



REUNIÓN GRUPO TÉCNICO DE CAMBIO CLIMÁTICO, GESTIÓN DEL RIESGO Y SEGUROS



EL NIÑO, EL CLIMA Y EL SECTOR AGRÍCOLA

PRESENTADO POR
Manuel Jiménez Umaña

Managua, Nicaragua, 23 y 24 de agosto de 2012

Duración de la inseguridad alimentaria

Inseguridad alimentaria crónica



Es frecuentemente el resultado de largos períodos de escasez, la falta de activos y de acceso a recursos productivos o financieros.

La inseguridad alimentaria crónica es aquella que se da a largo plazo o de forma persistente.

Inseguridad alimentaria transitoria



Es relativamente impredecible y puede surgir repentinamente.

La inseguridad alimentaria transitoria se da a corto plazo y es de carácter temporal.



Inseguridad alimentaria estacional



PRIMERA PARTE

*EL NIÑO Y LA PERSPECTIVA
CLIMÁTICA*

ESTADO EL NIÑO



Existe un aumento en la confiabilidad del desarrollo de El Niño de leve a moderado durante la primavera e invierno del 2012-13. Condiciones de El Niño se esperan que se desarrollen durante agosto o septiembre del 2012.

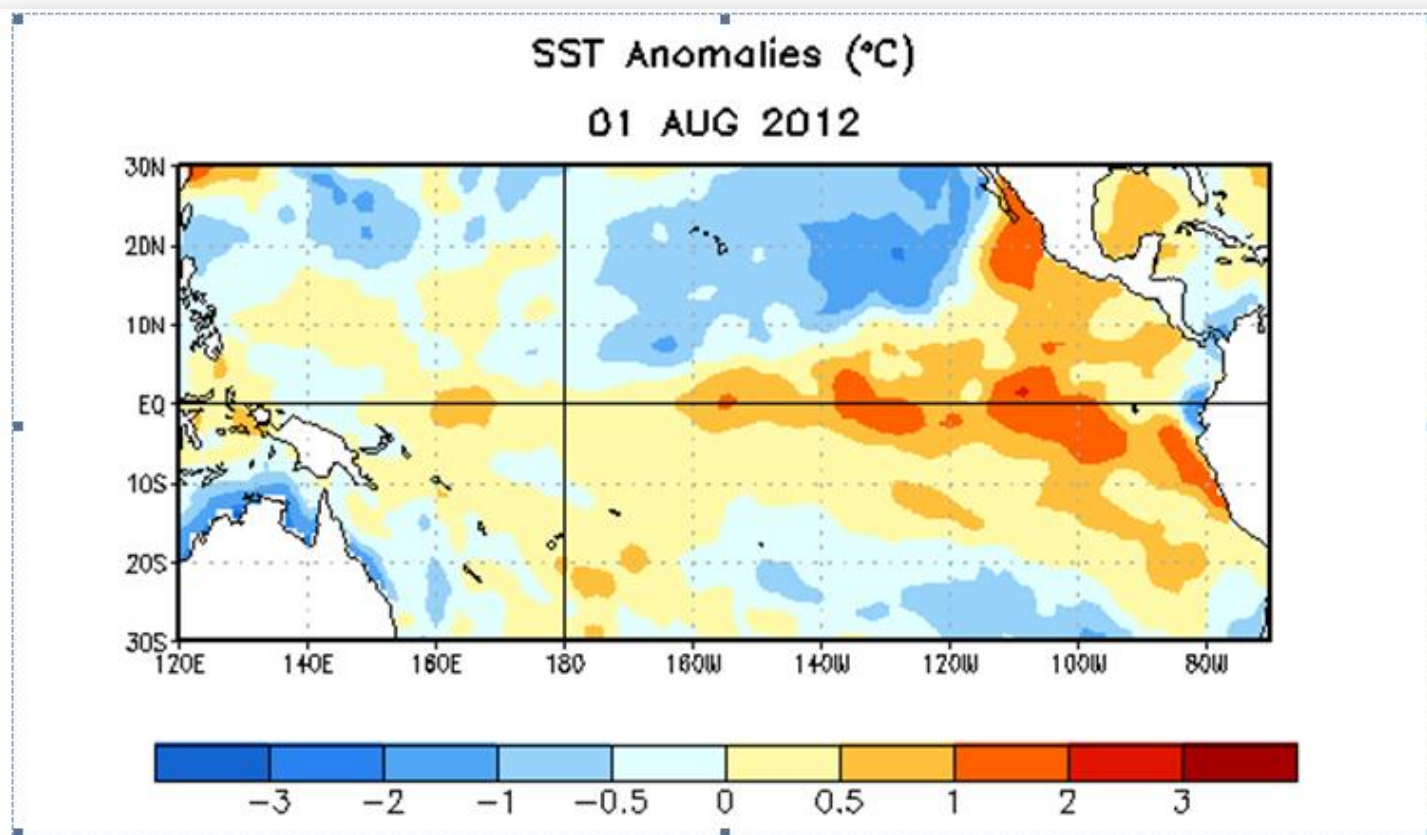
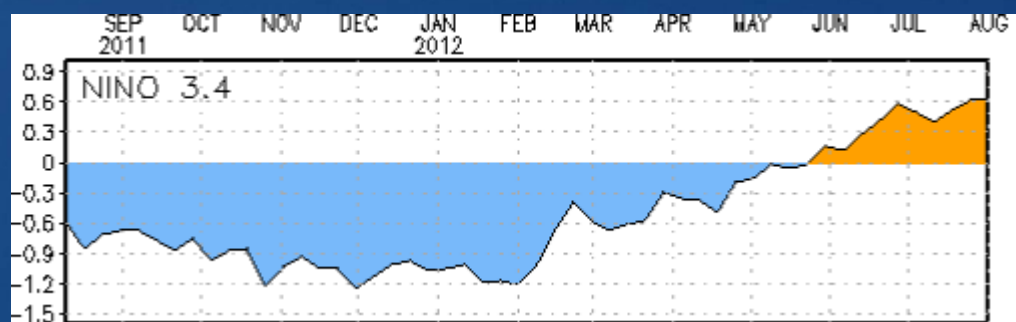


Figura 1. Anomalías promedio en la temperatura de la superficie del mar (SST, por sus siglas en inglés) (°C) para la semana del 1 de agosto de 2012. Las anomalías son calculadas con respecto a un promedio semanal en un período base de 1981-2010.



¿Cómo se manifiesta El Niño en Centroamérica?

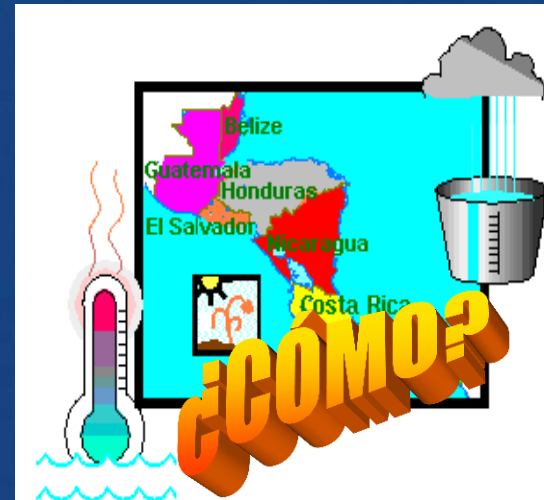


Litoral Pacífico:

- Prolongación del verano de mediados de año
- Reducción e inadecuada distribución de precipitaciones
- Aumento de días secos (casi o del todo sin lluvia)
- Aumento en la temperatura del aire
- Aumento en la temperatura del mar

Litoral Caribe:

- Aumento en la precipitación en algunas zonas
- Menor impacto de huracanes

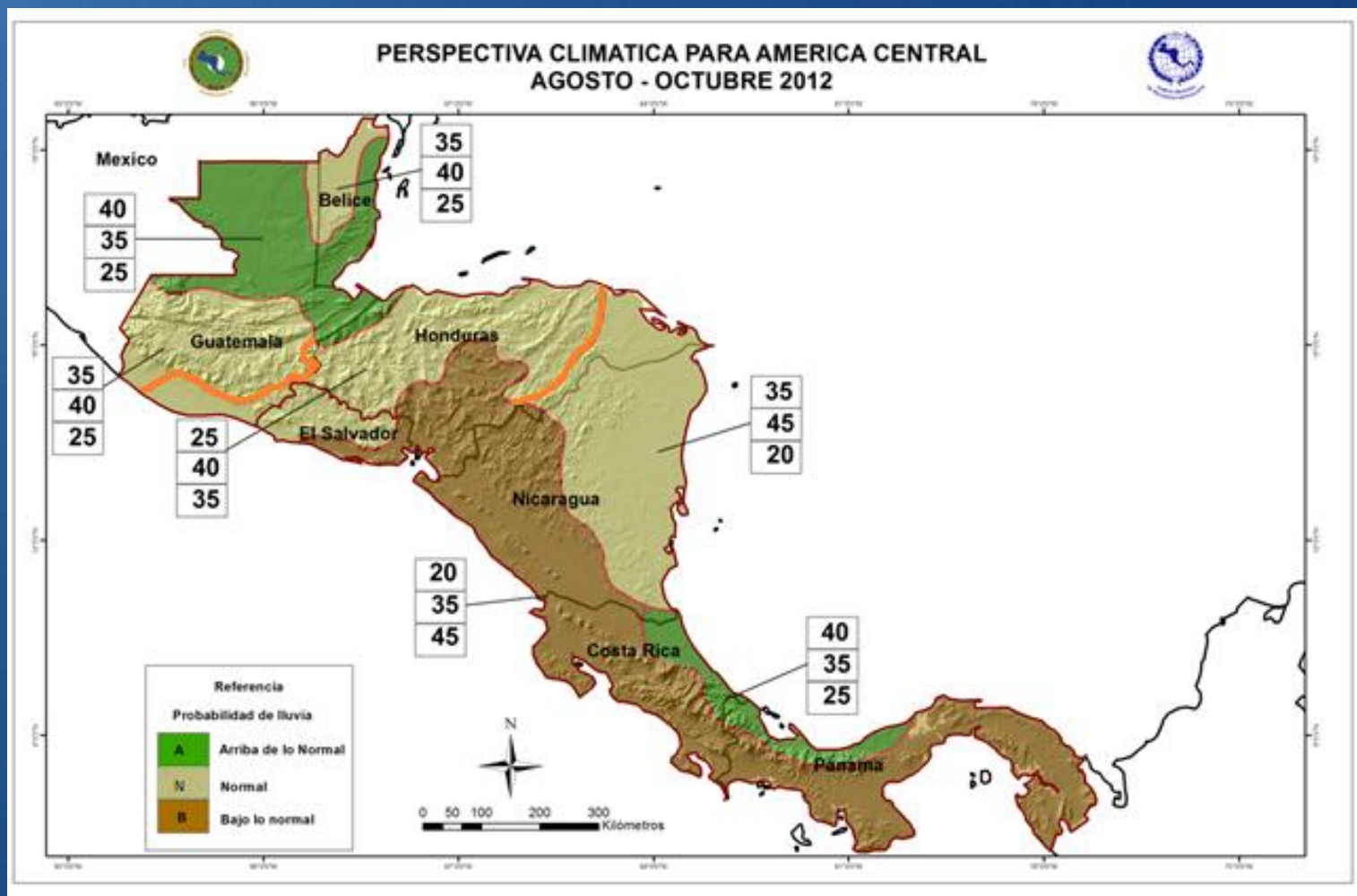


ESTE NIÑO: CARACTERÍSTICAS

Por el tipo de comportamiento, se le denomina como Niño Modoki

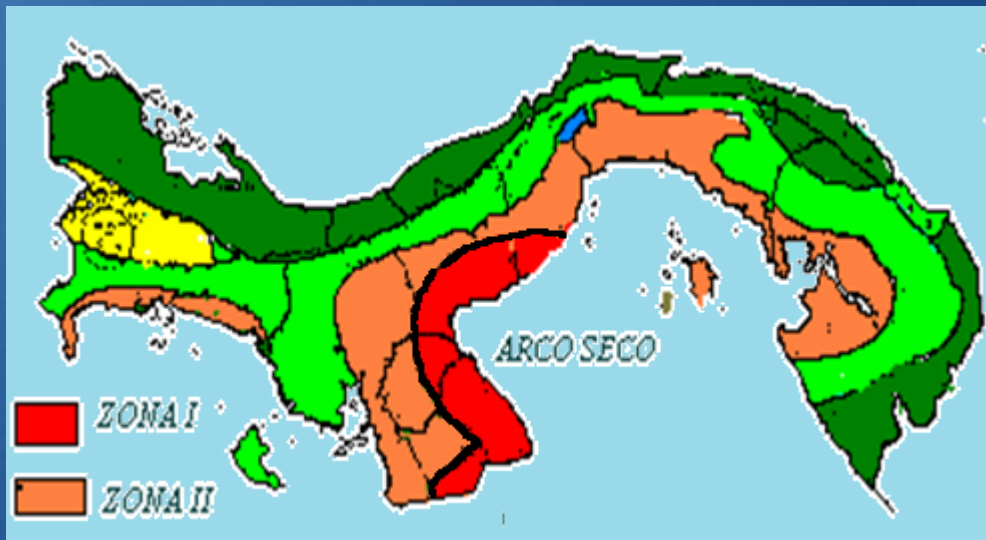
Pareciera ser un Niño ni muy intenso ni muy prolongado

Pero que se acopla con la segunda fase de estación lluviosa



FUENTE: FORO DEL CLIMA DE AMÉRICA CENTRAL

Procurar mayores precisiones y relaciones con variables clave en el propio país



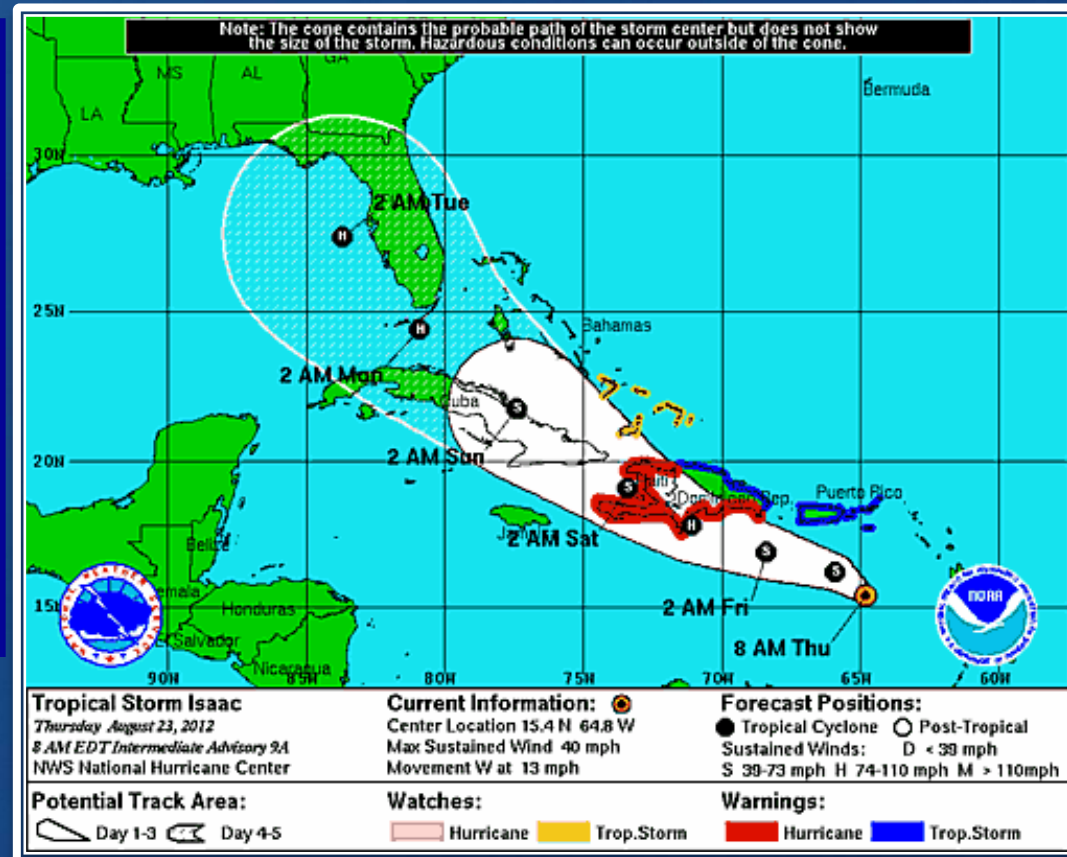
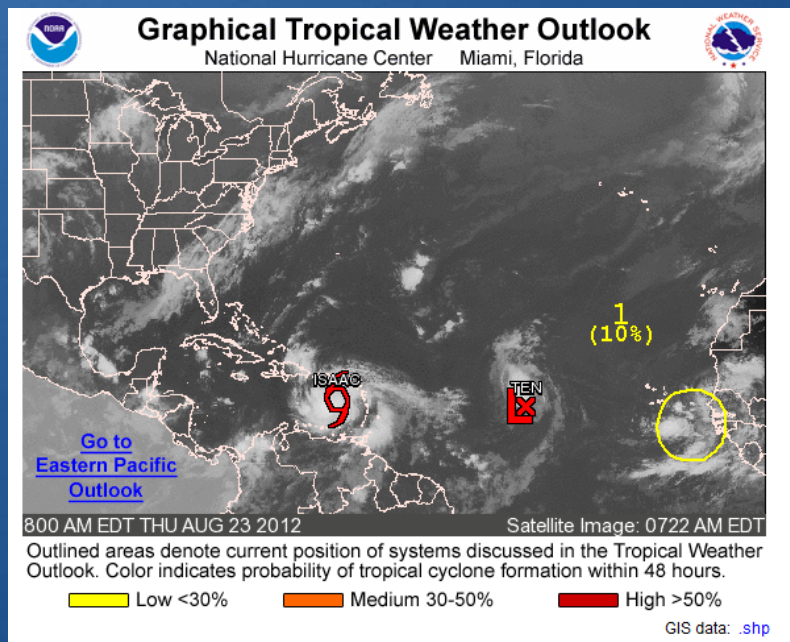
ZONAS I Y II MAS PROPENSAS A CONDICIONES SECAS

	I	PRECIPITACIÓN ANUAL 1500 mm. Período seco 5-6 meses (Arco Seco). Altura menos de 100 msnm
	II	PRECIPITACIÓN ANUAL 1500 a 2000 mm. Período seco 4-5 meses. Altura de 100 a 400 msnm
	III	PRECIPITACIÓN ANUAL 2000 a 3000 mm. Período seco menos de 4 meses. Altura variable de 200 a 500 msnm.
	IV	PRECIPITACIÓN ANUAL 3000 a 3500 mm. Período seco menos de 3 meses. Altura variable, alta elevación
	V	PRECIPITACIÓN ANUAL 3000 a 3500 mm. Período seco menos de 3 meses. Zona alta de 1000 a 1300 msnm

CONTINGENCIA CLIMÁTICA INMEDIATA

TORMENTA TROPICAL ISSAC IMAGEN DE ESTA MAÑANA

(23 DE AGOSTO DE 2012)



¿Dónde podría afectar?



ESCENARIO TÍPICO DE EL
NIÑO

SEQUIA 2001 "NO
NIÑO"

DENSIDAD
POBLACIONAL

CORREDOR SECO CENTROAMERICANO

¿DÓNDE?

