



# PLATAFORMA INTERACTIVA DE APLICACIÓN DEL CLIMA TROPICAL (PIACT)



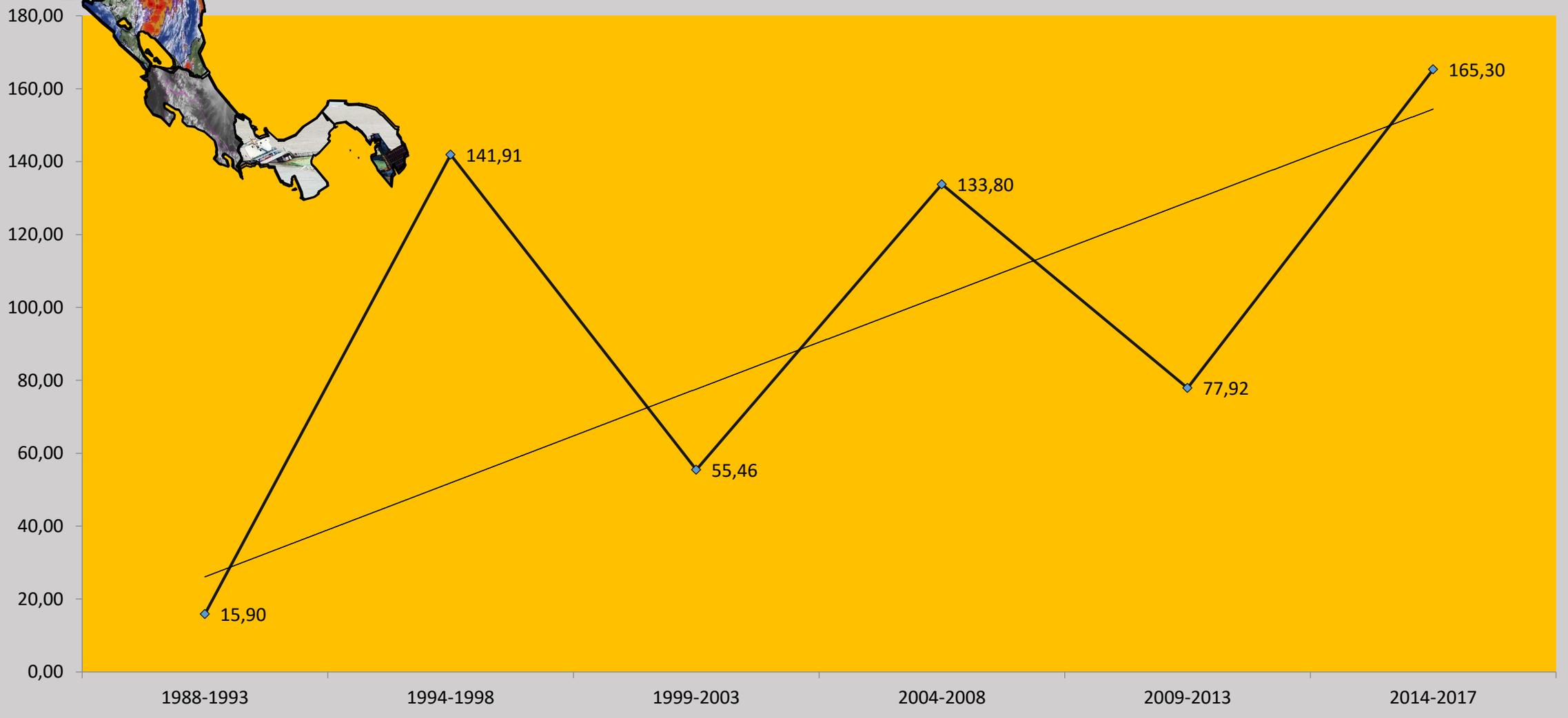
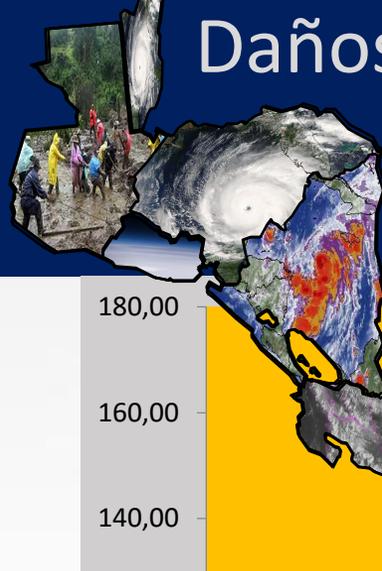
*Ing. Irina Katchan M. Sc.  
Observatorio Climático*

*Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT)  
Consejo Nacional de Rectores (CONARE)  
Costa Rica*

*ikatchan@gmail.com Facebook: piactca*

*Tel. (506) 2519-5835*

# Daños totales en el sector agropecuario provocados por eventos hidrometeorológicos desde el 1988-2017 (millones de dólares)



# HONDURAS, UNA DE LAS NACIONES MÁS VULNERABLES AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL MUNDO

**Huracán Otto dejó US\$56 millones en pérdidas a agro tico**



Luego de El Niño en 2015 y el primer semestre de 2016, se redujo hasta en 20 % la producción de maíz y otros granos básicos (arroz y frijoles) en países de Centroamérica (Honduras y Nicaragua, por ejemplo).



