Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional

Esta licencia permite a otras combinar, retocar, y crear a partir de su obra, incluso con fines comerciales, siempre y cuando den crédito y licencia a las nuevas creaciones bajo los mismos términos. Esta licencia suele ser comparada con las licencias copyleft de software libre y de código abierto. Todas las nuevas obras basadas en la suya portarán la misma licencia, así que cualesquiera obras derivadas permitirán también uso comercial.

http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA
FACULTAD DE ENFERMERIA
UNIDAD DE INVESTIGACION
EVALUACION DE ORIGINALIDAD

CONSTANCIA Nª 158 – 2024

El que suscribe, deja constancia que se la realizado el análisis con el software de verificación de similitud al **INFORME FINAL** cuyo título es:

Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y Complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado

Presentado por:

BACH. OCHOA VALENZUELA, MAYUMY CAROLYNE

Bachiller del nivel de **Pregrado** de la Facultad de Enfermería. El resultado obtenido es **4%** por el cual se otorga el calificativo de **APROBADO**, según Reglamento para la evaluación de la Originalidad de los documentos de investigación. Se adjunta al presente el reporte de evaluación con el software de verificación de originalidad.

Ica, 25 de octubre del 2024

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
FACULTAD DE ENFERMERIA
Dra. SUSANA ALVARADO ALFARO
DECANA

Operador LSO
Fecha y hora :25-Oct- 2024 12:52 P.M.
Id:112559551

UNIVERSIDAD NACIONAL “SAN LUIS GONZAGA”

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Facultad de enfermería

Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y Complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado

Línea de investigación:

Salud pública y conservación del medio ambiente

TESIS

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE

LICENCIADO EN ENFERMERIA

AUTORA:

BACH. OCHOA VALENZUELA, MAYUMY CAROLYNE

ASESORA:

DRA. PASTOR RAMÍREZ, NORMA

Código ORCID: 0000-0002-5166-4275

Ica, Perú

2024

Dedicatoria

A mis padres, pues ellos fueron las principales personas por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad y es por eso que muchos de mis logros se los debo a ustedes entre los que se incluye este. Me forjaron con valores y reglas y les agradezco por tenerme mucha paciencia, siempre los llevare en mi mente y en mi corazón, los amo mamá y papá.

Agradecimientos

El principal agradecimiento a dios quien me ha guiado y me ha dado la fortaleza para seguir adelante.
Gracias a mi universidad por permitirme convertirme en ser un profesional en los que tanto me apasiona.
A mi hermosa familia por su comprensión, paciencia y apoyo incondicional a lo largo de mi carrera profesional.
Y en especial a mis docentes ya que cada una de ellas se ha tomado el arduo trabajo de transmitirme sus diversos y sabios conocimientos.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Portada

Dedicatoria

Agradecimiento

Índice

- Índice de contenidos
- Índice de tablas
- Índice de figuras

Resumen v

Abstract vi

I. Introducción 1

II. Estrategia metodológica 14

2.1. Tipo, nivel y diseño de investigación 14

2.2. Población y muestra 14

2.3. Técnica e instrumento de recolección de datos 14

2.4. Técnica de procesamiento de datos, análisis e interpretación de resultados 17

2.5. Consideraciones éticas 18

III. Resultados 19

IV. Discusión 27

V. Conclusiones 30

VI. Recomendaciones 31

VII. Referencias bibliográficas 32

VIII. Anexos 35

Índice de tablas

Tabla 1.	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.	**11**
Tabla 2.	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental.	**11**
Tabla 3.	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Nutrición	**15**
Tabla 4.	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Control de crecimiento y desarrollo	**15**
Tabla 5.	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Inmunización	**14**
Tabla 6.	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión características sociodemográficas	**15**
Tabla 7.	Características sociodemográficas de madres de niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.	**16**
Tabla 8.	Complicaciones de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.	**17**
Tabla 9.	Tipo de complicación de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.	**17**
Tabla 10.	Prueba de normalidad	**18**
Tabla 11.	Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.	**18**
Tabla 12.	Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental.	**19**
Tabla 13.	Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión de Nutrición	**19**

Tabla 14. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Control de Crecimiento y desarrollo **20**

Tabla 15. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Inmunización **20**

Tabla 16. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según características sociodemográficas **21**

Índice de figuras

Figura 1	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado	**74**
Figura 2	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental.	**74**
Figura 3	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Nutrición	**75**
Figura 4	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Control de crecimiento y desarrollo	**75**
Figura 5	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Inmunización	**76**
Figura 6	Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión características sociodemográficas	**76**
Figura 7	Características sociodemográficas de madres de niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado	**77**
Figura 8	Complicaciones de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.	**77**
Figura 9	Tipo de complicación de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado	**78**

RESUMEN

El estudio se realizó con el **Objetivo:** Establecer la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado. **Material y métodos:** Fue realizado mediante un enfoque cuantitativo de nivel correlacional, transversal y diseño no experimental, la población estuvo conformada por 2714 madres de menores de 5 años que acudieron al Centro de Salud durante el 2023, la muestra fue de 337, para la recolección de datos se utilizó como técnica la encuesta y como instrumento 2 cuestionarios, a través del baremo quedó categorizado en adecuado e inadecuado, los datos recolectados quedaron fueron analizados mediante la estadística descriptiva para que los resultados sean presentados en tablas de frecuencia con su respectiva interpretación, y la estadística inferencial para contrastar la hipótesis mediante el coeficiente de Rho Spearman. **Resultados:** El 85% de las madres presentan medidas preventivas adecuadas, el 87,8% de los niños menores presentó complicación por infección respiratoria siendo la rinitis la más frecuente (42,1%). El 45,4% de madres tiene más de 35 años, donde la mayoría solo contaba con secundaria completa (86,1%), el 98,8% proviene de Ica, el 94,4% son convivientes, con situación laboral independiente (57%). **Conclusiones:** Existe correlación negativa débil pero significativa entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.

Palabras clave:

Prevención primaria, medidas preventivas, infección respiratoria.

ABSTRACT

The study was conducted with the objective of establishing the relationship between preventive measures for acute respiratory infections (ARI) and complications in children under 5 years old at a state health center. **Materials and Methods**: The study followed a quantitative, correlational, cross-sectional, and non-experimental design. The population consisted of 2,714 mothers of children under 5 who attended the health center during 2023, with a sample size of 337. Data collection was carried out using a survey technique, employing two questionnaires as instruments. Responses were categorized as adequate or inadequate based on a scoring system. The collected data were analyzed using descriptive statistics to present the results in frequency tables with corresponding interpretations, and inferential statistics to test the hypothesis using Spearman's Rho coefficient. **Results**: 85% of the mothers exhibited adequate preventive measures, and 87.8% of the children experienced complications due to respiratory infections, with rhinitis being the most common (42.1%). Of the mothers, 45.4% were over 35 years old, the majority had only completed secondary education (86.1%), 98.8% were from Ica, 94.4% were cohabiting, and 57% were self-employed. **Conclusions**: There is a weak but significant negative correlation between preventive measures for acute respiratory infections and complications in children under 5 years old at a state health center.

Keywords: Primary prevention, preventive measures, respiratory infection.

I. INTRODUCCIÓN

La Infección Respiratoria Aguda (IRA) hace referencia al conjunto de enfermedades que se producen a nivel del aparato respiratorio con una duración menor a dos semanas causado por agentes como virus, bacterias, hongos y helmintos(1), para disminuir estas infecciones se ha establecido medidas preventivas las cuales juegan un papel importante ya que disminuye el riesgo de presentarlas, sumado a ello, también existen las campañas de sensibilización, prevención, y promoción las cuales son realizadas por los establecimientos de cada lugar siendo las principales medidas: el lavado de manos, contar con un esquema de vacunación al día, la ventilación de espacios cerrados, y la protección frente a casos de IRA (2), con el fin de evitar complicaciones que podrían ser causa de la mortalidad en el infante como la otitis media aguda, rinofaringitis, neumonía, etc.

A nivel mundial, la Organización mundial de la Salud (OMS) manifestó que la neumonía provocó la muerte de 808,000 niños en el año 2023 representando al 15% de la población siendo de mayor incidencia en África subsahariana(3) volviéndose así una de las principales causa de muertes en niños menores de 5 años. Los factores clave que contribuyen a esta situación incluyen la falta de acceso a vacunas, el escaso control de la contaminación ambiental y la limitada disponibilidad de oxígeno terapéutico, crucial en casos graves. Durante el mismo China reportó un aumento significativo en la incidencia de infecciones respiratorias agudas (IRA) en la población infantil. Este incremento se relacionó principalmente con la circulación de patógenos como Mycoplasma pneumoniae y el virus respiratorio sincitial (VRS), los cuales fueron identificados como los principales causantes de las infecciones en niños durante ese período(4).

A nivel nacional, Según la Encuesta Demográfica y de Salud Familia (ENDES), en el año 2023, se evidenció el incremento de casos de IRA en la población de menores de 5 años de manera drástica (18,7%) a comparación del año 2022 (12,4%%), siendo el grupo etario con mayor predominio de 6 a 11 meses (19,7%). Puno es el departamento con mayor incidencia de IRA en menores de 5 años (22,3%), siguiéndole Huancavelica (21,9%), Cusco (21,1%), y Lima metropolitana (10,5%), esto se explica por la falta de servicio de salud de calidad, en el 2022 el 55,6% de la población acudió a un establecimiento de Salud en busca de tratamientos contra alguna infección respiratoria, donde solo el 43,2% de la población fue tratada de manera oportuna(5).

A pesar de las campañas de prevención y promoción realizadas por el personal de los establecimientos de salud, las IRAS siguen en aumento porque aún el Sistema de Salud en el Perú presenta carencias en su fortaleza y extensión debido a la desorganización, falta de incentivo, financiamiento, distribución desigual de servicios de salud, poca cobertura a la población(6).

En Ica el 9,7% de niños en el 2023, presentaron algún tipo de infección respiración aguda, entre las más comunes las infecciones respiratorias agudas, esa situación se repite de manera similar en diversos distritos de la provincia de Ica; de los cuales 268 se presentaron en el distrito de Tate.

Esta situación es preocupante porque se percibe que las madres no acuden oportunamente a todos los controles del servicio CRED, por lo tanto, no se cumple con el esquema de vacunación del menor, agravando la situación del niño y volviéndolo más vulnerable a la aparición de enfermedades respiratorias que traen muchas veces consigo complicaciones para el menor, es por ello que nació el interés de abordar más sobre el tema con el fin de reconocer falencias que sirvieron como base para proponer soluciones al problema.

