



Abril 2013

El reto de la alimentación mundial en el 2050: La agricultura y la producción sostenible



Martín Zuñiga
Director Ejecutivo para
Centroamérica y Caribe





¿QUIÉNES SOMOS?



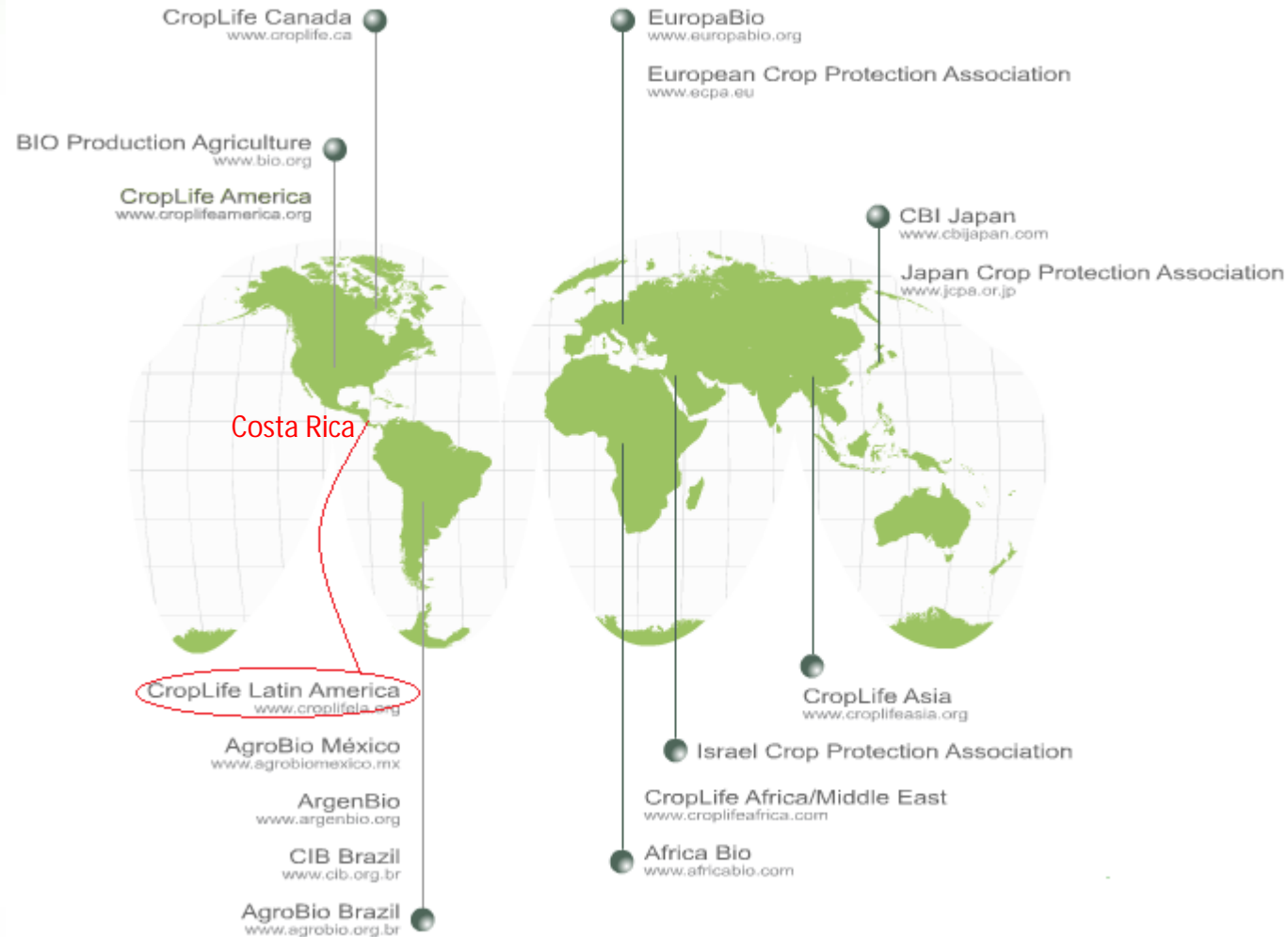


COMPAÑÍAS QUE CONFORMAN CROPLIFE LATIN AMERICA





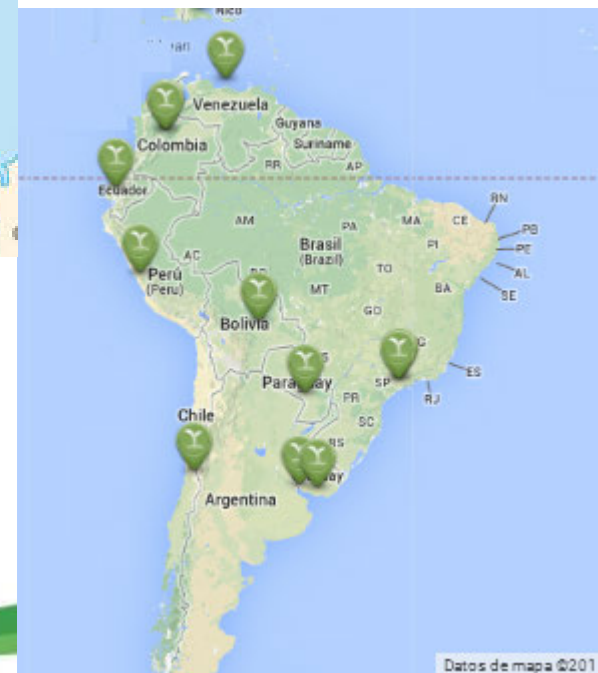
RED GLOBAL DE CROPLIFE



RED CROPLIFE LATIN AMERICA



AGREQUIMA





1) El reto mundial de la alimentación





1.A) EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y EL IMPACTO SOBRE LA DEMANDA AGRÍCOLA



Si esta fuera la tierra
(superficie de 50,9 mil millones de hectáreas)...



...esta sería el área cultivable

**Hoy cultivamos 1.500 millones
de hectáreas (2.94%)**



Evolución de la cantidad de personas alimentadas en cada Ha de plantación agrícola

	Población Mundial (millones)	Tierra agrícola (millones hectáreas)	Personas por Hectárea (personas)
1950	2500	1300	2,0
1975	4000	1400	2,5
2.000	6.000	1.500	3,3
2020	7500	1500	5,0

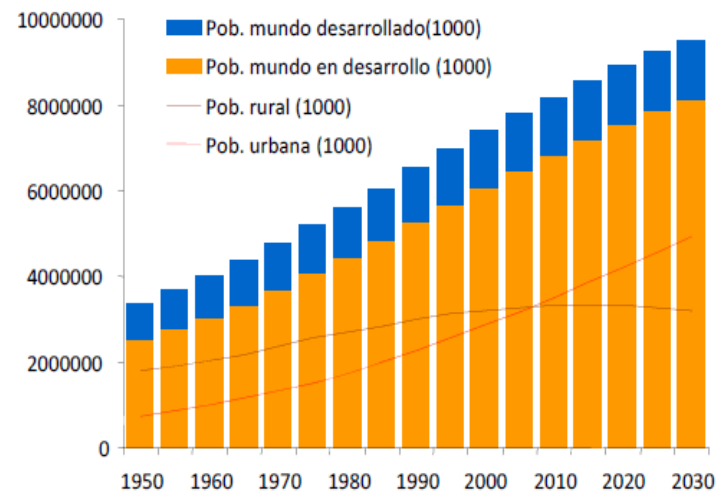
Fuente: Centro de Información de Naciones Unidas www.cinu.org



Crecimiento de la población vs. Ha por persona

Población

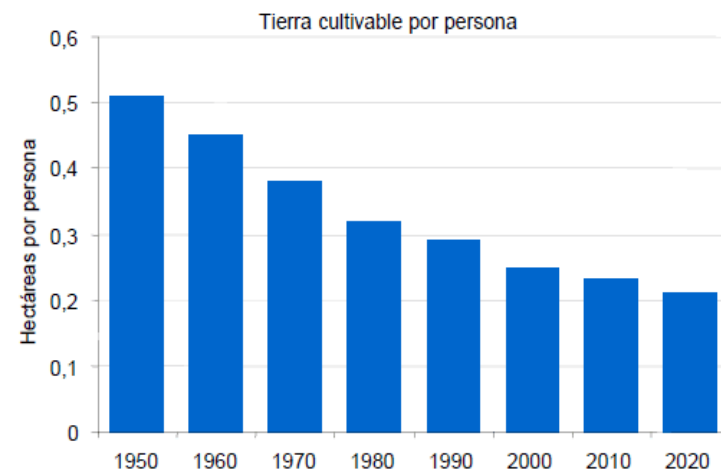
CADA VEZ MÁS BOCAS QUE ALIMENTAR...



