



UNIVERSIDAD FASTA
DE LA FRATERNIDAD DE AGRUPACIONES SANTO TOMAS DE AQUINO

Huella dactilar en tiempos de Pandemia

TECNICATURA EN CRIMINALÍSTICA

Alumnos: *Giamberardino, Milena; Balcedo Chiuro, Agustina*

Docentes: *Lic. Gacio, Hernán; Mg. Jessurum, Paula Ariadna*

Mar del Plata, Argentina.

2022

AGRADECIMIENTOS

En primera instancia queremos expresar nuestro agradecimiento a la Institución por brindarnos las comodidades necesarias para atravesar este trayecto a lo largo de los años y a nuestros docentes/tutores, Hernán Gacio, Paula Jessurum y Eugenia Huinchulef, gracias por su ayuda, paciencia y dedicación. También por los conocimientos brindados y la constancia en este trabajo. Gracias por su paciencia, por compartir sus conocimientos de manera profesional e invaluable, por su dedicación perseverancia y tolerancia.

DEDICATORIA

También agradecerles a nuestras familias, quienes han sido el motor que impulsaron nuestros sueños y esperanzas; gracias por darnos el ánimo necesario para atravesar este proceso. Por confiar, por los valores y principios que nos han inculcado. Nos han enseñado a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento. Nos han dado todo lo que somos como persona, principios, confianza y empeño, y todo ello con una gran dosis de amor y sin pedir nunca nada a cambio.

Y finalmente, a nuestros amigos, los de toda la vida y los que encontramos al iniciar este camino. Sin su apoyo diario nada hubiera sido fácil.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS.....	1
DEDICATORIA.....	2
RESUMEN/PALABRAS CLAVES.....	4
ABSTRACT/KEYWORDS.....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
MARCO TEÓRICO:.....	9
1. Pandemia.....	9
2. Papiloscopía.....	9
3. Química.....	24
HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN.....	36
- General:.....	36
- Derivadas:.....	36
METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN:.....	37
ANÁLISIS DE DATOS:.....	40
DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	112
CONCLUSIONES.....	113
BIBLIOGRAFÍA.....	115
ANEXO:.....	116

RESUMEN/PALABRAS CLAVES

El presente estudio tuvo como propósito realizar un análisis de la presencia de los riesgos que pueden producir en nuestra piel los distintos desinfectantes que han sido utilizados durante la Pandemia de COVID-19, como lo es el Alcohol en gel o Alcohol al 70%, y que aún hoy en día siguen siendo de gran uso por muchos habitantes alrededor del mundo. Su relación con nuestras huellas dactilares y la importancia de su control para garantizar la identificación humana.

Para ello, se tomaron huellas a 50 (cincuenta) voluntarios de la ciudad de Mar del Plata y Maipú, ambas regiones de la Provincia de Buenos Aires, quienes anteriormente completaron una encuesta en la que exponen el uso frecuente o no de Alcohol en gel o Alcohol al 70%, entre otros datos. Las huellas fueron analizadas, con su correspondiente clasificación, subclasificación y posteriormente, en lo viable, la determinación de puntos característicos. Logrando así un desarrollo analítico de macro a micro, cumpliendo con los pasos metodológicos básicos de la Criminalística.

Los resultados evidencian que el uso constante de desinfectantes en nuestras manos, generan un riesgo corrosivo, como puede ser la no diferenciación de los espacios y líneas en nuestros dígitos, descamación o resequedades (dermatitis irritativa), dificultando de esta manera la identificación papiloscópica fehaciente, categórica e indubitable que nos brinda la misma.

Palabras Claves: Desinfectantes – Pandemia – COVID19 – Huellas dactilares – Riesgo corrosivo.

ABSTRACT/KEYWORDS

The present study had the purpose of performing an analysis of the risks that can affect our skin by the use of disinfectants during the Pandemic of COVID-19, such as Alcohol gel or 70% Alcohol, and that even today are still daily used by many people around the world. This study is relevant to preserve our fingerprints and ensure human identification.

For this reason, fingerprints were taken from 50 (fifty) volunteers from the cities of Mar del Plata and Maipú, both areas of Buenos Aires Province, who previously completed a survey in which they stated their frequency of Gel Alcohol or 70% Alcohol use, among other data. The traces were analyzed, with their corresponding classification, subclassification and later, if feasible, determination of characteristic points. Thus achieving an analytical development from macro to micro, following the basic methodological steps of Criminalistics.

The results evidenced that the constant use of disinfectants in our hands, generate a corrosive risk, as it can be the non-differentiation of the spaces and lines in our digits, desquamation or dryness (irritative dermatitis), making difficult in this way the reliable, categorical and indubitable papiloscopic identification that it offers us.

Keywords: Desinfectants – Pandemic – COVID19 – Fingerprints – Corrosive risk.

INTRODUCCIÓN

La huella dactilar es considerada como una señal autentica e intransferible de la identidad que permite la identificación de las personas.

En la actualidad no solo sirven para identificar criminales, sino que se han convertido en un sistema habitual de identificación en, por ejemplo, los documentos nacionales de identidad, como sistema de fichar en una oficina o incluso para llevar a cabo tareas tan cotidianas como desbloquear nuestro celular o realizar compras o cualquier otra tarea.

Con las nuevas tecnologías, el proceso de comparación e identificación de las huellas dactilares se ha convertido en algo mucho más rápido y seguro, y a pesar de que cada vez hay herramientas más precisas para proceder a una identificación, la ciencia sigue confirmando la importancia a todos los niveles de esas marcas personales, inalterables e intransferibles que son las huellas dactilares humanas.

En tal perspectiva, el trabajo tiene como finalidad dar a conocer las diferentes alteraciones que se pueden producir en nuestra piel al estar en contacto con el uso diario de desinfectantes, como lo es el Alcohol en gel o Alcohol al 70%.

Los temas que van a estar expuestos se encuentran abarcados en las siguientes áreas:

-Papiloscopía: técnicas de identificación de un rastro dactiloscópico (clasificación, subclasificación y puntos característicos).

-Dermatología: rama de la Medicina que se ocupa de las afecciones de la piel.

-Química: composición y estructura química del gel antibacterial y del alcohol al 70%.

-Enfermedades: COVID-19 es la enfermedad causada por el Coronavirus conocido como SARS-CoV-2.

En cuanto a los aportes de esta investigación a la Criminalística, se puede mencionar, la importancia del conocimiento que debe de tener el perito de cómo puede afectar el uso constante del gel antibacterial o alcohol al 70% a la huella dactilar para su posterior identificación, en el marco de una Pandemia, teniendo en cuenta que en un principio solo se pensaba que solo sería el año 2020 y 2021, respectivamente.

Sin embargo, se presentó quedando completamente instalada la cotidianeidad de la mayoría de los ciudadanos.

Con esto dicho, aumenta la importancia de esta investigación, siendo en el caso que la hipótesis sea cierta y respaldada por lo experimentado, podría generar nuevas medidas y puntos a tener en cuenta, al momento de tomar huellas de un sospechoso, o en el levantamiento de las mismas en un potencial escena del delito, generando que el trabajo de campo del perito sea desde una perspectiva más crítica y objetiva, mejorando así, su profesionalismo.

Sucede que en nuestras manos luego de reiterados lavados diarios con desinfectantes, eliminamos la barrera cutánea, es decir, la última capa de la piel. Ésta cumple la función de defensa y protección; defiende de agentes agresivos y protege de la pérdida excesiva de agua. Dichos productos agreden a la barrera cutánea, provocando rojeces, picazón, o resequedad (Dermatitis Irritativa). Estos casos y demás, pueden arrojar resultados erróneos en la práctica profesional si no se tuvieron en cuenta o no fueron previamente analizados y cotejados.

A raíz de este gran problema, en la actualidad nos encontramos con un escaso desarrollo en el ámbito científico respecto a las consecuencias que podría enfrentar el uso constante de desinfectantes como el alcohol en gel o alcohol al 70% en la huella dactilar, siendo considerado como una de las primeras medidas de prevención para evitar la propagación de la enfermedad COVID-19.

A través de este trabajo, se brindará a la justicia un elemento más para mejorar la investigación, y así arribar a conclusiones claras y precisas; de manera que nuestra meta u objetivo principal será la investigación, y por ende el resultado y la manera en que influye el alcohol, ya sea en gel o reducido, en nuestras manos, ante el uso excesivo o no cotidianamente.

Por otro lado, dentro de los objetivos secundarios estarán poder determinar si realmente el uso constante del gel antibacterial o alcohol al 70% imposibilita la identificación de la huella dactilar; si es o no favorable para la huella dactilar el uso de alcohol en gel humectante y a su vez, poder identificar si presentan diferencias en el uso del gel antibacterial con el uso del alcohol al 70%.

Con respecto a la manera en que se aborda el problema, se tomaron las huellas dactilares de 50 (cincuenta) personas (veinticinco oriundas de la localidad de Maipú, Buenos Aires y las restantes de la localidad de Mar del Plata) donde previo a ello se le realizó una encuesta para determinar su uso continuo o no de alcohol al 70% o gel antibacterial. Esto fue realizado entre los meses de Agosto a Noviembre del año 2021.

Luego se procedió a la clasificación, subclasificación y determinación de puntos característicos, en el caso de ser posible.

El proyecto busca determinar a través de los análisis presentados, si se ve afectada o no la clasificación de nuestras huellas dactilares, a través del uso excesivo, o no, de los geles antibacteriales; quienes fueron protagonistas en el año 2020 hasta la actualidad a raíz de la Pandemia COVID-19, y creemos que seguirán presentes debido a su importancia de desinfección habiendo tantas patologías y enfermedades, que si bien, no las cura dada por razones obvias, sin embargo, es un gran agente preventivo.

Con una correcta metodología de la investigación y a su vez diferentes hipótesis, previamente seleccionadas, y respaldadas por un marco teórico, se realizó este Trabajo, el cual nos arribó a una conclusión, la cual fue derivada de la investigación y del trabajo realizado.

MARCO TEÓRICO:

1. Pandemia

En el mes de diciembre de 2019, un brote de casos de una neumonía grave se inició en la ciudad de Wuhan, provincia de Hubei, en China. Los estudios epidemiológicos iniciales mostraron que la enfermedad se expandía rápidamente, que se comportaba más agresivamente en adultos entre los 30 y 79 años.

La mayoría de los primeros casos correspondían a personas que trabajaban o frecuentaban el Huanan Seafood Wholesale Market, un mercado de comidas de mar, el cual también distribuía otros tipos de carne, incluyendo la de animales silvestres, tradicionalmente consumidos por la población local.

El brote se extendió rápidamente en número de casos y en diferentes regiones de China durante los meses de enero y febrero de 2020. La enfermedad, ahora conocida como COVID-19 (del inglés, Coronavirus disease-2019), continuó propagándose a otros países asiáticos y luego a otros continentes. El 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS) declaró la ocurrencia de la pandemia de COVID-19, exhortando a todos los países a tomar medidas.

Pero, ¿Qué es una Pandemia? Una pandemia es cuando la enfermedad se extiende a diferentes países y continentes. Hay un alto grado de infección y la enfermedad se traslada fácilmente de un sector geográfico a otro.

2. Papioscopía

La Papioscopía (Vocablo compuesto de dos palabras latinas: 1) "PAPILOS": Cresta, eminencia papilar.-2) "SKOPEIN": Ver, examinar, observar) es una importante rama de la Criminalística que tiene por objeto el estudio de los diseños obrantes en la epidermis de los pulpejos de los dígitos, en la cara interna de las manos y en la cara interna de los pies, con la finalidad de demostrar identidad física humana de manera fehaciente, categórica, indubitable y axiomática (100% de seguridad). Comprende tres ramas sistematizadas: Dactiloscopía, Palmetoscopía y Pelmatoscopía y una no sistematizada: Poroscopía (Alegretti-Brandimarti de Pini, 2007).

Dactiloscopía

La Dactiloscopía es la ciencia que permite la identificación física indubitable, categórica y fehaciente de una persona, a través de los dibujos formados por las crestas papilares y surcos interpapilares, situados en el tejido epidérmico de los pulpejos de las terceras falanges de los dígitos de la mano (Alegretti-Brandimarti de Pini, 2007).

Sistema dactiloscópico argentino:

El sistema dactiloscópico argentino es el primer sistema que permite a través de la clasificación de las impresiones tomadas a los 10 dígitos de las manos de una persona, lograr su identificación en forma integral. Sus dos características principales son las de ser un sistema aplicable tanto a la identificación civil como a la criminal, y la de ser eminentemente déltico.

- Normas de clasificación:

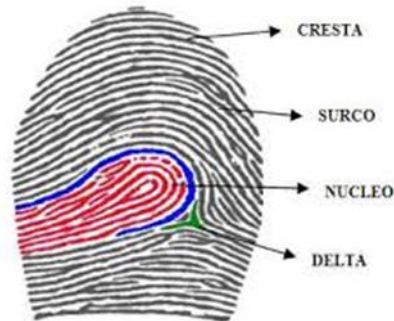
Para el estudio de los tipos fundamentales, se hace necesario distinguir entre diferentes figuras: delta, asa central y conformaciones centrales.

Delta: confluencia o convergencia de 3 sistemas de líneas, 2 formando ángulo, y otro unido a su vértice que conforman una figura similar a los signos mayor > y menor <. Puede ser conformado asimismo, por la confluencia de 3 espacios, que formen similar imagen.

Cada rama que conforma el delta se llama directriz. Según su posición se denominan directriz ascendente o superior, o descendente o inferior. El lugar exacto donde se unen se llama punto déltico y la línea que se uno o continua después es la cola o apéndice (puede estar ausente).

Los deltas pueden ser negros (conformados por la confluencia de las crestas que provocan líneas visibles) o blancos (se forma un espacio angular blanco conformado por los surco interpapilares que, por ser depresiones, no se contactan ni se colorean).

En caso de un dactilograma natural, los términos para describir los elementos que conforman los dibujos papilares serán crestas o surcos. De estar haciéndolo sobre uno artificial, sus equivalentes son líneas (crestas) y espacios (surcos).



Tipos fundamentales

Para el cumplimiento de las normas de clasificación, se debe determinar si poseen deltas. En caso de haber presencia de ellos, se conforman 4 grupos patrones:

ARCO: todo dactilograma carente de delta.

ARCO PURO: llano o simple. Todo dactilograma carente de delta que presente sus líneas en forma transversal, algo curvas y paralelas entre sí.
SIMBOLOGÍA: "6"



Foto obtenida de autor anónimo.

ARCO IMPURO: siendo arcos, no se encuentran comprendidos dentro de la definición que antecede.

ARCO PIRAMIDAL ALTO O TIENDA: todo dactilograma carente de delta, cuyas líneas centrales se elevan, adoptando la forma geométrica de una pirámide, la cual posee una altura significativamente mayor que su base. SIMBOLOGÍA: “9”



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

ARCO PIRAMIDAL BAJO: todo dactilograma carente de delta, cuyas líneas centrales se elevan, adoptando la forma geométrica de una pirámide, la cual posee una altura semejante a la de su base. SIMBOLOGÍA: “9”



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

ARCO CON INCLINACIÓN A LA IZQUIERDA: todo dactilograma carente de delta cuyas líneas presentan ostensible caída hacia ese lado, una brusca inclinación o descenso hacia el mismo lado que la posición del corazón del observador. SIMBOLOGÍA: “7”



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

ARCO CON INCLINACIÓN A LA DERECHA: todo dactilograma carente de delta cuyas líneas presentan ostensible caída hacia ese lado, una brusca inclinación o descenso hacia el lado contrario de la posición del corazón del observador. SIMBOLOGÍA: “8”



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

ARCO PINIFORME: todo dactilograma carente de delta cuyas líneas centrales presentan la forma de la letra del alfabeto griego omega, una figura formada por una línea curva y redondeada con base trunca y con marcada concavidad a la derecha y a la izquierda. SIMBOLOGÍA: “9”.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

ARCO ANGULAR O QUEBRADO: todo dactilograma carente de delta, cuyas líneas centrales se disponen en forma transversal, elevándose con pronunciadas curvaturas y/o ángulos. SIMBOLOGÍA: “9”.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

ARCO PSEUDOS DELTAS: todo dactilograma carente de delta, cuyas líneas centrales presentan la forma geométrica de un signo mayor o menor y de su línea superior se desprende, uno o más ramas.

Asa central: su presencia indica la determinación del tipo fundamental presilla. Es la cresta más central del dactilograma que asciende y, en un momento de un recorrido, forma cúspide y desciende dirigiéndose hacia la misma dirección. Su inicio y finalización es siempre del lado contrario al de la ubicación del delta (Alegretti-Brandimarti de Pini, 2007).

En su interior pueden presentar líneas denominadas axiales (asa central intervenida).

PRESILLA INTERNA: todo dactilograma que presente, en relación con el observador, uno o más deltas derechos, es decir, con el vértice hacia ese lado.

