

Algunas problemáticas en América

Amazonia

Al ser la selva más grande del mundo, no solo es el hogar de millones de especies sino que además es una pieza clave en el funcionamiento del **sistema climático** global. A pesar de esto, el ser humano diariamente destruye parte de ella para desarrollar sus proyectos, lo que implica directamente que las especies residentes allí se vean afectadas, tanto así que en los últimos años se ha visto la reducción sustancial en las poblaciones de especies como el jaguar, por ejemplo. De igual forma, la quema de árboles y plantíos en la selva, trae consigo la liberación de toneladas de carbono a la atmósfera, situación que aumenta la cantidad de gases de efecto invernadero, que fortalece el proceso de cambio climático que se vive actualmente.

Río de la Plata

La cuenca del Río de la Plata es la segunda en importancia en América del Sur y una de las principales fuentes de agua dulce en Argentina. Sin embargo, cada vez son más los **residuos cloacales** e industriales que son vertidos en ella. Las consecuencias son graves, entre ellas se pueden mencionar la contaminación de la mayor fuente de agua potable de Buenos Aires, y la disminución de la actividad turística de la zona puesto que además el agua contiene basuras que llegan a la playa.

Ciudad de México

Es una de las ciudades **más poblada del mundo**, y a su vez una de las más contaminadas. La ciudad se encuentra rodeada por montañas, lo que hace que la circulación atmosférica sea limitada, a esto se suman la gran cantidad de gases que son emitidos a la atmósfera a causa de actividades como la industria y el flujo vehicular, que finalmente tiene repercusiones en la salud de sus pobladores.

Panamá y Bahamas

El aumento de las temperaturas a nivel global ha venido ocasionando el derretimiento de las masas glaciares del mundo, lo que está produciendo un aumento gradual en el nivel del mar, pues el hielo fundido se suma al agua de los océanos. A este **aumento del nivel del mar** son susceptibles las zonas bajas del planeta; en América, islas como las Bahamas, Jamaica y algunas en Panamá están en riesgo de ser inundadas por el mar. Esto implica la reubicación de comunidades enteras que viven en estas zonas, como por ejemplo los kuna, que encuentran su estilo de vida amenazado ya que algunos de los territorios que habitan están siendo inundados.

Delta del Mississippi

La zona del delta del Mississippi es un lugar de tierras bajas inundables, con muchos lagos pantanosos que albergan gran cantidad de especies importantes para la región. En el 2005, el paso del huracán Katrina provocó el aumento inusitado del caudal del río, lo que produjo rompimiento en los diques que contenían y dirigían el agua del río hacia el mar. Debido a diferencia de niveles entre río encauzado y las tierras bajas adyacentes, se **anegaron grandes extensiones de tierra**, entre las que se encontraba la ciudad de Nueva Orleans, zonas de cultivos y muchos pantanos de la región.

Algunos problemas ambientales en Europa

Deshielo de glaciares

El crecimiento del nivel del mar, producto del deshielo de las masas glaciares, como consecuencia del aumento en las temperaturas a nivel global, amenaza lo que se conoce como **Holanda o Países Bajos**. Como su nombre lo indica, son zonas bajas, pues aproximadamente un 75% del país se encuentra a una altura por debajo o igual al nivel del mar, y gran parte de su tierra se ha ganado rellenando pantanos y zonas que antes eran del mar. Por esta razón es una zona que probablemente se inundaría en caso de que siga aumentando el nivel del agua en los mares.

Mar Mediterráneo

El litoral del mar Mediterráneo está **densamente poblado**, lo que implica que se viertan en gran número de desechos cloacales, industriales y mineros. Por ser un mar semicerrado con solo una pequeña salida al océano Atlántico por medio del estrecho de Gibraltar, y otra al Índico por el canal del Suez, y por tener la característica particular de **evaporar** más agua de la que recibe por lluvias, la renovación de sus aguas es muy lenta, tarda alrededor de ochenta o noventa años. Esto ha contribuido a que en la actualidad este mar tenga aguas muy contaminadas que **alteran los ecosistemas** y generan extinción de especies marinas.

