

**Interreg**  
**Sudoe**



EUROPEAN UNION



European Regional Development Fund

Desarrollo de herramientas para prevenir y gestionar los riesgos en la costa ligados al cambio climático

**Actividad E.3.3.3 Cartografía en formato A3 de zonas costeras vulnerables a la inundación en condiciones de cambio climático.**

**Informe del GT3: Desarrollo de herramientas de gestión basadas en el estudio integrado de la dinámica fluvial y costera**

**Due date of deliverable:** 20/09/2022

**Actual submission date:** 20/09/2022

**Lead contractor for this deliverable: UGR**

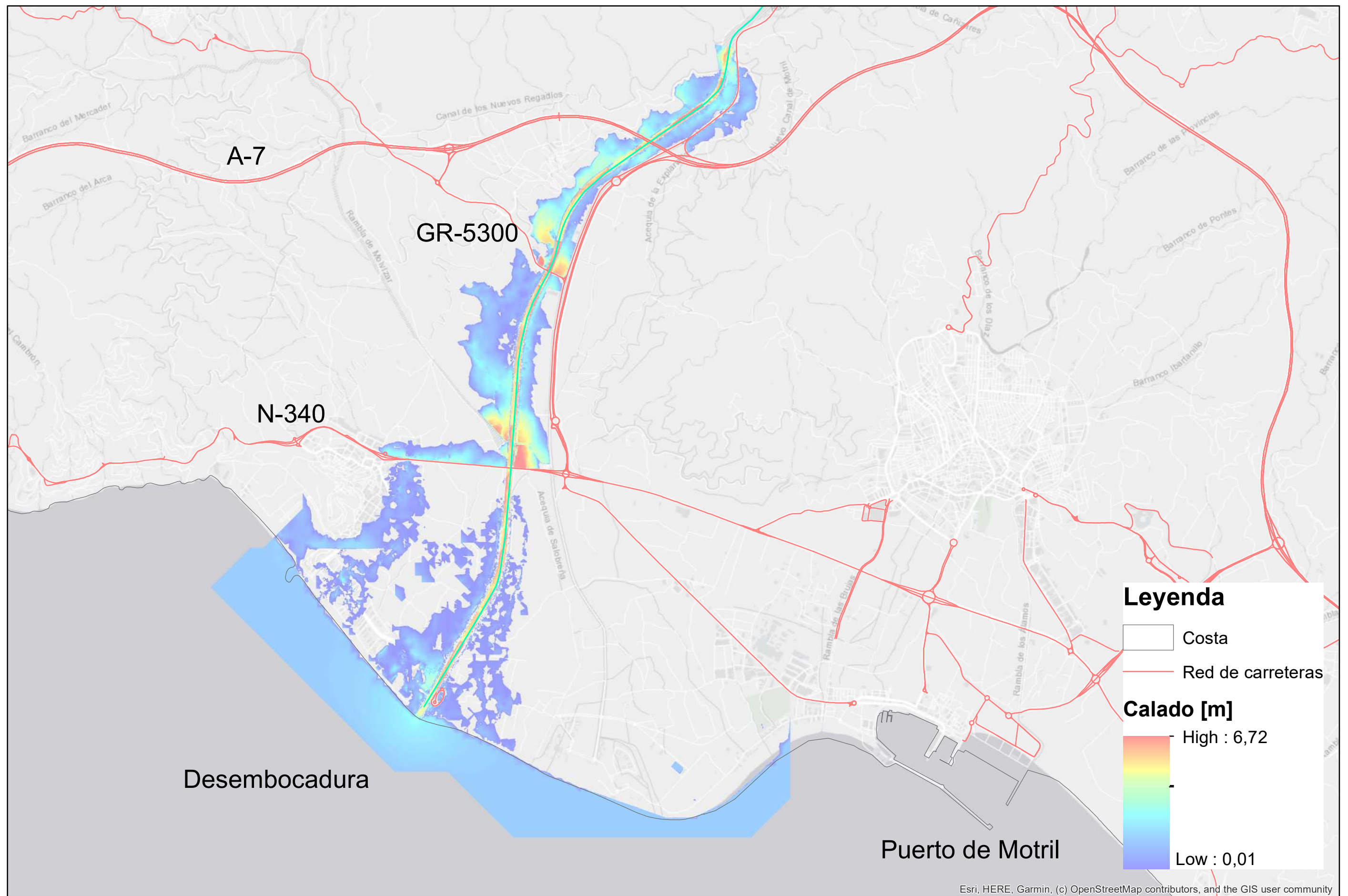
**Autores**

Marina Cantalejo, Agustín Millares Valenzuela, Manuel Cobos Budía, Leonardo Nanía Escobar, Pedro Magaña Redondo, Asunción Baquerizo Azofra, Rosa María Mateos, Jorge Pedro Galve Arnedo, Juan Antonio Luque Espinar, Cristina Reyes Carmona, Oriol Monserrat

Project funded by the Interreg Sudoe Programme through the European Regional Development Fund (ERDF).