**Al menos 480 afectados por inundaciones en Guatemala**



**ONU: Centroamérica debe unirse para enfrentar extrema sequía**

Centroamérica, una de las regiones más vulnerables al cambio climático, establecerá en Nicaragua un sistema regional de vigilancia y monitoreo de la sequía para asistir a 10,5 millones de agricultores en el llamado Corredor Seco del istmo, anunció el martes la FAO.

**La tormenta tropical Nate deja al menos 22 muertos en Centroamérica**

Hay 500.000 personas sin servicio de agua potable, 18.500 afectados en el suministro eléctrico. La tormenta Nate en Costa Rica



## CENTROAMÉRICA, HAMBRE POR LA SEQUÍA

El fuerte temporal lluvioso que afecta desde hace algunos días al territorio hondureño ya deja casi 40 mil personas afectadas y siete muertos, al tiempo que este sábado la Tormenta Tropical Selma ha incrementado las precipitaciones en las zonas sur, centro y occidente.



Productores sufren millonarias pérdidas por inundaciones en Honduras

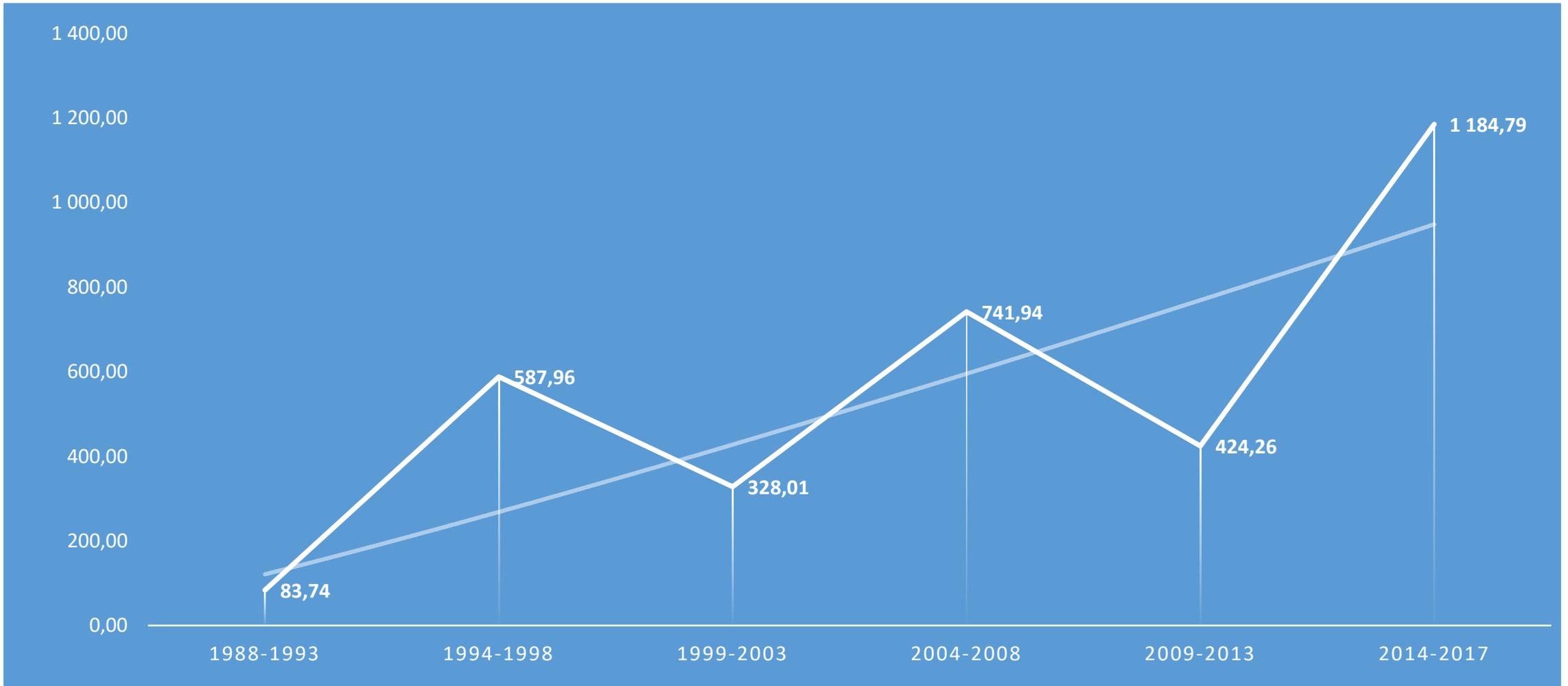


## Tormenta "Nate" hace estragos en Centroamérica

Tormenta deja en San Salvador severas inundaciones y dificultades de tráfico

