

Una mirada a la gestión municipal para generar condiciones socio sanitarias

Mg. Carol Nadiezhda Ruiz Camus
cruizca25@ucvvirtual.edu.pe
ORCID: 0000-0002-3527-4779

Dr. Keller Sánchez Dávila
ksanchezd@ucv.edu.pe
ORCID: 0000-0003-3911-3806

Dr. José Manuel Delgado Bardales
jmdelgado@unsm.edu.pe
ORCID: 0000-0001-6574-2759
Universidad César Vallejo

RESUMEN

La investigación tuvo por objetivo determinar las características de la gestión municipal para generar condiciones socio sanitarias, el tipo de investigación fue básica de diseño no experimental descriptivo con revisión sistemática. Las características que resaltan en la gestión municipal son el diagnóstico, capacitación, descripción de las acciones de la comunidad y actores sociales, la formación del tema, la población y el diálogo institucional para establecer un análisis integral de salud y una intervención efectiva. Además, es determinante en la generación del desarrollo socio sanitario a beneficio de la población en un marco de gestión territorial. El conocimiento de los factores conductuales, socioeconómicos y demográficos influyen en los residuos de administración y reciclaje, comportamiento de los hogares, y otros productores de residuos municipales que afectan la salud. Los recursos económicos de los gobiernos locales responden al cumplimiento de objetivos en base a los ejes del desarrollo social, productivo, institucional y económico, que a su vez responde al presupuesto por resultados y se establecen metas de cumplimiento. En conclusión, la salud es compleja, existe una política de descentralización encaminada sin embargo la municipalización de la salud y educación aún no se alcanza en respuesta a la gestión territorial. Los gobiernos locales utilizan herramientas digitales que faciliten el manejo y control de los recursos en salud.

Palabras clave: gestión municipal; condiciones socio sanitarias; descentralización

A look at municipal management to generate conditions socio-sanitary

ABSTRACT

The objective of the research was to determine the characteristics of municipal management to generate socio-sanitary conditions, the type of research was basic, descriptive non-experimental design with systematic review. The characteristics that stand out in municipal management are the diagnosis, training, description of the actions of the community and social actors, the formation of the issue, the population and the institutional dialogue to establish a comprehensive health analysis and effective intervention. In addition, it is decisive in the generation of socio-sanitary development for the benefit of the population in a territorial management framework. Knowledge of behavioral, socioeconomic and demographic factors influence management and recycling waste, household behavior, and other municipal waste producers that affect health. The economic resources of local governments respond to the fulfillment of objectives based on the axes of social, productive, institutional and economic development, which in turn respond to the budget for results and compliance goals are established. In conclusion, health is complex, there is a decentralization policy aimed, however, the municipalization of health and education has not yet been achieved in response to territorial management. Local governments use digital tools that facilitate the management and control of health resources.

Keywords: municipal management; socio-sanitary conditions; decentralization

Artículo recibido: 18. Julio. 2021

Aceptado para publicación: 08. Agosto. 2021

Correspondencia: cruizca25@ucvvirtual.edu.pe

Conflictos de Interés: Ninguna que declarar

I. INTRODUCCIÓN

La salud del territorio debilita a las personas y socava su independencia y autonomía. Por estar incluido en las normas y políticas que están regidas por el sistema de salud, el cual el ciudadano tiene el control de su salud para asegurar el restablecimiento de la salud y mantener su autonomía. Por lo tanto, viola la capacidad de gestión del municipio para brindar atención médica a la población, y se considera que va de la justicia a la pobreza. Las acciones promocionales y preventivas se identifican como prácticas establecidas, pero, el mayor desafío es el proceso de coordinación dentro y entre los departamentos requeridos para la atención de la salud (Rausch, Telino y Natal, 2017). Además, el acceso al agua potable sigue siendo un motivo de preocupación. Según las estadísticas de Naciones Unidas, desde 1990, aproximadamente 2 millones y medio de ciudadanos tiene acceso a servicios básicos, sin embargo, 663 millones de personas aún no tienen acceso. Se calcula que cerca de 2.400 millones de ciudadanos no tienen servicios básicos y solo cuentan con letrinas. Aunque el número de personas sin ningún acceso a los servicios básicos y saneamiento son inmensos y todavía hay mucho por hacer (Junqueira, y otros, 2018).

Junqueira, y otros, (2018), al respecto señala que la escasez de agua no solo compromete la calidad de vida, sino que el consumo de agua contaminada causa enfermedades gastrointestinales como EDAs, cólera, la cisticercosis. La diarrea, entre otros factores, causada por beber agua contaminada, es la segunda causa principal de muerte infantil en el mundo. En Perú, el INEI (2020) nos muestra que entre las personas que consumen agua de la red pública en función de su área de vivienda, el 94,8% de la población urbana tiene acceso a este servicio, frente al 76,3% de la zona rural. Sin embargo, el gobierno municipal ha otorgado diversos derechos de propiedad a la gobernabilidad democrática de acuerdo con la parte normativa y, según estimaciones, ha determinado los componentes básicos para superar la estructura rezagada de la autoridad municipal. La falta de supervisión sanitaria de los alimentos y piensos agrícolas primarios en el transporte de mi país y el comercio interno local ha provocado un bajo suministro de alimentos agrícolas y piensos comerciales primarios, que cumplen las normas sanitarias (no perjudiciales para la población). Junto con los malos hábitos de higiene "del campo a la mesa", los alimentos están contaminados y los consumidores padecen una gran cantidad de enfermedades diarreicas agudas. En este sentido, comprender las condiciones sanitarias del transporte

de estos alimentos y piensos agrícolas primarios y el comercio interno local reducirá el riesgo de contaminación y protegerá la salud de las personas (SENASA-Perú, 2017).

En este sentido, la gestión municipal y la salud pública son temas de toda la sociedad, y es difícil que se convierta en un "tema público". La dificultad que enfrenta el país es la reforma de largo plazo del sector, que es una de las emergencias más preocupantes. La mayoría de los resultados responden a procesos complejos que han ido acompañados de crisis que han marcado el funcionamiento de las condiciones de vida de las instituciones estatales y las personas en las últimas décadas. La encuesta que la creciente demanda con desempleo y subempleo ha traído un sistema fragmentado al espacio local. Independientemente de la descentralización sistémica de la región, se ha creado una "ventana de oportunidad" para acercar la definición de política sanitaria a las preferencias de la población. La atención de salud actual y futura enfrenta diferentes desafíos, desafíos que inevitablemente generan debate público. Cómo asegurar de manera efectiva y eficiente que el sistema funcione como un todo en el territorio continuo (el primer desafío). La segunda es esencialmente una cuestión política: Es necesario garantizar la igualdad en la salud. La autonomía que genera la descentralización es efectiva para responder a las crisis, pero conducen a condiciones de acceso a los servicios muy diferentes: más preventivas o centradas en la complejidad, gratis (Chiara, Di Virgilio, Medina, Miraglia, 2016).

Las discusiones sobre nuestra comprensión del derecho a la salud y cómo garantizar un nivel efectivo de equidad deben involucrar no solo a los líderes del gobierno (municipal, provincial y nacional), sino también a los profesionales, los sindicatos, la sociedad y las asociaciones sociales como la institución académica. También, en el Perú cabe mencionar que no se cumple la normativa vigente que establece el saneamiento, salubridad y salud a los ciudadanos en el marco de la gestión municipal, responsabilizando a este nivel gobierno del saneamiento básico, la salud ambiental, la atención primera de la salud y campañas médicas periódicas, en el marco de la gestión territorial y velando por el bienestar de las personas, dentro de los objetivos de desarrollo sostenible para el 2030 es garantizar la gobernabilidad de la estructura nacional actualizada para asegurar, de acuerdo con el Objetivo 16, puede promover una sociedad pacífica e inclusiva para lograr el desarrollo sostenible y la asistencia judicial, y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas al más alto nivel. Para ellos el gobierno tiene que ser un ente activo para

coordinar la realización de los objetivos de la agenda (Naser, Ramírez- Alujas y Rosales, 2017).

