

Demarcación	GUADALQUIVIR
Código de Ficha	SWPI 7
Título de Ficha	EVALUACIÓN DE IMPACTOS

1. METODOLOGÍA

El procedimiento ejecutado para la evaluación del impacto es similar al señalado en el capítulo 4.5 de la CIS-Guidance-IMPRESS¹, en concreto lo expuesto en el apartado “*State Assessment Tools*”. Para ello se ha trabajado con los datos de control de las Redes de Vigilancia de las Aguas. Los resultados recopilados se analizan teniendo en cuenta los OMA de la DMA y de esta forma se valora el riesgo. Con el fin de sistematizar y jerarquizar los resultados, el programa de medidas y el programa de control, se han definido dos tipos de impacto, el Impacto comprobado y el Impacto probable.

Existe impacto comprobado si se incumplen alguno de los OMA de la DMA. Las MAS en Impacto probable se clasifican en el primer análisis IMPRESS como MAS de Riesgo. La identificación de las presiones permitirá determinar el origen del deterioro. Del impacto comprobado se deriva que es urgente el desarrollo de medidas y que se debe establecer una estación de la Red operativa.

Existe Impacto probable si de los datos de vigilancia se presume que la MAS está deteriorada o que no se van a alcanzar los OMA de la DMA. Esta probabilidad deberá confirmarse cuando queden definidos los OMA de la MAS. Por ejemplo, cuando se hayan establecido las condiciones de referencia del tipo al que pertenece la MAS, o se hayan definido las Normas de calidad ambiental de las sustancias prioritarias, etc. Las MAS en Impacto probable se clasifican en este primer análisis IMPRESS como MAS en “Riesgo en Estudio”. En este caso, es necesaria una caracterización adicional o mayor información sobre el estado de la masa de agua.

La mayoría de los datos disponibles son sobre parámetros químicos y físico-químicos siendo la información sobre indicadores biológicos escasa o poco estandarizada.

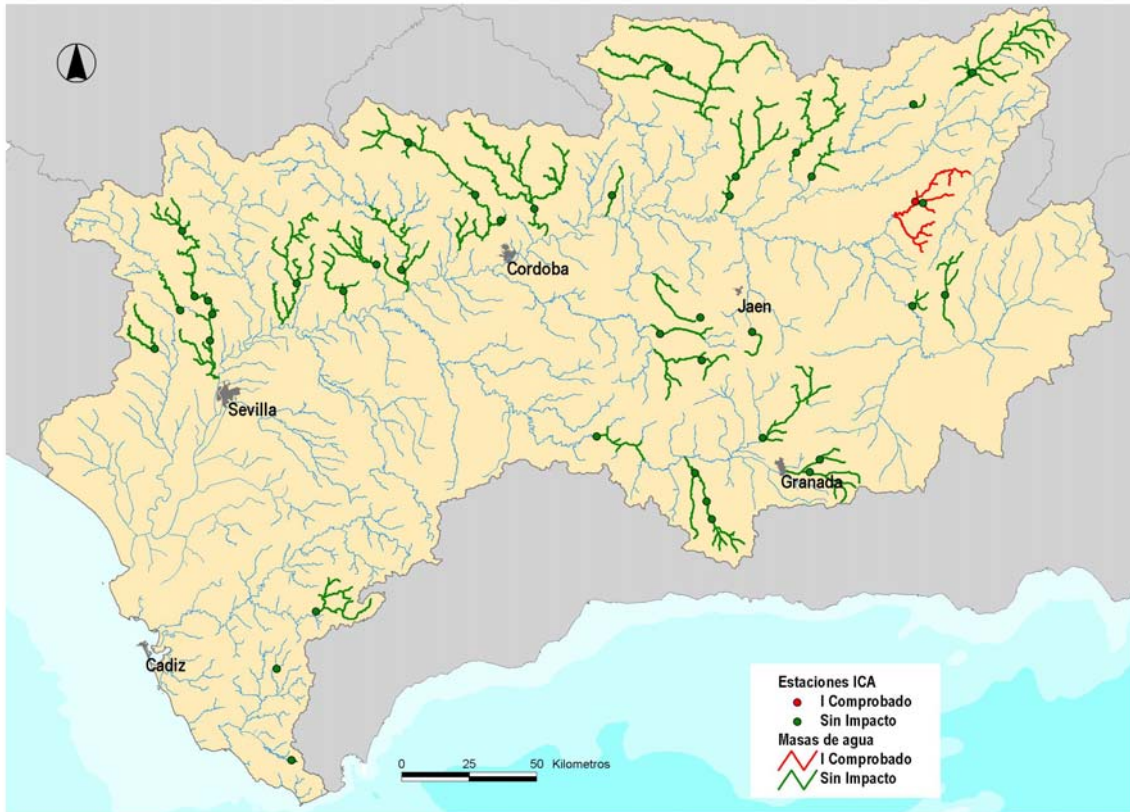
¹ Chapter 4.5 CIS-Guidance-IMPRESS. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2003.

