

IICA



Ecosistemas de Innovación. Estrategias y Políticas para la Seguridad Alimentaria



Gloria Abraham
Representante en México
Vicepresidente de la Red INNOVAGRO
Lima, Perú, Octubre 2018

Ecosistema de Innovación y sus Componentes

1

Relación entre los Ecosistemas de Innovación y la Seguridad Alimentaria en América Latina

2

Estrategias y Políticas para una Seguridad Alimentaria Sostenible en América Latina

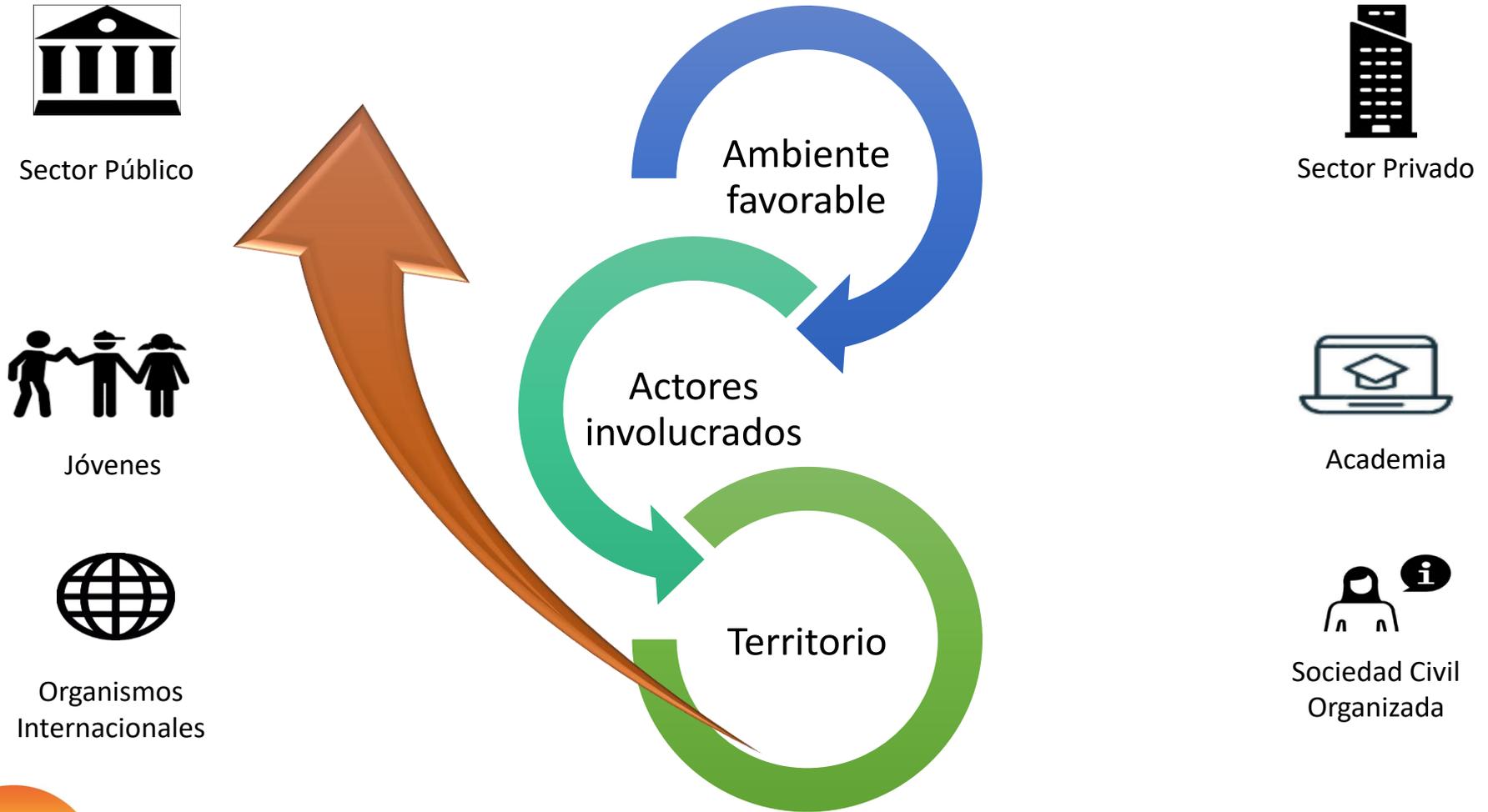
3

El IICA y la Red INNOVAGRO en los Ecosistemas de Innovación

4

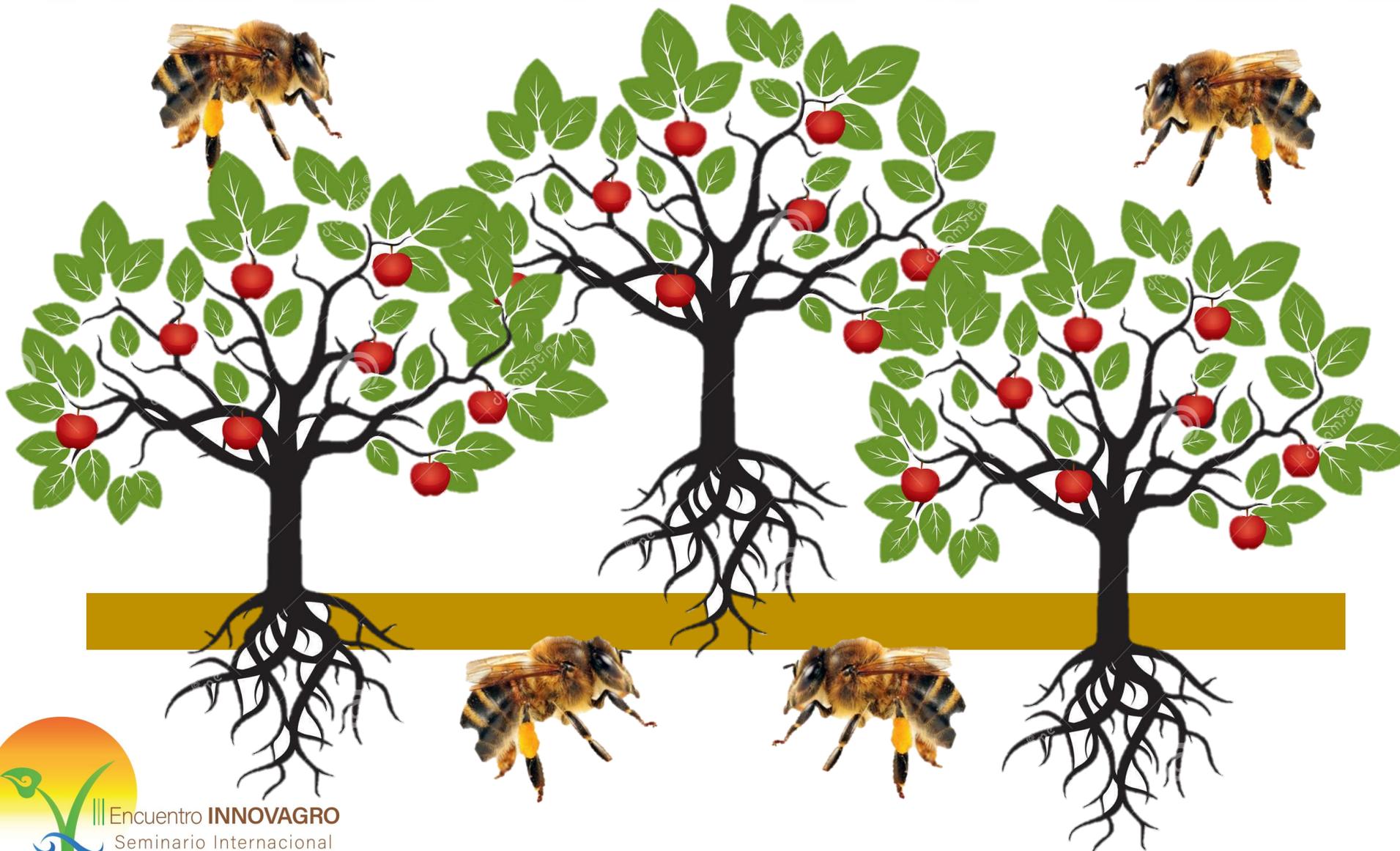


El Ecosistema de Innovación



Todas y Todos Somos Actores Relevantes