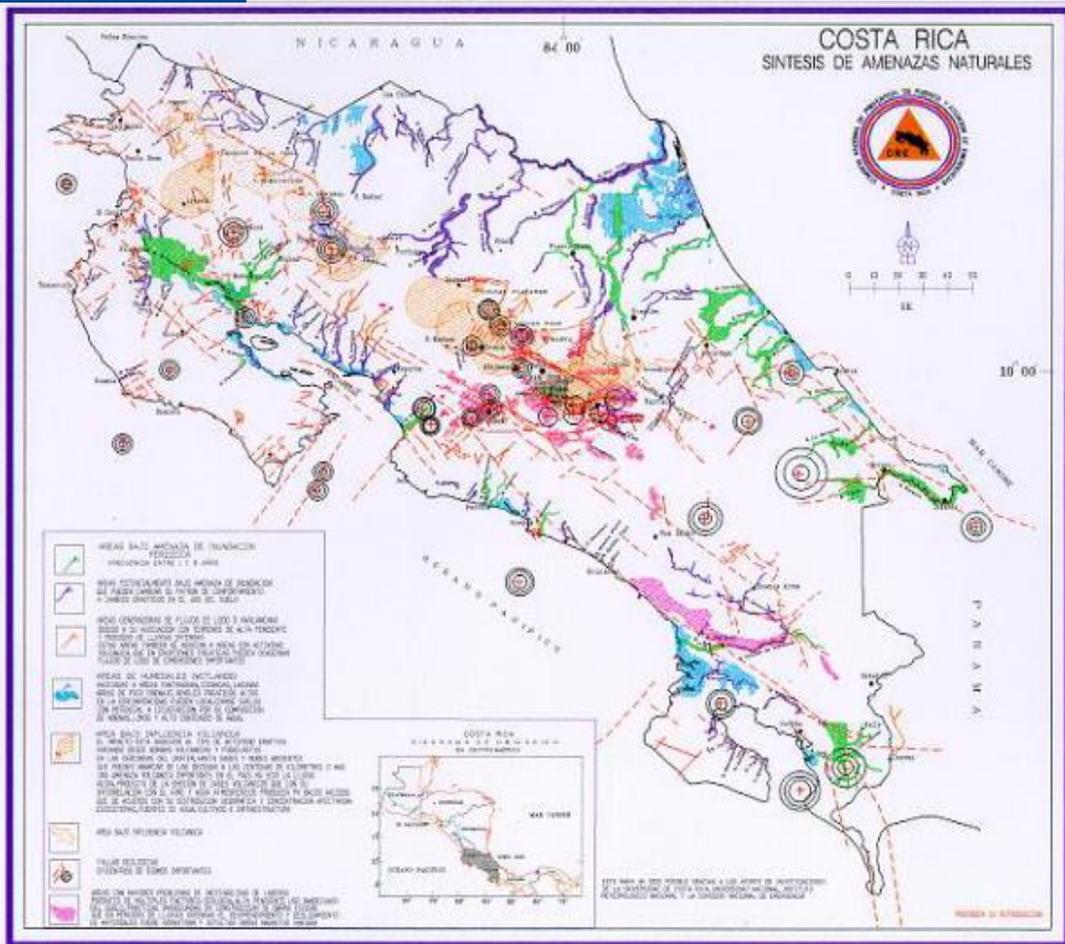
# Guatemala es uno de los países más vulnerables a los efectos del cambio climático en América Latina.

# Daños totales en el sector agropecuario provocados por eventos hidrometeorológicos desde el 1988 - 2017 (millones de dólares)



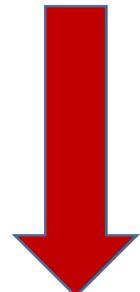
# Daños totales por fenómenos naturales del 1988 al 2017

## Por tipo de eventos (dólares constantes de 2015)

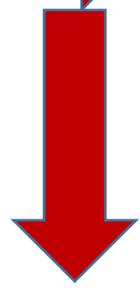


**Total: 4.591.9 millones \$ USA**

Geotectónicos – 1.241.22 millones 27,03 %  
 Hidrometeorológicos 3.350.7 millones 72.97%



**Sequias**  
**183.86 millones**  
**5.51%**



**Lluvias Excesivas**  
**3.166.9 millones**  
**94.4%**

# ¿Qué es PIACT ?

La plataforma PIACT es una iniciativa del Centro Nacional de Alta Tecnología, parte del Consejo Nacional de Rectores de las universidades públicas de Costa Rica (CONARE).

PIACT opera desde el Observatorio del Clima (CeNAT-CONARE) y es una herramienta tecnológica al servicio de la toma de decisiones de los sectores productivos de la región centroamericana.