Existen investigaciones a nivel internacional que sustentan la relevancia de indagar más sobre las medidas preventivas de las infecciones respiratorias agudas y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado. Un estudio realizado en Estados Unidos, Rivero W y Álvarez R en el año 2021 realizaron una investigación cuasi experimental con el objetivo de modificar el nivel de conocimientos sobre infecciones respiratorias agudas mediante una intervención educativa en 32 madres de niños menores de 5 años, a quienes se les aplicó un pre y post test, obteniendo como resultado que el 40,6% de madres tenían una edad de 25-29 años, pre- universitarias (50%), y amas de casa (56,2%). De acuerdo al pre test, el 40,8% presentó conocimientos adecuados sobre conocimiento de síntomas de IRA, después de la intervención se demostró que el 93,8% presentó conocimiento adecuado; el 62,5% conocía las formas de evitar las IRAs, concluyendo que la intervención educativa presentaba un alto grado de efectividad (7). Asimismo, Chura A y Maldonado A en el 2021 realizaron una investigación descriptiva-correlacional con el objetivo de establecer el nivel de conocimiento y su relación con las prácticas la prevención de IRAs en 323 madres de niños menores de 5 años, encontrando que el 73,4% presentaba nivel alto de conocimiento sobre IRAs, el 76,2% realizan buenas prácticas preventivas de IRAs, se obtuvo un p valor 0,000 mediante el chi cuadrado; concluyendo que existe relación entre ambas variables se relacional de manera significativa (8). Un estudio realizado en Cuba por Oliva A y Rosell D en el año 2022 mediante un estudio observacional con el objetivo de determinar la circulación de virus respiratorios en niños ingresados con diagnóstico de infección respiratoria aguda contando con la participación de 119 menores de 0 a 6 años, encontraron que el 51% pertenecía al género femenino, y de predominio neonatal (50%); el 78% fue positivo a CoV229E, el 6% positivo a influenza A, 6% positivo a virus sincitial, 2% coVOC43 y el 2% rinovirus; el CoV229E fue frecuente en infecciones respiratorias agudas altas; concluyendo que el coronavirus es predominante en los casos de IRA y grave en menores de 1 año (9). En España, Herrans S y Tora I en el año 2023 realizaron una investigación tipo observacional con el objetivo de determinar la posible relación entre la vacunación contra la influenza y su evolución clínica en 281 hospitalizados con Infección Respiratoria Aguda, encontrando que 45% presentaba vacuna con la influenza, la vacuna no se asoció al ingreso de UCI con soporte ventilatorio, se asoció con las alteraciones radiológicas (OR: 8,61) y el incremento de días de ingreso (OR: 1,15); concluyendo que la vacunación contra la influenza es de baja asociación con la transmisión de gripe comunal, y no muestra efecto en la evolución de IRA grave(10). Finalmente, en el año 2023

en Venezuela Pardias Y, Tora I. realizaron una investigación descriptiva con el objetivo de identificar el nivel de conocimientos sobre factores de riesgo de las infecciones respiratorias agudas en 72 madres de menores de 5 años, evidenciado que el 73% de madres presentaba conocimientos insuficientes siendo el 40,3% de 20 a 29 años; concluyendo que las madres de menores de 5 años presentan conocimientos insuficientes acerca de los factores de riesgo de las infecciones respiratorias agudas (11).

Estas investigaciones relacionadas a las infecciones respiratorias agudas (IRA) en niños menores de cinco años se han ido desarrollando en diversos países evidenciando la predominancia de ciertos virus como el Coronavirus CoV229E el cual en el estudio realizado en Cuba demostró ser el más frecuente en la población infantil, además se destaca la importancia de las intervenciones educativas para la mejora del conocimiento sobre la prevención de estas infecciones ya que existe niveles bajos de conocimiento sobre las medidas de prevención en las madres, así como lo demostró el estudio realizado en Venezuela lo que sugiere la necesidad de implementar más estrategias educativas en esta población. En España, aunque la vacunación contra la influenza mostró cierta asociación con alteraciones radiológicas y la duración de la hospitalización, no se evidenció un impacto significativo en la evolución de IRA grave, lo que subraya la complejidad de la relación entre vacunación y evolución clínica en casos de IRA. En conjunto, estos hallazgos resaltan la diversidad de factores que influyen en la aparición y manejo de las IRAs, así como la necesidad de estrategias educativas y preventivas adaptadas a cada contexto para reducir su impacto en la población infantil.

En distintas ciudades del Perú se han elaborado estudios que destacan resultados significativos. Un estudio descriptivo-correlacional identificó la relación que hay entre las complicaciones de las infecciones respiratorias agudas y la automedicación en 204 niños menores de 5 años, fue realizado por León M en el año 2021, quien encontró que el 70,6% presentaron complicación por la automedicación, el 0,5% se complicó pero si se automedicaron y el 8,3% ni se complicó ni fueron automedicados y un p valor de 0.811; concluyendo que existe relación significativa entre ambas variables de estudio(12). Por otra parte, en Lima, Evangelistas C y Huamán A en el año 2022 realizaron una investigación correlacional con el objetivo de determinar la influencia de las características sociodemográficas sobre los cuidados que aplican las 83 madres de niños menores de 5 años, evidenciando que el 79,1% presentan un nivel malo respecto al cuidado, el 39,5% tienen entre 20 a 35 años, 62,8% son amas de casas; y se obtuvo un p valor de 0,000. Concluyendo que las características sociodemográficas se relacionan con el cuidado de las madres de niños menores de 5 años con IRA(13). Asimismo, otro estudio descriptivo- correlacional realizado en lima por Quispe N y Sulca M en el 2022 con el objetivo de determinar la relación entre el conocimiento y practicas preventivas de infección respiratoria aguda en 110 madres de menores de 3 años, encontraron que el 50,9% presentó regular conocimiento sobre la prevención de IRAs, el 61,8% realizan prácticas regulares, el 52,7% presenta nivel alto de conocimiento

relacionándose de acuerdo al rho de Spearman con un valor de 0,428 con las practicas preventivas y el 41,8% presenta nivel de conocimiento alto respecto a los factores de riesgo; concluyendo que el conocimiento se relaciona significativamente con las prácticas de prevención de IRAs en niños menores de 5 años (14). Valderrama I quien el año 2023 realizó una investigación observacional con el objetivo de determinar el nivel de conocimiento y actitud preventiva sobre infecciones respiratorias agudas en 200 madres, evidenciando que el 58,5% presentan un nivel de conocimiento alto sobre las IRAs, el 72% presentan actitudes preventivas adecuadas, relacionándose con la edad materna (p=0,000), nivel de instrucción (p=0,000) y número de hijos (p=0,008); concluyendo que existe un nivel alto de conocimiento y actitud preventiva en las madres relacionándose significativamente con la edad, nivel de instrucción y número de hijos(15). Finalmente, en Huancayo, un estudio observacional realizado por Mendoza K en el año 2023 con el objetivo de describir las características epidemiológicas de las infecciones respiratorias altas en 76 menores de 5 años, encontraron que la rinofaringitis aguda fue la IRA más frecuente (56,58%), con mayor predominio en el género la estación de invierno fue la más frecuente (50,79%); respecto al factor de riesgo social fue el vivir en hacinamiento (76,32%); Concluyendo que la rinofaringitis es la infección respiratoria aguda de mayor predominio en niños entre 1 a 4 años de género masculino, presentándose con mayor incidencia durante la estación de invierno(16).

Estos estudios elaborados en diferentes ciudades destacan la importancia del conocimiento y las prácticas preventivas de las madres en la prevención de infecciones respiratorias agudas (IRA) en niños menores de cinco años. Factores como la edad, nivel de instrucción y características sociodemográficas influyen significativamente en el cuidado y prevención de estas infecciones. Además, se evidencia una alta prevalencia de complicaciones debido a la automedicación y la necesidad de fortalecer las intervenciones educativas y las políticas de salud pública para mejorar los resultados en esta población vulnerable.

En Ica, Morón A en el 2023 realizó un estudio para determinar cuáles son las medidas preventivas que adoptan las 108 madres frente a las infecciones respiratorias agudas en sus menores de 5 años, encontrando que el las medidas preventivas que aplican las madres según dimensión ambiental son inadecuadas (49,1%), respecto a la nutrición son inadecuadas (52,8%), según programa de crecimiento y desarrollo son inadecuadas (50,9%) y según esquema de inmunización son inadecuadas (53,7%); concluyendo que las medidas preventivas que aplican las madres de niños menores de 5 años frente a las IRAs son inadecuadas(17).

El sustento teórico del estudio de acuerdo a las medidas preventivas se basó en autores como Florence Nightingale quien fue fundadora de la Enfermería moderna, destacó la importancia de la higiene y el entorno saludable para la prevención de enfermedades infecciosas, incluyendo las infecciones respiratorias. Su teoría del entorno resalta cómo factores como la ventilación adecuada, la limpieza y la nutrición son necesarias para prevenir las infecciones en general(18).

Por otro lado, Dorothea Orem en su teoría "Déficit de autocuidado" destacó la importancia de las prácticas de autocuidado en la prevención de enfermedades. Su enfoque se aplica a la prevención de infecciones respiratorias agudas a través de la promoción del autocuidado en la higiene personal, el manejo del entorno y la educación sobre la prevención de enfermedades(19). La variable se dimensionó en control ambiental ya que hace referencia a las medidas adoptadas para gestionar y minimizar los factores externos que influyen negativamente en la salud humana, como la calidad del aire, agua, y el saneamiento. En el contexto de las infecciones respiratorias, el control ambiental implica la reducción de la exposición a contaminantes, como el humo de tabaco y la contaminación del aire, que pueden exacerbar o provocar enfermedades respiratorias, especialmente en niños.(20); la nutrición ya que es fundamental para el crecimiento, desarrollo y bienestar general del niño. Implica proporcionar una ingesta equilibrada de nutrientes esenciales que favorecen el desarrollo físico y cognitivo adecuado, así como la prevención de enfermedades. (21); como también es importante llevar un control continuo del crecimiento y desarrollo en la infancia es clave para prevenir enfermedades respiratorias agudas ya que monitorear el desarrollo ayuda a identificar y tratar problemas antes de que se conviertan en complicaciones graves(22).

Las complicaciones de las infecciones respiratorias agudas (IRA), son los problemas adicionales que surgen del resultado de estas infecciones, como la neumonía la cual es una infección de origen viral y bacteriano, el cual causa dificultad respiratoria y el menor puede cursar por fiebre alta continua; la bronquiolitis causada por el virus sincitial, la otitis media, exacerbaciones asmáticas; causando sibilancias y disnea; agudizando a la vez los síntomas característicos de estas infecciones en conjunto.

Estas infecciones pueden aumentar el riesgo de hospitalización y afectar al desarrollo en general del niño; por lo que es indispensable fortalecer las medidas preventivas y el conocimiento en las madres de las complicaciones que pueden traerle al menor(23).

A pesar de las intervenciones realizadas por el personal correspondiente, se sigue observando un nivel bajo en el conocimiento de las medidas preventivas de las IRAs, aumentando la incidencia de sus patologías en el menor, siendo un problema en la salud pública, por ello, llevar a cabo esta investigación fue importante porque mediante los resultados obtenidos se pudo proponer estrategias de mitigación a la infección respiratoria aguda en los niños, desde el trabajo conjunto con las madres de familia. Y que será necesario para devolver la salud integral del niño menor de 5 años. Asimismo, el estudio se justifica desde el punto de vista teórico porque a pesar que existe conocimiento científico sobre IRA, sin embargo, se evidencia en la literatura científica (artículos científicos) que la presencia de este fenómeno persiste en todos los contextos. Situación que también se justifica desde el punto de vista práctico porque se busca identificar indicadores más específicos y nuevos que conlleven a la propuesta y recomendaciones del control de este problema; desde el punto de vista social es relevante porque los beneficiarios no será solo las madres y las autoridades sanitarias, sino que también será el grupo más importante como son los

niños menores de 5 años. Finalmente, desde el punto de vista metodológico será relevante porque se aplicará un instrumento ya validado en otros contextos.

Bajo el contexto postulado, el estudio se elaboró con el objetivo de "Establecer la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado" junto a sus objetivos específicos, el primero es Analizar la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental. El segundo es establecer la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión nutricional. El tercero es identificar la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control de crecimiento y desarrollo. El cuarto es establecer la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión de inmunización. Finalmente, describir la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado según características sociodemográficas. Junto a sus problemas de investigación a nivel general ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado?, y específicos ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental? ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión nutricional? ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control de crecimiento y desarrollo? ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión de inmunización? ¿Como se relaciona las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según características sociodemográficas?

La presente investigación consta de 8 capítulos, en el capítulo I, se encontrará la realidad problemática, junto a estudios previos en un contexto internacional, nacional y local; así como la importancia y justificación del estudio; en el capítulo II, se encuentra la estrategia metodológica en la que fue elaborada el estudio; en el capítulo III se da a conocer los resultados obtenidos mediante la aplicación de instrumento; en el capítulo IV, se realizó una discusión de los resultados del estudio con los resultados de los estudios previos; en el capítulo V, se da a conocer la conclusión del estudio, se realizó las recomendaciones de acuerdo a las conclusiones

las cuales se encuentran en el capítulo VI, en el capítulo VII, se encuentran las referencias bibliográficas que se indago en el estudio y finalmente, en el capítulo VIII se anexaron las evidencias.