El Ecosistema de Innovación



Ángel Alba

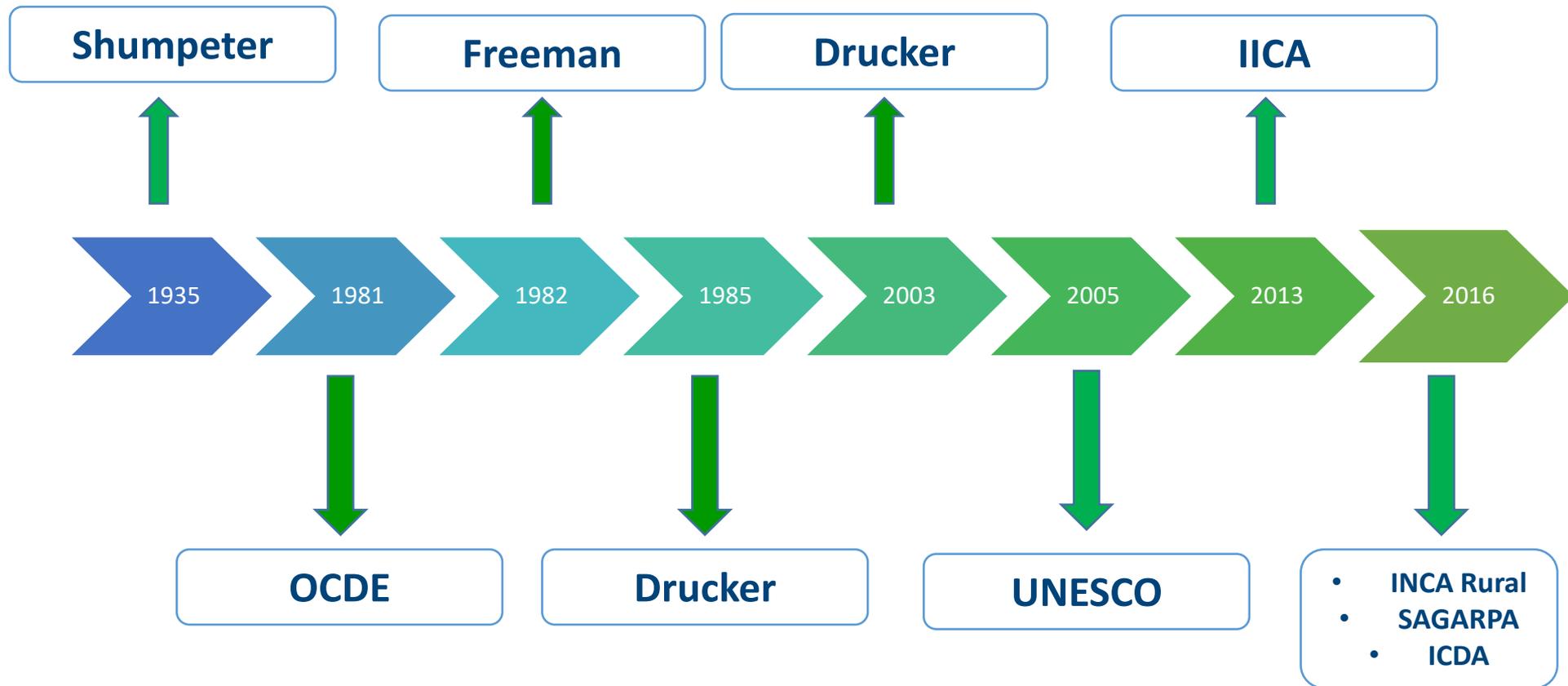
- Elementos que se Interrelacionan
- Territorios específicos

Tim
Drainin

- Interrelación entre los actores
- Gestión de la innovación

FCCT

- Interacción de diversos actores
- Conjunto de relaciones y flujos de recursos y conocimientos





