

# Plan Hidrológico

## Revisión de tercer ciclo (2022-2027)



### Apéndice XIII.1

### Mapas de impacto potencial y riesgo

*(Documento para Aprobación Inicial)*





## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. MAPAS DE IMPACTO POTENCIAL SOBRE LA PÉRDIDA DE HÁBITAT PARA ESPECIES DE AGUAS FRÍAS.....	2
3. MAPAS DE IMPACTO POTENCIAL EN EL OXÍGENO DISUELTO.....	4
4. MAPAS DE IMPACTO POTENCIAL EN LOS MACROINVERTEBRADOS.....	6
5. MAPAS DE RIESGO SOBRE LA PÉRDIDA DE HÁBITAT PARA ESPECIES DE AGUAS FRÍAS.....	8
6. MAPAS DE RIESGO EN EL OXÍGENO DISUELTO.....	10
7. MAPAS DE RIESGO EN LOS MACROINVERTEBRADOS.....	12

## FIGURAS

Figura nº 1. Código de colores empleado para mostrar los resultados en los mapas de impacto potencial y riesgo .....	1
Figura nº 2. Mapas de impacto potencial sobre la pérdida de hábitat para especies de aguas frías para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo).....	3
Figura nº 3. Mapas de impacto potencial en el oxígeno disuelto para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo).....	5
Figura nº 4. Mapas de impacto potencial en los macroinvertebrados para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo) .....	7
Figura nº 5. Mapas de riesgo sobre la pérdida de hábitat para especies de aguas frías para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo).....	9
Figura nº 6. Mapas de riesgo en el oxígeno disuelto para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo) .....	11
Figura nº 7. Mapas de riesgo en los macroinvertebrados para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo) .....	13

## 1. INTRODUCCIÓN

En este Apéndice se presentan los mapas de impacto potencial y los mapas de riesgo para los escenarios de emisiones RCP4.5 y RCP8.5 en los tres periodos de impacto considerados para la DHGB, sobre las tres variables analizadas:

- Pérdida de hábitat para especies de aguas frías
- Oxígeno disuelto
- Macroinvertebrados

Los gráficos han sido elaborados a partir de los resultados obtenidos en los trabajos realizados por Universidad Politécnica de Valencia (Instituto de Ingeniería del Agua y Medio Ambiente), en el documento borrador titulado “*Determinación de los mapas de peligrosidad, exposición, vulnerabilidad y riesgo asociados al cambio climático en España*” en relación a la DHGB.

Por facilidad para visualizar los mapas de impacto potencial y riesgo, la Figura nº 1 presenta el código de colores empleado.

	Muy alto
	Alto
	Medio
	Bajo
	Sin riesgo
	No evaluado

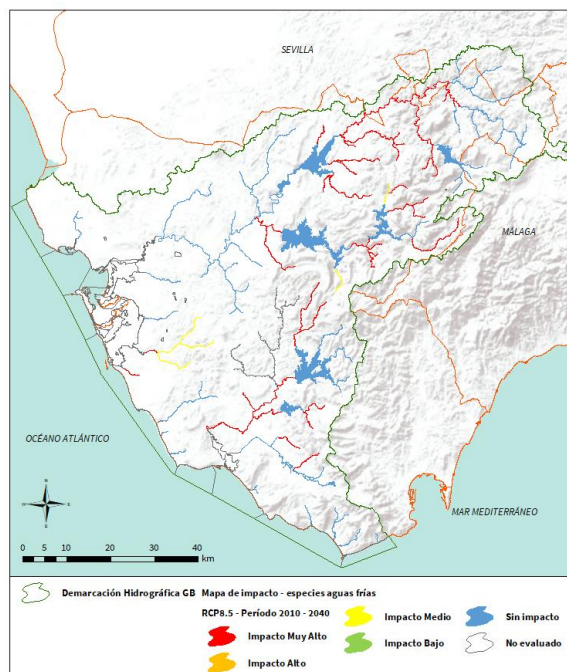
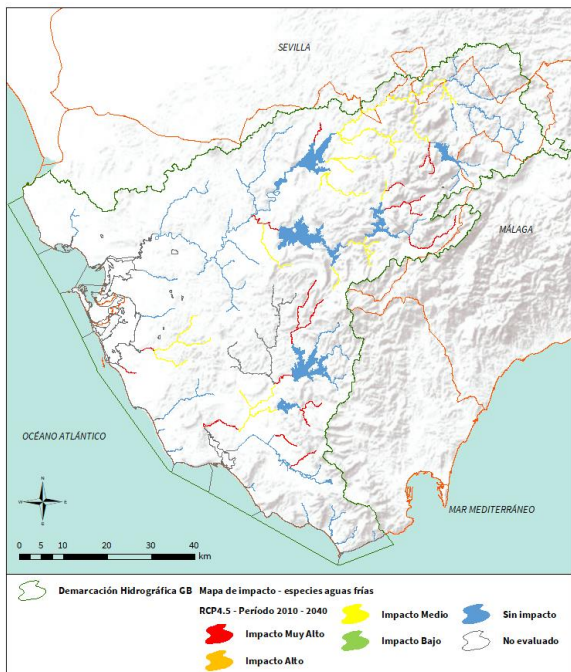
Figura nº 1. Código de colores empleado para mostrar los resultados en los mapas de impacto potencial y riesgo