II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

2.1. Tipo, nivel y diseño de investigación

La presente investigación fue básica, porque el propósito es recoger información a partir de una realidad problemática para enriquecer el nivel de conocimiento científico(23). El estudio fue de **nivel** correlacional, el cual permitió determinar la relación que existe entre las medidas preventivas y complicaciones de Infección Respiratoria Aguda en niños menores de 5 años que serán parte de la muestra (17). Fue de **diseño** no experimental ya que el investigador no hizo manipulación de las variables, fue de corte transversal porque la recolección de datos se dio en un solo tiempo.

2.2. Población y muestra

La población estuvo conformada por el número de madres que acompañan a sus niños menores de 5 años para su atención al servicio de Crecimiento y desarrollo del Centro de Salud Tate en el Distrito de "Tate", teniendo como referencia el total de madres que asistieron en el año 2023, siendo un total de 2714 (Anexo 10) según datos referidos por el área estadística del Establecimiento de Salud.

La muestra quedó conformada 337 madres de menores de 5 años que asistirán al servicio de CRED del Centro de Salud "Tate" en el distrito de Tate durante el año 2024, de acuerdo a la formula aplicada (Anexo 10).

Criterios de inclusión

Madres mayores de 18 años.

Niños menores de 5 años.

Madres alfabetas

Criterios de exclusión

Madres que no deseen participar en la investigación.

Madres que presentar otro tipo de idioma diferente al castellano.

2.3. Técnica e instrumento de recolección de datosTécnica de recolección de datos

El proceso de recolección de datos se dio a cabo en el Distrito de Tate, teniendo en cuenta a las madres que asistirán al servicio de Crecimiento y Desarrollo del Centro de Salud "Tate" durante los meses marzo y abril del año 2024, y que cumplen los criterios de inclusión, la aplicación del instrumento se realizó posteriormente al consentimiento informado, teniendo en cuenta los siguientes pasos:

1. Se solicitó el permiso correspondiente a la Gerenta del Centro de Salud "Tate" para la aplicación de los instrumentos de la investigación (Anexo 7)

2. Luego de haber obtenido la autorización. Se dio inicio a la entrega del consentimiento informado previo a una explicación breve sobre la investigación el cual deberá ser firmado como señal de consentimiento (Anexo 4).

3. Se realizó la encuesta de manera personalizada, realizando las preguntas que se encuentran en el cuestionario, una vez culminado, se realizará la codificación de los cuestionarios para reservar su anonimato.

4. Para el estudio se tendrá en cuenta un solo muestreo.

MUESTREO:

a) La investigadora acudió al Centro de Salud "Tate" para identificar su muestra de estudios.

b) Se realizó la presentación de la investigadora hacia las madres de familia, explicándoles brevemente sobre la investigación y su finalidad, solicitando su autorización mediante el consentimiento informado.

c) Se dará una breve explicación sobre el cuestionario (Anexo 3) y manera correcta del llenado, a fin de que las madres puedan comprender los siguientes enunciados:

- Datos de la madre: datos sociodemográficos: edad, origen de nacimiento, situación laboral, estado civil y grado de instrucción.
- Cuestionario sobre medidas preventivas de las Infecciones de Respiración Aguda.
- Cuestionario sobre complicaciones de las Infecciones de Respiración Aguda.

d) Una vez aplicado el consentimiento e instrumento de la investigación, se procederá a realizar la codificación de los cuestionarios con el fin de mantener el anonimato del participante, para posteriormente ser analizados mediante el análisis estadístico y realizar la presentación de resultados.

Instrumento de recolección de datos

Para la investigación se aplicará dos instrumentos referentes a la variable de estudio, los cuales son:

a) Cuestionario sobre medidas preventivas sobre Infección Respiratoria Agudas

En el 2012, Villarruel K(25), desarrolló en Perú un cuestionario sobre medidas preventivas de las infecciones respiratorias agudas, la cual fue validada y con un valor de confiabilidad mediante el estadístico alfa de Cronbach de 0,775 lo que significa que es buena para la aplicación de la investigación, el cuestionario cuenta con 23 ítems distribuido según las dimensiones control ambiental (1-11), nutrición (12-21), CRED (22) e inmunización (23) con respuestas de escala politómica: Nunca (1) A veces (2) y Siempre (3).

Las cuáles fueron transformadas en rangos de inadecuadas y adecuadas de acuerdo al total de puntos será clasificado según baremo en: Inadecuadas (23-46) y adecuadas (47-69).

b) Cuestionario sobre complicaciones de las Infecciones Respiratorias agudas

En el 2020, Roa J(25), desarrollo en Ecuador la validación de un cuestionario complicaciones de infecciones respiratorias agudas en infantes, la cual fue validado mediante la realización de una prueba piloto y se le aplicó la confiabilidad, la cual será emitida por juicio de experto especializados en el área por parte del investigador, el cuestionario cuenta con 5 ítems, los cuales fueron modificados por el investigador y será emitido por juicio de experto para su validación y

se medirá el nivel de confiabilidad. todas dirigidas a la presencia de alguna complicación, si presentó o no y que tipo de complicación, como: No (1) y Si (2).

Tipo de Infección

Asma	1 punto
Neumonía	1 punto
Bronconeumonía	1 punto
Rinitis	1 punto

2.4. Técnica de procesamiento de datos, análisis e interpretación de resultados

Ya habiendo recolectado la información necesaria mediante la aplicación de los instrumentos, cada cuestionario recibió un número de codificación con el objetivo de mantener la privacidad en anonimato de cada participante. Los datos recolectados fueron trasladados a una base de datos para su respectiva organización y posteriormente al software SPSS, donde fueron analizados mediante la estadística descriptiva para que los resultados sean presentados en tablas de frecuencias y gráficos con sus respectivas interpretaciones, se aplicó la prueba de coeficiente Rho de Spearman por ser variables cualitativas para medir la fuerza de relación y dirección entre las variables investigadas y determinar el nivel de significancia que permitirá comprobar la hipótesis establecidas por el investigador.

2.5. Consideraciones éticas

Al comenzar una investigación la ética es un pilar fundamental siendo la Honestidad un valor relevante lo cual implica llevar a cabo el estudio y a la vez la presentación de sus resultados sea positivos o negativos dando a conocer la situación real frente a la población, la presentación será de gran relevancia para la comunidad, ya que tiene como propósito contribuir al incremento del desarrollo de la sociedad. Durante el proceso se tendrá en cuenta los componentes bioéticos universales que aseguran el avance del conocimiento científico, según el informe de Belmont considera, el respeto, beneficencia, no mal eficiencia, justicia y autonomía de cada una de las participantes, ya que cada una de ellas tendrá la potestad de decidir si desean ser participantes o no del estudio, a la vez no se le realizará ningún tipo de daño manejándose la información recolectada de manera anónima, los participantes serán tratados de manera igualitaria sin diferencia alguna, la valoración ética previa se realiza con el propósito de evitar riesgos a todos los actores de la investigación (26).

A demás de lo mencionado, el estudio será integro desde la formulación de pregunta hasta la evaluación de resultados, para ello existen códigos que serán asignados a cada madre de familia para conservar su identidad y obtener información verídica, favoreciendo la calidad y previniendo la mala práctica durante todo el proceso de la investigación(27).

III. RESULTADOS

3.1. Resultados según objetivos

Tabla 1. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado

.

Variables		Complicaciones	
		No	**Si**
Medidas preventivas de IRA	**Inadecuadas**	0	9
		0%	2.7%
	Adecuadas	41	287
		12.2%	85.2%
Total		41	296
		12.2%	87.8%

En la Tabla 1 se observa que el 12.2% de los casos con medidas preventivas adecuadas para la Infección Respiratoria Aguda (IRA) no presentaron complicaciones, mientras que el 85.2% sí experimentaron complicaciones. En contraste, para los casos con medidas preventivas inadecuadas, se reporta que el 2.7% de los casos si presentaron complicaciones.

Tabla 2. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental.

Variables		Complicaciones de infección respiratoria aguda	
		No	**Si**
Control Ambiental	**Promedio**	40	241
		11.9%	71.5%
	Deficiente	1	55
		0.3%	16.3%
Total		41	296
		12.2%	87.8%

La tabla 2 evidencia que las personas con un control ambiental promedio tienen una mayor tasa de complicaciones de infección respiratoria aguda (71.5%) en comparación con aquellos con un

control ambiental deficiente (16.3%). Aunque el grupo con control ambiental deficiente es más pequeño, su menor tasa de complicaciones indica que el control ambiental promedio podría no ser tan efectivo como se esperaba para prevenir problemas respiratorios.

Tabla 3. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Nutrición

Variables		**Complicaciones de infección respiratoria aguda**	
		No	**Si**
Nutrición	**Promedio**	40	241
		11.9%	71.5%
	Deficiente	1	55
		0.3%	16.3%
Total		41	296
		12.2%	87.8%

En la tabla 3 se muestra los datos de la mayoría de niños con una nutrición promedio presentan complicaciones de infección respiratoria aguda (71.5%), solo un pequeño porcentaje de este grupo no enfrenta complicaciones (11.9%). Por otro lado, aquellos con una nutrición deficiente, aunque menos numerosos, tienen una tasa significativamente menor de complicaciones (16.3%) y casi no presentan casos sin complicaciones (0.3%). Esto indica que, la nutrición promedio no está previniendo eficientemente las complicaciones respiratorias.

Tabla 4. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Control de crecimiento y desarrollo

Variables		Complicaciones de infección respiratoria aguda	
		No	**Si**
Control de Crecimiento y Desarrollo	**Irregular**	4 1.2%	153 45.4%
	Constante	37 11.0%	143 42.4%
Total		41 12.2%	296 87.8%

En la tabla 4 se muestra los datos del control de crecimiento y desarrollo, evidenciándose que aquellos con un control irregular presentan una alta tasa de complicaciones (45.4%) y solo un 1.2% no enfrenta problemas respiratorios. En contraste, los que tienen un control constante tienen una menor tasa de complicaciones (42.4%), aunque sigue siendo considerable, y un 11.0% no experimenta complicaciones. Esto indica que, aunque el control constante es más efectivo que el irregular, ambos enfoques aún están asociados con una alta prevalencia de complicaciones respiratorias.

Tabla 5. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Inmunización

Variables		Complicaciones de infección respiratoria aguda	
		No	**Si**
Inmunización	**Nunca**	0 0.0%	9 2.7%
	Irregular	4 1.2%	129 38.30%
	Constante	37 11.0%	158 46.9%
Total		41 12.2%	296 87.8%

En la tabla 5 muestra que los niños con inmunización constante tienen la mayor tasa de complicaciones respiratorias agudas (46.9%), a pesar de que también presentan un 11.0% de casos sin complicaciones. En comparación, aquellos con inmunización irregular tienen una alta tasa de complicaciones (38.3%) y solo un 1.2% sin problemas respiratorios. Los niños que nunca recibieron inmunizaciones muestran la menor tasa de complicaciones (2.7%), aunque este grupo es muy pequeño (solo 9 casos), lo que limita la generalización de estos resultados. Entonces, la inmunización constante no parece ser completamente efectiva para prevenir complicaciones respiratorias, indicando que otros factores pueden estar influyendo en la incidencia de estas complicaciones.

