



GRUPO TÉCNICO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DEL CAC

# ESTADO Y PERSPECTIVAS FENÓMENO DE EL NIÑO Y CLIMA EN LOS PAÍSES DEL CAC



*Ciudad Panamá, Panamá 4 de setiembre de 2015*

# CONTENIDO



● ESTADO Y PERSPECTIVAS DE EL NIÑO

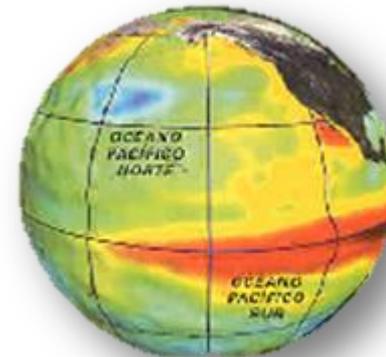
● MANIFESTACIONES EN EL CLIMA REGIONAL

● ACCIÓN REGIONAL

● REFLEXIÓN FINAL

---

# ESTADO Y PERSPECTIVAS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO: CONSECUENCIAS Y POSIBLES ACCIONES REGIONALES



*Manuel Jiménez Umaña*

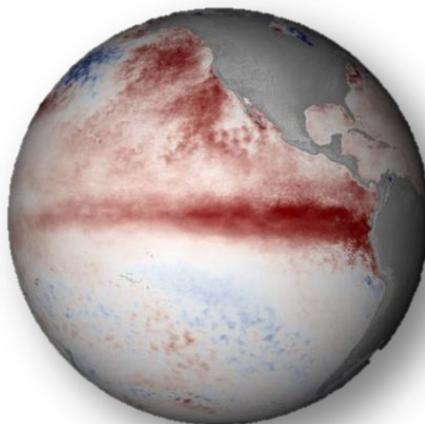
# ESTADO Y PERSPECTIVAS DEL FENÓMENO DE EL NIÑO: CONSECUENCIAS Y POSIBLES ACCIONES REGIONALES

---



CLIMA

¿Será el fenómeno de 'El Niño' de 2015 el más intenso registrado en la historia?

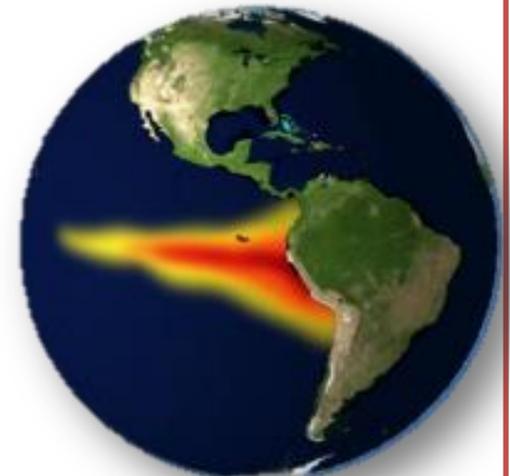


# PROBABILIDAD DE QUE EL INICIO SE MANTENGA HASTA INICIOS DE LA PRIMAVERA ES AHORA MAYOR

- Probabilidad de que El Niño persista hasta principios de la primavera aumenta de 80% a 85%
- Patrones atmosféricos y oceánicos reflejan un El Niño significativo y en fortalecimiento
- Un episodio fuerte con su máximo a finales de otoño/principios de invierno

## Estaciones en el hemisferio norte

- **Otoño;** septiembre a noviembre
- **Invierno;** diciembre a febrero
- **Primavera:** marzo a mayo
- Fuente: Discusión diagnóstica NOAA 13 de agosto





Organización Meteorológica Mundial

# EL NIÑO/LA NIÑA HOY

1 de septiembre, 2015

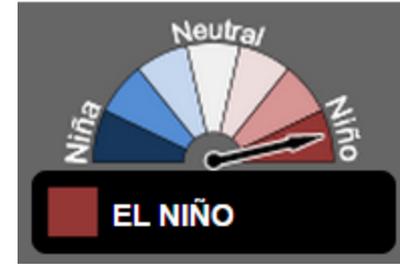
## Situación actual y perspectivas

*Actualmente en el océano Pacífico tropical se está produciendo un episodio de El Niño **fuerte y maduro**. La mayoría de los modelos internacionales sobre la evolución probable del clima sugieren que el episodio de El Niño de 2015/2016 es probable que **se intensifique todavía más antes del final del año**.*

La intensidad máxima de este episodio de El Niño, que se prevé que se alcance entre octubre de 2015 y enero de 2016, podría hacer que se convirtiera en **uno de los cuatro episodios más fuertes de El Niño desde 1950** (1972/1973, 1982/1983, 1997/1998).