Fuente: FAOSTAT, Naciones Unidas. 06.09.2011.

Tierra cultivable x persona

... PERO CADA VEZ MENOS TIERRA CULTIVABLE

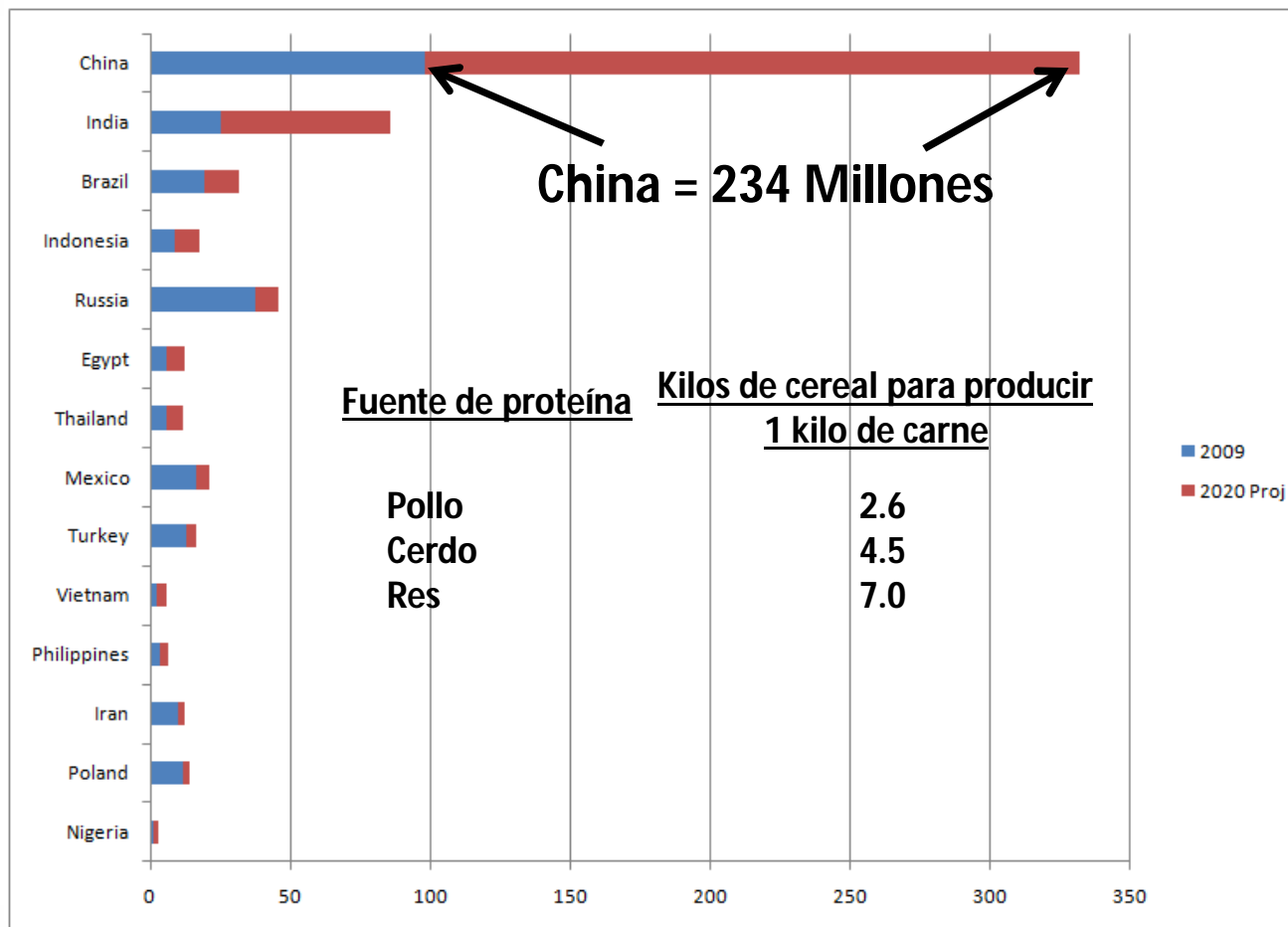


Fuente: FAOSTAT, febrero de 2011.



Clase media: crecimiento proyectado al 2020

Población (millones)

