

# DIÁLOGOS HUMBOLDT

## **Los desafíos ambientales bajo su mirada**



# Alexander von Humboldt: una visión\* integral de la Naturaleza

\* visionario: persona que, gracias a su creatividad, su imaginación o sus conocimientos, logra prever qué ocurrirá en el futuro.



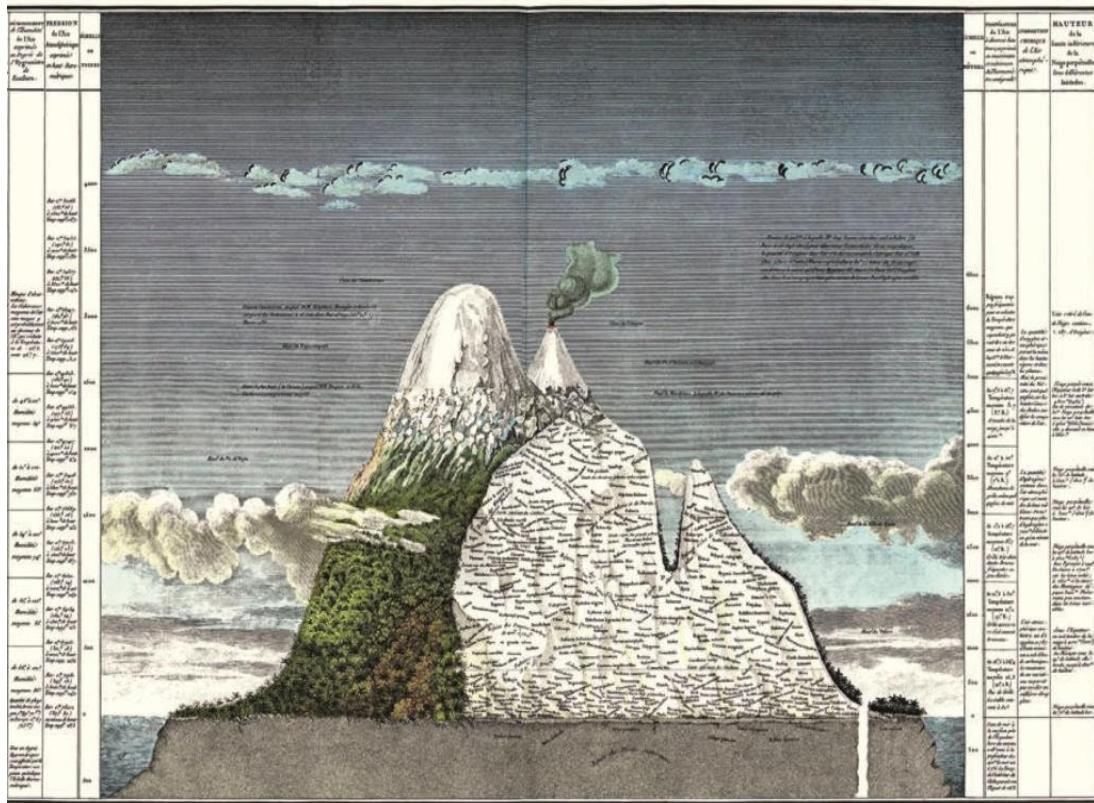
## La Red de la Vida

*“El principal impulso que me dirigía era el ferviente esfuerzo por comprender los fenómenos de los objetos físicos en su conexión general y por representar la naturaleza como un gran todo, movida y animada por fuerzas internas”.*

*(in Cosmos, Vol 1, Prefacio pag.3)*

*“Al considerar el estudio de los fenómenos físicos, no sólo en su relación con las necesidades materiales de la vida, sino en su influencia general en el avance intelectual de la humanidad, encontramos que su resultado más noble e importante es el conocimiento de la cadena de conexión, por el cual todas las fuerzas naturales están unidas entre sí y se hacen mutuamente dependientes unas de otras”.*

*(in Cosmos, Vol 1, Introducción pag.23)*



## GÉOGRAPHIE DES PLANTES ÉQUINOXIALES.

*Tableau physique des Andes et Pays voisins*  
*Dessiné d'après des Observations & des Mesures prises Sur les Lieux depuis le 10<sup>e</sup> degré de latitude boréale  
 jusqu'au 10<sup>e</sup> de latitude australe en 1799, 1800, 1801, 1802 & 1803.*

ALEXANDRE DE HUMBOLDT ET AIME BONPLAND.

