

INUNDACIONES Y SUS EFECTOS EN LAS COSTAS

Los suspiros son aire, y van al aire.

Las lágrimas son agua, y van al mar.

Dime, cuando el Guadalquivir se desborda,

¿los sedimentos dónde van?

Adaptación de la conocida [rima 38 de Bécquer](#)

Durante el curso pasado aprendí que la mayoría de los sedimentos que transporta el río Guadalquivir se encuentra en los embalses. Un porcentaje que puede alcanzar el 90% de la aportación sedimentaria natural al océano. La retención de sedimentos en los embalses, en parte, es la causante de la erosión de las playas adyacentes a lo largo del litoral atlántico andaluz.

Entonces, y dadas las recientes inundaciones, me pregunté si existía algún estudio que reflejara el efecto de la enorme carga de sedimentos que ahora transporta el río hacia la costa.

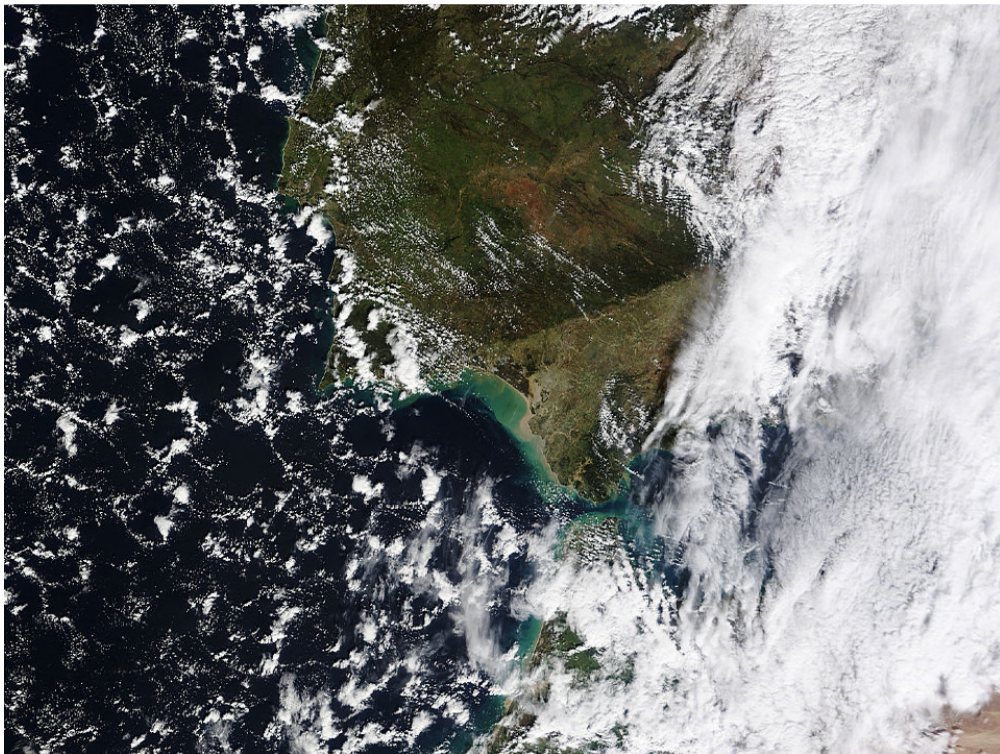


Imagen del 19 de Febrero de este año. Las nubes dejan ver la costa atlántica andaluza, donde, en principio, parecen desarrollarse fenómenos de acreción.

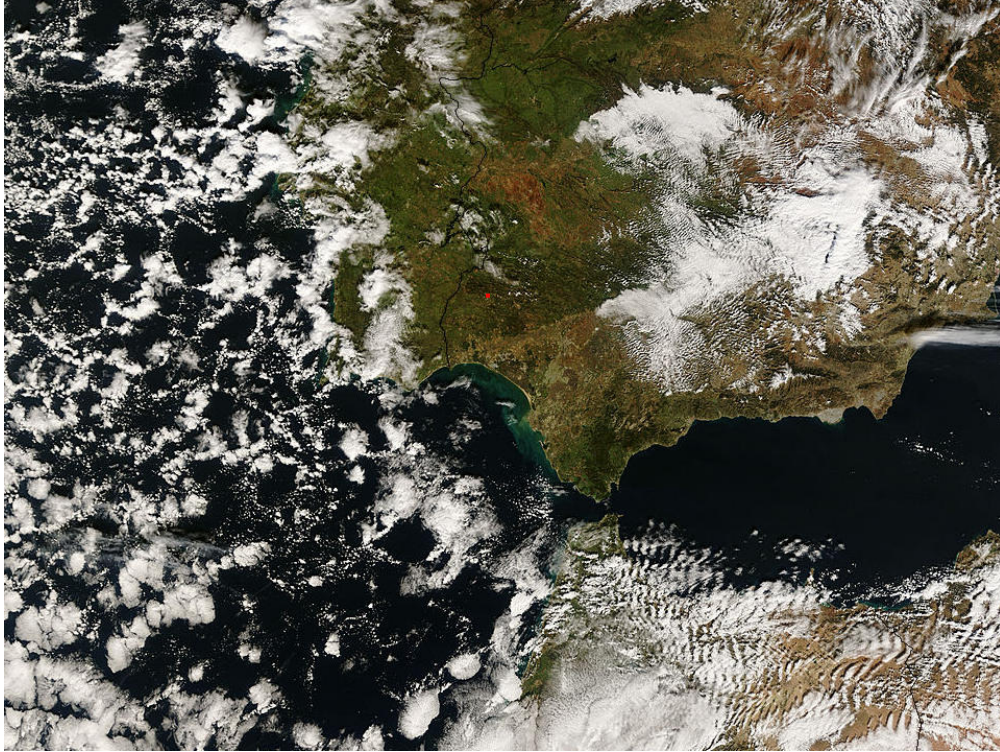


Imagen del 23 de Enero del 2007. Se puede observar la diferencia con la imagen anterior.

Los expertos en inundaciones costeras indican que no existe ningún estudio realizado sobre el efecto de las inundaciones en las costas de la zona. Hay dos posturas sobre este tema: hay quien dice que en estos años con la Oscilación del Atlántico Norte negativa ([NAO -](#)) las costas retroceden debido a la erosión ocasionada por los temporales, y en cambio, hay otros que piensan que se produce acreción costera debido a la gran carga sedimentaria que aportan los ríos.

En Cádiz, por ejemplo, las dunas de Valdegrana han desaparecido recientemente, mientras que en las playas de Chipiona y Rota se produjo un depósito de fangos procedentes del Guadalquivir en el anterior episodio de inundaciones (año 1995).

En general, las inundaciones periódicas de los ríos y sus efectos en el litoral no están bien documentadas, dado que es un evento que depende extremadamente de las condiciones locales.

Existe una profunda relación entre los ríos y las costas a través de procesos naturales como el ciclo del agua y el transporte de sedimentos, y también debido a actividades humanas como la construcción de embalses, captaciones de agua, descarga de residuos, etc. Es necesaria, por lo tanto, una visión integrada entre el litoral y las cuencas hidrográficas. Realizar estudios científicos, sobre fenómenos como el que se describe en este post, sería, sin duda, un gran avance en la comprensión de estos ecosistemas y las relaciones existentes entre ellos.

Penélope Laó

7 de Marzo del 2010