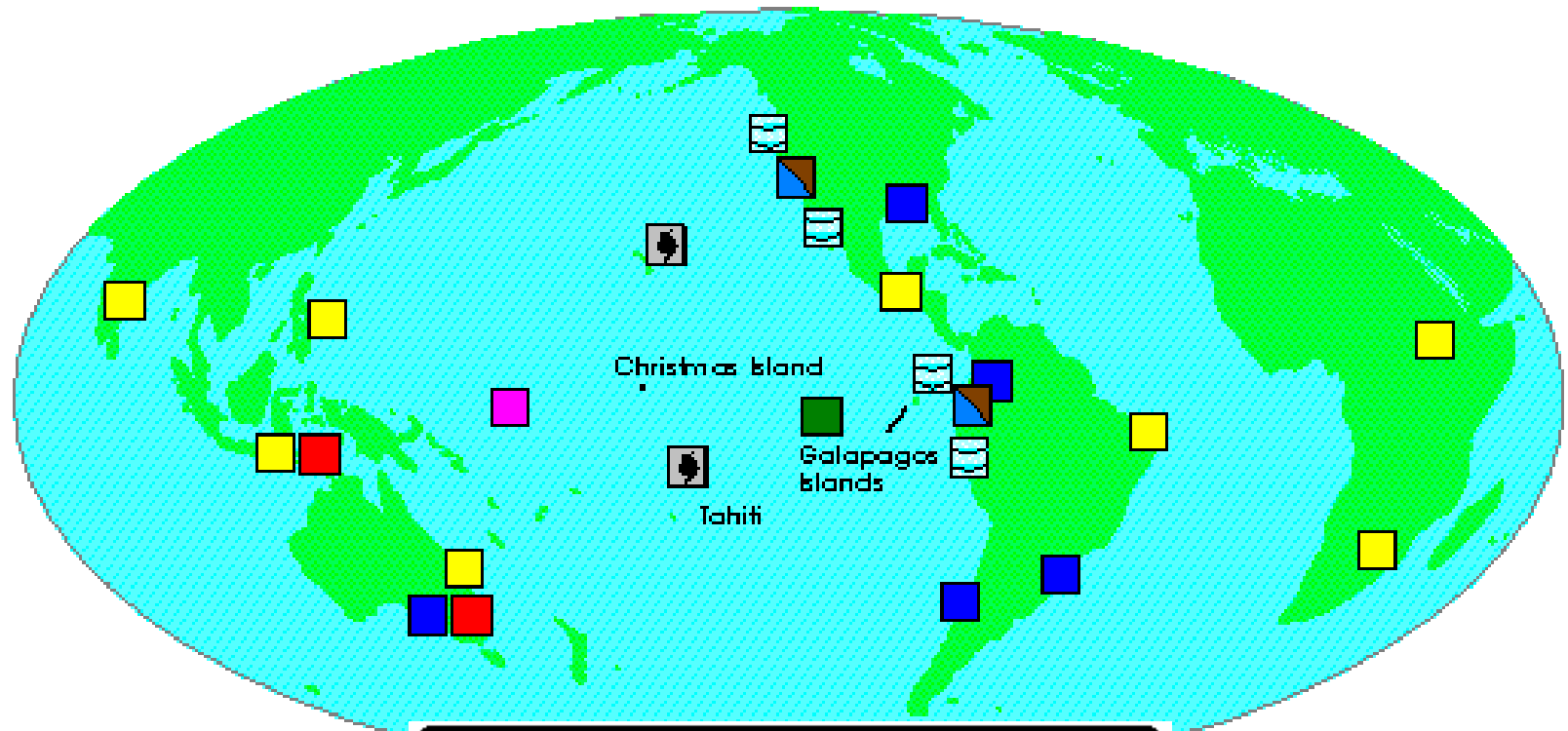


SEGUNDA PARTE

CLIMA Y MERCADOS

ENOS: Fenómeno a escala mundial

Precios y mercado afectados alrededor del mundo



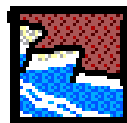
AMENAZAS Y OPORTUNIDADES



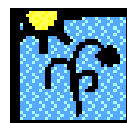
VIDA
MARINA



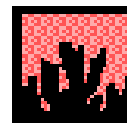
INUNDACIONES



EROSION



SEQUIA



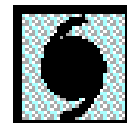
ARRECIFE
CORAL



VIDA
AVES



INCENDIO
FORESTAL



TORMENTA
TROPICAL

EEUU enfrenta una grave sequía que amenaza sus cosechas de cereales

AFP | 18/07/2012 - 20:04

Estados Unidos registra desde junio una grave sequía, cuyo fin los meteorólogos no logran precisar y que amenaza la producción de cereales, cuyos precios se disparan.

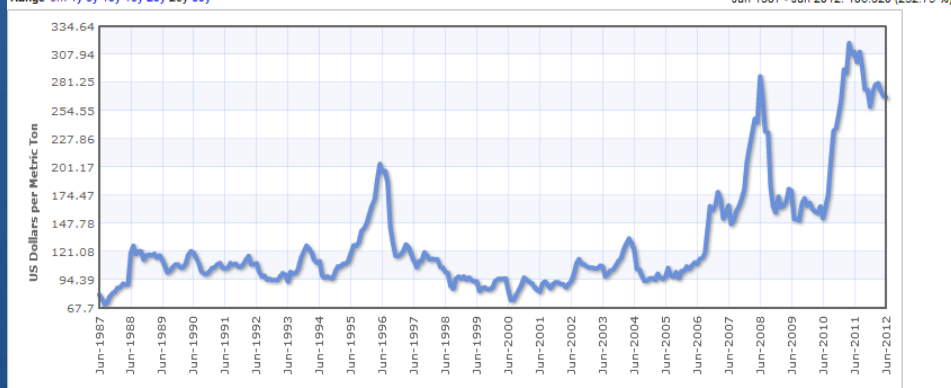
Este fenómeno es "sin duda" el "más grave en 25 años", afirmó este miércoles el secretario de Agricultura, Tom Vilsack, luego de reunirse con el presidente Barack Obama para hablar sobre esta crisis.

Hablando con los periodistas en la Casa Blanca, Vilsack, admitió sin embargo que el fenómeno no alcanza todavía la gravedad del registrado en 1988, aunque afecta a una superficie mayor del país, primer productor mundial de soja y maíz.

Maize (corn) Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1987 - Jun 2012: 188.920 (232.75 %)



Description: Maize (corn), U.S. No.2 Yellow, FOB Gulf of Mexico, U.S. price, US Dollars per Metric Ton

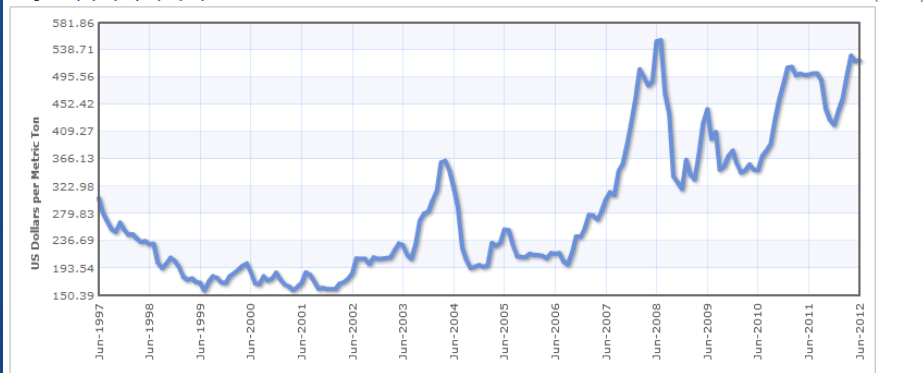
Unit: US Dollars per Metric Ton

MAIZ

Soybeans Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1997 - Jun 2012: 217.560 (71.38 %)



Description: Soybeans, U.S. soybeans, Chicago Soybean futures contract (first contract forward) No. 2 yellow and par, US Dollars per Metric Ton

Unit: US Dollars per Metric Ton

SOYA

EEUU enfrenta una grave sequía que amenaza sus cosechas de cereales

AFP | 18/07/2012 - 20:04

Estados Unidos registra desde junio una grave sequía, cuyo fin los meteorólogos no logran precisar y que amenaza la producción de cereales, cuyos precios se disparan.

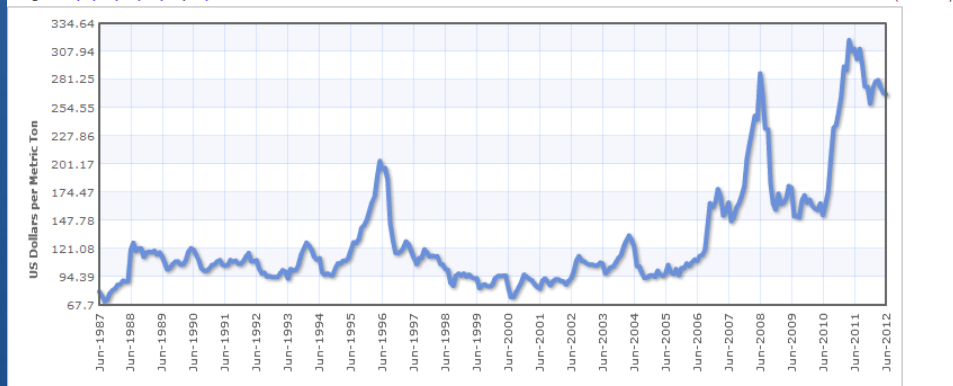
Este fenómeno es "sin duda" el "más grave en 25 años", afirmó este miércoles el secretario de Agricultura, Tom Vilsack, luego de reunirse con el presidente Barack Obama para hablar sobre esta crisis.

Hablando con los periodistas en la Casa Blanca, Vilsack, admitió sin embargo que el fenómeno no alcanza todavía la gravedad del registrado en 1988, aunque afecta a una superficie mayor del país, primer productor mundial de soja y maíz.

