

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL
DE HUAMANGA**

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA



TESIS:

**Niveles de antígeno prostático específico y factores
asociados en adultos atendidos en el Hospital
de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.**

Para optar el título profesional de:

BIÓLOGO, ESPECIALIDAD: MICROBIOLOGÍA

PRESENTADO POR:

Bach. Henry YARANGA SIERRA

ASESOR:

Dr. Serapio ROMERO GAVILÁN

AYACUCHO - PERÚ

2024

A Dios, a mis padres y hermanas.

AGRADECIMIENTOS

A mi Alma Mater, la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, agradezco por darme la oportunidad de crecer académicamente dentro de sus aulas y desarrollar mis conocimientos durante mi trayectoria profesional.

A la Facultad de Ciencias Biológicas, a la Escuela de Biología, a la Especialidad de Microbiología por compensar sus recursos y ambientes indispensables para lograr esta meta, y a los didácticos de la Escuela Profesional de Biología, les agradezco inmensamente por su guía y consejos basados en principios y valores éticos que han sido fundamentales en mi formación académica.

A mi asesor, al Dr. Serapio Romero Gavilán, por su apoyo, dedicación, paciencia y oportunidad poder contar con su vasto conocimiento y guía durante el desarrollo y finalización de este trabajo de investigación.

Al Biólogo Romnel Campos Bedoya, jefe del Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel, por aceptarme hacer uso del ambiente y los equipos del laboratorio en la ejecución de mi tesis.

Al personal responsable del área de “Cáncer e ITS”, obstetras Cleydi y Diana por haberme facilitado los materiales para realizar la investigación.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
DEDICATORIA	ii
AGRADECIMIENTO	iii
ÍNDICE GENERAL	iv
ÍNDICE DE TABLAS	vi
ÍNDICE DE FIGURAS	vii
ÍNDICE DE ANEXOS	viii
RESUMEN	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MARCO TEÓRICO	4
2.1. Antecedentes del estudio	4
2.1.1. Antecedentes internacionales	4
2.1.2. Antecedentes nacionales	7
2.2. Bases teóricas	10
2.2.1. Próstata	10
2.2.2. Antígeno prostático específico (PSA)	12
2.2.3. Niveles de antígeno prostático específico	12
2.2.4. Método de detección de PSA	13
2.2.5. Factores asociados al aumento de los niveles de PSA	14
2.3. Marco conceptual	19
2.3.1. Anticuerpo (Ac)	19
2.3.2. Antígeno (Ag)	19
2.3.3. Reacción antígeno-anticuerpo	20
2.3.4. Inmunocromatografía	20
III. MATERIALES Y METODOS	21
3.1. Ubicación de zona de estudio	21
3.1.1. Ubicación geográfica	21
3.1.2. Ubicación política	21
3.2. Población y tamaño de muestra	21
3.2.1. Población	21
3.2.2. Muestra	22
3.3. Tipo de investigación	23
3.4. Diseño de investigación	23
3.5. Alcance o nivel de investigación	23

3.6.	Metodología y recolección de datos	23
3.6.1.	Fase pre-analítica	23
3.6.2.	Fase analítica	25
3.6.3.	Fase post-analítica	26
3.7.	Análisis estadístico	27
3.8.	Aspectos bioéticos	27
IV.	RESULTADOS	28
V.	DISCUSIÓN	34
VI.	CONCLUSIONES	42
VII.	RECOMENDACIONES	43
VIII.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	44
	ANEXOS	49

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1. Prueba Rápida Onsite PSA Semi-quantitative.	13
Tabla 2. Frecuencia de niveles de PSA de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	29
Tabla 3. Factores biológicos asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	30
Tabla 4. Factores culturales asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	31
Tabla 5. Factores nutricionales asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	32
Tabla 6. Factores demográficos asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	33

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Factores biológicos de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	70
Figura 2. Factores culturales de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	71
Figura 3. Factores nutricionales de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	72
Figura 4. Factores sociodemográficos de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	72
Figura 5. Niveles de antígeno prostático específico (PSA) de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.	73

ÍNDICE DE ANEXOS

	Pág.
Anexo 1. Solicitud enviada al Hospital de Apoyo San Miguel para iniciar el trabajo de investigación.	50
Anexo 2. Carta de autorización para la ejecución del proyecto de investigación.	51
Anexo 3. Fichas de validación de instrumento por juicio de expertos.	52
Anexo 4. Cálculo del índice de V de Aiken.	62
Anexo 5. Consentimiento informado.	63
Anexo 6. Instrumento empleado en la investigación.	64
Anexo 7. Constancia de validación del instrumento aplicado.	66
Anexo 8. Ficha de registro de datos.	67
Anexo 9. Confiabilidad por Alfa de Cronbach.	68
Anexo 10. Anexo de tabla.	69
Anexo 11. Anexo de gráficas.	70
Anexo 12. Inserto de la prueba rápida de PSA.	74
Anexo 13. Evidencias fotográficas sobre el desarrollo de la investigación.	76
Anexo 14. Constancia emitida por el jefe de Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel.	80
Anexo 15. Operacionalización de las variables.	81
Anexo 16. Matriz de consistencia.	82

RESUMEN

La presente investigación posee como objetivo conocer los niveles de antígeno prostático específico (PSA) y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024. Para los fines de la investigación se realizó un estudio de tipo básico, de diseño no experimental de corte transversal y correlacional. La población de estudio estuvo constituida por 215 adultos mayor o igual a 45 años, del total fue seleccionada una muestra de 138 que aceptaron bajo criterios de selección. La determinación de los niveles de PSA se realizó mediante un examen de inmunocromatografía (OnSite PSA Semi-Cuantitativo). Para los factores asociados se realizó una recolección de información, se utilizó un cuestionario de 17 interrogantes validado por juicio de expertos. Para determinar su validez se utilizó la prueba V de Aiken teniendo como resultado 0,91. Además, la fiabilidad de este instrumento obtuvo un valor de Alfa de Cronbach de 0,805 considerado bueno. Para el análisis estadístico se empleó las pruebas de Chi-cuadrado de Pearson y Rho de Spearman con un valor de significancia de 95%. Los resultados indicaron asociación significativa entre los niveles de PSA y los factores biológicos (la edad con un valor de $p < 0.001$ y los antecedentes familiares con un $p = 0.001$), factores culturales (tabaquismo un $p < 0.001$, alcoholismo un $p < 0.001$, actividad sexual un $p < 0.001$ y la actividad física un $p = 0.002$), factores nutricionales (consumo de lácteos un valor de $p = 0.012$) y factores demográficos (la ocupación mostró un valor de $p = 0.003$). En conclusión, se verifica que hay asociación significativa entre los factores biológicos, factores culturales, factores nutricionales y factores sociodemográficos en uno o más de sus ítems por dimensión.

Palabras clave: antígeno prostático específico, factores asociados, niveles de PSA.

I. INTRODUCCIÓN

El presente estudio trata acerca de los niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024. Los niveles de PSA se determinan mediante la prueba de inmunocromatografía, es un elemento que permite medir la proporción de una población que tiene el nivel de PSA elevado y es de gran ayuda en la conjetura de patologías prostáticas. Los factores asociados tales como la edad, antecedentes familiares no se pueden controlar, no obstante, existen algunos factores que se pueden controlar como el peso corporal, la actividad física, la dieta y hábitos culturales efectuando ejercicio de manera activa, sostener un peso saludable, disminuir el consumo de bebidas alcohólicas y cigarrillos. El Hospital de Apoyo de San Miguel atiende a la población lamarina, el cual está compuesto por población rural y urbana, los pobladores tienen diferentes actividades como la agricultura, ganadería, comercio y un sector a otras actividades como construcción, mecánica, entre otros; se atribuye que desconocen estos factores que afectan sobre la condición de vida de estas personas ya que son los principales factores que se asocian a un acrecentamiento de los niveles de PSA y estas, con patologías prostáticas.

El aumento del nivel elevado de PSA en la sangre podría indicar la presencia de alguna afección en la próstata, una situación de salud global que afecta con regularidad a las personas mayores de 45 años. A menudo aumenta el nivel de PSA, se incrementa la posibilidad de enfrentar complicaciones relacionadas con la próstata. No obstante, múltiples factores como la edad, la genética y otros, pueden influir en los niveles de PSA. (Valiente et al., 2015).

El PSA, es una glucoproteína que genera la glándula prostática, en situaciones de enfermedad, se ve un crecimiento del nivel en la sangre, por lo que se le valora como un marcador tumoral sumamente útil en el proceso de diagnóstico temprano

de patologías prostáticas (Acosta et al., 2010). Uno de los exámenes empleados es la determinación del nivel de PSA, es la prueba más precisa para sospechar tempranamente patologías prostáticas en la actualidad, una mínima concentración de este PSA se encuentra normalmente en el plasma, y es precisamente aquel que se evalúa para el diagnóstico, pronóstico y seguimiento (Coro y Vargas, 2010). Investigaciones a nivel mundial relacionan la influencia de la edad como factor con el nivel de PSA en la cual encontraron una relación entre la edad y el acrecentamiento de los niveles de PSA (Oesterling et al., 1993). Otras investigaciones realizadas en Latinoamérica señalan que existen más factores relacionados con el nivel de PSA, como: antecedentes familiares, la dieta, el factor cultural, niveles socioeconómicos y otros factores que influyen en las patologías de la próstata. La distribución entre la población urbana y rural, son factores que influyen en las estadísticas (Pow-Sang et al., 2009).

En nuestra región, conforme los registros de la Dirección Regional de Salud Ayacucho (DIRESA), una considerable cantidad de casos de enfermedad en varones viene a ser las patologías prostáticas, entre ellos con mayor frecuencia y relevancia es el cáncer a la próstata, siendo con mayor prevalencia en provincias como Huamanga, Huanta y La Mar, sobre todo en adultos mayores (EsSalud, 2021).

En el ámbito académico no se han efectuado estudios previos sobre los niveles de PSA y factores relacionados. La carencia de esta información, junto con las problemáticas asociadas a las patologías prostáticas en nuestra zona, ha impulsado este estudio para analizar los niveles de PSA y sus factores influyentes en adultos que reciben atención en el Hospital de Apoyo San Miguel. El propósito es obtener un conocimiento detallado de la situación actual para fomentar la concienciación, la prevención y la reducción de estos factores. Se aplicó un enfoque de investigación simple basado en correlaciones para obtener datos valiosos que puedan contribuir a la prevención de enfermedades de la próstata. La información recopilada para el estudio se obtuvo a través de encuestas, y se realizó un análisis inmunológico utilizando una prueba rápida.

Objetivo general

Conocer la relación entre los niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

Objetivos específicos

1. Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores biológicos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.
2. Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores culturales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.
3. Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores nutricionales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.
4. Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores demográficos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del estudio

2.1.1. Antecedentes internacionales

Caraguay (2015), en su estudio sobre “Determinación de niveles de PSA y su relación con los factores de riesgo asociado a alteraciones prostáticas en adultos mayores de 40 años de la asociación de agricultores del Cantón Pindal”, tuvo como objetivo principal determinar los niveles de PSAI y PSA_t y relacionar con los factores de peligro asociados al acrecentamiento de los niveles de PSA, llegando a estos resultados: Del cien por ciento (n=60) de la población total, un (%) del 23 mostró niveles de PSA por encima a 4ng/ml. Dentro de los principales factores de riesgo relacionados con el aumento del nivel de PSA se encuentran: el consumo de alcohol en un 78%, la exposición a químicos en un 88% y el hábito de fumar en un 53%. En cuanto a la vinculación entre los niveles elevados de PSA y dichos factores, 14 adultos, representando el 23%, se dedican al trabajo con agroquímicos y también consumen alcohol, mientras que 8 adultos, equivalente al 13%, fuman cigarrillos. Al determinar esto, se confirma que el PSA es un examen altamente efectivo para detectar enfermedades de la próstata.

Arce y Tenesaca (2015), realizaron un estudio sobre la “Determinación de PSA y factores de riesgo asociados con problemas prostáticas en adultos de 60-90 años” bajo un propósito de demostrar las concentraciones de PSA total y factores de riesgo asociados a problemas prostáticas en pacientes adulto mayor. Para el estudio participaron 50 adultos y la técnica del análisis para determinar problemas prostáticos fue por quimioluminiscencia. Los factores que no tuvieron relevancia con los niveles de PSA total y libre fueron: estado civil, índice de masa corporal (IMC), estilo de vida y enfermedades crónicas. Los resultados mostraron relación estadísticamente significativa entre los factores edad y antecedentes familiares con los valores de PSA total ($p>0,05$).

Se aprecia una correspondencia estadísticamente importante con la edad y los niveles de PSA total y libre ($p < 0,05$). Asimismo, el 33,3% de adultos de 60 a 70 años muestran niveles altos de PSA total, mientras que el 13% de participantes mayores de 80 años presentan un aumento en los niveles de PSA total. No obstante, no se observa una vinculación estadísticamente significativa con el índice de masa corporal sobre los niveles de PSA total y libre ($p > 0,05$). El IMC indica que el 44% de los adultos se encuentran en el rango considerado normal, mientras que el 26% presentan sobrepeso. Se observa una conexión estadísticamente relevante entre la historia familiar de los adultos analizados y los niveles de PSA total y libre ($p < 0,05$). Se demuestra que el estado civil, índice de masa corporal (IMC), enfermedades crónicas y estilo de vida no tiene influencia en las concentraciones de PSA total y libre.

Burgos y Ortega (2019), realizaron un estudio sobre los “Factores de riesgo asociados a niveles PSA en adultos entre 60-90 años” con el objetivo principal de determinar factores de peligro asociados a niveles de PSA en adultos. Se utilizó una metodología observacional, descriptiva, analítica y de corte transversal; la muestra incluyó a 214 adultos mayores. Se ha establecido la conexión entre los factores de peligro y los niveles de PSA. Entre ellos, la edad, los precedentes familiares, el consumo de cigarrillo y las molestias al miccionar muestran una asociación estadísticamente representativa, con valores de p de 0,03; 0,002; 0,002 y 0,021 respectivamente. Esto significa que los factores mencionados influyeron en los niveles elevados de PSA. Por lo contrario, no se halló asociación significativa en el consumo de alcohol, chorro de orina, diabetes e hipertensión arterial. Además, tener antecedentes familiares indicarían un riesgo de tener valores incrementados de PSA cuatro veces mayor que los pacientes que no presentan, el tabaquismo, al parecer, aumentaría el riesgo tres veces para aquellos que no fuman, los problemas al orinar mostraron valores de PSA tres veces más altos en comparación con los que no los experimentan, y beber alcohol evidenciaría un riesgo 1,5 veces mayor en comparación con los abstemios. En resumen, los antecedentes familiares, la edad, las molestias al orinar y el consumo de cigarro son factores de peligro vinculados a las concentraciones de PSA detectadas en los marcadores prostáticos.

Martínez y Coronel (2019), realizaron una investigación acerca de los “Factores de riesgo asociados a niveles séricos de PSA en adultos mayores de 40 años que viven en el recinto rural” con la finalidad de analizar la asociación entre los factores de riesgo asociados a los niveles séricos de PSA, y determinar los niveles PSA

total y libre en varones por encima de 40 años. El estudio se llevó a cabo de manera observacional y analítica con corte transversal, con la participación de un total de 71 adultos en la muestra. De acuerdo con los resultados de relación entre los factores de riesgo y los niveles de PSA_t, se observaron valores significativos para la edad ($p=0,038$), la inflamación prostática ($p=0,004$) y el tipo de chorro de orina ($p=0,000$). Estos hallazgos sugieren una correlación estadísticamente relevante, demostrando que estos factores impactaron en los niveles acrecentados de PSA_t. Los datos revelaron una correlación estadísticamente significativa con factores como la edad de entre 65 y 80 años, que tuvo un impacto del 66,60% en el PSA Total, así como las inflamaciones de próstata, que contribuyeron en un 66,70% al PSA Total. En suma, se halló que la edad, la inflamación de próstata y el patrón de la corriente urinaria guardan una relación estadísticamente relevante, mientras que no se observaron asociaciones significativas con el consumo de alcohol, historial familiar, tabaquismo, infecciones del tracto urinario o exposición a productos químicos en el ámbito laboral.

Gudiel et al., (2022), hicieron un estudio sobre la “Determinación de PSA en adultos crónicos que acuden al Hospital de San Lorenzo, Municipio San Lorenzo, Nicaragua” con el propósito de estimar la concentración de (PSA) y relacionar a través de la prueba de Chi cuadrado los factores internos y externos que causan alteración. La investigación se centró en un enfoque cuantitativo y se caracterizó por un alcance descriptivo, prospectivo y con un diseño de corte transversal. La población consistió en 65 adultos con problemas de próstata, todos ellos de 50 años de edad, representando así a todos los adultos mayores de naturaleza masculina. La muestra estaba compuesta por treinta adultos de entre cincuenta y setenta y nueve años, lo que equivale al 46. 2% de la población total, una cifra considerada representativa. Se evidenció una correlación con la edad (dividida en grupos) y los niveles de PSA, con un X^2 de 20. 74 y $p<0. 05$, así como entre precedentes familiares y PSA incrementado, con un X^2 de 6. 0 y $p<0. 05$. En cambio, no se observó ninguna asociación entre el alcoholismo, fumar y los niveles de PSA_t. Asimismo, no se evidenció relación entre los adultos que mantienen una vida sexual activa y los niveles de PSA_t. En lo que respecta al uso de insumos químicos, no se halló ninguna asociación entre el contacto con herbicidas y pesticidas y los niveles de PSA (X^2 : 0,062; $p>0,005$). De esta manera, se puede deducir que únicamente existe una relación entre la edad, con un X^2 de 20. 74 y $p<0. 05$, y los antecedentes familiares con la concentración de niveles acrecentados de PSA_t.

Cañizares et al., (2014), en la investigación titulada “Niveles de PSA en pacientes de 60 a 69 años de edad de las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca” tuvieron como propósito principal demostrar los valores del PSA a través del método de micro ELISA en pacientes adultos de 60 a 69 años y asociar los niveles incrementados de PSA con los factores que generan riesgo como: la edad, las adicciones tóxicas, los antecedentes hereditarios, factores económicos, infección e inflamación del sistema prostático, enfermedades transmisión sexual y actividad sexual, en 276 pacientes. La investigación consistió en un estudio observacional de carácter descriptivo. Los resultados delataron que hay una significativa relación entre los niveles altos y las variables, demostrando significancia estadística ($p < 0.05$) en dos casos concretos: los precedentes familiares de trastornos de próstata con un valor de $p = 0,000$, y la inflamación del sistema urinario con un valor de $p = 0,001$. En cambio, al correlacionar niveles elevados con factores clave como peso, edad, talla, actividad física, IMC, consumo de cigarrillo y alcohol, patologías de transmisión sexual, y actividad sexual, no se encontraron diferencias estadísticamente significativas.

2.1.2. Antecedentes nacionales

Guerrero (2019), en su estudio titulado “Antígeno prostático específico total y factores asociados en adultos mayores de 50 años atendidos en la Clínica Ricardo Palma, Jaén” en Cajamarca, bajo su propósito de evaluar los niveles de PSA total y establecer conexiones con los factores predisponentes que inciden en dichos niveles. Al detectar los resultados siguientes, se observa al 35.92% de los adultos presentaban niveles elevados de PSA total, en cambio el 64.08% mantenían niveles normales. El grupo de edad con mayor incidencia de incremento en los niveles de PSA total fue el de adultos entre 81 y 90 años, con un 10.68%. Los factores asociados que mostraron una relación estadísticamente significativa con los niveles de PSA total son la edad ($p < 0.008$), precedentes familiares con problemas de prostáticos ($p < 0.006$), tabaquismo ($p < 0.007$), así como enfermedades de transmisión sexual e inflamación prostática. En contraste, la obesidad no mostró una asociación estadísticamente relevante ($p > 0.370$). Se determina que hay correlación estadísticamente significativa respecto a los niveles de PSA total y ciertos factores que predisponen a enfermedades de la próstata. Miguel (2022), en su investigación titulada “Antígeno prostático específico-PSA, en varones sanos mayores de 50 años de edad, del policlínico Metropolitano, Essalud- Huancayo, 2019” tuvo como propósito determinar las características del

PSA y su asociación con factores en adultos. El estudio se realizó de forma descriptiva y sencilla, empleando 510 historias clínicas de hombres de más de 50 años. Para recopilar la información, utilicé la revisión de documentos como método y una lista de verificación como herramienta. De acuerdo a los datos recopilados, se pudo apreciar una conexión con el índice de masa corporal y el valor de PSA, revelando una correlación moderadamente negativa que sugiere una relación inversa. El valor p obtenido fue de 0.00, con un coeficiente Rho de (-.439) evidenciando significancia. Por lo tanto, se confirma que a menudo el índice de masa corporal incrementa, los niveles de PSA tienden a disminuir. Asimismo, se detectó una relación entre la actividad física ($p < 0.00$), los antecedentes familiares ($p < 0.00$) y el PSA, revelando una correlación moderadamente positiva que indica una conexión directa; el p valor fue 0,00, lo cual confirma una relevancia sustancial al evidenciar que los niveles de PSA aumentan con el desarrollo de la actividad física y con la presencia de antecedentes familiares de cáncer. Además, se evidenció una relación moderadamente positiva directa entre la edad y el PSA, con un valor de p de 0.05. Así que, podemos concluir que a menudo la edad aumenta, el PSA también tiende a incrementarse. Se desprende de los hallazgos que el desarrollo de actividad física, el estado nutricional, el tabaquismo, los antecedentes familiares con cáncer y la edad tienden a ser factores que inciden en la variación de los valores del antígeno prostático específico en personas mayores de 50 años de edad.

Torres (2022), realizó una investigación titulada “Niveles de PSA en relación con factores asociados a patologías prostáticas en adultos del centro de salud Uliachin, Pasco-Mayo” con el propósito principal de establecer la concentración de PSA y su correlación con factores de riesgo en enfermedades del tejido prostático. El estudio se llevó a cabo en forma retrospectiva, siguiendo un diseño transversal de tipo descriptivo-correlacional y observacional. Los resultados exhibieron un valor de p de 0,022 en relación con la edad, señalando una asociación significativa con el PSA, con una correlación positiva baja. Sin embargo, no se observó tal asociación con la presión arterial sistólica (PAS) que tuvo un valor de p de 0,068, ni con el índice de masa corporal (IMC) con un valor de p de 0,237. Se notó que el 39.7% de los participantes presentan un PSA con un índice de masa corporal normal, lo cual constituye el mayor porcentaje de pacientes, seguido por un 43.94% con una presión arterial normal. Se ha observado que la detección de problemas prostáticos a través del examen de PSA

está relacionada con la edad de los individuos, indicando que a medida que se envejece hay una mayor probabilidad de padecer enfermedades prostáticas. En resumen, se pudo notar que solamente la edad mostró una conexión estadística con el PSA, demostrando una correlación positiva de nivel bajo; en contraste, no se identificó relación alguna con el índice de masa corporal-IMC y la presión arterial sistólica (PAS).

Silva y Vásquez (2019), en su estudio titulado “Antígeno prostático específico-PSA y su relación con factores de riesgo de cáncer de próstata en varones mayores de 40 años, Pacaypite” se propusieron determinar los valores del PSA total y explorar su correlación con los factores de riesgo de enfermedades de la próstata. La metodología utilizada en el estudio fue descriptiva y correlacional, de tipo transversal y no experimental, y contó con una muestra compuesta por 86 adultos. Se aplicó una ficha recolectora de datos para adquirir la información. Los datos adquiridos evidenciaron que el 14. 7% de los varones tenía más de 60 años y mostraba niveles elevados de PSA total en comparación con aquellos de menos edad (1. 9%). De la misma manera, los adultos que mencionaron precedentes familiares, obesidad, consumo de alcohol y cigarro, registraron niveles acrecentados de PSA en el 33. 3%, 7. 8%, 11. 1% y 9. 7%; respectivamente. Además, la edad superior a 60 años con un $p=0.034$ y IC=95% y los precedentes familiares con enfermedades de cáncer ($p=0,685$ y IC=95%) han sido evidenciados como posibles factores de riesgo en el estudio. La relación entre los valores de 014 y RP (8. 56, IC 95%) y la mayor frecuencia de un aumento en el PSA_t fue evidente. Factores como el consumo de cigarro, alcohol e IMC no mostraron ninguna relación ($p>0.05$).

En su investigación Atalluco (2022), sobre la “Determinación de los niveles de PSA en correlación a factores asociados a problemas prostáticos en conductores de vehículos de seguridad ciudadana de la Municipalidad del Cusco, 2021” en Cusco, el propósito fue evaluar los niveles de PSA y su vinculación con los factores de riesgo de problemas de próstata en los conductores de los vehículos de seguridad ciudadana de la municipalidad de Cusco. Los resultados mostraron diversas concentraciones de PSA total, con el valor más alto de 4.6 ng/mL y el más bajo de 0.3 ng/mL. Al considerar la correlación entre el nivel de PSA y la edad como factor de riesgo, se observa que a menudo la edad avanza, aumenta el peligro de padecer problemas de próstata. Por otra parte, no se observó una asociación significativa a nivel estadístico entre los niveles elevados de PSA y ni

la postura ni el índice de masa corporal, por lo tanto, no se reconoce su vinculación con estos dos factores. Se concluye que en el estudio solo la edad se asocia significativamente como factor de riesgo para problemas de próstata, mientras que la postura y el IMC no muestran ninguna asociación significativa con las enfermedades prostáticas.

