

## XIII JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE NATURALEZA Y MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA

DIA 10 DE NOVIEMBRE DE 2017.

PONENCIA: Estuarios Cantábricos, sistemas vitales y ecología.

PONENTE: D. Gerardo García Castrillo - Director del Museo Marítimo del Cantábrico

### RESUMEN DE LA PONENCIA:

Partiendo de la perspectiva histórica del cambio drástico habido en los últimos 100 años sobre la apreciación ambiental de los estuarios, desde ser consideradas como zonas insalubres e improductivas a estar catalogadas en diferentes figuras de protección.

Se han expuesto los sistemas vitales, patrones de supervivencia y su dinámica, frente a las condiciones ambientales y el cambio de usos en el entorno de los estuarios Cantábricos que han ido modificando el paisaje y su producción biológica, inicialmente con la explotación de los recursos naturales que se ha perpetuado hasta la actualidad, los energéticos con los molinos de marea, los espaciales con la ocupación para usos urbanos, industriales y de servicios, sin olvidar la recepción de múltiples vertidos.

Los relatos de la ecología descriptiva y dinámica han permitido conocer los elementos, su rol y el funcionamiento de estos sistemas, lo que fue y es la vida íntima de los estuarios, que a su vez nos sirven para valorar y considerar con una visión panorámica los modelos y cuestiones de la gestión medioambiental íntimamente relacionada con los diferentes usos en que se ven incursos importantes para su conservación y perpetuación.

Los procesos fisicoquímicos, biológicos y geológicos, presentes secularmente desde la formación de los sistemas, son los responsables de la importancia natural que se da y reconoce actualmente en los estuarios. Así las estrategias biológicas de especies y comunidades, más o menos conocidas, bastantes desconocidas, se han ido descubriendo sin dejar a un lado como la acción de las poblaciones humanas las presiona y altera de distintos aspectos.

Las aves con su importancia conservacionista, pero sobre todo con la revisión del papel de la fauna invertebrada y especialmente de las bacterias y algas unicelulares, junto con los procesos fisicoquímicos han desvelado los soportes vitales que sustenta el valor natural de estos sistemas tan importantes para los sectores costeros y la dinámica de reciclaje de la materia orgánica, como si se tratara de una paradoja frente a la improductividad y la etapa negra de estos entornos.