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO			
DIAGNÓSTICO	VALORACIÓN OMA	EXPLICACIÓN	CRITERIO
SIN DATOS	Sin datos	No existe información sobre los indicadores de calidad	
IMPACTO COMPROBADO	ESTADO QUÍMICO: no alcanza el buen estado	Se detectan sustancias peligrosas a c>NCA	[Lista I] > NCA [Lista II Preferente] > NCA
	ZONA PROTEGIDA: calidad inadecuada al uso	Zona Prepotable de baja calidad	Prepotables Aguas A3 o Aguas A3
		Zona de baño no apta	Baño incumplen
		Zona de peces que incumple la calidad asignada	Peces incumplen
IMPACTO PROBABLE	ESTADO ECOLÓGICO: posible deterioro respecto a sus condiciones naturales	Los índices biológicos indican deterioro del medio respecto de sus condiciones naturales	Índices biológicos <buena
		Posible alteración en la composición taxonómica	En estudio
		Bloom de algas aparentemente antropogénico	En estudio
		Posible alteración en la comunidad piscícola	En estudio
		Posible deficiencia de oxígeno	[O2] < 4 mg/l
		Posible salinización antropogénica	[Cl] > 860 mg/l de Cl
		Posible eutrofia según criterios OCDE	[Clorofila a] > 0,008 mgChl a/L; Secchi < 3m; [P toatl] > 0,035 mg P/L
		Presencia de contaminantes sintéticos a concentración significativa	[sólidos en susp] > 35 mg/l
			[DBO5] > 25 mg/l
			[Fósforo total] > 1 mg/l
	Presencia de plaguicidas a concentración significativa (> 0,1 µg/L)	[Plaguicidas totales] > 0,1 µg/L	
		Incumplimiento de la legislación vigente	
		Concentración > 1000 ng/l de plaguicidas no legislados	
	ESTADO QUÍMICO: posible deterioro respecto a sus condiciones naturales	Presencia de sustancias prioritarias a concentración superior a la NCA propuesta	[Lista Prioritaria] > NCA propuesto ²
ZONA PROTEGIDA: con calidad posiblemente inadecuada al uso	Zona sensible con [NO3] > 25 mg/L	Zonas Sensible [NO3] > 25 mg/L	
	RED Natura 2.000 Calidad de agua deficiente	En estudio	

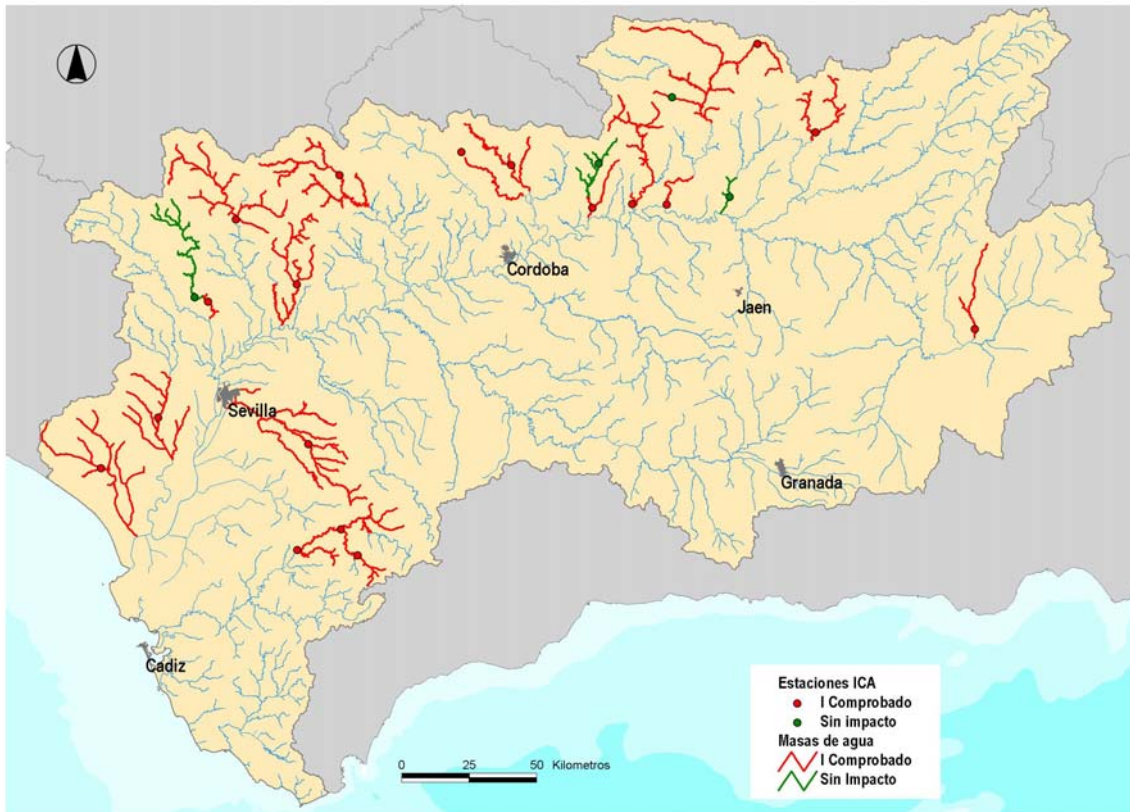
² Non-Paper. ver 2 (7-6-04) presented only for consultation in EAF(7) on Priority Substances and Pollution Control.

