



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO**  
**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN**  
**DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

Cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en  
pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**  
Maestra en Gestión de los Servicios de la Salud

**AUTOR:**

Alarcon Jijon, Jose Joel ([orcid.org/0000-0002-2089-6700](https://orcid.org/0000-0002-2089-6700))

**ASESORES:**

Mg. Merino Flores, Irene ([orcid.org/0000-0003-3026-5766](https://orcid.org/0000-0003-3026-5766))

Mg. Vélez Sancarranco, Miguel Alberto ([orcid.org/0000-0001-9564-6936](https://orcid.org/0000-0001-9564-6936))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Calidad de las Prestaciones Asistenciales y Gestión del Riesgo en Salud

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Promoción de la salud, nutrición y salud alimentaria

**PIURA - PERÚ**

**2023**

## **DEDICATORIA**

Le dedico mi tesis y vida principalmente a mi padre celestial “DIOS”, quien, gracias a su bondad, sabiduría me ayudó a poder concretar otra etapa más en mi vida.

Le dedico mi tesis a mi madre, hermanos y seres queridos que están conmigo, dándome su confianza, apoyo y fuerza para poder continuar y terminar con éxito esta nueva meta que hoy en día es un sueño en haberlo alcanzado.

Este camino nuevo ha sido duro, pero jamás imposible por eso madre querida hoy te quiero dedicar con todo mi amor esta nueva meta ya que sin tus enseñanzas y motivación no sería la persona que soy actualmente.

## **AGRADECIMIENTO**

Hoy termino un nuevo objetivo en mi vida el cual soñaba alcanzar, le doy gracias a Dios por permitirme culminar y darme esa fuerza y valor que tanto necesitaba en el proceso.

Con mucho amor y admiración te agradezco y te dedico esta tesis madre querida, ya que sin tus consejos y apoyo no hubiera alcanzado mis sueños, siempre has sido un ejemplo para seguir, me has demostrado que hay esperanza y que jamás hay que rendirse para seguir adelante en el proceso. Gracias por guiarme y darme los mejores consejos de vida, por darme su tiempo, amor y por todos los sacrificios que ha hecho por mí para poderme sacar adelante; me hace llenar de mucho orgullo y siempre viviré en deuda, sé que no habrá manera de cómo pagarle todo el esfuerzo que ha hecho por mí.

A mis hermanos, quienes siempre han estado conmigo y me han apoyado a seguir a delante en diferentes batallas de la vida; me demostraron que los valores, respeto, paciencia y la perseverancia dan frutos en el futuro, por eso les agradezco todo su apoyo moral y su compañía de hermandad.

Gracias a ustedes soy la persona que soy actualmente.

**ESCUELA DE POSGRADO**
**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**
**Declaratoria de Autenticidad de los Asesores**

Nosotros, MERINO FLORES IRENE, VELEZ SANCARRANCO MIGUEL ALBERTO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, asesores de Tesis titulada: "CAMBIOS CLIMÁTICOS Y LAS INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO EN PACIENTES DEL CENTRO BÁSICO TIPO A, DAULE 2023", cuyo autor es ALARCON JIJON JOSE JOEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

PIURA, 18 de Agosto del 2023

| Apellidos y Nombres del Asesor:  | Firma  |
|--|--|
| MERINO FLORES IRENE, VELEZ SANCARRANCO MIGUEL ALBERTO<br>DNI: 40918909<br>ORCID: 0000-0003-3026-5766 | Firmado electrónicamente<br>por: IMERINOF el 18-08-<br>2023 22:01:31 |
| MERINO FLORES IRENE, VELEZ SANCARRANCO MIGUEL ALBERTO<br>DNI: 09862773<br>ORCID: 0000-0001-9564-6936 | Firmado electrónicamente<br>por: MVELEZS el 18-08-<br>2023 21:59:14  |

Código documento Trilce: TRI - 0649451



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

**Declaratoria de Originalidad del Autor**

Yo, ALARCON JIJON JOSE JOEL estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - PIURA, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "CAMBIOS CLIMÁTICOS Y LAS INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO EN PACIENTES DEL CENTRO BÁSICO TIPO A, DAULE 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de la información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

| Nombres y Apellidos   | Firma  |
|---|--|
| JOSE JOEL ALARCON JIJON<br>PASAPORTE: A4704550<br>ORCID: 0000000220896700 | Firmado electrónicamente por:<br>JALARCONJI24 el 18- 08-2023<br>23:29:19 |

Código documento Trilce: TRI - 0649452

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

|  |      |
|--|------|
| Carátula.....  | i    |
| Dedicatoria.....   | ii   |
| Agradecimiento.....                                      | iii  |
| Declaratoria de autenticidad del asesor.....             | iv   |
| Declaratoria de originalidad del autor.....              | iv   |
| Índice de contenidos.....                                | vi   |
| Índice de tablas.....                                    | vii  |
| Índice de gráficos.....                                  | viii |
| Resumen.....   | ix   |
| Abstract.....  | x    |
| i. Introducción.....                                     | 1    |
| ii. Marco teórico.....                                   | 4    |
| iii. Metodología.....                                    | 12   |
| 3.1 Tipo y diseño de investigación.....                  | 12   |
| 3.2 Variables y Operacionalización.....                  | 13   |
| 3.3 Población, muestra, muestreo.....                    | 14   |
| 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos..... | 16   |
| 3.4.1 Validez y confiabilidad.....                       | 16   |
| 3.5 Procedimientos.....                                  | 19   |
| 3.6 Método de análisis de datos.....                     | 19   |
| 3.7 Aspectos éticos.....                                 | 20   |
| iv. Resultados.....                                      | 21   |
| v. Discusión.....  | 29   |
| vi. Conclusiones.....                                    | 35   |
| vii. Recomendaciones.....                                | 36   |
| Referencias.....   |      |
| Anexos.....  |      |

## ÍNDICE DE TABLAS

|  |    |
|--|----|
| Tabla 1: Tabla de Especialistas en investigación .....   | 17 |
| Tabla 2 Consistencia interna del alfa Cronbach del cuestionario “infecciones del tracto respiratorio” .....                      | 17 |
| Tabla 3 Consistencia interna de alfa de Cronbach del cuestionario “cambios climáticos” .....                                     | 17 |
| Tabla 5: Cuestionarios de Validación .....   | 18 |
| Tabla 6 Nivel estadístico entre los cambios climáticos y sus dimensiones de pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. .... | 21 |

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

|   |    |
|---|----|
| Gráfico 1:Esquema del tipo de investigacion.....  | 12 |
| Gráfico 2 Nivel estadístico entre los cambios climáticos y sus dimensiones de pacientes del centro básico tipo A, Daule, 2023.....                | 21 |
| Gráfico 3 Nivel estadístico de las infecciones del tracto respiratorio y sus dimensiones de pacientes del centro básico tipo A, Daule, 2023 ..... | 22 |

## RESUMEN

El estudio realizado tuvo como objetivo determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. La metodología se basó en un tipo de diseño no experimental, descriptivo, correlacional, observacional de corte transversal, el cual estuvo constituido por 92 pacientes con sintomatología respiratoria que acuden a un centro de salud tipo A, para lo cual se realizó una encuesta y se recopiló información bajo cuestionarios donde los resultados fueron tabulados en Excel y luego subido al sistema SPSS. Como resultado se obtuvo que tanto las dimensiones de la variable dependiente infecciones del tracto respiratorio, como: Factores de riesgo, antecedentes y riesgo de infección respiratorio tienen relación significativa con la variable cambios climáticos; esto fue dado porque el resultado de p-valor es  $<0.05$ . Por lo tanto, se concluye que si hay relación entre el cambio climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro de salud tipo A.

**Palabras clave:** Tracto respiratorio, Cambio climático, Contaminación, Factores de riesgo.

## **ABSTRACT**

The objective of the study carried out was to determine the relationship between climate changes and respiratory tract infections in patients from the type A basic center, Daule 2023. The methodology was based on a type of non-experimental, descriptive, correlational, observational cross-sectional design, which consisted of 92 patients with respiratory symptoms who attended a type A health center, for which a survey was carried out and information was collected under questionnaires where the results were tabulated in Excel and then uploaded to the SP system. SS. As a result, it was obtained that both the dimensions of the dependent variable respiratory tract infections, such as: Risk factors, history and risk of respiratory infection have a significant relationship with the variable climatic changes; this was given because the p-value result is  $<0.05$ . Therefore, it is concluded that there is a relationship between climate change and respiratory tract infections in patients of the type A health center.

**Keywords:** Respiratory tract, Climate change, Pollution, Risk factors.

## I. INTRODUCCIÓN

Las alteraciones del cambio climático han promovido una alta incidencia en el número de patologías, donde las infecciones del tracto respiratorio son las que mayor prevalencia presentan y por tal motivo requieren un mayor control médico. Se debe tener en cuenta que a nivel de la región nasal, bucal, faríngea y traqueal del tracto respiratorio es donde con mayor frecuencia afectan los microorganismos de tipo viral, aunque hay infecciones provocadas por bacterias, hongos y en baja incidencia de origen parasitario. A su vez, también se puede clasificar las infecciones del tracto respiratorio según su origen y el tipo de afección, cómo: infeccioso, orgánico, gastroenterológico y hormonal, según se manifiesta en la guía de la OMS (2018).

Según la Organización Panamericana de la Salud (OPS), los cambios climáticos influyen a gran escala en el aumento de las infecciones del trato respiratorio, lo que afecta a la supervivencia y adaptabilidad del ser humano, también esta organización revela que hay efectos directos e indirectos que afectan la vida y la calidad, así como el equilibrio de salud en la población teniendo en cuenta que para el año 2030 habrá grandes consecuencias si no se realizan los protocolos estables que permitan el cambio y la baja en la contaminación ambiental, lo cual a largo plazo afectará el equilibrio biológico y funcional de todas las especies. (OPS, 2020)

En Latinoamérica se debe tener en cuenta que el principal motivo de consulta es dado por el CIE-10: R00 (Tos), que representa el 58% de las consultas a nivel general, siendo que los mecanismos fisiopatológicos asociados a ellos se establecen en diferentes categorías, donde el origen será de tipo: mecánico, fisiológico, infeccioso o tumoral, por tal motivo se debe realizar una correcta anamnesis para poder llegar a la causa que promueve esta alteración. No hay medicación que promueva el control directo como un antitusígeno que neutralice la tos, este análisis se puede encontrar dentro de Murgia et al. (2020).

A nivel nacional, el predominio de infecciones de tracto respiratorio alcanza con mayor frecuencia a menores de 3 años siendo de origen viral frente a la etiología bacteriana, la cual se ve con mayor prevalencia en época de invierno. Dentro de los datos epidemiológicos nacionales se observa que las infecciones

respiratorias agudas representan entre el 50%-70% de las consultas en población pediátrica, mientras que el 30%-60% representan a la población general, donde se valora la consulta general, hospitalización e internación; siendo la causa que genera mayor demanda de consulta la de etiología viral, seguida de la bacteriana, la micológica y en poca incidencia el de origen parasitario. (Silva et al., 2022)

A nivel local, dentro del Cantón Daule se ubica un Centro Básico de tipo A, el cual, por estar ubicado en una zona rural, recibe pacientes con diferentes patologías respiratorias, las mismas que se producen por los continuos cambios climáticos, la contaminación del medio ambiente con montículos de basura, la contaminación del aire con la quema de basura indiscriminada, la contaminación de ríos lo que promueve aguas residuales, esto ligado al descuido y desaseo de las personas que termina dando origen a diferentes patógenos como el virus sincitial que ocasiona la gripe y diversos microorganismos que originan diferentes patologías respiratorias.

Por lo antes indicado, se procede con la pregunta del problema: ¿Cuál es la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023?; de esta manera los problemas específicos son: ¿Cuál es la relación entre los cambios climáticos y la dimensión factores sociodemográficos de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023?; ¿Cómo se relaciona los cambios climáticos y la dimensión factores de riesgos de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023?; ¿Cuál es la relación entre los cambios climáticos y la dimensión antecedentes de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023?; ¿Cuál es la relación entre los cambios climáticos y la dimensión riesgo de afectación respiratoria de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023?

La justificación teórica se centra en el análisis de teoría actualizada, conocimientos actuales que se corroborará con otras teorías, para ver si efectivamente existe relación o no, por lo cual ayudará a que futuras investigaciones cuenten con información actualizada. Con respecto a la justificación metodológica, se empleó el instrumento que han sido elaborado, el

mismo que contará con una confiabilidad y validez por juicio de expertos, así también puede ser utilizado por otros investigadores. Dentro de la justificación práctica, este estudio permitirá aplicar el instrumento para determinar si existe la relación entre los cambios climáticos y las enfermedades del tracto respiratorio lo cual puede propiciar una motivación a nuevos investigadores. Finalmente, esta investigación tendrá una justificación social que beneficiará de forma indirecta valorando si hay relación o no de los cambios climáticos con la infección del tracto respiratorio.

Esta investigación enfoca a manera de objetivo general: Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023; asimismo, sus objetivos específicos fueron: 1) Determinar la relación entre el cambio climático y la dimensión factores sociodemográficos de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, 2) Determinar la relación entre el cambio climático y la dimensión factores de riesgos de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A Daule 2023, 3) Conocer la relación entre el cambio climático y la dimensión antecedentes de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, 4) Determinar la relación entre el cambio climático y la dimensión riesgo de afectación respiratoria de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. El trabajo tuvo como hipótesis general: Existe relación significativa entre Cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule. Posteriormente se establecen las hipótesis específicas: **H1:** Existe relación significativa entre el cambio climático y la dimensión factores sociodemográficos de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, **H2:** Existe relación significativa entre el cambio climático y la dimensión factores de riesgos en las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, **H3:** Existe relación significativa entre el cambio climático y la dimensión antecedentes en las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, **H4:** Existe relación significativa entre el cambio climático y la dimensión riesgo de afectación respiratoria en las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

## II. MARCO TEÓRICO

Se tuvo que revisar estudios previos para poder dar paso investigativo, tanto a nivel internacional como nacional, lo cual nos permitió obtener una visión más desarrollada del tema y así poder reflexionar entre las dos variables de estudio para facilitar la discusión de resultados. En el argumento nacional, se encontró a Alvarado et al. (2021), quienes tuvieron como objetivo de estudio establecer los factores que inciden en las infecciones respiratorias agudas en infantes de 5 años en el Hospital del Niño “Dr. Francisco de Icaza Bustamente”. Su método fue de tipo descriptivo, transversal y no experimental, con una urbe constituida por infantes de 5 años que acuden a las emergencias entre julio y diciembre del 2019 con diagnóstico de infección respiratoria aguda, con una muestra en total de 103 pacientes. Como resultado se obtuvo que predominó el género masculino, con rango de edad entre 1 y 2 años y en la lactancia hasta los 3 meses, se debe tener en claro que el 50% presentó esquema de vacunación incompleto y el otro 50% solo tenía seguimiento médico únicamente ante la presencia de enfermedad, donde los principales signos de alarma fueron: Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA) y tos. Para concluir se deduce que los primordiales factores que inducen la Insuficiencia Respiratoria Aguda (IRA) figuran relacionados con los escenarios medioambientales, esquemas de lactancia, vacunación y controles.

En relación con la investigación realizada por Alomia et al. (2019) cuyo objetivo está enfocado en valorar las principales enfermedades respiratorias y sus principales cuadros clínicos en infantes menores de 5 años, que se atendieron en el Centro de Salud Javier Loyola. Dentro de la metodología, su estudio fue de tipo descriptivo y retrospectivo, donde se seleccionó la población pediátrica de infantes de 5 años con diagnóstico de infección respiratoria, los cuales fueron valorados en la asistencia de emergencia en el subcentro, además se usó las historias clínicas para la recolección de datos. Como resultado se obtuvo que, dentro de los 146 pacientes, el sexo de predominio con infección fue el masculino, además los más afectados fueron los menores de 2 años, con bajo peso nutricional, poca suplementación con lactancia materna, así también las infecciones más frecuentes fueron rinofaringitis, amigdalitis y bronquitis. En

conclusión, se demostró que los varones, que no consumen leche materna y presentan bajo peso nutricional, son más susceptibles a enfermedades del tracto respiratorio.

También tenemos a Fernández y Ortiz (2019) cuya investigación tuvo como objetivo, establecer la predominante de padecimientos respiratorios agudos con proporción a la calidad atmosférica del aire en la ciudad de Cuenca. El método aplicado fue de tipo analítico, transversal, se trabajó con el universo al tener población infinita; por lo cual se obtuvo padrón electrónico de morbilidad del MSP en centros de atención en salud en la ciudad de Cuenca en el año 2016, los cuales correspondieron al monitoreo de la Empresa Pública Municipal de Movilidad, Tránsito y Transporte (EMOV-EP), además de tomar a su vez información de la calidad del aire del mismo informe de EMOV-EP, donde se realizó un estudio estadístico descriptivo, de retracción lineal bivariante “Rho de Spearman y multivariante, los datos y gráficos fueron expuestos en el programa de Excel para su interpretación. Como resultado se obtuvo que la región urbana tiene mayor contaminación del aire que la región rural; por tal motivo hay mayor registro de infecciones del tracto respiratorio. Se concluye que hay mayor contaminación en la región urbana y por lo cual el aumento de infecciones del tracto respiratorio es más frecuente.

Teniendo en cuenta la investigación realizada por Moreira et al. (2022), la misma que tuvo como objetivo identificar mediante la información actualizada sobre los factores sociodemográficos, clínicos y factores de riesgo de las infecciones respiratorias agudas por Adenovirus. La metodología aplicada fue de tipo descriptiva, explicativa y bibliográfica, además que se realizó una encuesta a 50 padres de familia con niños menores de 12 años. Como resultado se obtuvo que más del 50% de los encuestados desconocen la infección por Adenovirus y que el concomitante explosivo, fueron las alteraciones bruscas del cambio climático. Se concluyó que el desconocimiento de la enfermedad y los cambios climáticos afecta la condición médica en la población pediátrica.

A nivel internacional tenemos a Li et al. (2023), quien formula como objetivo valorar los efectos de intercambio entre la sequía y la contaminación del aire en la infección del tracto respiratorio superior de los infantes: tipo de

análisis de series temporales en Gansú, China. Como metodología se utilizó la recolección de datos a través de zonas urbanas de la ciudad de Gansú por medio de la realización de visitas ambulatorias a estas zonas en los diferentes hospitales, referente a la población pediátrica (menores de 6 años), con diagnóstico de: J00-J06 (Resfriado Común) y para recopilar los datos referentes a contaminantes atmosféricos diarios, se seleccionaron con datos estadísticos referentes a población y clima; por lo que en base a los datos obtenidos se realizó el análisis por medio de correlación de Spearman entre factores meteorológicos, aire, contaminantes y (Gen codificador de transcripción) SPI-1, lo que permitía valorar la asociación entre la sequía y las Infecciones del Tracto Respiratorio inferior (URTI) pediátricas; además fue ajustado al modelo aditivo generalizado de (Equidad de evolución china) GAM de distribución cuasi-Poisson de serie temporal, lo que permitió ajustar las tendencias de tiempo a largo plazo. Como resultado se pudo analizar que los efectos de intercambio entre los contaminantes del aire y el número de URTI pediátricas diarias fue significativo y por medio del modelo no estratificado, reveló que los lugares altamente contaminados y de sequía tienen el impacto más creciente en relación a infecciones respiratorias altas en los niños. Concluyendo que por medio de este estudio temporal, se puede analizar bajo evidencia estadística la interacción entre los contaminantes ambientales y sequía frente al impacto creciente, relacionada con infecciones del tracto respiratorio superior en población pediátrica, por lo cual se sugiere controlar los agravantes y contaminantes del clima, mediante políticas que permitan mejorar la calidad de aire y evitar las sequías, generarían un beneficio en la disminución de incidencia de infecciones del tracto respiratorio superior en infantes.

De igual manera tenemos el trabajo de investigación de Bahrami et al. (2022), quien tuvo como objetivo evaluar la correspondencia entre los factores climáticos y la infección por SARS en ambos sexos independiente de la edad y en diferentes zonas climáticas de Irán. Su metodología se basa en un estudio de cohorte retrospectivo utilizando datos secundarios y ecológicos sobre el SARS, donde se incluyó el tipo de clima y género, además se incluyó 169 ciudades en Irán, donde se informó SARS entre 17 de febrero 2016 al 17 de febrero del 2018. Teniendo como resultado por cambios en los parámetros bioclimáticos, el número

de pacientes con SARS aumentará en las ciudades de Irán. Concluyendo que hay significancia entre el SARS y las variables climáticas por tipo de clima y género, dando a comprender que los ingresos hospitalarios por enfermedades respiratorias asociadas al cambio de clima aumentarán en las ciudades de Irán en un 36% entre el 2020-2050, por lo que se propone formular políticas que permitan controlar los riesgos asociados al cambio de clima, por medio de estrategias de mitigación y adaptación.

