

Seguridad Alimentaria, Proceso de Planificación y los retos que hay que confrontar

Myrna Comas Pagán, Ph.D.
Secretaria de Agricultura
Estado Libre Asociado de Puerto Rico



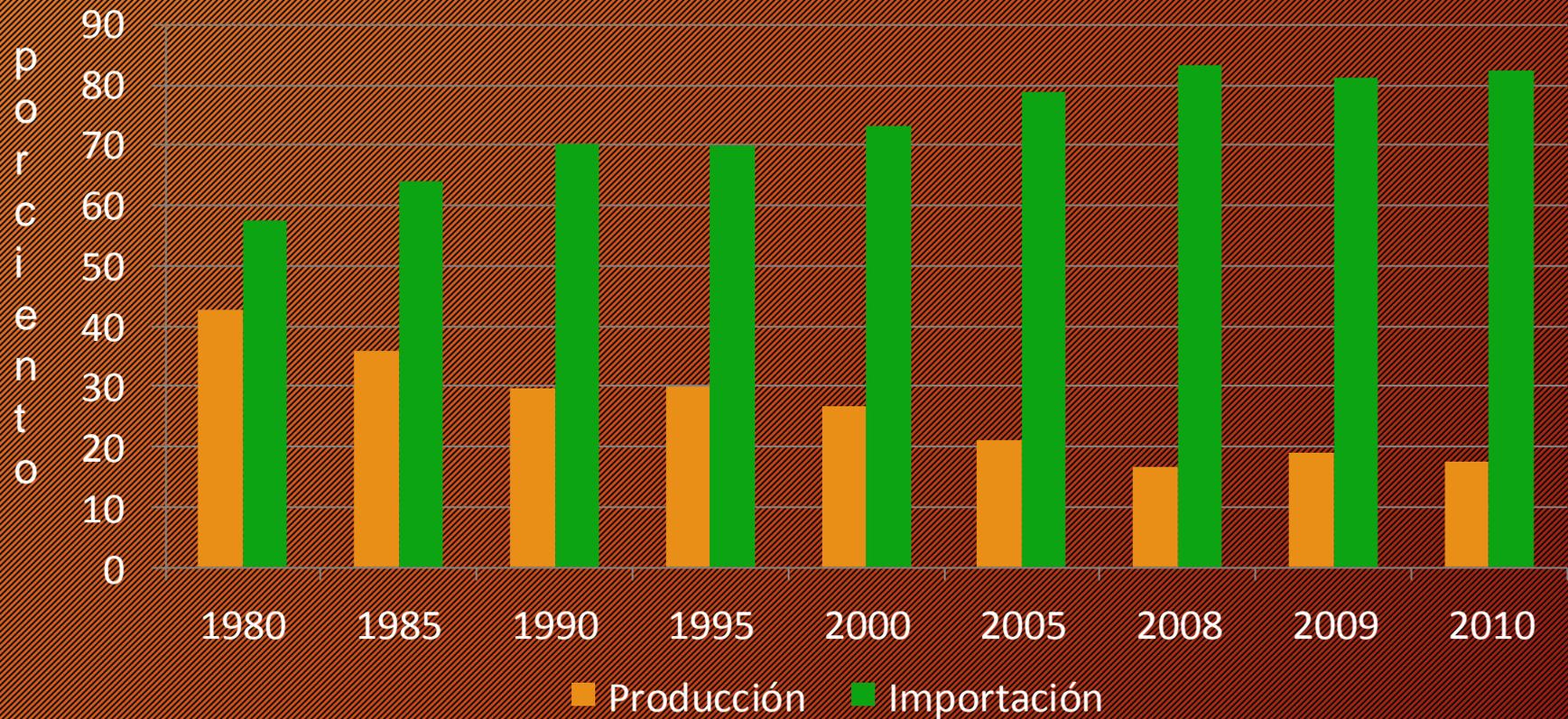
Departamento de Agricultura



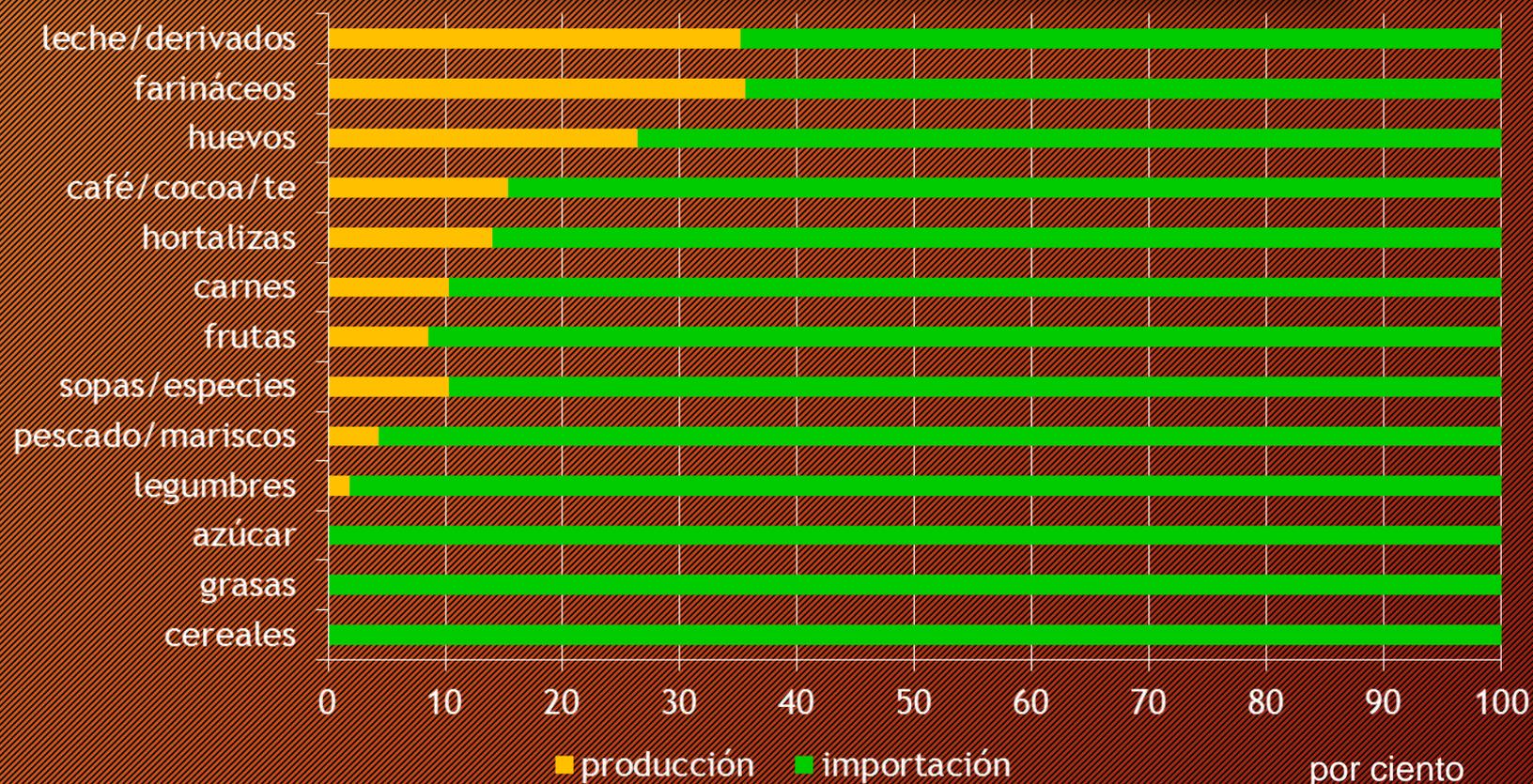
Seguridad Alimentaria

existe cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, social y económico a suficientes alimentos inocuos y nutritivos para satisfacer sus necesidades y preferencias alimentarias a fin de llevar una vida activa y saludable.