Tabla 6. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión características sociodemográficas

Variables	Medidas preventivas de infección respiratoria aguda				Complicaciones			
	Inadecuadas		Adecuadas		No		Si	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Edad de madres								
18 a 25 años	0	0,0	49	14,5	0	0,0	49	14,5
26 a 35 años	0	0,0	135	40,1	5	1,5	130	38,6
> 35 años	9	2,7	144	42,7	36	10,7	117	34,7
Grado de Instrucción								
Primaria	0	0,0	27	8,0	0	0,0	27	8,0
Secundaria	9	2,7	281	83,4	41	12,2	249	73,9
Superior no Universitario	0	0,0	10	3,0	0	0,0	10	3,0
Superior Universitario	0	0,0	10	3,0	0	0,0,	10	3,0
Origen de Nacimiento								
Ica	9	2,7	324	96,1	41	12,2	292	86,6
Chincha	0	0,0	4	1,2	0	0,0	4	1,2
Estado civil								
Soltera	0	0,0	9	2,7	0	0,0	9	2,7
Conviviente	9	2,7	309	91,7	41	12,2	277	82,2
Casada	0	0,0	10	3,0	0	0,0	10	3,0
Situación laboral								
Ama de casa	9	2,7	136	40,4	4	1,2	141	41,8
Independiente	0	0,0	192	57,0	37	11,0	155	46,0

La tabla 6, revela que la mayoría de madres de niños menores de 5 años con complicaciones de infección respiratoria tienen entre 26 a 35 años (38,6%), con grado de instrucción secundaria (73,9%). Además, las personas nacidas en Ica (86,6%) y los que tienen estado civil de convivencia (82,2%) presentan las mayores proporciones de complicaciones. En relación con la situación laboral, las amas de casa (41,8%) e independientes (46%) también muestran frecuencias elevadas de complicaciones.

3.2. Resultados descriptivos

Tabla 7. Características sociodemográficas de madres de niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.

Variable	Características sociodemográficas	
	N	%
Edad		
18 a 25 años	49	14,5
26 a 35 años	135	40,1
> 35 años	153	45,4
Grado de Instrucción		
Primaria	27	8,0
Secundaria	290	86,1
Superior no Universitario	10	3,0
Superior Universitario	10	3,0
Origen de Nacimiento		
Ica	333	98,8
Chincha	4	1,2
Estado civil		
Soltera	9	2,7
Conviviente	318	94,4
Casada	10	3,0
Situación laboral		
Ama de casa	145	43,0
Independiente	192	57,0

En la tabla 7 muestra que la mayoría de madres oscilan en una edad mayor a 35 años (45,4%), solo han terminado el nivel secundario (86,1%), siendo en su mayoría de la provincia de Ica (98,8%). Respecto al estado civil la mayoría son convivientes (94,4%), la situación laboral en la mayoría de madres son independiente (57%), mientras que el 43% son amas de casa.

Tabla 8. Complicaciones de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.

Escala	Complicaciones de infección respiratoria aguda	
	n=337	porcentaje= 100%
No	41	12,2%
Si	296	87,8%
Total	337	100%

En la tabla 8 muestra que de la totalidad el 87,8% de niños han presentado complicación de origen respiratorio, mientras que solo el 12,2% no han presentaron complicaciones. Esto significa que existe una alta prevalencia de estos problemas en la población estudiada, destacando la importancia de mejorar estrategias preventivas para reducirla.

Tabla 9. Tipo de complicación de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.

Escala	Complicaciones de infección respiratoria aguda	
	n=296	porcentaje= 100%
Neumonía	59	17,5%
Bronconeumonía	95	28,2%
Rinitis	142	42,1%
Total	296	100%

En la tabla 9 muestra que la rinitis (42,1%) es la complicación más frecuente en los menores de 5 años, por otro lado, la bronconeumonía (28,2%) es considerada como la segunda patología con mayor incidencia y la neumonía (17,5) es la menos frecuente entre las complicaciones mencionadas.

3.3. Resultados inferenciales

Tabla 10. Prueba de normalidad

Pruebas de normalidad						
	Complicaciones de Infecciones respiratorias agudas					
	Kolmogorov-Smirnov[a]			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.	Estadístico	Gl	Sig.
Medidas preventivas	0.173	337	0.000	0.856	337	0.000
	0.470	337	0.000	0.382	337	0.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Comprobación de hipótesis

H1: Las medidas preventivas de infección respiratoria aguda se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.

H0: Las medidas preventivas de infección respiratoria aguda no se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.

Tabla 11. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.

		Complicaciones
Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda	Coeficiente de correlación	-,229**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	337

**La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la tabla 11 se evidencia un coeficiente de correlación de -0,229 con una significancia bilateral de 0,000; lo que indica que existe una relación débil, negativa y significativa; es decir, a mayores medidas preventivas de infección respiratoria aguda menor serán sus complicaciones.

Tabla 12. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental.

		Complicaciones
Control Ambiental	Coeficiente de correlación	-,122**
	Sig. (bilateral)	,026
	N	337

**La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

En la tabla 12 muestra un coeficiente de correlación de -0,122, una significancia bilateral de 0,026; es decir que existe una correlación inversa débil y significativa; por lo que, un buen control del ambiente ayuda a disminuir las complicaciones de infección respiratoria aguda.

Tabla 13. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión de Nutrición

		Complicaciones de infección respiratoria aguda
Nutrición	Coeficiente de correlación	-,099
	Sig. (bilateral)	,069
	N	337

En la tabla 13 muestra un coeficiente de correlación de -0.099 quiere decir que existe una correlación inversa muy débil entre la nutrición y las complicaciones de infecciones respiratorias agudas (IRA), lo que indica que hay una leve tendencia a que una mejor nutrición reduzca las complicaciones de IRA. Sin embargo, la significación bilateral de 0.069, lo que implica que esta relación no es estadísticamente significativa.

Tabla 14. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Control de Crecimiento y desarrollo

		Complicaciones de infección respiratoria aguda
Control de Crecimiento y Desarrollo	Coeficiente de correlación	-,275**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	337

**La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la tabla 14 muestra un coeficiente de correlación de -0,275 lo que indica una correlación negativa moderada, y una significancia bilateral de 0,000; lo que indica que mientras haya un buen control de crecimiento y desarrollo; ayuda a reducir las complicaciones de IRA en la muestra estudiada.

Tabla 15. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Inmunización

		Complicaciones de infección respiratoria aguda
Inmunización	Coeficiente de correlación	-,244**
	Sig. (bilateral)	,000
	N	337

**La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

En la tabla 15 muestra un coeficiente de correlación de -0,244 y una significancia bilateral de 0,000; esto quiere decir que al recibir la inmunización correspondiente tiene un efecto moderado en la disminución de las complicaciones de infección respiratoria aguda en la muestra de estudio.

Tabla 16. Correlación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según características sociodemográficas

Variables	Medidas preventivas de infección respiratoria aguda		Complicaciones	
	Rho Spearman	P-valor	Rho Spearman	P-valor
Edad	,421**	,000	,311**	,000
Origen de nacimiento	,041	,456	,041	0,455
Grado de instrucción	,115*	,035	,022	0,684
Estado civil	,171**	,002	,005	,930
Situación laboral	,437**	,000	,250**	,000

**La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

* La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

La tabla 16 muestra que la edad y la situación laboral (0,000) de las madres de los niños menores de 5 años están relacionados significativamente a la presencia de complicaciones de las infecciones respiratorias aguda en un Centro de Salud del estado.

IV. DISCUSIÓN

En los resultados obtenidos se evidencia todos los niños con medidas preventivas inadecuadas (9 casos) presentaron complicaciones, lo que equivale al 2.7% del total. Por otro lado, el 85.2% de los niños con medidas preventivas adecuadas (287 casos) también experimentaron complicaciones, mientras que solo el 12.2% de estos niños (41 casos) no las tuvo. Estos resultados subrayan la importancia crítica del conocimiento y las prácticas preventivas en la gestión de infecciones respiratorias agudas (IRA) en niños menores de 5 años. En concordancia con los estudios revisados, la investigación de Oliva y Rosell (2022) quienes investigaron a 119 niños menores de 6 años encontró que el 78% fueron positivos a infecciones respiratorias agudas altas, mientras que Mendoza K. (2023) identificó en 76 menores de cinco años la presencia de 56.58% de rinofaringitis aguda como común durante el invierno. Las intervenciones educativas, como las realizadas por Rivero y Álvarez (2021) en una muestra de 32 madres de menores de cinco años, han demostrado ser efectivas para mejorar el conocimiento y las prácticas preventivas. No obstante, Pardias et al. (2023) con la participación de 72 madres de menores de 5 años identificaron deficiencias persistentes en el conocimiento y las prácticas preventivas, lo que enfatiza la necesidad de educación continua.

Los resultados muestran que el 71.5% de los niños con un nivel promedio de control ambiental experimentaron complicaciones por infecciones respiratorias agudas, mientras que solo el 11.9% no presentó complicaciones, lo que subraya la necesidad de mejorar las condiciones ambientales para reducir el riesgo en niños menores de 5 años. La alta tasa de complicaciones en el grupo con control ambiental promedio indica que el control ambiental no previene las infecciones respiratorias agudas (IRA). Este hallazgo es consistente con el estudio de Morón (2023), quien llevó a cabo un estudio con la participación de 108 madres de niños menores de 5 años, este investigador encontró que las madres tienen medidas preventivas inadecuadas, y con la investigación de Mendoza (2023), quien tuvo como objetivo describir las características epidemiológicas de las IRA encontrando factores ambientales críticos que aún no se abordan adecuadamente, evidenciando un 56,58% de infecciones respiratorias altas. Por lo tanto, es urgente fortalecer las condiciones ambientales y adoptar estrategias integrales que incluyan educación continua, vacunación y recursos adecuados para mejorar la prevención de complicaciones respiratorias en niños menores de 5 años.

Se halló un 71.5% de niños con un estado nutricional promedio experimentaron complicaciones por infecciones respiratorias agudas, mientras que solo el 16.3% de los niños con nutrición deficiente presentaron complicaciones. Estos datos indican una fuerte asociación entre una nutrición promedio o deficiente y la aparición de complicaciones, subrayando la importancia de la nutrición para la prevención de infecciones respiratorias agudas en niños menores de 5 años. Los resultados destacan la relación crítica entre el estado nutricional y el riesgo de complicaciones respiratorias, evidenciando la necesidad de una nutrición adecuada para prevenir IRAs. Estos

hallazgos están en línea con los estudios de Morón (2023), quien se propuso determinar las medidas preventivas que adoptan 108 madres frente a las IRA de menores de 5 años, logrando determinar la existencia de inadecuadas medidas preventivas y deficiencias en las medidas nutricionales preventivas, y con Mendoza (2023), quien a partir de la indagación de 76 de menores de 5 años mostraron cómo la nutrición influye en la gravedad de las IRAs. Por lo tanto, es urgente fortalecer las intervenciones nutricionales dentro de los programas de salud pública para mejorar la prevención y el manejo de IRAs en esta población vulnerable.

En nuestro estudio realizado se obtuvo un 45,4% de los menores de 5 años que recibían irregularmente control de crecimiento y desarrollo presentaron complicaciones por infección respiratoria aguda, en comparación con el 11% de los niños que no tuvieron complicaciones y que asistieron constantemente a sus controles. Esto indica que una supervisión constante del crecimiento y desarrollo reduce significativamente el riesgo de complicaciones en comparación con una supervisión irregular. Por lo tanto, existe la necesidad de una atención más integral en esta área. Un hallazgo similar se reporta en el estudio de Herranz y Torá (2023), quienes señalaron que la vacunación no siempre se asocia de manera fuerte con la evolución clínica de las infecciones respiratorias agudas, sugiriendo que el seguimiento del crecimiento y desarrollo por sí solo no es suficiente.

Asimismo, el 46,9% de los niños que recibieron inmunización experimentaron complicaciones por infección respiratoria aguda, mientras que solo el 11% de este grupo no presentó complicaciones. En contraste, entre los niños que recibieron inmunización irregularmente, el 38,3% sufrió complicaciones, y solo el 1,2% no presentó complicaciones. Finalmente, solo el 2,7% de los niños que nunca recibieron inmunización presentó complicaciones. Estos resultados son consistentes con los hallazgos de Herranz. y Torá (2023), quienes concluyeron que, aunque la inmunización es importante para prevenir infecciones respiratorias agudas, no es suficiente por sí sola para evitar complicaciones, especialmente cuando se consideran otros factores como la nutrición y las condiciones socioeconómicas.

