



Santa Tecla, 10 de febrero de 2023

CONTENIDO											
Reducir la contaminación ayudará combatir las superbacterias	1	Quehacer Ambiental	5	Ecologismo	6	Noticias Ambientales	7	Conociendo la Legislación Ambiental	10	Conócenos	11



## Reducir la contaminación ayudará combatir las superbacterias

7 de febrero de 2023

La principal rebaja debe venir de las industrias farmacéutica, sanitaria y agrícola. De no conseguirse, se perderán diez millones de vidas en un cuarto de siglo, habrá una caída del PIB de 3,4 billones de dólares anuales y un aumento de la pobreza extrema de 24 millones de personas. La situación afecta más a los países del sur en un nuevo ejemplo de desigualdad.

Hasta diez millones de personas podrían morir anualmente de aquí a 2050 debido a la resistencia a los medicamentos que han desarrollado algunas bacterias y otros microbios, según afirma el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) en un informe presentado el martes en Bridgetown (Barbados).

Para reducir esas alarmantes cifras, el documento destaca la necesidad de reducir la contaminación, especialmente la generada por los sectores farmacéutico, sanitario y agrícola.

El PNUMA también pide que se refuercen las medidas para reducir la aparición, transmisión y propagación de "superbacterias" (cepas de bacterias que se han hecho resistentes a todos los antibióticos conocidos) y otros casos de antimicrobianos, que ya se están cobrando un grave tributo en la salud humana, animal y vegetal.

El estudio se centra en las dimensiones medioambientales de los antimicrobianos, que es como se conoce a las bacterias, virus, hongos y parásitos que dejan de responder a los medicamentos.



El creciente uso y abuso de antimicrobianos y otros factores de estrés microbiano (por ejemplo, la presencia de metales pesados y otros contaminantes) crean condiciones favorables para que los microorganismos desarrollen resistencia.

Esto, a su vez, plantea graves amenazas para la salud humana, animal, vegetal y medioambiental, la inocuidad de los alimentos, la seguridad alimentaria y la prevención, preparación y respuesta ante pandemias.

Los sectores farmacéutico, agrícola y sanitario son los principales impulsores del desarrollo y la propagación de los antimicrobianos en el medio ambiente, junto con los contaminantes procedentes de sistemas deficientes de saneamiento, alcantarillado y residuos municipales.

### **Otro ejemplo de desigualdad**

La resistencia de los microbios afecta de manera desproporcionada a los países de renta baja y media y contribuye a casi cinco millones de muertes al año, según el informe Global Research on Antimicrobial Resistance.

"El informe sobre la resistencia a los antimicrobianos publicado hoy por el PNUMA es un ejemplo más de desigualdad, en el sentido de que la crisis de la resistencia a los antimicrobianos está afectando de manera desproporcionada a los países del Sur", declaró la primera ministra de Barbados, Mia Mottley, que preside una iniciativa respaldada por la ONU en la que participan líderes mundiales y expertos.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), los antimicrobianos se encuentran entre las diez principales amenazas mundiales para la salud.

En 2019, se estima que 1,27 millones de muertes en todo el mundo se atribuyeron directamente a infecciones resistentes a los medicamentos. En general, casi cinco millones de muertes se asociaron con esa resistencia.

Se espera que para 2050 se produzcan unos 10 millones de muertes directas adicionales al año, lo que equivale al número de muertes causadas globalmente por el cáncer en 2020.

### **Centros para el Control y la Detección de Enfermedades (CDC)**

Los antimicrobianos son bacterias, virus, hongos, parásitos y otros microbios que han desarrollado una resistencia a los antibióticos.

### **Alimentación y salud en peligro**



Los antimicrobianos y las superbacterias también afectan a la economía y se espera que cause una caída del Producto Interior Bruto (PIB) de al menos 3,4 billones de dólares anuales para finales de la década, empujando a unos 24 millones de personas a la pobreza extrema.

Inger Andersen, directora ejecutiva del PNUMA, explicó que la triple crisis planetaria, el cambio climático, la contaminación y la pérdida de biodiversidad, ha contribuido a este fenómeno.

"La contaminación del aire, el suelo y los cursos de agua socava el derecho humano a un medio ambiente limpio y sano. Los mismos factores que provocan la degradación del medio ambiente están agravando el problema de la resistencia a los antimicrobianos. Los efectos de la resistencia de los antimicrobianos podrían destruir nuestra salud y nuestros sistemas alimentarios", advirtió.