Sulca (2018), en su investigación sobre la Prevalencia de PSA o en internos de 40 a 80 años del Establecimiento Penitenciario de Ayacucho, tuvo como objetivo correlacionar los valores de PSAt con los factores asociados de riesgo. La investigación se realizó en un enfoque básico, descriptivo y de corte transversal, incluyendo a una muestra de 80 internos adultos. Se utilizó un método de muestreo sin probabilidad. Los parámetros de inclusión incluyeron a adultos de entre 40 y 80 años, quienes decidieron participar voluntariamente en el estudio por medio de una firma en un consentimiento informado. Las muestras con niveles elevados se sometieron a un análisis de Quimioluminiscencia para PSAt en el Hospital de Essalud Huamanga, bajo el fin de determinar los valores de PSAt. Se observaron los siguientes resultados: 13 muestras exhibieron un aumento en los niveles de PSA, lo que representa una prevalencia del 16,5%. Se evidenció una relación estadísticamente relevante con la edad ($p < 0.05$) como el factor de riesgo para generar complicaciones prostáticas. No se encontró relevancia estadística en relación con los factores asociados como índice de masa del cuerpo, antecedentes familiares, consumo bebidas alcohólicas, actividad física, consumo de cigarrillos y número de parejas sexuales, ya que la significancia estadística fue superior a un valor de $p > 0.05$.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Próstata

La próstata, esa glándula masculina del sistema reproductivo, reposa con gracia sobre la hendidura pélvica por detrás del pubis y bajo la vejiga. Su silueta, cual nuez esculpida, es un músculo mayormente fibroso de una ligereza de 20 gramos (Gutierrez, 2016).

a. Funciones

Una de las funciones sobresalientes de la próstata consiste en segregar el líquido prostático, un elemento crítico que protege y potencia la movilidad de los espermatozoides, incrementando así sus posibilidades de fecundar un óvulo. Asimismo, cumple un rol vascular esencial, ya que, durante la cópula, su naturaleza muscular facilita el transporte del semen hacia el exterior durante la

eyaculación. Otra función crucial es la protección de órganos vecinos contra agentes patógenos externos, gracias a la producción de una proteína específica, el antígeno prostático, que contribuye a la licuefacción del semen para favorecer el traslado de los espermatozoides hacia el óvulo en el acto de reproducción. (Gutierrez, 2016).

b. Patologías prostáticas

- **Prostatitis:** Es una afección que puede surgir en la próstata debido a una infección bacteriana, siendo bastante frecuente al punto de incidir en poco menos de la mitad de la población masculina en algún instante de sus vidas. Hay muchos factores que afectan o inducen la prostatitis: son comunes la infección del tracto urinario, la uretritis, la epididimitis aguda, la fimosis, el reflujo del conducto prostático, etc. (Olazabal, 2014).
- **Hiperplasia Prostática Benigna (HPB):** Se especifica de forma clara que la hiperplasia no muestra rasgos cancerosos, por lo que se trata de un incremento anormal de las células que provoca la ampliación del tejido prostático. Es importante destacar que la HPB no está vinculada de ninguna manera al cáncer de próstata, ya que no incrementa el riesgo de padecer esta enfermedad cancerígena (Conchado et al., 2021).
- **Cáncer prostático:** Se produce cuando las células malignas surgen en las glándulas de la próstata. Por lo general, este tipo de cáncer se desarrolla gradualmente y podría no manifestar síntomas durante un largo período de tiempo. No obstante, en ciertas situaciones, su crecimiento puede acelerarse y expandirse a diversas zonas del organismo, lo cual tiene el potencial de ser letal. Con el transcurrir de los años, las células cancerosas se expanden, al proceso se le conoce como metástasis (Mayora y Arvelo, 2011).

c. El Receptor de Andrógenos (RA) de la Próstata

Los andrógenos más importantes, como la testosterona y la dihidrotestosterona (DHT), se unen con el receptor de andrógenos, lo que activa la manifestación de genes específicos que controlan el acrecentamiento de la próstata. El receptor de andrógenos en la próstata desempeña una función fundamental al regular el desarrollo, la diferenciación y la sobrevivencia de las células epiteliales. No obstante, su actividad también está implicada sobre el desarrollo y avance de enfermedades relacionadas con la edad y otros factores. El regulador de expresión RA controla la actividad del gen responsable de producir el PSA, lo cual resulta en la producción de PSA. En una condición prostática, el receptor

androgénico puede presentar una sobreexpresión o mutación, lo cual resulta en una mayor producción de PSA. En consecuencia, la existencia de niveles subidos de PSA en la sangre podría ser un indicio de una afección prostática (Rojas et al., 2011).

2.2.2. Antígeno prostático específico (PSA)

El antígeno específico de la próstata, conocido como PSA, es una glucoproteína fabricada por las células de la próstata. Una pequeña cantidad de este se libera a la sangre en hombres, y es el PSA circulante el que se evalúa para detectar, prever y monitorear enfermedades prostáticas. Destaca por su exclusividad en la próstata, siendo específico de este órgano. Los niveles de PSA experimentan un incremento en la sangre en situaciones patológicas, convirtiéndose así en un marcador tumoral de gran utilidad para detectar enfermedades de la próstata. (Acosta et al., 2010).

a. Producción y secreción de PSA

Las células acinares de la próstata sintetizan el PSA como una proteína inactiva denominado proPSA, ésta se procesa y madura en la célula para convertirse en PSA activo. El PSA se almacena en las vesículas secretoras dentro de las células acinares. Las vesículas secretoras que contienen PSA se fusionan con la membrana celular, el PSA se libera al fluido prostático y mediante las glándulas prostáticas se liberan al líquido seminal. El nivel de esta proteína en varones sanos varía entre 0,4-2.5 ng/mL aproximadamente (Acevedo, 2012).

b. Funciones de PSA

Su función principal del antígeno específico de la próstata es la disolución del líquido seminal y el aumento de la movilidad del espermatozoide, brinda protección a los espermatozoides del sistema inmunitario femenino, ayuda en la regulación de pH en el líquido seminal y actúa como marcador de salud prostática (Ortiz y Almoguer, 2015).

2.2.3. Niveles de antígeno prostático específico

El PSA en el comienzo de los años 90 queda determinado como marcador demostrando la capacidad de utilizar para definir pacientes con valores elevados de PSA, así como establecer valores por rangos: <4 ng/mL como valor normal, de 4-10 ng por mL conocido por su especificidad de PSA "como una zona gris" y >10 ng/mL se relacionan con elevados porcentajes de tumores. El PSA queda aceptado por la FDA en 1986 para el diagnóstico de patologías prostáticas como el cáncer de próstata, en 1990 se ha demostrado la gran capacidad para detectar afecciones en la próstata (Gómez et al., 2006).

Su valor normal es <4 ng/mL, cuando el valor es de 4-10 ng/mL o por encima de ésta, se debe sospechar cualquier patología de la próstata o incluso el cáncer prostático, (Chamorro y Lanazca, 2018).

2.2.4. Método de detección de PSA

Actualmente, la técnica más utilizada para medir el nivel de PSA es la inmunocromatografía mediante una prueba rápida semi-cuantitativa, gracias a su alta especificidad, sensibilidad y conveniencia de empleo.

a. Prueba Rápida en Casete OnSite PSA Semiquantitativa (Suero-Plasma-Sangre Total)

Se trata de un proceso de flujo lateral que consede la detección del antígeno prostático específico (PSA) en sangre completa, suero o plasma humano, con la habilidad de identificar a partir de 4 ng/mL. Se emplea tanto para realizar un cribado como para contribuir al diagnóstico de afecciones de próstata como el cáncer prostático. Cualquier muestra que presente un resultado reactivo en la prueba debe ser confirmada mediante otros métodos de análisis, teniendo en cuenta también los hallazgos clínicos. La prueba rápida implica un ensayo inmunológico cromatográfico de flujo lateral. Los casettes de prueba comprenden una almohadilla de conjugado que genera color borgoña con un anticuerpo monoclonal anti-PSA conjugado con oro coloide e IgG de conejo. Asimismo, incorporan una tira de nitrocelulosa que exhibe una línea de prueba T, una línea de referencia R y una línea de control C. La tira T ha sido tratada previamente con un anticuerpo policlonal contra el PSA, la tira R ha sido decorada con un anticuerpo de cabra contra la IgG de conejo y la tira C ha sido pretratada con un anticuerpo de la cabra contra la IgG de ratón (CTK Biotech, 2013).

b. Sensibilidad de la prueba

Se analizaron 400 muestras de sujetos susceptibles utilizando la prueba rápida OnSite PSA Semi-quantitativa, con licencia de la FDA de Estados Unidos. La tabla que sigue muestra la comparación entre todos los sujetos.

Tabla 1. Prueba Rápida Onsite PSA Semi-quantitative.

Prueba Rápida Onsite PSA Semi-quantitative			
EIA	Positivo	Negativo	Total
Positivo*	10	0	10
Negativo*	6	384	390
Total	16	384	400

Nota: Positivo se determina como niveles de valor PSA > 4 ng/mL, Negativo se determina como niveles de valor PSA < 4 ng/mL Sensibilidad=100%; Especificidad= 99%; Concordancia= 98.5% (CTK Biotech, 2013).

2.2.5. Factores asociados al aumento de los niveles de PSA

a. Factores biológicos

- **Edad**

La edad es un factor que puede influir en los valores de PSA. Cuando los hombres envejecen, los niveles de PSA tienden a aumentar, esto se debe a que la próstata aumenta de tamaño con la edad, lo que puede llevar a una mayor producción de PSA, en lo general se considera que los niveles de PSA aumentan aproximadamente 0,1 – 0,2 ng/mL por década de vida después de los 45 años de edad. No obstante, es relevante mencionar que este aumento no necesariamente indica la presencia de cáncer de próstata, puede ser por otra patología (Oesterling et al., 1993). Una patología prostática generalmente ocurren después de los 40 años de edad, y su frecuencia incrementa con la edad, los hombres menores de 45 años rara vez desarrollan una patología de próstata, pero las posibilidades de desarrollar aumentan rápidamente después de los 50 años (Bastein et al., 2012).

- **Antecedente familiar**

Los precedentes familiares con problemas de próstata pueden provocar un aumento en los niveles de PSA. Los hombres que poseen precedentes familiares de cáncer prostático, presentan un mayor peligro de padecer esta patología, lo que aumenta la probabilidad de que su nivel de antígeno específico de la próstata esté elevado. Un estudio divulgado por la "Revista de Urología" reveló que los hombres con precedentes familiares con problemas de próstata en su padre o hermano tenían un riesgo 2.5 veces mayor de presentar niveles altos de PSA. Asimismo, aquellos hombres con más de dos familiares en primer grado con historial de afecciones prostáticas, como padre, hermano o hijo, tenían un riesgo elevado de 4.5 veces de niveles elevados de PSA (Randazzo et al., 2016).

b. Factores culturales

- **Consumo de tabaco**

Al fumar cigarrillos, se eleva la cantidad de andrógenos en el tejido sanguíneo, lo que favorece el desarrollo de células cancerosas. Asimismo, es importante resaltar que el tabaco posee cadmio, un mineral que se acumula en la próstata e impacta en el material genético de las células, provocando un incremento en los niveles de PSA (Belbase et al., 2013). Un estudio divulgado en la revista "Epidemiología, biomarcadores y prevención del cáncer" ha revelado que los fumadores presentan una posibilidad un 10% mayor de poseer niveles elevados de PSA en contraposición a quienes no fuman. Los hombres que tienen edades

comprendidas entre los 50 y 69 años muestran una relación más marcada entre el hábito de fumar y los niveles elevados de PSA (Shadgani et al., 2018). Otro estudio adicional identificó que las personas que fumaban cigarrillos mostraban niveles notablemente superiores de PSA en contraste con aquellos que no lo hacían. El incremento en los niveles de PSA está vinculado con la extensión en el tiempo del hábito de fumar (Chen et al., 2023).

- **Consumo de alcohol**

El alcoholismo puede tener un efecto en los valores de antígeno específico de próstata. Puede incrementar estos niveles de PSA por varias razones como: inflamación, daño hepático, hormonal, etc. El consumo excesivo o el alcoholismo pueden aumentar los niveles de PSA. Un estudio encontró que el consumo de tres o más bebidas al día se asoció con niveles altos de PSA. Otro estudio publicado en “Urología Europea” encontró que los hombres con alcoholismo tenían los niveles altos de PSA que los hombres sin alcoholismo, el consumo de alcohol evidencia un peligro 1.5 veces mayor que las que no beben (Ferrís et al., 2011).

- **Práctica de ciclismo, montar a caballo o moto lineal**

La práctica de montar una bicicleta o una motocicleta puede incrementar temporalmente los niveles de PSA debido a la presión y fricción en la próstata, un estudio encontró que los ciclistas varones que realizaron en entrenamiento intenso durante dos horas evidenciaron un incremento significativo en los niveles de PSA en comparación con los que no realizaron ejercicio, el acrecentamiento del nivel de PSA se normalizó después de dos horas (Jiandani et al., 2015). Otro estudio encontró que los motociclistas varones que realizaron un viaje largo mostraron un aumento significativo en los niveles de PSA (Hollingworth et al., 2014).

Andar en caballo genera un incremento en los niveles de PSA, ya que produce una presión intra abdominal y dolor pélvico haciendo que se inflame la próstata, en un estudio determinaron que las personas que montan a caballo durante dos horas evidenciaron un incremento en los niveles de PSA en comparación con los que no montaron, los jinetes que realizaron un entrenamiento de equitación intenso mostraron un crecimiento significativo en los valores de PSA, el aumento se relacionó con la intensidad y duración de la monta. (Crawford et al., 1996)

- **Actividad sexual**

La falta de actividad sexual puede estar relacionada con problemas prostáticas debido a un aumento de los niveles de PSA, varios estudios mencionan que los hombres que tenían una actividad sexual poca o nula tenían un riesgo

significativamente mayor de contraer una patología de la próstata que aquellos que tenían una actividad sexual normal o frecuente. Esto sucede porque la eyaculación regular, ya sea mediante la masturbación o las relaciones sexuales, ayuda a eliminar toxinas nocivas para la próstata. El fluido de semen contiene sustancias que pueden ser perjudiciales si se acumulan en exceso, por lo tanto, al drenar los conductos con mayor frecuencia a través de la eyaculación, se reduce el riesgo de daño en las células prostáticas (Pascual et al., 2018).

- **Número de parejas sexuales**

Algunos estudios sugieren que tener varias parejas sexuales puede estar asociados con un incremento en los valores de PSA, los hombres que reportaron tener cinco o más parejas sexuales tenían un riesgo significativamente mayor de tener los niveles elevados de PSA. Sin embargo es importante destacar que dicha asociación entre número de parejas sexuales y los niveles de PSA no está completamente clara y se requiere más investigación (Cuñat y Castelblanque, 2002). En una búsqueda previa llevada a cabo por Manuel Cortez sobre la conexión entre la actividad sexual y la cantidad de parejas sexuales con problemas prostáticos en pacientes de los hospitales más especializados de la ciudad de Cusco, se pudo confirmar que hay una vinculación significativa entre la frecuencia de las relaciones íntimas, el número de parejas y los trastornos de la próstata (Cortez, 2020).

- **Actividad física**

La actividad física es de gran importancia porque nos permite tener una buena salud para poder mantener nuestros órganos como la próstata en correcto funcionamiento. Un trabajo de investigación acerca del sedentarismo y el sobrepeso como predisponentes de riesgo en correlación con los niveles de PSA y su agresividad demostró que existe una vinculación significativa entre sedentarismo y el aumento de los niveles de PSA a comparación con personas que realizan ejercicios en su estilo de vida. Realizar ejercicio constante ayudaría a contrarrestar el progreso y desarrollo de patologías prostáticas, disminuyendo así el riesgo de muerte por problemas de próstata (Morote et al., 2014).

- **Exposición a químicos**

La exposición a ciertos químicos se ha asociado a un incremento de los niveles de PSA, algunos estudios han hallado que la exposición a: Pesticidas como el DDT y el piretroides, herbicidas como el glifosato, alteradores endocrinos como el bisfenol A y elementos metálicos pesados como el plomo y el cadmio pueden estar

relacionadas con un aumento de los niveles de PSA, estos químicos pueden interferir con el funcionamiento hormonal del cuerpo y afectar a la próstata, lo que puede llevar a un aumento de los niveles de PSA. El contacto a cadmio, dimetilformamida y acrilonitrilo puede incrementar los niveles de PSA, lo cual incrementa el riesgo de padecer complicaciones en la próstata. Por esta razón, el peligro se ve potenciado en actividades vinculadas a la pintura y barnizado, en la exposición a lubricantes y en actividades agrícolas que involucren el uso de productos químicos. Sin embargo es importante destacar que la evidencia es aun limitada y que se necesita más estudios para comprender completamente la asociación entre la exposición a químicos y los valores de PSA (Ferrís et al., 2011).

c. Factores nutricionales

- **Índice de masa corporal (IMC)**

En estudios previos, se ha constatado que la obesidad y el exceso de peso guardan una relación directa con un acrecentamiento en los niveles de PSA. Se ha demostrado que los hombres con sobrepeso u obesidad tienen niveles más altos de PSA que los que mantienen un peso saludable. Se piensa que esto se debe a una disminución en la sensibilidad a la insulina y a la resistencia ante la insulina. Los cambios hormonales relacionados con el exceso de peso y la obesidad pueden influir en el crecimiento y maduración de la próstata, así como en el incremento de los niveles de PSA (Baillargeon et al., 2005).

Robles et al. (2019), menciona que, en otras investigaciones en varones con sobrepeso, llegan a tener un alto peligro de sufrir alguna patología prostática y llegar a perecer a causa de esta patología.

- **Consumo de lácteos**

Según algunas teorías el ingerir de leche y productos lácteos incrementa los niveles de PSA, debido a la caseína, una proteína encontrada en la leche es capaz estimular el crecimiento de células tumorales en la próstata, el calcio en los lácteos de igual manera puede incrementar el peligro de una patología en la próstata y los niveles elevados de PSA. Sin embargo, es importante destacar que no todos los estudios han encontrado una asociación (Qin et al., 2007). Un estudio de Loma Linda University Health relaciona el gran consumo de lácteos con un incremento en los valores de PSA y mayor peligro de padecer patología de próstata, según el estudio, no solo relacionan la aparición de la enfermedad con mayor consumo de lácteos sino que también lo relacionan con aquellos productos con alto contenido

en calcio. La investigación ha sido realizada analizando los datos de 28,000 hombres norteamericanos y tuvieron en cuenta la dieta de todos ellos al comienzo del estudio, cuando estaban todos sanos, sin problemas prostáticos. Los resultados fueron analizados durante ocho años y al final del estudio se pudo comprobar la existencia de 1,254 nuevos casos de patologías de próstata (ICUA, 2022).

- **Consumo de carne roja**

Los productos cárnicos como la carne de res, el cordero y las salchichas, pueden aumentar el nivel de PSA, según estudios han encontrado que el consumo de carnes rojas especialmente de res, se asocia con un incremento de los valores de PSA, la ingesta de carnes procesadas como la salchicha y el tocino, su consumo demasiado de grasas saturadas y colesterol, comunes en carnes rojas puede contribuir con el incremento de los niveles de PSA. Estos alimentos pueden aumentar la concentración de testosterona en el organismo y estimular el desarrollo de las células malignas en el tejido prostático haciendo que estas produzcan más PSA (Quintas, 2023).

d. Factores demográficos

- **Estado civil**

Los estudios de asociación entre el estado civil y los valores de PSA son limitadas y no está completamente clara, se cree que los hombres casados tienen niveles altos de PSA a comparación con hombres solteros, esto se debe a la mayor edad promedio de los hombres casados en comparación con los solteros. En un estudio realizado acerca de epidemiología del cáncer prostático, sus determinantes y prevención, encontraron que un 60% de los estudiados eran casados y tenían el PSA elevado mientras el resto eran solteros y con PSA normales (Islas et al., 2020).

- **Lugar de residencia**

Determinados estudios han revelado que hay menos incidencia en cuestiones de problemas de próstata y niveles elevados de PSA en entornos urbanos con un nivel socioeconómico sobresaliente, en contraste con aquellos que provienen de zonas rurales con un nivel socioeconómico más bajo. Esto se debe a la escasa disponibilidad de centros médicos cercanos o a los limitados recursos económicos que poseen, lo que les impide acceder a atención temprana para recibir un diagnóstico (Gutiérrez et al., 2020).

- **Nivel socioeconómico**

La complicación de obtener exámenes preventivos puede aumentar la posibilidad de sufrir niveles elevados de PSA y sufrir complicaciones prostáticas si no se detectan a tiempo, lo que podría impulsar el curso de la enfermedad. Según investigaciones, el acrecentamiento de los niveles de PSA en individuos de ascendencia africana se asocia con factores socioeconómicos que dificultan la detección precoz, debido a que tienen limitaciones para acceder a exámenes preventivos de calidad superior (Chulli et al., 2016).

- **Nivel educativo**

No existe investigaciones previas sobre la relación entre el nivel educativo con valores de PSA, sin embargo es importante mencionar que los hombre con mayor nivel educativo pueden tener un mejor acceso a la información sobre la salud y ser más propensos a realizarse los exámenes de PSA, para una detección temprana de alguna enfermedad prostática (Chulli et al., 2016)..

- **Ocupación**

Algunas ocupaciones se han relacionado con un aumento de los niveles de PSA, los trabajadores expuestos a productos químicos como los agricultores y trabajadores de la industria química, los trabajadores con exposición a minerales pesados como el plomo y el cadmio también tienen los niveles más altos de PSA, los trabajadores con exposición a radiación como los trabajadores nucleares, los trabajadores con un horario de trabajo irregular como como los trabajadores nocturnos, pueden tener los niveles elevados de PSA, debido a la alteración del ritmo circadiano. Las evidencias no son muy claras y se requieren más estudios sobre el tema (Chen et al., 2023).

2.3. Marco conceptual

2.3.1. Anticuerpo (Ac)

Son proteínas glicosiladas que el cuerpo produce al entrar en contacto con un antígeno y que actúan de forma específica contra el mismo. Se les conoce también como inmunoglobulinas, porque en la electroforesis se desplazan junto con otras globulinas (Kindt et al., 2007).

2.3.2. Antígeno (Ag)

Una molécula que se acopla a un anticuerpo y desencadena una reacción en el sistema inmunitario. Suelen consistir en moléculas de gran tamaño, generalmente de origen proteico y con múltiples epítomos o fragmentos que son identificados de forma específica por los anticuerpos (Cortés et al., 2014).

2.3.3. Reacción antígeno-anticuerpo

Reacción inmunológica en la cual los anticuerpos, también conocidos como inmunoglobulinas, identifican y se unen a moléculas particulares llamadas antígenos. Esta interacción es sumamente específica y fundamental para detectar y eliminar los agentes patógenos. La clave de la particularidad de la reacción entre antígeno y anticuerpo reside en la disposición tridimensional de ambas moléculas. Los linfocitos B generan los anticuerpos una vez activados por el antígeno, los cuales presentan regiones variables diseñadas de forma exclusiva para ajustarse a una estructura específica del antígeno, llamada epítipo (Kindt et al., 2007).

2.3.4. Inmunocromatografía

La Inmunocromatografía consiste en una técnica inmunológica para detectar sustancias antigénicas mediante métodos serológicos. Esta metodología se lleva a cabo utilizando anticuerpos específicos que se encuentran marcados con un elemento fluorescente, colorante o sustancia radiactiva, los cuales se disponen en áreas concretas del papel de nitrocelulosa donde previamente se han fijado los anticuerpos de captura (Valero et al., 2006).

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. Ubicación de zona de estudio

3.1.1. Ubicación geográfica

Este estudio se llevó a cabo en el Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel, ubicado en el distrito de San Miguel, provincia La Mar-Ayacucho. La Mar, ubicada en el departamento de Ayacucho, se caracteriza por encontrarse a una altura promedio de 2661 metros sobre el nivel del mar. La provincia tiene una extensión de 902. 98 km² y se destaca por su clima cálido y templado (INEI, 2018).

3.1.2. Ubicación política

País : Perú

Departamento: Ayacucho

Provincia : La Mar

Distrito : San Miguel

3.2. Población y tamaño de muestra

3.2.1. Población

La población de la investigación estuvo compuesta por 215 adultos de 45 años en adelante, quienes visitaron el Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel, ubicado en la provincia La Mar, Ayacucho 2024, y cumplieron estrictamente los criterios de selección.

Criterios de inclusión

- Adultos de 45 años en adelante quienes asistieron al Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel.
- Adultos que firmaron el consentimiento informado y aceptaron participar voluntariamente.

Criterios de exclusión

- Adultos que no tuvieron su Seguro Integra de Salud (SIS) registrados en dicho Hospital.

- Adultos que no quisieron colaborar con la investigación.