2. RESULTADOS

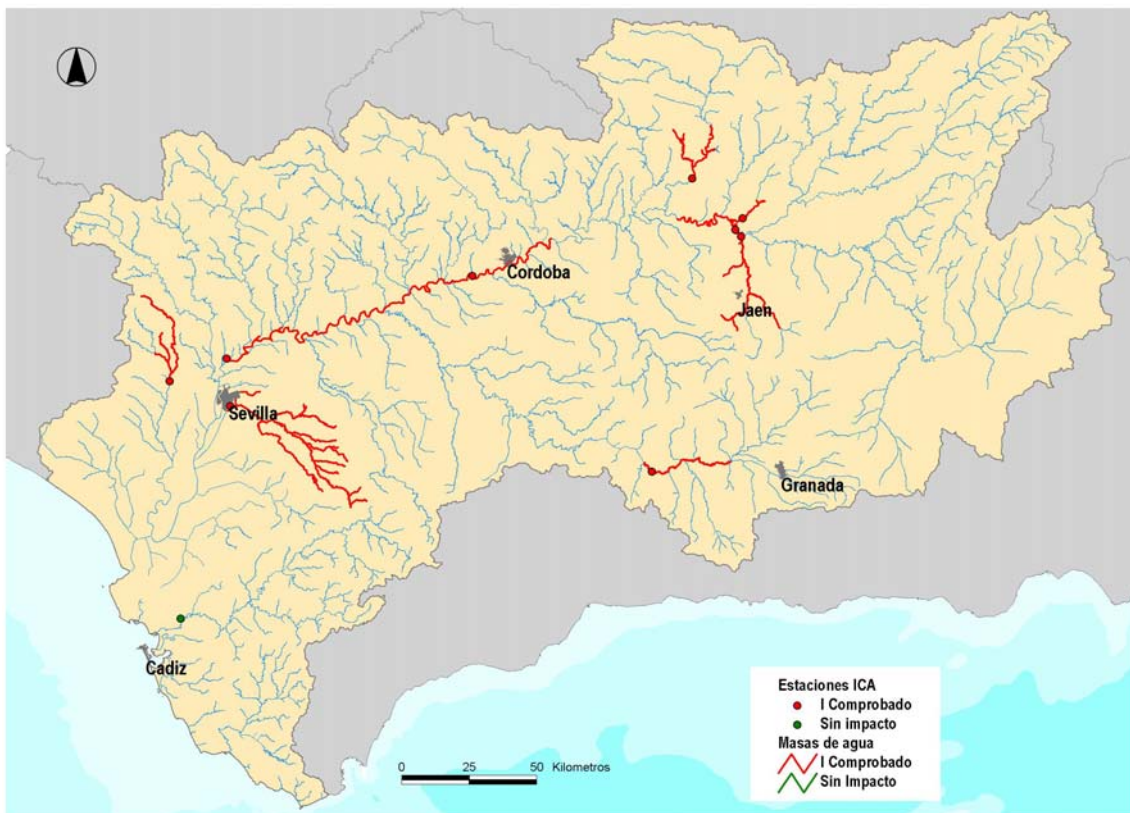
EVALUACION DE IMPACTO DE LAS MAS			
DIAGNÓSTICO	VALORACIÓN OMA	EXPLICACIÓN	MAS % (ABSOLUTO)
SIN DATOS	Sin datos	No existe información sobre los indicadores de calidad	35,5 %
IMPACTO COMPROBADO	ESTADO QUÍMICO: no alcanza el buen estado	Se detectan sustancias peligrosas a c>NCA	2,9 %
	ZONA PROTEGIDA: calidad inadecuada al uso	Zona Prepotable de baja calidad	0,3 %
		Zona de baño no apta	0 %
IMPACTO PROBABLE	ESTADO ECOLÓGICO: posible deterioro respecto a sus condiciones naturales	Zona de peces que incumple la calidad asignada	9,2 %
		Los índices biológicos indican deterioro del medio respecto de sus condiciones naturales	4,7 %
		Posible alteración en la composición taxonómica	En estudio
		Bloom de algas aparentemente antropogénico	En estudio
		Posible alteración en la comunidad piscícola	En estudio
		Posible deficiencia de oxígeno	6,1 %
		Posible salinización de antropogénica	3,7 %
		Posible eutrofia según criterios OCDE	2,9 %
		Presencia de contaminantes sintéticos a concentración significativa	28,9 %
		Presencia de plaguicidas a concentración significativa (> 0,1 µg/L)	10,2 %
	ESTADO QUÍMICO: posible deterioro respecto a sus condiciones naturales	Presencia de sustancias prioritarias a concentración superior a la NCA propuesta	3,7 %
ZONA PROTEGIDA con calidad posiblemente inadecuada al uso	Zona sensible con [NO3] > 25 mg/L	2,4 %	
	Red Natura 2.000 Calidad de agua deficiente	En estudio	