PRESILLA INTERNA PURA: todo dactilograma que presente en relación con el observador, un solo delta derecho, y que las líneas que conformen la región central, presenten asas de recorrido normal, es decir que asciendan, forman cúspide y desciendan en la misma dirección de su inicio.



Foto obtenida de autor anónimo.

PRESILLA INTERNA IMPURA: todo dactilograma que siendo presillas internas, no se ajusten a la definición de pura. Puede ser debido a una multiplicidad de deltas derechos (dos o más); o que las líneas que componen la región central no posean recorrido normal, esto es, que presentan irregularidades: pueden presentar asas centrales parcial (1) o totalmente invertidas (2), o volcadas (3).



Fotografías obtenidas del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

PRESILLA EXTERNA: todo dactilograma que presente en relación con el observador, uno o más deltas izquierdos, es decir, con el vértice hacia ese lado.

PRESILLA EXTERNA PURA: todo dactilograma que posea un solo delta izquierdo, siempre en relación con el observador, y que las líneas que conforman la región central, presenten un recorrido normal.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

PRESILLA EXTERNA IMPURA: todo dactilograma que siendo presillas externas, no se ajusten a la definición de pura. Puede ser debido a una multiplicidad de deltas derechos (dos o más); o que las líneas que componen la región central no posean recorrido normal, esto es, que presentan irregularidades: pueden presentar asas centrales parcial (*figura 28*) o totalmente (*figura 29*) invertidas, o volcadas (*figura 30*).

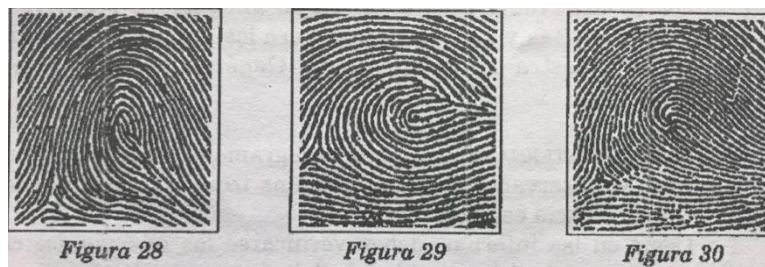


Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

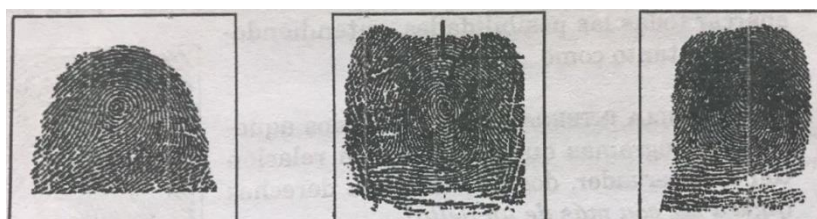
Conformaciones centrales: forman dibujos definidos o definibles que coadyuvan a precisar al tipo fundamental verticilo.

Conformación central en espiral: las líneas que las conforman son curvas y giran alrededor de un punto alejándose de éste un poco más, con cada vuelta.



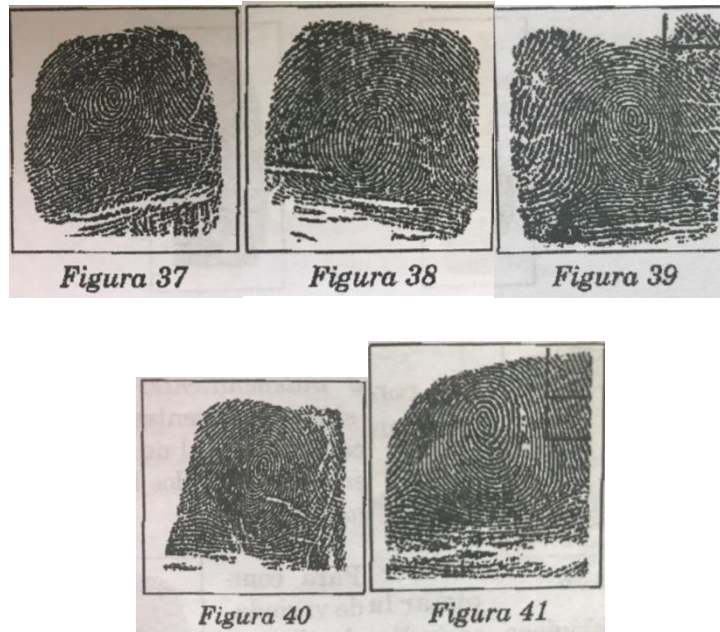
Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

Conformación central circunferencial: las líneas que las conforman son curvas, planas, cerradas y todos sus puntos equidistan de otro, llamado centro. Se han presentado solas o combinadas: circunferencial limpio, intervenido y abierto.



Fotografía obtenidas del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

Conformación central ovoidal: las líneas que las conforman son curvas y con forma de huevo. Se han presentado solas o combinadas con estos dibujos: ovoidal chico limpio (*figura 37*), grande (*figura 38*), intervenido (*figura 39*), abierto (*figura 40*) y bi-seno (*figura 41*).



Fotografías obtenidas del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

Conformación central sinuosa: las líneas que las conforman presentan ondulaciones (ángulos o curvas cerradas) que se forman en lugares donde se cambia de dirección. Se subdividen en grupos: sinuosidad central simple, compuesta, angular, ganchosa, alargada e independiente.

VERTICILO: todo dactilograma que presenta 2 o más deltas opuestos y enfrentados, uno de cada lado del dactilograma.

VERTICILO PURO: todo dactilograma que presenta dos deltas opuestos y enfrentados. Para comprobar si están enfrentados, se debe verificar que las direcciones inferiores o descendentes de ambos sean convergentes, es decir que se contacten una con otra por sus extremos.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

VERTICILO IMPURO: todo dactilograma que no cumpla con los requisitos del puro. Pueden presentarse dos circunstancias: multiplicidad de deltas o no enfrentamiento.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

Subdivisión de verticilos: se tendrán en cuenta:

Las líneas directrices descendentes de los deltas opuestos:

- SIMBOLOGÍA "S": cuando la directriz descendente del delta izquierdo pasa sobre la directriz descendente del delta derecho.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

- SIMBOLOGÍA “D”: cuando la directriz descendente del delta izquierdo pasa por debajo de la directriz descendente del delta derecho.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

- SIMBOLOGÍA “M”: cuando ambas directrices descendentes convergen en sus extremos.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

- SIMBOLOGÍA “X”: cuando exista una cicatriz que imposibilite seguir la trayectoria de las directrices descendentes.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

Subdivisión por tipos del dibujo: se tienen en cuenta los centros definibles o definidos que conforman la agrupación de líneas en el centro:

- SIMBOLOGÍA “TIPO 1”: cuando las líneas de la región nuclear conforman centros definidos o definibles derivados del espiral o del círculo.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

- SIMBOLOGÍA “TIPO 2”: cuando las líneas de la región nuclear conforman centros definidos o definibles derivados de la sinuosidad o del gancho.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

- SIMBOLOGÍA “TIPO 3”: cuando las líneas de la región nuclear conforman centros definidos o definibles derivados del ovoide.

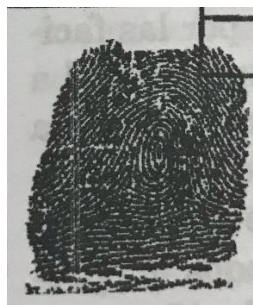


Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

- SIMBOLOGÍA “X”: en caso de no poder encuadrarse el dibujo de la región nuclear debido a una cicatriz.



Foto obtenida del Tratado de Papiloscopía – Alegretti/Brandimarti de Pini.

Identidad dactiloscópica

Es el conjunto de particularidades de origen congénito, que presentan las crestas papilares y los surcos interpapilares en el tejido epidérmico de los pulpejos de la tercera falange de los dígitos de las manos, que las hacen ser y permanecer iguales a sí mismas y distintas a todas las demás de su misma especie.

El procedimiento para establecer identidad papiloscópica se denomina cotejo o confronte papiloscópico. Consiste en la observación comparativa de dos o más calcos papiloscópicos entre sí.

Este cotejo está basado en la búsqueda, determinación y correspondencia de un número predeterminado de **puntos característicos**.

Los puntos característicos son las disposiciones que adquieren las crestas papilares en sus evoluciones y que, en las líneas digitales, palmares y plantares conforman diseños o dibujos de extensión y dirección variadas, definidos y definibles (Alegretti-Brandimarti de Pini, 2007).

- Punto: es la mínima expresión de una línea, se corresponde con la impresión de un poro y debe encontrarse aislado, no puede ser la continuación de una línea.
- Islote: es una porción de línea mayor que el punto; su tamaño la constituye la impresión de 2 a 5 poros o puntos y debe encontrarse aislado.
- Cortada: toda línea aislada o suelta que, sin solución de continuidad, empieza y termina dentro del papilograma. No debe tratarse de una línea interrumpida.
- Encierro: es una línea que se abre para volver a cerrarse, conformando un espacio interno que puede presentarse intervenido o limpio. En su interior puede o no, haber alguna línea.

- Horquilla: es una línea que vuelve en la misma dirección, conformando una curva. Puede presentar apéndice o cola en su punto de mayor curvatura.
- Bifurcación: es una línea a la cual se le adhiere otra, conformando ángulo en sus uniones.
- Empalme: son dos líneas contiguas y paralelas, a las que se les une una tercera. Cuando dos horquillas se unen por una tercera o una horquilla se une con una bifurcación, el conjunto también debe ser tomado como empalme.
- Extremo o terminación de línea: es la línea que, comenzando en el interior del dactilograma, se pierde en cualquiera de sus limbos. No debe tratarse de una línea interrumpida.

TIPO	EJEMPLO
Bifurcación	
Cortada	
Empalme	
Encierro	
Extremo de línea	
Horquilla	
Islote	
Punto	

Foto obtenida de autor anónimo.

Normas para el confronte o cotejo papiloscópico

Se deberán cumplir las normas que comprenden 4 pasos, 2 de carácter extrínseco y 2 de carácter intrínseco. Dentro de los extrínsecos:

- Idoneidad: involucra dos condiciones: nitidez e integridad, relacionadas con la calidad y el estado de los papilogramas.
- Nitidez: se refiere a la calidad de las impresiones. Los calcos deben resultar legibles, permitiendo constatar debidamente los detalles característicos.
- Integridad: los papilogramas no necesariamente deben encontrarse completos, sino poseer “campo suficiente” para obtener la apreciación integral de congruencias morfológicas necesarias.

Si la falta de idoneidad la presenta el material indubitado, se deben requerir nuevos elementos. De no reunirla el material dubitado, es más complejo, ya que ese material es único, irremplazable.

- Similitud: los papilogramas a comparar deben pertenecer a una misma área papilar, a un mismo tipo patrón o fundamental y guardar parecido o semejanza morfológica en las estructuras de diseño, formado por las particularidades de sus líneas y espacios.

Superados estos dos pasos, se deben buscar los puntos característicos. El número de puntos es diferente según el área papilar.

Los estudios intrínsecos permitirán encontrar las formalidades para establecer identidad:

Cantidad suficiente de puntos característicos: en una ficha decadactilar (con impresión de los 10 dígitos) se requieren entre 9 y 12 puntos. En una monodactilar (impresión de un solo dígito) entre 12 y 15. En el sistema palamatoscópico y pelmatoscópico entre 12 y 15 puntos, por ser mayor el campo papilar a comparar.

Calidad de los puntos característicos: deben ser concurrentes, es decir, reunir los siguientes requisitos de calidad:

- Exacta coincidencia de ubicación: se refiere al lugar preciso en que se halla el punto dentro del papilograma. Si se trata de dactilogramas y dentro de ellos arcos, en cuál de las zonas se encuentra (central, superior, inferior, derecha o izquierda); si fueran presillas o verticilos en que región (basilar, marginal o nuclear).
- Exacta coincidencia de situación: deben estar situados a igual distancia entre sí, uno de otros. Se establece mediante el trazado de una recta imaginaria, a través de la cuál debe realizarse el conteo de todas las líneas atravesadas por ella durante su recorrido. Por utilizarse para el conteo la línea de Galton impura, se debe incluir las de salidas y llegada.
- Exacta coincidencia de dirección: está dada por la orientación que posean los puntos o algunas de sus ramas (Alegretti-Brandimarti de Pini, 2007).

3. Química

Dentro de las medidas de prevención para el Coronavirus (SARS-CoV-2), la Organización Mundial de la Salud ha recomendado el lavado de las manos con frecuencia, a través de agua y jabón o un desinfectante de manos a base de alcohol (por ejemplo alcohol en gel).

El alcohol en gel o gel hidroalcohólico, gel desinfectante, gel de alcohol, alcohol gel, gel limpiador bactericida o gel antibacterial, es una composición semisólida (gel). El alcohol etílico (etanol), agentes antimicrobianos como triclosán, clorhexidina y otros, son adicionados a productos cosméticos para justificar su acción “antibacterial”.

Para su elaboración, hay una guía de formulaciones recomendadas para la desinfección de las manos de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

El alcohol mata entre un 99,99% y un 99,999% de las bacterias en un minuto, y es un efectivo viricida y fungicida. Se caracteriza por la rapidez del comienzo.

Los geles hidroalcohólicos de manos están disponibles en una mezcla de gel, líquido o espuma y cuando se aplican, según las indicaciones, son seguros de usar y mantienen nuestras manos limpias.

Componentes

Los desinfectantes para manos a base de alcohol contienen porcentajes muy altos de etanol (alcohol etílico) y propanol (alcohol isopropílico¹). Estos tipos de alcohol se clasifican como líquidos inflamables, por lo que ambos presentan un peligro de incendio.

Los puntos de inflamación del etanol (80 % en volumen) y alcohol isopropílico (75 % por volumen) son 17.5 ° C y 19 ° C, respectivamente.

La gente desconoce que los desinfectantes para manos a base de alcohol son inflamables y se deben de tomar precauciones adecuadas para un uso y almacenamiento seguros o de su acción (unos 15 segundos).

¹ El alcohol isopropílico, propan-2-ol o isopropanol es un alcohol secundario de 3 carbonos y un único grupo –OH no terminal. Se trata, en definitivas, de un isómero estructural del propanol. Su principal característica, es su rápida evaporación, lo que permite llevar a cabo una limpieza total sin dejar residuos.

Formula y técnica

Alcohol en gel

Carbomer	0,50 g
Etanol 96°	72 ml
Glicerina	2,0 g
Trietanolamina 50% c.s.p	pH = 7
Agua purificada	20 ml
Alcohol, solución tópica	c.s.p. 100 g

Metodología

La humectación del carbomer es uno de los pasos fundamentales de la preparación y varía de acuerdo al tipo utilizado. Es recomendable el uso de Ultrez 10, porque disminuye los tiempos de preparación y da geles más transparentes. El carbomer se usa para espesar las preparaciones como agente gelificante o emulsionante, pero también como solvente para ayudar a que las fórmulas se mantengan bien mezcladas.

En recipiente adecuado colocar el carbomer, e ir agregando pequeñas cantidades de agua para humectar el polímero, con ayuda de varilla o pilón, ir desagregando los grumos. Una vez incorporado el total de agua hay que dejar en humectación, agitando cada tanto.

Luego se agrega el etanol, la glicerina y homogeneizar. Para gelificar agregar la Trietanolamina (al 50% en agua), en gotas y con constante agitación a varilla hasta pH cercano a 7 donde se logra la consistencia adecuada. La formación de burbujas es normal, pero es mayor si la agitación es violenta o con batidora. El agregado de Trietanolamina en gotas disminuye la formación de grumos.

La mayor opalescencia con Carbopol 940 se reduce casi totalmente con pequeños agregados de agua destilada y agitación. Finalmente hay que agregar alcohol solución tópica, hasta completar peso final.

Condiciones de conservación

Deber ser almacenado a temperaturas no superiores a los 40 °C.

Fecha de vencimiento

12 meses.

Observaciones

Considerando que el alcohol causa sequedad de la piel y deshidratación de las células se ha incorporado glicerina para disminuir este efecto no deseado con el uso reiterado. No aplicar sobre heridas.

Alcohol al 70%, solución tópica

Esta guía se basa en el uso de materiales de acceso global y está destinado a la preparación de “emergencia” de no más de 50 litros del producto, debido a los riesgos de inflamabilidad.

Etanol 96°	73 ml
Glicerina 98°	2,0 g
Agua purificada c.s.p	100 ml

Metodología

En recipiente adecuado colocar la glicerina, incorporar el etanol 96° y llevar a volumen con agua. Filtrar en caso de necesidad.

Condiciones de conservación

Deber ser almacenado a temperaturas no superiores a los 40 °C.

Fecha de vencimiento

12 meses.

Observaciones

Considerando que el alcohol causa sequedad de la piel y deshidratación de las células se ha incorporado glicerina para disminuir este efecto no deseado con el uso reiterado. No aplicar sobre heridas.