Además, la región Loreto, muestra debilidades relacionadas a nivel del apoyo estratégico a los servicios sanitarios citados en apoyo financiero y recursos. Por lo que debe optimizarse y dispersar apropiadamente los recursos económicos, y así mismo reforzar y mejorar el tejido social a nivel Regional (colectivo, distrital y provincial) para lo cual es ineludible las acciones convenidas sobre la base de temas de interés común, acciones específicas, además de contar con el financiamiento y posteriormente mejorar la interrelación entre comunidades e instituciones (Guerrero, 2017). También, las características socio sanitarias de la Provincia de Alto Amazonas indican que cualquier intervención vinculante debe tener una adecuación intercultural de las personas con las unidades prestadoras de salud con el único y gran objetivo que es el de mejorar los índices sanitarios de la localidad teniendo como especial énfasis particular la consideración de la población indígena y la de mayor riesgo, así como el de apoyar el impulso de una política saludable intercultural, en el nivel de la gestión de los bienes sanitarios, del orden personal y de las mediaciones de impulso y formación sanitaria. Los servicios municipales con respecto a las condiciones sociosanitarias solo se hará posible mediante la aplicación el sistema de gestión municipal para inculcar prácticas de gestión para mejorar continuamente los resultados en campos relacionados, así como, la implementación de las recomendaciones de gestión municipal dependiente enteramente del pleno compromiso y participación de los altos directivos municipales, la cual tiene que convertirse en una práctica gerencial consecuente y sistémica para poder lograr el éxito a la organización municipal y se logre mejorar sustancialmente las condiciones sociales y sanitarias de la provincia de Alto Amazonas.

La investigación tuvo como problema: ¿Cuáles son las características de la gestión municipal para generar condiciones socio sanitarias? Y como objetivo: Determinar las características de la gestión municipal para generar condiciones socio sanitarias.

II. MATERIALES Y MÉTODOS

El tipo de investigación fue básica de diseño no experimental descriptivo con revisión sistemática, Una revisión sistemática es un resumen claro y estructurado de la información disponible sobre una pregunta de investigación. Debido a que están compuestos por múltiples artículos y fuentes de información, representan el nivel más

alto de evidencia. Se caracterizan por tener y describir un proceso detallado transparente y fácil de entender para recopilar, seleccionar, evaluar críticamente y resumir toda la evidencia de investigación disponible para las variables de investigación. (Moreno, Muñoz, Cuellas, Domancic, y Villanueva, 2018, p.184). Es básico, no experimental, porque no hay aplicaciones ni variables manipuladas en el proceso de investigación, es descriptivo porque revela las características de la gestión municipal y las condiciones socio-sanitarias. Por ello, se ha revisado la información científica que muestra cómo mejorar la gestión administrativa y consecuentemente incrementar la satisfacción laboral. El procedimiento fue la recopilación de datos se lleva a cabo con la ayuda de tablas de registro de datos. Las fuentes son revisiones bibliográficas de artículos científicos nacionales e internacionales. Entre ellos, la administración municipal y el saneamiento social fueron los temas. Los 10 artículos más relevantes. La recolección de datos consistió en elaborar una plantilla detallada de los procedimientos que se han utilizado con datos necesarios de la investigación, es decir tomar en cuenta las fuentes donde se obtendrán los datos, el medio y método; así mismo, este plan se nutre de las variables, la muestra, y las definiciones operacionales (Hernández, Fernández y Baptista, 2014, p.198). La técnica de análisis se desarrolló mediante una revisión sistemática, analizando cada artículo seleccionado para comparar los resultados y conclusiones de investigaciones nacionales e internacionales. Además, cada artículo fue analizado críticamente para determinar la calidad y relevancia de la información mostrada en el artículo científico.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN:

3.1. Resultados

Tablas 1: Estudios revisados sobre servicios municipalidades.

