



37° Noticiero, 06 de diciembre de 2018

[Consulte nuestra página web haciendo click aquí](#)

Motivo oculto de la migración: Cambio Climático

La violencia y la pobreza han sido citadas como las razones del éxodo, sin embargo expertos están considerando que el cambio en el clima es el que está obligando a los agricultores a abandonar sus tierras. El cambio Climático es un factor difícil de comprender como un impulsor de la migración, pero éste está relacionado con la pérdida de cultivos y pobreza.

"El enfoque en la violencia está eclipsando el panorama general, pero las personas dicen que se están movilizand o debido a la inseguridad alimentaria", dijo Robert Albro, investigador del Centro de Estudios Latinoamericanos y Latinos de la American University. "La razón principal por la que la gente se está moviendo es porque no tienen nada para comer. Esto tiene un fuerte vínculo con el cambio climático: estamos viendo una tremenda inestabilidad climática que está cambiando radicalmente la seguridad alimentaria en la región".

Los migrantes a menudo no mencionan específicamente el "cambio climático" como un factor motivador, pero las personas en la región que dependen de las fincas pequeñas son conscientes de los cambios en los patrones climáticos que pueden arruinar los cultivos.

Un tercio de todo el empleo en América Central está vinculado a la agricultura, por lo que cualquier interrupción de las prácticas agrícolas puede tener consecuencias devastadoras. Un estudio de migrantes centroamericanos realizado por el Programa Mundial de Alimentos el año pasado encontró que casi la mitad sufría de inseguridad alimentaria.

El cambio climático está trayendo un clima más extremo e impredecible a la región: las lluvias del verano comienzan más tarde y se han vuelto más irregulares. Las sequías, intensificadas por el fenómeno de El Niño ha afectado a gran parte de América Central en los últimos cuatro años, además en este período se han presentado lluvias desastrosas.

El Banco Mundial estima que el calentamiento de las temperaturas y el clima extremo obligarán a unos 3,9 millones de migrantes climáticos a huir de América Central en los próximos 30 años.

Haga [CLICK AQUI](#) para ver la noticia completa.



Haga [CLICK AQUI](#) para ver el documento adicional

Aumentos de algas tóxicas y Cambio Climático

Según el estudio publicado en la revista Nature, el continuo aumento en la acidificación de los océanos provoca que se absorban mayores cantidades de CO₂ de la atmósfera, esto puede favorecer el desarrollo masivo de algas tóxicas alterando las cadenas tróficas.

El Centro Helmholtz de Oceanografía de Kiel (Alemania), Geomar, divulga los resultados del experimento realizado en el año 2014 en las Islas Canarias con la colaboración del Instituto de Oceanografía y Cambio Global de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (IOCAG) y la Plataforma Oceánica de las islas (Plocan).

El estudio, parte del proyecto Bioacid, se realizó con el objetivo de cómo responderían los océanos a las tensiones que provoca el Cambio Climático, enfocándose en la transferencia de dióxido de carbono que estos reciben.

La investigación realizada por Ulf Riebesell (Geomar) y Javier Arístegui (IOCAG), entre otros investigadores, demuestran que si las concentraciones de CO₂ continúan aumentando al ritmo actual, podrían favorecer los llamados "*blooms*" (desarrollos masivos) de algunos tipos de algas tóxicas.

Según explica Ulf Riebesell, el alga tóxica *Vicicitus globosus* incrementó su abundancia cuando las concentraciones de CO₂ superaban las 600 partes por millón (ppm). Se comprobó que el alga se desarrollaba en forma masiva por encima de los 800 ppm de

CO₂ en el agua, con importantes efectos negativos sobre la supervivencia del resto del plancton.

“Esta es la primera evidencia de un estudio de campo en el que se demuestra que la acidificación del océano puede promover la proliferación de algas tóxicas. Otra razón importante para reducir rápidamente las emisiones de CO₂”, menciona Riebesell. Se considera que la influencia del Cambio Climático sobre el desarrollo de especies de algas nocivas o tóxicas puede ser más acentuado en regiones tropicales y subtropicales, especialmente sensibles a las perturbaciones climáticas, como es el caso de la Corriente de Canarias.

Haga [CLICK AQUI](#) para ver la noticia completa.



Haga [CLICK AQUI](#) para ver el documento (en inglés).

Los niveles de gases de efecto invernadero en la atmósfera alcanzan un nuevo récord

Según la Organización Meteorológica Mundial (OMM), los niveles de gases de efecto invernadero han alcanzado un nuevo récord sin precedentes.

Desde 1990 se ha producido un incremento del 41 % del forzamiento radiativo total causado por los gases de efecto invernadero. El CO₂ es responsable de un 82 % de ese aumento durante los últimos diez años según las cifras proporcionadas por la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera de los Estados Unidos de América (NOAA).

“La última vez que se registró en la Tierra una concentración de CO₂ comparable fue hace 3 y 5 millones de años, cuando la temperatura era de 2 a 3 °C más cálida y el nivel del

mar, entre 10 y 20 metros superior al actual”, explicó el Secretario General de la OMM, Petteri Taalas.

El Boletín de la OMM sobre los Gases de Efecto Invernadero se basa en las observaciones del Programa de Vigilancia de la Atmósfera Global de la OMM, que documenta los cambios en los niveles de los gases de efecto invernadero resultantes de la industrialización, el uso de energía procedente de fuentes fósiles, prácticas agrícolas más intensivas, el mayor uso de la tierra y la deforestación. Las medias mundiales que se presentan en el Boletín son representativas de la atmósfera global.

