



Ciudad

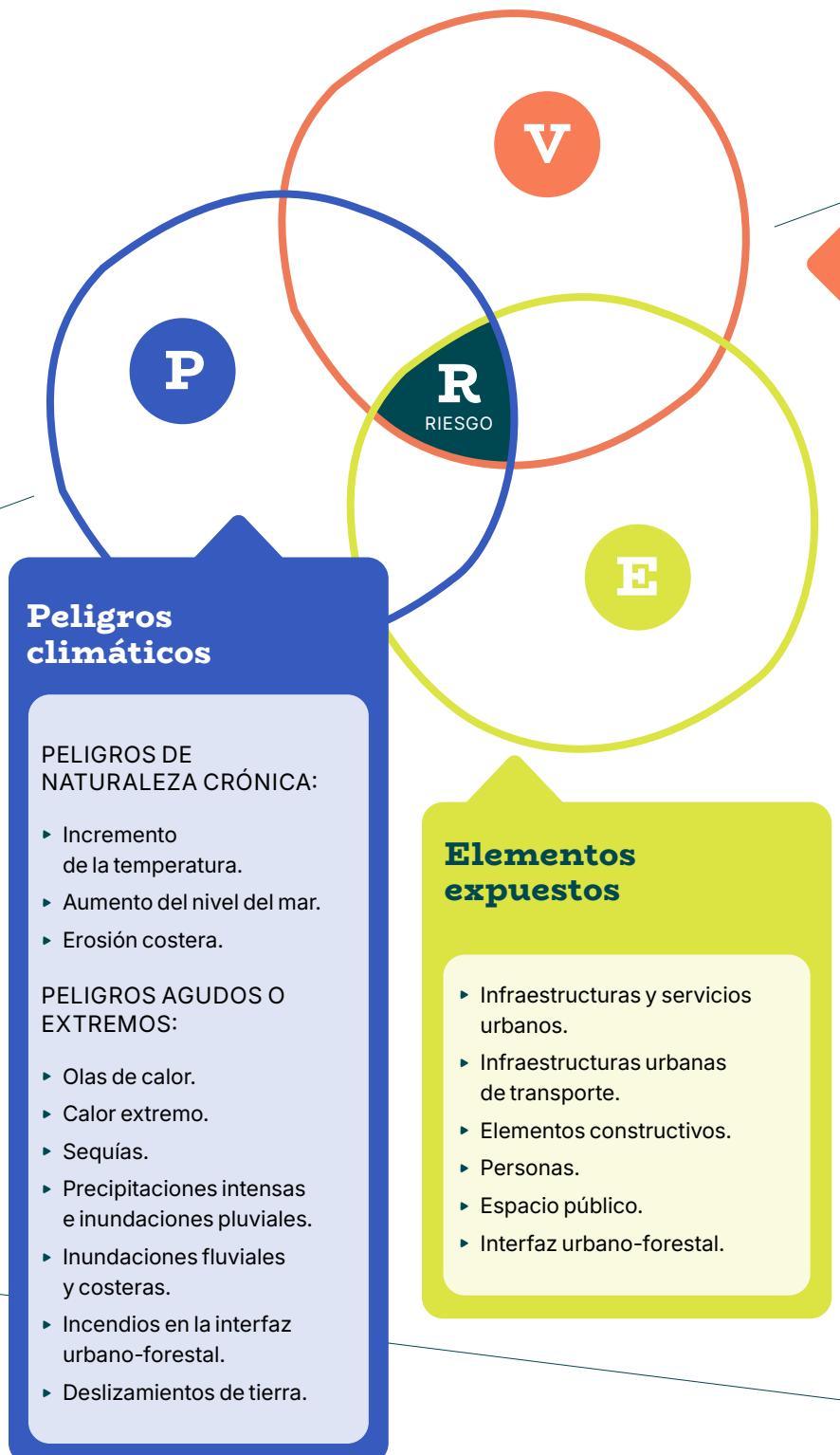
urbanismo y edificación

- ▶ En España, el **88 % de la población reside en zonas urbanas**, lo que plantea desafíos de adaptación ante la intensificación de los peligros climáticos.
- ▶ El **aumento de las temperaturas extremas**, agravado por el **efecto isla de calor**, tendrá impactos directos en el confort térmico y la salud de la población.
- ▶ La **torrencialidad de las lluvias aumentará** a corto plazo e incrementará el **riesgo de inundaciones** y la **afectación a infraestructuras** clave de agua, energía y comunicaciones.
- ▶ La **dependencia urbana de recursos esenciales** y la concentración de actividades socioeconómicas e infraestructuras hacen de las ciudades un nodo receptor y transmisor de impactos.
- ▶ La **ubicación geográfica y las características urbanas** suponen diferencias en exposición y vulnerabilidad. Las ciudades costeras, por ejemplo, sufrirán la amenaza de la subida del nivel del mar.
- ▶ Los riesgos climáticos en entornos urbanos requieren atención urgente ya que sus **impactos se prevén muy elevados a corto plazo**, por ejemplo el aumento de la torrencialidad de las lluvias incrementará el riesgo de inundaciones y, la posible afectación a población e infraestructuras clave.





Componentes del riesgo



Factores de vulnerabilidad

- ▶ **Físico-tecnológica:** antigüedad, calidad y resiliencia de infraestructuras urbanas.
- ▶ **Económica:** capacidad económica de personas y administraciones.
- ▶ **Social:** desigualdad social, desconocimiento ciudadano de riesgos y medidas de prevención y alerta.
