



Patrimonio natural

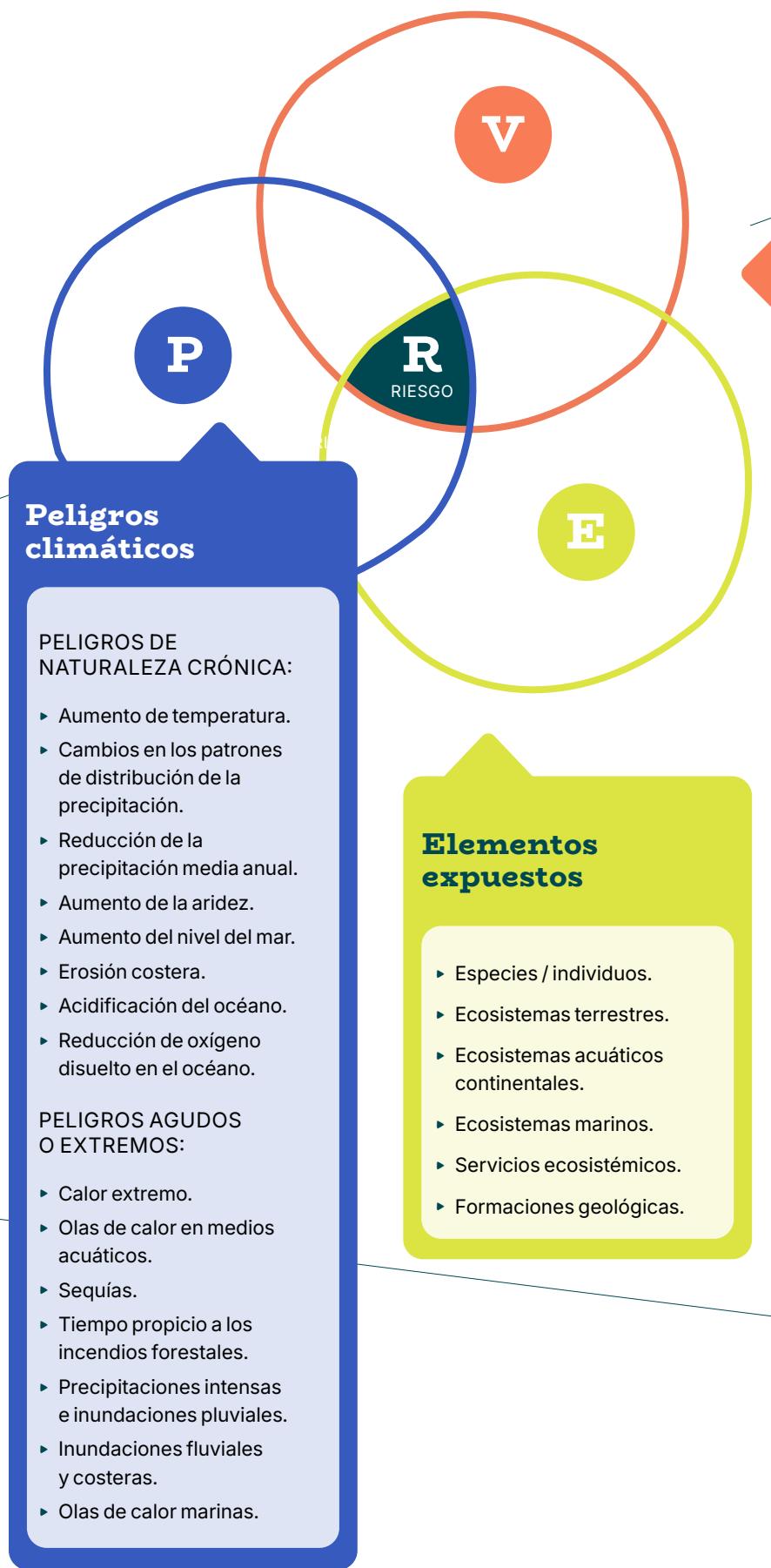
biodiversidad y áreas protegidas

- ▶ España es uno de los países europeos que **alberga una mayor biodiversidad**. Esta riqueza natural se ve seriamente amenazada por los efectos del cambio climático.
- ▶ El **cambio climático altera ciclos biológicos y ecosistemas**, modificando la distribución de especies y dificultando la conservación de hábitats.
- ▶ Fenómenos como el **aumento de temperaturas**, la **variación de los patrones de precipitación**, y la mayor incidencia y severidad de los **incendios forestales** amenazan seriamente nuestro patrimonio natural.
- ▶ El cambio climático intensifica problemas preexistentes como los derivados de la **fragmentación de hábitats o la sobreexplotación de recursos**, aumentando la vulnerabilidad de los ecosistemas y especies.
- ▶ La pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos pueden generar **impactos en cascada sobre múltiples sectores socioeconómicos**, debido a su dependencia de recursos naturales vulnerables.





Componentes del riesgo



Factores de vulnerabilidad

- **Física:** características físicas del territorio y conectividad.
- **Ambiental:** condición y salud de los ecosistemas, resiliencia de las especies y ecosistemas, calidad del suelo y el agua y presencia de especies invasoras.
- **Social:** desigualdad en el acceso a recursos, dependencia de los medios de vida de recursos naturales.
- **Económica:** financiación para la conservación y pérdida de valor del capital natural.
- **Gobernanza:** marco regulatorio insuficiente o ineficaz, capacidad institucional, coordinación y grado de participación pública.
- **Factores de riesgo subyacentes:** expansión de sectores económicos (energía, industria, agricultura, etc.), y del tejido urbano e infraestructuras, eventos extremos, políticas de uso del suelo y falta de estabilidad en las políticas de conservación.