Fórmulas de la organización mundial de la salud (OMS)

Básicamente hacen una solución, adicionando los materiales para obtener las siguientes concentraciones:

Fórmula basada en etanol

Alcohol etílico (etanol): 80%

Peróxido de Hidrógeno (agua oxigenada): 0.125%

Glycerol (glicerina) al 98%: 1.45%

Agua destilada o hervida: 18.425%

Fórmula basada en isopropanol

Alcohol isopropílico (isopropanol): 75%.

Peróxido de Hidrógeno (agua oxigenada): 0.125%.

Glycerol (glicerina) al 98%: 1.45%.

Agua destilada o hervida: 23.425%.

Análisis de la fórmula:

La función de cada ingrediente en la fórmula final según la Organización Mundial de la Salud es:

Alcohol etílico (etanol) o alcohol isopropílico (isopropanol): **INGREDIENTE ACTIVO.**

Peróxido de Hidrógeno (agua oxigenada): para eliminar esporas en la producción del granel y en los envases. **NO ES INGREDIENTE ACTIVO.**

Glycerol (glicerina) al 98%: humectante, para incrementar la aceptabilidad del producto.

Agua destilada o hervida: Solvente, diluyente.

Antecedentes de desinfección y esterilización

La División de Pediatría de la Asociación Médica China y el Comité Editorial de Pediatría de China indica que las propiedades físicas y químicas de SARS-CoV-2 aún no se conocen bien, pero utilizando como referencia la investigación del coronavirus del SARS, este virus tendría las siguientes características:

El virus puede sobrevivir en la superficie de objetos durante 2 a 3 días.

Es sensible a la temperatura y puede sobrevivir durante 4 días a 37°C.

Puede inactivarse el virus a 56°C durante 90 minutos o 75°C durante 30 minutos, otros autores proponen que 30 minutos a 56°C sería eficaz.

El etanol al 75% (durante 5 minutos) o ultravioleta (durante 1 hora), puede inactivar el virus. Así además, el ácido peracético ha demostrado inactivar eficazmente el virus.

Tanto los desinfectantes que contengan cloro (durante 5 min) o éter (4°C por 24 horas), pueden matar el virus.

La clorhexidina no ha sido efectiva para inactivar el virus.

4. Dermatología

La Dermatología es la materia clínica del estudio de la piel y sus anexos, como tal implica un amplio temario y al mismo tiempo un trascendente contenido de carácter clínico.

La piel, cuyo origen es ectodérmico² y mesodérmico, es un órgano de vital importancia, de estructura compleja y múltiples funciones. Su superficie llega a 2m², lo hace el más extenso del cuerpo y su peso representa el 30% del peso total de un adulto.

Funcionalidad:

- Actúa como barrera protectora de traumatismos, quemaduras y manteniendo el medio interno.
- Regula la temperatura corporal, conserva el calor por vasoconstricción y enfría por vasodilatación y evaporación del sudor.
- Protege de los Rayos Ultravioletas, a través de los melanocitos y de la barrera proteica córnea fabricada por los queratinocitos, que impiden la acción dañina sobre el ADN nuclear.
- Es un órgano de percepción a través de las múltiples terminaciones nerviosas distribuidas en la superficie.
- Interviene en la absorción de la vitamina D (7- dehidrocoleciferol) y en la vigilancia inmunológica a través de las células de Langerhans³.
- Expresa estados anímicos.

La piel consta de 3 capas:

- Epidermis, de origen ectodérmico, que es el epitelio de cobertura, de espesor variable (0,04 a 1,5 mm)
- Dermis o corion, de origen mesodérmico, con vasos, anexos y estructuras nerviosas.
- Hipodermis o tejido adiposo subcutáneo, de origen mesodérmico.

La melanina es el pigmento más importante de la piel, cuya actividad está regulada por factores raciales, genéticos y la acción de los rayos ultravioleta.

² Ectodérmico: es una de las tres capas germinales del embrión. Las otras dos son el mesodermo (capa intermedia) y endodermo (capa proximal). El ectodermo es la capa más externa (distal). Es la primera en formarse, durante la fase de blástula del desarrollo embrionario.

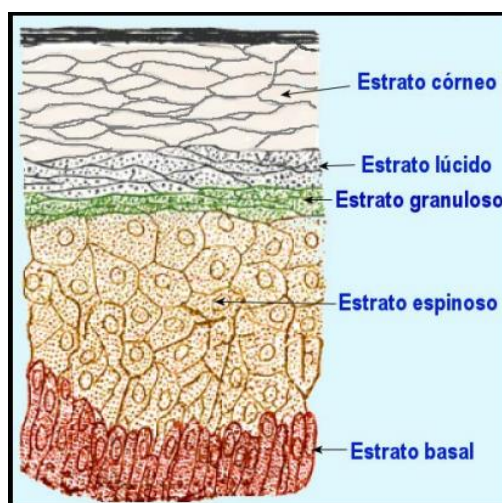
³ La célula de Langerhans (CL) es la presentadora de antígenos por antonomasia. Ejerce una función primordial en el inicio y regulación de la respuesta inmune. Es la representante del sistema de células dendríticas en la epidermis y en otros epitelios estratificados.

Epidermis:

Constituida por tejido epitelial pavimentoso estratificado avascular, **en constante regeneración.**

De la profundidad a la superficie, los estratos epidérmicos son:

- Capa basal o germinativa, cuya división o mitosis da origen a las células de las capas superiores.
- Capa espinosa o de Malpighi, compuesta por células poliédricas unidas entre sí por puentes intercelulares, los desmosomas.
- Capa granulosa, estructura de transición, con células aplanadas y gránulos de queratohialina.
- Estrato lúcido, por debajo de la capa córnea, que se ve en palmas y plantas solamente.
- Capa córnea, constituida por células aplanadas y muertas que se van desprendiendo de la superficie. Se convierten en queratina, material proteico.



Fotografía obtenida del Libro Dermatología – Ingratta S. M. Beatriz/Caserio G. Mariela.

Células epidérmicas:

- Queratinocitos, resultan primordiales, aproximadamente el 85% del total de las células. La función del queratinocito es formar capa córnea: **Queratogénesis o recambio epidérmico siendo la constante descamación de la epidermis, desprendiéndose las células córneas más superficiales, siendo reemplazadas por aquellas situadas interiormente.**

Existen dos tipos de queratina: la blanda que se encuentra en el estrato córneo cutáneo, y la dura que se encuentra en pelos y uñas.

Tipos de crecimiento: se da por dos mecanismos de reemplazo celular:

A. Migración o Neoformación: paso gradual de un tipo celular a otro, a partir de la capa basal hasta la capa córnea. Este proceso dura alrededor de 28 días, es el proceso fisiológico normal de la piel.

B. Transformación: paso brusco de tipo celular, desde las células basales al estrato córneo.

C. Mixto: tanto Transformación como Neoformación.

- Melanocitos (5%), paradójicamente son células claras, ubicadas en la capa basal. Se distribuyen en matriz pilosa, en la unión dermoepidérmica, epitelio pigmentado de retina y la uvea del ojo, región vestibular del oído interno, leptomeninges y mucosas. Su transformación hacia la malignidad da origen a los melanomas.

- Células de Langerhans (3 al 5%) desempeñan un importante papel en la inmunidad celular.

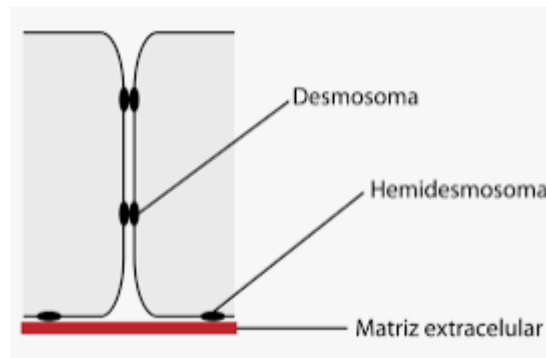
- Células de Merkel (< 0,1%) vinculadas a terminaciones nerviosas.

El turnover o recambio celular epidérmico se produce en 28 días aproximadamente. En patologías como la Psoriasis se ve alterada la cinética celular a tan sólo 4(cuatro) días.

Uniones intercelulares:

Tienen un papel esencial en la integridad epidérmica. Existen varias pero las más relevantes se denominan desmosomas. Son unidades de cohesión entre células.

A nivel de las células basales sólo existen hemidesmosomas, puesto que no se opone otra célula epidérmica: forman parte de la zona de membrana basal. La ruptura de estas uniones intercelulares origina un clivaje que determina una ampolla.



Fotografía obtenida del Libro Dermatología – Ingratta S. M. Beatriz/Caserio G. Mariela.

Membrana basal:

El límite dermoepidérmico es ondulado formado por prolongaciones epidérmicas (crestas) que se alternan con saliencias dérmicas denominadas papilas. La membrana basal, es una estructura extracelular compleja, que separa la epidermis del estrato conectivo subyacente.

Se distinguen tres zonas diferentes: lámina lúcida, lámina densa y sub-lámina densa. Esto adquiere relevancia en ciertas patologías como los Penfigoides⁴ donde el sustrato patológico afecta estas subzonas.

Dermis:

Tiene como funciones la acción inductora de crecimiento y diferenciación de la epidermis y su nutrición y sostén. Desde el punto de vista morfológico, se divide en dos capas: dermis papilar y perianexial y, dermis reticular. Se encuentran separadas por el plexo vascular superficial.

Tiene tres componentes: células, fibras y sustancia fundamental.

Fibroblasto es la principal célula dérmica, fabrica fibras y sustancia fundamental. Además existen células mononucleares, linfocitos, células de Langerhans, macrófagos y mastocitos.

⁴ El penfigoide ampolloso es una enfermedad autoinmunitaria que aparece cuando el sistema inmunitario ataca a la piel y causa ampollas.

Fibras de colágeno (70- 80%) son las responsables de la rigidez y resistencia a la tracción y la flexibilidad.

Fibras elásticas (2%) dan flexibilidad a la piel después de alguna tracción mecánica.

Sustancia fundamental se halla entre las fibras y les sirve como lubricante, para facilitar el movimiento de la piel. Es un elemento importante de absorción de traumas. Acumula gran cantidad de agua, hasta 1000 veces su propio volumen. Entre la dermis reticular y la hipodermis se encuentra el plexo vascular profundo.

Hipodermis:

Sus funciones son la protección contra traumatismos, como aislante del frío y reservorio de energía calórica ante el ayuno. Su célula constitutiva es el adipocito, que se organiza en lobulillos, separados éstos por tabiques conectivos por donde transcurren los vasos sanguíneos, linfáticos y nervios. Su afección se observa como nódulos.

Anexos Epidérmicos:

- Glándulas Sudoríparas: son de dos tipos:
- Ecrinas: secreción clara, están en casi todo el cuerpo, especialmente en palmas y plantas.
- Apócrinas: secreción turbia, viscosa, de mal olor; están a nivel de: axilas, pezones, ombligo y región ano-genital.

Glándulas Sebáceas: junto con el folículo piloso forman la unidad pilo-sebácea, la mayoría de ellas desemboca en la superficie cutánea a través del folículo piloso. Son de tipo holócrino, es decir, las células secretoras son destruidas y forman parte de la secreción junto con el sebo. El sebo, es una sustancia formada además de las células glandulares adiposas degeneradas, por triglicéridos, ácidos grasos libres y esteroides; cuya función es conferir flexibilidad al pelo y junto con el sudor neutralizar la acción nociva de organismos patógenos y sustancias tóxicas.

Pelos: estructuras filiformes de queratina, que pueden ser de tres tipos: Pelos largos, lisos y suaves: se encuentran en la cabeza, barba, bigotes, axilas y pubis. Pelos rígidos, duros o hirsutos: se encuentran en las pestañas, cejas, orificios nasales y conductos auditivos. Vello o lanugo: cubre el resto de la superficie corporal, en donde no se encuentran los otros tipos anteriores.

4.1 Afecciones en la piel:

4.1.1 Eccema:

Eccema o eczema es un síndrome inflamatorio cutáneo caracterizado por ciertos rasgos anátomo-clínicos: vesículas agrupadas, eritema, prurito y una respuesta espongíótica epidérmica.

Etiología:

Está representado por un grupo de dermatosis variable que pueden ser indistinguibles clínicamente entre ellas, pero difieren en su origen.

El eccema endógeno se desarrolla en sujetos con cierta predisposición constitucional y suelen ser factores ambientales los que inician sus brotes. En cambio, el eccema de tipo exógeno depende de un agente causal externo que genera una respuesta inflamatoria luego de su contacto.

Eccema endógeno	Eccema exógeno
Dermatitis atópica	Dermatitis por contacto irritativa
Eccema seborreico	Dermatitis por contacto alérgica
Eccema numular	Dermatitis por contacto proteínica
Eccema dishidrótico	Dermatitis fototóxica
Eccema por éstasis	Dermatitis fotoalérgica
Eccema asteatósico	



Cuadro obtenida del Libro Dermatología – Ingratta S. M. Beatriz/Caserio G. Mariela.

4.1.2 Dermatitis por Contacto Irritativa (DIC):

Reacción inflamatoria inespecífica como consecuencia de la acción tóxica directa de sustancias irritantes sobre el contacto único o repetido de la piel. Estas sustancias irritantes activan la inmunidad innata con sus mediadores pro-inflamatorios y células que no mantienen memoria inmunológica (macrófagos, neutrófilos, células dendríticas, etc.).

Puede afectar cualquier parte del cuerpo siendo más frecuente las manos, y en los casos aerotransportados, la cara.

Puede ser ocasionada por dos factores:

Los Irritantes Primarios que son sustancias que al primer contacto con la piel producen lesión al hacer reacción. Principalmente son: agentes químicos (ácidos y bases fuertes) como el formol; y agentes físicos. Por el tiempo de aparición pueden ser:

- Agudos: aparecen dentro de las primeras 24 horas de exposición a la sustancia.
- Subagudos: aparecen a las primeras 2 semanas de exposición.
- Crónicos: dan reacción luego de contactos repetidos, sin tiempo definido. Por ejemplo: eczema del ama de casa. O por Causa Inmunológica: reacción inmunológica (antígeno-anticuerpo), en donde el antígeno actúa como hapteno⁵, dando una reacción sistémica, a pesar de que la lesión esté localizada. En este proceso existen tres períodos:

1. Refractario: tiempo que transcurre entre el contacto hasta la sensibilización de la piel. Es variable.

2. Incubación: tiempo que transcurre entre la sensibilización hasta las primeras manifestaciones. 5 a 30 días.

3. Reacción: aparece cada vez que entra en contacto con la sustancia desencadenante. Ejemplo: eczema del ama de casa por: blanqueadores, detergentes, jabones.

El tratamiento de la DIC se sintetiza en las 4 Rs.:

- Reconocimiento del agente causal (irritante/ alérgeno).
- Remoción de los alérgenos/ irritantes.
- Reducción de la Inflamación.
- Restauración de la barrera cutánea.

⁵ Un hapteno es una sustancia química de pequeño peso molecular (menos de 10 000 daltones) que no induce por sí misma la formación de anticuerpos pero al unirse a una proteína transportadora como la albúmina estimula una respuesta inmunitaria.

HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN

- General:

- En aquellas personas que frecuenten el uso de alcohol en gel o alcohol al 70% influenciará negativamente la Identificación por medio de sus huellas dactilares debido a la composición química de estos productos sanitizantes y la reacción que generan en la piel.

- Derivadas:

- El uso constante del gel antibacterial o el alcohol al 70% imposibilitará la identificación por medio de sus huellas dactilares.

- El uso del gel antibacterial humectante favorecerá a la huella dactilar para su Identificación, debido al cuidado especial que le otorga a la piel.

- El uso del gel antibacterial en contraste con el uso del alcohol al 70% presentará diferencias en las huellas dactilares, debido a la mayor resequedad y deshidratación que proporciona el alcohol al 70%.

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN:

Consistiendo en una faz netamente práctica se llevó a cabo la toma de huellas dactiloscópicas de un total de 50 (cincuenta) personas de diferentes rangos de edad (18 a 45 años), 25 habitantes de la ciudad de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires, y 25 habitantes de la ciudad de Maipú, Buenos Aires, que voluntariamente aceptaron colaborar con la investigación. Se realizó con esta modalidad debido a que las integrantes de dicha investigación son residentes de las localidades nombradas.

Previo a dicha toma, se les realizó a los cooperadores un cuestionario que indicó principalmente, la frecuencia de uso del gel antibacterial o alcohol al 70%, entre otras preguntas.

Los elementos necesarios para la toma de huellas dactilares fueron los siguientes:

- Un mueble tipo mesa con una superficie fija y lisa de dimensiones que permitieron desplegar los elementos a emplear de manera cómoda.
- Almohadilla dactilar (de consistencia pastosa).
- Ficha decadactilar (una por cada voluntario).
- Guantes de látex para la labor de las investigadoras.