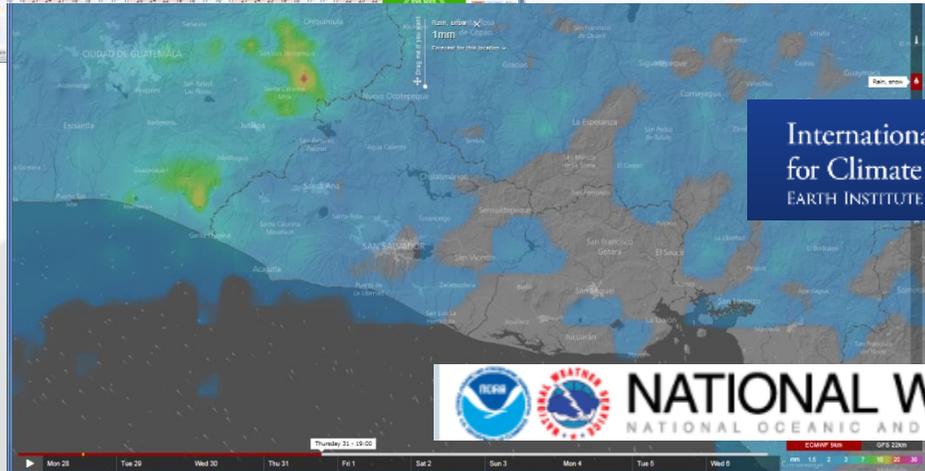
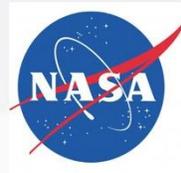
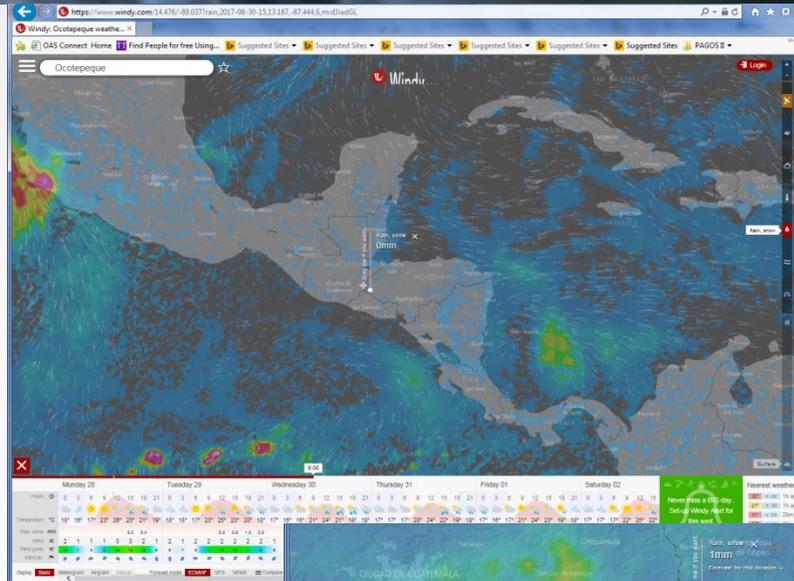
Con la colaboración de la Organización de los Estados Americanos (OEA) a través de su Secretaría de Desarrollo Integral y el Departamento de Desarrollo Sostenible (SEDI/DDS) se desarrolla una aplicación específica para la región Trinacional de la frontera de Guatemala, Honduras y El Salvador, conocida como la región TRIFINIO.

En esta región, los Gobiernos de los tres países promueven con la OEA un proyecto regional para apoyar la gestión de la Comisión Trinacional, procurando el desarrollo sostenible y bienestar de los pobladores de este territorio.

El PIACT-TRIFINIO es parte de la iniciativa del Ministerio de Relaciones Exteriores de Costa Rica sobre triangulación de la cooperación, destacándose el liderazgo del CeNAT y la Universidad Nacional de Costa Rica.

# ¿Qué es PIACT ?

PIACT es una plataforma que recopila, agrupa y difunde información meteorológica, y pronósticos y perspectivas a corto, mediano y largo plazo de reconocidos centros de investigación con el fin de contribuir a la optimización de las actividades productivas en Centroamérica.



International Research Institute  
for Climate and Society  
EARTH INSTITUTE | COLUMBIA UNIVERSITY



COMITÉ REGIONAL DE  
RECURSOS HIDRÁULICOS

# ¿Qué es PIACT ?



PIACT es una nueva e importante herramienta con servicio personalizado, que debe explorarse para mejorar las capacidades de aplicación en la planificación de actividades como la agricultura, el sector turístico, la gestión de los recursos hídricos, el sector pecuario, entre otros.

PIACT apoya la toma de decisiones de las instituciones gubernamentales, las empresas privadas, los grandes y pequeños productores, las organizaciones comunales y el público en general en el ámbito regional.

[https://www.youtube.com/watch?v=OiC\\_5NJzCo](https://www.youtube.com/watch?v=OiC_5NJzCo)



**P R O N Ó S T I C O**

LLUVIA VIENTO TEMPERATURA

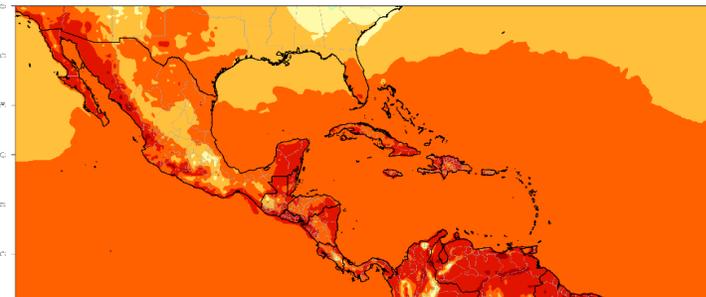
Semanal Semanal Semanal

PIACT transmite la información a través de grupos organizados del sector agro-productivo de Costa Rica y en la región TRIFINIO, y por medio de plataformas comerciales de alta penetración en la población (Facebook, WhatsApp, Messenger, Textos, www/WEB, TV, radios comerciales, entre otros).  
Es un servicio gratuito.

