



“En Graitman hemos juntado mentes únicas”



www.gralman.com

EL UNIVERSO **95**  
AÑOS

PORTADA

NOTICIAS

OPINION

DEPORTES

VIDA Y ESTILO



GENTE TECNOLOGÍA SALUD CINE Y TV

Recomendar 410

Twitter

G+1 0

ÚLTIMAS NOTICIAS EN VIDA Y ESTILO

Coldplay extiende su gira AHFOD para el 2017



Nobel de Medicina para japonés especializado en la autofagia



Facebook lanza versión básica de Messenger



Kim Kardashian sufre robo a mano armada en París



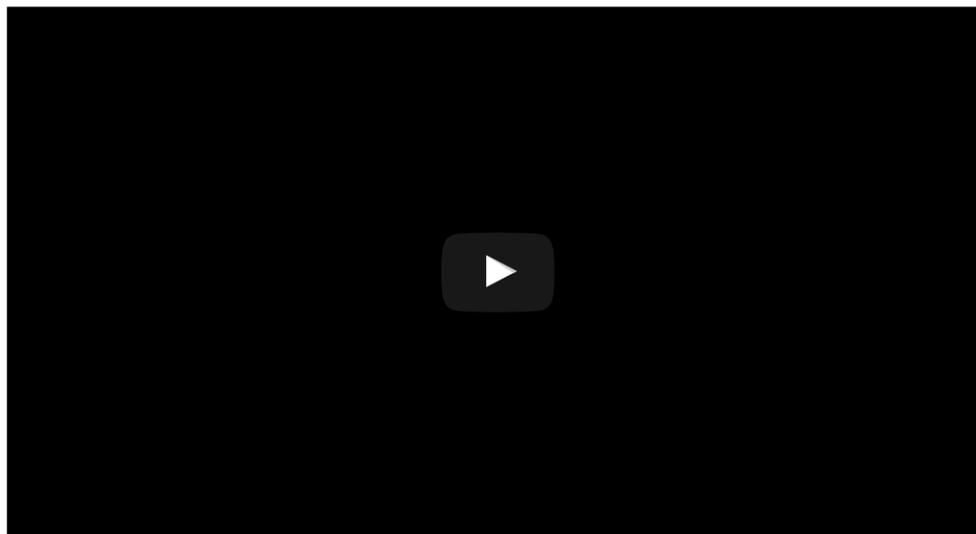
Domingo, 2 de octubre, 2016

## Cambio climático agrava las mareas rojas y sus efectos

En 2015 aparecieron desde Alaska, en el extremo noroeste de América del Norte, hasta la Patagonia, en el extremo sur de la región. En Ecuador se las monitoreó en zonas de Esmeraldas, Manabí, Santa Elena, pero sobre todo en el golfo de Guayaquil, frente al canal de Jambelí, por Puerto Bolívar (El Oro) y también en ciertas áreas del estero Salado.

En algunos de estos sitios aparecen más a menudo que en otros, pero no todos los años. Se trata de las mareas rojas o un bloom de algas, una concentración de estos microorganismos que produce una coloración rojiza en los estuarios o en el mar, así como elevadas acumulaciones de toxinas.

Esto pasa por un exceso de nutrientes que llegan por las escorrentías de las cuencas y las descargas de aguas servidas, fertilizantes usados en la agricultura y en las camaroneras. También por las variaciones climáticas, principalmente el aumento de la temperatura.



Cuando se dan estas condiciones anómalas de temperatura y de descargas adicionales de nutrientes se agota el oxígeno en el agua, lo que puede causar la muerte de peces y aves marinas. Estos efectos, así como los que pueden darse en la salud humana, motivaron a que en 2014 se inicie una investigación con financiamiento de la Escuela Superior Politécnica del Litoral (Espol) y la colaboración del Instituto Oceanográfico de la Armada. Se denomina ‘Interacción entre la variabilidad climática, recurrencia de bloom de algas nocivas y su impacto

full **CLASIFICADOS** Oportunidades

Vende lo que quieras

Publicalo Hoy

www.fullclasificados.ec

TEMAS

### ▼ Cambio climático

02

Oct [Cambio climático agrava las mareas rojas y sus efectos](#)

21

Sep [Trágico: Groenlandia pierde cada año 267.000 millones de toneladas de hielo](#)

21

Sep [Acuerdo de París sobre clima, cada vez más cerca de ser ratificado](#)

18

Sep [El 93% del calor del planeta ha sido absorbido por los océanos](#)

18

Sep [Se fijan prioridades en conservación de la naturaleza](#)

14

Sep [En el Ártico disminuye el hielo marino indispensable para los osos polares](#)

14

Sep [13 de diciembre del 2015: En París se logra primer acuerdo universal sobre el cambio climático](#)

► Medio ambiente

► Ecología

en salud humana’.