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|---|------|---|---|--------------------------|
| 1. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Rausch Pereira, KC, Telino de Lacerda, J. y Natal, S. | 2017 | Evaluación de la Gestión Municipal de la Actuación Médica y Sanitaria para Personas Mayores | Brasil. Cuadernos de Saude Publica, http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edo&AN=123576070&lang=es&site=eds-live | vol., núm. 33 (4), 1-16. |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|--|---|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Básico, descriptivo. | Colaboradores del municipio | Cuestionario | Comité de ética | El proceso de envejecimiento debilita a los individuos y perjudica su independencia y autonomía. Como se establece en la "Ley de la tercera edad" de Brasil y la Política del Sistema Uniforme de Salud, la atención médica de las personas mayores debe garantizar la recuperación de su salud y mantener su autonomía. La evaluación se realiza mediante el modelo de evaluación, verificado entre expertos en gestión y evaluación, y se utilizan 16 indicadores para analizar los aspectos organizativos y técnico-operativos. | En cada uno de los cinco casos analizados, la atención al anciano se consideró regular. Las acciones promocionales y preventivas han sido identificadas como mejores prácticas, y los desafíos mayores están en el proceso de coordinación dentro y entre los departamentos necesarios para el cuidado de personas mayores. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|---|------|---|--|------------------|
| 2. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Schuelter-Trevisol, F., Iser, B., Marcon, C., Mello, R., Souza, K., Baldessar, M., & Trevisol, D. | 2020 | Alianza entre la academia y los sistemas de salud públicos y privados para combatir el COVID-19: un informe de experiencia en Tubarão, Santa Catarina, Brasil | Santa Catarina, Brazil. <i>Rev. Sis. De Saude do Brasil</i> , 29(4), e2020499. doi:10.1590/S1679-49742020000400024 | 29(4), e2020499 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|-----------------|---|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Investigación básica no experimental descriptiva | Gobierno Municipal en Brazil | Cuestionario | Código de ética | Este artículo presenta los informes de experiencia de las unidades prestadoras de salud tanto públicas o privadas, gerentes de servicios de salud y academia en el monitoreo y control integral de la pandemia de COVID – 19 en Tunbarao – Brasil. Esta ciudad es sede de una universidad, además de ser una de las primeras ciudades del estado de Santa Catarina en reportar casos de transmisión comunitaria del SARS-CoV-2, también hay una mayor concurrencia de personas a los diversos países. Las medidas tomadas incluyen la implementación del Comité de Monitoreo COVID-19, el Centro de Acción de Emergencias Sanitarias Municipales y el plan de emergencia COVID-19. 100 días después de la pandemia, se han notificado 5.979 casos, se han confirmado 431 casos (7,2%) y han fallecido 5 casos (1,2%). | Las decisiones tempranas, tales como: actividades comerciales, suspensión inmediata, actividades concurrecidas, se redujo con la propagación de virus COVID 19. Las asociaciones establecidas han apartado de la innovación para ayudar a la gestión de los servicios públicos para una buena toma de decisiones basada en el conocimiento científico. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|------------------------------|------|---|--|------------------------|
| 3. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Supervielle, M., & Pucci, F. | 2015 | <i>Procesos de trabajo, organización y gestión de los recursos humanos.</i> | Montevideo Uruguay. Ciencias Sociales http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=453644798001 | Vol 28., núm. 37, 9-11 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------|---|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Básico, descriptivo. | Área de Recursos Humanos | Cuestionario | Comité de ética | La gestión de riesgos en la organización se combina con la gestión de recursos humanos implementada en ella de manera sustancial. Si también las estrategias de seguridad y las decisiones relacionadas tienen componentes técnicos y científicos, tienen componentes políticos y sociales y se basan en la idea de un proceso de selección de riesgos, a partir del cual se pueden determinar umbrales formales o informales para aceptar ciertos riesgos. | La construcción de capacidades de gestión de riesgos significa la conexión con el proceso global de aprendizaje organizacional, lo que significa que la modificación de los procedimientos de trabajo y el comportamiento diario de los trabajadores debe tener en cuenta estos procesos. Diferentes perspectivas y direcciones en cada espacio específico |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--|------|---|---|------------------------|
| 4. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Martínez, E; Hernández, D; Lopera V. | 2019 | Una experiencia de gestión territorial de la salud basada en comunidad, Medellín 2014 – 2017. | Antioquia, Colombia. Revista de la Escuela Nacional de Salud Pública. Suplemento 2019, idioma: español. Base de datos: búsqueda académica completada http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=138871808&lang=es&site=ehost-live | Vol. 37, p132-132. 1p. |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------|--|---|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Metodología participativa y un enfoque pedagógico constructivista | Gestores territoriales de Medellín | Instrumento de planeación local de salud. | Código de ética | La estrategia de manejo se divide en tres fases: primera fase: Diagnóstico, capacitación y caracterización de los participantes comunitarios y sociales, más la creación de mesas de diálogo en base a temas, poblaciones e instituciones, para establecer un análisis integral del estado de salud de las comunidades y comunas 1- populares - Medellín | Segunda fase: Diseño y consolidación de estrategias de gestión comunitaria y entre departamentos para construir e implementar prioridades en los planes de salud comunitarios y gestión de alianzas, convenios y cabildeo Incorporar acciones de planes de salud locales en los planes de desarrollo municipal; La tercera fase: la estrategia de gestión, implementación, difusión y gestión social y construcción del perfil del proyecto coordinado con el plan de salud municipal y el (plan decenal de salud pública) 2012-2021. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--|------|---|---|------------------|
| 5. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Burítica Marin, E. D., & Ordoñez Mora, L. T. | 2020 | Modelo de gestión sostenible en la atención comunitaria del adulto mayor. | Santiago del Cali – Colombia. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas, http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=143881199&lang=es&site=ehost-live | 39(2), 1–14. |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|---|---------------------|--------------------------------|-----------------|--|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Estudio de caso de modelo donde se propone el diseño de un modelo de gestión integral | Adultos mayores | Fichas de recolección de datos | Código de ética | Desarrollar oportunamente un plan integral de gestión de intervenciones sustentables, y brindar atención comunitaria a las personas mayores con base en la política de envejecimiento y pensiones; está vinculado a proyectos, planes y estrategias orientadas a promover la salud activa, y la longevidad. Resultados: A partir del análisis de acciones, con base en modelos metodológicos de corto, mediano y largo plazo, se realiza el diagnóstico, mostrando la intervención y expresión de los diferentes participantes en la formulación de procesos de implementación de las estrategias; Planes de proceso continuo y Los programas brindan herramientas para satisfacer las necesidades actuales. | Se debe generar un modelo de gestión para construir un proceso de optimización de recursos territoriales y continuidad de acciones para promover el envejecimiento activo de la gestión municipal. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--|------|--|---|------------------|
| 6. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Torres, J., Contreras, S., Lippi, L., Huaiquimilla, M., & Leal, R. | 2019 | Hábitos de vida saludable como indicador de desarrollo personal y social: discursos y practicas de escuelas, | Santiago, Chile. Calidad de la educación, https://doi.org/10.31619/caledu.n50.728 | 50, 357–392. |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|---|---|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Investigación básica | 38 profesores, asistentes, profesionales y directivos | Grupos focales - cuestionarios | Código de ética | Muestra diferencias importantes, pero también muestra similitudes entre el discurso y la práctica relevante, para fomentar u obstaculizar los hábitos alimentarios, la actividad física y la configuración del autocuidado, que también están relacionados con el significado, los antecedentes, la cooperación con los estudiantes y el estatus. | Este trabajo demuestra la necesidad de herramientas y las demás pautas para promover diversos estilos de vida saludable para los estudiantes. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--|------|---|---|----------------------|
| 7. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Petersen, R. de S., Silveira, M., Fenner, A. L. D., Campos, A. de S., Martins, W. de J., & Machado, J. M. H. | 2020 | [Índice de Territorio Saludable y Sostenible en los municipios de la Región Semiárida de Brasil]. | Brasil. Cuadernos de Saude Publica, https://doi.org/10.1590/0102-311X00200020 | 36(11), e00200020.nn |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|---|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Estudio descriptivo | Gestores municipales | Ficha de recolección de datos | Código de ética | Apoyan la validez del índice porque su puntaje aumenta los indicadores de desarrollo humano dañado y disminuyen a medida que aumenta la vulnerabilidad social. Hay indicios de que las ciudades ubicadas en zonas semiáridas tienen una mayor prioridad de actuación. Se considera que el índice se utilice como mecanismo de información para analizarlo, asimismo, el puntaje aumenta a medida que sube el nivel de índice de desarrollo humano y la vulnerabilidad social. | Hubo un indicio de mayor Hay indicios de que los municipios ubicados en zonas semiáridas tienen mayor prioridad de actuación. A medida que aumenta la puntuación, se espera que el índice se utilice como fuente de información para el análisis a medida que emplean los indicadores de desarrollo humano y disminuye a medida que aumenta la vulnerabilidad social. Hay indicios de que las ciudades ubicadas en zonas semiáridas tienen una mayor prioridad de actuación. Se espera que el índice sirva como fuente de información para el análisis. el tamaño de las ciudades en cada estado en las regiones semiáridas. El propósito es apoyar a las políticas públicas, los movimientos sociales organizados y acciones ajenas. investigación en profundidad orientada a promover el desarrollo saludable y sostenible de la región. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--|------|---|--|------------------|
| 8. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Garavaglia, E., Marcaletti, F., & Iñiguez Berrozpe, T. | 2018 | Hacia un entorno laboral saludable e inclusivo. Gestionar el envejecimiento laboral a través de la calidad del envejecimiento laboral (QAW-q). International Journal of Organizations | España. Revista Internacional de Organizaciones, https://doi.org/10.17345/rio20.197-226 | V20, 197–226. |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------|---|---|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Tipo básica no experimental | Acervo documentario | Ficha de registro de datos | Código de ética | Utilización de nuevas herramientas para analizar la calidad del envejecimiento en el lugar de trabajo a nivel europeo: el cuestionario sobre el envejecimiento de la calidad del trabajo (QAW-q). | La herramienta se basa en los elementos clave del concepto de capacidad para el trabajo, amplía sus horizontes al introducir factores relacionados con las dimensiones internas de la organización, incluido el peso de la influencia de la edad en las percepciones personales sobre la calidad del entorno laboral. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--|------|--|---|------------------|
| 9. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Hoyos López, A., Rúa Vásquez, L. F., Manco, L., Machado, M., Pérez, M., & Marina Agudelo, R. | 2018 | Vivienda saludable en el contexto de los casos de minería de oro de tres ciudades de la provincia de Antioquia | Antioquía Colombia. Hacia La Promoción de La Salud, https://doi.org/10.17151/hpsal.2017.22.2.3 | 23(2), 34-47 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--|---|--|-----------------|---|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Métodos: estudio descriptivo transversal realizado en cinco localidades de tres ciudades del occidente antioqueño. | 88 hogares y sus 380 residentes están distribuidos en aldeas seleccionadas, directamente relacionadas con la minería de oro | Utilizar como herramienta las Directrices de observación y encuesta de familias de la Estrategia de vivienda saludable de la Organización Panamericana de la Salud | Código de ética | La minería del oro es una de las 5 principales actividades económicas en el Colombia y su importante impacto es bien conocido en el medio ambiente y la sociedad; entre ellos, en el entorno restringido por esta actividad, La fragilidad de la casa y la provisión de refugio son los factores protectores para sus residentes respondida por el jefe de hogar, De acuerdo con los objetivos de la investigación, el análisis estadístico, univariado y bivariado se Utiliza el software IBM SPSS Statistics 23 paracon licencia de la Universidad de Antioquia. Resultado: La accesibilidad al agua potable, el transporte, la educación y los servicios de salud es extremadamente baja, acompañada de un débil manejo de residuos sólidos y control de vertidos de líquidos. | En estas circunstancias, es necesario optimizar algunas circunstancias básicas en la vivienda, los servicios básicos, de acuerdo a las ordenanzas de la Organización Panamericana de la Salud aunque no existe una causalidad directa por el desarrollo de las actividades económicas. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|---|------|--|--|------------------|
| 10. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Espinoza-Quispe, C.-E., Marrero-Saucedo, F.-M., & Hinojosa-Benavides, R.-A. | 2020 | Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de la municipalidad provincial de Huancavelica. | Huancavelica Perú. Letras Verdes., https://n9.cl/of6cf | 28, 163–177 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|----------------------------------|--|---------------|-----------------|---|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Investigación básica descriptiva | La población y muestra son 12.249 y 140 residentes, respectivamente. Muestreo aleatorio de datos sencillos y recopilados a través de cuestionarios | Cuestionarios | Código de ética | La correlación entre X e Y es 0.589, lo que indica que existe una cantidad considerable de correlación entre las dos variables. El coeficiente de correlación entre la La recogida de dimensionalidad y restauración de RSD y RSND y la gestión municipal de Wankavelica es 0,570, lo que indica que existe una relación significativa entre directa y mediana. En cuanto a las dimensiones de procesamiento de RSD, RSND y GMH, el coeficiente de correlación es 0.590, lo que indica que existe una relación estadísticamente significativa, directa y moderada. El coeficiente de correlación entre RSD y RSND y la dimensión de eliminación de GMH es 0,610, lo que indica una desviación moderada. | Existe relación significativa directa entre el manejo de residuos solidos y GMH. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--------------------------|---------|--|--|------------------|
| 11. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Capelo, M., & Araújo, P. | (2019). | Contabilidad Especial de la Administración Municipal de Crisis Epidémica: Fiebre amarilla en Cádiz en 1800 | De Computis, https://doi.org/10.26784/issn.1886-1881.v16i2.354 | 16(2), 42–68. |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------|---|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Investigación básica descriptiva | La población y muestra pobladores | Cuestionarios | Código de ética | La evidencia obtenida muestra que los sistemas de rendición de encuestas y registros contables afectados por la contabilidad urbana y el patrimonio médico están surgiendo a nivel local. | El inventario contable permite a los gobiernos locales, las iglesias, los empresarios y la comunidad médica utilizar y explicar lo que les interesa. El valor otorgado a los libros contables por la sociedad local ayuda en este sentido. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|-------------------------|---------|---|---|-------------------|
| 12. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Sedeño-Guillén, K. | (2018). | Oligarquías urbanas, gobierno y gestión municipal en la España cantábrica durante la Edad Moderna | España cantábrica. Dieciocho: Hispanic Enlightenment. http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=131713370&lang=es&site=ehost-live | , 41(2), 339–341. |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|----------------------------------|---|---------------|-----------------|---|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Investigación básica descriptiva | Los pobladores de la localidad fueron la población y muestra. | Cuestionarios | Código de ética | <p>La primera parte se dedica al estudio de las formas de gobierno municipal en la España cantábrica. Fernando Martínez Rueda abre la sección con un análisis de conflictos de poder ocurridos entre el regimiento de Bilbao y autoridades externas en el siglo XVIII, y cómo estos condujeron a la centralización y crisis del régimen de fueros. Continúa Margarita Serna Vallejo, quien presenta un panorama comparativo de la organización de barrios, concejos y unidades supraconcejiles, así como del papel político de gremios marítimos mayores, especialmente en las Cuatro Villas de la Costa, en Cantabria, entre los siglos XV y XVIII. Por su parte, María López Díaz indaga acerca del modelo de funcionamiento del</p> <p>gobierno urbano en Castilla, básicamente durante el siglo XVI y principios del XVII, presentando como principal conclusión el señalamiento de la heterogeneidad del régimen municipal gallego. Seguidamente, Marta Frieria Álvarez investiga la justicia local en el contexto de pluralidad jurisdiccional y corporativismo que caracterizarían a Asturias durante el XVIII. Para ello, enfatiza en la pregunta acerca de quiénes cuentan por entonces con el derecho de representación para ser elegidos como justicias ordinarias. Manuel de Abol-Brasón y Álvarez-Tamargo cierra esta parte con una muy documentada historia narrativa, y biográfica, acerca del proyecto de creación, durante la última década del siglo XVI, de una jurisdicción especial para vecinos pobres en Asturias.</p> | <p>Oligarquías urbanas, gobierno y gestión municipal constituye un importante aporte a la historia de la administración municipal. Pero no lo es sólo para la zona cantábrica, sino extensivamente como modelo metodológico para la España de los siglos XVI al XVIII. Esta colección de ensayos constituye también un abarcador esfuerzo de revisión de los archivos de la región que puede resultar de utilidad para investigadores de diversas áreas del conocimiento</p> |