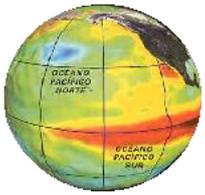
Australian Government  
Bureau of Meteorology



## ENSO Wrap-Up 1 septiembre, 2015

El actual episodio de El Niño es, al momento, el más fuerte desde el evento de 1997-98.

El océano y la atmósfera tropical del Pacífico están completamente acoplados, con temperaturas superficiales del mar muy por encima de los umbrales de El Niño, los vientos alisios son consistentemente débiles, y el Índice de Oscilación del Sur muestra un valor significativamente negativo.



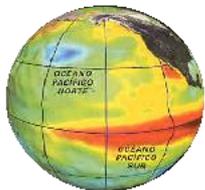
# ¿Cómo se manifiesta El Niño en Centroamérica?

## Litoral Pacífico:

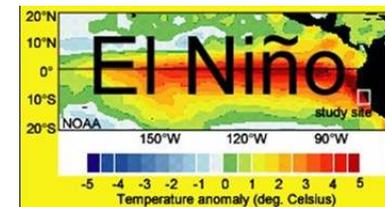
- Aumentos de temperatura del aire y del mar
- Distribución irregular de las precipitaciones y sequías
- La canícula de mediados de año tiene a ser más marcada y se mantiene por mayor tiempo
- La temporada seca más intensa y prolongada

## Litoral Caribe:

- Aumento en la precipitación en algunas zonas y ciertos meses
- Menor impacto de huracanes (Cuenca del Atlántico)



# LECCIONES APRENDIDAS



1. La intensidad y la duración previstas de El Niño suelen ser reconsideradas durante el desarrollo del episodio
2. La calificación internacional de la severidad del episodio no necesariamente guarda relación con la intensidad de los efectos en la región.
3. El antecedente climático es un factor relevante para los efectos (años secos precedidos de años también secos, por ejemplo)
4. Un Niño puede provocar daños y pérdidas de distinta magnitud dependiendo de las acciones de prevención (que los evita) o de mitigación (que se orientan a reducir el impacto).

