

# **Cambio climático y seguridad alimentaria: desafíos para la ciencia al servicios de todas y todos**

**Eduardo Bianchi, IANAS  
Escuela Argentina de Negocios  
Gender Summit 12 para América  
Latina y el Caribe – CONICYT  
CEPAL, Santiago de Chile  
7 de diciembre de 2017**

# Seguridad alimentaria y nutricional en las Américas – La perspectiva de las Academias de Ciencias:

- Red Inter-Americana de Academias de Ciencias – **IANAS**. Proyecto IAP.
- Academias de Ciencias de **21 países: 230 científicos y expertos** de diversas áreas.
- Desde 2015 a 2017.
- **Informes por país** desde Canadá a Chile y Argentina.
- **Resúmenes por región**, con elementos esenciales.
- Informe Américas + otros 3 informes regionales (Europa, Asia y África).
- **2018 = difusión de los resultados, ej. S20.**

# Seguridad alimentaria:

- Cumbre Mundial sobre Alimentación de 1996: *“cuando todas las personas tienen acceso en todo momento, ya sea físico, social, y económico, a alimentos suficientes, seguros y nutritivos para cubrir sus necesidades nutricionales y las preferencias culturales para una vida sana y activa”*.
- **Cuatro dimensiones:**
  1. Disponibilidad de alimentos (oferta).
  2. Acceso (físico, social y económico = ingreso, precios).
  3. Utilización.
  4. Estabilidad.

Cambio climático, género, comercio, innovación agropecuaria afectan: **las cuatro dimensiones**

# Principales desafíos:

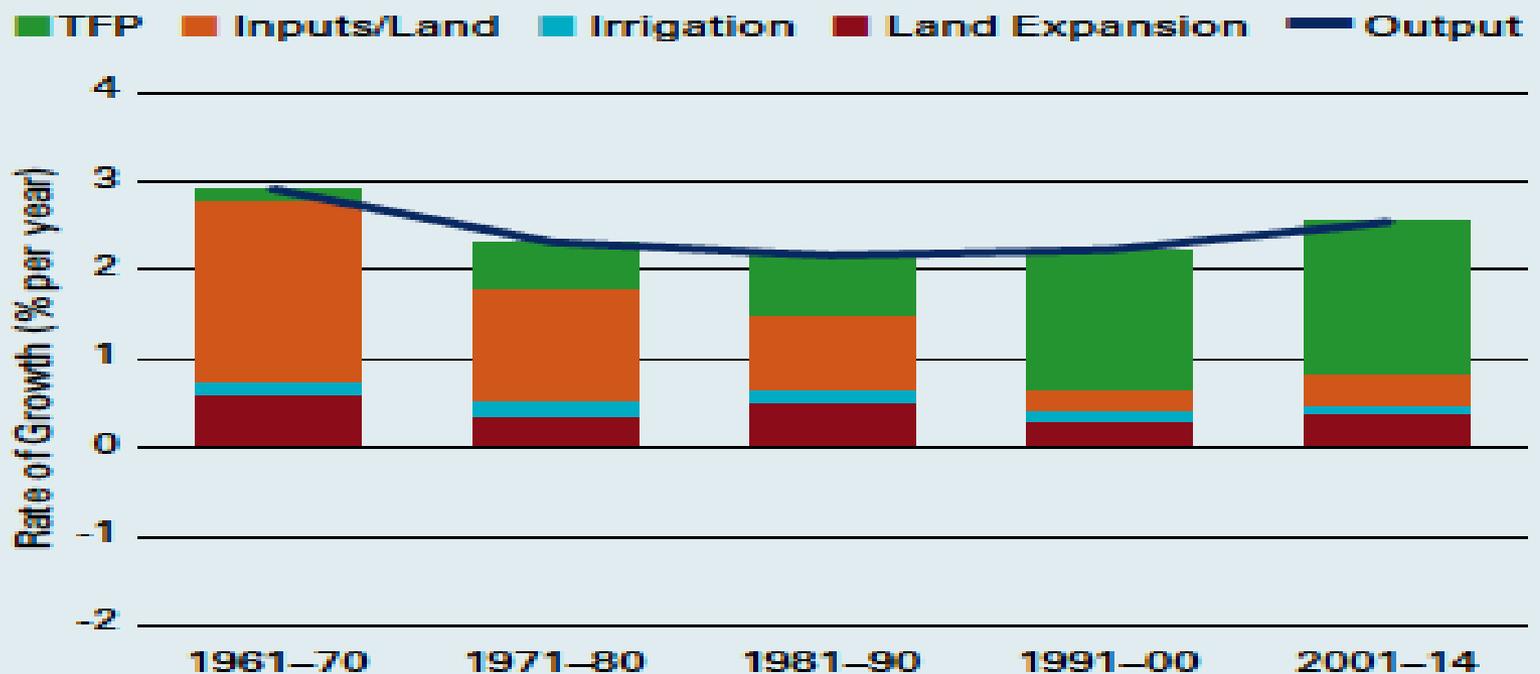
- Región heterogénea:
  - Tamaños de países, topografías, prácticas agrícolas, desarrollo económico y Sistemas Nacionales de Investigación Agropecuaria.
  - Abundancia de recursos naturales. Grandes exportadores netos de alimentos e importadores netos de alimentos.
- Aunque gran progreso, **seguridad alimentaria severa en ALC afecta 40 MP** (mundo = 815 MP).
- **Aumento importante de obesidad** (mundo: 900 MP).
- Agricultura en pequeña escala coexiste con cadenas de producción agropecuaria sofisticadas.

