



SECCIONES

SUSCRIBETE X \$900/1ER MES

INICIAR SESIÓN

★ MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS

Estas son las líneas rojas del equilibrio de la Tierra que la humanidad ya cruzó

FOTO: iStock

La ciencia ha fijado por primera vez los límites de seguridad y justicia que no deberían sobrepasar.

RELACIONADOS: CRISIS AMBIENTAL | NATURE



MADRID (EFE) 31 de mayo 2023, 12:06 P. M.

Compartir



Seguir Medio Ambiente



Comentar

La ciencia ha fijado por primera vez cuáles son los **límites de seguridad y de justicia que no deberían sobrepasar los principales indicadores del deterioro ambiental**; y ha concluido que algunas de esas líneas rojas ya se han cruzado y muchos de **los impactos en el bienestar humano son ya inevitables**.

Le puede interesar: [Los peces de la Amazonía brasileña están contaminados con mercurio, según estudio](#)



Temas relacionados

ONU MAR 24

IPCC MAR 21

Ante la crisis del agua, hay que cambiar el "rumbo", dice jefe de la ONU



IPCC urge a que se tomen medidas drásticas para frenar la crisis climática



[Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews](#)

Así, los científicos han fijado en 1,5 grados el límite "seguro" por encima del cual no debería subir la temperatura media de la tierra para evitar una alta probabilidad de múltiples puntos de inflexión climáticos; ése no se ha incumplido todavía.

Pero **fija en 1 grado el límite considerado "justo" para evitar una alta exposición a daños significativos causados por el cambio climático**; éste sí se ha incumplido ya.

Convocados por la organización internacional "Future Earth", medio centenar de investigadores pertenecientes a la **"Comisión de la Tierra"** -una plataforma internacional de científicos que colaboran por un mundo más sostenible- publicaron hoy en la revista ***Nature*** las conclusiones de su trabajo y apuntaron **cuáles son esos umbrales que no se deberían cruzar para salvaguardar un planeta que pueda soportar el bienestar humano.**

- 🔗 **Un tercio de la agricultura está en zonas de prioridad para conservar la biodiversidad**
- 🔗 **Con inteligencia artificial, una colombiana estudia dónde restaurar corales en el país**
- 🔗 **La NOAA predice una actividad de huracanes 'casi normal' en el Atlántico este año**

Los límites que los científicos califican de "seguros" son los que garantizan unas condiciones estables y resilientes en la Tierra; los "justos" son los que minimizan la exposición humana a los daños más significativos (como la pérdida de vidas, los desplazamientos forzados, la pérdida de alimentos o de recursos como el agua, la seguridad nutricional o las enfermedades crónicas).

Límites seguros y justos

Además del clima, los investigadores fijaron esos límites "seguros" y "justos" también en términos de **biodiversidad, agua dulce, y diferentes tipos de contaminación del aire, el suelo o el agua**, y concluyeron que en la mayoría de los casos se han superado y que **los seres humanos están asumiendo riesgos "colosales" y poniendo en riesgo la estabilidad y la resiliencia del planeta.**

Mantienen, por ejemplo, que entre el 50 y el 60 por ciento de la naturaleza global debería permanecer intacta (incumplido, tanto en términos de seguridad como de justicia); que **el porcentaje de alteración del caudal del agua superficial no debería superar el 20 por ciento (incumplido)**; o que el aprovechamiento del agua subterránea no debe ser superior a la capacidad de recarga de los acuíferos (incumplido también, tanto en términos de seguridad como de justicia).





El aumento de la temperatura en 1 grado es el límite considerado "justo" para evitar una alta exposición a daños significativos causados por el cambio climático.

 Foto: EFE/ Eloy Alonso

Los investigadores advirtieron también que los ciclos de fertilizantes como el nitrógeno o el fósforo superan también los límites que se consideran seguros y justos y que muchas actividades humanas están alterando los flujos naturales del agua y liberando cantidades excesivas de nutrientes en los ríos, lo que plantea serias amenazas para los ecosistemas y para las contribuciones vitales que hacen al bienestar de las personas.

También: [Alarma por hallazgo de rocas formadas con plástico en el Caribe: ¿qué efectos tiene?](#)

Entre los cincuenta investigadores de todo el mundo que han participado en el trabajo está la investigadora Noealia Zafra, del español Basque Center for Climate Change (BC3), quien subrayó la relevancia de esta investigación, ya que se llevan realizando estudios científicos de los **límites biofísicos de la Tierra** desde los años setenta del siglo XX, pero por primera vez se han realizado los cálculos incluyendo "justicia social intra e intergeneracional y con todos los seres vivos de la Tierra".

En declaraciones a EFE, Zafra se mostró taxativa al aseverar que muchos de estos límites ya se han sobrepasado y que algunas de las consecuencias de ello van a ser ya irreversibles, pero también que "lo más importante ahora es saber que es necesario trabajar, y mucho, para que las consecuencias de superar esos límites sean lo menos negativas posibles".

Y apuesta, además de por el estricto cumplimiento del Acuerdo de París para contrarrestar la crisis climática y de biodiversidad, por impulsar nuevos acuerdos sociales "mucho más amplios y a todas las escalas -desde la global a la local- para poder implementar todas las medidas necesarias de una manera justa".

Sistemas que determinan la habitabilidad de la Tierra

El trabajo presenta por primera vez números cuantificables y una base científica sólida para evaluar la salud del planeta no sólo en términos de estabilidad y resiliencia, también en términos de bienestar humano y de equidad y justicia, subrayó en la publicación el investigador sueco **Johan Rockström**,



copresidente de la Comisión de la Tierra, autor principal y director del Instituto de Investigación del Impacto Climático de Potsdam (Alemania).

Además: [Encuentro global en París busca lograr tratado contra la contaminación por plástico](#)

"No podemos tener un planeta biofísicamente seguro sin justicia; esto incluye establecer objetivos justos para prevenir daños significativos y garantizar el acceso a los recursos a las personas y transformaciones justas para lograr esos objetivos", corroboró Joyeeta Gupta, copresidenta de la Comisión de la Tierra y profesora en la Universidad de Amsterdam.



Entre el 50 y el 60 por ciento de la naturaleza global debería permanecer intacta.

 Foto: AFP

El trabajo de los investigadores concluyó que **el sistema de la Tierra está en peligro y que los objetivos globales se han centrado en el cambio climático y limitar el calentamiento global**, pero incide en que todas las evidencias científicas muestran con claridad que es necesario gestionar todos los demás sistemas y procesos biofísicos que determinan la habitabilidad del planeta.

Una transformación segura y justa hacia un planeta manejable requiere una acción colectiva urgente de múltiples actores, especialmente de los gobiernos y las empresas, para actuar dentro de los límites del sistema terrestre para mantener intacto el soporte vital del planeta, concluyeron los investigadores, y alertaron de que la administración de los bienes comunes globales "nunca ha sido más urgente o importante".

EFE

Encuentre también en Medioambiente

-  Cerca del 20 % de la población colombiana está expuesta a sufrir de escasez de agua
-  Antártida: hallan nicotina, antidepresivos y otros contaminantes en sus aguas