Con respecto al estudio realizado por Marazziti et al. (2021), cuyo objetivo es explicar e indicar la potencial dependencia entre el cambio climático, la contaminación ambiental y las epidemias/pandemias, como la actual por el virus Síndrome Distres Respiratorio Agudo por Coronavirus Tipo 2 (SARS-CoV2). La metodología fue descriptiva basada en artículos científicos ya existentes para poder relacionar las variables presentes. Como resultado se obtuvo que debido al Covid-19, perturbó la salud mental, con alteraciones que van desde respuestas emocionales negativas leves hasta psiquiátricas graves. Concluyendo que las consecuencias psicológicas/psiquiátricas de la pandemia COVID-19, representan una clara señal sobre la concepción errónea referente a la salud, lo que promovió el abuso innecesario de fármacos que a largo plazo afectan el equilibrio de los procesos naturales del organismo.

En cuanto a la investigación realizada por Coronel et al. (2018), se propuso como objetivo indicar los factores de riesgo que se relacionan con las infecciones respiratorias agudas en infantes menores de 5 años. El método aplicado fue de tipo observacional analítico, retrospectivo; donde se tuvo una muestra de 88 niños pertenecientes al Hospital Universitario Armando Cardoso de Gualmaro entre el año 2015 y 2017, en este estudio se aplicó la entrevista a los familiares, además de la consideración de historias clínicas. Dentro de los resultados tenemos que los factores de riesgo dominantes son: la convivencia con fumadores elevada, además de la ausencia de lactancia materna y presencia de animales en el hogar, lo que afectó a la población pediátrica. En conclusión los factores de riesgo para infección respiratoria aguda de mayor impacto fué la convivencia con parientes fumadores en casa y la ausencia en la lactancia materna.

Para sustentar la variable dependiente, “infecciones del tracto respiratorio”, se baso en el paradigma del proceso salud – enfermedad, escogiendo como fundamentación teórica el modelo multicausal reformulado por Laurell en 1994, la cual manifiesta que las enfermedades no solo se dan por un agente biologico causal, sino que además incluye los factores socioculturales para explicar el surgimiento de una enfermedad, definiendolo así como determinantes sociales que estan conformadas por diversas dimensiones que explican la emergencia y recidiva de las enfermedades que reclaman un abordaje oportuno a nivel de la salud publica. (Giavino y Adúriz, 2021)

Además, como fundamento conceptual de las infecciones respiratorias agudas tenemos a la Dra Verónica Espinoza “Ministra de Salud”, donde nos argumenta el *Impacto de las infecciones respiratorias a nivel nacional*, teniendo en cuenta que es una de las patologías de mayor controversia y estudios a nivel de la historia en la medicina; dado a los diversos modelos de diagnósticos, tratamientos que están en continua actualización en la medicina; muchos de los casos que se asocian con patologías del tracto respiratorio empiezan con un proceso inflamatorio, el cual ya vulnera y promueve la puerta de de entrada y colonización de diversos patógenos. (MSP, 2017)

Se debe tener en cuenta que el tracto respiratorio es comprendido por dos partes biológicas: tracto respiratorio superior, el cual está conformado por: nariz, boca, faringe, laringe, tráquea; y el tracto respiratorio inferior, cuya conformación está dada por: bronquios, bronquiolos, alvéolos y acinos; dada a la armonía del aparato respiratorio se puede deducir la zonas de lesión y los posibles agentes causales de cada uno de los lugares afectados, teniendo en cuenta que muchos de los factores de riesgo sumado a los antecedentes de cada enfermo son una bomba de tiempo que puede perjudicar la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica para poder dar con el diagnóstico sindrómico que es causante de la lesión presente en el enfermo (Steenhuijsen et al., 2020) .

Las patologías del aparato respiratorio que con mayor frecuencia se presenta son causadas por microorganismos biologicos; tales como: virus, bacterias, hongos y parásitos, donde se puede tener en cuenta que el causante

del 90% de las infecciones son de origen viral, cuya resolución es corta, dependiendo a su vez del estado de inmunidad del individuo, pacientes inmunodeprimidos (defensas bajas) e inmunocompetentes (defensas altas), esto es lo que permitirá el sello de protección o la puerta de entrada y diseminación de la infección, que de no ser tratada puede conllevar a la enfermedad. Además se debe tener en cuenta que las poblaciones se ven también afectadas, en mayor prevalencia, de acuerdo al sexo y edad de las personas. (Chunxi et al., 2020)

Las infecciones del tracto respiratorio, son consideradas como la patología que mayor demanda presenta en las consultas médicas, teniendo en cuenta que muchas veces su resolución es corta y simple, sin necesidad de una terapéutica tan compleja y prolongada, a su vez también se puede presentar patologías que dependiendo del origen causan alteración hemodinámica del enfermo, con posibles secuelas y tratamientos de larga prolongación, lo cual se puede visualizar en el registro de Barcik et al. (2020)

Por otra parte, la teoría que fundamenta nuestra variable independiente, el cambio climático, se basa en el modelo teórico sanitarista definido por Smith y Pettenfoker a principios del siglo XX, donde manifiestan que la salud y las patologías son producto de las condiciones insalubres que rodean a las personas, dentro de este enfoque también se menciona a las condiciones ambientales como el principal factor determinante, sin tomar en cuenta las condiciones sociales que determinan la prevalencia de condiciones insalubres en diferentes clases sociales, para lo cual se recomienda la implementación de medidas de saneamiento para reducir así la tasa de mortalidad frente a diversas patologías que pueden aparecer. (Arias, 2016)

La OPS (2020) manifiesta que el cambio de variación del clima es considerada una gran amenaza dentro de la salud pública, debido a que produce impactos inmediatos e indirectamente sobre la calidad de vida y la exposición a contaminantes que alteran la armonía fisiológico-anatómica del cuerpo humano, teniendo mayor relevancia las patologías del tracto respiratorio; además se han evidenciado que este efecto negativo no solo afectará a las futuras generaciones, ya que está realmente impactando en la actualidad. Debido a lo mencionado, esta organización crea un programa acerca de la relación entre la variación climática y

la salud, donde se busca preparar a los sistemas de salud de cada país por medio de la generación de avisos tempranos de alerta y con la ejecución de programas acerca de las medidas de prevención de los gases que genera este cambio dentro del planeta.

En este mismo contexto para sustentar la teoría de la variable cambio climático partimos de la investigación de varios científicos que destacan la urgencia de una transformación socioeconómica, ya que afecta el nivel social y económico, provocando alteración en la agricultura, ganadería; todo esto es generado en mayor constancia por el uso y abuso de contaminantes que perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población. Los problemas que se ocasionan a nivel global siempre terminarán perjudicando la salud de las personas; donde tenemos que el aumento de la sequía, la falta de alimentación, la contaminación de ríos y aire conllevan al deterioro directo y prolongado de la salud; por lo cual se ha determinado planes que eviten el avance del deterioro del medio ambiente. El descuido permanente, así como el desaseo que las personas mantienen, trae como consecuencia el avance de los cambios climáticos, estos malos hábitos permanentes son: el uso de aerosoles, pesticidas, fungicidas, fumar, quema de basura, usar de forma irresponsable el agua, tomar agua en botellas plásticas, uso cotidiano de chicle; promoviendo cambios radicales a largo plazo en el clima; que a larga instancia genera un ambiente no habitable. (Alicorp, s. f.; Rocque et al., 2021; Steenhuijsen et al., 2020)

Los cambios climáticos, se han ocasionado por la alta contaminación ambiental que ha generado alteraciones en el ciclo normal y estacionario del clima a nivel mundial; esto a su vez ha promovido que diferentes especies, y el ser humano tengan que adaptarse a estas nuevas variantes y fenómenos, pero muchas veces estos tipos de cambios conllevan a la alteración de la armonía del cuerpo humano con la presencia de enfermedades, debido a la contaminación del agua, aire, deforestación y daño en la capa de ozono que promueve un mayor rango de elevación de los rayos ultravioletas, que son perjudiciales en el ambiente y vigor de las personas. (He y Silliman, 2019)

Tras el análisis de la variable cambio climático, en el cual las actividades humanas influyen directamente en la variación del clima y los modelos de

actuación de los individuos se han convertido en un hábito que contribuyen a la contaminación del agua y del aire, afectando así directamente en la salud de la comunidad, debido a que las enfermedades respiratorias han proliferado con mayor intensidad desde fines del 2019 hasta la actualidad en niños y ancianos, siendo esto causa de consultas médicas, hospitalización y hasta fallecimientos por enfermedades en las vías respiratorias que evolucionan en periodos inferiores a 15 días. Transformándose así en un problema de salud para las personas, siendo este un análisis de la variable infecciones del tracto respiratorio para considerar los factores que causan las infecciones respiratorias, ya sea ambiental por la contaminación, la falta de ventilación, el tabaquismo pasivo y el fumador activo, cambios bruscos de temperatura y contagio.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1 Tipo y diseño de investigación

##### 3.1.1 Tipo de investigación

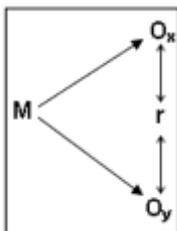
El trabajo de investigación que se realizó fue de tipo básico, dado que se busca actualizar o mejorar investigaciones ya realizadas, lo cual va acorde a lo manifestado por Nieto (2018) quien determina que la investigación básica analiza pesquisas y trata de mejorar o aprobar lo expuesto. Además se empleó la metodología empírico – analítico, debido a que permitió realizar las estadísticas necesarias para poder promover resultados fiables, teniendo en cuenta lo dicho por Baena (2017) quien determina que la metodología empírica – analítica valora y describe el tipo de método científico aplicado.

##### 3.1.2 Diseño de investigación

El diseño fue no experimental de tipo descriptivo y correlacional debido a sus variables, dado que no fueron expuestas para sufrir cambios y unicamente se tomó en cuenta cómo se comportó cada variable en relación a los parámetros establecidos; además fue de corte transversal debido a que la recolección de datos estuvo determinado en un tiempo y espacio fijo, donde Hernandez y Mendoza (2018) indica que el diseño no experimental se basa nada más en no influir dentro de las variables, siendo el tipo transversal correlacional dado a que se toma en un solo tiempo y lugar además de comparar variables.

#### Grafico 1:

*Esquema del modelo de investigacion*



*Nota:* Relación del estudio

- M: Muestra de pacientes con infecciones del tracto respiratorio.
- Ox: Observación de la variable infección del tracto respiratorio del centro básico tipo A, Daule 2023
- Oy: Observación de la variable cambio climático dentro la población que asisten al centro básico tipo A, Daule 2023

### 3.2 Variables y Operacionalización

#### 1. Variable dependiente: Infección del tracto respiratorio

**Definición conceptual:** La OMS (2018) define a las enfermedades respiratorias de tracto respiratorio superior como una variedad de patologías que pueden abarcar desde eventos simples a complejos; que, de no ser controlados a corto tiempo, pueden promover secuelas o daños a largo plazo. En relación con el tracto respiratorio superior se entiende como toda patología que se promueve desde boca – nariz hasta tráquea.

**Definición operacional:** La variable infección del tracto respiratorio se medirá mediante las dimensiones: factores sociodemográficos, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de afectación respiratoria. Se medirá teniendo en cuenta que se utilizará como instrumento un cuestionario web, que consta de estas 4 dimensiones.

**Indicadores:** Desaseo, desnutrición, Epoc, enfermedades estacionarias, registro familiar, detonantes.

**Escala de medición:** Nominal, Dicotómica y Ordinal.

#### 2. Variable independiente: Cambio Climático

**Definición conceptual:** El cambio climático se constituye en uno de los grandes problemas que han sucumbido al mundo tanto a nivel político, social, económico, además de abarcar la parte sanitaria con referencia a salud, ya que esto ha promovido un aumento de diversas enfermedades por la contaminación de aguas, sequías, evolución y adaptación de nuevos microorganismos que pueden ser potencialmente patógenos para el ser humano. (OPS, 2020)

**Definición operacional:** La variable cambios climáticos se medirá mediante las dimensiones: conocimiento, contaminación, alimentación, hábitos. Se medirá teniendo en cuenta que se utilizará como instrumento un cuestionario web, que consta de 4 dimensiones.

**Indicadores:** Cultura, quema de basura, contaminación del agua, pobreza, higiene, precaución.

**Escala de medición:** Nominal dicotómica.

### **3.3 Población, muestra, muestreo**

#### **3.3.1 Población**

La población para estudiar estaba conformada por 120 pacientes con sintomatología o diagnóstico de patologías respiratoria de los cuáles fueron seleccionados mediante los criterios empleados a continuación. Según Nieto (2018) explica que el universo o población es el grupo de individuos que se desea conocer para poder realizar un proceso investigativo.

#### **Criterios de inclusión:**

- Pacientes con edad mayor a 18 años
- Pacientes que asisten al centro de salud básico tipo A, Daule 2023
- Pacientes con sintomatología respiratoria
- Pacientes con antecedentes familiares y personales respiratorios.

#### **Criterios de exclusión:**

- Población extranjera
- Población que no tenga registro de atenciones frecuentes

#### **3.3.2 Muestra**

Dentro de su significado nos expresa la representación de la población; dado a que fue escogida bajo criterios de selección y exclusión, además esta permite estudiar a la misma población de forma más didáctica y factible, lo que permite realizar análisis de forma más ordenada, por lo tanto Zita (2019) nos

explica que la muestra es el subconjunto o la agrupación de individuos, objetos que conforman un parte de la población a ser estudiada.

**Dónde:** 
$$n = \frac{N \cdot Z^2(p \cdot q)}{(N - 1)E^2 + Z^2(p \cdot q)}$$

**n:** Muestra **Z:** Nivel de confianza (95%=1.96)

**N:** población conocida o finita. **E:** Error estándar (0.5)

**p:** Tasa de acierto o éxito (0.5) **q:** Tasa de fracaso o error (0.05)

Por lo tanto:

N= 120 Z= 1.96

P=0.50 E= 0.5

Q=0.05

**n=** 
$$\frac{120 (1.96)^2 \cdot (0.5 \cdot 0.5)}{(0.05)^2 \cdot (120 - 1) + (1.96)^2 \cdot 0.5 \cdot 0.5} = 92$$

### 3.3.3 Muestreo

Teniendo en cuenta que se contó con una población de 120 participantes con sintomatología respiratoria, seleccionados bajo los criterios de inclusión y exclusión, además de obtener una muestra de 92 participantes en total a ser seleccionados con un margen de error por debajo del 5%, se procedió a la selección por medio del tipo de muestro probabilístico aleatorio simple, donde se eligió 92 pacientes de manera aleatoria y sin discriminación para proceder con la investigación. Igualmente Baena (2017), expresó que el muestro es nada más que el resultado de la selección obtenido por la muestra.

### 3.3.4 Unidad de análisis

Conformado por cada uno de los pacientes que presenta sintomatología respiratoria, por lo cual representa en su conjunto a la muestra.

### **3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

La técnica que se usó en este estudio fue la encuesta y el instrumento el cuestionario. El primero midió la variable independiente *cambios climáticos*, el cual este cuestionario consta de 17 preguntas dividido en cuatro dimensiones que son: conocimiento, contaminación, alimentación y hábitos contaminantes. Este cuestionario consistió en responder preguntas con respuesta dicotómica SI/NO el cual, si se responde más del 70% con respuesta SI, quiere decir, que los cambios climáticos si influyen en el aumento de la incidencia de las infecciones respiratorias.

En cuanto al segundo cuestionario que se empleó en esta investigación fue para valorar la variable dependiente *infecciones del tracto respiratorio*, debido a que consta de 15 preguntas fragmentado en 4 dimensiones que son: factores sociodemográficos, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de afectaciones respiratorias. Este cuestionario consistió en responder preguntas con respuestas dicotómicas SI/NO el cual, si se responde más del 70% con respuesta SI, de otra manera se deduce, que las afecciones del tracto respiratorio si presentan una alta prevalencia en dicho centro de salud.

#### **3.4.1 Validez y confiabilidad**

La seguridad del estudio se valoró por medio del método de alfa de Cronbach el cuyo intervalo de confianza con respecto al cuestionario infecciones del tracto respiratorio fue de 0.816, y con respecto a la consistencia interna del cuestionario de cambios climáticos fue de 0.764. La siguiente investigación es realizada mediante un análisis de criterio de juicios de especialistas, por lo tanto, se procedió a la invitación de los cinco expertos con experiencia en el campo de estudio para poder aceptar los dos instrumentos aplicados en esta investigación.

**Tabla 1:**

*Tabla de Especialistas en investigación*

| <b>Apellidos y Nombres</b> | <b>Grado</b>                                     | <b>Evaluación</b>                         |
|----------------------------|--|---|
| Katty Ajoy Li              | Magister en gestión de los servicios de la salud | Aprobado con valoración de muy alto nivel |
| Silvia Zambrano            | Magister en gestión de los servicios de la salud | Aprobado con valoración de muy alto nivel |
| Giomaria Duarte López      | Magister en gestión de los servicios de la salud | Aprobado con valoración de muy alto nivel |
| Rocío Ruiz Amón            | Doctora en educación                             | Aprobado con valoración de muy alto nivel |
| Fanny Solorzano Torres     | Magister en nutrición Clínica/Pediátrica         | Aprobado con valoración de muy alto nivel |

*Nota:* Especialistas en investigación

**Tabla 2**

*Consistencia interna del alfa Cronbach del cuestionario “infecciones del tracto respiratorio”*

|        | Alfa de Cronbach |
|--------|------------------|
| Escala | 0.816            |

*Nota:* Resultado validador.

**Tabla 3**

*Consistencia interna de alfa de Cronbach del cuestionario “cambios climáticos”*

|        | Alfa de Cronbach |
|--------|------------------|
| Escala | 0.764            |

*Nota:* Resultado validador.

Los cuestionarios de las variables infecciones del tracto respiratorio y cambios climáticos quedaron organizados respectivamente de acuerdo con la siguiente ficha técnica:

**Tabla 4:**

*Cuestionarios de Validación*

| <b>Nombre del cuestionario</b>  | <b>Cuestionario de infecciones del tracto respiratorio y cambios climáticos</b>   |
|---------------------------------|---|
| <b>Autor:</b>                   | Joel Alarcón Jijón  |
| <b>Adaptado:</b>                | Tesis: Cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.                          |
| <b>Lugar:</b>                   | Consulta externa de un centro médico privado  |
| <b>Fecha de administración:</b> | Inicios de Junio  |
| <b>Objetivo:</b>                | Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del trato respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. |
| <b>Aplicado a:</b>              | Pacientes con enfermedades del tracto respiratorio.   |
| <b>Tiempo calculado:</b>        | 20 minutos.   |
| <b>Margen de error:</b>         | 0.05  |
| <b>Estructura:</b>              | Cuestionario infecciones del tracto respiratorio presenta 15 preguntas dividido en cuatro dimensiones. Escala ordinal de tipo intervalo.        |

Cuestionario cambios climáticos presenta 17 preguntas fraccionado en cuatro dimensiones. Escala nominal.

*Nota:* Tabla del cuestionario de infecciones del tracto respiratorio y cambios climáticos.

### **3.5 Procedimientos**

Al desarrollar la investigación, se indagó y exploró el sector de los Lojas, perteneciente a la ciudad de Daule; donde a través de la observación se valoró diversos factores que pueden promover las infecciones del tracto respiratorio relacionada con el cambio climático, el cual se vio reflejado dentro de las consultas frecuentes en el centro de salud tipo A; a su vez se inició con una escrito de petición dirigida al Gerente o Dueño del centro de salud tipo A del cantón Daule, una vez obtenido la aprobación por parte del Gerente se procedió a verificar la información estadística en relación a los pacientes que acuden con diagnóstico de sintomatología respiratoria; una vez obtenido los datos se invitó a los pacientes, que acuden al centro médico, para realizar la encuesta debida, donde se constató la firma del consentimiento informado por parte de las personas a las cuales se desea estudiar, cuya finalidad es que ellos estén informados del procedimiento y qué función tendrá la información de datos, una vez obtenido el permiso por parte de cada paciente se procedió a realizar la encuesta, la cual se realizó dentro del centro de medico de manera presencial; teniendo en cuenta que cada usuario dispuso de aproximadamente 30 minutos.