Los avances serán presentados en la Conferencia Internacional de Algas Nocivas, que arrancará la próxima semana en Brasil. “Este es un tema global y lo que se dice alrededor de todos los que lo estamos estudiando es que el cambio climático puede exacerbar y convertirse en un riesgo mucho más relevante”, advierte la oceanógrafa Mercy Borbor, líder del estudio.

Borbor explica que las toxinas que se generan por las mareas rojas no producen daño a las algas ni a los moluscos o bivalvos (conchas, almejas, ostiones) que se alimentan de ellas, pero al absorberlas su toxicidad sí puede afectar al ser humano. ¿Cómo? Por consumo o contacto directo.

No obstante, dice Borbor, los síntomas de una intoxicación producto de un alga nociva pueden confundirse con los de una infección bacteriana, por ejemplo, al asociarla a un marisco descompuesto.

En tanto que los surfistas o las personas que están en las playas pueden confundir una irritación de los ojos con una conjuntivitis, cuando puede ser una reacción al contacto con estas algas nocivas, que también pueden generar parálisis muscular y hasta amnesia.

“Es superdifícil el tema del diagnóstico (...), la única manera es haciendo un análisis especializado que aquí todavía no lo hacemos”, lamenta Borbor y agrega que el proyecto apuntará a realizar estas pruebas a los moluscos y los humanos.

Pero la investigación también busca determinar la interacción entre la variabilidad climática y la recurrencia de bloom de algas nocivas, y aquí los pescadores han sido clave.

La bióloga Mireya Pozo, quien también participa en el proyecto, cuenta que para esta investigación se entrevistó a más de 180 pescadores en diferentes zonas costeras del país. Ellos ven afectada su economía ante este fenómeno natural, porque los peces mueren por la falta de oxígeno que producen las mareas rojas.

De ahí que, según Pozo, ante la presencia de mareas rojas los pescadores trasladan su pesca a otros lugares. “Sabemos que ahí puede haber peces muertos o no va a haber buena pesca. Ellos dicen que la temperatura ha cambiado, que cada día está más caliente, que hace 30 años no era tan caliente como ahora”, comenta sobre los resultados de la percepción de los pescadores.

Por este motivo, ellos también integrarían el sistema de alerta temprana para eventos costeros que este proyecto propone implementar. Mientras, para difundir el potencial riesgo de las mareas rojas que pueden agravarse por el cambio climático se han dictado talleres a funcionarios de los ministerios del Ambiente, Turismo y Salud Pública, de la Secretaría de Gestión de Riesgos, servidores municipales y pescadores. (I)

### Otros datos

La Espol ha realizado salidas de campo para tomar muestras, levantar información oceanográfica e identificar la recurrencia de ciertas especies de algas y si hay alguna tendencia. La idea de este proyecto es desarrollar conocimiento nuevo.

La bióloga Gladys Torres, del Instituto Oceanográfico de la Armada, proporcionó a la Espol la información correspondiente a qué algas han aparecido y cuándo ha ocurrido históricamente.

La Universidad Estatal de Nueva York y la de Florida, en EE.UU., también participan.

[CAMBIO CLIMÁTICO](#) [MEDIO AMBIENTE](#) [ECOLOGÍA](#) [ALASKA](#)

[REPORTAR ERRORES](#) | [IMPRIMIR](#) | [COMPARTIR](#)

### TE PUEDE INTERESAR



Casas sector Valle de los Chillos

**LLAMA GRATIS**  
**1800 - TU CASA**  
**(882272)**

[Click aquí para más información](#)

- Los celos del novio de Ricky Martin por... ¿Maluma?
- Circo ruso presenta show en Guayaquil
- Hallan ahorcados a una vendedora y un docente

## Viajes a Orlando \$299

Unas Vacaciones Especiales 6 días 5 noches en el Mundo Magico



P

### MAS NOTICIAS

Los celos del novio de Ricky Martin por... ¿Maluma?

Circo ruso presenta show en Guayaquil

Hallan ahorcados a una vendedora y un docente

Marián Sabaté: 'Llegué a los 50, parezco de 40 y tengo espíritu de 30'

por Taboola

full

(<http://www.fullclasificados.ec/?source=buscador-widget-eu>)

### Bienes

Quiero comprar  Quiero alquilar

Casas

Guayas

Buscar

### Autos

Todas las marcas

Cualquier precio

Buscar