

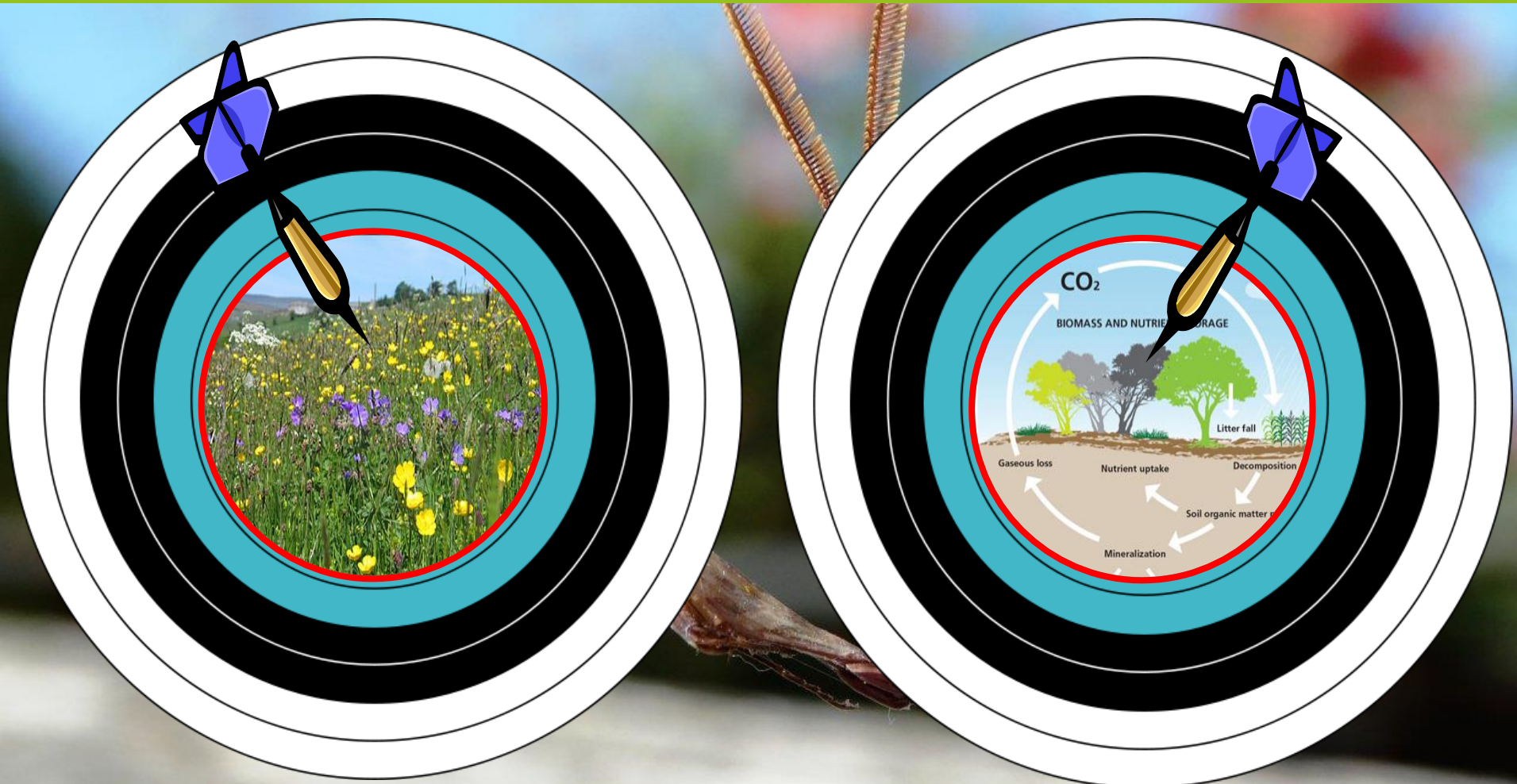
Congreso Nacional del Medio Ambiente
Madrid del 31 de mayo al 03 de junio de 2021