Ecosistemas de Innovación

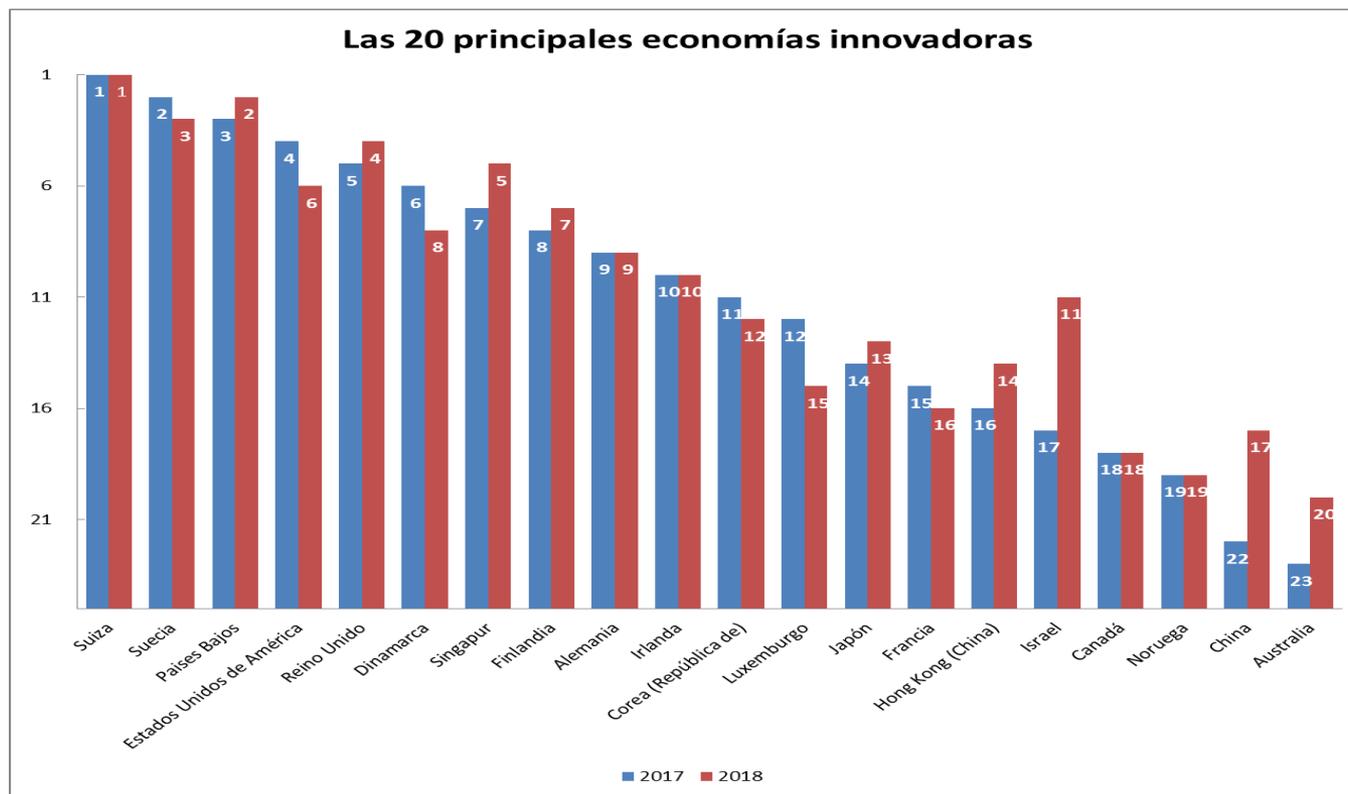
- Personas
- Espacio Físico O Virtual.
- Información
- Marco Legal
- Financiamiento
- Políticas Públicas
- Sostenibilidad