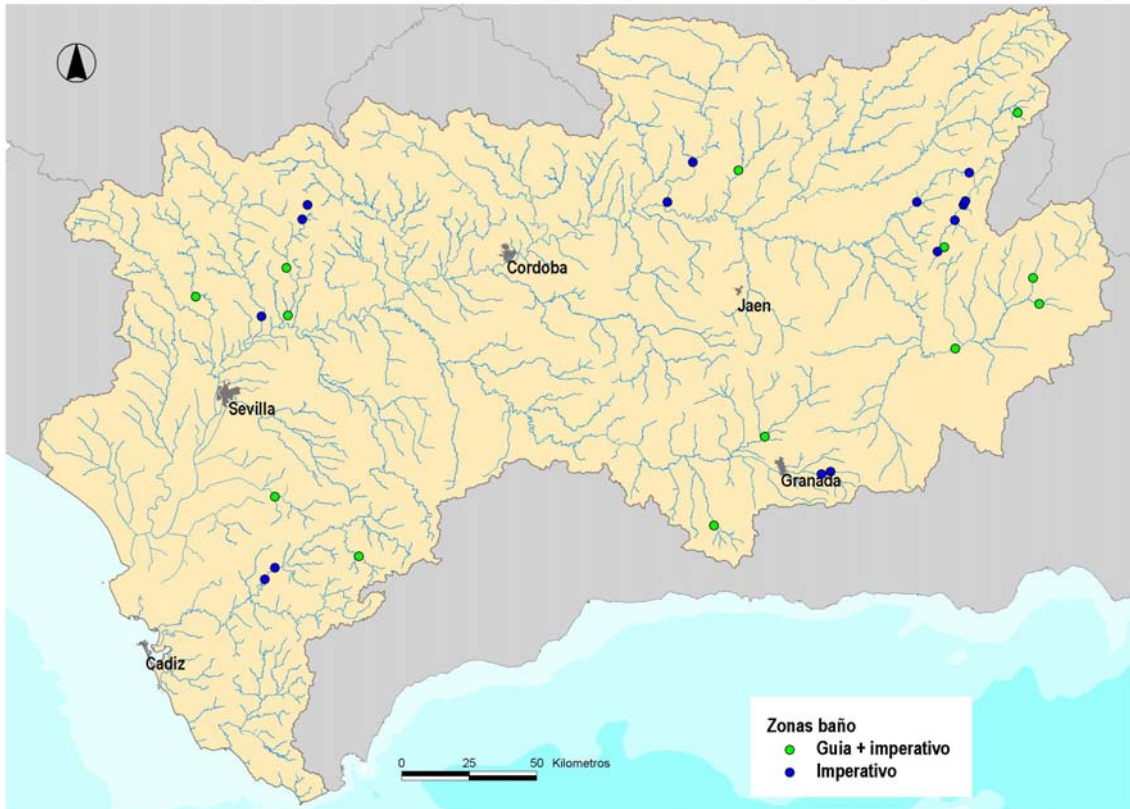
Estaciones ICA con Impacto comprobado por Abastecimiento / masas de agua con Impacto comprobado



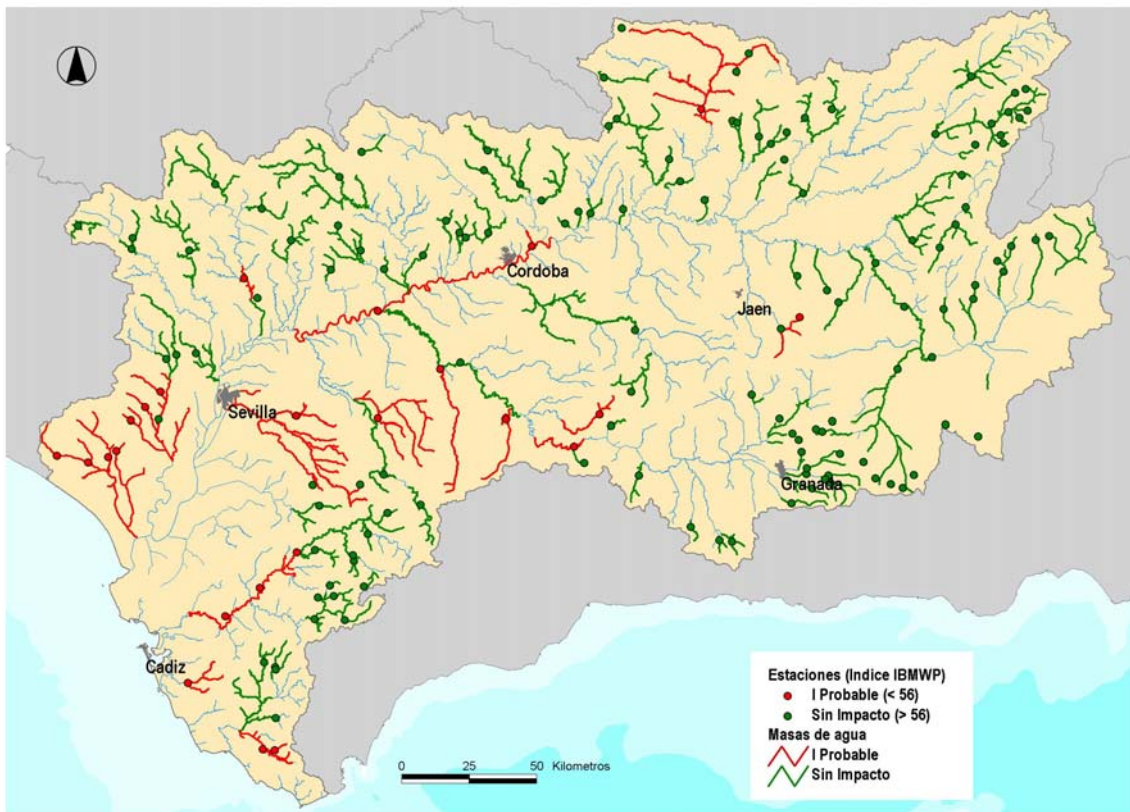
Estaciones ICA con Impacto comprobado por Piscícola / masas de agua con Impacto comprobado



Estaciones ICA con Impacto comprobado por Sustancias peligrosas / masas con Impacto comprobado



Zonas de baño con cumplimiento de Imperativos o Guía + Imperativos / no provoca masas con Impacto comprobado



