

Costas y medio marino

- ▶ Con cerca de **8.000 km de costa**, **España está expuesta** al aumento del nivel medio del mar, la intensificación de temporales y la erosión costera.
- ▶ El litoral español ya está sufriendo impactos como la **pérdida de superficie emergida**, la **salinización de acuíferos y suelos agrícolas**, y la **degradación de hábitats costeros** de alto valor ecológico.
- ▶ Las zonas costeras presentan una **elevada vulnerabilidad social y económica** frente al cambio climático ya que más del 40 % de la población reside en zonas costeras, muchas de ellas densamente urbanizadas.
- ▶ La **concentración de infraestructuras y actividad económica** en la franja costera, junto con su tendencia de crecimiento, intensificará los riesgos futuros.
- ▶ Los impactos climáticos en el litoral y en los ecosistemas costeros y marinos generan **impactos en cascada** sobre múltiples sectores, como la pesca, el turismo y la agricultura.





Componentes del riesgo





Riesgos relevantes

Riesgo Relevante (RR)		Riesgo Clave (RC)
▶	RR6.1 Pérdida permanente de superficie emergida en la costa, por inundación y erosión, debido al aumento del nivel medio del mar relativo.	RC6.1
	RR6.2 Salinización de acuíferos o del terreno por aumento del nivel medio del mar relativo y por aumento de la intensidad y frecuencia de los eventos de nivel del mar y oleaje extremos.	
▶	RR6.3 Daños directos a personas, activos naturales y económicos por inundación debido al aumento de la intensidad y frecuencia de los eventos de nivel del mar, oleaje y viento extremos.	RC6.2
▶	RR6.4 Pérdida de funcionalidad u operatividad de infraestructuras de protección portuarias por aumento de la intensidad y frecuencia de los eventos de nivel del mar, oleaje y viento extremos.	RC6.3
▶	RR6.5 Desplazamiento o desaparición de hábitat y/o de especies marinas por incremento de la temperatura superficial del mar y la acidificación del océano.	RC6.4
	RR6.6 Incremento de blooms algales nocivos o aparición de especies invasoras por incremento de la temperatura superficial del mar.	
	RR6.7 Pérdida de hábitats costeros y servicios ecosistémicos asociados por aumento del nivel medio del mar relativo.	



RC6.1

Riesgo de pérdida permanente de superficie emergida en la costa, por inundación y erosión, debido al aumento del nivel medio del mar relativo

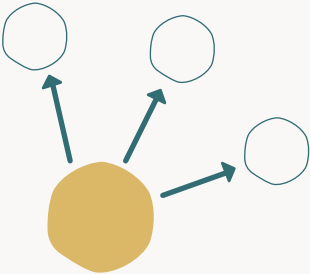
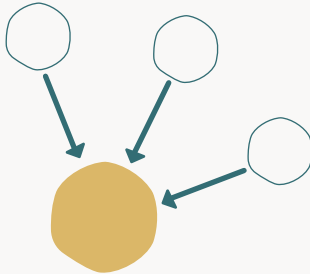
Severidad del impacto

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	Limitada	Sustancial	Crítica	Catastrófica
Nivel de confianza	Alto ◆◆◆	Alto ◆◆◆	Medio ◆◆	Bajo ◆

Recomendaciones

Requiere planificación y preparación de respuestas en un horizonte temporal cercano. Requiere un seguimiento periódico. Se puede abordar principalmente dentro de un único ámbito de la gestión pública.

Análisis de riesgos complejos

Potencial de provocar impactos	Potencial de recibir impactos
Bajo ▼ 	Bajo ▼ 



Riesgos de daños directos a personas, activos naturales y económicos por inundación debido al aumento de la intensidad y frecuencia de los eventos de nivel del mar, oleaje y viento extremos

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	Limitada	Sustancial	Crítica	Catastrófica
Nivel de confianza	Alto ◆◆◆	Alto ◆◆◆	Medio ◆◆	Medio ◆◆

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 ▲ 	Bajo ▼



RC6.3

Riesgo de pérdida de funcionalidad u operatividad de infraestructuras de protección portuarias por aumento de la intensidad y frecuencia de los eventos de nivel del mar, oleaje y viento extremos

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	Limitada	Sustancial	Crítica	Crítica
Nivel de confianza	Medio ♦♦	Medio ♦♦	Medio ♦♦	Bajo ♦

Recomendaciones

Requiere planificación y preparación de respuestas en un horizonte temporal cercano. Requiere una evaluación más detallada y estudios complementarios. Se puede abordar principalmente dentro de un único ámbito de la gestión pública.

Análisis de riesgos complejos

Potencial de provocar impactos	Potencial de recibir impactos
<p>Bajo ▼</p>	<p>Bajo ▼</p>



Riesgo de desplazamiento o desaparición de hábitat y/o de especies marinas por incremento de la temperatura superficial del mar y la acidificación del océano

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	Sustancial	Crítica	Crítica
Nivel de confianza	Alto ◆◆◆	Medio ◆◆	Bajo ◆	Bajo ◆

Recomendaciones

Requiere planificación y preparación de respuestas en un horizonte temporal cercano. Requiere una evaluación más detallada y estudios complementarios. Se puede abordar principalmente dentro de un único ámbito de la gestión pública.

Análisis de riesgos complejos

Potencial de provocar impactos	Potencial de recibir impactos
<p>Bajo ▼</p>	<p>Bajo ▼</p>