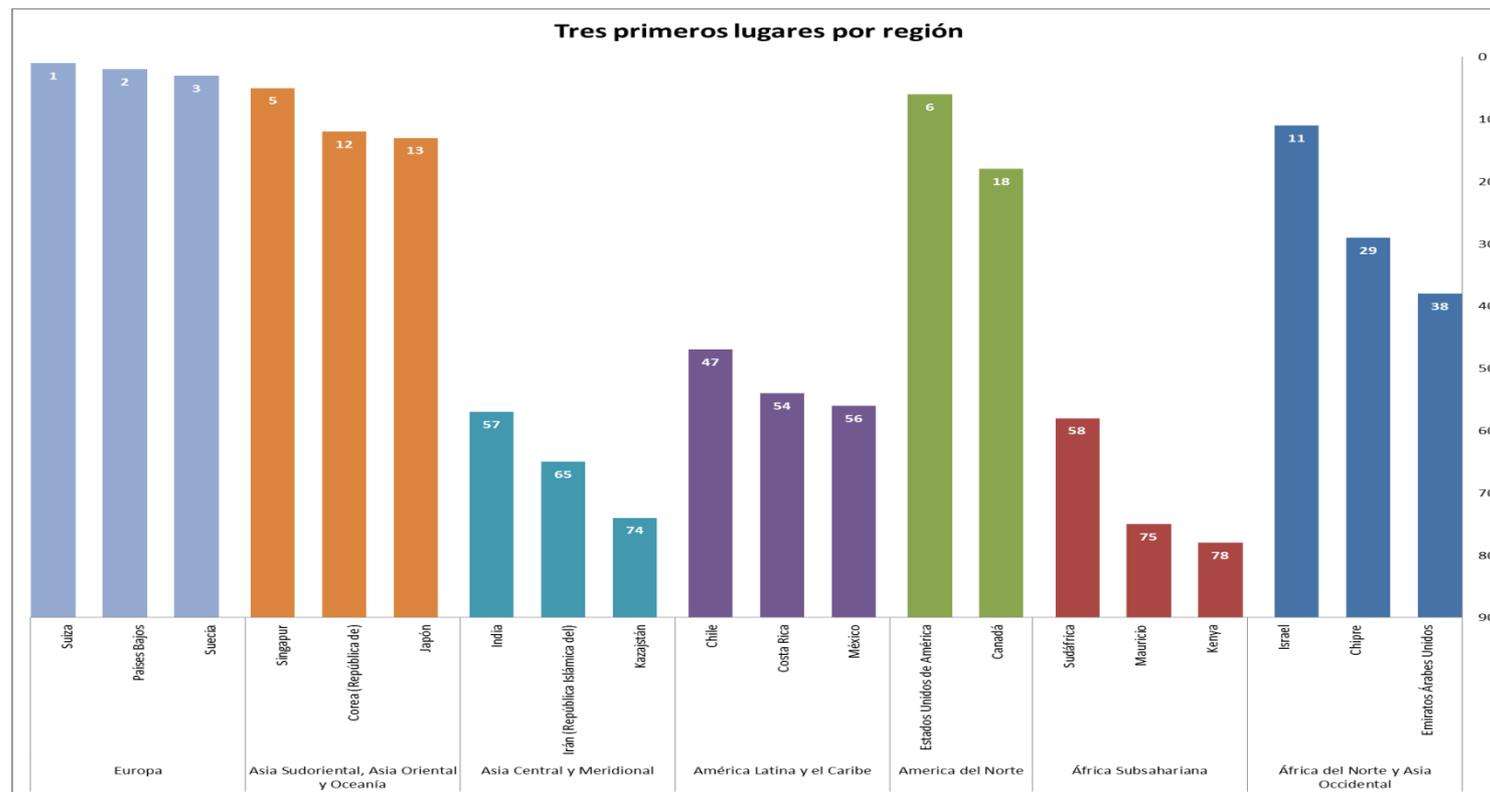
Sistemas de Innovación Agroalimentario

- Investigación
- Educación y Capacitación
- Servicios De Extensión
- Infraestructura
- Mercado

