

Estos serán los mayores problemas ambientales en 2024

El cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación por plásticos y la deforestación, entre los grandes retos de la humanidad para este año



Minería ilegal de casiterita (cassitérite= mineral) en el territorio indígena Tenharim do Igarapé Preto, en el estado de Amazonas, Brasil

La asamblea de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) declaró en julio de 2022 que **un medio ambiente limpio, saludable y sostenible es un derecho humano universal** y exhortó a todos los Estados a trabajar juntos, en conjunto con otros actores, para implementarlo (*le mettre en place*)

Aunque **los problemas ambientales son muchos y la mayoría están relacionados entre sí**, hay algunos que, por su gravedad, merecen más atención que otros. Estos son diez de los mayores a los que la humanidad se enfrentará este año.

Impactos del cambio climático



Un
termómetro
marca 43
grados en
Murcia

Impactos del cambio climático

El año **2023 ha sido el más cálido** registrado en los últimos 174 años. Y 2024 puede ser peor. Ese preocupante récord ha venido acompañado de condiciones meteorológicas extremas que han dejado **"un rastro de devastación y desesperación"** en diferentes puntos del planeta, según la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

Impactos del cambio climático

Todo indica que **los niveles de emisión de gases de efecto invernadero (GEI), debido al uso de combustibles fósiles, seguirán aumentando**, que se alcanzarán temperaturas récord en tierra firme y en la superficie del océano, que **aumentará el nivel del mar**, que se registrará un nuevo **récord de deshielo en los casquetes polares** y que se incrementará el número de **fenómenos meteorológicos extremos** (sequías, inundaciones, superincendios, ciclones...).

Impactos del cambio climático

La cumbre del clima de Dubai (COP28) finalizó con el reconocimiento de casi 200 países de la **necesidad de abandonar los combustibles fósiles**. Para limitar el calentamiento global a 1,5°C sobre los valores preindustriales, el acuerdo establece que se deben reducir las emisiones mundiales de GEI un 43% hasta 2030 y un 60% hasta 2035 en relación con los niveles de 2019, y alcanzar las **emisiones netas de dióxido de carbono cero en 2050**.

Pérdida de biodiversidad



Animales en la laguna de Santa Olalla, en pleno corazón de Doñana.

Pérdida de biodiversidad

Las especies vegetales y animales están desapareciendo a un ritmo cada vez más rápido, debido, sobre todo, a la actividad humana, en especial por el uso intensivo del suelo, la contaminación y el cambio climático. El tamaño de las poblaciones de mamíferos, peces, aves, reptiles y anfibios experimentó una disminución de un promedio del 68% entre 1970 y 2016, según un informe de WWF, y **más de 500 especies de animales terrestres están al borde de la [extinción](#)**.

Contaminación por plásticos



Residuos plásticos en una playa.

Contaminación por plásticos

"La contaminación por plástico puede alterar los hábitats y los procesos naturales, reduciendo la capacidad de los ecosistemas para adaptarse al cambio climático, afectando directamente a los medios de vida de millones de personas, a su capacidad de producción de alimentos y a su bienestar social", ha señalado la ONU.

Contaminación por plásticos

El problema es enorme: **cada segundo llegan al mar 200 kilos de plástico, hay restos de este material en todos los rincones del planeta, desde el Ártico hasta la Antártida; se han hallado piezas en el mar hasta a 10.000 metros de profundidad; y unas 700 especies marinas se ven afectadas por este tipo de contaminación.**

Contaminación por plásticos

Los **microplásticos** (piezas con menos de 5 milímetros de diámetro) agravan aún más la situación: **se han encontrado partículas en seres humanos vivos en los pulmones y en la sangre**. Están por todas partes: en la sal, la cerveza, las frutas y hasta en agua, en la del grifo y en la embotellada. Grupos de científicos han iniciado una cruzada para reclamar a los gobiernos acciones inmediatas para **frenar el uso de plásticos** y buscan soluciones para eliminar los que invaden los océanos.

Deforestación



Árboles talados
en la selva de la
Amazonía
(Brasil)

Deforestación

Solo en 2022, **casi 20.000 kilómetros cuadrados de vegetación fueron destruidos en el [Amazonas](#)**. Es una superficie similar a la de Israel. **Cada hora se tala (*on taille*) en el mundo una extensión equivalente a 300 campos de fútbol y en los próximos siete años el mundo podría perder el 90% de sus bosques** si se mantienen esas magnitudes.

Deforestación

Las promesas de los gobiernos para detener y revertir (*renverser*) la pérdida de bosques para finales de este decenio (*décennie*) no han empezado a cumplirse (*n'ont pas encore été tenues*). De hecho, **la pérdida de bosques primarios tropicales en el planeta superó en 2022 los 41.000 kilómetros cuadrados**, una extensión similar a la de Suiza. Esa pérdida de bosques produjo 2,7 gigatoneladas de emisiones de CO₂, equivalente a las que emite cada año la India por el uso de combustibles fósiles.

Deforestación

La buena noticia es que **en 2023 se registró una importante disminución de la deforestación en la Amazonía de Brasil**, gracias a las medidas aprobadas por el presidente de ese país, Luiz Inácio Lula da Silva, quien así asumir el cargo lanzó una audaz promesa: acabar con la deforestación para 2030.

Contaminación del aire



Planta
(*usine*)
térmica
de
carbón.

