



**Efectividad de las campañas de prevención del Ministerio de Salud del Ecuador sobre la
Leptospirosis en Santo Domingo de los Tsáchilas en el recinto rural de Nuevo Israel:
Análisis Comparativo entre Medios Digitales y Tradicionales.**

AUTOR(A): Evelin Mabel Solórzano Romero

FACULTAD DE COMUNICACIÓN, LINGÜÍSTICA Y LITERATURA CARRERA
DE COMUNICACIÓN MAESTRÍA EN COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA, MENCIÓN
COMUNICACIÓN DIGITAL

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de:

MAGÍSTER EN COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA,
MENCIÓN EN COMUNICACIÓN DIGITAL

DIRECTOR(A): Soledad Martínez

JULIO, 2024

Resumen

El estudio aborda la efectividad de las campañas de prevención de la Leptospirosis implementadas por el Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP) durante un período de un año. Se emplearon encuestas, entrevistas y fichas de observación para evaluar la generación de conciencia, la instalación del mensaje y el tratamiento de la información en los medios de comunicación. Los resultados revelaron una débil generación de conciencia, así como la falta de instalación del mensaje de las campañas de prevención y un bajo alcance de los medios de comunicación utilizados en la difusión de la campaña, durante el período estudiado. Se observó que los temas de salud son abordados principalmente cuando están en el foco de la atención mediática, lo que reduce la efectividad de las campañas preventivas. Estos hallazgos enfatizan la importancia de continuar investigando la efectividad de las campañas en otras comunidades rurales, evaluando estas variables para mejorar la comunicación en salud en entornos rurales.

Palabras clave: comunicación, campañas de prevención, leptospirosis, medios digitales, medios tradicionales.

Abstract

The study addresses the effectiveness of Leptospirosis prevention campaigns implemented by the Ministry of Public Health of Ecuador during a period of one year. Surveys, interviews and observation sheets were used to evaluate the generation of awareness, the installation of the message and the treatment of information in the media. The results revealed a weak generation of awareness, as well as the lack of installation of the message of the prevention campaigns and a low reach of the media used to disseminate the campaign, during the period studied. It was observed that health issues are addressed mainly when they are in the focus of media attention, which reduces the effectiveness of preventive campaigns. These findings emphasize the importance of continuing to investigate the effectiveness of campaigns in other rural communities, evaluating these variables to improve health communication in rural settings.

Keywords: communication, prevention campaigns, leptospirosis, digital media, traditional media.

Introducción

La comunicación desempeña un papel crucial, especialmente en cuestiones de salud, donde la necesidad de una comunicación en salud efectiva y oportuna se vuelve aún más imperativa en eventos de riesgo, como las emergencias de salud pública, tal como fue el caso de la pandemia de COVID-19, un hito que dejó su huella a nivel global. Este acontecimiento ha intensificado la importancia de la comunicación en campañas de prevención, impulsada por el auge de las tecnologías y la necesidad de difundir mensajes útiles para prevenir enfermedades (Vera, M. & González, V. 2022).

En Ecuador, la Leptospirosis adquirió importancia a principios de 2023 debido a las fuertes lluvias asociadas al fenómeno de La Niña, según lo informado por la Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) (Cedeño, 2021). Aunque el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi) indicó que inicialmente hubo un retraso en la temporada de lluvias en la Costa ecuatoriana, posteriormente se produjeron precipitaciones bruscas desde diciembre de 2022 hasta abril de 2023, que marcó el fin del fenómeno. Paralelamente, Calvopiña et al. (2023) mencionan que la Leptospirosis, presente en el país desde hace más de cien años, se vio agravada por los cambios climáticos y la falta de saneamiento ambiental al juntarse con problemas de agua potable e inundaciones en algunas áreas, lo cual trae consigo la presencia de los animales transmisores de la Leptospirosis, contribuyendo así al aumento de casos durante el primer trimestre de 2023, y ocasionando pérdidas humanas y daños colaterales considerables.

Dada la gravedad de la situación, resulta importante que la población esté informada sobre las medidas de prevención de esta enfermedad y, más crucial aún, que comprenda el significado y el riesgo de la Leptospirosis. Este objetivo se puede lograr a través de una comunicación en salud efectiva, principalmente liderada por las instituciones públicas de salud del país. Para Busse & Godoy (2016) la comunicación en salud abarca el conjunto de habilidades y estrategias utilizadas para divulgar, persuadir y motivar a la audiencia en temas de salud significativos tanto a nivel

personal, comunitario e institucional. Su enfoque se dirige hacia la prevención de enfermedades, el desarrollo de políticas de salud y la promoción del bienestar en las comunidades y las personas (p.10).

Según Lau et al. (2017), la Leptospirosis es una enfermedad zoonótica que se presenta a nivel mundial, con aproximadamente un millón de casos graves y 60,000 muertes al año (p. 2). Esta enfermedad es causada por la bacteria *Spirochaeta Leptospira* y se clasifica como una enfermedad transmisible desatendida. Los roedores, especialmente *Rattus rattus*, son portadores asintomáticos de la bacteria y excretan el patógeno a través de su orina. La Leptospirosis puede transmitirse a través del contacto de esta orina con las mucosas de animales domésticos, de producción o seres humanos, ya sea a través de heridas o por la ingesta de agua contaminada. Además, los cultivos de arroz y maíz suelen atraer a estos roedores, lo que incrementa el riesgo de contagio.

Los síntomas en humanos varían de una fiebre leve e indiferenciada hasta una enfermedad fulminante grave con insuficiencia renal hepática aguda o hemorragia pulmonar; en algunas regiones, se ha observado un aumento significativo de casos hacia el final de la estación de verano y durante las estaciones lluviosas, afectando principalmente a lugares expuestos con aguas estancadas y condiciones climáticas propias de climas tropicales y subtropicales (Castillo e Hidalgo, 2022).

La ubicación geográfica de Ecuador es propicia para la propagación y proliferación del género *Leptospira*, tanto en la región costera del Pacífico como en las zonas tropicales del Amazonas. Calvopiña et al., (2023) menciona que, a pesar de que la Leptospirosis se ha reconocido como un importante problema de salud pública en el país, la epidemiología de la enfermedad no ha sido abordada de manera exhaustiva y actualmente, Ecuador se considera endémico de Leptospirosis a nivel nacional e internacional.

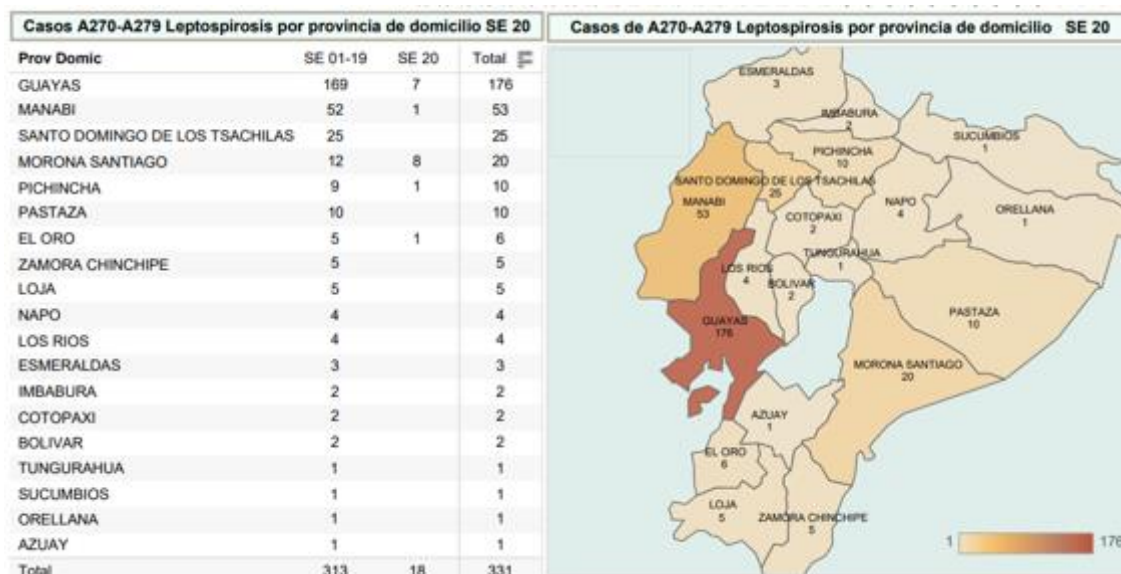
La Leptospirosis muestra un patrón cíclico que está estrechamente relacionado con los patrones de la lluvia. Por ello a finales de 2022 e inicios de 2023 el aumento de lluvias en Ecuador

resultó en inundaciones en algunas regiones del país y en un incremento de casos de enfermedades como la Leptospirosis.

Según el informe “La Gaceta Epidemiológica” del Ministerio de Salud Pública del Ecuador (MSP) en el año 2023, hasta la semana epidemiológica (SE) 20 se registraron 331 casos, 176 en la provincia del Guayas, 53 en Manabí y 25 en Santo Domingo de los Tsáchilas (Ver figura 2) además el grupo de edad más afectado es el de 20 a 49 años en el sexo masculino con el 52, 77%.

Figura 1

Casos de Leptospirosis en el año 2023 hasta la semana epidemiológica (SE),20.



Nota. Tabla de casos de Leptospirosis 2023

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Una de las zonas afectadas, según en los antecedentes presentados en 2023, fue la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. Esta provincia, ubicada en el centro-norte del país y perteneciente a la región Costa, se distingue por su clima tropical y húmedo, lo que la hace particularmente vulnerable a este tipo de situaciones.

En el caso de la Leptospirosis, Santo Domingo de los Tsáchilas fue la única provincia que registró el fallecimiento de una mujer de 18 años por esta enfermedad el 12 de marzo de 2023.

Según el Diario La Hora la mujer se contagió cuando estaba con unos amigos jugando en una charca de agua en un barrio de Santo Domingo en época de Carnaval.

Un estudio realizado por la Comisión Especializada de Biodiversidad y Recursos Naturales de la Asamblea Nacional reveló que el 80% de los ríos en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas están contaminados. Esta conclusión se basa en una inspección exhaustiva llevada a cabo en el territorio por expertos. Además, la periodista Karen Caguano destacó que esta problemática de la contaminación de los ríos ha afectado a la población durante más de 50 años.

Considerando que Santo Domingo cuenta con 7 parroquias rurales que están cercanas a los ríos de la provincia, y que, como señala Calvopiña et al., (2023) la enfermedad se manifiesta en poblaciones urbanas, suburbanas y rurales, el presente estudio se ha enfocado en analizar la efectividad de las campañas de prevención de Leptospirosis que el MSP implementó como medidas de información y prevención para la ciudadanía en general, campaña que fue difundida a nivel nacional por redes sociales del MSP (Ver figura 15) entre diciembre de 2022, enero, febrero, marzo y abril de 2023, a través de sus canales oficiales como Twitter, Facebook y LinkedIn (Ver figuras 8 a 12).

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

8

Figura 2

Campaña del MSP sobre Leptospirosis Síntomas



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 3

Página del MSP (Twitter)



Nota. Cuenta de Twitter del MSP

Fuente. Twitter

EFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

9

Figura 4

Cuenta del MSP Zona 4 (Twitter)



Nota. Cuenta de Twitter de la Coordinación Zonal 4, a la que Sto Dgo pertenece.

Fuente. Twitter

Figura 5

Cuenta de Facebook del MSP



Nota. Cuenta de Facebook del MSP

Fuente. Facebook

Figura 6

Cuenta de la Coordinación Zonal 4 del MSP

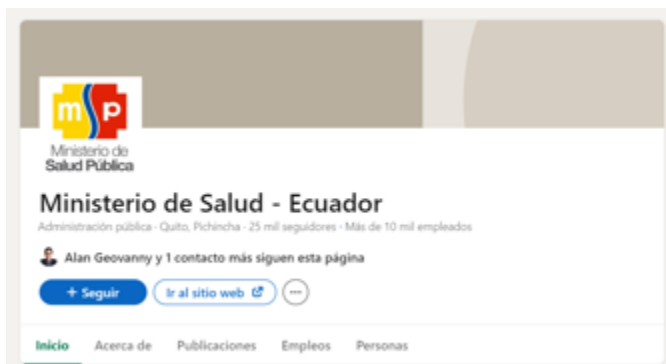


Nota. Cuenta de la Coordinación Zonal 4 del MSP a la que Sto Dgo pertenece.

Fuente. Facebook

Figura 7

Cuenta del MSP de LinkedIn



Nota. Cuenta del MSP

Fuente. LinkedIn

La efectividad de la campaña se evaluó en una zona rural situada en las afueras de la ciudad de Santo Domingo, específicamente en el recinto Nuevo Israel. Aunque no se clasifica oficialmente como parroquia rural, Nuevo Israel presenta características que la hacen propensa a convertirse en un potencial foco de contagio de Leptospirosis. Entre estas características se incluyen actividades agrícolas, como el cultivo de maíz, y la actividad pecuaria, como la crianza de cerdos y ganado de traspatio sin las condiciones adecuadas de salubridad. Además, la zona cuenta con asentamientos no planificados, una infraestructura de saneamiento básica deficiente, una gestión inadecuada de residuos sólidos y una exposición significativa a precipitaciones intensas. Según el análisis del

epidemiólogo Jaime Cajamarca, Nuevo Israel representa un área de alto riesgo para la Leptospirosis debido a la alta cantidad de reservorios de la bacteria y la frecuente presencia de roedores *Rattus rattus*, principal fuente de almacenamiento de la Leptospirosis. La proximidad a estos animales incrementa el riesgo de infección por *Leptospira*.

Cajamarca destaca la falta de profesionales capacitados para diagnosticar la Leptospirosis en Santo Domingo, señalando que únicamente el laboratorio del Instituto Nacional de Salud Pública (INSPI), ubicado en Quito, cuenta con especialistas capaces de identificar esta enfermedad. La ausencia de estos profesionales en Santo Domingo, especialmente en zonas rurales como Nuevo Israel, dificulta el diagnóstico oportuno y eleva el riesgo, ya que la Leptospirosis a menudo se confunde con otras enfermedades como el dengue o la malaria.

Figura 19

Ubicación de Nuevo Israel



Nota. Ubicación de Nuevo Israel en el mapa de Santo Domingo

Fuente. Google Maps

Nuevo Israel tiene una extensión territorial de 164 hectáreas y alberga a más de 11,000 habitantes. Según Estalin Napoleón Vélez Vélez, presidente de la Junta Pro-Mejoras de Nuevo Israel, la localidad está dividida en 8 barrios y 8 recintos. El sistema de alcantarillado público es proporcionado por la Junta de Agua Potable de Nuevo Israel, pero solo cubre la parte céntrica, que representa el 50% de la población. Las áreas aledañas carecen de este servicio y dependen de pozos de agua. Asimismo, las calles asfaltadas se limitan a la zona central, mientras que los alrededores están compuestos de calles de tierra, lo que favorece la formación de charcos. Estos charcos pueden contener orina de roedores, que son portadores de la Leptospirosis. Esta situación es similar a las características del lugar donde se contagió la víctima mortal de Leptospirosis en Santo Domingo.