También se evidenció que las madres de niños menores de 5 años con complicaciones por infecciones respiratorias agudas (IRA) suelen tener entre 26 y 35 años, un nivel educativo secundario, residir en Ica y estar en un estado civil de convivencia. Además, las amas de casa e independientes presentan altas tasas de complicaciones. Estos resultados destacan que factores como la edad, el nivel educativo, la ubicación geográfica, el estado civil y la situación laboral influyen significativamente en el riesgo de complicaciones. La alta incidencia en madres con menor nivel educativo y en ciertos contextos socioeconómicos subraya la necesidad de intervenciones específicas, como programas educativos adaptados y mejoras en el acceso a recursos de salud. Investigaciones de Rivero y Alvarez (2021) y Chura y Maldonado (2021) han demostrado que la educación sobre IRAs mejora el conocimiento y las prácticas preventivas, lo que refuerza la importancia de estas intervenciones.

V. CONCLUSIONES

Primera: Se estableció que las medidas preventivas tienen una relación negativa débil y significativa con las complicaciones de Infección Respiratoria Aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado. Es decir, que mientras exista medidas preventivas adecuadas menor serán las complicaciones que presenten los menores.

Segunda: Se determinó que existe relación inversa entre el control ambiental y las complicaciones de Infección Respiratoria Aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado. Aunque la relación es débil es significativa lo que indica que mientras haya un ambiente sano menor serán las complicaciones que presenten los niños.

Tercera: Se determinó que existe relación muy débil e inversa entre la nutrición y las complicaciones de Infección Respiratoria Aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado. Quiere decir, que a mientras haya una buena nutrición menor serán las complicaciones, sin embargo, se evidenció que no es estadísticamente significativa.

Cuarta: Se determinó que el control de crecimiento y desarrollo presenta relación significativa, débil e inversa con las complicaciones de Infección Respiratoria Aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado. Es decir, que mientras los niños lleven un control integro de crecimiento y desarrollo, menor serán las complicaciones.

Quinta: Se determinó que la inmunización se relaciona significativa e inversamente con las complicaciones de Infección Respiratoria Aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.

Sexta: La mayoría de las madres de niños menores de 5 años con complicaciones respiratorias agudas tienen entre 26 y 35 años, poseen instrucción secundaria, y presentan una alta frecuencia de complicaciones si son originarias de Ica, tienen estado civil de convivencia, o están en situaciones laborales como amas de casa o independientes.

VI. RECOMENDACIONES

Primera: Al Centro de Salud, implementar programas educativos para las madres y/o cuidadores de los menores, con el fin de fortalecer la importancia de las medidas preventivas, como el esquema de vacunas al día según la edad, el control ambiental, la higiene y el control de crecimiento y desarrollo, asegurando la comprensión del público para lograr una reducción de las complicaciones de las infecciones respiratorias agudas.

Segunda: Realizar monitoreos del entorno domestico donde vive el niño, **es**pecialmente en aquellos que presentan complicaciones, para identificar los factores de riesgo que lo predisponen y mitigarlos; a la vez trabajar en colaboración con las autoridades locales y organizaciones comunitarias para implementar estrategias de mejoría de la calidad del aire en las condiciones ambientales.

Tercera: Fomentar la evaluación de mejora de la nutrición como parte integra de los protocolos de atención primaria en el Centro de Salud, a la vez identificar e intervenir apoyo adicional a los niños que se encuentra en riesgo de malnutrición.

Cuarta: Promover la asistencia continua a los controles de crecimiento y desarrollo incentivando a las madres junto a ello con la concientización, establecer un sistema de seguimiento más riguroso para identificar rápidamente a los niños que no estén cumpliendo con su asistencia.

Quinta: Plantear otros programas educativos dirigidos a las madres y/o cuidadores para concientizar sobre la importancia de la inmunización para prevenir las complicaciones de las infecciones respiratorias agudas, disipando mitos, creencias y preocupaciones sobre las vacunas, a la vez, intensificar las campañas de vacunación asegurando que todos los menores de 5 años reciban las vacunas de acuerdo a su edad.

Sexta: Sugerir el cumplimiento de programas de intervención temprana que incluyan visitas domiciliarias por parte de personal de salud, especialmente para madres en situación de convivencia o en empleos informales, como amas de casa o independientes, para brindarles recursos necesarios para proteger la salud respiratoria de sus hijos.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Muñoz-Muñoz CM, Dueñas-Basurto VA, Castro-Anchundia JP, Holguín-Martinetti GG. Description and analysis of acute respiratory infections in children under 5 years of age. Pol Con. 2021;6(9):16.

2. Infecciones respiratorias agudas (IRA) - Prevención [Internet]. colombia: Ministerio de Salud; 2024 feb [citado 7 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.gob.pe/29923-infecciones-respiratorias-agudas-ira-prevencion

3. World Health Organization. Guideline on the management of pneumonia and diarrhoea in children. 2023 Mar 8. Disponible en: https://www.who.int/publication

4. Aumento de las enfermedades respiratorias entre los niños - norte de China [Internet]. Organización Mundial de la Salud; 2023 nov [citado 7 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.who.int/es/emergencies/disease-outbreak-news/item/2023-DON494

5. Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2023 [Internet]. Lima: INEI; 2023 [citado 8 de septiembre de 2024]. Disponible en: https://www.inei.gob.pe

6. Aliaga R. ¿Por qué es tan caótico el sistema de salud peruano? | Conexión ESAN [Internet]. Lima; 2019 ene [citado 7 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.esan.edu.pe/conexion-esan/por-que-es-tan-caotico-el-sistema-de-salud-peruano

7. Rivero W, Alverez R. Infecciones respiratorias agudas en madres de niños menores de cinco años. Jor Virtal de med familiar. noviembre de 2021;1(30):15.

8. Chura ABC, Maldonado EAM de. Conocimiento y prácticas de prevención de infecciones respiratorias agudas en madres de niños menores de 5 años. Investig E Innov Rev Científica Enferm. 28 de diciembre de 2021;1(2):128-38.

9. Falcón AO, Rosell Simón D, Falcón AO, Rosell Simón D. Identificación de agentes virales en niños con infección respiratoria aguda. Rev Cuba Pediatría [Internet]. diciembre de 2022 [citado 7 de febrero de 2024];94(4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0034-75312022000400004&lng=es&nrm=iso&tlng=es

10. Herranz S, Torá I. Efecto de La Vacunación Contra La Influenza Sobre La Gravedad y Evolución de Los Casos de Las Infecciones Respiratorias Graves Durante La Temporada de Influenza 2020-21 | Revista de Medicina Clínica. Rev Medicina Clinica [Internet]. 2 de mayo de 2023 [citado 7 de febrero de 2024];7(1). Disponible en: https://www.medicinaclinica.org/index.php/rmc/article/view/480

11. Izaguirre YP, Castañeda MBM, Cordero MEA. Conocimientos sobre factores de riesgo de infecciones respiratorias en madres de menores de cinco años. Medimay. 8 de marzo de 2023;30(1):11-7.

12. Leon M. Complicaciones de las infecciones respiratorias agudas y automedicación en niños menores de cinco años, en el servicio de pediatría del Hospital Sergio E. Bernales año 2020 [Internet]. [Piura]: Universidad Cesar Vallejo; 2021 [citado 8 de febrero de 2024]. Disponible en: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/60362

13. Evangelista Carlos AA, Huaman Juarez A. Características sociodemográficas y cuidados que aplican las madres a niños menores de 5 años con infecciones respiratorias agudas, Centro de Salud Rio Santa. Univ Peru Los Andes [Internet]. 7 de octubre de 2022 [citado 10 de febrero de 2024]; Disponible en: http://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/4711

14. Quispe Canchari NB, Sulca Ayme M. Conocimiento y prácticas preventivas sobre infecciones respiratorias agudas en madres con niños menores de 3 años que acuden al centro de Salud Quinua – Ayacucho, 2023 [Internet]. [Lima]: Universidad Nacional del Callao; 2023 [citado 7 de febrero de 2024]. Disponible en: http://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/8379

15. Vaderrama Flores IY, Murrieta Huani CM. NIVEL DE CONOCIMIENTO Y ACTITUD PREVENTIVA SOBRE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS DE LAS MADRES DE DOS AAHH DE LA CIUDAD DE IQUITOS 2022 [Internet]. [Iquitos]: Universidad Cientifica del Perú; 2022 [citado 7 de febrero de 2024]. Disponible en: http://repositorio.ucp.edu.pe/handle/UCP/1906

16. Mendoza Porras KJ. Infecciones respiratorias agudas altas en menores de 5 años de un Hospital de los Andes Centrales del Perú, 2022 [Internet]. [Huancayo]: Universidad Peruana de los Andes; 2023 [citado 8 de febrero de 2024]. Disponible en: http://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/6256

17. Morón A. Medidas preventivas que aplican las madres frente a las infecciones

respiratorias agudas en niños menores de 5 años en el Centro de Salud Pueblo Nuevo 2022 [Internet]. Universidad Cesar Vallejo; 2023 [citado 8 de febrero de 2024]. Disponible en: http://repositorio.upsjb.edu.pe/handle/20.500.14308/4962

18. Davies R. «Notes on nursing: what it is and what it is not». (1860): by Florence Nightingale. Nurse Educ Today. agosto de 2012;32(6):624-6.

19. Prado Solar LA, González Reguera M, Paz Gómez N, Romero Borges K. La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Orem punto de partida para calidad en la atención. Rev Médica Electrónica. diciembre de 2014;36(6):835-45.

20. Ardusso LRF, Neffen HE, Fernández-Caldas E, Saranz RJ, Parisi CAS, Tolcachier A, et al. Intervención ambiental en las enfermedades respiratorias. Med B Aires. abril de 2019;79(2):123-36.

21. Zar HJ, Ferkol TW. The global burden of respiratory disease-impact on child health. Pediatr Pulmonol. mayo de 2014;49(5):430-4.

22. Torres Lebrato L, Martínez Paradela T, Torres Lebrato L, Vicente Portales Z. Promoción y educación para la salud en la prevención de las infecciones respiratorias agudas. Humanidades Médicas. abril de 2018;18(1):122-36.

23. Steinbach WJ. Blood-based Diagnosis of Invasive Fungal Infections in Immunocompromised/Oncology Patients. Pediatr Infect Dis J. septiembre de 2015;34(9):1020-2.

24. Nicomedes E. TIPOS DE INVESTIGACIÓN. Disponible en: http://repositorio.usdg.edu.pe/bitstream/USDG/34/1/Tipos-de-Investigacion.pdf

25. Villarruel K. CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS DE LAS MADRES DE NIÑOS MENORES DE CINCO AÑOS CENTRO DE SALUD VILLA SAN LUIS. [Internet]. [Lima]: Universidad Ricardo Palma; 2012. Disponible en: https://repositorio.urp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14138/408/Villarruel_k.pdf?sequence=1&isAllowed=y

26. Roa J. Validación del Instrumento Diagnóstico Enfermero de infecciones respiratorias agudas en infantes del Hospital Naval General HOSNAG 2017. BOLETÍN DE MALARIOLOGÍA Y SALUD AMBIENTAL. 2020;60(1):7.

27. El informe belmont y los principios éticos fundamentales [Internet]. Canal Jurídico. 2020 [citado 1 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.inesem.es/revistadigital/juridico/informe-belmont/

28. Solis Sánchez G, Alcalde Bezhold G, Alfonso Farnós I. Ética en investigación: de los principios a los aspectos prácticos. An Pediatría. 1 de septiembre de 2023;99(3):195-202.