Restauración de ecosistemas: ganemos el pulso a la pérdida de biodiversidad

José María Rey Benayas
Estrategia europea de biodiversidad (ST-24)
#conama2020



El éxito de la restauración ecológica depende del objetivo



Recuperar la integridad ecológica de un ecosistema de referencia vs. maximizar un servicio

Midiendo el progreso de la renaturalización (*rewilding*)

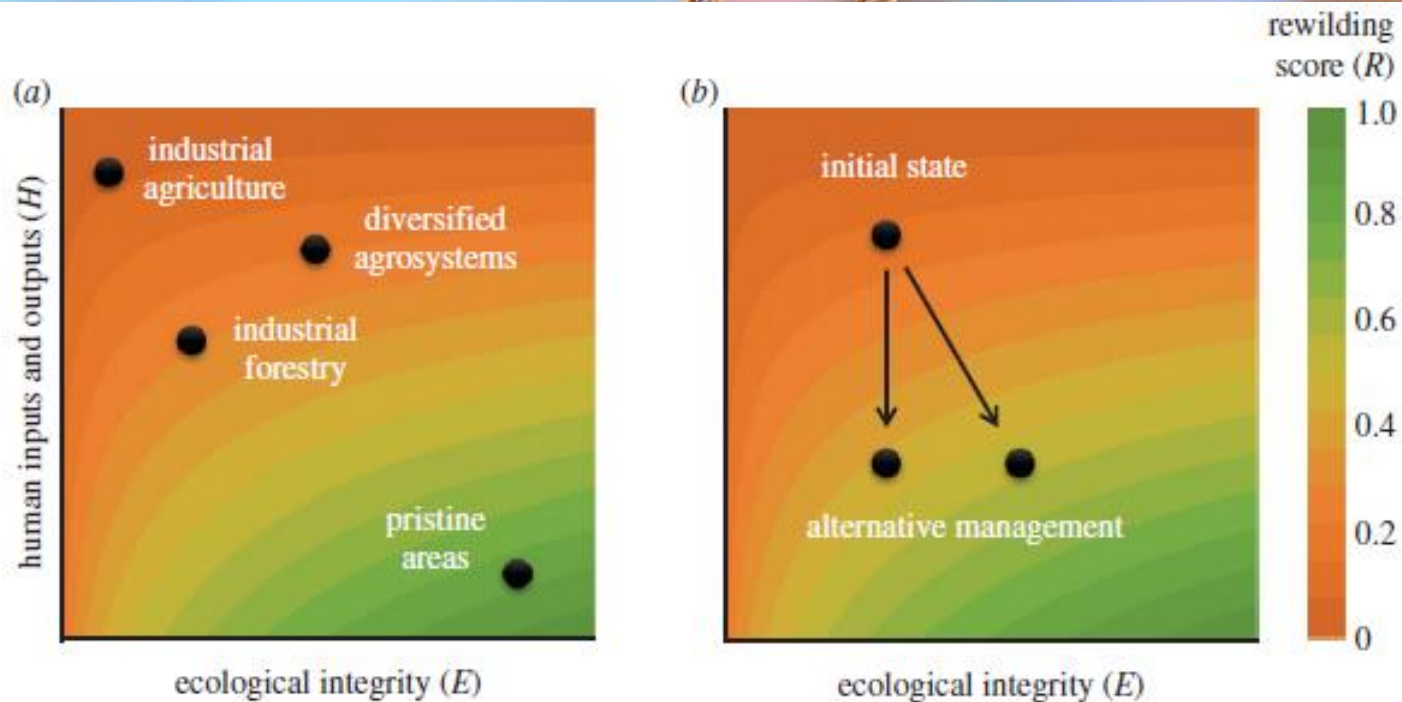


Figure 1. Bi-dimensional space representing the condition of the system along axes of human input and output forcing (H) and ecological integrity of ecosystems (E). Background colours represent the values of the rewilding score quantified through equation (2.3). (a) Conceptual illustration showing the position of common land uses in this bi-dimensional naturalness space. (b) Scheme of how changes in either dimension can lead to changes in overall system condition, although improvements in both dimensions are typically required to maximize the rewilding score. (Online version in colour.)

