

“La contaminación marina es un atentado a nuestra salud”.

Lidia Ramos Labora
A Coruña

- **¿Cuál es el problema más grave que enfrentan las ciudades costeras en Galicia respecto a las conseguir del cambio climático?**

Los principales problemas del cambio climático en las zonas costeras se relacionan con el posible ascenso del nivel medio del mar (NMM), de acuerdo con las proyecciones emitidas por el IPPC (International Panel on Climate Change), el panel de expertos constituido por las Naciones Unidas. Esto traería consigo que buena parte de las zonas bajas costeras se inundarían y la pérdida de un número importante de playas

- **¿Cuál es el mayor riesgo al que se enfrentan las rías**

navegando entre aguas y la sobreexplotación de los recursos



Instituto Oceanográfico Coruña

PERFIL

Nacido en Fisterra en 1966, David Marcote Canosa es Investigador de la vida marina en el Instituto Oceanográfico de A Coruña.

gallegas en este momento y la población que depende de él?

- El mayor riesgo se encuentra en la contaminación provocada por las aguas residuales que desembocan en las rías, las basuras generadas y plásticos depositados en el lecho marino o

pesqueros y marisqueros. Esto se traduce en una pérdida de biodiversidad con la destrucción de hábitats marinos y su consiguiente efecto nocivo en la población.

- **¿Afecta el cambio climático a la calidad del agua de nuestras rías? ¿Cómo? ¿Hay**

lugares identificados en alto riesgo por esta situación? ¿Cuáles son las ciudades más amenazadas por el aumento del nivel del mar?

Como consecuencia del cambio climático tenemos que:

1.La temperatura del agua está cambiando e influyendo negativamente en todo el ecosistema marino. Un caso paradigmático es el incremento de especies de peces procedentes de zonas más meridionales.

2.La variación del régimen de los vientos altera el fenómeno conocido como afloramiento (upwelling), que se da sobre todo en verano cuando los vientos del nordeste desplazan el agua superficial de las rías hacia mar abierto y ese espacio es sustituido por un agua más profunda y fría que tiene más nutrientes y fertiliza las rías. Con la ralentización del afloramiento se

incrementa el tiempo de renovación del agua de las rías afectando a la productividad y riqueza de las mismas.

3.La concentración de los períodos de lluvias

“EL INCREMENTO DE LA TEMPERATURA DE LA ARENA PODRÁ PRODUCIR LA MUERTE DEL MARISCO”.

modifica tanto los nutrientes que arrastran los ríos que desembocan en las rías como los aportes de agua dulce.

4.Una mayor acidificación del agua del mar por la acumulación de CO₂ en la atmósfera.

Todos estos cambios ambientales pueden

suponer una amenaza de cara al futuro ya que también se han observado cambios en las comunidades biológicas, por ejemplo, se han reportado cambios en la biomasa y composición del fitoplancton.

Evidentemente, las ciudades más amenazadas por el aumento del nivel del mar serán aquellas más expuestas a dichos incrementos

¿Hay peligro para la pesca? ¿Y para el turismo?

Enfrente de nuestro colegio tenemos la Ría del Burgo donde trabajan muchas mariscadoras. Ellas dicen en la prensa que cada vez hay menos almejas y berberechos. ¿Cómo afecta el Cambio climático a estos animales?

Habría que analizar el impacto del cambio climático en la distribución de las

especies, ya que unas se irán hacia aguas más profundas y latitudes más altas buscando aguas más frías. No obstante, la pesca tradicional deberá realizar una gestión más sostenible para adaptarse a estos nuevos cambios.

En general, a pesar de que los efectos del cambio climático son malos en muchos aspectos, también traerán algunos beneficios. Entre estos aspectos positivos, la previsión plantea un alza de las temperaturas así como la prolongación de la temporada estival con un menor nivel de precipitación, lo que incrementará el número de personas que visiten Galicia como destino turístico. Al saneamiento integral de la Ría del Burgo todavía sin resolver con el fin de paliar su degradación actual, se le van a añadir los efectos negativos provocados por el

cambio climático. Tanto las riadas como las olas de calor provocarán grandes mortandades, en un caso por el exceso de agua dulce y en el otro el incremento de la temperatura de la arena podrá producir la muerte del marisco. Asimismo se propagarán las enfermedades que sufren los bivalvos.

– **¿Algunas acciones que no parecen relacionadas como la tala de bosques es un problema para el mar? ¿Y los incendios?**

– La deforestación reduce la capacidad del mar para retener dióxido de carbono. Además, estas talas masivas son causantes del cambio de la intensidad de las lluvias y generan grandes cantidades de residuos de los árboles talados, que son arrastrados por los ríos hasta el mar.

– Los incendios también son nefastos para la contaminación marina, afectando a la pesca y al marisqueo. El arrastre de las cenizas ocasionadas en el incendio llega a los cauces, rías y mares, lo que altera la calidad de las masas de agua. Se ha comprobado que dicho arrastre tiene un efecto muy negativo para el marisqueo y sobre todo para aquellas especies filtradoras como son los moluscos, llegando a asfixiar toneladas de almejas y berberechos de los bancos marisqueros

– **¿Qué soluciones se están llevando a cabo?**

Siguiendo las recomendaciones científicas, se están empezando a tomar medidas urgentes para poder cumplir con los compromisos

del [Acuerdo de París](#) y el [Protocolo de Kyoto](#) y de esta forma reducir el calentamiento global o al menos frenarlo. A día de hoy todavía hay ausencias significativas entre los países adheridos a dichos pactos con el objetivo de alcanzar un acuerdo global. Estas soluciones se deben poner en marcha a través de políticas a nivel nacional por parte de los gobiernos firmantes. Por ejemplo, Cada vez más, se está apostando por el uso de energía limpia y renovable con el objetivo de reducir las emisiones y el impacto en el medio

- Implementando medidas tendentes a favorecer el ahorro y la eficiencia energética
- Buscando la sostenibilidad y potenciando el reciclaje
- Fomentando un transporte más eficiente y ecológico,

favoreciendo el transporte público, el uso de la bicicleta y potenciando el coche eléctrico para reducir la contaminación

– Etc.

– **¿Qué podemos hacer nosotros para mitigar estos efectos?**

– Estos son algunos de los cambios cotidianos que podemos hacer en este momento:

– Utilizar el transporte público

– Ahorrar energía

– Poner en práctica las 3 'R' de la sostenibilidad: Reducir, Reutilizar y Reciclar

– Actuar contra la pérdida de bosques así como cuidar y respetar el medio ambiente

– Participar en organizaciones por la conservación natural.

– **Usted es Oceanográfico.**

¿Para poder estudiar oceanografía tengo que ir por química o más por biología? ¿Cuál es la labor de un oceanográfico

– El Instituto Español de Oceanografía (IEO) es un organismo público de investigación dedicado a la investigación en ciencias del mar, especialmente en lo relacionado con el conocimiento científico de los océanos, la sostenibilidad de los recursos pesqueros y el medio ambiente marino. Si tus inquietudes si