Maize (corn) Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1987 - Jun 2012: 188.920 (232.75 %)



Description: Maize (corn), U.S. No.2 Yellow, FOB Gulf of Mexico, U.S. price, US Dollars per Metric Ton

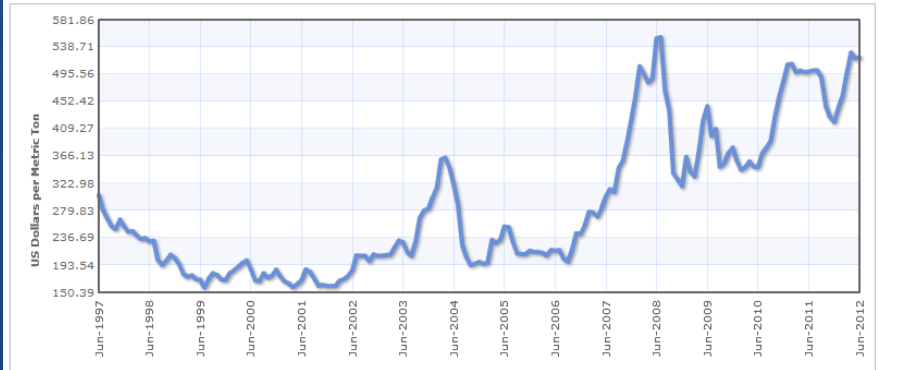
Unit: US Dollars per Metric Ton

MAIZ

Soybeans Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1997 - Jun 2012: 217.560 (71.38 %)



Description: Soybeans, U.S. soybeans, Chicago Soybean futures contract (first contract forward) No. 2 yellow and par, US Dollars per Metric Ton

Unit: US Dollars per Metric Ton

SOYA

EEUU enfrenta una grave sequía, la más grave desde 1988

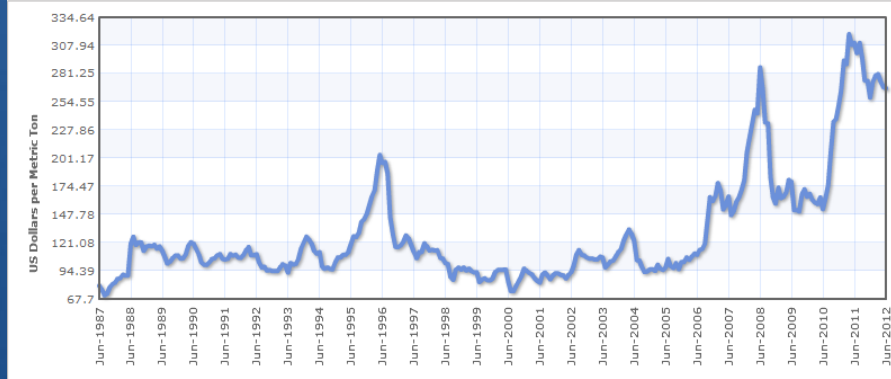
WASDE-509-2 USDA Datos seleccionados del Reporte mensual de agosto

- Producción de maíz en EE.UU. para 2012/13 se pronosticaba en julio en 329 millones de TM (más alta que la previa de 314 millones), en agosto cambia a 274 millones de TM, la más baja desde 2006/07
- Superficie cultivada con sorgo también se reduce ligeramente.
- Las existencias finales se reducen de 136 millones de TM a 123 millones de TM
- Se reduce en uso de maíz para etanol
- Precio promedio en finca para maíz en EE.UU. se proyecta en un récord de US \$ 7,50 a 8,90 dólares por bushel, muy por encima de los \$ 5,40 a \$ 6,40 por bushel proyectado en julio.
- La previsión de producción de maíz de otros países para 2012/13 es prácticamente igual, con aumentos en China, Argentina, Brasil, México y Sudáfrica principalmente, compensados por una reducción de la EU-27, Ucrania, India, Serbia, Rusia, Croacia, Moldavia, y Canadá

Maize (corn) Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1987 - Jun 2012: 188.920 (232.75 %)



Description: Maize (corn), U.S. No.2 Yellow, FOB Gulf of Mexico, U.S. price, US Dollars per Metric Ton

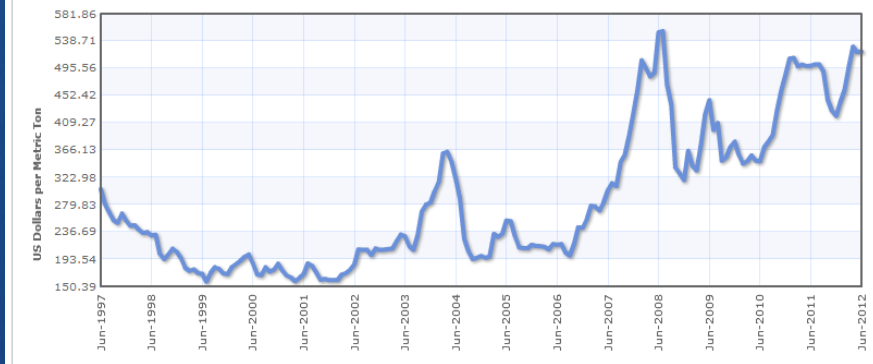
Unit: US Dollars per Metric Ton

MAIZ

Soybeans Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1997 - Jun 2012: 217.560 (71.38 %)



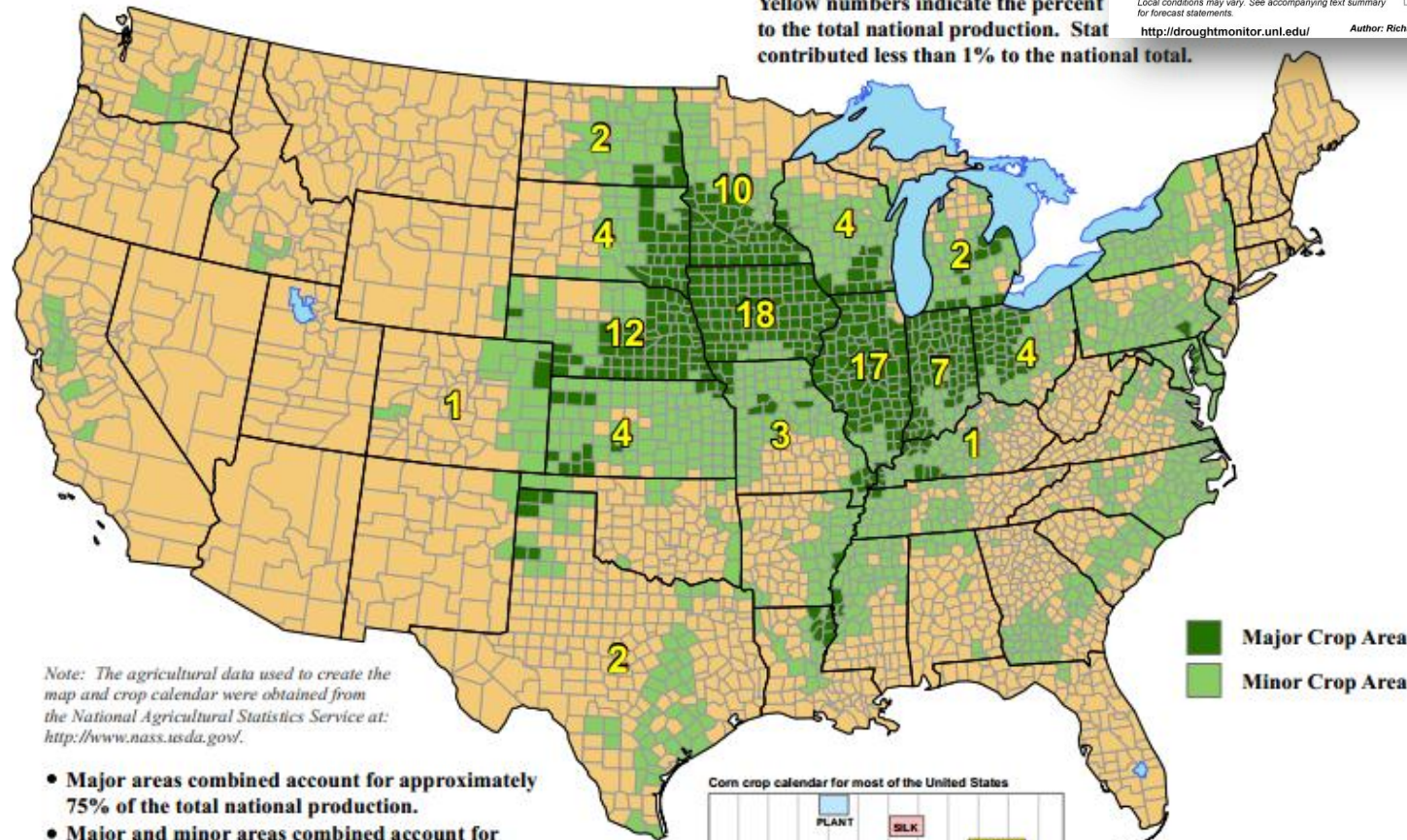
Description: Soybeans, U.S. soybeans, Chicago Soybean futures contract (first contract forward) No. 2 yellow and par, US Dollars per Metric Ton

Unit: US Dollars per Metric Ton

SOYA

MAIZ

United States: Corn



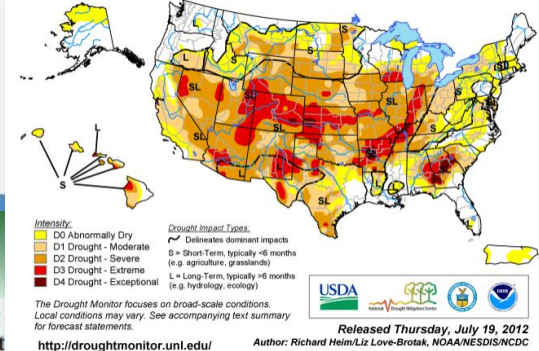
Note: The agricultural data used to create the map and crop calendar were obtained from the National Agricultural Statistics Service at: <http://www.nass.usda.gov/>.

- Major areas combined account for approximately 75% of the total national production.
- Major and minor areas combined account for approximately 99% of the total national production.
- Major and minor areas and state production percentages are derived from NASS county- and state-level production data from 2006-2010.