Édité par M. de Baudot. Imprimé par J. Lepage. Recouvert par Bony. Le tout par Baudot. Importé par Bony.

*“Al talar los árboles que cubren la cima y las laderas de las montañas, los hombres de todos los climas preparan a la vez dos calamidades para las generaciones futuras; la falta de combustible y la escasez de agua.” (in Personal Narrative 1814-1829 Vol IV, pag 143)*

*“El hombre puede actuar sobre la naturaleza y apoderarse de sus fuerzas  
 solo si comprende sus leyes”*  
*(in Cosmos 1845-1853, Vol 1, pag 36-37)*

# **La pérdida de la diversidad biológica: una crisis estructural**

**Los servicios ecosistémicos son aquellos beneficios que un ecosistema aporta a la sociedad y que mejoran la salud, la economía y la calidad de vida de las personas.**

### Servicio de soporte

### Servicio de aprovisionamiento

*Formación del suelo*

*Diversidad genética*

*Producción primaria (fotosíntesis)*

*Alimentos*

*Combustibles*

*Agua*

*(Recursos naturales)*

### SERVICIOS

### ECOSISTÉMICOS

*Regulación climática*

*Depuración del agua*

*Secuestro y almacenamiento  
de carbono.*

*Recreación*

*Salud física y mental  
Estética e inspiración*

### Servicio de reglación

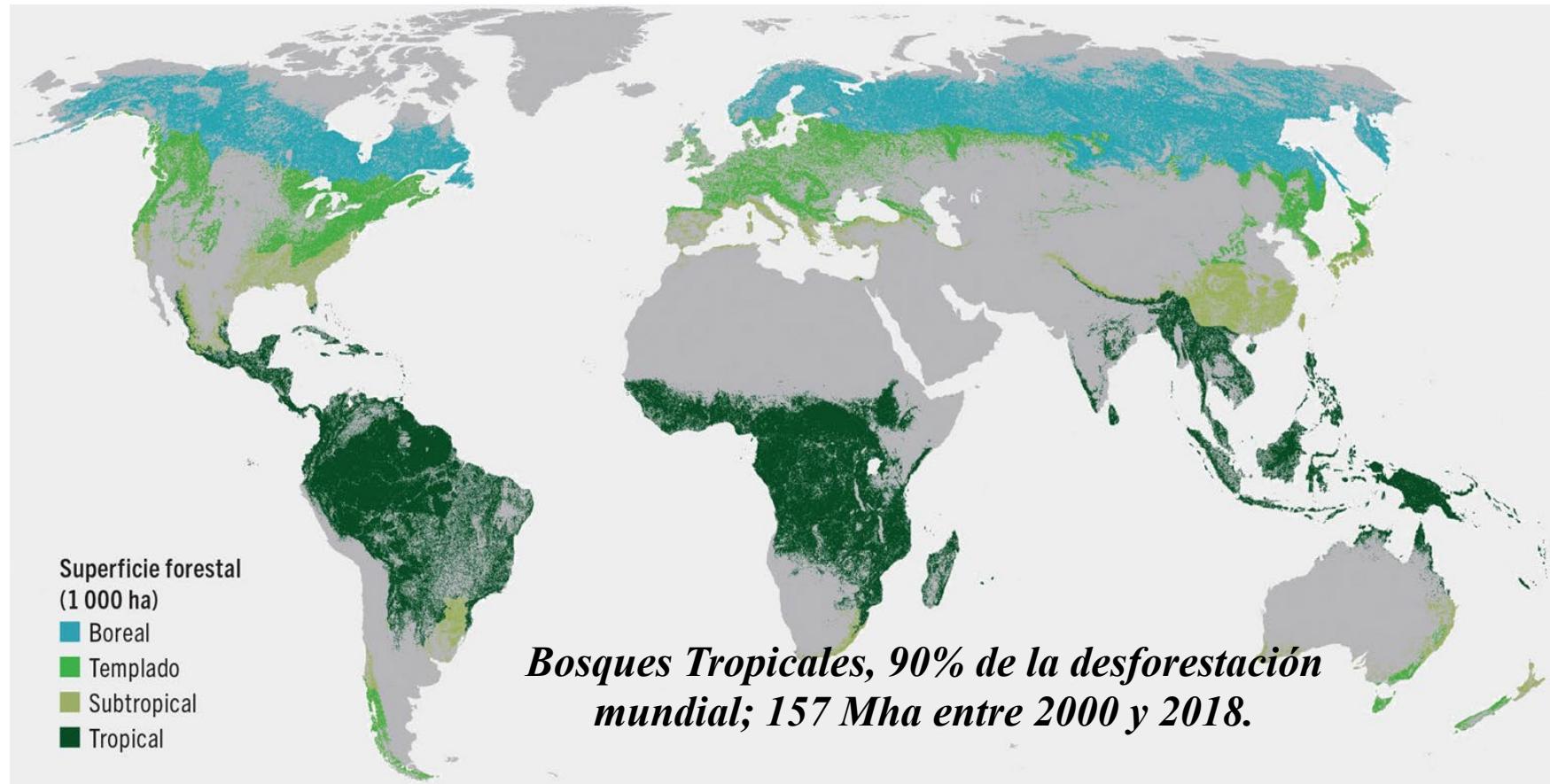
### Servicio cultural

**La Naturaleza: un único capital global para el bienestar de la Sociedad.**

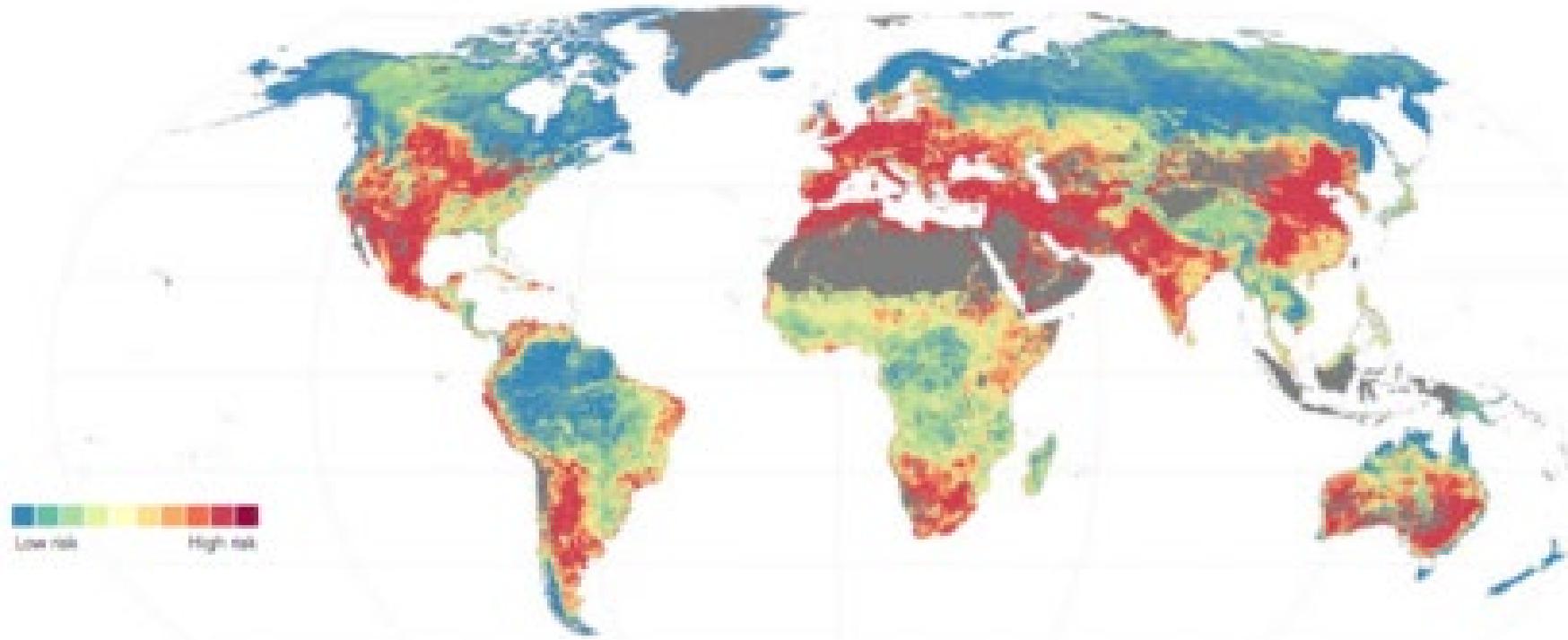
**Deforestación**  
11 Mha/año 2000-2010  
7,8 Mha/año 2011-2018

