



UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CUENCA

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

**UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR**

**CARRERA DE ENFERMERÍA**

**MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DURANTE LA PANDEMIA**

**POR COVID-19 EN EL CANTÓN AZOGUES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL**

**TÍTULO DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

**AUTOR: NANCY ROCIO ORTIZ BERMEJO**

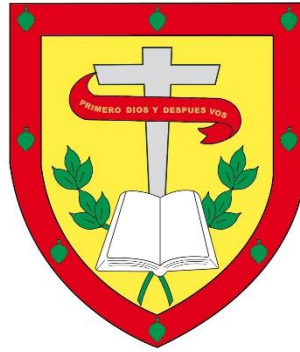
**MÉLIDA JOHANA PADILLA CALLE**

**DIRECTORA: Lcda. FANNY MERCEDES GONZALEZ LEÓN. Mgs**

**AZOGUES - ECUADOR**

**2021**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**



# **UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA**

*Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo*

## **UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR**

### **CARRERA DE ENFERMERÍA**

**MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DURANTE LA PANDEMIA POR  
COVID -19 EN EL CANTÓN AZOGUES**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL  
TÍTULO DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

**AUTOR: NANCY ROCIO ORTIZ BERMEJO**

**MÉLIDA JOHANA PADILLA CALLE**

**DIRECTOR: Lcda. FANNY MERCEDES GONZALEZ LEÓN. Mgs**

**AZOGUES- ECUADOR**

**2021**

**DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO**

## DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Yo, NANCY ROCIO ORTIZ BERMEJO con documento de identidad: 0302962063, y MÉLIDA JOHANA PADILLA CALLE con documento de identidad:0302631627 , declaramos que los conceptos, análisis y conclusiones del trabajo de titulación denominado: “MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN EL CANTÓN AZOGUES”, son de nuestra absoluta responsabilidad y propiedad, que no han sido previamente presentados para ningún grado o calificación profesional, respetándose íntegramente los derechos intelectuales de otras personas mediante el uso de citas.

Se autoriza a la UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA la publicación parcial o total de este trabajo y su reproducción sin fines de lucro.

Azogues, octubre de 2021



---

NANCY ROCIO ORTIZ BERMEJO

0302962063



---

MÉLIDA JOHANA PADILLA CALLE

0302631627

 <p>Universidad Católica de Cuenca</p>	<p><b>DECLARATORIA DE AUTORÍA Y RESPONSABILIDAD</b></p>	<p>CÓDIGO: F – DB – 34          VERSION: 01          FECHA: 2021-04-15          Página 4 de 65</p>
---	---	--

**Declaratoria de Autoría y Responsabilidad**

**Mélida Johana Padilla Calle** portadora de la cédula de ciudadanía N° **0302631627**. Declaro ser el autor de la obra: “**Manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID- 19 en el cantón Azogues**”, sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Azogues, **29 de septiembre de 2021**



F: .....

**Mélida Johana Padilla Calle**  
**C.I. 0302631627**



### **Declaratoria de Autoría y Responsabilidad**

**Nancy Rocío Ortiz Bermejo** portadora de la cédula de ciudadanía N° **0302962063**. Declaro ser el autor de la obra: **“Manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID- 19 en el cantón Azogues”** sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Azogues, **29 de septiembre de 2021**



F: .....

**Nancy Rocío Ortiz Bermejo**  
**C.I. 0302962063**



## CERTIFICACIÓN DEL TUTOR / DIRECTOR

Certificó que el presente trabajo denominado: “MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN EL CANTÓN AZOGUES”, realizado por NANCY ROCIO ORTIZ BERMEJO con documento de identidad: 0302962063 y MÉLIDA JOHANA PADILLA CALLE con documento de identidad: 0302631627, previo a la obtención del título de Licenciada(o) en Enfermería, ha sido asesorado, supervisado y desarrollado bajo mi tutoría en todo su proceso, cumpliendo con la reglamentación pertinente que exige la Universidad Católica de Cuenca y los requisitos que determina la investigación científica; por lo que se encuentra apto para su presentación y defensa ante el respectivo tribunal.

Azogues, octubre de 2021



LCDA. FANNY MERCEDES GONZÁLEZ LEÓN, MGS

TUTOR/DIRECTOR

0301338000



## **DEDICATORIA**

La presente Tesis lo dedico en honor a la memoria de mí Padre, quien me ilumino en este trayecto formativo, como también mi gratitud hacia mi madre ANGELITA YOLANDA BERMEJO VASQUEZ quien me apoyo e inspiro para luchar por mi sueño anhelado, del mismo modo agradezco a mis hermanos por brindarme palabras de aliento para cumplir con mi objetivo propuesto, de igual manera le doy gracias a mi esposo por el apoyo incondicional que siempre me brindo.

**Nancy Ortiz**

El presente trabajo de investigación lo dedico a Dios, por guiarme mi camino y darme los conocimientos necesarios para poder permitirme lograr este objetivo más anhelado. A mi madre Zoila Rosa Calle Calle, por estar siempre apoyándome y nunca rendirse ante las adversidades que le puso la vida, a mis hermanos y mi cuñada ya que con sus palabras de motivación me inspiraron a seguir adelante y a no rendirme para así poder cumplir este sueño tan anhelado.

**Johana Padilla**

## **AGRADECIMIENTO**

Agradecemos en primer lugar a Dios por brindarnos la vida, salud y sabiduría para llegar a cumplir esta meta tan anhelada.

A nuestras madres y familiares por brindarnos el apoyo incondicional y ser un ejemplo de lucha constante para conseguir nuestra profesión.

A nuestra directora de tesis que con su paciencia, esfuerzo y dedicación nos guio y oriento en nuestro trabajo de investigación.

A los docentes, quienes nos supieron compartir sus conocimientos durante toda nuestra formación profesional y a la Universidad Católica de Cuenca sede Azogues, por permitirnos formar parte de tan prestigiosa comunidad educativa.

# ÍNDICE

DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DEL TRABAJO DE TITULACIÓN .....	III
CERTIFICACIÓN DEL TUTOR / DIRECTOR .....	VI
DEDICATORIA.....	VII
AGRADECIMIENTO.....	VIII
Índice.....	IX
<i>Manifestaciones cutáneas durante la pandemia por covid 19 en el Cantón Azogues</i> .....	1
Resumen .....	1
Abstract .....	2
Introducción.....	3
Metodología.....	4
Tipo de investigación.....	4
Resultados.....	6
Discusión.....	10
Conclusión.....	13
Referencias .....	14
Anexos.....	19
ANEXO 1: PROTOCOLO .....	19
ANEXO 2: CONSENTIMIENTO INFORMADO.....	31
ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS .....	34
ANEXO 4: CERTIFICACIÓN DE SIMILITUD (ANTIPLAGIO).....	51

# ***Manifestaciones cutáneas durante la pandemia por covid 19 en el Cantón Azogues***

## *Cutaneous Manifestations During the Covid 19 Pandemic in Azogues Canton*

Nancy Rocío Ortiz Bermejo<sup>1</sup>, Mélida Johana Padilla Calle <sup>1</sup>, Fanny Mercedes Gonzalez León <sup>1</sup>

Xavier Rodrigo Yambay Bautista <sup>1</sup> Andres Alexis Ramirez Coronel<sup>1</sup>

Carrera de Enfermería de la Universidad Católica de Cuenca

Correspondencia: [nrortizb63@est.ucacue.edu.ec](mailto:nrortizb63@est.ucacue.edu.ec) - [mjpadillac27@est.ucacue.edu.ec](mailto:mjpadillac27@est.ucacue.edu.ec)

### **Resumen**

Las epidemias de enfermedades altamente infecciosas producida por el virus SARS COV -2, afecta al sistema inmunológico de las personas causando problemas respiratorios y afectando también al sistema tegumentario ocasionando múltiples problemas. **Objetivo:** Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID-19 en el cantón Azogues en el Periodo Mayo – octubre 2021. **Metodología:** Se realizó un estudio descriptivo, con diseño no experimental de corte transversal con enfoque cuantitativo, la muestra estuvo constituida por 383 personas, para la recolección de datos se difundió una encuesta en línea elaborada por las investigadoras y validada por expertos. Se efectuó un análisis descriptivo de las características sociodemográficas mediante frecuencias, porcentajes y medidas de tendencia central. **Resultados:** Se encontró en la población de estudio diversas alteraciones en la piel debido a la utilización de equipos y productos de protección personal. **Conclusión:** Con respecto al tipo de alteraciones cutáneas presentadas durante la COVID-19 la mayoría de personas presentaron varias alteraciones en su cuerpo como es eritema, flictemas en las manos, acné o espinillas, resequedad o descamación en las manos y por último pústulas en todo el cuerpo, que alteran su salud y en gran parte afectan la calidad de vida de la población.

**Palabras Clave:** COVID-19, manifestaciones cutáneas, equipo de protección personal, pandemia.

## Abstract



### CENTRO DE IDIOMAS

#### Abstract

MELIDA JOHANA PADILLA CALLE Y NANCY ROCIO ORTIZ BERMEJO

The highly infectious disease epidemics produced by the SARS COV-2 virus affect the immune system of people causing respiratory problems and also affecting the integumentary system causing multiple problems. The aim of this study is to determine the skin manifestations related to the use of personal protective equipment during the COVID-19 pandemic in the Azogues canton. To develop this research a descriptive study was carried out, with a non-experimental cross-sectional design with a quantitative approach, the sample consisted of 383 people, an online survey, prepared by the researchers and validated by experts, was disseminated for data collection. A descriptive analysis of the sociodemographic characteristics was carried out using frequencies, percentages and measures of central tendency. Results had it that various skin alterations were found in the study population due to the use of personal protective equipment and products. To sum up, In regards to the type of skin alterations presented during COVID-19, most people presented several alterations in their body such as erythema, phlyctenas on the hands, acne or pimples, dryness or peeling on the hands and finally pustules in the body, which alter their health and largely affect the quality of life of the population.

**Keywords:** COVID-19, skin manifestations, personal protective equipment and COVID-19

Azogues, 1 de octubre de 2021

EL CENTRO DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA, CERTIFICA QUE EL DOCUMENTO QUE ANTECEDE FUE TRADUCIDO POR PERSONAL DEL CENTRO PARA LO CUAL DOY FE Y SUSCRIBO.



**Abg. Liliana Urgilés Amoroso, Mgs.**

**COORDINADORA CENTRO DE IDIOMAS AZOGUES**



## **Introducción**

En diciembre del 2019, se dio a conocer el primer caso de neumonía asociado al SARS COV-2 surgido en Wuhan China. La COVID -19, es una enfermedad infecciosa provocada por un virus altamente trasmisible, considerada un problema global para todo el mundo, su tiempo de incubación varía entre un lapso de 0 a 14 días (1). Hasta la fecha actual se han registrado más de 219 millones de casos y 455 millones de muertes asociadas a la COVID-19 a nivel mundial (2).

El primer caso de COVID-19 presentado en Ecuador apareció en el mes de Febrero del año 2020, desde allí la carga de virulencia se ha ido incrementando de una manera incontrolable por todo el país, es considerado un virus altamente contagioso que ocasiona diversos problemas en el ámbito de la salud y puede ocasionar la muerte de las personas (3).

Según el Instituto Nacional de Investigación en Salud (INSPI) indica: “ que hasta el 26 de julio del 2021 se ha tomado 1’813.140 muestras para RT-PCR COVID-19 de las cuales 507.020 son casos confirmados con pruebas PCR y personas fallecidas un total de 32.066 confirmadas COVID -19 y en la Provincia del Cañar hay un total de 6.271 personas contagiadas y 256 personas fallecidas confirmadas por PCR” (4).

Además la Organización Mundial de la Salud (OMS) menciona: “que para reducir el contagio de la COVID- 19 se debe adoptar medidas de precaución como el distanciamiento físico, uso de mascarillas, evitar aglomeraciones, lavarse las manos, utilizar alcohol y gel para desinfectarse” (5).

Por otra parte la Organización Panamericana de la Salud (OPS): “la trasmisión se produce de una persona a otra con la eliminación de secreciones que provienen tanto de la boca, nariz y a través de la manipulación de objetos contaminados ya que estos fluidos logran expandir alrededor dos metros” (6).