### **Una respuesta sanitaria**

Hacer frente a los antimicrobianos requiere una respuesta multisectorial que reconozca que la salud de las personas, los animales, las plantas y el medio ambiente están estrechamente relacionados y son interdependientes.

Esto está en consonancia con el marco de "Una sola salud" desarrollado las citadas agencias de la ONU, la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación ([FAO](#)) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (WOAH).

De hecho, la FAO "está plenamente comprometida a trabajar con sus socios para crear sistemas agroalimentarios más eficientes, más inclusivos, más resistentes y sostenibles para una mejor producción, una mejor nutrición, un mejor medio ambiente y una vida mejor para todos", dijo su director general, Qu Dongyu, también desde Barbados, donde se celebra la Sexta Reunión del Grupo de Líderes Mundiales sobre la antimicrobianos, presidida por la primera ministra Mottley.

### **Recomendaciones**

El documento contiene medidas para hacer frente tanto al deterioro del entorno natural como al aumento de la resistencia a los antibióticos, centrándose en abordar las principales fuentes de contaminación derivadas de un saneamiento deficiente, las aguas residuales y los residuos comunitarios y municipales.

Las recomendaciones incluyen:

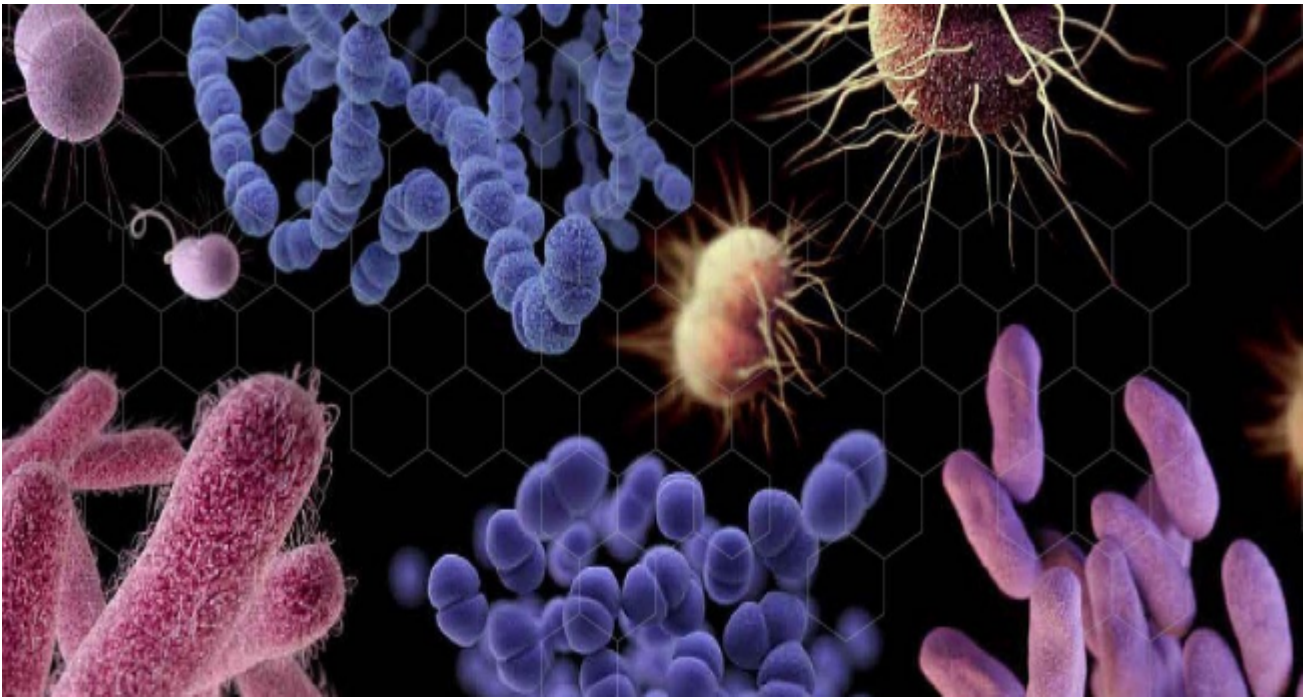
- la creación de marcos sólidos de gobernanza, planificación, reglamentación y legislación a nivel nacional
- el aumento de los esfuerzos mundiales para mejorar la gestión integrada del agua
- el establecimiento de normas internacionales sobre lo que constituye un buen indicador microbiológico de antimicrobianos a partir de muestras ambientales

- la exploración de opciones para reorientar las inversiones, incluso para garantizar una financiación sostenible

### Iniciativa para la agricultura

Actualmente la FAO está preparando una iniciativa mundial a 10 años para reducir la necesidad de antimicrobianos en los sistemas agroalimentarios.