3.2.2. Muestra

La muestra representativa fue establecida utilizando una fórmula matemática para poblaciones finitas, lo que resultó en un total de 138 adultos de 45 años o más. Estos individuos acudieron al laboratorio del Hospital de Apoyo San Miguel, mostraron disposición para colaborar en la investigación, cumpliendo con los criterios de selección. El muestreo realizado a cabo fue a través de muestreo no probabilístico por conveniente.

Calculando la medida de la población muestral empleando la fórmula diseñada para poblaciones limitadas.

$$n = \frac{Z\alpha^2 * p * q * N}{e^2 * (N - 1) + Z\alpha^2 * p * q}$$

Donde:

n = Tamaño de muestra

N = Tamaño de población

Z^2_{α} = Nivel de confianza del 95% = 1.96

p = Probabilidad a favor (0.5)

q = (1- p) Probabilidad en contra (0.5)

e = Margen de error 5% (0.05)

Reemplazando

n = ?

N = 215

Z^2_{α} = Nivel de confianza del 95% (1.96)

p = Probabilidad a favor (0.5)

q = (1- p) Probabilidad en contra (0.5)

e = Margen de error 5% (0.05)

$$n = \frac{(1.96)^2 * 0.5 * 0.5 * 215}{(0.05)^2 * (215 - 1) + (1.96)^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = \frac{3.8416 * 0.5 * 0.5 * 215}{0.0025 * (214) + 3.8416 * 0.25}$$

$$n = \frac{3.8416 * 0.25 * 215}{0.0025 * (214) + 3.8416 * 0.25}$$

$$n = \frac{206.4860}{1.4954}$$

$$n = 138$$

3.3. Tipo de investigación

Según Arias (2021), menciona que una investigación es básica cuando la intención del estudio no resuelve un problema de manera inmediata; pero realiza un aporte teórico para futuras investigaciones.

3.4. Diseño de investigación

El estudio siguiente presenta un diseño no experimental, dado que no se efectúa la manipulación de variables investigadas, sino que estas se observan y describen en su estado natural para posterior análisis. Por ser de corte de tipo transversal, recopila la información en un solo momento y tiempo específico sobre las variables (Hernández et al., 2014).

3.5. Alcance o nivel de investigación

Este estudio de investigación se enfoca en una investigación correlacional, bajo el propósito de explorar la relación o conexión entre dos o más variables. En otras palabras, se examina la conexión entre dos variables o el grado de asociación en un momento específico, sin afirmar una relación causal (Hernández et al., 2014).

3.6. Metodología y recolección de datos

3.6.1. Fase pre- analítica

a. Para variable principal: Niveles de antígeno prostático específico

Instrumento

Para esta variable se empleó el Kits de pruebas rápidas OnSite PSA Semicuantitativo. Es un método de análisis inmunocromatográfico de flujo lateral, donde los cartuchos de prueba incluyen una almohadilla de tonalidad borgoña que posee anticuerpos monoclonales contra el PSA conjugados con oro coloidal, una membrana de nitrocelulosa con zonas específicas de reacción pre cubiertos con anticuerpos de cabra, conejo y ratón (CTK Biotech, 2013).

Técnica

En el análisis de muestras biológicas se utilizó la técnica de inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral en formato sándwich para detectar de manera semicuantitativa el antígeno prostático específico OnSite PSA, la cual estima con una sensibilidad del 100% y una especificidad del 99% (CTK Biotech, 2013).

Obtención de muestra biológica- sangre venosa

- Se utilizaron los equipos de protección personal como el mandilón, los guantes y la mascarilla.
- Se organizaron todos los materiales necesarios y se etiquetó el tubo siguiendo una numeración consecutiva según la información proporcionada en la ficha de datos.

- Se le recomendó al adulto mayor adoptar una postura adecuada para la extracción de sangre venosa.
- La ligadura fue posicionada alrededor de siete cm sobre la flexura del codo, con la recomendación de mantener el puño.
- Se procedió a limpiar con algodón impregnado de alcohol al 70% el área seleccionada para la punción, seguidamente se insertó la aguja en la vena con el bisel mirando hacia arriba, manteniendo un ángulo de 45°.
- Se ha logrado obtener la cantidad requerida de sangre, luego se retiró la ligadura y se le solicitó al adulto que relajara el puño.
- Se colocó una torunda de algodón sin alcohol sobre la punción y se retiró la aguja, luego de ello se colocó el esparadrapo (Zurita, 2013).

b. Para variable secundaria: Factores asociados

Instrumento

Se empleó una ficha de recolección de información (cuestionario) conforme a la operacionalización de variables para estimar la variable. El cuestionario incluyó una serie de preguntas elaboradas para recolectar respuestas que fueron analizadas por los investigadores y validadas por un comité de expertos, de acuerdo con (Hernández et al., 2014).

Técnica

Se empleó el método de recopilación de datos mediante encuestas, con el propósito de lograr la información objetiva de una muestra de personas (Hernandez et al., 2014).

Validación del instrumento de la investigación

Una manera de comprobar la autenticidad de un contenido es a través de la evaluación realizada por expertos, quienes suelen ser entre 5 y 10 personas. Estos jueces poseen la facultad de aceptar o rechazar la incorporación de un ítem en el cuestionario. Para cuantificar de forma matemática la validez del instrumento, se emplea el análisis estadístico denominado coeficiente V de Aiken, el cual varía en un rango de 0 a 1. Un valor de 1 señala el grado máximo de acuerdo ideal entre los jueces o expertos (Escrura, 1988).

Para este estudio, se manejó un cuestionario de 17 preguntas que fue aprobado por un panel de diez expertos en el ámbito de la salud, con amplia experiencia en instituciones como el Hospital de Apoyo San Miguel, el Hospital regional de Ayacucho, el Centro de Salud Los Licenciados y el Hospital de San Juan Bautista (Anexo 3). Se empleó la prueba V de Aiken para determinar la validez, obteniendo un resultado de 0,91 (Anexo 4).

Fiabilidad del instrumento

Se llevó a cabo una prueba piloto con un grupo de 30 personas para verificar la confiabilidad del instrumento antes de comenzar la investigación en el lugar de estudio. Durante esta fase, se alcanzó un valor de Alfa de Cronbach de 0,805, el cual se considera como bueno (Anexo 9).

Solicitud al director del Hospital de Apoyo San Miguel para la realización del estudio

Se pidió a la directora del dicho nosocomio que se llevará a cabo la investigación y tomará muestras de los adultos participantes que recibieron atención en el hospital (Anexo 1).

Consentimiento informado

A los adultos participantes que aceptaron participar en la investigación, se les explicó pacientemente sobre el objetivo de la investigación y los procedimientos de prueba y se hizo firmar el consentimiento informado (Anexo 5).

Aplicación del instrumento

Se aplicó el instrumento validado por juicio de expertos a cada adulto participante por medio de una encuesta para lograr la información necesaria que aporte a la investigación (Anexo 6).

3.6.2. Fase analítica

a. Para variable principal

Obtención del suero

- Se centrifugaron las muestras sanguíneas a 3 500 rpm por 5 minutos.
- Mediante el cual se separó el suero del paquete globular (Zurita, 2013).

Método del diagnóstico por inmunocromatografía a través de la prueba rápida

- Se realizó un análisis utilizando la técnica de inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral en formato "sándwich".
- Se trasladaron los componentes de la muestra a temperatura ambiente si estaban almacenados en frío.
- Después de descongelarla, se aseguró de mezclar la muestra adecuadamente antes de proceder con el ensayo.
- La bolsa se abrió con cuidado por la muesca y luego se extrajo el dispositivo.
- El dispositivo de prueba fue ubicado sobre una superficie limpia y nivelada.
- El dispositivo fue etiquetado con el número de identificación de la muestra.
- Se añadió una gota de aproximadamente 50 µL de suero al pozo destinado para las muestras.

- Después, se agregó de manera inmediata una gota del diluyente de muestra, aproximadamente de 35 a 50 μL .
- Finalmente se esperó 15 minutos para leer los resultados del ensayo (CTK Biotech, 2013).

b. Principio de la prueba

Resultado de nivel bajo/normal/negativo

Si únicamente se muestran las líneas de control (C) y referencia (R), la prueba sugiere que la muestra contiene menos de 4 ng/mL o tiene un nivel bajo. En esta situación, el resultado se encuentra dentro de un nivel normal o negativo.

Resultado de nivel medio/positivo

En caso de que las líneas C, R y prueba (T) sean visibles, y si la zona de T es menos intensa que la zona de R, el análisis sugiere que el nivel de PSA se sitúa entre 4 a 10 ng por mL, lo cual indica un resultado de nivel medio o positivo.

Resultado de nivel alto/positivo

Si se detectan las líneas C, R y T, y la intensidad de la línea de la prueba (T) coincide con la línea de referencia (R), esto indica que el valor de PSA es aproximadamente de 10 ng por mL. Si las líneas C, R y T se visualizan, y la intensidad de la línea correspondiente a la zona (T) y supera a la línea de referencia (R), esto indica que el nivel de PSA es superior a 10 ng/mL. En cualquier escenario, este resultado sugiere un nivel alto o positivo.

Resultado no válido

Si no se visualiza la zona de control (C) o la zona de referencia (R), el análisis no será válido por muy que aparezca una línea de color en la región T. En esta ocasión, se procederá a realizar nuevamente la prueba utilizando un dispositivo nuevo (CTK Biotech, 2013).

3.6.3. Fase post- analítica

Entrega de resultados

Los resultados se entregaron confidencialmente a cada adulto participante en el estudio inmediatamente después de procesar la muestra y obtener los resultados, brindando una información interpretada de sus resultados.

Traslado de los datos recopilados al programa SPSS versión 22

Una vez obtenida todas las entrevistas realizadas a los participantes del estudio, éstas se trasladaron al programa SPSS versión 22 para su procedimiento de cálculo de correlación correspondiente.

3.7. Análisis estadístico

Para el análisis de datos, se aplicaron las pruebas de χ^2 (chi cuadrado de Pearson) y la de Rho de Spearman. Se ha hecho uso del software estadístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) del 22 para llevar a cabo los cálculos. Los resultados fueron mostrados a través de tablas y gráficos que incluyen estadística descriptiva e inferencial.

3.8. Aspectos bioéticos

- Se consiguió el visto bueno del proyecto de tesis por parte de la Comisión Revisora del Proyecto de Tesis para su posterior ejecución del proyecto.
- Para la ejecución de la investigación, se gestionó y se logró la aprobación de la directora del Hospital de Apoyo San Miguel.
- Todos los datos proporcionados por el participante para el estudio son de carácter confidencial, lo que significa que su información no estará disponible para ningún otro individuo o estudio.
- Durante la obtención de muestra sanguínea mediante venopunción no presenta ninguna complicación que afecte la integridad de los participantes.
- Las muestras obtenidas para el estudio, se utilizaron solo para dicho estudio, mas no para otros exámenes que no se haya informado.
- Los resultados obtenidos en el ensayo, se entregaron de manera totalmente confidencial a los participantes del estudio.

IV. RESULTADOS

Tabla 2. Frecuencia de niveles de PSA de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

	NIVEL	N	%
Resultado de PSA por niveles	Bajo / Normal / Negativo	114	82.6
	Medio / Positivo	14	10.1
	Alto / Positivo	10	7.2
	Total	138	100.0

N: Frecuencia; %: Porcentaje

Fuente: Elaboración propia.

Tabla 3. Factores biológicos asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

FACTORES BIOLÓGICOS		Resultado PSA por niveles								X ² _c	Rho	gl	p-valor	Asoc.
		Bajo/Normal		Medio		Alto		Total						
		N	%	N	%	N	%	N	%					
Edad	45 - 54 Años	32	94.1	2	5.9	0	0	34	100	—	0.417	—	< 0.001	SIG
	55 - 64 Años	42	87.5	5	10.4	1	2.1	48	100					
	65 - 74 Años	32	82.1	4	10.3	3	7.7	39	100					
	≥ 75 Años	8	47.1	3	17.6	6	35.3	17	100					
Antecedentes	Si	13	56.5	6	26.1	4	17.4	23	100	13.108	—	1	0.001	SIG
Familiares	No	101	87.8	8	7.0	6	5.2	115	100					

N: Frecuencia; %: Porcentaje; Rho de Spearman; Chi cuadrado de Pearson; Significancia estadística (p<0.05)

Tabla 4. Factores culturales asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

FACTORES CULTURALES		Resultado PSA por niveles								X ² _c	Rho	gl	p-valor	Asoc.
		Bajo/Normal		Medio		Alto		Total						
		N	%	N	%	N	%	N	%					
Consumo de tabaco	Si	16	51.6	8	25.8	7	22.6	31	100	27.290	—	1	< 0.001	SIG
	No	98	91.6	6	5.6	3	2.8	107	100					
Consumo de alcohol	Si	38	66.7	12	21.1	7	12.3	57	100	17.773	—	1	< 0.001	SIG
	No	76	93.8	2	2.5	3	3.7	81	100					
Practica ciclismo, motociclismo o montaje a caballo	Si	21	72.4	6	20.7	2	6.9	29	100	4.492	—	1	0.106	NS
	No	93	85.3	8	7.3	8	7.3	109	100					
Actividad sexual	Si	108	87.1	11	8.9	5	4.0	124	100	22.361	—	1	< 0.001	SIG
	No	6	42.9	3	21.4	5	35.7	14	100					
Número de parejas sexuales	Una pareja	109	83.2	12	9.2	10	7.6	131	100	3.114	—	1	0.211	NS
	Más de una pareja	5	71.4	2	28.6	0	0.0	7	100					
Actividad física	Activo	109	85.8	11	8.7	7	5.5	127	100	12.069	—	1	0.002	SIG
	Sedentario	5	45.5	3	27.3	3	27.3	11	100					
Uso de insumos químicos	Si	52	80.0	8	12.3	5	7.7	65	100	0.701	—	1	0.704	NS
	No	62	84.9	6	8.2	5	6.8	73	100					

N: Frecuencia; %: Porcentaje; Rho de Spearman; Chi cuadrado de Pearson; Estadísticamente significativo (p<0.05)

Tabla 5. Factores nutricionales asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

FACTORES NUTRICIONALES	Resultado PSA por niveles													
	Bajo/Normal		Medio		Alto		Total		X ² _c	Rho	gl	p-valor	Asoc.	
	N	%	N	%	N	%	N	%						
IMC	Normal	64	80.0	9	11.3	7	8.8	80	100	0.980	—	1	0.613	NS
	Sobrepeso	50	86.2	5	8.6	3	5.2	58	100					
Consumo de lácteos	Si	105	86.1	10	8.2	7	5.7	122	100	8.764	—	1	0.012	SIG
	No	9	56.3	4	25.0	3	18.8	16	100					
Consumo de carne roja	Si	102	83.6	12	9.8	8	6.6	122	100	0.915	—	1	0.633	NS
	No	12	75.0	2	12.5	2	12.5	16	100					

N: Frecuencia; %: Porcentaje; Rho de Spearman; Chi cuadrado de Pearson; Estadísticamente significativo (p<0.05)

Tabla 6. Factores demográficos asociados a los niveles de antígeno prostático específico (PSA) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

FACTORES DEMOGRÁFICOS		Resultado PSA por niveles								X ² _c	Rho	gl	p-valor	Asoc.
		Bajo/Normal		Medio		Alto		Total						
		N	%	N	%	N	%	N	%					
Estado civil	Conviviente/Casado	108	83.7	13	10.1	8	6.2	129	100	3.285	—	1	0.194	NS
	Viudo/Divorciado	6	66.7	1	11.1	2	22.2	9	100					
Lugar de residencia	Urbano	46	82.1	5	8.9	5	8.9	56	100	0.508	—	1	0.776	NS
	Rural	68	82.9	9	11.0	5	6.1	82	100					
Ingreso socioeconómico	< S/. 1025	93	85.3	10	9.2	6	5.5	109	100	—	0.135	—	0.114	NS
	S/. 1025	13	68.4	3	15.8	3	15.8	19	100					
	> S/. 1025	8	80.0	1	10.0	1	10.0	10	100					
Nivel educativo	Sin estudios	17	77.3	2	9.1	3	13.6	22	100	—	0.055	—	0.520	NS
	Primaria	76	87.4	8	9.2	3	3.4	87	100					
	Secundaria	12	70.6	2	11.8	3	17.6	17	100					
	Superior	9	75.0	2	16.7	1	8.3	12	100					
Ocupación	Agricultor	64	86.5	7	9.5	3	4.1	74	100	19.614	—	3	0.003	SIG
	Comerciante	15	83.3	2	11.1	1	5.6	18	100					
	Ganadero	9	81.8	1	9.1	1	9.1	11	100					
	Otro	26	74.3	5	14.3	4	11.4	35	100					

N: Frecuencia; %: Porcentaje; Rho de Spearman; Chi cuadrado de Pearson; Estadísticamente significativo (p<0.05)

V. DISCUSIÓN

El objetivo principal de esta investigación fue establecer la relación entre los niveles de antígeno específico de la próstata y los factores asociados en adultos tratados en el Hospital de Apoyo San Miguel, Ayacucho, en el año 2024. Se examinaron los factores biológicos, culturales, nutricionales y demográficos para obtener una comprensión completa de los posibles impulsores del aumento de los niveles de PSA en la población estudiada. Así pues, se presentan y examinan los hallazgos derivados tanto del análisis descriptivo como inferencial del estudio sobre los niveles de PSA y su relación con los factores asociados en adultos que acuden al Hospital de Apoyo San Miguel, Ayacucho, en 2024. Además, se comparan estos descubrimientos con información de investigaciones anteriores.

En la **Tabla 2**, se evidencia los niveles de antígeno específico de la próstata, en su mayoría los adultos mostraron niveles bajos o normales de PSA representado por un 82.6%, el 10.1% mostraron PSA elevado en nivel medio. Mientras que un 7.2% mostraron PSA elevado en nivel alto. Esto demuestra que es necesario tomar en cuenta los resultados obtenidos debido a que una proporción de la población del estudio presenta riesgo elevado de afecciones prostáticas; por lo tanto, se requiere de medidas como seguimientos y exámenes complementarios.

En la **Tabla 3**, se muestra los factores biológicos en donde el conjunto etario de 55 a 64 años de edad es el más representado, siendo el 34.8% del total de la muestra. Además, se observa que conforme va incrementando la edad también incrementa el número de casos con niveles de PSA elevados (nivel medio y alto). En cuanto a los antecedentes familiares; el 16.7% del total de la muestra reporta tener antecedentes familiares con patologías prostáticas. Estos datos son importantes, dado que la población atendida se encuentra mayormente en el grupo 55 a 64 años; debido a que las patologías prostáticas según Bastein et al. (2012) indica que se manifiestan después de los 40 años de edad, y su incidencia

incrementa con la edad. Los hombres menores de 40 años rara vez presentan niveles elevados de PSA y desarrollan alguna patología de próstata, pero estos niveles de PSA se incrementan y con ello, la probabilidad de desarrollar una patología prostática rápidamente después de los 50 años.

Se muestra la correlación de los niveles de PSA con los factores biológicos, se evidencia que existe asociación con significancia entre los niveles de PSA y factores biológicos. La edad y los niveles de PSA demuestran correlación positiva moderada ($Rho = 0.417$; $p < 0.001$). Los niveles altos de PSA son más frecuentes en adultos del grupo etario de 75 años o más, el 17,6% tienen el PSA elevado en nivel medio y el 35.3% del total de este grupo etario tienen el PSA elevado en nivel alto en comparación con los demás grupos etarios. Se afirma cuanto mayor sea la edad se observa el incremento de los niveles de PSA. En lo que respecta a los antecedentes familiares con problemas prostáticos se demuestra que existe una asociación significativa con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 13.108$; $p = 0.001$). Los niveles altos son más frecuentes en adultos con antecedentes familiares con problemas prostáticos; el 26.1% tienen el PSA elevado en nivel medio y el 17.4% tienen el PSA elevado en nivel alto a comparación con aquellos que no tienen antecedentes familiares con problemas prostáticos.

El incremento de los niveles de PSA, generalmente ocurre posterior a los 40 años, y su incidencia sube con la edad. Los hombres menores de 40 años rara vez desarrollan patologías de próstata, pero las posibilidades de desarrollar alguna patología prostática debido al incremento de PSA aumentan rápidamente después de los 50 años (Bastein et al. (2012). Los hombres con pariente ya sea padre o hermano con antecedente de problema prostático tienen un 2.5 veces mayor de riesgo de tener niveles altos de PSA, los hombres con dos o más parientes de primer grado como padre, hermano o hijo con antecedente de problema prostático, tienen un 4.5 veces mayor riesgo de tener los niveles elevados de PSA (Graves et al., 1998).

Estos resultados coinciden con la investigación realizada por Arce y Tenesaca (2015), en su estudio sobre la medición de PSA y factores de riesgo relacionados a alteraciones prostáticas en adultos de 60 a 90 años. Mostró asociación estadísticamente significativa entre la edad y los valores de PSA total ($p < 0.05$). Además, los pacientes entre 60-70 años el 33.3% presentan un nivel de PSA total elevado y pacientes mayores a 80 años el 13% presentan valores de PSA total elevados. Indicando un aumento de los niveles de PSA a medida que aumenta la

edad. De igual manera para Gudiel et al. (2022), en su estudio al determinar la concentración de (PSA) y asociar los factores que causan alteración prostática en pacientes con edades de 50 a 79 años. Los resultados obtenidos encontraron asociación entre la edad y la concentración elevado de PSA con un X^2_c de 20.4 y $p < 0.05$; precedentes familiares y concentración elevado de PSA con un X^2_c de 6.0 y $p < 0.05$. Del mismo modo para, Burgos y Ortega (2019), determinaron la relación entre los factores de riesgo y los niveles de PSA donde la edad y los antecedentes familiares tienen una relación estadísticamente significativa con p valores de 0.03 y 0.002. Además, tener antecedentes familiares presentan un riesgo de tener niveles elevados de PSA cuatro veces mayor que las personas que no tienen. Asimismo, para los estudios realizados por Martínez y coronel (2019), los resultados de correlación entre los factores de riesgo y los niveles de PSA se encontró el valor de $p = 0.010$ para la edad, indicando una asociación significativa. Lo mismo descrito por Cañizares et al. (2014), menciona que los antecedentes tienen asociación con los niveles de PSA con un valor de $p = 0.000$. Para Guerrero (2019), los factores predisponentes que tuvieron relación estadística significativa sobre los valores de PSA total fueron la edad y antecedentes familiares. Por último, lo descrito por Torres (2022), afirma una significancia estadística con el PSA y edad indicando con un p valor de 0.022 indicando una correlación positiva y directa. Se puede indicar que los antecedentes describen en su mayoría una asociación significativa con la edad y los antecedentes familiares.

En la **Tabla 4**, se observa los factores culturales destacando que el 77.5% del total de la muestra no fuma y el 58.7% del total de la muestra no consume alcohol, mostrando hábitos saludables en la población de estudio, pero no en su totalidad. El 21% de la muestra total realiza actividades como ciclismo, motociclismo o montar a caballo. Además, un 89.9% del total de la muestra reporta tener actividad sexual activa, y el 94.9% de los adultos participantes mantienen una sola pareja sexual en el último año. El 92% de los encuestados se consideran físicamente activo. En cuanto al uso de insumos químicos, el 47,1% de los adultos sí los utiliza. Mientras para Caraguay (2015), en una población similar se observó una relación entre los niveles de PSA y los factores de riesgo, donde destacaron el tabaquismo con un 53%, el consumo de alcohol con un 78% y la exposición a agroquímicos con un 88% como factores de riesgo más comunes asociados al incremento de los niveles de PSA. En comparación a este estudio a pesar de estudiar una población similar se observa una población mayormente no fumadora,

moderadamente activa en términos de ejercicio físico y relaciones sexuales, con un uso significativo de insumos químicos.

Se muestra la correlación de los niveles de PSA y los factores culturales. Se evidencia que hay asociación significativa entre los niveles de PSA y factores culturales. Se demuestra que el consumo de cigarro esta significativamente asociado con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 27.290$; $p < 0.001$). Los niveles altos de PSA son más frecuentes en adultos que consumen el tabaco, el 25.8% tienen el PSA elevado en nivel medio y el 22.6% tienen el PSA elevado en nivel alto en comparación con aquellos que no fuman.

Se demuestra que el consumo de bebidas alcohólicas está significativamente asociado con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 17.713$; $p < 0.001$). Los niveles elevados de PSA son más frecuentes en adultos que consumen bebidas alcohólicas, el 21,1% tienen nivel medio y 12,3% tienen nivel alto en comparación con aquellos que no toman. La actividad sexual muestra una asociación significativa ($\chi^2_c = 22.361$; $p < 0.001$); los niveles elevados de PSA son más frecuentes en adultos que no tienen actividad sexual; el 21,4% tienen nivel medio y 35,7% tienen nivel alto de PSA en comparación con aquellos que sí tienen actividad sexual. Además, la actividad física se asocia significativamente con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 12,069$; $p = 0.002$). Los niveles elevados de PSA son más frecuentes en adultos que no tienen actividad física, el 27.3% tienen el PSA elevado con un valor medio y el 27.3% tienen, en nivel alto en comparación con aquellos que sí tienen actividad física. Los factores, como la práctica de ciclismo, motociclismo o montaje a caballo; el número de parejas sexuales y el uso de insumos químicos, no demostraron tener una asociación significativa con el PSA.