Para la toma de las huellas dactilares se procedió del siguiente modo:

1. Se colocaron los guantes de látex (descartándose y renovándose por cada individuo).
2. Se preparó el espacio disponiendo de los elementos a ser utilizados.
3. Se completó cada ficha decadactilar con los datos del voluntario (nombre, apellido, edad, sexo y ciudad).
4. Se analizaron las manos a efectos de determinar los procesos a seguir, y se prepararon los dedos para lograr una impresión nítida y sin imperfecciones evitables. En primer lugar, higienizándolos y secándolos correctamente.

Se tomaron los dedos de la siguiente forma:

a. Uno a uno, sujetando la segunda falange de la persona a identificar con los dígitos pulgares y medio del operador;

b. Con el índice, apoyar sobre la uña;

c. Deben entintarse los dedos mediante el uso del Pad Dactilar, apoyándolos suave, pero firmemente, en la tinta allí dispuesta, y prestando atención para que la misma se distribuya sin acumulaciones, de modo en que al observar los dígitos pueda leerse con claridad la totalidad del dibujo.

5. Para la toma de las huellas propiamente dicha, el orden en que deben efectuarse las impresiones de los dígitos es idéntico:

- Se comenzó por el dedo Pulgar de la Mano Derecha, siguiéndose con el Índice, el Mayor o Medio y el Anular, sucesivamente, hasta llegar al dedo Meñique y continuar el procedimiento, en el mismo orden, con la Mano Izquierda, desde el Pulgar al Meñique, que finaliza la operación.

6. Se continuó con la clasificación y la subclasificación de los rastros (estudio extrínseco), para su posterior análisis y conteo de los puntos característicos (estudio intrínseco) en cada uno de ellos de ser posible para su identificación, por medio de una lupa cuenta hilo.

Todo lo desarrollado con anterioridad se realizó desde el 16/08/2021 hasta el 19/11/2021.

VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN:

Una variable es una propiedad que puede fluctuar y cuya variación es susceptible de medirse u observarse. Las variables adquieren valor para la investigación científica cuando llegan a relacionarse con otras variables, es decir, si forman parte de una hipótesis o una teoría.

En el presente trabajo de investigación se hará referencia a los tipos de variables dependientes, independientes e intervinientes, ya que la primera, es el fenómeno afectada por la presencia o acción de la variable independiente.

La segunda, determina el cambio en los valores de la variable dependiente actuando como factor condicionante ya que es manipulado por el investigador.

Y las variables intervinientes son aquellas que al presentarse y no ser controladas, pueden distorsionar los resultados de la investigación aunque no sean objeto de estudio. Siendo en este caso:

Variable dependiente: rastros dactiloscópicos.

Variables independientes: gel antibacterial y alcohol al 70%.

Variables intervinientes: labor del voluntario que lo condiciona al uso constante de gel antibacterial o en su defecto el alcohol al 70%.

ANÁLISIS DE DATOS:

En cuanto a la recolección de datos, a continuación se detallan la toma de huellas recolectadas junto con su respectiva clasificación:

Voluntario (1)	Voluntario (2)	Voluntario (3)
<u>-3433</u>	<u>V4333</u>	<u>E44---</u>
V3422	I42--	E1---
Voluntario (4)	Voluntario (5)	Voluntario (6)
<u>V-3--</u>	<u>E23--</u>	<u>V33-3</u>
V----	I-22-	V2222
Voluntario (7)	Voluntario (8)	Voluntario (9)
<u>E----</u>	<u>V4333</u>	<u>E131-</u>
-----	--222	I311-
Voluntario (10)	Voluntario (11)	Voluntario (12)
<u>E4---</u>	<u>E13-3</u>	<u>V23--</u>
-42--	A221-	V424-
Voluntario (13)	Voluntario (14)	Voluntario (15)
<u>E34-3</u>	<u>E-43-</u>	<u>E2333</u>
I22-2	I--2	V32--
Voluntario (16)	Voluntario (17)	Voluntario (18)
<u>E2333</u>	<u>V-3--</u>	<u>E3343</u>
I2422	-----	I224-

Voluntario (19)	Voluntario (20)	Voluntario (21)
<u>V-34-</u>	<u>E31-3</u>	<u>V4333</u>
V-4-2	-22--	V3222
Voluntario (22)	Voluntario (23)	Voluntario (24)
<u>E1333</u>	<u>V3343</u>	<u>E23--</u>
I3222	V2242	-22--
Voluntario (25)	Voluntario (26)	Voluntario (27)
<u>V1333</u>	<u>E4333</u>	<u>V133-</u>
V12-2	I2242	V1122
Voluntario (28)	Voluntario (29)	Voluntario (30)
<u>E3334</u>	<u>E3---</u>	<u>A4343</u>
I2244	I2---	A4242
Voluntario (31)	Voluntario (32)	Voluntario (33)
<u>---12</u>	<u>V4343</u>	<u>E3-33</u>
I2---	V2443	I---
Voluntario (34)	Voluntario (35)	Voluntario (36)
<u>E44-3</u>	<u>E3333</u>	<u>V4443</u>
V42-2	I3222	V4442
Voluntario (37)	Voluntario (38)	Voluntario (39)
<u>V134-</u>	<u>-213-</u>	<u>--4-V</u>
V-2--	V312-	V34--
Voluntario (40)	Voluntario (41)	Voluntario (42)
<u>V3333</u>	<u>-43--</u>	<u>E333-</u>
V312-	V422-	I3222

Voluntario (43)	Voluntario (44)	Voluntario (45)
E333- <hr/>	A11-- <hr/>	E4343 <hr/>
---2-	-----	I2222
Voluntario (46)	Voluntario (47)	Voluntario (48)
I4--4 <hr/>	V4423 <hr/>	V4443 <hr/>
-12-2	V4442	V444-
Voluntario (49)	Voluntario (50)	
V-33- <hr/>	E3344 <hr/>	
I2---	I224-	

SUBCLASIFICACIÓN:

- Se realizó la subclasificación en el mismo orden que la clasificación, primero mano derecha: pulgar, índice, medio, anular y meñique; luego se procede por la mano izquierda, en el mismo orden.
- También se respetará el orden de los participantes nombrados en el cuadro anterior.

La subclasificación para arcos será:

- Si son puros: todos los dactilogramas carentes de delta que presentan sus líneas en forma transversal, algo curvas y paralelas entre sí. La simbología asignada es el número “6”.
- Si son impuros:
- Arcos con inclinación o caída de líneas a la izquierda y pseudodelticos derechos: los dactilogramas carentes de delta cuyas líneas presenten una ostensible caída hacia ese lado. También, corresponde a aquellos dactilogramas cuyas líneas centrales presentan la forma geométrica de un signo mayor (>), y de su línea superior se desprenden, unidas o no a la misma. “7”

- Arco con inclinación o caída de líneas a la derecha y pseudodelticos izquierdos: todos los dactilogramas carentes de delta cuyas líneas presenten una ostensible caída hacia ese lado. También corresponden a aquellos dactilogramas cuyas líneas centrales presentan la forma geométrica de un signo menor (<). “8”.
- Arco piramidal bajo: líneas centrales se elevan presentando la forma geométrica de una pirámide, cuya altura es semejante a la de su base. “9”.
- Arco piramidal alto: líneas centrales que se elevan, adoptando la forma geométrica de una pirámide, cuya altura es significativamente mayor que su base. “9”.
- Arco piniforme: líneas centrales que presentan la forma geométrica de la vigésima cuarta y última letra del alfabeto griego, omega. “9”.
- Arco angular: líneas centrales que se disponen en forma transversal, elevándose con pronunciadas curvaturas o ángulos. “9”.

Subclasificación en presillas:

Se realiza por conteo de líneas en base a la línea imaginaria llamada Línea de Galton. Trazada la misma, deben contarse todas las líneas que son tocadas o atravesadas por ésta, incluidas las líneas de inicio y final.











Para la determinación del inicio, tendrá marcada influencia si el dactilograma presenta delta negro o blanco, y para la determinación del final, si el asa central se encuentra limpia o intervenida.

Si el delta es negro, dicha línea se inicia a partir del vértice del mismo. En el caso del delta blanco, esta línea se traza a partir de la primera línea que le sigue al delta. En cuanto al asa central, puede hallarse limpia o intervenida por una o más líneas en su interior, llamadas axiales.

Una vez trazada la línea imaginaria de Galton, se deben contar todas las líneas que sean cortadas por ella y, de acuerdo a su cantidad, se les asigna como simbología las letras del abecedario siguen un orden correlativo:

- De 2 a 4 líneas: "a".
- De 5 a 8 líneas: "b".
- De 9 a 12 líneas: "c".
- De 13 a 15 líneas: "d".
- De 16 a 18 líneas: "e".
- De 19 a 21 líneas: "f".
- De 22 a 24 líneas: "g".
- De 25 a 27 líneas: "h".
- De 28 a más líneas: "i".

VOLUNTARIO 1:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	ÍNDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						

Mano derecha:











1. Ante las reiteradas toma de huella y observar que a primera vista no se encontraban líneas y espacios definidos, se le preguntó al voluntario si había alguna actividad que provoque esta situación en la dermis, comentándonos que había sido florista por veinte años y que había sufrido ciertos cortes, adhiriendo que durante su niñez hasta el momento realiza succión digital. Se puede observar, lo que podría ser el asa central volcada hacia el lado izquierdo, pero no un delta, por lo que no se puede tener una clasificación ni subclasificación definitiva.

2. PRESILLA EXTERNA PURA - d (15 líneas)
3. VERTICILLO PURO – simbología M y tipo 3.
4. PRESILLA EXTERNA PURA – e (16 líneas)
5. PRESILLA EXTERNA PURA – d (14 líneas)

Mano izquierda:

1. VERTICILLO IMPURO – simbología S y tipo 2 (sinuoso).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – e (16 líneas).
3. VERTICILLO IMPURO – simbología S y tipo 2 sinuoso.
4. PRESILLA INTERNA PURA – g (22 líneas).
5. PRESILLA INTERNA PURA – e (16 líneas)

VOLUNTARIO 2:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano derecha:

1. VERTICILLO PURO – simbología M y tipo 1.
2. VERTICILLO IMPURO – simbología S y tipo 1.
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (14 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – f (21 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA PURA – e (18 líneas).
2. VERTICILLO IMPURO – simbología S y tipo 2 ganchoso
3. PRESILLA INTERNA PURA – d (14 líneas).
4. –
5. –

VOLUNTARIA 3:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						

Mano derecha y Mano izquierda ante la reiterada toma de las huellas dactilares, la voluntaria sufría de exceso de sudoración en las manos, por lo que no se pudo determinar de forma definitiva su clasificación y subclasificación de la mayoría de los dígitos, solo pudiendo con el pulgar, índice y medio de la mano derecha y, pulgar e índice de la mano restante, dejando la fotografía como respaldo de lo escrito.











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (volcada) – d (14 líneas).
2. VERTICILO IMPURO – Simbología D y tipo 2 (sinuoso).
3. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 1 (círculo).

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA PURA – b (5 líneas).
2. ARCO PIRAMIDAL BAJO – 9.

VOLUNTARIA 4:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					

Ante la reiterada toma de huellas con la presente voluntaria, se nota cierto desgaste en los dígitos de la mano derecha debido a la escritura de manera habitual.











Mano derecha:

1. VERTICILO PURO – simbología M y tipo 2 ganchoso
2. –
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (14 líneas).
4. –
5. –

Mano izquierda:

1. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 2 (ganchoso)
2. –
3. –
4. –
5. –

VOLUNTARIO 5:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑQUES
SECCION						











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA PURA – f (19 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – c (12 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (14 líneas).
4. VERTICILLO IMPURO – simbología D y tipo 1.
5. –

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA no se puede especificar si es puro o impuro, y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.
2. –
3. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
4. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (17 líneas).
5. -

VOLUNTARIA 6:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	ÍNDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano derecha:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 2 ganchoso.
2. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (13 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – e (16 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).

Mano izquierda:

1. VERTICILLO PURO – No se puede determinar la subclasificación con Simbología ya que hay corte de la impresión del dígito que impide determinar si la directriz descendente izquierda pasa por debajo, por arriba o si convergen por sus extremos. Sin embargo, se puede subclasificar por su dibujo interno del tipo 2 ganchoso.
 2. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
 3. PRESILLA INTERNA PURA – c (11 líneas).
 4. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
 5. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).

VOLUNTARIA 7:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











La voluntaria comentó que por muchos años había utilizado lavandina para limpiar su hogar y había aumentado su uso en cuarentena, en conjunto con el alcohol en gel.

Durante el análisis de sus huellas dactilares, se notaron ciertos “manchones” impidiendo la clasificación y subclasificación de las mismas. Solo pudiendo en el dígito pulgar derecho y determinar ciertas conformaciones centrales, sin embargo, nada concluyente o definitivo.

Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (conformación central volcada) – g (23 líneas).

VOLUNTARIA 8:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
	SECCION					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MENIQUES











Mano derecha:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 2 (ganchoso).
2. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 3 (ovoide).
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – d (13 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – c (12 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – c (12 líneas).

Mano izquierda:











1. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 2 (sinuosidad).
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
3. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – c (12 líneas).
4. PRESILLA INTERNA PURA – c (12 líneas).
5. -

VOLUNTARIA 9:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					

La voluntaria debido a su trabajo, Kinesiología, presentaba cierta rigidez en los dedos que ante la reiterada toma de sus huellas dactilares se nota en la ficha ciertos arrastres, dificultando la clasificación y subclasificación de las mismas.

VOLUNTARIA 10:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – e (16 líneas).
2. VERTICILO IMPURO – Simbología S y tipo 3 (ovoide).
3. Pareciera ser una presilla externa, ya que desde el lado derecho de nuestra observación sobre el dactilograma artificial no presenta delta y se observa la presencia del asa central, pero no se puede definir como tal debido a que no se puede destacar el delta del lado izquierdo. Por lo que tampoco se puede realizar el conteo de líneas.
4. Ocurre lo mismo que en el dígito mayor, con la diferencia que pareciera ser un verticilo, por la conformación central derivada de un ovoide, pero por la zona marginal no se logra distinguir dos o más deltas, que se encuentren opuestos y enfrentados, en el caso de ser puro.
5. En el dígito meñique, pareciera ser un verticilo por su conformación central “ovoide”, sin embargo solo se puede observar el delta de lado izquierdo del dactilograma artificial.

Mano izquierda:

1. Pareciera ser una presilla interna, ya que se manifiesta el asa central volcada hacia el lado derecho, pero no se puede detallar el delta. Por lo que no se puede concluir con una clasificación/subclasificación específica.
2. VERTICILO IMPURO – Simbología D y tipo 1 (espiral).
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – c (12 líneas).
4. –
5. –

VOLUNTARIA 11:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – b (6 líneas).
2. ARCO IMPURO – 8 (con caída de líneas a la derecha).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – c (9 líneas).
4. –
5. PRESILLA EXTERNA, sin embargo no se puede determinar su pureza, ni su subclasificación, ya que se puede destacar el delta de lado izquierdo, pero no proceder al conteo de líneas.

Mano izquierda:

1. ARCO IMPURO – 7 (con caída de líneas a la izquierda).
2. PRESILLA INTERNA PURA – a (3 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – a (2 líneas).
4. Pareciera ser un ARCO, ya que no se logra observar delta en la zona marginal, tampoco asa central ni conformaciones centrales, sin embargo, no se logra definir las líneas de los espacios, por lo que no se logra obtener una clasificación/subclasificación concluyente.
5. Ocurre lo mismo en el meñique, dando entender que podría ser una presilla interna, ya que puede observarse el asa central del lado derecho, sin embargo, no se puede definir el delta.

VOLUNTARIA 12:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano derecha:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 1 (espiral).
2. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (16 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (14 líneas).
4. Pareciera ser un VERTICILLO por su conformación central ovoidal, sin embargo, no se puede determinar la presencia de mínimo dos deltas enfrentados y opuestos.
5. Se repite la problemática del dígito anular, pareciera ser un VERTICILLO por su conformación central ovoidal, sin embargo, en este dígito, solo se puede observar un delta blanco del lado izquierdo.