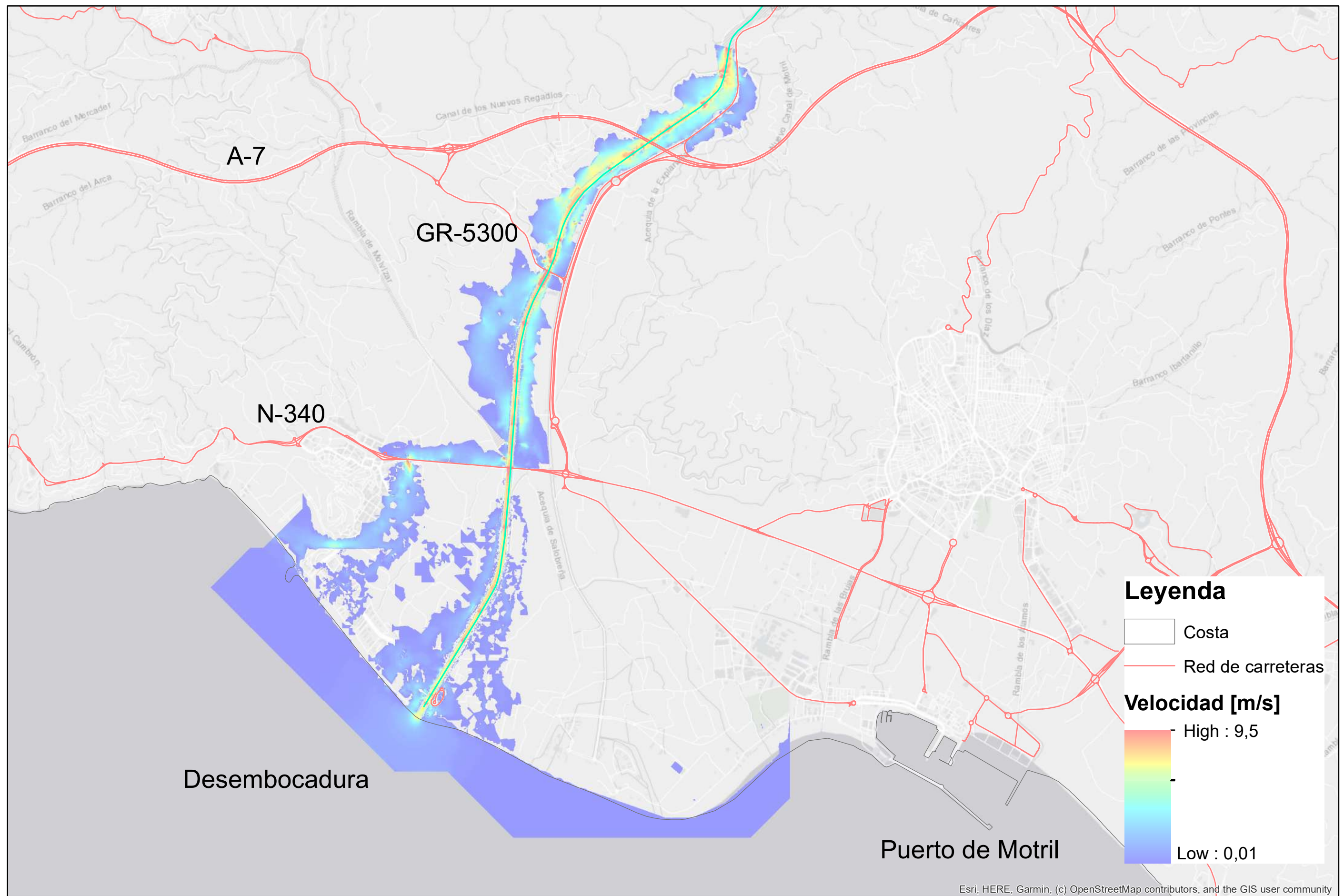
En el presente entregable se muestra la cartografía en A3 creada con los resultados de la modelización hidrodinámica del curso fluvial y del tramo de costa que va desde el peñón de Salobreña hasta el puerto de Motril. Los resultados muestran la cota de inundación obtenida en el último tramo del río para dos avenidas con periodo de retorno 10 y 100 años. En el caso de las tormentas marítimas, se representan para las dos direcciones de propagación predominantes, los eventos más extremos en el periodo de referencia (1999 – 2014), y lo bajo escenario de cambio climático RCP 8.5 durante el periodo (2026 – 2045). Análogamente, se muestran los resultados de erosión y sedimentación producido en el lecho tras el paso de las diferentes tormentas.



**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía en A3 de las áreas inundables en el tramo bajo del río Guadalfeo