Debido al alto número de personas contagiadas que existe a nivel mundial se han adoptado, diferentes medidas de protección, con la finalidad de disminuir los contagios, indicando el uso de la mascarilla, gafas, protectores faciales, desinfectantes como son: gel, alcohol, de igual manera el uso de los guantes y el lavado frecuente de manos, a causa de estas medidas que se requiere se puede decir que el uso de los mismo suelen producir una serie de alteraciones cutáneas ya que estos insumos son elaborados de distintos materiales (7).

Por otra parte los Equipos de Protección Personal (EPP) se utilizan para reducir los casos de la COVID -19 además cumplen una función muy importante como es la protección de diversos factores físicos, químicos y biológicos (8).

Durante el inicio de la pandemia por la COVID-19 se evidencio que la piel es más sensible a la agresión química y física, debido a la utilización de productos como son el jabón, alcohol y EPP, ocasionando en la piel una respuesta inflamatoria, además el incremento de la humedad por la eliminación del sudor da como resultado diversas manifestaciones cutáneas como son: el acné, las úlceras, eritema, pústulas y la dermatitis (9).

Así pues, la presente investigación busca proporcionar contenido que servirá de base para toda la población y el mismo que permitirá generar conocimientos sobre esta problemática relacionada con el uso de equipos de protección personal durante la COVID-19.

Debido a los pocos estudios sobre las manifestaciones cutáneas relacionadas con el equipo de protección personal, la presente investigación es conveniente para afianzar mayor información sobre la incidencia de estas alteraciones. Por otra parte, la investigación contribuye a ampliar los conocimientos que servirán como base para estudios similares.

Con lo antes mencionado el objetivo general fue: Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID- 19 en el cantón Azogues en el Periodo Mayo – octubre 2021. En base al objetivo principal se plantearon los siguientes objetivos específicos: 1). Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio. 2). Identificar el tipo de alteraciones cutáneas relacionadas con el uso de equipo de protección personal durante la COVID- 19. 3). Determinar los elementos de protección personal que ocasionan manifestaciones cutáneas.

## **Metodología**

### **Tipo de investigación**

Se realizó un estudio Cuantitativo, descriptivo, con diseño no experimental, de corte transversal.

### **Población**

El universo fue de 70.064 personas que viven en el cantón Azogues.

### **Muestra**

El tipo de muestreo fue no probabilístico, aleatorio simple, la misma que estuvo constituida por 383 personas del cantón Azogues, con un nivel de confianza de 95% y un margen de error del 5%.

### **Criterios de Inclusión**

- Personas que viven en el cantón Azogues.
- Personas que tengan acceso al internet

- Personas que estén de acuerdo en formar parte de esta investigación mediante la aceptación del consentimiento informado.

### **Criterios de Exclusión**

- Personas con alteración a nivel cognitivo.
- Personas que tengan lesiones dermatológicas antes de la pandemia.
- Personas que tengan antecedentes alérgicos.
- Personas menores de 18 años.

### **Instrumento**

El instrumento que se utilizó en esta investigación para la recolección de datos fue de un cuestionario diseñado por las autoras de la investigación con el apoyo del Dr. Xavier Yambay, Lcda. Fanny González, docentes de la Universidad Católica de Cuenca, el mismo que se validó por medio de 3 expertos y además se ejecutó una prueba piloto con el fin de medir su confiabilidad mediante el coeficiente alfa de Cronbach que dio como resultado el 0.85. (Anexo 3) y (Anexo3.A)

Las respuestas obtenidas durante la recopilación de datos se tabularon mediante hojas de cálculo del Microsoft Excel y se analizó por el paquete estadístico SPSS versión 23 (versión de prueba).

### **Procedimiento**

La difusión de la encuesta fue a través de las redes sociales como: WhatsApp y Messenger, para la contestación del cuestionario. La información fue recolectada mediante el programa del Google Forms en el que se añadió las preguntas, variables sociodemográficas, morbilidad. Los datos se lograron obtener automáticamente en una hoja de Excel luego se pasó al programa SPSS.

### **Consideraciones Éticas**

En el presente estudio se realizó un formato de consentimiento informado en función del protocolo de Helsinki y previo a la recolección de datos se hizo constar la aceptación del encuestado. Se estimó una muestra de 383 personas de Azogues la misma que nos permitió procesar la información de datos y obtener los primeros resultados. De esta manera se determinó las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID-19, al poner en ejecución este proyecto en la población Azogueña.

Por lo tanto, las investigadoras están obligadas a cerciorarse que el estudio contenga seguridad científica, tenga de base un conocimiento previo adecuado y así poder generar una información valiosa.

### **Análisis estadístico**

Se efectuó un análisis descriptivo de las características sociodemográficas mediante frecuencias, porcentajes. Para el análisis estadístico se utilizó el Software estadístico SPSS 23.

### **Resultados**

Los resultados se definen por cada objetivo específico planteado: para el objetivo específico 1 Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio. Se representa en la tabla 1, 2 y 3.

**Tabla 1: Características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio.**

<b>Variable</b>	<b>Media</b>	<b>Frecuencia (<i>f</i>)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
<b>Edad</b>	31,80	-	-
<b>Sexo</b>	Hombre	173	45,2
	Mujer	210	54,8
<b>Nivel de escolaridad</b>	Sin Educación	1	0,3
	Primaria	40	10,4
	Secundaria	154	40,2
	Superior	170	44,4
	Posgrado	18	4,7
<b>Ocupación</b>	Estudiante	142	37,1
	Trabajador Público	90	23,5
	Otro	66	17,2
	Ama de casa	35	9,1

	Albañiles	32	8,4
	Desempleado	18	4,7
<b>Residencia</b>	Urbana	223	58,2
	Rural	160	41,8
<b>Total</b>		<b>383</b>	<b>100,0</b>

De los 383 encuestados se obtuvo las siguientes características: la edad media es de 31.80, 210 (54.8%) género femenino, 170 (44.4%) nivel de instrucción superior, 142 (37.1%) estudiantes, 90 (23.5%) son trabajadores públicos, 223 (58.2%) la residencia es urbana.

**Tabla 2: Morbilidad**

		<b>Frecuencia (f)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
<b>Morbilidad</b>	Ninguno	255	66,6
	Alergias	41	10,7
	Diabetes	26	6,8
	Hipertensión arterial	26	6,8
	Otro	22	5,7
	Neumonía	13	3,4
<b>Total</b>		<b>383</b>	<b>100,0</b>

En relación con la morbilidad de la población de estudio se encontró: 255 (66.6%) no tiene ninguna enfermedad, 41 (10.7%) tiene alergias, 26 (6.8%) tienen hipertensión arterial y diabetes.

**Tabla 3: COVID-19**

		<b>Frecuencia(f)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
COVID-19	No	206	53,8
	Si	177	46,2
	<b>Total</b>	<b>383</b>	<b>100,0</b>

Por otra parte, se encontró que 206 (53.8%) de la población no manifestaron haberse contagiado de la COVID-19 mientras que el 177 (46.2%), si tuvieron el virus.

Para el objetivo específico 2: Identificar el tipo de alteraciones cutáneas relacionadas con el equipo de protección personal presentadas durante la COVID-19 en la población de estudio.

Se representa en la tabla 4.

**Tabla 4: Tipo de alteraciones cutáneas presentadas durante la COVID- 19**

			<b>Frecuencia (f)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
<b>Eritema en las manos</b>	<b>excesivo</b>	No	222	58,0
		Si	161	42,0
<b>Ampollas en las manos</b>		No	241	62,9
		Si	142	37,1
<b>Ronchas o en su cuerpo</b>	<b>comezón</b>	No	217	56,7
		Si	166	43,3
<b>Acné o Espinillas</b>		No	136	35,5
		Si	247	64,5
<b>Resequedad o descamación en manos</b>	<b>las</b>	No	210	54,8
		Si	173	45,2
<b>Pústulas en todo cuerpo</b>	<b>el</b>	No	259	67,6
		Si	124	32,4
<b>Total</b>			<b>383</b>	<b>100.0</b>

En cuanto a los tipos de alteraciones cutáneas relacionadas con uso de prenda de protección personal presentadas durante la pandemia de COVID-19 manifestaron: que 161 (42.0%) presentaron eritema excesivo en las manos, 142 (37.1%) tuvieron pústulas en las manos, 166 (43.3%) observaron ronchas o comezón en su cuerpo, 247 (64.5%) acné o espinillas,

173(45.2%) tuvieron resequedad o descamación en las manos, 124 (32.4%) indican haber presentado pústulas en todo el cuerpo.

Para el objetivo específico 3: Determinar los elementos de protección personal que ocasionan manifestaciones cutáneas en la población de estudio. Se representa en la tabla 5.

**Tabla 5: Elementos de protección personal que ocasionan manifestaciones cutáneas.**

			<b>Frecuencia (f)</b>	<b>Porcentaje (%)</b>
¿Qué tipo de mascarilla que usa?	KN95		175	45,7
	Quirúrgica		178	46,5
	Con filtro		8	2,1
	Tela		22	5,7
¿Usted presentó algún tipo de lesión en la piel tras la utilización de la mascarilla?	No		181	47,3
	Si		202	52,7
¿Cuántas horas usa la mascarilla?	Menos de 5 horas		156	40,7
	6- 7 horas		116	30,3
	8-9 horas		60	15,7
	Mas de 10 horas		51	13,3
¿Cuántas veces al día se desinfecta las manos con alcohol o gel?	Menos de 3 veces		91	23,8
	4 -6 veces		159	41,5
	7-9 veces		42	11,0
	Mas de 10 veces		91	23,8
¿Cree usted que el uso de alcohol o gel produjo resequedad o descamación en sus manos?	No		101	26,4
	Si		282	73,6
<b>TOTAL</b>			<b>383</b>	<b>100.0</b>

De las 383 personas encuestadas mencionaron que el tipo de mascarilla que utilizan con mayor frecuencia es la quirúrgica con un 178 (46,5 %), y que tras la utilización de la misma presentaron lesiones en la piel con un 202 (52,7%), las horas que utilizan la mascarilla fueron menos de 5 horas es decir el 156 (40,7%), las veces que la población desinfecta sus manos son entre 4 a 6 veces 159 (41,5%), finalmente señalaron que el uso del gel y alcohol si produjo resequedad en sus manos obteniendo un total de 282 (73,6%).

## **Discusión**

En la siguiente investigación se compara con diversos estudios que se realizaron durante la pandemia por COVID-19, según los objetivos específicos propuestos es este estudio.

### ***“Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio”***

Los resultados obtenidos del presente estudio permitieron establecer las características sociodemográficas de la población, obteniendo como resultado que el 54,8% fueron mujeres, residen en la zona urbana, nivel de escolaridad superior del 44,4%, laboran con un cargo de trabajadores públicos del 23,5%, una edad media de 31 años y carecen de morbilidades con un porcentaje del 66,6%.

En comparación con la investigación realizada en el mes de noviembre del 2020 en un grupo de personas españolas reportaron a 375 participantes, se evidenció de una manera clara que existe similitud con el género femenino en un 53,5%, que son provenientes de la zona urbana y que la mayoría de las personas tienen una educación superior del 46,5%. De igual manera mencionó que la población encuestada estuvo en edad promedio de 35 años (10).

Con respecto a la morbilidad en nuestro estudio tenemos que un 66,6% la población no presenta ninguna patología, mientras en un estudio ejecutado en España realizado por la Dirección General de Salud Pública, en el mes de Agosto del 2020 con 1000 personas, presentaron varias enfermedades prevaleciendo la hipertensión arterial un 60%, trastornos neurológicos 15% y respiratorios un 25% (11).

***“Identificar el tipo de alteraciones cutáneas relacionadas con el uso de prendas de protección personal presentadas durante la Covid 19”***

Pei et al (12), en un estudio correlacional realizado en China en agosto del año 2020 sobre las Afecciones cutáneas en profesionales en primera línea que atienden a pacientes de COVID-19, mediante una encuesta a 484 profesionales sanitarios indican que el 38.8 % presentó eritema, el 61.8% manifestó prurito y el 42.8% pústulas el 13.8% flíctemas y el 22,2% presentó urticaria. La mayoría de las lesiones se desarrollaron en la cara el 47.1%, seguido de las manos el 27.5%, las extremidades 15.7%, tronco el 13.6% y en el cuerpo completo el 2.3%. En comparación al presente estudio realizado con una muestra de 383 encuestados el 42.0% presentó eritema excesivo en las manos, mientras que el 43.3% presento prurito en su cuerpo, el 32.4% indica haber presentado pústulas en todo el cuerpo, el 37.1% tuvieron flíctemas en las manos y por último el 19% presento lesiones urticales. En relación a los datos comparados las lesiones se asocian a tiempo de uso de los equipos de protección individual, así como también los efectos se deben al tipo de material y sustancias que se utilizan en su proceso de fabricación.