El tabaco aumenta la presencia de andrógenos en la corriente sanguínea, los cuales fomentan la proliferación y evolución de células cancerosas. Adicionalmente, este hábito es una fuente de cadmio, un metal que se deposita en la próstata y causa daño en el ADN celular, resultando en una elevación de los niveles de PSA (Belbase et al., 2013). El consumo de alcohol puede tener un efecto en los niveles de PSA. Algunos estudios sugieren que el consumo demasiado de alcohol puede aumentar los niveles de PSA. Una búsqueda publicada en la revista "Epidemiología, biomarcadores y prevención del cáncer" encontró que el consumo de tres o más bebidas al día se asoció con niveles altos de PSA. Otro estudio encontró que los hombres con alcoholismo tenían los niveles altos de PSA en comparación con los hombres que no consumían alcohol (Ferri,

2021). La falta de actividad sexual puede estar relacionada con problemas prostáticos debido a un aumento de los niveles de PSA, varios estudios mencionan que los hombres que tenían una actividad sexual poca o nula tenían un riesgo significativamente mayor de contraer una patología de la próstata que aquellos que tenían una actividad sexual normal o frecuente. Esto sucede porque la eyaculación regular, ya sea a través de la masturbación o el acto sexual, elimina sustancias carcinógenas contenidas en el semen que podrían dañar la próstata si permanecen acumuladas durante mucho tiempo (Pascual et al., 2018). Un estudio que investigó el impacto del sedentarismo y el sobrepeso como factores de riesgo en los niveles de PSA y su agresividad, reveló una marcada correlación entre el sedentarismo y el aumento de PSA en comparación con aquellos que incorporan ejercicio en su rutina diaria. La práctica regular de actividad física podría contribuir a ralentizar la progresión y aparición de enfermedades prostáticas, disminuyendo de este modo la posibilidad de fallecimiento debido a afecciones de la próstata.(Morote et al., 2014).

Gudiel et al. (2022), En su investigación, al correlacionar la concentración de PSA con diversos factores, se encontró que el alcoholismo y el tabaquismo no estaban relacionados con el PSA. De la misma manera, no se halló una conexión entre los pacientes que mantenían una vida sexual activa y los niveles de PSA. Al igual que con los hallazgos anteriores, no se observó ninguna relación entre el contacto con herbicidas y pesticidas, o el uso de insumos químicos, y los niveles de PSA (X^2 : 0.062; $p > 0.005$).

En tanto Burgos y Ortega (2019), determinaron la correlación entre los factores de riesgo y los niveles de PSA donde el consumo de tabaco tiene una relación estadísticamente significativa $p < 0.005$. Por lo contrario, no se halló relación significativa en el consumo de alcohol esto difiere con los resultados obtenidos en el presente estudio. Además, menciona que consumo de tabaco indicaría un riesgo tres veces más que lo que no fuman.

Martínez y coronel (2013), no encontraron significancia estadística entre el consumo de licores, fumar y el uso de sustancias químicas con los niveles de PSA; lo descrito por Cañizares et al. (2013), tampoco evidenció significancia estadística al relacionar la actividad física, cigarrillo, alcohol y actividad sexual. Sin embargo, Guerrero (2019), identificó que dentro los factores predisponentes que tuvieron relación estadística significativa sobre los valores de PSA total fue la adicción al cigarrillo de la misma manera que el estudio realizado. Mientras que para Silva y

Vásquez (2019) no encontraron asociación entre el consumo de cigarrillo y alcohol con los valores de PSA total. Finalmente, Miguel (2022), en su investigación al determinar las características del PSA y su asociación con factores en adultos mayores de 50 años se observó asociación entre actividad física y el PSA presentando una correlación positiva ($p = 0.000$) mostrando significancia afirmando que el PSA aumenta al no tener una actividad física. Estos datos concuerdan con los descritos en la tabla 4 y se concluye que el antígeno prostático específico se relaciona con la actividad física y tabaquismo.

En la **Tabla 5**, se muestra los factores nutricionales, en donde el 58% del total de la muestra tiene un IMC normal, en comparación al 42% del total presenta sobrepeso. Un 88.4% de la muestra total consume productos lácteos y carne roja, mientras que solo un 11.6% de los adultos estudiados no los incluye en su dieta. Aunque, no existen estudios concluyentes que asocien el sobrepeso con los niveles elevados de PSA. Estos datos indican que una proporción considerable presenta sobrepeso. Asimismo, el consumo de productos lácteos y carne roja es alto en esta población.

Sin embargo, de acuerdo con algunas teorías, beber leche y derivados lácteos puede aumentar los niveles de PSA. Esto se debe a la presencia de caseína, una proteína presente en la leche que podría estimular el crecimiento de células cancerosas en la próstata. Además, el calcio contenido en los lácteos también podría incrementar los niveles de PSA elevados y el riesgo de desarrollar una enfermedad prostática. No obstante, resulta relevante señalar que no todos los estudios han logrado identificar una relación (Qin et al., 2007). Adicionalmente, especialistas señalan que hay un mayor riesgo de aumentar los niveles de PSA y desarrollar una afección como el cáncer de próstata. De acuerdo al estudio, no solo vinculan el aumento de PSA con un mayor consumo de lácteos, sino que también lo asocian con aquellos productos que tienen un alto contenido de calcio (Iempresa, 2022). Por su parte Quintas (2023) menciona que el consumo de carnes rojas especialmente de res se asocia con un aumento de los niveles de PSA, la ingesta de carnes procesadas como la salchicha y el tocino, el consumo exagerado de grasas saturadas y colesterol, comunes en carnes rojas puede contribuir con el aumento de testosterona, esto aumenta de los niveles de PSA en el cuerpo y favorece el crecimiento de las células malignas. Estos datos sugieren que la población de estudio requiere un cambio en la dieta debido a que el elevado consumo de carnes y lácteos está asociado al incremento de PSA y estas a su

vez a patologías prostáticas. Además, nos permite implementar programas nutricionales para la prevención y mejora en los estilos de vida en el lugar de estudio.

Se muestra la correlación de los niveles de PSA con los factores nutricionales, se evidencia que hay asociación significativa entre el PSA y un factor nutricional. Se demuestra que el consumo de lácteos está significativamente asociado con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 8.764$; $p = 0.012$). El Índice de Masa Corporal (IMC) no mostró una asociación con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 0.980$, $p = 0.613$), indicando que tanto los individuos con IMC normal como aquellos con sobrepeso tienen una distribución similar en los niveles de PSA. De la misma forma, el consumo de carne roja no mostró una asociación significativa con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 0.915$, $p = 0.633$).

Los resultados descritos, es consistente con los estudios de Arce y Tenesaca (2015), Cañizares et al. (2013), Ataulluco (2022), Guerrero (2019), y Torres (2022), quienes no encontraron una asociación significativa entre el IMC y los niveles de PSA. Estos estudios concluyeron que el IMC no es un factor influyente en las concentraciones de PSA, lo que respalda los hallazgos obtenidos. No obstante, Miguel (2022) encontró una correlación moderada negativa entre el IMC y el PSA, indicando que el PSA disminuye con el incremento del IMC ($p = 0.00$), lo que contradice los resultados de gran parte de los estudios, incluyendo los presentados en la tabla. En cuanto al consumo de carne roja, Arellano (2018) y Moncayo (2022) no evidenciaron asociación con los niveles de PSA, lo que concuerda con nuestra investigación.

En cuanto al consumo de lácteos, la tabla indica una asociación significativa con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 8.764$, $p = 0.012$). Este hallazgo no tiene precedentes claros en la literatura revisada, sugiriendo una posible área para futuras investigaciones.

En la **Tabla 6**, se precisa los factores demográficos en donde los adultos convivientes o casados es el grupo más representado, siendo el 93.5% del total de la muestra y un 59.4% de la muestra total reside en zonas rurales a comparación con las zonas urbanas solo el 40.6% de los adultos estudiados. En términos de ingresos económicos mensuales el 79% del total de la muestra gana menos de s/. 1025 siendo el grupo más representado. En cuanto al nivel educativo, el 63% del total de la muestra ha completado la educación primaria siendo el grupo más representado, mientras que solo el 8.7% del total de adultos estudiados ha

alcanzado la educación superior. La principal ocupación es la agricultura con un 53.6% del total de la muestra siendo el grupo más representado, seguida por otras actividades con un 25.4% del total, el comercio con un 13% y la ganadería con un 8.0% del total de la muestra.

Por último, se muestra correlación de PSA con los factores demográficos, existe asociación con significancia entre los niveles de PSA y un factor demográfico. Se demuestra que la ocupación está significativamente asociado con los niveles de PSA ($\chi^2_c = 19.614$; $p = 0.003$). Entre los más destacados indican que el estado civil, el lugar de residencia, el ingreso económico y el nivel educativo no presentan asociación con significancia con los niveles de PSA. En particular, los adultos con otras ocupaciones tienen una mayor proporción de PSA elevados, 14.3% en nivel medio y 11.4% en nivel alto de PSA, mientras otras ocupaciones presentan proporciones inferiores en niveles elevados de PSA. Esta asociación sugiere que la ocupación puede influir en los niveles de PSA en esta población. No se ha encontrado investigaciones de referencia que evalúen los mismos indicadores demográficos a excepción de Arce y Tenesaca (2015), que concluyó que los factores que no influyen con las concentraciones de PSA se encuentra el estado civil y Carballo et al., (2019) evidenció una asociación entre la ocupación ($p < 0.024$) y los niveles de PSA. No encontró asociación con lugar de residencia, nivel de educación y estado civil ($p > 0.05$) al igual que las evidencias encontradas en el estudio realizado.

En conclusión, el estudio revela asociaciones significativas entre los niveles de antígeno prostático específico (PSA) y factores biológicos, culturales, nutricionales y demográficos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel, Ayacucho. La edad avanzada, los antecedentes familiares con patologías prostáticas, el tabaquismo, el alcoholismo, la actividad sexual, la actividad física, el consumo de lácteos y ciertas ocupaciones están asociados con niveles elevados de PSA. Estas evidencias subrayan la importancia de considerar una variedad de factores en la evaluación y manejo de la salud prostática, y sugieren la necesidad de un monitoreo continuo y estrategias de intervención integrales en esta población.

VI. CONCLUSIONES

1. Los niveles de antígeno prostático específico fueron bajos o normales en (114) 82.6%; (14) 10.1% mostraron un PSA elevado en nivel medio y (10) 7.2% mostraron un PSA elevado en nivel alto en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo de San Miguel, Ayacucho 2024.
2. Existe asociación estadísticamente significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y factores biológicos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo de San Miguel, Ayacucho 2024. Existe una correlación positiva moderada entre la edad y los niveles de PSA ($Rho = 0.417$; $p < 0.001$). Existe una asociación significativa entre los antecedentes familiares y los niveles de PSA ($X^2_c = 13.108$; $p = 0.001$).
3. Existe asociación estadísticamente significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y algunos factores culturales, específicamente en el tabaquismo ($X^2_c = 27.290$; $p < 0.001$), alcoholismo ($X^2_c = 17.773$; $p < 0.001$), actividad sexual ($X^2_c = 22.361$; $p < 0.001$) y la actividad física ($X^2_c = 12.069$; $p = 0.002$) en los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel, Ayacucho 2024.
4. Existe asociación estadísticamente significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y un factor nutricional, específicamente en el consumo de productos lácteos ($X^2_c = 8.764$; $p = 0.012$) en adultos que atendidos en el Hospital de Apoyo de San Miguel, Ayacucho 2024.
5. Existe asociación estadísticamente significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y uno de los factores demográficos, específicamente la ocupación ($X^2_c = 19.614$; $p = 0.003$) en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024.

VII. RECOMENDACIONES

- Tomar en cuenta para futuras investigaciones el uso de pruebas cuantitativas con alta sensibilidad, específicas y precisas, el examen de PSA por inmunocromatografía solo indica el nivel semicuantitativo de PSA y no debe ser utilizado como único criterio para determinar los niveles de PSA. Esto contribuirá a obtener datos más precisos y detallados disminuyendo el margen de error y mejorando la confiabilidad de los resultados.
- Realizar más investigaciones relacionados al tema en otros puntos de la región para constatar los niveles altos de PSA relacionados con factores asociados.
- En caso de realizar investigaciones en hospitales, centros de salud o puestos de salud, se recomienda realizar los trámites primeramente en la red de salud a la cual pertenece.

VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acevedo, C. B. (2012). Repositorio de Tesis en Ciencias Biomédicas y de la Salud de Cuba - Generación de anticuerpos monoclonales contra el antígeno específico de próstata (psa) para la detección del psa y su purificación.
- Acosta, N., Vera, P., Na, E., Martínez, L., Jiménez, G., Cudas, H., & Rodas, J. H. (2010). Niveles séricos del antígeno prostático específico (PSA) dentro de la campaña de prevención del cáncer de próstata. *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, 8(2), 14-19.
- Arce B, M. y Tenesaca M, M. (2015). Determinación de psa y factores de riesgo relacionados con alteraciones prostáticas en pacientes de 60-90 años [Tesis de grado, Universidad de Cuenca]. <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21607/1/TESIS.%20P>
- Arias, J. (2021). Diseño y metodología de la investigación. Enfoque Consulting EIRL
- Ataulluco, C. R. (2022). Determinación de niveles de antígeno prostático específico en relación a factores de riesgo de patologías prostáticas, en conductores de vehículos de seguridad ciudadana de la Municipalidad del Cusco- 2021. *Universidad Continental*. <https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/11273>
- Baillargeon, J. Brad H., Pollock, A. R., Kristal, P. (2005). The association of body mass index and prostate-specific antigen in a population-based study
- Bastein, L., Fourcade, R., Makhoul, B., y Meria, P. (2012). Hiperplasia benigna de la próstata—ScienceDirect. Elsevier. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S176133101261066>
- Belbase, N. Agrawal, S., Pokharel, P., Agrawal, S., Lamsal, M., y Shakya, V. C. (2013). Prostate cancer screening in a healthy population cohort in eastern Nepal: *Prevention: APJCP*, 14(5), 2835-2838. <https://doi.org/10.7314/apjcp.2013.14.5.2835>
- Burgos, B. y Ortega, W. (2019). *Factores de riesgo asociados a niveles de antígeno prostático específico en adultos entre 60-90 años, Canton 24 de mayo 2019* [Tesis de grado, Universidad Estatal del Sur de Manabí]. <https://repositorio.unesum.edu.ec/bitstream/53000/1992/1/UNESUM-ECUADOR->
- Caraguay, E. (2015). Determinación de niveles de antígeno prostático específico y su relación con los factores de riesgo asociado a alteraciones prostáticas en Pindal [bachelorThesis]. <https://dspace.unl.edu.ec/handle/123456789/13652>
- Cañizares, X., Chumbi, G. Y Velasco, J. (2014). *Valores del antígeno prostático específico en adultos de 60 a 69 años de las parroquias urbanas de la ciudad de Cuenca. 2013* [Tesis de grado, Universidad de Cuenca]. <https://core.ac.uk/download/pdf/38651899.pdf>
- Chamorro, L., y Lanazca, C. (2018). *Percepción del tamizaje de cáncer de próstata en Huánuco, Perú. 2018 | Revista Peruana de Investigación en Salud*. <https://revistas.unheval.edu.pe/index.php/repis/article/view/491>

- Crawford, E. D., Mackenzie, S., H. y Safford, H., R (1996). The effect of bicycle riding on serum prostate specific antigen levels. *European Urology* 75(3), 538-544 j.eururo,201822.
- Chulli, A. C., Ptricio, D., & Ortega, E. (2016). *Determinación de antígeno prostático específico total y libre como ayuda al diagnóstico de alteraciones prostáticas* [bachelorThesis, Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo, 2016.]. <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/1337>
- Conchado, J., Alvarez, R., y Serrano, C. (2021). *Hiperplasia prostática benigna y síntomas del tracto urinario inferior*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252021000100006
- Coro, E., y Vargas, D. (2010). *Determinación de antígeno prostático específico (psa) por el método inmunocromatografía* [BachelorThesis, Riobamba: Universidad Nacional de Chimborazo, 2010.]. <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/861>
- Cortés, A., Muñiz, E., León, G. (2014). *Inmunología básica y aplicada. 1ra Edición*. Grupo Cooperativa Iberoamericana <https://gciamt.org/wp-content/uploads/2020/03/inmunohematologia-basica-y-aplicada.pdf>
- Cortez, M. (2020). *Asociación entre la actividad sexual y el cáncer de próstata en pacientes de los hospitales de mayor complejidad de la ciudad del Cusco, febrero-marzo 2020*. <https://repositorio.unsaac.edu.pe/handle/20.500.12918/5422>
- Chen, H., Xiangwei, Y., Shiqiang, Z., Xianju, C., Sheng, Y. y Pang, J (2023). *Association of cigarette smoking habits with the risk of prostate cancer: a systematic review and meta-analysis/295495XM*
- CTK Biotech, Inc. (2013). *Prueba Rápida en Casete OnSite PSA Semi-quantitative (Suero/Plasma/Sangre Total) – MDM Científica*. <https://mdmcientifica.com/producto/prueba-rapida-en-casete-onsite-psa-semi-quantitative-suero-plasma-sangre-total/>
- Cuñat, A., y Castelblanque, M. (2002). Cáncer de próstata. *Medicina de Familia. SEMERGEN*, 28(6), 315-323. <https://doi.org/10.1016/S1138->
- Escurra, L. M. (1988). Cuantificación de la validez de contenido por criterio de jueces. *Revista de Psicología*, 6(1-2), 103-111. <https://doi.org/10.18800/psico.198801-02.008>
- EsSalud. (2021). EsSalud Ayacucho, en este año, detectó 319 casos de cáncer. *Essalud*. <http://noticias.essalud.gob.pe/?inno-noticia=essalud-ayacucho-en-este-ano-detecto-319-casos-de-cancer>
- Ferrís, J., García, J., Berbel, O., y Ortega, J. A. (2011). Factores de riesgo constitucionales en el cáncer de próstata. *Actas Urológicas Españolas*,
- George, D. y Mellery, P. (2003). *SPSS for Windows step by step: A guide and reference*. Boston: Allyn y Bacon; 2003 [Actualizado el 11 de noviembre del 2024; Acceso el 11 de noviembre2024]. Disponible:<https://wps.ablongman.com/wps/media/object/s/385/394732/george4answers.pdf>
- Gómez, F., Ponce, J., Barbagelata, A., Fernández, E., y González, M. (2006). *Papel actual del antígeno prostático específico y otros marcadores en el*

- diagnóstico del cáncer de próstata. *Archivos Españoles de Urología/ (Ed. impresa)*, 59(10), 1069-1082.
- Gudiel Gudiel, D. J., Romero Romero, E. E., Gaitán Álvarez, F. (2022). Determinación de Antígeno Prostático Específico en pacientes crónicos que asisten al Hospital de San Lorenzo, Municipio San Lorenzo, Nicaragua. *Revista Científica Estelí*, 11(42), 36–52. <https://doi.org/10.5377/farem.v11i42.nh14685>
- Guerrero, A. (2019). *Antígeno Prostático Específico Total y Factores Predisponentes en Pacientes Mayores de 50 Años Atendidos en la Clínica Ricardo Palma—Jaén*.
- Gutierrez, A. (2016). *La próstata: Estructura, función y patología asociada más frecuente*. <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/877645&fhrrj-2462>
- Gutiérrez, R. R., Álvarez, M. T., Morales, J., Ortiz, C. S., & Sampieri, C. L. (2020). Lugar de residencia y grado de marginación como factores pronóstico de supervivencia al cáncer de próstata en Veracruz, México. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Publica*, 37(3), 423-430. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2020.373.4929>
- Hernández, R., Fernández, C., y Baptista, M. del P. (2014). Metodología de la Investigación. *México, Sexta edición*, 634.
- Hollingworth, M., Harper, A., y Hamer, M. (2014). An Observational Study of Erectile Dysfunction, Infertility, and Prostate Cancer in Regular Cyclists: Cycling for Health UK Study. *Journal of Men's Health*, 11(2), 75-79. <https://doi.org/10.1089/jomh.2014.0012>
- ICUA. (2022). Un estudio relaciona en consumo de leche de vaca con mayor riesgo de cáncer de próstata-Un artículo de ICUA - Urología avanzada. Icu. <https://icua.es/cancer-prostata/una-un-estudio-relaciona-el-consumo-de-leche-de-vaca-con-mayor-riesgo-de-cancer-de-prostata>.
- INEI. (2018). Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1541/tomo2.pdf
- Islas, L. Á., Martínez, J. I., Ruiz, A., Ruvalcaba, J. C., M. (2020). Epidemiología del cáncer de próstata, sus determinantes y prevención. *Journal of Negative and No Positive Results*, 5(9), 1010-1022. <https://doi.org/10.19230/jonnpr.3686>
- Jiandani, D., Randhawa, A., Brown, B., y Hamilton, R. (2015). The effect of bicycling on PSA levels: A systematic review and meta-analysis. *Prostate cancer and prostatic diseases*, 18(3). <https://doi.org/10.1038/pcan.2015.16>
- Kindt, T. J., Goldsby, R. A., y Osborne, B. A. (2007). *Inmunología de Kuby*. The effect of bi Universidad Autónoma de Baja California. Sexta Edición. : Ediciones y Recursos Tecnológicos, S.A. de C.V
- Martinez, G. y Coronel, F. (2019) *Factores de riesgo asociados a niveles séricos de antígeno prostático específico en pacientes mayores de 40 años que habitan en el recinto rural Santa Rosa del Cantón Jipijapa* [Tesis de grado, Universidad Estatal del Sur de Manabí]. <https://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/1794>

- Mayora, A., y Arvelo, F. (2011). Cáncer de próstata y apoptosis. *Investigación Clínica*, Universidad Central de Venezuela 52(4), 376-396.
- Miguel, M., L. (2022). Antígeno prostático específico, en adultos sanos mayores de 50 años, del Policlínico Metropolitano, Essalud – Huancayo, <https://doi.org/10.1016/j.acuro.2013.09.001>
- Morote, J., Celma, A., Planas, J., Placer, J., Konstantinidis, C. (2014). Sedentarismo y sobrepeso como factores de riesgo en la detección del cáncer de próstata y su agresividad. *Actas Urológicas Españolas*, 38(4), 232-237. <https://doi.org/10.1016/j.acuro.2013.09.001>
- Oesterling, J. E., Jacobsen, S. J., Chute, C. G., Guess, H. A. (1993). Serum Prostate-Specific Antigen in a Community-Based Population of Healthy Men: Establishment of Age-Specific Reference Ranges. *JAMA*, 270(7), 860-864. <https://doi.org/10.1001/jama.1993.03510070082041>
- Olazabal, I. (2014). *Trastornos de la Glándula Prostática*. Ciencias de la salud. <https://studylib.es/doc/5434488/trastornos-de-la-glándula-prostática.2944/d>
- Ortiz, J., y Almoguer E. (2015). *La eficiencia del Índice de PSA libre en el diagnóstico del cáncer de próstata*. *Anales de la Facultad de Medicina*,
- Pascual, I., Hevia, M., Ancizu, F. J., García, Á., Domenech, P., Chiva San Román, S., Velis Campillo, J. M., (2018). Factores pronósticos y predictores de respuesta en cáncer de próstata resistente a la castración. *Archivos españoles de urología*, 71(8),
- Pow-Sang, M., Destefano, V., Astigueta, J., Castillo, O., Gaona, J. L., Santaella, F., y Sotelo, R. (2009). Cáncer de próstata en Latinoamérica. *Actas Urológicas Españolas*, 33(10), 1057-1061.
- Qin, L. Jia, Y. Xu,, Pei-Y. Wang, J. T., Kazuhiko H. (2007). Milk consumption is a risk factor for prostate cancer in Western countries: evidence from cohort
- Quintas, J. J. (2023). *Alimentos que debes evitar si tienes cáncer de próstata*. ROC Clinic. <https://rocclinic.com/blog/alimentos-que-debes-evitar-si-tienes->
- Randazzo, M., Muller, A., Carlsson, S., Eberli, D., Huber, A., Manka, L. (2016). A positive family history as a risk factor for prostate cancer in a population-based study with organised prostate-specific antigen screening. *Revista de Urología*, 159(4), 1243-1246. doi: 10.1016/S0022-5347(01)6404-6
- Robles, A., Garibay, T. R., Acosta, E., y Morales, S. (2019). La próstata: Generalidades y patologías más frecuentes. *Revista de la Facultad de Medicina*, 62(4), 41-54. <https://doi.org/10.22201/fm.24484865e.2019.62.4.07>
- Rojas, F., Manzo, J., Soto, A., y Aranda, G. (2011). *El receptor a andrógenos en la fisiopatología prostática—Dialnet*. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=4014127>
- Silva, R. y Vásquez, N. (2019). *Antígeno Prostático y su Relación con Factores de Riesgo de Cáncer de Próstata en Varones Mayores de 40 Años Pacaypite, 2019* [Tesis de grado, Universidad Nacional de Jaén]. <http://repositorio.unj.edu.pe/handle/UNJ/326>

- Sulca, L., M. (2018). Prevalencia de Antígeno Prostático Específico en internos del Establecimiento Penitenciario de Ayacucho, Ayacucho 2018., 21(3). <https://doi.org/10.24265/horizmed.2021.v21n3.07>
- Torres, (2022). *Nivel de antígeno prostático específico (PSA) en relación con factores de riesgo en patologías prostáticas en pacientes del centro de salud Uliachin, Pasco-Mayo* [Tesis de grado, Universidad Daniel Alcides Carrión].
- Valero, N., Montiel, M., Arias, J., Fuentes, B., Mavarez, A., Nava, L., y Hernández, J. (2006). Comparación entre los métodos de inmunocromatografía e inmunoensayo enzimático (ELISA) en el diagnóstico del dengue. *Kasmera*, Valiente, W., Junco, B., Padrón, Y., Ramos, Y., y Castillo, I. (2015). Antígeno prostático específico como predictor del diagnóstico de adenocarcinoma prostático. *Revista Finlay*, 5(4), 221-227.
- Zurita, M. (2013). *Manual de procedimientos de laboratorio: Laboratorios locales I: laboratorios locales II*. Instituto Nacional de Salud. <https://repositorio.ins.gob.pe/Drinux/handle/20.500.14196/153>

ANEXOS

Anexo 1. Solicitud enviada al Hospital de Apoyo San Miguel para iniciar el trabajo de investigación.