Además, la organización ha desarrollado la primera versión de la plataforma informática internacional para el seguimiento de la resistencia a los antimicrobianos, que tiene como objetivo abordar la falta de información existente de esta materia en los sistemas agroalimentarios.



Tomado de: <https://news.un.org/es/story/2023/02/1518392>



### QUEHACER AMBIENTAL

- ❖ El Equipo Multidisciplinario en Materia Ambiental que apoya a los Magistrados y Jueces Ambientales participó en diligencias de inspección/reconocimiento pericial por posible daño ambiental y/o de verificación de cumplimiento de medidas cautelares en los siguientes sitios:

- ✓ Antiguo Cuscatlán, La Libertad, el 7 de febrero de 2023.
- ✓ San Luis Talpa, La Paz, el 8 de febrero de 2023.



Personal de la Unidad de Medio Ambiente participó en la entrega de bienes contaminantes a empresa autorizada por el MARN para la gestión de este tipo de residuos en las dependencias siguientes:

- ✓ Centro Judicial de Metapán, el 7 de febrero de 2023, totalizando 32 bienes.
- ✓ Centro Judicial de La Unión, el 9 de febrero de 2023, totalizando 102 bienes.

Lo anterior como parte del seguimiento a la implementación del documento técnico “Lineamientos para la Gestión de residuos electrónicos y eléctricos”.

Fotografías tomadas durante las actividades.

## ECOLOGISMO

**BREAKING NEWS: ¡EL NÚCLEO DE LA TIERRA SE DETUVO!**

LA TIERRA ESTÁ FORMADA POR:

- CORTEZA
- MANTO
- NÚCLEO EXTERNO
- NÚCLEO INTERNO (NI)

ESTE GIRA A UNA VELOCIDAD DISTINTA A LA ROTACIÓN DE LA SUPERFICIE...

...ES APRÓX. DEL TAMAÑO DE MARTE Y SE COMPONE EN SU MAYORÍA DE HIERRO Y NÍQUEL.

SOY UN RAYOOO

NADA QUE VER, YO LES EXPLICO

¡NOOO

¡NOS VAMOS A MORIIIR!

CIENTÍFICOS ESTUDIARON LOS REGISTROS DESDE 1960 DE LAS ONDAS SÍSMICAS QUE LO ATRAVIESAN Y ENCONTRARON ALGO INESPERADO: A PESAR DE QUE CAMBIABAN CON EL TIEMPO...

...DESDE 2009 MOSTRABAN POCÁ DIFERENCIA. ESTO SUGERÍA QUE EL NI SE HABÍA PAUSADO.

PERO POR KÉ PASÓ ESO O KÉ

UNA TEORÍA ES QUE EL CAMPO MAGNÉTICO PUEDE ESTAR JALÁNDOLO, LO QUE HACE QUE GIRE...

...Y A LA VEZ, EL CAMPO GRAVITATORIO LO ESTÁ FRENANDO.

¡PÉRENSE!

UN CICLO QUE SE REPITE CADA 70 AÑOS

ESTO SIGNIFICA QUE EL NI AHORA ESTÁ MÁS SINCRONIZADO CON EL PLANETA (NO QUE SE DETIENE).

ALGO QUE QUIZÁ SE TRADUZCA EN CAMBIOS LIGEROS EN LA DURACIÓN DE UN DÍA.

NADA PARA PREOCUPARSE

NO ESTÁ PASANDO NADA CATASTRÓFICO, ES POSIBLE QUE ESTO LLEVE MILLONES DE AÑOS SUCEDIENDO.

FUENTES: "Earth's inner core may have stopped turning and could go into reverse..." CNN  
"El núcleo de la Tierra está cambiando la forma en que gira" The New York Times.

PICTOLINE

Tomado de: [www.pictoline.com](http://www.pictoline.com)



## NOTICIAS AMBIENTALES

### **Los 4 países que enfrentan la mayor amenaza de inundaciones por el derretimiento de glaciares (incluido uno en América Latina)**

Por: BBC

8 de febrero de 2023

#### **15 millones de personas están en riesgo de inundaciones catastróficas causadas por el derretimiento de glaciares.**

Y cuatro países enfrentan la mayor amenaza, indica un nuevo estudio.