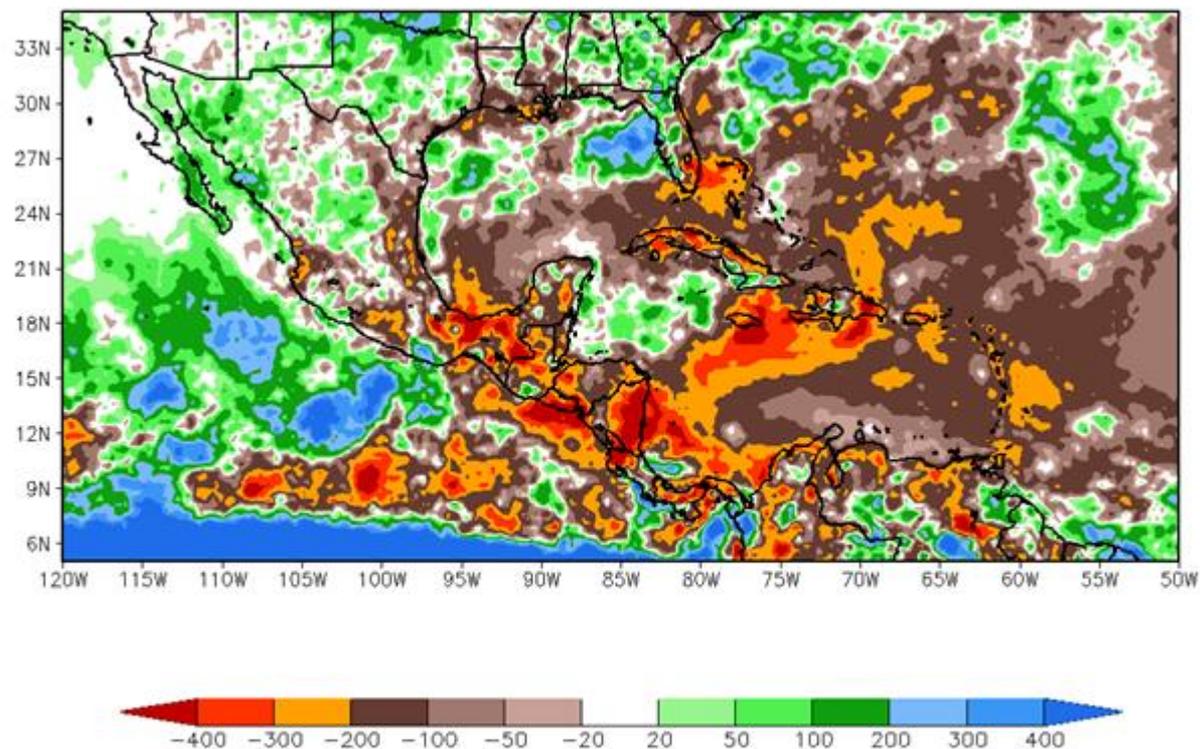


MANIFESTACIONES  
EN EL CLIMA  
REGIONAL

# DEFICIT DE LLUVIA EN EL PRIMER TRIMESTRE EN TODA LA REGIÓN

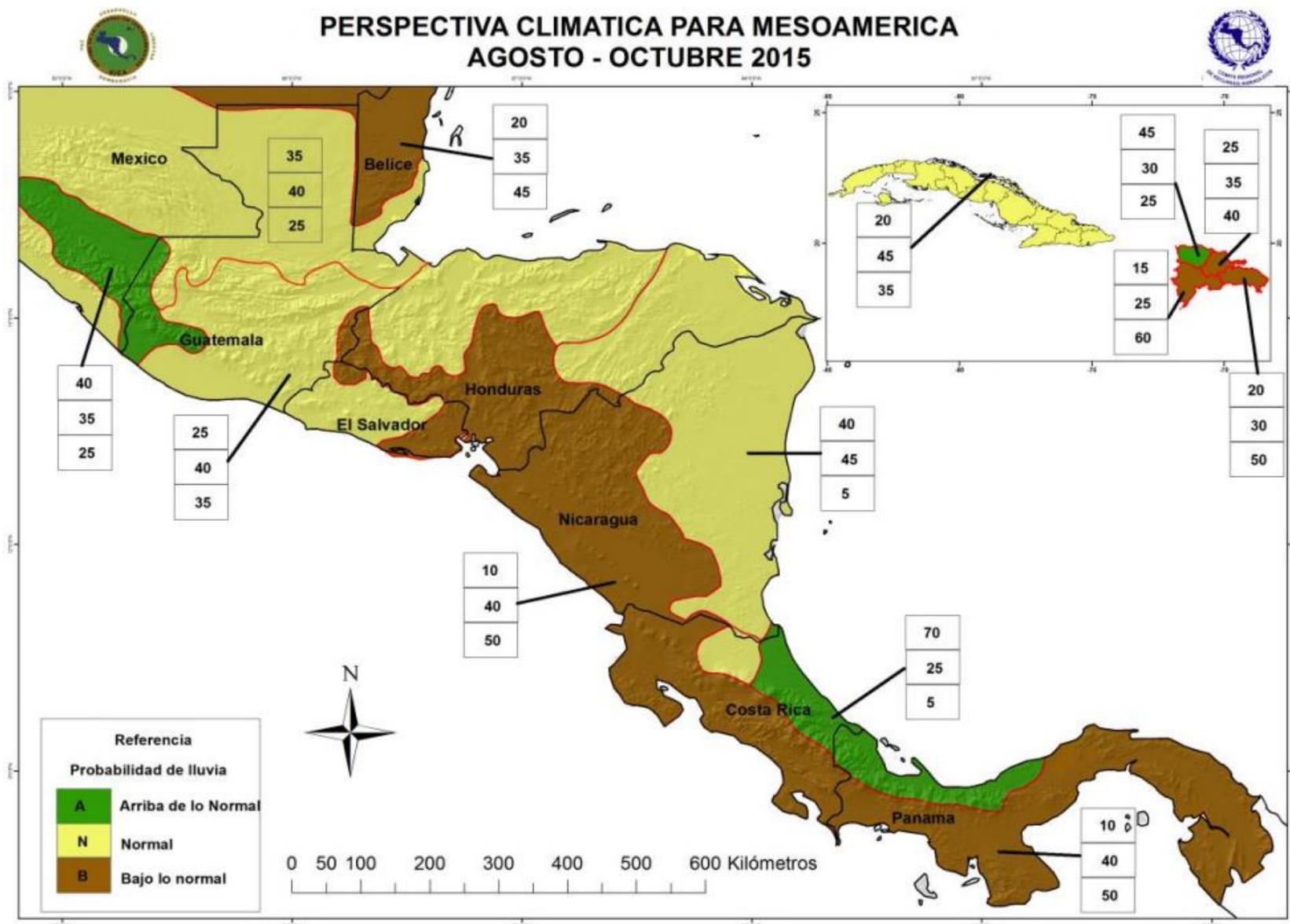
- Canícula prolongada / sequía ?
- Corredor seco
- Reiteración de condiciones climáticas
- Mayor afectación para personas que solo tienen una sola cosecha: próxima cosecha será hasta agosto/septiembre 2016