## 2. MAPAS DE IMPACTO POTENCIAL SOBRE LA PÉRDIDA DE HÁBITAT PARA ESPECIES DE AGUAS FRÍAS

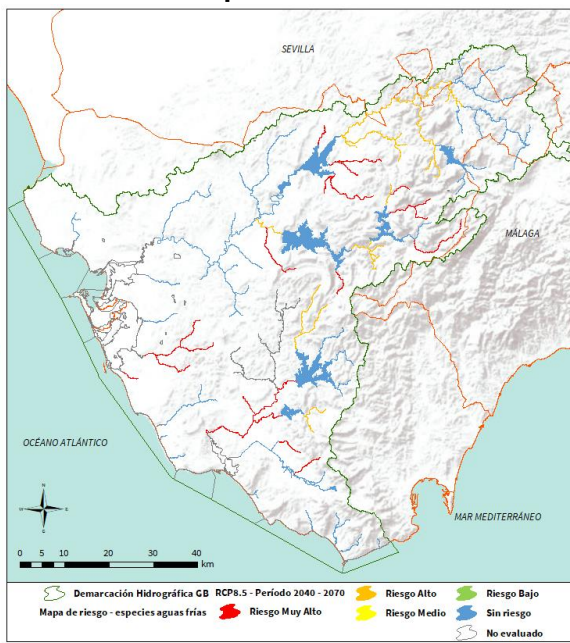
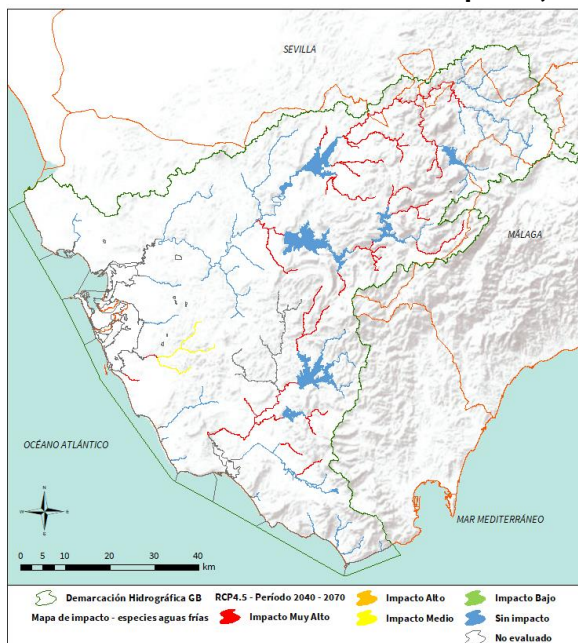
**RCP4.5**

**RCP8.5**

**Periodo de Impacto (PI1): 2010-2040 corto plazo**



**Periodo de Impacto (PI2): 2040-2070 medio plazo**



**RCP4.5** **RCP8.5**  
**Periodo de Impacto (PI3): 2070-2100 largo plazo**

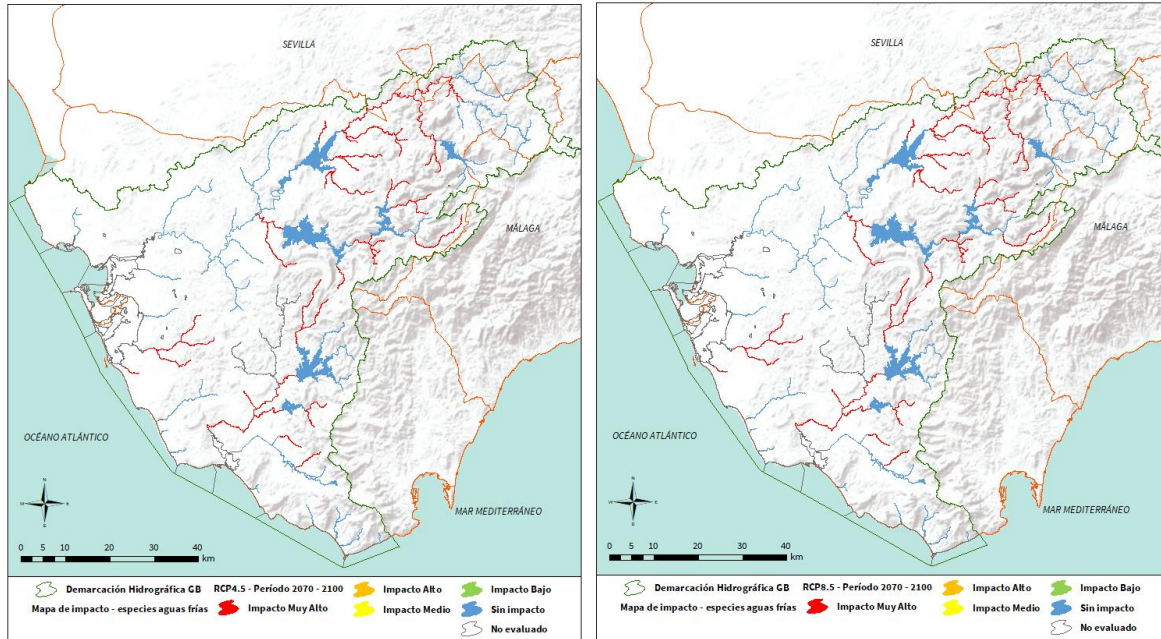


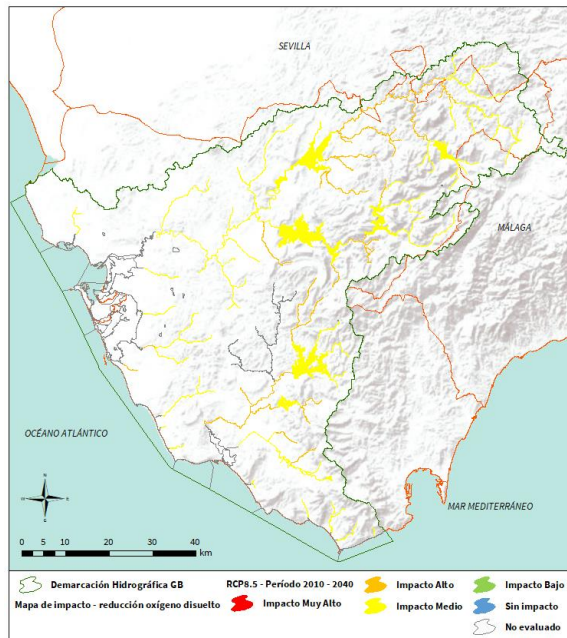
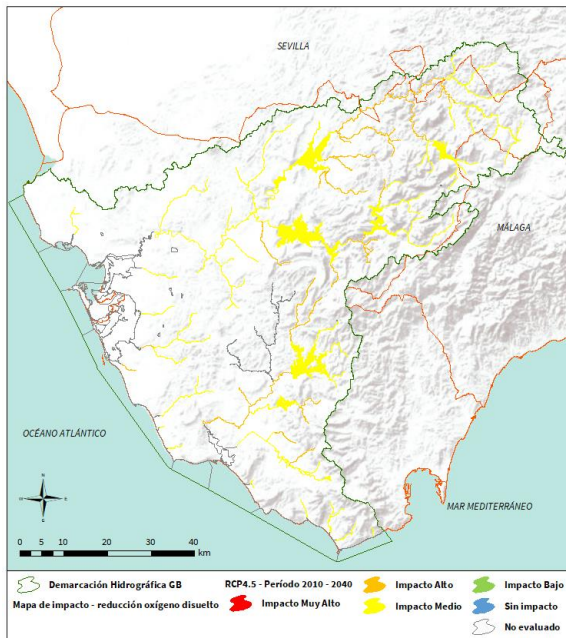
Figura nº 2. Mapas de impacto potencial sobre la pérdida de hábitat para especies de aguas frías para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo)