La deuda de la recuperación

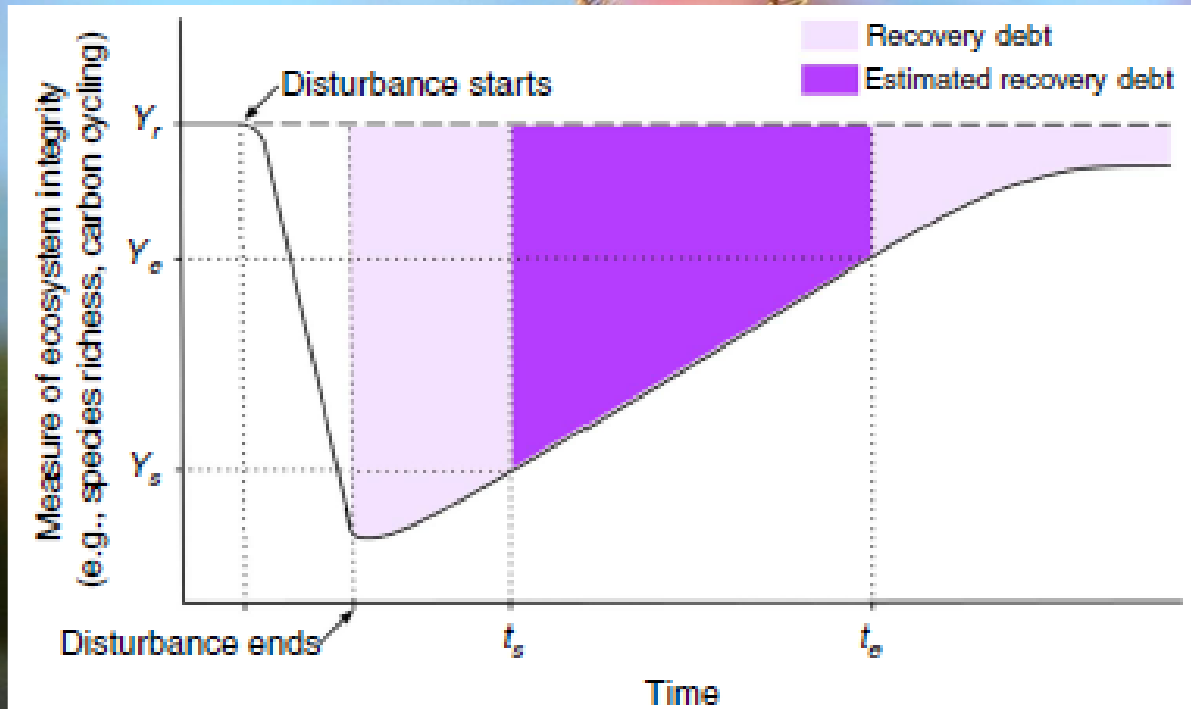


Figure 1 | Measurement of the recovery debt. The light shading represents the total amount that an indicator of ecosystem integrity (outcome measure, for example, biodiversity or an ecosystem function) is reduced during recovery after a disturbance ceases, that is, the recovery debt. The

Recovering ecosystems run annual deficits of 46–51% for organism abundance and 27–33% for species diversity