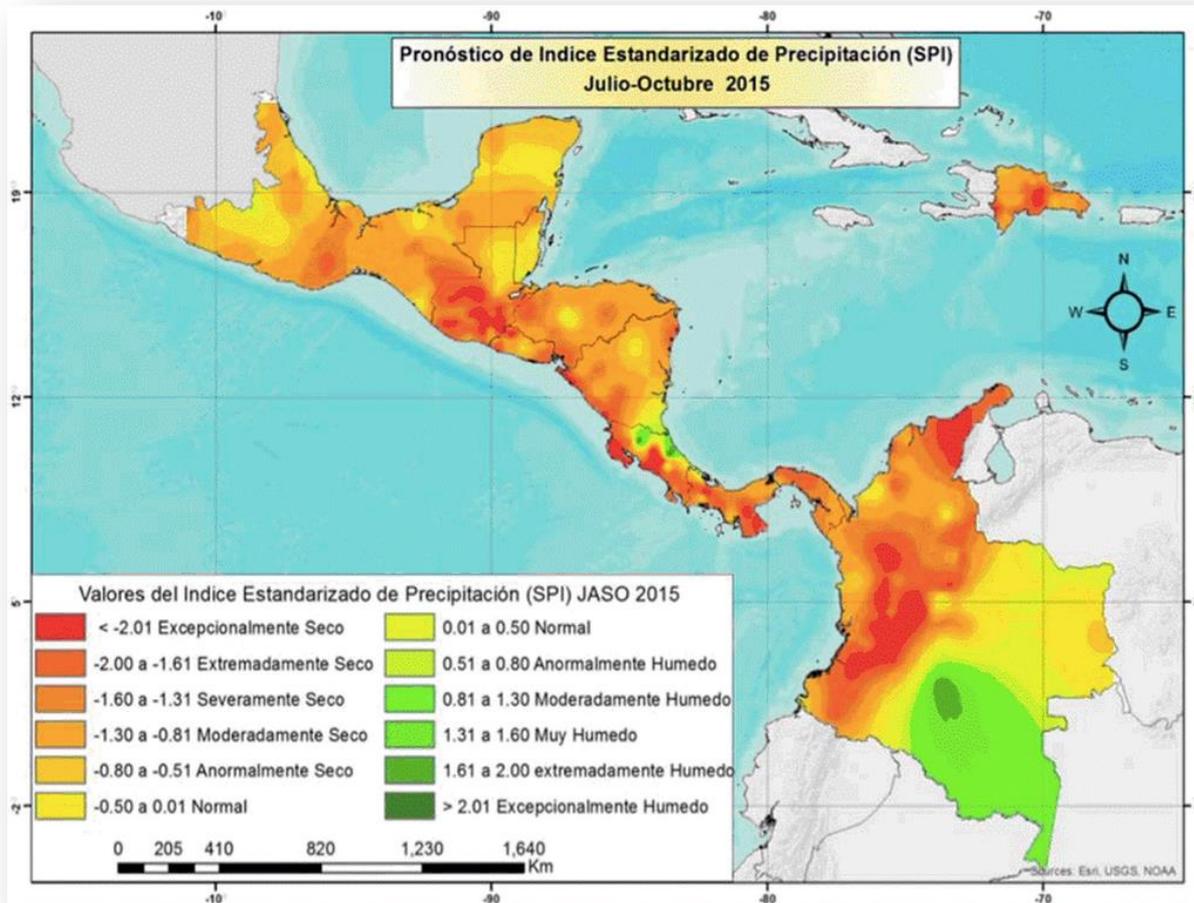
## Acumulados de lluvias (mayo agosto 2015)



# PERSPECTIVA CLIMÁTICA

## PERSPECTIVA CLIMATICA PARA MESOAMERICA AGOSTO - OCTUBRE 2015





COLORES ROJO Y  
NARANJA FUERTE  
ANTICIPAN  
CONDICIONES SECAS  
ESPECIALMENTE EN EL  
LITORAL PACÍFICO  
(CORREDOR SECO  
CENTROAMERICANO)

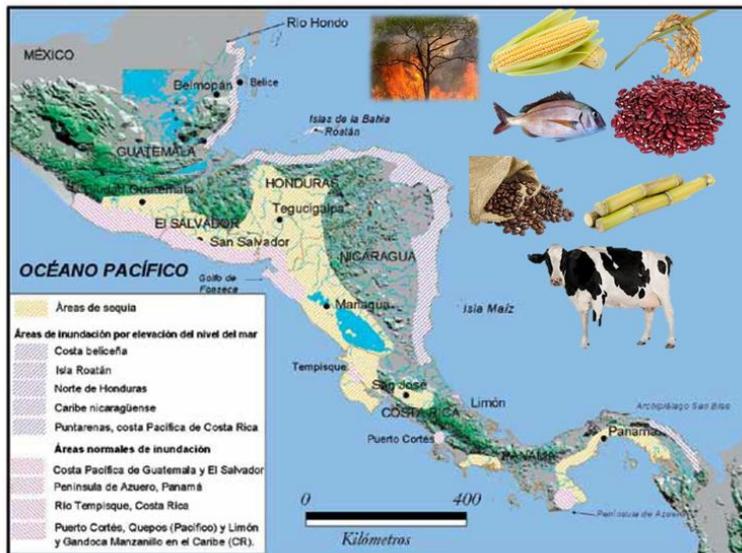
# ACTIVIDADES PRODUCTIVAS MÁS VULNERABLES