Consumo de alimentos en PR por lugar de origen



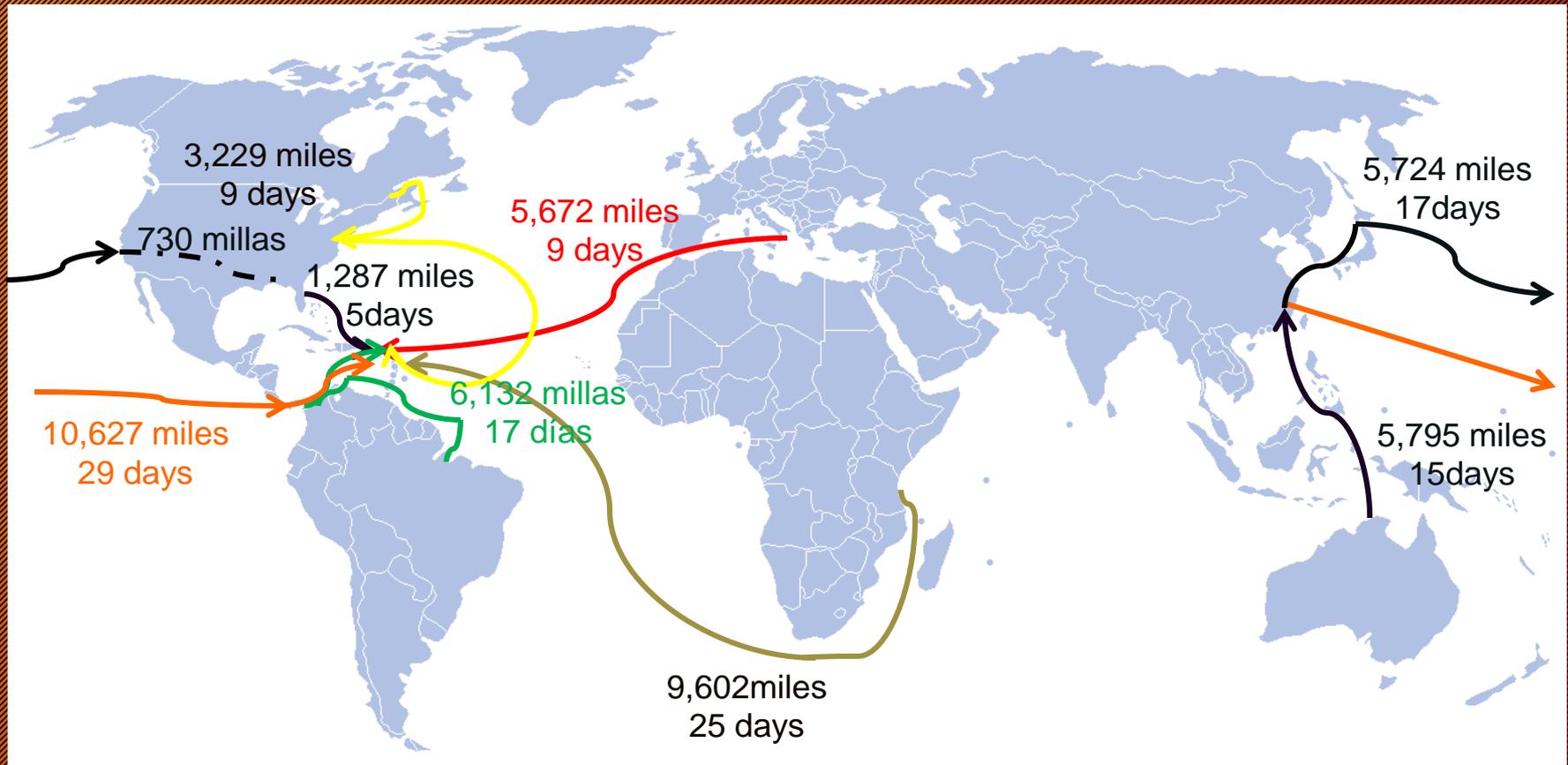
Producción e Importación de alimentos en Puerto Rico, 2010



¿Quien nos vende la comida?



