



## GUÍA METODOLÓGICA

### Cambio climático y gestión del riesgo: análisis de la vulnerabilidad de la infraestructura marino-costera en América Latina

#### Este resumen

expone las principales ideas que se abordan en la Guía, la cual retoma experiencias, lecciones aprendidas y buenas prácticas en los países beneficiarios del programa EUROCLIMA, para estimar y reducir la vulnerabilidad de las infraestructuras marino-costeras ante el cambio climático. Asimismo, identifica áreas sensibles en el marco del ordenamiento territorial. El principal producto es una Guía que propone herramientas metodológicas para evaluar la vulnerabilidad de dicha infraestructura en América Latina.

Los conceptos clave como amenaza, riesgo, vulnerabilidad, zona costera e infraestructura forman el marco conceptual de este estudio. El análisis de las principales iniciativas, estudios, experiencias y prácticas en América Latina sobre vulnerabilidad y cambio climático, señala la existencia de propuestas relevantes que se han implementado. La aproximación a estas experiencias se hace desde el enfoque de gestión de riesgos:

- Identificación y caracterización de los eventos que potencialmente representan una amenaza.
- Evaluación del nivel de susceptibilidad física de las costas frente al impacto de las amenazas potenciales.
- Identificación de los elementos expuestos (físicos, socioeconómicos, ambientales, entre otros).

- Definición de propiedades y el valor de los elementos expuestos que permitan determinar el impacto probable (nivel de daño) de la materialización de la amenaza identificada.

La revisión de documentos para este estudio también ha evidenciado el escaso nivel de articulación y diálogo entre los actores involucrados en las diferentes experiencias, limitando así la posibilidad de beneficiarse de los avances logrados en cada uno de los países latinoamericanos.

La Guía aborda una metodología progresiva, de análisis multiescala en tres niveles: nacional, subnacional y local. Cada uno de ellos entrega productos diferentes y complementarios entre sí.

**Primera fase, escala subnacional:** se efectúa un mapeo de las características topográficas y geomor-

fológicas para identificar segmentos de la costa que serán más sensibles a ser afectados por inestabilidad física (erosión, sedimentación), a ser inundadas y afectadas por huracanes y/o tormentas tropicales.

**Segunda fase, escala subnacional:** se clasifican las costas según nivel de susceptibilidad frente a las potenciales amenazas. Se combina la información sobre susceptibilidad física y el nivel de exposición frente a los fenómenos costeros.

Se requiere hacer un mapeo de la magnitud y la variabilidad de los procesos que determinan las amenazas potenciales como erosión, aumento del nivel del mar, mareas, clima de olas y tormentas, movimiento vertical de la corteza, entre otras.

**Tercera fase, escala local:** se hace una evaluación detallada de la susceptibilidad física (topografía y geomorfología) de la costa y el nivel de exposición frente a las amenazas potenciales (dinámica oceánica, clima, acción antrópica, dinámica fluvial).

La priorización de las áreas que requieren estudios detallados tendrá en cuenta los resultados de la segunda fase y los criterios relacionados con la naturaleza y la valoración de los elementos expuestos (población, infraestructura, etc.), como base para el diseño final y la selección de respuestas a los riesgos identificados.

## RECOMENDACIONES:

### Producción del conocimiento:

- Es vital desarrollar estudios de vulnerabilidad de infraestructuras marino-costeras. Al respecto, se espera que esta Guía se convierta en un insumo.
- Se recomienda gestionar y mantener un espacio de recopilación, intercambio y difusión que, a modo de Observatorio de Iniciativas de Interés, pudiera ser hospedada en algún ente internacional o regional.
- Se deben multiplicar las instancias de intercambio entre científicos y técnicos a nivel regional para facilitar el diálogo sobre metodologías y enfoques.

### Gestión de riesgos:

- Es preciso avanzar hacia un manejo integrado de las zonas costeras, para lo cual es necesario generar en los países una instancia con aportes de la academia, el sector empresarial, las ONG y la sociedad civil.
- Como herramienta privilegiada, se sugiere la implementación de Observatorios que permitan monitorear procesos o medir niveles de desempeño y efectos de acciones, en el marco de la gestión interinstitucional e integrada de zonas costeras.
- Se plantea acrecentar las instancias de diálogo e intercambio político-técnico/científico, para compartir estrategias y modalidades de respuesta entre países.



## Estudio temático Nº 1: Guía Metodológica

**Objetivo del estudio:** Brindar herramientas metodológicas a los gobiernos de América Latina para facilitar la identificación en las zonas marino-costeras de la vulnerabilidad de su infraestructura física al cambio climático y facilitar la identificación de opciones de adaptación.

**Autores:** Guillermo Dascal, Rubén Vargas.

**Los Puntos Focales** de los países que participan en el Programa definieron los temas y los objetivos de estos estudios temáticos de acuerdo con sus necesidades como decisores políticos; asimismo, aportaron datos clave, revisaron y corrigieron los informes.

**Supervisión y coordinación general:** Jan Karremans (Asistencia Técnica), Catherine Ghyoot (EuropeAid/G/2).

La serie temática de EUROCLIMA se puede descargar en: [www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)

*Los puntos de vista expresados son de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la Comisión Europea.*

EUROCLIMA es un programa financiado por la Unión Europea



## Mayor información

[www.euroclima.org](http://www.euroclima.org)  
[www.ec.europa.eu/europeaid](http://www.ec.europa.eu/europeaid)  
[info@euroclima.org](mailto:info@euroclima.org)