

ESTADO ECOLÓGICO DE LOS RÍOS ALBERCHE Y TIÉTAR EN EL PARQUE REGIONAL DE LA SIERRA DE GREDOS (ÁVILA). COMUNIDADES DE MACROINVERTEBRADOS ACUÁTICOS

Juan Antonio Montore Blázquez & Guillermo Pérez Andueza.
juan.montore@ucavila.es; guillermo.perez@ucavila.es
Producción Vegetal y Calidad Agroalimentaria
Universidad Católica de Ávila (UCAV)
C/ Canteros, s/n - 05005 - Ávila

INTRODUCCION.

El objetivo fundamental de este trabajo es caracterizar el estado ecológico de los ríos Alberche y Tiétar a su paso el P. R. de la Sierra de Gredos, la R. N. del Valle de Iruelas y el E. N. del Pinar de Hoyocasero mediante la biovaloración, estudiando las comunidades de macroinvertebrados bentónicos y su relación en el ecosistema. Se han analizado en un cinco fechas un total de 7 estaciones (figura 1); 4 de ellas en la subcuenca del Tiétar y 3 en el Alberche, de las que se han determinado un total de 4.641 individuos.

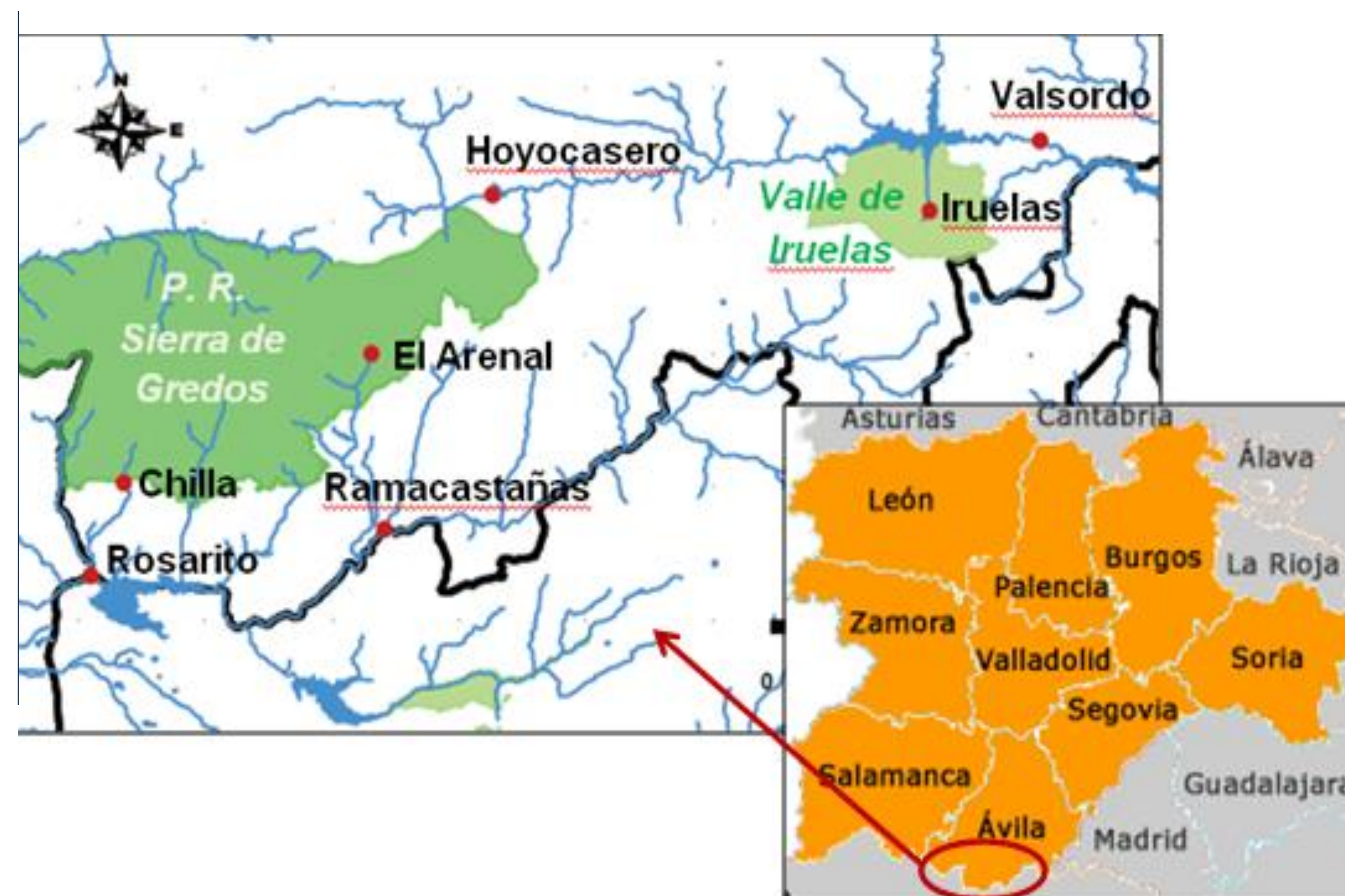


Figura 1. Localización de las estaciones de muestreo

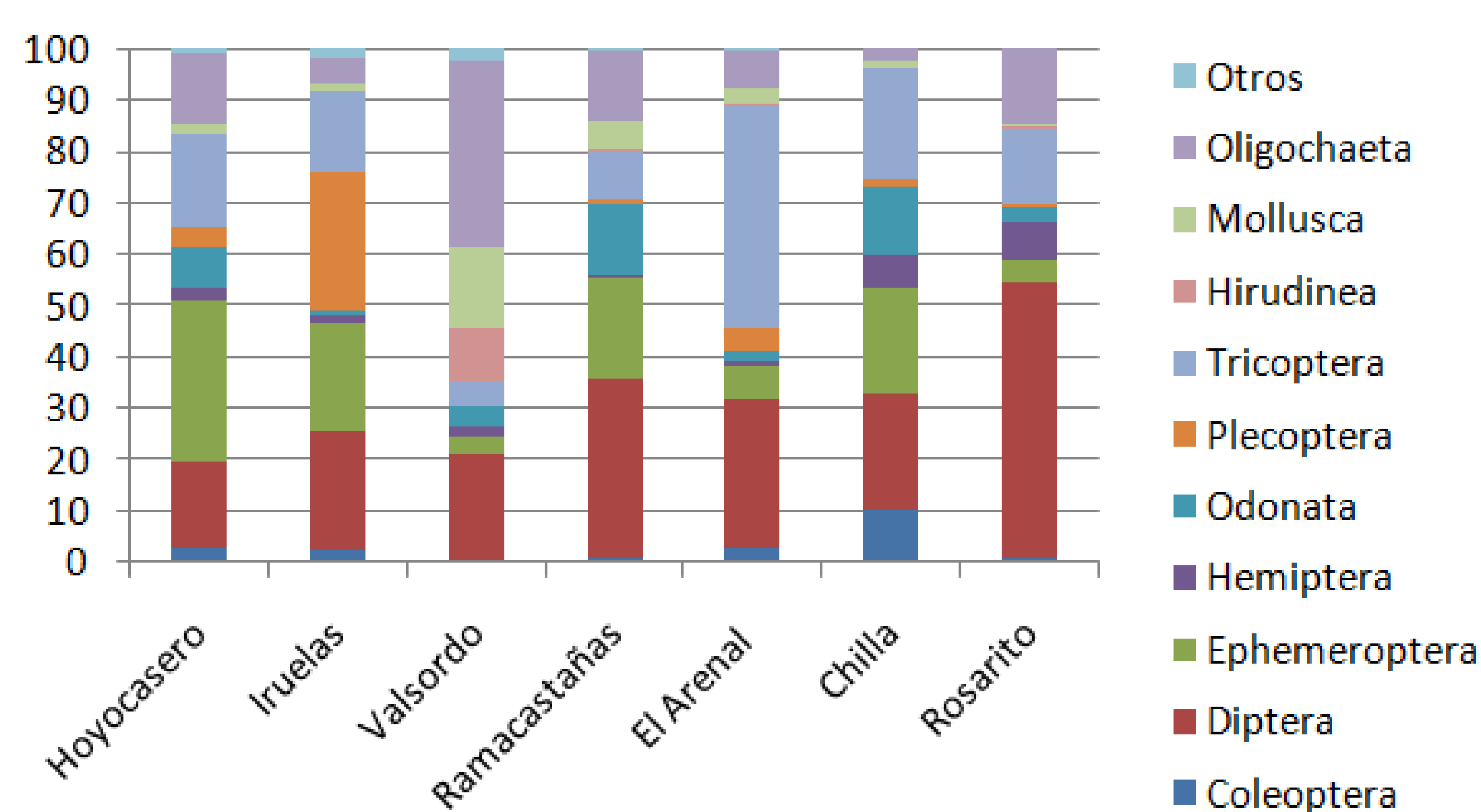


Figura 2. Composición por abundancia de las comunidades de macroinvertebrados en cada estación analizada.

MATERIAL Y MÉTODOS.