Rutas de la comida



Transporte marítimo

- SEA STAR
- TRAILER BRIDGE
- HORIZON
- CROWLEY



Riesgos de las cadenas de suministros de alimentos

Accidentes Millas de la comida



Ships wreck in the Arabian Sea, august, 2010

http://news.yahoo.com/nphotos/slideshow/photo//100809/ids_photos_wl/r3079385370.jpg/?src=news

Factores Económicos



In Risk Food Security Possible Shippers and Cargo Strike

Cristina del Mar Quiles
23/09/2012 02:00 pm



Inocuidad de los alimentos

Pennsylvania Firm Recalls Chicken Products Due to Staphylococcal Enterotoxin Contamination:

Source: USDA- FSIS.GOV. October 27, 2014

Illinois Firm Recalls Chicken Products Due to Possible Salmonella Enteritidis Contamination:

Source: USDA FSIS. October 27, 2014

Is your favorite seafood toxic?

Overseas fisheries are not only impacting American jobs but Americans' health too.

NBC's Jeff Rossen investigates the hidden filth and toxins of some imported seafood.

Desastres Naturales



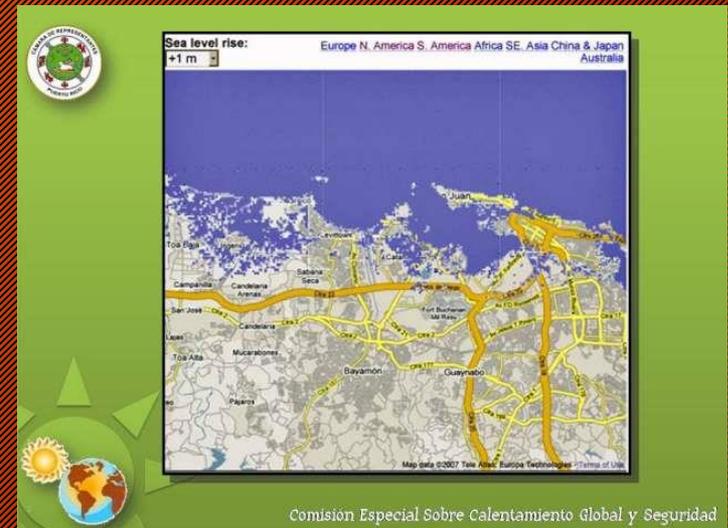
SEQUÍA



- $\frac{2}{3}$ Continente de Estados Unidos
- $\frac{3}{4}$ Producción soya y maíz
- Impacto en exportaciones
- 3% - 4% Aumento en precio de alimentos

Cambio climático

- Aumentos en las temperaturas promedio de la atmósfera terrestre y de los océanos, aumentos en el nivel del mar, cambios en patrones de lluvia, eventos meteorológicos extremos y otros.
- Afectará las cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria: disponibilidad de alimentos, accesibilidad, uso y estabilidad de los sistemas (IPCC 2007, FAO, 2008).



Aumentos en la temperatura promedio global



Fisher et al, 2009
Welch et al, 2010 University of Davis California
<http://www.fao.org/news/story/en/item/44618/icode/>