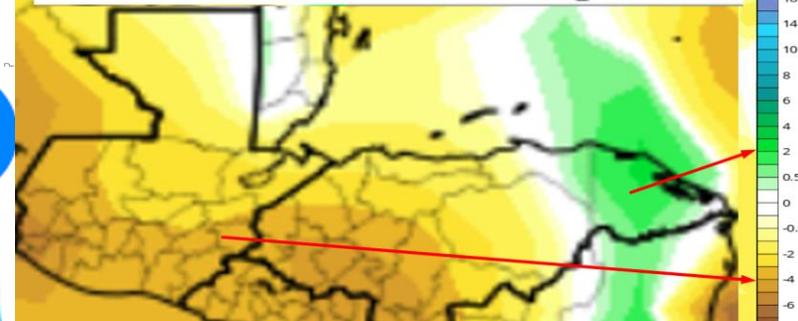


Temperatura máxima

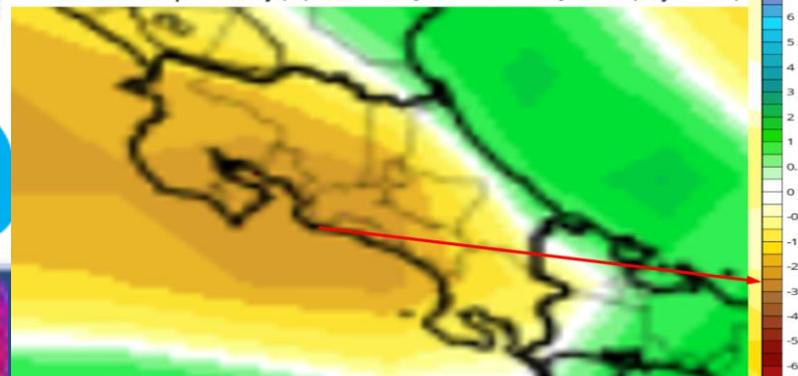
GFS week1 Temperature Max (C)  
Ending: 06z29Nov2017



Accumulated Precip. Anomaly (in) Valid for: Aug 2018



Accumulated Precip. Anomaly (in) from 00z23Jul2018 to 00z30Jul2018 (Days 15-21)



**INSIVUMEH**  
INSTITUTO NACIONAL DE SISMOLOGÍA, VOLCANOLOGÍA, METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

GUATEMALA  
MINISTERIO DE COMUNICACIONES, INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

CI V

RADAR METEOROLÓGICO INSIVUMEH Inicio Imagen de Radar Imagen de Satélite

Imagen de Satélite



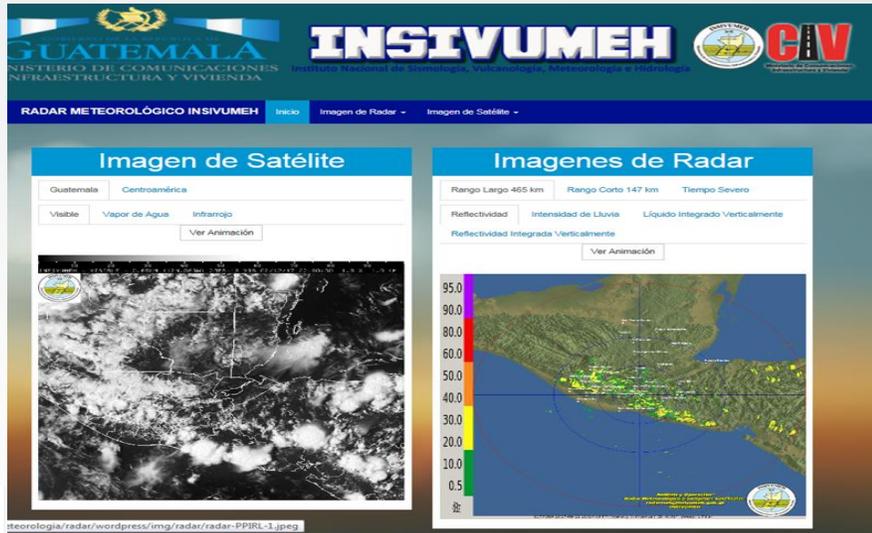
Imágenes de Radar



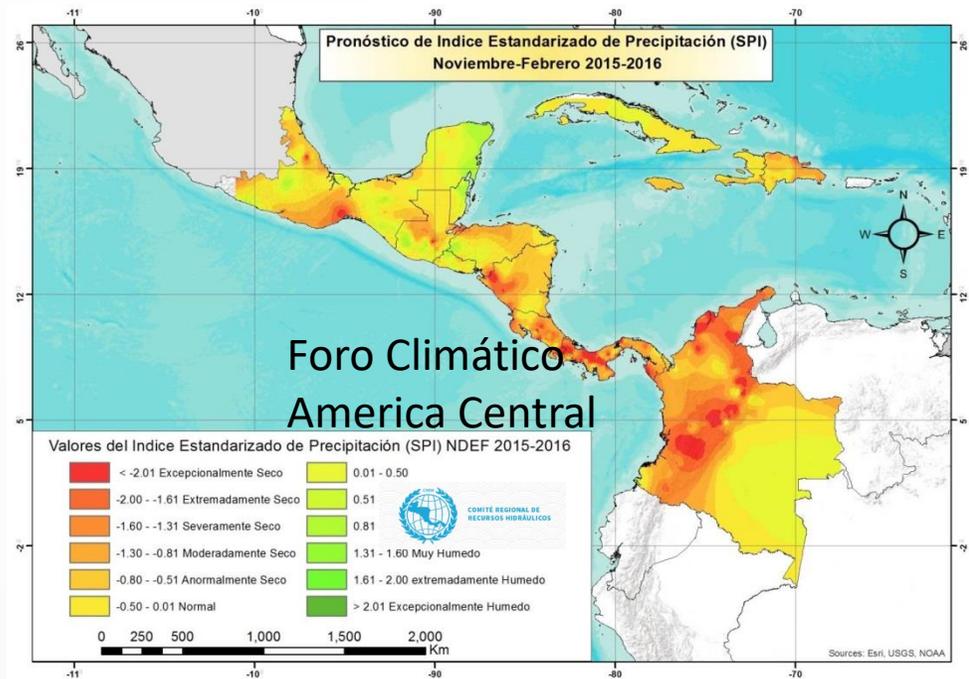
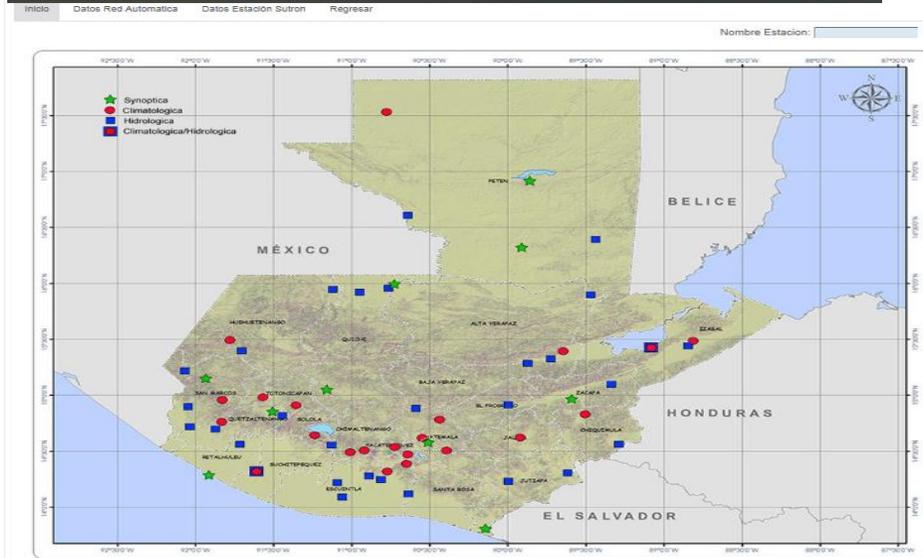
**PAIS EN ALERTA POR LLUVIAS**