- ▶ **Ambiental:** dependencia de los recursos agua y energía y escasez de áreas verdes.
- ▶ **Gobernanza:** capacidad y proactividad de las administraciones, percepción de la población.
- ▶ **Factores de riesgo subyacentes:** riesgos de transición, cambios demográficos y eventos disruptivos -cisne negro-.



Riesgos relevantes

Riesgo Relevante (RR)	Riesgo Clave (RC)
RR7.1  Daños sobre las personas, edificaciones e infraestructura urbana (principalmente redes de saneamiento, drenaje, electricidad y transporte) por el aumento de la frecuencia e intensidad de eventos hidrometeorológicos extremos.	RC7.1
RR7.2  Alteraciones graves en el suministro o desabastecimiento en servicios básicos, especialmente de agua, energía y comunicaciones, por eventos climáticos extremos (inundaciones, sequías, temperaturas extremas).	RC7.2
RR7.3  Pérdida de confort y habitabilidad en viviendas, equipamientos públicos, lugares de trabajo, etc. por altas temperaturas.	RC7.3
RR7.4  Estrés térmico y reducción del confort térmico en el espacio público por intensificación del efecto de isla de calor urbana y/o pérdida de funcionalidad de las áreas verdes urbanas.	RC7.4
RR7.5 Incendios en interfaz urbano-forestal.	



RC7.1

Riesgo de daños sobre las personas, edificaciones e infraestructura urbana (principalmente redes de saneamiento, drenaje, electricidad y transporte) por el aumento de la frecuencia e intensidad de eventos hidrometeorológicos extremos

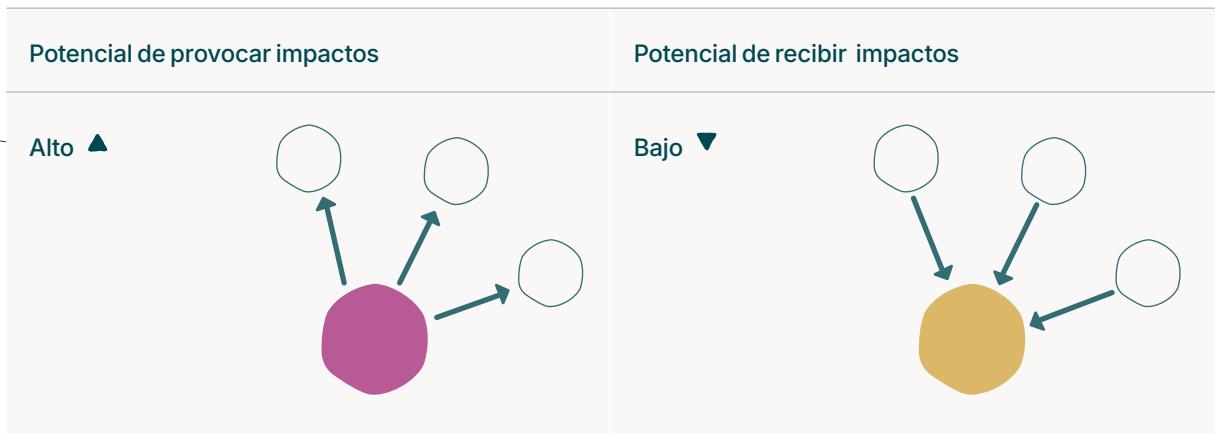
Severidad del impacto

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	Crítica	Crítica	Crítica	Crítica
Nivel de confianza	Alto ◆◆◆	Alto ◆◆◆	Medio ◆◆	Medio ◆◆

