

XIII JORNADAS INTERNACIONALES SOBRE NATURALEZA, MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA

DIA 8 DE NOVIEMBRE DE 2017.

PONENCIA: “EL EQUILIBRIO NATURAL DE LOS SISTEMAS DUNARES Y LA ACCIÓN ANTRÓPICA”

PONENTE: D. Raúl Medina Santamaría, Catedrático de la Universidad de Cantabria. Director del Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria.

RESUMEN DE LA PONENCIA:

1.- INTRODUCCIÓN:

Las dunas son la “cenicienta” de nuestras costas, pues hasta la fecha se les ha prestado muy poca atención.

Sobre estos espacios actúan en su formación procesos naturales, como el viento y las mareas que son el transporte natural de la arena que las integra y conforma. La arena y la marea determinan la anchura de la playa; el viento y su intensidad la dirección del sistema dunar y el transporte de arena, que viene condicionado también por su humedad, su tamaño y la vegetación del lugar.

Existen varios tipos y morfología de dunas: En España las más comunes son las dunas costeras, que se forman siempre paralelas al mar y su posición es siempre de equilibrio. Cuando este equilibrio se rompe, por la razón que sea, el sistema dunar se resiente, hasta el extremo de que puede llegar a desaparecer; es decir la duna se alimenta de los factores que hemos citado – arena, viento y marea – y cualquier actuación sobre la misma, incluida la actuación humana, que haga varias estos factores, rompe su equilibrio, con las consecuencias que de ello puedan derivarse: Inundaciones costeras con daños para personas y bienes, entre otros.

Otra conformación o tipo de duna es el llamado “Campo de Dunas”, llamado así porque abarca una gran superficie, y para cuya formación son necesarios el viento y la arena suficientes. En España el principal campo de dunas es el ubicado en Mas Palomas, en Las Palmas de Gran Canaria, también en el litoral, actualmente muy urbanizado, lo que ha supuesto la pérdida, desde el año 1960, de siete millones de metros cúbicos de arena. Las variaciones introducidas por esta urbanización hacen suponer que este campo de dunas habrá desaparecido en noventa años. Otro espacio dunar absolutamente degradado y casi desaparecido por la urbanización incontrolada ha sido la “Manga del Mar Menor” (Murcia).

En Cantabria después de muchos años de mal uso de los sistemas dunares, puede observarse un cambio de mentalidad que está propiciando, a la vez que la emanación de normas al respecto, la implantación de medios de protección mediante varios modos o formas: básicamente la formación de barreras y la plantación de especies vegetales que sostengan la acumulación de arena. Así en Berri-Santoña; Liencres, Somo y otras.

Debe de tenerse en cuenta que las dunas proporcionan varios servicios, principalmente son nuestra reserva de arena, y la que utiliza el mar para su contención, por consiguiente son una barrera natural protectora frente a la inundación costera, que evita millones de Euros de pérdidas cuando se degradan o desaparecen. En Europa los costes de esta degradación o desaparición, generalmente por la acción antrópica, supone millones de euros al año.

Las actuaciones humanas sobre este medio han producido la degradación, o desaparición de muchas de ellas, sobremanera como consecuencia de la extracción de arena, lo que ha ocasionado que la Unión Europea, el Gobierno de la Nación y las diferentes Comunidades Autónomas se hayan dotado de la legislación necesaria para su salvaguarda, por el elevado valor ecológico que representan, pues protegen nuestras playas y el litoral, además de que son el hábitat de numerosas especies animales y vegetales, y moduladoras de la erosión de las playas con las que conectan.

oooo0oooo