

junto. En la estimación del IMN máximo puede existir (como en este caso) que alguna estación supere dicha estimación por lo que se debe tomar el mayor de los dos (*ver ejemplo para el Júcar en la tabla 8).

Con los resultados de la tabla 8 podemos observar que los valores del IMN conjunto aumentan en el sentido del río Júcar, Tributarios y estudio completo, sin embargo el IMN medio es inferior para los tributarios. Esto se debe a la temporalidad de algunos de los cursos de agua tributarios del Júcar a pesar del valor detectado en el IMN conjunto que fue de 86.

Otra información interesante es la obtenida al calcular la equitabilidad (E-IMN), que nos aporta el valor de la distancia que existe entre la calidad trófica observada en cada una de las estaciones y la estimación del IMN máximo ($E-IMN = IMN / IMN \text{ máx}$). En las tablas 9 y 10 se presentan dichos valores, de los cuales se destaca que en el río Júcar, la estación J-9 es la más alejada y en los tributarios es la TJ-27 con 0,37 y 0,19 respectivamente. En el cálculo de la equitabilidad completa (IMN-comp), es TJ-27 la que se encuentra más alejada de obtener una diversificación de su red trófica.

Si comparamos gráficamente (fig. 2) los resultados del IMN con los del índice de Shannon (H'), obtenidos en trabajos anteriores (Rueda *et al.*, 2001 y 2003), podemos observar un diseño similar entre ambos. En dicha gráfica no hemos suprimido las líneas de conexión entre cada estación posibilitando una mejor visualización de lo comentado, sólo se han aislado las rectas de cada uno de los dos estudios. Con ello no debemos pensar en que los dos índices aportan una información idéntica o parecida, debemos recordar que el índice de Shannon nos aporta datos sobre la complejidad de la diversidad biológica de las especies recolectadas y el IMN lo hace sobre la estructura nutricional basada en la clasificación de Tachet *et al.* (1987). Los valores del IMN obtenidos en otros estudios de la península nos han dado correlaciones estadísticas con el Índice de Diversidad de Shannon (H') (Shannon y Weaver, 1963) mayores que las apreciadas entre esta diversidad y el índice IBMWP e incluso correlaciones negativas del IMN con el fósforo total, los fosfatos o la demanda biológica de oxígeno (DBO) mayores en términos absolutos que las correlaciones de estos indicadores de eutrofia con el índice IBMWP o H' (datos inéditos).

Si observamos la gráfica detalladamente podemos ver que las estaciones J-1, J-9, J-11, L-02, TJ-04, TJ-10, TJ-15, TJ-17 y TJ-26 no coinciden exactamente. Lo que ocurre es que en algunos casos puede existir una alta diversidad frente a un valor bajo en la estructura trófica (TJ-04) o viceversa (J-11, L-02 o TJ-15). En algunos casos, si el recurso es suficiente (no limitado), pueden coexistir muchas especies parecidas desde el punto de vista