De igual manera en un estudio realizado en España por Erize et al (13), en el mes de Marzo a Mayo del 2020 en un grupo de 408 personas, que trabajaban en empresas públicas, existió mayor descamación y resequedad en la manos (40%) y la presencia de acné en la cara en un (55%), asociada a un mayor tiempo de utilización de equipos de protección personal y al incremento de la humedad que se produce en la piel, en comparación con nuestro estudio realizado si existe similitud ya que la mayoría de la población encuestada presentaron acné en un 64.5 % y 42%.

***“Determinar los elementos de protección personal que ocasionan manifestaciones cutáneas”***

Torra et al (14), en el mes de febrero del 2021 de acuerdo al estudio transversal realizado en España sobre la Incidencia, tipología y medidas de prevención y tratamiento de las lesiones cutáneas asociadas al uso de Equipo de Protección Individual (EPI) durante la pandemia de COVID-19, mediante una encuesta autoadministrada basado en un cuestionario de Google Foms, indican que el 26.2 % presento daños en la piel relacionado con el uso de EPP.

Térapues et al (15), en su estudio descriptivo correlacional de la Dermatitis por el uso de Equipos de Protección Personal en trabajadores de la salud en área de la COVID -19 en el mes de enero del 2021 en el Hospital Luis Gabriel Dávila al norte de Tulcán se puede

mencionar, que la edad media fue de 32.6 años, en el cual el 94.4% de los trabajadores durante su jornada utilizaban la mascarilla KN 95 como dispositivo de protección personal donde el 80% usó dentro del 75% al 100% de su tiempo laborable que van de 1 hora hasta los 30 horas de turno. De los 315 trabajadores reportaron lesiones en la piel el 86.7% entre las más frecuentes fueron la xerosis el 66.7% y descamación en la piel 55.6% seguida del acné el 6.7% de las áreas que se vieron más afectadas por las lesiones fue la piel de la cara en la región de la nariz el 75.6% y la piel de las manos el 71.1%.

En relación a nuestro estudio descriptivo de corte transversal con una muestra conformado por 383 personas de manera aleatoria simple, donde la edad media fue de 31.8 años, el 52.7% si presento lesión en la piel por el uso de la mascarilla como prenda de protección personal el 46.5% utiliza la mascarilla quirúrgica por alrededor de 5 horas diarias por ende que en comparación al estudio anterior se puede mencionar que existe una diferencia en cuanto a la población de estudio ya que los profesionales de la salud debían seguir de manera rigurosa los protocolos debido a ello las lesiones son más altos ya sea por el tiempo y frecuencia que utilicen los EPP.

Hu et al (16), en su estudio cuantitativo descriptivo sobre las reacciones cutáneas adversas de los trabajadores sanitarios que utilizan equipos de protección individual para la COVID -19 en el mes de junio del 2020, identificaron que el 95.1% presentaron reacciones adversas en la piel, donde el 68.9% utilizaban con mayor frecuencia la mascarilla KN 95 siendo el puente nasal el lugar más afectado debido a la presión que produce tras largas horas de utilización de la misma y el 88.5% presento resequedad en las manos, prurito y erupciones cutáneas debido al uso de guantes, la desinfección y el lavado de manos.

En la presente investigación realizada el 52.7% se evidencio que presentaron una lesión en la piel, el 46.5% debido al uso de la mascarilla quirúrgica con la utilización de alrededor de 5 horas diarias, así como también, el 73.6% se desinfectan las manos con alcohol o gel de 4 a 6 veces, pudiendo decir que las reacciones cutáneas debido al uso de productos de desinfección pueden causar resequedad de las manos debido a las soluciones hidroalcohólicas y antisépticos utilizados.

## **Conclusión**

Una vez realizada esta investigación acerca de las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID-19 se pudo obtener resultados de gran importancia con relación a los objetivos propuestos.

En relación a las características sociodemográficas la edad media de los encuestados fue de 31 años, en el cual la gran mayoría pertenecieron al sexo femenino, con un nivel de estudios superiores, las mismas que trabajan en instituciones públicas, el mayor porcentaje no presenta morbilidades, por lo que la mayoría de encuestados no se contagiaron del virus de la COVID-19.

Haciendo énfasis al tipo de alteraciones cutáneas y que están relacionadas con el uso de equipo de protección personal presentadas durante la COVID-19, en el cual se observó varias alteraciones en su cuerpo como es el caso de eritema, pústulas en las manos, acné, resequedad o descamación en las manos y por último úlceras en todo el cuerpo, que alteran su salud y en gran parte afectan la calidad de vida de la población.

Razón por la cual los datos obtenidos se consideran de gran importancia pudiendo servir de base para estudios futuros, así como para conocer que el uso de prendas de protección y el uso de productos de desinfección que fueron causantes de las manifestaciones cutáneas los mismo que originan preocupación y mayor demanda de recursos dermatológicos.

## Referencias

1. Brandão ES, Mandelbaum MH, Leal Reis B, Tonole R. Prevención de lesiones cutáneas causadas por productos y equipos de protección personal durante COVID-19: revisión de alcance. Elsevier. 2020;29:1–6.
2. Erize-Herrera JA, García Mireles V, Sánchez I, Felix-Téllez F, Encarnación Martínez M, Estrada Aguilar L. Dermatological manifestations in healthcare workers associated with the use of personal protective equipment when attending patients with COVID-19 infection in hospitals in the metropolitan area of Mexico city. *Actas Dermosifiliogr.* 2020;27(0).
3. COE NACIONAL. SITUACIÓN NACIONAL POR COVID-19. *Salud covid 19.* 2021;1–3.
4. Ministerio de Salud Publica. Actualización de casos de coronavirus en Ecuador. 2021. 2021.
5. Organización Mundial de la Salud. Lidar con el estrés durante el brote de 2019-nCoV. OMS [Internet]. 2019;2:1. Disponible en: <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/200762-coping-with-stress-during-the-2019-sp.pdf>
6. Organización Panamericana de la Salud. Consideraciones sobre medidas de distanciamiento social y medidas relacionadas con los viajes en el contexto de la respuesta a la pandemia de COVID-19. OPS. 2020;3:1–19.
7. Herrera J, Peñafiel A, Rivas M. Manifestaciones cutáneas en la infección de COVID 19. Scielo [Internet]. 2020;0(0):1–19. Disponible en: [file:///C:/Users/usuario/Downloads/1102-Preprint Text-1705-3-10-20200814 \(5\).pdf](file:///C:/Users/usuario/Downloads/1102-Preprint Text-1705-3-10-20200814 (5).pdf)
8. Torra Bou J E, SOLDEVILLA AGREDA J J, GARCIA FERNANDEZ F P, LOPEZ CASANOVA P, MARTINEZ CUERVO F. Incidencia, tipología y medidas de prevención y tratamiento de las lesiones cutáneas asociadas al uso de EPI en profesionales sanitarios durante la pandemia de COVID-19 en España. Scielo [Internet]. 2021;1:1–11. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/geroko/v32n1/1134-928X-geroko-32-01-32.pdf>
9. Herrick R. Protección Personal. *Dermatologia Rev.* 2019;9:1–32.
10. Ren LL, Wang YM, Wu ZQ, Xiang ZC, Guo L, Xu T, et al. Identification of a novel coronavirus causing severe pneumonia in human: a descriptive study. *Chin Med J (Engl).* 2020 May;133(9):1015–24.

11. Prieto Silva R, Sarmiento Hernández CA, Prieto Silva F. Morbilidad y mortalidad por COVID-19 en Latinoamérica: estudio en tres países. *Rev Salud Pública* [Internet]. 2020;2:1–7. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rsap/v22n2/0124-0064-rsap-22-02-e589682.pdf>
12. Pei S, Xue Y, Zhao S, Alexander N, Mohamad G, Chen X, et al. Occupational skin conditions on the front line: a survey among 484 Chinese healthcare professionals caring for Covid-19 patientse. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2020;34(8):354–7.
13. Erize Herrera JA, Garcia Mireles V, U Sánchez I, Tellez FF, Martinez ME, Estrada Aguilar L. Manifestaciones dermatológicas en los profesionalesde la salud asociadas al uso de equipo de protecciónpersonal para la atención de los pacientes coninfección por COVID-19 en los hospitales del áreametropolitana de la ciudad de México. *Elsevier* [Internet]. 2020;2:1–6. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-piel-formacion-continuada-dermatologia-21-pdf-S0213925120304032>
14. Torra - Bou JE, Soldevilla-Agreda JJ, García-Fernández FP, Verdú-Soriano J, Rodríguez-Palma M, Jiménez-García JF, et al. Incidence, typology and measures of prevention and treatment of skin lesions associated with the use of personal protective equipment in health care professionals during the COVID-19 pandemic in Spain. *Gerokomos*. 2021;32(1):32–42.
15. Tarapués Rosales DB, Flores Pilco DA, Morillo Cano JR, Nathaly ICL, Sebastián ICJ. Dermatitis por el uso de equipos de protección personal en trabajadores de la salud, área COVID-19. *Ocronos*. 2021;4(1):111.
16. Hu K, Fan J, Li X, Gou X, L X, Zhou X. The adverse skin reactions of health care workers using personal protective equipment for COVID-19. *Medicine (Baltimore)*. 2020;99(24):20603.

### **Bibliografías consultadas**

1. Organización Mundial de la Salud. Lidar con el estrés durante el brote de 2019-nCoV. OMS [Internet]. 2019;2:1. Disponible en : <https://www.who.int/docs/default-source/coronaviruse/200762-coping-with-stress-during-the-2019-sp.pdf>
2. Organización Panamericana de la Salud. CONSIDERACIONES SOBRE MEDIDAS DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL Y MEDIDAS RELACIONADAS CON LOS VIAJES EN EL CONTEXTO DE LA RESPUESTA A LA PANDEMIA DE COVID-19. OPS [Internet]. 2020;3:1–19. Disponible en:

[https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52448/OPSPHECPICOID-19200025\\_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52448/OPSPHECPICOID-19200025_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

3. Sanchez Linares V. Manifestaciones cutáneas de Covid-19. *Gac Médica Espirituana* [Internet]. 2020;3:1–9. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/gme/v22n3/1608-8921-gme-22-03-18.pdf>
4. Carrascosa J, Morillas V, Bielsa I, Campos Munera M. Manifestaciones cutáneas en el contexto de la infección por SARS-CoV-2 (COVID-19). *Elsevier*. 2020;9:1–10.
5. Cano Aguilar LE, Hernández Zepeda C, Vega Memije ME. Manifestaciones cutáneas primarias por el virus de síndrome respiratorio agudo coronavirus 2 (sars cov-2). Revisión de la literatura. *DermatologíaCMQ*. 2020;2:1–7.
6. COE NACIONAL. SITUACIÓN NACIONAL POR COVID-19. *Salud covid 19*. 2021;1–3.
7. Roque Pérez L, González Escudero M, Pérez Carballido L. CIENCIAS CLÍNICAS Y PATOLÓGICAS. *Rev Habanera Ciencias Médicas* [Internet]. 2020;6:1–9. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rhcm/v19n6/1729-519X-rhcm-19-06-e3672.pdf>
8. Marzano AV, Genovese G, Chiara M, Gaspari V, Vezzoli P, Maione V, et al. The clinical spectrum of COVID-19-associated cutaneous manifestations: An Italian multicenter study of 200 adult patients. *J Am Acad Dermatol*. 2021;84(5):1356–1363.
9. Torrelo A, Andina D, Santonja C, Noguera Morel L, Bascuas Arribas M, Gaitero Tristán J, et al. Erythema multiforme-like lesions in children and COVID-19. *Pediatr Dermatol*. 2020;37(3):442–6.
10. Carrascosa JM, Morillas M, Bielsa I M-CM. Cutaneous Manifestations in the Context of SARS-CoV-2 Infection (COVID-19). *Actas Dermosifiliogr*. 2020;111(9):734–42.
11. Gonzalez Gonzales F, Correa Cortes C, Peñaranda Contreras E. Manifestaciones cutáneas en pacientes con COVID-19 características clínicas y mecanismos fisiopatológicos postulados. *Acad Española Dermatología y Venereol* [Internet]. 2020;2:1–10. Disponible en: <https://www.actasdermo.org/es-pdf-S0001731020305160>
12. Torra Bou J E, SOLDEVILLA AGREDA J J, GARCIA FERNANDEZ F P, LOPEZ CASANOVA P, MARTINEZ CUERVO F. Incidencia, tipología y medidas de prevención y tratamiento de las lesiones cutáneas asociadas al uso de EPI en profesionales sanitarios durante la pandemia de COVID-19 en España. *Scielo* [Internet]. 2021;1:1–11. Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/geroko/v32n1/1134-928X-geroko-32-01-32.pdf>
13. Palacios Cruz M, Santos E, Velázquez Cervantes MA, León Juárez M. COVID-19, una

