

SEXTA EXTINCIÓN MASIVA

Las energías renovables pueden desempeñar un papel crucial en la mitigación de la **sexta extinción masiva**, aunque su implementación debe gestionarse cuidadosamente para minimizar impactos negativos en la biodiversidad. Aquí un resumen de su impacto:

1. *Reducción del cambio climático

Las energías renovables (solar, eólica, hidroeléctrica, etc.) disminuyen la dependencia de combustibles fósiles, principal fuente de emisiones de CO₂ que aceleran el calentamiento global. Este fenómeno afecta hábitats, altera ciclos naturales y amenaza especies como los corales (blanqueamiento por acidificación oceánica) o el caribú (por veranos más cálidos) .

- **Ejemplo:** Limitar el calentamiento a 1.5°C, como propone el Acuerdo de París, podría evitar la extinción del 8% de las especies actuales .

2. Menor contaminación y degradación de hábitats

A diferencia de la minería de carbón o petróleo, las renovables generan menos contaminación del aire y agua, reduciendo estrés en ecosistemas. Sin embargo, proyectos mal planificados (como parques eólicos o minas de litio) pueden fragmentar hábitats o amenazar especies endémicas (ej.: el trigo sarraceno de Tiehm en Nevada).

- **Solución:** Ubicación responsable y estudios de impacto ambiental previos.

3. Restauración de ecosistemas

Algunas instalaciones renovables, como plantas solares, pueden promover la renaturalización de terrenos al reducir actividad humana intensiva durante décadas. En ciertos casos, esto permite la recuperación de flora y fauna local .

4. Transición energética justa y biodiversidad

Las renovables pueden coexistir con la conservación si se integran en políticas como la iniciativa **30x30** (proteger el 30% de tierras y aguas para 2030) o se combinan con corredores biológicos. Además, generan empleos verdes, reduciendo presión sobre recursos naturales por actividades extractivas .

5. Desafíos y equilibrios

- **Riesgo:** Expansión acelerada de energías limpias sin planificación puede dañar biodiversidad (ej.: tortugas del desierto afectadas por paneles solares) .

- **Oportunidad:** Tecnologías como el IoT y micro-redes inteligentes optimizan el uso de terrenos y minimizan impactos .

Conclusión

Las energías renovables son clave para frenar la sexta extinción al combatir el cambio climático y reducir huella ecológica, pero requieren **planificación sostenible** que priorice la protección de ecosistemas. Iniciativas globales como el **Acuerdo de París** y la **COP28** destacan su rol, siempre que se eviten trade-offs negativos .