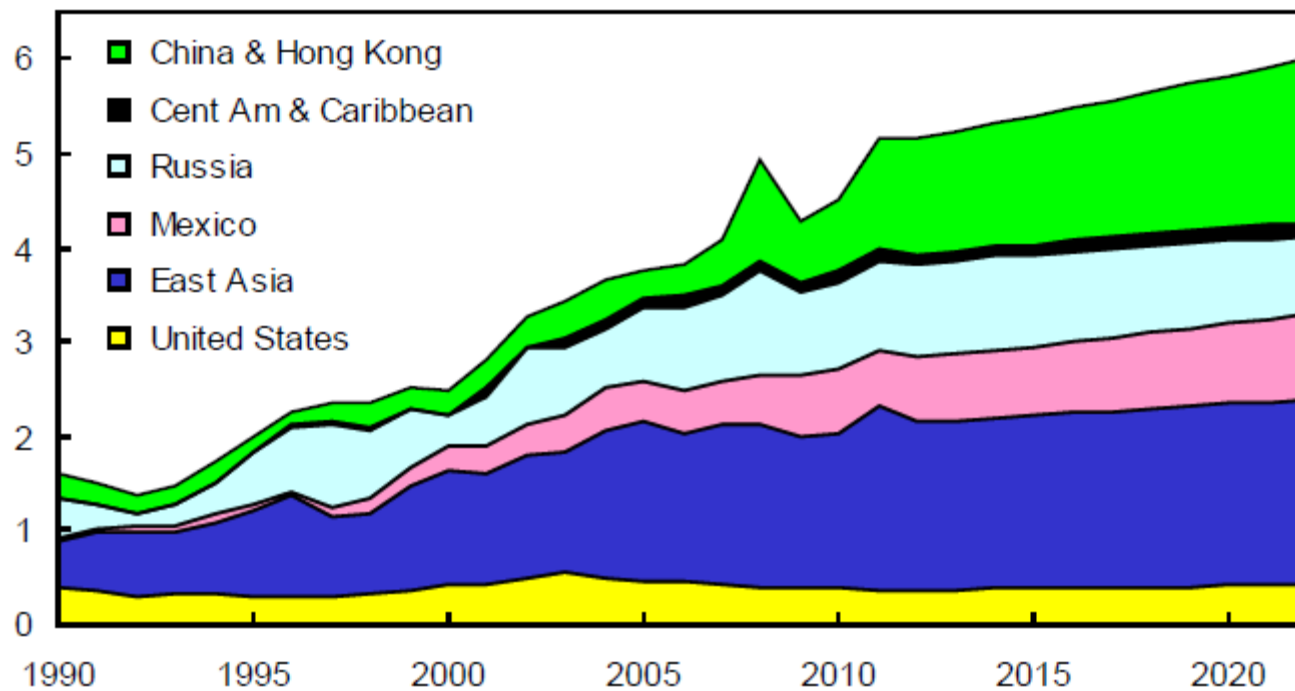




IMPORTACIONES DE CARNE DE CERDO POR PRINCIPALES REGIONES 1990 - 2020

Pork imports 1/

Million metric tons



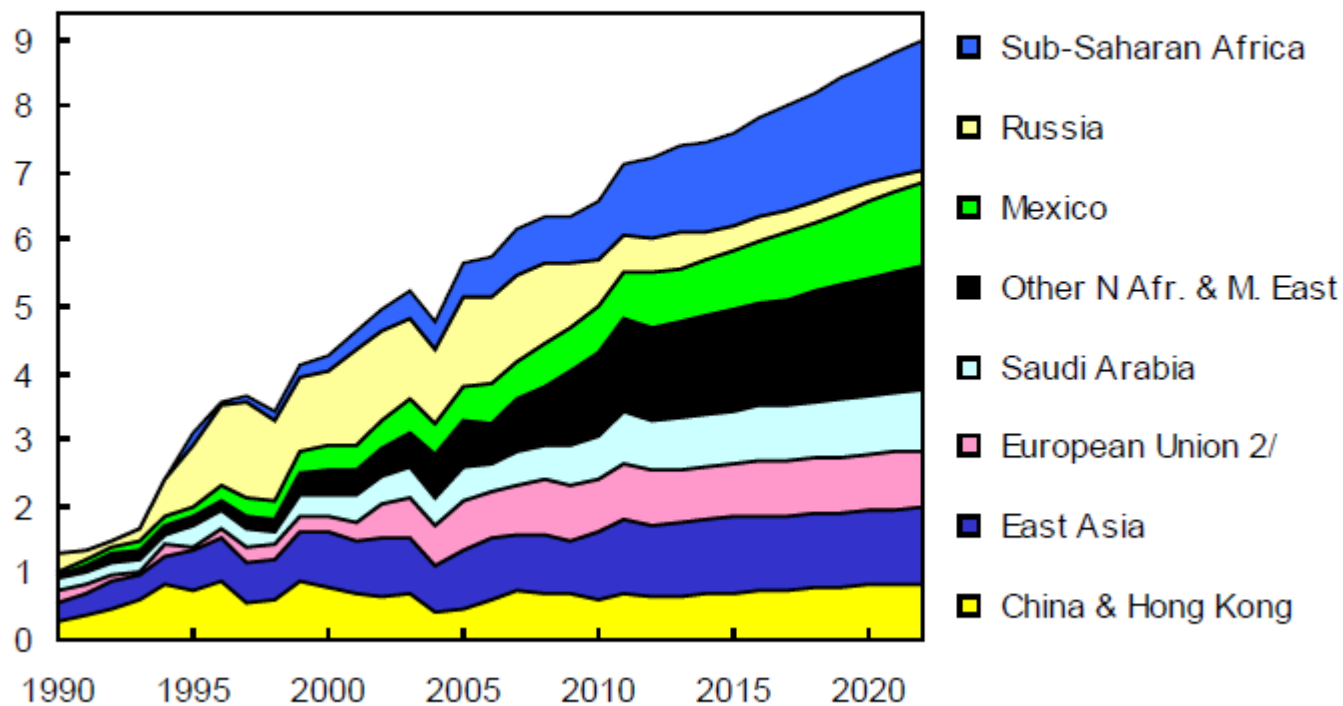
1/ Selected importers.



IMPORTACIONES DE CARNE DE AVES POR PRINCIPALES REGIONES 1990 - 2020

Poultry imports 1/

Million metric tons

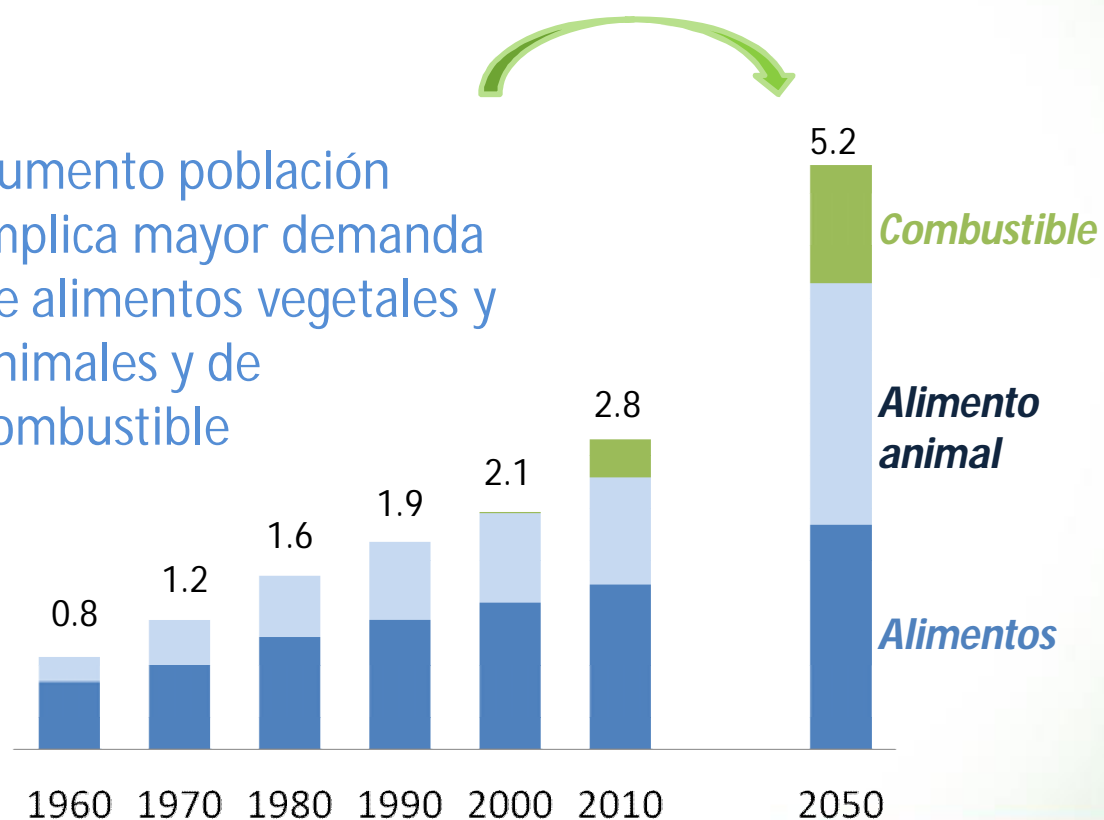


1/ Selected importers. 2/ Excludes intra-EU trade.

Proyección de la demanda global agrícola

Proyección Demanda Global Agrícola 2050 (billones de toneladas)

Aumento población
implica mayor demanda
de alimentos vegetales y
animales y de
combustible