Contaminación del aire

El **CO2 emitido a la atmósfera**, lejos de reducirse como reclaman insistentemente los científicos, alcanzó en 2023 un nuevo récord, unas **40.900 millones de toneladas**, según el informe anual publicado por 'Global Carbon Project', en el marco de la COP28. La [mala calidad del aire](#) provoca serios problemas de salud: causa 7 millones de muertes prematuras cada año.

Aumento del nivel del mar



La subida del nivel del mar será más rápida de lo que se creía.

Aumento del nivel del mar

Desde finales del siglo XIX, el nivel del mar ha subido en el mundo más de 20 centímetros. Con una particularidad: este aumento se ha acelerado en los últimos años.

Incluso si se dejaran de emitir gases de efecto invernadero de forma inmediata y total, el nivel del mar, en el mejor de los supuestos, continuaría subiendo entre 30 y 60 centímetros hasta finales de siglo.

Aumento del nivel del mar

El nivel del mar está aumentando, principalmente, por dos factores: el **derretimiento de grandes masas de hielo en el Ártico (sobre todo en Groenlandia) y la Antártida** y lo que los expertos denominan **‘expansión térmica’**: al calentarse el agua oceánica, aumenta también su volumen.

Aumento del nivel del mar

Frenar el calentamiento global (y por tanto la emisión de GEI), es vital, según los científicos para evitar que el aumento del nivel del mar anegue grandes extensiones de lo que hoy es tierra firme, incluso ciudades en las que viven cientos de millones de personas.

Acidificación de los océanos



La acidificación amenaza con colapsar – *paralyser*- los corales de aguas profundas.

Acidificación de los océanos

El **exceso de CO₂** está teniendo efectos graves en los océanos y pone en peligro a las especies vegetales y animales que los habitan. Es un problema silencioso, pero devastador, pues **sus efectos son igual de alarmantes que los del cambio climático.**

Acidificación de los océanos

Este proceso es el resultado de la absorción de CO₂ por el agua de los mares y se debe, sobre todo, a las emisiones a la atmósfera por las actividades humanas, en especial la **quema de combustibles fósiles**. Alrededor del 30% del CO₂ emitido por esta actividad es absorbido por los océanos.

Emisiones de la agricultura



Campo de maíz
en Illinois
(Estados
Unidos).

Emisiones de la agricultura

"La actividad agrícola genera una cantidad considerable de emisiones de gases de efecto invernadero, que contribuyen en gran medida al calentamiento global y al cambio climático". **Las actividades agrícolas intensivas representan aproximadamente el 30% del total de las emisiones de GEI**, según la ONU, principalmente debido al uso de fertilizantes químicos, plaguicidas y desechos animales.

Emisiones de la agricultura

La agricultura intensiva, además, utiliza el 70% del agua dulce que se consume cada año en el mundo, según la FAO. Muchos expertos abogan por la **agricultura orgánica sostenible**, centrada en el cuidado del medio ambiente y la optimización de los recursos. La rotación de cultivos, el uso de productos ecológicos, la minimización del uso del agua y el rechazo a los fertilizantes y cualquier producto tóxico son algunas de las características de este modelo agrícola.

Escasez de agua



Efectos de la sequía.

Escasez de agua

Dos mil millones de personas viven en países que sufren escasez de agua. Según la ONU, en 2025 esta cifra podría ascender a la mitad de la población mundial. **Más de 3.000 millones carecen de acceso a agua potable**, los desastres relacionados con el agua son cada vez más frecuentes y serios, y los recursos hídricos mundiales sufren una degradación galopante por muchos factores, que se multiplican debido al cambio climático.

Escasez de agua

El uso humano del agua, la contaminación y la degradación de los ecosistemas acuáticos siguen acelerándose debido al crecimiento de la población, el crecimiento económico, la emergencia climática, el cambio de uso de la tierra, las tareas las industrias extractivas, el uso ineficiente del agua y una planificación, regulación y aplicación deficientes, detalla un informe de la ONU.

Escasez de agua

La **crisis mundial del agua** es uno de los problemas más acuciantes a los que se enfrenta la humanidad, de ahí que los científicos reclamen una **respuesta global "sólida y rápida"**. Proponen medidas como imponer tasas a las empresas que contaminen el agua y dedicar esos ingresos a proteger y restaurar la salud de los ecosistemas de agua dulce, o recurrir a **soluciones basadas en la naturaleza**, como la restauración y la construcción de humedales.

Minería ilegal



Campamento conocido como 'Garimpo da Fofoca' de minería ilegal, en la Amazonía brasileña

Minería ilegal

Esta actividad se ha extendido, especialmente en las dos últimas décadas, vinculada al incremento del precio al alza de los minerales. **Representa aproximadamente el 20% de la producción mundial de oro, diamantes, estaño y tantalio, y el 80% de las piedras preciosas.**

Minería ilegal

La ONU estima que unos **20 millones de mineros de más de 80 países trabajan en la extracción de oro artesanal y a pequeña escala, entre ellos de 4 a 5 millones de mujeres y niños** que usan mercurio –sustancia muy peligrosa que puede causar daños cerebrales irreversibles y contaminar los ecosistemas– para extraer pepitas de oro de sedimentos aluviales.

Minería ilegal

La minería ilegal está asimismo provocando la **deforestación** y la **reducción de la biodiversidad** en diferentes zonas del planeta, en especial en la Amazonía. Además, **contamina los ríos**, que se utilizan para transportar maquinaria y dar salida a los minerales, y sobre los que se vierten todo tipo de sustancias, residuos. Y desechos La ONU ha exigido a los Estados que actúen contra estas actividades ilícitas.