### **3.6 Método de análisis de datos**

El estudio de la información obtenida en la entrevista se lo efectuó mediante la tabulación de los resultados en Microsoft Excel y luego se subió toda la información recolectada al programa SPSS y de esta forma la información recogida en esta investigación fue representada mediante datos estadísticos, que estuvieron asociados a frecuencias, tablas y gráficos para proporcionar el análisis

de las variables dependiente e independiente de dicho estudio y demostrar estadísticas correlacionales y descriptivas. Esta investigación se evaluó mediante la prueba de normalidad de Kolmogorov – Smirnov ya que la muestra del estudio es mayor a 50, por lo tanto, bajo el análisis se obtuvo que los datos no siguen una distribución normal, por lo tanto, se empleó el método de tipo no paramétrico de Rho Spearman, donde se obtuvo los resultados de la investigación.

### **3.7 Aspectos éticos**

La seguridad de la investigación se mantiene desde la autorización por parte del Gerente del Centro Médico San José Básico tipo A y la aceptación por parte de los pacientes a estudiar mediante el consentimiento informado; teniendo en cuenta el derecho de autonomía, respeto y justicia. Con respecto a las normas y códigos dentro de la ética siempre se mantuvo los principios éticos dentro y fuera de la investigación; es decir, la gente es capaz de tomar su propia decisión de participar o no en la investigación, además no hubo maleficiencia debido a que no se promovió daño a ningún sujeto en la prueba, además se respetó el principio de Justicia dado a que todos fueron encuestados de la misma forma, estos principios de ética se encuentra deducidos dentro del documento implementado por Espinoza y Calva (2020)

## IV. RESULTADOS

### 4.1. Resultados descriptivos

**Tabla 5**

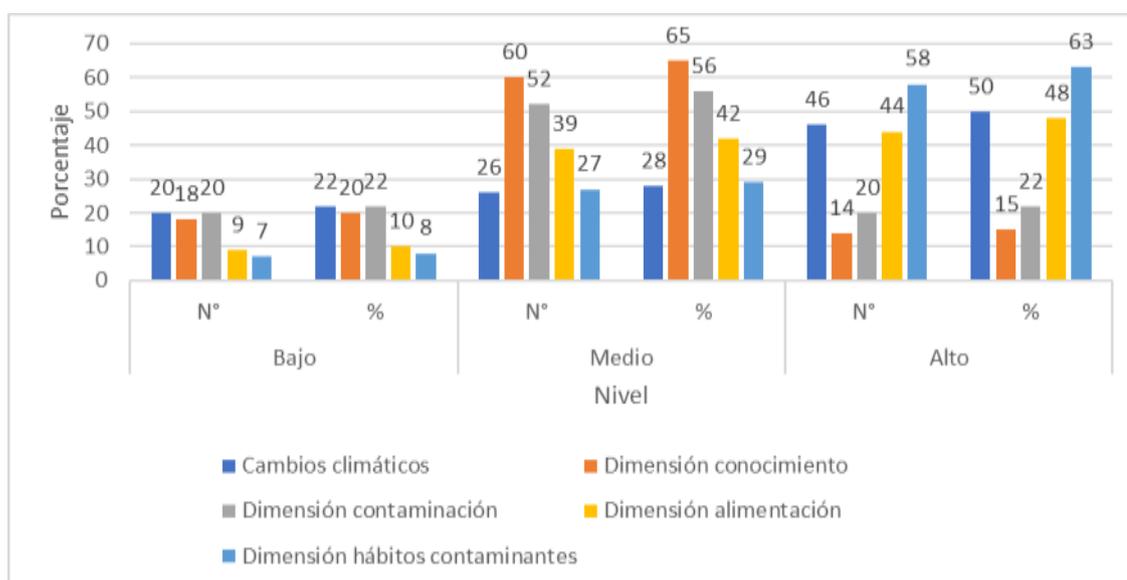
*Nivel estadístico entre los cambios climáticos y sus dimensiones de pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.*

| Niveles                         | Bajo |    | Medio |    | Alto |    |
|---------------------------------|------|----|-------|----|------|----|
|                                 | N°   | %  | N°    | %  | N°   | %  |
| Cambios climáticos              | 20   | 22 | 26    | 28 | 46   | 50 |
| Dimensión conocimiento          | 18   | 20 | 60    | 65 | 14   | 15 |
| Dimensión contaminación         | 20   | 22 | 52    | 56 | 20   | 22 |
| Dimensión alimentación          | 9    | 10 | 39    | 42 | 44   | 48 |
| Dimensión hábitos contaminantes | 7    | 8  | 27    | 29 | 58   | 63 |

*Nota.* Instrumento aplicado a los pacientes. n = 92

**Gráfico 2**

*Nivel estadístico entre los cambios climáticos y sus dimensiones de pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.*



*Nota:* Representación gráfica del nivel de relación del cambio climático y sus dimensiones

**Interpretación:** Los resultados observados expuestos tanto en el gráfico 2 y tabla 5, nos indica que el 50% de los pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, calificaron como nivel alto en los cambios climáticos, teniendo que la dimensión contaminante con un 63% y la dimensión alimentación con un 48% calificaron como nivel alto. A diferencia de las dimensiones conocimiento y contaminación que la calificaron en un nivel medio con un 65% y 56% respectivamente.

**Tabla 6**

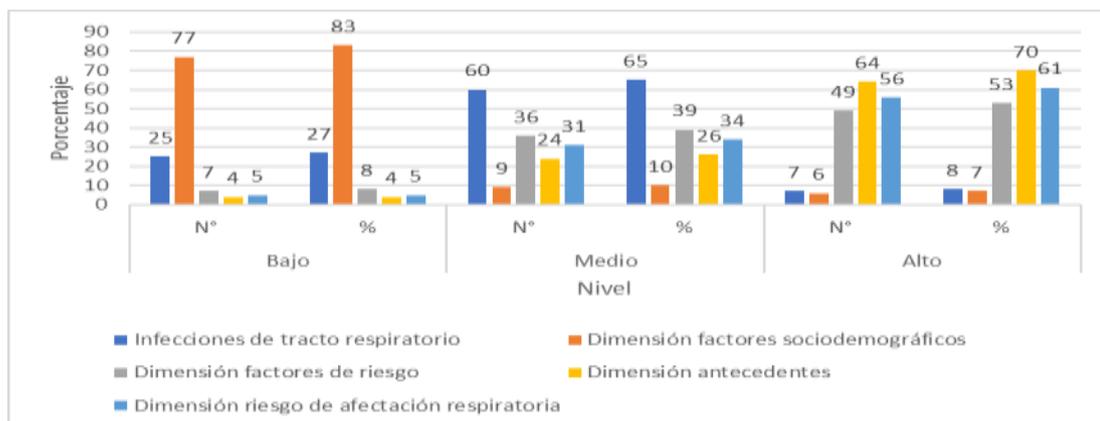
*Nivel de las infecciones del tracto respiratorio y sus dimensiones de pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.*

| Niveles                                     | Bajo |    | Medio |    | Alto |    |
|---|------|----|-------|----|------|----|
|   | Nº   | %  | Nº    | %  | Nº   | %  |
| Infecciones de tracto respiratorio          | 25   | 27 | 60    | 65 | 7    | 8  |
| Dimensión factores sociodemográficos        | 77   | 83 | 9     | 10 | 6    | 7  |
| Dimensión factores de riesgo                | 7    | 8  | 36    | 39 | 49   | 53 |
| Dimensión antecedentes                      | 4    | 4  | 24    | 26 | 64   | 70 |
| Dimensión riesgo de afectación respiratoria | 5    | 5  | 31    | 34 | 56   | 61 |

*Nota.* Instrumento aplicado a los pacientes. n = 92

**Gráfico 3**

*Nivel estadístico de las infecciones del tracto respiratorio y sus dimensiones de pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.*



*Nota:* Representación gráfica del nivel de relación

**Interpretación:** Referente a los datos obtenidos y expuestos en la grafico 2 y tabla 6, muestran que el 65% de los pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, calificaron como nivel medio a las infecciones de tracto respiratorio. Con respecto a las dimensiones que se situaron en el nivel alto tenemos a la dimensión factores riesgo (53%); la dimensión antecedente (70%) y la dimensión riesgo de afectación respiratoria (61%), a diferencia de la dimensión factores sociodemográficos que calificó en un nivel bajo con un 83%

## 4.2. Resultados inferenciales

### Prueba de normalidad

Se usó para poder conocer la prueba que se debe usar para corroborar el estudio presente, frente a las hipótesis propuestas.

Pruebas:

Kolmogorov- Smirnov: Se aplica en muestras mayores a 50 sujetos.

Criterios que determinan la normalidad:

Sig.es > a aceptar  $H_0$  = los datos proceden de una distribución normal.

Sig. es < a aceptar  $H_i$  = los datos no derivan de una distribución normal.

### Tabla 7

*Ejecución de normalidad de las puntuaciones de cambios climáticos e infecciones tracto respiratorias*

| Pruebas de normalidad            |                                 |    |              |             |    |       |
|----------------------------------|---------------------------------|----|--------------|-------------|----|-------|
|                                  | Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup> |    | Shapiro-Wilk |             |    |       |
|                                  | Estadístico                     | GI | Sig.         | Estadístico | GI | Sig.  |
| Cambios climáticos               | 0.160                           | 92 | 0.000        | 0.953       | 92 | 0.002 |
| Infecciones tracto respiratorias | 0.167                           | 92 | 0.000        | 0.893       | 92 | 0.000 |

*Nota:* Verificación de aceptación

**Interpretación:** Dado a que el estudio presente estuvo conformado por una población >50, se procedió a la selección del test de normalidad Kolmogorov-Smirnov. Por lo tanto, se obtiene que el resultado obtenido es 0.000, significativo para la variable cambios climáticos, dándonos a entender que los datos no proceden de una distribución normal, de la misma manera para la variable infecciones tracto respiratorias el valor significativo fue. 0,000; se puede proceder a la aplicación de la prueba paramétrica Spearman.

## Contrastación de hipótesis

### Hipótesis general

Hi: Existe relación significativa entre los cambios climáticos y las infecciones tracto respiratorios en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

Ho: No existe relación significativa entre los cambios climáticos y las infecciones tracto respiratorios en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

**Tabla 8**

*Coeficiente de correlación entre cambios climáticos e infecciones tracto respiratorias en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.*

|                  |                                  | Correlaciones              |                    |                                  |
|------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------------|
|                  |                                  |                            | Cambios climáticos | Infecciones tracto respiratorias |
| Rho de Spearman  | Cambios climáticos               | Coeficiente de correlación | 1.000              | 0,970**                          |
|                  |                                  | Sig. (bilateral)           |                    | 0.000                            |
|                  |                                  | N                          | 92                 | 92                               |
|                  | Infecciones tracto respiratorias | Coeficiente de correlación | 0,970**            | 1.000                            |
| Sig. (bilateral) |                                  | 0.000                      |                    |                                  |
| N                |                                  | 92                         | 92                 |                                  |

*Nota:* Se determina la relación entre los cambios climáticos e infecciones del tracto respiratorio.

**Interpretación:** Por medio de la tabla 8, valoramos el valor de  $Rho=0.970$ , lo cual indica que, si hay relación muy alta, dado a su valor significativo está por debajo de 0.000, lo que determina que el margen de error está por debajo del 5%. Por medio de los resultados expuestos se determinó que sí existe relación de manera significativa entre cambios climáticos y las infecciones tracto respiratorias de los pacientes. A medida que los cambios climáticos aumentan, las infecciones tracto respiratorias prevalecen.

### Hipótesis específica 1

Hi: Existe relación significativa entre los cambios climático y la dimensión factores sociodemográficos de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

Ho: No existe relación significativa entre los cambios climáticos y la dimensión factores sociodemográficos de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

### Tabla 9

*Coeficiente de correlación entre cambios climáticos y factores sociodemográficos en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.*

|                 |                            | Correlaciones              |                    |                            |
|-----------------|----------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
|                 |                            |                            | Cambios climáticos | Factores sociodemográficos |
| Rho de Spearman | Cambios climáticos         | Coeficiente de correlación | 1.000              | 0,367**                    |
|                 |                            | Sig. (bilateral)           |                    | 0.000                      |
|                 |                            | N                          | 92                 | 92                         |
|                 | Factores sociodemográficos | Coeficiente de correlación | 0,367**            | 1.000                      |
|                 |                            | Sig. (bilateral)           | 0.000              |                            |
|                 |                            | N                          | 92                 | 92                         |

*Nota:* Valoración entre los cambios climáticos y factores sociodemográficos.

**Interpretación:** Por medio de la tabla 9 se observa un resultado del  $Rho=0.367$ , por lo tanto, indica que presenta una relación moderada frente a la investigación realizada, lo que permite incluirlo dentro de la investigación. Analizado los resultados se expone que, si hay relación entre la variable cambios climáticos y los factores sociodemográficos de los pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. A medida que la dimensión factores sociodemográficos aumenta, los cambios climáticos aumentan.

### Hipótesis específica 2

Hi: Existe relación significativa entre los cambios climáticos y la dimensión factores de riesgo de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

Ho: No existe relación significativa entre los cambios climáticos y la dimensión factores de riesgo de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

**Tabla 10**

*Relación entre cambios climáticos y factores de riesgo en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.*

| Correlaciones   |                    |                             |                    |                    |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
|                 |                    |                             | Cambios climáticos | Factores de riesgo |
| Rho de Spearman | Cambios climáticos | Coefficiente de correlación | de 1.000           | 0,620**            |
|                 |                    | Sig. (bilateral)            |                    | 0.000              |
|                 |                    | N                           | 92                 | 92                 |
|                 | Factores de riesgo | Coefficiente de correlación | de 0,620**         | 1.000              |
|                 |                    | Sig. (bilateral)            | 0.000              |                    |
|                 |                    | N                           | 92                 | 92                 |

*Nota:* Relación entre cambios climáticos y factores de riesgo.

**Interpretación:** Referente a la tabla 10, tenemos que el valor de  $Rho=0.620$ , por lo cual tenemos que la relación investigativa es alta dado a su valor de significancia; teniendo en cuenta que está por debajo del 5%. Se finaliza que si hay relación significativa entre la variable cambios climáticos y los factores de riesgo de los pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

### Hipótesis específica 3

Hi: Existe relación significativa entre los cambios climáticos y la dimensión antecedentes de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

Ho: No existe relación significativa entre los cambios climáticos y la dimensión antecedentes de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

**Tabla 11**

*Coeficiente de correlación entre cambios climáticos y antecedentes en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023*

| Correlaciones   |                    |                            | Cambios climáticos | Antecedentes |
|-----------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------|
| Rho de Spearman | Cambios climáticos | Coeficiente de correlación | 1.000              | 0,934**      |
|                 |                    | Sig. (bilateral)           |                    | 0.000        |
|                 |                    | N                          | 92                 | 92           |
|                 | Antecedentes       | Coeficiente de correlación | 0,934**            | 1.000        |
|                 |                    | Sig. (bilateral)           | 0.000              |              |
|                 |                    | N                          | 92                 | 92           |

*Nota:* Valoración de los cambios climáticos y antecedentes.

**Interpretación:** Por medio de la tabla 11, valoramos el resultado de  $Rho=0.934$ . Lo cual interpreta una relación muy alta entre la variable cambios climáticos y las dimensiones antecedentes en los pacientes del centro básico tipo

A, Daule 2023. A medida que los antecedentes aumentan, los cambios climáticos aumentan.

#### Hipótesis específica 4

Hi: Existe relación significativa entre los cambios climáticos y la dimensión riesgo de afectación respiratoria de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

H<sub>0</sub>: No existe relación significativa entre los cambios climáticos y la dimensión riesgo afectación respiratoria de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023.

**Tabla 12**

*Relación entre cambios climáticos y el riesgo afectación respiratoria en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023*

| Correlaciones   |                                   |                            |                    |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------------------|
|                 |                                   |                            | Cambios climáticos | Riesgo de afectación respiratoria |
| Rho de Spearman | Cambios climáticos                | Coeficiente de correlación | 1.000              | 0,664**                           |
|                 |                                   | Sig. (bilateral)           |                    | 0.000                             |
|                 |                                   | N                          | 92                 | 92                                |
|                 | Riesgo de afectación respiratoria | Coeficiente de correlación | 0,664**            | 1.000                             |
|                 |                                   | Sig. (bilateral)           | 0.000              |                                   |
|                 |                                   | N                          | 92                 | 92                                |

*Nota: Relación entre cambios climáticos y el riesgo de afectación respiratoria.*

**Interpretación:** Por medio de la tabla 12, se valora el resultado de Rho=0.664. Lo que nos indica relación alta entre la variable cambios climáticos y la dimensión riesgo de afectación respiratoria en los pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. Indica que es directamente proporcional el aumento de la afectación respiratoria asociada al cambio climático.

## V. DISCUSIÓN

El presente estudio ha presentado como objetivo general el determinar la relación entre el cambio climático y la infección del tracto respiratorio (ITR) en pacientes del centro de salud tipo A, Daule 2023, donde se usó una prueba de normalidad para determinar el método a utilizar, el cual correspondió a un método no paramétrico, obteniéndose como resultado un valor de  $Rho=0.970$  y un p-valor de  $<0.000$ , el cual se puede evidenciar en la tabla 7; por lo tanto se indica que si hay relación entre el cambio climático y la infección del tracto respiratorio en pacientes del centro de salud tipo A, Daule 2023; promoviendo a su vez el rechazo de la hipótesis nula. Dado a los resultados obtenidos se puede mencionar a Li et al. (2023) el cual busco valorar la interacción entre la sequía y los contaminantes del aire en la ITR superior de los niños, donde concluyó que la contaminación del ambiente y la calidad del aire afecta directamente a la población, aumentando el riesgo de infecciones respiratorias tanto del tracto superior como inferior; a su vez esto nos indica que el riesgo de infección respiratoria es totalmente elevado debido al cambio de clima, lo que a su vez deberá ser valorado por medio de otros ítems; donde se interrogue que promueve el cambio abrupto del clima y que relaciones frente a los exponentes de cada persona promueven el desarrollo de la enfermedad, además de valorar la frecuencia, en que rango de edad y en que genero se presenta las patologías del tracto respiratorio con mayor predominio, lo que nos podría dar un conocimiento exacto de las posibles causas que puedan llevar adquirir esta patología; teniendo en cuenta que con lo antes mencionado se deduce que la población no cuenta con un sistema de gestión nativo de riesgo seguro y activo, por lo cual muchos de los trabajos también se ven expuestos a los cambios de clima y a su vez genera contaminación de su entorno y fomenta el desarrollo de enfermedades debido al desequilibrio interno y externo frente al ambiente y el cuerpo.

El objetivo específico 1 se basó en determinar la relación entre el cambio climático y la dimensión factores sociodemográficos de las ITR en pacientes del centro básico tipo A, Daule; teniendo en cuenta que los 92 pacientes que constituyeron parte de la charla introductoria que contribuyó a la aplicación del instrumento, el cual estuvo conformado por un cuestionario que valoró las dimensiones de los cambios climáticos y los factores sociodemográficos de la

variable ITR, las cuales fueron analizadas en cada una de las preguntas respecto al indicador que estuvo conformado por: sexo, edad y el estado civil; donde, por medio de los resultados demostrados en la tabla 9, se obtiene un valor de correlación de Rho: 0.367, presentando así una correlación moderada, donde también se observó que las mujeres tienen mayor noción acerca de la contaminación que los hombres, el cual representa el 37% aproximadamente; con respecto al indicador edad podemos tener en cuenta que el mayor conocimiento sobre la contaminación está en un rango de entre 20-39 años, además la población estudiada presenta un grado académico superior y que todos poseen un cierto grado de educación.. Por tal motivo se concluye que, si existe relación entre los cambios climáticos y los factores sociodemográficos de las ITR en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. Por medio de lo expuesto, encontramos concordancia con el estudio realizado por Moreira et al. (2022), quien en su investigación logro identificar mediante información actual sobre los factores sociodemográficos, clínicos y factores de riesgo de las IRA por Adenovirus, obteniendo como conclusión que la falta de conocimiento de la enfermedad y los cambios climáticos afectan a la condición médica, por lo cual, por medio de nuestro estudio no se pudo analizar si hay relación entre la predisposición de infecciones del tracto respiratorio y el sexo, pero si se pudo establecer que existe relación entre el cambio de clima y los factores sociodemográficos de la ITR, en especial a nivel de la edad y del grado de conocimiento de las personas, debido a que la población pediátrica y adulta mayor son la más comúnmente afectada por esta patología y son más susceptible al cambio climático.