29. Gobierno del Perú. Infecciones respiratorias agudas (IRA) - Prevención [Internet]. 2024 [citado 8 de febrero de 2024]. Disponible en: https://www.gob.pe/29923-infecciones-respiratorias-agudas-ira-prevencion

Anexo 1: Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Índice final
Variable 1: Medidas preventivas de Infección respiratoria aguda	Son el conjunto de actitudes que toma la persona frente a una enfermedad que pueden acontecer en algún miembro de la familia, permitiendo reducir la incidencia de IRAS, como medida de promoción de salud(29).	La variable de interés en el estudio se enfoca en identificar las diversas estrategias preventivas adoptadas por las madres, abarcando ámbitos como el manejo del entorno, seguimiento médico, vacunación y alimentación de los infantes. Para la recopilación de datos, se ha optado por el empleo de cuestionarios.	Control ambiental	- Número de personas* habitación - Hábito de fumar - Manera de cocinar - Limpieza en vivienda - Sustancia desinfectante - Ventilación en el hogar - Ingesta de bebidas frías - Protección en el invierno	Inadecuadas (1) Adecuadas (2)
			Nutrición	- Ingesta de carnes - Ingesta de verduras - Ingesta de cereales - Ingesta de frutas - Leche materna exclusiva - Leche materna posterior a 6 m.	
			Control de Crecimiento y desarrollo	- Calendario de CRED completo según edad. - Asistencia al servicio de CRED	
			Inmunización	- Esquema de vacunación completa de acuerdo a la edad.	
Variable 2: Complicaciones de Infección respiratoria aguda	Es el agravamiento de una enfermedad, presentándose con síntomas y llegando a ser la causa de muerte de la enfermedad originaria.	Se centrará en dar a conocer la presencia de complicaciones, recolectando los datos mediante la aplicación de un cuestionario.	Presencia de complicación	Tipo de complicación Asma Neumonía Bronconeumonía Rinitis	No presenta (1) Presenta (2)

			Responsabilidad	Cumplimiento de trabajos académicos Puntualidad Cumplimiento de objetivos Preocupación Trabajo en equipo Normas de convivencia	

Anexo 2: Matriz de consistencia

Título: MEDIDAS PREVENTIVAS DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA Y COMPLICACIONES EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN UN CENTRO DE SALUD DEL ESTADO.

Autor: Bach. Ochoa Valenzuela, Mayumy Carolyne

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado?	Establecer la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.	Las medidas preventivas de infección respiratoria aguda se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado.	**Variable 1:** Medidas preventivas sobre infecciones respiratorias agudas **Variable 2** Complicaciones sobre infecciones respiratorias agudas **Variable 3:** Características sociodemográficas	**Tipo y diseño de investigación:** Estudio básico, prospectivo, transversal, de enfoque cuantitativo. **Nivel de investigación** Correlacional **Población:** La población estará conformada por el número de madres atendidas junto a sus niños menores de 5 años que asistieron al servicio de Crecimiento y desarrollo del Centro de Salud Tate durante todo el 2023, siendo un total de 2714 según datos referidos por el área estadística del Establecimiento de Salud. **Muestra:** La muestra estará conformada por 337 madres de menores de 5 años que asisten al servicio de CRED del Centro de Salud "Tate", la cual será determinada mediante un muestreo probabilístico aleatorio durante el año 2023. **Técnica e instrumentos** -Cuestionario sobre medidas preventivas de infecciones respiratorias agudas -Cuestionario sobre
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	**OBJETIVOS ESPECIFICOS**	**ESPECIFICAS**		
¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental? ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión nutricional? ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control de	Analizar la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental. Establecer la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión nutricional. Identificar la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control de crecimiento y desarrollo. Establecer la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria	Las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental. Las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión nutricional. Las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control de		

crecimiento y desarrollo? ¿Cuál es la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión de inmunización? ¿Como se relaciona las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según características sociodemográficas?	Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión de inmunización. Describir la relación entre las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado según características sociodemográficas.	crecimiento y desarrollo. Las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión de inmunización. Las medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda se relacionan significativamente con las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según características sociodemográficas.		Complicaciones de infecciones respiratorias agudas **Análisis estadístico:** Los datos recolectados serán trasladados a una base de datos para su respectiva organización y posteriormente al software de Excel, donde serán analizados mediante la estadística descriptiva para que los resultados sean presentados en tablas de frecuencias y gráficos con sus respectivas interpretaciones, se aplicará la prueba de coeficiente Rho de Spearman por ser variables cualitativas para medir la fuerza y dirección de relación entre las variables investigadas y determinar el nivel de significancia que permitirá comprobar la hipótesis establecidas por el investigador.

Anexo 3: Instrumento de recolección de datos

Encuesta:

MEDIDAS PREVENTIVAS DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA Y COMPLICACIONES EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN UN CENTRO DE SALUD DEL ESTADO.

Estimada madre de familia, me presento ante Ud. Mi nombre es Mayumy Carolyne Ochoa Valenzuela, bachiller de Enfermería en la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", me dirijo a Ud. Con la finalidad de recolectar información para una investigación que se está realizando a las madres que asisten al C.S. Tate, el cual consta de 2 cuestionarios.

Cabe recalcar que los cuestionarios se mantendrán de manera anónima y la información recolectada ayudará a la presentación de resultados de acuerdo al objetivo de la investigación, por ello se le solicita a Ud. Que pueda participar y responder las preguntas con la responsabilidad, honestidad y sinceridad que la caracteriza, agradeciendo su participación y ser participe en la contribución a la investigación.

Código: _____

Datos Sociodemográficos:

Edad: 18 a 25 años ( ) 26 a 35 años ( ) Más de 35 años ( )

Grado instrucción: Primaria ( ) Secundaria ( ) Superior No Univ. ( ) Superior Univ. ( )

Origen de nacimiento: _____

Estado civil: Soltera ( ) Conviviente ( ) Casada ( ) Divorciada ( ) Otro ( )

Situación laboral: Dependiente ( ) Independiente ( ) Ama de casa ( )

a) Cuestionario sobre Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda

Autor: Villarruel K, **Año:** 2012, **Versión:** Original

Introducción: El cuestionario es con el fin de determinar en qué nivel se relaciona las medidas preventivas con la Infección respiratoria Aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado, las respuestas serán en anónimo.

Instrucción: Lea detenidamente y marque (X), según Ud. Crea conveniente de acuerdo a la siguiente escala:

1. Nunca **2. A veces** **3. Siempre**

N°	Contenido	1	2	3
1	En la habitación que utilizan como dormitorio duermen más de tres personas.			
2	Si alguien fuma en casa evita hacerlo dentro de la vivienda.			
3	Para cocinar Ud. Utiliza leña o carbón dentro de la vivienda.			
4	Suele quemar basura cerca de su vivienda para evitar que se acumule.			
5	Ud. Barre todos los días su vivienda, pasa trapo húmedo o humedece el piso (si fuera necesario).			
6	Ud. Utiliza algún tipo de desinfectante o lejía para limpiar los pisos o baño.			
7	Ud. Suele ventilar las habitaciones durante las primeras horas del día			
8	Permite que el niño (a) consuma bebidas frías en tiempo de verano.			
9	Permite Ud. Que el niño se desabrigue si ve que hay un poco de calor.			
10	Durante las tardes ya abriga al niño (a) un poco más que durante el día.			
11	Después que bañar al niño evita sacarlo de la vivienda.			
12	Ud. Ofrece a su niño (a) carnes de res o pollo de forma interdiaria.			
13	Ud. Ofrece a su niño (a) pescado al menos una vez por semana.			
14	Ud. Ofrece a su niño (a) al menos una vez por semana hígado de pollo, sangrecita.			
15	Ud. Ofrece a su niño (a) en las comidas productos como frejoles, lentejas y alverjitas.			
16	Ud. Ofrece a su niño (a) en las comidas productos como zapallo y zanahorias.			
17	Ud. Ofrece a su niño (a) en las comidas productos de hoja verde como espinaca, acelga, alcachofa.			
18	Ud. Ofrece a su niño (a) frutas de color amarillo como plátano de la isla, papaya.			
19	Ud. Continúa dándole diariamente a su niño (a) leche materna.			
20	Le ha dado lactancia materna exclusiva durante los primeros 6 meses			
21	Ofreció a su niño durante la lactancia agüitas de anís o manzanilla cuando tenía cólicos.			
22	Ud. Asiste con su niño a sus controles de crecimiento y desarrollo en la cita indicada.			
23	Ud. Lleva a su niño colocarse sus vacunas en la fecha indicada por la enfermera en su carnet CRED.			

b. Cuestionario sobre complicaciones de Infección Respiratoria Aguda

Autor: Roa J.

Año: 2020

Versión: Original

Introducción: El cuestionario es con el fin de determinar en qué nivel se relaciona las complicaciones de Infección respiratoria Aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado, las respuestas serán en anónimo.

Instrucción: Lea detenidamente y marque (X), según Ud. Crea conveniente de acuerdo a cada pregunta.

1. **¿Ha presentado alguna complicación respiratoria su menor hijo?**

Si presentó ( )

No presentó ( )

2. **¿Qué complicación presentó?**

Asma ( )

Neumonía ( )

Bronconeumonía ( )

Rinitis ( )

Anexo 4: Consentimiento Informado

Estimada madre de familia, les saluda la bachiller en Enfermería Ochoa Valenzuela Mayumy Carolyne, identificada con documento de identidad N° 70047744, el presente consentimiento es con el fin de informar sobre la investigación que se está realizando titulada "MEDIDAS PREVENTIVAS DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA Y COMPLICACIONES DE NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS DE UN CENTRO DE SALUD DEL ESTADO", la cual tiene como objetivo contribuir con el conocimiento científico y hacer tomar conciencia sobre la importancia de reconocer como actúan las madres frente a las infecciones respiratorias en su menor niño; es necesario aplicar 2 cuestionarios como parte de la investigación. El estudio no presenta ningún tipo amenaza o riesgo. Para llenar el presente cuestionario se requiere de un aproximado de 15 minutos y por ello solicitamos de su permiso voluntario para la participación. Los datos personales y respuestas del participante estarán bajo confidencialidad y solo serán manipuladas por la investigadora del estudio con fines académicos. A la vez, cabe recalcar que por su participación no recibirá algún beneficio económico.

Yo_____, con documento de identidad _____habiendo recibido la información de este consentimiento. He tenido la oportunidad de hacer preguntas que han sido respondidas de manera clara y satisfactoria.

( ) Acepto de manera voluntaria participar.

( ) No acepto de manera voluntaria participar.

FIRMA DEL PARTICIPANTE:

_____

Huella Pulgar Derecho del voluntario:

FECHA Y HORA: _____

ANEXO 5: Carta de autorización del Comité de ética del vicerrectorado

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA
COMITÉ DE ÉTICA EN INVESTIGACIÓN

CERTIFICADO

CEI-UNICA N°0021/06-2024

El que suscribe, certifica que:
El ***Proyecto de Investigación*** *titulado*

"Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y Complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado"

De los autores:

DRA. *PASTOR RAMÍREZ, Norma*
BACH. *OCHOA VALENZUELA, Mayumy Carolyne*

Revisado por:
DR. FELIPE SURCO LAOS

Cumple con los procedimientos de manejo de seres humanos establecidos en el Reglamento del Comité de Ética para la investigación con seres humanos, animales y plantas de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", aprobado con R.R. N° 1305-R- UNICA-2020.

Se expide el presente a los 21 días mes de junio de 2024

DR. FELIPE ARTEMIO SURCO LAOS
Presidente
Comité de Ética para la Investigación
Universidad Nacional San Luis Gonzaga
felipe.surco@unica.edu.pe

CÓDIGO: FAC. ENF
VERSIÓN: 01
FECHA: 021-06-2024

ANEXO 7: Autorización de la jefe del Centro de Salud

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DEJUNÍN Y AYACUCHO"

Solicito: autorización para desarrollar el proyecto de investigación en el centro de salud tate

Sr. Freddy Alberto Vilca Chacaltana
Jefe del centro de salud de tate

Yo, Mayumy Carolyne Ochoa Valenzuela identificado con DNI: 70047744, egresada de la facultad de enfermería de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga". Ante Ud. con el debido respeto me presento y digo:

Que con motivos de realizar el proyecto de tesis titulado **"MEDIDAS PREVENTIVAS DE INFECCIÓN RESPIRATORIA AGUDA Y COMPLICACIONES EN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS EN UN CENTRO DE SALUD DEL ESTADO"**, recurro a su despacho solicitando se me brinde la autorización para realizar el proyecto de investigación en el centro de salud a su dirección. Asi mismo, poder tener el acceso a la misma con fines de obtener información que nos permitan desarrollar nuestro proyecto de trabajo.