Figura 20

Poblado de Nuevo Israel



Nota. Poblado de Nuevo Israel desde una vista aérea

Fuente. Google Maps

Otra de las características de Nuevo Israel es la elevada cantidad de inmigrantes, principalmente venezolanos y de otras regiones, que se han asentado en las afueras de la localidad. Estos asentamientos carecen de servicios básicos, como agua potable y recolección de basura, según Estalin Vélez, presidente de la Junta Pro-Mejoras de Nuevo Israel. El epidemiólogo Jaime

Angamarca señala que la insalubridad en la zona atrae a roedores, que son reservorios de diversas enfermedades, lo que puede generar contagios. Además, la Leptospirosis está asociada a niveles de pobreza desatendida. Esta situación ha convertido a la zona en un lugar vulnerable, aumentando así el riesgo de contagio en toda la comunidad de Nuevo Israel.

La elevada incidencia que tuvo la Leptospirosis en 2023 aumenta el riesgo latente que enfrenta Santo Domingo de los Tsáchilas de presentar nuevos casos en 2024, ya que según un estudio realizado por la ESPOL se espera un aumento en los casos de dengue, Leptospirosis y mordeduras de serpientes en Ecuador como consecuencia de la llegada del fenómeno de El Niño (Ver figura 1).

Figura 8

Estudio ESPOL Fenómeno del Niño

Enfermedades		Situación
1	Dengue	Transmitida por el mosquito Aedes, es una enfermedad propia del invierno en la Costa. Se reportan más de 3.000 casos en 2023.
2	Leptospirosis	Enfermedad zoonótica y es causada por la bacteria leptospira, transmitida por ratas, perros o gatos. Hay cientos de casos en Durán y otros cantones de Guayas.
3	Mordeduras de serpientes	Con las inundaciones, agricultores y pobladores del campo podrían sufrir de mordeduras.
4	Conjuntivitis	El aumento de temperaturas y las lluvias propician la aparición de hongos y bacterias que causan la enfermedad.
5	Infecciones en las vías urinarias y vaginales	El exceso de calor y sudor darían origen a la aparición de más infecciones. También incide la falta de servicios básicos adecuados.

Nota. Tabla de diario Primicias

Fuente: El Fenómeno El Niño y sus impactos de la ESPOL y el informe de la OPS.

Todos estos acontecimientos fueron pilares que despertaron el interés con relación a evaluar la efectividad de las campañas de prevención que el MSP implemento sobre la Leptospirosis, específicamente en la zona de Nuevo Israel con los demás antecedentes que presenta este recinto. Es así que el objetivo de este trabajo es determinar si estas campañas han logrado generar conciencia sobre la Leptospirosis, instalar un mensaje y si han fomentado la adopción de medidas

preventivas por parte de la población rural en el recinto de Nuevo Israel, ubicado al Nor-Oeste de la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas. Además, esta investigación identificó posibles áreas de mejora y recomendaciones para futuras estrategias de comunicación en respecto a la prevención de enfermedades en sectores rurales del país.

Marco Teórico

Campañas de prevención

Gaete y Vera (2015) señalan que autores como Bower (1969) conceptualizan la prevención como la acción o disposición adelantada con el propósito de evitar la ocurrencia de un evento considerado negativo. Basándose en esta premisa, las campañas de prevención tienen como propósito anticiparse y elaborar estrategias destinadas a informar y educar a la población sobre una enfermedad o problema de salud específico, con el fin de alertar ante posibles problemas. Esto se realiza mediante una planificación previa y con el objetivo de fomentar cambios de comportamiento y la adopción de medidas preventivas. Estas campañas pueden emplear una variedad de medios de comunicación, como redes sociales, carteles, flyers, radio y televisión, entre otros (Rojas, 2017).

Campañas de salud preventivas

La comunicación en el área de la salud tiene sus particularidades, ya que prácticamente toda de la comunicación está orientada a concientizar y prevenir mediante mensajes persuasivos. Cuando se abordan temas de interés social, se busca a través de los mensajes un cambio de actitud en la población: cambios de hábitos, realización de controles y estudios de diagnóstico, vacunaciones, etc. Lamentablemente, aún en el siglo XXI, muchas de las enfermedades que más

afectan a la población no tienen cura sin un diagnóstico precoz, y la única manera de evitarlas o de recuperarse de las mismas, es a través de la incorporación de hábitos y rutinas saludables o de controles periódicos que permitan detectar dichas enfermedades en estudios tempranos de su desarrollo (Rozenbaum, 2023).

Campañas de salud preventivas de COVID-19

La pandemia de COVID-19 representó un importante reto para la comunicación y gobernanza a nivel mundial. En este sentido, cada gobierno se enfrentó a una crisis de desinformación. Por consiguiente, fue imperativo implementar una variedad de estrategias de comunicación con el fin de alcanzar a los ciudadanos y contrarrestar el problema desinformativo. Se reconoce que una gestión comunicacional efectiva se convierte en un componente fundamental para garantizar que las acciones y políticas gubernamentales sean conocidas por la población. Las campañas preventivas en el contexto COVID-19 han resultado fundamentales para que la ciudadanía tome conciencia y pueda adaptar las medidas previstas por los gobiernos; es aquí donde la comunicación se vuelve un factor primordial para la gestión de una crisis sanitaria, desde los puntos de vista, social, institucional y político (Costa-Sánchez y López-García, 2020)

Cada gobierno mundial identificó la necesidad de desarrollar una gestión eficaz y reducir la desinformación entre los ciudadanos, lo que llevó a que emplearan todos los medios y herramientas informativas disponibles para alcanzarlos. Por esta razón, la información relacionada con el COVID-19 experimentó un notable crecimiento en los medios de comunicación y, principalmente, en las redes sociales, siguiendo patrones observados durante epidemias anteriores como el Ébola y el Zika. Una de las principales estrategias de comunicación de las campañas de prevención adoptadas por los gobiernos del mundo para hacer frente a la COVID-19 fue mantener informada constantemente a su población. La técnica más utilizada fue la conferencia de prensa. Además, los discursos presidenciales variaron en enfoques entre los líderes de Argentina, Bolivia, Chile, El Salvador, México y Perú, abordando aspectos sanitarios, científicos, religiosos, económicos, con tonos esperanzadores, alarmistas y otros enfoques diversos (Abuín, 2022).

Campañas de salud preventivas de gripe aviar

Antes de la llegada del COVID-19, ya se habían presentado otras pandemias a nivel mundial, como la influenza aviar, también conocida como gripe aviar. Esta enfermedad viral altamente contagiosa afecta principalmente a las aves, pero también puede transmitirse a los seres humanos (Imai et al., 2013). En respuesta a la situación, se implementaron campañas de salud pública con el objetivo de prevenir la propagación del virus entre animales y humanos y minimizar el impacto de posibles brotes. Estas campañas incluyeron mensajes clave enfocados en la implementación de estrictas medidas de bioseguridad en granjas avícolas y mercados de aves, la vacunación masiva de aves, el sacrificio controlado de aves infectadas, y la promoción de prácticas de higiene personal como el lavado frecuente de manos y la evitación del contacto con aves muertas. Además, se recomendó el uso de mascarillas y la vacunación contra la gripe estacional para reducir el riesgo de transmisión y facilitar la diferenciación de síntomas. Estas campañas de gripe aviar incluyeron una variedad de estrategias como comunicación en masas, comunicación educativa, comunicación interpersonal, comunicación electrónica, mercadeo social y desarrollo de puntos informativos claves, todas ellas con el fin de informar veraz y oportunamente a la población sobre la crisis y las medidas necesarias a tomar (Jaramillo Miranda y Riseño Segovia, 2021).

Campañas de salud preventivas de gripe porcina

A estas pandemias se suma la gripe porcina, que también requirió campañas de salud preventiva debido a su capacidad de transmisión entre cerdos y humanos. Estas campañas incluyeron estrategias de vacunación, control del movimiento de animales, medidas de bioseguridad en granjas y educación pública para reducir el riesgo de transmisión y contener posibles brotes. Además, se promovieron prácticas de higiene personal, como cubrirse la boca y la nariz con un pañuelo al estornudar o toser, y lavarse las manos con agua y jabón de manera regular. (Santagelo et al., 2011)

Leptospirosis

Todas las enfermedades anteriormente mencionadas forman parte del grupo de zoonóticas, que son transmitidas de animales a humanos y sumándose a esto tenemos a la Leptospirosis que es una enfermedad zoonótica que se encuentra a nivel mundial si bien es cierto aun no se ha llegado a tener una pandemia, es una enfermedad de alto riesgo descrita como una enfermedad olvidada que impacta negativamente en la salud humana y animal, afectando a especies domésticas como perros, gatos, cerdos, vacas y caballos, conllevando pérdidas significativas tanto económicas como sanitarias en las comunidades más frágiles. Según Morán et al. (2022), se estima que la incidencia de esta enfermedad afecta a aproximadamente un millón de personas, provocando la muerte de casi 59,000 individuos en el mundo. La enfermedad en humanos ocurre por la exposición directa o indirecta a fuentes de infección, como la orina o tejidos de animales infectados, así como por el contacto con aguas contaminadas.

Prevención de la Leptospirosis

Para prevenir la Leptospirosis implica la adopción de medidas para reducir el riesgo de exposición a la bacteria, incluyendo prácticas de higiene adecuadas, como el lavado de manos, evitar bañarse en reservorios de agua contaminadas, el uso de equipo de protección personal (especialmente para personas que realizan actividades que las vuelven más vulnerables ante esta afección) y control de roedores, además del manejo seguro de agua y suelo contaminados. También implica controlar la población de animales portadores de *Leptospira* y eliminar o minimizar los factores de riesgo ambientales (García et al., 2013).

Redes sociales y salud pública

Debido a la gran evolución de la comunicación las redes sociales han ganado popularidad como herramientas de comunicación en la difusión masiva de información como fue el caso del COVID-19. Permiten llegar a un amplio número de personas y facilitan la difusión de información, la interacción y la participación de la comunidad (Herrera, 2012). Estas plataformas también ofrecen la posibilidad de segmentar audiencias específicas y personalizar los mensajes, lo que puede ser beneficioso para campañas de prevención y promoción de la salud. Diversos investigadores concuerdan en que las plataformas de redes sociales desempeñan un papel crucial

en la difusión de información sobre riesgos para la salud, fomentando la participación y permitiendo la interacción y colaboración en tiempo real entre múltiples usuarios mediante tecnología digital (Heldman et al., 2013).

Comunicación en salud

Las emergencias sanitarias han cambiado la perspectiva sobre la comunicación en salud. De acuerdo con Healthy People 2010 (2000), la comunicación en salud puede influir en la prevención de enfermedades y la promoción de la salud en diversos ámbitos, como la relación médico-paciente, la búsqueda de información sobre salud mediante diversos medios de comunicación, la creación de mensajes y campañas de salud, la difusión de información sobre temas de salud de alto riesgo, la imagen de salud y la educación del consumidor sobre el acceso a los servicios de salud tanto públicos como privados (Ríos, 2011).

En América Latina, la comunicación en salud se ha enmarcado bajo tres tendencias según Ríos (2011): como instrumento de comunicación masiva, como eje de los procesos de organización, participación y cambio social, y como una concepción híbrida que constituye un fundamento de la cultura e interacción humana.

Tabla 1

Atributos que debe tener una comunicación de salud efectiva.

Atributos	Significado
Exactitud	El contenido es válido y sin errores de hecho, interpretación o juicio.
Disponibilidad	El contenido es enviado o colocado donde la audiencia puede tener acceso al mensaje. Su colocación dependerá de la audiencia, complejidad del mensaje y propósito. Desde canales interpersonales de comunicación hasta redes sociales, así como TV, radio, kioscos públicos o medios electrónicos tales como periódicos e Internet deben ser considerados.
Balance	El contenido debe ser apropiado, además de poseer los beneficios y riesgos de acciones potenciales. Debe reconocer diferentes y válidas perspectivas de un asunto.
Consistencia	El contenido debe poseer consistencia interna y estar en línea con otras informaciones sobre el tema que hayan sido publicadas por expertos
Competencia cultural	El diseño, la implementación y la evaluación de los procesos debe considerar los diferentes grupos poblacionales y sus características tales como: etnia, raza, lenguaje, niveles de educación e incapacidad
Evidencia base	Evidencia científica relevante que haya sido revisada y analizada rigurosamente para formular guías prácticas, medidas de ejecución y criterios de implementación, así como evaluaciones de tecnologías para aplicaciones de tele salud.
Alcance	El mensaje debe estar al alcance de la mayor cantidad de personas pertenecientes al público objetivo de la comunicación.
Fiabilidad Repetición	La fuente de la información es creíble y el contenido se mantiene actualizado El envío de la información de forma reiterativa para reforzar el impacto que pueda tener en la audiencia.
A tiempo	El contenido es provisto o se encuentra disponible cuando la audiencia está más receptiva o necesita la información específica.

Nota. Healthy People 2010 (2000).

Comunicación pública y rural

La comunicación pública se adapta a los cambios políticos y sociales, requiriendo que los líderes y estrategias comunicativos comprendan que la comunicación ya no es unidireccional ni jerárquica, sino multidireccional. Además, la comunicación juega un papel crucial en la formación de la imagen de las organizaciones públicas al proyectar sus servicios a la sociedad (Cuadros et al., 2015). La comunicación pública implica la planificación estratégica y operativa de las interacciones entre la ciudadanía y una entidad pública, con el objetivo de mantener informados a sus colaboradores, entidades de control y ciudadanía en general, brindando acceso fácil a la información, relaciones, transparencia y satisfacción de los ciudadanos (Sánchez, 2020).

En diversos ámbitos se ha abordado el tema de la comunicación rural. La FAO destaca la falta de acceso a la información en comunidades rurales aisladas como una de las brechas institucionales y sociales que afectan su desarrollo. Además, la alta incidencia de pobreza en zonas

rurales subraya la necesidad de investigaciones que proporcionen información sobre el contexto para identificar necesidades estructurales (Sandoval, Ballesteros y Esquivel, 2020).

Metodología de investigación

Enfoque, diseño y tipo de investigación

La presente investigación se realizó mediante un enfoque mixto cualitativo y cuantitativo. El método cualitativo, que predomina, se enfoca en la recopilación y análisis de datos no numéricos, como textos, entrevistas y observaciones, para obtener una comprensión profunda y narrativa del fenómeno. En contraste, el método cuantitativo se basa en la recopilación y análisis de datos numéricos utilizando estadísticas y mediciones para cuantificar y determinar patrones y relaciones. Este enfoque mixto permitió centrarse en un registro narrativo del fenómeno a investigar para comprender la efectividad de las campañas de prevención de la Leptospirosis.

Se desarrolló con un diseño no experimental, descriptivo y comparativo, no se generó ninguna situación, sino que, se centró en observar y recolectar información de la situación existente. El tipo de investigación es documental y de campo porque involucró la indagación individual y grupal. Todo lo anterior permitió implementar una solución para hacer recomendaciones al presente estudio (Hernández & Mendoza, 2018, p. 152).

Población y muestra

Hernández & Mendoza (2018) describen a la población como un grupo de personas que comparten características principales con las especificaciones de los casos a investigar (p.174). La muestra representa una parte más pequeña de este grupo más amplio, universo o población de interés, seleccionada para recopilar datos (Hernández & Mendoza, 2018, p.567).

