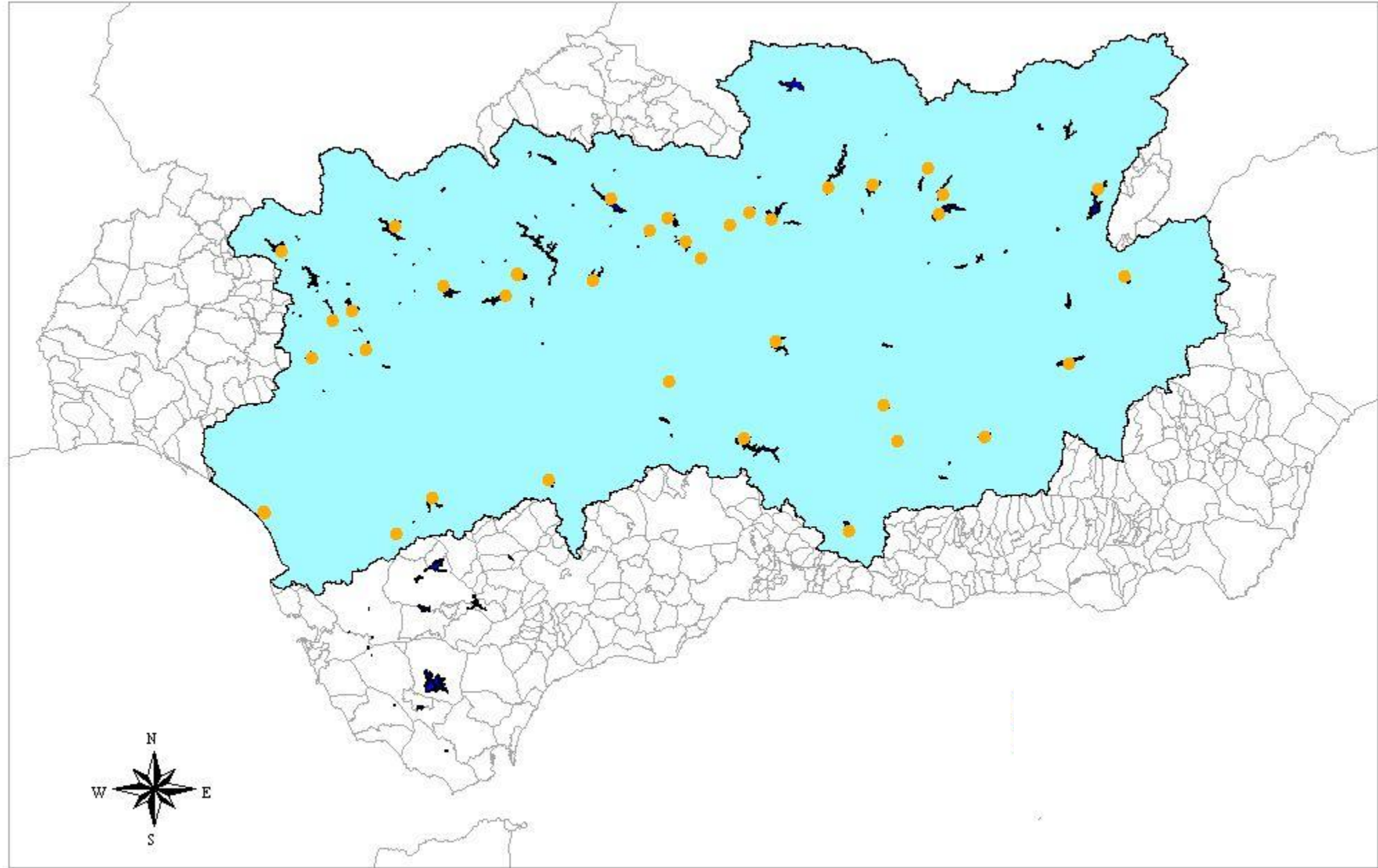


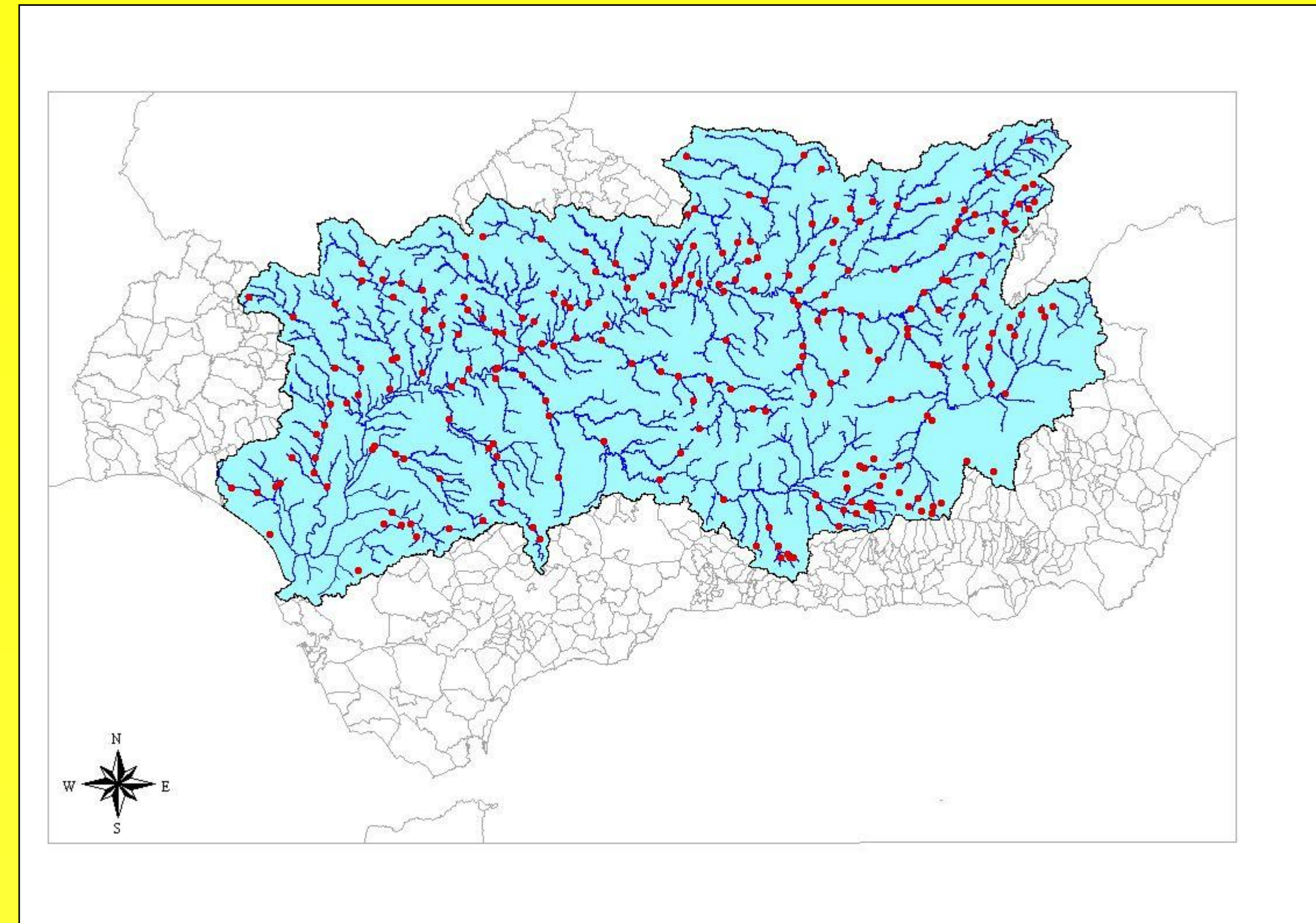
TIPOLOGÍA DE MASAS DE AGUA EN LA CUENCA DEL GUADALQUIVIR MEDIANTE LA INTERCALIBRACIÓN *AD HOC* DE VARIABLES BIÓTICAS Y ABIÓTICAS

L. Serrano, I. Reyes, F. Prunier, F. Blanco-Garrido, C. M. Márquez, A. Rebollo, J. Prenda.
Centro Internacional de Estudios y Convenciones Ecológicas y Medio Ambientales (CIECEM)



Localización de puntos muestrados en embalses y lagunas de la cuenca del Guadalquivir.