Por lo expuesto:
Ruego a Ud. Acceder a mi petición

ICA 08, DE JUNIO DEL 2024

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION REGIONAL DE SALUD DE ICA
UNIDAD EJECUTORA 406
MICRORED PUEBLO NUEVO
C.S. TATE

Mag. Biga. FREDDY A. VILCA CHACALTANA
C.B.P. N° 19939
JEFE C.S. TATE

FREDDY ALBERTO VILCA CHACALTANA
JEFE DEL CENTRO DE SALUD DE TATE

MAYUMY CAROLYNE OCHOA VALENZUELA

ANEXO 8: Base de datos de encuesta

DATOS SOCIODEMOGRAFICOS					MEDIDAS PREVENTIVAS DE IRA																							COMPLICACIONES DE IRA	
EDAD	GRADO DE INSTRUCCIÓ	ORIGEN DE NACIMIENT	ESTADO CIVIL	SITUACIÓN LABORAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	D1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	D2	22	23	V1	1	2
1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	1	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
3	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	2	3	2	3	25	2	2	58	2	3
3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
1	1	1	1	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	2	3	3	2	3	3	24	2	2	53	2	2
2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	3	3	3	26	2	2	57	2	3
2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	3	3	54	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
1	2	1	2	2	2	3	1	2	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	24	2	3	56	2	4
3	2	1	2	2	2	1	3	2	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	2	3	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
2	1	1	2	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	25	3	3	56	2	2
2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	25	3	3	55	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
2	2	1	3	2	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	26	2	3	56	2	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	53	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
2	2	1	3	2	1

2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	2	2	3	2	3	2	22	3	2	53	2	3
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
1	2	2	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4
1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
3	2	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	2	3
2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3

3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
3	2	2	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	2	2	3	2	3	2	22	3	2	53	2	3
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4
1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	2	3

2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	2	2	3	2	3	2	22	3	2	53	2	3
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4
1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3

3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	2	3
2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4
1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2

3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2

1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	2	3
2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4

2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	2	2	3	2	3	2	22	3	2	53	2	3
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4
1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	2	3
2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
213	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3
214	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
215	2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
216	2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
217	3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
218	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
219	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
220	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
221	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
222	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	2	2	3	2	3	2	22	3	2	53	2	3
223	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
224	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
225	3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
226	1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
227	3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
228	2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
229	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4
230	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
231	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
232	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
233	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
234	3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
235	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
236	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
237	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
238	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
239	2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
235	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
236	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
237	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
238	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
239	2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
240	2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	2	3
241	2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
242	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
243	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
244	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
245	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
246	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
247	2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
248	2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
249	3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
250	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
251	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
252	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
253	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
254	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	2	2	3	2	3	2	22	3	2	53	2	3
255	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
256	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
257	3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
258	1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
259	3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
260	2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
261	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4

262	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
263	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
264	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	26	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	29	2	2	59	2	4
265	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	27	2	3	2	3	2	3	3	3	3	3	27	2	2	58	2	4
266	3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
267	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
268	3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
269	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
270	3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
271	2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
272	2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	2	3
273	2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
274	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
275	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
276	1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
277	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	3
278	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3
279	2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
280	2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
281	3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
282	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
283	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	2	4
284	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
285	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
286	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
287	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
288	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2

284	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
285	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
286	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
287	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
288	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
289	3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
290	1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
291	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
292	2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
293	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	2	2	3	27	1	1	3	3	2	3	2	3	3	3	24	3	3	57	2	4
294	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	25	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	27	2	2	56	2	2
295	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	2	3
296	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
297	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
298	3	2	1	2	2	2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	2	26	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	26	3	3	58	2	4
299	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
300	3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
301	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
302	3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	2	3
303	2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	2	2
304	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
305	2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	2	4
306	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	2	4
307	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	2	4
308	1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
309	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	1	0
310	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	3	2	3	2	2	25	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	24	3	3	55	2	3

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
311	2	1	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	2
312	2	4	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	2	1	3	3	3	3	2	3	3	26	3	3	57	2	4
313	3	2	1	3	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	3	26	2	3	56	2	3
314	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	3	3	2	2	2	25	2	2	53	2	4
315	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
316	2	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	2	2	24	3	2	3	2	2	3	2	3	2	3	25	3	3	55	2	3
317	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	25	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	56	2	4
318	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
319	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	3	3	2	3	26	3	1	1	3	3	2	3	2	2	3	23	2	2	53	2	4
320	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	3	2	3	2	3	2	26	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	3	3	56	2	2
321	3	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	2	27	3	1	1	3	3	3	3	2	3	2	24	2	3	56	2	2
322	1	2	1	2	1	1	3	2	1	3	3	2	3	2	2	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	2	3	25	2	2	53	2	4
323	3	1	1	2	1	2	3	2	1	3	3	2	2	3	3	2	26	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	2	2	55	2	3
324	2	3	1	2	1	2	2	2	1	3	3	2	3	2	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	54	2	4
325	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
326	3	2	1	2	2	2	3	2	1	3	3	2	2	2	3	3	26	3	2	1	3	3	3	3	1	3	3	25	3	3	57	1	0
327	3	2	1	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	3	29	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	2	58	2	3
328	3	2	1	2	1	1	2	3	1	3	2	3	1	3	2	1	22	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	20	3	1	46	2	3
329	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	23	3	2	3	2	3	2	3	2	2	2	24	3	3	53	2	2
330	3	2	1	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2	2	2	2	24	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	27	3	3	57	1	0
331	2	2	1	2	1	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	2	25	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	2	53	1	0
332	2	2	1	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2	2	3	3	27	3	2	2	3	2	3	3	2	3	3	26	2	2	57	1	0
333	2	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	26	2	2	55	1	0
334	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	1	1	3	3	3	3	2	3	3	25	2	3	54	1	0
335	2	2	1	2	1	2	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	25	3	1	1	3	3	1	1	3	2	3	21	3	2	51	1	0
336	1	2	1	2	2	2	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	27	3	1	1	3	3	3	3	2	2	3	24	2	3	56	2	4
337	3	2	1	2	2	1	3	2	1	3	3	2	2	2	3	2	24	3	2	3	3	2	2	3	2	3	2	25	3	3	55	1	0

ANEXO 9: Evidencia fotográfica

VOLT

Anexo 10: Otros

A) BAREMO

VARIABLE	N° ITEMS	ESCALA Y VALORES	PUNTAJES	DIF. DE PUNTAJES	NIVELES	RANGOS		VALOR DE EQUILIBRIO	N° DE BLOQUES
	23	3	69	46	ADECUADAS	47	69	-22	23
MEDIDAS REVENTIVAS									
		1	23		INADECUADAS	23	46	-23	

B) FORMULA:

MES	# DE ATENCIONES
Enero	127
Febrero	139
Marzo	223
Abril	196
Mayo	273
Junio	282
Julio	258
Agosto	276
Setiembre	209
Octubre	249
Noviembre	259
Diciembre	223
TOTAL	**2714**

Donde:

N= Tamaño de la población — N= 2714
n=Tamaño de la muestra — α= 5%
α=Desviación estándar — Z=95%
Z= Nivel de confianza — e= 5%
e= Limite de error muestral

Formula:

$$n= \frac{NZ^2 * \alpha^2}{(N-1)e^2 + Z^2 \alpha^2} = 336{,}63$$

Anexo 11: Figuras

Figura 1. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado

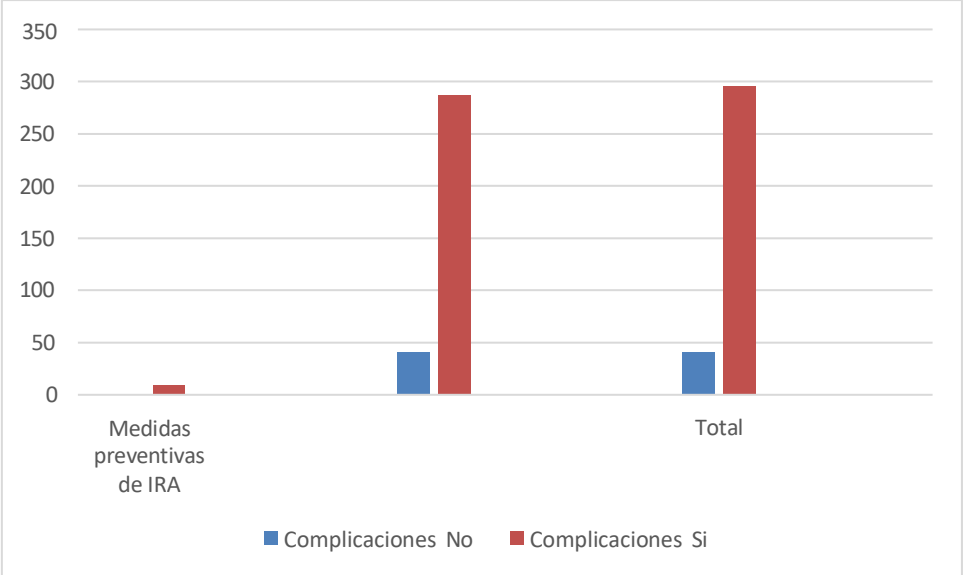

Figura 2. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión control ambiental.

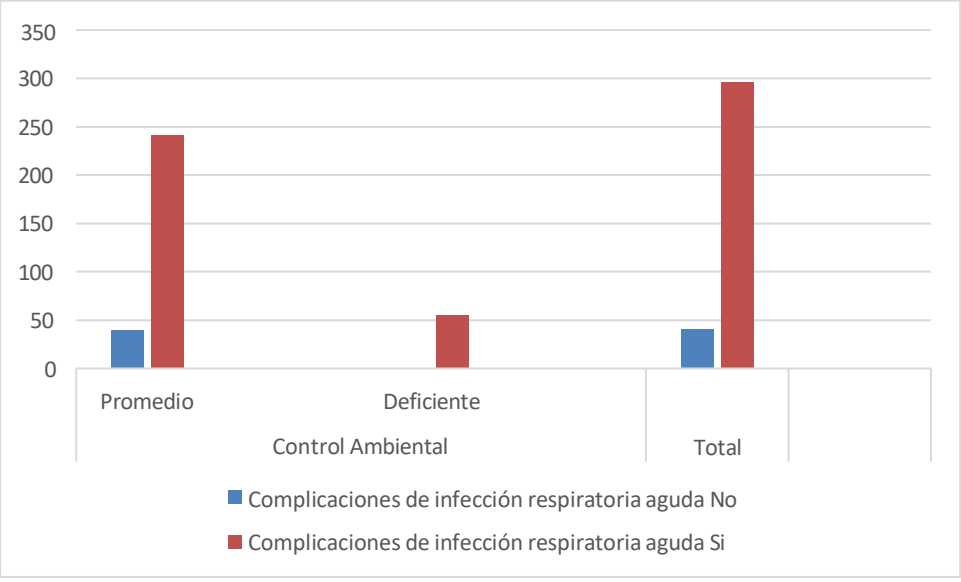

Figura 3. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Nutrición

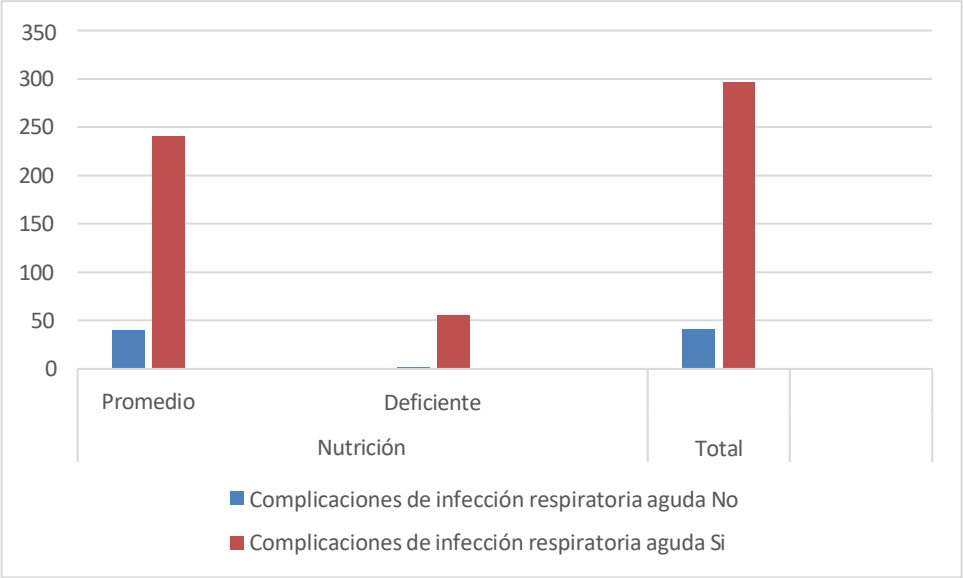

Figura 4. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Control de crecimiento y desarrollo