Lluvia ácida

El norte de Europa y algunas zonas del centro afrontan un fenómeno llamado lluvia ácida, que afecta principalmente a Rumania, República Checa, Eslovaquia y Polonia. Gases ajenos a la atmósfera emitidos principalmente por la **quema de combustibles fósiles**, en especial por automóviles y actividad industrial, se mezclan con la humedad del ambiente que es desplazada a grandes distancias por el viento hasta que se precipita. La lluvia ácida trae consecuencias, como eliminación de bosques y animales; **deterioro de fachadas** de edificios que son patrimonio de la humanidad, y **acidificación** de los cuerpos de agua, entre otras.

Algunos problemas ambientales de Asia

Mar de Aral

Entre los años 1960 y 2009 el mar de Aral **redujo su extensión** en aproximadamente un 60% y su volumen en un 80%. Esto se ha atribuido a las medidas que tomó la Ex Unión Soviética para volver tierras fértiles y aptas para el cultivo de algodón a zonas que anteriormente eran secas y que hoy pertenecen a Kirguistán, y que están dentro de las mayores productoras de algodón.

Para que esto se diera, fue necesario **alterar los cauces** de los ríos, construir canales de irrigación y usar las aguas de los principales ríos afluentes del mar de Aral, el Syr Darya y el Amu Darya. Actualmente las tierras que se han secado del mar son un gran desierto de arena y sal, donde regularmente se producen **tormentas de arena** que traen serios problemas a la salud de los habitantes de la zona.

Deforestación de sureste asiático

Los bosques del sureste asiático están siendo deforestados a grandes velocidades en Birmania (Myanmar), Brunei, Camboya, Filipinas, Indonesia, Laos, Malasia, Singapur, Tailandia y Vietnam. La tala de estos es producto principalmente de la necesidad de **terrenos** para la industria maderera y para **la agricultura**, por ejemplo el cultivo de palma.

En Indonesia ya se han perdido 3/4 partes del bosque, lo que se atribuye a la alta demanda de madera en China y a los constantes casos de corrupción de las autoridades indonesias, que a pesar de la **ilegalidad de la tala** en dicho país, reciben sobornos y permiten que el negocio maderero continúe.

Contaminación visual y auditiva en Pekín y Nueva Delhi

Al ser dos de las ciudades más pobladas del mundo son a la vez dos de las más contaminada visual y auditivamente. La contaminación visual es causada por la presencia de imágenes de **publicidad**, especialmente en los sectores más comerciales y transitados; y por la presencia de **escombros y basura**.

La contaminación por ruido se refiere a la continua exposición a sonidos que sobrepasan los umbrales de tolerancia del oído humano, y puede tener efectos tanto psicológicos como físicos. Este tipo de contaminación se presenta especialmente cerca a los aeropuertos, zonas industriales y en las vías congestionadas.

Algunos problemas ambientales de África

Contaminación química

El hecho de que África sea el continente más pobre y que a la vez tenga gran cantidad de recursos, ha propiciado un escenario en el que día a día se incrementa la contaminación química. Gran cantidad de minerales apetecidos por las potencias mundiales, en especial las europeas, son explotados usando procesos altamente contaminantes que reducen drásticamente los costos que implica la explotación.

La mayoría de países africanos no exigen a las empresas extranjeras la implementación de los protocolos para no afectar el medio ambiente, por temor a que no inviertan sus capitales y ayuden a sobrevivencia económica de los mismos.

Desertización del Sahel

El Sahel es el límite sur del desierto del Sahara, la transición entre el desierto y las zonas tropicales. Esta zona poco a poco está siendo **absorbida por el desierto**, y está perdiendo 100.000 hectáreas cada año, es decir, se ve sometida a un proceso de desertización.