**3. MAPAS DE IMPACTO POTENCIAL EN EL OXÍGENO DISUUELTO**

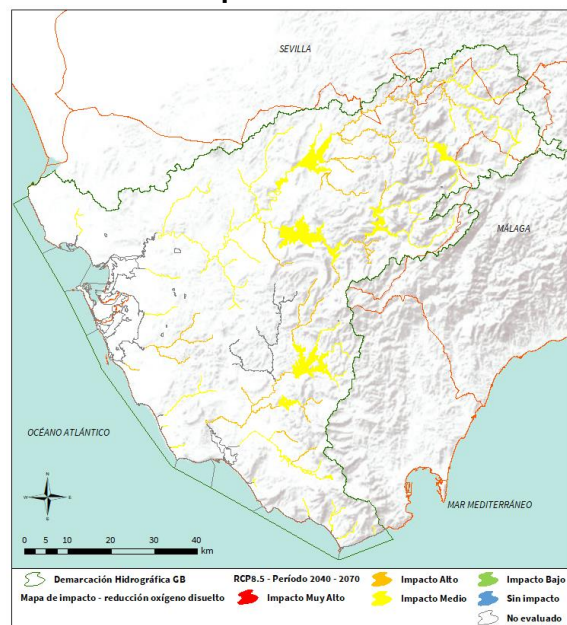
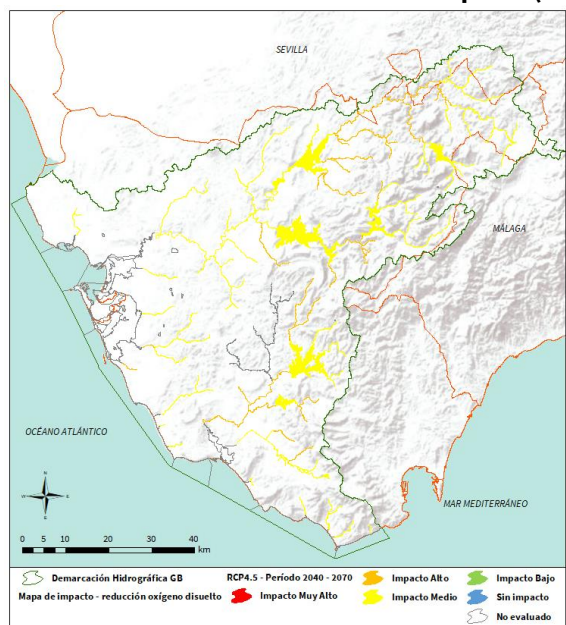
**RCP4.5**

**RCP8.5**

**Periodo de Impacto (PI1): 2010-2040 corto plazo**



**Periodo de Impacto (PI2): 2040-2070 medio plazo**





**RCP4.5** **RCP8.5**  
**Periodo de Impacto (PI3): 2070-2100 largo plazo**

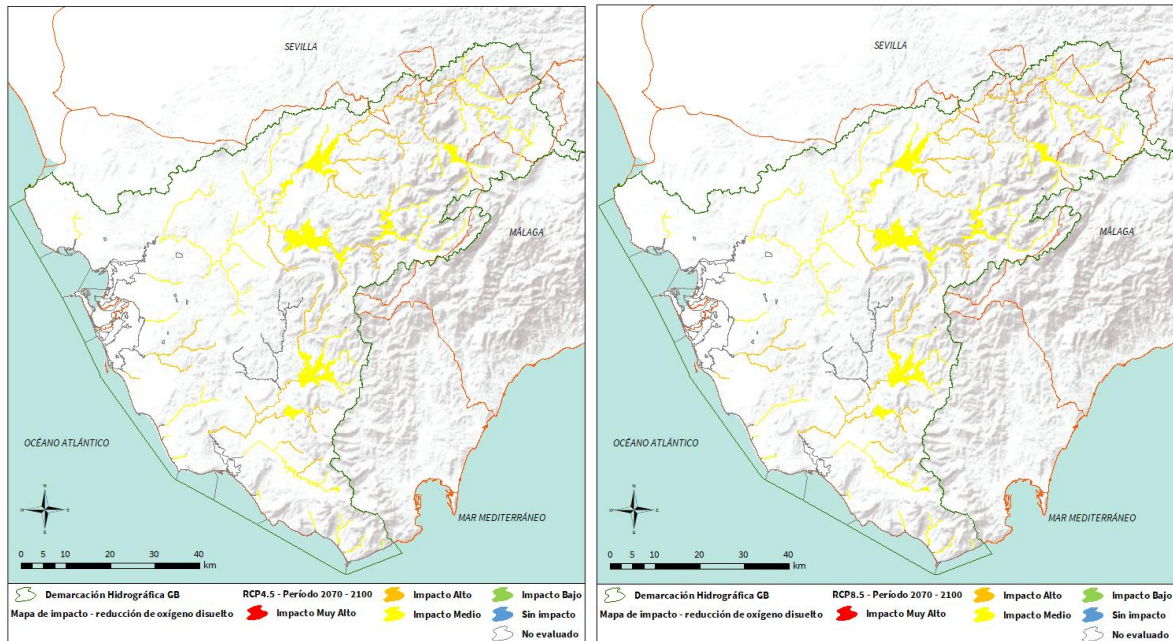
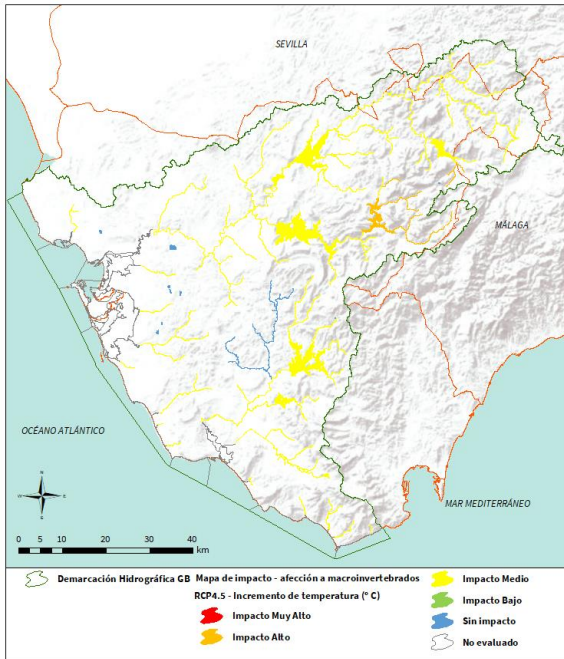