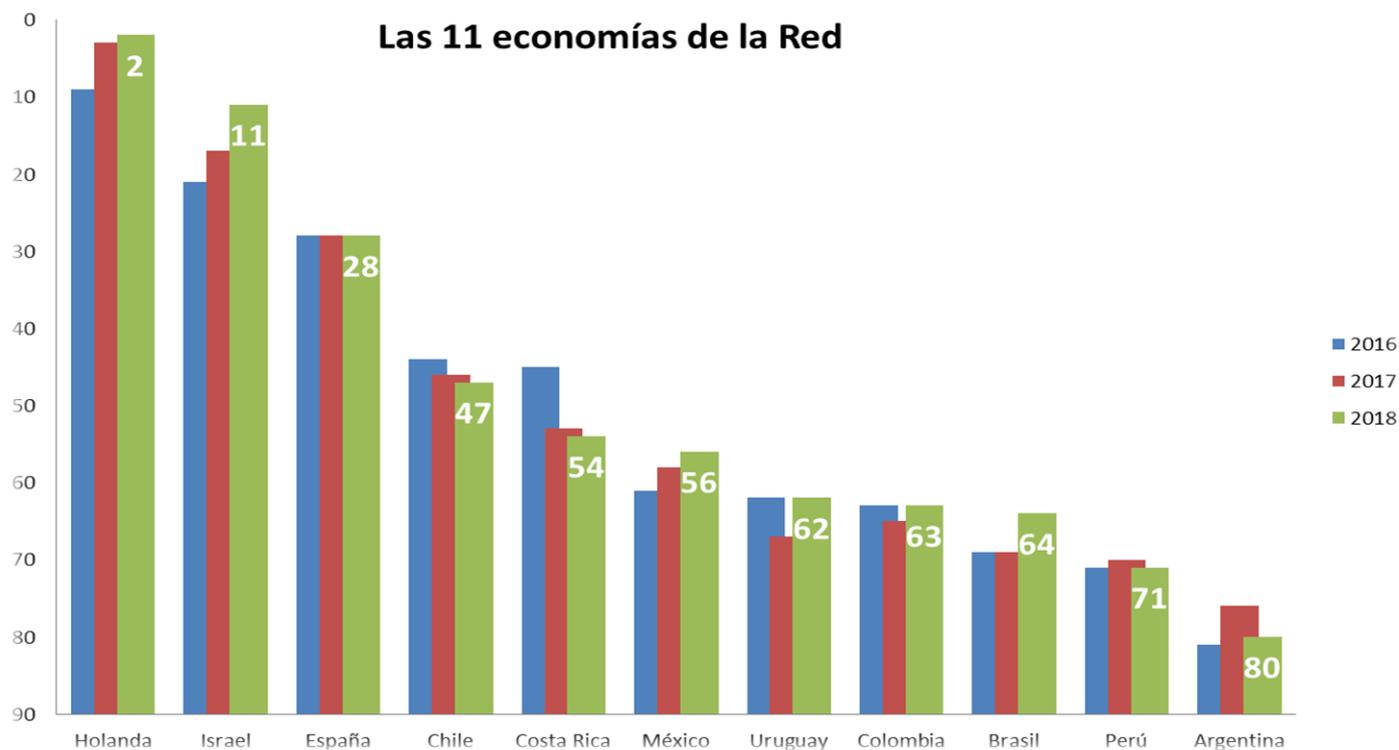




Fuente: Elaboración propia con base en Cornell University, INSEAD, WIPO (2018). Índice Mundial de Innovación



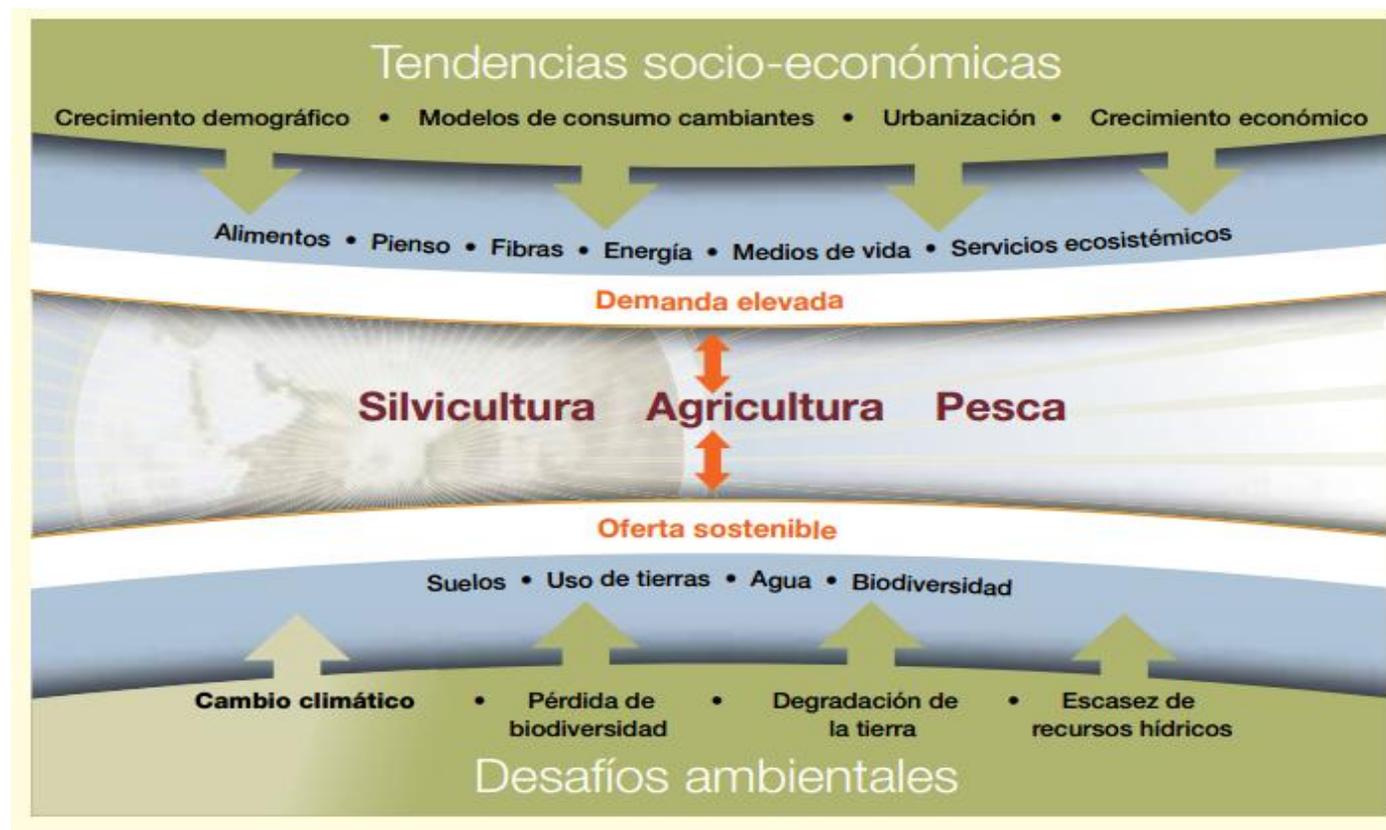
Fuente: Elaboración propia con base en Cornell University, INSEAD, WIPO (2018). Índice Mundial de Innovación



