INTRODUCCIÓN

Los escenarios de Cambio Climático prevén un aumento de la temperatura del aire en España de 0.8 a 1 °C a corto plazo y de 2 a 3.8 °C a finales del siglo XXI. El aumento de temperatura del aire conlleva un aumento de temperatura del agua. Esto implica una reducción significativa del hábitat potencial útil de las especies piscícolas de aguas frías como el *Salmo trutta* (Trucha Común).

METODOLOGÍA

Mapas de peligrosidad, exposición, impacto, vulnerabilidad, y riesgo frente al aumento de temperatura del agua asociado al Cambio Climático.

6 Escenarios de cambio climático: RCP 4.5 y 8.5 a corto plazo (2010-2040), medio plazo (2040-2070) y largo plazo (2070-2100).

RESULTADOS

Mapas de peligrosidad: incremento de temperatura del agua en agosto: ↑Tagua en agosto 1 – 1.4 ◦C a corto plazo y entre 2.5 – 4 ◦C a largo plazo.

Mapa de exposición: presencia de la especie Salmo trutta. Zonificación de la Demarcación Hidrográfica: intervalo óptimo, zona de apremio y zona de intolerancia.

RESULTADOS

Mapas de impacto: se obtienen del cruce del mapa de peligrosidad y del mapa de exposición. La zona óptima se reduce hasta un 90 % a largo plazo.

Estado actual	Estado futuro	Grado de impacto
óptimo	óptimo	Impacto medio
óptimo	apremio	Impacto alto
apremio	apremio	Impacto alto
óptimo	intolerancia	Impacto muy alto
apremio	intolerancia	Impacto muy alto
intolerancia	intolerancia	No impacto

Mapa de vulnerabilidad: utilización del Índice QBR para evaluar el estado de la vegetación de ribera.

Río Palancia

Mapas de riesgo: combinación del grado de impacto y de la vulnerabilidad. Las masas de agua con riesgo muy alto se localizan en la zona central de la Demarcación.

	QBR Muy bueno	QBR Peor que muy bueno
Impacto medio	Riesgo medio	Riesgo medio
Impacto alto	Riesgo medio	Riesgo alto
Impacto muy Alto	Riesgo alto	Riesgo muy alto

En las zonas de riesgo muy alto se aplicarán de forma prioritaria las medidas de adaptación.

Medidas de adaptación propuestas: mejora de vegetación de ribera para la creación zonas sombra, adecuada gestión embalses que permita sueltas de agua, la protección de las aguas subterráneas conectadas con el sistema superficial, creación de refugios termales.

Google Earth

Río Turia: rambla Castellana - arroyo de la Granolera: QBR Peor que muy bueno. Riesgo muy alto para RCP 4.5 a corto plazo.

Restauración fluvial

CONCLUSIONES