Figura nº 3. Mapas de impacto potencial en el oxígeno disuelto para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo)

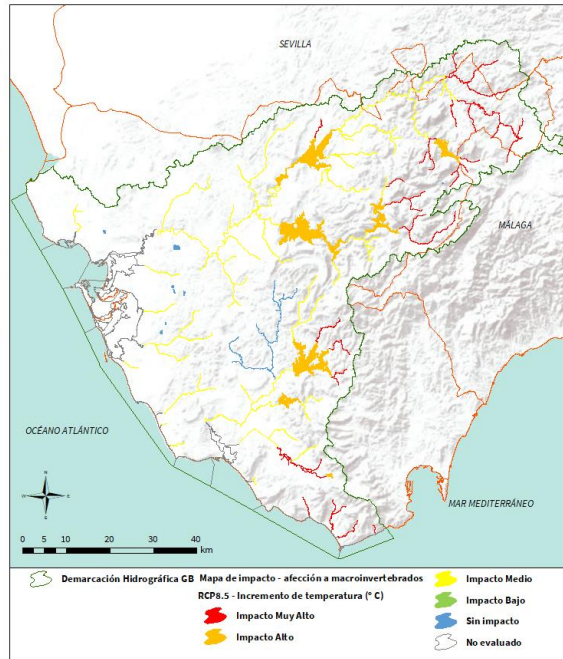
**4. MAPAS DE IMPACTO POTENCIAL EN LOS MACROINVERTEBRADOS**

**RCP4.5**

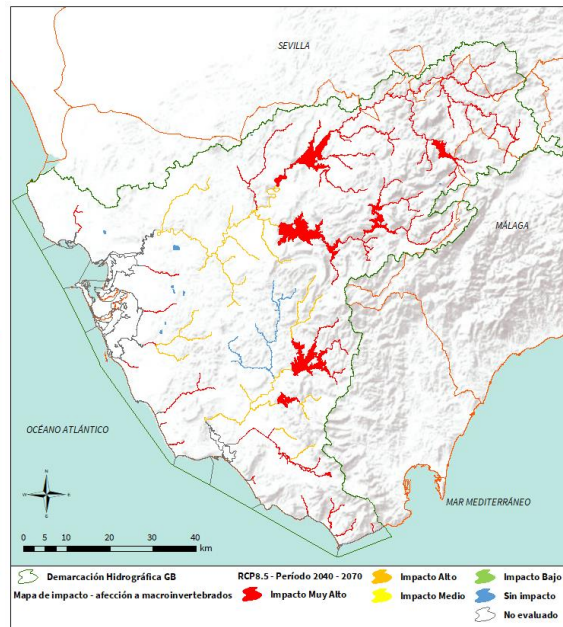
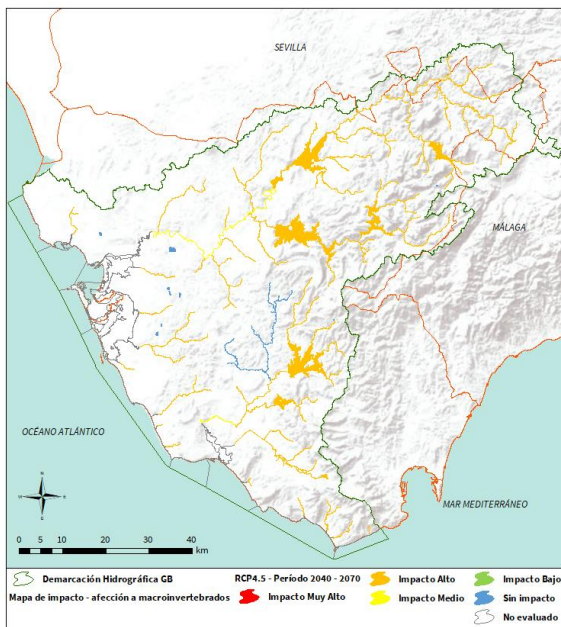
**Periodo de Impacto (PI1): 2010-2040 corto plazo**