**Título:** Mapa de la llanura de inundación de una avenida de periodo de retorno 100 años

**Nº 1**

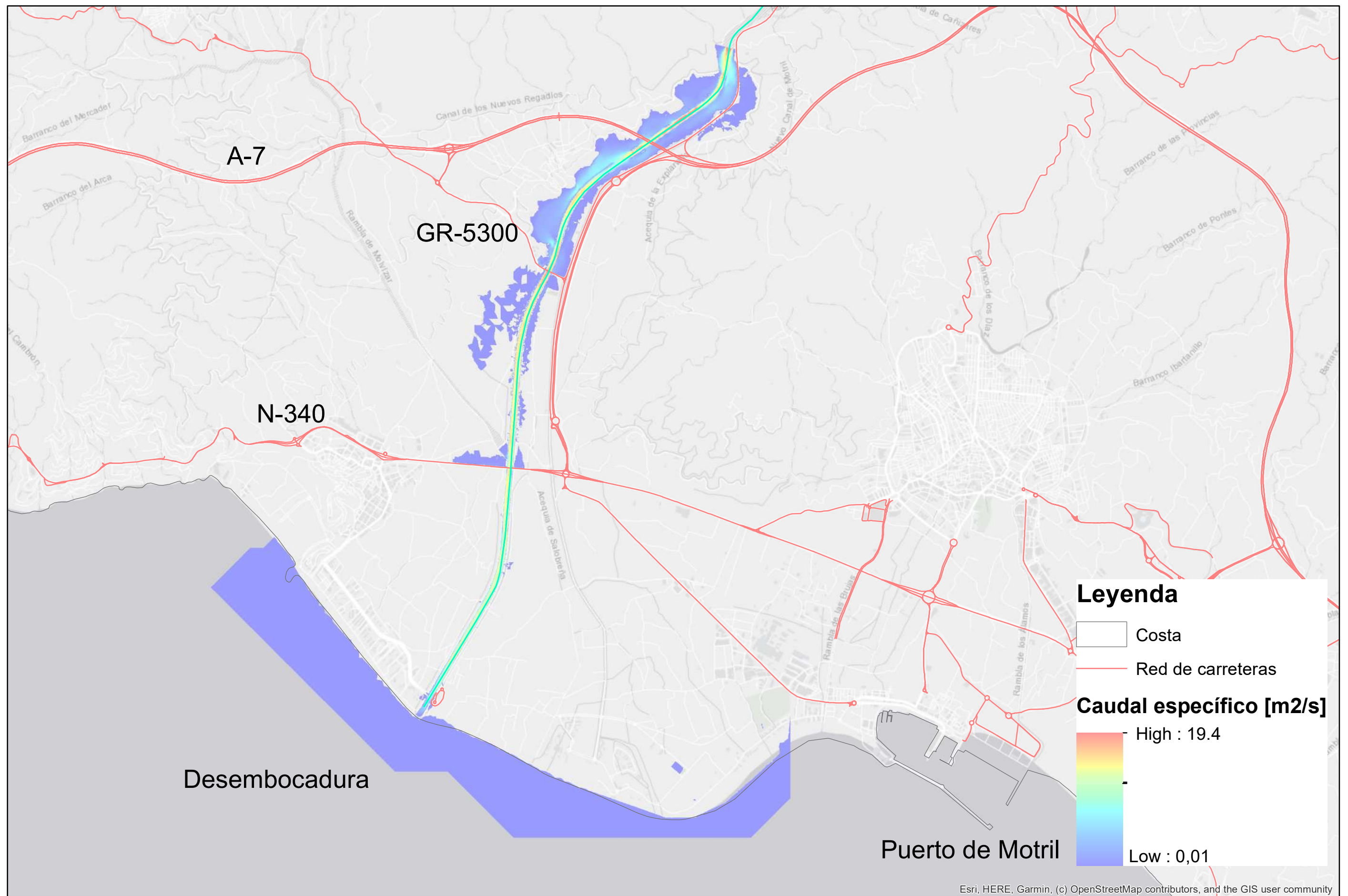


Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía en A3 de las áreas inundables en el tramo bajo del río Guadalfeo