- emergencia de salud pública mundial. *Rev Clin Esp.* 2021;221(1):55–61.
14. Perna A, Passiatore M, Massaro A, Terrinoni A, Bianchi L C V. Skin manifestations in COVID-19 patients, state of the art. A systematic review. *Int J Dermatol.* 2021;60(5):547–53.
  15. Rongioletti F, Ferrelli C, Sena P, Caputo V, Atzori L. Clinicopathologic correlations of COVID-19-related cutaneous manifestations with special emphasis on histopathologic patterns. *Clin Dermatol.* 2021;39(1):149–62.
  16. Naderi Azad Sh, Vender R. Lessons From the First Wave of the Pandemic: Skin Features of COVID-19 Can Be Divided Into Inflammatory and Vascular Patterns. *J Cutan Med Surg.* 2021;25(2):169–76.
  17. Veintimilla Quintana P, Pazmiño MB, Coral Rosero AP. Síntomas no respiratorios del COVID-19. Urticaria en pacientes asintomáticos. *Dermatol Rev Mex.* 2020;64(3):287–93.
  18. Erize-Herrera JA, García Mireles V, Sánchez I, Felix-Téllez F, Encarnación Martínez M, Estrada Aguilar L. Dermatological manifestations in healthcare workers associated with the use of personal protective equipment when attending patients with COVID-19 infection in hospitals in the metropolitan area of Mexico city. *Actas Dermosifiliogr.* 2020;27(0).
  19. Guerra-Tapi A, Serra-Baldrich E, Cabezas LP, González-Guerra E, López-Estebaran JL. Diagnóstico y tratamiento del síndrome de piel sensible: un algoritmo para la práctica clínica habitual. *Actas Dermosifiliogr.* 2019;110(11):800–8.
  20. Naderi Azad Sh, Vender R. Lessons From the First Wave of the Pandemic: Skin Features of COVID-19 Can Be Divided Into Inflammatory and Vascular Patterns. *J Cutan Med Surg.* 2020;25(2):169–76.
  21. Molina-Leyva A, Crespo-Lora V, Naranjo-Sintes R. Eritema multiforme: descripción de casos y variantes fenotípicas. *Semergen.* 2015;41(4):232–4.
  22. Cuellar-Barboza A, Ocampo-Candian J, Herz-Ruelas ME. Eritrodermia en el adulto: un enfoque práctico para el diagnóstico y tratamie. *DERMATOLOGÍA PRÁCTICA.* 2018;109(9):777–90.
  23. Muñoz PÁA, Díaz FO, Saavedra FJM. Coronavirus y manifestaciones cutáneas. *Med Fam y comunitaria Med cercana.* 2020;49(5):159–65.
  24. Heng AHS, Chew fook tim. Además, se puede decir que el acné afecta negativamente a la autoestima, a la vida social e imagen personal de los individuos que la padecen y suele ser relacionados con los trastornos psicológicos como es la depresión y la ansiedad lo

- que lleva a generar. *ScientificRepoRtS*. 2020;10(5754).
25. Say Y-H, Heng AHS, Reginald K, Wong YR, Teh KF, Shah SMR, et al. Modifiable and non-modifiable epidemiological risk factors for acne, acne severity and acne scarring among Malaysian Chinese: a cross-sectional study. *BMC Public Health*. 2021;21(601):2–12.
  26. Burden AD, Navarin AA, Capon F, Mrowietz U, Puig L. European consensus statement on phenotypes of pustular psoriasis. *J Eur Acad Dermatology Venereol*. 2017;31(11):1792–9.
  27. Padron Edelis R, Companioni Landin F A, Reyes Rosales S. Apuntes históricos sobre el lavado de las manos. *Rev Cubana Estomatol* [Internet]. 2015;2:1–10. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/est/v52n2/est11215.pdf>
  28. Fortich Osorio MR, Matiz Melo GE, Méndez León G, López Olivares D, Pájaro Nerlis P. Evaluación de la acción antiséptica de un jabón líquido utilizando algunos aceites esenciales como agente activo. *Rev Colomb Ciencias Químicas Farm* [Internet]. 2017;2:1–12. Available from: <http://www.scielo.org.co/pdf/rccqf/v46n2/0034-7418-rccqf-46-02-00176.pdf>
  29. OMS. Recomendaciones sobre el uso de mascarillas en el contexto de la COVID-19. *Organ Mund la Salud* [Internet]. 2020;2:1–18. Disponible en: [https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332657/WHO-2019-nCov-IPC\\_Masks-2020.4-spa.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332657/WHO-2019-nCov-IPC_Masks-2020.4-spa.pdf)
  30. Organización Panamericana de la Salud. Prevención y control de infecciones (PCI) Equipos de protección personal Actualización en el uso de mascarillas. *OPS* [Internet]. 2020;1–30. Disponible en: <https://www.paho.org/arg/dmdocuments/2019-ncov-1/presentaciones/COVID-ARG-2020-06-05-IPC.pdf>
  31. Garcés Abad MA, Galeano Piedrahita E, Uribe Zapata DE, Gaviria López AF, Pérez Madrid C. Compromiso cutáneo secundario al uso del equipo de protección contra COVID-19 en el personal de la salud. *Ces Med* [Internet]. 2020;13:1–6. Disponible en: <https://revistas.ces.edu.co/index.php/medicina/article/view/5522/3189>
  32. Ministerio de Salud Pública. Lineamientos de prevención y control para casos sospechosos o confirmados de SARS CoV-2/COVID-19. *MSP* [Internet]. 2020;1–45. Disponible en: [https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/03/lineamientos-COVID19\\_DNCSS\\_31032020-ECU-911.pdf](https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2020/03/lineamientos-COVID19_DNCSS_31032020-ECU-911.pdf)

## ANEXOS

### ANEXO 1: PROTOCOLO

<b>MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN EL CANTÓN AZOGUES MAYO OCTUBRE 2021</b>	
<b>Caracterización de la morbilidad: Toda la población del Cantón Azogues</b>	
<b>Unidad Académica:</b> De salud y bienestar	
<b>Carrera:</b> Enfermería	
<b>RESPONSABLE(S) DEL PROYECTO:</b>	
NANCY ROCIO ORTIZ BERMEJO MELIDA JOHANA PADILLA CALLE	
<b>LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN</b>	
Línea 12: Salud y Bienestar por ciclos de vida <ul style="list-style-type: none"><li>+ Sublínea 1: Promoción de la salud y prevención de enfermedades</li><li>+ Sublínea 2: vigilancia (epidemiología), control de enfermedades transmisibles y no transmisibles.</li></ul>	
<b>TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO</b>	
Duración:	6 meses
<b>FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO</b>	
Monto total del financiamiento:	\$ 1767,6

#### **DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA**

##### **Resumen del Proyecto de Investigación Formativa**

La COVID- 19 es un virus altamente contagioso que afecta al sistema inmunológico de las personas causándoles problemas respiratorios como es la neumonía y el síndrome respiratorio agudo y grave. Su forma de transmisión es por medio de las gotitas de saliva de una persona infectada. Es por este motivo que la población ha tomado medidas de protección como es la utilización de equipos y productos de protección personal, siendo este un factor desencadenante a diversas alteraciones tegumentarias.

Las manifestaciones cutáneas se producen como una inflamación o infección provocada por un microorganismo capaz de provocar una alteración en el cuerpo como es la piel.

**Objetivo:** determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por Covid 19 en el cantón Azogues en el Periodo Mayo – octubre 2021

**Metodología:** Se realizará un estudio descriptivo, con diseño no experimental - cohorte transversal con enfoque cuantitativo - con una muestra de 383 personas del cantón Azogues.

La técnica que se utilizará será una encuesta elaborada por las investigadoras y validada por 3 expertos

Para la obtención de datos se trabajará con el programa SPSS 23 (versión prueba) y Microsoft Excel 2016. Los resultados a obtener serán de gran importancia para identificar cuáles son las manifestaciones con mayor porcentaje y servirá como fuente para futuros estudios ya que existe un déficit estudios en el País realizados sobre este tema.

### **PALABRAS CLAVE**

COVID-19, manifestaciones cutáneas, equipo de protección personal, pandemia.

### **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La enfermedad del COVID-19 es una enfermedad altamente contagiosa se considera un problema global para todos los países subdesarrollo y en proceso de desarrollo (1).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) menciona para la disminuir el virus de la COVID- 19 se debe adoptar medidas de precaución como el distanciamiento físico, utilizar mascarillas, evitar aglomeraciones, lavarse las manos, utilizar alcohol y gel para desinfectarse (1).

La Organización Panamericana de la Salud (OPS) “la trasmisión se produce de una persona a otras así como la eliminación de secreciones que provienen tanto de la boca, nariz y a través de la manipulación de objetos contaminados ya que estos fluidos alcanzan una longitud de aproximadamente 2 metros” (2).

La COVID- 19 afecta a diversos órganos que incluye el sistema tegumentario, el primer estudio que se realizo fue en Italia con 88 pacientes, de los cuales 18 personas tenían alteraciones tegumentarias como son rash eritematoso, urticaria y vesículas que tenían una similitud a la varicela (3).

En el País de China consideraron a las lesiones dermatológicas como un indicador que no posee muchas relevancia, describiendo la existencia de alteraciones cutáneas de un porcentaje del 0,2% en varios pacientes, debido a la falta de médicos especialistas en dermatologías (4).

Según la Academia Española de Dermatología “describen un estudio realizado en un grupo de 370 pacientes obtenidos de diversos centros médicos asistenciales Españoles en un lapso 14

días fue el incremento máximo de la tasa de contagio encontraron 5 manifestaciones clínicas como son: lesiones eritematosas acrales (19%), lesiones cutáneas ampollosas (9%), lesiones urticarianas (19%), exantemas maculo papulosas (47%), livedo, (6%) (4).

Tailandia realizó un estudio en donde observaron exantema macular eritematoso acompañado de trombocitopenia similar a la enfermedad del dengue (5).

En el País de Reino Unido con 350,000 personas, mencionaron que el 17% que dieron positivo al COVID-19, manifestaron que las erupciones cutáneas fue el primer signo que presentaron de varias manifestaciones y el 21% de la población indicaron que estas señales dermatológicas fueron los únicos signos clínicos que experimentaron durante el COVID- 19 (5).

El primer caso de COVID-19 presentado en Ecuador apareció en el mes de Febrero del año pasado desde allí la carga de virulencia ha diseminado por todo el país incrementado de una manera acelerada, es considerado un virus altamente contagioso que ocasiona diversos problemas en la salud de las personas y suele ser mortal ocasionándoles la muerte (6).

Según el Instituto Nacional de Investigación en Salud (INSPI) mencionan que en la actualidad existen un total de 437,121 personas contagiadas y fallecidas existen un total de 15,436, además en la Provincia del Cañar hay un gran número de personas contagiadas con un total de 5,745 personas y 150 personas fallecidas confirmadas por PCR (6).

Debido al alto número de personas contagiadas que existe en el País y en la Provincia, se ha ido tomando diferentes medidas de protección como es el uso de la mascarilla, las gafas, los protectores faciales, desinfectantes como son el gel, el alcohol, los guantes y el lavado frecuente de las manos, ya que estos insumos son fabricados de distintos materiales, los mismos que alteran el PH causando múltiples problemas en la piel de las personas (7).