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

| 13. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
|---|------|--|--|---------------------|
| Rasella, D., Alves, FJO, Rebouças, P., de Jesus, GS, Barreto, ML, Campello, T. y Paixao, ES | 2021 | El impacto a largo plazo de los programas de transferencias monetarias condicionadas en la mortalidad materna: un análisis nacional de los datos longitudinales de Brasil. | Salvador Brasil. BMC Medicine doi:10.1186/s12916-021-01994-7 https://doi.org/10.1186/s12916-021-01994-7 | 19(1) ISSN 17417015 |

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
|---|--|---|-----------------|--|--|
| El estudio tuvo un diseño longitudinal ecológico. BFP municipal (Programa Bolsa Familia). | Se utilizó los 2548 municipios brasileños con estadísticas vitales de calidad adecuada durante 2004-2014 | La cobertura se clasificó en cuatro niveles, de baja a consolidada, y sus efectos de duración se midieron utilizando el promedio municipal Cobertura de años anteriores. Utilizamos modelos de regresión binomial multivariable negativa con especificaciones de efectos fijos, ajustados para todas las variables demográficas, socioeconómicas y sanitarias relevantes. | Código de ética | El Programa Bolsa Familia (BFP), se orientó a asociar las reducciones de mortalidad materna proporcionalmente a sus niveles de cobertura y años de implementación, con una razón de tasas (RR) que alcanzó 0,88 (IC 95% 0,81-0,95), 0,84 (0,75-0,96) y 0,83 (0,71 – 0,99) para la cobertura de BFP intermedia, alta y consolidada durante los 11 años anteriores. El efecto de duración de la BFP fue más fuerte entre las madres jóvenes (RR 0,77; IC del 95%: 0,67 a 0,96). El BFP también se asoció con reducciones en la proporción de mujeres embarazadas sin visitas prenatales (RR 0,73; IC 95% 0,69-0,77), reducciones en la tasa de letalidad hospitalaria para el parto (RR 0,78; IC 95% 0,66-0,77). 94) y aumentos en la proporción de partos en el hospital (RR 1,05; IC 95% 1,04-1,07). | Nuestros hallazgos muestran que una cobertura de CCT (transferencias monetarias condicionadas) consolidada y duradera podría disminuir la mortalidad materna, y estos efectos a largo plazo son más fuertes entre las madres pobres expuestas a CCT (transferencias monetarias condicionadas) durante su niñez y adolescencia, lo que sugiere un efecto intergeneracional de CCT (transferencias monetarias condicionadas). La cobertura de CCT (transferencias monetarias condicionadas) sostenida podría reducir las desigualdades en salud y mejorar con los objetivos de desarrollo sostenible 3.1, y debe preservarse durante la actual crisis económica mundial debido a la pandemia de COVID-19. © 2021, El autor (es). y estos efectos a largo plazo son más fuertes entre las madres pobres expuestas a las CCT (transferencias monetarias condicionadas) durante su niñez y adolescencia, lo que sugiere un efecto intergeneracional de las CCT (transferencias monetarias condicionadas). |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|---|------|---|---|------------------|
| 14. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Izaguirre, J. K., Barañano, L., Castañón, S., Santos, J. A. L., Cesário, M. T., da Fonseca, M. M. R., . . . Garbisu, C. | 2021 | Evaluación económica y ambiental de la producción de poli (3-hidroxibutirato) bacteriano a partir de la parte orgánica de los residuos sólidos urbanos. | Lisboa España. Bioresources and Bioprocessing, 8(1) doi:10.1186/s40643-021-00392-4 https://doi.org/10.1186/s40643-021-00392-4 | ISSN 21974365 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--|---|---|-----------------|---|---|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Investigación básica de evaluación económica y ambiental de la producción bacteriana de P (3HB) de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (OFMSW) basada en resultados publicados anteriormente. | Resultados de estudios publicados anteriormente | Se utilizó el software SuperPro Designer® para simular la producción de P (3HB) bajo nuestros parámetros experimentales. Se propusieron dos escenarios dependiendo del medio de fermentación: (1) hidrolizado enzimático de OFMSW suplementado con glucosa y jugo de desecho de ciruela; y (2) medio basal suplementado con glucosa y jugo de desecho de ciruela. | Código de ética | Ambos escenarios no son económicamente viables bajo nuestros parámetros experimentales. En el escenario 1, el bajo rendimiento de fermentación, el costo de las enzimas, el costo de la mano de obra y el consumo de energía son los factores que más contribuyen a ese resultado. En el escenario 2, el costo del solvente de extracción y el bajo rendimiento de fermentación son los factores más limitantes. Debe investigarse la posibilidad de utilizar residuos de proceso como materia prima para la generación de otros productos a fin de mejorar la viabilidad económica, bajo nuestros parámetros experimentales. | Se utilizó el software SuperPro Designer® para simular la producción de P (3HB) bajo nuestros parámetros experimentales. Se propusieron dos escenarios dependiendo del medio de fermentación: (1) hidrolizado enzimático de OFMSW suplementado con glucosa y jugo de desecho de ciruela; y (2) medio basal suplementado con glucosa y jugo de desecho de ciruela. |