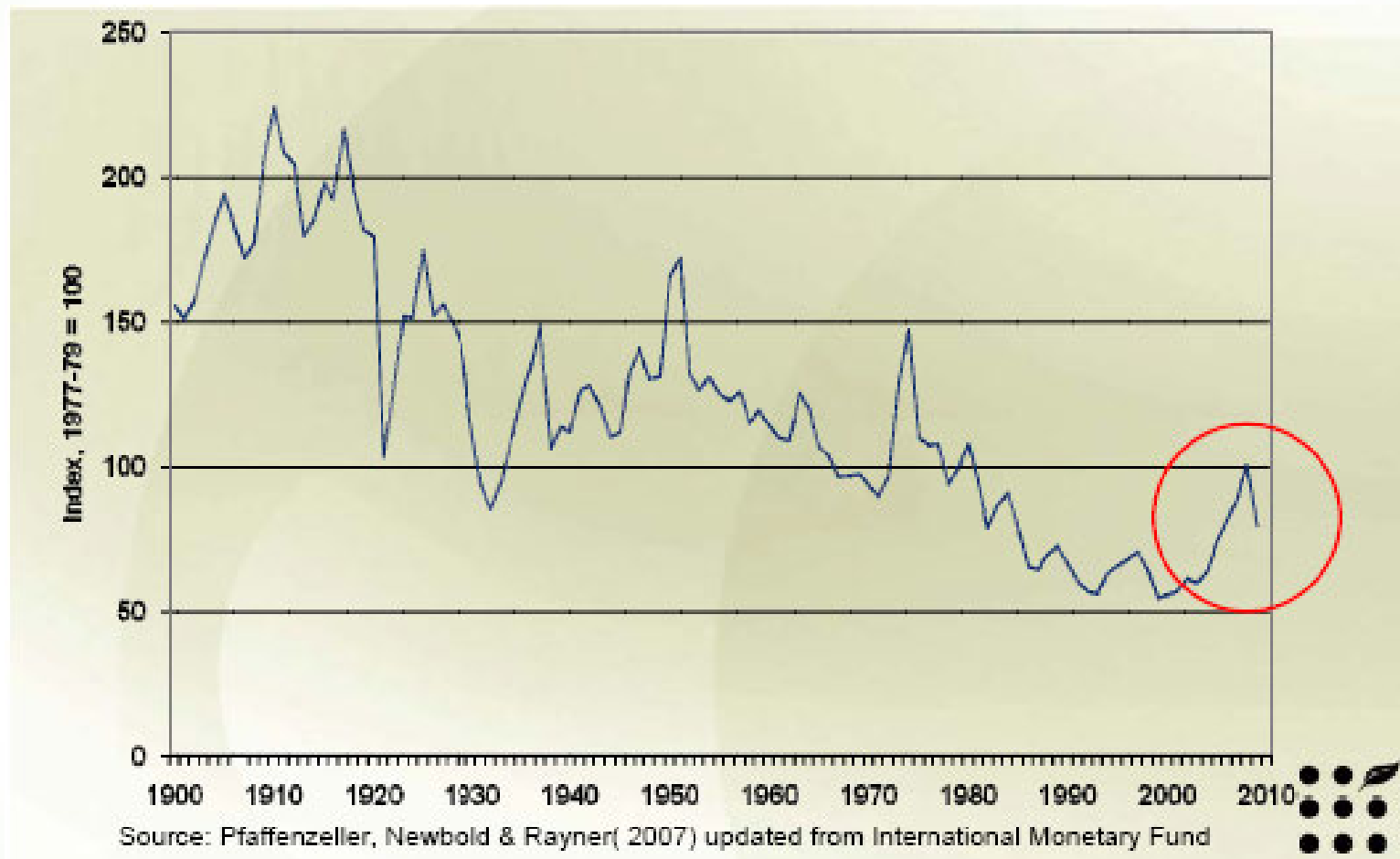




1.B) EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN Y EL IMPACTO SOBRE LOS PRECIOS DE LOS ALIMENTOS

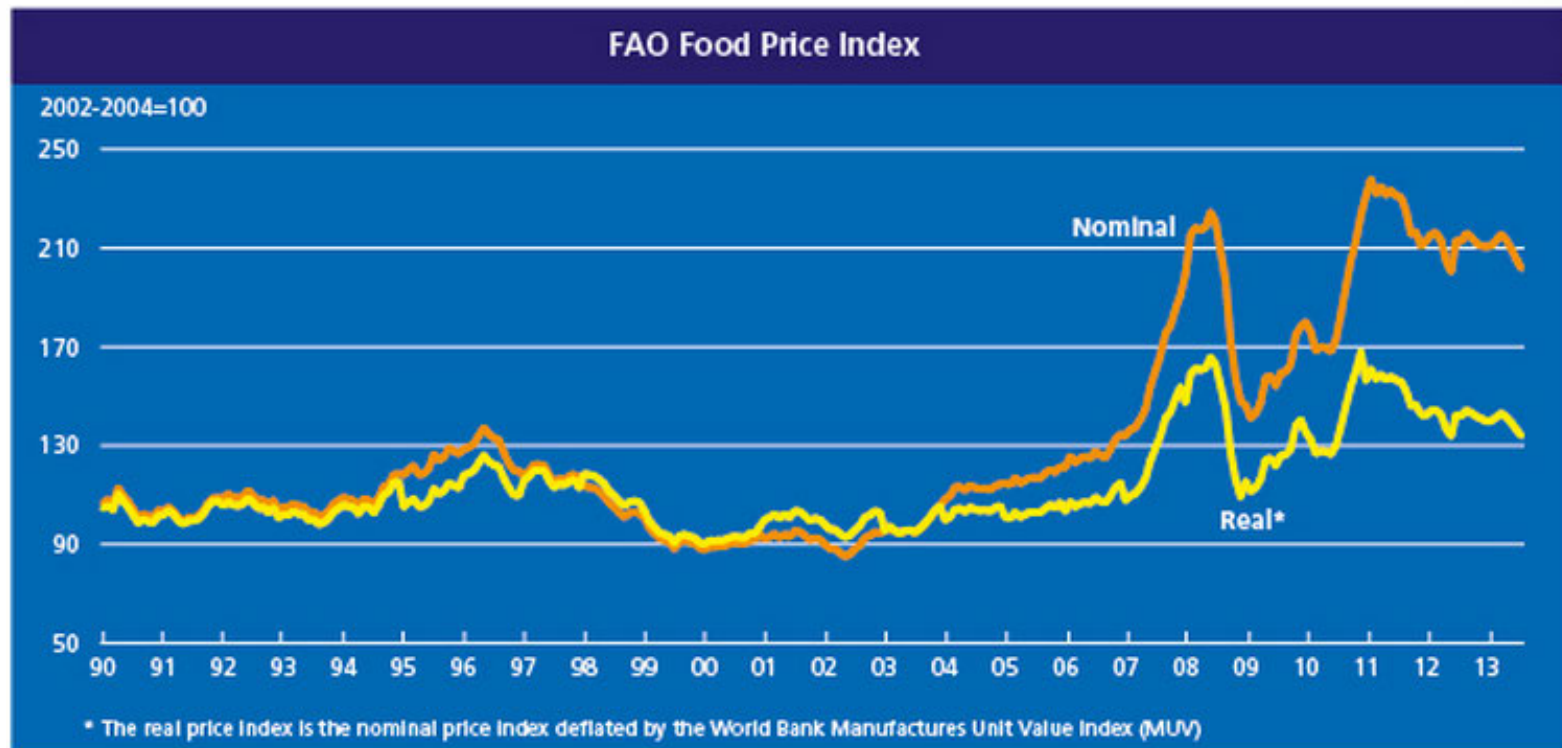


El aumento de la productividad agrícola contribuyó al descenso de los precios de los alimentos



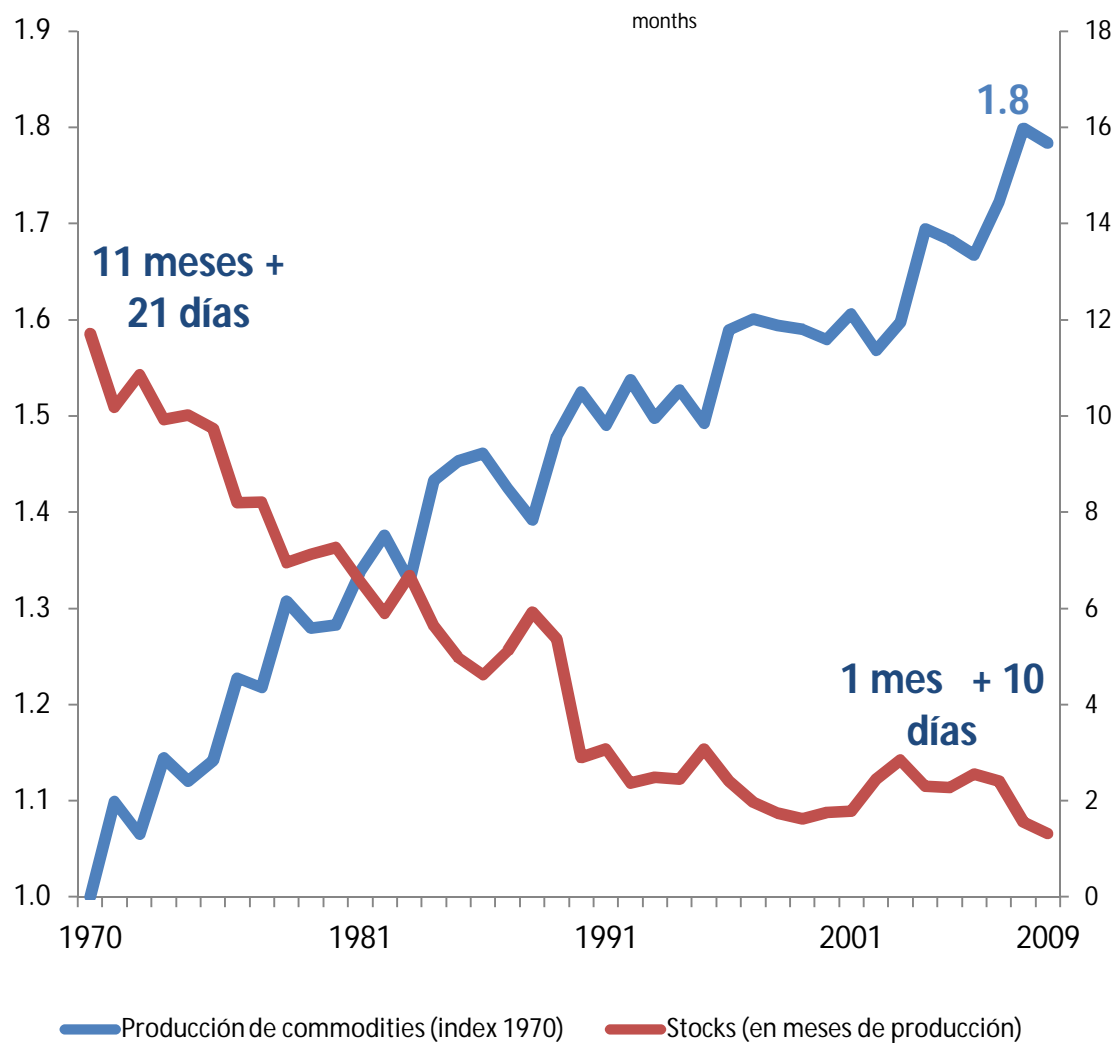


...pero las cosas están empezando a cambiar!!!!