La investigación se desarrolló en la ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas en el recinto rural Nuevo Israel km 21 vía a Chone el cual, según el análisis del epidemiólogo Jaime Cajamarca,

tiene una gran cantidad de reservorios de Leptospirosis y así mismo la presencia de la rata *Rattus rattus* que es el principal reservorio de contagio. Este recinto contaba hasta el año 2017 con un total de 11.073 habitantes (Quezada, 2017). De esta población, se seleccionaron 200 participantes de entre 18 y 54 años para formar parte del estudio.

Para analizar la efectividad de las campañas de prevención del Ministerio de Salud Pública (MSP) sobre la Leptospirosis, se utilizó una muestra no probabilística por conveniencia. Esta elección se debió a la necesidad de seleccionar personas con acceso a Internet, ya que la encuesta se realizó mediante un formulario de Google. Los criterios de selección incluyeron residir en el recinto de Nuevo Israel y tener acceso a WhatsApp, ya que la encuesta se distribuyó a través de grupos existentes en esta plataforma del recinto de Nuevo Israel. Además, se buscó incluir a residentes de diversos barrios para reflejar una variedad de perspectivas y experiencias. De este modo, la muestra permitió obtener una visión del impacto de las campañas de prevención del MSP en la comunidad.

Las muestras de las fases son diferentes, pero fueron seleccionadas de la misma población, porque se seleccionaron a los individuos que estuvieron disponibles para contestar las encuestas y así también se eligieron a los profesionales para entrevistar por conveniencia y porque presentaban las características necesarias para el estudio como residir y ejercer su profesión en Nuevo Israel y en Santo Domingo (Hernández & Mendoza, 2018, p.568).

Técnicas de recogida de datos

Las técnicas de recogida de datos fueron encuestas, entrevistas y ficha de observación con el propósito de recabar información. Se seleccionó la encuesta como instrumento principal debido a su capacidad para recolectar datos de un número de participantes de manera eficiente. La encuesta se ajustó a las necesidades del estudio al permitir la recopilación de información sobre la efectividad de las campañas del MSP sobre la Leptospirosis, facilitando un análisis estructurado.

Las preguntas de la encuesta y las tres entrevistas se centraron en identificar si se generó conciencia sobre la Leptospirosis, el mensaje transmitido por las campañas de prevención del MSP,

y los medios de comunicación digitales y tradicionales utilizados para su difusión. Los entrevistados incluyeron a un médico veterinario zootecnista, un médico general y una periodista, lo cual ayudó a comprender la opinión y experiencia del público objetivo en relación con la efectividad de las campañas de prevención.

Por último, la ficha de observación permitió analizar los medios digitales como Facebook, Twitter y LinkedIn con los que cuenta el MSP para la difusión de estas campañas, además de estudiar el contenido y diseño de la información que utilizaron para comunicar la campaña de prevención.

Operacionalización de las variables

Tabla 2

Operacionalización de las variables para la encuesta

Variables	Dimensión/es operacional	Indicadores	Pregunta	Instrumento
Generación de conciencia	Habitantes	Demografía	De la 1 a la 3	Encuesta Google Form (Ver Anexo 1)
		Conciencia sobre la leptospirosis	De la 4 a la 5	
		Comprensión de riesgos	De la 6 a la 11	
Mensaje que se queda	Campañas	Exposición a campañas	De la 12 a la 13	
		Recuerdo de campañas	La 14	
		Impacto general	De la 15 a la 17	
Medios de comunicación	Comunicación	Acceso a medios de comunicación	De la 18 a la 19	
		Medios de comunicación preferidos	De la 20 a la 21	

Nota. La tabla presenta la estructura de la encuesta en función de las variables propuestas <https://forms.gle/BgVfjWSOgwqVMwSw8>

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

24

Tabla 3

Operacionalización de las variables para una entrevista de un Médico Veterinario Zootecnista

Variables	Dimensión/es operacional	Indicadores	Pregunta
Generación de conciencia	Médico Veterinario	Conocimiento sobre Leptospirosis	1. ¿Tiene conocimiento de que es la Leptospirosis?
			2. ¿Ha tenido casos de leptospirosis en animales de la zona?
			3. ¿Cuáles son los síntomas más comunes de la Leptospirosis en animales y cómo se diagnóstica?
			4. ¿Cuáles son las especies de animales más susceptibles a la Leptospirosis y como se puede proteger a estos animales?
			5. ¿Cómo se transmite la Leptospirosis de los animales a los humanos y viceversa?
			6. ¿Qué consejos puedes dar a los dueños de mascotas para prevenir la Leptospirosis en sus animales?
			7. ¿Cuál es la importancia de la vacunación contra la Leptospirosis en animales y cuando se recomienda?
			8. ¿Cuál es la importancia de abordar la prevención de la Leptospirosis en Nuevo Israel?
Instalación del Mensaje	Ministerio de Salud	Efectividad de los mensajes	9. ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta el Ministerio de Salud del Ecuador al implementar campañas de prevención de enfermedades como la Leptospirosis?
			10. ¿Cuál es su opinión sobre las campañas de prevención del Ministerio de Salud del Ecuador en la concienciación de la población sobre la Leptospirosis?
Medios de comunicación	Campañas	Canales de comunicación	11. ¿Qué ventajas y desventajas ve en el uso de medios digitales versus medios tradicionales para comunicar información sobre la Leptospirosis y promover prácticas seguras?
			12. ¿Qué medidas adicionales podría sugerir para fortalecer la prevención de la Leptospirosis en comunidades rurales como Nuevo Israel?
			13. ¿Cómo cree que la colaboración entre el Ministerio de Salud y los líderes comunitarios podría mejorar la efectividad de las campañas de prevención?

Nota La tabla muestra la estructura de la entrevista diseñada para el Médico Veterinario Zootecnista, la cual incluye preguntas organizadas según las variables propuestas.

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

25

Tabla 4

Operacionalización de las variables para una entrevista de un Médico Medicina General

Variables	Dimensión/es operacional	Indicadores	Pregunta
Generación de conciencia	Médico Medicina General	Conocimiento sobre Leptospirosis	1. ¿Tiene conocimiento de que es la Leptospirosis?
			2. ¿Ha tenido casos de Leptospirosis en habitantes de la zona?
			3. ¿Cuáles son los síntomas de la Leptospirosis en humanos?
			4. ¿Cuáles son los exámenes que se realizan para determinar si tiene Leptospirosis?
			5. ¿Cuál es el tratamiento estándar para pacientes humanos con Leptospirosis y cuáles son los factores que influyen en la elección del tratamiento?
			6. ¿Qué medidas preventivas pueden tomar las personas para reducir su riesgo de contraer la Leptospirosis, especialmente en áreas de alto riesgo?
			7. ¿Cuál es el papel de la vacunación en la prevención de la Leptospirosis en humanos y a quiénes se recomienda esta vacuna?
			8. ¿Cuál es la importancia de abordar la prevención de la Leptospirosis en la comunidad rural de Nuevo Israel en Santo Domingo de los Tsáchilas?
Instalación del Mensaje	Ministerio de Salud	Efectividad de los mensajes	9. ¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta el Ministerio de Salud del Ecuador al implementar campañas de prevención de enfermedades como la Leptospirosis?
			10. ¿Cuál es su opinión sobre la efectividad de las campañas de prevención del Ministerio de Salud del Ecuador en la concienciación de la población sobre la Leptospirosis?
Medios de comunicación	Campañas	Canales de comunicación	11. ¿Qué ventajas y desventajas ve en el uso de medios digitales versus medios tradicionales para comunicar información sobre la Leptospirosis y promover prácticas seguras?
			12. ¿Qué medidas adicionales podría sugerir para fortalecer la prevención de la Leptospirosis en comunidades rurales como Nuevo Israel?
			13. ¿Cómo cree que la colaboración entre el Ministerio de Salud y los líderes comunitarios podría mejorar la efectividad de las campañas de prevención?

Nota. La tabla presenta la estructura de las preguntas diseñadas para el Médico de Medicina General.

EFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

26

Tabla 5

Operacionalización de las variables para una entrevista de un Periodista

VARIABLES	DIMENSIÓN/ES OPERACIONAL	INDICADORES	PREGUNTA
Generación de conciencia	Periodista	Conocimiento sobre Leptospirosis	1. ¿Conoces sobre la Leptospirosis?
			2. ¿Ha realizado coberturas sobre esta noticia en Santo Domingo?
Instalación del Mensaje	Ministerio de Salud	Efectividad de los mensajes	3. Como periodista de televisión, ¿Cuál es tu percepción sobre la efectividad de las campañas de prevención de la Leptospirosis en Santo Domingo de los Tsáchilas, en el recinto rural de Nuevo Israel?
Medios de comunicación	Campañas	Medios de comunicación	4. ¿Los medios de comunicación tradicionales cuanto énfasis le dieron a la Leptospirosis?
			5. ¿Crees que los medios de comunicación tradicionales como la televisión, han tenido un papel importante en la difusión de estos mensajes sobre la Leptospirosis en comparación con los digitales?
			6. ¿Qué consejos darías a otros medios de comunicación, tanto digitales como tradicionales, para mejorar su capacidad de generar conciencia sobre temas de salud pública en comunidades rurales?
			7. ¿Crees que el uso de la televisión como medio de comunicación puede ser especialmente relevante para llegar a audiencias rurales en términos de generar conciencia sobre la Leptospirosis? ¿Por qué?
			8. ¿Qué impacto ha observado en términos entre la población local sobre la Leptospirosis a raíz de estas campañas de prevención?

Nota. Estructura de preguntas para la entrevista a una Periodista de medios locales.

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

27

Tabla 6

Operacionalización de las variables para la entrevista del Presidente de Nuevo Israel

Variab	Dimensión/es	Indicadores	Pregunta
Conocimiento de la realidad	Presidente de la Junta	Conocimiento sobre Leptospirosis	1. ¿Cuántos habitantes tiene Nuevo Israel?
			2. ¿Cuántos barrios y recintos conforman Nuevo Israel?
Generación de mensajes	Ministerio de Salud	Efectividad de los mensajes	3. ¿Cuál es la extensión territorial de Nuevo Israel?
			4. ¿Cuáles son las principales actividades económicas de Nuevo Israel?
			5. ¿Está usted familiarizado con la Leptospirosis y su impacto en la salud pública?
Instalación del Mensaje	Ministerio de Salud	Efectividad de los mensajes	6. ¿Ha habido casos de Leptospirosis reportados o conocidos en el recinto de Nuevo Israel?
			7. ¿Cuáles considera que son los factores de riesgo más relevantes para la Leptospirosis en Nuevo Israel?
Medios de comunicación	Campañas	Medios de comunicación	8. ¿Están implementadas en nuestro recinto medidas de prevención de la Leptospirosis, como la eliminación adecuada de desechos, el control de roedores?
			9. ¿Ha habido esfuerzos de concientización o campañas educativas sobre la Leptospirosis en Nuevo Israel?
			10. ¿Cuál es su opinión sobre la importancia de la colaboración entre la junta pro mejoras de Nuevo Israel y las autoridades de salud para abordar la Leptospirosis?
			11. ¿Cómo podría la junta pro mejoras de Nuevo Israel contribuir a la prevención y el conocimiento de la Leptospirosis?
			12. ¿Tiene alguna experiencia personal o conocimiento de personas que hayan sido afectadas por Leptospirosis?
			13. ¿Cuál es su opinión sobre la importancia de promover prácticas seguras para prevenir la Leptospirosis?

Nota. Estructura de preguntas para la entrevista al presidente de la junta de Nuevo Israel.

EFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

28

Tabla 7

Operacionalización de las variables para la ficha de observación

Variables	Dimensión/es	Indicadores	Ficha de Observación (Ver Anexo)
	operacional		
Generación de conciencia	Comunicación	Plataformas Digitales	Cantidad de plataformas digitales del Ministerio de Salud <ul style="list-style-type: none"> • Facebook • Twitter • Tik Tok • LinkedIn
			Tipo de contenido compartido sobre la Leptospirosis de septiembre 2022 a septiembre 2023 <ul style="list-style-type: none"> • Post • Videos • Infografías
Instalación del Mensaje	Ministerio de Salud	Medios Tradicionales	Cobertura de campañas en medios de comunicación tradicionales locales Santo Domingo <ul style="list-style-type: none"> • Radio • Televisión • Prensa escrita
Medios de comunicación	Campañas	Diseño de Contenido	Calidad de la información proporcionada en los medios tradicionales y digitales. <ul style="list-style-type: none"> • Imágenes • Texto • Colores

Nota. Estructura para la ficha de observación diseñada de acuerdo a las variables propuestas.

Técnicas de análisis de datos

El estudio adoptó un enfoque mixto al utilizar tres técnicas de recopilación de datos. El análisis de las entrevistas y la ficha de observación se enfocó en la interpretación, mientras que el análisis de la encuesta se basó en métodos estadísticos.

Hallazgos

Según la metodología aplicada en esta investigación a través de las técnicas de recolección de datos como fueron la encuesta, entrevista y ficha de observación fue posible reunir información valiosa para entender el desempeño de las variables relevantes y de esa manera determinar la efectividad de las campañas de prevención de la Leptospirosis en Nuevo Israel, obteniendo así al menos tres hallazgos significativos.

La primera variable de la investigación fue la generación de conciencia. El objetivo se centró en identificar si las campañas del MSP han generado conciencia respecto de la Leptospirosis en los habitantes de Nuevo Israel. Las dimensiones de esta variable estuvieron relacionadas con el conocimiento sobre la Leptospirosis por parte de los habitantes de Nuevo Israel, mientras que los indicadores para evaluarla incluyeron el nivel de conocimiento de la Leptospirosis y la comprensión de riesgos asociados a la enfermedad.

El primer hallazgo relacionado con esta variable de generación de conciencia tiene vinculación directa con las 200 personas encuestadas en Nuevo Israel, muestra que se seleccionó por conveniencia de la investigación.

A pesar de la alta incidencia de la enfermedad tanto a nivel nacional como en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas y las campañas de prevención implementadas por parte del MSP, se identificó que el 80% de los encuestados en Nuevo Israel manifestaron desconocimiento de la enfermedad y de los riesgos asociados a la misma (Ver tabla de la 11 a la 15), lo cual conduce a una carencia de habilidades para tomar medidas y acciones preventivas, y permite deducir que la generación de conciencia es deficiente.

EFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

30

Tabla 8

¿Has oído hablar de la Leptospirosis antes de esta encuesta?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	22	11%
No	178	89%

Tabla 9

¿Qué tan conocido es el tema de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Muy conocido	8	4%
Algo conocido	4	2%
No muy conocido	96	48%
No hay conocimiento absoluto	92	46%

Tabla 10

¿Sabes cuál es la causa de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	14	7%
No	132	66%
No estoy seguro	54	27%

Tabla 11

¿Conoces las vías de transmisión de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	17	8%
No	137	69%
No estoy seguro	46	23%

Tabla 12

¿Estás al tanto de las medidas de prevención que se pueden tomar para evitar la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	18	9%
No	182	91%

Con relación al segundo hallazgo, una variable importante que se analizó en esta investigación fue la instalación del mensaje, variable que hizo referencia a la capacidad que tiene un mensaje específico para ser comprendido, recordado y asimilado por el público. En este contexto, se buscó evaluar si los habitantes de Nuevo Israel han comprendido el mensaje transmitido por el MSP acerca de la Leptospirosis. El objetivo de esta variable fue determinar si el mensaje fue recibido, entendido y retenido por la audiencia, mientras que las dimensiones

estuvieron vinculadas con la efectividad del mensaje transmitido por el MSP. Los indicadores clave incluyen la eficacia del mensaje, la exposición y recordatorio de las campañas de prevención, así como el impacto general que el mensaje ha dejado en los habitantes de Nuevo Israel.