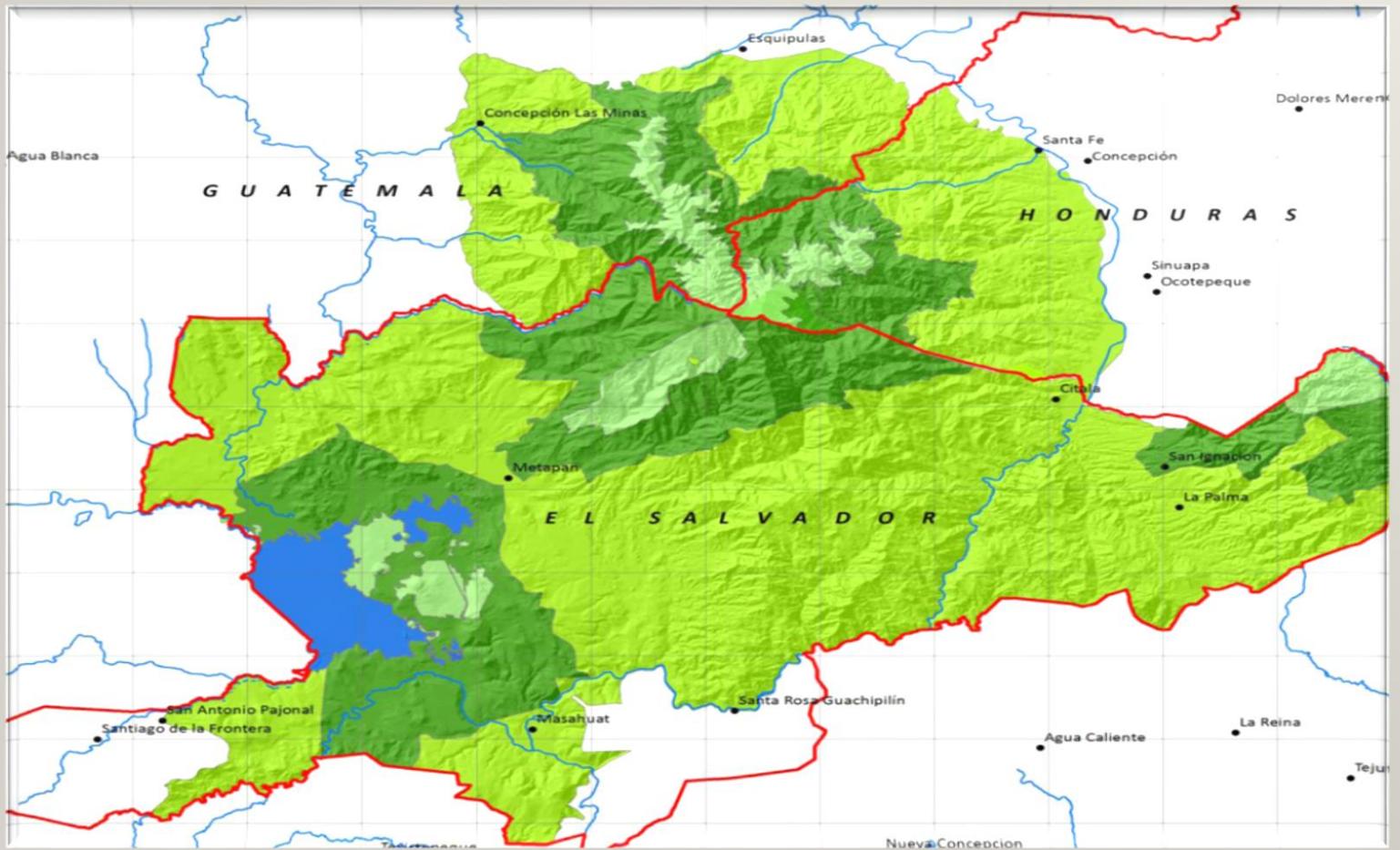
# ¿Qué promueve PIACT?