	"Año del bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"	
SOLICITO: Autorización para realizar trabajo de investigación.		
DE	: HENRY YARANGA SIERRA Bachiller en ciencias Biológicas	
A	: Lic. Enf. ERIKA ZEVALLOS SULCA Directora del Hospital de Apoyo San Miguel	
ASUNTO	: Autorización para realizar trabajo de investigación en el laboratorio del Hospital.	
FECHA	: 24 de febrero del 2024	



Por medio del presente reciba el saludo cordial y fraterno a nombre de la Escuela Profesional de Biología, de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Yo, Henry YARANGA SIERRA, identificado con DNI N° 71856164 con código N° 02160116, bachiller de la Escuela Profesional de Biología.

Luego para manifestarle que estoy desarrollando un trabajo de tesis titulada: **Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.** Solicito a usted muy comedidamente se me conceda la autorización para utilizar las instalaciones del Laboratorio Clínico del Hospital con el fin de llevar a cabo el análisis de muestras para mi trabajo de campo, siendo pertinente mencionar que los reactivos de determinación del PSA serán adquiridos por mi persona. Dicho trabajo de investigación beneficiará a adultos participantes sin costo alguno y a la población masculina en general, ya que a través de esta investigación se conocerán con más certeza los factores que ayudan a que el nivel de PSA aumente poniendo en riesgo su salud. Agradezco de antemano su contribución en esta investigación.

Reiterando mis agradecimientos por su gentil colaboración, me suscribo de usted.

Ayacucho 24 de febrero del 2024

Atentamente,


Henry YARANGA SIERRA
Bach. En Biología
DNI. N° 71856164

Adjunto: - Resolución D. de aprobación del proyecto de tesis por la facultad.

Correo: henry.yaranga.02@unsch.edu.pe
Teléfono: 984 031 654

Anexo 2. Carta de autorización para la ejecución del proyecto de investigación.

	PERÚ	Ministerio de Salud	Gobierno Regional Ayacucho	Dirección Regional de Salud Ayacucho	Hospital de Apoyo San Miguel UERSSAMI 407	
---	-------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	---

"Año del bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

San Miguel, febrero 27 del 2024.

CARTA N° 004-2024-GRA-DIRESA-AYAC-UERSSAMI-HASM-DIR

Señor:

HENRY YARANGA SIERRA

CIUDAD:-

Asunto: Respuesta lo solicitado.

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, para saludarle muy cordialmente a nombre del Hospital de Apoyo San Miguel, a la vez manifestarle que se autoriza para que pueda realizar su tesis en **"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el HASM"** del Distrito de San Miguel 2024.

Sin otro en particular hago propicia la ocasión para reiterarle las muestras de mi consideración.

Atentamente;



GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO
DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD
UNIDAD EJECUTIVA RED DE SALUD SAN MIGUEL
DIRECCIÓN
Luz Enfi Zavallos Sulca
DIRECTORA DEL HOSPITAL DE APOYO SAN MIGUEL

C.C.
ARCHIVO
HASM/DIR
EIS/boc.
01 pág.

Anexo 3. Fichas de validación de instrumento por juicio de expertos.

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																									
1 DATOS GENERALES																																									
Título de la investigación:		"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																							
Apellidos y nombres de los informantes:		Dr. Jesus Nicolas, Huayne Diaz																																							
Cargo o institución donde labora:		Médico Urologo del Hospital Regional de Ayacucho.																																							
Autor de la investigación:		Henry YARANGA SIERRA																																							
Nombre del instrumento de evaluación:		Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																							
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																									
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																																									
ESCALA DE VALORACIÓN																																									
Débil 0 Regular 1 Buena 2 Muy buena 3 Excelente 4																																									
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																									
Ítem	Preguntas	CLARIDAD Esta formulado en lenguaje apropiado		OBJETIVIDAD Esta expresado en conductas observables		ACTUALIDAD Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología		ORGANIZACIÓN Existe una organización lógica.		SUFICIENCIA Comprende los aspectos en cantidad y calidad		INTENCIONALIDAD Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés		CONSISTENCIA Basado en aspectos teórico-científicos de la variable de interés		COHERENCIA Entre los índices, indicadores y las dimensiones		METODOLOGÍA La estrategia responde al propósito del diagnóstico		OPORTUNIDAD El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno																					
Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E
FACTORES BIOLÓGICOS																																									
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				X					X					X					X					X					X					X						
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES CULTURALES																																									
P03	¿Usted fuma cigarrillo?				X					X					X					X					X					X					X						
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				X					X					X					X					X					X					X						
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				X					X					X					X					X					X					X						
P06	¿Con que frecuencia tiene usted la actividad sexual?				X					X					X					X					X					X					X						
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				X					X					X					X					X					X					X						
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?				X					X					X					X					X					X					X						
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?				X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES NUTRICIONALES																																									
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y tu talla?				X					X					X					X					X					X					X						
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?				X					X					X					X					X					X					X						
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?				X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																									
P13	¿Cuál es su estado civil?				X					X					X					X					X					X					X						
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				X					X					X					X					X					X					X						
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				X					X					X					X					X					X					X						
P16	¿Cuál es su nivel educativo?				X					X					X					X					X					X					X						
P17	¿Cuál es ocupación?				X					X					X					X					X					X					X						
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																									
Ítem P																																									
Ítem P																																									
Ítem P																																									
Opinión de la aplicabilidad del instrumento: Para un estudio básico, el instrumento es aplicable y aceptable.																																									

Dr. Jesus N. Huayne Diaz
CIRUJANO UROLOGO
CMP 38986 R.N.E. 025690
09-03-24

Firma y sello del experto: _____

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

1	DATOS GENERALES
---	-----------------

Título de la investigación:	"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."
-----------------------------	---

Apellidos y nombres de los informantes: Dr. Eliazar Villalverde Galindo

Cargo o institución donde labora:	Médico Cirujano del Hospital de Apoyo San Miguel
-----------------------------------	--

Autor de la investigación:	Henry YARANGA SIERRA
----------------------------	----------------------

Nombre del instrumento de evaluación:	Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel, Ayacucho, 2024.
---------------------------------------	---

2	ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM	ESCALA DE VALIDACIÓN
---	-------------------------------------	----------------------

Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.

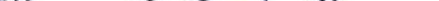
[illegible]

		CLARIDAD	OBJETIVIDAD	ACTUALIDAD	ORGANIZACIÓN	SUFICIENCIA	INTENCIONALIDAD	CONSISTENCIA	COHERENCIA	METODOLOGÍA	OPORTUNIDAD
--	--	----------	-------------	------------	--------------	-------------	-----------------	--------------	------------	-------------	-------------

[illegible]

SUGERENCIA DE MODIFICACION	
----------------------------	--

[illegible][illegible]

Opinión de la aplicabilidad del instrumento:	
--	--

Opinion de la aplicabilidad del instrumento.

11/20/2017 F: 03-03-24

968533276

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																																																					
1 DATOS GENERALES																																																																					
Título de la investigación:		"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																																																			
Apellidos y nombres de los informantes:		Dr. Robinson Mas Melendez																																																																			
Cargo o institución donde labora:		Hospital de Apoyo de San Miguel																																																																			
Autor de la investigación:		Henry YARANGA SIERRA																																																																			
Nombre del instrumento de evaluación:		Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																																																			
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																																																					
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th>Deficiente</th> <th>Regular</th> <th>Buena</th> <th>Muy buena</th> <th>Excelente</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> </table>																																																		ESCALA DE VALORACIÓN										Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente	0	1	2	3	4
ESCALA DE VALORACIÓN																																																																					
Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente																																																																	
0	1	2	3	4																																																																	
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																																																					
Ítem	Preguntas	CLARIDAD Está formulado en lenguaje apropiado		OBJETIVIDAD Está expresado en conductas observables		ACTUALIDAD Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología		ORGANIZACIÓN Existe una organización lógica		SUFICIENCIA Comprende los aspectos en cantidad y calidad		INTENCIONALIDAD Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés		CONSISTENCIA Basado en aspectos teórico-científicos de la variable de interés		COHERENCIA Entre los índices, indicadores y las dimensiones		METODOLOGÍA La estrategia responde al propósito del diagnóstico		OPORTUNIDAD El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno																																																	
Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E																							
FACTORES BIOLÓGICOS																																																																					
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
FACTORES CULTURALES																																																																					
P03	¿Usted fuma cigarrillo?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
FACTORES NUTRICIONALES																																																																					
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y talla?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																																					
P13	¿Cuál es su estado civil?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P16	¿Cuál es su nivel educativo?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
P17	¿Cuál es ocupación?				X					X					X					X					X					X					X					X																													
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																																					
Ítem P																																																																					
Ítem P																																																																					
Ítem P																																																																					
Opinión de la aplicabilidad del instrumento: Me parece aceptable para este estudio																																																																					


 Robinson Mas Melendez
 Cirujía General
 CMP 33449 RNE 16975

robinsonmasm@yahoo.es

Firma y sello del experto: _____

3/10

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																																			
1 DATOS GENERALES																																																			
Título de la investigación:		"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																																	
Apellidos y nombres de los informantes:		Dra. Milena Isabel Velásquez Mendoza																																																	
Cargo o institución donde labora:		Hospital de Apoyo San Miguel.																																																	
Autor de la investigación:		Henry VARANGA SIERRA																																																	
Nombre del instrumento de evaluación:		Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																																	
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																																			
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																									ESCALA DE VALORACIÓN <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Débil</td> <td style="width: 20%;">Regular</td> <td style="width: 20%;">Buena</td> <td style="width: 20%;">Muy buena</td> <td style="width: 20%;">Excelente</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>					Débil	Regular	Buena	Muy buena	Excelente	0	1	2	3	4												
Débil	Regular	Buena	Muy buena	Excelente																																															
0	1	2	3	4																																															
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																																			
Ítem	Preguntas	CLARIDAD					OBJETIVIDAD					ACTUALIDAD					ORGANIZACIÓN					SUFICIENCIA					INTENCIONALIDAD					CONSISTENCIA					COHERENCIA					METODOLOGÍA					OPORTUNIDAD				
		Esta formulado en lenguaje apropiado					Esta expresado en conductas observables					Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					Existe una organización lógica.					Comprende los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos teórico-científicos de la variable de interés					Entre los índices, indicadores y las dimensiones					La estrategia responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno				
Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E
FACTORES BIOLÓGICOS																																																			
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES CULTURALES																																																			
P03	¿Usted fuma cigarrillo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES NUTRICIONALES																																																			
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y tu talla?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																			
P13	¿Cuál es su estado civil?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P16	¿Cuál es su nivel educativo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P17	¿Cuál es ocupación?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																			
Ítem P																																																			
Ítem P																																																			
Ítem P																																																			
Opinión de la aplicabilidad del instrumento:		Es aplicable para el presente estudio.																																																	


 06/03/24
 MILENA ISABEL VELÁSQUEZ MENDOZA
 MÉDICO CIRUJANO
 C.M.P. 092558

Firma y sello del experto: _____

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																																																																																																																																																																																																	
1 DATOS GENERALES																																																																																																																																																																																																																	
Título de la investigación:		"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																																																																																																																																																																																															
Apellidos y nombres de los informantes:		Dr. Meri Vargas Román																																																																																																																																																																																																															
Cargo o institución donde labora:		Hospital de Apoyo San Miguel																																																																																																																																																																																																															
Autor de la investigación:		Henry VARANGA SIERRA																																																																																																																																																																																																															
Nombre del instrumento de evaluación:		Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																																																																																																																																																																																															
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																																																																																																																																																																																																	
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th>Débil</th> <th>Regular</th> <th>Buena</th> <th>Muy buena</th> <th>Excelente</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> </table>																												ESCALA DE VALORACIÓN										Débil	Regular	Buena	Muy buena	Excelente	0	1	2	3	4																																																																																																																																																																		
ESCALA DE VALORACIÓN																																																																																																																																																																																																																	
Débil	Regular	Buena	Muy buena	Excelente																																																																																																																																																																																																													
0	1	2	3	4																																																																																																																																																																																																													
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="28">CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Ítem</th> <th rowspan="2">Preguntas</th> <th colspan="5">CLARIDAD</th> <th colspan="5">OBJETIVIDAD</th> <th colspan="5">ACTUALIDAD</th> <th colspan="5">ORGANIZACIÓN</th> <th colspan="5">SUFICIENCIA</th> <th colspan="5">INTENCIONALIDAD</th> <th colspan="5">CONSISTENCIA</th> <th colspan="5">COHERENCIA</th> <th colspan="5">METODOLOGÍA</th> <th colspan="5">OPORTUNIDAD</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Esta formulado en lenguaje apropiado</th> <th colspan="5">Esta expresado en conductas observables</th> <th colspan="5">Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología</th> <th colspan="5">Existe una organización lógica</th> <th colspan="5">Comprende los aspectos en cantidad y calidad</th> <th colspan="5">Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Basado en aspectos técnico-científicos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Entre los índices, indicadores y las dimensiones</th> <th colspan="5">La estrategia responde al propósito del diagnóstico</th> <th colspan="5">El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Escala de valoración →</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> </tr> </thead> </table>																												CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																												Ítem	Preguntas	CLARIDAD					OBJETIVIDAD					ACTUALIDAD					ORGANIZACIÓN					SUFICIENCIA					INTENCIONALIDAD					CONSISTENCIA					COHERENCIA					METODOLOGÍA					OPORTUNIDAD					Esta formulado en lenguaje apropiado					Esta expresado en conductas observables					Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					Existe una organización lógica					Comprende los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos técnico-científicos de la variable de interés					Entre los índices, indicadores y las dimensiones					La estrategia responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno					Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																																																																																																																																																																																																	
Ítem	Preguntas	CLARIDAD					OBJETIVIDAD					ACTUALIDAD					ORGANIZACIÓN					SUFICIENCIA					INTENCIONALIDAD					CONSISTENCIA					COHERENCIA					METODOLOGÍA					OPORTUNIDAD																																																																																																																																																																		
		Esta formulado en lenguaje apropiado					Esta expresado en conductas observables					Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					Existe una organización lógica					Comprende los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos técnico-científicos de la variable de interés					Entre los índices, indicadores y las dimensiones					La estrategia responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno																																																																																																																																																																		
Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E																																																																																																																																																														
FACTORES BIOLÓGICOS																																																																																																																																																																																																																	
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				X																																																																																																																																																																																																												
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				X																																																																																																																																																																																																												
FACTORES CULTURALES																																																																																																																																																																																																																	
P03	¿Usted fuma cigarrillo?				X																																																																																																																																																																																																												
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				X																																																																																																																																																																																																												
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				X																																																																																																																																																																																																												
P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?				X																																																																																																																																																																																																												
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				X																																																																																																																																																																																																												
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?				X																																																																																																																																																																																																												
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?				X																																																																																																																																																																																																												
FACTORES NUTRICIONALES																																																																																																																																																																																																																	
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y tu talla?				X																																																																																																																																																																																																												
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?				X																																																																																																																																																																																																												
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?				X																																																																																																																																																																																																												
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																																																																																																																																																																																	
P13	¿Cuál es su estado civil?				X																																																																																																																																																																																																												
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				X																																																																																																																																																																																																												
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				X																																																																																																																																																																																																												
P16	¿Cuál es su nivel educativo?				X																																																																																																																																																																																																												
P17	¿Cuál es ocupación?				X																																																																																																																																																																																																												
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																																																																																																																																																																																	
Item P																																																																																																																																																																																																																	
Item P																																																																																																																																																																																																																	
Item P																																																																																																																																																																																																																	
Opinión de la aplicabilidad del instrumento: Para el tipo de estudio, es aplicable el instrumento.																																																																																																																																																																																																																	

01-03-24
 958 713 573
 Dr. Meri Vargas Román
 MEDICO CIRUJANO
 CMP: 005301

Firma y sello del experto: _____

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1 DATOS GENERALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Título de la investigación:		"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Apellidos y nombres de los informantes:		Dr. Rhoy Quispe Rosas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Cargo o institución donde labora:		Médico Cirujano del Hospital de Apoyo San Miguel																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Autor de la investigación:		Henry YARANGA SIERRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nombre del instrumento de evaluación:		Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th>Deficiente</th> <th>Regular</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> <tr> <th>3</th> <th>4</th> </tr> <tr> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> </table>										ESCALA DE VALORACIÓN		Deficiente	Regular	1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ESCALA DE VALORACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Deficiente	Regular																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Ítem</th> <th rowspan="2">Preguntas</th> <th colspan="10">CLARIDAD</th> <th colspan="10">OBJETIVIDAD</th> <th colspan="10">ACTUALIDAD</th> <th colspan="10">ORGANIZACIÓN</th> <th colspan="10">SUFICIENCIA</th> <th colspan="10">INTENCIONALIDAD</th> <th colspan="10">CONSISTENCIA</th> <th colspan="10">COHERENCIA</th> <th colspan="10">METODOLOGÍA</th> <th colspan="10">OPORTUNIDAD</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Esta formulada en lenguaje apropiado</th> <th colspan="5">Esta expresado en conductas observables</th> <th colspan="5">Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología</th> <th colspan="5">Llama una organización lógica</th> <th colspan="5">Comprende los aspectos en cantidad y calidad</th> <th colspan="5">Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Basado en aspectos técnico-científicos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Entre los índices, indicadores y las dimensiones</th> <th colspan="5">La estrategia responde al propósito del diagnóstico</th> <th colspan="5">El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Escala de valoración</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="50">FACTORES BIOLÓGICOS</td> </tr> <tr> <td>P01</td> <td>¿Qué edad tiene usted actualmente?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P02</td> <td>¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td colspan="50">FACTORES CULTURALES</td> </tr> <tr> <td>P03</td> <td>¿Usted fuma cigarrillo?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P04</td> <td>¿Usted consume bebidas alcohólicas?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P05</td> <td>¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P06</td> <td>¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P07</td> <td>¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P08</td> <td>¿Usted físicamente en la actualidad se considera?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P09</td> <td>¿Utiliza usted algún tipo de insumo (químico)?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td colspan="50">FACTORES NUTRICIONALES</td> </tr> <tr> <td>P10</td> <td>¿Estado de IMC: ¿Cuál es su peso y su talla?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P11</td> <td>¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P12</td> <td>¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td colspan="50">FACTORES DEMOGRÁFICOS</td> </tr> <tr> <td>P13</td> <td>¿Cuál es su estado civil?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P14</td> <td>¿Cuál es su lugar de residencia?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P15</td> <td>¿Cuál es su ingreso económico mensual?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P16</td> <td>¿Cuál es su nivel educativo?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td>P17</td> <td>¿Cuál es su ocupación?</td> <td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> </tr> <tr> <td colspan="50">SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td>Item P</td> <td></td> <td colspan="48"></td> </tr> <tr> <td>Item P</td> <td></td> <td colspan="48"></td> </tr> <tr> <td>Item P</td> <td></td> <td colspan="48"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Opinión de la aplicabilidad del instrumento:</td> <td colspan="48">para un estudio básico es aplicable el instrumento empleando</td> </tr> </tbody> </table>										Ítem	Preguntas	CLARIDAD										OBJETIVIDAD										ACTUALIDAD										ORGANIZACIÓN										SUFICIENCIA										INTENCIONALIDAD										CONSISTENCIA										COHERENCIA										METODOLOGÍA										OPORTUNIDAD										Esta formulada en lenguaje apropiado					Esta expresado en conductas observables					Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					Llama una organización lógica					Comprende los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos técnico-científicos de la variable de interés					Entre los índices, indicadores y las dimensiones					La estrategia responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno					Escala de valoración		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	FACTORES BIOLÓGICOS																																																		P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	FACTORES CULTURALES																																																		P03	¿Usted fuma cigarrillo?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo (químico)?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	FACTORES NUTRICIONALES																																																		P10	¿Estado de IMC: ¿Cuál es su peso y su talla?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																		P13	¿Cuál es su estado civil?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P16	¿Cuál es su nivel educativo?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	P17	¿Cuál es su ocupación?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x	SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																		Item P																																																		Item P																																																		Item P																																																		Opinión de la aplicabilidad del instrumento:		para un estudio básico es aplicable el instrumento empleando																																															
Ítem	Preguntas	CLARIDAD										OBJETIVIDAD										ACTUALIDAD										ORGANIZACIÓN										SUFICIENCIA										INTENCIONALIDAD										CONSISTENCIA										COHERENCIA										METODOLOGÍA										OPORTUNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Esta formulada en lenguaje apropiado					Esta expresado en conductas observables					Adecuado al avance de la ciencia y la tecnología					Llama una organización lógica					Comprende los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos técnico-científicos de la variable de interés					Entre los índices, indicadores y las dimensiones					La estrategia responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Escala de valoración		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
FACTORES BIOLÓGICOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
FACTORES CULTURALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P03	¿Usted fuma cigarrillo?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo (químico)?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
FACTORES NUTRICIONALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P10	¿Estado de IMC: ¿Cuál es su peso y su talla?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
P13	¿Cuál es su estado civil?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P16	¿Cuál es su nivel educativo?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
P17	¿Cuál es su ocupación?				x						x					x						x						x						x						x						x						x						x																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Item P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Item P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Item P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Opinión de la aplicabilidad del instrumento:		para un estudio básico es aplicable el instrumento empleando																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Firma y sello del experto:


 C. Rhoy Quispe Rosas
 MÉDICO CIRUJANO
 C.M.P. 082792
 12 - 03 - 24

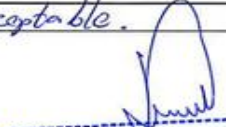
FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																																			
1 DATOS GENERALES																																																			
Título de la investigación:		"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																																	
Apellidos y nombres de los informantes:		Dr. Paul Romani Miranda																																																	
Cargo o institución donde labora:		Médico Cirujano del Hospital San Juan Bautista																																																	
Autor de la investigación:		Henry YARANGA SIERRA																																																	
Nombre del instrumento de evaluación:		Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																																	
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																																			
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="14">ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th>Deficiente</th> <th>Regular</th> <th>Buena</th> <th>Muy buena</th> <th>Excelente</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> </table>																												ESCALA DE VALORACIÓN														Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente	0	1	2	3	4
ESCALA DE VALORACIÓN																																																			
Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente																																															
0	1	2	3	4																																															
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																																			
Ítem	Preguntas	CLARIDAD Está formulada en lenguaje apropiado					OBJETIVIDAD Está separada en construcciones observables					ACTUALIDAD Adecuado al nivel de la ciencia y la tecnología					ORGANIZACIÓN Existe una organización lógica					SUFICIENCIA Comprende los aspectos en cantidad y calidad					INTENCIONALIDAD Adecuado para medir aspectos de la variable de interés					CONSISTENCIA Basado en aspectos fisiológico-científicos de la variable de interés					COHERENCIA Entre los ítems, indicadores y las dimensiones					METODOLOGÍA La estrategia responde al propósito del diagnóstico					OPORTUNIDAD El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno				
Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E
FACTORES BIOLÓGICOS																																																			
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES CULTURALES																																																			
P03	¿Usted fuma cigarrillo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P09	¿Usaba usted algún tipo de insumo químico?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES NUTRICIONALES																																																			
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																			
P13	¿Cuál es su estado civil?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P16	¿Cuál es su nivel educativo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
P17	¿Cuál es su ocupación?				X					X					X					X					X					X					X					X					X						
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																			
Item P																																																			
Item P																																																			
Item P																																																			
Opinión de la aplicabilidad del instrumento: Para una investigación básica, el instrumento empleado es aplicable.																																																			

Firma y sello del experto:

Dr. Paul D. Romani Miranda
MÉDICO CIRUJANO
CMP. 087712

F: 13-09-24
987716245

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1 DATOS GENERALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Título de la investigación:														"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Apellidos y nombres de los informantes:														Dr. Elmyr Lizandro Puro Huaman																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Cargo o institución donde labora:														Medico cirujano del Centro de Salud Los Licenciados																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Autor de la investigación:														Henry YARANGA SIERRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Nombre del instrumento de evaluación:														Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th colspan="10">ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <td>Deficiente</td> <td>Regular</td> <td>Buena</td> <td>Muy buena</td> <td>Excelente</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>																												ESCALA DE VALORACIÓN										Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente	1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
ESCALA DE VALORACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	2	3	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <th colspan="28">CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Ítem</th> <th rowspan="2">Preguntas</th> <th colspan="5">CLARIDAD</th> <th colspan="5">OBJETIVIDAD</th> <th colspan="5">ACTUALIDAD</th> <th colspan="5">ORGANIZACIÓN</th> <th colspan="5">SUFICIENCIA</th> <th colspan="5">INTENCIONALIDAD</th> <th colspan="5">CONSISTENCIA</th> <th colspan="5">COHERENCIA</th> <th colspan="5">METODOLOGÍA</th> <th colspan="5">OPORTUNIDAD</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Esta formulado en lenguaje apropiado</th> <th colspan="5">Esta representado en conductas observables</th> <th colspan="5">Adecuado al nivel de la ciencia y la tecnología</th> <th colspan="5">Está una organización lógica</th> <th colspan="5">Comprende los aspectos en cantidad y calidad</th> <th colspan="5">Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Basado en aspectos teóricos-científicos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Escribe los índices, indicadores y las dimensiones</th> <th colspan="5">La estrategia responde al propósito del diagnóstico</th> <th colspan="5">El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno</th> </tr> <tr> <td colspan="2">Escala de valoración →</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> <td>D</td><td>R</td><td>B</td><td>M</td><td>E</td> </tr> <tr> <td colspan="28">FACTORES BIOLÓGICOS</td> </tr> <tr> <td>P01</td> <td>¿Qué edad tiene usted actualmente?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P02</td> <td>¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="28">FACTORES CULTURALES</td> </tr> <tr> <td>P03</td> <td>¿Usted fuma cigarrillo?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P04</td> <td>¿Usted consume bebidas alcohólicas?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P05</td> <td>¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P06</td> <td>¿Con que frecuencia tiene usted la actividad sexual?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P07</td> <td>¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P08</td> <td>¿Usted frecuenta en la actualidad se considera?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P09</td> <td>¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="28">FACTORES NUTRICIONALES</td> </tr> <tr> <td>P10</td> <td>Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P11</td> <td>¿Con que frecuencia consume productos lácteos?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P12</td> <td>¿Usted con que frecuencia consume la carne roja?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="28">FACTORES DEMOGRÁFICOS</td> </tr> <tr> <td>P13</td> <td>¿Cuál es su estado civil?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P14</td> <td>¿Cuál es su lugar de residencia?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P15</td> <td>¿Cuál es su ingreso económico mensual?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P16</td> <td>¿Cuál es su nivel educativo?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td>P17</td> <td>¿Cuál es ocupación?</td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> <td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="28">SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN</td> </tr> <tr> <td colspan="28"> Item P: Item P: Item P: </td> </tr> <tr> <td colspan="28">Opinión de la aplicabilidad del instrumento: <i>El instrumento es aceptable.</i></td> </tr> </table>																												CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																												Ítem	Preguntas	CLARIDAD					OBJETIVIDAD					ACTUALIDAD					ORGANIZACIÓN					SUFICIENCIA					INTENCIONALIDAD					CONSISTENCIA					COHERENCIA					METODOLOGÍA					OPORTUNIDAD					Esta formulado en lenguaje apropiado					Esta representado en conductas observables					Adecuado al nivel de la ciencia y la tecnología					Está una organización lógica					Comprende los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos teóricos-científicos de la variable de interés					Escribe los índices, indicadores y las dimensiones					La estrategia responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno					Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	FACTORES BIOLÓGICOS																												P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		FACTORES CULTURALES																												P03	¿Usted fuma cigarrillo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P06	¿Con que frecuencia tiene usted la actividad sexual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P08	¿Usted frecuenta en la actualidad se considera?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		FACTORES NUTRICIONALES																												P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P11	¿Con que frecuencia consume productos lácteos?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P12	¿Usted con que frecuencia consume la carne roja?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		FACTORES DEMOGRÁFICOS																												P13	¿Cuál es su estado civil?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P16	¿Cuál es su nivel educativo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		P17	¿Cuál es ocupación?				X					X					X					X					X					X					X					X					X		SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																												Item P: Item P: Item P:																												Opinión de la aplicabilidad del instrumento: <i>El instrumento es aceptable.</i>																											
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Ítem	Preguntas	CLARIDAD					OBJETIVIDAD					ACTUALIDAD					ORGANIZACIÓN					SUFICIENCIA					INTENCIONALIDAD					CONSISTENCIA					COHERENCIA					METODOLOGÍA					OPORTUNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		Esta formulado en lenguaje apropiado					Esta representado en conductas observables					Adecuado al nivel de la ciencia y la tecnología					Está una organización lógica					Comprende los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos teóricos-científicos de la variable de interés					Escribe los índices, indicadores y las dimensiones					La estrategia responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
FACTORES BIOLÓGICOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
FACTORES CULTURALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
P03	¿Usted fuma cigarrillo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P06	¿Con que frecuencia tiene usted la actividad sexual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P08	¿Usted frecuenta en la actualidad se considera?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
FACTORES NUTRICIONALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P11	¿Con que frecuencia consume productos lácteos?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P12	¿Usted con que frecuencia consume la carne roja?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
P13	¿Cuál es su estado civil?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P16	¿Cuál es su nivel educativo?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
P17	¿Cuál es ocupación?				X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Item P: Item P: Item P:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Opinión de la aplicabilidad del instrumento: <i>El instrumento es aceptable.</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Firma y sello del experto: 
 Elmyr Lizandro Puro Huaman
 CMP: 73941

F: 14-09-24
 Cel: 960-679-216

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1 DATOS GENERALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Título de la investigación:					"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Apellidos y nombres de los informantes:					Dra. Fabiola, Ulangato Rosas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Cargo o institución donde labora:					Médico Cirujano																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Autor de la investigación:					Henry YARANGA SIERRA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Nombre del instrumento de evaluación:					Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="5">Débil</th> <th colspan="5">Regular</th> <th colspan="5">Buena</th> <th colspan="5">Muy buena</th> <th colspan="5">Excelente</th> </tr> <tr> <th colspan="5">0</th> <th colspan="5">1</th> <th colspan="5">2</th> <th colspan="5">3</th> <th colspan="5">4</th> </tr> </thead> </table>																									Débil					Regular					Buena					Muy buena					Excelente					0					1					2					3					4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Débil					Regular					Buena					Muy buena					Excelente																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
0					1					2					3					4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="25">CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Ítem</th> <th rowspan="2">Preguntas</th> <th colspan="5">CLARIDAD</th> <th colspan="5">OBJETIVIDAD</th> <th colspan="5">ACTUALIDAD</th> <th colspan="5">ORGANIZACIÓN</th> <th colspan="5">SUFICIENCIA</th> <th colspan="5">INTENCIONALIDAD</th> <th colspan="5">CONSISTENCIA</th> <th colspan="5">COHERENCIA</th> <th colspan="5">METODOLOGÍA</th> <th colspan="5">OPORTUNIDAD</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Está formulado en lenguaje apropiado</th> <th colspan="5">Esta expresión en conductas observables</th> <th colspan="5">Adecuado al nivel de la ciencia y la tecnología</th> <th colspan="5">Existe una organización lógica</th> <th colspan="5">Cubre los aspectos en cantidad y calidad</th> <th colspan="5">Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Basado en aspectos teóricos, científicos de la variable de interés</th> <th colspan="5">Existe los índices, indicadores y las dimensiones</th> <th colspan="5">La metodología responde al propósito del diagnóstico</th> <th colspan="5">El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Escala de valoración →</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> <th>D</th><th>R</th><th>B</th><th>M</th><th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="25">FACTORES BIOLÓGICOS</td> </tr> <tr> <td>P01</td> <td>¿Qué edad tiene usted actualmente?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P02</td> <td>¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td colspan="25">FACTORES CULTURALES</td> </tr> <tr> <td>P03</td> <td>¿Usted fuma cigarrillo?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P04</td> <td>¿Usted consume bebidas alcohólicas?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P05</td> <td>¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P06</td> <td>¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P07</td> <td>¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P08</td> <td>¿Usted físicamente en la actualidad se considera?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P09</td> <td>¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td colspan="25">FACTORES NUTRICIONALES</td> </tr> <tr> <td>P10</td> <td>Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P11</td> <td>¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P12</td> <td>¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td colspan="25">FACTORES DEMOGRÁFICOS</td> </tr> <tr> <td>P13</td> <td>¿Cuál es su estado civil?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P14</td> <td>¿Cuál es su lugar de residencia?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P15</td> <td>¿Cuál es su ingreso económico mensual?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P16</td> <td>¿Cuál es su nivel educativo?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> <tr> <td>P17</td> <td>¿Cuál es su ocupación?</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td> </tr> </tbody> </table>																									CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																									Ítem	Preguntas	CLARIDAD					OBJETIVIDAD					ACTUALIDAD					ORGANIZACIÓN					SUFICIENCIA					INTENCIONALIDAD					CONSISTENCIA					COHERENCIA					METODOLOGÍA					OPORTUNIDAD					Está formulado en lenguaje apropiado					Esta expresión en conductas observables					Adecuado al nivel de la ciencia y la tecnología					Existe una organización lógica					Cubre los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos teóricos, científicos de la variable de interés					Existe los índices, indicadores y las dimensiones					La metodología responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno					Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	FACTORES BIOLÓGICOS																									P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	FACTORES CULTURALES																									P03	¿Usted fuma cigarrillo?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	FACTORES NUTRICIONALES																									P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	FACTORES DEMOGRÁFICOS																									P13	¿Cuál es su estado civil?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P14	¿Cuál es su lugar de residencia?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P16	¿Cuál es su nivel educativo?					X					X					X					X					X					X					X					X					X	P17	¿Cuál es su ocupación?					X					X					X					X					X					X					X					X					X
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Ítem	Preguntas	CLARIDAD					OBJETIVIDAD					ACTUALIDAD					ORGANIZACIÓN					SUFICIENCIA					INTENCIONALIDAD					CONSISTENCIA					COHERENCIA					METODOLOGÍA					OPORTUNIDAD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		Está formulado en lenguaje apropiado					Esta expresión en conductas observables					Adecuado al nivel de la ciencia y la tecnología					Existe una organización lógica					Cubre los aspectos en cantidad y calidad					Adecuado para valorar aspectos de la variable de interés					Basado en aspectos teóricos, científicos de la variable de interés					Existe los índices, indicadores y las dimensiones					La metodología responde al propósito del diagnóstico					El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Escala de valoración →		D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E	D	R	B	M	E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
FACTORES BIOLÓGICOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FACTORES CULTURALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
P03	¿Usted fuma cigarrillo?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FACTORES NUTRICIONALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
FACTORES DEMOGRÁFICOS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
P13	¿Cuál es su estado civil?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P15	¿Cuál es su ingreso económico mensual?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P16	¿Cuál es su nivel educativo?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
P17	¿Cuál es su ocupación?					X					X					X					X					X					X					X					X					X																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="25">SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Item P</td> <td></td> <td colspan="23"></td> </tr> <tr> <td>Item P</td> <td></td> <td colspan="23"></td> </tr> <tr> <td>Item P</td> <td></td> <td colspan="23"></td> </tr> </tbody> </table>																									SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																									Item P																									Item P																									Item P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Item P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Item P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Item P																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Opinión de la aplicabilidad del instrumento: <i>Válido y aplicable.</i>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														


F: 16-09-24

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS																
1 DATOS GENERALES																
Título de la investigación:	"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."															
Apellidos y nombres de los informantes:	Dra. <i>Madeleine Lozano Suárez</i>															
Cargo o institución donde labora:	<i>Médico cirujano del Centro de Salud Los Licenciados</i>															
Autor de la investigación:	Henry YARANGA SIERRA															
Nombre del instrumento de evaluación:	Cuestionario de Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.															
2 ASPECTOS DE VALIDACIÓN DE CADA ÍTEM																
Estimado Dr. Por favor marque con una (x) después de haber observado y evaluado el instrumento adjunto en los cuadros que crea conveniente según la escala de valoración: Deficiente (1), Regular (2), Buena (3), Muy buena (4) y Excelente (5) en las siguientes columnas. Asimismo si tiene alguna opinión o propuesta de modificación, escriba en el cuadro correspondiente.																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">ESCALA DE VALORACIÓN</th> </tr> <tr> <th>Deficiente</th> <th>Regular</th> <th>Buena</th> <th>Muy buena</th> <th>Excelente</th> </tr> <tr> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> </table>		ESCALA DE VALORACIÓN					Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente	0	1	2	3	4
ESCALA DE VALORACIÓN																
Deficiente	Regular	Buena	Muy buena	Excelente												
0	1	2	3	4												
CRITERIOS DE VALIDACIÓN/ESCALA DE VALORACIÓN																
Ítem	Preguntas	CLARIDAD Esta formulada en lenguaje apropiado	OBJETIVIDAD Esta expresada en conductas observables	ACTUALIDAD Adecuada al avance de la ciencia y la tecnología	ORGANIZACIÓN Existe una organización lógica	SUFICIENCIA Cubre los aspectos en cantidad y calidad	INTENCIONALIDAD Adecuada para vislumbrar aspectos de la variable de interés	CONSISTENCIA Basado en aspectos teóricos científicos de la variable de interés	COHERENCIA Entre los ítems, indicadores y las dimensiones	METODOLOGÍA La estrategia responde al propósito del diagnóstico	OPORTUNIDAD El instrumento ha sido aplicado en el momento oportuno					
Escala de valoración →		D R B M E	D R B M E	D R B M E	D R B M E	D R B M E	D R B M E	D R B M E	D R B M E	D R B M E	D R B M E					
FACTORES BIOLÓGICOS																
P01	¿Qué edad tiene usted actualmente?															
P02	¿Tiene o tuvo algún familiar con problemas de próstata?															
FACTORES CULTURALES																
P03	¿Usted fuma cigarrillo?															
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?															
P05	¿Practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?															
P06	¿Con qué frecuencia tiene usted la actividad sexual?															
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?															
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?															
P09	¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?															
FACTORES NUTRICIONALES																
P10	Estado de IMC ¿Cuál es su peso y su talla?															
P11	¿Con qué frecuencia consume productos lácteos?															
P12	¿Usted con qué frecuencia consume la carne roja?															
FACTORES DEMOGRÁFICOS																
P13	¿Cuál es su estado civil?															
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?															
P15	¿Cuáles es su ingreso económico mensual?															
P16	¿Cuál es su nivel educativo?															
P17	¿Cuál es su ocupación?															
SUGERENCIA DE MODIFICACIÓN																
Ítem P																
Ítem P																
Ítem P																
Opinión de la aplicabilidad del instrumento: <i>Me parece aceptable, aplicable el instrumento.</i>																


Madeleine Lozano Suárez
 Médico CIRUJANO
 C.O.P. 70833
 Cel: 44063400

Firma y sello del experto: _____

F: 16/09/24

Cel: 930 159507

10/10

Anexo 4. Cálculo del índice de V de Aiken.

Ítem	Preguntas	V de Aiken									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D-1	FACTORES BIOLÓGICOS										
P01	¿Cuál es su edad actual?	0.93	0.95	0.93	0.93	0.93	0.93	0.95	0.93	0.95	0.95
P02	¿Tiene o tuvo usted algún familiar con problemas de próstata?	0.98	1.00	0.98	0.98	0.98	0.95	0.98	0.95	0.98	0.98
D-2	FACTORES CULTURALES										
P03	¿Usted fuma cigarrillo?	0.93	0.93	0.93	0.90	0.93	0.90	0.93	0.90	0.90	0.93
P04	¿Usted consume bebidas alcohólicas?	0.90	0.90	0.90	0.88	0.90	0.88	0.90	0.88	0.88	0.90
P05	¿Usted practica el ciclismo, moto lineal o montar a caballo?	0.95	0.95	0.95	0.93	0.95	0.93	0.93	0.90	0.90	0.90
P06	¿Con qué frecuencia tiene la actividad sexual?	0.93	0.90	0.93	0.90	0.93	0.88	0.93	0.88	0.88	0.88
P07	¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?	0.93	0.90	0.93	0.90	0.93	0.85	0.95	0.90	0.88	0.90
P08	¿Usted físicamente en la actualidad se considera?	0.93	0.85	0.90	0.88	0.90	0.88	0.95	0.90	0.88	0.88
P09	En su trabajo ¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?	0.98	0.93	0.93	0.93	0.95	0.90	0.98	0.93	0.90	0.93
D-3	FACTORES NUTRICIONALES										
P10	Estado del IMC del Adulto	0.85	0.85	0.85	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.93	0.93
P11	¿Usted con qué frecuencia consume productos lácteos?	0.83	0.83	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.83	0.93	0.90
P12	¿Usted con qué frecuencia consume carne roja?	0.90	0.85	0.90	0.90	0.90	0.93	0.95	0.88	0.98	0.95
D-3	FACTORES DEMOGRÁFICOS										
P13	¿Cuál es su estado civil?	0.93	0.95	0.95	0.93	0.93	0.95	0.90	0.88	0.95	0.90
P14	¿Cuál es su lugar de residencia?	0.88	0.95	0.95	0.93	0.90	0.95	0.93	0.93	0.95	0.90
P15	En su hogar ¿Cuál es su ingreso económico mensual?	0.90	0.93	0.93	0.93	0.90	0.95	0.93	0.95	0.93	0.90
P16	¿Cuál es su nivel educativo	0.85	0.88	0.88	0.90	0.88	0.93	0.88	0.93	0.88	0.85
P17	¿Cuál es su ocupación?	0.88	0.90	0.93	0.90	0.90	0.95	0.93	0.93	0.90	0.88
V de Aiken por criterio		0.91	0.91	0.92	0.91	0.91	0.91	0.92	0.90	0.91	0.91
V de Aiken por cuestionario		0.91									

Leyenda:

1. Claridad
2. Objetividad
3. Actualidad
4. Organización
5. Suficiencia
6. Intencionalidad
7. Consistencia
8. Coherencia
9. Metodología
10. Oportunidad

Este coeficiente puede obtener valores entre 0 y 1. A medida que sea más elevado el valor computado, el ítem tendrá una mayor validez de contenido (Escrura, 1988)

En consecuencia:

Si V = 0, significa que hay total desacuerdo con los ítems

Si V = 1, significa que hay total acuerdo con los ítems

Para el caso de contar con diez jueces, se necesita el acuerdo de por lo menos 8 de ellos para que a un nivel de $p < 0,05$ el ítem sea considerado como válido.

Anexo 5. Consentimiento informado.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA



ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

ESPECIALIDAD DE MICROBIOLOGÍA

CONSENTIMIENTO INFORMADO

"Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."

Estimado señor: Yo, Henry YARANGA SIERRA, bachiller en biología de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, estoy realizando esta investigación el cual se está ejecutando en el Hospital de Apoyo San Miguel, Provincia La Mar, Ayacucho. Mediante este documento le invito a participar voluntariamente en este estudio.

Objetivo: El objetivo principal es determinar los niveles de antígeno prostático específico y asociar con los factores de riesgo en adultos que se atienden en dicho establecimiento, mediante la prueba rápida de PSA, ya que es una prueba de diagnóstico para determinar enfermedades prostáticas, hoy en día estas alteraciones prostáticas pueden ser prevenibles si se diagnostican a tiempo.

Aceptación: Si usted acepta participar y está de acuerdo con el consentimiento informado, ocurrirá lo siguiente:

Primero, se le realizará una encuesta con preguntas formuladas en el cuestionario relacionado con factores de riesgo asociados a patologías prostáticas, dicho encuesta tendrá una duración de 10 min. aprox. En la cual usted deberá responder con total sinceridad.

Segundo, se le extraerá una pequeña muestra de sangre (3mL), el cual será sometido a una centrifugación y posteriormente se realizará el ensayo con la prueba rápida de PSA.

Riesgos: puede provocar un pequeño dolor en el punto en el que se introduce la aguja, el cual desaparecerá en pocos minutos. En caso hubiera molestias horas después sobre el procedimiento se puede comunicar con mi persona para su atención con un médico de turno.

Beneficios, El examen de laboratorio será gratuito y no te generará gastos, en caso salga positivo se le enviará sus resultados para su atención inmediata con un médico del Hospital para un estudio más determinante.

Confidencialidad, los resultados obtenidos solo se entregarán a usted de manera confidencial, lo que significa que su información no estará disponible para ningún otro individuo, de igual modo no diré a nadie los resultados de laboratorio.

Dudas e inquietudes: Si usted tiene alguna duda o pregunta con respecto al estudio, puede contactarse con mi persona que soy responsable del estudio: Bach. Henry Yaranga al siguiente número de celular: 984031654.

Su firma indica su aceptación para que usted participe voluntariamente en el presente estudio.

CÓDIGO: 102

Nombres del sujeto voluntario: Próspero Gutierrez Manayika

Firma y huella del sujeto voluntario en estudio

Fecha: 17/04/24

Firma y huella del investigador

Fecha: 17/04/24

Anexo 6. Instrumento empleado en la investigación.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA
ESPECIALIDAD DE MICROBIOLOGÍA

Ficha del instrumento

Ficha de recolección de datos de los adultos participantes en la investigación que se atienden en el Hospital de Apoyo San Miguel de la tesis titulada: "Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024."

INDICACIONES

1. La presente encuesta por razones éticas es confidencial y anónima.
2. Marque la alternativa de su convicción, con un X con total sinceridad y objetividad.

DATOS GENERALES:

Nombres del investigador: Bach. Henry YARANGA SIERRA

Lugar de investigación: Hospital de Apoyo de San Miguel

Distrito: San Miguel

Provincia: La Mar

Departamento: Ayacucho

Fecha: 17.1.09.24

Encuesta N°: 102

Código: 102

FACTORES BIOLÓGICOS

¿Cuál es su edad actual?: 60

() 45 - 54

(X) 55 - 64

() 65 - 74

() > 75

¿Tiene o tuvo usted algún familiar con problemas de próstata?

Sí ()

No (X)

Si su respuesta es sí indique:

() Cáncer

() Otro

FACTORES CULTURALES

¿Usted fuma cigarrillo?

Sí ()

No (X)

Si su respuesta es sí indique:

¿Con que frecuencia lo fuma?

() Esporádico

() Frecuente

¿Usted consume bebidas alcohólicas?

Sí (X)

No ()

Si su respuesta es sí indique:

¿Con que frecuencia lo consume?

(X) Esporádico

() Frecuente

¿Usted practica el ciclismo, montar a caballo o moto lineal?

Sí ()

No (X)

Si su respuesta es sí indique:

() Ciclismo

() Montar a caballo

() Moto lineal

¿Con que frecuencia lo hace?

- ☐) Esporádico
☐) Frecuente

¿Con que frecuencia tiene usted la actividad sexual?

- ☐) No tengo
☒) Esporádico (2 a 3 veces por semana)
☐) Frecuente (4 o más veces por semana)

¿Cuántas parejas sexuales tuvo usted en el último año?

- ☒) Una pareja
☐) Más de una pareja

¿Usted físicamente en la actualidad se considera?

- ☒) Activo
☐) Sedentario

En su trabajo ¿Utiliza usted algún tipo de insumo químico?

Sí ☒) No ☐)

¿Con que frecuencia lo utiliza?

- ☒) Esporádico
☐) Frecuente

Nombre del insumo químico

.....

FACTORES NUTRICIONALES

Peso (Kg).....62..... Talla (m):1.58..... IMC:27.2.....

Estado de IMC del adulto:

- ☐) Normal
☒) Sobrepeso

¿Usted con qué frecuencia consume productos lácteos?

- ☒) No consume
☐) Esporádico
☐) Frecuente

¿Usted con qué frecuencia consume carne roja?

- ☐) No consume
☒) Esporádico
☐) Frecuente

FACTORES DEMOGRÁFICOS

¿Cuál es su estado civil?

- ☐) Soltero
☒) Conviviente/ Casado
☐) Viudo/ Divorciado

¿Cuál es su lugar de residencia?

- ☐) Urbana
☒) Rural

En su hogar ¿Cuál es su ingreso económico mensual?

- ☒) Inferior al sueldo mínimo (<1,025.)
☐) Sueldo mínimo (=1,025)
☐) Superior al sueldo mínimo (>1,025)

¿Cuál es su nivel educativo?

- ☐) Sin estudios
☒) Primaria
☐) Secundaria
☐) Superior

¿Cuál es su ocupación?

- ☒) Agricultor
☐) Comerciante
☐) Ganadero
☐) Otro

Anexo 7. Constancia de validación del instrumento aplicado.