**RCP8.5**



**Periodo de Impacto (PI2): 2040-2070 medio plazo**



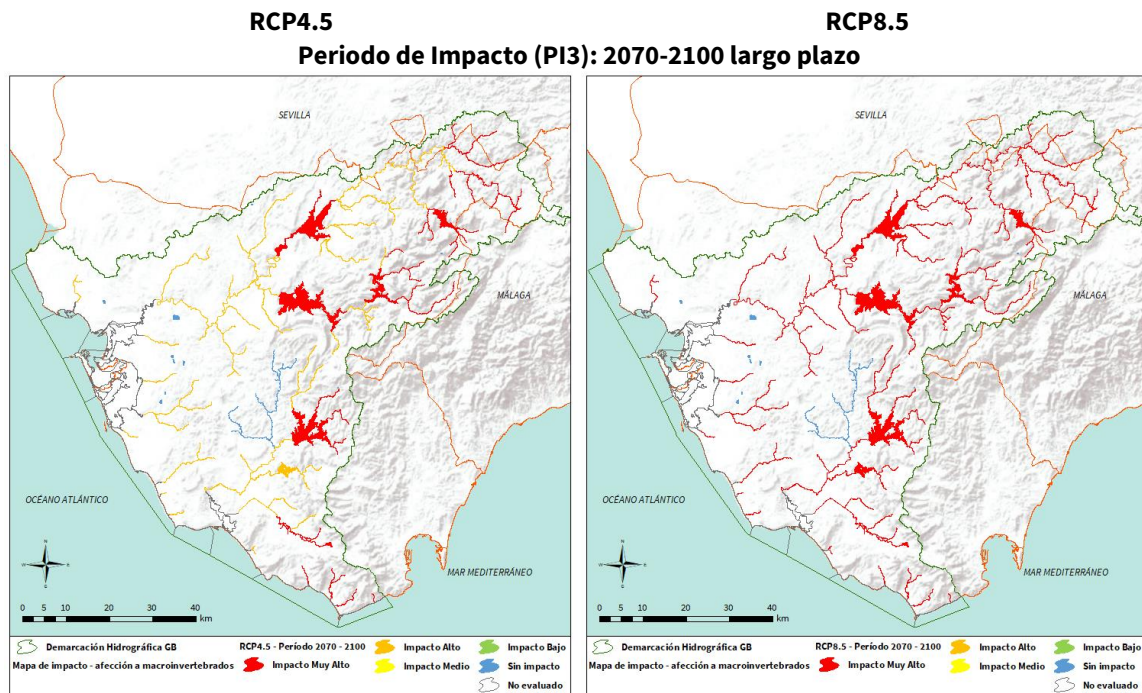
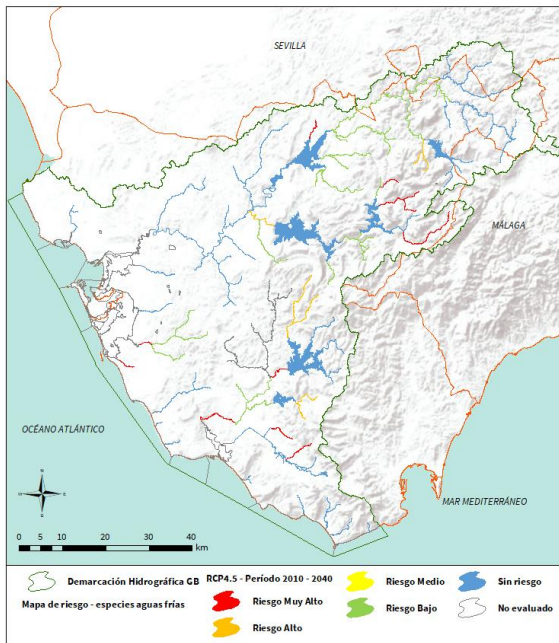


Figura nº 4. Mapas de impacto potencial en los macroinvertebrados para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo)

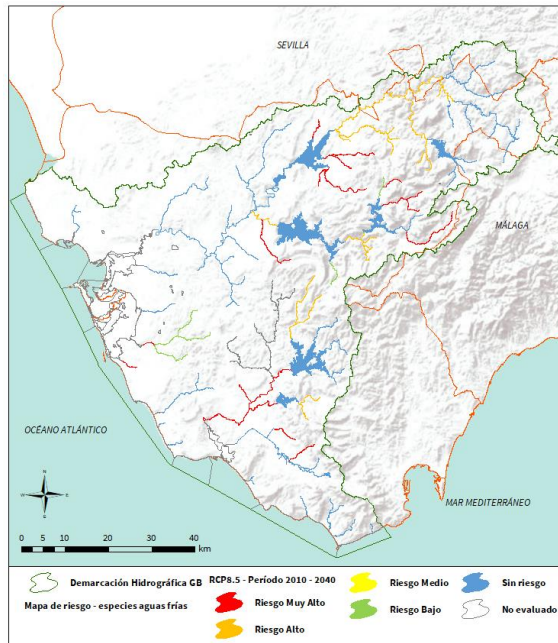
**5. MAPAS DE RIESGO SOBRE LA PÉRDIDA DE HÁBITAT PARA ESPECIES DE AGUAS FRÍAS**

**RCP4.5**

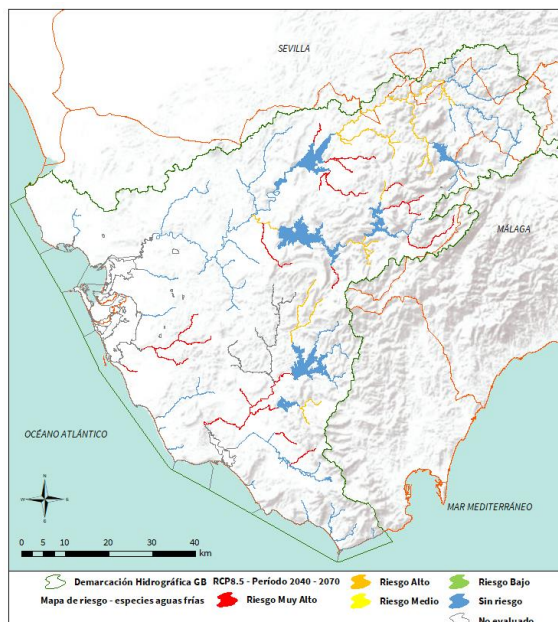
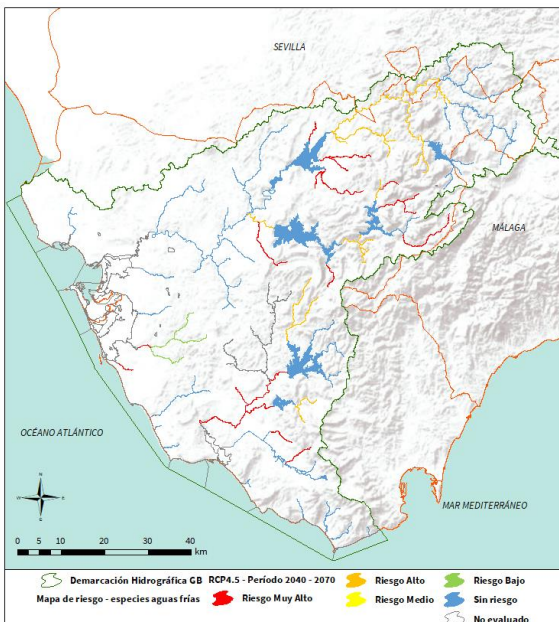
**Periodo de Impacto (PI1): 2010-2040 corto plazo**



