

Aguas de transición: Estuario del Nalón (TW04_AS)

El río Nalón, el más caudaloso de Asturias, forma en su desembocadura un estuario cuyo relleno sedimentario ronda los 60 m (Flor, 1992). La cuña salina penetra más de 6 km valle arriba mientras que la onda mareal puede llegar, en mareas vivas, a los 12 km. En torno al cauce principal se han desarrollado extensas superficies fangosas y marismas.

El complejo de desembocadura que confina el estuario está representado por el campo dunar de los Quebrantos, que se une hacia el oriente con el campo dunar de Bayas, el de mayor longitud en la región asturiana. El sistema de los Quebrantos se formó como consecuencia de la canalización y prolongación artificial del cauce fluvial y se caracteriza por formas dunares poco marcadas y bajo relieve, inferior a los 5 m de altura. Por detrás aparece el antiguo depósito dunar, previo a la canalización, sobre el que se ubica la localidad de San Juan de la Arena. La urbanización en torno a esta duna ha encerrado una zona deprimida, correspondiente a una laguna de origen marino, que actualmente presenta un claro dominio dulceacuícola.

La cuenca fluvial que drena a este estuario está sometida a los vertidos de las principales poblaciones e industrias localizadas en la zona central asturiana. La aportación sedimentaria procedente de la Cuenca Carbonífera Central y relacionada con los abundantes lavaderos de carbón, ha aportado abundante material a la desembocadura reduciendo el calado del canal principal, habiendo sido objeto de frecuentes dragados en épocas precedentes. Así la Junta de Obras del Puerto de San Esteban de Pravia (1930-1986) ha estimado que entre los años 1930 y 1986 se dragaron del fondo del estuario del Nalón un total de 21 795 608 m³ de sedimentos. Datos más recientes de la Consejería de Medio Ambiente suman 856 000 m³ dragados entre 2001 y 2006.



Delimitación de la masa de agua de transición en el estuario del Nalón.

Las alteraciones morfológicas en la zona baja son muy importantes y modifican la dinámica y estructura del estuario. Dentro de la propia masa de agua destaca la existencia de las poblaciones y puertos de San Juan de la Arena y de San Esteban de Pravia que han reducido la superficie activa original en más de un 7 %.

En la zona intermedia de la masa de transición aún se conservan amplias superficies de marismas activas que han motivado su inclusión en la red Natura 2000 bajo las figuras de protección ZEPA y LIC.

El Índice intermareal en el estuario de Nalón es de 65.36, correspondiente a un estuario de valle. El canal tiene gran importancia en el estuario, como corresponde a un gran río pero la extensión de las superficies del intermareal inferior y las marismas son también importantes, mostrando un grado de colmatación intermedio. Se ha incluido en el subtipo estuario intermareal con dominancia marina

Este estuario se caracteriza por estar confinado por un sistema playa-duna habiendo sido incluido en la categoría de abrigado con respecto al oleaje.