**Título:** Mapa de velocidades máximas en una avenida de periodo de retorno 100 años

**Nº 2**

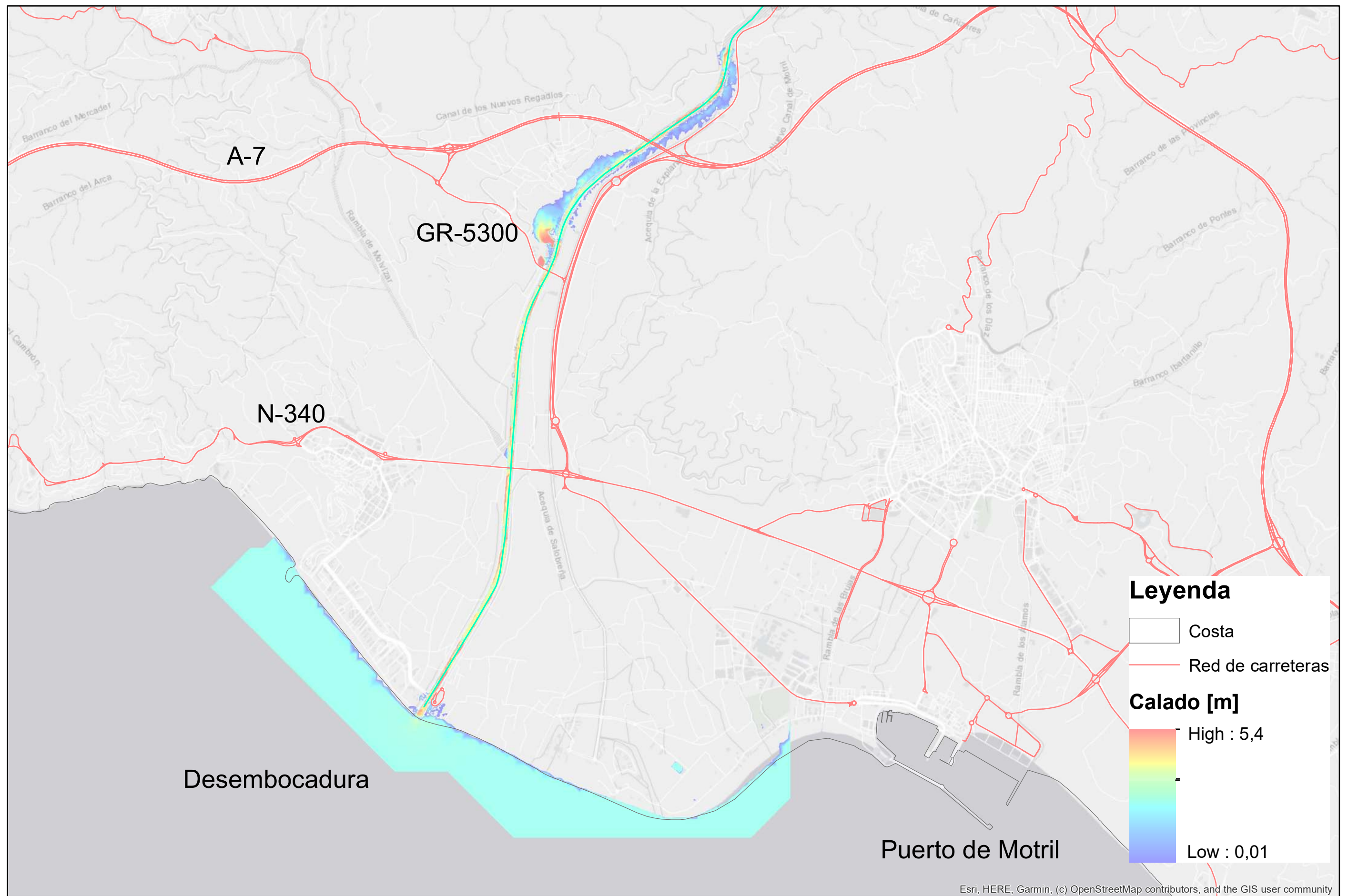


Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía en A3 de las áreas inundables en el tramo bajo del río Guadalfeo

**Título:** Mapa de caudal específico en una avenida de periodo de retorno 100 años

**Nº 3**

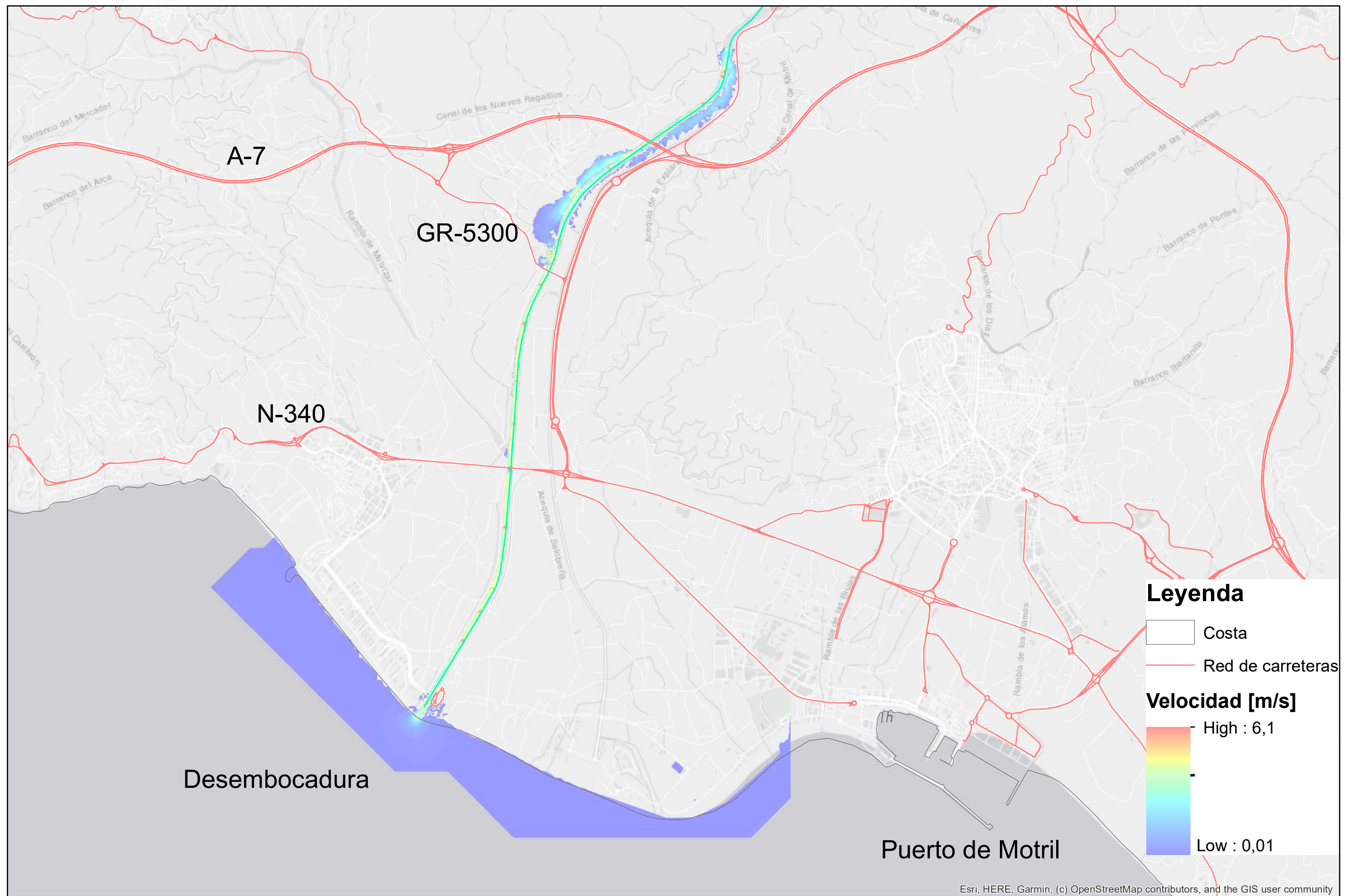


Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS user community

**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía en A3 de las áreas inundables en el tramo bajo del río Guadalfeo