**RCP8.5**



**Periodo de Impacto (PI2): 2040-2070 medio plazo**



**RCP4.5** **RCP8.5**  
**Periodo de Impacto (PI3): 2070-2100 largo plazo**

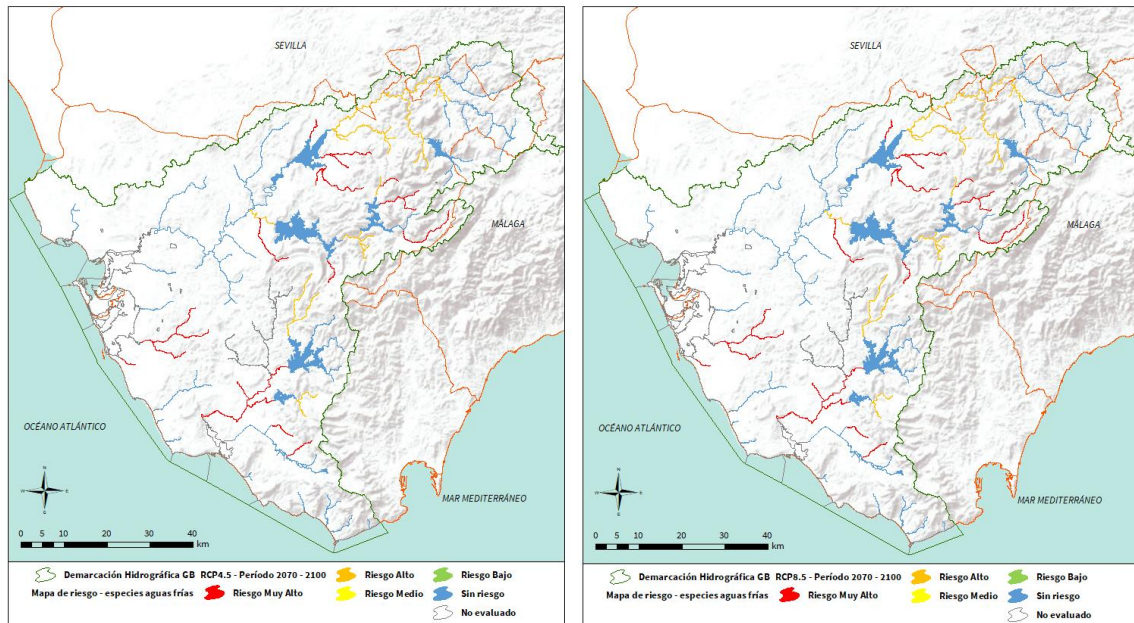
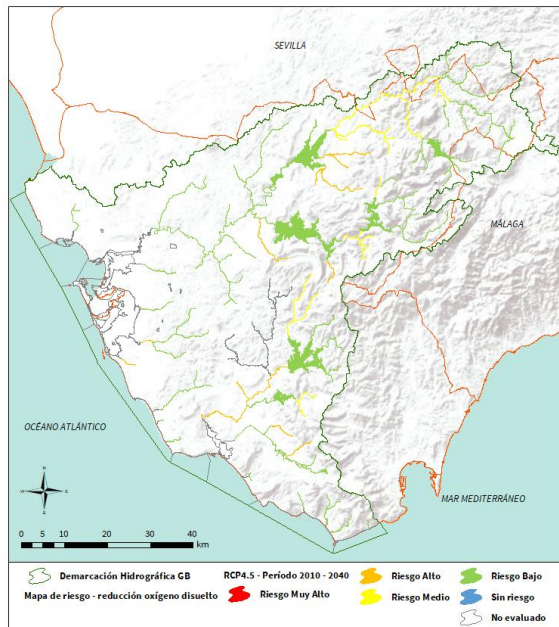


Figura nº 5. Mapas de riesgo sobre la pérdida de hábitat para especies de aguas frías para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo)