Corn crop calendar for most of the United States

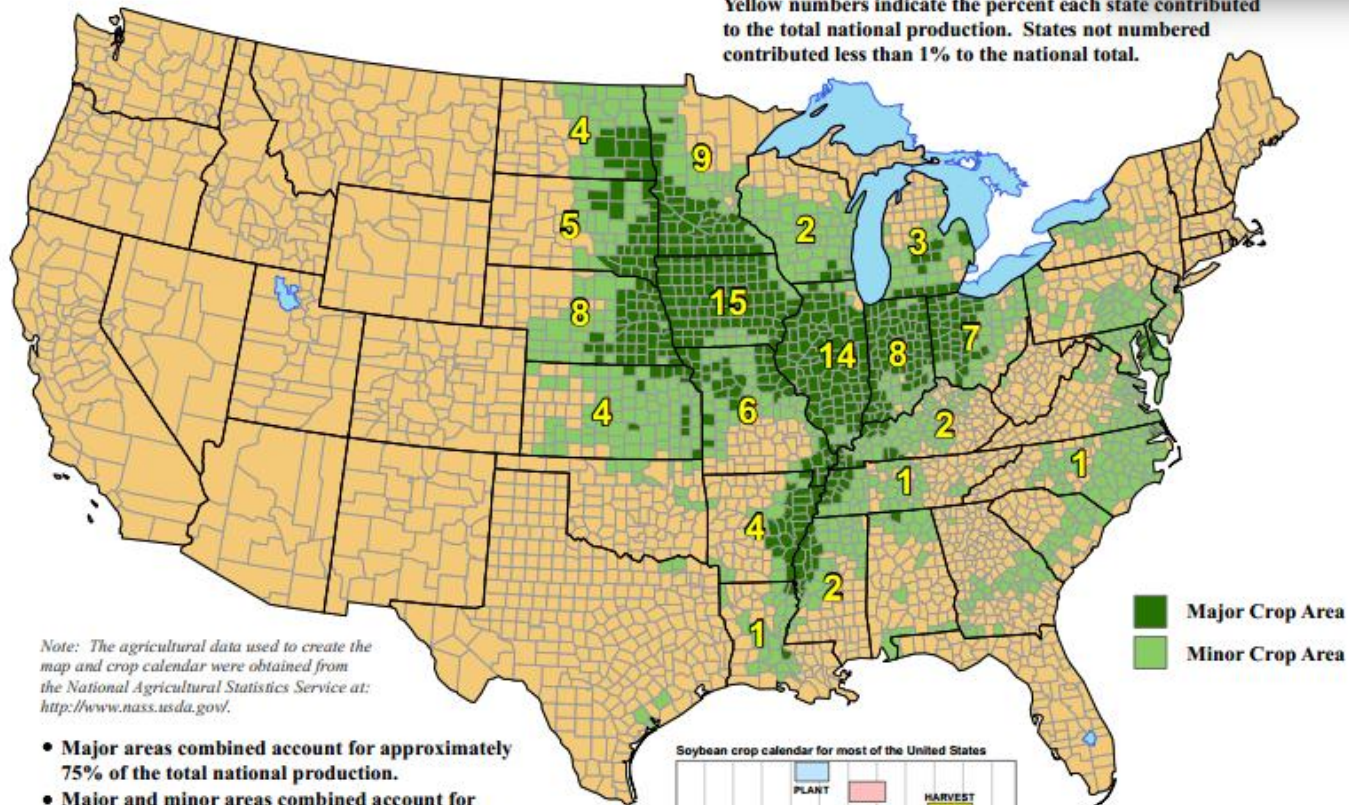


Crop calendar dates are based upon NASS crop progress data from 2006-2010. The field activities and crop development stages illustrated in the crop calendar represent the average time period when national progress advanced from 10 to 90 percent.



SOYA

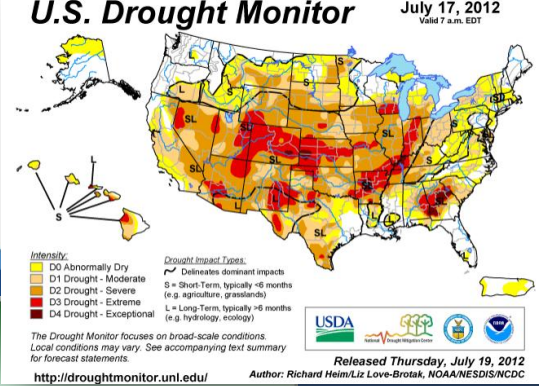
United States: Soybeans



Note: The agricultural data used to create the map and crop calendar were obtained from the National Agricultural Statistics Service at: <http://www.nass.usda.gov/>.

- Major areas combined account for approximately 75% of the total national production.
- Major and minor areas combined account for approximately 99% of the total national production.
- Major and minor areas and state production percentages are derived from NASS county- and state-level production data from 2006-2010.

Crop calendar dates are based upon NASS crop progress data from 2006-2010. The field activities and crop development stages illustrated in the crop calendar represent the average time period when national progress advanced from 10 to 90 percent.



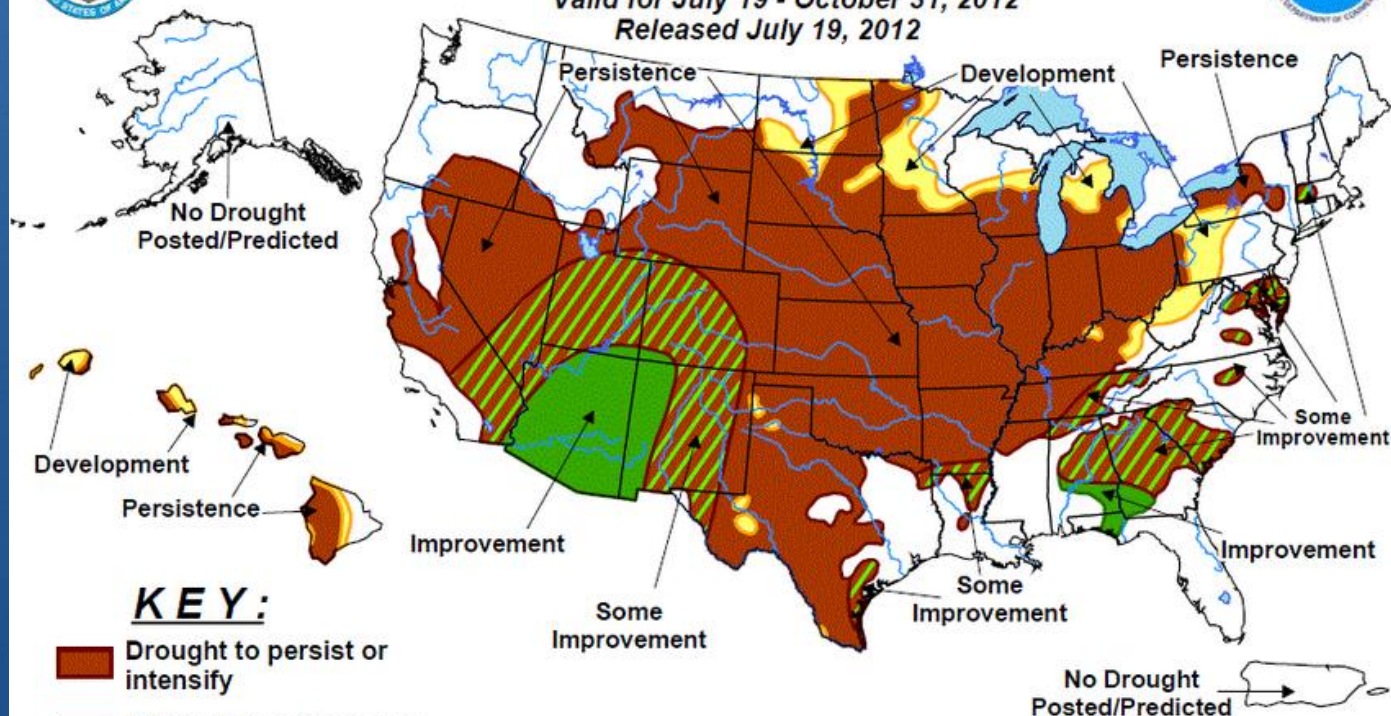


U.S. Seasonal Drought Outlook

Drought Tendency During the Valid Period

Valid for July 19 - October 31, 2012

Released July 19, 2012



KEY:

- Drought to persist or intensify
- Drought ongoing, some improvement
- Drought likely to improve, impacts ease
- Drought development likely

Depicts large-scale trends based on subjectively derived probabilities guided by short- and long-range statistical and dynamical forecasts. Short-term events -- such as individual storms -- cannot be accurately forecast more than a few days in advance. Use caution for applications -- such as crops -- that can be affected by such events. "Ongoing" drought areas are approximated from the Drought Monitor (D1 to D4 intensity). For weekly drought updates, see the latest U.S. Drought Monitor. NOTE: the green improvement areas imply at least a 1-category improvement in the Drought Monitor intensity levels, but do not necessarily imply drought elimination.