A pesar de la implementación de las campañas del MSP sobre la Leptospirosis en Santo Domingo de los Tsáchilas, el 98% de los encuestados en Nuevo Israel afirmó no haber recibido información sobre esta enfermedad (Ver tabla 19).

Tabla 13

¿Ha recibido información sobre la Leptospirosis a través de campañas de prevención o programas de salud pública por parte del Ministerio de Salud en los últimos 12 meses?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí, a través de campañas de prevención	4	2%
Sí, a través de programas de salud pública	6	3%
No, no he recibido información	190	95%

La ausencia de exposición a las campañas de prevención y la falta de recuerdo de las mismas indican un impacto general del mensaje débil sobre la Leptospirosis. Esta variable está vinculada directamente con las preguntas de la encuesta (Ver tabla 12 a la 17), relacionadas con la exposición y recordatorio de campañas, así como el impacto general del mensaje que el MSP ha intentado transmitir sobre la Leptospirosis.

Tabla 14

¿Qué tan conocido es el tema de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Muy conocido	8	4%
Algo conocido	4	2%
No muy conocido	96	48%
No hay conocimiento absoluto	92	46%

Tabla 15

¿Sabes cuál es la causa de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí	14	7%
No	132	66%
No estoy seguro	54	27%

Tabla 16

¿Conoces las vías de transmisión de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	17	8%
No	137	69%
No estoy seguro	46	23%

Tabla 17

¿Estás al tanto de las medidas de prevención que se pueden tomar para evitar la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	18	9%
No	182	91%

Tabla 18

En una escala del 1 al 5, ¿qué tan importante crees que es generar conciencia sobre la Leptospirosis en tu comunidad?

Escala	Cantidad	Porcentaje
1 Nada importante	10	5%
2 Poco importante	2	1%
3 Medioimportante	4	2%
4 Bien importante	4	1%
5 Muy importante	180	91%

Tabla 19

¿Te gustaría recibir más información sobre la Leptospirosis para estar mejor informado/a?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	200	100%
No	0	0%

Además, a través de las entrevistas realizadas a los diferentes profesionales tanto del medio de salud como de comunicación (Ver tablas 29 y 30), se evidenció que la instalación del mensaje en los habitantes de Nuevo Israel no ha sido efectiva, dado que los entrevistados afirman que la población carece de conocimiento sobre la enfermedad y las medidas preventivas para enfrentarla.

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

33

Tabla 20

Entrevista 1: Médico Veterinario Zootecnista

Variable	Categoría - Pregunta	Determinante	Análisis
Generación de conciencia	¿Tiene conocimiento de que es la Leptospirosis?	Si conoce sobre la Leptospirosis, manifestando que es una enfermedad infecciosa causada por bacterias.	En relación a la variable generación de conciencia, se pudo constatar que si conoce que es la Leptospirosis. Aunque no se han registrado casos en Nuevo Israel, se reportó un caso fatal en Santo Domingo. Los síntomas en animales incluyen fiebre, letargo, pérdida de apetito, vómitos y problemas renales. Se diagnostica mediante pruebas serológicas y PCR en perros, ganado, cerdos y caballos. La enfermedad se transmite de animales a humanos por contacto con orina o tejidos contaminados. Se recomienda vacunar a los animales para proteger tanto a los animales como a las personas, lo que es crucial en áreas agrícolas y ganaderas como Nuevo Israel.
	¿Ha tenido casos de leptospirosis en animales de la zona?	No ha tenido casos de Leptospirosis en Nuevo Israel, pero informa que, si hubo en la ciudad de Santo Domingo, con una persona fallecida.	
	¿Cuáles son los síntomas más comunes de la Leptospirosis en animales y cómo se diagnostica?	Indica que en animales puede variar, pero frecuentemente son: fiebre, letargo, pérdida de apetito, vómitos, ictericia, dolor abdominal y problemas renales. El diagnóstico es en base pruebas serológicas y PCR, para detectar la bacteria en la sangre u orina del animal.	
	¿Cuáles son las especies de animales más susceptibles a la Leptospirosis y como se puede proteger a estos animales?	Señala que son perros, ganado, cerdos y caballos.	
	¿Cómo se transmite la Leptospirosis de los animales a los humanos y viceversa?	Se transmite de los animales a humanos a través del contacto con orina o tejidos contaminados.	
	¿Qué consejos puedes dar a los dueños de mascotas para prevenir la Leptospirosis en sus animales?	Se aconseja vacunar contra la Leptospirosis a los animales.	
	¿Cuál es la importancia de la vacunación contra la Leptospirosis en animales y cuando se recomienda?	Ayuda a prevenir la enfermedad, se recomienda seguir el calendario de vacunación de los animales.	
¿Cuál es la importancia de abordar la prevención de la Leptospirosis en Nuevo Israel?	Radica en la protección de la salud tanto de animales como de las personas, ya que la enfermedad puede traer graves consecuencias económicas y sociales, ya que manifiesta que Nuevo Israel es un Recinto agrícola y ganadero.		
Instalación del mensaje	¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta el Ministerio de Salud del Ecuador al implementar campañas de prevención de enfermedades como la leptospirosis?	El indica que los desafíos son la falta de acceso a atención médica veterinaria gratuita en la zona.	En relación a la variable instalación del mensaje, manifiesta que en Nuevo Israel una problemática es la falta de acceso a atención médica veterinaria gratuita, notablemente, no ha habido campañas en Nuevo Israel.
	¿Cuál es su opinión sobre las campañas de prevención del Ministerio de Salud del Ecuador en la concienciación de la población sobre la leptospirosis?	Las efectividades de las campañas dependen de muchos factores ya que se necesita la participación de las personas y la comunicación eficaz de la información, y el manifiesta que no ha existido en la zona de Nuevo Israel una campaña de leptospirosis.	
Medios de comunicación	¿Qué ventajas y desventajas ve en el uso de medios digitales versus medios tradicionales para comunicar información sobre la leptospirosis y promover prácticas seguras?	Manifiesta que al utilizar los medios digitales incluye la facilidad de llegar a un público más amplio y una desventaja la falta de acceso a internet, y con respecto a medios tradicionales considera que pueden ser efectivos carteles, folletos, la televisión y radio para los sectores con acceso ilimitado a la tecnología.	En el contexto de la variable de investigación medios de comunicación, señala que los medios digitales llegan a un público amplio, pero tienen la desventaja del acceso a internet. Los tradicionales, como carteles, folletos, televisión y radio, son efectivos para quienes tienen acceso limitado a la tecnología. Se destaca la importancia de capacitar a líderes comunitarios y colaborar estrechamente con el Ministerio de Salud para lograr el éxito en las campañas.
	¿Qué medidas adicionales podría sugerir para fortalecer la prevención de la leptospirosis en comunidades rurales como Nuevo Israel?	Considera que sería de vital importancia la capacitación y talleres a los líderes comunitarios y que ellos transmitan el mensaje a la comunidad.	
	¿Cómo cree que la colaboración entre el Ministerio de Salud y los líderes comunitarios podría mejorar la efectividad de las campañas de prevención?	El Ministerio de Salud debe colaborar con los líderes comunitarios para lograr un éxito en las campañas, debe impartir cultura de prevención en temas de salud, ya sea con charlas o talleres informativos.	

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

34

Tabla 21

Entrevista 2: Médico General

	Variable	Categoría - Pregunta	Determinante
Generación de conciencia		¿Tiene conocimiento de que es la Leptospirosis?	Informo que sabe que es una enfermedad bacteriana y que el roedor es el principal portador.
		¿Ha tenido casos de leptospirosis en habitantes de la zona?	No tiene información específica de casos de Leptospirosis en Nuevo Israel, supo por colegas que en Santo Domingo existía una mujer fallecida.
		¿Cuáles son los síntomas más comunes de la Leptospirosis en humanos?	En humanos es son fiebre alta, dolor de cabeza dolor muscular, escalofríos ictericia, dolor abdominal y vómitos. En casos graves insuficiencia renal y hepática.
		¿Cuáles son los exámenes que se realizan para determinar si tiene Leptospirosis?	Pruebas de sangre y orina o PCR para detectar material genético de la bacteria.
		¿Cuál es el tratamiento estándar para pacientes humanos con leptospirosis y cuáles son los factores que influyen en la elección del tratamiento?	Implica antibióticos como la penicilina, y los factores dependen del avance de la enfermedad.
		¿Qué medidas preventivas pueden tomar las personas para reducir su riesgo de contraer la leptospirosis, especialmente en áreas de alto riesgo?	Evitar el contacto con aguas contaminadas.
		¿Cuál es el papel de la vacunación en la prevención de la leptospirosis en humanos y a quiénes se recomienda esta vacuna?	La vacunación en humanos se reserva para poblaciones de alto riesgo, como trabajadores de la salud o recolectores de basura.
Mensaje que queda		¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta el Ministerio de Salud del Ecuador al implementar campañas de prevención de enfermedades como la leptospirosis?	La dificultad de llegar a comunidades rurales remotas y la necesidad de educar a las personas sobre manejo de aguas.
		¿Cuál es su opinión sobre las campañas de prevención del Ministerio de Salud del Ecuador en la concienciación de la población sobre la leptospirosis?	En la población no ha sido muy efectiva, como médico conoce porque debe estar inmerso en estos temas.
Medios de comunicación		¿Qué ventajas y desventajas ve en el uso de medios digitales versus medios tradicionales para comunicar información sobre la leptospirosis y promover prácticas seguras?	La ve una ventaja en los medios tradicionales como la radio y la televisión, ya que él es una persona adulta y se relaciona más con esos medios.
		¿Qué medidas adicionales podría sugerir para fortalecer la prevención de la leptospirosis en comunidades rurales como Nuevo Israel?	Reportajes en la televisión o en la radio de personas que hayan tenido la enfermedad y que los médicos de la zona deben considerar la leptospirosis en pacientes con fiebre aguda y antecedentes de exposición de agua contaminada. Además, manifestó que las personas suelen confundir las enfermedades ya que tienen un conocimiento general de enfermedades como el dengue, paludismo o gripe esta última que está asociada al Covid-19, y los primeros síntomas de Leptospirosis son fiebres altas muy parecidas a los síntomas de las otras enfermedades.
	¿Cómo cree que la colaboración entre el Ministerio de Salud y los líderes comunitarios podría mejorar la efectividad de las campañas de prevención?	Debe incluir la capacitación a los líderes de la comunidad como presidentes de barrios, para que así puedan transmitir el mensaje a las comunidades más remotas.	

Una de las posibles causas identificadas, que mencionaron dos de los entrevistados, es la limitada accesibilidad a internet de algunos habitantes en zonas rurales, por ejemplo Nuevo Israel, lo que impide que el mensaje del MSP alcance a estos sectores, ya que la comunicación para difundir estas campañas ha sido desarrollada a través de los medios digitales (Ver tabla 33 y figuras de la 15 a 18). En conclusión, no se ha establecido un mensaje efectivo sobre la Leptospirosis para los habitantes de Nuevo Israel.

Figura 9

Campaña del MSP sobre Leptospirosis Síntomas



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 10

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¿Cómo se transmite?



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 11

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¿Cómo puedes prevenir?



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 12

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¡Recuerda!



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis
Fuente. Ministerio de Salud Pública

La tercera variable aborda a los medios de comunicación y se centra en analizar los canales a través de los cuales se difundió información sobre un tema determinado, siendo los medios tradicionales y digitales el objeto de análisis. El objetivo principal de esta variable fue evaluar la eficacia y alcance los medios utilizados para comunicar la información sobre la Leptospirosis y así entender cómo los mensajes del MSP fueron transmitidos y recibidos por la audiencia de Nuevo Israel, mientras que las dimensiones de estas variables estuvieron asociadas con el acceso a los medios de comunicación, y los indicadores son los canales de comunicación.

Esta variable está directamente vinculada con la ficha de observación (Ver tabla 33), donde se pueden identificar los medios de comunicación utilizados por el Ministerio de Salud para presentar sus campañas, tales como Facebook, Twitter, TikTok y LinkedIn.

EFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

38

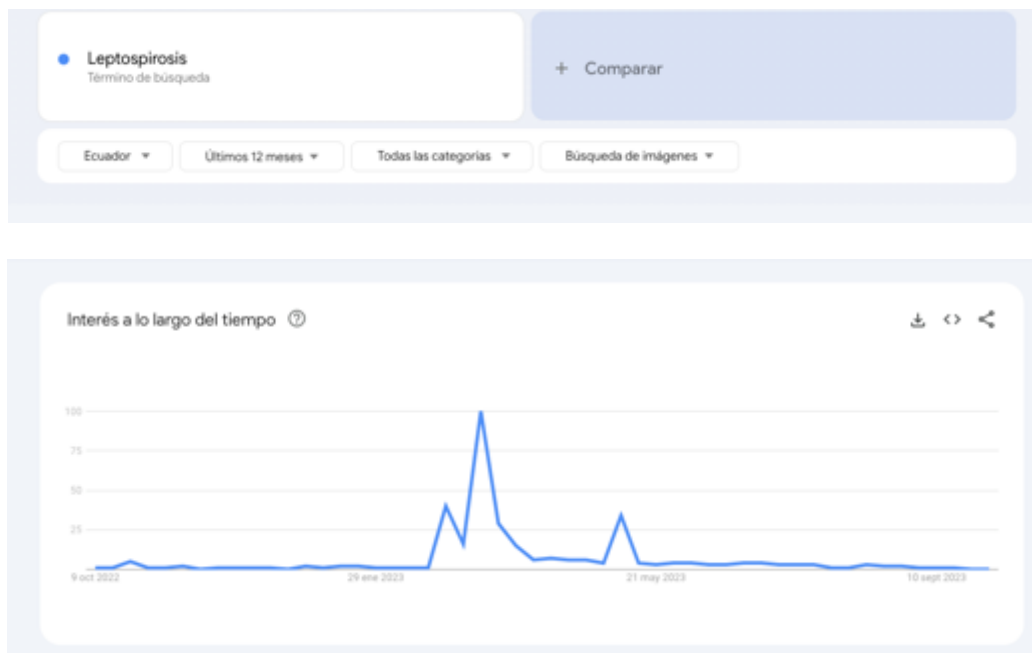
Tabla 22: *Ficha de observación*

Nombre de la Institución Observada:	MSP	SI / NO	Observación	Evidencia
Medios Digitales	Facebook	Si	@Ministerio de Salud @Dirección Zonal 4	Figura 8 a la 12
	Twitter	Si	@Ministerio de Salud @Dirección Zonal 4 (Santo Domingo - Manabi)	
	Tik Tok	Si	@msp_ecuador	
	LinkedIn	Si	@Ministerio de Salud	
Tipo de Contenido	Post	Si	10 de marzo 7 de abril 22 de abril	Figura 15 a la 18
	Videos	No		
	Infografía	Si		
Medios Tradicionales	Radio	Si	Macarena 16 de marzo de 2023	Figura 13 a la 14
	Televisión	Si	Zaracay: 13 – 14 – 24 marzo 2023 Majestad 17 de mayo 2023	
	Prensa escrita	Si	La Hora: 12 - 14 – 16 de marzo, 19 de abril 2023 Centro EC: 17 de marzo 2023	
Diseño de Contenido	Imágenes	Si	1080 x 1080	Figura 15 a la 18
	Texto	Si	Fuente: Regular Light Bold	
	Colores	Si	Amarillo Celeste Azul	
	Ilustraciones	Si	Rata Partes del cuerpo Personas Charcos	

Es importante destacar que las publicaciones realizadas por el Ministerio de Salud se limitaron a un período específico, coincidiendo con el pico más alto de la enfermedad, que ocurrió en los meses de febrero, marzo y abril de 2023 (Ver figuras 6 y 7).