# Principales desafíos (cont.):

- **Degradación ambiental:**
  - contaminación del suelo y del agua;
  - deforestación masiva.
- Impacto del cambio climático. Eventos climáticos: vulnerabilidad de América Central y el Caribe.
- Relevancia del comercio internacional y de adecuadas políticas comerciales.
- **Rol importante de la ciencia, la tecnología y la innovación aplicadas al sector agropecuario.**
- **Agenda de políticas públicas generales y específicas.**

# Fuentes de crecimiento de la producción agropecuaria mundial:

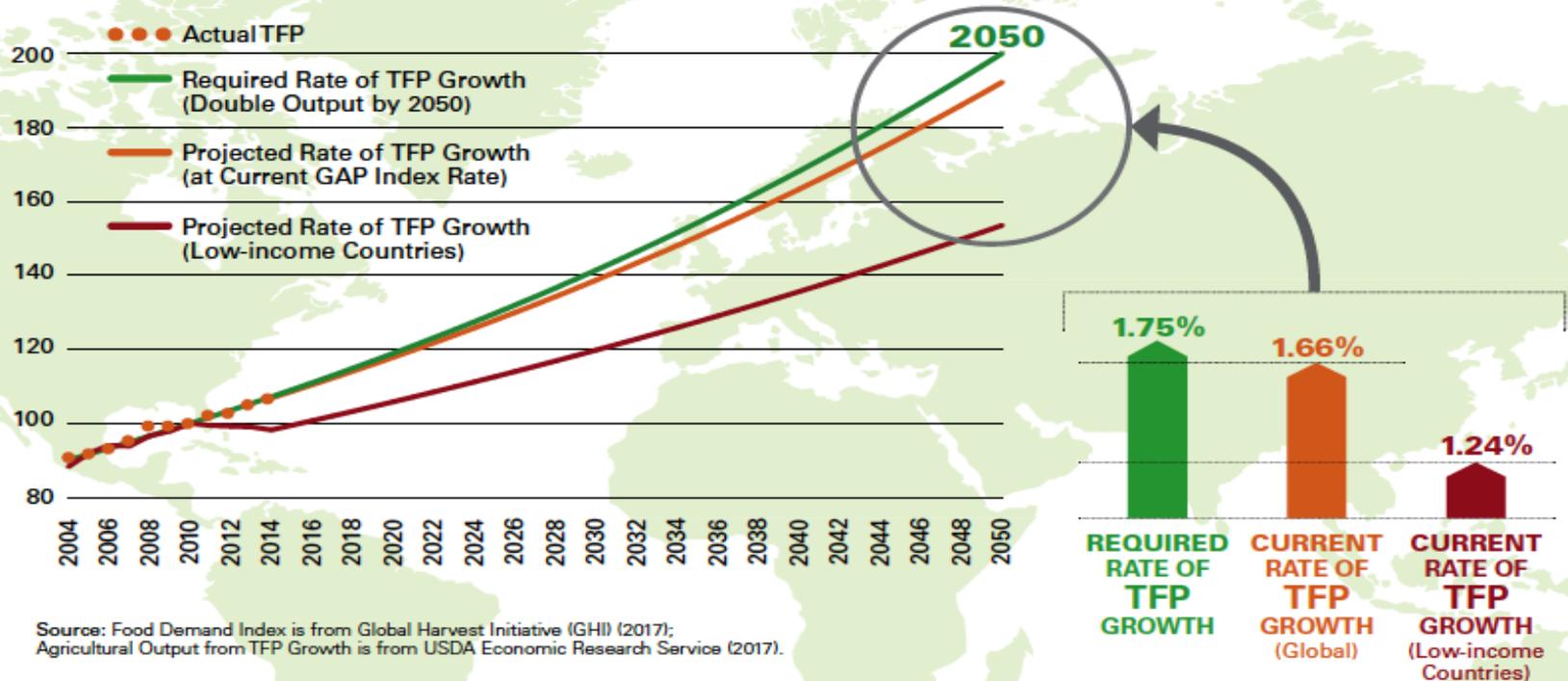
Figure 2: Sources of Growth in Global Agricultural Output, 1961–2014