La producción no sigue el paso del crecimiento de la demanda mundial, las reservas caen continuamente

Reservas mundiales* vs. Producción*

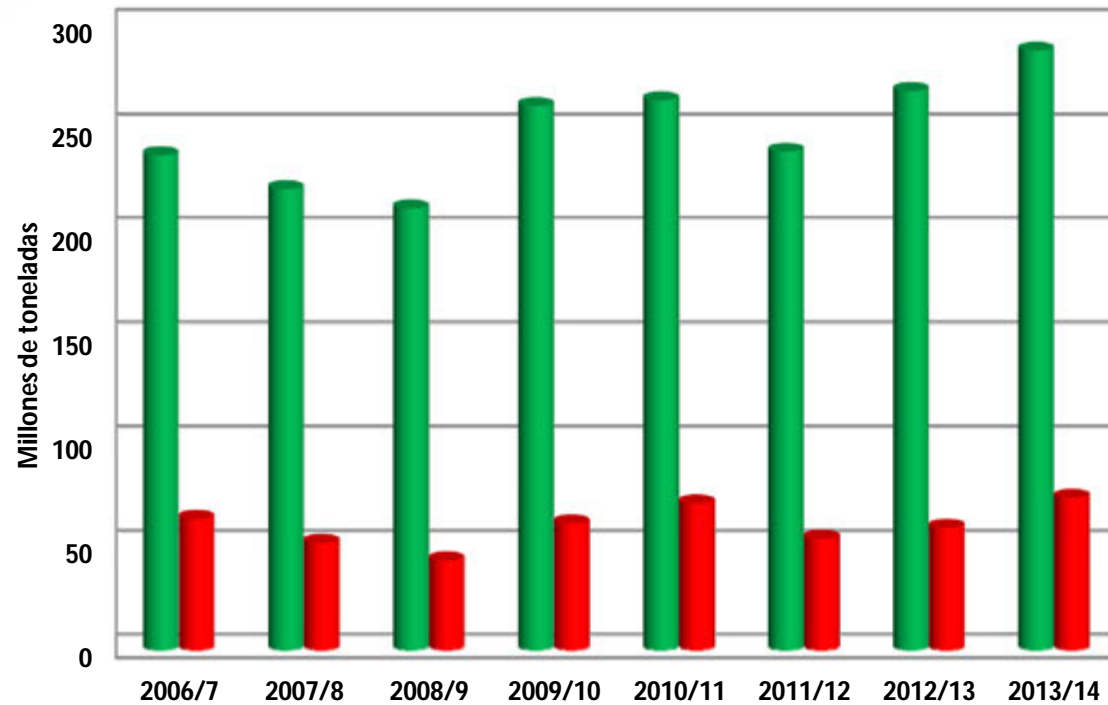




SITUACIÓN ACTUAL DE LA PRODUCCIÓN



Producción mundial de SOYA

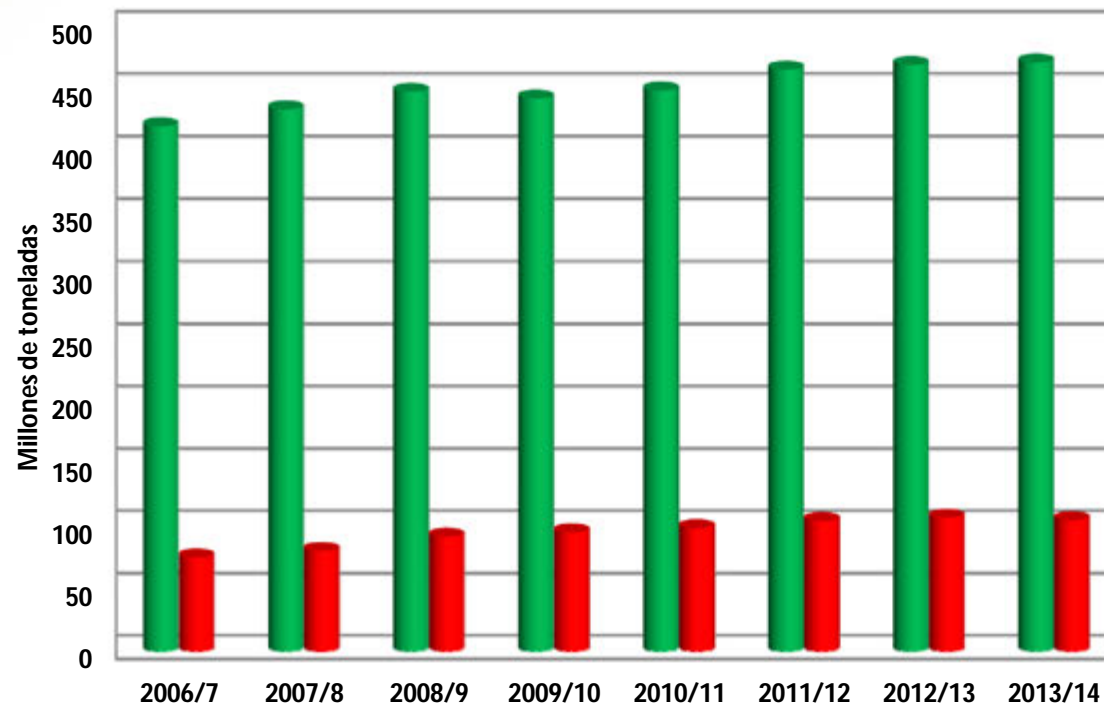


■ Producción ■ Reservas

Fuente: USDA Feb 2014



Producción mundial de ARROZ

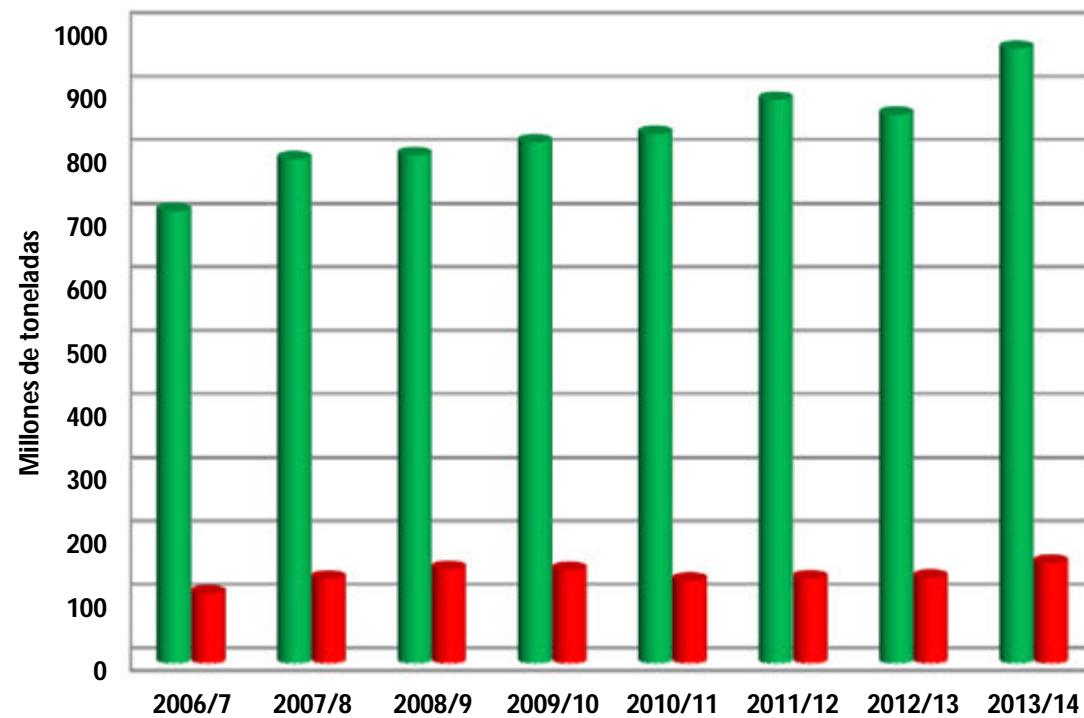


Fuente: USDA Feb 2014

■ Producción ■ Reservas



Producción mundial de MAÍZ

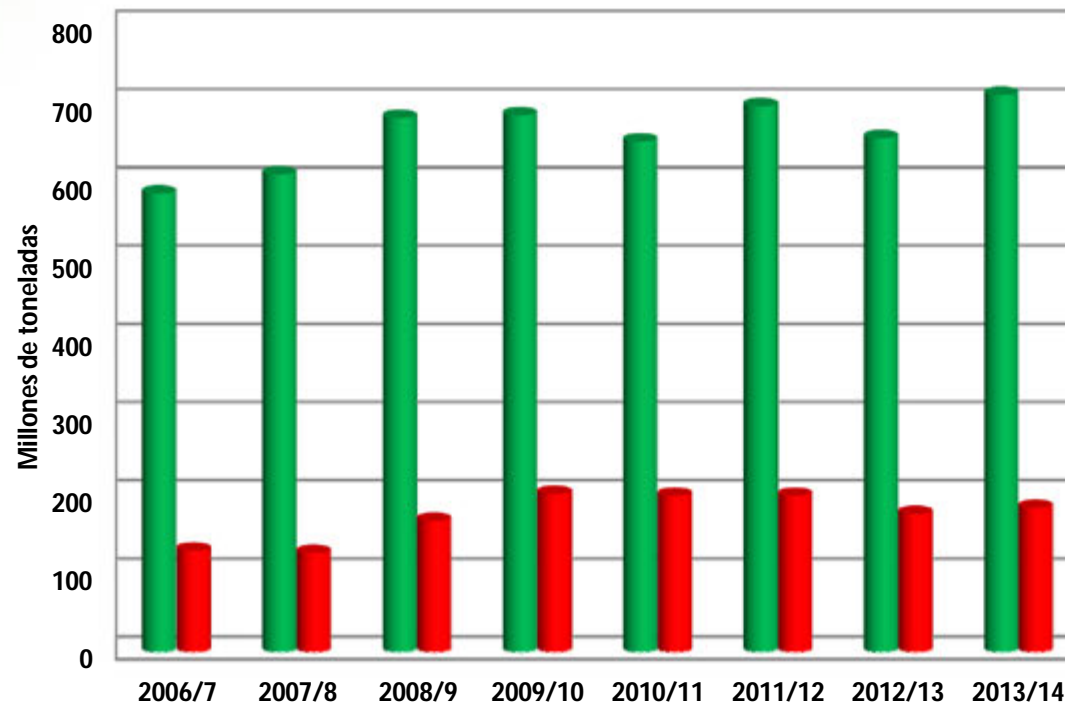


■ Producción ■ Reservas

Fuente: USDA Feb 2014