Mano izquierda:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1.
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3.
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (16 líneas).
4. VERTICILLO IMPURO - Simbología S y tipo 3.
5. -

VOLUNTARIA 13:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		FULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						

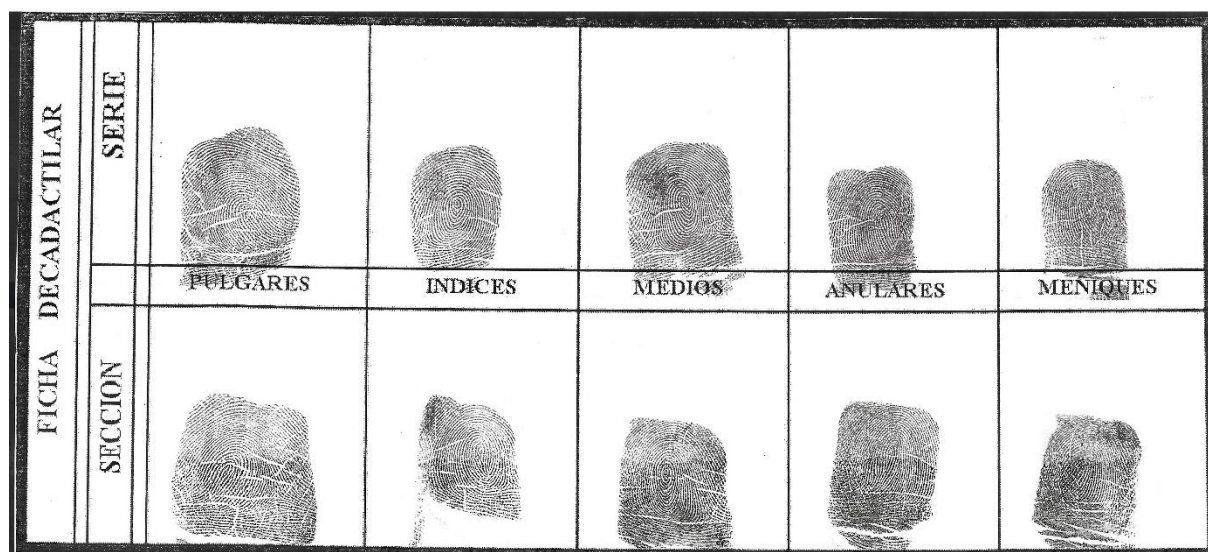
Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA PURA – g (23 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – e (18 líneas).
3. VERTICILO PURO - Simbología M y tipo 3 (ovoide).
4. Pareciera ser PRESILLA INTERNA, debido a que se puede observar el asa central de lado derecho, sin embargo no se permite detallar el delta, por lo que no se puede realizar la clasificación ni subclasificación de manera concluyente.
5. PRESILLA EXTERNA PURA – b (8 líneas).

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA – f (19 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – d (14 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – d (13 líneas).
4. Pareciera ser un VERTICILO por su conformación central ovoidal pero no se pudieron determinar los deltas necesarios para clasificarlo y subclasificarlo como tal.
5. PRESILLA INTERNA PURA – c (12 líneas).

VOLUNTARIA 14:













Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – e (18 líneas).
2. Pareciera ser un VERTICILO, por su conformación central con centros definidos, sin embargo, solo se puede apreciar un solo delta, por lo que no se puede concluir de forma definitiva la clasificación ni la subclasificación.
3. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoidal).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – f (21 líneas).
5. Pareciera ser una PRESILLA EXTERNA por la presencia del asa central del lado izquierdo, sin embargo, durante la impresión de la huella, no se ha marcado el delta en la zona marginal de ese lado.

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA – f (20 líneas).
2. Pareciera ser un verticilo por su conformación central derivado de un ovoide, si bien, hay presencia de un delta del lado derecho, no es suficiente por definición, consignarlo como tal, ya que del lado opuesto, se puede observar un arrastre, provocando no observar el segundo delta.
3. Exacta problemática en el dígito medio, como puede observarse en la ficha decadactilar.
4. Sucede lo mismo que el dígito índice y medio, con la diferencia, que se presume una presilla interna, debido a la presencia del asa central del lado derecho. No hay arrastre.
5. PRESILLA INTERNA PURA – f (19 líneas).

VOLUNTARIA 15:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – e (18 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (13 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – e (17 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA IMPURA – d (14 líneas).

Mano izquierda:

1. VERTICULO IMPURO – Simbología D y tipo 1 (espiral).
2. PRESILLA EXTERNA IMPURA – e (16 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – c (12 líneas).
4. Pareciera ser una PRESILLA INTERNA, por la presencia del asa central pero, no se puede confirmar, debido que ante la reiterada toma de huella del presente dígito, la voluntaria no lograba relajarlo para llevar una correcta toma de la misma, así marcando el arrastre en la ficha, obstruyendo en la zona marginal del lado derecho donde presumimos que habría de estar el delta.
5. Exacta situación en el dígito meñique.

VOLUNTARIA 16:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						

Mano derecha:











1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – f (19 líneas).
2. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (17 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA – d (14 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – f (19 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – b (7 líneas).

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA PURA – c (10 líneas).
2. ARCO PINIFORME – 9
3. VERTICULO IMPURO – Bideltico del lado izquierdo.
4. PRESILLA INTERNA PURA – f (20 líneas).
5. PRESILLA INTERNA PURA – e (18 líneas).

VOLUNTARIA 17:











Ante la reiterada toma de las huellas dactilares, la voluntaria sufría de exceso de sudoración en las manos, por lo que no se pudo determinar de forma definitiva su clasificación y subclasificación en los dígitos anular y meñique de la mano derecha y ningún presente en la mano izquierda, dejando la fotografía como respaldo de lo escrito.

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					

Mano derecha:

1. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 2.
2. ARCO PURO – 6.
3. PRESILLA EXTERNA PURA – c (10 líneas).

VOLUNTARIO 18:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					




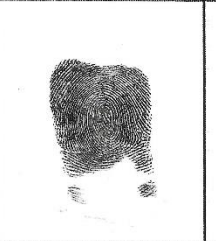






Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – e (18 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – e (18 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – e (17 líneas).
4. VERTICILO IMPURO – Simbología D y tipo 2.
5. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA – d (15 líneas).
2. PRESILLA INTERNA IMPURA – d (14 líneas).
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – d (15 líneas).
4. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
5. Se presume ser una presilla interna, ya que se observa en el dactilograma el asa central del lado derecho, sin embargo, no se aprecia la presencia del delta, que pueda catalogar de forma definitiva la clasificación y subclasificación del mismo.

VOLUNTARIA 19:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
	SECCION					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES











Mano derecha:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1.
2. Presume ser un verticillo debido a su conformación central derivada del ovoide, sin embargo, solo se puede apreciar el delta del lado derecho, de lo contrario del lado izquierdo, ya que al momento de tomar la huella de ese dígito, la voluntaria no “relajaba” y se generaba cierta presión, que se muestra en el dactilograma.
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA – d (15 líneas).
4. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 3 (ovoide).
5. Pareciera ser una presilla externa, debido a que se observa la presencia del asa central, sin embargo, al momento de la impresión, la región donde debería encontrarse el delta, no se logró captar. Así, no obteniendo la clasificación y subclasificación de forma concluyente.

Mano izquierda:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 2 (sinuoso).
2. Pareciera ser un verticillo, sin embargo, no se logra observar el delta del lado izquierdo ya que el dactilograma finaliza antes. Pudiendo solo confirmar el delta del lado derecho y su conformación central derivado del círculo.
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (espiral).
4. Pareciera ser una presilla interna, se observa el asa central volcada del lado derecho, sin embargo, no se logra apreciar el delta del mismo lado, por lo que no se obtiene una clasificación ni subclasificación de forma definitiva.
5. PRESILLA INTERNA PURA – f (20 líneas).

VOLUNTARIA 20:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURO – c (10 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – a (3 líneas).
3. ARCO PIRAMIDAL ALTO – 9.
4. No puede determinarse la clasificación ni la subclasificación, debido que ante la reiterada toma de la huella del presente dígito, no logra diferenciarse las líneas de los espacios, como si la misma estuviese “desgastada”.
5. PRESILLA EXTERNA. Sin embargo, no se puede subclasificar, debido a que ocurre lo mismo que el dígito anular derecho.

Mano izquierda:

1. Pareciera ser un verticilo, por su conformación central derivada de un círculo, sin embargo no se puede apreciar ningún delta.
2. PRESILLA INTERNA PURA – b (6 líneas).
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – b (7 líneas).
4. Ocurre lo mismo que en el dígito anular derecho.
5. Pareciera ser una presilla interna por la observación del asa central del lado derecho, sin embargo, no se logra obtener un delta del mismo lado que confirme.

VOLUNTARIO 21:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano derecha:

1. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 3.
2. VERTICILO PURO - Simbología M y tipo 1.
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA – f (19 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – g (23 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA IMPURA – g (22 líneas).

Mano izquierda:

1. VERTICILO IMPURO – Simbología S y tipo 1.
2. PRESILLA EXTERNA IMPURO – g (22 líneas).
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (16 líneas).
4. PRESILLA INTERNA IMPURA – f (21 líneas).
5. PRESILLA INTERNA IMPURA – f (21 líneas).

VOLUNTARIO 22:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – f (20 líneas).
2. ARCO PIRAMIDAL ALTO – 9.
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA – c (10 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA IMPURA – c (11 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – b (7 líneas).

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (18 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA IMPURA – b (7 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – a (3 líneas).
4. PRESILLA INTERNA PURA – c (10 líneas).
5. PRESILLA INTERNA PURA – b (8 líneas).

VOLUNTARIO 23:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						

Mano derecha:











1. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 2 (gancho).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – e (17 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA – e (17 líneas).
4. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 3.
5. PRESILLA EXTERNA PURA – c (9 líneas).

Mano izquierda:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 2 (gancho).
2. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (16 líneas).
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (17 líneas).
4. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3.
5. PRESILLA INTERNA IMPURA – c (11 líneas).

VOLUNTARIA 24:

La voluntaria presentaba gran cantidad de pliegues en sus dígitos dificultando la clasificación y subclasificación de los mismos. Solo así pudiendo hacerlo con el dígito mayor, índice y medio de la mano derecha, y en la otra mano, el dígito índice y medio, quedando de respaldo de los descrito en la ficha decadactilar.

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA – e (18 líneas).
2. PRESILLA INTER PURA – b (5 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).

Mano izquierda:

1. –
2. PRESILLA INTERNA IMPURA – e (16 líneas).
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – f (19 líneas).
4. –
5. –

VOLUNTARIO 25:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano derecha:

1. VERTICULO IMPURO – Simbología D y tipo 2.
2. ARCO PIRAMIDAL ALTO – 9.
3. PRESILLA EXTERNA PURA – f (20 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA IMPURA – f (20 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – g (23 líneas).

Mano izquierda:

1. PRESILLA INTERNA PURA – e (17 líneas).
2. ARCO PIRAMIDAL ALTO – 9.
3. PRESILLA INTERNA IMPURA – g (23 líneas).
4. Pareciera ser una presilla interna por el asa central dispuesto del lado derecho, sin embargo, esto no puede ser confirmado debido a que no se puede apreciar la presencia del delta del mismo lado.
5. PRESILLA INTERNA IMPURA – f (20 líneas).

VOLUNTARIO 26:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – g (24 líneas).
2. VERTICILLO PURO – Simbología D y tipo 1 (circular).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – b (8 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – e (18 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – d (14 líneas).

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – f (21 líneas).
2. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – c (12 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – d (14 líneas).
4. VERTICILLO PURO – Simbología D y tipo 3 ovoidal.
5. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).

VOLUNTARIO 27:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. VERTICULO PURO – Simbología D y tipo 2 (ganchoso)
2. ARCO IMPURO – Piramidal Bajo.
3. PRESILLA EXTERNA PURA – c (12 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – e (18 líneas).
5. -

Mano Izquierda:

1. VERTICULO PURO – Simbología D y tipo 1 (circular).
2. ARCO IMPURO – Piramidal Alto.
3. ARCO IMPURO – Piramidal Alto.
4. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
5. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).

VOLUNTARIA 28:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (16 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – b (8 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).
5. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).

Mano Izquierda

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (18 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – b (7 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
4. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
5. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).

VOLUNTARIA 29:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (18 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – e (18 líneas).
3. –
4. –
5. –

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA no se puede especificar si es puro o impuro, y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.
2. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
3. –
4. –
5. –

VOLUNTARIA 30:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					

Mano Derecha:











1. ARCO PURO.
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA: asa central intervenida parcialmente) c (12 líneas).
4. VERTICILLO PURO – Simbología D y tipo 3 (ovoide).
5. PRESILLA EXTERNA IMPURA – Se puede observar que el asa central se encuentra intervenida parcialmente para determinar que es de tipo impura, pero no se puede realizar el conteo de líneas.

Mano Izquierda:

1. ARCO IMPURO – Inclinación a la Izquierda.
2. VERTICILLO PURO – Simbología S y tipo 1(circular).
3. PRESILLA INTERNA PURA – No se puede especificar si es puro o impuro, y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.
4. VERTICILLO PURO – Simbología S y tipo 3 (ovoide).
5. PRESILLA INTERNA - No se puede especificar si es puro o impuro, y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.

VOLUNTARIA 31:

La voluntaria comentó que al ser empleada en una Fábrica de Cosméticos, específicamente en el Sector de Hidroalcoholes, ha usado excesivamente por años elementos los cuales contienen alcohol y han deteriorado sus huellas dactilares; llegando al punto tal de no poder realizar el fichaje en su trabajo mediante huella y teniendo que realizarlo manualmente. Esto ha dificultado la clasificación y subclasificación de los dígitos.

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. –
2. –
3. –
4. ARCO.
5. PRESILLA INTERNA PURA – e (16 líneas).

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – f (20 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
3. –
4. –
5. –

VOLUNTARIO 32:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
2. VERTICILLO PURO – Simbología S y tipo 3 (ovoide).
3. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central intervenida parcialmente) – e (16 líneas).
4. VERTICILLO PURO – Simbología M y 3 (ovoide).
5. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – d (15 líneas).

Mano Izquierda:

1. VERTICILLO PURO – Simbología S y tipo 1 (circular).
2. PRESILLA INTERNA PURA – d (14 líneas).
3. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 2 (ganchoso).
4. VERTICILLO PURO – Simbología S y tipo 3 (ovoide)
5. Pareciera ser un verticilo, ya que la conformación central deriva de un gancho y en la zona marginal se logra distinguir un delta del lado izquierdo del observador y un posible delta del lado opuesto, encontrándose enfrentado, pero el mismo no logra visualizarse con facilidad porque la toma se encuentra incompleta.

VOLUNTARIO 33:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						

Mano Derecha:











1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – f (19 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – a (4 líneas).
3. –
4. PRESILLA EXTERNA – No se puede especificar si es puro o impuro, y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.
5. PRESILLA EXTERNA – No se puede especificar si es puro o impuro, y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.

Mano Izquierda:

En esta mano se pueden observar diferentes “manchones” que imposibilitan la clasificación de los dígitos, excepto el dedo pulgar.

1. PRESILLA INTERNA PURA – e (18 líneas).
2. –
3. –
4. –
5. –

VOLUNTARIA 34:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA PURA – g (22 líneas).
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
4. Pareciera ser un verticilo por su conformación central derivada de un ovoide, pero en la zona marginal no se logra distinguir el delta del lado izquierdo; mientras que del lado opuesto se observa un “manchón” que imposibilita visualizar la presencia de un delta.
5. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – c (12 líneas).

Mano Izquierda:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 3 (ovoide).
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
3. PRESILLA INTERNA PURA – e (16 líneas).
4. –
5. PRESILLA INTERNA PURA – d (14 líneas).

VOLUNTARIA 35:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – b (8 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – e (16 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – c (10 líneas)
4. PRESILLA EXTERNA PURA – f (20 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA – No se puede especificar si es puro o impuro, y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA PURA – a (4 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – c (12 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – c (10 líneas).
4. PRESILLA INTERNA – No se puede realizar el conteo de líneas debido a la presencia de una cicatriz (X).
5. PRESILLA INTERNA PURA – d (14 líneas).

VOLUNTARIA 36:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. VERTICILLO PURO – Simbología S y tipo 1 (circular).
2. VERTICILLO PURO – Simbología S y tipo 1 (circular).
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
4. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
5. Pareciera ser una presilla externa, ya que desde el lado izquierdo de nuestra observación sobre el dactilograma artificial se puede observar la presencia del delta izquierdo, aunque también se visualiza un “manchón” que podría llamar a la confusión para la clasificación del dígito.

Mano Izquierda:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 2 (ganchoso).
2. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 3 (ovoide).
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
4. VERTICILLO – No se puede determinar si es puro o impuro, ya que desde el lado derecho del observador se visualiza una cicatriz (X) que no permite distinguir con certeza el delta.
5. Pareciera ser una presilla interna, ya que desde el lado derecho de nuestra observación sobre el dactilograma artificial se puede observar la presencia del delta derecho, pero a su vez se visualiza un “manchón” posiblemente producido a causa de sudoración, el cual generó poros que dificultan la identificación del dígito.

VOLUNTARIA 37:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					

Mano Derecha:

1. VERTICILO IMPURO – Simbología D y tipo 2 (ganchoso).
2. ARCO IMPURO – Piniforme.
3. PRESILLA EXTERNA – d (14 líneas).
4. Pareciera ser un verticilo, debido a su conformación central derivada de un ovoide y la dirección de sus directrices parecen mostrar 2 deltas opuestos y enfrentados pero la presencia de cicatrices imposibilitan que se analice detalladamente con nitidez.