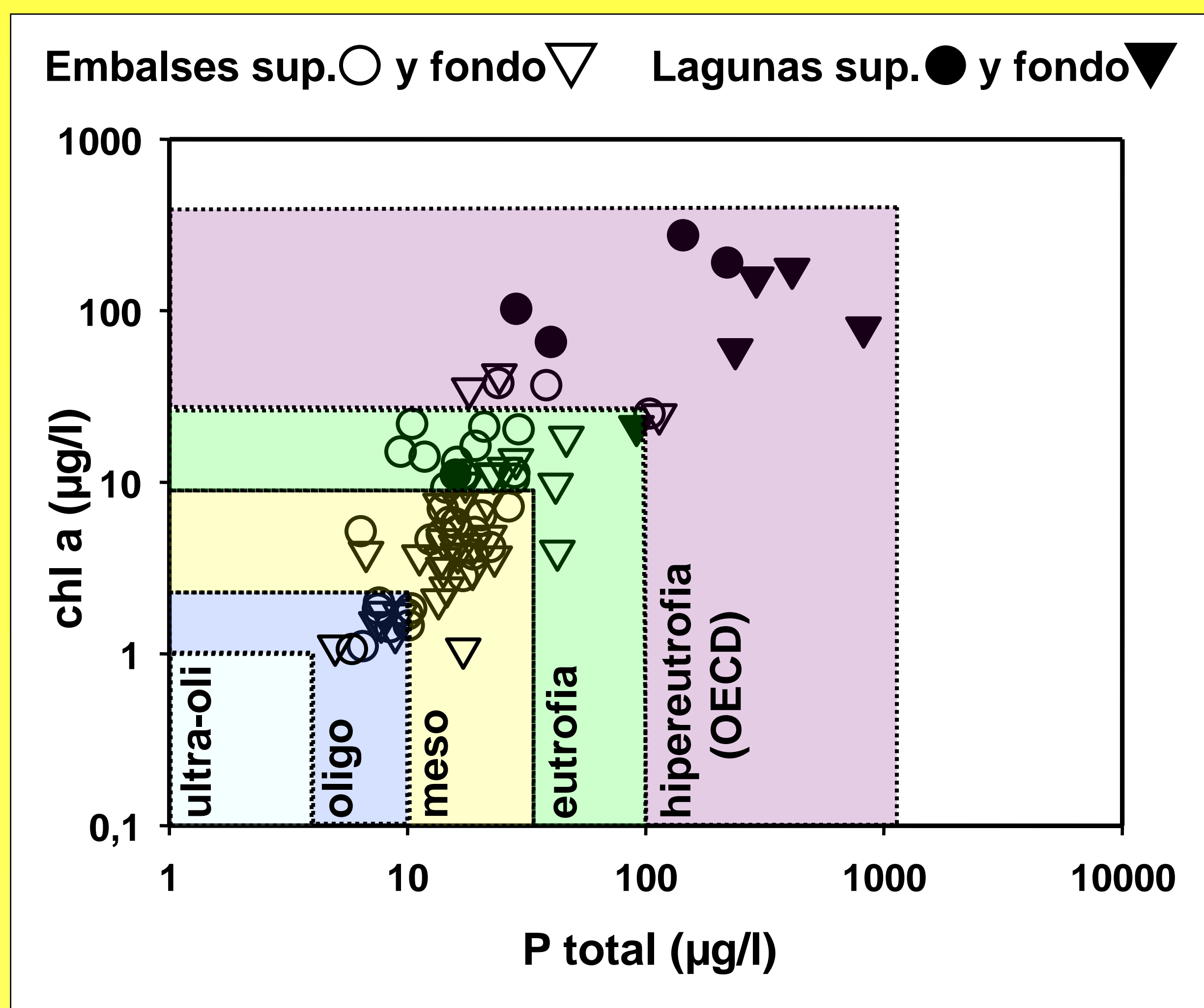
Los índices biológicos no pueden determinar el estado ecológico de las masas de agua si no son contrastados con parámetros globales de referencia ya conocidos (ej. índices de estado trófico y de calidad de agua) o parámetros basados en variables que determinan el funcionamiento del sistema, pero construidos *ad hoc* según la tipología de las masas de agua.



Localización de puntos bajo estudio en ríos de la cuenca del Guadalquivir.