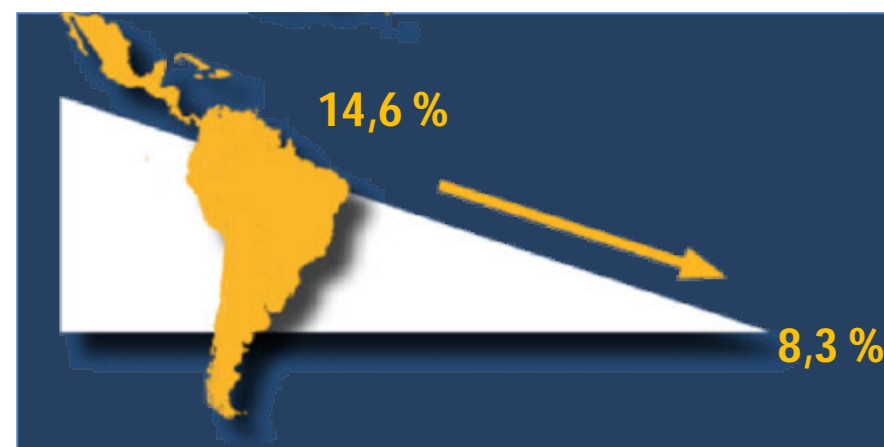
Producción mundial de TRIGO



■ Producción ■ Reservas

Fuente: USDA Feb 2014

Inseguridad alimentaria en el mundo 2012



En Latinoamérica 49 millones de personas pasan hambre





AÑO 2050

9.100 millones de habitantes

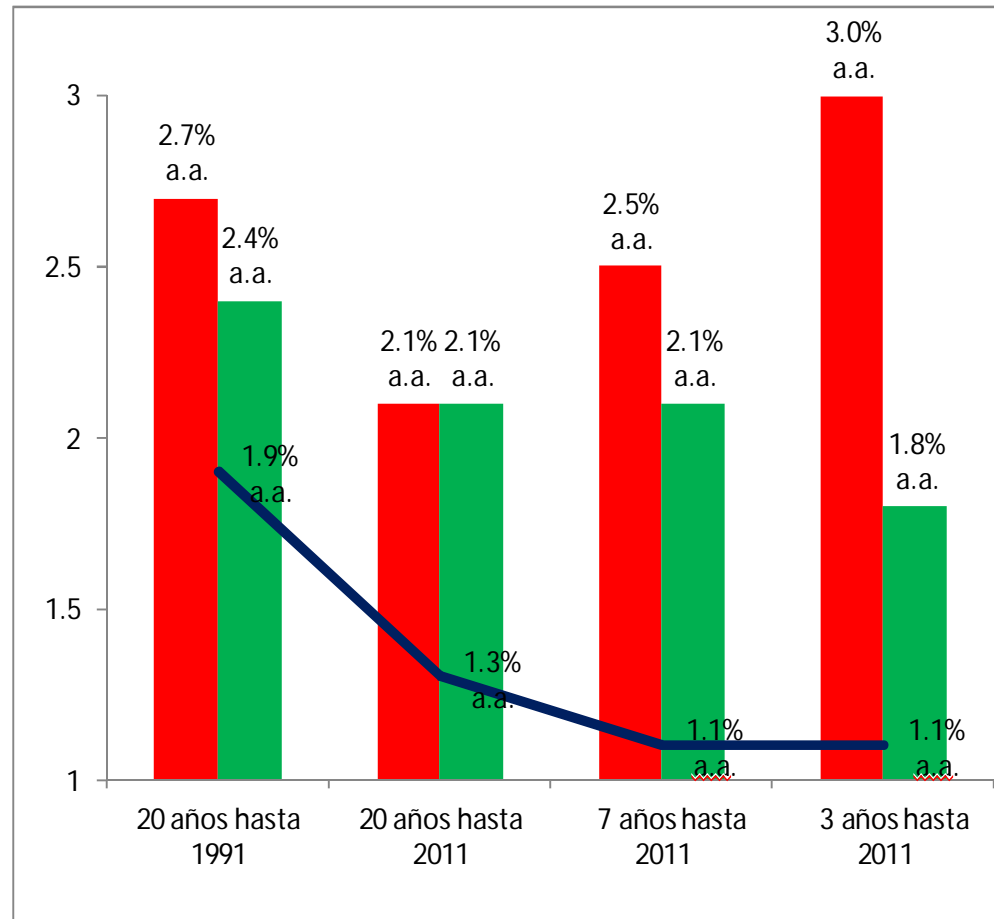
Exigirá producir un 71 % más de alimentos que hoy en día

Fuente: Centro de Información de Naciones Unidas www.cinu.org



El reto es aumentar la productividad con tecnología e innovación

Al paso de hoy, el incremento de productividad no es suficiente para atender la demanda existente