**Título:** Mapa de la llanura de inundación de una avenida de periodo de retorno 10 años

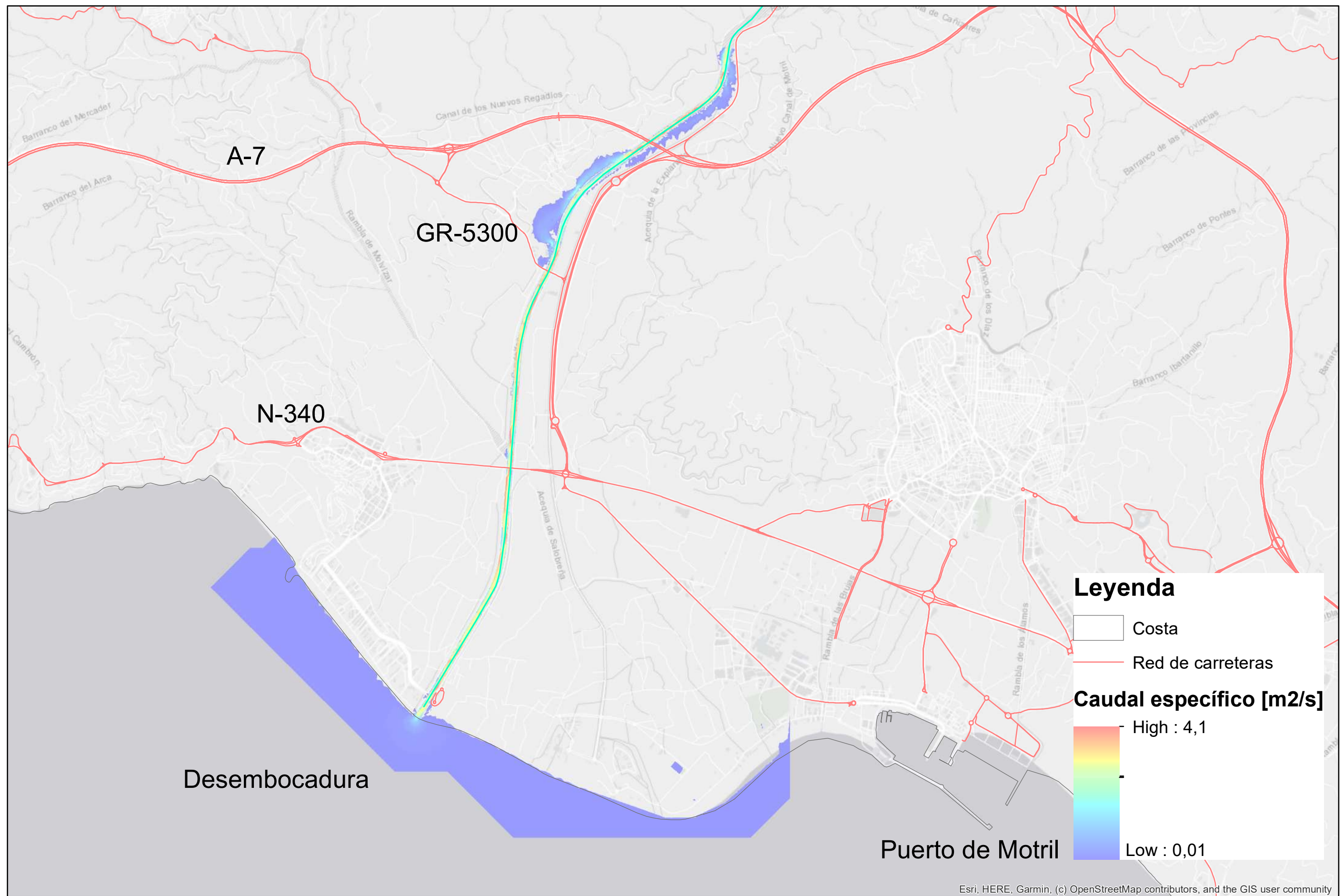
**Nº 4**



**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía en A3 de las áreas inundables en el tramo bajo del río Guadalfeo