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|--|------|--|--|--|
| 15. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Fredriksen, E., Thygesen, E., Moe, C. E., & Martinez, S. | 2021 | Digitalización de la asistencia sanitaria municipal en colaboración con voluntarios: un estudio de caso utilizando la teoría de procesos estandarizados. | Kristiansand Noruega. BMC Health Services Research, 21(1) doi:10.1186/s12913-021-06429-w | ISSN 14726963 ID de PubMed 33933092 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--|-----------------------------|--|-----------------|--|--|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Se utilizó la recopilación de datos cualitativos para estudiar la implementación de un sistema digital para la colaboración con voluntarios. | En tres municipios noruegos | Se realizaron tres rondas de entrevistas con empleados de salud de un centro de voluntariado y de unidades de salud municipal en tres municipios: antes de la implementación y 6 y 12 meses después del despliegue. También se realizaron observaciones sobre la formación de los empleados sanitarios y el uso del sistema. | Código de ética | Once temas que se agruparon en función de los cuatro constructos de la teoría del proceso de normalización (NPT), más dos temas que quedan fuera de esos constructos. La coherencia (comprensión de la intervención) fue alta entre los empleados antes de la intervención. Esperaban que el sistema satisficiera varias de sus necesidades y aumentara la eficiencia, la estructura y la visión general. Además, esperaban que el sistema beneficiara las estrategias de contratación junto con sus procesos de emparejamiento. Participación cognitiva (engagement y compromiso con la intervención): colaboradores de dos de los municipios reportaron ausencia de liderazgo y orientación gerencial durante el proceso, manejo de expectativas y clarificación de roles. En el tercero, hubo un alto compromiso y participación de la dirección en el proceso de | Los aspectos cruciales para la implementación de la herramienta digital para la colaboración con los voluntarios incluyen tener una estructura “en su lugar”, establecer políticas para involucrar a los voluntarios, definir roles y expectativas claros e involucrar a la gerencia ya las personas clave ("campeones") para impulsar la implementación |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>implementación. Acción colectiva (si se lleva a cabo la intervención): los empleados informaron que los preparativos consumían mucho tiempo. El compromiso varió entre los municipios. Hubo falta de compromiso en dos debido a la reorganización en curso, en estos, el sistema se implementó en parte o no. El tercer municipio implementó y puso a prueba completamente el sistema. Monitoreo reflexivo (valoración hacia el sistema y su impacto en la práctica): los empleados aprendieron a través de las pruebas del sistema y se dieron cuenta de que había varios beneficios que podrían mejorar sus rutinas de trabajo.</p> | |
|--|--|--|--|--|--|

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|---|------|--|--|--|
| 16. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Moise, I. K., Ortiz-Whittingham, L. R., Omachonu, V., Clark, M., & Xue, R. -. | 2021 | Lucha contra las picaduras de mosquitos durante una crisis: la capacidad de las áreas de control de mosquitos de Florida durante la pandemia de COVID-19 | Florida EE.UU. BMC Public Health, 21(1) doi:10.1186/s12889-021-10724-w | ISSN 14712458 ID de PubMed 33832475 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--|---|--|-----------------|---|---|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| Investigación básica, no experimental, descriptiva | Utilizando una encuesta en línea autoadministrada, examinamos las capacidades de todos los programas de control de mosquitos de Florida (ambos distritos de mosquitos aprobados por el estado, N = 63; y programas abiertos, N = 27) en un momento en que el estado de Florida todavía estaba bajo una mayor conciencia de los pedidos para quedarse en casa y la planificación de una reapertura de la fase 1 sobre la | Usamos estadísticas descriptivas para resumir información sobre las características de los programas que respondieron, sus actividades de control y vigilancia de mosquitos implementadas. | Código de ética | De los programas de control de mosquitos reclutados, 73 completaron la encuesta (tasa de respuesta del 81,1%; 73/90). De estos, 57,5% (n = 42) eran programas de control de mosquitos de la Junta de Comisionados del Condado (BOCC), 21,9% (n = 16) eran programas de distrito fiscal independientes, 13,7% (n = 10) eran programas municipales de control de mosquitos, y solo 6. El 8% (n = 5) eran programas de control de mosquitos del departamento de salud o de emergencias. A excepción de la vigilancia de arbovirus, la mayoría de | Los hallazgos subrayan la importancia de las actividades de control de mosquitos en curso y sugieren que los programas de control de mosquitos de Florida están atentos y tienen una capacidad significativa para manejar posibles amenazas de enfermedades transmitidas por mosquitos, pero los sistemas de vigilancia de arbovirus (pruebas de laboratorio de piscinas de mosquitos y pruebas de humanos y no humanos). muestras de |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | <p>pandemia de COVID-19 (junio a julio de 2020). La muestra final incluyó programas de control de mosquitos estructurados como la Junta de Comisionados del Condado (BOCC) (n = 42), distrito fiscal independiente (n = 16), municipal (n = 10) y departamento de salud o emergencias (n = 5).</p> | <p>w Usamos un análisis bivariado para comparar las características de los programas que respondieron y las medidas auto informadas de mosquitos</p> | | <p>los programas realizaban total o parcialmente vigilancia de larvas (61,8%) y de adultos (78,9%); La mayoría de los programas llevaron a cabo un control específico de especies de <i>Aedes aegypti</i> (85,2%, n = 54), <i>Aedes albopictus</i> (87,3%, n = 55), <i>Culex quinquefasciatus</i> (92,1%, n = 58) y <i>Culex nigripalpus</i> (91,9%, n = 57)).</p> | <p>arbovirus) también se necesitan durante las pandemias</p> |
|--|--|--|--|--|--|

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

| 17. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
|--|------|---|--|--|
| Zang, S., OuYang, J., Zhao, M., Zhu, Y., Liu, J., & Wang, X. | 2021 | Análisis de los factores relacionados con el gasto por nacimiento durante el período de transición de la política de dos hijos de mi país al estado | Shenyang, China. Health and Quality of Life Outcomes, 19(1) doi:10.1186/s12955-021-01678-z | ISSN 14777525 ID de PubMed 33482815 |

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
|--|---|--|------------------------|--|---|
| . Investigación básica, no experimental, descriptiva | Bases de datos de gastos de parto se obtuvieron de 2015 a 2017 en Dalian, China | Se inscribieron un total de 13.535 registros obstétricos utilizando un muestreo aleatorio estratificado y el método de probabilidad proporcional al tamaño. Primero, calculamos el gasto curativo actual del parto y | Código de ética | En general, los pagos de bolsillo representaron más del 35% del gasto total en el parto. Gasto medio (rango intercuartílico) en el parto en los hospitales a nivel de condado y distrito [nivel de | La financiación de la salud para los gastos de parto no fue racional durante el período de transición de la política de planificación familiar en China. Los mayores gastos de parto en los hospitales a nivel de condado y distrito pueden indicar variaciones |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | el financiamiento de la salud en costos de parto con base en el Sistema de Cuentas de Salud 2011 (SHA 2011). En segundo lugar, se realizó un análisis univariado de varianza y un modelo lineal generalizado para examinar los factores asociados con el gasto en el parto. En tercer lugar, clasificamos los hospitales incluidos en hospitales de condado, distrito y municipales y comparamos las características maternas entre estas categorías | | condado: 5128,50 (3311,75–5769,00) CNY; a nivel de distrito: 4064,00 (2824,00–6599,00) CNY] fue más alto que en los hospitales de nivel municipal: 3824,50 (2096,50–5908,00) CNY. El aumento de los gastos de parto se asoció con una mayor proporción de reembolso, ingresos a hospitales a nivel de condado y distrito, cesáreas y duración de la estadía, así como una disminución en la edad materna promedio ($p < 0.05$). | en el profesionalismo médico. Gastos de hospitalización mal gestionados y / o gastos médicos no estándar por parto, todo lo cual puede requerir para formular políticas de desarrollo en la salud adecuadas para regular estos fenómenos emergentes. © 2021, El autor (es). Todo lo cual lo regula una política de salud para regular estos fenómenos emergentes © 2021, El autor (es). todo lo cual puede requerir el desarrollo de políticas de salud pública apropiadas para regular estos fenómenos emergentes |
|--|--|--|--|---|--|

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

| 18. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
|--|------|---|---|------------------|
| Škufca, D., Kovačič, A., Prosenc, F., Griessler Bulc, T., Heath, D., & Heath, E. | 2021 | Fitorremediación de aguas residuales urbanas: eliminación de nutrientes y contaminantes emergentes. | Ljubljana, 1000, Eslovenia. Science of the Total Environment, 782 doi:10.1016/j.scitotenv.2021.146949 | ISSN 00489697 |