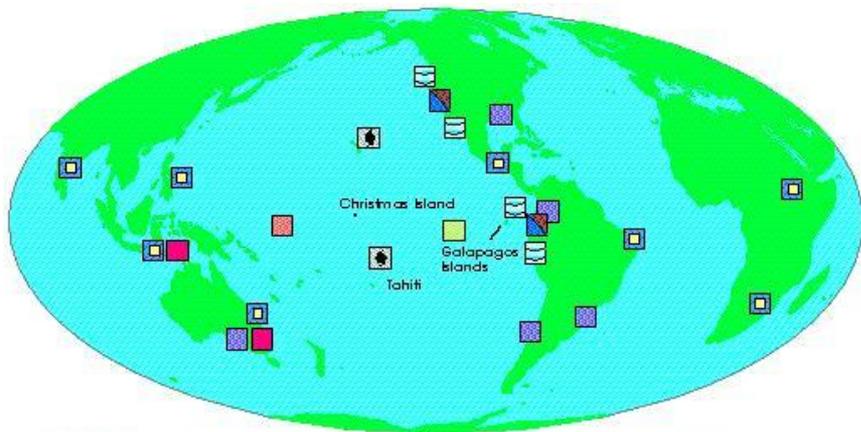


LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS QUE SUELEN SER MAYORMENTE AFECTADAS SON:

- GRANOS BÁSICOS (Arroz, maíz y frijol)
- SUBSECTOR PECUARIO (Ganadería, avicultura, apicultura)
- CAÑA DE AZÚCAR
- PESCA Y ACUACULTURA
- CAFÉ
- SUBSECTOR FORESTAL (Especialmente en la temporada seca)

Áreas propensas a sequías e inundaciones





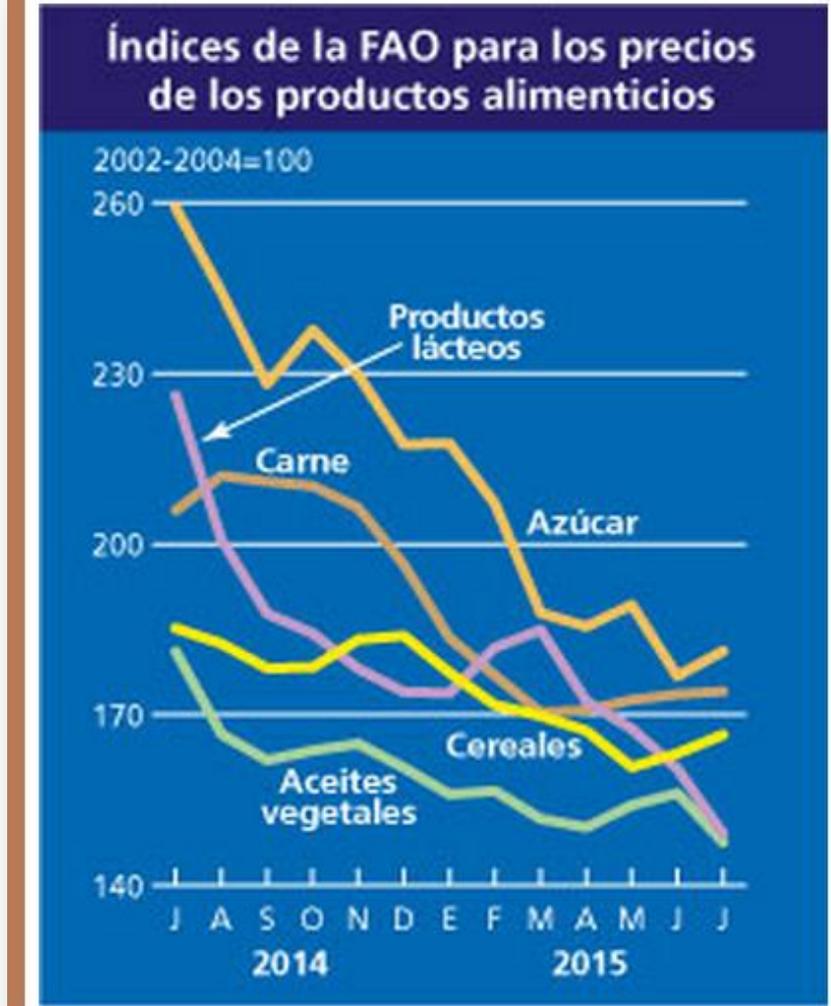
-   
 Vida marina
-   
 Inundaciones
-   
 Erosión
-   
 Sequía
-   
 Arrecifes de Coral
-   
 Vida de las aves
-   
 Incendios Forestales tropicales
-   
 Tormentas