Ante el problema de salud actual, uno de los órganos que se han visto muy afectados respecto al uso de las prendas de protección es la piel, incrementándose la susceptibilidad frente a microorganismos ambientales manifestándose con alteraciones como: eritema, prurito, urticaria, rash cutáneo, pseudoperniosis, livedo o necrosis, acné, dermatosis, etc (7).

## **JUSTIFICACIÓN**

En diciembre del año 2019 en Wuhan, China informaron que existe varios casos de neumonía de origen desconocido tras investigaciones descubrieron que el patógeno existente como es el virus COVID- 19 es el principal causante de diversas afectaciones al sistema respiratorio inferior.

El virus se propagó sin control por tanto causo alerta a todos los países por el brote acelerado, fue declarado por la OMS como pandemia en marzo del año pasado.

Los problemas cutáneos son afectaciones que se produce debido a un patógeno o como también se relacionan con el uso de prendas de protección personal. Con relación a lo antes mencionado las manifestaciones clínicas de la COVID-19 las personas presentan con mayor relevancia tos seca, fiebre, disnea por otro lado tenemos la odinofagia, la anosmia o ageusia y síntomas gastrointestinales también mediante estudios realizados se puede mencionar que los pacientes presentan infecciones con o sin síntomas pueden ser potentes para la propagación de la infección.

En la actualidad el virus ha generado grandes afectaciones en el ámbito de la salud, financiero y colectivo la importancia de realizar este estudio es asociar las manifestaciones cutáneas como: eritema, ampollas o vesículas, picor- picazón, acné, descamación, úlceras y pústulas con la COVID- 19, y determinar cuáles son las manifestaciones cutáneas durante la pandemia en la en el cantón Azogues con respecto al uso de prendas de protección personal recomendados por organismos reguladores de la salud como son OPS, OMS, MSP y el Comité Operaciones de Emergencia.

La investigación busca proporcionar contenido que servirá para toda la población y generar conocimiento sobre esta problemática relacionada con la COVID-19. Las altas tasas de mortalidad y morbilidad han provocado grandes cambios a todas las generaciones pudiendo ver que la piel es un órgano más afectado y es uno de los signos que permite diagnosticar a un paciente como también es un indicador del estado salud de un individuo.

Debido a los pocos estudios sobre las manifestaciones cutáneas la presente investigación es conveniente para afianzar mayor información sobre la incidencia de estas alteraciones, así como el tiempo de curación y conocer los cuidados que las personas realizan para estas afectaciones. Por otra parte, la investigación contribuye a ampliar información y servirán como fuentes para estudios similares.

## **MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE**

### **ESTADO DEL ARTE**

Marzano AV et al, 2021 en su investigación titulada "La COVID 19 se asocia a una amplia gama de manifestaciones cutáneas" indica que el patrón acral tipo sabañón se asoció significativamente en la edad más joven ( $P<0,001$ ) y su duración media de las lesiones tipo sabañón fue mayor que la de las otras manifestaciones cutáneas con un ( $P<0,0001$ ). Los pacientes con asintomática grave estaba más representados que aquellos con asintomática suave entre los pacientes con manifestaciones cutáneas distintas de las lesiones tipo sabañón, pero

solo el fenotipo eritematoso, maculopapular, morbilliforme confluyente se asoció significativamente con una COVID-19 más grave ( $P=0,015$ ) (8).

De acuerdo a un estudio realizado en España de las Lesiones de tipo eritema multiforme en niños y la COVID-19 en cuatro niños de los cuales 3 varones y una mujer de 11 a 17 años de edad donde tras valoración física se evidencia de sabañones en los pies de los cuatro casos también en las manos se presentó dos casos. Además, en el examen completo que se realizó se reveló diferentes lesiones cutáneas que afectaban a las manos, los pies, los antebrazos, los codos, los brazos, los tobillos, las piernas, los muslos y las orejas los mismos que consistían en maculas y pápulas. Tres pacientes se quejaron de picor y uno de ellos notó un leve dolor en las lesiones (9).

Según el estudio realizado el espectro de las manifestaciones dermatológicas asociadas a la pandemia mediante un registro internacional de 716 pacientes de 31 de los cuales los síntomas del COVID-19 confirmada como también sospechosa dando como resultado las morfología más comunes fueron morbiliforme con 22%, pernioidea 18%, urticaria 16%, eritema muscular 13%, vesicular 11%, pápula escamosa 9,9% y la purpura restiforme con 6,4% (10).

La academia Española de Dermatología, realizó estudios en personas provenientes de los Países de Asia, Europa y Estados Unidos, los cuales estaban conformados por un total de 1099 pacientes, mismo que presentaron un gran porcentaje de manifestaciones cutáneas ya que al inicio se les considero manifestaciones clínicas sin importancia.

En Tailandia se reportó un caso en un paciente que presentó manifestaciones dermatológicas como fue el rash morbiliforme y diversas petequias, acompañado de trombocitopenia (11).

En Italia se manifestó 88 diagnósticos positivos de COVID-19 en la cual evidenciaron manifestaciones cutáneas de los cuales 18 llegaron a presentar estas lesiones la mayoría de las personas llegaron a presentar erupciones eritematosas, entre los cuales el 18% tuvieron diferentes tipos de infecciones en la piel, 14 % presentaron exantema eritematoso. En relación a lo observado varios expertos realizaron biopsia de la piel en 7 personas con hallazgos compatibles a una infección viral (11).

En un estudio realizado en China con 489 profesionales sanitarios el 61.8% presentaron prurito, el 73.1% manifestaron lesiones en la piel como fue eritema, prurito y flictemas, pápulas y otras manifestaciones cutáneas. La mayoría de estas manifestaciones cutáneas se presentó en el rostro en un 47,1%, seguido de las manos 27.5%, tronco 12,6% y el cuerpo completo 2,3% (12).

En el Reino Unido en un estudio de 72 profesionales que formaron parte del equipo de la salud, observaron que el 46,5% presentaron irritaciones en las manos que estaban relacionados con la utilización de alcohol y gel antiséptico (12).

## **MARCO REFERENCIAL COVID- 19**

La COVID- 19 es un virus con alta capacidad de contagio el mismo que pertenece al grupo de los Coronaviridae que ocasionan numerosos problemas respiratorios y es una de las causas más graves en la salud en adultos mayores y personas con patologías crónicas (10).

La COVID-19 inicio en el continente Asiático, en el mes de diciembre donde surgieron problemas en el sistema respiratorio lo cual se desconocía su causa luego de varios estudios realizados notificaron que el agente causal de dichas neumonías era el SARS -COV 2 (13).

Desde entonces, se ha incrementado esta patogenia por todos los continentes al momento este virus se encuentra en aumento acelerado causando porcentajes altos de mortalidad (14).

En el Ecuador es la principal causa de preocupación por tal motivo la población ha tomado medidas de prevención con el fin de reducir las tasas de contagio mediante es el uso de equipos y productos de protección personal (15).

El virus se transmite principalmente por aerosoles o gotitas de saliva, de una persona infectada además el virus se trasmite de diferentes maneras en lugares mal ventilados o que existe aglomeraciones (16).

## **PIEL**

La piel es un parte esencial del organismo que tiene como función principal la protección de agresiones externas el cual está conformado por dos capas que es la epidermis y dermis mediante el cual permite cumplir múltiples funciones que realiza como indicar disfunciones o malestares que esté ocurriendo (17).

Dentro de las funciones que cumplen ayuda a mantener la temperatura corporal y regula los niveles de los líquidos en el cuerpo, he impide el ingreso de bacterias y protege de la radiación solar (18).

La piel puede manifestar diversas afectaciones que son comunicadas desde el interior del organismo hacia el exterior mediante manifestaciones visibles como cambios de la textura y su coloración (18).

### **Clasificación del síndrome en función de la presencia o de enfermedades dermatológicas**

**Piel sensible primaria:** es aquella que los afectados no presentan ninguna enfermedad subyacente asociada.

**Piel sensible secundaria:** es la que se da en pacientes que tiene una dermatosis como urticaria, acné y eccema de contacto (19).

## **MANIFESTACIONES DERMATOLÓGICAS**

Las lesiones son las manifestaciones cutáneas se puede evidenciar mediante la palpación u observación las mismas que se producen en la piel sana y sobre la piel lacerada por agresiones extremas (20).

### **Eritema**

El eritema es una erupción cutánea que se desencadena por múltiples factores su espectros de gravedad es amplio y las secuelas son peligrosas por este motivo se requiere un tratamiento dermatológico (21).

Esta reacción es poco habitual mucocutánea de hipersensibilidad caracterizada por erupciones de diferente coloración desde el centro de la superficie hasta alcanzar amplias regiones, esta puede ser provocado por infecciones microbianos o por una reacción adversa de fármacos como las drogas de las sulfonamidas y las penicilinas (22).

### **Descamación**

Generalmente es una respuesta dermatológica debido a un cambio que se da en la pérdida involuntaria de la epidermis como respuesta a una exposición de la piel al sol y a una quemadura (23).

### **Urticaria - picazón**

La urticaria es una reacción alérgica o pseudoalérgica a alimentos, medicamentos e infecciones los síntomas suelen aparecer en cuestión de horas o días esta sensación irritable se produce como la necesidad de rascarse la piel el mismo que puede durar varios días convirtiéndose en crónica causando ronchas diarias o episódicas de causa indeterminada que dura al menos 6 semanas en comparación con la urticaria aguda se debe a desequilibrios en la inmunidad, la inflamación y la coagulación (23).

### **Acné**

Los pacientes con acné presentan nódulos y quistes inflamados e hinchadas de al menos 5 mm de tamaño. Dentro de los factores fisiopatológicos que conllevan al acné es el aumento de folículo por Cutibacterium acnés, hiperplasia de las glándulas sebáceas con seborrea, la descamación anormal del epitelio de folículo sebáceo y las reacciones inflamatorias e inmunológicas (24).

Los factores de riesgo epidemiológicos que influye en la presentación y gravedad del acné son factores no modificables como la predisposición genética, factores hormonales y el sexo factores modificables hábitos dietéticos, actividad física, sedentarismo, tabaquismo y el consumo de alcohol.

Además, se puede decir que el acné afecta negativamente a la autoestima, a la vida social e imagen personal de los individuos que la padecen y suele ser relacionados con los trastornos psicológicos como es la depresión y la ansiedad lo que lleva a generar costos altos para el tratamiento (25).

### **Úlceras**

Es considerada como una llaga que se manifiesta en la piel debido a una disminución deficiente de suministro de sangre en el cuerpo.

### **Pústulas**

Se considera como un grupo de enfermedades inflamatorias en las estructuras de la piel que se caracteriza por la infiltración de granulocitos neutrófilos en la epidermis hasta el punto que se desarrollan pústulas estériles clínicamente visibles (26).

## **LAVADO DE MANOS**

Es la fricción de las manos previamente enjabonadas, que va acompañado con abundante agua teniendo como objetivo la eliminación de virus, bacterias presentes en las palmas de las manos. Es decir, se considera como la técnica más efectiva para prevenir transmisión de microorganismos, ya que con esta acción se puede prevenir cualesquier tipo de infección, mejorar la seguridad y salud de las personas (27).

El lavado de manos favorece la reducción de microorganismos y su práctica lleva a la disminución de morbilidad y mortalidad de las personas provocadas por el contacto directo de personas infectadas como es nuestro actual caso del COVID-19.

La OMS incluye técnica del lavado de manos y su desinfección con gel y alcohol antiséptico, durante los 5 momentos especiales. El lavado de manos debe durar por un lapso de tiempo de 40 a 60 segundos. (27).

## **FRICCIÓN ANTISÉPTICA**

Es la frotación de las manos que se acompaña con una sustancia que contiene productos hechos a base de alcohol, cuyo objetivo es la reducción o detención del crecimiento bacteriano (28).

## **GEL ANTISÈPTICO**

Es un desinfectante que contiene alcohol de forma líquida o en forma de gel, fabricado para aplicarse en las manos y disminuir el crecimiento de microorganismos presentes en esta superficie, están compuestos principalmente de isopropanol, etanol, o una mezcla de las dos sustancias. Las personas siempre tienen que tener presente que el alcohol no reemplaza al

lavado de manos, se recomienda aplicar de 3-5ml de solución en la palma de las manos de las personas para tener un buen resultado y una mejor eliminación de las bacterias (28).