Figura 13

Búsquedas de Leptospirrosis de septiembre de 2022 a septiembre de 2023



Nota. Búsqueda de la palabra Leptospirrosis en Ecuador
Fuente. Google Trends

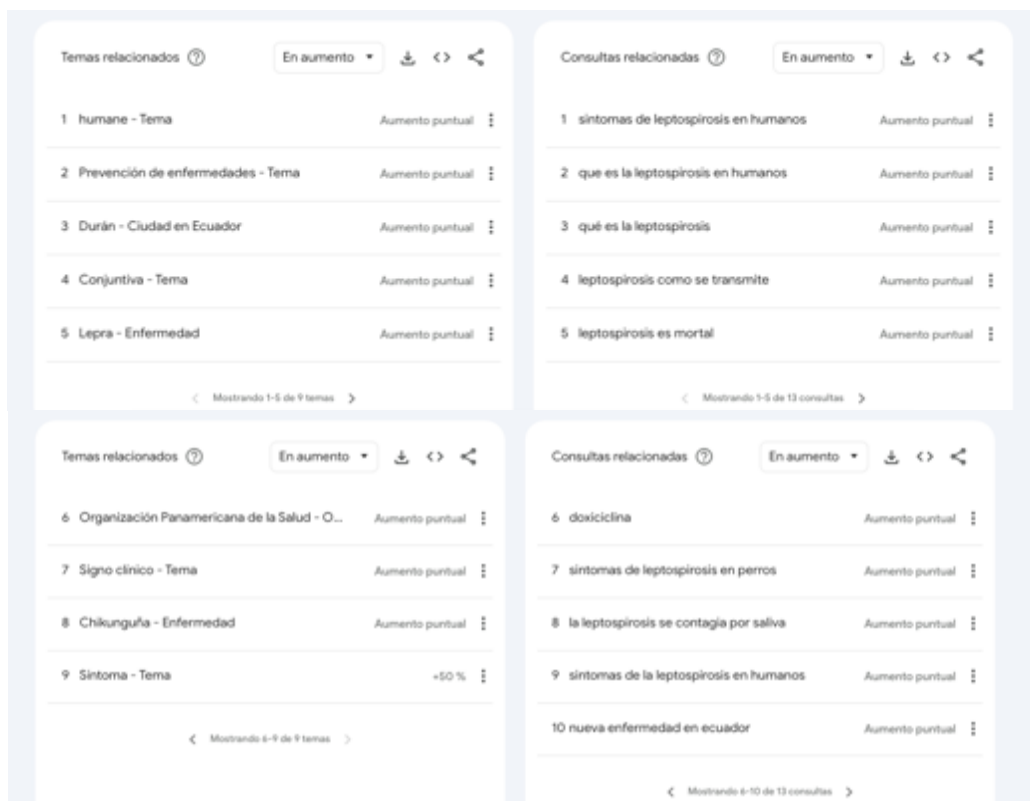
Figura 14

Interés sobre la Leptospirrosis por subzona



EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

40



Nota. Búsqueda de la palabra y temas relacionados con Leptospirosis por zona en Ecuador
Fuente. Google Trends

Según los resultados de la encuesta llevada a cabo entre los habitantes de Nuevo Israel, el 92% indicó que no ha visto información en ningún medio de comunicación. Estos hallazgos sugieren que el mensaje transmitido por el MSP mediante diversas plataformas digitales no llegó efectivamente a la población de Nuevo Israel. De hecho, aunque el mensaje ha sido difundido a través de imágenes tipo infografías (ver figuras 15 a 18) brindando información sobre qué es la Leptospirosis y cómo prevenirla, esta información no ha sido percibida por los habitantes de Nuevo Israel. En conclusión, el mensaje no ha sido instalado en la audiencia analizada en este estudio, debido al bajo alcance de los medios de comunicación digitales en la ruralidad.

EFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

41

Figura 15

Campaña del MSP sobre Leptospirosis Síntomas

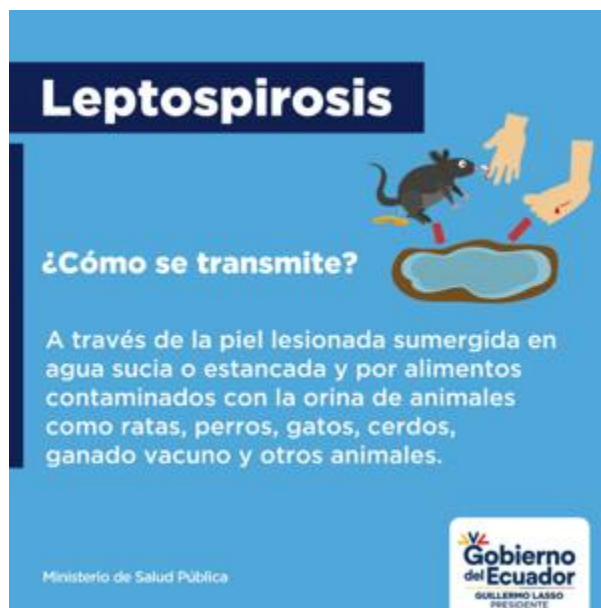


Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 16

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¿Cómo se transmite?



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 17

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¿Cómo puedes prevenir?



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 18

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¡Recuerda!



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Discusión

En esta investigación se evaluó la efectividad de las campañas de prevención de la Leptospirosis del MSP en el recinto Nuevo Israel de la ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas. Los resultados indican que no existió generación de conciencia, instalación del mensaje y registró bajo alcance de los medios de comunicación digitales y tradicionales.

Estos hallazgos están en línea con la investigación llevada a cabo por Sisa, G, Cutire, H., & Escarcena, L. (2021), quienes destacan la importancia de abordar la comunicación en entornos rurales desde una nueva perspectiva, dado que las comunidades rurales recurren a medios de comunicación tradicionales, por lo tanto, los autores afirman que se debe buscar una estrategia focalizada según la necesidad de cada centro poblado (p.108)

Según la investigación realizada por Mier U., & Rojo G, (2023) indican que, a pesar de la evolución tecnológica, la brecha digital se encuentra presente en la ruralidad y destacan que mientras más pobreza hay en una región, habrá menor alcance digital lo que hace que los medios tradicionales sigan siendo las mejores opciones, incluso medios básicos como el perifoneo en vehículos la distribución de volantes impresos, así como la radio y el periódico local. Conjuntamente, Kotler, P., Kartajaya, H & Setiawan, I. (2019) indican que existe gran cantidad de zonas en el mundo que tienen retroceso digital, limitado acceso a internet o baja posibilidad de contar con Smartphone, estas características hace que los medios online sean inaccesibles para muchas personas manteniendo a los offline como los más efectivos en comunidades rurales dependiendo del avance tecnológico de cada territorio.

Al entrevistar al presidente del recinto Nuevo Israel, Estalin Napoleón Vélez Vélez, se constató que la comunicación en este entorno es mixta, abarcando tanto medios tradicionales como digitales. Aunque en áreas más remotas del recinto que no tienen internet se sigue confiando en medios tradicionales como Zaracay TV, plataformas digitales como Facebook, WhatsApp y TikTok están ganando popularidad en el centro poblado, los cuales tienen acceso a internet.

Además, se destaca la valoración de la información transmitida de boca en boca por parte de residentes del centro poblado y áreas más alejadas, resaltando la importancia de la confianza interpersonal en esta comunidad.

Romo (2017) sugiere en su investigación que la comunicación digital puede ser una herramienta poderosa para mejorar la comunicación en áreas rurales, enfatizando la necesidad de superar la brecha digital como primer paso. Se destaca la importancia de reconsiderar políticas y estrategias que impulsen la conectividad y la tecnología en estas zonas remotas (p.4). Sin embargo, es crucial tener precaución al generalizar estos resultados, reconociendo que las comunidades rurales son diferentes.

Conclusiones

En este estudio se pudo confirmar mediante el análisis de tres variables la débil efectividad de las campañas de prevención del MSP sobre la Leptospirosis, en el sector rural de Nuevo Israel de la ciudad de Santo Domingo de los Tsáchilas.

El análisis muestra que estas variables no se cumplen en las campañas de prevención del MSP. En el Recinto de Nuevo Israel se evidenció la falta de información sobre la Leptospirosis, de esta forma se confirma que no existió la generación de conciencia, la instalación de un mensaje y el bajo alcance de los medios de comunicación tanto digitales y tradicionales obteniendo así un desconocimiento del público estudiado. Esto representa un desafío significativo en la lucha contra la Leptospirosis, ya que la prevención se basa en el conocimiento y la adopción de prácticas adecuadas.

Aunque este resultado evidencia la deficiencia de la comunicación del MSP en el sector rural de Nuevo Israel, es importante reconocer que las campañas del MSP si fueron realizadas, pero no llegaron a todos los públicos en el país es el claro ejemplo de Nuevo Israel. La muestra se centró en una parte del recinto, es decir que sería de mucha importancia para estudios futuros hacer más amplia la investigación con la totalidad de la población de Nuevo Israel.

En términos de contribución para la comunicación este estudio aporta a que la comunicación debe ser estratégica para poder llegar a todos los rincones de un país, para que así todos los ciudadanos puedan estar informados sobre una crisis de salud y tengan todas las medidas de prevención, la comunicación juega un papel crucial al informar sobre epidemias, pandemias y endemias. Es necesario que el MSP del Ecuador implemente estrategias más efectivas focalizadas para informar y educar a la población sobre la Leptospirosis. Además, es importante considerar otros canales de comunicación que sean funcionales para estos sectores. Estas estrategias deben ser diseñadas con un lenguaje claro y accesible a la ruralidad, y enfocándose en los riesgos específicos para la población rural.

La conclusión del análisis comparativo entre los medios digitales y tradicionales muestra que ambos enfoques tienen sus propias ventajas y desafíos en la ruralidad. Si bien los medios tradicionales han sido esenciales durante décadas al ofrecer una experiencia tangible y confiable, los medios digitales han surgido como una fuerza transformadora que brinda flexibilidad, interactividad y alcance global con una debilidad que es el poco acceso a internet de los sectores rurales. La elección entre los dos depende de las estrategias de comunicación que plantee el MSP. En última instancia, si se logra coexistencia y la integración estratégica de ambos medios pueden ofrecer la mejor respuesta a las demandas cambiantes de una audiencia rural.

Recomendaciones

Según Castells e Himanen (2016), a pesar de los avances en comunicación pública, las investigaciones se centran mayormente en áreas urbanas globalizadas, como se evidencia en la pandemia de Covid-19. Por lo tanto, se sugiere realizar un seguimiento en zonas rurales de Santo Domingo para las futuras campañas de prevención del MSP. Esto permitiría verificar si los mensajes llegan al público adecuado y si la audiencia rural está informada sobre los problemas de salud a nivel local, nacional e internacional. Como recomendaciones para este estudio, se propone lo siguiente:

Investigaciones futuras:

Realizar estudios a otros sectores rurales de la provincia de Santo Domingo para evaluar la efectividad de las campañas de prevención en otros sectores.

Creación de contenidos visual:

Diseñar contenido educativo con información sobre consejos para prevenir la Leptospirosis que incluyan testimonios de personas afectadas por esta enfermedad.

Interacción y participación:

Fomentar el uso de la tecnología y alfabetización digital entre las comunidades rurales. Esto les permitirá acceder a información relevante y aprender a utilizar herramientas en línea, como las redes sociales, para estar informados. Además, es fundamental que las autoridades locales hagan inversión en infraestructura de telecomunicaciones para mejorar el acceso a Internet en estas áreas.

Incentivar la creación de programas de capacitación por parte de las autoridades locales para los residentes del recinto, incentivando el uso de dispositivos tecnológicos que les permitan acceder al contenido del MSP a través de enlaces estratégicamente ubicados en lugares como restaurantes, iglesias, dispensarios médicos, escuelas, entre otros. Esta iniciativa tiene como objetivo mejorar la alfabetización digital y promover la adopción de tecnología en las comunidades rurales.

Colaboración:

Establecer alianzas estratégicas con la junta pro-mejoras del recinto para que actúen como voceros locales para difundir el mensaje de la prevención de la Leptospirosis.

Además, llevar a cabo campañas puerta a puerta junto con los líderes comunitarios y gestionar grupos de WhatsApp con boletines informativos semanales con el objetivo de involucrar a todos los habitantes de Nuevo Israel en la difusión de contenido sobre la Leptospirosis, convirtiéndolos en voceros de esta información y asegurando que llegue a toda la comunidad.

Referencias bibliográficas

- Abuín-Penas, J. y Abuín-Penas, R. (2022). Redes sociales y el interés por la información oficial en tiempos de pandemia: análisis de la comunicación de los ministerios de salud europeos en Facebook durante la COVID-19. *Revista de Comunicación y Salud*, 12, 59-76. <http://doi.org/10.35669/rcys.2022.12.e303>
- Busse, P., & Godoy, S. (2016). Comunicación y salud. *Cuadernos.Info*, (38), 10–13. <http://cuadernos.info/index.php/cdi/article/view/24237>.
- Caiche-Vera, M. B., & García-González, V. M. (2022). Comunicación de Crisis: Gestión de la Comunicacional Organizacional en el GAD del cantón Santa Elena, durante la emergencia sanitaria. *Revista Científica Arbitrada de Investigación en Comunicación, Marketing y Empresa REICOMUNICAR. ISSN 2737-6354.*, 5(9), 63-80.
- Calvopiña, M., Romero-Alvarez, D., Vasconez, E., Valverde-Muñoz, G., Trueba, G., Garcia-Bereguaiain, M. A., & Orlando, S. A. (2023). Leptospirosis in Ecuador: Current Status and Future Prospects. *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 8(4), 202.
- Castells, M., y Himanen, P. (Eds.) (2016). *Reconceptualización del desarrollo en la era global de la información*. Fondo de Cultura Económica de Chile S.A.
- Cedeño, J. (04 de Marzo de 2021). El Fenómeno de La Niña está en su fase final. (ESPOL, Entrevistador)
- Chuva Castillo, P., & Castillo Hidalgo, E. (2022). Leptospirosis una enfermedad zoonótica, breve revisión de la situación en el Ecuador. *Anatomía Digital*, 5(3), 292-305. <https://doi.org/10.33262/anatomiadigital.v5i3.2305>
- Costa-Sánchez, C., & López-García, X. (2020). Comunicación y crisis del coronavirus en España: primeras lecciones. *Profesional de la Información*, 29(3), e290304.
- Cuadros, J. A., Arias, S., y Valencia, A. (2015). La comunicación pública como estrategia orientadora en los procesos de participación ciudadana de los jóvenes. *Encuentros*, 13(1), 111-122.
- Fuente, R. d. (2002). El estudio de la conciencia: estado actual. *Salud mental*, vol. 25, núm. 5, pp. 1-9.
- Gaete, P. Vera, A. (2015). Prevención materno infantil a través de un programa radial para adolescentes. *Universidad del Azuay*, 1-77.