El Niño es un fenómeno a escala global por lo que en su presencia se producen alteraciones climáticas en distintas partes del mundo, con influencias en precios y mercados

Un vistazo general a la situación de los precios internacionales a partir del índice de precios FAO

# El índice de precios de los alimentos de la FAO ronda el nivel más bajo de los últimos seis años

Fecha de publicación: 06/08/2015



El descenso del mes pasado obedeció a fuertes caídas de los precios de los productos lácteos y los aceites vegetales, que compensaron con creces algunos aumentos de los precios del azúcar y los cereales. Los precios de la carne se mantuvieron estables. Fuente: FAO

# 1.6 MILLONES DE PERSONAS NECESITAN ASISTENCIA ALIMENTARIA EN 4 PAISES



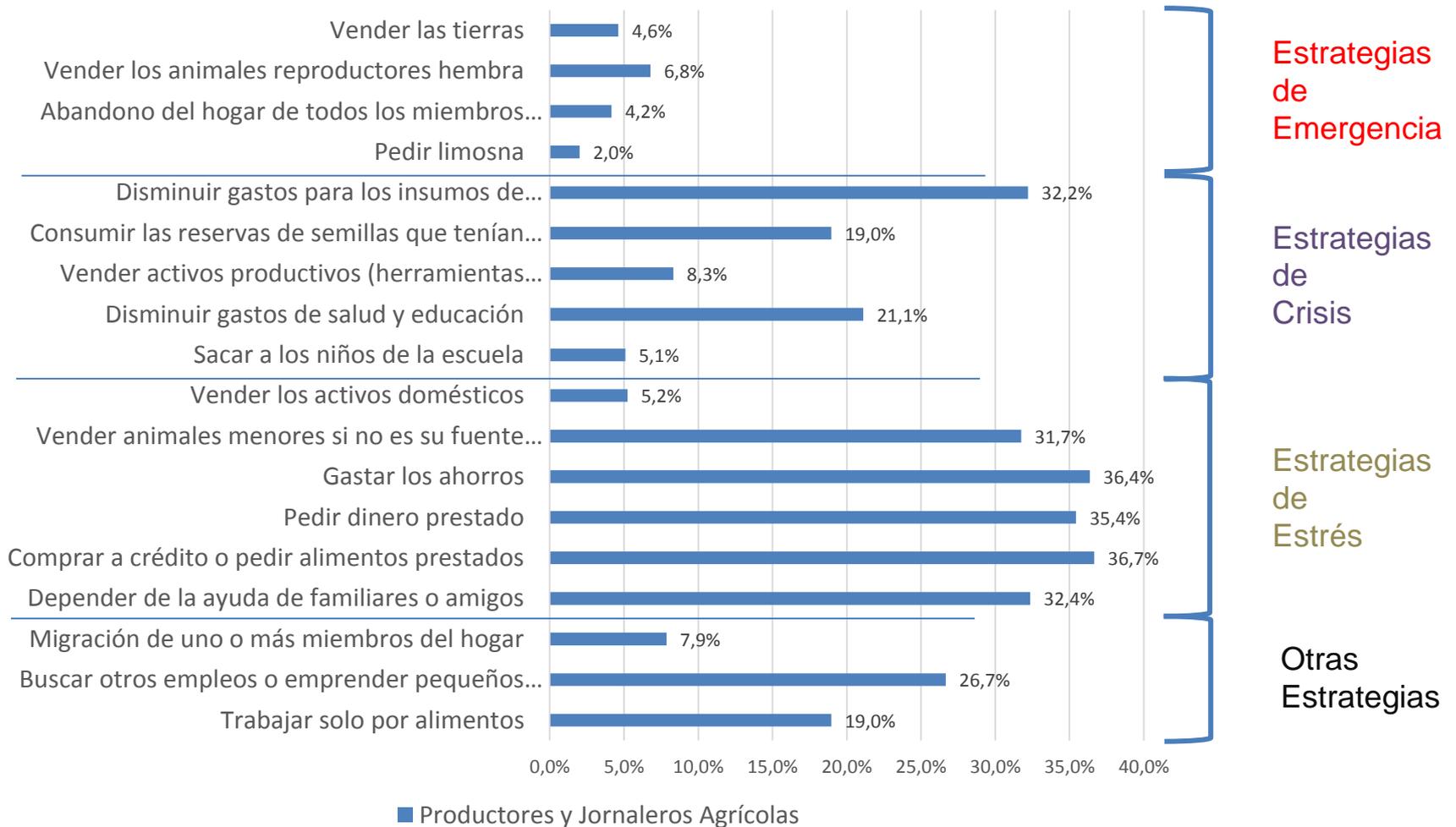
## INFORMACIÓN PRELIMINAR

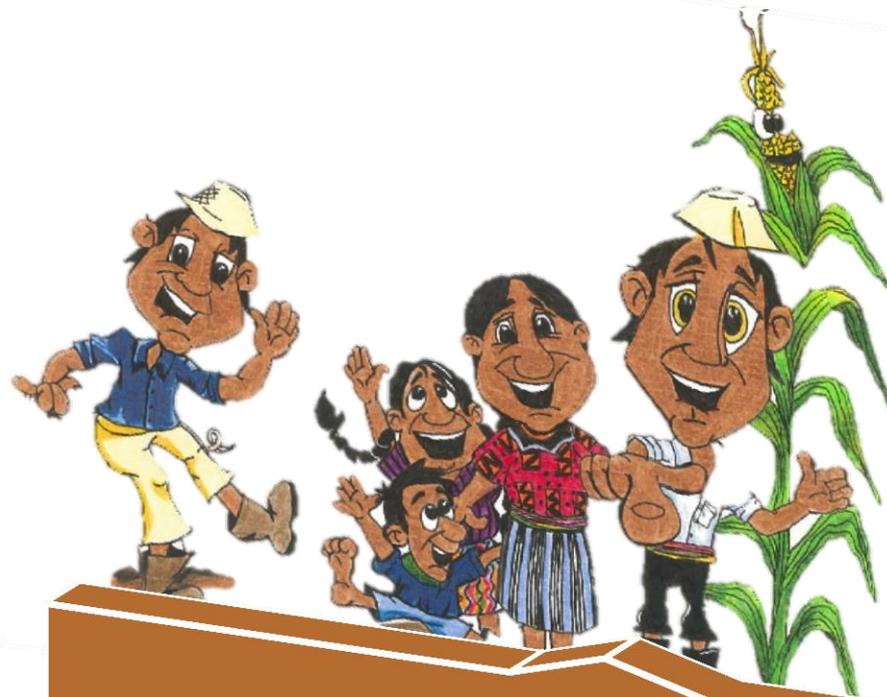
	Personas Afectadas	Personas en InSAN
El Salvador	825,000	191,000
Guatemala	1,348,000	586,000
Honduras	1,138,000	807,000
Nicaragua	71,000	71,000
<b>Total</b>	<b>3.3 millones</b>	<b>1.6 millones</b>

FUENTE: PRESENTACIÓN PMA AL CAC 20 DE AGOSTO 2015

# MUCHOS HOGARES YA RECURREN A ESTRATEGIAS DE SUPERVIVENCIA IRREVERSIBLES

## Ejemplo El Salvador – Junio/Julio 2015





ACCIÓN REGIONAL



*Declarar Estado de Alerta en el sector agropecuario en los países miembros del Consejo Agropecuario Centroamericano ante el período irregular de lluvias observado en los últimos meses, y la incidencia prevista del fenómeno de El Niño en la segunda fase de la estación lluviosa y temporada seca 2015-2016, con el fin de facilitar