	PERÚ Ministerio de Salud	Gobierno Regional Ayacucho	Dirección Regional de Salud Ayacucho	Hospital de Apoyo San Miguel UERSSAMI 407	
"Año del bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"					
CONSTANCIA N° 001					
VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO DE RECAACION DE INFORMACIÓN Y CONSENTIMIENTO INFORMADO					
Ref. Solicitud del interesado					
Hospital de Apoyo de San Miguel por medio de la presente comunica al:					
BACH. HENRY YARANGA SIERRA.					
Tesista de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Escuela Profesional de Biología, tesis titulada:					
"NIVELES DE ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO Y FACTORES ASOCIADOS EN ADULTOS ATENDIDOS EN EL HOSPITAL DE APOYO SAN MIGUEL. AYACUCHO, 2024"					
Que, se ha realizado la validación del instrumento de recabación de información por 6 profesionales de la salud del Hospital de Apoyo San Miguel y 1 opinión del consentimiento informado, considerando en conjunto que el instrumento de investigación y el consentimiento informado puede ser aplicado para la investigación previa corrección de determinados ítems.					
Nota: debe tenerse en cuenta que según estándar internacional, la validación del instrumento debe ser realizado por un mínimo de 5 a 7 expertos.					
Al presente se adjuntan los formatos de validación originales.					
Ayacucho, 18 de marzo del 2024.					
 GOBIERNO REGIONAL AYACUCHO DIRECCIÓN REGIONAL DE SALUD DIRECCIÓN DE APOYO SAN MIGUEL <i>[Signature]</i> Lic. Rm. Pita Zavallos Sulca DIRECCIÓN DEL HOSPITAL DE APOYO SAN MIGUEL					

Anexo 8. Ficha de registro de datos.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA
FICHA DE REGISTRO DE DATOS

RESULTADOS DE PSA POR NIVELES				
Nro.	CÓDIGO	NEGATIVO (No react)	POSITIVO (React)	
			NIVEL	
		BAJO <4ng/mL	MEDIO 4-9ng/mL	ALTO ≥10ng/mL
1	001	X		
2	002	X		
3	003	X		
4	004	X		
5	005			X
6	006	X		
7	007		X	
8	008	X		
9	009	X		
10	010	X		
11	011	X		
12	012	X		
13	013	X		
14	014	X		
15	015	X		
16	016			X
17	017	X		
18	018	X		
19	019	X		
20	020	X		
21	021	X		
22	022		X	
23	023	X		
24	024	X		
25	025	X		
26	026	X		
27	027	X		
28	028	X		
29	029		X	
30	030	X		
31	031	X		
32	032	X		
33	033	X		
34	034			X
35	035	X		
36	036	X		
37	037	X		
38	038		X	

1/3

Anexo 9. Confiabilidad por Alfa de Cronbach.

La confiabilidad del instrumento fue dada por Alfa de Cronbach, obteniéndose como resultado:

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	30	100.0
	Excluido ^a	0	0.0
	Total	30	100.0

a. La anulación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
0.805	17

Según George y Mallery (2018), mencionan las recomendaciones siguientes para la evaluación de los coeficientes de alfa de Cronbach:

Equivalencia de confiabilidad	
<0.5	Inaceptable.
>0.5	Pobre.
>0.6	Cuestionable.
>0.7	Aceptable.
>0.8	Bueno.
>0.9	Excelente.

Fuente: George y Mallery (2003).

Los resultados mostraron un Alfa de Cronbach de **0,805** resultando una buena confiabilidad del instrumento aplicado.

Anexo 10. Anexo de tabla.

Factores biológicos		N	%
Edad	45 - 54 Años	34	24.6
	55 - 64 Años	48	34.8
	65 - 74 Años	39	28.3
	>= 75 Años	17	12.3
	Total	138	100.0
Antecedentes Familiares	Si	23	16.7
	No	115	83.3
	Total	138	100.0
Factores culturales			
Tabaquismo	Si	31	22.5
	No	107	77.5
	Total	138	100.0
Alcoholismo	Si	57	41.3
	No	81	58.7
	Total	138	100.0
Practica ciclismo, motociclismo o montaje a caballo	Si	29	21.0
	No	109	79.0
	Total	138	100.0
Actividad sexual	Si	124	89.9
	No	14	10.1
	Total	138	100.0
Nº de parejas sexuales en el último año	Una pareja	131	94.9
	Más de una pareja	7	5.1
	Total	138	100.0
Actividad física	Activo	127	92.0
	Sedentario	11	8.0
	Total	138	100.0
Uso de insumos químicos	Si	65	47.1
	No	73	52.9
	Total	138	100.0
Factores nutricionales			
IMC	Normal	80	58.0
	Sobrepeso	58	42.0
	Total	138	100.0
Consumo de lácteos	Si	122	88.4
	No	16	11.6
	Total	138	100.0
Consumo de carne roja	Si	122	88.4
	No	16	11.6
	Total	138	100.0
Factores demográficos			
Estado civil	Soltero	0	0.0
	Conviviente/Casado	129	93.5
	Viudo/Divorciado	9	6.5
	Total	138	100.0
Lugar de residencia	Urbano	56	40.6
	Rural	82	59.4
	Total	138	100.0
Ingreso socioeconómico	< s/. 1025	109	79.0
	s/. 1025	19	13.8
	> s/. 1025	10	7.2
	Total	138	100.0
Nivel educativo	Sin estudios	22	15.9
	Primaria	87	63.0
	Secundaria	17	12.3
	Superior	12	8.7
	Total	138	100.0
Ocupación	Agricultor	74	53.6
	Comerciante	18	13.0
	Ganadero	11	8.0
	Otro	35	25.4
	Total	138	100.0

Frecuencia (N) y porcentaje (%) de factores asociados en adultos atendidos.

Anexo 11. Anexo de gráficas.

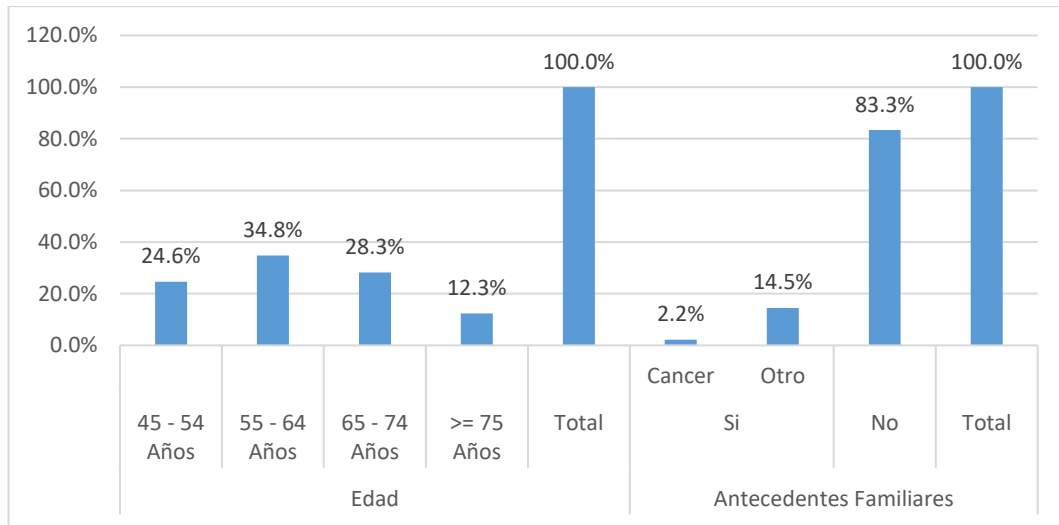


Figura 1. Factores biológicos de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

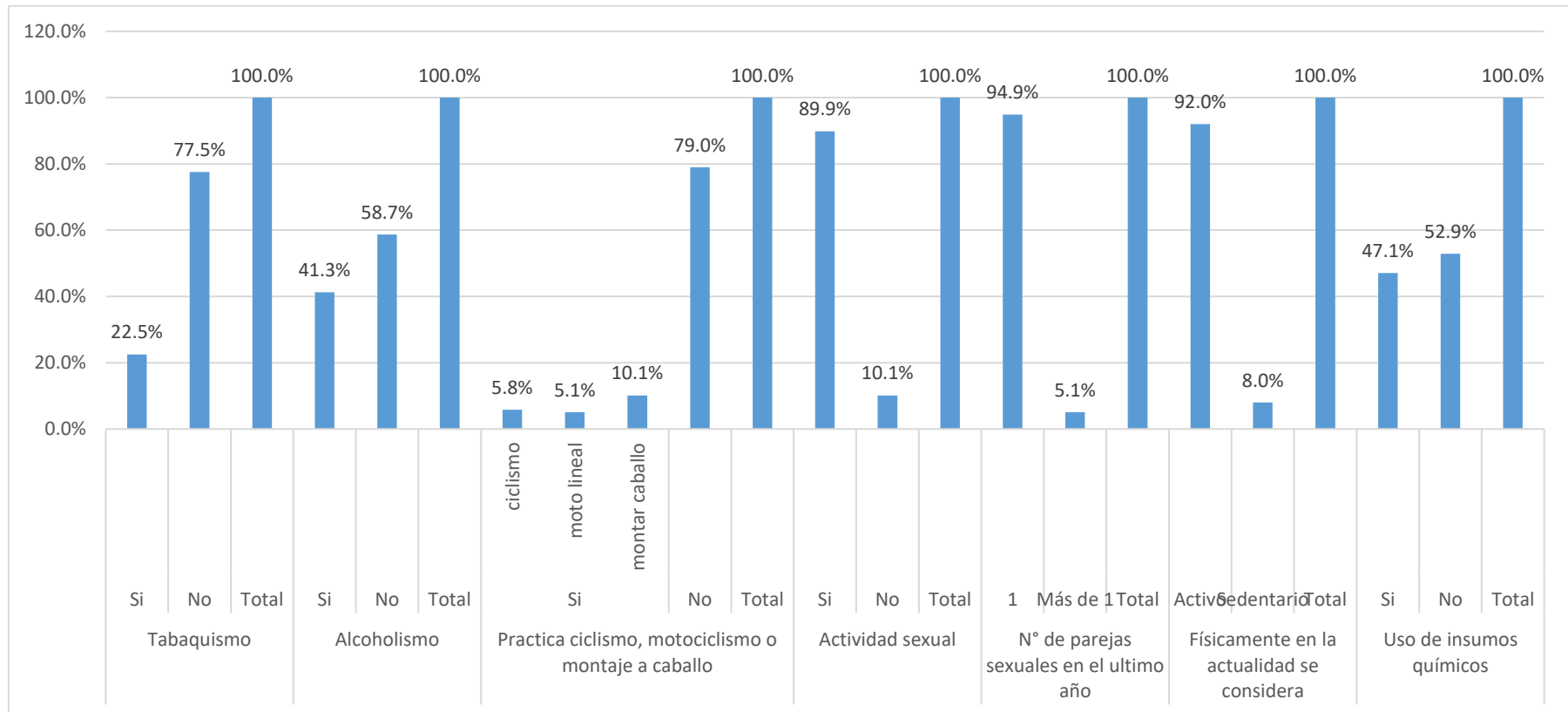


Figura 2. Factores culturales de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

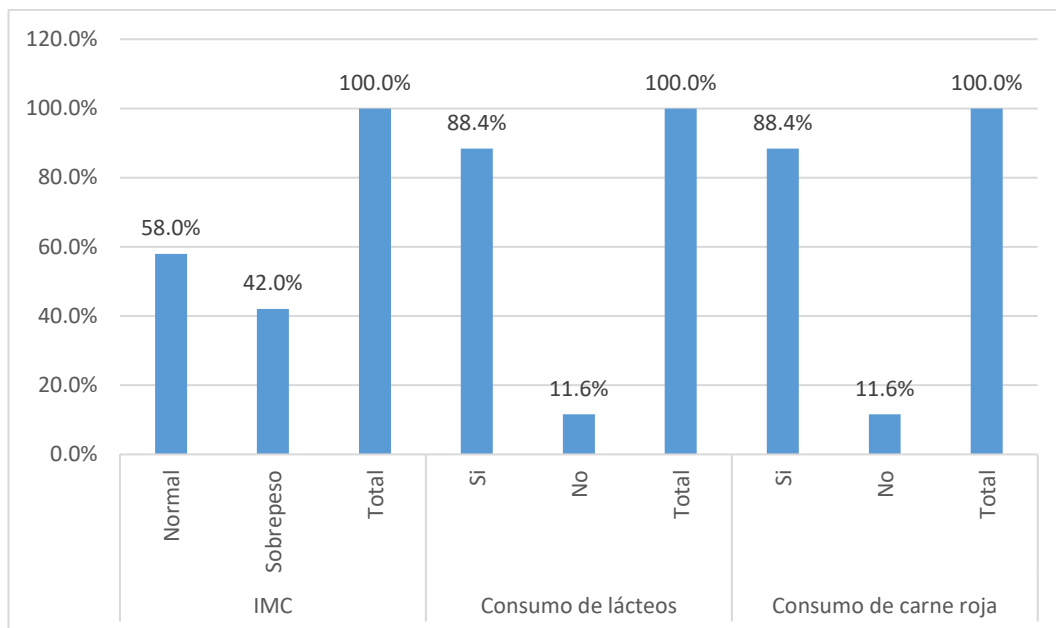


Figura 3. Factores nutricionales de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

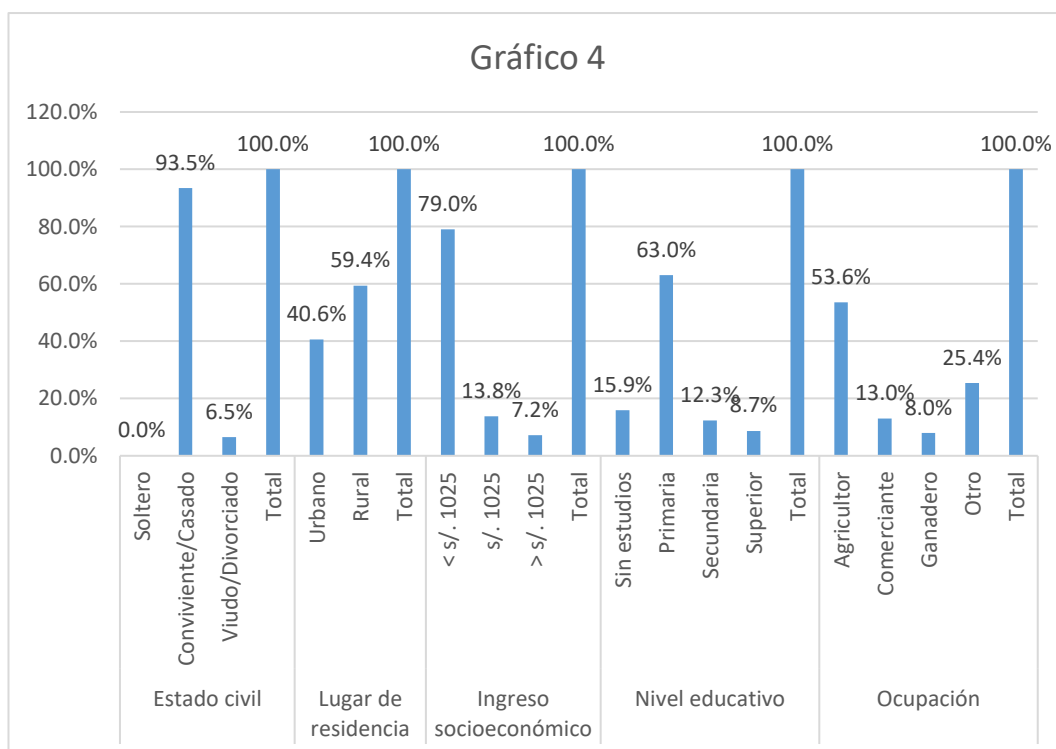


Figura 4. Factores sociodemográficos de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

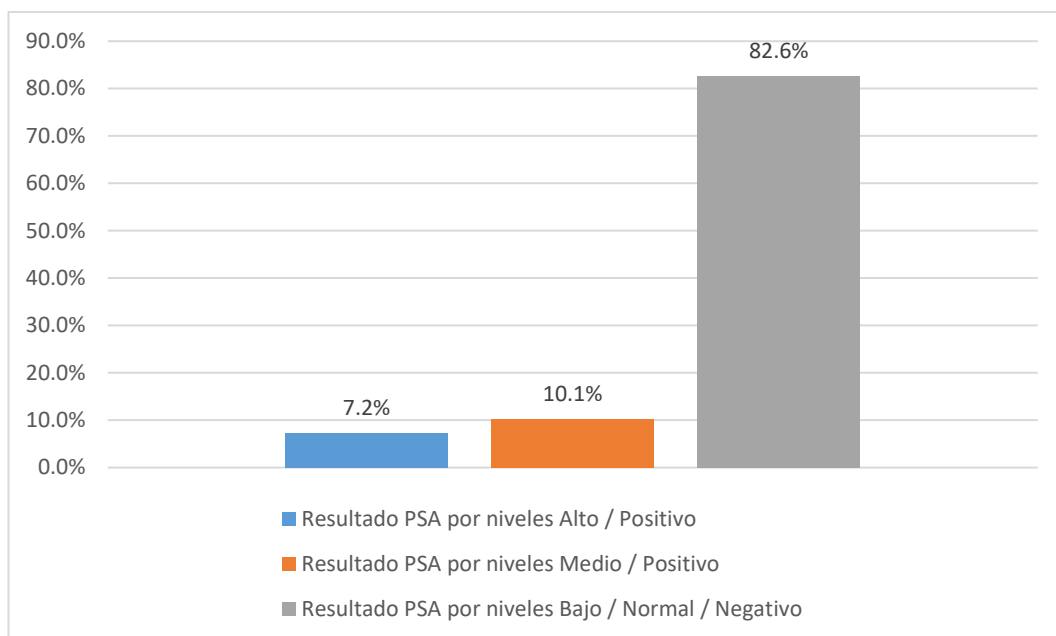


Figura 5. Niveles de antígeno prostático específico (PSA) de los adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

Anexo 12. Inserto de la prueba rápida de PSA.



Catálogo Número R2002C

REF

IVD

Diagnóstico In vitro

USO

Página 1 de 2

La prueba rápida **OnSite** PSA Semi-quantitative es un inmunoensayo de flujo lateral que permite la detección semi cuantitativa de antígeno prostático específico (PSA) en sangre entera, suero o plasma humano a un nivel límite de 4 ng/mL. Se usa como una prueba de tamizaje y como ayuda en el diagnóstico de cáncer de próstata. Cualquier muestra reactiva con la prueba rápida **OnSite** PSA Semi-quantitative debe ser confirmada con métodos de ensayo alternativos y hallazgos clínicos.

RESUMEN Y EXPLICACIÓN DE LA PRUEBA

El antígeno PSA es una proteína sérica con un peso molecular de aproximadamente 34000 daltons que contiene 7% de hidratos de carbono en peso. Este antígeno es inmunológicamente específico para el tejido prostático, existente en normal, hiperplasia benigna, en tejidos malignos de próstata, carcinoma de próstata metastásico, en el líquido de la próstata y en el plasma seminal. El antígeno PSA no se presenta en los otros tejidos normales.

La concentración sérica de PSA en hombres sanos es de 0,1 ng/mL y 2,6 ng/mL. Se han informado niveles elevados de PSA en pacientes con cáncer de próstata, hipertrofia benigna de la próstata, o inflamación de otros tejidos adyacentes genitourinarios, pero no en hombres aparentemente sanos, hombres con carcinoma no-prostático, mujeres aparentemente sanas, o mujeres con cáncer. Los estudios sugieren que los niveles séricos de PSA son uno de los marcadores tumorales más útiles en oncología. Un nivel de PSA de 4 a 10 ng/mL se considera que se encuentra en la "zona gris" y los niveles por encima de 10 ng/mL son altamente indicativos de cáncer de próstata. Los pacientes con valores de PSA entre 4-10 ng/mL deben someterse a un mayor número de análisis de la próstata mediante biopsia. Los niveles de PSA pueden mejorar la detección temprana de cáncer de próstata al combinarse con el tacto rectal (DRE). Pueden también usarse como un marcador preciso para evaluar la respuesta al tratamiento del cáncer de próstata. Por lo tanto, la medición de la concentración de PSA puede ser una herramienta importante en el seguimiento de pacientes con cáncer de próstata y en la determinación de la efectividad potencial y real de la cirugía u otras terapias.

La prueba rápida **OnSite** PSA Semi-quantitative (suero / plasma / sangre) utiliza un par de anticuerpos policlonales anti-PSA y anticuerpo monoclonal conjugado con oro coloidal anti-PSA para detectar selectivamente los niveles de PSA totales en sangre total, suero o plasma. La prueba tiene un valor de corte de 4 ng/mL y un valor de referencia de 10 ng/mL para facilitar la interpretación de los resultados del ensayo.

PRINCIPIO DE LA PRUEBA

La prueba rápida **OnSite** PSA Semi-quantitative es un inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral. Los casetes de prueba contienen: 1) una almohadilla de conjugado de color borgoña con contenido de anticuerpo monoclonal anti-PSA conjugado con coloides de oro (conjugados de anticuerpo PSA) e IgG de conejo, 2) una membrana de nitrocelulosa con una banda de prueba (Banda T), una banda de referencia (Banda R) y una banda control (Banda C). La banda T está pre-recubierta con anticuerpo policlonal anti-PSA, la banda R se encuentra revestida con anticuerpo de conejo anti IgG de conejo y la Banda C está pre-recubierta con anticuerpo de conejo anti IgG de ratón.



En el momento en que se vierte la cantidad adecuada de muestra en el pozo para muestras del dispositivo, la muestra se desplaza mediante una acción capilar a través del casete. Si se presenta PSA en la muestra, este se enlazarán a los conjugados de anticuerpo PSA. El complejo inmune es capturado en la membrana de los anticuerpos pre-recubiertos con anticuerpos anti-PSA.

Si un nivel de PSA se encuentra entre 4 a 10 ng/mL, el inmunocomplejo formará una banda T visible de color borgoña con la intensidad de línea más débil que la línea de referencia (R). Si un nivel de PSA es igual o superior a 10 ng/mL, el inmunocomplejo formará una banda de color borgoña T con intensidad de línea igual o mayor que la de la línea de referencia (R).

La ausencia de la banda T indica que el nivel de PSA es inferior a 4 ng/mL. La prueba contiene un control interno (Banda C) el cual debe mostrar una banda de color borgoña del inmunocomplejo de conejo anti IgG de ratón / conjugado IgG-oro de ratón sin importar si hay desarrollo de la banda T. De otra forma, el resultado de la prueba será inválido y se debe volver a analizar la muestra con otro dispositivo.

REACTIVOS Y MATERIALES SUMINISTRADOS

- Bolsas de aluminio selladas que contiene:
 - Un dispositivo casete
 - Un desecante
- Catetero de plástico
- Un inserto (instrucciones de uso)
- Un diluyente de muestras (1 vial, 5mL)

MATERIALES QUE SON REQUERIDOS Y NO SON SUMINISTRADOS

- Control Positivo
- Control Negativo

MATERIALES REQUERIDOS PERO NO SE SUMINISTRAN

- Reloj o cronómetro
- Contenedor para mantener las muestras de prueba

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Para uso de diagnóstico *in vitro*

- Este inserto debe ser leído en su totalidad antes de llevar a cabo la prueba. De no ser así, se pueden presentar resultados imprecisos.
- Las bolsas de aluminio no se deben abrir, a menos que se vaya a realizar el ensayo inmediatamente.
- No utilice dispositivos caducados.
- Lleve todos los reactivos a una temperatura ambiente de 15°C-30°C antes de ser usados.
- No utilice los componentes de otro tipo de kit de prueba para reemplazar los componentes del kit.
- No utilice muestras de sangre hemolizadas para ensayo.
- Utilice ropa protectora y guantes desechables durante la manipulación de los reactivos del kit y muestras clínicas. Lávese bien las manos luego de realizar la prueba.
- Los usuarios de esta prueba deben seguir las precauciones universales del CDC de Estados Unidos para la prevención de la transmisión de VIH, VHB y otros patógenos transmitidos a través de la sangre.
- No se debe fumar o beber o comer en áreas donde se manipulen las muestras o reactivos del kit.
- Después de todas las muestras y materiales utilizados en la prueba como residuos biológicos peligrosos.
- Manipule los controles positivo y negativo de la misma forma que con las muestras.
- Los resultados de las pruebas deben leerse antes de 15 minutos después de aplicada la muestra en la cavidad del dispositivo o en la almohadilla de muestras del dispositivo. Si se realiza la lectura del resultado después de los 15 minutos puede dar resultados erróneos.
- No lleve a cabo la prueba en un cuarto con flujo de aire fuerte, por ejemplo con un ventilador eléctrico aire acondicionado.

PREPARACIÓN DE REACTIVOS E INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO

Todos los reactivos suministrados están listos para su uso. Almacene el dispositivo de prueba sellado a una temperatura de 2°C a 30°C. Los controles positivo y negativo deben mantenerse a una temperatura de 2°C a 8°C. Si se almacenan bajo esta temperatura, asegúrese de que el dispositivo de prueba se encuentre a temperatura ambiente antes de abrirlo. El dispositivo de prueba es estable hasta la fecha de caducidad impresa en la bolsa sellada. No se debe congelar el kit ni exponer a una temperatura de más de 30°C.

RECOLECCIÓN DE LA MUESTRA Y MANIPULACIÓN

Considere todos los materiales de origen humano como infecciosos y manipúloslos siguiendo los procedimientos de bioseguridad.