**Título:** Mapa de velocidades máximas en una avenida de periodo de retorno 10 años

**Nº 5**

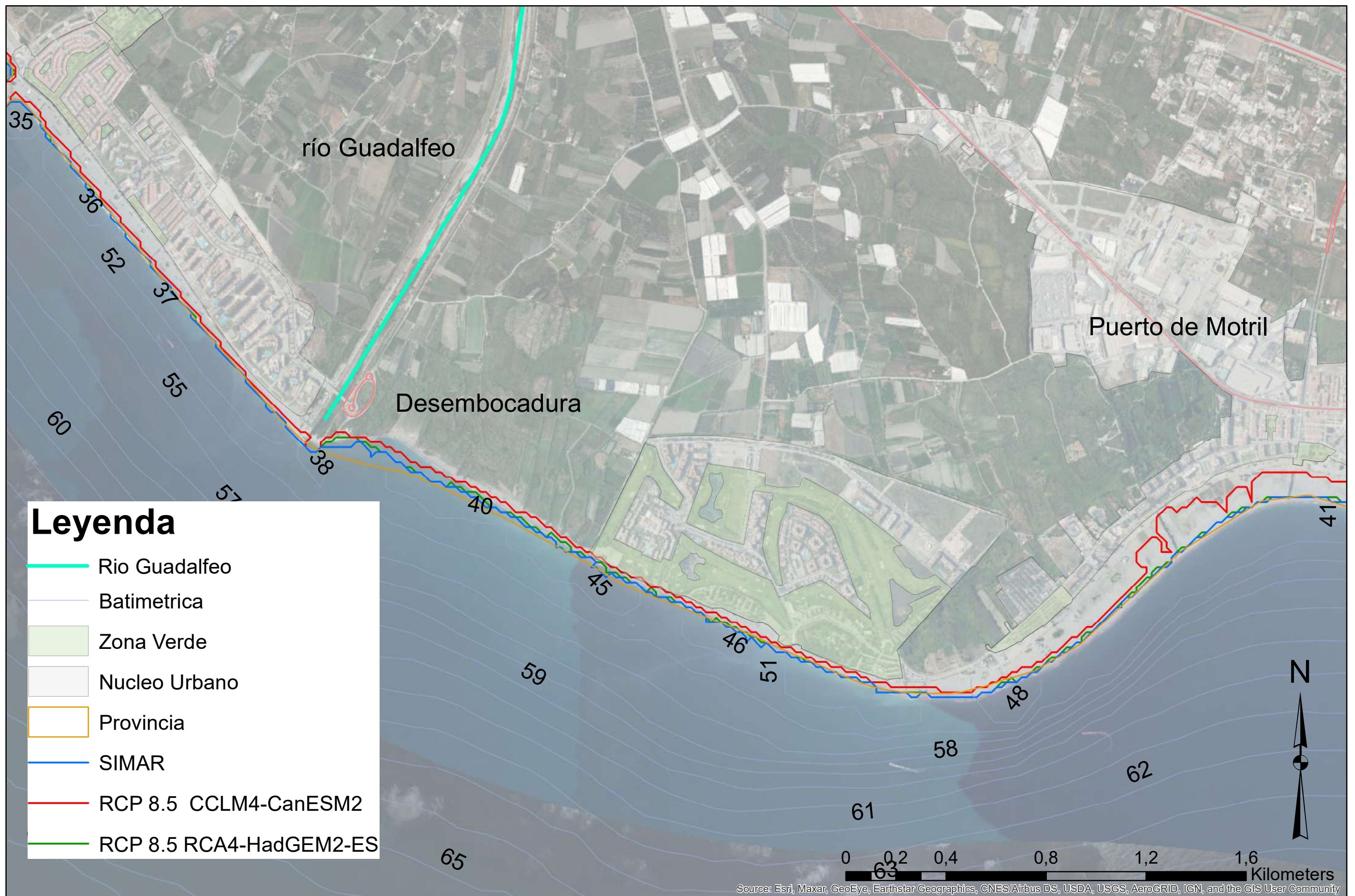


**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía en A3 de las áreas inundables en el tramo bajo del río Guadalfeo

**Título:** Mapa de caudal específico en una avenida de periodo de retorno 10 años

**Nº 6**

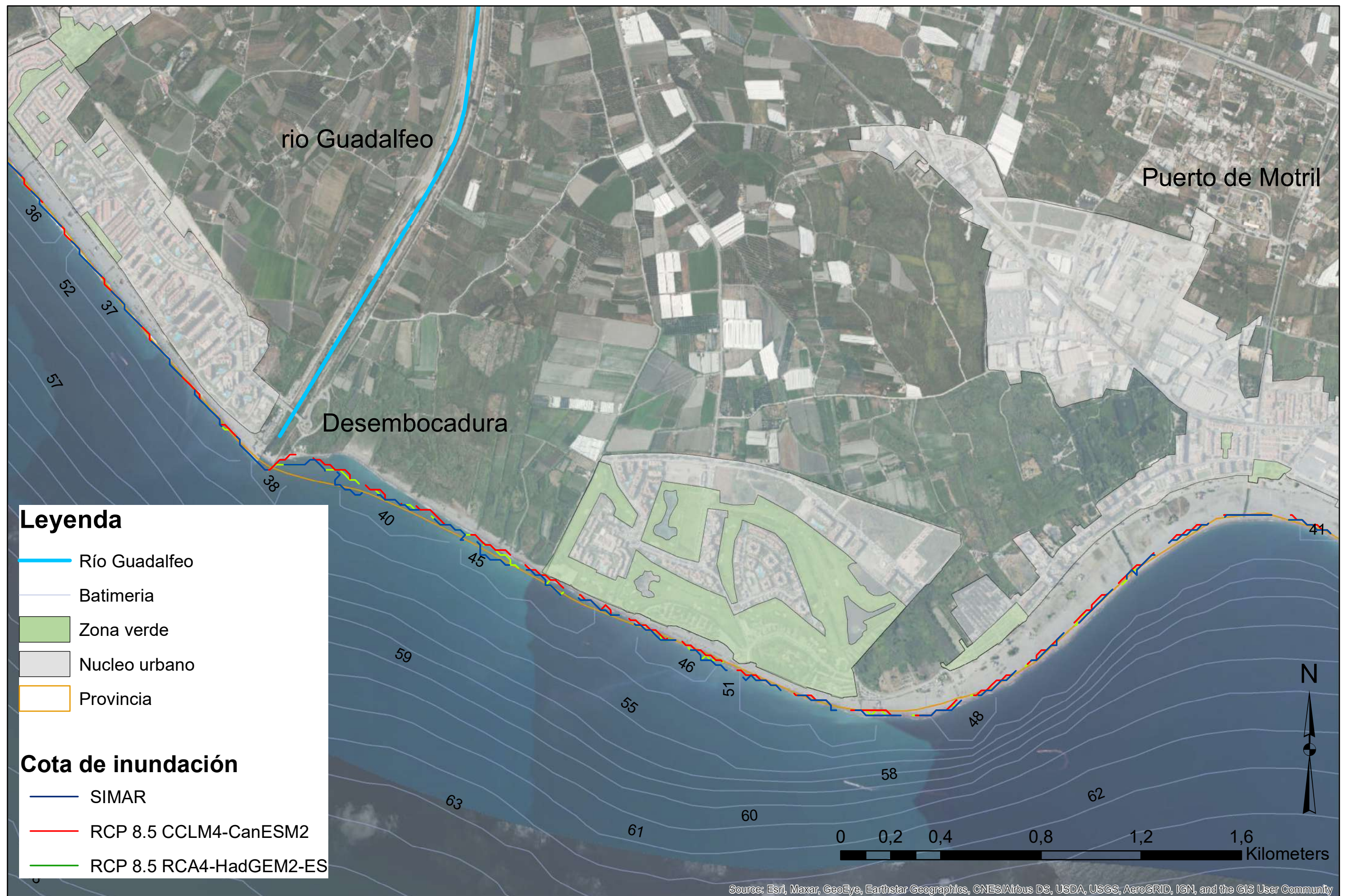




**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía áreas inundables del tramo de costa adyacente a la desembocadura.