### **JABON LIQUIDO**

Se utiliza de manera constante para el lavado de las manos es un producto elaborado para la limpieza y eliminación de bacterias. Sin embargo, la utilización constante de jabón puede volver resistente a los gérmenes. El uso de este producto ocasiona efectos secundarios en la piel como es la alteración de la epidermis, provocando de esta manera dermatitis en la piel, ocasionando a su vez resequedad e irritación de las mismas (28).

### **MASCARILLAS**

Las mascarillas son dispositivos de protección personal individual, cumplen una función importante que es proteger a las personas de la exposición de muchos contaminantes a través de diferentes vías de contacto entre ellas la vía respiratoria (29).

Las mascarillas contienen filtros que han sido fabricados por distintos productos como es el algodón, fibra de vidrio, polipropileno, esto con la finalidad de captar partículas. Ahora bien, tenemos varios tipos como son:

#### **Mascarillas medicas o Quirúrgicas**

Es un producto desechable, tiene una barrera física entre la boca y nariz de las personas entre una de las ventajas que proporciona es ayudar a bloquear las gotas de partículas grandes protegiendo que ingresen a la boca y la nariz, se sujetan mediante un elástico que va por detrás del pabellón auricular. Estas mascarillas se fabricó con el objetivo de cuidar a la persona, a toda la zona de esterilización dentro de un centro quirúrgico, sin embargo, no son tan efectivas ya que no permiten el cierre adecuado en la piel admitiendo la entrada de microorganismos inferior a 5 micras (29).

#### **Mascarilla KN 95**

Es un dispositivo de protección respiratorio que fue creado para que se ajuste de una manera correcta en el rostro y tiene una filtración muy excepcional de partículas provenientes del aire, incluidos aerosoles y las partículas pequeñas (30).

La OPS “menciona que no todas las personas deberían utilizar este tipo de mascarillas como son los adultos mayores, personas inmunocomprometidos, personas con comorbilidades ya que presentan vulnerabilidad, y lo que más recomiendan es la utilización de la mascarilla quirúrgica” (30).

## **EFFECTOS ADVERSOS SOBRE LA UTILIZACION DE LA MASCARILLA**

El uso de las mascarillas por muchas horas puede causar la aparición de diferentes manifestaciones cutáneas en la piel como dermatitis en la nariz y mentón, además puede aparecer acné a nivel de comisura labial (31).

Estas alteraciones en la piel no afectan a todos por igual siendo más susceptibles aquellas personas que poseen una piel delicada, es decir que no se adapta a los cambios de temperatura, los rayos solares o algún producto utilizado para el rostro. Las manifestaciones cutáneas se manifiestan por un factor muy importante que es la hiperhidratación, fricción o cuando se rompe la barrera protectora epidérmica, debido a este factor se puede complicar una enfermedad cutánea que ya a sido diagnosticada. Entre los efectos secundarios del uso excesivo de las mascarillas se puede encontrar: eritema, prurito, rash cutáneo, livedo o necrosis, acné, etc (31).

### **ULCERAS CUTÁNEAS**

La úlcera de presión es la que se encuentra en una parte de la piel, específicamente la epidermis y en menor cantidad la dermis, y se caracteriza por la muerte de la piel es decir través de un proceso de necrosis ocasionando una ausencia de cicatrización de una manera normal como debería ser.

Las alteraciones en la piel se presentan por dentro de los bordes de la mascarilla se pueden presentar como lesiones a causa de la fricción y erupción cutánea de color rojizo (32).

### **GAFAS**

Es un equipo de protección ocular que tiene una función la cual es impedir el contacto de microorganismos, secreciones y otro tipo de material contaminante que pueda afectar a la visión. Al momento de la colocación de las gafas deben ajustarse de una manera correcta para evitar cualquier tipo de riesgo a nivel ocular. Las gafas que se pueden volver a utilizar, las personas le deben dar una correcta desinfección antes de su posterior reutilización (32).

### **VISOR**

Los visores efectúan una acción imprescindible al cubrir todo el rostro de las personas que la utilizan, ya que tiene un sistema de fijación y protege de que cualesquier tipo de secreción salpique al rostro ya que si esta acción se pone en riesgo la vida de los seres humanos (32).

## **HIPÓTESIS O PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN**

¿Cuáles son las manifestaciones cutáneas presentadas durante la COVID- 19, en la población del cantón Azogues, debido al uso de prendas de protección personal?

## **OBJETIVOS**

### **GENERAL**

- Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID- 19 en el cantón Azogues en el Periodo Mayo – octubre 2021.

### **ESPECÍFICOS**

- Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio.
- Identificar el tipo de alteraciones cutáneas relacionadas con uso de equipo de protección personal presentadas durante la COVID-19.
- Determinar los elementos de protección personal que ocasionan manifestaciones cutáneas.

## **DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA**

### **Tipo de investigación**

Se realizará un estudio de tipo Cuantitativo descriptivo, con un diseño no experimental, de corte transversal.

### **Población**

Este estudio estará conformado por 70.064 personas que viven en el cantón Azogues.

### **Muestra**

El tipo de muestreo será no probabilístico, aleatorio simple la misma que estará constituida por 383 personas del cantón Azogues obteniendo un nivel de confianza de 95% y un margen de error del 5%.

### **Criterios de Inclusión**

- Personas que viven en el cantón Azogues.
- Personas que tengan acceso al internet
- Personas que estén de acuerdo en formar parte de esta investigación mediante el llenado del consentimiento informado.

### **Criterios de Exclusión**

- Personas con alteración a nivel cognitivo
- Personas que tengas lesiones dermatológicas antes de la pandemia.
- Personas que tengan antecedentes alérgicos.
- Personas menores de 18 años.

## **Instrumentos**

El instrumento que se utilizará en esta investigación para la recolección de datos será diseñado por las autoras de la investigación con el apoyo del Dr Xavier Yambay y la Lcda. Fanny González el mismo que será validado por medio de 3 expertos, y además se ejecutará una prueba piloto con el fin de medir la confiabilidad del instrumento mediante el coeficiente alfa de Cronbach con un valor de significancia de 0.85.

Las respuestas adquiridas durante la recopilación de datos serán tabuladas mediante hojas de cálculo del Microsoft Excel y serán analizados por el paquete estadístico SPSS versión 23 (versión de prueba).

## **RESULTADOS ESPERADOS**

Para la realización del siguiente protocolo se contará con una población de 70.064 y una muestra de 383 personas en el cantón Azogues, el tiempo de recolección será aproximadamente de un mes según el cronograma establecido que incluye el mes de Julio.

Mediante el presente estudio se pretende detectar los diferentes tipos de manifestaciones cutáneas durante el covid 19 en la población mencionada.

Los participantes serán los habitantes del cantón Azogues. Esta investigación tendrá un valor muy importante en la sociedad y los efectos que se esperan obtener permitirán proporcionar mayor información a futuras generaciones que deseen realizar sobre este tema.

## **ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES**

Para el desarrollo de esta investigación el protocolo será revisado por la junta de Bioética de la Universidad Católica de Cuenca Sede Azogues, también se basa en los reglamentos proporcionados por la declaración de Helsinki para realizar una encuesta previa al consentimiento informado con el fin de que los participantes acepten voluntariamente su intención de participar en el estudio.

## **DIFUSIÓN DE RESULTADOS**

Este protocolo de investigación sobre las manifestaciones cutáneas durante la pandemia de la Covid 19 servirá como base para realizar futuros estudios relacionados a este tema debido a que se carece de artículos en nuestro País.

## ANEXO 2: CONSENTIMIENTO INFORMADO

### COMITÉ INSTITUCIONAL DE BIOÉTICA EN INVESTIGACIÓN DE SERES VIVOS DE LA UNIVERISDAD CATÓLICA DE CUENCA CONSENTIMIENTO INFORMADO

Nombre del proyecto de Investigación:	Manifestaciones Cutáneas Durante la Covid 19 en el Cantón Azogues
Institución a la que pertenece el Investigador: (Universidad, Institución, empresa u otra)	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA SEDE AZOGUES
Nombre del Investigador principal	MELIDA JOHANA PADILLA CALLE
Datos del Investigador principal: (número de teléfono, Email)	mjpgadillac27est.ucacue.edu.ec 0979338805

#### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

- En este documento está una breve descripción del motivo de la investigación. USTED tiene el derecho a realizar todas las preguntas que crea convenientes, con la finalidad de comprender totalmente cuál es su participación en el estudio. El tiempo que requiera para decidir su participación es decidido por usted. Sugerimos si es necesario hacer consultas con sus miembros de familia cercanos o cualquier otra persona, incluyendo profesionales que considere necesarios, para saber si usted desea participar o no en el proceso de investigación.
- Usted ha sido invitado a ser parte de una investigación sobre (las manifestaciones cutáneas durante la Covid 19 en el Cantón Azogues, con la finalidad de conocer cuáles son las enfermedades cutáneas causadas en la población por el uso de equipo de protección personal.

#### CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

##### Criterios de Inclusión:

- Personas que viven en el Cantón Azogues
- Personas que posean acceso al internet
- Personas que hayan tenido manifestaciones cutáneas por el uso del equipo de protección personal y por la utilización de desinfectantes.
- Personas que acepten participar en la investigación mediante la autorización y el llenado del consentimiento informado.

**Criterios de Exclusión:**

- Personas que no viven en el Cantón Azogues.
- Personas que no deseen participar en la investigación.

**OBJETIVOS DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN****Objetivo General:**

- Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por Covid 19 en el Cantón Azogues en el Periodo Mayo – octubre 2021.

**Objetivos Específicos:**

- Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio.
- Identificar el tipo de alteraciones cutáneas con el uso de equipo de protección personal presentadas durante la Covid 19.
- Determinar los elementos de protección personal que ocasionan manifestaciones cutáneas.

**DESCRIPCIÓN DE PROCESOS O PROCEDIMIENTOS****El instrumento**

La población de estudio consta 70.064 personas y una muestra de 383 personas donde el periodo de recolección de dato será de un mes según el cronograma establecido a través del respectivo estudio se espera detectar las diferentes manifestaciones cutáneas durante la Covid 19 en la población antes mencionada.

**RIESGOS Y BENEFICIOS**

Este estudio a realizarse no causara ningún riesgo a la población de estudio debido a que se realizara de forma online.

Esta investigación tendrá un impacto social y los resultados que se logren obtener permitirá proporción mayor información a futuras generaciones.

**CONFIDENCIALIDAD**

Para el desarrollo de esta investigación se realizará un formato de consentimiento informado en función del protocolo de Helsinki, para realizar una encuesta previa al consentimiento informado con el fin de que los participantes acepten voluntariamente su intención de participar en el estudio.

Por lo tanto, los investigadores están obligadas a cerciorarse que el estudio contenga seguridad científica, tengan de base un conocimiento previo adecuado y así poder generar una información valiosa.

**AUTONOMÍA (DERECHO A ELEGIR)**

Se respetará la elección de la persona de participar o no en la investigación en el caso de que la respuesta sea negativa indicar al encuestador. Además, aunque decida participar puede retirarse del estudio cuando lo desee, sin que ello afecte los beneficios de los que goza en este momento. Usted no recibirá ninguna remuneración económica por participar en el estudio.

**INFORMACIÓN DE CONTACTO EN CASO NECESARIO**

Ante cualquier duda que usted como participante de un proyecto de investigación tenga, puede dirigirse al Comité Institucional de Ética en Investigación de Seres Humanos (CEISH) de la Universidad Católica de Cuenca. Calle Manuel Vega y Pio Bravo.

Comprendo mi participación en este estudio. Recibí explicación de los riesgos y beneficios de participar en un lenguaje claro y sencillo. Mis preguntas fueron respondidas. Me permitieron contar con tiempo suficiente para tomar la decisión de participar y me entregaron una copia de este formulario de consentimiento informado. Acepto voluntariamente participar en esta investigación.

**Firma del participante:**

**Fecha:**

## **ANEXO 3: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA SEDE AZOGUES**

**UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR**

**CARRERA DE ENFERMERÍA**

**Objetivo:** Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por Covid 19 del cantón Azogues en el Periodo Mayo – octubre 2021.