El objetivo específico 2, se centró en determinar la relación entre el cambio climático y la dimensión factores de riesgos de las ITR en pacientes del centro básico tipo A Daule 2023, donde se obtuvo como resultado un valor de Rho: 0.620, el cual se puede observar dentro de la tabla 10, interpretando que hay correlación alta siendo su valor de significancia de p- valor menor de 0.000, por lo tanto se descarta la  $H_0$  y se confirma la hipótesis alterna donde se indica que, si hay relación entre el cambio climático y la dimensión factores de riesgos de las ITR en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023; además podemos discutir el estudio realizado con la investigación de Li et al. (2023) el cual consistía en la

evaluación interactiva entre la sequía y los contaminantes del aire en la infección del tracto respiratorio superior de los niños, teniendo como resultado que los efectos de intercambio entre los contaminantes del aire y el número de URTI pediátricas diarias fue significativo y por medio del modelo no estratificado, reveló que los lugares altamente contaminados y de sequía tienen el impacto más creciente en relación a infecciones respiratorias altas en los niños, llegando así a la conclusión de que los contaminantes ambientales generan sequías que aumenta el impacto creciente y esta se ve correlacionada con las ITR; por lo tanto se deduce que los factores de riesgo si tienen relación con la ITR, teniendo en cuenta que la mayor frecuencia de impacto climático que se ha presentado es producto del aumento del cambio de clima debido al alto número de personas fumadoras, adicional como antecedente tenemos el consumo de fármacos con frecuencia sin valoración médica y el riesgo de presentar un IMC <18; frente a la investigación de Bahrami et al. (2022) que tuvo como objetivo evaluar la correlación entre los factores climáticos y la infección por SARS en ambos sexos de diferentes edades, cuyo definición o conclusión dio por entendido que los riesgos asociados al cambio de clima tiene mayor impacto en ambos sexos; pero que la frecuencia es más alta en regiones urbanas, frente a las rurales, dado a la constante contaminación del ambiente que presenta la ciudad frente a las áreas rurales, esto a su vez se encuentra en similitud con nuestros resultados donde la escasez de conocimiento, la ausencia de políticas y controles de sanidad en el sector investigado ha generado grandes impactos en la salud debido al cambio climático, lo que termina afectando al tracto respiratorio, además de tener en cuenta la evolución de la enfermedad, siendo estos procesos agudos o crónicos; y del tipo de afectación, ya sea esta aguda, subaguda o grave. También se debe considerar cual es la causa externa que promueve el incremento elevado de esta patología, si es debido a un factor monetario o debido a la falta de información de la comunidad.

El objetivo específico 3, tiene como meta determinar la relación entre el cambio climático y la dimensión antecedentes de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, donde por medio de la tabla 11 podemos observar un valor de Rho: 0.934 que nos indica que la relación es alta, con un valor de significancia menor a 0.000, siendo el margen de

error menor del 5%. Frente a los resultados obtenidos podemos aceptar la Hipótesis alterna donde se muestra que si hay concordancia entre el cambio climático y la dimensión antecedentes de las ITR en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023; descartando a su vez la  $H_0$ , por lo tanto en base a la investigación de Alvarado et al. (2021) que tuvieron como objetivo conocer los factores que influyen en las Infecciones respiratorias agudas (IRA) en niños menores de 5 años en el Hospital del Niño “Dr. Francisco de Icaza Bustamante”, se obtuvo que los principales factores que inducen IRA están enfocados en las situaciones medioambientales, esquemas de lactancias, vacunación y controles, por lo tanto podemos acoger esta información a nuestra investigación, donde se puede destacar que en realidad si hay factores que inducen al riesgo de infecciones del tracto respiratorio asociadas con el cambio climático, valorándose así el consumo de tabaco, la falta de conocimiento, el aumento de la contaminación, tipo de alimentación y los hábitos asociados a los factores de riesgo implicados en las ITR. Lo que también se encuentra en similitud con la investigación realizada por Li et al. (2023), el cual valora los efectos entre la sequía y los contaminantes del aire en la ITR superior de los niños, teniendo conclusión que los contaminantes ambientales, generan sequías que aumenta el impacto creciente y esta se ve correlacionada con las ITR, esta fuerte relación multifactorial por medio de los antecedentes influidos a un ambiente alterado por el cambio climático promueve la aparición de ITR indicándonos así grande hallazgos para nuestra investigación, lo que a su vez permitirá ampliar más el tema de investigación para futura continuidad del estudio presente; además hay que tener en cuenta que muchas enfermedades son hereditarias dado a la propia patología, la inmunidad debilitada de cada individuo, de acuerdo a la edad o el género.

Dentro del objetivo específico 4, tenemos determinar la relación entre el cambio climático y la dimensión riesgo de afectación respiratoria de las infecciones de tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023, donde por medio de la tabla 12 se puede deducir los siguientes resultados: un valor de Rho: 0.664, que indica que la correlación es altamente positiva y un valor de significancia de p menor a 0.000, por lo tanto, se tiene en cuenta que el margen de error está por debajo del 5%. Por medio de los datos obtenidos se

acepta la hipótesis alternativa el cual indica que, si hay relación entre el cambio climático y la dimensión riesgo de afectación respiratoria de las ITR en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023. Por tal motivo se puede discutir los datos obtenidos con la investigación de Li et al. (2023) el cual indica valorar los efectos interactivos entre la sequía y los contaminantes del aire en la infección del tracto respiratorio superior de los niños, donde concluyó que la contaminación ambiental y la calidad del aire afecta directamente a la población, aumentando el riesgo de infecciones respiratorias; motivo por el cual se acude a la información de este autor para indicar que si hay relación entre los cambios climáticos y el riesgo de afectación respiratoria debido a la predisponibilidad de padecer de ITR; teniendo en cuenta que muchas enfermedades se generan por proceso multifactoriales, donde se incluye los genes y los hábitos de cada persona, lo cual influye positiva o negativamente en el equilibrio de la salud y armonía del cuerpo; por lo tanto estos gatillos generen el inicio del deterioro de la enfermedad de manera aguda o crónica.

El estudio realizado presento limitaciones metodológicas dada a la falta de tiempo para poder tener un análisis profundo del sector a estudiar en conjunto con la población, donde se determinaría bajo la observación que fenómenos son los más frecuentes que se aprecian dentro del sector; además, otra de las limitaciones presentadas fue la falta de disponibilidad de los pacientes a encuestar debido a que no todos podían presentarse a la hora citada, por lo que se tuvo que pedir ayuda a colegas del centro médico, quienes tenían horarios rotativos, que nos puedan colaborar con la encuesta a los demás pacientes que no podían acercarse a la hora predeterminada; adicional, otro impedimento fue el horario del investigador presente, dado a que el lugar de trabajo no daba el permiso a la hora que se solicitaba para poder acudir al sector e iniciar con el proceso investigativo; otra problema presente en la investigación fue la demora en la toma de las respuestas, debido a que muchas personas tenían dudas sobre las preguntas, por lo cual alargó el proceso de recolección de notas.

La relevancia del estudio se basó en enfocar si había o no relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio; dado al aumento de demanda de pacientes con sintomatología respiratoria, por lo cual se quiso

explorar bajo el análisis observacional si el cambio de clima se encontraba o no relacionado con el aumento de la incidencia de estas patologías a nivel del árbol respiratorio, obteniendo como resultado cuáles son los problemas que han entrado en asociación entre los cambios climáticos y las IT; por lo tanto este estudio abre la puerta de entrada a otros investigadores estudios enfocados en como disminuir la incidencia, que procedimientos se deben abarcar para disminuir estas patologías, cual es la patología respiratoria más frecuente, a que edad y sexo afecta con mayor frecuencia entre otros; también determinantes como ausencia de vacunación, plan de control de vigilancia o prevención primaria, secundaria o terciaria. Como punto de partida en el control y disminución de la prevalencia de enfermedades; además que promuevan el desarrollo de la sociedad; teniendo en cuenta que salud es promover y no solo mejorar la enfermedad, sino que además se basa en la parte mental, física y espiritual de toda persona que permita sentirla útil ante la sociedad y que pueda ejercer los proyectos a corto o largo plazo que han sido predestinados.

## VI. CONCLUSIONES

1. Se determinó que existe relación significativa entre el cambio climático (CC) y la infección del tracto respiratorio en los pacientes, ya que el valor de  $Rho=0.970$ , revela que hay correlación muy alta, donde su valor significativo está por debajo de 0.000, lo que nos indica que a una mayor afectación del cambio climático se presentará un mayor número de infecciones respiratorias agudas (IRA)
2. La dimensión factores sociodemográficos presento una relación moderadamente significativa con el cambio climático, por medio de la obtención de un valor de  $Rho=0.367$ , por lo que se demuestra que si hay relación entre estas variables, debido a que la edad y el nivel de educación de las personas desatan la afectación por estos cambios climáticos lo que ayuda a la presencia de IRA.
3. La dimensión acerca de los factores de riesgos de las ITR resulto con una relación baja frente al cambio climático debido a la presencia de un valor de  $Rho=0.620$ , lo que nos lleva a indicar que el clima ayuda a la presencia de factores de riesgo dentro de la IRA.
4. La dimensión antecedente de las ITR presento una relación muy alta frente el cambio climático dado a los resultados obtenidos de  $Rho=0.934$ , lo que nos indica que los cambios climáticos llegan afectar los antecedentes de las personas frente a la IRA.
5. La dimensión riesgo de afectación respiratoria presento una correlación alta frente el cambio climático en pacientes adultos mayores e infantes, corroborado con el resultado de  $Rho=0.664$ , debido a que el cambio climático se convierte en un riesgo de infección para las personas que viven dentro de la comunidad.

## VII. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda que en el Centro básico tipo A, aplique normas que contribuyan a prevenir enfermedades del tracto respiratorio debido a los cambios climáticos; donde se apliquen campañas, leyes, que permitan disminuir la frecuencia de infecciones del aparato respiratorio.
2. Se recomienda que el personal de salud fortalezca investigaciones sobre cambios climáticos para poner en práctica programas de prevención frente a estos cambios en relación a los factores sociodemográficos, incluyendo las patologías del árbol respiratorio que con mayor frecuencia se presenta.
3. Se recomienda al personal de la salud, realizar campañas informativas ante los factores de riesgo de las infecciones del tracto respiratorio donde se incluya información clara a la población, que ayude a mejorar la calidad de vida ante los cambios climáticos.
4. Se recomienda realizar campañas de prevención con la población acerca de los cuidados referentes a la alimentación, ejercicio y salud mental que nos ayuden a disminuir o bloquear los detonantes que activan las enfermedades respiratorias desencadenadas por los antecedentes, los cuales se ven involucrados con el cambio climático.
5. Se recomienda socializar a la población y al personal de salud del centro médico acerca de estrategias preventivas y curativas ante el cambio climático que se está presentando actualmente y que nos afectara a futuro, así también se recomiendan campañas sociales que promuevan una mejor calidad de vida y ayuden directamente a la urbe a disminuir el riesgo de afectación respiratoria debido al cambio climático.

## REFERENCIAS

- Alicorp. (s. f.). *Hábitos que contaminan el medio ambiente*. Recuperado 18 de julio de 2023, de [https://www.diariamenteali.com/articulo/habitos\\_que\\_contaminan\\_el\\_medio\\_ambiente](https://www.diariamenteali.com/articulo/habitos_que_contaminan_el_medio_ambiente)
- Alomia, P. E., Rodas, A. G., Gallegos, S. H., Calle, A. P., Gonzalez, P. E., Pino, L. J., Asintibay, M. G., Tixi, L. E., Landin, D. I., & Gonzalez, V. A. (2019). Infecciones respiratorias agudas en infantes menores de 5 años del Centro de Salud Javier Loyola, Ecuador. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 38(6), 758-761.
- Alvarado, G., Saldarriaga, D., & Grunauer, G. (2021). FACTORES INCIDENTALES DE LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN MENORES DE 5 AÑOS DEL HOSPITAL “DR. FRANCISCO DE ICAZA BUSTAMANTE” GUAYAQUIL 2019. *Identidad Bolivariana*, 5, 21-36. <https://doi.org/10.37611/IB5ol221-36>
- Arias, J. A. C. (2016). Determinantes y determinación social de la salud como confluencia de la salud pública, la epidemiología y la clínica. *Archivos de Medicina (Col)*, 16(1), 183-191.
- Baena, G. (2017). *Metodología de la investigación*. Grupo Editorial Patria.
- Bahrami, G., Rafiey, H., Shakiba, A., Noroozi, M., Sajjadi, H., & Seddighi, H. (2022). Climate Change and Respiratory Diseases: Relationship between SARS and Climatic Parameters and Impact of Climate Change on the Geographical

- Distribution of SARS in Iran. *Advances in Respiratory Medicine*, 90(5), 378-390. <https://doi.org/10.3390/arm90050048>
- Barcik, W., Boutin, R. C. T., Sokolowska, M., & Finlay, B. B. (2020). The Role of Lung and Gut Microbiota in the Pathology of Asthma. *Immunity*, 52(2), 241-255. <https://doi.org/10.1016/j.immuni.2020.01.007>
- Chunxi, L., Haiyue, L., Yanxia, L., Jianbing, P., & Jin, S. (2020). The Gut Microbiota and Respiratory Diseases: New Evidence. *Journal of Immunology Research*, 2020, 2340670. <https://doi.org/10.1155/2020/2340670>
- Coronel, C., Huerta, Y., & Ramos, O. (2018). Factores de riesgo de la infección respiratoria aguda en menores de cinco años. *Revista Archivo Médico de Camagüey*, 22(2), 194-203.
- Espinoza, E., & Calva, D. (2020). *EN LAS INVESTIGACIONES EDUCATIVAS*.
- Fernández, J., & Ortiz, E. (2019). *Prevalencia de enfermedades respiratorias agudas en el año 2016 en relación con la calidad del aire atmosférico de Cuenca 2018* [Universidad de Cuenca]. <https://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/33472/1/PROYECTO%20ODE%20INVESTIGACION%20N.pdf>
- Giavino, A. R. C., & Adúriz, A. (2021). NARRATIVAS PARA ABORDAR TEMÁTICAS DE SALUD Y ENFERMEDAD CON PROFESORES DE CIENCIAS. *Tecné, Episteme y Didaxis: TED*, 465-469.
- He, Q., & Silliman, B. R. (2019). Climate Change, Human Impacts, and Coastal Ecosystems in the Anthropocene. *Current Biology: CB*, 29(19), R1021-R1035. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2019.08.042>

- Hernandez, S., & Mendoza. (2018). *Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta*. Mc Graw Hill Education.  
<https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>
- Li, Y., Sun, J., Lei, R., Zheng, J., Tian, X., Xue, B., & Luo, B. (2023). The Interactive Effects between Drought and Air Pollutants on Children's Upper Respiratory Tract Infection: A Time-Series Analysis in Gansu, China. *IJERPH*, 20(3), 1-14.
- Marazziti, D., Cianconi, P., Mucci, F., Foresi, L., Chiarantini, I., & Della Vecchia, A. (2021). Climate change, environment pollution, COVID-19 pandemic and mental health. *The Science of the Total Environment*, 773, 145182.  
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145182>
- Moreira, J., Lino, E. D., & Zorrilla, P. (2022). Infección Respiratoria Aguda por Adenovirus en Niños: Características Clínicas, Sociodemográficas y Factores de Riesgo. *Revista Higía de La Salud*, 7(2), Article 2.  
<https://revistas.itsup.edu.ec/index.php/Higia/article/view/732/1496>
- MSP. (2017). Neumonía Adquirida. *Guía de práctica clínica*.  
[https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2019/02/GPC\\_neumoni%CC%81a-adquirida\\_2017.pdf](https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2019/02/GPC_neumoni%CC%81a-adquirida_2017.pdf)
- Murgia, V., Manti, S., Licari, A., De Filippo, M., Ciprandi, G., & Marseglia, G. L. (2020). Upper Respiratory Tract Infection-Associated Acute Cough and the Urge to Cough: New Insights for Clinical Practice. *Pediatric Allergy, Immunology, and Pulmonology*, 33(1), 3-11.  
<https://doi.org/10.1089/ped.2019.1135>
- Nieto, N. T. E. (2018). *TIPOS DE INVESTIGACIÓN*.  
<https://core.ac.uk/download/pdf/250080756.pdf>

- OMS. (2018). *Prevención y control de las infecciones respiratorias agudas con tendencia epidémica y pandémica durante la atención sanitaria*. 156. <https://paho.org/hq/dmdocuments/2014/2014-cha-prevencion-control-atencion-sanitaria.pdf>
- OPS. (2020). *Cambio Climático y Salud*. Organización Panamericana de la salud. <https://www.paho.org/es/temas/cambio-climatico-salud>
- OPS. (2020). *¿Qué es el cambio climático? | Naciones Unidas*. United Nations; United Nations. <https://www.un.org/es/climatechange/what-is-climate-change>
- Rocque, R. J., Beaudoin, C., Ndjaboue, R., Cameron, L., Poirier-Bergeron, L., Poulin-Rheault, R.-A., Fallon, C., Tricco, A. C., & Witteman, H. O. (2021). Health effects of climate change: An overview of systematic reviews. *BMJ Open*, 11(6), e046333. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-046333>
- Silva, L. G., Callejas, D., Silva, C. A., & Silva, G. S. (2022). PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DE INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS EN PACIENTES PEDIÁTRICOS EN ECUADOR. *Enfermería Investiga*, 7(2), Article 2. <https://doi.org/10.31243/ei.uta.v7i2.1620.2022>
- Steenhuijsen, W. A. A., Binkowska, J., & Bogaert, D. (2020). Early Life Microbiota and Respiratory Tract Infections. *Cell Host & Microbe*, 28(2), 223-232. <https://doi.org/10.1016/j.chom.2020.07.004>
- Zita, A. (2019). *Diferencia entre población y muestra—Diferenciador*. <https://www.diferenciador.com/poblacion-y-muestra/>
- JOHANA , S. (2019). *Pronóstico climático y su correlación en la morbimortalidad de infecciones respiratorias agudas (ira) en guayaquil*. obtenido de escuela superior politécnica del litoral:

<https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/article/view/1620/1417>

Margoth, M. (2015). *Prevalencia de infección respiratoria aguda en niños menores de cinco años, atendidos en el subcentro de salud área 2 en la parroquia nicolas infante díaz, del canton quevedo, provincia de los ríos durante el segundo semestre del año 2013*. obtenido de universidad técnica estatal de quevedo: <https://repositorio.uteq.edu.ec/bitstream/43000/1466/1/T-UTEQ-0007.pdf>

María, C. (2015). *Influencia de la variabilidad climática en las enfermedades respiratorias agudas en Bogotá*. Obtenido de Biomédica: <http://www.scielo.org.co/pdf/bio/v35nspe/v35nspea14.pdf>

NINIVIE, B. (2006). *SEIMC*. Obtenido de Procedimientos en microbiología clínica: <https://www.seimc.org/contenidos/documentoscientificos/procedimientosmicrobiologia/seimc-procedimientomicrobiologia23.pdf>

Pereira, M. (2022). *Impacto ambiental de los dispositivos inhaladores en el cuidado respiratorio: una revisión narrativa*. Obtenido de National Library of Medicine: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9747156/>

Silva Guayasamin, L. (Abril de 2022). *Enfermería Investiga - Universidad de Ambato*. Obtenido de Perfil epidemiológico de infecciones respiratorias agudas en pacientes pediátricos en Ecuador: <https://revistas.uta.edu.ec/erevista/index.php/enfi/article/view/1620/1417>