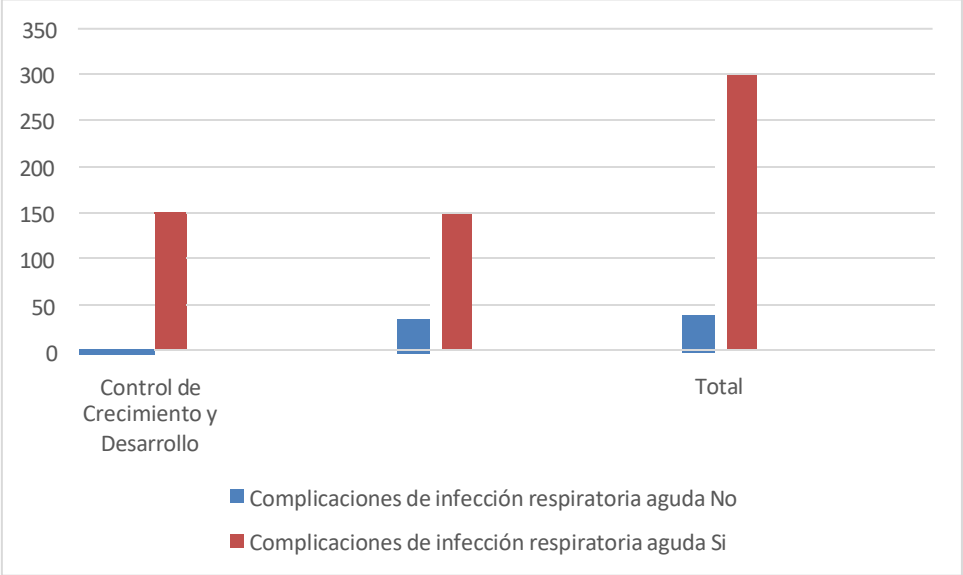

Figura 5. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión Inmunización

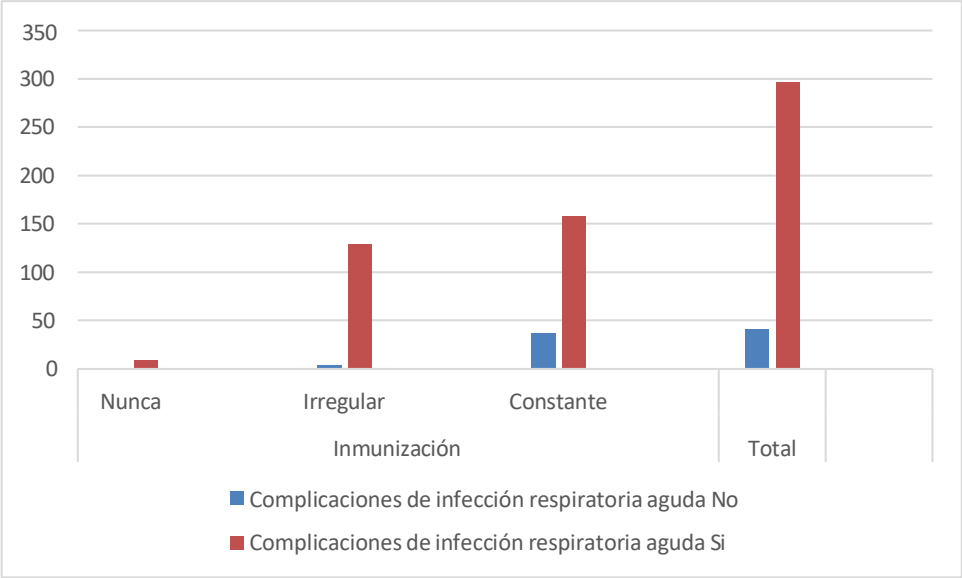

Figura 6. Medidas preventivas de Infección Respiratoria Aguda y las complicaciones en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del estado, según dimensión características sociodemográficas

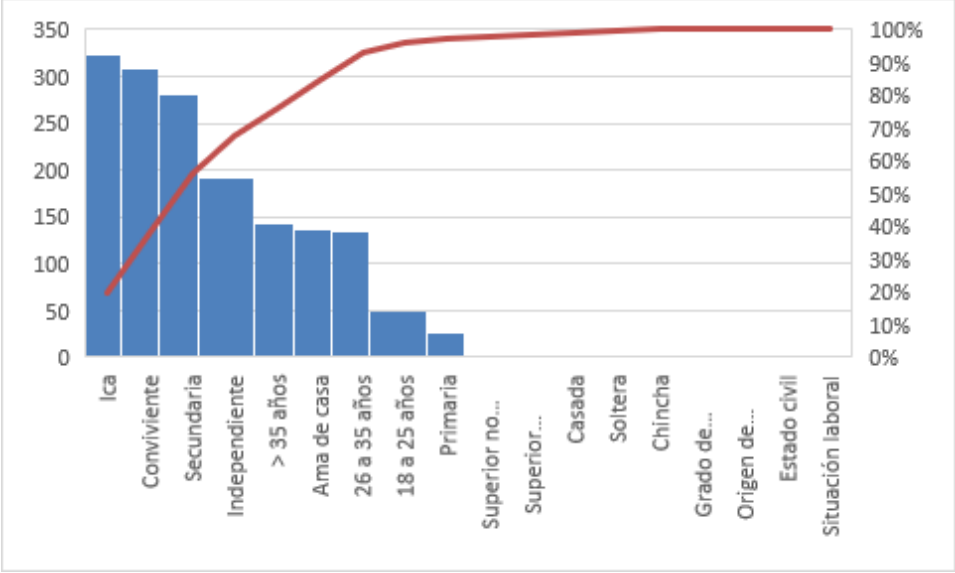

Figura 7. Características sociodemográficas de madres de niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.

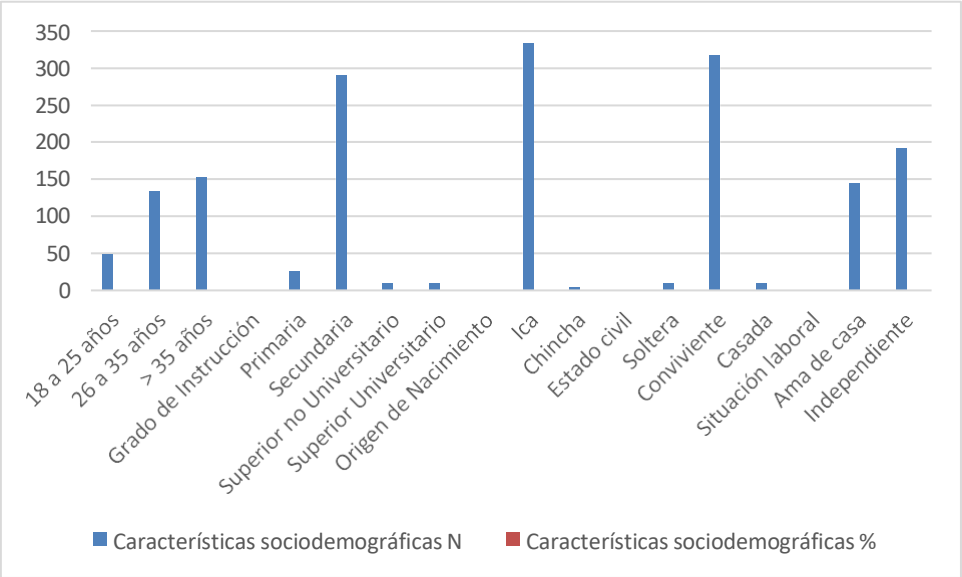

Figura 8. Complicaciones de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.

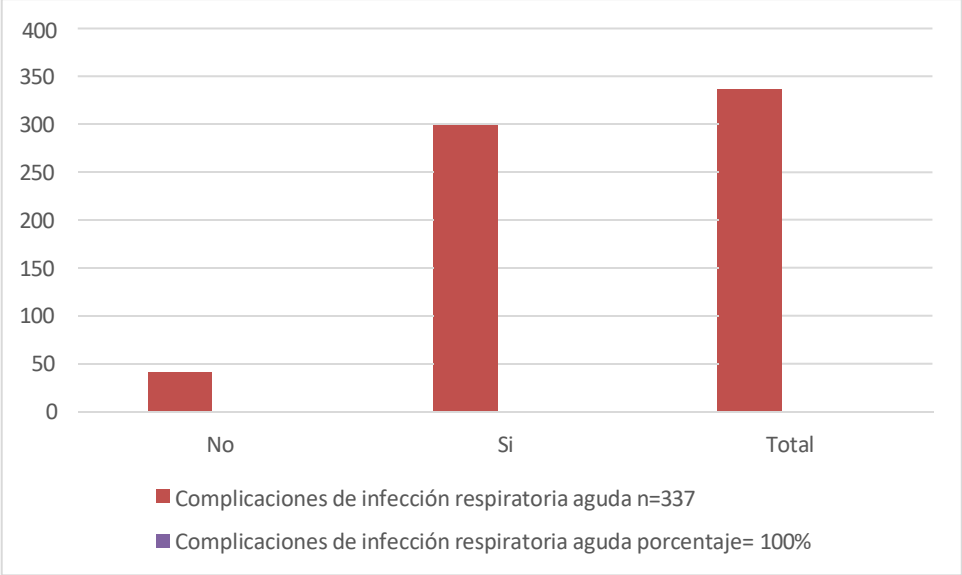
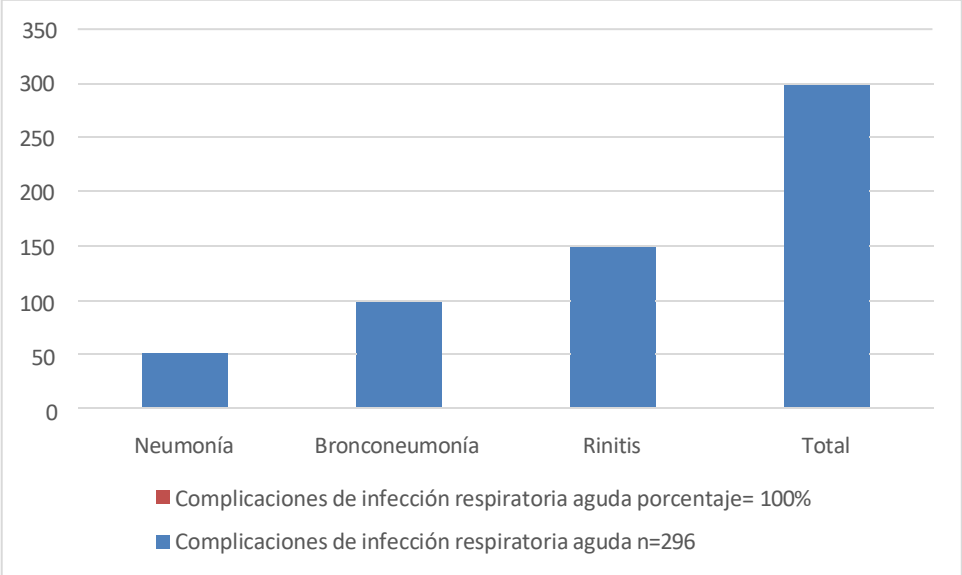
Figura 9. Tipo de complicación de Infección respiratoria aguda en niños menores de 5 años en un Centro de Salud del Estado.