UREA



Urea Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1997 - Jun 2012: 306.500 (270.04 %)



Description: Urea, (Black Sea), bulk, spot, f.o.b. Black Sea (primarily Yuzhnyy) beginning July 1991; for 1985-91 (June) f.o.b. Eastern Europe

Unit: US Dollars per Metric Ton

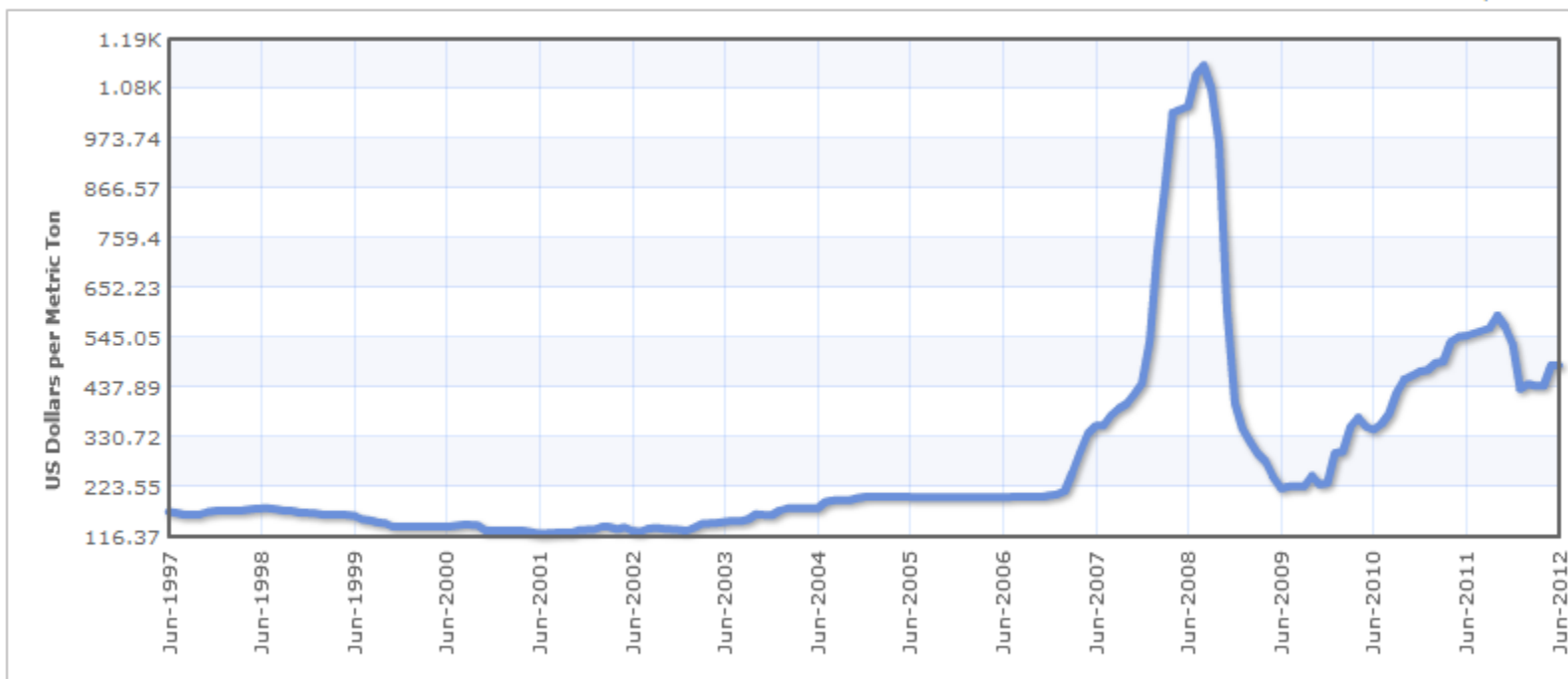
TRIPLE SUPERFOSFATO



Triple Superphosphate Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1997 - Jun 2012: 315.000 (185.29 %)



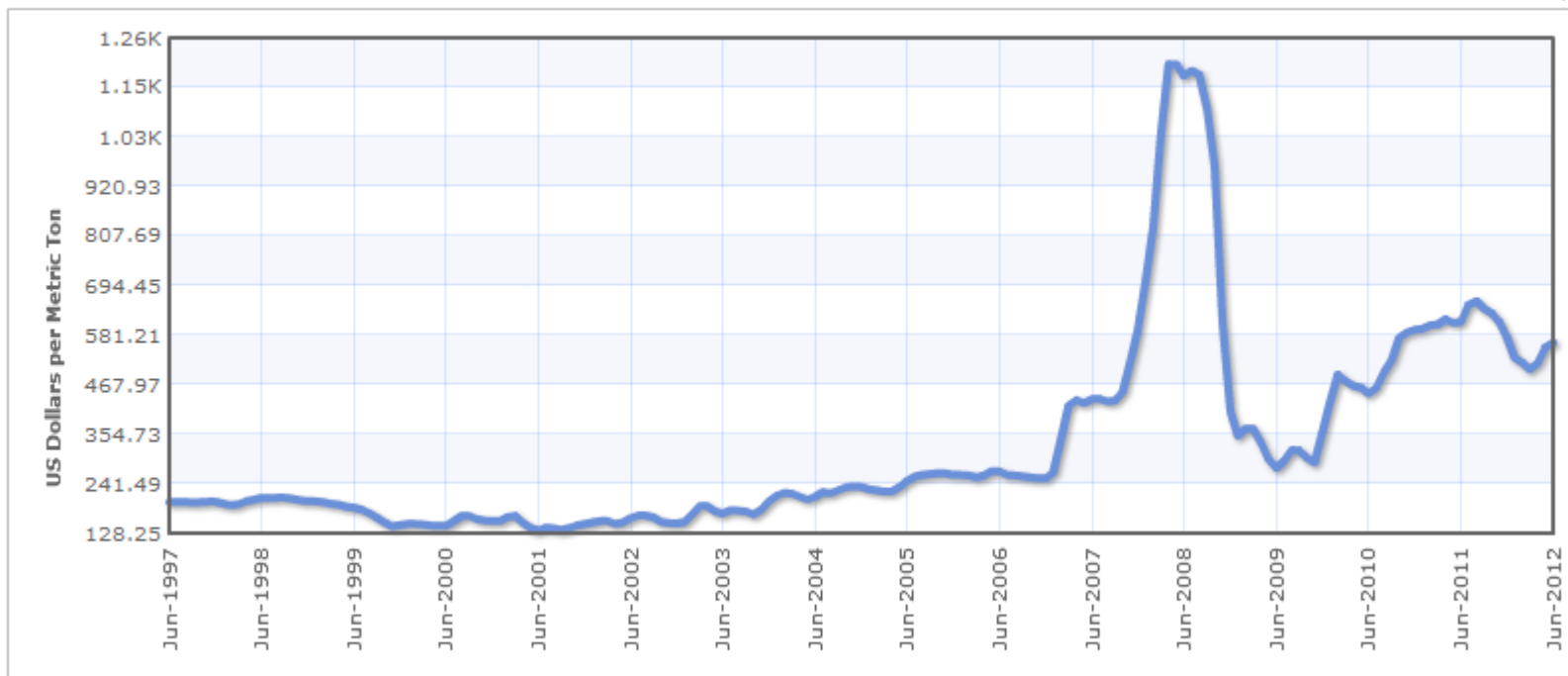
Description: TSP (triple superphosphate), up to September 2006 bulk, spot, f.o.b. US Gulf, from October 2006 onwards Tunisian, granular, f.o.b.

Unit: US Dollars per Metric Ton

DAP fertilizer Monthly Price - US Dollars per Metric Ton

Range 6m 1y 5y 10y 15y 20y 25y 30y

Jun 1997 - Jun 2012: 384.875 (182.89 %)



Description: DAP (diammonium phosphate), standard size, bulk, spot, f.o.b. US Gulf

Unit: US Dollars per Metric Ton

Sequía severa afecta a la zona oriental

Durante junio y julio se contabilizaron 38 días sin lluvia, de los cuales 18 fueron consecutivo. El Ministerio de Medio Ambiente informa de la presencia del fenómeno.

OFERTA DE GRANOS CAE POR SEVERA SEQUÍA EN ESTADOS UNIDOS

Fuerte alza en maíz, trigo y soya elevará local de alimentos

- Primer impacto: desde ayer rige aumento de 10% en harina para pan
- Huevos, pollo, cerdo, leche y otros se verán afectados con la situación

El precio de los granos por las nubes

Publicado el : 24 Julio 2012 - 1:49 de la tarde | Por [Cor Doeswijk](#) ([Flickr/Luis Parravicini](#))

Categorías: [Estados Unidos](#) [Europa](#) [granos](#) [precio](#) [producción](#)

La sequía que afecta el triángulo maicero de Estados Unidos y las zonas agrícolas cercanas al Mar Negro en Europa ha provocado, en los mercados de cereales, un alza descomunal de los precios.

Alegría para grandes productores en países exportadores de granos como Brasil, pero problemas para la agricultura familiar y un incremento de los precios de los alimentos.

ARTÍCULOS RELACIONADOS

- [Chicago: los precios agrícolas se estabilizan luego de tomas de beneficios](#)
- [Chicago: precios del trigo y la soja continúan subiendo](#)
- [Chicago: los granos vuelven a subir por temores por el clima](#)
- [La sequía amenaza las cosechas y hace subir el precio de los cereales](#)

En el mundo, entre granjeros y agricultores, intermedios y comerciantes, debería haber una alerta. Vicente, organizador de la noticia, y hasta pequeños productores obtienen sus ingresos de granos pequeños

LA PRENSA.com.ni

Managua, 27 de julio, 2012

Ámbitos



El Niño "está a las puertas"

Tomar las precauciones pertinentes para evitar los estragos que provocará la sequía derivada del fenómeno de El Niño que se instalará en las próximas semanas es lo que recomendó el experto en Meteorología, Francisco



La Tribuna

Una voluntad al servicio de la Patria

Condiciones secas afectarán zonas de ocho departamentos

Nacionales 19 julio, 2012 - 1:00 AM

TEGUCIGALPA.- Las zonas que presentarán déficit de lluvias son los departamentos de Morazán, Valle, Choluteca y el sur de El Paraíso, así como el occidente de Lempi y el sur de La Paz, Comayagua y Yoro, informó el experto en Meteorología, Francisco



Esa ha sido la alerta que ha dado el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y que viene anunciando, de forma que para la temporada se espera una sequía que pone en riesgo la producción nacional.

Según Argeñal, el período seco en mayo afectará varias regiones después del verano, como los municipios del sur de El Paraíso, Ancho, San Lucas, Liure, Texiguat, Soconito y Antonio de Flores.