**Título:** Cota de inundación. Tormentas dirección Este.

**Nº 7**

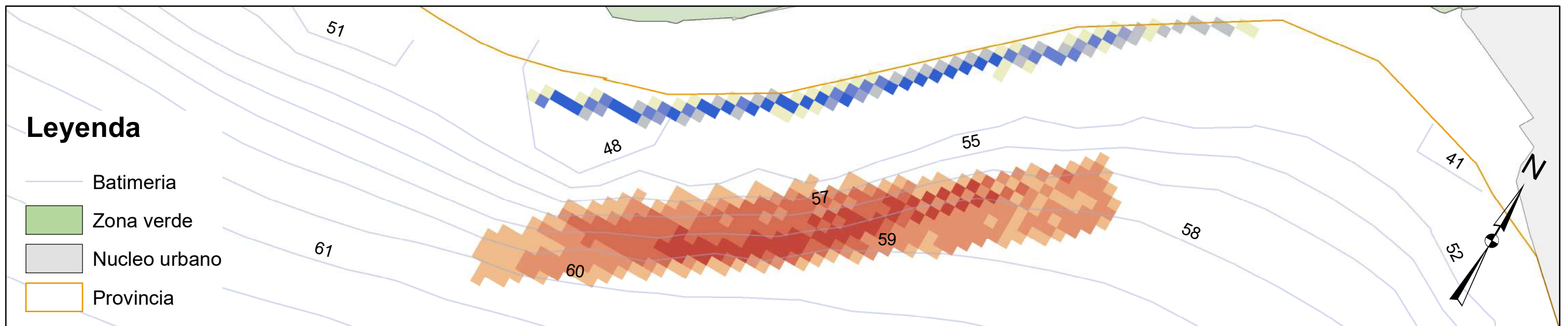


**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía áreas inundables del tramo de costa adyacente a la desembocadura.

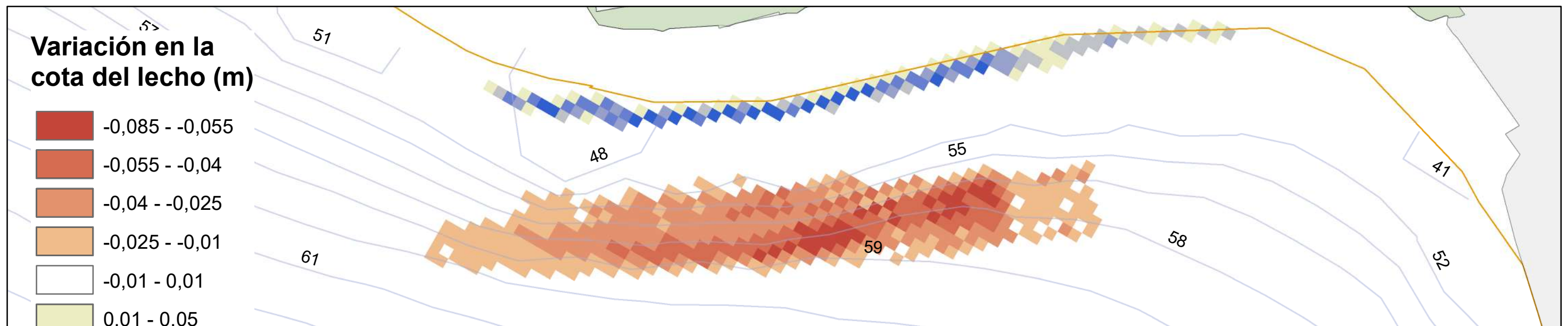
**Título:** Cota de inundación. Tormentas dirección Oeste.