Fuentes: FAO, USDA, Goldman Sachs, FAPRI, Syngenta, FAO Terrastat, Rabobank, IGC



2) LATINOAMÉRICA TIENE UN GRAN POTENCIAL ALIMENTARIO Y UNA GIGANTESCA RESPONSABILIDAD

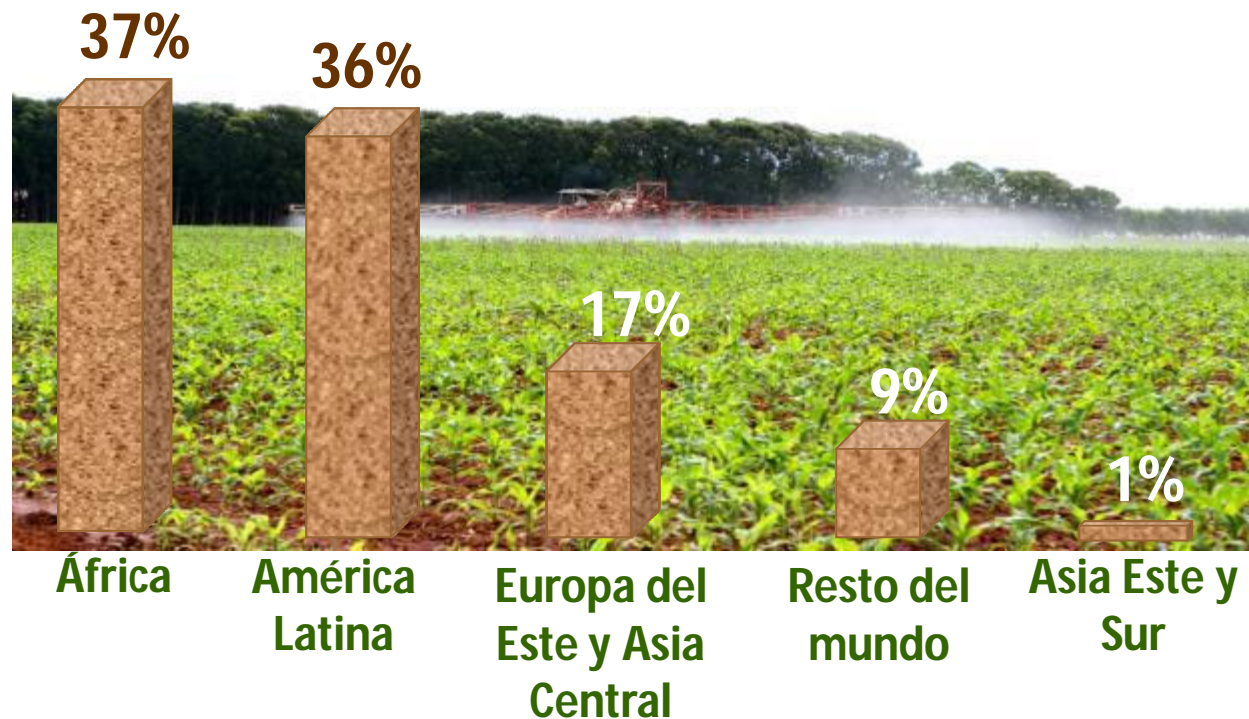


Oportunidades para América Latina

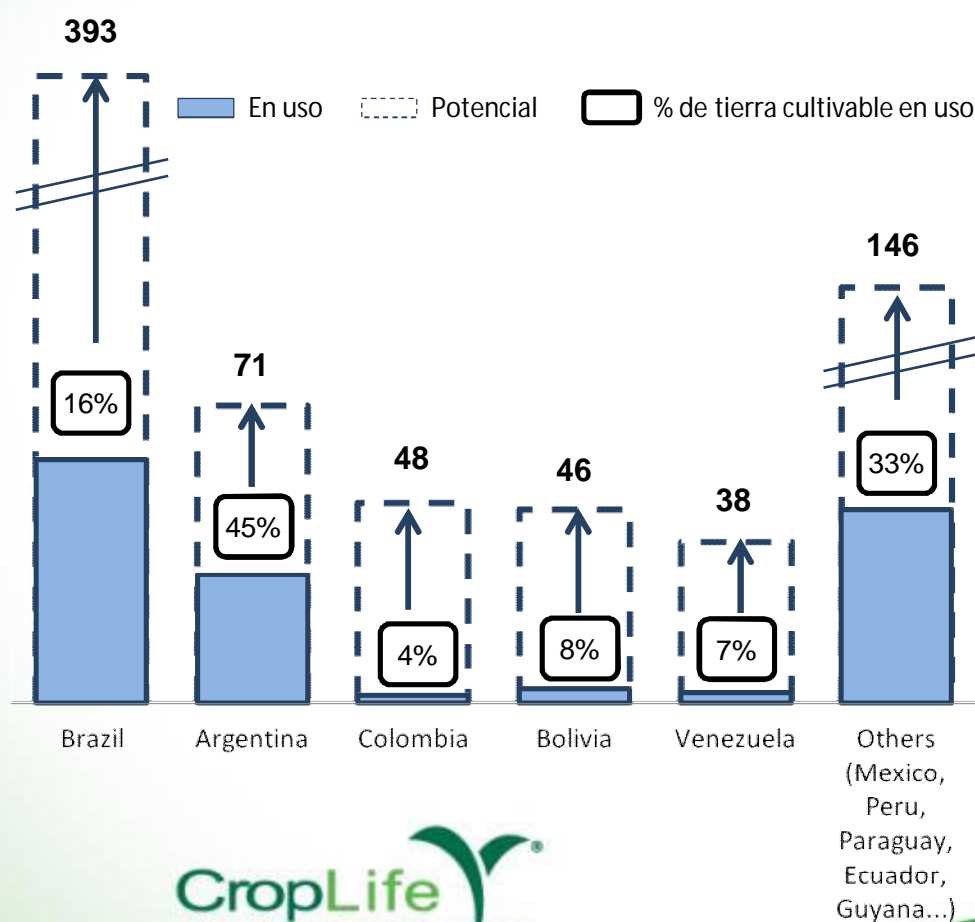




América Latina y África son las regiones con mayor potencial para la expansión de **tierras agrícolas**



Disponibilidad de tierra cultivable en algunos países de América Latina (M Ha)



Rendimientos en América Latina, principales cultivos [ton/ha]

1960

Maíz



Soya



Trigo



Arroz



Caña de azúcar



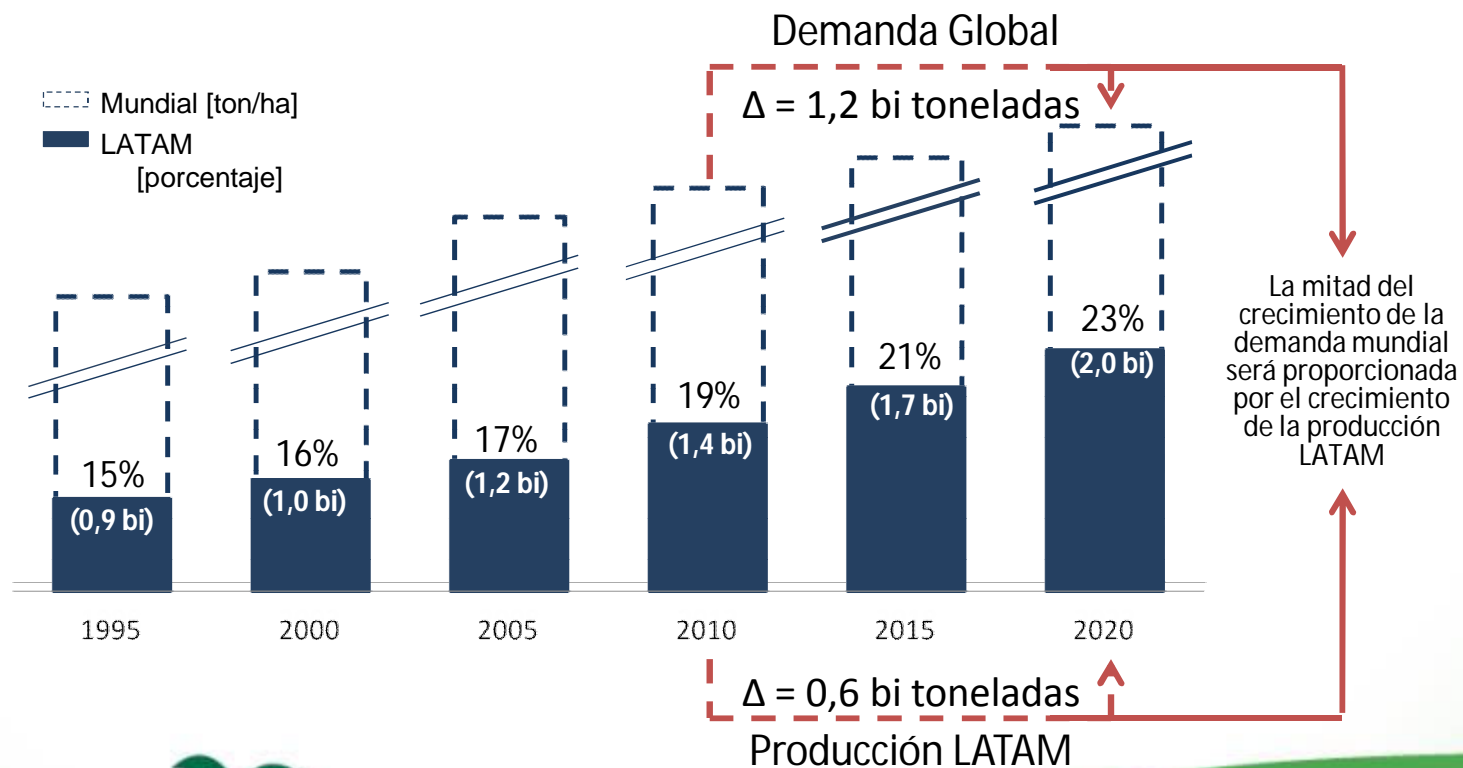
2011



Fuentes: FAO, USDA, Goldman Sachs Commodities Research. FAPRI, Syngenta

América Latina deberá producir el 50% del aumento de la demanda global (2020)

La producción latinoamericana como porcentaje de la agricultura mundial





América Latina, alimentos para el mundo (% participación mundial)



42% soya

44% carne

45% caña de azúcar

45% café

80% banano exportable





Necesitamos una agricultura sostenible





¿Qué es la sostenibilidad agrícola?

- "la SA es un sistema integrado de prácticas de producción agrícola, que a largo plazo puedan satisfacer las necesidades de alimentos y fibras de la población, mediante la utilización eficiente de insumos y tecnología, sin comprometer la conservación de los recursos naturales, la calidad del medio ambiente y la competitividad en precio y calidad de los productos agrícolas, según las demandas del mercado"



Pero la sostenibilidad de la agricultura esta en riesgo...

