

# 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





# Riesgos relevantes

Riesgo Relevante (RR)		Riesgo Clave (RC)
▶	<b>RR3.1</b> <b>Pérdida global de biodiversidad como consecuencia de la agregación de impactos derivados del cambio climático en todos sus niveles.</b>	<b>RC3.1</b>
	RR3.2 Erosión, alteración y pérdida de formaciones geológicas únicas debido a distintas amenazas climáticas.	
▶	<b>RR3.3</b> <b>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.).</b>	<b>RC3.2</b>
	RR3.4 Declive poblacional y extinciones locales en ecosistemas terrestres debido a las alteraciones en las variables climáticas.	
	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.	
▶	<b>RR3.6</b> <b>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.</b>	<b>RC3.3</b>
▶	<b>RR3.7</b> <b>Pérdida o degradación de servicios ecosistémicos por alteraciones de la funcionalidad de los ecosistemas debido a cambios en las variables climáticas.</b>	<b>RC3.4</b>
	RR3.8 Afección a especies estructurantes de los ecosistemas debido a las alteraciones en las variables climáticas.	
	RR3.9 Pérdida de hábitats debido a las alteraciones en las variables climáticas.	
	RR3.10 Entrada y expansión de especies exóticas invasoras (EEIs) inducidos por el clima en los ecosistemas terrestres, marinos y de agua dulce.	
	RR3.11 Incremento de las plagas y enfermedades debido a alteraciones en las variables climáticas.	



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

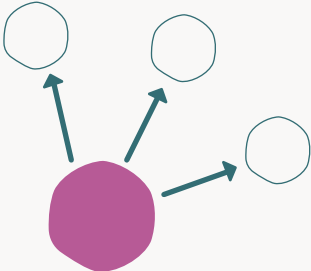
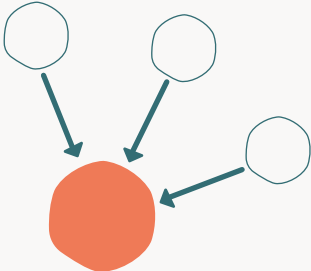
## Severidad del impacto

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

Potencial de provocar impactos	Potencial de recibir impactos
Alto ▲ 	Medio — 



## 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.)

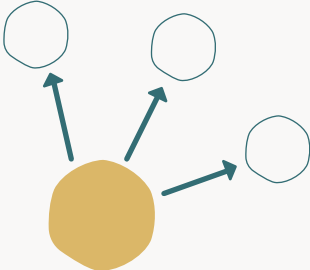
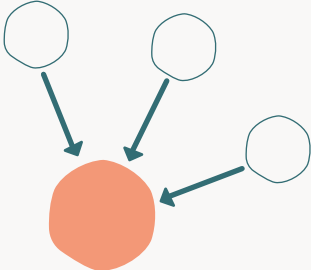
## Severidad del impacto

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

Potencial de provocar impactos	Potencial de recibir impactos
Bajo ▼ 	Medio — 



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

Potencial de provocar impactos	Potencial de recibir impactos
Alto ▲ 	Alto ▲ 



# 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

Potencial de provocar impactos	Potencial de recibir impactos
<p>Alto ▲</p>	<p>Alto ▲</p>