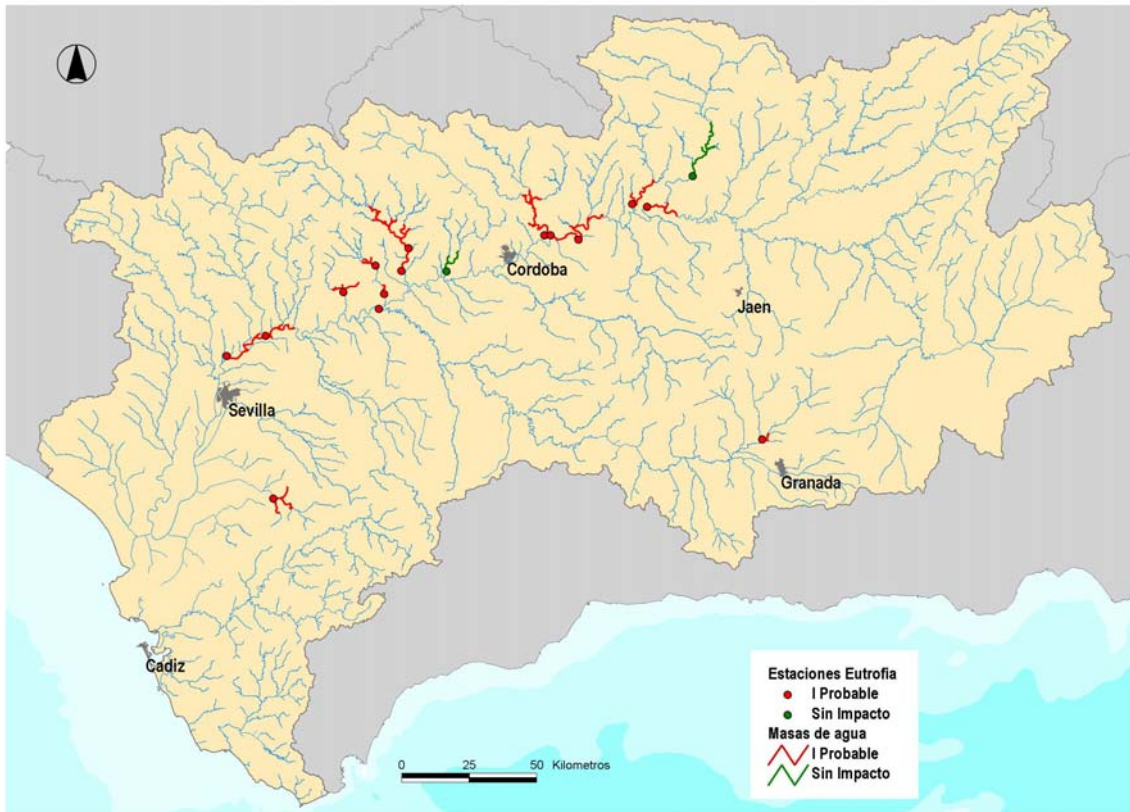
Estaciones con Impacto Probable por Índice biológico IBMWP (< 56) / masas con Impacto Probable



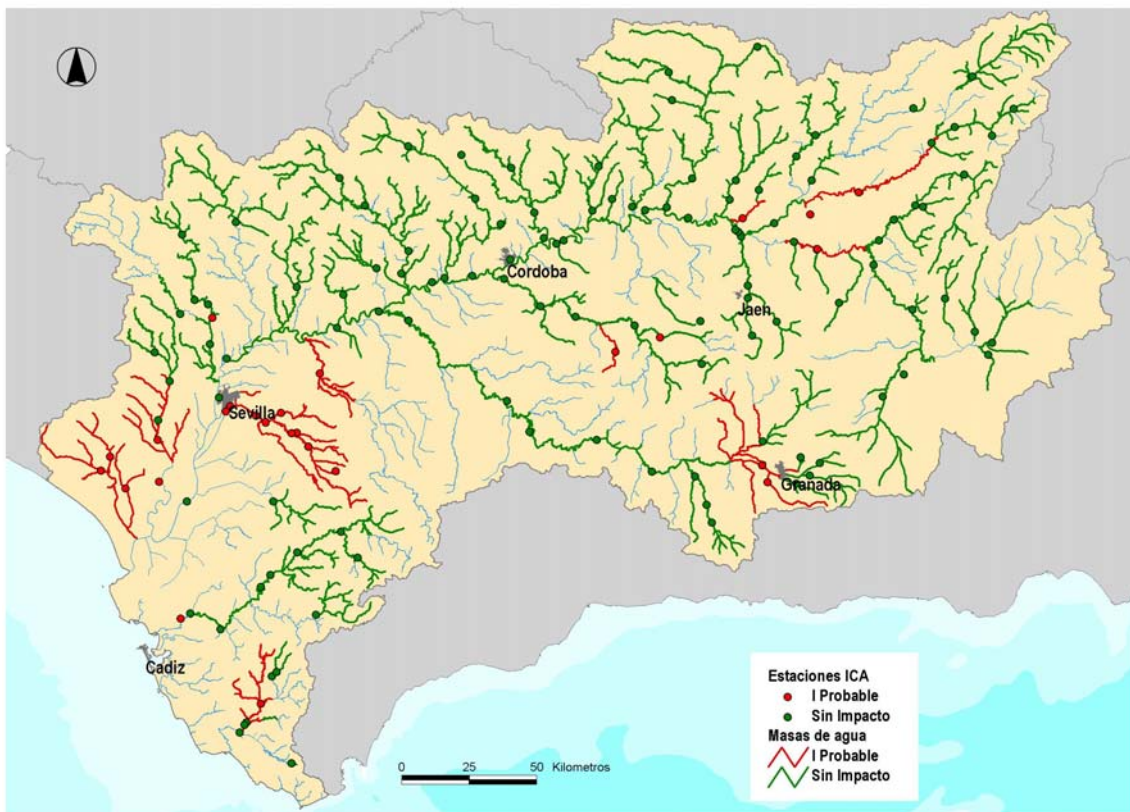
Estaciones ICA con Impacto Probable por Deficiencia de Oxígeno / masas con Impacto Probable