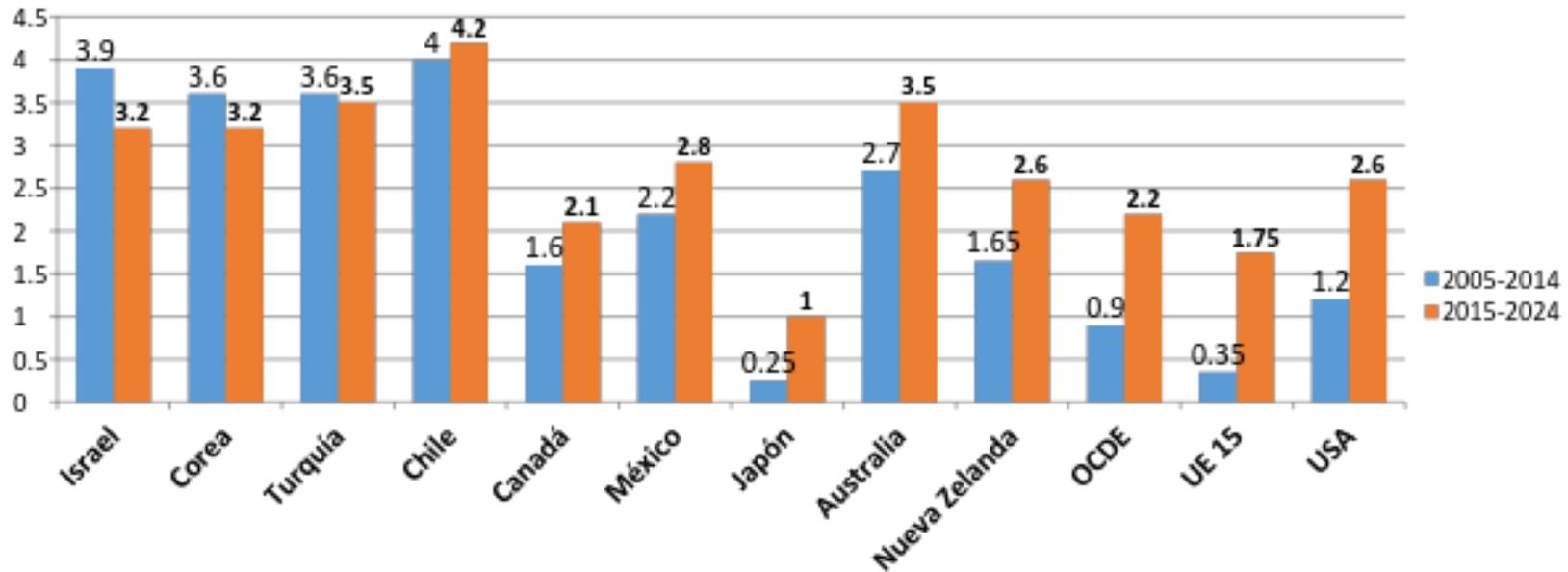
Fuente: Elaboración propia con base en Cornell University, INSEAD, WIPO (2018). Índice Mundial de Innovación

