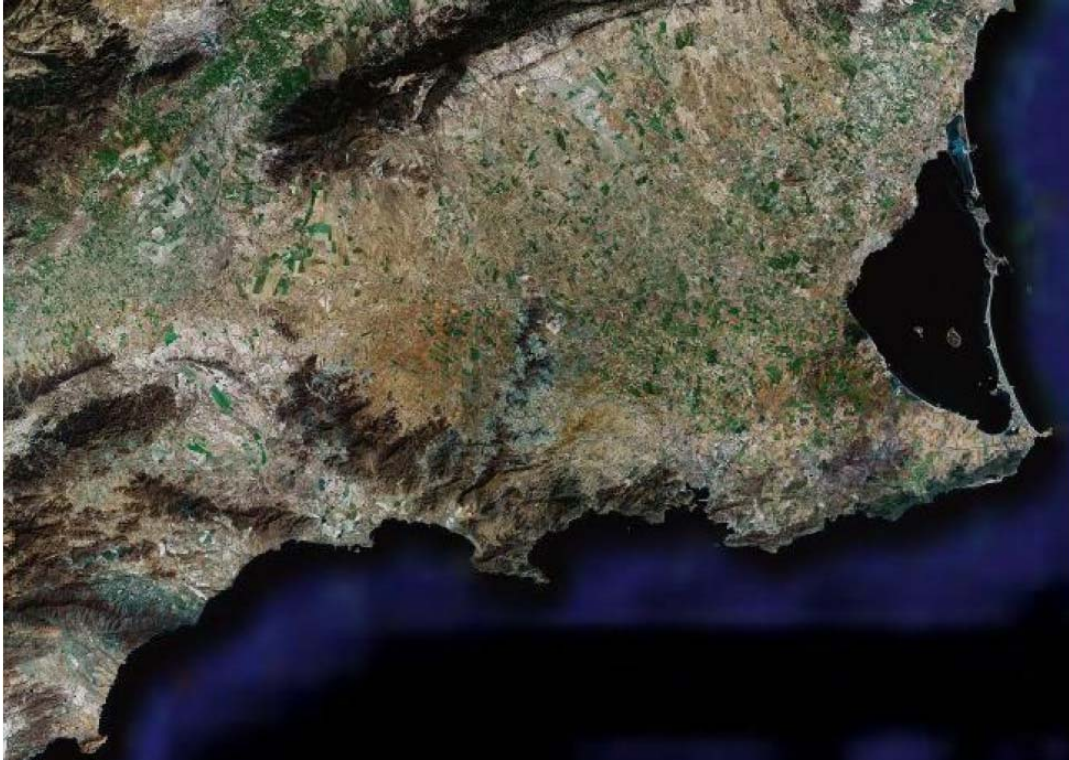


Problema Importante:**Efecto del cambio climático sobre el litoral de la Región de Murcia****Caracterización y localización del problema:**

Los efectos del cambio climático sobre el litoral no sólo tendrán un efecto aislado sobre el litoral de la Región de Murcia, sino sobre todo el litoral español.



La península ibérica posee la mayor extensión de litoral de todos los países de la Unión Europea, con 8000km, de los cuales 258km pertenecen a la Región de Murcia.

El litoral murciano se caracteriza por tener playas abiertas de arena media y fina y cabos, como Cabo de Palos, Tiñoso y Cope, alrededor de los cuales la costa es básicamente acantilada con alguna playa encajonada. Detallar también la existencia de la laguna del Mar Menor, protegida por diferentes figuras y fuertemente modificada antrópicamente.

Autoridades competentes:

- Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (Demarcación de Costas en Murcia y Confederación Hidrográfica del Segura)
- Comunidad Autónoma de la Región de Murcia
- Administraciones locales

Principales efectos sobre las masas de agua:**Aguas superficiales:**

Efectos del cambio climático, como es el aumento de temperatura de las masas de agua, unido a la concentración de nitratos y fosfatos disueltos en aguas residuales urbanas y drenajes agrícolas vertidos a las masas de agua litorales puede provocar problemas de eutrofización locales y proliferación de especies oportunistas que puedan modificar el equilibrio ecológico.