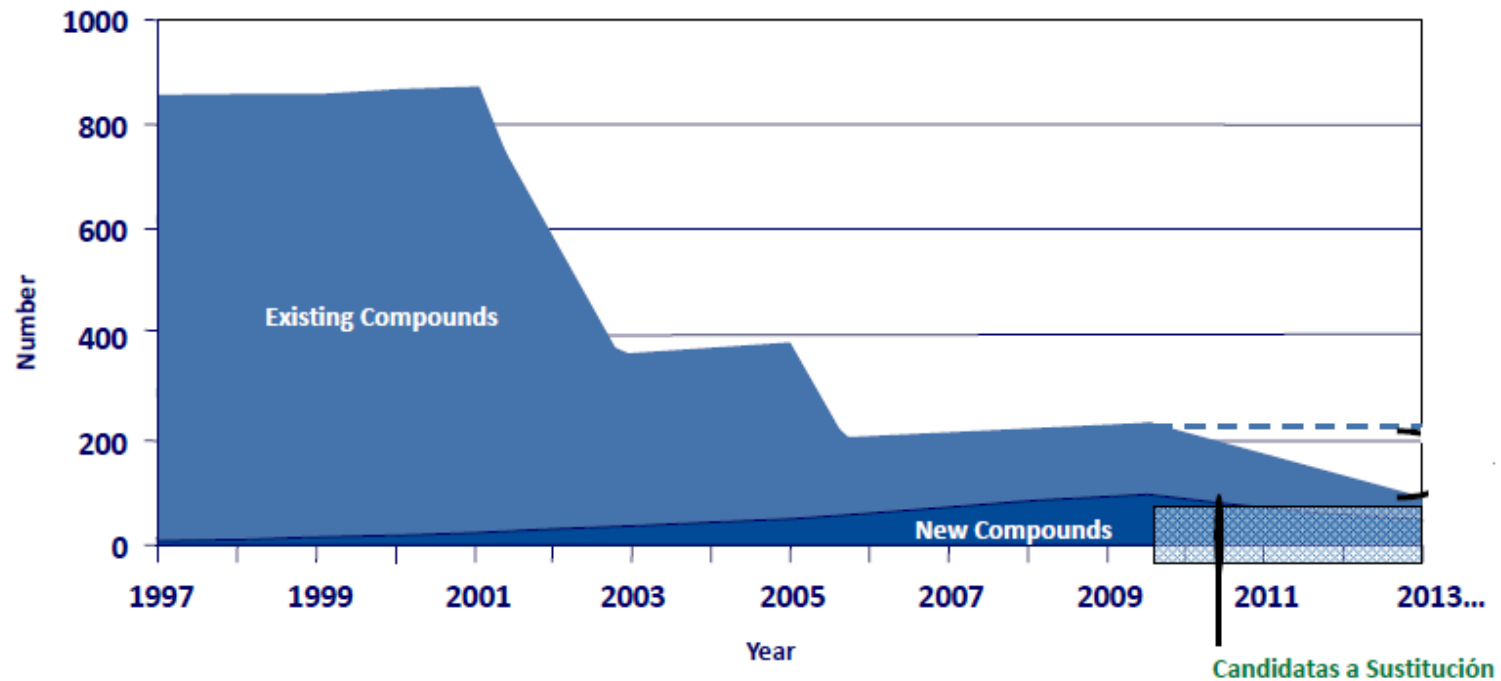
- La “utilización eficiente de insumos y tecnología” esta siendo limitada al agricultor por políticas restrictivas carentes de fundamento científico.
- La UE es una de las regiones que aplica estas medidas.
- Esto es un riesgo para las exportaciones de Centroamérica a la UE, debido a la limitación en el uso de protectores de cultivo y la biotecnología, entre otros.



Políticas de la UE para el registro de plaguicidas

La Directiva 91/414 y la Regulación 1107/2009 que la sustituyó, han generado la pérdida de una cantidad importante de ingredientes activos, bajo criterios subjetivos de “peligrosidad” en vez del “análisis de riesgo”.

Efecto de la Directiva 91/414 sobre la disponibilidad de ingredientes activos



Reducción de más de 600 ingredientes activos ...



Impacto de las normas europeas en la autorización de plaguicidas

- Pérdida de alternativas disponibles en el mercado.
- La investigación y desarrollo de nuevos productos será más cara y compleja.
- Menos herramientas para nuevas plagas
- Mayores dificultades para el agricultor para hacer un inteligente manejo integrado de plagas.
- Mayores riesgos de resistencia de las plagas
- Incierta aplicación futura de los LMR
- Pérdida de competitividad



Conclusiones



Conclusión: tenemos que producir más y más rápido



1,6%
a.a.

**Hasta el 2050, la demanda global por agricultura crecerá
a una tasa anual de 1,6% a.a;**

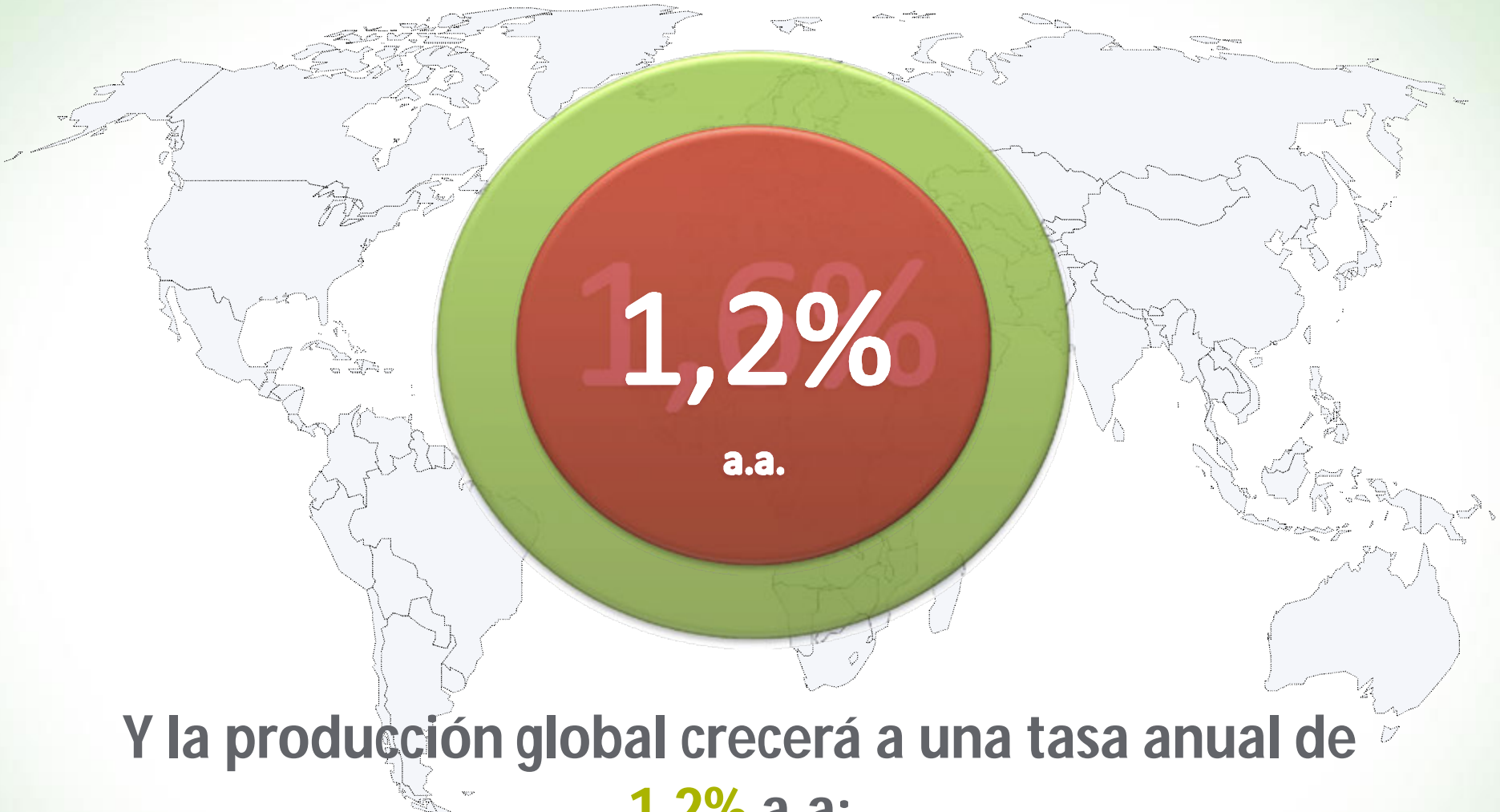


Fuente: USDA y FAO

*Incrementos agregados en productividad y área cultivada



Conclusión: tenemos que producir más y más rápido



1,2%

a.a.

**Y la producción global crecerá a una tasa anual de
1,2% a.a;**



Fuente: USDA y FAO

*Incrementos agregados en productividad y área cultivada



Conclusión: tenemos que producir más y más rápido



0,4%

a.a.

Creando un déficit de 0,4% a.a. entre oferta y demanda globalmente.



Fuente: USDA y FAO

*Incrementos agregados en productividad y área cultivada



Conclusión: tenemos que producir más y más rápido en forma sostenible

Gobierno

Desarrollar políticas para aumentar la productividad

Para producir más con menos
todos debemos trabajar
juntos

Industria de plaguicidas y Biotecnología

Intensificar innovación para
aumentar productividad con
nuevas tecnologías

Universidades ONGs Prensa

Informar a la sociedad sobre
los desafíos de la
alimentación global