En el siglo XX fueron varias las sequías que sufrió y hubo gran fluctuación en las precipitaciones que contribuyó a que la capa vegetal este desapareciendo. Esto ha implicado que un importante número de habitantes dedicados a la agricultura, deban migrar a otras zonas.

Aproximadamente el 60% de los casos del virus VIH Sida del mundo se encuentran en **África subsahariana**, y es uno de los factores responsables de la baja *esperanza de vida* de estos países. La enfermedad se había salido de control en esta zona, tanto así que en países como Botswana el 35,8% de los adultos están infectados, **especialmente las mujeres**, en quienes la probabilidad de contraer la enfermedad es tres a cinco veces mayor que en los hombres.

Organizaciones internacionales como el Banco Mundial y la ONU han intervenido en ese problema, y aunque la situación sigue siendo crítica, al menos han logrado estabilizar el número de casos, que ya no van en aumento como años atrás.

Problemas ambientales en Tierras Polares

Derretimiento de glaciares

Una de las consecuencias que más preocupan del **cambio climático** es el derretimiento de los glaciares que se encuentran en los polos, en especial en el Ártico donde se calcula se ha fundido cerca de un 20% en los últimos 25 años. Por el contrario, para el caso de la Antártida no se ha podido comprobar el mismo fenómeno debido a que si bien en su parte oriental se está derritiendo, en la parte occidental las nevadas han aumentado expertos afirman que contrario a lo que se res en la Antártida han crecido; sin embargo, miento de icebergs ha ido en aumento.

El hecho de que empiecen a desaparecer los glaciares del Ártico, da indicios de que el fenómeno se va a acelerar cada vez más debido a que las nieves reflejan el 90% de la radiación solar regulando la temperatura global, lo que disminuiría si se convierte en océano.

Además, el derretimiento de las masas glaciares traería consigo una **alteración en la salinización** del mar que afectaría varios ecosistemas, pero el problema que más preocupa es el **aumento en el nivel del mar**, ya que las inundaciones de las zonas bajas obligarían a millones de personas a desplazarse a zonas más altas.

Son varias las islas de Oceanía que estarían en peligro a causa de esto, por ejemplo, **Tuvalu** cuyo punto más elevado está tan solo a dos metros sobre el nivel del mar y es probable que las próximas dos generaciones tengan que **abandonar el país**, no solo porque esté en peligro de ser cubierto completamente por el océano, sino que antes de que esto ocurra es probable que toda su agua dulce haya sido contaminada por agua de mar. Tuvalu ya está tomando medidas al respecto y ha pedido ayuda a Australia y Nueva Zelanda en caso de que esto ocurra; hasta el momento el último se ha comprometido a albergar la población afectada en caso de que esta situación se hiciera realidad.

El agujero de la capa de ozono

La capa de ozono es fundamental para la **vida del ser humano** en la Tierra, debido a que absorbe entre un 97% y 99% de la radiación ultravioleta. La emisión a la atmósfera de gases ricos en cloro y bromo llamados clorofluorocarbonatos (CFC), dañan la capa de ozono; estos se encuentran principalmente en aerosoles.

El agujero más grande de esta capa se ubica en la **Antártida**, lo que podría parecer extraño ya que la mayor cantidad de estos gases se emiten en el hemisferio norte. Esto es debido a que la **circulación natural** de la atmósfera hace que los gases terminen concentrándose en la Antártida, y al alcanzar aproximadamente unos 80° bajo cero, se comienzan a desarrollar nubes estratosféricas polares, en las que con el aumento de la temperatura a la llegada de la primavera se producen **reacciones químicas** que hacen que los CFC destruyan el ozono.

En 1987, con el protocolo de Montreal, se limitó el uso de aerosoles con CFC, y este control se ha visto reflejado en que poco a poco se ha podido recuperar algo de la capa de ozono.