Además existe un alto riesgo de inundación de las zonas bajas, como los humedales y desembocaduras de las ramblas. Esta entrada de agua del mar a estas zonas provocará previsiblemente un retroceso de la línea de costa en dichas zonas. El Mar Menor podría perder parte de su singularidad, al aumentar la conexión con el Mediterráneo, incrementándose el proceso conocido como "*mediterraneización*".

Aguas subterráneas:

Descripción de los elementos significativos del problema:

Dependiendo de las características que presenten las playas del litoral, la respuesta que éstas pueden presentar, frente al aumento del nivel del mar medio inducido por el cambio climático, será la de un retroceso de su perfil. Este retroceso conllevará la erosión de las playas, con la consiguiente regeneración de las mismas con objeto de adecuarlas al uso público.

Los cambios en la temperatura media de las masas de agua están provocando algunos efectos que ya empiezan a detectarse, como la entrada de especies termófilas desde el Atlántico o el cambio en los límites geográficos de las especies. Todo ello lleva a un cambio evidente de las comunidades, sobre todo en las fronteras biogeográficas como es el litoral de la Región de Murcia.

La variación de la dirección de las corrientes marinas, debidas al cambio de densidades de las masas de agua inducidas por el cambio climático, podría producir un retroceso o avance de la línea de playa dependiendo de la naturaleza de la playa.

La variación del perfil de playa a lo largo del litoral de la Región de Murcia puede provocar graves problemas asociados a las edificaciones construidas cerca de la costa, principalmente sobre aquellas que se encuentran a pocos metros de la playa, como las existentes en la Manga del Mar Menor. La subida del nivel del mar conllevará un retroceso del perfil de playa, quedándose algunas de las edificaciones a pocos metros de las aguas costeras con el consiguiente problema que esto podría conllevar.

La entrada de aguas salinas en ciertas zonas también puede provocar un incremento en la salinización de los acuíferos próximos a costa.

Evolución y tendencias observadas:

Para conocer el funcionamiento y comportamiento morfodinámico de las playas en el futuro, será necesario realizar, entre otros estudios, un estudio sedimentológico, que cuantifique de forma detallada la cantidad de arena que es transportada hacia la playa o hacia el exterior.

Objetivos:

Medioambientales:

- Finalizar todos los deslindes de D.P.M.T
- Alcanzar un buen estado de las masas de agua de uso recreativo
- Evitar catástrofes naturales debido a fenómenos meteorológicos extremos
- Realizar un seguimiento de especies termófilas de aparición reciente
- Detectar especies en proceso de regresión

Otros objetivos del Plan de Cuenca:

Sectores y actividades generadoras de los problemas:

Los efectos ligados al cambio climático son consecuencia del desarrollo industrial, del modo de consumo, etc. no sólo a nivel estatal, sino a nivel mundial, y por ello son variados los sectores generadores del problema. A este desarrollo industrial cabría añadir determinados hábitos de la sociedad que magnifican aún más el problema.

Medidas para solucionar el problema:**Medidas actualmente en marcha:**

- Actuaciones e inversiones para la sostenibilidad de la costa, orientadas a la gestión sostenible y regeneración del litoral
- Aplicación de los instrumentos jurídicos para la protección del D.P.M.T.
- Participación coordinada en la gestión territorial de la costa con otras Administraciones.

Posibles medidas analizadas en el Plan de Cuenca:

Caracterización económica, social y ambiental de las medidas:

Sectores y actividades afectados por las medidas previstas:

- Sector turístico
- Medio ambiente
- Población local ligada al entorno del litoral murciano

- Población local ligada al entorno del litoral murciano