**Instrucciones:** Conteste las siguientes preguntas y marque con una X la respuesta que crea sea conveniente a su circunstancia.

### **Datos sociodemográficos**

1. **Edad:**        años

2. **Sexo**

Hombre

Mujer

2. **Nivel de escolaridad:**

Sin educación

Primaria

Secundaria

Superior

Posgrado

3. **Ocupación:**

Ama de casa

Trabajador publico

Desempleado

Albañiles

Estudiante

Otro

4. **¿Usted tiene o ha tenido COVID 19?**

SI

NO

5. **¿Padece usted alguna de las siguientes enfermedades?**

Hipertensión arterial

- Diabetes
- Neumonía
- Alergias
- Cáncer
- Insuficiencia Renal
- Otro
- Ninguno

**6. ¿Ha presentado usted eritema excesivo en manos en el último año?**

- SI
- NO

**7. ¿Ha presentado usted flictemas en su cuerpo en el último año?**

- SI
- NO

**8. ¿Ha presentado usted ronchas o comezón en su cuerpo en el último año?**

- SI
- NO

**9. ¿Ha presentado usted acné o espinillas en el último año?**

- SI
- NO

**10. ¿Ha presentado usted resequedad o descamación en las manos durante el último año?**

- SI
- NO

**11. ¿Ha presentado pústulas en su cuerpo durante el último año?**

- SI
- NO

**12. En caso de lesión cutánea ¿Cuál ha sido la zona más afectada?**

- Cara
- Orejas
- Tórax
- Abdomen
- Manos

**13. ¿Qué tipo de mascarilla usa?**

- KN 95

- Quirúrgica
- Con filtro
- Tela

**14. ¿Usted presentó algún tipo de lesión en la piel tras la utilización de la mascarilla?**

- SI
- NO

**15. ¿Cuántas horas utiliza la mascarilla?**

- Menos de 5 horas
- 6 - 7 horas
- 8 -9 horas
- Mas de 10 horas

**16. ¿Cuántas veces al día se desinfecta las manos con alcohol - gel?**

- Menos de 3 veces
- 4 - 6 veces
- 7-9 veces
- Mas de 10 veces

**17. ¿Cree usted que el uso de alcohol o gel produjo resequedad o descamación en sus manos?**

- SI
- NO

## ANEXO 3.A

### VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado(a) Experto(a):

Es grato dirigirnos a usted con un cordial saludo y a la vez solicitar de la manera más comedida su colaboración para la validación de contenido del instrumento de investigación que servirá para medir las “**Manifestaciones cutáneas durante el COVID 19 en el cantón Azogues**”, debido al prestigio y experiencia profesional y académica que usted goza.

Por cuestiones de logística se establece como fecha máxima para la entrega de este formulario el martes 8 de Junio del 2021, por lo que agradecemos su aporte.

Se solicita llenar sus datos a continuación y al final en la hoja de “Constancia de validación”.

#### I. Datos Generales del experto/juez

##### 1.1. Apellidos y Nombres del experto:

1.2. Grado Académico: Tercer Nivel:  Magister/Especialidad:  Phd:

1.3. Profesión (Título profesional): Lcda. En Enfermería.

1.4. Título de Cuarto Nivel: Mgs. En Enfermería Clínico Quirúrgico.

1.5. Institución donde labora: Universidad Católica de Cuenca.

1.6. Años de experiencia profesional: 11 años.

#### II. Objetivos del estudio

- **Objetivo General:** Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por el COVID 19 en el cantón Azogues en el Periodo Mayo – Octubre 2021

#### Objetivos específicos:

- Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio.
- Identificar el tipo de alteraciones cutáneas relacionadas con el uso de equipo de protección personal presentadas por el COVID 19.
- Determinar el uso de mascarilla, gel, alcohol como factores que ocasionan manifestaciones cutáneas.

### VALIDACIÓN

Usted deberá leer cuidadosamente cada enunciado para realizar un riguroso análisis de cada ítem en base a los objetivos planteados y señalar con una equis (X) de acuerdo a su amplia experiencia y conocimientos si considera al ítem: ESENCIAL, ÚTIL PERO NO ESENCIAL, o NO IMPORTANTE. Se le agradece cualquier sugerencia relativa a la redacción u otro aspecto que considere importante para mejorar el mismo en la columna de observaciones. Ponemos a consideración un ejemplo de lo explicado:

### 3.1. CUESTIONARIO PARA EXPERTOS

ÍTEMS/PREGUNTAS	Esencial	Útil pero no esencial	No importante	OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES
<b>DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA/MORBILIDAD</b>				
<b>1. Edad</b>				<b>QUE EDAD</b>
<b>2. Sexo:</b> <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Masculino.	X			
<b>3. Estado civil:</b> <input type="checkbox"/> Soltero <input type="checkbox"/> Casado <input type="checkbox"/> Unión libre <input type="checkbox"/> Divorciado <input type="checkbox"/> Viudo	X			
<b>4. Nivel de escolaridad:</b> <input type="checkbox"/> Sin educación <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Posgrado	X			
<b>5. Ocupación:</b> <input type="checkbox"/> Ama de casa <input type="checkbox"/> Trabajador publico <input type="checkbox"/> Desempleado <input type="checkbox"/> Alfarero/a <input type="checkbox"/> Albañiles <input type="checkbox"/> Estudiante <input type="checkbox"/> Otros	X			
<b>DIMENSIÓN MANIFESTACIONES CUTÁNEAS</b>				
<b>1. Tiene o ha tenido COVID 19</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	X			

<p><b>2. ¿Padece usted alguna de las siguientes enfermedades?</b>  <b>Puede señalar una o varias.</b></p> <p><input type="checkbox"/> Hipertensión arterial  <input type="checkbox"/> Diabetes  <input type="checkbox"/> Neumonía  <input type="checkbox"/> Alergias  <input type="checkbox"/> Alcoholismo  <input type="checkbox"/> Cáncer  <input type="checkbox"/> Insuficiencia Renal  <input type="checkbox"/> Otro  <input type="checkbox"/> Ninguno</p>	X			
<p><b>3. ¿Ha presentado usted enrojecimiento excesivo en manos y pies en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p>	X			
<p><b>4. ¿Ha presentado usted ampollas en su cuerpo en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p>	X			
<p><b>5. ¿Ha presentado usted ronchas o comezón en su cuerpo en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p>	X			
<p><b>6. ¿Ha presentado usted acné o espinillas en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI  <input type="checkbox"/> NO</p>	X			
<p><b>7. ¿Ha presentado usted resequead o descamación en las manos durante el último año?</b></p>	X			

<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				
<b>8. ¿Ha presentado llagas en su cuerpo durante el último año?</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	X			
<b>9. En caso de lesión por COVID 19 ¿Cuál ha sido la zona más afectada?</b> <input type="checkbox"/> Cara <input type="checkbox"/> Orejas <input type="checkbox"/> Tórax <input type="checkbox"/> Abdomen <input type="checkbox"/> Manos y pies	X			
<b>DIMENSIÓN PRENDAS/PRODUCUTOS PROTECCIÓN</b>				
<b>1. ¿Qué tipo de mascarilla usa?</b> <input type="checkbox"/> KN 95 <input type="checkbox"/> Quirúrgica <input type="checkbox"/> Con filtro <input type="checkbox"/> Tela	X			
<b>2. ¿Usted presento algún tipo de lesión en la piel tras la utilización de la mascarilla?</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	X			
<b>3. ¿Cuántas horas utiliza la mascarilla?</b> <input type="checkbox"/> Menos de 5 horas <input type="checkbox"/> 6 - 7 horas <input type="checkbox"/> 8 -9 horas	X			

<p><b>4. ¿Cuántas veces al día se desinfecta las manos con alcohol - gel?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Menos de 3 veces</p> <p><input type="checkbox"/> 5- 6 veces</p> <p><input type="checkbox"/> 7-8 veces</p> <p><input type="checkbox"/> Mas de 10 veces</p>	X			
<p><b>5. ¿Cree usted que el uso de alcohol o gel produjo resequedad o descamación en sus manos?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	X			

¡Gracias por su colaboración!

### CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, Ignacia Margarita Romero Galabay, con documento de identidad N° 0302196183, de profesión Mgs. en Enfermería Clínico Quirúrgico, y ejerciendo actualmente como Docente, hago constar que he revisado, con fines de validación el instrumento para el estudio denominado “Manifestaciones cutáneas durante el COVID 19 en el cantón Azogues”, diseñado por los investigadores de la Carrera de Enfermería de la Universidad Católica de Cuenca, Sede Azogues, realizando las observaciones y recomendaciones pertinentes en el espacio dispuesto para el efecto.



Firma

CI: 0302196183

## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado(a) Experto(a):

Es grato dirigirnos a usted con un cordial saludo y a la vez solicitar de la manera más comedida su colaboración para la validación de contenido del instrumento de investigación que servirá para medir las “**Manifestaciones cutáneas durante la Covid 19 en el cantón Azogues**”, debido al prestigio y experiencia profesional y académica que usted goza.

Por cuestiones de logística se establece como fecha máxima para la entrega de este formulario el martes, 8 de junio del 2021, por lo que agradecemos su aporte.

Se solicita llenar sus datos a continuación y al final en la hoja de “Constancia de validación”.

### III. Datos Generales del experto/juez

**3.1. Apellidos y Nombres del experto:** Ramírez Coronel Andrés Alexis

**3.2. Grado Académico:** Tercer Nivel:  Magister/Especialidad  x

Phd:

**3.3. Profesión (Título profesional):** Psicólogo

**3.4. Título de Cuarto Nivel:** Neuropsicología (Rama de Investigación)

**3.5. Institución donde labora:** Universidad Católica de Cuenca

**3.6. Años de experiencia profesional:** 8 años

### IV. Objetivos del estudio

- **Objetivo General:** Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por Covid 19 en el cantón Azogues en el Periodo Mayo – Octubre 2021

#### Objetivos específicos:

- Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio.
- Identificar el tipo de alteraciones cutáneas relacionadas con el equipo de protección personal presentadas durante la Covid-19.
- Determinar el uso de mascarilla, gel, alcohol como factores que ocasionan manifestaciones cutáneas.

### VALIDACIÓN

Usted deberá leer cuidadosamente cada enunciado para realizar un riguroso análisis de cada ítem en base a los objetivos planteados y señalar con una equis (X) de acuerdo a su amplia experiencia y conocimientos si considera al ítem: ESENCIAL, ÚTIL PERO NO ESENCIAL, o NO IMPORTANTE. Se le agradece cualquier sugerencia relativa a la redacción u otro aspecto que considere importante para mejorar el mismo en la columna de observaciones. Ponemos a consideración un ejemplo de lo explicado:

### 3.1. CUESTIONARIO PARA EXPERTOS

ÍTEMS/PREGUNTAS	Esencial	Útil pero no esencial	No importante	OBSERVACIONES/ RECOMENDACIONES
<b>DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA/MORBILIDAD</b>				
<b>6. Edad</b>				
<b>7. Sexo:</b> <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Masculino	X			
<b>8. Estado civil:</b> <input type="checkbox"/> Soltero <input type="checkbox"/> Casado <input type="checkbox"/> Unión libre <input type="checkbox"/> Divorciado <input type="checkbox"/> Viudo	X			
<b>9. Nivel de escolaridad:</b> <input type="checkbox"/> Sin educación <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Posgrado	X			
<b>10. Ocupación:</b> <input type="checkbox"/> Ama de casa <input type="checkbox"/> Trabajador publico <input type="checkbox"/> Desempleado <input type="checkbox"/> Alfarero/a <input type="checkbox"/> Albañiles <input type="checkbox"/> Estudiante <input type="checkbox"/> Otros	X			
<b>DIMENSIÓN MANIFESTACIONES CUTÁNEAS</b>				
<b>1. Tiene o ha tenido COVID 19</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	x			