PIACT promueve los esfuerzos conjuntos de los servicios meteorológicos y de otras instituciones nacionales, regionales e internacionales al presentar la información meteorológica en forma entendible que apoye la toma de decisiones, para desarrollar, comunicar y aplicar adecuadamente la información que actualmente tiene una gran demanda en la sociedad. Es una herramienta complementaria y de apoyo a la información oficial de los servicios meteorológicos.



# La Región Trifinio



*“TRIFINIO se denomina al punto de confluencia de las fronteras de las Repúblicas de Guatemala, El Salvador y Honduras.*

*En este sector existe una zona ecológica de reconocido valor por sus especies de flora y fauna, que se desarrolla en torno al Macizo de Montecristo, con alturas de 400 a 2,419 m.s.n.m.”*

*Plan de Desarrollo Regional Fronterizo  
Trinacional Trifinio (OEA-IICA)*

# PRONÓSTICOS-TOMA DE DECISIONES

Márgenes de tiempo más largos = Más incertidumbre en el pronóstico

Tome en cuenta que la Confianza es más alta en situaciones de Advertencia y Alertas

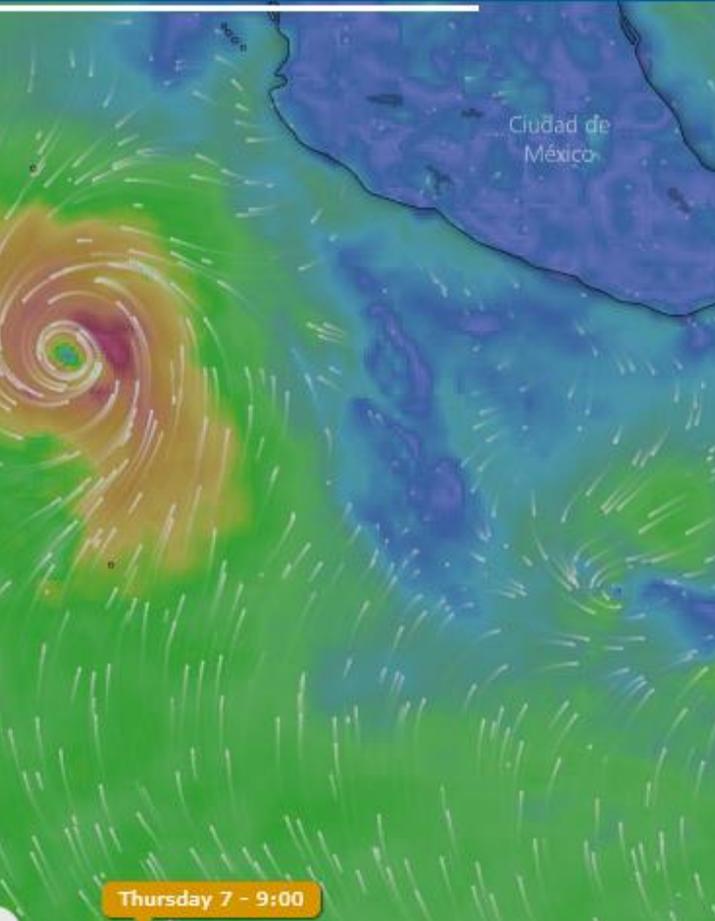


NOAA/NWS

# Información de PIACT

PIACT

[Inicio](#) [Acerca ▾](#) [Tiempo Actual ▾](#) [Pronóstico ▾](#) [ENOS ▾](#)