## ANEXOS

### Anexo 1. Matriz De Operacionalización De Variable

| VARIABLES                                  | DEFINICIÓN CONCEPTUAL  | DEFINICIÓN OPERACIONAL   | DIMENSIONES                       | INDICADORES   | ESCALA DE MEDICIÓN |
|--|--|--|-----------------------------------|---|--------------------|
| <b>CAMBIOS CLIMATICOS</b>                  | <p>El cambio climático es uno de los grandes problemas que han sucumbido al mundo tanto a nivel político, social, económica, además de abarcar la parte sanitaria con referencia a salud, ya que esto ha promovido un aumento de diversas enfermedades dado a la contaminación de aguas, sequías, evolución y adaptación de nuevos microorganismos que pueden ser potencialmente patógenos para el ser humano, OPS (2020).</p> | <p>La variable cambios climáticos se medirá mediante las dimensiones: conocimiento, contaminación, alimentación, hábitos. Se medirá teniendo en cuenta que se utilizará como instrumento un cuestionario web, que consta de 4 dimensiones con un total de 17 ítems, en el que las respuestas serán Si o No.</p>  | CONOCIMIENTO                      | CULTURA   | <b>Dicotómica</b>  |
|  |  |  | CONTAMINACION                     | QUEMA DE BASURA<br>CONTAMINACION DEL AGUA             |                    |
|  |  |  | ALIMENTACION                      | POBREZA<br>HIGIENE                                    |                    |
|  |  |  | HÁBITOS CONTAMINANTES             | PRECAUCIÓN  |                    |
| <b>INFECCIONES DEL TRACTO RESPIRATORIO</b> | <p>Las enfermedades respiratorias de tracto respiratorio superior, implica una variedad de patologías que pueden abarcar desde eventos simples a complejos; que, de no ser controlados a corto tiempo, pueden promover secuelas o daños a largo plazo. En relación con el tracto respiratorio superior se entiende como toda patología que se promueve desde boca – nariz hasta tráquea, OMS (2018).</p>                       | <p>La variable infección del tracto respiratorio se medirá mediante las dimensiones: factores sociodemográficos, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de afectación respiratoria Se medirá teniendo en cuenta que se utilizará como instrumento un cuestionario web, que consta de 4 dimensiones con un total de 15 ítems, en el que las respuestas serán Si o No</p> | FACTORES SOCIODEMOGRAFICOS        | SEXO<br>EDAD<br>ESTADO CIVIL                          | <b>Nominal</b>     |
|  |  |  | FACTORES DE RIESGO                | DESASEO<br>DESNUTRICION<br>ENFERMEDADES ESTACIONARIAS | <b>Dicotómica</b>  |
|  |  |  | ANTECEDENTES                      | REGISTRO FAMILIAR                                     | <b>Ordinal</b>     |
|  |  |  | RIESGO DE AFECTACIÓN RESPIRATORIA | DETONANTES  |                    |

## Anexo 2. Instrumentos

| ENCUESTA DE INFECCIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO |   |                    |              |
|---|---|--------------------|--------------|
| DIMENSIÓN                                     | INDICADOR   | RESPUESTA          |              |
| FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS                    | SEXO  | MASCULINO          | FEMENINO     |
|   | EDAD  | 20-39              | 40-59        |
|   |   | 60-79              | 80-99        |
|   | GRADO DE INSTRUCCIÓN  | Básica             | Bachillerato |
|   |   | Educación superior | Ninguno      |
| FACTORES DE RIESGO                            | ¿PRESENTA ANIMALES EN CASA?   | SI                 | NO           |
|   | ¿CUIDA O SE RELACIONA CON PERSONAS QUE PRESENTAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CON FRECUENCIA? | SI                 | NO           |
|   | ¿CONSUME FÁRMACOS CON FRECUENCIA SIN VALORACIÓN MÉDICA?                                     | SI                 | NO           |
|   | ¿TIENE FAMILIARES FUMADORES EN SU HOGAR?  | SI                 | NO           |
|   | ¿PRESENTA IMC <18?  | SI                 | NO           |
|   | ¿REALIZA ACTIVIDADES FÍSICAS?   | SI                 | NO           |
|   | ¿HAY PRESENCIA DE POLVO O HUMO EN EL HOGAR?   | SI                 | NO           |
|   | ¿HAY PRESENCIA DE HUMEDAD EN EL HOGAR?  | SI                 | NO           |
|   | ¿VIVE EN HACINAMIENTO?  | SI                 | NO           |
| ANTECEDENTES                                  | ¿ALGUIEN DE SU FAMILIA HA SUFRIDO ASMA?   | SI                 | NO           |
|   | ¿TUVO FAMILIARES CON CÁNCER PULMONAR?   | SI                 | NO           |
|   | ¿TUVO ALGÚN FAMILIAR CON DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS?                                       | SI                 | NO           |
| RIESGO DE AFECTACIÓN                          | ¿SUFRE FRECUENTE DE TOS O GRIPE?  | SI                 | NO           |
|   | ¿SUFRE DE ALERGIAS CONSTATEMENTE?   | SI                 | NO           |

|                     |   |    |    |
|---------------------|---|----|----|
| <b>RESPIRATORIA</b> | ¿CONSUME MEDICACIÓN BRINDADA POR FAMILIARES O PERSONAL NO CALIFICADO PARA ALGUNA MOLESTIA RESPIRATORIA? | SI | NO |
|---------------------|---|----|----|

## ENCUESTA DE CAMBIOS CLIMÁTICOS

| DIMENSIÓN                    | INDICADOR   | RESPUESTA |    |
|------------------------------|---|-----------|----|
| <b>CONOCIMIENTO</b>          | ¿SABE CUÁLES SON LOS TIPOS DE CONTAMINACIÓN?  | SI        | NO |
|                              | ¿USTED CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES UNA EMERGENCIA GLOBAL?                     | SI        | NO |
|                              | ¿CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES NOCIVA PARA LA SALUD?                            | SI        | NO |
|                              | ¿USTED CONSIDERA POSITIVO EL RECICLAJE PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN?             | SI        | NO |
| <b>CONTAMINACIÓN</b>         | ¿EL ESTADO BRINDA LOS ADECUADOS CONTROLES Y SANEAMIENTO AL RÍO?                     | SI        | NO |
|                              | ¿SE REALIZA QUEMA DE BASURA CERCA DE SU HOGAR?                                      | SI        | NO |
|                              | ¿PRESENTAN UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y RIEGO DE AGUAS EN SU SECTOR?              | SI        | NO |
|                              | ¿CERCA DE SU SECTOR O DENTRO DE EL SE ENCUENTRA PRESENTE ALGUNA ANTENA DE INTERNET? | SI        | NO |
|                              | ¿TRABAJA EN OFICIOS DONDE SE REQUIERE EL USO DE QUIMICOS EN LIQUIDO O AEROSOL?      | SI        | NO |
| <b>ALIMENTACIÓN</b>          | ¿CONSUME AGUA DE GRIFO?   | SI        | NO |
|                              | ¿LAVA LOS ALIMENTOS ANTES DE SU CONSUMO?  | SI        | NO |
|                              | ¿USA AGUA DEL RÍO PARA EL USO DOMÉSTICO?  | SI        | NO |
|                              | ¿CONSUME ABUNDANTES BEBIDAS AZUCARADAS?   | SI        | NO |
|                              | ¿CONSUME ABUNDANTE COMIDA PROCESADA?  | SI        | NO |
| <b>HÁBITOS CONTAMINANTES</b> | ¿USTED ES FUMADOR?  | SI        | NO |
|                              | ¿USTED USA MEDICAMENTOS EN SPRAY (AEROSOL)?   | SI        | NO |
|                              | ¿REALIZA BAÑOS CONSTANTEMENTE EN EL RÍOS?   | SI        | NO |

### Anexo 3. Evaluación por juicio de expertos

#### Evaluación por juicio de experto 1

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento del Cambio Climáticos y las infecciones del tracto respiratorio. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando en la línea de investigación de “Calidad de las prestaciones asistenciales y gestión del riesgo en salud”. Se agradece su valiosa colaboración.

#### 1. Datos generales del juez:

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombres y apellidos del juez:</b>                 | Katty Elisabeth Ajoy Li   |
| <b>Grado profesional:</b>                            | Maestría (X)      Doctor ( )  |
| <b>Área de formación académica:</b>                  | Universidad Católica Santiago de Guayaquil<br>Universidad César Vallejo |
| <b>Áreas de experiencia profesional:</b>             | Médico General<br>Máster en Gestión de la salud                         |
| <b>Institución donde labora:</b>                     | Hospital Naval de Guayaquil<br>Centro de Salud Laurel                   |
| <b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b> | 2 a 4 años (X)<br>Más de 5 años ( )                                     |
| <b>Experiencia en Investigación</b>                  | Si<br>Área de investigación Médica                                      |

#### 2. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento por juicio de expertos.

#### 3. Datos de la escala

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nombre de la Prueba:</b>  | Cambio Climáticos e infecciones del tracto respiratorio   |
| <b>Autor (a, es):</b>        | José Joel Alarcón Jijón   |
| <b>Procedencia:</b>          | Ecuador   |
| <b>Administración:</b>       | Individual  |
| <b>Tiempo de aplicación:</b> | 30 minutos  |
| <b>Ámbito de aplicación:</b> | Pacientes con infecciones respiratorias   |
| <b>Significación:</b>        | La siguiente investigación esta compuesta por 4 dimensiones como: conocimiento, contaminación, alimentación y hábitos contaminantes; los cuales tienen respuestas de contestación Si o No, dentro de la variable “Cambios Climáticos” el cual |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>consta de 17 preguntas; en relación a la variable tracto respiratorio está compuesta por 4 dimensiones, donde tenemos: Factores sociodemográficos con respuesta dependiente del tipo de sexo, la edad y el estado civil, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de infecciones respiratorias estos están comprendidos por respuestas de tipo Si o No, este cuestionario está conformado por 18 ítems.</p> |
|--|---|

#### 4. Soporte teórico

| Escal<br>a/Área   | Subescala                     | Definición   |
|---|-------------------------------|--|
| <b>Cam<br/>bios<br/>climáticos</b>                      | Conocimien<br>to              | La urgencia de una transformación socioeconómica, ya que afecta el nivel social y económico, provocando alteración en la agricultura, ganadería; todo esto es generado en mayor constancia por el uso y abuso de contaminantes que perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.  |
|   | Contaminac<br>ión             | Tras el análisis de la variable cambio climático en el cual las actividades humanas influyen directamente en la variación del clima, donde los patrones de comportamiento de las personas se han convertido en un hábito que contribuyen a la contaminación del aire y del agua afectando directamente a la salud. |
|   | Alimentació<br>n              | El tipo de alimentación llevado por la humanidad, los desperdicios, el uso de químicos ha promovido la contaminación del planeta, por lo cual esto ha generado grandes impactos dentro del cambio climático.   |
|   | Factores<br>contaminantes     | El abuso de contaminantes perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.   |
| <b>Infec<br/>ciones del<br/>tracto<br/>respiratorio</b> | Factores<br>sociodemográficos | La protección o la puerta de entrada y desimención de la infección que de no ser tratada puede conllevar a la enfermedad, además se debe tener en cuenta que poblaciones de acuerdo al sexo, edad se verán afectadas con mayor prevalencia.  |

|  |                                  |   |
|--|----------------------------------|---|
|  | Factores de riesgo               | Los factores de riesgo, sumado a los atecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico. |
|  | Antecedentes                     | Los factores de riesgo, sumado a los atecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico. |
|  | Riesgo de infección respiratoria | Hasta la actualidad en niños y ancianos las infecciones del tracto respiratorio van siendo causas de consultas medicas, hospitalización y hasta fallecimientos por enfermedades en las vias respiratorias que evolucionan en periodos inferiores a 15 días, transformándose en un problema de salud para las personas   |

#### 5. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el de Cambios climáticos elaborado por José Joel Alarcón Jijón en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

| Categoría  | Calificación                 | Indicador   |
|--|------------------------------|---|
| <b>CLARIDAD</b><br>El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas. | 1. No cumple con el criterio | El ítem no es claro.  |
|  | 2. Bajo nivel                | El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas. |
|  | 3. Moderado nivel            | Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | 4. Alto nivel   | El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.                                   |
| <b>COHERENCIA</b><br>El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo. | 1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio) | El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.                                       |
|  | 2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)                   | El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.                          |
|  | 3. Acuerdo (moderado nivel)                             | El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.               |
|  | 4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)                   | El ítem se encuentra relacionado con la dimensión que está midiendo.                     |
| <b>RELEVANCIA</b><br>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.                 | 1. No cumple con el criterio                            | El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.         |
|  | 2. Bajo nivel   | El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. |
|  | 3. Moderado nivel                                       | El ítem es relativamente importante.   |
|  | 4. Alto nivel   | El ítem es muy relevante y debe ser incluido.  |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como se solicita que brinde sus observaciones que considere pertinente.

|                              |
|------------------------------|
| 1. No cumple con el criterio |
| 2. Bajo nivel                |
| 3. Moderado nivel            |
| 4. Alto nivel                |

## 6. Dimensiones del instrumento

### 6.1 Cuestionario Cambios Climáticos

- **Primera dimensión:** Conocimiento
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores | Ítem  | C<br>laridad | C<br>oherencia | R<br>elevancia | Obs<br>ervaciones<br>/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|--------------|----------------|----------------|---|
| Cultura     | ¿SABE CUÁLES SON LOS TIPOS DE CONTAMINACIÓN?                            | 4            | 4              | 3              |   |
|             | ¿USTED CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES UNA EMERGENCIA GLOBAL?         | 4            | 4              | 3              |   |
|             | ¿CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES NOCIVA PARA LA SALUD?                | 4            | 4              | 4              |   |
|             | ¿USTED CONSIDERA POSITIVO EL RECICLAJE PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN? | 3            | 4              | 4              |   |

- Segunda dimensión: Contaminación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores            | Ítem  | C<br>aridad | Coh<br>erencia | Rele<br>vancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|------------------------|---|-------------|----------------|----------------|-----------------------------------|
| Quema de basura        | ¿EL ESTADO BRINDA LOS ADECUADOS CONTROLES Y SANEAMIENTO AL RÍO?                     | 4           | 4              | 4              |                                   |
|                        | ¿SE REALIZA QUEMA DE BASURA CERCA DE SU HOGAR?                                      | 3           | 4              | 4              |                                   |
| Contaminación del agua | ¿PRESENTAN UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y RIEGO DE AGUAS EN SU SECTOR?              | 4           | 4              | 3              |                                   |
|                        | ¿CERCA DE SU SECTOR O DENTRO DE EL SE ENCUENTRA PRESENTE ALGUNA ANTENA DE INTERNET? | 4           | 3              | 4              |                                   |

|  |  |   |   |   |  |
|--|--|---|---|---|--|
|  | ¿TRABAJA EN OFICIOS DONDE SE REQUIERE EL USO DE QUIMICOS EN LIQUIDO O AEROSOL? | 4 | 3 | 4 |  |
|--|--|---|---|---|--|

- Tercera dimensión: Alimentación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores        | Ítem                                     | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--------------------|--|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Pobreza<br>Higiene | ¿CONSUME AGUA DE GRIFO?                  | 4        | 3          | 3          |                                   |
|                    | ¿LAVA LOS ALIMENTOS ANTES DE SU CONSUMO? | 4        | 4          | 3          |                                   |
|                    | ¿USA AGUA DEL RÍO PARA EL USO DOMÉSTICO? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTES BEBIDAS AZUCARADAS?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTE COMIDA PROCESADA?     | 4        | 3          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Hábitos contaminantes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Precaución  | ¿USTED ES FUMADOR?                          | 4        | 3          | 4          |                                   |
|             | ¿USTED USA MEDICAMENTOS EN SPRAY (AEROSOL)? | 3        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿REALIZA BAÑOS CONSTANTEMENTE EN EL RÍO?    | 3        | 3          | 4          |                                   |

## 6.2 Infección del tracto Respiratorio

- **Primera dimensión:** Factores sociodemográficos
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores                | Ítem                 | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|----------------------------|----------------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Factores Sociodemográficos | Edad                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Sexo                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Grupo de instrucción | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Segunda dimensión: Factores de riesgo
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores   | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|---|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Desaseo<br>Desnutrición<br>Enfermedades estacionarias | ¿PRESENTA ANIMALES EN CASA?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|   | ¿CUIDA O SE RELACIONA CON PERSONAS QUE PRESENTAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CON FRECUENCIA? | 3        | 3          | 4          |                                   |
|   | ¿CONSUME FÁRMACOS CON FRECUENCIA VALORACIÓN MÉDICA?   | 3        | 3          | 4          |                                   |
|   | ¿TIENE FAMILIARES FUMADORES EN SU HOGAR?  | 3        | 4          | 4          |                                   |
|   | ¿PRESENTA IMC <18?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|   | ¿REALIZA ACTIVIDADES FÍSICAS?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|   | ¿HAY PRESENCIA DE POLVO O HUMO EN EL HOGAR?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|   | ¿HAY PRESENCIA DE HUMEDAD EN EL HOGAR?  | 4        | 3          | 4          |                                   |
|   | ¿VIVE EN HACINAMIENTO?  | 4        | 4          | 3          |                                   |

- Tercera dimensión: Antecedentes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores       | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Registro familiar | ¿ALGUIEN DE SU FAMILIA HA SUFRIDO ASMA?               | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO FAMILIARES CON CÁNCER PULMONAR?                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO ALGÚN FAMILIAR CON DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS? | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Riesgo de infección respiratoria
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Detonantes  | ¿SUFRE FRECUENTE DE TOS O GRIPE?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿SUFRE DE ALERGIAS CONSTANTEMENTE?  | 3        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿CONSUME MEDICACIÓN BRINDADA POR FAMILIARES O PERSONAL NO CALIFICADO PARA ALGUNA MOLESTIA RESPIRATORIA? | 4        | 3          | 4          |                                   |



Firmado electrónicamente por:

**KATTY  
ELIZABETH**

\_\_\_\_\_  
Firma del evaluador  
DNI: 13098851739

## Evaluación por juicio de experto 2

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento del Cambio Climáticos y las infecciones del tracto respiratorio. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando en la línea de investigación de “Calidad de las prestaciones asistenciales y gestión del riesgo en salud”. Se agradece su valiosa colaboración.

### 7. Datos generales del juez:

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombres y apellidos del juez:</b>                 | Rocío Aracely Ruiz Ramón                              |
| <b>Grado profesional:</b>                            | Maestría ( )      Doctor (X)                          |
| <b>Área de formación académica:</b>                  | Universidad de Guayaquil<br>Universidad César Vallejo |
| <b>Áreas de experiencia profesional:</b>             | Licenciada en Educación                               |
| <b>Institución donde labora:</b>                     | Colegio Altamar<br>Colegio ATI II Pillahuaso          |
| <b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b> | 2 a 4 años ( )<br>Más de 5 años (X)                   |
| <b>Experiencia en Investigación</b>                  | Si<br>Área de investigación educativa                 |

### 8. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento por juicio de expertos.

### 9. Datos de la escala

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nombre de la Prueba:</b>  | Cambio Climáticos e infecciones del tracto respiratorio   |
| <b>Autor (a, es):</b>        | José Joel Alarcón Jijón   |
| <b>Procedencia:</b>          | Ecuador   |
| <b>Administración:</b>       | Individual  |
| <b>Tiempo de aplicación:</b> | 30 minutos  |
| <b>Ámbito de aplicación:</b> | Pacientes con infecciones respiratorias   |
| <b>Significación:</b>        | La siguiente investigación está compuesta por 4 dimensiones como: conocimiento, contaminación, alimentación y hábitos contaminantes; los cuales tienen respuestas de contestación Si o No, dentro de la variable “Cambios Climáticos” el cual consta de 17 preguntas; en relación a la variable tracto respiratorio está compuesta por 4 dimensiones, donde tenemos: Factores sociodemográficos |

|  |  |
|--|--|
|  | con respuesta dependiente del tipo de sexo, la edad y el estado civil, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de infecciones respiratorias estos están comprendidos por respuestas de tipo Si o No, este cuestionario está conformado por 18 ítems. |
|--|--|

## 10. Soporte teórico

| Escala/Área                                | Subescala                  | Definición   |
|--|----------------------------|--|
| <b>Cambios climáticos</b>                  | Conocimiento               | La urgencia de una transformación socioeconómica, ya que afecta el nivel social y económico, provocando alteración en la agricultura, ganadería; todo esto es generado en mayor constancia por el uso y abuso de contaminantes que perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.  |
|  | Contaminación              | Tras el análisis de la variable cambio climático en el cual las actividades humanas influyen directamente en la variación del clima, donde los patrones de comportamiento de las personas se han convertido en un hábito que contribuyen a la contaminación del aire y del agua afectando directamente a la salud. |
|  | Alimentación               | El tipo de alimentación llevado por la humanidad, los desperdicios, el uso de químicos ha promovido la contaminación del planeta, por lo cual esto ha generado grandes impactos dentro del cambio climático.   |
|  | Factores contaminantes     | El abuso de contaminantes perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.   |
| <b>Infecciones del tracto respiratorio</b> | Factores sociodemográficos | La protección o la puerta de entrada y desinfección de la infección que de no ser tratada puede conllevar a la enfermedad, además se debe tener en cuenta que poblaciones de acuerdo al sexo, edad se verán afectadas con mayor prevalencia.   |
|  | Factores de riesgo         | Los factores de riesgo, sumado a los antecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además   |