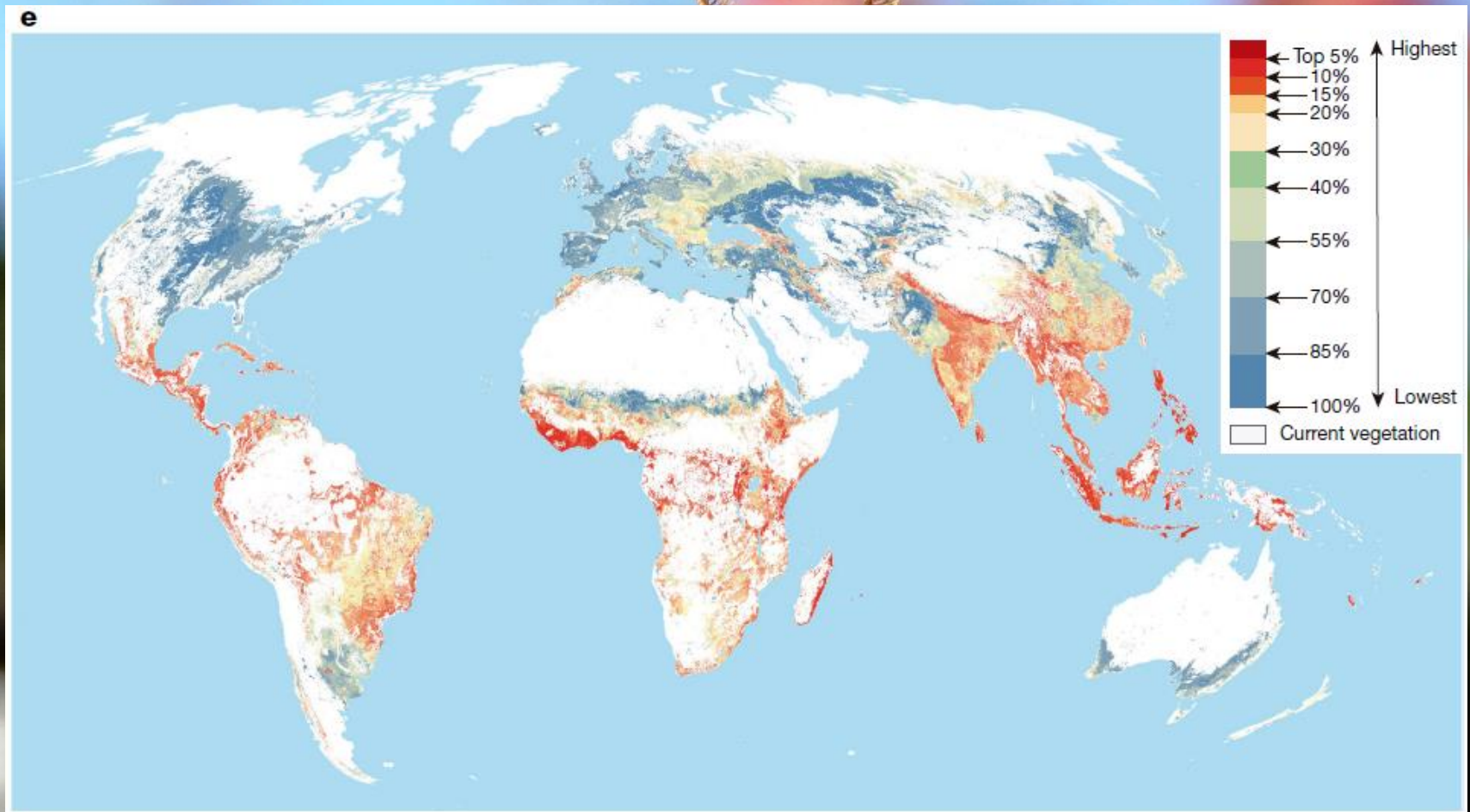
¿Qué dice la evidencia científica sobre la restauración de la biodiversidad?

La restauración ecológica es:

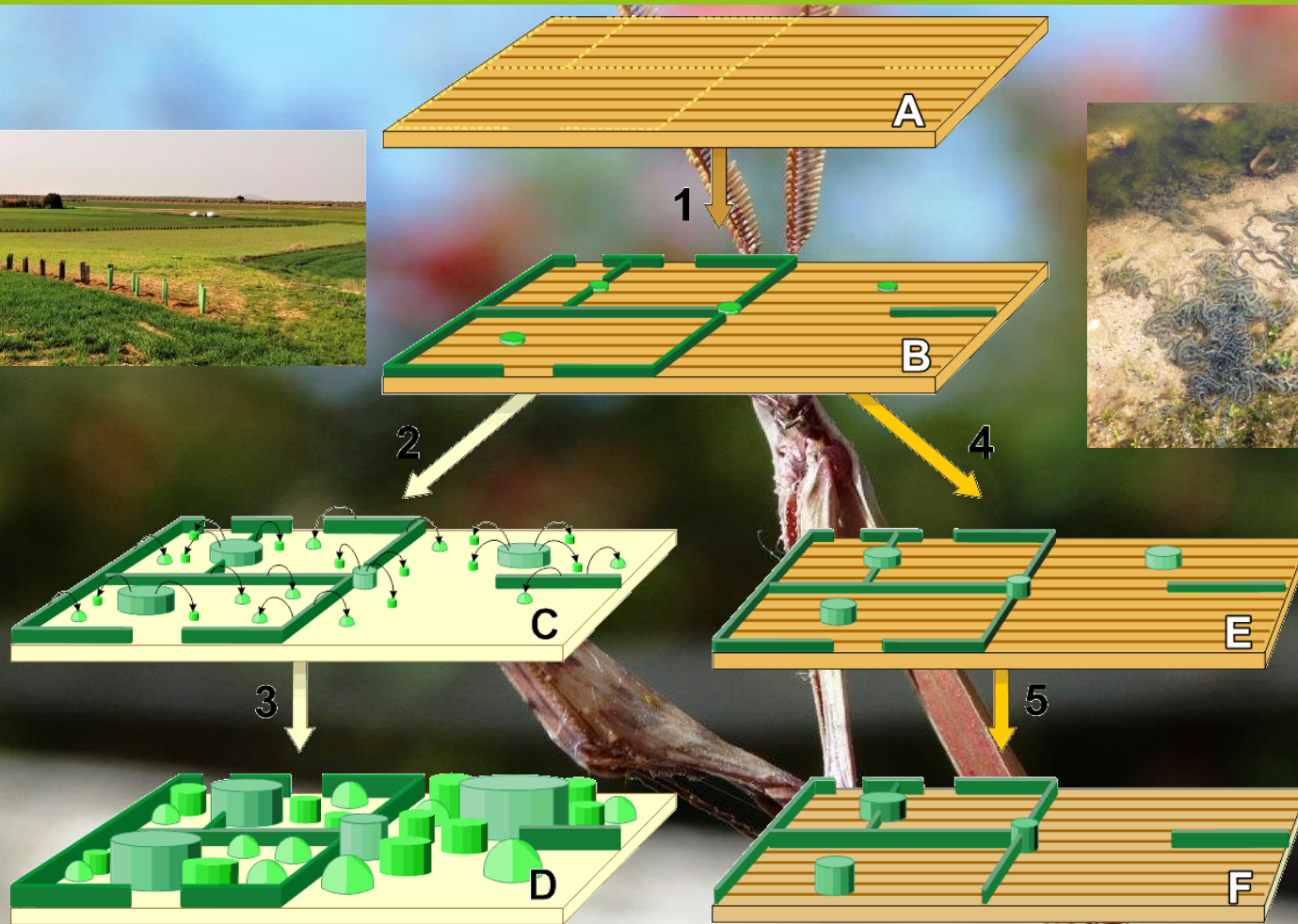
- Relativamente **eficaz**, recuperándose los niveles de biodiversidad en torno al 80% en unas décadas
- **Imperfecta**, no recuperándose alrededor del 10% de la biodiversidad incluso en periodos largos
- Generalmente **más exitosa y barata si es pasiva** (p.e., la regeneración natural) que si es activa (con acciones reconstructivas)
- **Redituable** financieramente en el largo plazo por el valor de los servicios ecosistémicos que proporciona



Áreas prioritarias para la restauración por la biodiversidad, la mitigación del cambio climático y la minimización de costes



Islotes forestales y costas – las cercas vivas, que son bosques reticulados en mares agrícolas



Further research is needed, but action is desperately needed



CONAMA 2020

Congreso Nacional del Medio Ambiente. #Conama2020



¡Gracias!

#conama2020



josem.rey@uah.es, www3.uah.es/josem.rey, [@josemreybenayas](https://twitter.com/josemreybenayas)