## 6. MAPAS DE RIESGO EN EL OXÍGENO DISUELTO

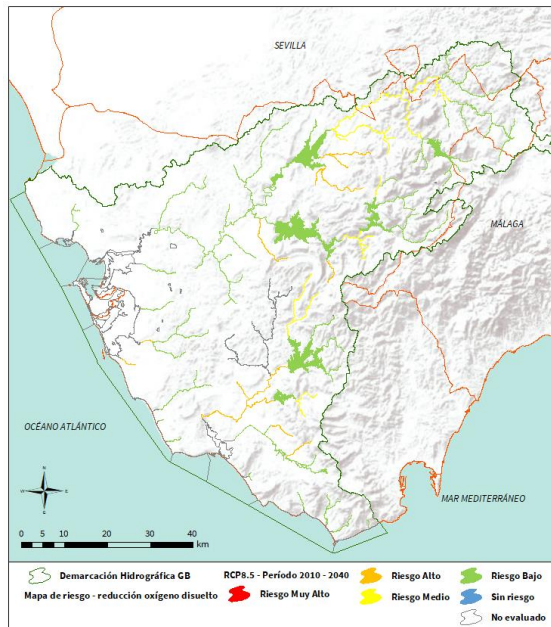
**RCP4.5**

**Periodo de Impacto (PI1): 2010-2040 corto plazo**

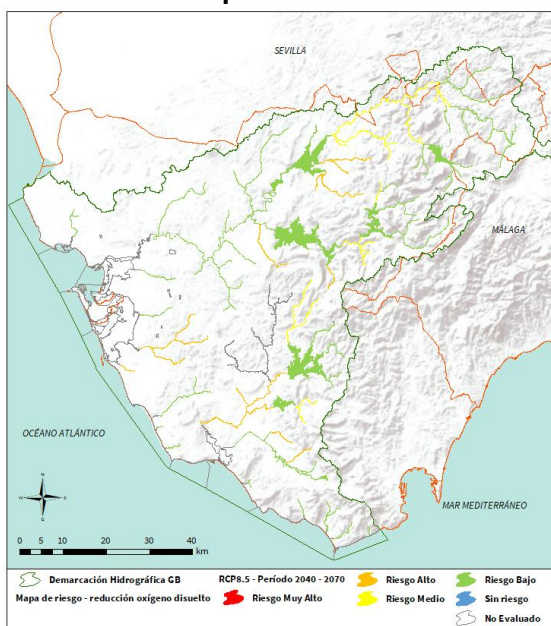
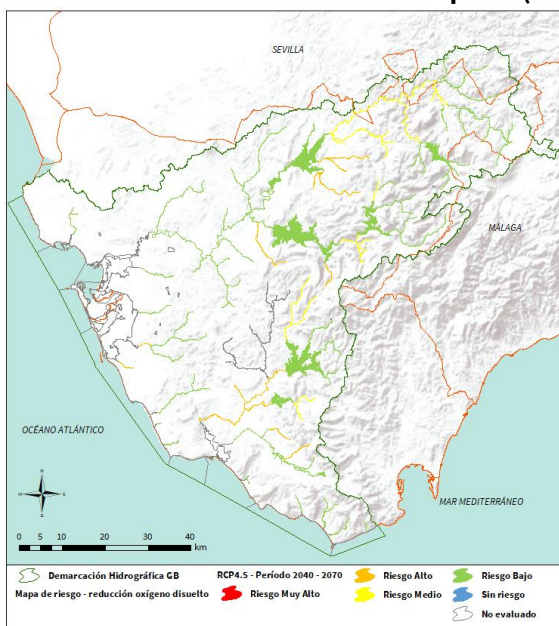


**RCP8.5**

**Periodo de Impacto (PI1): 2010-2040 corto plazo**



**Periodo de Impacto (PI2): 2040-2070 medio plazo**



**RCP4.5** **RCP8.5**  
**Periodo de Impacto (PI3): 2070-2100 largo plazo**

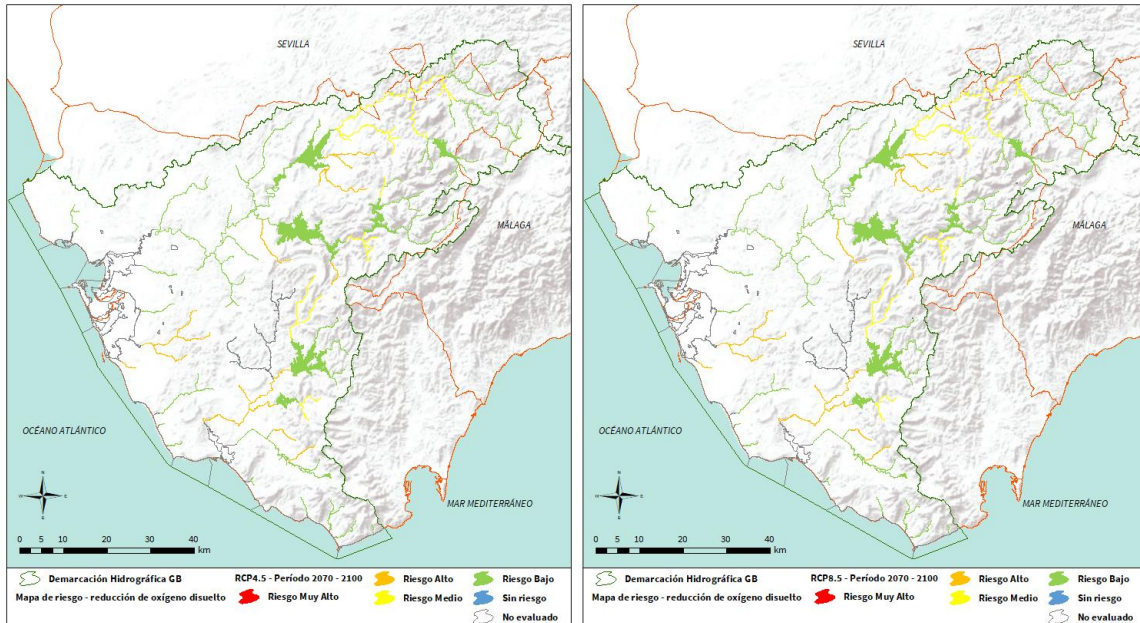
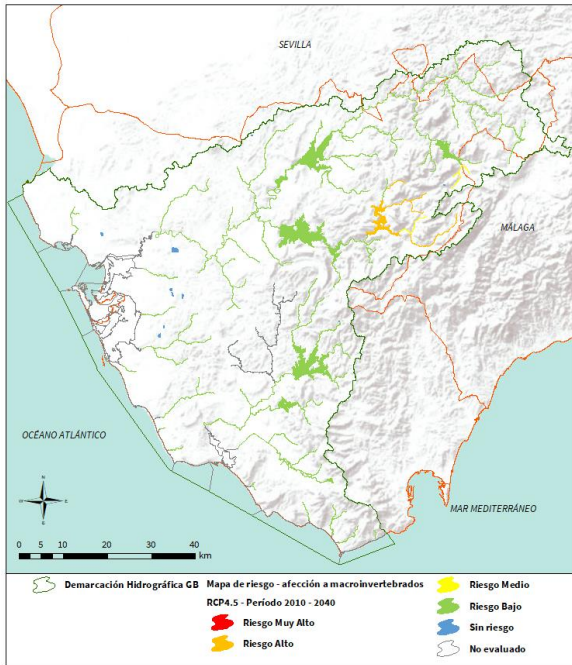


Figura nº 6. Mapas de riesgo en el oxígeno disuelto para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo)