El análisis faunístico de los artrópodos acuáticos se utiliza para el cálculo de la calidad del agua mediante el índice IBMWP (*Biological Monitoring Working Party*) y se relaciona con el estado de conservación de su hábitat medido con ayuda del índice QBR (índice de Calidad del Bosque de Ribera); resultando de su sinergia el índice ECOSTRIMED (*ECOLOGical Status Rivers MEDITerranean*) que mide la calidad del ecosistema de ribera.

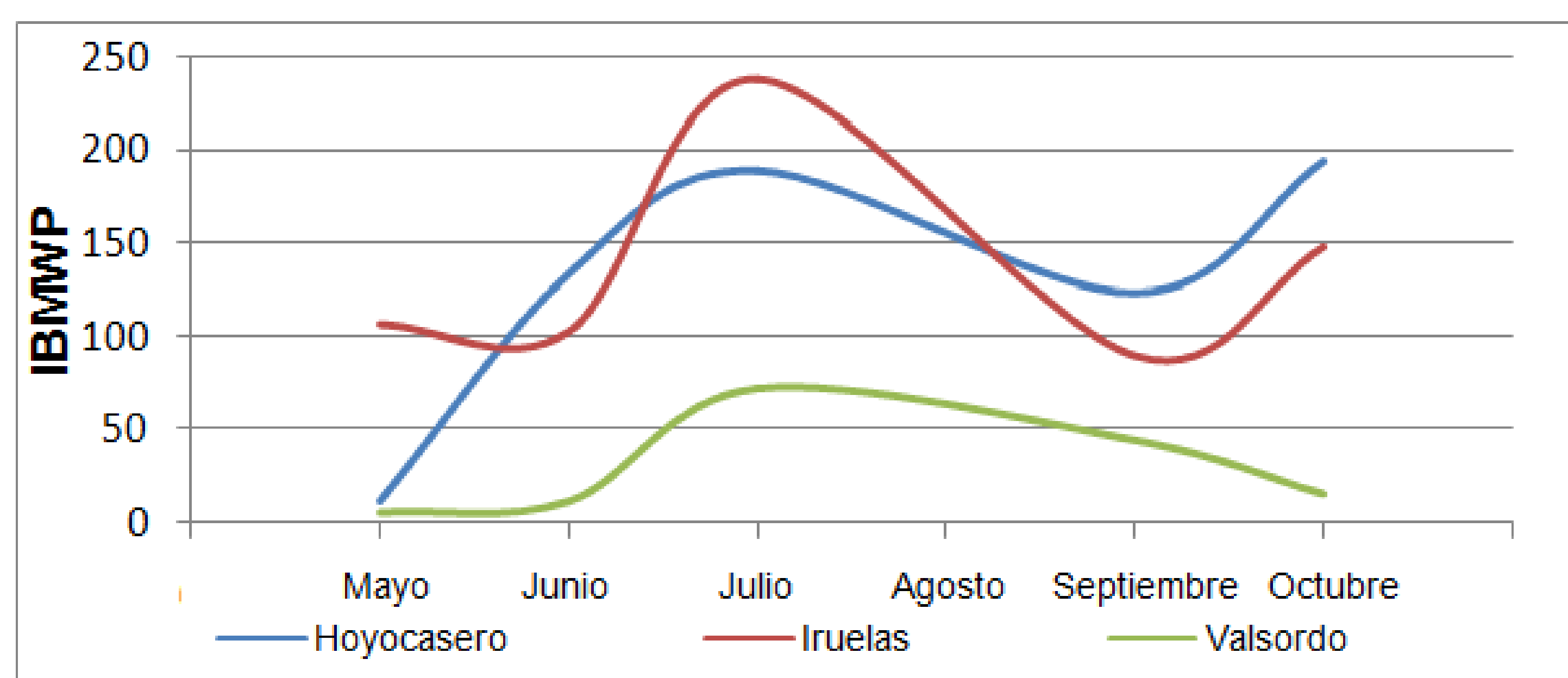


Figura 3. Evolución de la calidad de las aguas por mes de muestreo en la subcuenca del Alberche.