Riesgos relevantes

Riesgo Relevante (RR)	Riesgo Clave (RC)
<p> RR3.1 Pérdida global de biodiversidad como consecuencia de la agregación de impactos derivados del cambio climático en todos sus niveles.</p>	RC3.1
<p>RR3.2 Erosión, alteración y pérdida de formaciones geológicas únicas debido a distintas amenazas climáticas.</p>	
<p> RR3.3 Declive poblacional y extinciones locales en ecosistemas acuáticos debido a las alteraciones en las variables climáticas (cambios de patrones de precipitación, temperatura del agua, etc.).</p>	RC3.2
<p>RR3.4 Declive poblacional y extinciones locales en ecosistemas terrestres debido a las alteraciones en las variables climáticas.</p>	
<p>RR3.5 Riesgo sobre la estabilidad de los ecosistemas marinos (estructura y funcionamiento) y pérdida de especies asociadas, por aumento de olas de calor marinas, aumento de temperatura del agua y acidificación.</p>	
<p> RR3.6 Perturbación de procesos ecológicos esenciales (redes tróficas, polinización, patrones reproductivos y migratorios) debido a los cambios fenológicos y otros factores producidos por alteraciones en las variables climáticas.</p>	RC3.3
<p> RR3.7 Pérdida o degradación de servicios ecosistémicos por alteraciones de la funcionalidad de los ecosistemas debido a cambios en las variables climáticas.</p>	RC3.4
<p>RR3.8 Afección a especies estructurantes de los ecosistemas debido a las alteraciones en las variables climáticas.</p>	
<p>RR3.9 Pérdida de hábitats debido a las alteraciones en las variables climáticas.</p>	
<p>RR3.10 Entrada y expansión de especies exóticas invasoras (EEIs) inducidos por el clima en los ecosistemas terrestres, marinos y de agua dulce.</p>	
<p>RR3.11 Incremento de las plagas y enfermedades debido a alteraciones en las variables climáticas.</p>	



RC3.1

Riesgo de pérdida global de biodiversidad como consecuencia de la agregación de impactos derivados del cambio climático en todos sus niveles