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
|--|--|-------------------------------|-----------------|--|---|
| Investigación básica, no experimental, descriptiva | Revisión de investigaciones de base de datos de revistas indexadas | Ficha de recolección de datos | Código de ética | Los estanques de algas de alta tasa (HRAP) son una alternativa al tratamiento de aguas residuales convencional que podría contribuir a la economía circular al valorizar el agua regenerada y la biomasa de algas. Esta breve comunicación | Los estudios de soluciones basadas en la naturaleza, como los HRAP, muestran resultados alentadores, pero necesitan más investigación |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|
| | | | | <p>presenta la eliminación de nutrientes y contaminantes de preocupación emergente (CEC) en un HRAP a escala piloto que trata el municipal aguas residuales. La remoción promedio de carbono orgánico total, nitrógeno total, NH₄-N, fósforo total y PO₄-P, fue de 67%, 76%, 87%, 41% y 46%, respectivamente. Además, se detectaron 12 CEC en el afluente y cinco en el efluente. Las eliminaciones fueron las siguientes: naproxeno 60%, ibuprofeno 51%, metilparabeno 92%, 2,4-dihidroxibenzofenona 76% y oxibenzona 80%, y son comparables con los datos de la literatura para el tratamiento convencional de aguas residuales y otros HRAP.</p> | <p>para comprender los riesgos y requisitos de la reutilización segura de aguas residuales y biomasa</p> |
|--|--|--|--|---|--|

| DATOS DE LA PUBLICACIÓN | | | | |
|---|------|--|---|------------------|
| 19. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
| Araya-Córdova, P. J., Dávila, S., Valenzuela-Levi, N., & Vásquez, Ó. C. | 2021 | Los municipios de los países en desarrollo adoptan la desigualdad de ingresos de los programas de reciclaje y las políticas efectivas de asignación de recursos: un caso de Chile. | Santiago de Chile. Journal of Cleaner Production, 309 doi:10.1016/j.jclepro.2021.127305 | ISSN 09596526 |

| CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN | | | | | |
|--|--|-------------------------------|-----------------|---|---|
| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
| La investigación involucra la recopilación integral de datos y el modelado | En consecuencia, un eficiente municipal. La política de asignación de recursos para apoyar los programas de reciclaje es especialmente | Ficha de recolección de datos | Código de ética | Muestran una importante carencia de recursos a nivel nacional en los RSUH, afectando especialmente a las zonas rurales. En este contexto, políticas de reciclaje equivalentes con opciones combinadas podrían favorecer mejor a los | La brecha entre los municipios urbanos y rurales, la necesidad de inyectar fondos importantes en el |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| <p>matemático, la adopción de un modelo de regresión logística propuesto en la literatura, la formulación de un modelo de optimización no lineal y la implementación de un método de resolución.</p> | <p>crucial para la población más vulnerable, a menudo ubicada en áreas rurales. En este trabajo abordamos el problema de la asignación óptima de recursos para la adopción de un programa de reciclaje por municipios ubicados tanto en áreas urbanas como rurales de un país en desarrollo, determinando la mejor combinación entre dos opciones: incrementar y redistribuir los recursos existentes.</p> | | | <p>municipios rurales. Sin embargo, la probabilidad media de adopción de un programa de reciclaje por parte de los municipios, aunque muestra ligeros incrementos, no es suficiente para un cambio sustancial hacia un residuo más sostenible. Chile es un país del Sur Global que pertenece a la OCDE y por lo tanto se puede comparar con otros casos documentados. Aunque no se dispone de datos nacionales oficiales, pudimos recopilar cifras solicitando información a todos los municipios del país. Los resultados obtenidos muestran una importante carencia de recursos a nivel nacional en los RSUH, afectando especialmente a las zonas rurales. En este contexto, políticas de reciclaje equivalentes con opciones combinadas podrían favorecer mejor a los municipios rurales. Sin embargo, la probabilidad media de adopción de un programa de reciclaje por parte de los municipios, aunque muestra ligeros incrementos, no es suficiente para un cambio sustancial hacia un residuo más sostenible. pudimos recolectar cifras</p> | <p>sistema en su conjunto y abren la pregunta de si se requiere una política más directa de 'comando y control' en lugar de simplemente confiar en la iniciativa individual de cada uno. municipio, incluso si se proporcionan más recursos</p> |
|--|--|--|--|--|---|

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | solicitando información a todos los municipios del país. Los resultados obtenidos muestran una importante carencia de recursos a nivel nacional en los RSUH, afectando especialmente a las zonas rurales. En este contexto, políticas de reciclaje equivalentes con opciones combinadas podrían favorecer mejor a los municipios rurales. Sin embargo, la probabilidad media de adopción de un programa de reciclaje por parte de los municipios, aunque muestra ligeros incrementos, no es suficiente para un cambio sustancial hacia un residuo más sostenible. Administración modelo. | |
|--|--|--|--|--|--|

DATOS DE LA PUBLICACIÓN

| 20. Autor | Año | Nombre de la Investigación | Revista donde su ubica la publicación | Volumen y número |
|---|------|--|---|------------------|
| Rosecký, M., Šomplák, R., Slavík, J., Kalina, J., Bulková, G., & Bednář, J. | 2021 | La modelización predictiva sirve como herramienta para políticas de gestión de residuos municipales eficaces en diferentes niveles regionales. | República Checa. Journal of Environmental Management, 291 doi:10.1016/j.jenvman.2021.112584 | ISSN 03014797 |

CONTENIDO DE LA PUBLICACIÓN

| Tipo y Diseño de Investigación | Población y Muestra | Instrumentos | Aspecto ético | Resultados | Conclusión |
|-----------------------------------|---------------------------------|--|-----------------|---|--|
| Investigación básica, descriptiva | Artículos de revistas indexadas | Los resultados de la investigación manifiestan que el modelo de regresión lineal | Código de ética | Cuando se supone que el objetivo más importante de la predicción es la precisión, el bosque aleatorio es generalmente la mejor opción. La calidad de los modelos desarrollados depende principalmente del nivel territorial | No existe una única política pública eficaz que aborde la estrategia de economía circular que se ajuste a todos los niveles territoriales. Los representantes públicos deben |

| | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|
| | | generalmente ofrece un buen equilibrio entre la precisión del modelo y la interpretabilidad. | | elegido y municipal fracción de residuos. El rendimiento de estos modelos se deteriora significativamente para niveles territoriales más bajos debido a una peor calidad de los datos y una mayor variabilidad. Solo la estructura por edades parece ser importante en todos los niveles territoriales y municipal fracciones de desperdicio. Sin embargo, también otros factores son de gran importancia para explicar la generación de municipal fracciones de desperdicio en diferentes niveles territoriales (por ejemplo, número de sujetos económicos, gastos, densidad de población y nivel de educación). | enfocarse en políticas efectivas a nivel territorial específico. Sin embargo, el desempeño de los modelos es pobre para los niveles territoriales más bajos (municipio y microrregiones). Por lo tanto, los resultados para los municipios y microrregiones son débiles y deben tratarse como tales |
|--|--|--|--|---|---|

3.2. Discusión

Luego de revisión sistemática de artículos, el 60% correspondió Sudamérica y Centro América y entre los países destacados tenemos a Colombia (3), Brasil (3), Chile (2), Perú (1), Uruguay (1), México (1) y EEUU (1). El 40% corresponde a Europa y Oriente, que comprende a los países de España (4), Noruega (1), China (1), Eslovenia (1) y Republica Checa (1). En cuanto al diseño y tipo de investigación, el 100% es básicamente descriptivo, con diferentes variantes, como paradigma cualitativo, revisado, explicativo, cuantitativo y pospositivo.

Después de analizar los resultados de los artículos seleccionados de la base de datos del índice, podemos determinar que se realizaron varias encuestas sobre el tema en la actualidad, el europeo municipal, desperdicio, administración de la política basada en el paradigma de la economía circular que exige el cierre de circuitos materiales y financieros en todos los niveles territoriales de la administración pública. La planificación eficaz de las capacidades de tratamiento (especialmente plantas de clasificación, instalaciones de reciclaje y recuperación de energía) municipal desperdicio, administración política, requiere un pronóstico preciso de la municipalidad sobre la generación de residuos. Para que los organismos públicos de los diferentes niveles territoriales emprendan una acción efectiva que dé como resultado la economía circular, evaluamos diversos factores que influyen en la generación de residuos a nivel regional, macrorregional y municipal. Los componentes principales deben utilizarse como entrada para modelos tradicionales (regresión lineal multivariable, modelo lineal generalizado), así como modelos de aprendizaje automático basados en árboles (árboles de regresión, bosque aleatorio, árboles de regresión potenciados por gradientes).