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
|  |                                  | se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico.  |
|  | Antecedentes                     | Los factores de riesgo, sumado a los antecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico. |
|  | Riesgo de infección respiratoria | Hasta la actualidad en niños y ancianos las infecciones del tracto respiratorio van siendo causas de consultas medicas, hospitalización y hasta fallecimientos por enfermedades en las vías respiratorias que evolucionan en periodos inferiores a 15 días, transformándose en un problema de salud para las personas  |

#### 11. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el de Cambios climáticos elaborado por José Joel Alarcón Jijón en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

| Categoría  | Calificación                           | Indicador   |
|--|--|---|
| <b>CLARIDAD</b><br>El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas. | 1. No cumple con el criterio           | El ítem no es claro.  |
|  | 2. Bajo nivel                          | El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas. |
|  | 3. Moderado nivel                      | Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.  |
|  | 4. Alto nivel                          | El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.  |
| <b>COHERENCIA</b><br>El ítem tiene   | 1. Totalmente en desacuerdo (no cumple | El ítem no tiene relación lógica con la   |

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.                    | con el criterio)                      | dimensión.   |
|  | 2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo) | El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.                          |
|  | 3. Acuerdo (moderado nivel)           | El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.               |
|  | 4. Totalmente de acuerdo (alto nivel) | El ítem se encuentra relacionado con la dimensión que está midiendo.                     |
| <b>RELEVANCIA</b><br>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido. | 1. No cumple con el criterio          | El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.         |
|  | 2. Bajo nivel                         | El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. |
|  | 3. Moderado nivel                     | El ítem es relativamente importante.   |
|  | 4. Alto nivel                         | El ítem es muy relevante y debe ser incluido.  |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como se solicita que brinde sus observaciones que considere pertinente.

|                              |
|------------------------------|
| 1. No cumple con el criterio |
| 2. Bajo nivel                |
| 3. Moderado nivel            |
| 4. Alto nivel                |

## 12. Dimensiones del instrumento

### 6.1 Cuestionario Cambios Climáticos

- **Primera dimensión:** Conocimiento
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores    | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|----------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| <b>Cultura</b> | ¿SABE CUÁLES SON LOS TIPOS DE CONTAMINACIÓN?                            | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                | ¿USTED CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES UNA EMERGENCIA GLOBAL?         | 4        | 4          | 3          |                                   |
|                | ¿CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES NOCIVA PARA LA SALUD?                | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                | ¿USTED CONSIDERA POSITIVO EL RECICLAJE PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN? | 3        | 4          | 4          |                                   |

- Segunda dimensión: Contaminación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores   | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|---|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| <b>Quema de basura</b><br><br><b>Contaminación del agua</b> | ¿EL ESTADO BRINDA LOS ADECUADOS CONTROLES Y SANEAMIENTO AL RÍO?                     | 4        | 4          | 4          |                                   |
|   | ¿SE REALIZA QUEMA DE BASURA CERCA DE SU HOGAR?                                      | 3        | 4          | 4          |                                   |
|   | ¿PRESENTAN UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y RIEGO DE AGUAS EN SU SECTOR?              | 4        | 4          | 3          |                                   |
|   | ¿CERCA DE SU SECTOR O DENTRO DE EL SE ENCUENTRA PRESENTE ALGUNA ANTENA DE INTERNET? | 4        | 3          | 4          |                                   |
|   | ¿TRABAJA EN OFICIOS DONDE SE REQUIERE EL USO DE QUIMICOS EN LIQUIDO O AEROSOL?      | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Tercera dimensión: Alimentación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores        | Ítem                                     | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--------------------|--|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Pobreza<br>Higiene | ¿CONSUME AGUA DE GRIFO?                  | 3        | 3          | 3          |                                   |
|                    | ¿LAVA LOS ALIMENTOS ANTES DE SU CONSUMO? | 4        | 4          | 3          |                                   |
|                    | ¿USA AGUA DEL RÍO PARA EL USO DOMÉSTICO? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTES BEBIDAS AZUCARADAS?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTE COMIDA PROCESADA?     | 3        | 4          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Hábitos contaminantes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Precaución  | ¿USTED ES FUMADOR?                          | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿USTED USA MEDICAMENTOS EN SPRAY (AEROSOL)? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿REALIZA BAÑOS CONSTANTEMENTE EN EL RÍOS?   | 3        | 3          | 4          |                                   |

## • 6.2 Infección del tracto Respiratorio

- **Primera dimensión:** Factores sociodemográficos
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores                | Ítem                 | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|----------------------------|----------------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Factores sociodemográficos | Edad                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Sexo                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Grupo de instrucción | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Segunda dimensión: Factores de riesgo
- Objetivo de la Dimensión:

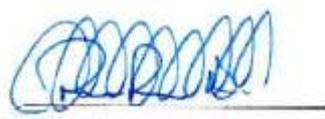
| Indicadores  | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Desaseo<br>Desnutrición<br>Enfermedades<br>estacionarias | ¿PRESENTA ANIMALES EN CASA?   | 3        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿CUIDA O SE RELACIONA CON PERSONAS QUE PRESENTAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CON FRECUENCIA? | 4        | 3          | 3          |                                   |
|  | ¿CONSUME FÁRMACOS CON FRECUENCIA SIN VALORACIÓN MÉDICA?                                     | 3        | 3          | 4          |                                   |
|  | ¿TIENE FAMILIARES FUMADORES EN SU HOGAR?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿PRESENTA IMC <18?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿REALIZA ACTIVIDADES FÍSICAS?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE POLVO O HUMO EN EL HOGAR?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE HUMEDAD EN EL HOGAR?  | 4        | 3          | 4          |                                   |
|  | ¿VIVE EN HACINAMIENTO?  | 4        | 4          | 3          |                                   |

- Tercera dimensión: Antecedentes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores  | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Antecedentes | ¿ALGUIEN DE SU FAMILIA HA SUFRIDO ASMA?               | 4        | 4          | 4          |                                   |
|              | ¿TUVO FAMILIARES CON CÁNCER PULMONAR?                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|              | ¿TUVO ALGÚN FAMILIAR CON DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS? | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Riesgo de infección respiratoria
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Detonantes  | ¿SUFRE FRECUENTE DE TOS O GRIPE?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿SUFRE DE ALERGIAS CONSTANTEMENTE?  | 3        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿CONSUME MEDICACIÓN BRINDADA POR FAMILIARES O PERSONAL NO CALIFICADO PARA ALGUNA MOLESTIA RESPIRATORIA? | 4        | 3          | 4          |                                   |



Firma del evaluador  
DNI: 1202771836

### Evaluación por juicio de experto 3

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento del Cambio Climáticos y las infecciones del tracto respiratorio. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando en la línea de investigación de “Calidad de las prestaciones asistenciales y gestión del riesgo en salud”. Se agradece su valiosa colaboración.

#### 13. Datos generales del juez:

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombres y apellidos del juez:</b>                 | Giomaria Raquel Duarte  |
| <b>Grado profesional:</b>                            | Maestría (X)      Doctor ( )  |
| <b>Área de formación académica:</b>                  | Universidad Católica Santiago de Guayaquil<br>Universidad César Vallejo |
| <b>Áreas de experiencia profesional:</b>             | Médico General<br>Máster en Gestión de la salud                         |
| <b>Institución donde labora:</b>                     | Hospital Teodoro Maldonado Carbo<br>Centro de Salud Pajan               |
| <b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b> | 2 a 4 años (X)<br>Más de 5 años ( )                                     |
| <b>Experiencia en Investigación</b>                  | Si<br>Área de investigación Médica                                      |

#### 14. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento por juicio de expertos.

#### 15. Datos de la escala

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nombre de la Prueba:</b>  | Cambio Climáticos e infecciones del tracto respiratorio  |
| <b>Autor (a, es):</b>        | José Joel Alarcón Jijón  |
| <b>Procedencia:</b>          | Ecuador  |
| <b>Administración:</b>       | Individual   |
| <b>Tiempo de aplicación:</b> | 30 minutos   |
| <b>Ámbito de aplicación:</b> | Pacientes con infecciones respiratorias  |
| <b>Significación:</b>        | La siguiente investigación esta compuesta por 4 dimensiones como: conocimiento, contaminación, alimentación y hábitos contaminantes; los cuales tienen respuestas de contestación Si o No, dentro de la variable “Cambios Climáticos” el cual consta de 17 preguntas; en relación a la variable tracto respiratorio está |

|  |   |
|--|---|
|  | compuesta por 4 dimensiones, donde tenemos: Factores sociodemográficos con respuesta dependiente del tipo de sexo, la edad y el estado civil, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de infecciones respiratorias estos están comprendidos por respuestas de tipo Si o No, este cuestionario está conformado por 18 ítems. |
|--|---|

## 16. Soporte teórico

| Escala/Área                                | Subescala                  | Definición   |
|--|----------------------------|--|
| <b>Cambios climáticos</b>                  | Conocimiento               | La urgencia de una transformación socioeconómica, ya que afecta el nivel social y económico, provocando alteración en la agricultura, ganadería; todo esto es generado en mayor constancia por el uso y abuso de contaminantes que perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.  |
|  | Contaminación              | Tras el análisis de la variable cambio climático en el cual las actividades humanas influyen directamente en la variación del clima, donde los patrones de comportamiento de las personas se han convertido en un hábito que contribuyen a la contaminación del aire y del agua afectando directamente a la salud. |
|  | Alimentación               | El tipo de alimentación llevado por la humanidad, los desperdicios, el uso de químicos ha promovido la contaminación del planeta, por lo cual esto ha generado grandes impactos dentro del cambio climático.   |
|  | Factores contaminantes     | El abuso de contaminantes perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.   |
| <b>Infecciones del tracto respiratorio</b> | Factores sociodemográficos | La protección o la puerta de entrada y desinencia de la infección que de no ser tratada puede conllevar a la enfermedad, además se debe tener en cuenta que poblaciones de acuerdo al sexo, edad se verán afectadas con mayor prevalencia.   |
|  | Factores de riesgo         | Los factores de riesgo, sumado a los antecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede  |

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
|  |                                  | perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico.   |
|  | Antecedentes                     | Los factores de riesgo, sumado a los atencedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico. |
|  | Riesgo de infección respiratoria | Hasta la actualidad en niños y ancianos las infecciones del tracto respiratorio van siendo causas de consultas medicas, hospitalización y hasta fallecimientos por enfermedades en las vias respiratorias que evolucionan en periodos inferiores a 15 días, transformándose en un problema de salud para las personas  |

#### 17. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el de Cambios climáticos elaborado por José Joel Alarcón Jijón en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

| Categoría  | Calificación                 | Indicador   |
|--|------------------------------|---|
| <b>CLARIDAD</b><br>El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas. | 1. No cumple con el criterio | El ítem no es claro.  |
|  | 2. Bajo nivel                | El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas. |
|  | 3. Moderado nivel            | Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.  |
|  | 4. Alto nivel                | El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>COHERENCIA</b><br>El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo. | 1. Totalmente en desacuerdo (no cumple con el criterio) | El ítem no tiene relación lógica con la dimensión.                                       |
|  | 2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)                   | El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.                          |
|  | 3. Acuerdo (moderado nivel)                             | El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.               |
|  | 4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)                   | El ítem se encuentra relacionado con la dimensión que está midiendo.                     |
| <b>RELEVANCIA</b><br>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.                 | 1. No cumple con el criterio                            | El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.         |
|  | 2. Bajo nivel   | El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. |
|  | 3. Moderado nivel                                       | El ítem es relativamente importante.   |
|  | 4. Alto nivel   | El ítem es muy relevante y debe ser incluido.  |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como se solicita que brinde sus observaciones que considere pertinente.

|                              |
|------------------------------|
| 1. No cumple con el criterio |
| 2. Bajo nivel                |
| 3. Moderado nivel            |
| 4. Alto nivel                |

## 18. Dimensiones del instrumento

### 6.1 Cuestionario Cambios Climáticos

- **Primera dimensión:** Conocimiento

- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores    | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/ Recomendaciones |
|----------------|---|----------|------------|------------|--------------------------------|
| <b>Cultura</b> | ¿SABE CUÁLES SON LOS TIPOS DE CONTAMINACIÓN?                            | 4        | 4          | 4          |                                |
|                | ¿USTED CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES UNA EMERGENCIA GLOBAL?         | 4        | 4          | 4          |                                |
|                | ¿CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES NOCIVA PARA LA SALUD?                | 4        | 4          | 4          |                                |
|                | ¿USTED CONSIDERA POSITIVO EL RECICLAJE PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN? | 3        | 4          | 3          |                                |

- Segunda dimensión: Contaminación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores   | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/ Recomendaciones |
|---|---|----------|------------|------------|--------------------------------|
| <b>Quema de basura</b><br><br><b>Contaminación del agua</b> | ¿EL ESTADO BRINDA LOS ADECUADOS CONTROLES Y SANEAMIENTO AL RÍO?                     | 3        | 4          | 4          |                                |
|   | ¿SE REALIZA QUEMA DE BASURA CERCA DE SU HOGAR?                                      | 4        | 4          | 4          |                                |
|   | ¿PRESENTAN UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y RIEGO DE AGUAS EN SU SECTOR?              | 3        | 4          | 3          |                                |
|   | ¿CERCA DE SU SECTOR O DENTRO DE EL SE ENCUENTRA PRESENTE ALGUNA ANTENA DE INTERNET? | 4        | 3          | 4          |                                |
|   | ¿TRABAJA EN OFICIOS DONDE SE REQUIERE EL USO DE QUIMICOS EN LIQUIDO O AEROSOL?      | 4        | 3          | 4          |                                |

- Tercera dimensión: Alimentación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores        | Ítem                                     | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--------------------|--|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Pobreza<br>Higiene | ¿CONSUME AGUA DE GRIFO?                  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿LAVA LOS ALIMENTOS ANTES DE SU CONSUMO? | 4        | 4          | 3          |                                   |
|                    | ¿USA AGUA DEL RÍO PARA EL USO DOMÉSTICO? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTES BEBIDAS AZUCARADAS?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTE COMIDA PROCESADA?     | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Hábitos contaminantes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Precaución  | ¿USTED ES FUMADOR?                          | 4        | 3          | 4          |                                   |
|             | ¿USTED USA MEDICAMENTOS EN SPRAY (AEROSOL)? | 3        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿REALIZA BAÑOS CONSTANTEMENTE EN EL RÍO?    | 3        | 3          | 4          |                                   |

## 6.2 Infección del tracto Respiratorio

- **Primera dimensión:** Factores sociodemográficos
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores                | Ítem                 | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|----------------------------|----------------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Factores Sociodemográficos | Edad                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Sexo                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Grupo de instrucción | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Segunda dimensión: Factores de riesgo
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores  | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Desaseo<br>Desnutrición<br>Enfermedades<br>estacionarias | ¿PRESENTA ANIMALES EN CASA?   | 3        | 3          | 3          |                                   |
|  | ¿CUIDA O SE RELACIONA CON PERSONAS QUE PRESENTAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CON FRECUENCIA? | 3        | 3          | 3          |                                   |
|  | ¿CONSUME FÁRMACOS CON FRECUENCIA SIN VALORACIÓN MÉDICA?                                     | 3        | 3          | 4          |                                   |
|  | ¿TIENE FAMILIARES FUMADORES EN SU HOGAR?  | 3        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿PRESENTA IMC <18?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿REALIZA ACTIVIDADES FÍSICAS?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE POLVO O HUMO EN EL HOGAR?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE HUMEDAD EN EL HOGAR?  | 4        | 3          | 4          |                                   |
|  | ¿VIVE EN HACINAMIENTO?  | 4        | 4          | 3          |                                   |

- Tercera dimensión: Antecedentes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores       | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Registro Familiar | ¿ALGUI EN DE SU FAMILIA HA SUFRIDO ASMA?              | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO FAMILIARES CON CÁNCER PULMONAR?                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO ALGÚN FAMILIAR CON DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS? | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Riesgo de infección respiratoria
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem                             | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|----------------------------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Detonantes  | ¿SUFRE FRECUENTE DE TOS O GRIPE? | 4        | 4          | 4          |                                   |

|  |   |   |   |   |  |
|--|---|---|---|---|--|
|  | ¿SUFRE DE ALERGIAS CONSTATEMENTE?   | 4 | 4 | 4 |  |
|  | ¿CONSUME MEDICACIÓN BRINDADA POR FAMILIARES O PERSONAL NO CALIFICADO PARA ALGUNA MOLESTIA RESPIRATORIA? | 4 | 4 | 4 |  |



Firmado electrónicamente por:

**GIOMAIRA  
RAQUEL DUARTE  
LOPEZ**

---

Firma del evaluador  
DNI: 1207120039

#### Evaluación por juicio de experto 4

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento del Cambio Climáticos y las infecciones del tracto respiratorio. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando en la línea de investigación de “Calidad de las prestaciones asistenciales y gestión del riesgo en salud”. Se agradece su valiosa colaboración.

#### 19. Datos generales del juez:

|  |  |
|--|--|
| <b>Nombres y apellidos del juez:</b>                 | Silvia Elizabeth Zambrano Ronquillo                  |
| <b>Grado profesional:</b>                            | Maestría (X) Doctor ()                               |
| <b>Área de formación académica:</b>                  | Universidad de Babahoyo<br>Universidad Cesar Vallejo |
| <b>Áreas de experiencia profesional:</b>             | Licenciada en enfermería                             |
| <b>Institución donde labora:</b>                     | Hospital SOLCA                                       |
| <b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b> | 2 a 4 años ()<br>Más de 5 años (X)                   |
| <b>Experiencia en Investigación</b>                  | Si<br>Área de investigación en salud                 |

#### 20. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento por juicio de expertos.

#### 21. Datos de la escala

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nombre de la Prueba:</b>  | Cambio Climáticos e infecciones del tracto respiratorio   |
| <b>Autor (a, es):</b>        | José Joel Alarcón Jijón   |
| <b>Procedencia:</b>          | Ecuador   |
| <b>Administración:</b>       | Individual  |
| <b>Tiempo de aplicación:</b> | 30 minutos  |
| <b>Ámbito de aplicación:</b> | Pacientes con infecciones respiratorias   |
| <b>Significación:</b>        | La siguiente investigación está compuesta por 4 dimensiones como: conocimiento, contaminación, alimentación y hábitos contaminantes; los cuales tienen respuestas de contestación Si o No, dentro de la variable “Cambios Climáticos” el cual consta de 17 preguntas; en relación a la variable tracto respiratorio está compuesta por 4 dimensiones, donde tenemos: Factores sociodemográficos |

|  |  |
|--|--|
|  | con respuesta dependiente del tipo de sexo, la edad y el estado civil, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de infecciones respiratorias estos están comprendidos por respuestas de tipo Si o No, este cuestionario está conformado por 18 ítems. |
|--|--|

## 22. Soporte teórico

| Escala/Área                                | Subescala                  | Definición   |
|--|----------------------------|--|
| <b>Cambios climáticos</b>                  | Conocimiento               | La urgencia de una transformación socioeconómica, ya que afecta el nivel social y económico, provocando alteración en la agricultura, ganadería; todo esto es generado en mayor constancia por el uso y abuso de contaminantes que perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.  |
|  | Contaminación              | Tras el análisis de la variable cambio climático en el cual las actividades humanas influyen directamente en la variación del clima, donde los patrones de comportamiento de las personas se han convertido en un hábito que contribuyen a la contaminación del aire y del agua afectando directamente a la salud. |
|  | Alimentación               | El tipo de alimentación llevado por la humanidad, los desperdicios, el uso de químicos ha promovido la contaminación del planeta, por lo cual esto ha generado grandes impactos dentro del cambio climático.   |
|  | Factores contaminantes     | El abuso de contaminantes perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.   |
| <b>Infecciones del tracto respiratorio</b> | Factores sociodemográficos | La protección o la puerta de entrada y desinfección de la infección que de no ser tratada puede conllevar a la enfermedad, además se debe tener en cuenta que poblaciones de acuerdo al sexo, edad se verán afectadas con mayor prevalencia.   |
|  | Factores de riesgo         | Los factores de riesgo, sumado a los antecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica,  |

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
|  |                                  | donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico.   |
|  | Antecedentes                     | Los factores de riesgo, sumado a los antecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico. |
|  | Riesgo de infección respiratoria | Hasta la actualidad en niños y ancianos las infecciones del tracto respiratorio van siendo causas de consultas medicas, hospitalización y hasta fallecimientos por enfermedades en las vias respiratorias que evolucionan en periodos inferiores a 15 días, transformándose en un problema de salud para las personas  |