<p><b>10. ¿Padece usted alguna de las siguientes enfermedades?</b>  <b>Puede señalar una o varias.</b></p> <p><input type="checkbox"/> Hipertensión arterial</p> <p><input type="checkbox"/> Diabetes</p> <p><input type="checkbox"/> Neumonía</p> <p><input type="checkbox"/> Alergias</p> <p><input type="checkbox"/> Alcoholismo</p> <p><input type="checkbox"/> Cáncer</p> <p><input type="checkbox"/> Insuficiencia Renal</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p> <p><input type="checkbox"/> Ninguno</p>	x			
<p><b>11. ¿Ha presentado usted enrojecimiento excesivo en manos y pies en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	x			
<p><b>12. ¿Ha presentado usted ampollas en su cuerpo en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> No</p>	x			
<p><b>13. ¿Ha presentado usted ronchas o comezón en su cuerpo en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	x			
<p><b>14. ¿Ha presentado usted acné o espinillas en el último año?</b></p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	x			
<p><b>15. ¿Ha presentado usted resequedad o descamación en</b></p>	x			

<p>las manos durante el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>				
<p>16. ¿Ha presentado llagas en su cuerpo durante el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	x			
<p>17. En caso de lesión cutánea ¿Cuál ha sido la zona más afectada?</p> <p><input type="checkbox"/> Cara</p> <p><input type="checkbox"/> Orejas</p> <p><input type="checkbox"/> Tórax</p> <p><input type="checkbox"/> Abdomen</p> <p><input type="checkbox"/> Manos y pies</p>	x			
<b>DIMENSIÓN PRENDAS/PRODCUTOS PROTECCIÓN</b>				
<p>6. ¿Qué tipo de mascarilla usa?</p> <p><input type="checkbox"/> KN 95</p> <p><input type="checkbox"/> Quirúrgica</p> <p><input type="checkbox"/> Con filtro</p> <p><input type="checkbox"/> Tela</p>	x			
<p>7. ¿Usted presento algún tipo de lesión en la piel tras la utilización de la mascarilla?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	x			
<p>8. ¿Cuántas horas utiliza la mascarilla?</p> <p><input type="checkbox"/> Menos de 5 horas</p> <p><input type="checkbox"/> 6 - 7 horas</p>	x			

<input type="checkbox"/> 8 -9 horas				
<b>9. ¿Cuántas veces al día se desinfecta las manos con alcohol - gel?</b> <input type="checkbox"/> Menos de 3 veces <input type="checkbox"/> 5- 6 veces <input type="checkbox"/> 7-8 veces <input type="checkbox"/> Mas de 10 veces	x			
<b>10. ¿Cree usted que el uso de alcohol o gel produjo resequedad o descamación en sus manos?</b> <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	x			

¡Gracias por su colaboración!

### Constancia de Validación

Yo, Andrés Alexis Ramírez Coronel con documento de identidad N° 0302185053, de profesión Psicólogo y Neuropsicólogo en la rama de la investigación, y ejerciendo actualmente como docente investigador experto en validación de instrumentos o escalas hago constar que he revisado, con fines de validación el instrumento para el estudio denominado “ Manifestaciones cutáneas durante la Covid-19 en el cantón Azogues” diseñado por los investigadores de la carrera de Enfermería de la Universidad Católica de Cuenca, sede Azogues, realizando las observaciones y recomendaciones pertinentes en el espacio dispuesto para el efecto.

Firma



C.I: 0302185053

## VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO POR JUICIO DE EXPERTOS

Estimado(a) Experto(a):

Es grato dirigirnos a usted con un cordial saludo y a la vez solicitar de la manera más comedida su colaboración para la validación de contenido del instrumento de investigación que servirá para medir las “Manifestaciones cutáneas durante la Covid 19 en la comunidad de Jatumpamba”, debido al prestigio y la experiencia profesional y académica que usted goza.

Por cuestiones de logística se establece como fecha máxima para la entrega de este formulario el Martes 8 de Junio del 2021, por lo que agradecemos su aporte.

Se solicita llenar sus datos a continuación y al final en la hoja de “Constancia de validación”.

### I. Datos Generales del experto/juez

#### 1.1. Apellidos y Nombres del experto:

1.2. Grado Académico: Tercer Nivel:  Magister/Especialidad:  Phd:

1.3. Profesión (Título profesional): ..... Médico .....

1.4. Título de Cuarto Nivel: ..... cursando posgrado .....

1.5. Institución donde labora: ..... Clínica Latino .....

1.6. Años de experiencia profesional: ..... 1 año .....

### II. Objetivos del estudio

- **Objetivo General:** Determinar las manifestaciones cutáneas durante la pandemia por Covid 19 en la Comunidad de Jatumpamba en el Periodo Mayo – Octubre 2021

#### Objetivos específicos:

- Describir las características sociodemográficas y morbilidad de la población de estudio.
- Identificar el tipo de alteraciones cutáneas presentadas durante la Covid'19.
- Determinar el uso de mascarilla, gel, alcohol como factores que ocasionan manifestaciones cutáneas.

#### ✓ VALIDACIÓN

Usted deberá leer cuidadosamente cada enunciado para realizar un riguroso análisis de cada ítem en base a los objetivos planteados y señalar con una equis (X) de acuerdo a su amplia experiencia y conocimientos si considera al ítem: ESENCIAL, ÚTIL PERO NO ESENCIAL, o NO IMPORTANTE. Se le agradece cualquier sugerencia relativa a la redacción u otro aspecto que considere importante para mejorar el mismo en la columna de observaciones. Ponemos a consideración un ejemplo de lo explicado:

### 3.1. CUESTIONARIO PARA DOCENTES

ÍTEMS/PREGUNTAS	Esencial	Útil pero no esencial	No importante	OBSERVACIONES/RECOMENDACIONES
<b>DIMENSIÓN SOCIODEMOGRÁFICA/MORBILIDAD</b>				
1. Edad	x			
2. Sexo: <input type="checkbox"/> Femenino <input type="checkbox"/> Masculino	x			
3. Estado civil: <input type="checkbox"/> Soltero <input type="checkbox"/> Casado <input type="checkbox"/> Unión libre <input type="checkbox"/> Divorciado <input type="checkbox"/> Viudo			x	Podría preguntarse dicho ítem, sin embargo no hay relación entre el estado civil y los manifestaciones cutáneas
4. Nivel de escolaridad: <input type="checkbox"/> Sin educación <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Superior <input type="checkbox"/> Posgrado	x			
5. Ocupación: <input type="checkbox"/> Ama de casa <input type="checkbox"/> Trabajador publico <input type="checkbox"/> Desempleado <input type="checkbox"/> Alfarero/a <input type="checkbox"/> Albañiles <input type="checkbox"/> Estudiante <input type="checkbox"/> Otros	x			

DIMENSIÓN MANIFESTACIONES CUTÁNEAS				
<p>1. Tiene o ha tenido COVID 19</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	X			
<p>2. ¿Padece usted alguna de las siguientes enfermedades?</p> <p>Puede señalar una o varias.</p> <p><input type="checkbox"/> Hipertensión arterial</p> <p><input type="checkbox"/> Diabetes</p> <p><input type="checkbox"/> Neumonía</p> <p><input type="checkbox"/> Alergias</p> <p><input type="checkbox"/> Alcoholismo</p> <p><input type="checkbox"/> Cáncer</p> <p><input type="checkbox"/> Insuficiencia Renal</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p>	X			Es esencial, porque dichas enfermedades se asocian con manifestaciones cutáneas
<p>3. ¿Ha presentado usted enrojecimiento excesivo en manos y pies en el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>		X		Más sería en focos. Esta pregunta en las manifestaciones cutáneas en las manos por el uso de alcohol frecuente.
<p>4. ¿Ha presentado usted ampollas en su cuerpo en el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> No</p>		X		
<p>5. ¿Ha presentado usted ronchas o comezón en su cuerpo en el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>			X	Esta pregunta esta repetitiva con la # 4, # 7.

<p>6. ¿Ha presentado usted acné o espinillas en el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	X			<p>Es importante porque es un signo que presentan muchos personas por el uso de mascarilla.</p>
<p>7. ¿Ha presentado usted resequeadad o descamación en las manos durante el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>	X			<p>Importante ya que por uso de alcohol y el lavado frecuente de manos se presentan dichas lesiones.</p>
<p>8. ¿Ha presentado llagas en su cuerpo durante el último año?</p> <p><input type="checkbox"/> SI</p> <p><input type="checkbox"/> NO</p>		X		<p>No tan importante porque esta pregunta se relaciona o es parecido a la #9</p>
<p>9. En caso de lesión cutánea ¿Cuál ha sido la zona más afectada?</p> <p><input type="checkbox"/> Cara</p> <p><input type="checkbox"/> Orejas</p> <p><input type="checkbox"/> Tórax</p> <p><input type="checkbox"/> Abdomen</p> <p><input type="checkbox"/> Manos y pies</p>	X			
<b>DIMENSIÓN PRENDAS/PRODUCTOS PROTECCIÓN</b>				
<p>1. ¿Qué tipo de mascarilla usa?</p> <p><input type="checkbox"/> KN 95</p> <p><input type="checkbox"/> Quirúrgica</p> <p><input type="checkbox"/> Con filtro</p> <p><input type="checkbox"/> Tela</p>	X			<p>Fundamental preguntar esto porque dependiendo del material se podría presentar en mayor o menor prevalencia lesiones cutáneas.</p>
<p>2. ¿Usted presento algún tipo de lesión en la piel tras la utilización de la mascarilla?</p>	X			

## ANEXO 4: CERTIFICACIÓN DE SIMILITUD (ANTIPLAGIO)

### MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DURANTE LA PANDEMIA POR COVID 19 EN EL CANTÓN AZOGUES

#### INFORME DE ORIGINALIDAD

6%

INDICE DE SIMILITUD

6%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

#### FUENTES PRIMARIAS

[repositorio.utn.edu.ec](https://repositorio.utn.edu.ec)

1 Fuente de Internet

2%

[daten-quadrat.de](https://daten-quadrat.de)

2 Fuente de Internet

2%

[archive.org](https://archive.org)

3 Fuente de Internet

1%

[pesquisa.bvsalud.org](https://pesquisa.bvsalud.org)

4 Fuente de Internet

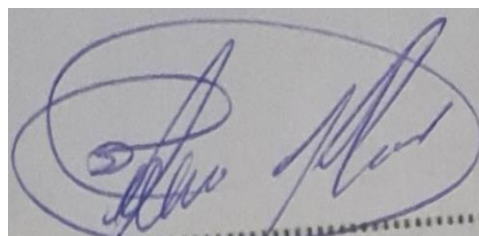
1%

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 30 words

Certificado por: Responsable de Titulación,  
Carrera Enfermería Azogues



MD. Xavier Yambay Bautista, MGS





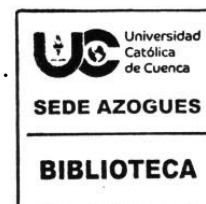
El Bibliotecario de la Sede Azogues

## **CERTIFICA:**

Que, **Nancy Rocio Ortiz Bermejo** portadora de la cédula de ciudadanía N° 0302962063 de la Carrera de **Enfermería**, Sede Azogues, Modalidad de estudios presencial no adeuda libros, a esta fecha.

Azogues, **29 de septiembre de 2021**

.....  
**Eco. Fabián Rodríguez Herrera**





El Bibliotecario de la Sede Azogues

## **CERTIFICA:**

Que, **Mélida Johana Padilla Calle** portadora de la cédula de ciudadanía N° 0302631627 de la Carrera de **Enfermería**, Sede Azogues, Modalidad de estudios presencial no adeuda libros, a esta fecha.

Azogues, **29 de septiembre de 2021**

.....  
**Eco. Fabián Rodríguez Herrera**





**Mélida Johana Padilla Calle** portadora de la cédula de ciudadanía **Nº 0302631627**. En calidad de autor/a y titular de los derechos patrimoniales del trabajo de titulación “**Manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID-19 en el cantón AZOGUES**” de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de este trabajo de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

**Azogues, 29 de septiembre 2021**

F:

Mélida Johana Padilla Calle  
C.I. 0302631627

Eco. Fabián Rodríguez  
BIBLIOTECARIO





**Nancy Rocío Ortiz Bermejo** portadora de la cédula de ciudadanía N° **0302962063**. En calidad de autor/a y titular de los derechos patrimoniales del trabajo de titulación **“Manifestaciones cutáneas durante la pandemia por COVID-19 en el cantón AZOGUES”** de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de este trabajo de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Azogues, **29 de septiembre 2021**

F:

**Nancy Rocío Ortiz Bermejo**

**C.I. 0302962063**