- García, R. et al. (2013). Leptospirosis; un problema. *Rev Latinoamer Patol Clin*, Vol. 60, Núm. 1, pp 57-70.
- Heldman, A. B., Schindelar, J., & Weaver, J. B. (2013). Social media engagement and public health communication: implications for public health organizations being truly “social”. *Public health reviews*, 35, 1-18.
- Herrera, H. (2012). Las redes sociales: una nueva herramienta de difusión. *Reflexiones*, vol. 91, núm. 2, 2012, pp. 121-128.
- Jaramillo Miranda, C. A., & Risueño Segovia, K. V. (2021). Evaluación de los indicadores de vigilancia para la preparación y respuesta del sistema de salud del Ecuador frente a una crisis epidemiológica global o pandemia (Bachelor's thesis, Quito: Universidad de las Américas, 2021).
- Kasse, John Paul & Munuulo, Joseph & Nagujja, Shakilah. (2015). EMPOWERMENT DIGITAL DIVIDE: CASE OF INTERNET ADOPTION IN UGANDA'S RURAL -URBAN AREAS. *Advances in Social Sciences Research Journal*. 2. DOI: 10.14738/assrj.211.1567.
- Kotler P., Kartajaya H. & Setiawan I. (2019). *Marketing 4.0*. LID
- Lau, C. L., Mayfield, H. J., Lowry, J. H., Watson, C. H., Kama, M., Nilles, E. J., & Smith, C. S.; Unravelling infectious disease eco-epidemiology using Bayesian networks and scenario analysis: A case study of leptospirosis in Fiji. *Environmental Modelling and Software*, 97, 271–286. (2017). <https://doi.org/10.1016/j.envsoft.2017.08.004>
- Mier Uribe, A., & Rojo Gutiérrez, M. A. (2023). Los medios digitales de moda, ¿son los más efectivos? Metodología Mier Uribe (MeMU): Nueva medición de la efectividad de la publicidad en los medios de comunicación. *Revista panamericana de comunicación*, 5(1), 132-146.
- Morán, R. C. D., Corzo, E. D. C. A., Arriola, N. Z., Llaja, L. C., Bravo, T. V. C., & Plasencia, C. J. T. (2022). Prevalencia y factores de riesgo de leptospirosis en la industria porcícola. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, 62(3), 479-488.
- Quezada, R. (21 de Marzo de 2017). *Municipalidad de Santo Domingo*. Obtenido de Municipalidad de Santo Domingo: <https://www.santodomingo.gob.ec/?p=15050#:~:text=El%20centro%20poblado%20de%20Nuevo,una%20poblaci%C3%B3n%20de%2011.073%20habitantes>.

- Ríos, I. (2011). Comunicación en Salud: Conceptos y modelos teóricos. *Perspectivas de la comunicación*, · Vol. 4, Nº 1, 123–140.
- Rojas, C. (2017). Impacto actitudinal de las campañas publicitarias de prevención en adolescentes y jóvenes de la ciudad de Sucre. *Investigación&Negocios*, 47- 62.
- Morales Romo, N. (2017). Las TIC y los escolares del medio rural, entre la brecha digital y la educación inclusiva. *Bordón*, 69(3), 41-56.
- Rozenbaum, D. (2022). El rol y la responsabilidad social del diseñador en la construcción de mensajes visuales del área de salud: campañas de prevención del cáncer de mama en la Ciudad de Buenos Aires. *Cuadernos del Centro de Estudios en Diseño y Comunicación. Ensayos*, (165), 201-229.
- Sisa, G. N. C., Cutire, H. C., & Escarcena, L. Y. S. (2021). Estrategias de comunicación rural en la pandemia covid-19 en la Municipalidad de Langui, Cusco-Perú. *Revista de ciencias sociales*, 27(3), 100-110.
- Sánchez, D. (22 de febrero de 2020). Qué es comunicación pública y cuál es su importancia. <https://www.duviansanchez.com/comunicacion-corporativa/que-es-comunicacion-publica/>
- Sandoval, J. R. G., Ballesteros, L. A. A., & Esquivel, F. A. (2020). Perspectivas del desarrollo social y rural en México. *Revista de Ciencias Sociales (Ve)*, 26(3), 45-55.
- Santagelo, F. A., Adell, M. N., Giménez, A. P., Medina, M. J. L., & Continente, X. G. (2011). Actitudes y comportamientos preventivos durante la pandemia de influenza (H1N1) 2009 en España. *Revista Española de salud pública*, 85(1), 73-80.
- Watanabe, T., Kiso, M., Fukuyama, S., Nakajima, N., Imai, M., Yamada, S., ... & Kawaoka, Y. (2013). Characterization of H7N9 influenza A viruses isolated from humans. *Nature*, 501(7468), 551-555.
- Ye, Lisha & Yang, Huiqin. (2020). From Digital Divide to Social Inclusion: A Tale of Mobile Platform Empowerment in Rural Areas. *Sustainability*. 12. 2424. DOI: 10.3390/su12062424.

Anexo 1 Encuesta

Tabla 8

¿Cuál es tu género?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
18 años a 24 años	26	13%
25 años a 34 años	82	41%
35 años a 44 años	72	36%
45 años a 54 años	20	10%
Más de 54 años	0	0%

Tabla 9

¿Cuál es tu edad?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
18 años a 24 años	26	13%
25 años a 34 años	82	41%
35 años a 44 años	72	36%
45 años a 54 años	20	10%
Más de 54 años	0	0%

Tabla 10

¿En qué barrio o recinto de Nuevo Israel vives actualmente?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Barrio Los Almendros	30	15%
Barrio La Dolorosa	8	4%
Barrio Central	20	10%
Barrio Divino Niño	12	6%
Barrio Corazones	10	5%
Unidos		
Barrio 24 de Mayo	8	4%
Barrio Nazaret	8	4%
Recinto Numancia	6	3%
Recinto Miraflores	8	4%
Recinto Libertad	10	5%
Lojana		
Recinto Esparta	12	6%
Recinto El Jordán	4	2%
Recinto Chinope	12	6%
Recinto La Alegría	14	7%
Recinto El Cisne	16	8%
Otros	22	11%

Tabla 11

¿Has oído hablar de la Leptospirosis antes de esta encuesta?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí	22	11%
No	178	89%

Tabla 12

¿Qué tan conocido es el tema de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Muy conocido	8	4%
Algo conocido	4	2%
No muy conocido	96	48%
No hay conocimiento absoluto	92	46%

Tabla 13

¿Sabes cuál es la causa de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí	14	7%
No	132	66%
No estoy seguro	54	27%

Tabla 14

¿Conoces las vías de transmisión de la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí	17	8%
No	137	69%
No estoy seguro	46	23%

Tabla 15

¿Estás al tanto de las medidas de prevención que se pueden tomar para evitar la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí	18	9%
No	182	91%

Tabla 16

En una escala del 1 al 5, ¿qué tan importante crees que es generar conciencia sobre la Leptospirosis en tu comunidad?

Escala	Cantidad	Porcentaje
1 Nada importante	10	5%
2 Poco importante	2	1%
3 Medioimportante	4	2%
4 Bien importante	4	1%
5 Muy importante	180	91%

Tabla 17

¿Te gustaría recibir más información sobre la Leptospirosis para estar mejor informado/a?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí	200	100%
No	0	0%

Tabla 18

¿Crees que las autoridades locales deberían promover más la conciencia sobre la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí	199	99%
No	1	1%

Tabla 19

¿Ha recibido información sobre la Leptospirosis a través de campañas de prevención o programas de salud pública por parte del Ministerio de Salud en los últimos 12 meses?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Sí, a través de campañas de prevención	4	2%
Sí, a través de programas de salud pública	6	3%
No, no he recibido información	190	95%

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

51

Tabla 20

Si respondiste "Si" a la pregunta anterior, ¿dónde y cómo recibiste esta información?

Opción	Cantidad	Porcentaje
Anuncios de televisión	2	1%
Redes sociales	2	1%
Folletos impresos o carteles	2	1%
Conversaciones con profesionales de la salud	8	4%
Experiencia personal o de alguien cercano.	0	0%
Ninguno	186	95%

Tabla 21

¿Qué tipo de mensaje o información sobre la Leptospirosis considera más efectivo para recordar?

Opción	Cantidad	Porcentaje
Estadísticas sobre la prevalencia de la enfermedad	8	4%
Historias personales de personas afectadas por la leptospirosis	36	18%
Consejos prácticos para prevenir la enfermedad	126	64%
Datos científicos y médicos sobre la leptospirosis	22	11%
Otros	24	12%

Tabla 22

¿Te sientes motivado/a para tomar medidas preventivas después de haber visto o escuchado mensajes sobre la Leptospirosis?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	36	18%
No	142	71%
No. estoy seguro/a	22	11%

Tabla 23

En una escala del 1 al 5, ¿qué tan efectivo considera que es el mensaje sobre la Leptospirosis que ha recibido para crear conciencia y promover la prevención?

Escala	Cantidad	Porcentaje
1 Nada efectivo	124	62%
2 Poco efectivo	42	21%
3 Medio efectivo	10	5%
4 Bien efectivo	4	2%
5 Muy efectivo	20	10%

Tabla 24

¿Crees que debería haber más campañas de prevención sobre la Leptospirosis en tu comunidad?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	188	95%
No	2	1%
No estoy seguro/a	8	4%

Tabla 25

¿Ha tenido acceso a información sobre la Leptospirosis a través de los medios de comunicación en los últimos 12 meses?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	4	2%
No	196	98%

Tabla 26

Si respondiste "Si" a la pregunta anterior, ¿cuáles de los siguientes medios de comunicación te han proporcionado información sobre la Leptospirosis?

Opción	Cantidad	Porcentaje
Televisión	4	1%
Radio	0	1%
Internet (sitios web, redes sociales)	6	3%
Periódicos o revistas	4	2%
Charlas informativas en línea o en persona	4	2%
Ninguna	184	93%

Tabla 27

¿Crees que debería haber más información sobre la Leptospirosis en los medios de comunicación?

Opciones	Cantidad	Porcentaje
Si	198	99%
No	2	1%

Tabla 28

¿En qué medios de comunicación te gustaría ver información sobre la Leptospirosis?

Opción	Cantidad	Porcentaje
Radio	14	7%
Televisión	26	13%
Internet (sitios web, redes sociales)	148	74%
Periódicos o revistas	34	17%
Volantes (flyer) o afiches	44	22%

Anexo 2

Entrevistas

Tabla 23

Entrevista 1: Médico Veterinario Zootecnista

Variable	Categoría - Pregunta	Determinante	Análisis
Generación de conciencia	¿Tiene conocimiento de que es la Leptospirosis?	Si conoce sobre la Leptospirosis, manifestando que es una enfermedad infecciosa causada por bacterias.	En relación a la variable generación de conciencia, se pudo constatar que si conoce que es la Leptospirosis. Aunque no se han registrado casos en Nuevo Israel, se reportó un caso fatal en Santo Domingo. Los síntomas en animales incluyen fiebre, letargo, pérdida de apetito, vómitos y problemas renales. Se diagnostica mediante pruebas serológicas y PCR en perros, ganado, cerdos y caballos. La enfermedad se transmite de animales a humanos por contacto con orina o tejidos contaminados. Se recomienda vacunar a los animales para proteger tanto a los animales como a las personas, lo que es crucial en áreas agrícolas y ganaderas como Nuevo Israel.
	¿Ha tenido casos de leptospirosis en animales de la zona?	No ha tenido casos de Leptospirosis en Nuevo Israel, pero informa que, si hubo en la ciudad de Santo Domingo, con una persona fallecida.	
	¿Cuáles son los síntomas más comunes de la Leptospirosis en animales y cómo se diagnostica?	Indica que en animales puede variar, pero frecuentemente son: fiebre, letargo, pérdida de apetito, vómitos, ictericia, dolor abdominal y problemas renales. El diagnóstico es en base pruebas serológicas y PCR, para detectar la bacteria en la sangre u orina del animal.	
	¿Cuáles son las especies de animales más susceptibles a la Leptospirosis y como se puede proteger a estos animales?	Señala que son perros, ganado, cerdos y caballos.	
	¿Cómo se transmite la Leptospirosis de los animales a los humanos y viceversa?	Se transmite de los animales a humanos a través del contacto con orina o tejidos contaminados.	
	¿Qué consejos puedes dar a los dueños de mascotas para prevenir la Leptospirosis en sus animales?	Se aconseja vacunar contra la Leptospirosis a los animales.	
	¿Cuál es la importancia de la vacunación contra la Leptospirosis en animales y cuando se recomienda?	Ayuda a prevenir la enfermedad, se recomienda seguir el calendario de vacunación de los animales.	
	¿Cuál es la importancia de abordar la prevención de la Leptospirosis en Nuevo Israel?	Radica en la protección de la salud tanto de animales como de las personas, ya que la enfermedad puede traer graves consecuencias económicas y sociales, ya que manifiesta que Nuevo Israel es un Recinto agrícola y ganadero.	
Instalación del mensaje	¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta el Ministerio de Salud del Ecuador al implementar campañas de prevención de enfermedades como la leptospirosis?	El indica que los desafíos son la falta de acceso a atención médica veterinaria gratuita en la zona.	En relación a la variable instalación del mensaje, manifiesta que en Nuevo Israel una problemática es la falta de acceso a atención médica veterinaria gratuita, notablemente, no ha habido campañas en Nuevo Israel.
	¿Cuál es su opinión sobre las campañas de prevención del Ministerio de Salud del Ecuador en la concienciación de la población sobre la leptospirosis?	Las efectividades de las campañas dependen de muchos factores ya que se necesita la participación de las personas y la comunicación eficaz de la información, y el manifiesta que no ha existido en la zona de Nuevo Israel una campaña de leptospirosis.	
Medios de comunicación	¿Qué ventajas y desventajas ve en el uso de medios digitales versus medios tradicionales para comunicar información sobre la leptospirosis y promover prácticas seguras?	Manifiesta que al utilizar los medios digitales incluye la facilidad de llegar a un público más amplio y una desventaja la falta de acceso a internet, y con respecto a medios tradicionales considera que pueden ser efectivos carteles, folletos, la televisión y radio para los sectores con acceso ilimitado a la tecnología.	En el contexto de la variable de investigación medios de comunicación, señala que los medios digitales llegan a un público amplio, pero tienen la desventaja del acceso a internet. Los tradicionales, como carteles, folletos, televisión y radio, son efectivos para quienes tienen acceso limitado a la tecnología. Se destaca la importancia de capacitar a líderes comunitarios y colaborar estrechamente con el Ministerio de Salud para lograr el éxito en las campañas.
	¿Qué medidas adicionales podría sugerir para fortalecer la prevención de la leptospirosis en comunidades rurales como Nuevo Israel?	Considera que sería de vital importancia la capacitación y talleres a los líderes comunitarios y que ellos transmitan el mensaje a la comunidad.	
	¿Cómo cree que la colaboración entre el Ministerio de Salud y los líderes comunitarios podría mejorar la efectividad de las campañas de prevención?	El Ministerio de Salud debe colaborar con los líderes comunitarios para lograr un éxito en las campañas, debe impartir cultura de prevención en temas de salud, ya sea con charlas o talleres informativos.	