**Perdida neta de bosques**  
6,8 Mha/año 2000-2010  
3,1 Mha/año 2011-2018

(FAO, 2022)



## Riesgo de contaminación de las aguas dulces (Banco Mundial, 2019)



- **80% de las aguas residuales se vierten a ríos y mares sin depurar.**
- Acuíferos en España: **27% sobreexplotados; 30% mala calidad química; 14% ambos criterios** (informe de España a la CE, 2022-2027)
- **Ecosistemas ligados al agua dulce, los más amenazados del planeta.**

# Más de 42,100 especies están amenazadas de extinción

Es decir, el 28% del total de las especies evaluadas hasta hoy están amenazadas.



**Figura 3: El Índice Planeta Vivo global (1970 a 2018)**

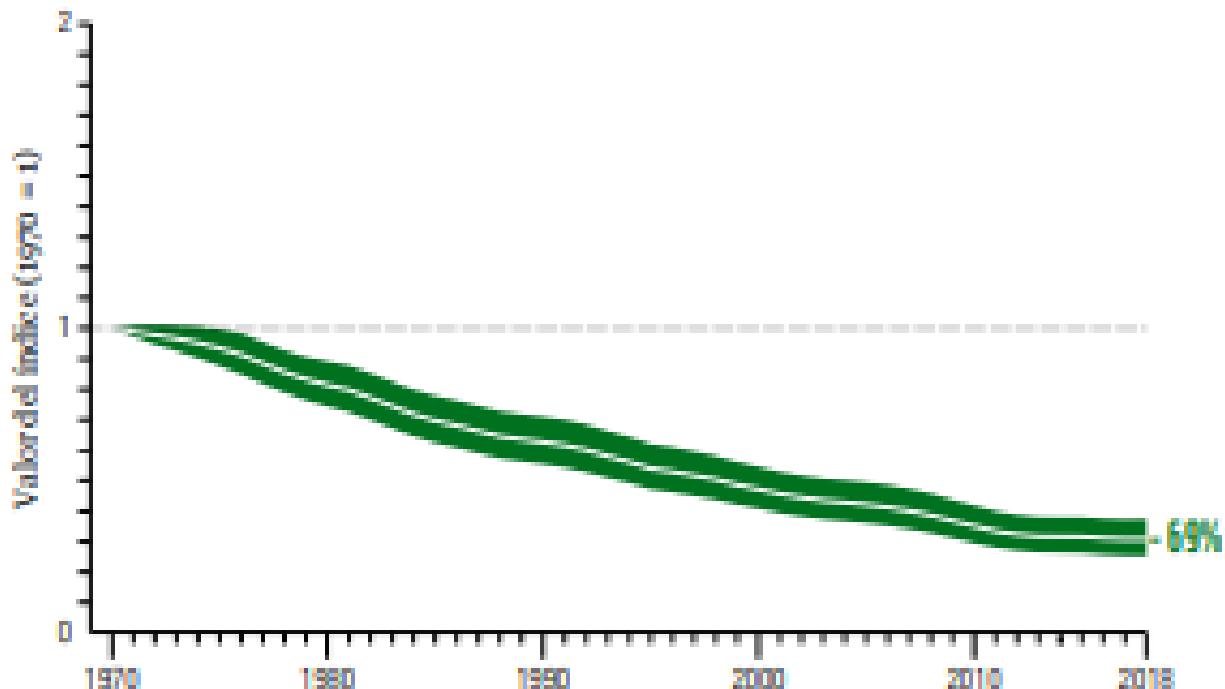
La abundancia relativa media de 31 821 poblaciones de 5 230 especies monitoreadas en todo el planeta ha disminuido un 69%. La linea blanca muestra los valores del índice, mientras que las áreas sombreadas representan la certidumbre estadística de la tendencia (certidumbre estadística de 95%, rango 63 % a 75 %).

Fuente: WWF/ZSL (2022)<sup>184</sup>.