5. –

Mano Izquierda:

1. VERTICILO IMPURO – Simbología S y tipo 1 (circular).
2. –
3. PRESILLA INTERNA PURA – c (12 líneas).
4. –
5. –

VOLUNTARIA 38:

La voluntaria comentó que para mayor seguridad, optó por utilizar **alcohol puro** como elemento de desinfección diario. Esto generó una mayor resequedad en sus dígitos, denotándose en su ficha decadactilar:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. –
2. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (16 líneas).
3. ARCO IMPURO – Piniforme.
4. Se asemeja a una presilla externa, pero la resequedad ha producido líneas que no dejan visualizar completamente el dígito.
5. –

Mano Izquierda:

1. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 2 (ganchoso).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – f (19 líneas).
3. Pareciera ser un arco, debido a que no se observa la presencia de algún delta, aunque la presencia de una cicatriz (X) imposibilita determinarlo con seguridad.
4. Pareciera ser una presilla interna, ya que se puede observar la presencia de un delta a la derecha del observador, pero al igual que en dígito medio, hay líneas producidas por posible resequedad que imposibilitan determinar fehacientemente la clasificación del mismo.
5. –

VOLUNTARIA 39:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. –
2. –
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y 3 (ovoide).
4. –
5. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).

Mano Izquierda:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
2. Se asemeja a una presilla externa, debido a que se observa una posible presencia de delta a la izquierda del observador, pero hay líneas que no permiten visualizarlo con firmeza.
3. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 3 (ovoide).
4. –
5. –

VOLUNTARIA 40:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 1 (circular).
2. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – c (12 líneas).
3. Pareciera ser una presilla externa, debido a la posible presencia de un delta a la izquierda del observador, pero una cicatriz (X) imposibilita determinarlo fehacientemente.
4. PRESILLA EXTERNA PURA – b (5 líneas).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – b (6 líneas).

Mano Izquierda:

1. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 1 (circular).
2. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (18 líneas).
3. ARCO IMPURO – Piramidal Bajo.
4. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa
5. –

VOLUNTARIA 41:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. –
2. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 2 (ganchoso).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – e (16 líneas).
4. –
5. –

Mano Izquierda:

1. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 2 (ganchoso).
2. VERTICILO IMPURO – Simbología S y tipo 2 (ganchoso).
3. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
4. PRESILLA INTERNA – d (15 líneas).
5. -

VOLUNTARIA 42:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central parcialmente intervenida) – b (8 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – c (10 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – c (10 líneas).
4. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central parcialmente intervenida) – d (14 líneas).
5. Se asemeja a ser una presilla externa, ya que se visualiza la presencia de un delta a la izquierda del observador, pero se encuentra empastado el dígito, por lo que hace que se dificulte la clasificación.

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – No se puede realizar el conteo de líneas debido a una cicatriz (X) que se ubica en el sector del delta.
2. PRESILLA EXTERNA PURA – c (12 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – No se puede realizar el conteo de líneas debido a la presencia de un “manchón” que imposibilita que se visualice el dígito con integridad.
4. PRESILLA INTERNA – No se puede determinar si es puro o impuro y tampoco se puede realizar el conteo de líneas.
5. Pareciera ser una presilla interna, ya que se puede visualizar, aunque no íntegramente, un delta a la derecha del observador.

VOLUNTARIO 43:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
	SECCION					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES

En el dactilograma del voluntario se puede observar una gran presencia de resequead, lo que ha dificultado la clasificación y subclasificación de sus dígitos.

Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – d (14 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (16 líneas).
3. Pareciera ser una presilla externa impura. Se visualiza un asa central volcada, pero al igual que en lo demás dígitos, se encuentran líneas que dificultan la clasificación y subclasificación.

4. –

5. –

Mano Izquierda:

1. –

2. –

3. –









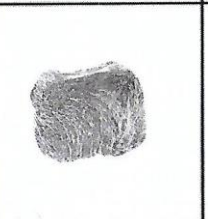

4. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central parcialmente intervenida) –

Se imposibilita realizar el conteo de líneas.

5. –

VOLUNTARIA 44:

La voluntaria comentó que ante el uso excesivo de desinfectantes tanto en su hogar como en su trabajo (Hospital Municipal/ Empleada Administrativa), su teléfono no reconoce su huella digital, por lo que tiene que desbloquearlo manualmente.

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
	SECCION					

Mano Derecha:

1. Pareciera ser un arco, debido a la no presencia de deltas y en cuanto a la forma de sus líneas, aunque se visualiza una “mancha” que no permite clasificar el dígito con exactitud.
2. ARCO IMPURO – Piramidal Bajo.
3. ARCO IMPURO – Piramidal Bajo.
4. –
5. –

Mano Izquierda:

1. –
2. –
3. –
4. –
5. –

VOLUNTARIA 45:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA PURA – c (12 líneas).
2. VERTICILO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (15 líneas).
4. VERTICILO IMPURO – Simbología D y tipo 3 (ovoide).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – e (17 líneas).

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – c (11 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).
4. PRESILLA INTERNA PURA – h (27 líneas).
5. PRESILLA INTERNA PURA – e (16 líneas).

VOLUNTARIA 46:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central parcialmente intervenida) – c (9 líneas).
2. Pareciera ser un verticilo, por su conformación central derivada de un gancho, aunque en la impresión solo se visualiza un delta a la derecha del observador.
3. –
4. -
5. –

Mano Izquierda:

1. –
2. ARCO IMPURO – Piramidal Bajo.
3. PRESILLA INTERNA PURA – e (16 líneas).
4. –
5. PRESILLA INTERNA PURA – d (15 líneas).

VOLUNTARIO 47:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y 2 (ganchoso).
4. Pareciera ser una presilla externa, debido a su conformación central, aunque la impresión del dígito no permite ver la presencia o no del delta a la izquierda del observador.
5. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (18 líneas).

Mano Izquierda:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
3. VERTICILLO IMPURO – Simbología S y tipo 2 (ganchoso).
4. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
5. PRESILLA INTERNA PURA – e (18 líneas).

VOLUNTARIO 48:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						











Mano Derecha:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 2 (ganchoso).
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
4. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
5. PRESILLA EXTERNA PURA – f (20 líneas).

Mano Izquierda:

1. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 1 (circular).
2. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
3. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
4. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
5. –

VOLUNTARIO 49:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
	SECCION					











Mano Derecha:

1. Pareciera ser un verticilo debido a su conformación central derivada de un ovoide, aunque la presencia de “marcas” en el dígito no permiten una clasificación exacta.
2. –
3. PRESILLA EXTERNA PURA – c (10 líneas).
4. Pareciera ser una presilla interna, pero al igual que el dígito pulgar, no se logra una correcta clasificación debido a marcas en su piel.
5. –

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – d (15 líneas).
2. Pareciera ser una presilla interna debido a que se observa, muy claramente, un delta a la derecha del observador, pero se hace dificultoso realizar el conteo de líneas.
3. –
4. –
5. –

VOLUNTARIA 50:

FICHA DECADACTILAR	SERIE					
		PULGARES	INDICES	MEDIOS	ANULARES	MEÑIQUES
SECCION						

Mano Derecha:

1. PRESILLA EXTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (18 líneas).
2. PRESILLA EXTERNA PURA – d (13 líneas).
3. PRESILLA EXTERNA PURA – d (14 líneas).
4. VERTICILLO IMPURO – Simbología D y tipo 3 (ovoide).
5. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).

Mano Izquierda:

1. PRESILLA INTERNA IMPURA (asa central volcada) – e (18 líneas).
2. PRESILLA INTERNA PURA – d (13 líneas).
3. PRESILLA INTERNA PURA – c (12 líneas).
4. VERTICILLO PURO – Simbología M y tipo 3 (ovoide).
5. –

El presente cuadro indica la cantidad de puntos característicos encontrados en cada voluntario.

Voluntario 1

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar	x							x
Índice				x				x
Medio				x		x		
Anular		x				x		
Meñique			x			x		

Voluntario 2

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x				x
Medio		x				x		
Anular	x				x			
Meñique		x						x

Voluntario 3

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x		x		
Medio			x		x			
Anular	x				x			
Meñique	x				x			

Voluntario 4

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X		X		
Medio		X				X		
Anular	X					X		
Meñique	X				X			

Voluntario 5

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X		X		
Medio				X				X
Anular				X		X		
Meñique	X				X			

Voluntario 6

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio		X						X
Anular				X				X
Meñique	X						X	

Voluntario 7

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X	X			
Índice				X		X		
Medio		X				X		
Anular	X				X			
Meñique	X				X			

Voluntario 8

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X		X		
Anular				X		X		
Meñique				X			X	

Voluntario 9

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X		X		
Índice	X							X
Medio				X		X		
Anular	X				X			
Meñique	X				X			

Voluntario 10

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X			X	
Meñique			X			X		

Voluntario 11

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular		X					X	
Meñique			X			X		

Voluntario 12

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X	X			
Índice				X				X
Medio				X		X		
Anular		X				X		
Meñique		X				X		

Voluntario 13

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X	X			
Meñique				X		X		

Voluntario 14

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular			X					X
Meñique			X			X		

Voluntario 15

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X				X
Meñique				X	X			

Voluntario 16

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X				X
Meñique				X				X

Voluntario 17

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X		X		
Medio		X						X
Anular			X					X
Meñique		X			X			

Voluntario 18

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X			X	
Meñique				X		X		

Voluntario 19

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice		x						x
Medio				x				x
Anular				x				x
Meñique			x			x		

Voluntario 20

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x			x	
Medio		x					x	
Anular	x				x			
Meñique	x				x			

Voluntario 21

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x				x
Medio				x				x
Anular				x				x
Meñique				x			x	

Voluntario 22

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar			x				x	
Índice				x				x
Medio				x				x
Anular		x				x		
Meñique		x				x		

Voluntario 23

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x				x
Medio				x				x
Anular				x				x
Meñique				x				x

Voluntario 24

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x		x		
Índice		x						x
Medio	x							x
Anular	x					x		
Meñique	x					x		

Voluntario 25

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular		X			X			
Meñique	X					X		

Voluntario 26

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar		X						X
Índice			X				X	
Medio				X			X	
Anular				X				X
Meñique			X				X	

Voluntario 27

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X				X
Meñique				X				X

Voluntario 28

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar			X					X
Índice			X				X	
Medio		X						X
Anular			X			X		
Meñique		X				X		

Voluntario 29

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar		X				X		
Índice		X				X		
Medio	X				X			
Anular	X				X			
Meñique	X				X			

Voluntario 30

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar		X				X		
Índice		X				X		
Medio		X				X		
Anular				X		X		
Meñique				X		X		

Voluntario 31

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar		x						x
Índice	x						x	
Medio		x					x	
Anular				x		x		
Meñique				x		x		

Voluntario 32

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x				x
Medio				x				x
Anular				x				x
Meñique				x		x		

Voluntario 33

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x			x	
Índice			x				x	
Medio		x			x			
Anular		x			x			
Meñique	x					x		

Voluntario 34

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X			X	
Meñique				X			X	

Voluntario 35

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X			X	
Medio				X				X
Anular		X				X		
Meñique			X			X		

Voluntario 36

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X		X		
Meñique			X				X	

Voluntario 37

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X		X		
Medio			X					X
Anular	X					X		
Meñique	X					X		

Voluntario 38

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar			X					X
Índice				X				X
Medio		X						X
Anular			X			X		
Meñique		X			X			

Voluntario 39

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X		X		
Índice				X				X
Medio		X						X
Anular		X				X		
Meñique		X					X	

Voluntario 40

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X			X	
Meñique				X			X	

Voluntario 41

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular		X						X
Meñique		X				X		

Voluntario 42

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X			X	
Meñique				X				X

Voluntario 43

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X	X			
Índice				X		X		
Medio	X					X		
Anular		X				X		
Meñique		X				X		

Voluntario 44

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X		X		
Índice	X				X			
Medio			X		X			
Anular	X				X			
Meñique	X				X			

Voluntario 45

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				X				X
Índice				X				X
Medio				X				X
Anular				X				X
Meñique				X				X

Voluntario 46

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x				x
Medio				x				x
Anular			x					x
Meñique			x				x	

Voluntario 47

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x				x
Medio				x				x
Anular				x				x
Meñique				x				x

Voluntario 48

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice			x					x
Medio				x				x
Anular				x				x
Meñique				x				x

Voluntario 49

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar	x					x		
Índice	x					x		
Medio		x				x		
Anular	x					x		
Meñique	x				x			

Voluntario 50

	Mano Derecha				Mano Izquierda			
	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15	No. Id	5 a 8	9 a 11	12 a 15
Pulgar				x				x
Índice				x				x
Medio				x				x
Anular				x		x		
Meñique			x			x		

Referencias:

No. Id: No se pudo identificar.

5 a 8: cantidad de puntos característicos.

9 a 11: ídem.

12 a 15: ídem.

DISCUSIÓN DE RESULTADOS

En efecto a lo expuesto en la hipótesis, afirmamos que en las personas que frecuenten el uso de alcohol en gel o alcohol al 70% influyó negativamente en las huellas dactilares debido a la composición química que poseen estos productos sanitizantes, produciendo resequedad, ya que solamente pudieron realizarse un estudio completo, tanto extrínseco como intrínseco, de macro a micro (clasificación, subclasificación y cantidad suficiente de puntos característicos) en TRES voluntarios provenientes de la ciudad de Mar del Plata, y CUATRO voluntarios de la ciudad de Maipú, ambas regiones ubicadas en la Provincia de Buenos Aires.

El uso constante del gel antibacterial o el alcohol al 70% dificultó pero no imposibilitó la identificación por medio de sus huellas dactilares, ya que hubo casos que en su totalidad (voluntarios 16, 21, 23, 26, 27, 28 y 45) se logró obtener clasificación, subclasificación y cantidad suficiente de puntos característicos en los diez dígitos (entre 9 a 15, siendo más próximo al último número "ideal"), o en su mayoría, es decir, se logró obtener información valiosa que ayudaría a lograr el objetivo de identificación dactiloscópica, sin embargo, uno o más dígitos se dificultó debido a la no diferenciación de líneas y espacios en el tejido epidérmico.

En cuanto a los voluntarios provenientes de la ciudad de Mar del Plata, solo dos (voluntario 5 y 18) de ellos utilizan gel antibacterial humectante, que por parte del primero no se logró una clasificación y subclasificación completa, lo mismo sucediendo con la cantidad de puntos característicos. En cuanto al segundo, se logró realizar una clasificación y subclasificación completa, a excepción del dígito meñique izquierdo, lo mismo sucediendo con la cantidad suficiente de puntos característicos. Por otra parte, ningún voluntario de la ciudad de Maipú utiliza dicho gel, aunque en su mayoría conoce su composición, sin embargo no optan por utilizarlo.

Afirmamos que el uso del antibacterial en contraste con el uso del alcohol al 70% presentó diferencias en las huellas dactilares, debido a la mayor resequedad y deshidratación que proporciona el último elemento mencionado, confirmado por las encuestas realizadas a los voluntarios. Esto se podría relacionar con la afección nombrada en el marco teórico "eccema exógeno" que agrupo la "Dermatitis Irritativa" siendo esta una de las más provocadas en nuestra piel, específicamente en las manos, producto del uso constante de estos agentes externos.

CONCLUSIONES

La huella dactilar es considerada como una señal autentica e intransferible de la identidad que permite la identificación de las personas.

En la actualidad no solo sirven para identificar criminales, sino que se han convertido en un sistema habitual de identificación en, por ejemplo, los documentos nacionales de identidad, como sistema de fichar en una oficina o incluso para llevar a cabo tareas tan cotidianas como desbloquear nuestro celular.

En el mes de diciembre de 2019, un brote de casos de una neumonía grave se inició en China, extendiéndose gravemente y dándose a conocer como COVID-19, la cual se trasladó a diferentes países y continentes, declarándose Pandemia.

Inmediatamente, se recomendaron diferentes medidas de prevención para evitar la propagación de la enfermedad. Dentro de ellas, se encontraban el lavado de manos con frecuencia, a través de agua y jabón, o un desinfectante de manos a base de alcohol, por ejemplo: alcohol en gel.

A raíz de esto, la experimentación consistió en tomar huellas a diferentes personas (50 en su totalidad), quienes se presentaron como voluntarios, siendo 25 de la ciudad de Mar del Plata, y 25 de la ciudad de Maipú, ambas regiones de la provincia de Buenos Aires.

Previamente, se realizó un cuestionario donde se indicaba, principalmente, la frecuencia de uso del gel antibacterial o alcohol al 70%; más tarde se prosiguió con la clasificación, subclasificación y conteo de puntos característicos de las huellas tomadas, con la ayuda de una lupa cuenta hilo.