Recomendaciones

Requiere respuestas inmediatas y priorización en la toma de decisiones. Requiere un seguimiento periódico. Es necesaria una gobernanza transversal, con decisiones compartidas y planificación conjunta.

Análisis de riesgos complejos





RC7.2

Riesgo de alteraciones graves en el suministro o desabastecimiento en servicios básicos, especialmente de agua, energía y comunicaciones, por eventos climáticos extremos (inundaciones, sequías, temperaturas extremas)

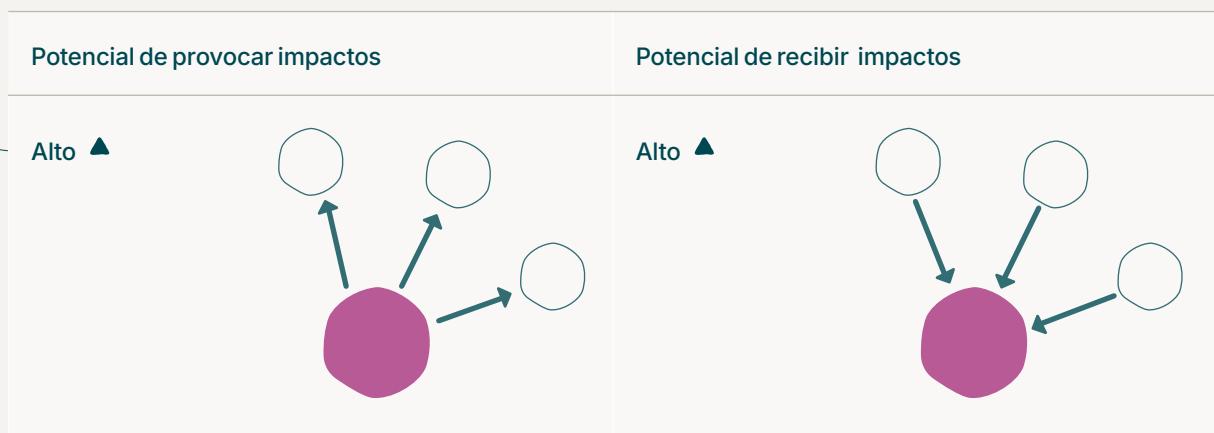
Severidad del impacto

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	Crítica	Crítica	Crítica	Crítica
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





RC7.3

Riesgo de pérdida de confort y habitabilidad en viviendas, equipamientos públicos, lugares de trabajo, etc. por altas temperaturas

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	Crítica	Catastrófica	Catastrófica	Catastrófica
Nivel de confianza	Bajo ♦	Bajo ♦	Bajo ♦	Bajo ♦

Recomendaciones

Requiere respuestas inmediatas y priorización en la toma de decisiones. Requiere un mayor esfuerzo en la recopilación y análisis de datos, así como un seguimiento continuo. Se puede abordar principalmente dentro de un único ámbito de la gestión pública.

Análisis de riesgos complejos





RC7.4

Riesgo de estrés térmico y reducción del confort térmico en el espacio público por intensificación del efecto de isla de calor urbana y/o pérdida de funcionalidad de las áreas verdes urbanas

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	Crítica	Catastrófica	Catastrófica	Catastrófica	
Nivel de confianza	Bajo ♦	Bajo ♦	Bajo ♦	Bajo ♦	

Recomendaciones

Requiere respuestas inmediatas y priorización en la toma de decisiones. Requiere un mayor esfuerzo en la recopilación y análisis de datos, así como un seguimiento continuo. Se puede abordar principalmente dentro de un único ámbito de la gestión pública.

Análisis de riesgos complejos