**Legenda**

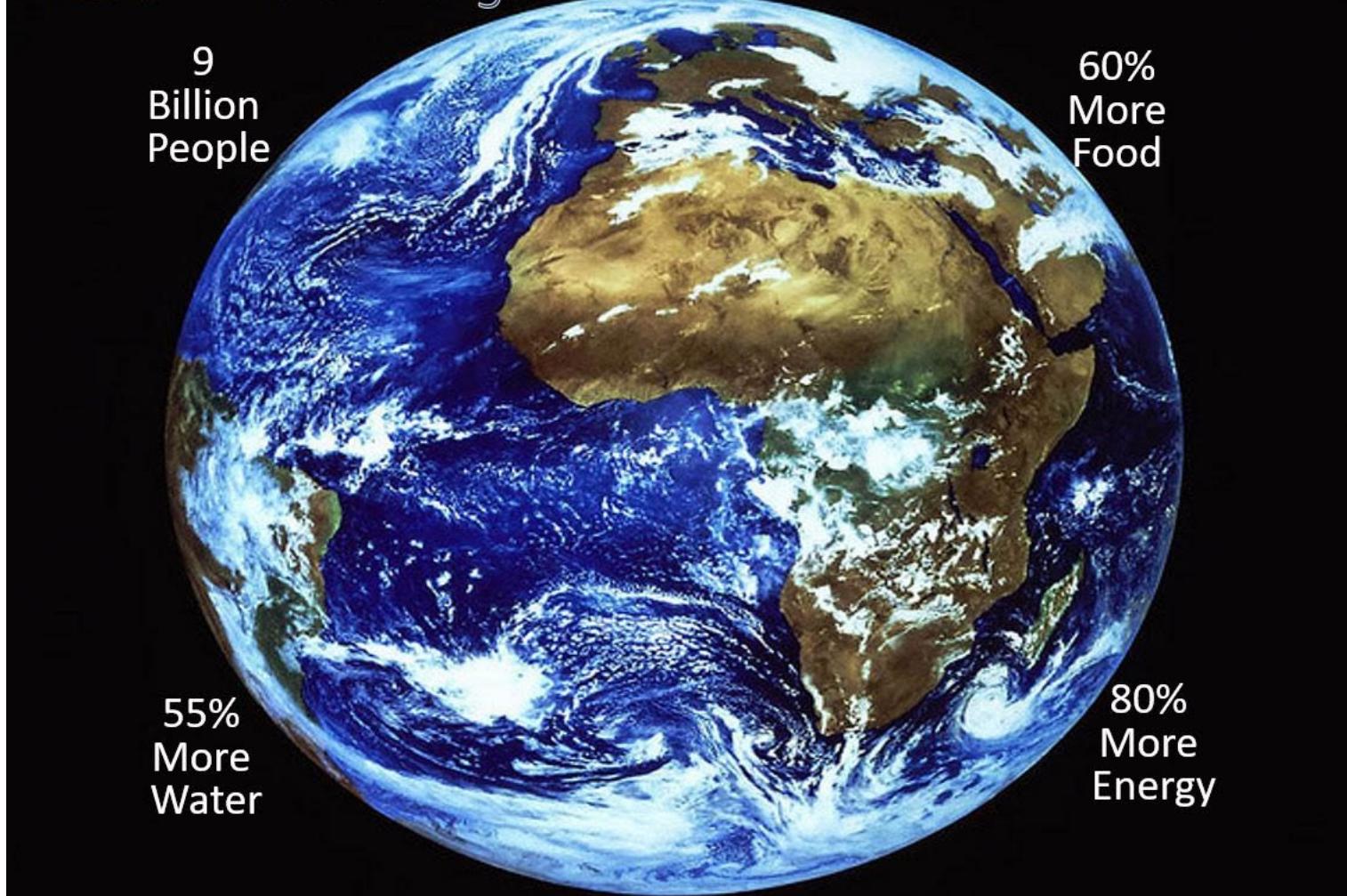
- Índice Planeta Vivo Global
- Límites de confianza

inglés).



**Cambio global;  
Retos globales;  
Compromisos globales.**

## 2050 – The Challenge



# Marco mundial Kunming-Montreal de la diversidad biológica

Este Marco se propone detener y revertir la pérdida de la naturaleza, en un contexto de peligroso declive que amenaza la supervivencia de un millón de especies y afecta a la vida de miles de millones de personas. Su objetivo es salvaguardar y utilizar de manera sostenible la biodiversidad.



## Una gobernanza mundial, democrática y ecológica.



## Educación y formación para la sostenibilidad

## Integración la conservación de la naturaleza en las políticas sectoriales



## Restauración de los ecosistemas naturales: recuperar el capital natural



## Financiación solidaria





<https://www.iniciativanatura.org/>

# **DIÁLOGOS HUMBOLDT**

## **Los desafíos ambientales bajo su mirada**