Tabla 24

Entrevista 2: Médico General

	Variable	Categoría - Pregunta	Determinante
Generación de conciencia		¿Tiene conocimiento de que es la Leptospirosis?	Informo que sabe que es una enfermedad bacteriana y que el roedor es el principal portador.
		¿Ha tenido casos de leptospirosis en habitantes de la zona?	No tiene información específica de casos de Leptospirosis en Nuevo Israel, supo por colegas que en Santo Domingo existió una mujer fallecida.
		¿Cuáles son los síntomas más comunes de la Leptospirosis en humanos?	En humanos es fiebre alta, dolor de cabeza dolor muscular, escalofríos ictericia, dolor abdominal y vómitos. En casos graves insuficiencia renal y hepática.
		¿Cuáles son los exámenes que se realizan para determinar si tiene Leptospirosis?	Pruebas de sangre y orina o PCR para detectar material genético de la bacteria.
		¿Cuál es el tratamiento estándar para pacientes humanos con leptospirosis y cuáles son los factores que influyen en la elección del tratamiento?	Implica antibióticos como la penicilina, y los factores dependen del avance de la enfermedad.
		¿Qué medidas preventivas pueden tomar las personas para reducir su riesgo de contraer la leptospirosis, especialmente en áreas de alto riesgo?	Evitar el contacto con aguas contaminadas.
		¿Cuál es el papel de la vacunación en la prevención de la leptospirosis en humanos y a quiénes se recomienda esta vacuna?	La vacunación en humanos se reserva para poblaciones de alto riesgo, como trabajadores de la salud o recolectores de basura.
	¿Cuál es la importancia de abordar la prevención de la Leptospirosis en Nuevo Israel?	Esta enfermedad puede tener graves consecuencias para la salud, como la muerte especialmente en áreas rurales por desconocimiento.	
Mensaje que queda		¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta el Ministerio de Salud del Ecuador al implementar campañas de prevención de enfermedades como la leptospirosis?	La dificultad de llegar a comunidades rurales remotas y la necesidad de educar a las personas sobre manejo de aguas.
		¿Cuál es su opinión sobre las campañas de prevención del Ministerio de Salud del Ecuador en la concienciación de la población sobre la leptospirosis?	En la población no ha sido muy efectiva, como médico conoce porque debe estar inmerso en estos temas.
Medios de comunicación		¿Qué ventajas y desventajas ve en el uso de medios digitales versus medios tradicionales para comunicar información sobre la leptospirosis y promover prácticas seguras?	La ve una ventaja en los medios tradicionales como la radio y la televisión, ya que él es una persona adulta y se relaciona más con esos medios.
		¿Qué medidas adicionales podría sugerir para fortalecer la prevención de la leptospirosis en comunidades rurales como Nuevo Israel?	Reportajes en la televisión o en la radio de personas que hayan tenido la enfermedad y que los médicos de la zona deben considerar la leptospirosis en pacientes con fiebre aguda y antecedentes de exposición de agua contaminada. Además, manifestó que las personas suelen confundir las enfermedades ya que tienen un conocimiento general de enfermedades como el dengue, paludismo o gripe esta última que está asociada al Covid-19, y los primeros síntomas de Leptospirosis son fiebres altas muy parecidas a los síntomas de las otras enfermedades.
		¿Cómo cree que la colaboración entre el Ministerio de Salud y los líderes comunitarios podría mejorar la efectividad de las campañas de prevención?	Debe incluir la capacitación a los líderes de la comunidad como presidentes de barrios, para que así puedan transmitir el mensaje a las comunidades más remotas.

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

54

Tabla 25:

Entrevista 3: Periodista

	Variable	Categoría - Pregunta	Determinante
Generación de conciencia		¿Conoces sobre la Leptospirosis?	Si conoce sobre la Leptospirosis, ya que su actividad como periodista la mantiene informada en estos temas.
		¿Has realizado coberturas sobre esta noticia de la leptospirosis en Santo Domingo?	No ha realizado coberturas, supo que otros periodistas si hicieron, periodistas de medios como Zaracay Tv, Macarena, y Majestad.
		Cómo periodista de televisión, ¿Cuál es tu percepción sobre la efectividad de las campañas de prevención de la leptospirosis en Santo Domingo de los Tsáchilas, en el recinto rural de Nuevo Israel?	Los medios locales desempeñan un papel crucial en la cobertura de salud pública, incluida la Leptospirosis, debido a que se debe informar de forma masiva lo que sucede.
Mensaje que queda		¿Los medios de comunicación tradicionales cuanto énfasis le dieron a la Leptospirosis?	Si se hizo coberturas como lo mencione, en los meses de febrero, marzo y abril donde las lluvias traen enfermedades, pero bueno como un clico, Leptospirosis, Dengue, Gripe o influenza.
		¿Crees que los medios de comunicación tradicionales como la televisión, han tenido un papel importante en la difusión de estos mensajes sobre la Leptospirosis en comparación con los digitales?	Tienen un alcance significativo en la difusión de mensajes de salud pública debido a su audiencia diversa y amplia, y especialmente en los sectores rurales donde aún utilizan el televisor como medio de información.
		¿Qué consejos darías a otros medios de comunicación, tanto digitales como tradicionales, para mejorar su capacidad de generar conciencia sobre temas de salud pública en comunidades rurales?	Los medios podrían enfocarse en historias locales, como el caso de la muerte que sucedió en Santo Domingo, fue una noticia de impacto en ese momento, además que utilicen un lenguaje claro y accesible.
Medios de comunicación		¿Crees que el uso de la televisión como medio de comunicación puede ser especialmente relevante para llegar a audiencias rurales en términos de generar conciencia sobre la Leptospirosis? ¿Por qué?	Es relevante en comunidades rurales debido a su capacidad de llegar a audiencias masivas que no tienen acceso a internet.
		¿Qué impacto ha observado en términos entre la población local sobre la leptospirosis a raíz de estas campañas de prevención?	No forma parte de lugares de estadísticas o censos como para dar esa información sobre el impacto de las campañas del Ministerio de Salud, si puede aportar que este sería un tema para explorar en investigaciones y reportajes.

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

55

Tabla 26

Entrevista 4: *Presidente de Nuevo Israel*

	Variable	Categoría - Pregunta	Determinante
Generación de conciencia		¿Cuántos habitantes tiene Nuevo Israel?	Manifiesta que esos datos deben proporcionar el INEC, pero hasta su conocimiento eran 11mil habitantes.
		¿Cuántos barrios y recintos conforman Nuevo Israel?	8 barrios 8 recintos
		¿Cuál es la extensión territorial de Nuevo Israel?	La extensión territorial es de 164 hectáreas
		¿Cuáles son las principales actividades económicas de Nuevo Israel?	Ganadería - Agricultura
		¿Está usted familiarizado con la Leptospirosis y su impacto en la salud pública?	No está familiarizado con la Leptospirosis, ha escuchado noticias, pero no conoce más información.
		¿Ha habido casos de Leptospirosis reportados o conocidos en el recinto de Nuevo Israel?	No, el escucho del brote de la enfermedad en la ciudad de Santo Domingo por la Televisión
		¿Cuáles considera que son los factores de riesgo más relevantes para la Leptospirosis en Nuevo Israel?	Desconoce ya que no sabe del tema de la Leptospirosis
Mensaje que queda		¿Están implementadas en nuestro recinto medidas de prevención de la Leptospirosis, como la eliminación adecuada de desechos, el control de roedores?	Medidas de prevención para la Leptospirosis no, Nuevo Israel cuenta con alcantarillado para la zona del centro, y la recolección de basura es por parte del Municipio de Santo Domingo, una desventaja que tiene es que cuentan con invasiones por extranjeros que se alojan en lugares que no tienen alcantarillado y mucho menos agua potable.
		¿Ha habido esfuerzos de concientización o campañas educativas sobre la Leptospirosis en Nuevo Israel?	No, realmente solo han visto sobre el dengue y la campaña de vacunación masiva promovida por el sub centro de salud.
		¿Cuál es su opinión sobre la importancia de la colaboración entre la junta pro mejoras de Nuevo Israel y las autoridades de salud para abordar la Leptospirosis?	Es de suma importancia la colaboración entre la junta pro mejoras de Nuevo Israel y las autoridades de la salud, trabajar en conjunto permitirá brindar información actualizada a la población de Nuevo Israel.
Medios de comunicación		¿Cómo podría la junta pro mejoras de Nuevo Israel contribuir a la prevención y el conocimiento de la Leptospirosis?	Se puede organizar charlas informativas, distribuir material educativo.
		¿Tiene alguna experiencia personal o conocimiento de personas que hayan sido afectadas por Leptospirosis?	No tiene casos de Leptospirosis, conoce sobre casos de dengue o gripes, en caso de existir casos se debería brindar apoyo de cómo proceder ante una enfermedad como es la Leptospirosis y de cómo prevenirla.
		¿Cuál es su opinión sobre la importancia de promover prácticas seguras para prevenir la Leptospirosis?	Siempre amparados por médicos, o el mismo ministerio de salud para poder promover prácticas seguras para la prevención. La junta pro mejoras puede colaborar con las solicitudes a las entidades correspondientes para llevar a cabo campañas de vacunación y concientización en nuestra comunidad.
		¿Cuenta cómo es la dinámica informativa de la zona?	La estrategia de difusión de información se lleva a cabo a través de una página de Facebook con el nombre de "Estalín Napoleón Vélez Vélez" y un número de WhatsApp perteneciente al presidente de la Junta Pro Mejoras del recinto. En estas plataformas, se publican comunicados en forma de estados y publicaciones sobre diversos temas, tales como cortes de agua, campañas para la instalación de medidores de luz, vacunaciones, talleres de emprendimiento, charlas agrónomas, cursos de conducción, accidentes de tránsito, fallecimientos, promoción de emprendimientos, festividades y la difusión de noticias provenientes de otros medios de comunicación.

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

56

Anexo 3
Ficha de Observación

Tabla 27

Ficha de observación

Nombre de la Institución Observada:	MSP	SI / NO	Observación	Evidencia
Medios Digitales	Facebook	Si	@Ministerio de Salud @Dirección Zonal 4	Figura 8 a la 12
	Twitter	Si	@Ministerio de Salud @Dirección Zonal 4 (Santo Domingo - Manabi)	
	Tik Tok	Si	@msp_ecuador	
	LinkedIn	Si	@Ministerio de Salud	
Tipo de Contenido	Post	Si	10 de marzo 7 de abril 22 de abril	Figura 15 a la 18
	Videos	No		
	Infografía	Si		
Medios Tradicionales	Radio	Si	Macarena 16 de marzo de 2023	Figura 13 a la 14
	Televisión	Si	Zaracay: 13 – 14 – 24 marzo 2023 Majestad 17 de mayo 2023	
	Prensa escrita	Si	La Hora: 12 - 14 – 16 de marzo, 19 de abril 2023 Centro EC: 17 de marzo 2023	
Diseño de Contenido	Imágenes	Si	1080 x 1080	Figura 15 a la 18
	Texto	Si	Fuente: Regular Light Bold	
	Colores	Si	Amarillo Celeste Azul	
	Ilustraciones	Si	Rata Partes del cuerpo Personas Charcos	

Anexo 4
Imágenes

Figura 19

Estudio ESPOL Fenómeno del Niño

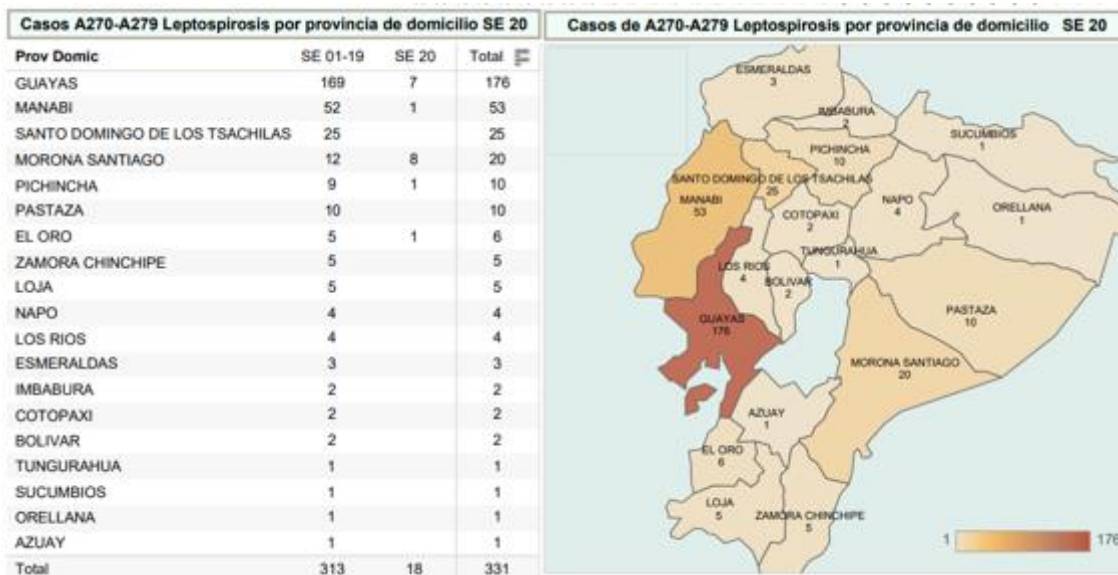
Enfermedades		Situación
1	Dengue	Transmitida por el mosquito Aedes, es una enfermedad propia del invierno en la Costa. Se reportan más de 3.000 casos en 2023.
2	Leptospirosis	Enfermedad zoonótica y es causada por la bacteria leptospira, transmitida por ratas, perros o gatos. Hay cientos de casos en Durán y otros cantones de Guayas.
3	Mordeduras de serpientes	Con las inundaciones, agricultores y pobladores del campo podrían sufrir de mordeduras.
4	Conjuntivitis	El aumento de temperaturas y las lluvias propician la aparición de hongos y bacterias que causan la enfermedad.
5	Infecciones en las vías urinarias y vaginales	El exceso de calor y sudor darían origen a la aparición de más infecciones. También incide la falta de servicios básicos adecuados.

Nota. Tabla del diario Primicias

Fuente: El Fenómeno El Niño y sus impactos de la ESPOL y el informe de la OPS.

Figura 20

Casos de Leptospirosis en el año 2023 hasta la semana epidemiológica (SE),20.