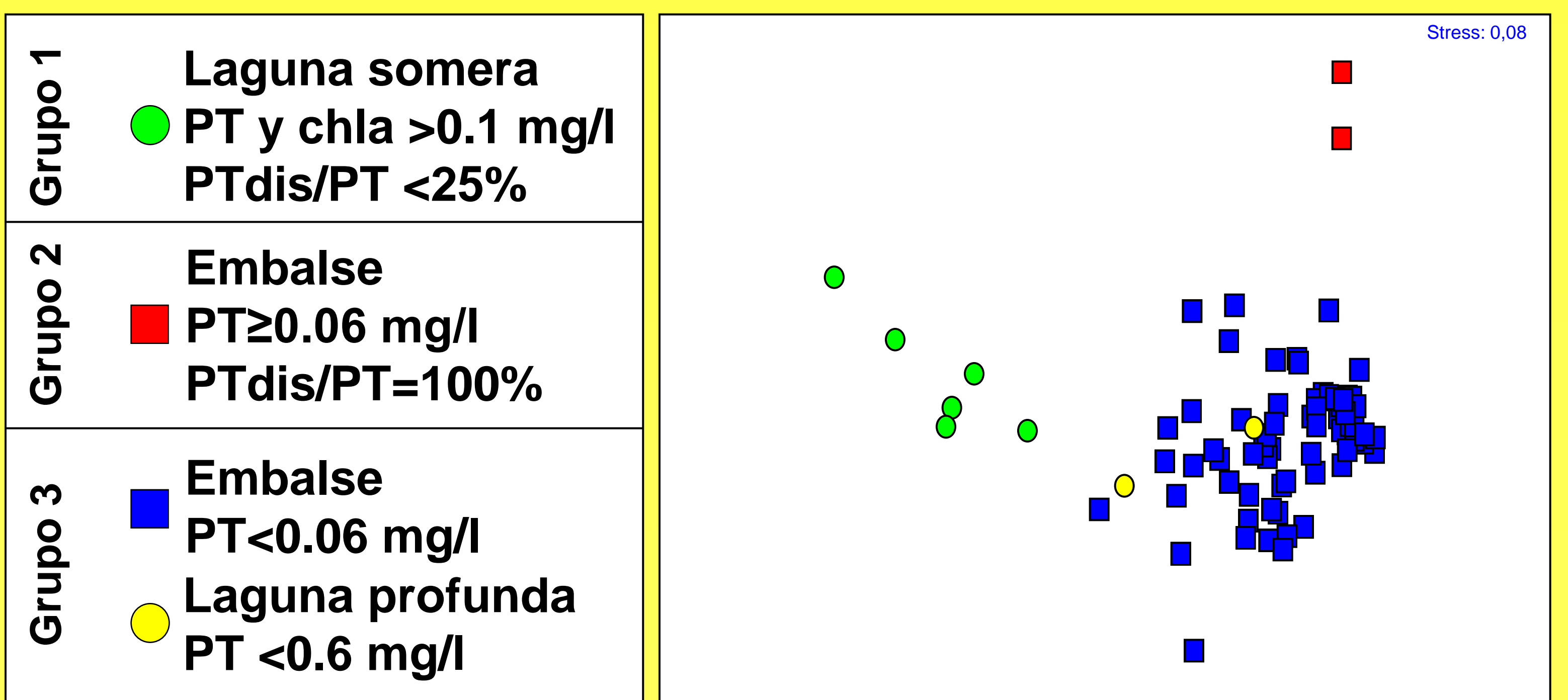
El índice de estado trófico de la OECD (1982) y aquellos que utilizan la concentración de P total como surrogado del P disponible en la producción primaria no son adecuados para tipificar masas de agua muy eutróficas.

En cambio, el P total (PT) junto con la proporción de P disuelto (PTdis/PT) en la capa fótica permitieron discernir tres grupos de funcionamiento diferente en el conjunto de 38 embalses y 4 lagunas (verano 2007) mediante una ordenación en NMDS.



En los ríos de la cuenca del Guadalquivir, la concentración de oxígeno, de P total y la conductividad resultaron ser las variables que mejor explicaron la variabilidad ambiental según una ordenación en PCA (otoño de 2007):

Coef. Correlación	PC 1	PC2	min-max
P total (mg/l)	-0.732	-0.181	0-5.4
Oxígeno (mg/l)	0.166	0.888	0.7-21.7
Conductiv.(mS/cm)	-0.661	0.422	0.05-49.4



Como era esperable, la proporción de P disuelto fue menos decisiva para la tipificación durante el período de mezcla (invierno 2008) siendo suficiente la concentración de P total para segregar dos grupos en el umbral de 0.1 mg/l.