Maga teme alza agrícola

La posibilidad de escasez que podría causar alza en los precios de algunos productos básicos, como consecuencia de las sequías en Guatemala y Estados Unidos, es una preocupación en el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

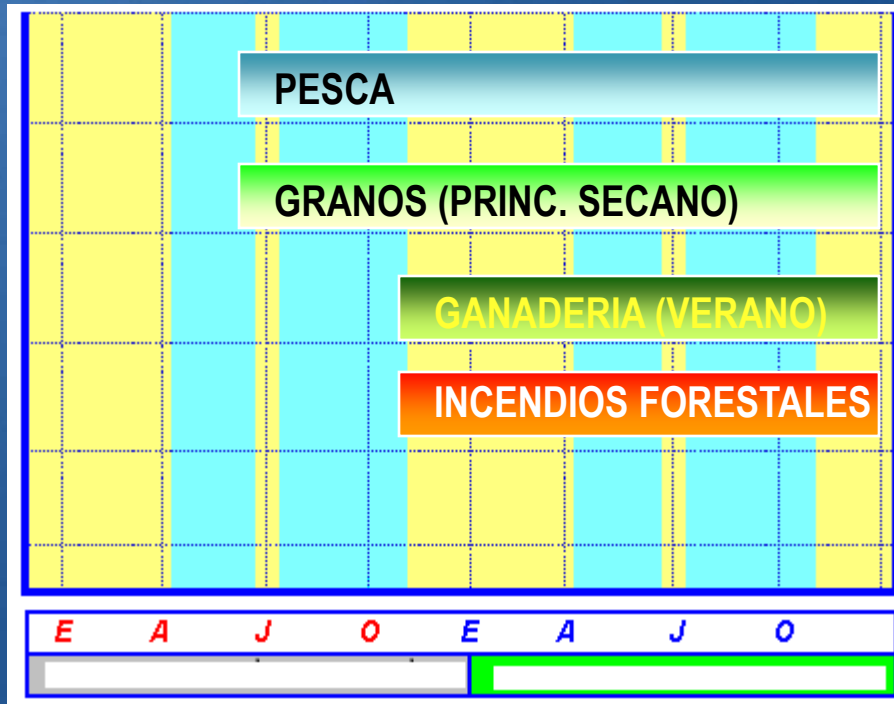
Twitter 1

+1 0

Me gusta

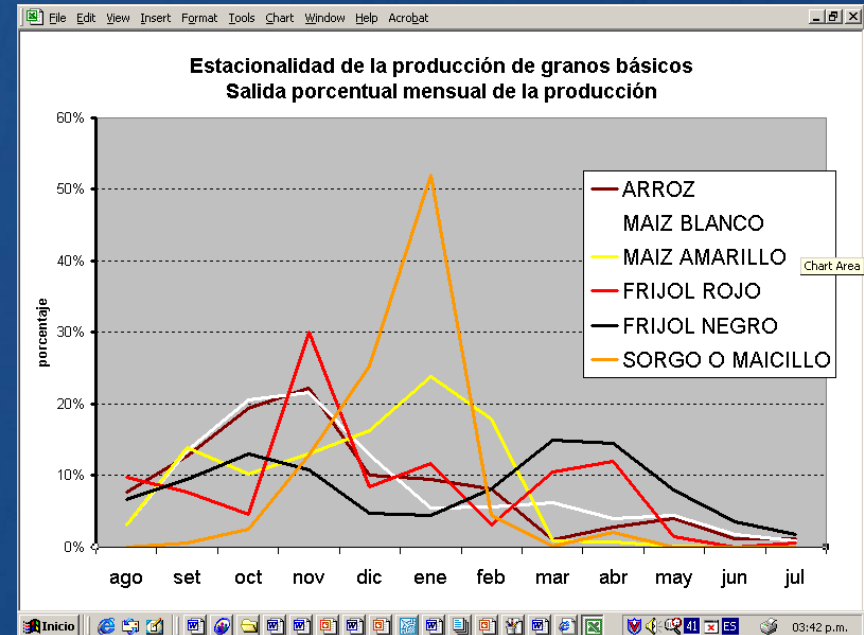
Enviar

¿Qué actividades, en qué momento pueden verse afectadas?



Estación lluviosa 2012

Veranillo o canícula (mediados año)
Segunda fase



Estación seca 2002-2013

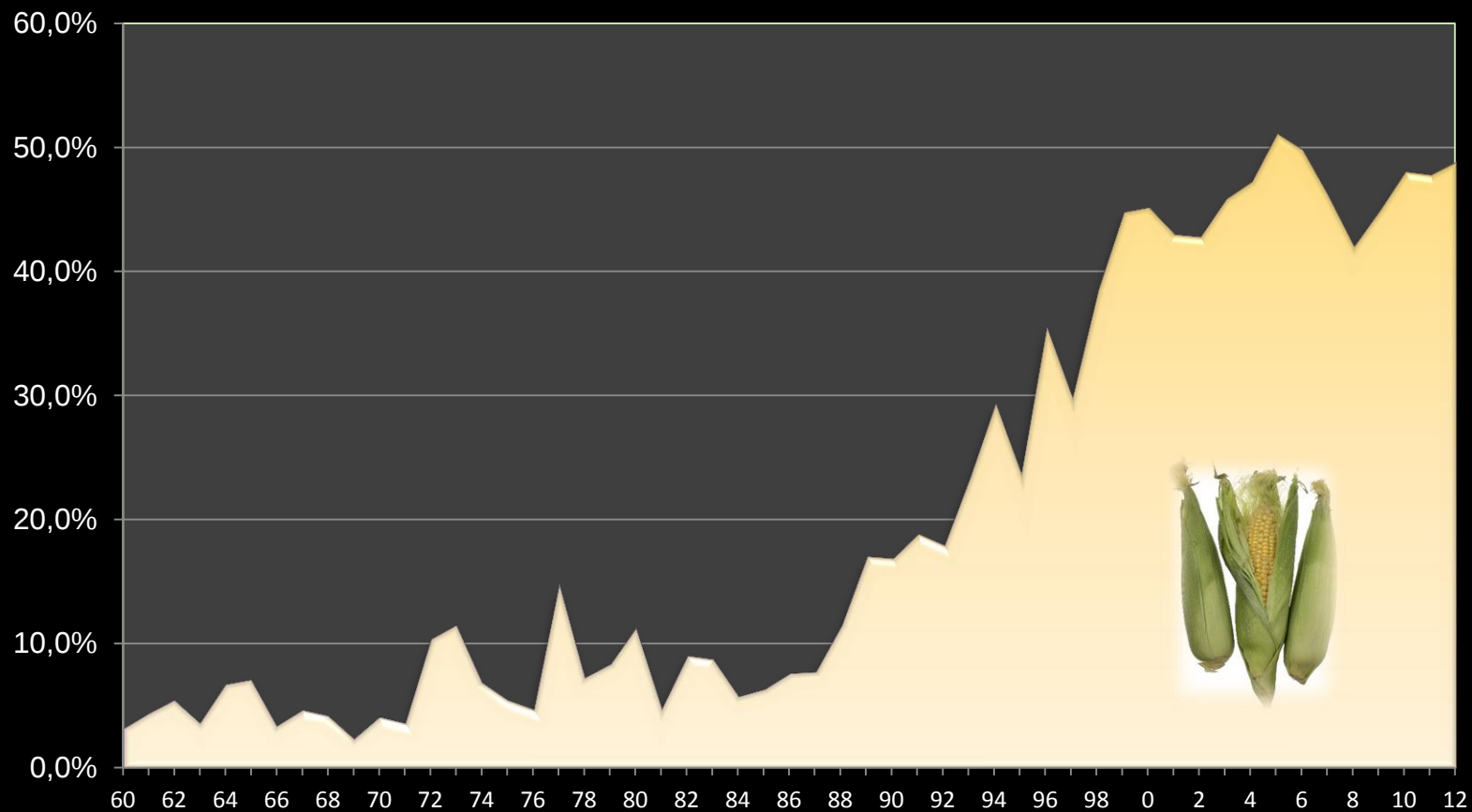
Estación lluviosa 2013

Primera fase ?
Veranillo ?

¿CUÁNDO?