Evite el examen y muestreo de tejido prostático por lo menos durante dos semanas antes de tomar la muestra de sangre para la prueba, ya que puede conducir a fugas de PSA en el torrente sanguíneo, generando resultados falsos.

Plasma

Paso 1: Extraiga la muestra de sangre en un tubo de recolección con punta de color lavanda, azul o verde, (con contenido de EDTA, citrato o heparina, respectivamente) mediante punción intravenosa.

Paso 2: Separe el plasma mediante centrifugación.

Paso 3: Retire con cuidado el plasma en un tubo nuevo previamente etiquetado.

Suero

Paso 1: Extraiga la muestra de sangre en un tubo de recolección con tapa roja (el cual no contiene anticoagulantes) mediante punción intravenosa.

Paso 2: Permita que la sangre coagule.

Paso 3: Separe el suero mediante centrifugación.

Paso 4: Retire con cuidado el suero en un nuevo tubo previamente etiquetado.

Después de la recolección, realice el análisis de las muestras tan pronto como sea posible. Almacene las muestras a una temperatura de 2°C a 8°C en caso de no ser usadas inmediatamente.

Almacene las muestras a una temperatura de 2°C a 8°C hasta por 5 días y congeladas a una temperatura de -20°C en caso de necesitar un almacenamiento más prolongado.

Evite ciclos múltiples de congelación y descongelación. Antes del ensayo, permita que las muestras congeladas lleguen a una temperatura ambiente lentamente y luego mézclalas suavemente. Las muestras que contengan partículas visibles, deben ser aclaradas mediante centrifugación antes de la prueba. No utilice muestras que presenten lipemia gruesa, hemólisis grave o turbidez con el fin de evitar interferencias en la interpretación de resultados.

Sangre

Se pueden obtener gotas de sangre entera mediante un pinchazo en el dedo o por medio de punción venosa. No utilice sangre hemolizada en las pruebas.

Las muestras de sangre entera deben ser refrigeradas a una temperatura de 2°C a 8°C en caso de no usarlas en la prueba.

Las muestras deben analizarse en un plazo de 24 horas luego de la recolección.

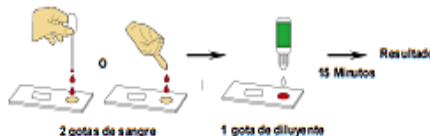
PROCEDIMIENTO

Paso 1: Lleve los componentes de muestras y ensayos a temperatura ambiente en caso de estar refrigerados o congelados. Una vez descongelados, mezcle bien la muestra antes de realizar el ensayo.

Paso 2: Una vez se esté listo para llevar a cabo el ensayo, abra la bolsa por la muestra y retire el dispositivo. Coloque el dispositivo de prueba en una superficie limpia y plana.

Paso 3: Asegúrese de etiquetar el dispositivo con el número de identificación de la muestra.

Paso 4: **Para prueba de sangre**
 Aplique 2 gotas de sangre (alrededor de 80-100 µL) en el pozo para muestras. Luego adicione inmediatamente una gota (alrededor de 35 - 60 µL) de diluyente de muestra.



Prueba Rápida en Casete **OnSite** PSA Semi-quantitative (Suero/Plasma/Sangre Total)

Página 2 de 2

Para pruebas de suero o plasma

Llene el gotero plástico con la muestra.

Sostenga el gotero en posición vertical, aplique 1 gota (alrededor de 30-45 µL) de la muestra en el pozo para muestras asegurándose que no queden burbujas.

Luego añada inmediatamente una gota (alrededor de 35-50 µL) de Diluyente de Muestra.



Paso 5: Programe el temporizador.

Paso 6: Los resultados pueden leerse en el transcurso de 15 minutos.

No realice la lectura del resultado después de 15 minutos. Para evitar confusiones, deseché el dispositivo de prueba después de interpretar su resultado.

CONTROL DE CALIDAD

- Control Interno:** Esta prueba contiene un control incluido, la banda C, esta se desarrolla después de adicionar la muestra. De lo contrario, revise el procedimiento y repita la prueba con un nuevo dispositivo.
- Control Externo:** las Buenas Prácticas de Laboratorio recomiendan el uso de controles externos, positivos y negativos, para asegurar el funcionamiento adecuado de la prueba, particularmente en las siguientes circunstancias:
 - Cuando un Nuevo operador utiliza el kit, antes de que procese las muestras.
 - Cuando se inicia un nuevo kit.
 - Un nuevo envío de kits es utilizado.
 - Cuando la temperatura de almacenamiento se sale del rango de 2°C - 30°C.
 - La temperatura del sitio de procesamiento está por fuera de 15°C - 30°C.
 - Para verificar una frecuencia mayor que la esperada de los resultados positivos o negativos.
 - Investigar la causa de resultados no válidos repetidos.

INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

- RESULTADO NEGATIVO:** Si sólo aparecen las bandas C y R, la prueba indica que en la muestra no se presenta PSA o que su nivel es menor al valor límite de 4 ng/mL. En este caso el resultado es negativo.



- RESULTADO POSITIVO POSITIVE RESULT:**

- Si todas las bandas C, R y T aparecen, y la línea de prueba (T) es más débil que la línea de referencia (R), la prueba indica que el nivel de PSA se encuentra entre 4 a 10 ng/mL, lo cual indica que el resultado es positivo.



- Si todas las bandas C, R y T aparecen, y la intensidad de la banda de prueba (T) es igual o cercana a la banda de referencia (R), la prueba indica que el nivel de PSA es de aproximadamente 10 ng/mL, indicando que el resultado es positivo.



- Si todas las bandas C, R y T aparecen, y la intensidad de la banda de prueba (T) es más fuerte que la banda de referencia (R), la prueba indica que el nivel de PSA es mayor a 10 ng/mL, dando un resultado positivo.



Las muestras con resultados positivos deben ser confirmadas con métodos de análisis alternativos y hallazgos d'incos antes de tomar una determinación en el diagnóstico.

- RESULTADO INVÁLIDO:** Si la línea de control (C) o la línea de referencia (R) no se muestran, el ensayo es inválido sin importar que se haya creado una línea de color en la banda T como se muestra a continuación. Revise el procedimiento y repita la prueba con un nuevo dispositivo.



CARACTERÍSTICAS DE RENDIMIENTO

Desempeño clínico

Un total de 400 muestras de sujetos susceptibles fueron analizadas mediante la prueba rápida **OnSite** PSA Semi-quantitative y mediante un EIA con licencia de USAFDA. La siguiente tabla presenta la comparación de todos los sujetos:

Prueba Rápida OnSite PSA Semi-quantitative			
EIA	Positivo	Negativo	Total
Positivo*	10	0	10
Negativo*	6	394	400
Total	16	394	400

Nota: Positivo se define como niveles de valor PSA ≥ 4 ng/mL.
Negativo se define como niveles de valor PSA < 4 ng/mL.

Sensibilidad Relativa= 100%; Especificidad Relativa= 99%; Concordancia= 98.5%

LIMITACIONES DE LA PRUEBA

- El procedimiento de análisis y la interpretación de resultados del ensayo deben ser seguidos muy de cerca cuando haya una presencia elevada de PSA en sangre, suero o plasma de sujetos individuales. Si no se sigue el procedimiento pueden generarse resultados incorrectos.
- La prueba rápida **OnSite** PSA Semi-quantitative se limita a la detección semi-cualitativa de PSA en un nivel límite de 4.0 ng/mL en sangre, suero o plasma humano. No debe ser usado como único criterio para el diagnóstico de Cáncer de Próstata.
- Un número significativo de pacientes con BPH (más de 15%) y menos de 1% de individuos sanos presentan un elevado nivel de PSA. Incluso si los resultados son positivos, se debe considerar una evaluación clínica junto con otra información clínica disponible del médico.
- Los niveles de PSA pueden ser poco fiables en pacientes que reciben terapia hormonal o manipulación en la glándula de la próstata.
- Las altas concentraciones de PSA pueden producir un efecto gancho de dosis, dando como resultado resultados falsos negativos. No se ha observado un efecto gancho de alta dosis con esta prueba hasta valores de 30,000 ng/mL de PSA.

REFERENCIAS

- Ceterling J.E. J.Urol., 1991, 145:907-923.
- Lange PH: The value of whole blood or serum prostate specific antigen determinations before and after radical prostatectomy. J.Urol., 1989, 141:873-879.
- Stamey TA: Prostate specific antigen in the diagnosis and treatment of adenocarcinoma of the prostate in untreated patients. J.Urol., 1989, 141:1070-1075.
- Schifman RB: Analytical and physiological characteristics of prostate specific antigen and prostate acid phosphatase in whole blood or serum compared. Clin. Chem., 1987, 33:2086-2088.

Índice de Símbolos

	Consulte las instrucciones de uso		Para uso diagnóstico in vitro únicamente		Utilice por
	Catálogo número		Número de lote		Pruebe por
	Almacenar de 2 a 30°C		Representante Autorizado		No realizar
	Fabricante		Fecha de fabricación		

CTK Biotech, Inc.
10110 Mesa Rim Road
San Diego, CA 92121, USA
Tel: 858-457-8688
Fax: 858-535-1739
E-mail: info@ctkbiotech.com

PI-R2002C Rev. D
Effective date: 2011-04-06-11
Versión en Español

For Export Only, Not For Resale In the USA

Anexo 13. Evidencias fotográficas sobre el desarrollo de la investigación.



Imagen 1. Portada del Hospital de Apoyo San Miguel.



Imagen 2. Firma del consentimiento informado por los adultos voluntarios que participaron en la investigación.



Imagen 3. Medición de peso y talla de los adultos para el cálculo de Índice de Masa Corporal.



Imagen 4. Toma de muestras por extracción de tubo al vacío y procesamiento de muestras obtenidas.



Imagen 5. Resultados con un nivel de PSA <4 ng/mL. BAJO (normal o negativo)

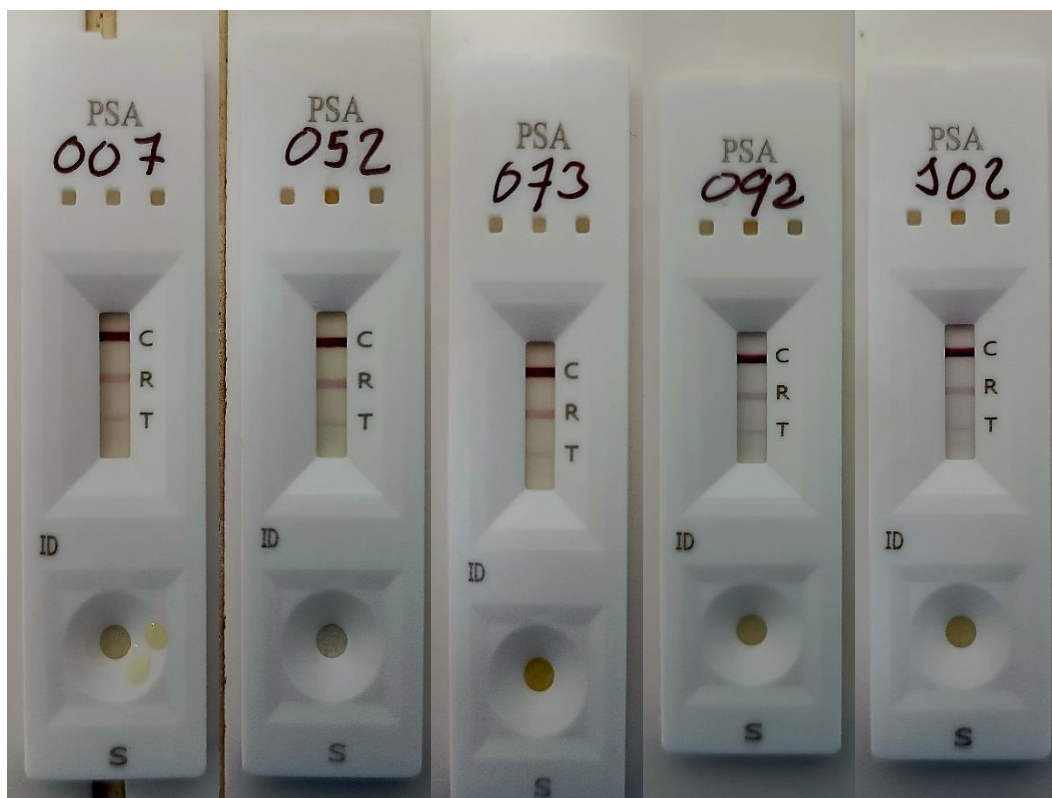


Imagen 6. Resultados con un nivel de PSA de 4-10 ng/mL. MEDIO (Positivo)



Imagen 7. Resultados con un nivel de PSA de ≥ 10 ng/mL. ALTO (Positivo)



Imagen 8. Equipo personal de Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel.

Anexo 14. Constancia emitida por el jefe de Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel.

CONSTANCIA

San Miguel, 24 de abril del 2024.

Blgo.

Romnel Campos Bedoya.

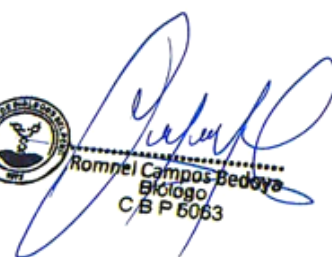
Responsable del Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo San Miguel.

Ciudad.

Que, el Bach. **Henry YARANGA SIERRA**, tesista de la Escuela Profesional de Biología de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, ha realizado la ejecución del procesamiento de muestras de su tesis: **Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.** En el Laboratorio de Análisis Clínico del Hospital de Apoyo de San Miguel.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad para los fines correspondientes.

Atentamente:



Romnel Campos Bedoya
Biólogo
C.B.P. 6063

Anexo 15. Operacionalización de las variables.

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Valor de medición	Instrumentos	Escala de medición
Principal: Niveles de antígeno prostático específico	Es la concentración de antígeno prostático específico que se encuentra en la sangre. (Bastein. et al 2012)	Detección por inmunocromatografía semicuantitativa de PSA	Método por inmunocromatografía a través de la prueba rápida semicuantitativa	Presencia de antígeno prostático específico	Bajo/ Normal (Negativo) < 4 ng/mL Medio (Positivo) 4 -10 ng/mL Alto (Positivo) > 10 ng/mL	Ficha de resultados de laboratorio.	Ordinal
Secundario: Factores asociados	Condición fisiológica antropométrica, hábitos cotidianos y otros factores que ayudan incrementar el nivel de PSA y originar una patología prostática. (Robles. 2019)	Conjunto de factores que provocan un incremento del nivel de antígeno prostático específico dando indicativo a una patología a nivel de la próstata.	Factores biológicos	Edad	Años: 45-54 55-64 65-74 ≥75	Cuestionario para la recolección de datos.	Ordinal
				Antecedente familiar	Sí No		Nominal
				Tabaquismo	Sí No		Nominal
				Alcoholismo	Sí No		Nominal
				Practica ciclismo, moto lineal o montar a caballo	Sí No		Nominal
			Factores culturales		No tengo Esporádico (2-3 veces por semana) Frecuente (4 o más veces por semana)		Nominal
				Frecuencia de actividad sexual			
				Nro. de parejas sexuales en el último año	Una pareja Más de una pareja		Nominal
				Físicamente en la actualidad se considera	Activo Sedentario		Nominal
				Utiliza algún tipo de insumo químico	Sí No		Nominal
			Factores nutricionales	Índice de Masa Corporal (IMC)	Normal Sobrepeso		Nominal
				Consumo de lácteos	No consume Esporádico Frecuente		Nominal
				Consumo de carnes rojas	No consume Esporádico Frecuente		Nominal
			Factor demográfico	Estado civil	Soltero Casado/ Conviviente Viudo/ Divorciado		Nominal
				Lugar de residencia	Urbano Rural		Nominal
				Ingreso económico mensual	Inferior al sueldo mínimo (<1025.0) Sueldo mínimo (=1025.0) Superior al sueldo mínimo (>1025.0)		Ordinal
				Nivel educativo	Sin estudios Primaria Secundaria Superior		Ordinal
				Ocupación	Agricultor /Ganadero /Comerciante Otro		Nominal

Anexo 16. Matriz de consistencia.

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	MARCO TEÓRICO	VARIABLES	METODOLOGÍA
Problema general ¿Cuál es la relación entre los niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024? Problemas específicos • ¿Existe relación entre el nivel de antígeno prostático específico y factores biológicos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024? • ¿Existe relación entre el nivel de antígeno prostático específico y factores culturales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024? • ¿Existe relación entre el nivel de antígeno prostático específico y factores nutricionales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024? • ¿Existe relación entre el nivel de antígeno prostático específico y factores demográficos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024?	Objetivo General Conocer la relación entre los niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. Objetivos específicos • Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores biológicos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. • Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores culturales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. • Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores nutricionales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. • Determinar el grado de asociación entre los niveles de antígenos prostático específico y factores demográficos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024.	Hipótesis general Existe asociación significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. Hipótesis específicas • Existe asociación significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y factores biológicos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. • Existe asociación significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y factores culturales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. • Existe asociación significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y factores nutricionales en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024. • Existe asociación significativa entre los niveles de antígeno prostático específico y factores demográficos en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho 2024.	Marco conceptual -Próstata - Patologías protáticas - Receptor de andrógenos (RA) en patologías prostáticas. -Antígeno prostático específico (PSA) - Producción y secreción de PSA - Funciones -Niveles de antígeno prostático específico -Método de detección de PSA -Factores asociados: Factor biológico - Factor cultural - Factor nutricional - Factor demográfico - Definición conceptual -Anticuerpo -Antígeno -Reacción antígeno-anticuerpo -Inmunocromato-grafía	Variable principal: -Niveles de antígeno prostático específico (PSA) Variable secundaria: -Factores asociados Dimensiones: Dimensiones de variable principal -Presencia de antígeno prostático específico - Dimensiones de variable secundario - Edad - Antecedentes familiares - Tabaquismo - Alcoholismo -Práctica de ciclismo, montar caballo o moto lineal - Actividad sexual - Número de parejas sexuales -Exposición a químicos -Hábito de ejercicio - Índice de masa corporal -Consumo de lácteos -Consumo de carnes rojas -Lugar de residencia -Estado civil	Tipo y diseño de investigación: -Tipo: Básica -Diseño: No experimental de corte transversal -Nivel: Correlacional -Población y muestra Población La población del estudio estará conformada por 215 adultos que tengan 45 o más años atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel, La Mar. Ayacucho, 2024. Muestra La muestra representativa estará constituida por 138 adultos que tengan 45 o más años de edad que aceptaron participar en la investigación. Recolección de datos Para variable principal -Obtención de muestra biológica -Método de diagnóstico por inmunocromatografía Técnica: Inmunoensayo cromatográfico de flujo lateral. Instrumento: Kit de la prueba rápida OnSite PSA semi-cuantitativo Para variable secundario -Validación del instrumento de la investigación -Solicitud al director encargado del Hospital de Apoyo de San Miguel -Entrega de la solicitud de consentimiento informado a los participantes -Entrega del cuestionario de recolección de datos -Técnica de recolección de datos: Encuesta -Instrumento de recolección de datos: Cuestionario Técnica de muestreo: No probabilístico, por conveniencia. Análisis estadístico Se realizará la prueba de χ^2 (chi cuadrado de Pearson) y la prueba Rho de Spearman para correlacionar los factores. Para los cálculos se utilizará el software estadístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versión 22. Los resultados se presentarán en tablas de estadística descriptiva e inferencial.



UNSCH

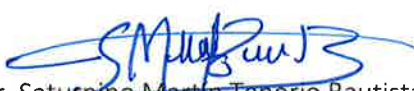
FACULTAD DE
CIENCIAS BIOLÓGICAS

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS
Bach. Henry YARANGA SIERRA
RESOLUCIÓN DECANAL N° 452-2024-UNSCH-FCB-D

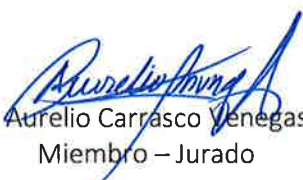
En la ciudad de Ayacucho, siendo las cuatro de la tarde del día miércoles seis de noviembre del año dos mil veinticuatro; se reunieron los miembros del Jurado Evaluador en el Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga, participando como presidente el Dr. Saturnino Martín Tenorio Bautista, Dr. Homero Ango Aguilar (miembro – jurado), el Dr. Aurelio Carrasco Venegas (miembro – jurado), Dra. Kusi Yaranga Palomino (miembro – jurado), Dr. Serapio Romero Gavilán (miembro – asesor), actuando como secretaria docente encargada Blga. Rosana Luzia Ventura Caveró memorando N° 337-2024-UNSCH (IN) – FCB de fecha seis de noviembre del dos mil veinticuatro para presenciar la sustentación de tesis titulada: **Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.**; presentado por el **Bach. Henry YARANGA SIERRA**; el presidente luego de verificar la documentación presentada, indicó al secretario docente dar lectura a la documentación generada que refrenda el presente acto académico, luego de ello dispuso el inicio del acto de sustentación, indicando al sustentante que dispone de cuarenta y cinco minutos para exponer su trabajo de investigación tal como establece el Reglamento de Grados y Títulos de la Escuela Profesional de Biología de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Culminada la exposición, el presidente invitó a cada uno de los Miembros del Jurado a participar con sus observaciones, sugerencias y preguntas al sustentante. Culminada esta etapa, el presidente invitó al sustentante y al público asistente a abandonar momentáneamente el Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga para que los miembros del jurado evaluador puedan realizar las deliberaciones y calificaciones; cuyos resultados son los que se consignan a continuación:

Miembros del Jurado Evaluador	Exposición	Respuesta/preguntas	Promedio
Dr. Homero Ango Aguilar	17	17	17
Dr. Aurelio Carrasco Venegas	18	16	17
Dra. Kusi Yaranga Palomino	17	16	17
PROMEDIO			17

El sustentante alcanzó el promedio de 17 aprobatorio. Acto seguido, el presidente autorizó el ingreso del sustentante y el público al Auditorio de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga dando a conocer los resultados e indicando que de este modo se da por finalizado el presente acto académico, siendo las seis de la tarde con cuatro minutos; firmando al pie del presente en señal de conformidad.


Dr. Saturnino Martín Tenorio Bautista
Presidente


Dr. Homero Ango Aguilar
Miembro – Jurado


Dr. Aurelio Carrasco Venegas
Miembro – Jurado


Dra. Kusi Yaranga Palomino
Miembro- Jurado


Dr. Serapio Romero Gavilán
Miembro – asesor


Blga. Rosana Luzia Ventura Caveró
Secretaria docente (e)



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

DECANATURA - ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE TRABAJO DE TESIS

Nº 83-2024-FCB-D

Yo, FIDEL RODOLFO MUJICA LENGUA, Director de la Escuela Profesional de Biología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga; autoridad encargada de verificar la tesis titulada: **Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.**, por HENRY YARANGA SIERRA; he constatado por medio del uso de la herramienta TURNITIN, procesado CON DEPÓSITO, una similitud de 12%, grado de coincidencia, menor a lo que determina la ausencia de plagio definido por el Reglamento de Originalidad de Trabajos de Investigación de la UNSCH, aprobado con Resolución del Consejo Universitario Nº 039-2021-UNSCH-CU.

En consecuencia, la tesis cumple con las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga. Se acompaña el INFORME FINAL DE TURNITIN correspondiente.

Ayacucho, 1° de diciembre de 2024.


UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA
FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE BIOLOGÍA
Dr. Fidel R. Mujica Lengua
DIRECTOR

Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

por Henry Yaranga Sierra

Fecha de entrega: 28-nov-2024 08:50p.m. (UTC-0500)

Identificador de la entrega: 2535029754

Nombre del archivo: YARANGA_SIERRA-Henry-pregrado-2024_TURNITIN.pdf (789.09K)

Total de palabras: 14079

Total de caracteres: 70785

Niveles de antígeno prostático específico y factores asociados en adultos atendidos en el Hospital de Apoyo San Miguel. Ayacucho, 2024.

INFORME DE ORIGINALIDAD

12%	12%	2%	3%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	hdl.handle.net Fuente de Internet	3%
2	repositorio.unj.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	repositorio.unsch.edu.pe Fuente de Internet	2%
4	renati.sunedu.gob.pe Fuente de Internet	1%
5	polodelconocimiento.com Fuente de Internet	1%
6	Denis Javier Gudiel Gudiel, Eyleang Elizabeth Romero Romero, Fátima Gabriela Gaitán Álvarez, Jeanetth de los Angeles Traña Tablada et al. "Determinación de Antígeno Prostático Específico en pacientes crónicos que asisten al Hospital de San Lorenzo,	1%

Municipio San Lorenzo, Nicaragua", Revista Científica de FAREM-Estelí, 2022

Publicación

7	www.annardx.com Fuente de Internet	1 %
8	repositorio.puce.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
9	dspace.unl.edu.ec Fuente de Internet	<1 %
10	patents.google.com Fuente de Internet	<1 %
11	repositorio.unfv.edu.pe Fuente de Internet	<1 %
12	repositorio.ual.es:8080 Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 30 words

Excluir bibliografía

Activo