la ejecución de acciones inmediatas, necesarias y urgentes de acompañamiento a los esfuerzos nacionales, así como fortalecer la articulación y coordinación regional de medidas y gestiones de cooperación tanto para atender la actual emergencia como para emprender acciones de mediano y largo plazo con sentido de adaptación al cambio climático que se plasmen en un Plan de Acción Regional que considere la agricultura climáticamente inteligente y el cual deberá ser formulado por la Secretaría Ejecutiva y los Grupos Técnicos, con el acompañamiento del IICA, CCAFS – CIAT, CEPAL, FAO, PMA, OIRSA, OSPESCA, entre otros. (Acuerdo 4 Reunión CAC 20 de agosto 2015)*

**LECTURA DEL ACUERDO DE DECLARATORIA DE ESTADO DE ALERTA**

# *Reflexiones finales sobre El Niño*

- El fenómeno de El Niño es recurrente, en lapsos cortos
- El sector agropecuario es vulnerable ante las alteraciones climáticas que provoca
- Las consecuencias son previsibles y cada vez mejor conocidas, algunas enfatizan condiciones de la cotidianidad (condiciones secas zonas conocidas: Corredor seco centroamericano , por ejemplo)
- El lapso que media entre el conocimiento de la presencia del fenómeno y sus efectos permite tomar algunas acciones
- Las acciones oportunas pueden evitar o reducir pérdidas e inclusive aprovechar algunas oportunidades
- El Niño es a menudo referido como “laboratorio” del cambio climático
- Sin duda hay acciones que requieren un plazo mayor, y en general corresponden con la gestión de reducción de riesgo de desastres, creación de resiliencia y adaptación al cambio climático