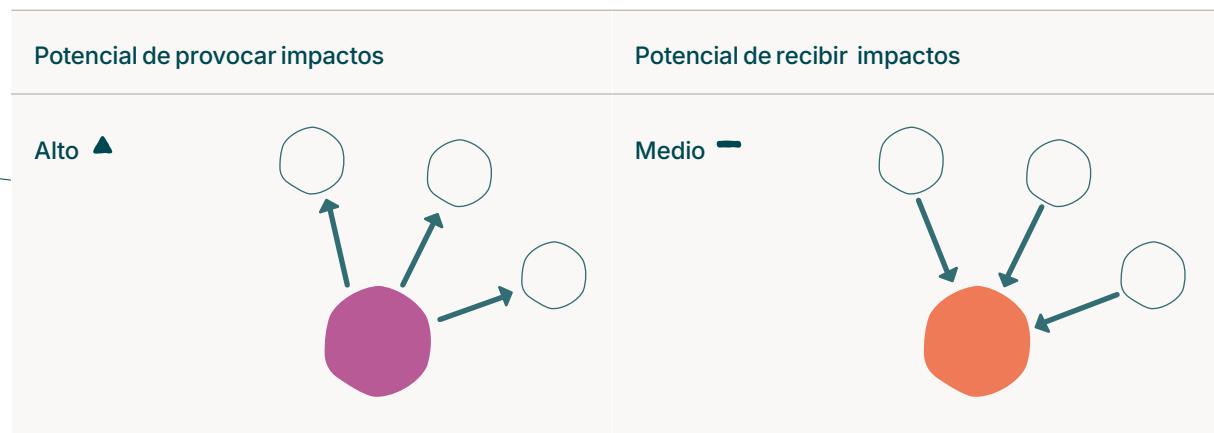
Severidad del impacto

Horizontes temporales y estimaciones de niveles de calentamiento	Actual	Corto plazo 2021-2040 (1,5 °C)	Medio plazo 2041-2060 (2 °C)	Largo plazo 2081-2100 (3-4 °C)
Severidad del impacto	Sustancial	Crítica	Crítica	Catastrófica
Nivel de confianza	Alto ◆◆◆	Alto ◆◆◆	Alto ◆◆◆	Alto ◆◆◆

Recomendaciones

Requiere planificación y preparación de respuestas en un horizonte temporal cercano. Requiere un seguimiento periódico. Es necesaria una gobernanza transversal, con decisiones compartidas y planificación conjunta.

Análisis de riesgos complejos





RC3.2

Riesgo de declive poblacional y extinciones locales en ecosistemas acuáticos debido a las alteraciones en las variables climáticas (cambios de patrones de precipitación, temperatura del agua, etc.)

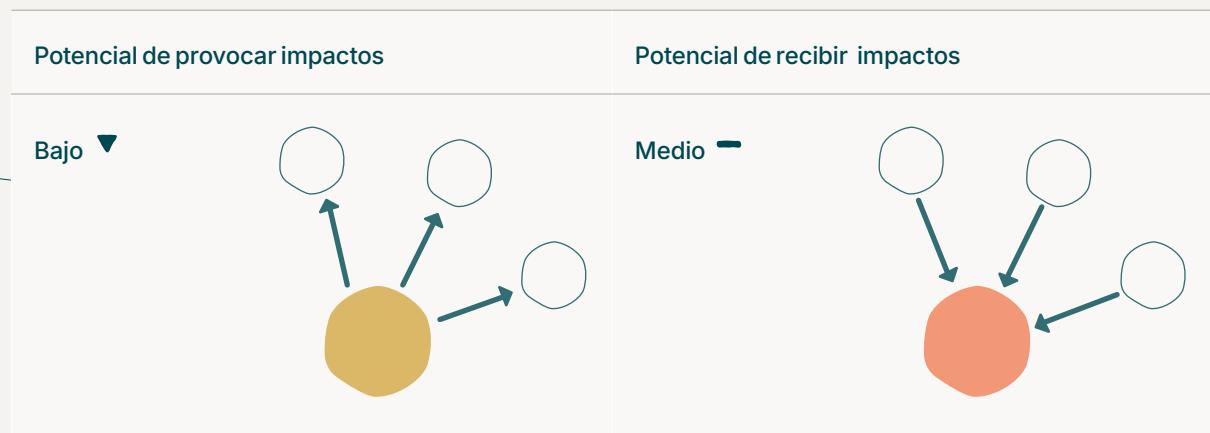
Severidad del impacto

Horizontes temporales y estimaciones de niveles de calentamiento	Actual	Corto plazo 2021-2040 (1,5 °C)	Medio plazo 2041-2060 (2 °C)	Largo plazo 2081-2100 (3-4 °C)
Severidad del impacto	Sustancial	Crítica	Crítica	Catastrófica
Nivel de confianza	Medio ♦♦	Medio ♦♦	Medio ♦♦	Medio ♦♦

Recomendaciones

Requiere planificación y preparación de respuestas en un horizonte temporal cercano. Requiere una evaluación más detallada y estudios complementarios. Es necesaria una gobernanza transversal, con decisiones compartidas y planificación conjunta.