## P R O N Ó S T I C O

LLUVIA



Corto Plazo

VIENTO



Corto Plazo

TEMPERATURA



Corto Plazo

# Información de PIACT

Pro

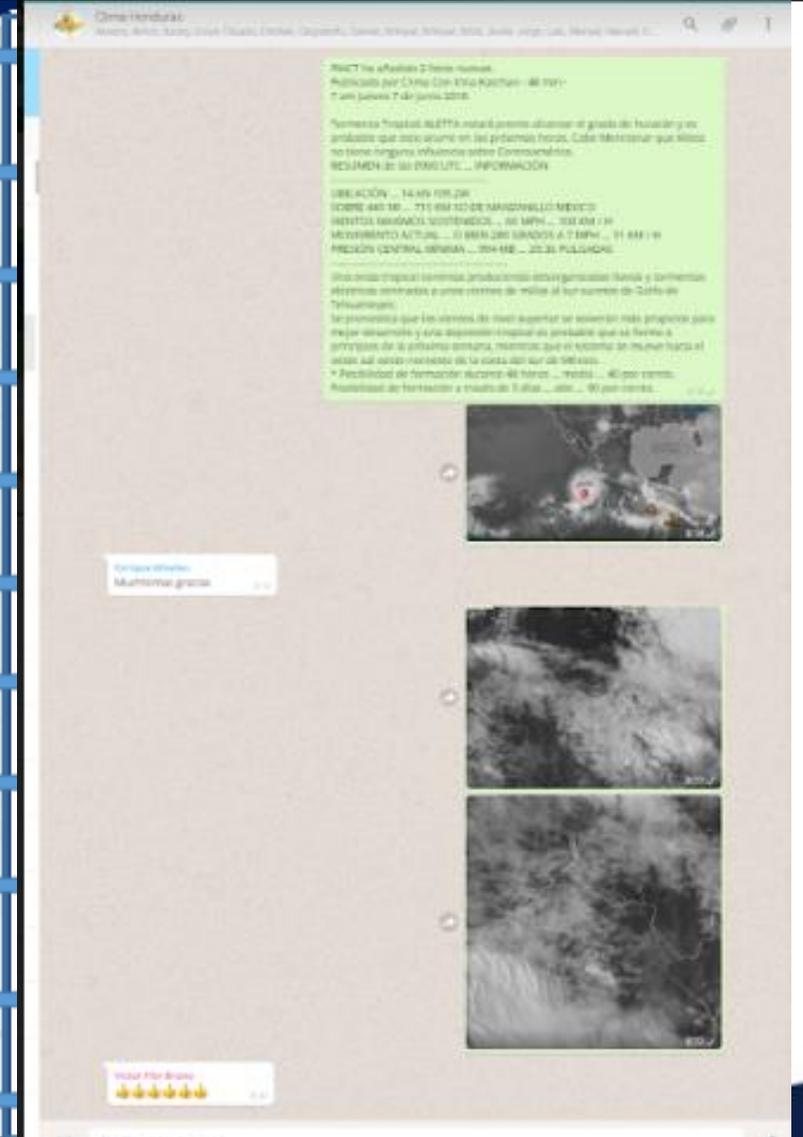
El pronós  
cuantitati

The image shows a screenshot of a Facebook page for 'PIACT'. The page header includes the Facebook logo, the name 'PIACT', and a search bar. On the right side of the header, there are navigation icons for 'Clima Con Irina', 'Inicio', and a notification bell with '82' notifications. Below the header, there are buttons for 'Te gusta', 'Siguiendo', 'Compartir', and 'Más información'. The main content area is titled 'Publicaciones' and features a large green overlay with the WhatsApp logo and the text 'WhatsApp'. Below this overlay, the text 'Message +506 8831 8307 on WhatsApp' is displayed, followed by a green 'MESSAGE' button. The right sidebar shows 'Información' and 'Ver todo'. The bottom of the page includes a footer with 'Facebook © 2018'.

una proyección

# ATENCIÓN PERSONALIZADA - WhatsApp

- Atención personalizada por medio de WhatsApp.
- Se brinda información por lo menos 2 veces a la semana a 7 grupos nacionales de productores.
- 4 internacionales: TRIFINIO (Honduras El Salvador - Guatemala); Honduras, Nicaragua y Panamá
- Cerca de 1000 productores se atienden en el chat de forma personalizada.



# CAPACITACIONES-CONFERENCIAS-DIVULGACIÓN



Radio Santa Clara se ha transmitido en directo.

Me gusta · 11 horas · Editado ·

Vida Agropecuaria:  
con: Los Ing. Agr. Federico Villalobos V. e Ing. Agr. Gerardo Chaves, Ing. For. Alfonso Del Valle Z.  
Invitada: Irina Katchan  
Tema: Pronóstico Meteorológico y perspectivas climáticas para la Región Huetar Norte  
550 am/www.radiosantaclara.cr  
WhatsApp: 7172-3997 o al teléfono 2460-6666

138 reproducciones

Me gusta Comentar Compartir

3 Comentarios relevantes

Se ha compartido 1 vez 12 comentarios

Radio Santa Clara · 3:44 Whatsapp: 7172-3997 o al teléfono 2460 6666 para participar con

## IMPACTOS FUTUROS

- En un mundo de crecientes tensiones ambientales, nuestro sistema alimentario cada vez más complejo se está volviendo cada vez más vulnerable a impactos de suministros.
- La interacción de factores alteradores como la inestabilidad política, el clima extremo y las enfermedades de los cultivos podrían golpear simultáneamente la producción en las principales regiones productoras de alimentos, lo que provocaría una escasez mundial y un aumento de los precios.
- El riesgo de un colapso sistémico podría aumentar aún más debido a fragilidades más amplias, que incluyen una menor diversidad de cultivos, la competencia por el agua y las tensiones geopolíticas.

## IMPACTOS FUTUROS

- Las fracturas sociales se intensificarían en los países afectados y en situación de riesgo. Es probable que se agudicen crisis económicas y políticas.
- Aumentaría el contrabando, tanto de alimentos como de personas.
- Las tensiones transfronterizas podrían empeorar drásticamente, y obstaculizarán la ayuda humanitaria existente, frustraría los esfuerzos para desarrollar estrategias de prevención regionales y mundiales, y aumentaría la posibilidad de conflictos entre estados.
- Incluso en las tendencias optimistas del cambio climático, los riesgos para el suministro de alimentos seguirán siendo elevados.

Un pronóstico puede ser efectivo solamente cuando hay un compromiso conjunto de las instituciones de divulgación de conocimiento científico a la población.

Muchas gracias!

<http://piact.cenat.ac.cr>

tel. 6041-1234

Irina Katchan

[ikatchan@gmail.com](mailto:ikatchan@gmail.com)

[piact@cenat.ac.cr](mailto:piact@cenat.ac.cr)

Facebook PIACT

<https://www.facebook.com/piactca/>