# GRUPO TÉCNICO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DEL CAC

---



**MUCHAS GRACIAS**

---

# PLAN DE ACCIÓN REGIONAL -INSUMOS PARA SU ELABORACIÓN-

## **ANTECEDENTES:**

- Período irregular de lluvias observado en los últimos meses
- Incidencia prevista del fenómeno de El Niño en la segunda fase de la estación lluviosa y temporada seca 2015-2016
- Reincidencia de condiciones climáticas

## **OBJETIVO:**

- *Facilitar la ejecución de acciones inmediatas, necesarias y urgentes de acompañamiento a los esfuerzos nacionales*
- *Fortalecer la articulación y coordinación regional de medidas y gestiones de cooperación*

*Para:*

- *Atender la actual emergencia como para emprender*
- *Acciones de más largo plazo con sentido de adaptación al cambio*

# PLAN DE ACCIÓN

## INSUMOS PARA SU ELABORACIÓN

- Gestión del agua y el suelo, con énfasis en el uso sostenible y eficiente (incluyendo preservación del agua en suelo, captura y almacenamiento de agua de lluvia)
- Gestión del conocimiento: Recopilación, difusión y acompañamiento en implementación de tecnología adecuadas (inventario)
- Estrategia para contrarrestar plagas y enfermedades asociadas a las condiciones climáticas esperadas
- Previsiones para enfrentar la temporada seca (incendios forestales, abastecimiento de agua y alimento para el ganado, por ejemplo)
- Estrategia regional armonizada de información y comunicación

# PLAN DE ACCIÓN

## INSUMOS PARA SU ELABORACIÓN

- Impulsar la agricultura climáticamente inteligente (Creación de resiliencia y adaptación al cambio climático, uso y conservación de recursos fito genéticos, aumentar productividad del agua en la producción de alimentos, entre otras)
- Articulación y coordinación regional de medidas y gestiones de cooperación técnica y financiera tanto para atender la actual emergencia como para emprender acciones de mediano y largo plazo con sentido de adaptación al cambio climático
- Intercambio de información de precios y mercados, de abastecimiento y utilización, de pérdidas, planes de contingencia
- Recomendaciones para fortalecer el mercado de seguros y microseguros agropecuarios

# OTROS ACUERDOS RELACIONADOS

## **INVENTARIO DE BUENAS PRÁCTICAS**

Acuerdo 5. Solicitar a la Secretaria Ejecutiva del CAC que convoque a una reunión técnica el 22 de setiembre y una reunión del Consejo de Ministros el 23 de setiembre de 2015 en el marco del Congreso de Tecnología Agropecuaria de Nicaragua, con el propósito de consensuar una propuesta regional sobre las relaciones entre productividad agropecuaria, pesquera, fito-zoosanitaria y clima, la cual será presentada en la próxima reunión de la Junta Interamericana de Agricultura (JIA) teniendo como uno de los insumos clave un inventario de tecnologías e innovaciones pertinentes para la región, que permitan enfrentar condiciones climáticas extremas originadas por el Fenómeno de El Niño, la variabilidad climática en general y el cambio climático.

## **CONTINUIDAD DEL APOYO DEL PMA**

Acuerdo 6. Agradecer al Sr. Nils Grede, representante del PMA en El Salvador, por su presentación sobre el impacto de la sequía en la seguridad alimentaria y nutricional de Centroamérica. Solicitar al PMA que continúe apoyando a los gobiernos de la región en el desarrollo de medidas de atención a las personas más vulnerables.

# OTROS ACUERDOS RELACIONADOS

## **PLAGAS Y ENFERMEDADES**

Acuerdo 10. Solicitar al OIRSA y co-organizadores del Foro Regional de Cambio Climático y Sanidad Agropecuaria, programado para llevarse a cabo del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2015, incorporar en el programa de dicho Foro aspectos que vinculen de manera explícita plagas y enfermedades con el fenómeno de El Niño, incluyendo posible incidencia del evento de El Niño en curso, con el propósito de generar recomendaciones e información de uso práctico para su inmediata aplicación para ser incorporadas en el Plan de Acción Regional previsto en la Declaratoria de Estado de Alerta en el sector agropecuario

## **AGRICULTURA CLIMÁTICAMENTE INTELIGENTE**

Acuerdo 14 Instruir a la Secretaría Ejecutiva del CAC para que, en conjunto con el IICA, OIRSA, OSPESCA y el CATIE, preparen una declaratoria regional para impulsar la agricultura climáticamente inteligente en el marco de la COP 21 y otras instancias pertinentes, como opción para aumentar la productividad agrícola, pesquera y acuícola, crear mayor resiliencia y apoyar la adaptación al cambio climático con el fin de mejorar la seguridad alimentaria y nutricional. Asimismo, solicitarles el apoyo para la gestión de recursos y acompañamiento técnico pertinente.

# GRUPO TÉCNICO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO DEL CAC

---



**MUCHAS GRACIAS**

---