Análisis de riesgos complejos





RC3.3

Riesgo de perturbación de procesos ecológicos esenciales (redes tróficas, polinización, patrones reproductivos y migratorios) debido a los cambios fenológicos y otros factores producidos por alteraciones en las variables climáticas

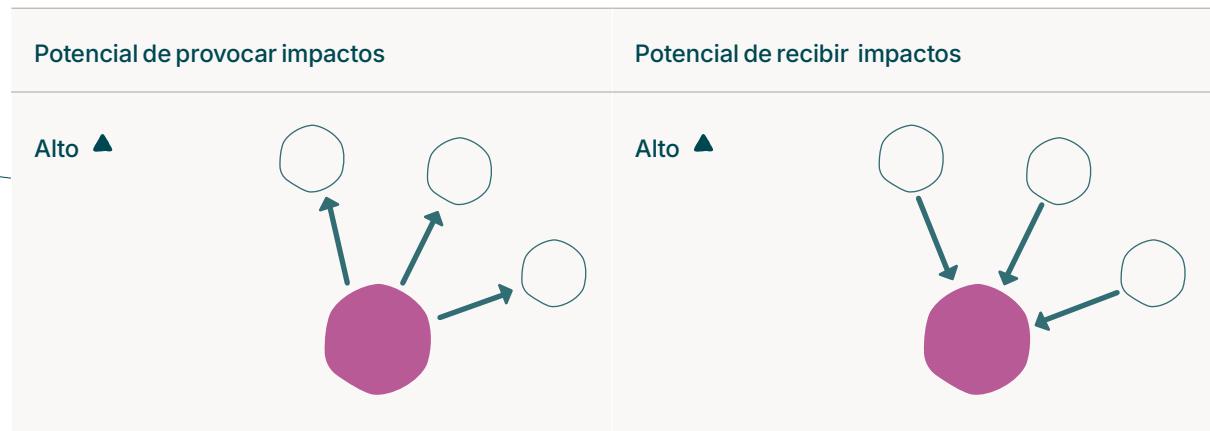
Severidad del impacto

Horizontes temporales y estimaciones de niveles de calentamiento	Actual	Corto plazo 2021-2040 (1,5 °C)	Medio plazo 2041-2060 (2 °C)	Largo plazo 2081-2100 (3-4 °C)
Severidad del impacto	Sustancial	Crítica	Crítica	Catastrófica
Nivel de confianza	Medio ♦♦	Medio ♦♦	Medio ♦♦	Medio ♦♦

Recomendaciones

Requiere respuestas inmediatas y priorización en la toma de decisiones. Requiere una evaluación más detallada y estudios complementarios. Es necesaria una gobernanza transversal, con decisiones compartidas y planificación conjunta.

Análisis de riesgos complejos





RC3.4

Riesgo de pérdida o degradación de servicios ecosistémicos por alteraciones de la funcionalidad de los ecosistemas debido a los cambios en las variables climáticas

Severidad del impacto

Horizontes temporales y estimaciones de niveles de calentamiento		Actual	Corto plazo 2021-2040 (1,5 °C)	Medio plazo 2041-2060 (2 °C)	Largo plazo 2081-2100 (3-4 °C)
Severidad del impacto	Sustancial		Crítica	Crítica	Catastrófica
Nivel de confianza	Medio ♦♦		Medio ♦♦	Medio ♦♦	Medio ♦♦

Recomendaciones

Requiere respuestas inmediatas y priorización en la toma de decisiones. Requiere una evaluación más detallada y estudios complementarios. Es necesaria una gobernanza transversal, con decisiones compartidas y planificación conjunta.

Análisis de riesgos complejos