Cambios en patrones de precipitación pluvial



Aumentos en el nivel del mar



Aumento en el nivel del mar
1 metro

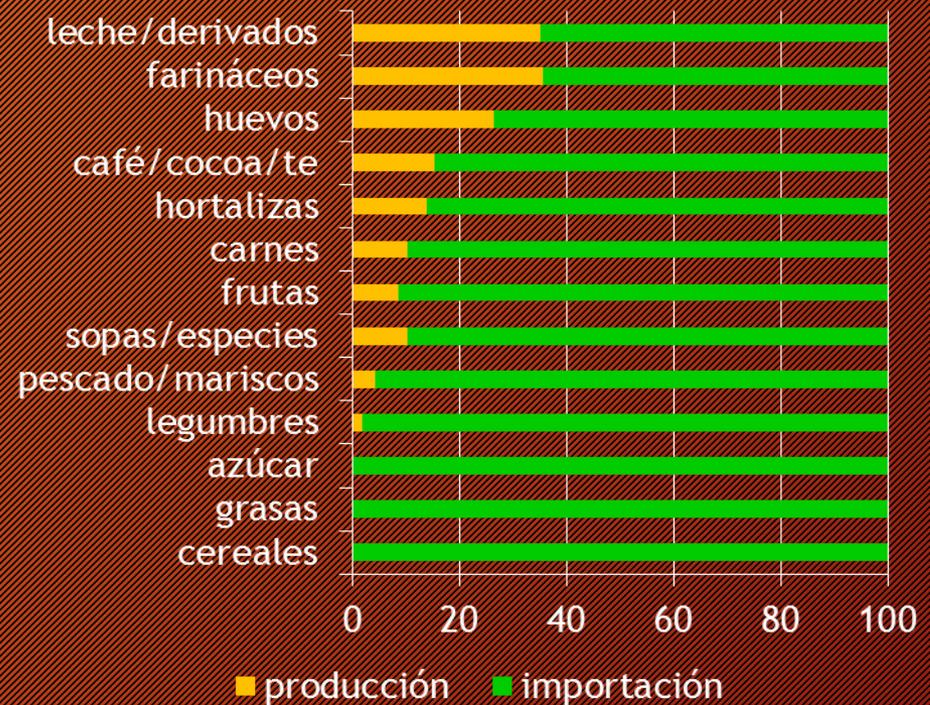


Otros riesgos

- Disminución en la disponibilidad de agua
- Cambios en uso de materia prima agrícola
- Contaminación de los alimentos
- Fluctuaciones del dólar
- Cambios en patrones de consumo a nivel global
- Tratados de libre comercio
- Aumentos en el precio del petróleo
- Otros

Política de seguridad alimentaria para PR - Planes y Estrategias de adaptación

Canasta Básica Alimentaria



Protección y Desarrollo de nuestras Tierras Agrícolas

- Autoridad de Tierras
- Fincas Familiares
- Administración de Terrenos
- DTOP
- Privados



211,163.71 cuerdas propiedad de Autoridad de Tierras y en Reservas Agrícolas

Propuesta de Identificación de 800,000 cuerdas agrícolas en el PUT

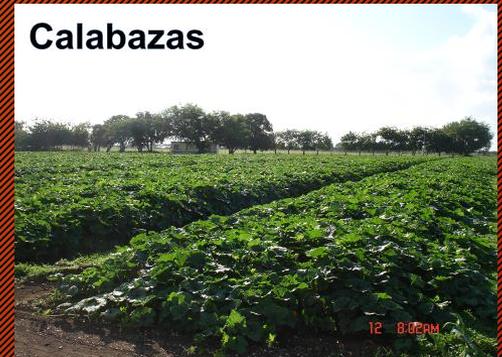


Planes de conservación de recursos agrícolas



Trabajo colaborativo NRCS y DA

Plan de Seguridad Alimentaria - reducción de las millas de la comida



Uso de variedades de acuerdo a tipo y condiciones de suelo



Uso de animales de alto valor genético adaptado a nuestras condiciones



Adopción de alta tecnología

- Control de factores ambientales
- Eficiencia en el uso de agua
- Control de plagas
- Reducción en el uso de plaguicidas
- Eficiencia en el uso de mano de obra



Manejo integrado de plagas



Redes de mercadeo local



Reducción de las millas de la comida

Mapa CADENA LOCAL DE SUMINISTROS DE ALIMENTOS de Puerto Rico



Agricultura urbana

Cultivar frutas, farináceos y hortalizas en un huerto promueve el consumo de alimentos frescos y nutritivos y reduce la huella ecológica.



Generación de empleos



AGRICULTORES
AUTOEMPLEO



PROFESIONALES



OPERADORES



OBREROS
ESPECIALIZADOS



OBREROS
AGRÍCOLAS



TRABAJO
ADMINISTRATIVO



EMPLEOS
INDIRECTOS

Y MAS...

5,236 empleos permanentes
2,614 empleos temporeros
NUEVOS EMPLEOS
2013-2014

Seguridad alimentaria... asunto de todos



***TIERRA FUENTE DE VIDA, DIGNIDAD
Y LIBERTAD ECONÓMICA*** *Ley de Tierras 1941*

Gracias

mcomas@agricultura.pr.gov

