

**Tabla 8.** Resultados del índice biológico IBMWP, su clase correspondiente, el IASPT y las familias que participan en la valoración del IBMWP. Los colores corresponden a las diferentes calidades (tabla 4).

Estaciones	Cab-1	Cab-2	Cab-3	Cab-4	Cab-5	Con-1	Vid-1	Vid-2	Tor-1	Ald-1	Sal-2	Alb-1	Cam-1	Cam-2	Cam-3
IBMWP	75	99	131	89	105	102	52	80	117	83	110	51	64	95	83
Clase	II	I-II	I	II	I-II	I-II	III	II	I	II	I	III	II-III	I-II	II
Familias	20	21	25	16	19	21	10	18	25	20	24	12	14	22	19
IASPT	3.75	4.71	5.24	5.56	5.53	4.86	5.2	4.44	4.68	4.15	4.58	4.25	4.57	4.32	4.37

#### 4.8. ÍNDICE BIOLÓGICO IBMWP

Según lo expuesto en el apartado de la metodología, se aplica el cálculo del índice biológico IBMWP, cuyos resultados se exponen en la tabla 8. El IASPT (antes ASPT') se obtiene dividiendo el IBMWP por los taxones implicados en su valoración. La ventaja de utilizar el IASPT está en su independencia del esfuerzo de muestreo, de la estacionalidad y de la eficacia en la identificación (Chesters, 1980). Se obtiene de dividir el IBMWP por el número de taxones que contribuyen a obtenerlo.

Los valores obtenidos oscilan entre 51 en Alb-1 y 131 en Cab-3. Por orden de puntuación ascendente tenemos a Alb-1 y Vid-1, que obtienen 51 y 52, lo que corresponde a unas aguas de clase III, es decir, una calidad *dudosa* o *aguas contaminadas*. Cam-1, Cab-1, Vid-2, Cam-3, Ald-1, Cab-4, Cam-2 y Cab-2, de clase II y con una calidad del agua *aceptable* o *evidencia de algunos efectos de contaminación*. Con-1, Cab-5, Sal-2, Tor-1 y Cab-3 son de clase I y destacan por una calidad del agua *buena* o *aguas no contaminadas*. Cabe señalar que los límites de calidad no son estrictos y por ello se establece un margen de 5 puntos por arriba y abajo como transitorios y se representarán como tales.

En el apartado de los grupos faunísticos se hacían los correspondientes análisis sobre la temporalidad de algunos puntos de muestreo y/o su peculiaridad con respecto a la geología del terreno. Dichos análisis quedan reforzados con la aplicación de los índices biológicos IBMWP e IASPT. En relación con el río Cabriel se observa un aumento paulatino del valor del IASPT en el sentido de la corriente, lo que nos confirmaría la influencia del embalse de Contreras sobre dicho cauce. A continuación queda representado el mapa de calidad de la cuenca del río Cabriel con los colores que corresponden a cada uno de los niveles (figura 17).

#### 4.9. ÍNDICE BIOLÓGICO QBR

El cálculo del índice QBR se obtuvo exclusivamente en las estaciones que han soportado agua durante los muestreos, de ahí que no aparezcan los cauces