### 23. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el de Cambios climáticos elaborado por José Joel Alarcón Jijón en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

| Categoría  | Calificación                            | Indicador   |
|--|---|---|
| <b>CLARIDAD</b><br>El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas. | 1. No cumple con el criterio            | El ítem no es claro.  |
|  | 2. Bajo nivel                           | El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas. |
|  | 3. Moderado nivel                       | Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.  |
|  | 4. Alto nivel                           | El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.  |
| <b>COHERENCIA</b><br>El ítem tiene   | 1. Totalmente en desacuerdo (no cumple) | El ítem no tiene relación lógica con la   |

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
| relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.                    | con el criterio)                      | dimensión.   |
|  | 2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo) | El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.                          |
|  | 3. Acuerdo (moderado nivel)           | El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.               |
|  | 4. Totalmente de acuerdo (alto nivel) | El ítem se encuentra relacionado con la dimensión que está midiendo.                     |
| <b>RELEVANCIA</b><br>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido. | 1. No cumple con el criterio          | El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.         |
|  | 2. Bajo nivel                         | El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. |
|  | 3. Moderado nivel                     | El ítem es relativamente importante.   |
|  | 4. Alto nivel                         | El ítem es muy relevante y debe ser incluido.  |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como se solicita que brinde sus observaciones que considere pertinente.

|                              |
|------------------------------|
| 1. No cumple con el criterio |
| 2. Bajo nivel                |
| 3. Moderado nivel            |
| 4. Alto nivel                |

## 24. Dimensiones del instrumento

### 6.1 Cuestionario Cambios Climáticos

- **Primera dimensión:** Conocimiento
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores    | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|----------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| <b>Cultura</b> | ¿SABE CUÁLES SON LOS TIPOS DE CONTAMINACIÓN?                            | 3        | 4          | 4          |                                   |
|                | ¿USTED CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES UNA EMERGENCIA GLOBAL?         | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                | ¿CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES NOCIVA PARA LA SALUD?                | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                | ¿USTED CONSIDERA POSITIVO EL RECICLAJE PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN? | 3        | 4          | 4          |                                   |

- Segunda dimensión: Contaminación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores   | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|---|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| <b>Quema de basura</b><br><br><b>Contaminación del agua</b> | ¿EL ESTADO BRINDA LOS ADECUADOS CONTROLES Y SANEAMIENTO AL RÍO?                     | 4        | 4          | 4          |                                   |
|   | ¿SE REALIZA QUEMA DE BASURA CERCA DE SU HOGAR?                                      | 4        | 4          | 4          |                                   |
|   | ¿PRESENTAN UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y RIEGO DE AGUAS EN SU SECTOR?              | 4        | 4          | 3          |                                   |
|   | ¿CERCA DE SU SECTOR O DENTRO DE EL SE ENCUENTRA PRESENTE ALGUNA ANTENA DE INTERNET? | 3        | 4          | 4          |                                   |
|   | ¿TRABAJA EN OFICIOS DONDE SE REQUIERE EL USO DE QUIMICOS EN LIQUIDO O AEROSOL?      | 3        | 4          | 4          |                                   |

- Tercera dimensión: Alimentación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores        | Ítem                                     | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--------------------|--|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Pobreza<br>Higiene | ¿CONSUME AGUA DE GRIFO?                  | 4        | 3          | 3          |                                   |
|                    | ¿LAVA LOS ALIMENTOS ANTES DE SU CONSUMO? | 4        | 4          | 3          |                                   |
|                    | ¿USA AGUA DEL RÍO PARA EL USO DOMÉSTICO? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTES BEBIDAS AZUCARADAS?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTE COMIDA PROCESADA?     | 4        | 3          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Hábitos contaminantes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Precaución  | ¿USTED ES FUMADOR?                          | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿USTED USA MEDICAMENTOS EN SPRAY (AEROSOL)? | 3        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿REALIZA BAÑOS CONSTANTEMENTE EN EL RÍOS?   | 4        | 4          | 3          |                                   |

- **6.2 Infección del tracto Respiratorio**

- **Primera dimensión:** Factores sociodemográficos
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores                | Ítem                 | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|----------------------------|----------------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Factores sociodemográficos | Edad                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Sexo                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Grupo de instrucción | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Segunda dimensión: Factores de riesgo

Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores  | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Desnutrición<br>Desaseo<br>Enfermedades<br>estacionarias | ¿PRESENTA ANIMALES EN CASA?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿CUIDA O SE RELACIONA CON PERSONAS QUE PRESENTAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CON FRECUENCIA? | 3        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿CONSUME FÁRMACOS CON FRECUENCIA SIN VALORACIÓN MÉDICA?                                     | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿TIENE FAMILIARES FUMADORES EN SU HOGAR?  | 3        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿PRESENTA IMC <18?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿REALIZA ACTIVIDADES FÍSICAS?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE POLVO O HUMO EN EL HOGAR?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE HUMEDAD EN EL HOGAR?  | 4        | 3          | 4          |                                   |
|  | ¿VIVE EN HACINAMIENTO?  | 4        | 4          | 3          |                                   |

- Tercera dimensión: Antecedentes

- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores       | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Registro familiar | ¿ALGUI EN DE SU FAMILIA HA SUFRIDO ASMA?              | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO FAMILIARES CON CÁNCER PULMONAR?                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO ALGÚN FAMILIAR CON DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS? | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Riesgo de infección respiratoria

- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Detonantes  | ¿SUFRE FRECUENTE DE TOS O GRIPE?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿SUFRE DE ALERGIAS CONSTANTEMENTE?  | 3        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿CONSUME MEDICACIÓN BRINDADA POR FAMILIARES O PERSONAL NO CALIFICADO PARA ALGUNA MOLESTIA RESPIRATORIA? | 4        | 3          | 4          |                                   |

Silvia Zambrano R.  
 LICENCIADA EN ENFERMERIA  
 Reg. Senescyt: 1207143759  
 SOLCA

Firma del evaluador  
 DNI: 1207143759

## Evaluación por juicio de experto 5

Respetado juez: Usted ha sido seleccionado para evaluar el instrumento del Cambio Climáticos y las infecciones del tracto respiratorio. La evaluación del instrumento es de gran relevancia para lograr que sea válido y que los resultados obtenidos a partir de éste sean utilizados eficientemente; aportando en la línea de investigación de “Calidad de las prestaciones asistenciales y gestión del riesgo en salud”. Se agradece su valiosa colaboración.

### 25. Datos generales del juez:

|  |  |
|--|--|
| <b>Nombres y apellidos del juez:</b>                 | Fanny Solorzano Torres                                 |
| <b>Grado profesional:</b>                            | Maestría (X)      Doctor ( )                           |
| <b>Área de formación académica:</b>                  | Universidad Estatal<br>Universidad Central del Ecuador |
| <b>Áreas de experiencia profesional:</b>             | Médico Pediatra<br>Máster en Gestión de la salud       |
| <b>Institución donde labora:</b>                     | Universidad Espíritu Santo<br>Consultorio San José     |
| <b>Tiempo de experiencia profesional en el área:</b> | 2 a 4 años ( )<br>Más de 5 años (X)                    |
| <b>Experiencia en Investigación</b>                  | Si<br>Área de investigación Médica                     |

### 26. Propósito de la evaluación:

Validar el contenido del instrumento por juicio de expertos.

### 27. Datos de la escala

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Nombre de la Prueba:</b>  | Cambio Climáticos e infecciones del tracto respiratorio   |
| <b>Autor (a, es):</b>        | José Joel Alarcón Jijón   |
| <b>Procedencia:</b>          | Ecuador   |
| <b>Administración:</b>       | Individual  |
| <b>Tiempo de aplicación:</b> | 30 minutos  |
| <b>Ámbito de aplicación:</b> | Pacientes con infecciones respiratorias   |
| <b>Significación:</b>        | La siguiente investigación esta compuesta por 4 dimensiones como: conocimiento, contaminación, alimentación y hábitos contaminantes; los cuales tienen respuestas de contestación Si o No, dentro de la variable “Cambios Climáticos” el cual consta de 17 preguntas; en relación a la variable tracto respiratorio está compuesta por 4 dimensiones, donde |

|  |  |
|--|--|
|  | tenemos: Factores sociodemográficos con respuesta dependiente del tipo de sexo, la edad y el estado civil, factores de riesgo, antecedentes y riesgo de infecciones respiratorias estos están comprendidos por respuestas de tipo Si o No, este cuestionario está conformado por 18 ítems. |
|--|--|

## 28. Soporte teórico

| Escala/Área                                | Subescala                  | Definición   |
|--|----------------------------|--|
| <b>Cambios climáticos</b>                  | Conocimiento               | La urgencia de una transformación socioeconómica, ya que afecta el nivel social y económico, provocando alteración en la agricultura, ganadería; todo esto es generado en mayor constancia por el uso y abuso de contaminantes que perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.  |
|  | Contaminación              | Tras el análisis de la variable cambio climático en el cual las actividades humanas influyen directamente en la variación del clima, donde los patrones de comportamiento de las personas se han convertido en un hábito que contribuyen a la contaminación del aire y del agua afectando directamente a la salud. |
|  | Alimentación               | El tipo de alimentación llevado por la humanidad, los desperdicios, el uso de químicos ha promovido la contaminación del planeta, por lo cual esto ha generado grandes impactos dentro del cambio climático.   |
|  | Factores contaminantes     | El abuso de contaminantes perjudican el medio ambiente y es dado por el desconocimiento de la población.   |
| <b>Infecciones del tracto respiratorio</b> | Factores sociodemográficos | La protección o la puerta de entrada y desinfección de la infección que de no ser tratada puede conllevar a la enfermedad, además se debe tener en cuenta que poblaciones de acuerdo al sexo, edad se verán afectadas con mayor prevalencia.   |
|  | Factores de riesgo         | Los factores de riesgo, sumado a los antecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además   |

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
|  |                                  | se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico.  |
|  | Antecedentes                     | Los factores de riesgo, sumado a los antecedentes de cada enfermo, a la larga forma son una bomba de tiempo que puede perjudicar en la evolución y desarrollo de enfermedades de tipo respiratorio; además se debe tener en cuenta la valoración clínica, donde se cuenta con la elaboración de la historia clínica, para poder dar con el diagnóstico sindrómico. |
|  | Riesgo de infección respiratoria | Hasta la actualidad en niños y ancianos las infecciones del tracto respiratorio van siendo causas de consultas medicas, hospitalización y hasta fallecimientos por enfermedades en las vias respiratorias que evolucionan en periodos inferiores a 15 días, transformándose en un problema de salud para las personas  |

## 29. Presentación de instrucciones para el juez:

A continuación, a usted le presento el de Cambios climáticos elaborado por José Joel Alarcón Jijón en el año 2023. De acuerdo con los siguientes indicadores califique cada uno de los ítems según corresponda.

| Categoría  | Calificación                 | Indicador   |
|--|------------------------------|---|
| <b>CLARIDAD</b><br>El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas. | 1. No cumple con el criterio | El ítem no es claro.  |
|  | 2. Bajo nivel                | El ítem requiere bastantes modificaciones o una modificación muy grande en el uso de las palabras de acuerdo con su significado o por la ordenación de estas. |
|  | 3. Moderado nivel            | Se requiere una modificación muy específica de algunos de los términos del ítem.  |
|  | 4. Alto nivel                | El ítem es claro, tiene semántica y sintaxis adecuada.  |
| <b>COHERENCIA</b>  | 1. Totalmente en             | El ítem no tiene  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.      | desacuerdo (no cumple con el criterio) | relación lógica con la dimensión.  |
|  | 2. Desacuerdo (bajo nivel de acuerdo)  | El ítem tiene una relación tangencial /lejana con la dimensión.                          |
|  | 3. Acuerdo (moderado nivel)            | El ítem tiene una relación moderada con la dimensión que se está midiendo.               |
|  | 4. Totalmente de acuerdo (alto nivel)  | El ítem se encuentra relacionado con la dimensión que está midiendo.                     |
| <b>RELEVANCIA</b><br>El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido. | 1. No cumple con el criterio           | El ítem puede ser eliminado sin que se vea afectada la medición de la dimensión.         |
|  | 2. Bajo nivel                          | El ítem tiene alguna relevancia, pero otro ítem puede estar incluyendo lo que mide éste. |
|  | 3. Moderado nivel                      | El ítem es relativamente importante.   |
|  | 4. Alto nivel                          | El ítem es muy relevante y debe ser incluido.  |

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como se solicita que brinde sus observaciones que considere pertinente.

|                              |
|------------------------------|
| 1. No cumple con el criterio |
| 2. Bajo nivel                |
| 3. Moderado nivel            |
| 4. Alto nivel                |

### 30. Dimensiones del instrumento

#### 6.1 Cuestionario Cambios Climáticos

- **Primera dimensión:** Conocimiento

- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores    | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/ Recomendaciones |
|----------------|---|----------|------------|------------|--------------------------------|
| <b>Cultura</b> | ¿SABE CUÁLES SON LOS TIPOS DE CONTAMINACIÓN?                            | 4        | 4          | 4          |                                |
|                | ¿USTED CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES UNA EMERGENCIA GLOBAL?         | 4        | 3          | 3          |                                |
|                | ¿CONSIDERA QUE LA CONTAMINACIÓN ES NOCIVA PARA LA SALUD?                | 4        | 3          | 4          |                                |
|                | ¿USTED CONSIDERA POSITIVO EL RECICLAJE PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN? | 3        | 4          | 4          |                                |

- Segunda dimensión: Contaminación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores   | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/ Recomendaciones |
|---|---|----------|------------|------------|--------------------------------|
| <b>Quema de basura</b><br><br><b>Contaminación del agua</b> | ¿EL ESTADO BRINDA LOS ADECUADOS CONTROLES Y SANEAMIENTO AL RÍO?                     | 4        | 4          | 4          |                                |
|   | ¿SE REALIZA QUEMA DE BASURA CERCA DE SU HOGAR?                                      | 3        | 4          | 4          |                                |
|   | ¿PRESENTAN UN SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y RIEGO DE AGUAS EN SU SECTOR?              | 4        | 4          | 3          |                                |
|   | ¿CERCA DE SU SECTOR O DENTRO DE EL SE ENCUENTRA PRESENTE ALGUNA ANTENA DE INTERNET? | 4        | 3          | 4          |                                |
|   | ¿TRABAJA EN OFICIOS DONDE SE REQUIERE EL USO DE QUIMICOS EN LIQUIDO O AEROSOL?      | 4        | 3          | 4          |                                |

- Tercera dimensión: Alimentación
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores        | Ítem                                     | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--------------------|--|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Pobreza<br>Higiene | ¿CONSUME AGUA DE GRIFO?                  | 4        | 3          | 3          |                                   |
|                    | ¿LAVA LOS ALIMENTOS ANTES DE SU CONSUMO? | 4        | 4          | 3          |                                   |
|                    | ¿USA AGUA DEL RÍO PARA EL USO DOMÉSTICO? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTES BEBIDAS AZUCARADAS?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                    | ¿CONSUME ABUNDANTE COMIDA PROCESADA?     | 4        | 3          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Hábitos contaminantes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Precaución  | ¿USTED ES FUMADOR?                          | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿USTED USA MEDICAMENTOS EN SPRAY (AEROSOL)? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿REALIZA BAÑOS CONSTANTEMENTE EN EL RÍOS?   | 4        | 4          | 4          |                                   |

## • 6.2 Infección del tracto Respiratorio

- **Primera dimensión:** Factores sociodemográficos
- **Objetivo de la Dimensión:** Determinar la relación entre los cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023

| Indicadores                | Ítem                 | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|----------------------------|----------------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Factores sociodemográficos | Edad                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Sexo                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                            | Grupo de instrucción | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Segunda dimensión: Factores de riesgo
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores  | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|--|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Desaseo<br>Desnutrición<br>Enfermedades<br>estacionarias | ¿PRESENTA ANIMALES EN CASA?   | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿CUIDA O SE RELACIONA CON PERSONAS QUE PRESENTAN ENFERMEDADES RESPIRATORIAS CON FRECUENCIA? | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿CONSUME FÁRMACOS CON FRECUENCIA SIN VALORACIÓN MÉDICA?                                     | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿TIENE FAMILIARES FUMADORES EN SU HOGAR?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿PRESENTA IMC <18?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|  | ¿REALIZA ACTIVIDADES FÍSICAS?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE POLVO O HUMO EN EL HOGAR?   | 4        | 4          | 3          |                                   |
|  | ¿HAY PRESENCIA DE HUMEDAD EN EL HOGAR?  | 4        | 3          | 4          |                                   |
|  | ¿VIVE EN HACINAMIENTO?  | 4        | 4          | 3          |                                   |

- Tercera dimensión: Antecedentes
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores       | Ítem  | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------------|---|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Registro familiar | ¿ALGUI EN DE SU FAMILIA HA SUFRIDO ASMA?              | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO FAMILIARES CON CÁNCER PULMONAR?                 | 4        | 4          | 4          |                                   |
|                   | ¿TUVO ALGÚN FAMILIAR CON DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS? | 4        | 4          | 4          |                                   |

- Cuarta dimensión: Riesgo de infección respiratoria
- Objetivo de la Dimensión:

| Indicadores | Ítem                              | Claridad | Coherencia | Relevancia | Observaciones/<br>Recomendaciones |
|-------------|-----------------------------------|----------|------------|------------|-----------------------------------|
| Detonantes  | ¿SUFRE FRECUENTE DE TOS O GRIPE?  | 4        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿SUFRE DE ALERGIAS CONSTATEMENTE? | 3        | 4          | 4          |                                   |
|             | ¿CONSUME MEDICACIÓN?              | 4        | 3          | 4          |                                   |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  | BRINDADA POR<br>FAMILIARES O<br>PERSONAL NO<br>CALIFICADO PARA<br>ALGUNA MOLESTIA<br>RESPIRATORIA? |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



Firmado electrónicamente por:  
**FANNY ELISA**  
**SOLORIZANO TORRES**

Firma del evaluador  
DNI: 0908825318

## Confiabilidad de instrumentos

Se realizó la prueba de piloto mediante la selección del 10-20% de la población, la cual representa entre 12 a 24 pacientes de una población de 120 personas, donde se determinó la consistencia interna del estudio mediante el método de alfa de Cronbach, en el cual el intervalo de confianza con respecto al cuestionario infecciones del tracto respiratorio fue de 0.820, y con respecto a la consistencia interna del cuestionario de cambios climáticos fue de 0.728 La siguiente investigación es realizada mediante un análisis de criterio de juicios de expertos, donde se invitaron a cinco profesionales con experiencia en el campo de estudio para poder validar los dos instrumentos aplicados en este estudio.