La investigación, dirigida por la Universidad de Newcastle, Inglaterra, es el primer intento global de mapear los puntos críticos potenciales de estas inundaciones.

A medida que el clima se calienta, los glaciares retroceden y el agua de deshielo se acumula en la depresión creada por el glaciar, formando lagos.

Se trata de un evento llamado inundación por **desborde violento de lago glaciar, o GLOF**, en sus siglas en inglés.

Estos eventos pueden ser muy destructivos, provocando pérdida significativa de vidas y daños a propiedades, infraestructura y tierras agrícolas.

#### **"Podría suceder en cualquier momento"**

Desde 1990 el número de lagos glaciares ha aumentado rápidamente como resultado del cambio climático.

Y, al mismo tiempo, el número de personas que viven en estas cuencas también se ha incrementado significativamente.

El estudio publicado en la revista Nature Communications evaluó las condiciones de los lagos y la cantidad de personas que viven río abajo de ellos.

Y muestra el **primer análisis global de las áreas que están en mayor riesgo de una GLOF.**

"Hay una gran cantidad de personas en todo el mundo expuestas a los impactos de estas inundaciones", dijo Rachel Carr, glacióloga de la Universidad de Newcastle y principal autora del estudio.



"Podría suceder en cualquier momento, eso es lo que las hace particularmente peligrosas, porque es difícil predecir exactamente cuándo sucederán".

Desde 1990 el número de lagos glaciares ha aumentado rápidamente como resultado del cambio climático.

Y, al mismo tiempo, el número de personas que viven en estas cuencas también se ha incrementado significativamente.

El estudio publicado en la revista Nature Communications evaluó las condiciones de los lagos y la cantidad de personas que viven río abajo de ellos.

Y muestra el **primer análisis global de las áreas que están en mayor riesgo de una GLOF.**

"Hay una gran cantidad de personas en todo el mundo expuestas a los impactos de estas inundaciones", dijo Rachel Carr, glacióloga de la Universidad de Newcastle y principal autora del estudio.

"Podría suceder en cualquier momento, eso es lo que las hace particularmente peligrosas, porque es difícil predecir exactamente cuándo sucederán".

Los investigadores encontraron que 15 millones de personas viven dentro de una distancia de 50 km de un lago glaciar.

Las personas que enfrentan el mayor riesgo de un GLOF viven en países montañosos de Asia y América del Sur.

La gente que vive en **India, Pakistán, China y Perú** suman más de la mitad de quienes están en riesgo. En Asia, dice el estudio, alrededor de un millón de personas viven a solo 10 km de un lago glaciar.

Los investigadores subrayan que en Perú hay una necesidad urgente de llevar a cabo más investigaciones por el peligro de un GLOF en los Andes debido al alto número de personas que viven cerca de un lago glaciar y su reducida capacidad para enfrentar el impacto de uno de estos eventos.

"Lo importante es cuán cerca están las personas de esos lagos y su capacidad para responder al desastre", indica la doctora Carr.

"Se han hecho muchos estudios de inventario [de los lagos]... pero nuestro estudio le ha dado la vuelta. Lo que está aguas abajo importa tanto, si no más. Creo que es un replanteamiento importante en la forma en que pensamos sobre el problema".

### **Los que representan el mayor peligro**

Los lagos formados por el derretimiento de los glaciares tienen represas naturales de rocas sueltas y hielo que **pueden colapsar repentina e impredeciblemente.**





Las inundaciones que siguen son espesas y rápidas, y en muchos casos son lo suficientemente poderosas como para destruir infraestructura vital.

Las roturas de las represas son complejas, pero a menudo se producen cuando un trozo de roca o hielo cae al lago desde las montañas circundantes.

Eso hace que una ola atraviese el lago como un tsunami, desestabilizando la presa cuando llega a ella. Otros factores incluyen una acumulación gradual de agua de deshielo, aumentando la presión contra la presa y derritiendo cualquier núcleo de hielo que la mantenga unida.

Los investigadores, en lugar de intentar predecir qué represas tienen más probabilidades de fallar, observaron qué lagos representarían el mayor peligro si llegaran a desbordarse.