Source: USDA Economic Research Service (2017).

# Brecha de productividad agropecuaria mundial:

## THE GLOBAL AGRICULTURAL PRODUCTIVITY (GAP) INDEX™



# Innovación agropecuaria y cambio climático:

- Agricultura es una de las principales fuentes de emisiones de gases efecto invernadero (GEI).
- Contaminación del aire y agua, residuos, deforestación, agroquímicos → problemas serios.
- Cambio estructural de agricultura de pastoreo tradicional a cultivo intensivo. Cambios organizacionales en la producción agropecuaria.
- Expansión de frontera agrícola (soja) a partir de la deforestación. En Argentina: desde 1990 se desmontó 20% del área forestal. Entre 2001 y 2014 = 50.000 km<sup>2</sup> = Bélgica.

# Innovación agropecuaria y cambio climático (cont.):

- Cultivos genéticamente modificados = evidente ejemplos del potencial transformador de la innovación agropecuaria.
- En escenario de grandes y complejos desafíos en materia de seguridad alimentaria y nutricional, **la investigación e innovación agropecuaria son componentes estratégicos.**
- Fortalecimiento de los **Sistemas Nacionales de Investigación Agropecuaria.** Débiles en ALC.
- Multidisciplinariedad en la producción científica sobre agricultura y cambio climático es débil.

# Seguridad alimentaria y nutricional y Género:

- Clara relación entre desigualdad de género e inseguridad alimentaria y nutricional.
- Número de mujeres con malnutrición duplica al de los hombres y niñas tienen doble de probabilidad de morir de hambre que los niños.
- Desigualdad de género: “de la granja al plato”.
- Rol de la mujer es clave en la seguridad alimentaria y nutricional a nivel familiar.
- Cambio climático compromete más el rol de la mujer en la seguridad alimentaria y nutricional de la familia.

## Reflexiones finales:

- Contexto complejo en términos de seguridad alimentaria y nutricional.
- **No olvidar su relación con la pobreza. Población vulnerable, también por cambio climático.**
- Cambio climático hace aún más complejo el contexto.
- **Seguridad alimentaria y nutricional no puede comprenderse sin referencia a la desigualdad de género.**
- **Vincular y armonizar el derecho a una alimentación adecuada con los derechos de la mujer.**
- **Importancia de Ciencia, Tecnología e Innovación.**

***Gracias !!***