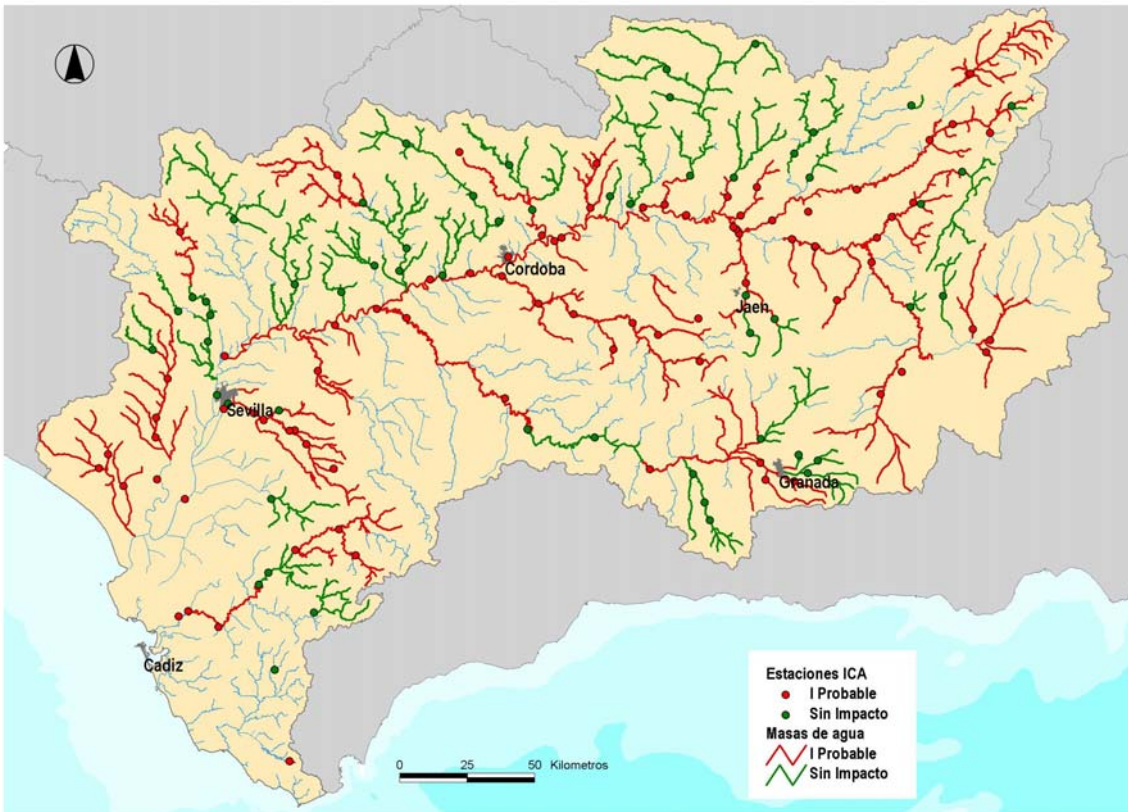
Estaciones ICA con Impacto Probable por Salinización / masas con Impacto Probable



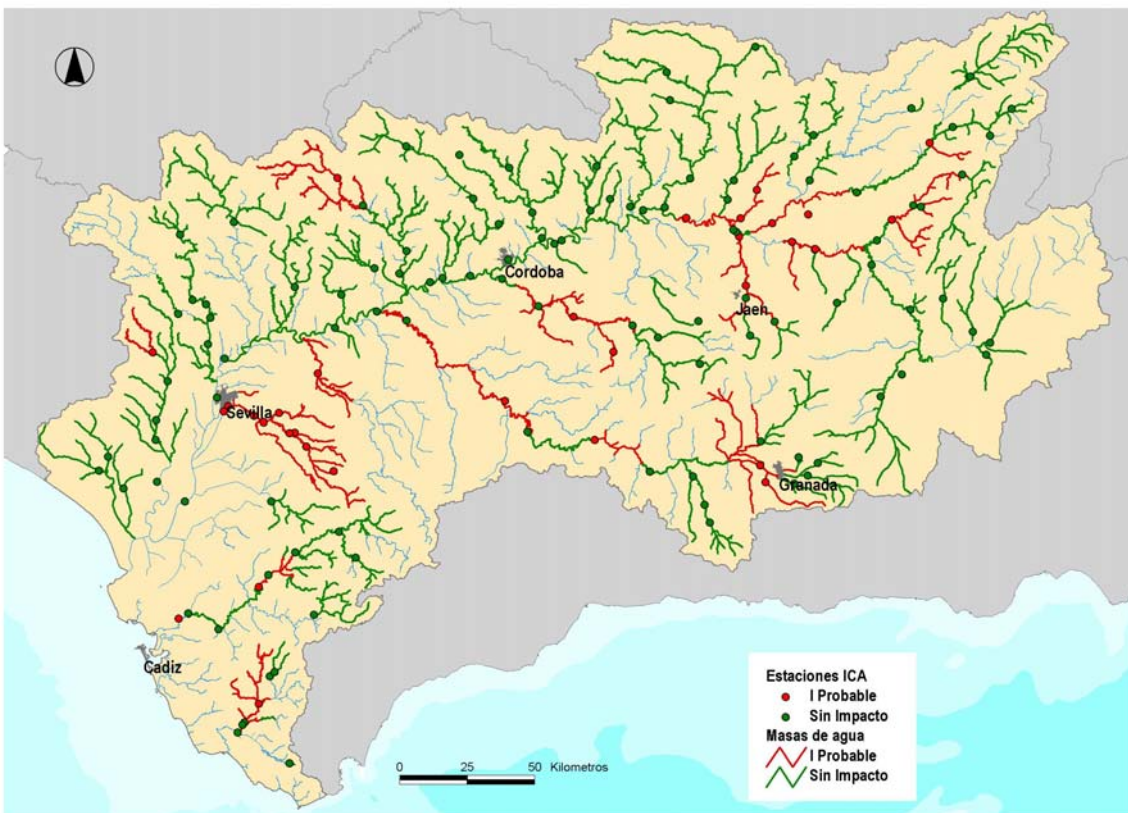
Estaciones con Impacto Probable por Eutrofia / masas con Impacto Probable