**Gráfico 1 Consistencia interna de alfa de Cronbach del cuestionario “infecciones del tracto respiratorio”**

## Reliability Analysis

### Scale Reliability Statistics

| Cronbach's $\alpha$ |       |
|---------------------|-------|
| scale               | 0.820 |

## Alfa de Cronbach realizado en programa Jamovi

| VARIABLE: INFECCIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO                  |                        |                 |   |                                |                                |  |   |                                  |                        |                 |   |                                |                                |
|--|------------------------|-----------------|---|--------------------------------|--------------------------------|--|---|----------------------------------|------------------------|-----------------|---|--------------------------------|--------------------------------|
| ¿TIENE ANIMALES EN CUIDA O SE RELACIONA CON ALGUNO DE ELLOS? | ¿CONSUME MEDICAMENTOS? | ¿TIENE FAMILIA? | ¿PRESENTA (MÉDICO) REALIZA ACTIVIDADES? | ¿HAY PRESENCIA DE ALIENÍGENOS? | ¿HAY PRESENCIA DE ALIENÍGENOS? | ¿VIVE EN HACIENDA ALGUEEN DE SU FAMILIA? | ¿TUVO ALGUNA FRECUENCIA DE ALIENÍGENOS? | ¿SUFRE FRECUENTE DE ALIENÍGENOS? | ¿CONSUME MEDICAMENTOS? | ¿TIENE FAMILIA? | ¿PRESENTA (MÉDICO) REALIZA ACTIVIDADES? | ¿HAY PRESENCIA DE ALIENÍGENOS? | ¿HAY PRESENCIA DE ALIENÍGENOS? |
| 1  | 2                      | 1               | 2                                       | 1                              | 2                              | 1  | 2                                       | 1                                | 2                      | 1               | 2                                       | 1                              | 2                              |
| 2  | 1                      | 2               | 2                                       | 2                              | 1                              | 2  | 1                                       | 2                                | 2                      | 2               | 2                                       | 2                              | 1                              |
| 1  | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 1                              | 1  | 1                                       | 1                                | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 1                              |
| 1  | 1                      | 2               | 2                                       | 1                              | 2                              | 1  | 1                                       | 2                                | 2                      | 2               | 1                                       | 1                              | 2                              |
| 1  | 1                      | 2               | 1                                       | 1                              | 2                              | 1  | 1                                       | 2                                | 1                      | 2               | 1                                       | 1                              | 2                              |
| 2  | 1                      | 2               | 2                                       | 1                              | 1                              | 2  | 1                                       | 2                                | 2                      | 2               | 2                                       | 1                              | 2                              |
| 2  | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 2                              | 2  | 1                                       | 1                                | 1                      | 1               | 2                                       | 1                              | 1                              |
| 2  | 2                      | 2               | 2                                       | 1                              | 1                              | 2  | 2                                       | 2                                | 2                      | 2               | 2                                       | 2                              | 2                              |
| 1  | 2                      | 1               | 1                                       | 2                              | 1                              | 1  | 2                                       | 1                                | 1                      | 1               | 1                                       | 2                              | 1                              |
| 1  | 2                      | 2               | 2                                       | 2                              | 1                              | 1  | 2                                       | 2                                | 2                      | 2               | 2                                       | 1                              | 2                              |
| 1  | 2                      | 1               | 1                                       | 1                              | 2                              | 1  | 2                                       | 1                                | 1                      | 1               | 1                                       | 2                              | 1                              |
| 2  | 1                      | 2               | 1                                       | 2                              | 1                              | 2  | 1                                       | 2                                | 1                      | 2               | 2                                       | 1                              | 2                              |
| 1  | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 2                              | 1  | 1                                       | 1                                | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 1                              |
| 2  | 2                      | 2               | 1                                       | 2                              | 2                              | 2  | 2                                       | 2                                | 1                      | 2               | 2                                       | 2                              | 1                              |
| 1  | 1                      | 1               | 2                                       | 1                              | 1                              | 1  | 1                                       | 1                                | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 2                              |
| 2  | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 1                              | 2  | 1                                       | 1                                | 1                      | 1               | 1                                       | 1                              | 1                              |

**Gráfico 2 Consistencia interna de alfa de Cronbach del cuestionario “cambios climáticos”**

## Reliability Analysis

Scale Reliability Statistics

| Cronbach's $\alpha$ |       |
|---------------------|-------|
| scale               | 0.798 |

**Alfa de Cronbach realizado en programa Jamovi**

| VARIABLE: CAMBIO CLIMÁTICO |              |                |              |              |               |              |             |              |            |               |              |            |            |              |             |              |
|----------------------------|--------------|----------------|--------------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------|------------|--------------|-------------|--------------|
| SABE CLÁJLES               | USTED CONSIG | SIEDERA QUE LA | USTED CONSIG | EL ESTADO BR | SE REALIZA CL | PRESENTAN UN | CERCA DE SU | TRABAJA EN O | CONSUME AG | LAVA LOS ALIN | USA AGUJA DE | CONSUME AB | CONSUME AB | USTED ES FUM | USTED USA N | REALIZA BAÑO |
| 2                          | 1            | 2              | 1            | 2            | 1             | 2            | 1           | 2            | 1          | 2             | 2            | 1          | 2          | 1            | 2           | 1            |
| 2                          | 2            | 1              | 2            | 1            | 1             | 2            | 1           | 2            | 2          | 2             | 2            | 2          | 2          | 1            | 2           | 1            |
| 1                          | 1            | 1              | 1            | 1            | 1             | 1            | 1           | 1            | 1          | 1             | 1            | 1          | 1          | 1            | 1           | 1            |
| 2                          | 1            | 2              | 1            | 1            | 1             | 2            | 1           | 2            | 2          | 1             | 2            | 2          | 1          | 2            | 1           | 2            |
| 1                          | 1            | 2              | 1            | 1            | 1             | 2            | 1           | 2            | 1          | 1             | 1            | 1          | 1          | 1            | 1           | 2            |
| 2                          | 1            | 1              | 2            | 1            | 2             | 1            | 2           | 2            | 2          | 1             | 2            | 2          | 1          | 1            | 2           | 1            |
| 1                          | 1            | 2              | 2            | 1            | 1             | 1            | 1           | 1            | 1          | 1             | 1            | 1          | 1          | 2            | 2           | 1            |
| 2                          | 1            | 1              | 2            | 2            | 2             | 2            | 2           | 2            | 1          | 2             | 2            | 2          | 1          | 1            | 2           | 2            |
| 1                          | 2            | 1              | 1            | 2            | 1             | 2            | 1           | 2            | 1          | 2             | 1            | 1          | 2          | 1            | 1           | 2            |
| 2                          | 2            | 1              | 1            | 2            | 2             | 2            | 2           | 2            | 2          | 2             | 2            | 2          | 2          | 1            | 1           | 2            |
| 1                          | 1            | 2              | 1            | 2            | 1             | 2            | 1           | 1            | 1          | 1             | 1            | 1          | 2          | 1            | 2           | 1            |
| 1                          | 2            | 1              | 2            | 1            | 2             | 1            | 2           | 1            | 2          | 1             | 1            | 1          | 2          | 1            | 2           | 1            |
| 1                          | 1            | 2              | 1            | 1            | 1             | 1            | 1           | 1            | 1          | 1             | 1            | 1          | 1          | 2            | 1           | 1            |
| 1                          | 2            | 2              | 2            | 2            | 2             | 2            | 2           | 1            | 2          | 1             | 1            | 2          | 2          | 2            | 2           | 2            |
| 2                          | 1            | 1              | 1            | 1            | 1             | 1            | 1           | 2            | 1          | 2             | 2            | 1          | 1          | 1            | 1           | 1            |
| 1                          | 1            | 1              | 2            | 1            | 1             | 1            | 1           | 1            | 1          | 1             | 1            | 1          | 1          | 2            | 1           | 1            |

## UVD AIKEN ESTADÍSTICA DE EXPERTOS

VARIABLE DEPENDIENTE: INFECCION DEL TRACTO RESPIRATORIO

|                |   |
|----------------|---|
| ITEM MALO      | 1 |
| ITEM REGULAR   | 2 |
| ITEM BUENO     | 3 |
| ITEM EXCELENTE | 4 |

| DIMENSIONES                                   | JUECES<br>ITEMS | CLARIDAD |        |        |        |        | COHERENCIA |        |        |        |        | RELEVANCIA |        |        |        |        | PROMEDIO<br>VALORACIÓN |
|---|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
|   |                 | JUEZ 1   | JUEZ 2 | JUEZ 3 | JUEZ 4 | JUEZ 5 | JUEZ 1     | JUEZ 2 | JUEZ 3 | JUEZ 4 | JUEZ 5 | JUEZ 1     | JUEZ 2 | JUEZ 3 | JUEZ 4 | JUEZ 5 |                        |
| DIMENSIÓN 1: FACTORES SOCIODEMOGRAFICOS       | 1               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 2               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 3               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
| DIMENSIÓN 2: FACTORES DE RIESGO               | 4               | 4        | 3      | 3      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 4      | 3      | 4      | 12                     |
|   | 5               | 3        | 4      | 3      | 3      | 4      | 4          | 3      | 4      | 3      | 4      | 4          | 4      | 4      | 3      | 4      | 12                     |
|   | 6               | 3        | 4      | 3      | 4      | 4      | 4          | 3      | 3      | 3      | 4      | 4          | 4      | 3      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 7               | 3        | 4      | 3      | 3      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 8               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 9               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 10              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 3      | 3      | 3      | 12                     |
|   | 11              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 3      | 3      | 3      | 3          | 4      | 4      | 3      | 4      | 12                     |
|   | 12              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 3      | 4      | 3      | 12                     |
|   | 13              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 3      | 4      | 12                     |
| DIMENSIÓN 3: ANTECEDENTES                     | 14              | 3        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 15              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
| DIMENSIÓN 4: RESGO DE AFECTACIÓN RESPIRATORIA | 16              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 17              | 4        | 3      | 4      | 3      | 4      | 3          | 3      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|   | 18              | 3        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 4      | 3      | 4      | 3          | 3      | 4      | 4      | 4      | 12                     |

| VARIABLE DEPENDIENTE RESULTADO |       |            |            |            |                         |
|--------------------------------|-------|------------|------------|------------|-------------------------|
| DIMENSIONES                    | ITEMS | Claridad   | Coherencia | Relevancia |                         |
|                                |       | UV Aiken   | UV Aiken   | UV Aiken   |                         |
| DIMENSIÓN 1                    | 1     | 4,00       | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                | 2     | 4,00       | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                | 3     | 4,00       | 4,00       | 4,00       |                         |
| DIMENSIÓN 2                    | 4     | 3,60       | 4,00       | 3,60       |                         |
|                                | 5     | 3,40       | 3,60       | 3,80       |                         |
|                                | 6     | 3,60       | 3,40       | 3,60       |                         |
|                                | 7     | 3,40       | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                | 8     | 4,00       | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                | 9     | 4,00       | 4,00       | 3,20       |                         |
|                                | 10    | 4,00       | 4,00       | 3,00       |                         |
|                                | 11    | 4,00       | 3,00       | 3,80       |                         |
|                                | 12    | 4,00       | 4,00       | 3,20       |                         |
|                                | 13    | 4,00       | 4,00       | 3,80       |                         |
| DIMENSIÓN 3                    | 14    | 3,80       | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                | 15    | 4,00       | 3,80       | 4,00       |                         |
| DIMENSIÓN 4                    | 16    | 4,00       | 3,80       | 4,00       |                         |
|                                | 17    | 3,40       | 3,80       | 4,00       |                         |
|                                | 18    | 3,80       | 3,40       | 3,80       |                         |
| Promedio                       |       | 3,82       | 3,82       | 3,77       | 0,94 : Y. AIKEN GENERAL |
| Y. AIKEN                       |       | 0,34444444 | 0,34074074 | 0,32222222 |                         |

VARIABLE INDEPENDIENTE: CAMBIOS CLIMATICOS

|                |   |
|----------------|---|
| ITEM MALO      | 1 |
| ITEM REGULAR   | 2 |
| ITEM BUENO     | 3 |
| ITEM EXCELENTE | 4 |

| DIMENSIONES                        | JUECES<br>ITEMS | CLARIDAD |        |        |        |        | COHERENCIA |        |        |        |        | RELEVANCIA |        |        |        |        | PROMEDIO<br>VALORACIÓN |
|------------------------------------|-----------------|----------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|
|                                    |                 | JUEZ 1   | JUEZ 2 | JUEZ 3 | JUEZ 4 | JUEZ 5 | JUEZ 1     | JUEZ 2 | JUEZ 3 | JUEZ 4 | JUEZ 5 | JUEZ 1     | JUEZ 2 | JUEZ 3 | JUEZ 4 | JUEZ 5 |                        |
| DIMENSIÓN 1: CONOCIMIENTO          | 1               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 2               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 3               | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 4               | 3        | 3      | 3      | 3      | 3      | 3          | 4      | 4      | 3      | 4      | 4          | 4      | 3      | 4      | 4      | 12                     |
| DIMENSIÓN 2: CONTAMINACIÓN         | 5               | 4        | 4      | 3      | 4      | 4      | 4          | 4      | 3      | 4      | 3      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 6               | 3        | 3      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 3      | 4          | 4      | 4      | 3      | 4      | 12                     |
|                                    | 7               | 4        | 4      | 3      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 3      | 3          | 3      | 3      | 3      | 4      | 12                     |
|                                    | 8               | 4        | 4      | 4      | 3      | 3      | 3          | 3      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 9               | 4        | 4      | 4      | 3      | 3      | 3          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 10              | 4        | 3      | 4      | 4      | 4      | 3          | 3      | 3      | 4      | 3      | 3          | 4      | 3      | 4      | 4      | 12                     |
| DIMENSIÓN 3: ALIMENTACIÓN          | 11              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 3      | 3          | 3      | 3      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 12              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 13              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 14              | 3        | 3      | 4      | 4      | 4      | 3          | 3      | 4      | 4      | 3      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
| DIMENSIÓN 4: HÁBITOS CONTAMINANTES | 15              | 4        | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 3      | 4      | 3      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 16              | 3        | 4      | 3      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 4          | 4      | 4      | 4      | 4      | 12                     |
|                                    | 17              | 3        | 4      | 3      | 4      | 4      | 4          | 3      | 4      | 3      | 4      | 4          | 4      | 3      | 4      | 4      | 12                     |

| VARIABLE INDEPENDIENTE RESULTADO |       |           |            |            |                         |
|----------------------------------|-------|-----------|------------|------------|-------------------------|
| DIMENSIONES                      | ITEMS | Claridad  | Coherencia | Relevancia |                         |
|                                  |       | UV Aiken  | UV Aiken   | UV Aiken   |                         |
| DIMENSIÓN 1                      | 1     | 3,80      | 4,00       | 3,80       |                         |
|                                  | 2     | 4,00      | 4,00       | 3,60       |                         |
|                                  | 3     | 4,00      | 4,00       | 3,80       |                         |
|                                  | 4     | 3,80      | 3,80       | 3,80       |                         |
| DIMENSIÓN 2                      | 5     | 3,80      | 3,60       | 4,00       |                         |
|                                  | 6     | 3,80      | 3,80       | 3,80       |                         |
|                                  | 7     | 3,80      | 3,80       | 3,80       |                         |
|                                  | 8     | 3,80      | 3,60       | 4,00       |                         |
|                                  | 9     | 3,80      | 3,80       | 4,00       |                         |
|                                  | 10    | 3,80      | 3,40       | 3,40       |                         |
| DIMENSIÓN 3                      | 11    | 4,00      | 3,80       | 3,20       |                         |
|                                  | 12    | 4,00      | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                  | 13    | 4,00      | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                  | 14    | 3,40      | 3,60       | 4,00       |                         |
| DIMENSIÓN 4                      | 15    | 4,00      | 3,60       | 4,00       |                         |
|                                  | 16    | 3,80      | 4,00       | 4,00       |                         |
|                                  | 17    | 3,80      | 3,60       | 3,80       |                         |
| Promedio                         |       | 3,73      | 3,80       | 3,74       | 0,92 : Y. AIKEN GENERAL |
| Y. AIKEN                         |       | 0,3052381 | 0,33333333 | 0,31428571 |                         |

|                    |   |
|--------------------|---|
| NUMERO DE EXPERTOS | 5 |
| RANGO (K) - [4,1]  | 3 |

## Anexo 4. Modelo de consentimiento informado

### CONSENTIMIENTO INFORMADO

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Título de investigación:</b> | Cambios climáticos y la infección del tracto respiratorio en pacientes del centro de Salud tipo A, Daule 2023. |
| <b>Investigador:</b>            | José Joel Alarcón Jijón  |

#### **Objetivo del estudio**

Se invita a todo la población a participar en el estudio referente a “*Cambios climáticos y la infección del tracto respiratorio en pacientes del centro de Salud tipo A, Daule 2023*”. Cuyo objetivo es determinar la Relación entre los cambios climáticos y la infección del tracto respiratorio en pacientes del centro de Salud tipo A, Daule 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de posgrado del programa de Maestría en Gestión de los Servicios de la Salud, de la Universidad César Vallejo del campus Piura, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la institución

Se busca valorar el comportamiento de la infecciones del tracto respiratoria asociada a los cambios climáticos, que impacto tiene sobre la población y que medidas se podrá crear bajos leyes, charlas, que permitan contribuir de forma positiva con la población.

#### **Procedimiento**

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente:

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: Cambios climáticos y la infección del tracto respiratorio en pacientes del centro de Salud tipo A, Daule 2023.
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 20 minutos y se realizará en el área de consulta externa del Centro Médico San José, todos

los participantes tendrán un horario fijo y además se contará con la ayuda con el personal presente, para evitar la aglomeración y también la pérdida de pacientes, manteniendo un proceso ordenado, eficaz y rápido.

**Participación voluntaria (principio de autonomía):** Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

**Riesgo (principio de No maleficencia):** NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

**Beneficios (principio de beneficencia):** Los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

**Confidencialidad (principio de justicia):** Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación.

Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

#### **Problemas o Inquietudes**

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con:

Investigador Alarcón Jijón José Joel a su email: [jalarconji24@ucvvirtual.edu.pe](mailto:jalarconji24@ucvvirtual.edu.pe)

Docente asesor Miguel Vélez a su email: [mvelezs@ucvvirtual.edu.pe](mailto:mvelezs@ucvvirtual.edu.pe)

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: \_\_\_\_\_

Fecha y hora: \_\_\_\_\_

## Anexo 5. Resultado de reporte de similitud de Turniting

| Parte 1   | Parte 2   | Parte 3    | Parte 4          | Parte 5  |      |   |   |   |
|---|---|------------|------------------|--|------|---|---|---|
| <b>Título</b>   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Fecha de inicio</b>  |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Fecha Esperada</b>   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Fecha de publicación</b>   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Puntos disponibles</b>   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| Evaluación de turnitin hasta el 26 julio2023 - Parte 4  |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| 19 jul 2023 - 00:17   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| 26 jul 2023 - 00:17   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| 26 jul 2023 - 00:17   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| 100   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
|  <b>Refrescar Envíos</b> |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Título del Envío</b>   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Identificador del trabajo de Turnitin</b>  |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Enviado</b>  |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Similitud</b>  |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Calificación</b>   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
| <b>Calificación General</b>   |   |            |                  |  |      |   |   |   |
|  Ver Recibo Digital        | Cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico Igo A. Dauin 2023 | 2135108508 | 22/07/2023 17:55 | 15%  | -100 | - |  | - |

## Anexo 6. Carta de Autorización



"2023"

Piura, 27 de abril de 2023

**SEÑORA  
FANNY ELISA SOLORIZANO TORRES  
MÉDICO PEDIÁTRICA**

ASUNTO: Solicita autorización para realizar investigación  
REFERENCIA: Solicitud del interesado de fecha: 27 DE ABRIL DE 2022

Tengo a bien dirigirme a usted para saludarla cordialmente y al mismo tiempo augurarle éxitos en la gestión de la institución a la cual usted representa.

Luego para comunicarle que la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo Filial Piura, tiene los Programas de Maestría y Doctorado, en diversas menciones, donde los estudiantes se forman para obtener el Grados Académico de Maestro o de Doctor según el caso.

Para obtener el Grado Académico correspondiente, los estudiantes deben elaborar, presentar, sustentar y aprobar un Trabajo de Investigación Científica (Tesis).

Por tal motivo alcanzo la siguiente información:

- 1) Apellidos y nombres de estudiante: José Joel Alarcón Jijón
- 2) Programa de estudios: Maestría en Gestión de los servicios de salud
- 3) Mención: Licenciado en Terapia Respiratoria
- 4) Ciclo de estudios: Tercer Nivel
- 5) Título de la investigación: Cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023
- 6) Asesor: Mg. Miguel Alberto Vélez Sancarranco

Debo señalar que los resultados de la investigación a realizar benefician al estudiante investigador como también a la institución donde se realiza la investigación.

Por tal motivo, solicito a usted se sirva autorizar la realización de la investigación en la institución que usted dirige.

Atentamente,



**Dra. Fanny Elisa Solorzano Torres**  
**Directora del Médico San José**

## Anexo 7. Carta de respuesta para trabajo de investigación

*Ecuador, Daule 26 de abril del 2023.*

**Universidad César Vallejo**

**Piura – Perú**

**Presente**

Por medio de la presente y a petición del Lcdo. José Joel Alarcón Jijón con número de cédula 0931488886 **AUTORIZO QUE SE PROCEDA A REALIZAR LA TESIS DE DISEÑO Y DESARROLLO DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN**, en Gestión de los Servicios Salud cuyo TEMA es: **“Cambios climáticos y las infecciones del tracto respiratorio en pacientes del centro básico tipo A, Daule 2023 “**. A su vez, recalcar que la información recabada para dicho estudio es eminentemente con fines académicos, los mismos que serán de absoluta confidencialidad para el grupo de estudio.

Por lo antes expuesto, se le otorga las facilidades del caso, con finalidad que pueda realizar la investigación propuesta y desarrollar sin contratiempos la respectiva investigación, salvaguardando siempre la integridad y seguridad de nuestros usuarios además de respetar las normas y reglas del establecimiento.

Por la atención a la presente me suscribo a Ud.



Fanny Solórzano  
Fanny Solórzano

Atentamente,

Dra. Fanny Solórzano

Consultorio Médico San José