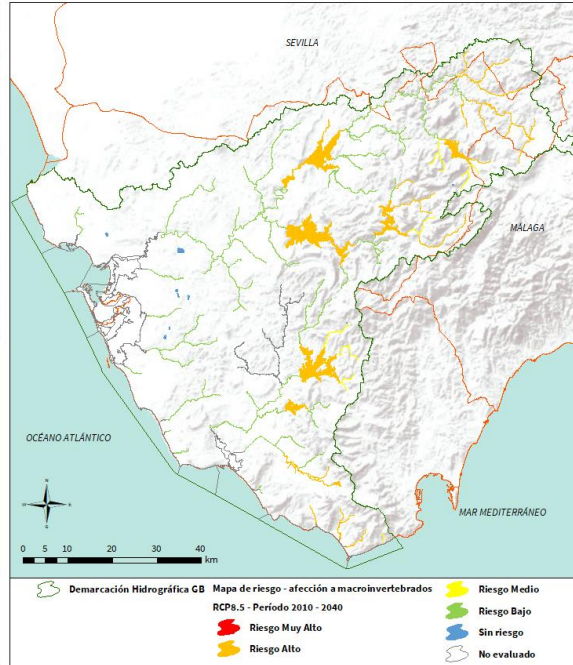
**7. MAPAS DE RIESGO EN LOS MACROINVERTEBRADOS**

**RCP4.5**

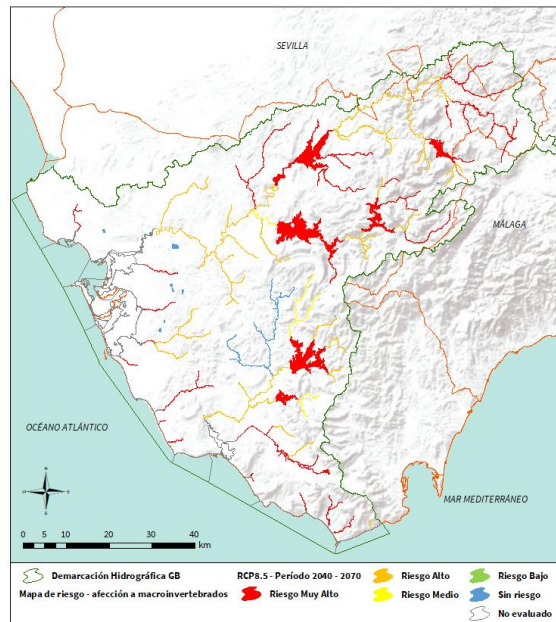
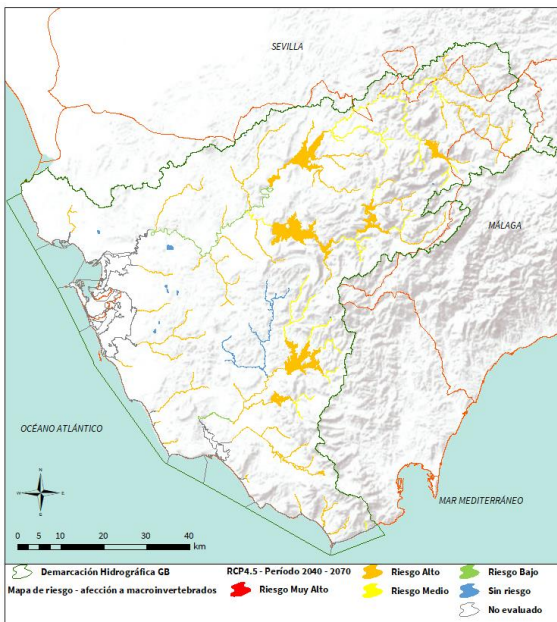
**Periodo de Impacto (PI1): 2010-2040 corto plazo**



**RCP8.5**



**Periodo de Impacto (PI2): 2040-2070 medio plazo**





**RCP4.5** **RCP8.5**  
**Periodo de Impacto (PI3): 2070-2100 largo plazo**

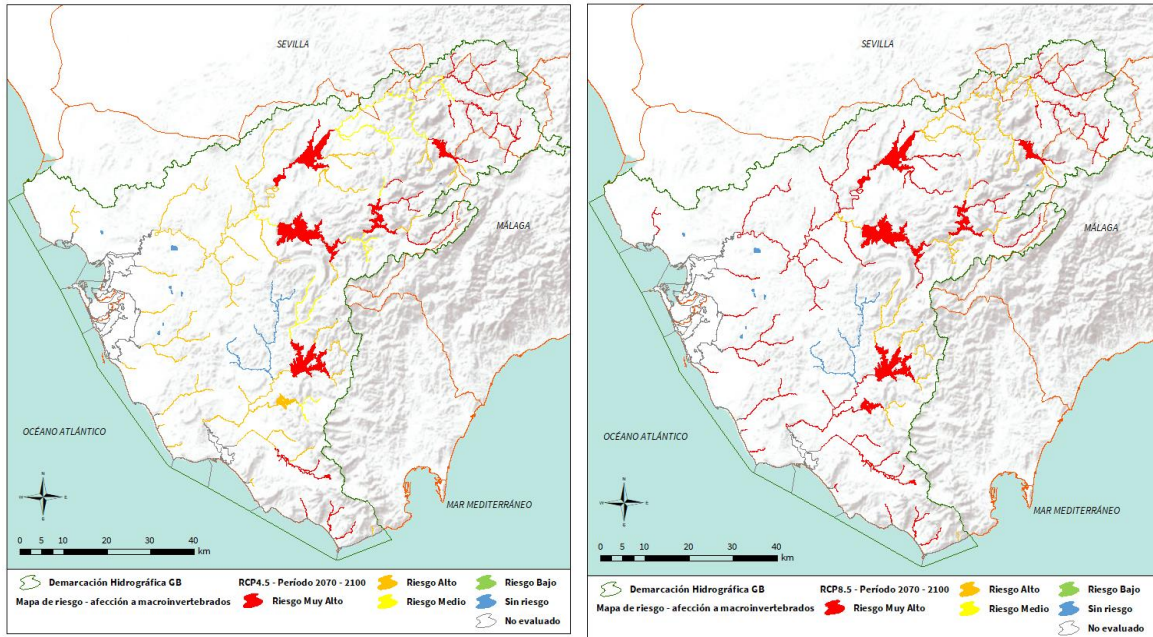


Figura nº 7. Mapas de riesgo en los macroinvertebrados para los dos escenarios de emisiones RCP4.5 (izquierda) y RCP8.5 (derecha), y los tres PI (2010-2040 arriba, 2040-2070 medio y 2070-2100 abajo)



**Junta de Andalucía**

Consejería de Agricultura,  
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



**UNIÓN EUROPEA**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