Todo lo desarrollado fue realizado desde el 16/08/2021 hasta el 19/11/2021.

En tal perspectiva, el estudio de factibilidad del presente proyecto, el cual tenía como finalidad dar a conocer las diferentes alteraciones que se pueden producir en nuestra piel al estar en contacto con el uso diario de desinfectantes, cuenta con la información necesaria y suficiente que permitió llegar a la siguiente conclusión, la cual confirma nuestra hipótesis general, quedando respaldada por lo experimentado:

El uso constante de alcohol en gel o alcohol al 70%, sea indiferente la elección, utilizado como desinfectante durante el contexto de la Pandemia COVID -19, y que en la actualidad, se instauró su uso en la cotidianeidad de los ciudadanos, genera una descamación y resequedad en las huellas dactilares así, provocando cierta dificultad para

llevar a cabo una correcta clasificación, subclasificación, y conteo de los puntos característicos. Por ende, en ciertos casos, no se podría llegar a la identificación indubitable, categórica y fehaciente.

Esto se produce debido a la composición química de los elementos, los cuales causan sequedad y deshidratación en las células, generando un continuo recambio epidérmico de la piel, donde las células córneas más superficiales sufren un desprendimiento y son reemplazadas por otras situadas interiormente.

La importancia de esta investigación radica en las nuevas medidas y puntos a tener en cuenta, al momento de tomar huellas de un sospechoso, o en el levantamiento de las mismas en un potencial escena del crimen, generando que el trabajo de campo del perito sea desde una perspectiva, más crítica y objetiva.

Si bien, la Criminalística funciona de forma interdisciplinaria, el análisis de la huella dactilar no es el único camino para lograr la identificación, aunque es considerado como uno de los más precisos dentro del sistema biométrico.

Sin embargo, en los últimos años, gracias a los avances científicos y tecnológicos, se creó un sistema informático compuesto de Hardware y Software que permite la captura, consulta y comparación automática de huellas dactilares, el Sistema AFIS (Automated Fingerprint Identification System).

Lo más relevante de los AFIS es que el propio sistema se encarga de cotejar la información que hay en su archivo y averiguar si por ejemplo una persona detenida tiene antecedentes, siempre y cuando existan sus impresiones dactilares en el sistema.

BIBLIOGRAFÍA

- Alegretti C. J. y Brandimarti De Pini, N. M. (2007). Tratado de Papiloscopía. Argentina. Ed. La Roca.
- Argentina.gob.ar. Ministerio de Seguridad. (2022). Epidemia y Pandemia. Recuperado en: <https://www.argentina.gob.ar/sinagir/epidemias-pandemias>
- Argentina.gob.ar. Salud. (2020). Medidas de prevención para el coronavirus y otras enfermedades respiratorias. Recuperado en: <https://www.argentina.gob.ar/salud/coronavirus/poblacion/prevencion>
- Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Buenos Aires. (2017) Códex 2º Edición. Alcohol en Gel. Formula y Técnica. Recuperado en: <https://colfarsfe.org.ar/wp-content/uploads/2020/03/Alcohol-Gel.-Fo%CC%81rmula-y-te%CC%81cnica.pdf>
- Díaz. C. F. J. y Toro. M A. I. (2020). SARS-CoV-2/COVID-19: el virus, la enfermedad y la pandemia. Colombia. Volumen 24, Número 3.
- Esplugas J. Pau. (2020). Blog Asepeyo. Como usar alcohol desinfectante de manos, con seguridad. Recuperado de <https://www.asepeyo.es/blog/seguridad-laboral/como-usar-alcoholdesinfectante-de-manos-con-seguridad/>
- Ingratta S. M., Manzo L. B. y Caserio G. M. (2016). Dermatología, pautas básicas para su aprendizaje. Argentina. Ed. Universidad de La Plata.
- Sistema Federal de Búsquedas de Personas Desaparecidas y Extraviadas. (2018). Protocolo de toma de Huellas Dactilares ante el hallazgo de personas de identidad desconocidas (personas NN). Ministerio de Seguridad. Argentina.
- Rodríguez V. K. D.; Cañón A. J. A.; Barrera B. T. Y. y, Español Sanabria E.. (2017). Cartilla: Factores que influyen en el desgaste de las huellas dactilares. Colombia. Ed. UMB.
- Zajaczkowski, R. E. (1998). Manual de Criminalística. Argentina. Ed. Ciudad Argentina.
- Zeas D. I. y Ordoñez V. M. S. (2016). Dermatología Básica para Médico General. Ecuador. Ed. Universidad de Cuenca.

ANEXO:

Cuestionario

Fecha: 15 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntario 1.

Edad: 45 años.

Ocupación: Empleado Portuario.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y a veces al 100%, ya que es más cómodo y no ocasiona empastamiento en las manos.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, ningún cambio.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza, ya que es alérgico a la glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 04 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 2.

Edad: 23 años.

Ocupación: Empleado en local indumentaria.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Alcohol al 70%, ya que es más práctico e higiénico.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, más resequedad y descamación.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad, sin embargo, durante la pandemia ha aumentado su uso.

Cuestionario

Fecha: 12 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 3.

Edad: 34 años.

Ocupación: Acompañante Terapéutico.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%, ya que no queda pastoso y seca más rápido.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad, sin embargo, en pandemia aumento su uso.

Cuestionario

Fecha: 15 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 4.

Edad: 24 años.

Ocupación: Empleado tienda de ropa.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%, ya que se disuelve mejor en las manos.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, más resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No conoce el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No utiliza cremas humectantes ni otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia.

Cuestionario

Fecha: 18 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntario 5.

Edad: 31 años.

Ocupación: Policía.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% ya que es el que le brindan durante el servicio.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, ningún cambio.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero solo cuando no hay otra opción a utilizar.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No utiliza cremas humectantes u otros elementos para hidratar las manos.

Cuestionario

Fecha: 15 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 6.

Edad: 23 años.

Ocupación: Docente.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%, ya que no le gusta el alcohol en gel y la textura que le proporciona en la piel.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento sobre el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No utilizó cremas humectantes u otros elementos para hidratar las manos durante la Pandemia.

Cuestionario

Fecha: 17 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 7.

Edad: 45 años.

Ocupación: Ama de casa.

1. ¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. ¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?

Utiliza alcohol en gel, porque es el que más frecuenta en la casa y más cómodo para transportar con ella.

3. ¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?

En ambas situaciones.

4. ¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.

Si, más resequedad.

5. ¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?

No.

6. ¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?

No tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina.

7. ¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 17/11/2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 8.

Edad: 21 años.

Ocupación: Secretaria.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%, ya que es más cómodo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento sobre el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Comenzó a utilizar cremas humectantes durante la Pandemia.

Cuestionario

Fecha: 15 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 9.

Edad: 24 años.

Ocupación: Kinesióloga.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% ya que es más fácil de distribuir en las manos.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad y más dureza.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otros elementos para hidratar las manos durante la Pandemia.

Cuestionario

Fecha: 17 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 10.

Edad: 22 años.

Ocupación: Estudiante y DJ.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambas pero prefiere el alcohol al 70%, ya que es más cómodo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 17/11/2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 11.

Edad: 32 años.

Ocupación: Profesora de Educación Física.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza los dos por igual, sin preferencia.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, mayor aspereza en las manos.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento sobre el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No utiliza cremas humectantes ni otros elementos para hidratar las manos.

Cuestionario

Fecha: 17 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 12.

Edad: 20 años.

Ocupación: Estudiante y profesora particular

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos productos, pero el alcohol en gel es de su preferencia por su textura.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento sobre el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Durante la Pandemia ha comenzado a utilizar cremas humectantes para hidratar las manos.

Cuestionario

Fecha: 17/11/2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 13.

Edad: 34 años.

Ocupación: Maestra Jardinera.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%, ya que se evapora más rápido.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad y quebramiento en la piel de las manos.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 18 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 14.

Edad: 35 años.

Ocupación: Profesora.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos productos, pero prefiere el alcohol en gel por practicidad.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento sobre el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Comenzó a utilizar cremas humectantes durante la Pandemia para hidratar las manos.

Cuestionario

Fecha: 18 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 15.

Edad: 44 años.

Ocupación: Empleada Administrativa.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos elementos, y no tiene preferencia por ninguno de ellos.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 18 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 16.

Edad: 34 años.

Ocupación: Policía.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos y no tiene preferencia.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones, pero aumenta su uso durante su labor.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No utiliza cremas humectantes ni otros elementos para hidratar las manos.

Cuestionario

Fecha: 19 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 17.

Edad: 25 años.

Ocupación: Empleada Administrativa.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos, pero tiene por preferencia el alcohol en gel, ya que siente que le cubre de forma completa la mano.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Comenzó a utilizar cremas humectantes y otros elementos para hidratar las manos durante la Pandemia.

Cuestionario

Fecha: 19 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntario 18.

Edad: 38 años.

Ocupación: Empleado Administrativo.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos, no tiene preferencia.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si tiene conocimiento y lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No ha comenzado a utilizar cremas humectantes durante la pandemia para hidratar sus manos.

Cuestionario

Fecha: 19/11/2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 19.

Edad: 31 años.

Ocupación: Empleada Administrativa

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol en gel, ya que es más cómodo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 19/11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 20.

Edad: 45 años.

Ocupación: Empleada Administrativa.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol en gel, porque siente más seguridad.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, más resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 19 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntario 21.

Edad: 45 años.

Ocupación: Empleado Portuario.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%, ya que es más cómodo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento sobre el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No comenzó a utilizar cremas humectantes u otros elementos para hidratar sus manos durante la Pandemia.

Cuestionario

Fecha: 19 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntario 22.

Edad: 45 años.

Ocupación: Empleado administrativo.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%, ya que es más cómodo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, más resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Comenzó durante la Pandemia a utilizar cremas humectantes para hidratar sus manos.

Cuestionario

Fecha: 19/11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntario 23.

Edad: 34 años.

Ocupación: Empleado Administrativo.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos elementos y no tiene preferencia.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza con frecuencia.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 19 /11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntaria 24.

Edad: 22 años.

Ocupación: Empleada Administrativa.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos, pero tiene por preferencia el alcohol al 70%, ya que es más cómodo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, más resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si tiene conocimiento pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 19/11/ 2021.

Lugar: Mar del Plata.

Voluntario 25.

Edad: 44 años.

Ocupación: Guardavidas.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos elementos pero prefiere el alcohol al 70%, ya que es más cómodo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No tiene conocimiento sobre el alcohol en gel con glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No comenzó a utilizar cremas humectantes u otros elementos para hidratar sus manos durante la Pandemia.

Cuestionario

Fecha: 16 /08/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntario 26.

Edad: 20 años.

Ocupación: Peluquero.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol en gel y es de su preferencia, por comodidad.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No.

Cuestionario

Fecha: 17 /08/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntario 27.

Edad: 29 años.

Ocupación: Electricista.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos. Prefiere el alcohol al 70%, porque también lo utiliza para los objetos.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, ningún cambio.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No.

Cuestionario

Fecha: 17/08/2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 28.

Edad: 46 años.

Ocupación: Empleado en Fábrica de cosméticos.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque seca más rápido.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 19 /08/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 29.

Edad: 45 años.

Ocupación: Enfermera.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y prefiere este ya que piensa y opina que desinfecta más.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, sequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad, aunque solo cuando se acuerda.

Cuestionario

Fecha: 19 /08/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 30.

Edad: 45 años.

Ocupación: Empleada en Fábrica de Cosmética.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% aunque no tiene preferencia.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 19 /08/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 31.

Edad: 43 años.

Ocupación: Empleada en Fábrica de Cosméticos.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% aunque no tiene preferencia y afirma que son iguales para ella.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, resequedad. Actualmente no puede fichar con su huella en el trabajo.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 23/08/2021.

Lugar: Maipú.

Voluntario 32.

Edad: 35 años.

Ocupación: Médico.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70%. Prefiere el alcohol en gel, porque el alcohol al 70% irrita su piel.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, sequedad y picazón.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí, y jabones tipo "cremoso". Trata de usar alcohol en gel con aloe vera.

Cuestionario

Fecha: 25 /08/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 33.

Edad: 42 años.

Ocupación: Docente.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol en gel aunque no tiene preferencia.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, ningún cambio.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No.

Cuestionario

Fecha: 25 /08/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 34.

Edad: 25 años.

Ocupación: Docente/Empleada de comercio.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos. Prefiere el alcohol en gel porque afirma que desinfecta más.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí, utiliza cremas.

Cuestionario

Fecha: 02 /09/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 35.

Edad: 31 años.

Ocupación: Empleada en Estación de Servicio.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque es más práctico y no queda "pegajoso".

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, manos extremadamente secas y agrietadas.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 02 /09/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 36.

Edad: 22 años.

Ocupación: Empleada en Cosmética (Oficina).

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque es más práctico; y a su vez es el que le otorgan en el trabajo.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, sequedad y agrietamiento.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No lo conoce.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 02 /09/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 37.

Edad: 32 años.

Ocupación: Grafóloga.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 100% (puro). Prefiere el alcohol al 70% porque no ensucia.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, siente la piel "fina y lisa".

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 02/09/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 38.

Edad: 43 años.

Ocupación: Docente.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos, pero prefiere el alcohol al 70% porque tiene la “sensación” de que desinfecta más.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, ningún cambio.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No.

Cuestionario

Fecha: 02/09/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 39.

Edad: 35 años.

Ocupación: Empleada Municipal (Hospital).

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos. Prefiere el alcohol al 70%, por comodidad.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, resequedad absoluta.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí, cremas y aloe vera.

Cuestionario

Fecha: 06 /09/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 40.

Edad: 30 años.

Ocupación: Docente.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque seca más rápido.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, las siente más secas.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 15 /09/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 41.

Edad: 45 años.

Ocupación: Ama de casa.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque el alcohol en gel es "pegajoso".

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, manos ásperas.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 11 /10/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntario 42.

Edad: 45 años.

Ocupación: Policía.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos. Prefiere el alcohol en gel porque viene preparado y dosificado.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones (en todos lados).

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, más reseca.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No lo conoce.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Solo cuando nota mucha sequedad.

Cuestionario

Fecha: 11 /10/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 43.

Edad: 45 años.

Ocupación: Empleada Administrativa (Hospital).

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza ambos. Prefiere el alcohol al 70% porque el alcohol en gel deja/produce viscosidad.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, secas.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Solo cuando se acuerda.

Cuestionario

Fecha: 25 /10/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntario 44.

Edad: 23 años.

Ocupación: Estudiante Universitaria.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque es más suave.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En su hogar también.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, sequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No lo conoce.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Ya lo hacía con anterioridad.

Cuestionario

Fecha: 27 /10/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 45.

Edad: 37 años.

Ocupación: Enfermera - Sector COVID.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque es más práctico.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Si, sequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 27 /10/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 46.

Edad: 42 años.

Ocupación: Enfermera – Sector COVID.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque es más práctico.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, resequedad y se le partieron las uñas.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 29 /10/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntario 47.

Edad: 28 años.

Ocupación: Vacunatorio Municipal (Mesa de Entrada).

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol en gel y es de su preferencia porque es más práctico.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, ningún cambio.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No lo conoce.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

No.

Cuestionario

Fecha: 29 /10/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntario 48.

Edad: 33 años.

Ocupación: Arquitecta.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol en gel y es de su preferencia porque es más fácil de usar (práctico).

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

En ambas situaciones.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

No, ningún cambio.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

No lo conoce.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí.

Cuestionario

Fecha: 17 /11/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 49.

Edad: 23 años.

Ocupación: Fonoaudióloga.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol en gel y es de su preferencia por comodidad.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, sequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

Si pero no lo utiliza, ya que es alérgico a la glicerina.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

Sí, a veces.

Cuestionario

Fecha: 19 /11/ 2021.

Lugar: Maipú.

Voluntaria 50.

Edad: 25 años.

Ocupación: Empleado de Comercio.

1. **¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.**

Lo justo y necesario.

Solamente al tener contacto con algún objeto externo.

Cada vez que tengo contacto con algún objeto, ya sea de mi pertenencia o ajeno.

2. **¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%? ¿Cuál es de su preferencia? ¿Por qué?**

Utiliza alcohol al 70% y es de su preferencia porque es más práctico.

3. **¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?**

Solo por motivos laborales.

4. **¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.**

Sí, resequedad.

5. **¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?**

No.