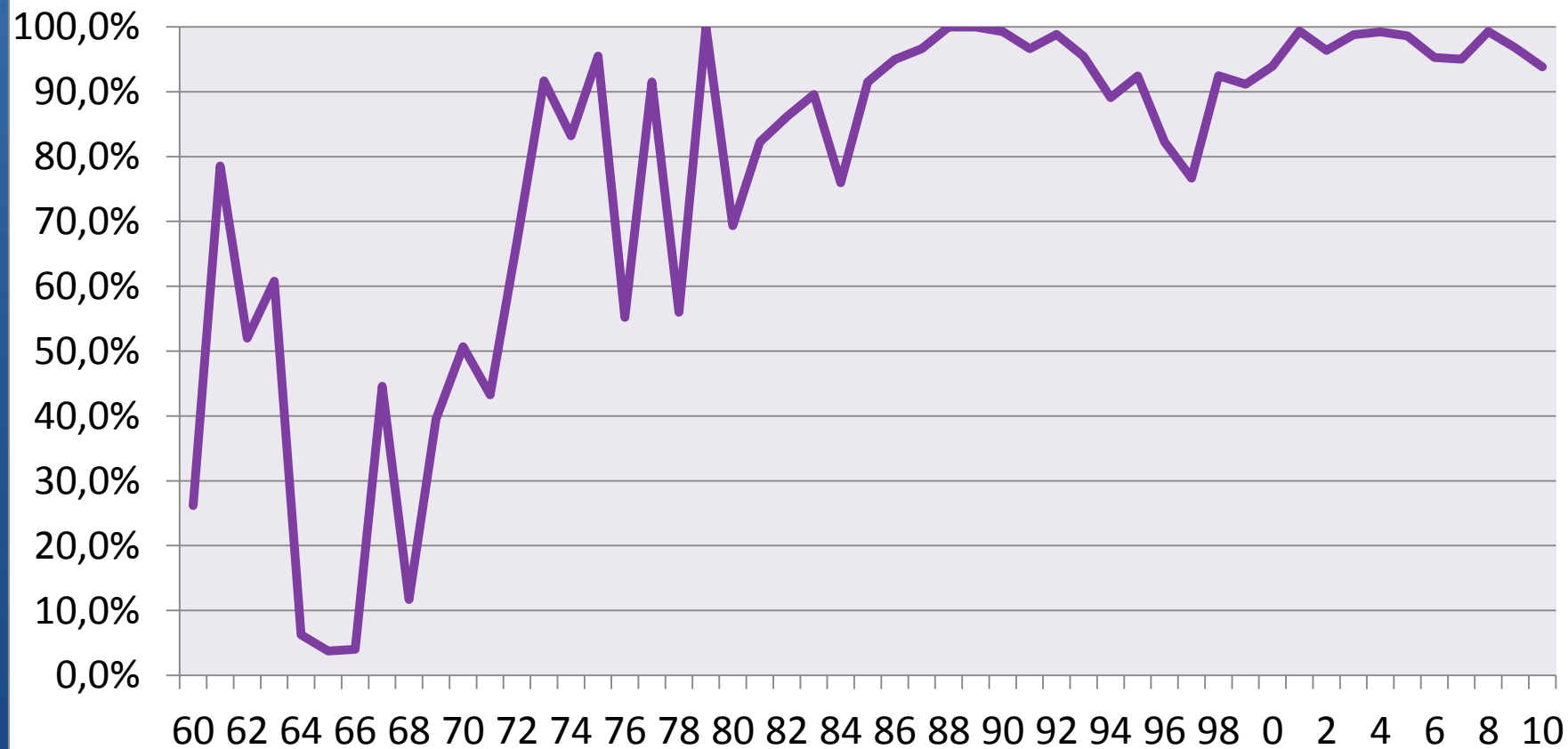


Centroamérica: Maíz. Dependencia de importaciones





CENTROAMERICA. MAIZ. PROPORCION DE LA IMPORTACION ABASTECIDA POR E.U.A.





Efectos y medidas en el ámbito nacional

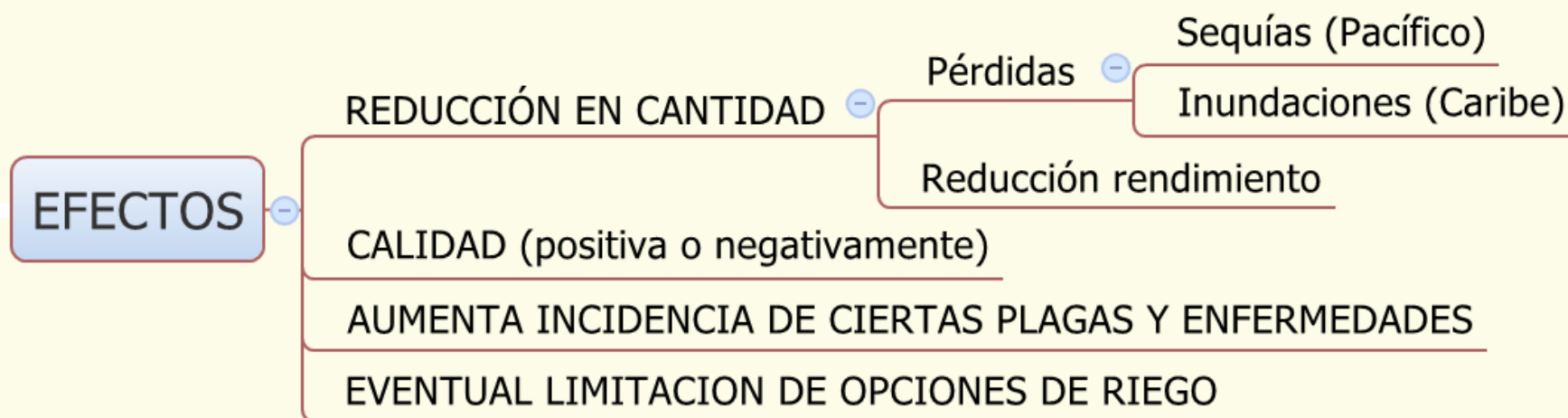
GRANOS BÁSICOS ENTRE LOS MÁS
VULNERABLES

Cultivos anuales y permanentes podrían ser
afectados por sequías en Litoral Pacífico y por inundaciones
en algunas partes del Caribe

❖ **EFFECTO PRIMARIO: AGUA RECURSO CRÍTICO**

- Disminuye disponibilidad
- Aumenta necesidad de agua

- **ANTICIPAR TEMPORADA SECA (POR OPORTUNIDAD DE ACCIONES)**



Cultivos: Acciones ilustrativas



ACCIONES

Ajustes en el calendario agrícola

Holgura, escalonamiento de siembra de semillas, almácigo y viveros

Canje de semilla por grano comercial

Reubicación de siembras

Suspensión de siembras en zonas muy críticas

Reservorios de agua y rehabilitación de pozos

Pronóstico y fortalecer vigilancia de plagas y enfermedades

Estudios agro climáticos específicos

Sustitución de cultivos afectados en las fases tempranas de su desarrollo

Aprovechar condición climática o de mercado (bebidas por ejemplo)

Seguimiento al abastecimiento y utilización

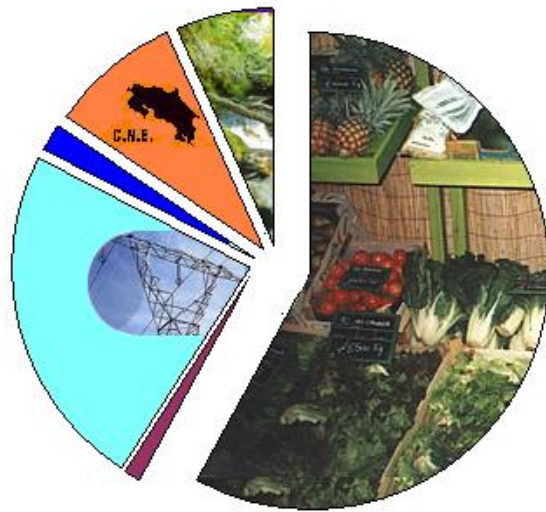
Aseguramiento de cosechas

Información y comunicación: Producción de cuñas radiales con recomendaciones generales o específicas, que puede ser en asocio o por el sector privado organizado (válido para otros subsectores)

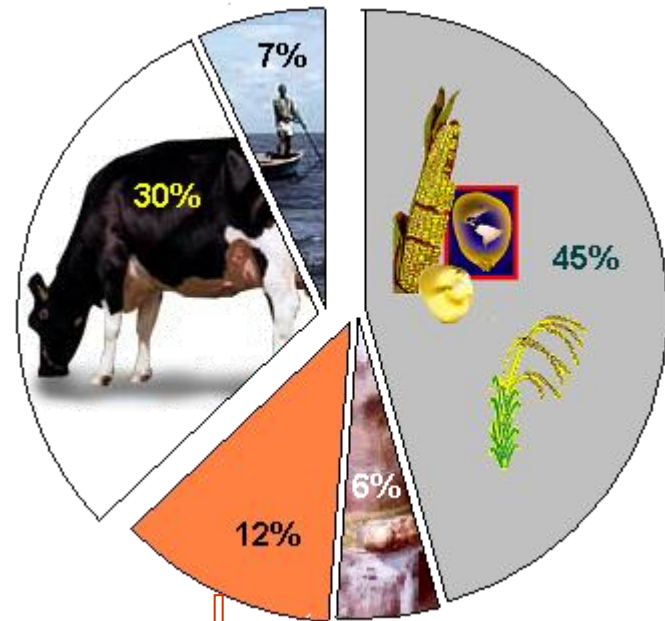
COSTA RICA: CASO DE EL NIÑO 1997-98

PERDIDAS TOTALES DE US\$ 91.2 MILLONES

EJEMPLO ILUSTRATIVO DE LA DISTRIBUCIÓN DE PERDIDAS POR ACTIVIDAD PRODUCTIVA



SECTOR 58%



Naranja, melón,
sandía, papaya,
plátano, mango,
palmito, tubérculos



Sub sector PESCA



PREVISIONES PARA EL PRESENTE EPISODIO DE EL NIÑO

Tiburón o dorado pueden experimentar disminución en capturas por aumento de temperatura en toda la capa superficial del Océano Pacífico de América Central.

Las capturas de otros peces pelágicos de tamaño pequeño y medio, demersales costeros y otras especies, incluidos túnidos y algunos invertebrados resultarán también afectadas.

Pargo y corvina (especies de escamas de carácter estuarino) ven sus ciclos biológicos alterados debido a los cambios en temperatura, salinidad y nutrientes, lo que genera nuevos patrones migratorios.

Subsector forestal



FORESTAL

EFFECTOS

Incendios forestales

Acaba fuentes de vida

Cierre de aeropuertos

Exportación

Salud

Turismo

Expulsa depredadores hacia cultivos

Elimina controladores naturales

Plantaciones jóvenes afectadas

Uso energético desmedido (leña)

ACCIONES

Campaña para evitar incendios

Preparación de brigadas

Efectos diferidos



- Erosión del suelo
- Migración de la mano de obra
- Pérdida de fuentes de agua
- Pérdidas en semillas, almácigos, viveros, ganado



- Reducción forzada en el pie de cría
- Morosidad obstaculiza acceso a recursos financieros
- Manejo inadecuado de donaciones y recuperación productiva





Medidas regionales

ESTE TEMA SE TRATARÁ DE MANERA ESPECÍFICA EN LA SESIÓN DE MAÑANA

Conclusiones



- 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)
- Las soluciones evitan pérdidas y permiten aprovechar oportunidades
- El lapso que media entre el conocimiento de la presencia del fenómeno y sus efectos permite tomar algunas acciones, otras requieren un plazo mayor

MUCHAS GRACIAS



Manuel Jiménez Umaña
Secretaría Ejecutiva Consejo Agropecuario
Centroamericano
manuel.jimenez@iica.int