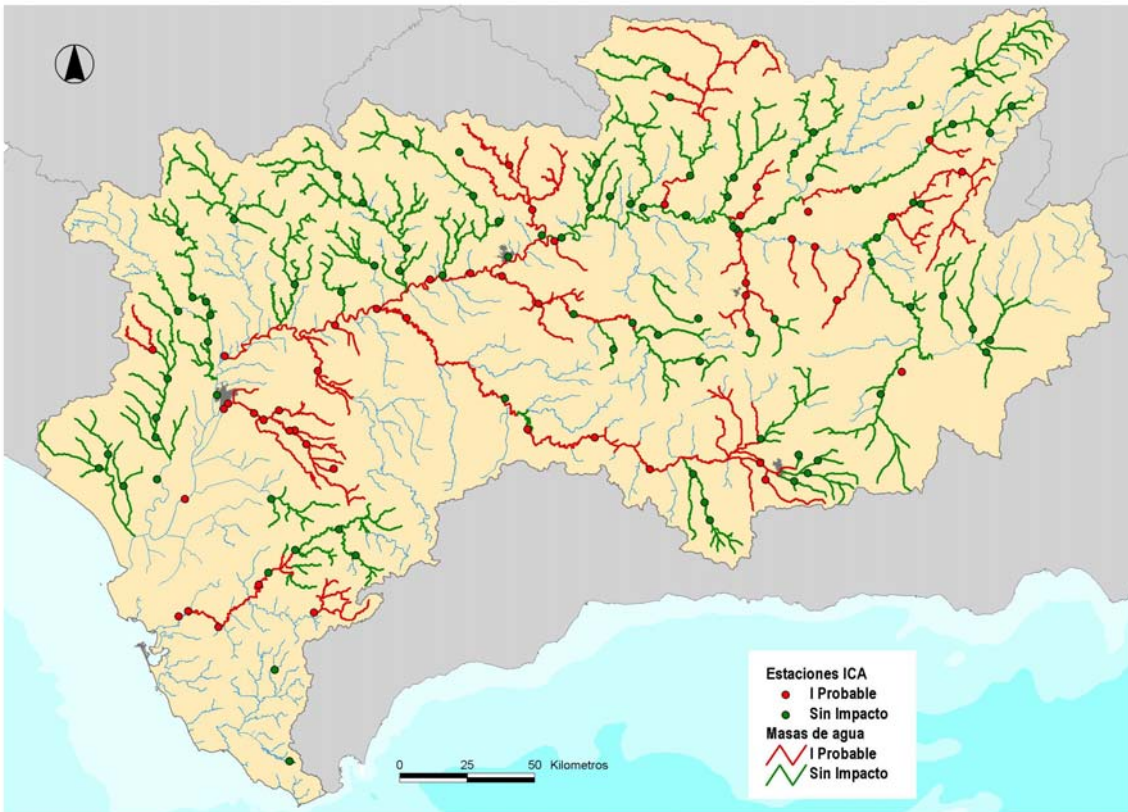
Estaciones ICA con Impacto Probable por DBO5 / masas con Impacto Probable