Sin embargo, para Rausch, Telino de Lacerda, y Natal (2021), El proceso de envejecimiento debilita a los individuos y perjudica su independencia y autonomía. Como se establece en la política que orienta el sistema unificado la salud, el cuidado y el bienestar de los adultos mayores debe garantizar el restablecimiento de la salud y mantener la autonomía. Del mismo modo, las decisiones oportunas, como la suspensión inmediata de las actividades comerciales y los eventos en curso, pueden reducir la expansión de los virus. Los niveles de asociación han ayudado a apoyar la gestión de los servicios públicos en la toma de decisiones del sector público y privado en base al conocimiento científico (Schuelter-Trevisol, et al, 2020)

Supervielle & Pucci. (2015), Determinar que la gestión de riesgos en la organización se combina de manera sustancial con la gestión de recursos humanos implementada en la misma. Si bien las políticas de seguridad y las decisiones relacionadas tienen elementos técnicos y científicos, también tienen elementos políticos y sociales. Martínez, Hernández, Lopera V (2019), integrando estrategias de gestión interdepartamental y comunitaria para construir e implementar proyectos prioritarios en el plan de salud comunitario.

Igualmente tenemos Buritica, & Ordoñez (2020), Con el tiempo, desarrollar recomendaciones de gestión de intervenciones integrales y sostenibles para la atención de enfermería. Torres, Contreras, Lippi, Huaiquimilla y Leal (2019). Los resultados muestran diferencias importantes, pero también hay similitudes en el discurso y la práctica, que promueven o dificultan la configuración de hábitos alimentarios, actividad física y autocuidado. Además, Petersen, Silveira, Fenner, Campos, Martins, & Machado. (2020), resalta que los indicadores de desarrollo humano disminuyeron a medida que aumentaba la vulnerabilidad social por una mayor prioridad de actuación de los municipios de la Región Semiárida. Igualmente, Garavaglia, Marcaletti, & Iñiguez (2018), Utilizar una herramienta novedosa QAW-q para resolver el problema de la calidad del envejecimiento en el lugar de trabajo, que involucra las dimensiones internas de la organización e incluye el impacto de la edad ponderada en la percepción de la calidad del ambiente laboral..

También Hoyos, Rúa, Manco, Pérez, Marina. (2018), Destaca la minería aurífera de la economía colombiana, que Tiene impactos ambientales y sociales, estos incluyen la vulnerabilidad de brindar albergue y proteger las casas de los residentes en un entorno restringido por esta actividad. Sin embargo, el jefe de hogar respondió que casi no hay servicios como agua potable, transporte, educación y salud, y que el manejo de residuos sólidos y el control de fugas de líquidos son débiles. Para, Espinoza-Quispe, Marrero-Saucedo e Hinojosa-Benavides Cabe señalar que existe una relación significativa, directa y moderada entre la gestión de residuos sólidos y la gestión municipal. A su vez, Škufca, Kovačič, Prosenc, Griessler, Heath, & Heath. (2021), establece que el uso de algas de alta tasa para tratamiento de aguas residuales convencionales son una alternativa que demanda mayores estudios, su impacto radica en que son soluciones basadas en la naturaleza. Asimismo, Capelo y Araújo. (2019), Muestra que ha existido un sistema de rendición de cuentas en el que los registros contables se ven afectados por la contabilidad urbana y el patrimonio médico, lo que involucra acciones de los gobiernos locales, iglesias, empresarios y la industria médica para darle a la sociedad el valor de los libros contables. Para Sedeño-Guillén. (2018), las condiciones de conflictos local entre autoridades del régimen generan centralización y crisis. Igualmente, Rasella, Alves, Reboucas, De Jesús, Barreto y Paixao. (2021), reconocen que el programa de bolsa familia (BFP) se asoció significativamente a sus niveles de cobertura y años de implementación, por ello la cobertura BFP fue intermedia, alta y consolidada durante los 11 años anteriores, siendo el efecto más fuerte en madres jóvenes, asociándose también con el hecho de reducción de la proporción de mujeres embarazadas e incrementos de partos institucionales. Por otro lado, Izaguirre, Barañano, Castañón, Santos, Cesário, Da Fonseca, et al. (2021), demostraron dos escenarios que no fueron económicamente viables experimentalmente, para el

caso 1 bajo rendimiento, de fermentación, costo de las enzimas, costo de mano de obra y consumo de energía son los factores de este resultado. Escenario 2, el costo de solvente, bajo rendimiento, son limitantes. Asimismo, Zang, Ouyang, Zhao, Zhu, Liu y Wang. (2021), establece que la financiación de la salud para los gastos del parto no fue racional en el periodo de la política de planificación familiar en China. Los gastos responden al profesionalismo médico, los gastos de hospitalización mal gestionados y/o gastos médicos no estándar por parto, puede requerir el desarrollo de políticas de salud pública adecuadas para regular estos fenómenos emergentes. A su vez podemos resaltar que Araya-Córdova, Dávila, Valenzuela-Levi, & Vásquez. (2021), la brecha entre los municipios urbanos y rurales demanda inyectar fondos en el sistema conjunto y debe establecer una política directa. Por último, Rosecký, Šomplák, Slavík, Kalina, Bulková y Bednář. (2021), establecen que la calidad de los modelos desarrollados depende principalmente del nivel territorial elegido y municipal fracción de residuos. El rendimiento de estos modelos se deteriora significativamente para niveles territoriales más bajos debido a una peor calidad de los datos y una mayor variabilidad.

Otro aspecto fue señalado por, Fredriksen, Thygesen, More y Martínez. (2021), muestra aspectos cruciales de implementación de herramienta digital, demanda establecer una estructura y política de participación de voluntarios. Además, resalta el liderazgo del gobierno local ausente, los conflictos, la valoración hacia el sistema y su impacto en la práctica. Sin embargo, Moise, Ortiz-Whittingham, Omachonu, Clark y Xue. (2021), resaltan que las actividades de control de mosquitos tienen una capacidad significativa para manejar posibles amenazas de enfermedades transmitidas por mosquitos, pero los sistemas de vigilancia de arbovirus también son necesarios durante las pandemias.

IV. CONCLUSIONES

Las características de la gestión municipal son el diagnóstico, capacitación y descripción de las acciones de la comunidad y los actores sociales, más la formación del tema, la población y el diálogo institucional para establecer un análisis integral de salud y una intervención efectiva. La gestión municipal es determinante en la generación del desarrollo socio sanitario a beneficio de la población en un marco de gestión territorial.

El conocimiento de los factores conductuales, socioeconómicos y demográficos influyen en los residuos de administración y reciclaje, comportamiento de los hogares, y otros productores de residuos municipales que afectan la salud.

Los recursos económicos de los gobiernos locales responden al cumplimiento de objetivos en base a los ejes del desarrollo social, productivo, institucional y económico, que a su vez responde al presupuesto por resultados y se establecen metas de cumplimiento.

La salud es compleja, existe una política de descentralización encaminada sin embargo la municipalización de la salud y educación aún no se alcanza en respuesta a la gestión territorial.

Los gobiernos locales buscan o utilizan herramientas digitales que faciliten el manejo y control de los recursos en salud, sin embargo, las condiciones y la realidad de cada institución es diferente ya que muchos carecen de tecnología.