El estudio también destaca la importancia **de los sistemas de alerta temprana**, como las cámaras rápidas.

"Es una investigación importante", le dijo a la BBC Stephan Harrison, un destacado experto de la Universidad de Exeter en el impacto del cambio climático en los lagos glaciares, quien no participó en la investigación.

"Alerta a los políticos sobre el impacto probable del cambio climático futuro".

El doctor Harrison agrega que la investigación es solo un primer paso hacia **una mejor comprensión del impacto del cambio climático en los GLOF**.

Esa relación es compleja y ha sido difícil de probar por lo que los científicos sospechan que es un largo lapso entre la causa y el efecto.

Las investigaciones muestran que un aumento en las inundaciones que comenzó a principios del siglo XX y alcanzó su punto máximo en la década de 1970 podría ser una respuesta tardía a los cambios climáticos del pasado.

Si bien los científicos esperan que las inundaciones glaciares aumenten como resultado del cambio climático inducido por el hombre, hasta ahora no ha habido tal aumento.

Tomando: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-64570405>

## CONOCIENDO LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL

### ORDENANZA MUNICIPAL DE PROTECCIÓN Y BIENESTAR ANIMAL EN EL MUNICIPIO DE SAN MIGUEL, DEPARTAMENTO DE SAN MIGUEL



Fotografía tomada de internet.

- ✓ **ORIGEN:** Institución Autónoma
- ✓ **ACUERDO No.:** 15
- ✓ **FECHA:** 8 de diciembre de 2022
- ✓ **DIARIO OFICIAL:** 234
- ✓ **PUBLICADO:** 7 de diciembre de 2022.
- ✓ **DISPONIBLE EN:**
- ✓ <https://www.jurisprudencia.gob.sv/busqueda/showFile.php?bd=2&data=DocumentosBoveda%2FD%2F2%2F2020-2029%2F2022%2F12%2FF4937.PDF&number=1001783&fecha=08/12/2022&numero=ORDENANZA=MUNICIPAL=DE=PROTECCION=Y=BIENESTAR=ANIMAL=EN=EL=MUNICIPIO=DE=SAN=MIGUEL,=DEPARTAMENTO=DE=SAN=MIGUEL&cesta=0&singlePage=false%27>



## CONÓCENOS

### **¿Qué es un juzgado ambiental?**

Un juzgado ambiental es un órgano jurisdiccional constituido por un juez y que conoce y resuelve las acciones a través de las cuales se deduzca responsabilidad civil por actos que atenten contra el medio ambiente.

Si has sufrido perjuicios a causa de daños ambientales puedes ejercer esta acción civil. Las personas naturales y jurídicas—ya sea de manera individual o colectiva— que se consideren afectadas pueden acudir al Juzgado Ambiental.

### **¿Cómo puedo dar aviso al Juzgado Ambiental sobre un acto que atente contra el medio ambiente?**

Las personas que hayan sufrido perjuicios derivados de daños ambientales, quienes se consideren afectadas por éstos o quienes tengan conocimiento de alguna acción que dañe el medio ambiente podrán dar aviso al Juzgado Ambiental—de manera individual o colectiva.

### **Cámara Ambiental de Segunda Instancia**

### **¿A dónde debo acudir cuando es el Estado el que ha causado el daño ambiental?**

A la Cámara Ambiental de Segunda Instancia de San Salvador, con sede en Santa Tecla, que es la encargada de conocer las demandas contra el Estado como causante de daños ambientales.

### **CONTACTOS:**

Juzgado Ambiental de San Salvador  
jambiental.sansalvador.ss@oj.gob.sv  
Tel.: 25296800 ext. 4004

Juzgado Ambiental de San Miguel  
juzgadoambientalsmcsj@gmail.com  
Tel. : 26600884

Juzgado Ambiental de Santa Ana  
juzgadoambiental.santaana@gmail.com  
Tel.: 24862895

Cámara Ambiental  
cambientalsegundainstancia.sansalvador.ss@oj.gob.sv  
Tel.: 25296800 ext. 6811

Unidad de Medio Ambiente  
Tel.: 25296800 ext. 3015, 3016 y 3017

El contenido de este boletín es creado o seleccionado con el mayor cuidado y conciencia. Sin embargo, la Unidad de Medio Ambiente no asume responsabilidad alguna por la exactitud, integridad y/o puntualidad de la información ofrecida. Su fin es informar sobre temas ambientales de actualidad.