En este documento se ha revelado que la concentración media mundial de dióxido de carbono (CO₂) pasó de 400,1 partes por millón (ppm) en 2015 y 403,3 ppm en 2016, a 405,5 ppm en 2017. También ascendieron las concentraciones de metano y óxido nitroso, el CFC-11 reapareció, un potente gas de efecto invernadero que agota el ozono, regulado en el marco de un acuerdo internacional.

“La ciencia es clara: si no reducimos rápidamente las emisiones de CO₂ y de otros gases de efecto invernadero, el Cambio Climático tendrá efectos cada vez más destructivos e irreversibles. Nuestras oportunidades de actuar están a punto de agotarse” añadió Taalas.

Haga [CLICK AQUI](#) para ver noticia completa.



Haga [CLICK AQUI](#) para ver el documento (en inglés).

Incremento de plagas de insectos por efecto del Cambio Climático

Según el estudio publicado en la revista Science, el aumento de las temperaturas asociado al cambio climático incrementará la actividad de los insectos que perjudican a los cultivos

con nuevas plagas. Esto provocará pérdidas mundiales de cosechas de arroz, maíz y trigo entre un 10 % y un 25 % por cada grado centígrado que suban las temperaturas superficiales medias mundiales.

Las regiones templadas y productivas como el cinturón de maíz de Estados Unidos, los campos de trigo en Francia y los arrozales en China se encuentran entre las zonas más perjudicadas en este proceso, informan los autores del estudio. Con un incremento de 2°C se estiman pérdidas de aproximadamente 213 millones de toneladas cada año, según cálculos del equipo de expertos de la Universidad de Washington que lidera el estudio.

“Las temperaturas más cálidas aumentan exponencialmente las tasas metabólicas de los insectos y, con la excepción de los trópicos, las temperaturas más cálidas incrementarán las tasas de reproducción de los insectos”, indica Curtis Deutsch, autor principal del estudio.

El modelo desarrollado en este estudio predice que para un aumento de 2°C en las temperaturas, las pérdidas medias de rendimiento debido a la actividad de los insectos serían del 31% para el maíz, el 19% para el arroz y el 46 % para el trigo. En esas condiciones, las pérdidas anuales totales de cultivos llegarían a los 62, 92 y 59 millones de toneladas, respectivamente.

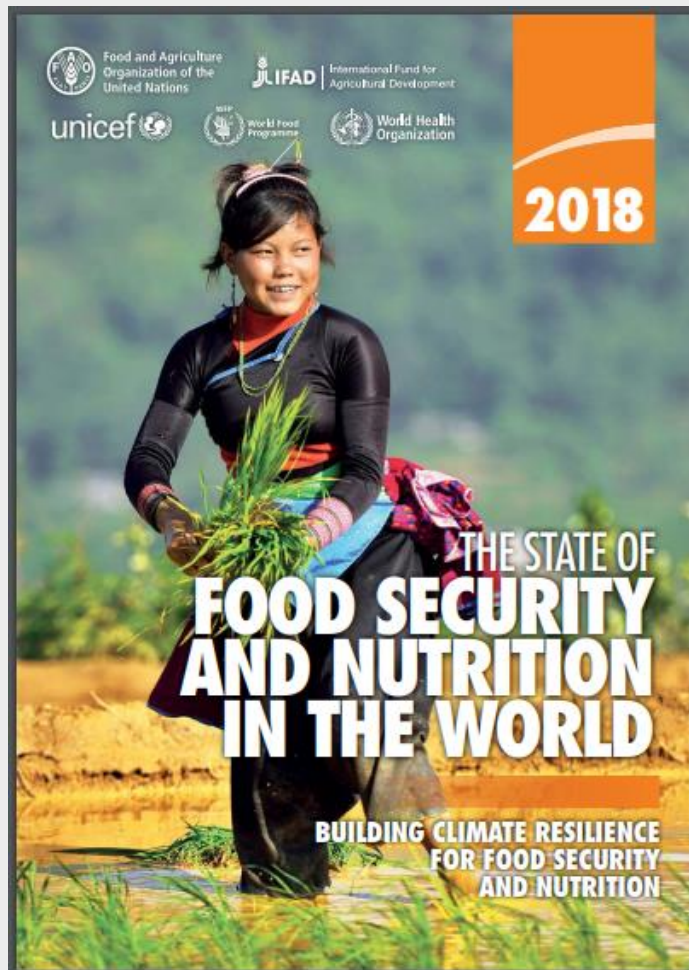
“Espero que nuestros resultados demuestren la importancia de recopilar más datos sobre cómo las plagas afectarán los cultivos en un mundo en calentamiento, porque colectivamente, nuestra elección ahora no es si permitiremos o no el calentamiento, sino cuánto calentamiento estamos dispuestos a tolerar”, menciona Deutsch.

Haga [CLICK AQUI](#) para ver noticia completa.



Haga [CLICK AQUI](#) para ver el documento (en inglés).

Les compartimos el documento



[Haga click en la imagen para ir al documento](#)



Secretaría Técnica del SGCCC
Universidad de San Carlos de Guatemala
www.sgccc.org.gt
Tel: 59797286
info@sgccc.org.gt