V. REFERENCIAS

Araya-Córdova, P., Dávila, S., Valenzuela-Levi, N., & Vásquez, Ó. (2021). *Income inequality and efficient resources allocation policy for the adoption of a recycling program by municipalities in developing countries: The case of Chile*. Santiago de Chile. *Journal of Cleaner Production*, 309. ISSN 09596526. doi:10.1016/j.jclepro.2021.127305

Burítica, E. & Ordoñez, L. (2020). Modelo de gestión sostenible en la atención comunitaria del adulto mayor. Santiago del Cali – Colombia. *Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas*, 39(2), 1–14. <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=143881199&lang=es&site=ehost-live>

Capelo, M., & Araújo, P. (2019). *Contabilidad Ad Hoc Para La Gestión Municipal De Una Crisis Epidémica: La Fiebre Amarilla en Cádiz en 1800*. 16(2), 42–68. De Computis, <https://doi.org/10.26784/issn.1886-1881.v16i2.354>

Espinoza-Quispe, C., Marrero-Saucedo, F., & Hinojosa-Benavides, R. (2020). *Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de Huancavelica*. Huancavelica Perú. *Letras Verdes*. 28, 163–177. <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=150058344&lang=es&site=ehost-live>

Fredriksen, E., Thygesen, E., Moe, C., & Martinez, S. (2021). *Digitalisation of municipal healthcare collaboration with volunteers: A case study applying normalization process theory*. Kristiansand Noruega. *BMC Health Services Research*, 21(1) doi:10.1186/s12913-021-06429-w ISSN 14726963 ID de PubMed 33933092

Garavaglia, E., Marcaletti, F., & Iñiguez, T. (2018). *Hacia un entorno laboral saludable e inclusivo. Gestión del envejecimiento en el trabajo a través del Quality of Ageing at Work (QAW-q)*. *International Journal of Organizations*. España. *Revista*

- Internacional de Organizaciones, <https://doi.org/10.17345/rio20.197-226> V20, 197–226.
- Guerrero, A. (2017). *Proyecto: Manejo de los Recursos Naturales en las Cuencas de los Ríos Pastaza y Morona – Perú*. (Artículo científico). Componente Social-SALUD. Modelo de atención a poblaciones del DATEM del Maraón. Pp. 23-43.
- Hernández, Fernández y Baptista (2014). *Metodología de la Investigación*. Sexta edición, México. Recuperado de: <http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigación-sexta-edicion.compressed.pdf>
- Hoyos, A., Rúa, L., Manco, L., Machado, M., Pérez, M., & Marina, R. (2018). *Vivienda Saludable en Contextos De Explotación Aurífera El Caso De Tres Municipios Del Occidente Antioqueño*. Antioquía Colombia. Hacia La Promoción de La Salud, 23(2), 34–47 <https://doi.org/10.17151/hpsal.2017.22.2.3>
- INEI. (2020). *Formas de acceso al agua y saneamiento*. Lima Perú. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/boletin_agua_junio2020.pdf
- Instituto Nacional de Administración Pública A.C. (INAP). (2009). *Guías técnicas municipales*. Ciudad de México: Instituto Nacional de Administración Pública A.C. Obtenido de http://www.inafed.gob.mx/work/models/inafed/Resource/322/1/images/guias_inap.pdf
- Izaguirre, J., Barañano, L., Castañón, S., Santos, J., Cesário, M., Da Fonseca, M., Garbisu, C. (2021). *Economic and environmental assessment of bacterial poly(3-hydroxybutyrate) production from the organic fraction of municipal solid waste*. Lisboa España. *Bioresources and Bioprocessing*, 8(1) ISSN 21974365. doi:10.1186/s40643-021-00392-4. <https://doi.org/10.1186/s40643-021-00392-4>
- Junqueira, R., Canelas, T., Martins, L., Duim, E., Fortes, R., Fonseca, M., Sanchez, N. (2018). *Hacia los objetivos de desarrollo sostenible: la experiencia de innovation*. *Ambiente y Sociedad*, 21(10).
- Martínez, E., Hernández, D., Lopera V. (2019). *Una experiencia de gestión territorial de la salud basada en comunidad, Medellín 2014-2017*. Antioquia Colombia. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*. Supplement, Language:

- Spanish. Base de datos: Academic Search Complete. Vol. 37, p132-132. 1p.
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=a9h&AN=138871808&lang=es&site=ehost-live>
- Moise, I., Ortiz-Whittingham, L., Omachonu, V., Clark, M., & Xue, R. (2021). *Fighting mosquito bite during a crisis: Capabilities of florida mosquito control districts during the COVID-19 pandemic*. Florida EE.UU. BMC Public Health, 21(1) doi:10.1186/s12889-021-10724-w ISSN 14712458 ID de PubMed 33832475
- Moreno, B., Muñoz, M., Cuellar, J., (2018). *Revisiones Sistemáticas: definiciones y nociones básicas*. Artículo científico. Revista Clínica Periodoncia Implantol, vol. 11 núm. (3): 184-186. <https://scielo.conicyt.cl/pdf/piro/v11n3/0719-0107-piro-11-03-184.pdf>
- Naser, A., Ramírez-Alujas, A., Rosales, D. (2017). *Desde el gobierno abierto al Estado abierto en América Latina y el Caribe*. Naciones Unidas CEPAL. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44769/1/S1601154_es.pdf
- Organización Mundial de la Salud. (2017). *¿Cuáles son las ciudades más contaminadas de América Latina?* (Artículo científico)
- Petersen, R., Silveira, M., Fenner, A., Campos, A., Martins, W., & Machado, J. (2020). *[Índice de Territorio Saludable y Sostenible en los municipios de la Región Semiárida de Brasil]*. Brasil. Cuadernos de Saude Publica, <https://doi.org/10.1590/0102-311X00200020> 36(11), e00200020.nn
- Rasella, D., Alves, F., Rebouças, P., de Jesús, G., Barreto, M., Campello, T., & Paixao, E. (2021). *Long-term impact of a conditional cash transfer programme on maternal mortality: A nationwide analysis of brazilian longitudinal data*. Salvador Brasil. BMC Medicine 19(1) ISSN 17417015. doi:10.1186/s12916-021-01994-7 <https://doi.org/10.1186/s12916-021-01994-7>
- Rausch, K, Telino de Lacerda, J. y Natal, S. (2017). *Evaluación de la gestión municipal para las acciones de atención a la salud de las personas mayores*. (inglés). Cadernos de Saude Publica, 33 (4), 1-16.
- Rosecký, M., Šomplák, R., Slavík, J., Kalina, J., Bulková, G., & Bednář, J. (2021). *Predictive modelling as a tool for effective municipal waste management policy at different territorial levels*. República Checa. Journal of Environmental Management, 291. ISSN 03014797. doi:10.1016/j.jenvman.2021.112584

- Sedeño-Guillén, K. (2018). *Oligarquías urbanas, gobierno y gestión municipal en la España cantábrica durante la Edad Moderna*. España cantábrica. *Dieciocho: Hispanic Enlightenment*, 41(2), 339–341.. <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=131713370&lang=es&site=ehost-live>
- SENASA-Perú. (2017). *Guía para el cumplimiento de la meta 19 fortalecimiento de la vigilancia sanitaria municipal de alimentos agropecuarios primarios y piensos, en el transporte y comercio local*. Ministerio de Agricultura y Riego. Servicio Nacional de Sanidad Agraria. Av. La Molina 1915
- Schuelter-Trevisol, F., Iser, B., Marcon, C., Mello, R., Souza, K., Baldessar, M. et al. (2020). *Partnership between the academy and public and private health systems to fight COVID-19: An experience report in tubarão, santa catarina, brazil*. [Parceria de serviços de saúde públicos e privados com a academia, no combate à COVID-19: relato de experiência em Tubarão, Santa Catarina] *Epidemiología e Servicios De Saude : Revista do Sistema Unico De Saude do Brasil*, 29(4), e2020499. doi:10.1590/S1679-49742020000400024
- Škufca, D., Kovačič, A., Prosenc, F., Griessler, T., Heath, D., & Heath, E. (2021). *Phycoremediation of municipal wastewater: Removal of nutrients and contaminants of emerging concern*. Ljubljana, 1000, Eslovenia. *Science of the Total Environment*, 782 ISSN 00489697. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.146949
- Supervielle, M., & Pucci, F. (2015). *Procesos de trabajo, organización y gestión de los recursos humanos*. *Ciencias Sociales*, 9-11. Obtenido de <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=453644798001>
- Torres, J., Contreras, S., Lippi, L., Huaiquimilla, M., & Leal, R. (2019). *Hábitos de vida saludable como indicador de desarrollo personal y social: discursos y prácticas en escuelas*. Santiago de Chile. *Calidad En La Educación*. 50, 357–392. <https://doi.org/10.31619/caledu.n50.728>
- Zang, S., OuYang, J., Zhao, M., Zhu, Y., Liu, J., & Wang, X. (2021). *Factors associated with child delivery expenditure during the transition to the national implementation of the two-child policy in china*. Shenyang, China. *Health and Quality of Life Outcomes*, 19(1). ISSN 14777525. ID de PubMed 33482815. doi:10.1186/s12955-021-01678-z