**Nº 8**

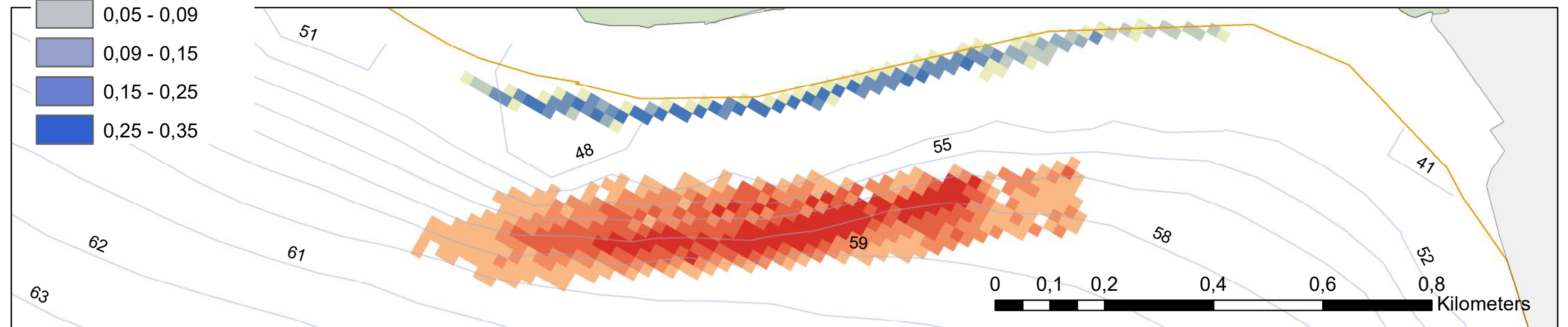
SIMAR



CCLM4-Can ESM2



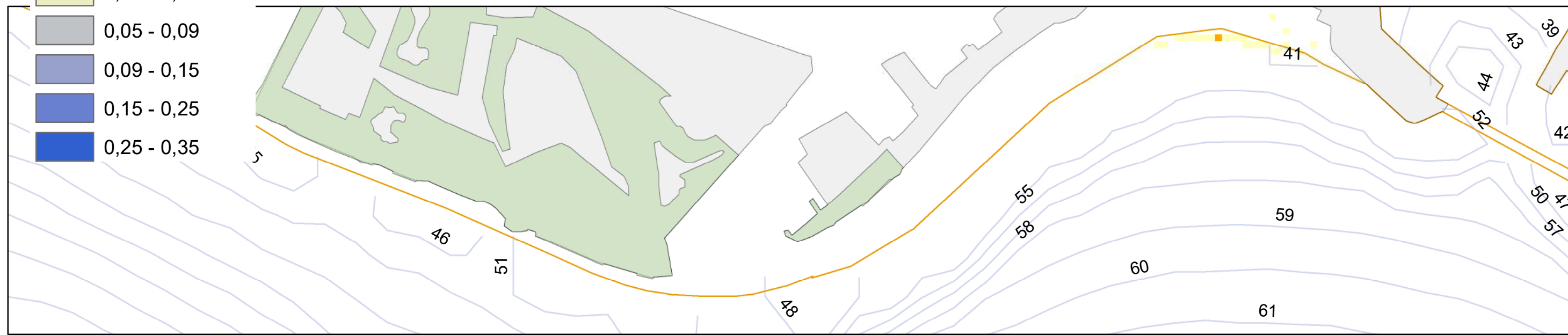
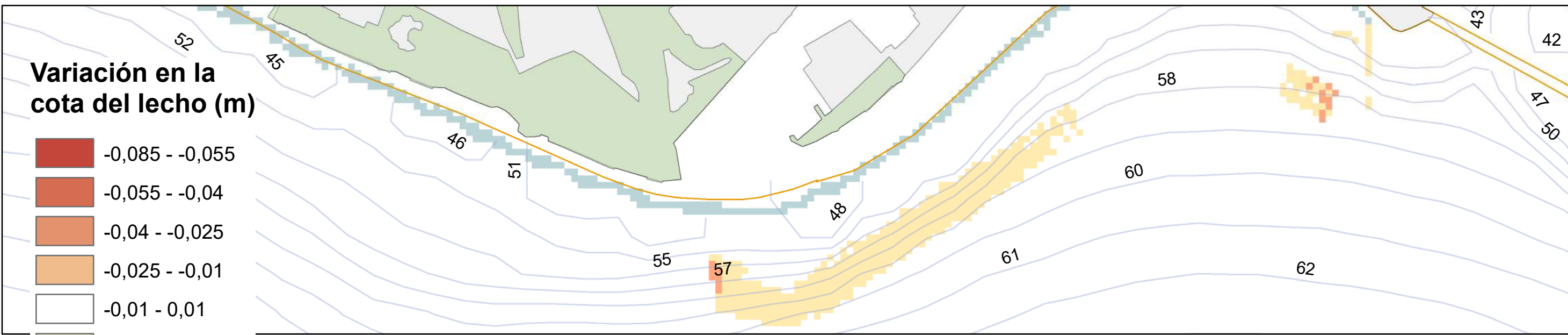
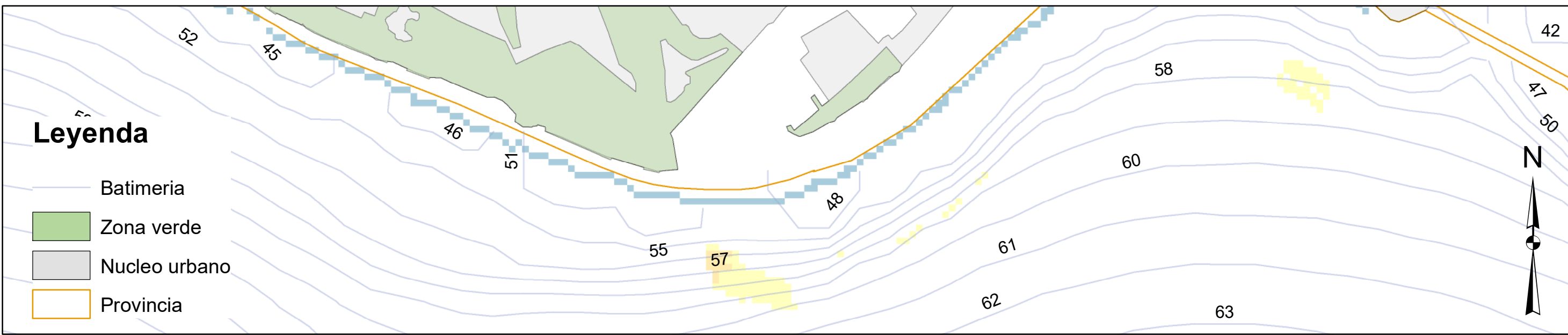
RCA4-HadGEM2-ES



**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía áreas inundables del tramo de costa adyacente a la desembocadura.

**Título:** Cota de erosión del lecho. Tormentas dirección Este.

**Nº 9**



**ACTIVIDAD E.3.3.2:** Cartografía áreas inundables del tramo de costa adyacente a la desembocadura.

**Título:** Cota de erosión del lecho. Tormentas dirección Oeste.