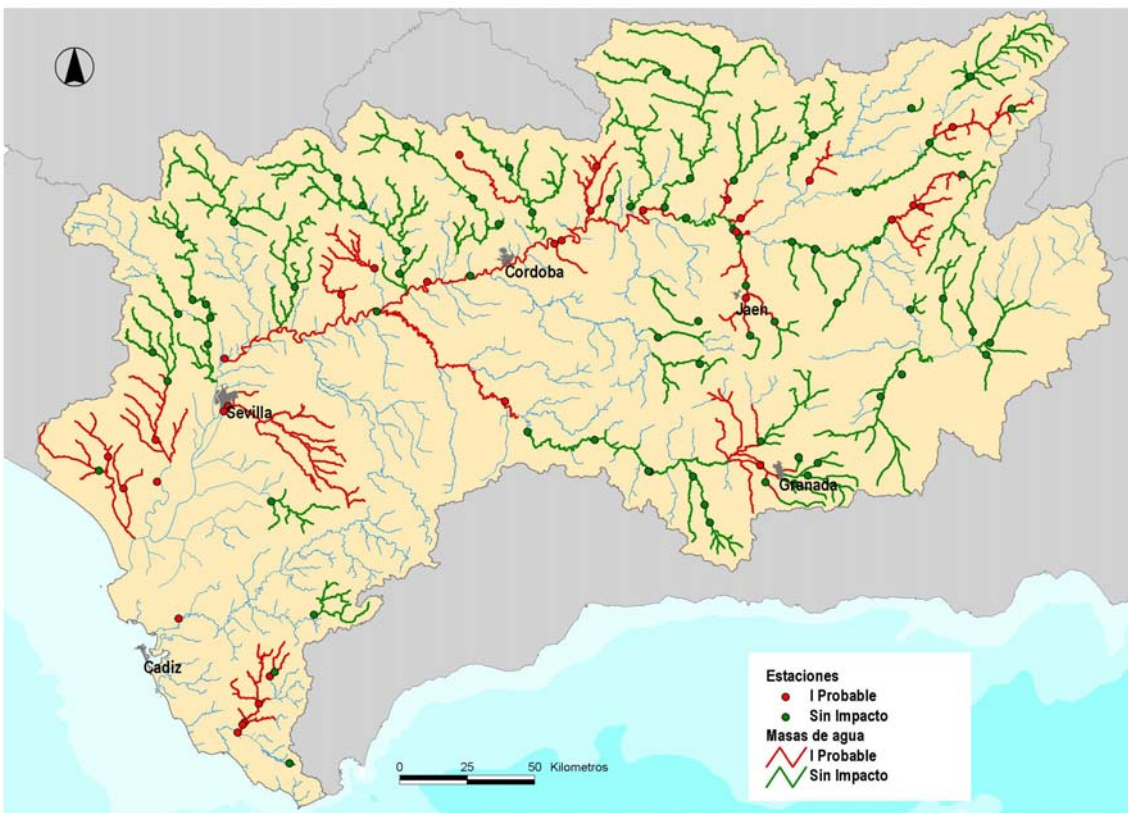
Estaciones ICA con Impacto Probable por Sólidos / masas con Impacto Probable



Estaciones ICA con Impacto Probable por Fósforo total / masas con Impacto Probable



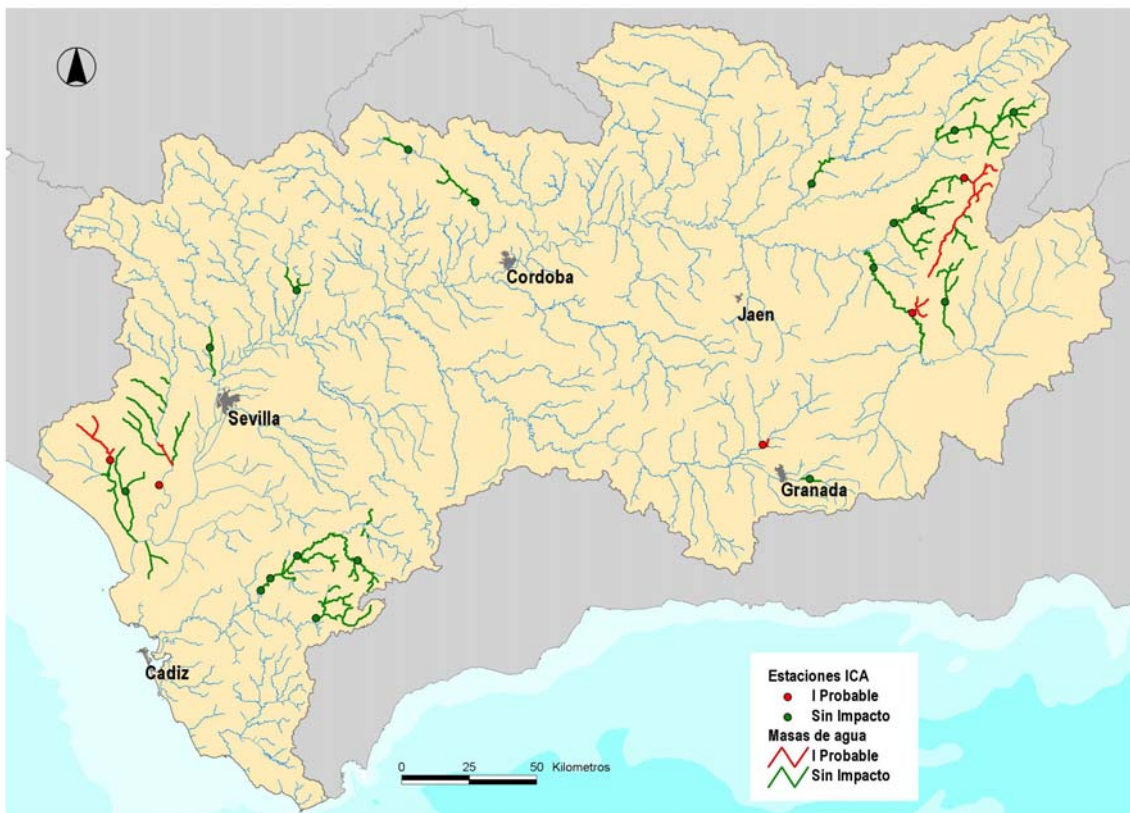
Estaciones ICA con Impacto Probable por Nitrógeno total / masas con Impacto Probable



Estaciones con Impacto Probable por Plaguicidas / masas con Impacto Probable



Estaciones ICA con Impacto Probable por Sustancias prioritarias / masas con Impacto Probable



Estaciones ICA con Impacto Probable por Zona Sensible con Nitratos / masas con Impacto Probable

Resumen



Impacto sobre las masas de agua