



## Ciencia & Sociedad

### En escenario destaca la participación del profesor Dr. Winfred Espejo,

quien contribuyó en la revisión técnico-científica de la versión ejecutiva en español del mencionado informe.

Noticias UdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

En el contexto de la conmemoración del Día Mundial de la Tierra, la comunidad científica internacional ha reiterado la urgencia de abordar la crisis ambiental global, evidenciando que la humanidad ha sobrepasado múltiples límites que sostienen la estabilidad del planeta.

En este contexto el académico e investigador del Departamento de Suelos y Recursos Naturales, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Concepción, Dr. Winfred Espejo Contreras, destaca el informe Planetary Health Check 2025, desarrollado por el Instituto de Potsdam para la Investigación del Impacto Climático (PIK), Alemania, donde se concluye que siete de los nueve límites planetarios han sido transgredidos, situando a la Tierra fuera de su espacio operativo seguro.

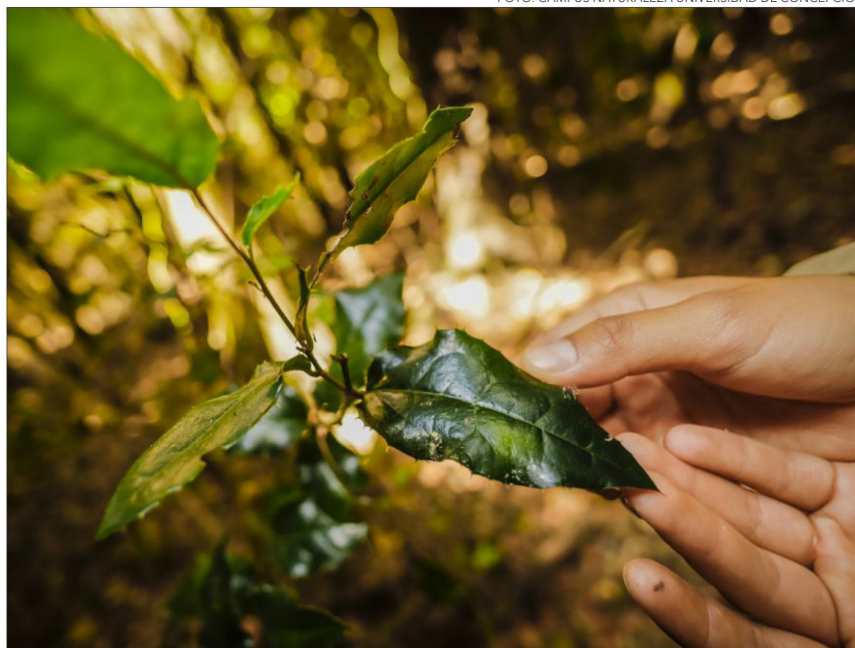
Este reporte (basado en el marco de los límites planetarios que regulan la estabilidad, resiliencia y funciones de soporte vital del sistema terrestre), advierte que todos los límites transgredidos muestran tendencias de deterioro, acercando al planeta a zonas de alto riesgo con potenciales cambios irreversibles.

En escenario destaca la participación del profesor Dr. Winfred Espejo, quien contribuyó en la revisión técnico-científica de la versión ejecutiva en español del mencionado informe, fortaleciendo la rigurosidad y alcance de este diagnóstico global en el mundo hispanohablante.

“El informe es una señal de alerta científica sin precedentes. No solo confirma que hemos superado múltiples límites planetarios, sino que evidencia que estos continúan deteriorándose de forma simultánea”, señaló el Dr. Winfred Espejo, quien agregó que, “esto implica que estamos comprometiendo la estabilidad del planeta y, con ello, las condiciones que permiten la vida humana”.

De acuerdo con lo explicado por el investigador, los límites actualmente transgredidos incluyen el cambio climático, la integridad de la biosfera, el cambio en el uso del suelo, el uso de agua dulce, los flujos biogeoquímicos, las nuevas entidades (como contaminantes químicos y plásticos) y la acidificación de los océanos, esta última superada por primera vez en este informe. En contraste, la carga de aerosoles atmosféricos y la capa de ozono estratosférico se mantienen

FOTO: CAMPUS NATURALEZA UNIVERSIDAD DE CONCEPCION



ACADÉMICO DE LA UDEC

# Investigador contribuye a informe global que advierte que la humanidad ha superado siete de los nueve límites planetarios

El Dr. Winfred Espejo participó en la revisión de un informe que evidencia que siete de los nueve límites planetarios ya han sido transgredidos. La investigación destaca impactos directos en la salud humana y llama a tomar decisiones basadas en evidencia.

dentro del espacio seguro, aunque bajo vigilancia.

El informe enfatiza que la salud planetaria, definida como la capacidad del sistema Tierra para sostener condiciones estables y resilientes para la vida, está siendo erosionada por la actividad humana, particularmente desde la denominada “gran aceleración” del siglo XX.

“La evidencia muestra que los sistemas naturales están perdiendo resiliencia. Por ejemplo, los sumideros de carbono están debilitándose, los ecosistemas están perdiendo funcionalidad y los puntos críticos, como el colapso de hielos o ecosistemas, son cada vez más probables”, explicó el Dr. Espejo quien adicionalmente manifestó que, desde el enfoque de la salud planetaria, este deterioro tiene consecuencias directas sobre la sociedad.

“Esto no es solo un problema ambiental. Es un problema de salud pública global. La degradación de suelos, la contaminación química, la pérdida de biodiversidad y la crisis hídrica afectan directamente la calidad de los alimentos, el agua y el aire, aumentando los riesgos para la salud humana”.

El académico subrayó, además, que uno de los hallazgos más relevantes del informe es la interconexión de los límites planetarios, donde la alteración de uno amplifica los impactos sobre los demás. “Por ejemplo, la deforestación no solo afecta la biodiversidad, sino que intensifica el cambio climático y altera los ciclos del agua. Del mismo modo, la contaminación por plásticos puede afectar la capacidad de los océanos para regular el clima”, indicó.

### Proyección

Si bien el informe alerta sobre la situación actual, éste también plantea que aún existe una ventana de oportunidad, aunque cada vez más estrecha, para retornar a un espacio operativo seguro.

“A pesar del diagnóstico crítico, todavía estamos a tiempo de actuar. La ciencia es clara, necesitamos transitar hacia sistemas productivos sostenibles, reducir las presiones sobre los ecosistemas y tomar decisiones integradas basadas en evidencia. Cuidar la salud del planeta es proteger nuestra propia salud y nuestro futuro”, concluyó el Dr. Espejo.

### OPINIONES

X @MediosUdeC  
contacto@diarioconcepcion.cl