6. **¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina? En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?**

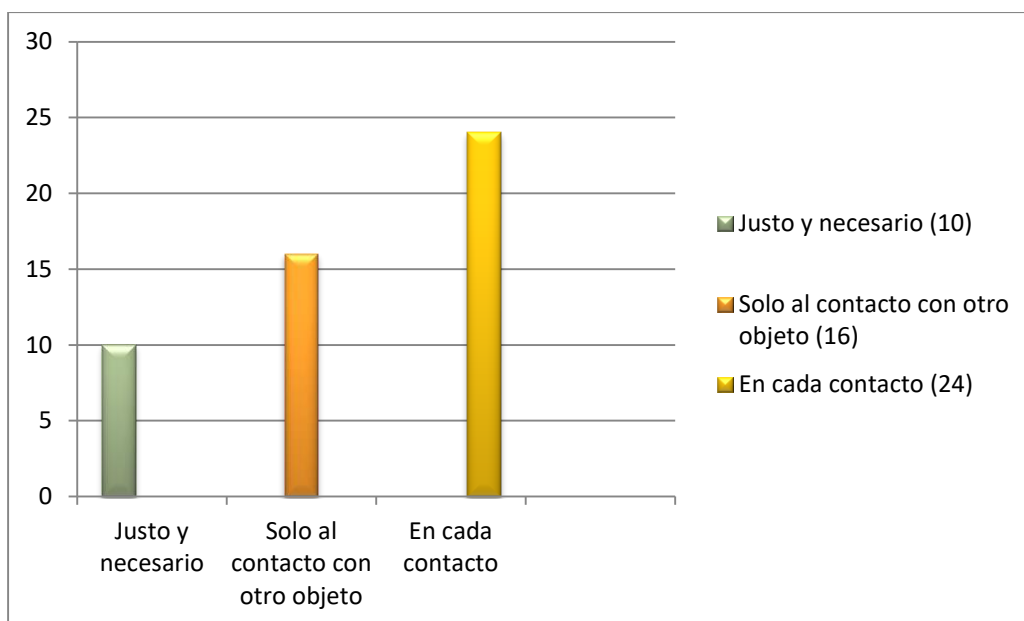
No lo conoce.

7. **¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?**

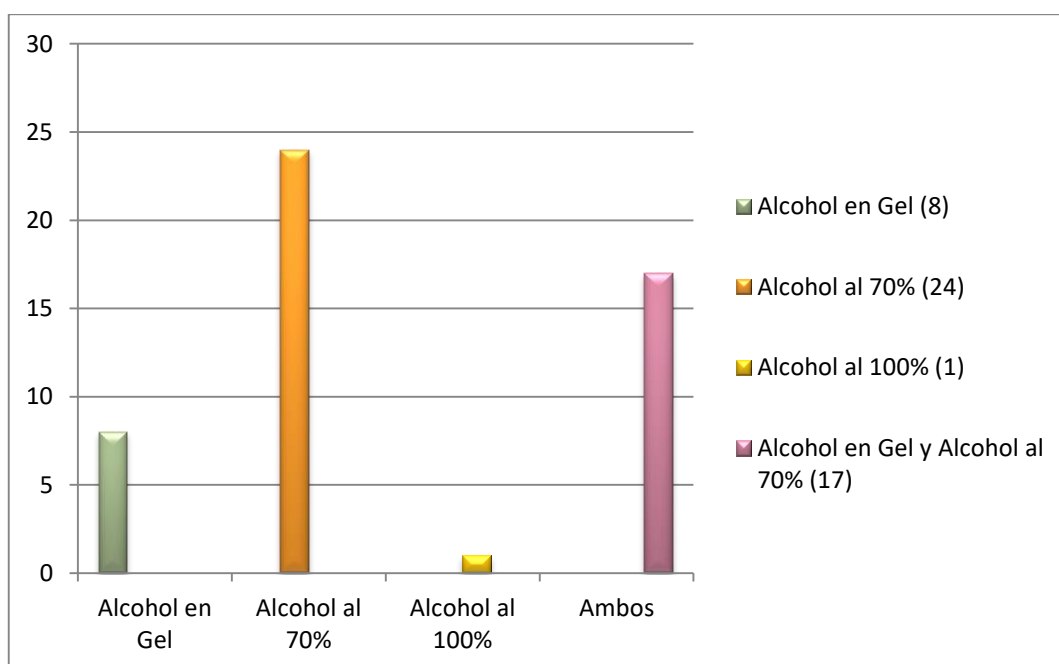
Sí.

A continuación, a modo de síntesis y de una manera más práctica, se comparten las siguientes conclusiones en forma de gráficos, basadas y respaldadas en las encuestas realizadas a los cincuenta (50) voluntarios, tanto de la ciudad de Maipú como la de Mar del Plata, ambas localizadas en Buenos Aires:

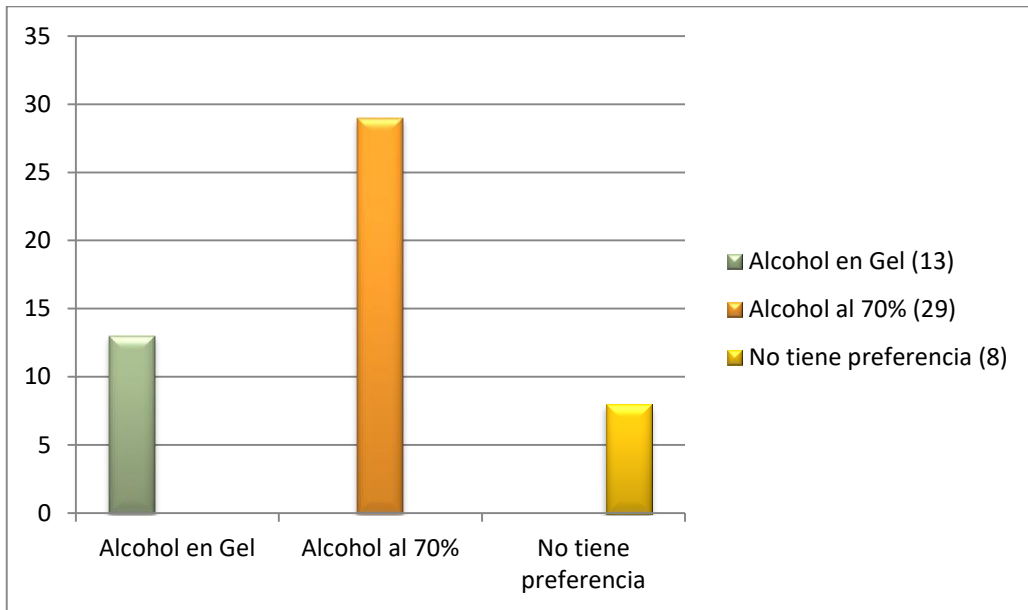
1. ¿Utiliza elementos de desinfección en las manos? En caso de respuesta afirmativa, indique frecuencia.



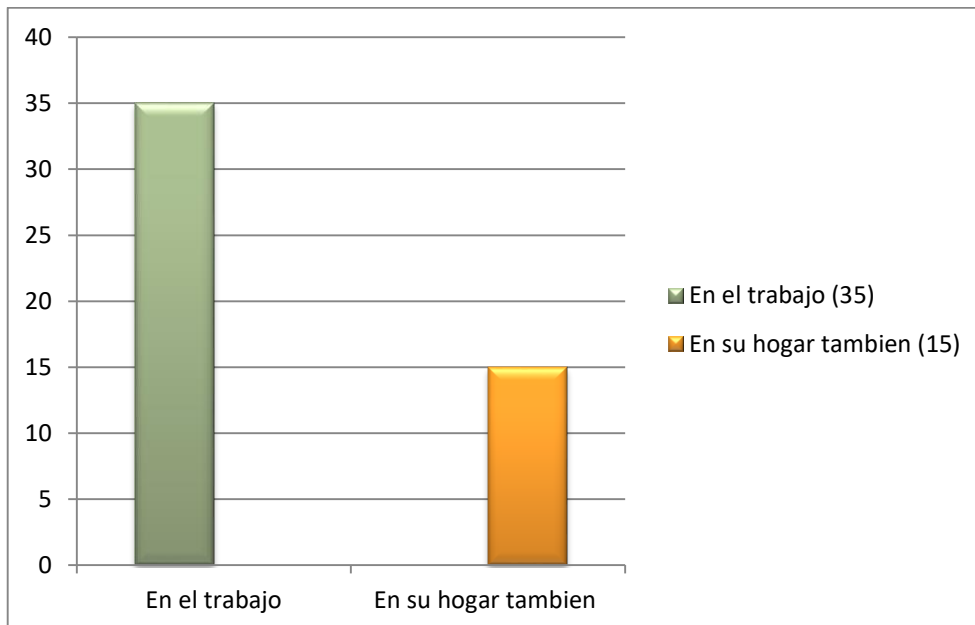
2. ¿Ud. Utiliza alcohol en gel o alcohol al 70%?



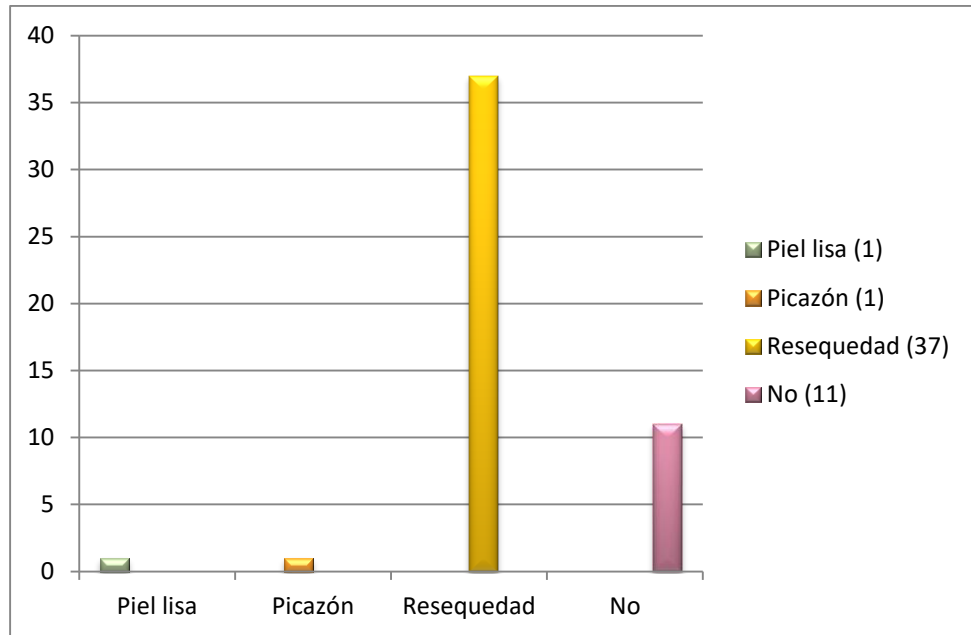
- ¿Cuál es de su preferencia?



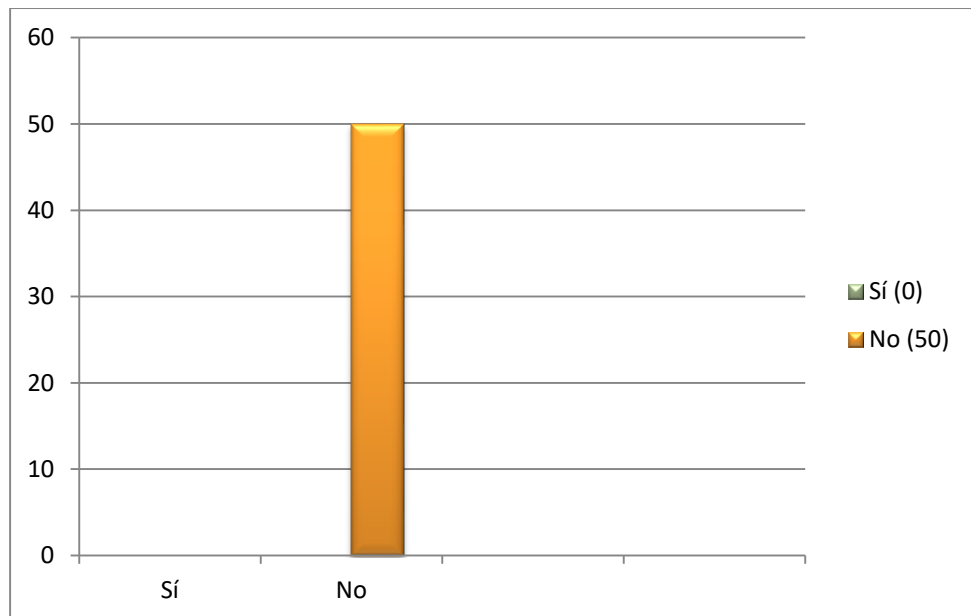
3. ¿Ud. Utiliza elementos de desinfección, ya sea alcohol en gel o alcohol al 70% solamente por motivos laborales o en su hogar continua con su acción?



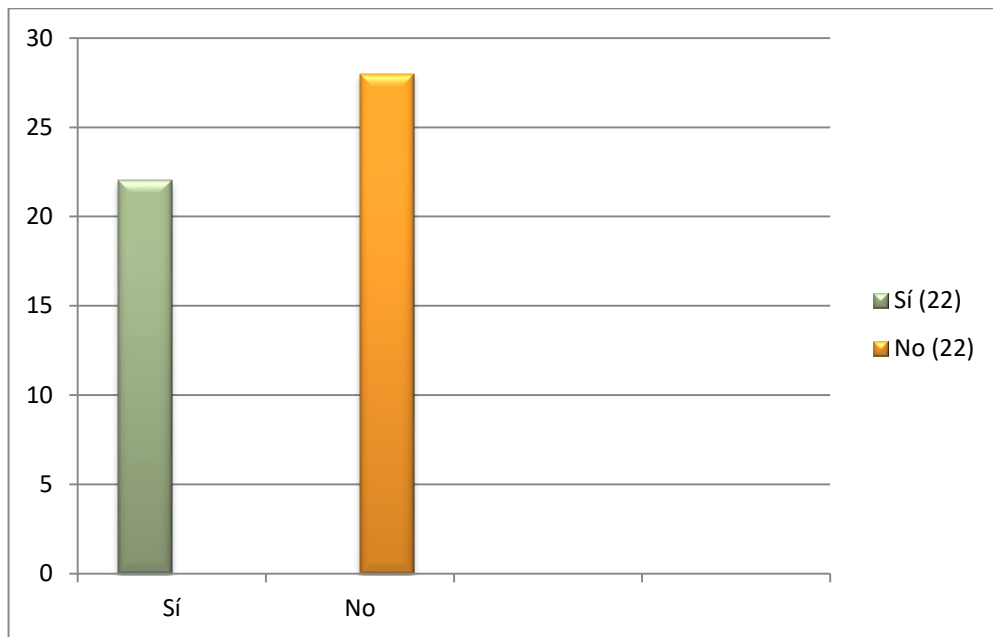
4. ¿Ha notado algún cambio en sus manos? En caso de respuesta afirmativa, especifique.



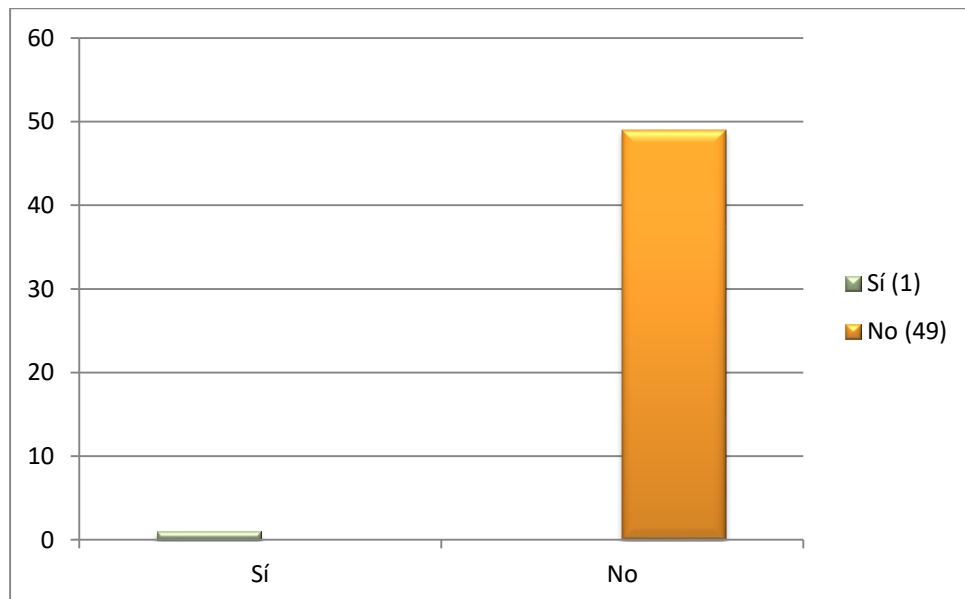
5. ¿Ha tenido que dirigirse a algún especialista (por ejemplo: Dermatólogo) por alguna infección en su piel durante la Pandemia?



6. ¿Tiene conocimiento del alcohol en gel con glicerina?



- En caso de respuesta afirmativa, ¿Lo utiliza?



7. ¿Ha comenzado a utilizar cremas humectantes u otro elemento para hidratar las manos durante la Pandemia?

