

## PROTECCIÓN CIVIL EUROPEA y el proyecto **SAVEMEDCOASTS-2**

abordan la prevención de los desastres naturales inducidos por el aumento del nivel del mar, especialmente para aquellas comunidades establecidas en la costa del Mediterráneo. **SAVEMEDCOASTS-2** evalúa el riesgo y apoya a los actores locales para que puedan hacer frente a los efectos potenciales esperados del aumento del nivel del mar en los próximos años. Los campos de ensayo del proyecto son: en Italia, la laguna de **VENECIA** y la desembocadura del río **BASENTO**, en España el delta del **EBRO** y en Grecia la llanura de **CALESTRA**. Es en estos lugares donde **SAVEMEDCOASTS-2** lleva a cabo la campaña de comunicación conocida como KnownRiskFlood.

## Entre **ADAPTACIÓN** y **MITIGACIÓN**

Los científicos preocupados por el aumento del nivel del mar estudian sus causas y orígenes; los ingenieros diseñan barreras para proteger las costas; los urbanistas dan forma a las futuras ciudades inteligentes y resistentes. Por nuestra parte, deberíamos esforzarnos más en reducir las emisiones de gases de efecto invernadero a la atmósfera. La ciudadanía debe adaptarse a los defectos del aumento del nivel del mar para construir una sociedad más resistente. A largo plazo, "aplanaremos la curva" del aumento del nivel del mar. Cada uno de nosotros puede ayudar con su propia contribución. **¡ACTÚA AHORA!**

Traducido por: CTTC



## LOS ESTUDIANTES DE HOY serán los LÍDERES DEL MAÑANA

**SAVEMEDCOASTS-2** se dirige específicamente a las escuelas ubicadas en las cuatro zonas de prueba por medio de la campaña de educación conocida como KnownRiskFlood, con el objetivo de aumentar su conocimiento y concienciación. Los científicos del proyecto **SAVEMEDCOASTS-2** discuten con los estudiantes y profesores las evidencias, causas, efectos y soluciones para afrontar las consecuencias del **aumento del nivel del mar**.

## ¡ÚNETE AL PROYECTO!



Financiado por la Unión Europea: DG-ECHO GA874398.

El contenido de este folleto refleja únicamente la opinión del autor y la Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

### PERSONA DE CONTACTO

Marco Anzidei | **COORDINADOR DEL PROYECTO**  
marco.anzidei@ingv.it

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV)  
Tel. +39 0651860214 | Mob. +39 3356528812 | Fax +39 065041303

**AUTORES** Maddalena De Lucia, Gemma Musacchio, Elena Eva,  
Stefano Solarino y Marco Anzidei

proyecto gráfico\_laboratorio grafica e immagini | INGV

 **ISTITUTO NAZIONALE  
DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA**

sea level rise scenarios along  
the mediterranean coasts

**SAVEMEDCOASTS-2**

## EL AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR ES UNA AMENAZA GLOBAL

“Es habitual sufrir la marea alta en Venecia... estamos acostumbrados a ella... en los últimos años ha sido mucho más frecuente... y eso nos preocupa”

La marea alta en Venecia ha sido cada vez más frecuente e intensa en los últimos años, y esto lo confirma no solo la percepción de los venecianos sino también las mediciones realizadas. No obstante, éste no es un problema que afecte solamente a Venecia! El nivel del mar está aumentando a nivel global y desde el siglo XIX este fenómeno se está acelerando. La razón principal es el calentamiento global, el cual, a su vez, produce el deshielo de los glaciares y la expansión térmica de los océanos. Además, en aquellos lugares donde la tierra se hunde (subsistencia), el nivel del mar aún sube mucho más rápidamente.

A medida que sube el nivel del mar, las áreas costeras devienen lagos y pantanos, las inundaciones producidas por los ríos tienen mayor impacto y los efectos de las tormentas, la erosión costera y los tsunamis se magnifican.



## CONOCER LAS CAUSAS para mitigar los efectos

El calentamiento global y la subsidencia del terreno se producen tanto por causas naturales como por fenómenos antropogénicos. Actualmente las actividades humanas producen impactos sin precedentes en el sistema terrestre. En el último siglo, el intenso desarrollo industrial ha producido un incremento preocupante del efecto invernadero, el cual, a su vez, se ha traducido en un aumento de la temperatura y del **nivel del mar** hasta niveles que ya no son sostenibles.

## Un futuro INCIERTO

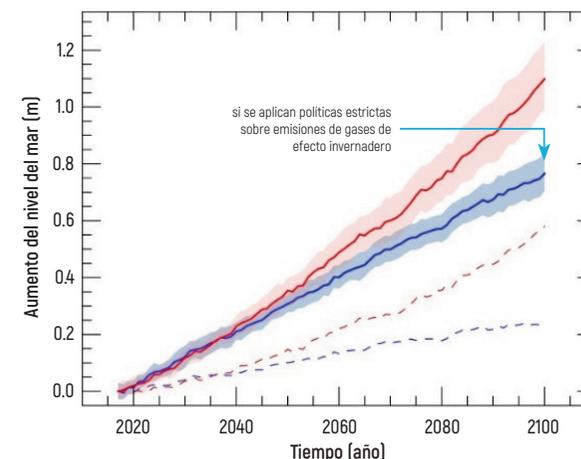
Si las emisiones de los gases responsables del efecto invernadero no decrecen, el nivel de mar continuará ascendiendo, alcanzando alrededor de 2100 más de un metro por encima del nivel actual y varios metros en los próximos cien años.

Las islas pequeñas de poca altura y las llanuras costeras se inundarán. El **aumento del nivel del mar** ya afecta a miles de millones de personas en todo el mundo. En algunos países, la población ya se ha visto forzada a abandonar sus casas, ocupando zonas interiores alejadas de la costa.

## Escenarios EN EL AÑO 2100

### HAY MUCHAS LLANURAS COSTERAS EN LOS MÁRGENES DEL MAR MEDITERRÁNEO.

La laguna de Venecia y la zona de la desembocadura del Basento en Italia, el delta del río Ebro en España, el del Ródano en Francia, el del Nilo en Egipto y la llanura costera de Calestra en Grecia figuran entre las zonas más expuestas a las inundaciones, incluyendo más de un millón de personas en riesgo.



La figura muestra los niveles del mar esperados para dos escenarios climáticos en la laguna de Venecia hasta el año 2100: en azul, el escenario de crecimiento mínimo; en rojo, el crecimiento esperado en el caso de que las emisiones de gases de efecto invernadero continúen creciendo rápidamente.