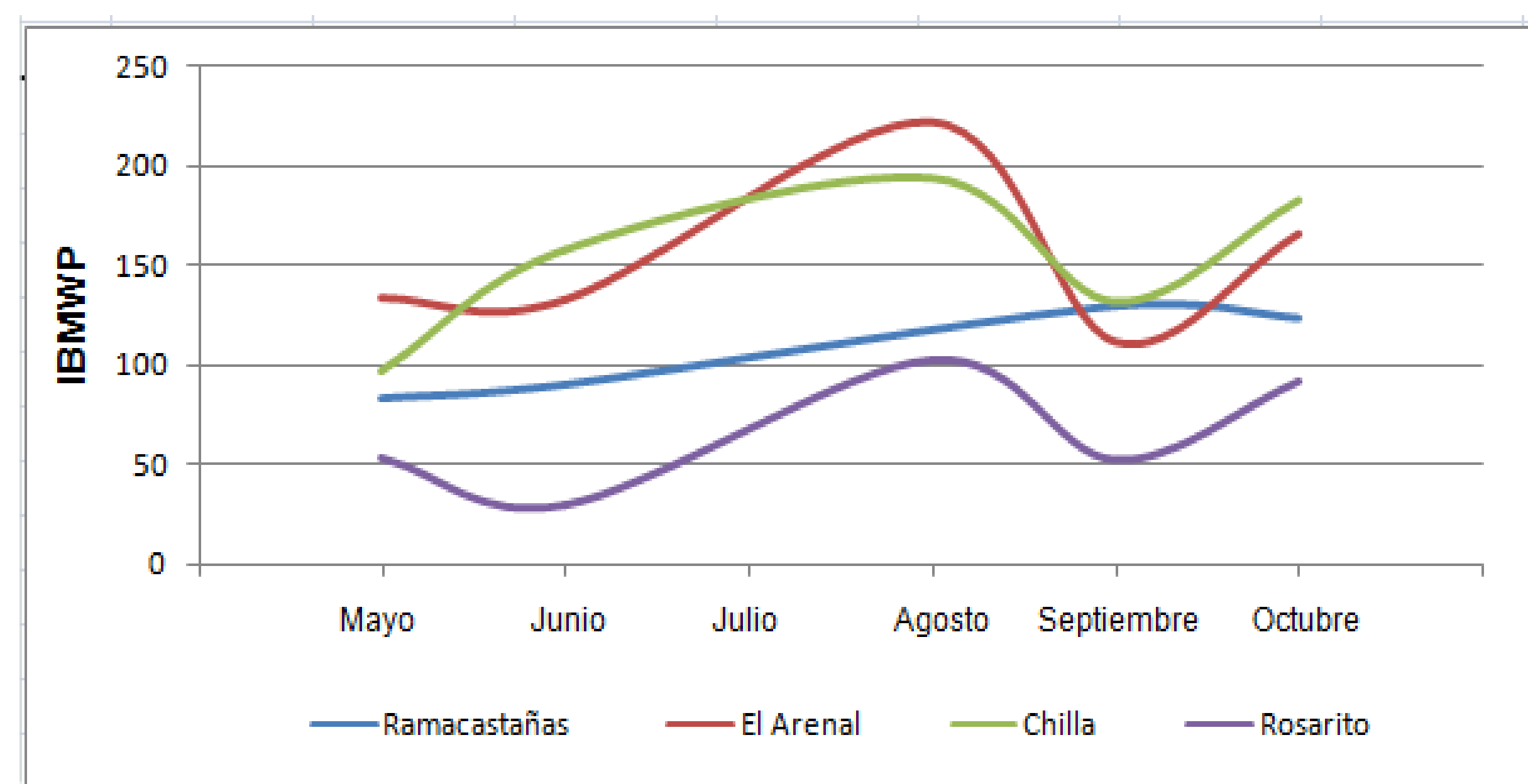


Figura 4. Evolución de la calidad de las aguas por mes de muestreo en la subcuenca del Tiétar.

RESULTADOS Y DISCUSION.

Abundan los dípteros en de cursos más bajos como Rosarito o Valsordo, típico de ambientes con contaminación orgánica. En estaciones mejor conservadas QBR como Chilla o Iruelas dominan algunos grupos propios de aguas de calidad, se observa la dominancia de tricópteros y odonatos en las estaciones del Tiétar, con ríos más anchos y caudalosos, respecto al Alberche, donde dominan plecópteros y efímeras.

La gradación en la contaminación acuática a lo largo del año (gráficas 2 y 3) se produce fundamentalmente como respuesta a los ciclos naturales del ecosistema, como la fenología de los insectos o la estacionalidad de las aguas; por tanto, los muestreos deberían realizarse a finales de primavera. Se recomienda al menos un muestreo más en otoño para un análisis más profundo de la diversidad faunística de las comunidades de macroinvertebrados bentónicos.

El estado del bosque de ribera es bastante bueno, siendo El Arenal (55) y Valsordo (65) las estaciones con un hábitat peor conservado según este indicador y Hoyocasero (90) y Chilla (90) las mejor valoradas.

Los tramos de cabecera como Chilla, Hoyocasero e Iruelas han obtenido muy buenos resultados en todos los estimadores, algo inferior en El Arenal por el estado de sus riberas. Los peores valores se han obtenido en tramos más bajos como Ramacastañas, Rosarito y Valsordo.