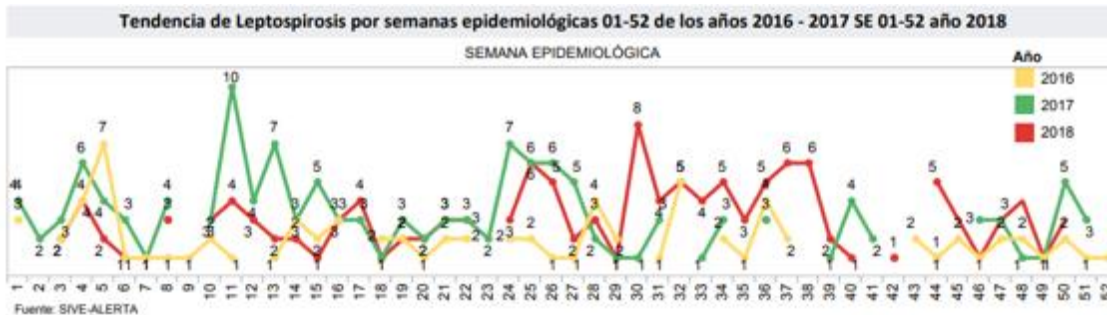
Nota. Tabla de casos de Leptospirosis 2023

Fuente. Ministerio de Salud Pública

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

Figura 21

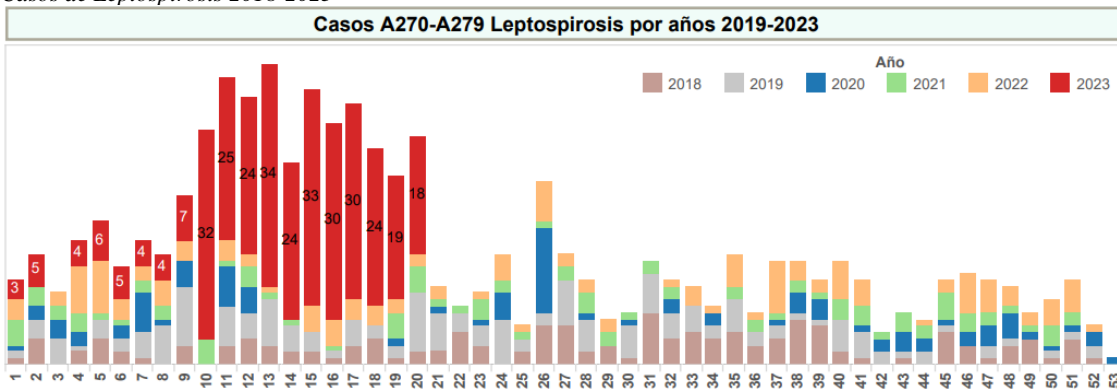
Tendencia de Leptospirrosis 2016 - 2018



Nota. Tabla de tendencia de Leptospirrosis
Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 22

Casos de Leptospirrosis 2018-2023



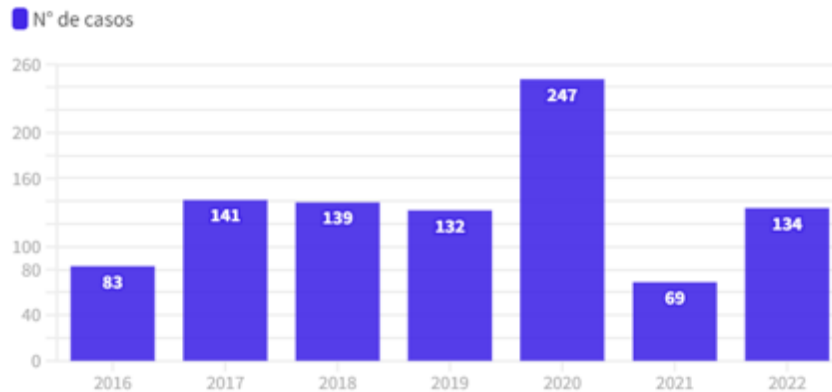
Nota. Tabla de tendencia de Leptospirrosis
Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 23

Casos de Leptospiriosis 2016 - 2022

Casos de leptospiriosis en Ecuador

En el 2020 hubo un repunte en el país. La enfermedad tiene un comportamiento cíclico, asociado a las lluvias.



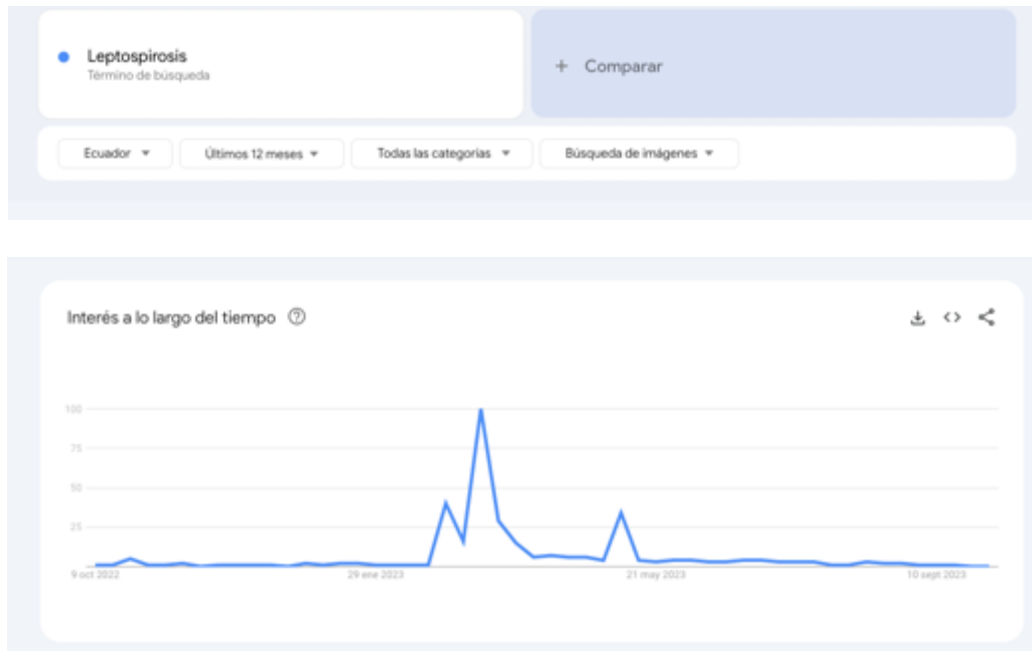
Fuente: Ministerio de Salud Pública / EL COMERCIO -EP

Nota. Número de casos de Leptospiriosis de los 7 últimos años

Fuente. Ministerio de Salud Pública / El Comercio – EP

Figura 24

Búsquedas de Leptospiriosis de septiembre de 2022 a septiembre de 2023



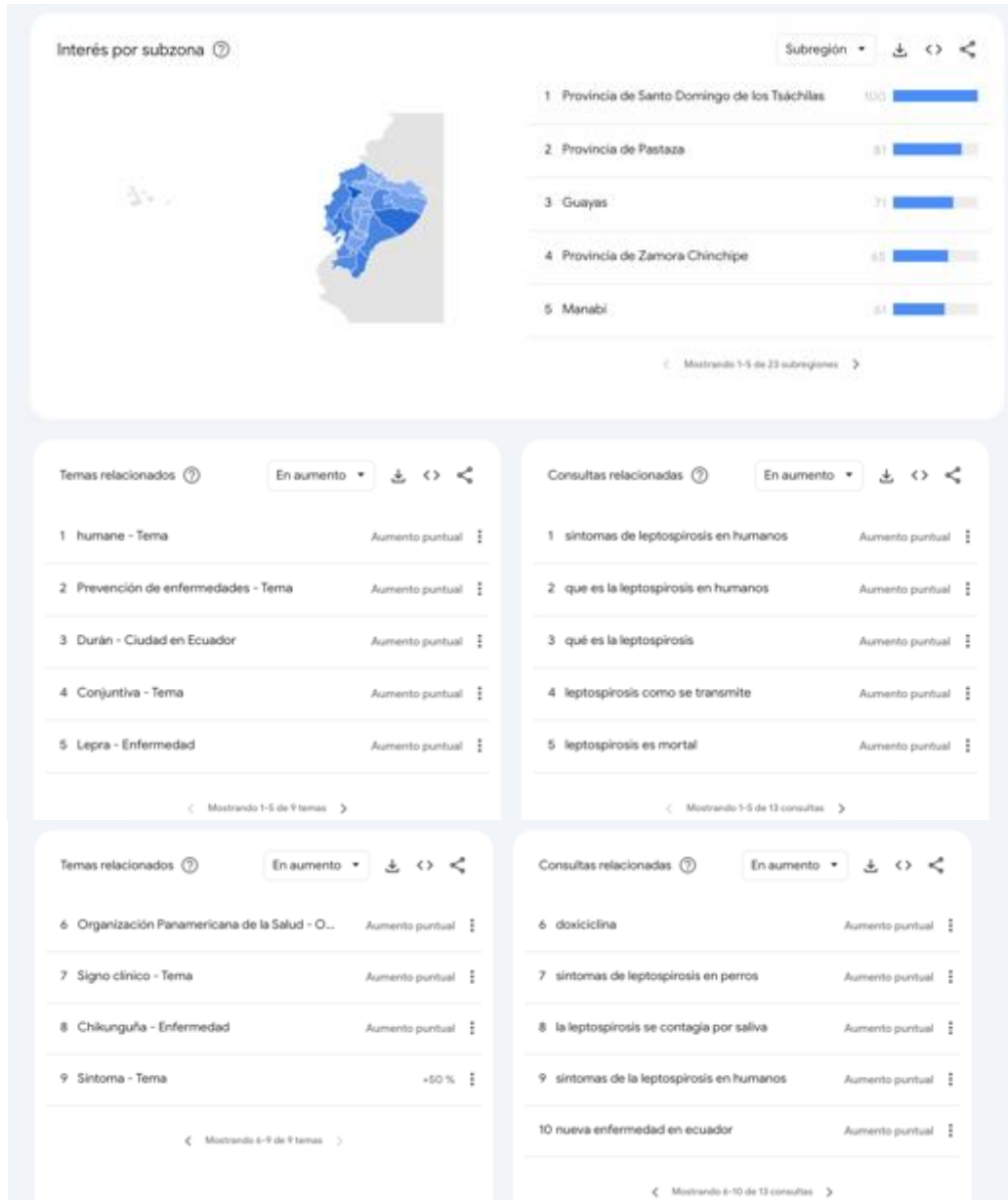
Nota. Búsqueda de la palabra Leptospiriosis en Ecuador

Fuente. Google Trends

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

Figura 25

Interés sobre la Leptospirosis por subzona



Nota. Búsqueda de la palabra y temas relacionados con Leptospirosis por zona en Ecuador

Fuente. Google Trends

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

61

Figura 26
Página del MSP (Twitter)



Nota. Cuenta de Twitter del MSP
Fuente. Twitter

Figura 27
Cuenta del MSP Zona 4 (Twitter)



Nota. Cuenta de Twitter de la Coordinación Zonal 4, a la que Sto Dgo pertenece.
Fuente. Twitter

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

Figura 28

Cuenta de Facebook del MSP



Nota. Cuenta de Facebook del MSP
Fuente. Facebook

Figura 29

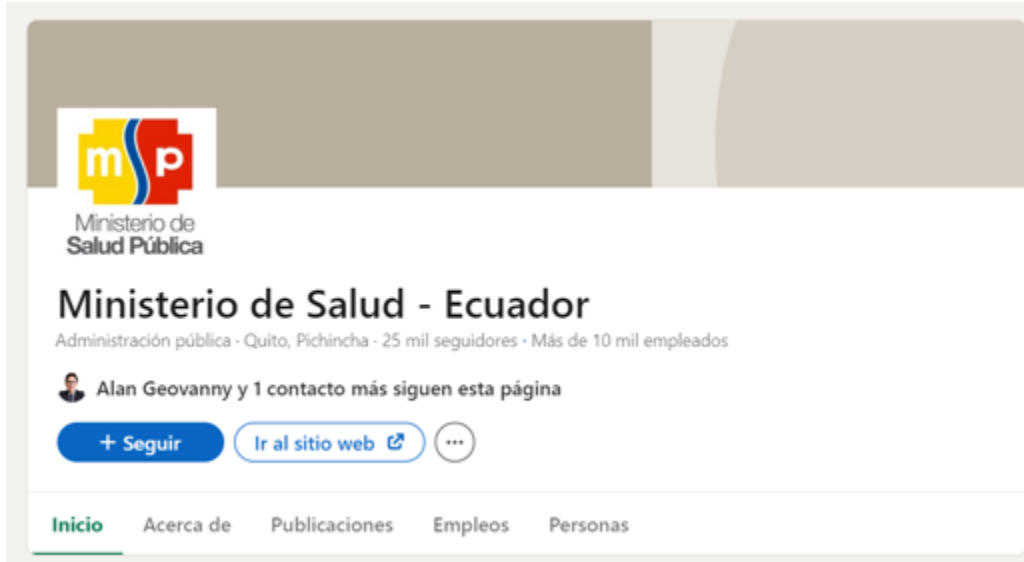
Cuenta de la Coordinación Zonal 4 del MSP



Nota. Cuenta de la Coordinación Zonal 4 del MSP a la que Sto Dgo pertenece.
Fuente. Facebook

Figura 30

Cuenta del MSP de LinkedIn



Nota. Cuenta del MSP

Fuente. LinkedIn

Figura 31

Noticia de Leptospirosis en Sto Dgo



16 casos de leptospirosis en Santo Domingo
BY MACARENA NOTICIAS 16 MARZO, 2023

Las autoridades han tomado acciones en los sectores donde se identificaron los casos. Además se articula el trabajo con otras...

READ MORE

Facebook
<https://hi-in.facebook.com> > ... > वीडियो

#ZaracayNoticias - Tercera Emisión | By Zaracay Televisión

Esta noche en **Zaracay Noticias**. Aumentaron a veintiuno los casos de **leptospirosis** en Santo Domingo de los Tsáchilas. Uno de ellos en el

Facebook · Zaracay Televisión · 23 mar 2023

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

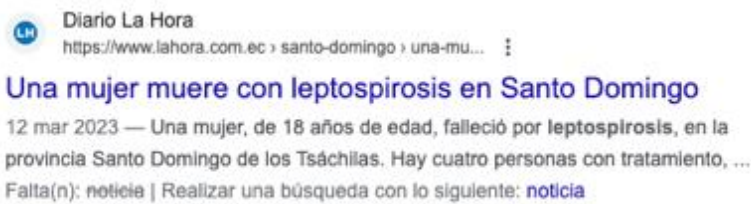
64



Nota. Noticia sobre los casos de Leptospirosis en la ciudad de Sto Dgo
Fuente. Radio Macarena – TV Zaracay – Majestad TV

Figura 32

Muerte por Leptospirosis en Sto Dgo



Nota. Noticia sobre muerte de una persona por Leptospirosis en la ciudad de Sto Dgo
Fuente. TV Zaracay – Majestad TV – Diario La Hora

EFFECTIVIDAD DE LAS CAMPAÑAS DE PREVENCIÓN DE LEPTOSPIROSIS

65

Figura 33

Campaña del MSP sobre Leptospirosis Síntomas



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 34

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¿Cómo se transmite?



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 35

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¿Cómo puedes prevenir?



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 36

Campaña del MSP sobre Leptospirosis ¡Recuerda!



Nota. Campaña de Prevención de Leptospirosis

Fuente. Ministerio de Salud Pública

Figura 29

Ubicación de Nuevo Israel



Nota. Ubicación de Nuevo Israel en el mapa de Santo Domingo

Fuente. Google Maps

Figura 20

Poblado de Nuevo Israel



Nota. Poblado de Nuevo Israel desde una vista aérea

Fuente. Google Maps