

# CONTAMINACION FLUVIAL OCASIONADA POR NUCLEOS URBANOS DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN.\*

M. C. Fernández Aláez, E. Luis Calabulg y M. Fernández Aláez.  
 Área de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de León.

## RESUMEN

Por medio de un análisis de Componentes Principales se evalúa el impacto ecológico que sobre la calidad de las aguas de los ríos de la Comunidad de Castilla y León ocasionan los núcleos urbanos de más de 15.000 habitantes. El primer componente obtenido en el análisis establece una diferenciación de los ríos en base a su nivel de mineralización, mientras que el segundo controla el desplazamiento relativo de las tres muestras asociadas a cada núcleo de población condicionado por su grado de contaminación. A través de un análisis de regresión lineal múltiple se deduce la dependencia simultánea de la distancia química entre las dos primeras estaciones de muestreo con respecto al caudal y al número de habitantes.

## INTRODUCCION

Cualquier modificación del agua capaz de producir un desplazamiento en la estructura o en la función del ecosistema debe ser contemplada como una degradación de la integridad ecológica (Cairns, 1978). En los cursos fluviales esta degradación ha alcanzado en nuestros días unos niveles alarmantes y ha venido desencadenada por el creciente desarrollo de las sociedades modernas y el movimiento de concentración de la población humana hacia las ciudades industriales. En este sentido, ha de suponerse que debe existir una correspondencia entre la magnitud del impacto ocasionado y el grado de concentración humana existente en los núcleos de población, de forma que será posible establecer una relación entre el nivel y el tipo de contaminación en el agua y las características del centro urbano, industrial, comercial, etc.

De acuerdo con estas ideas generales, se planteó como objetivo fundamental en este estudio el llevar a cabo una primera aproximación al análisis del deterioro de la calidad del agua en los ríos de la Comunidad de Castilla y León, por efecto de los núcleos urbanos con una población superior a 15.000 habitantes.

\*Este trabajo ha sido subvencionado por la Consejería de Fomento de la Junta de Castilla y León.