2. Relación entre los Ecosistemas de Innovación y la Seguridad Alimentaria en América Latina

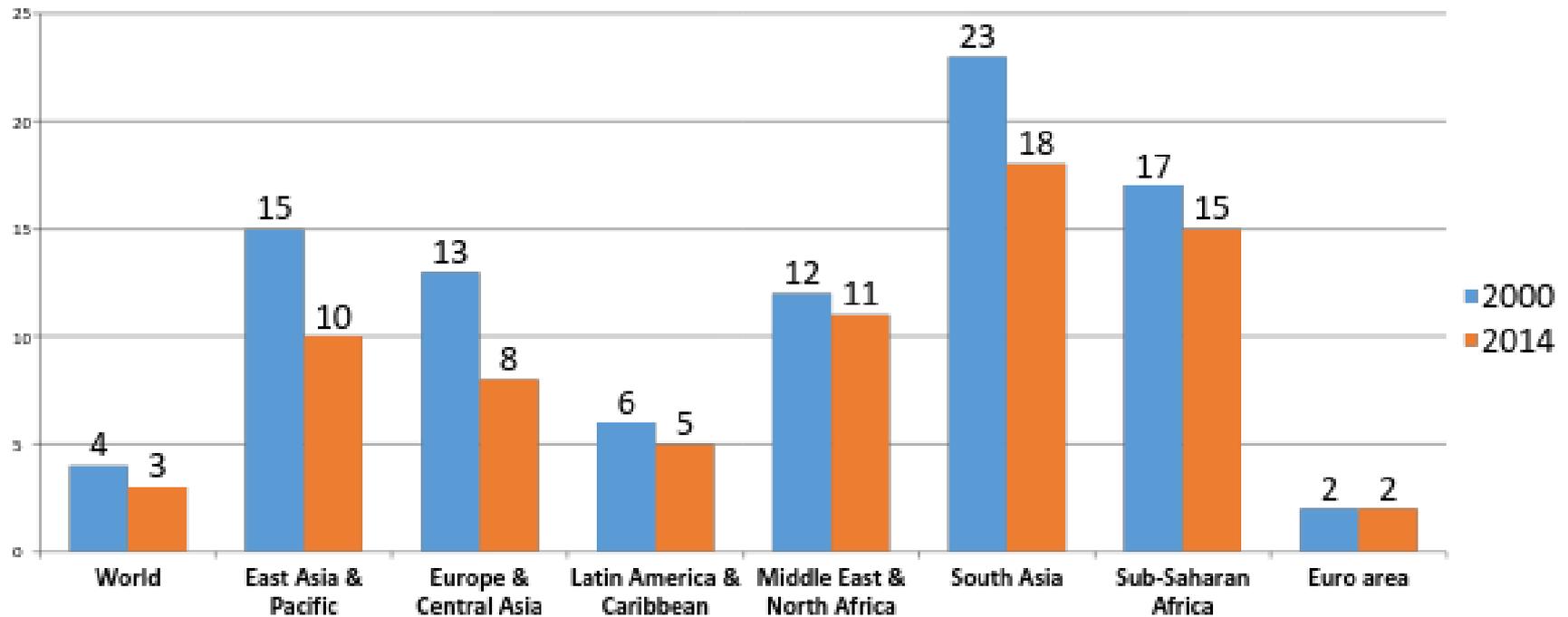




Tasa de Crecimiento del PIB Promedio



Fuente: Elaboración propia con datos de OECD/FAO (2015), "OECD-FAO Agricultural Outlook", OECD Agriculture Statistics (base de datos), <http://dx.doi.org/10.1787/agroutl-data-en>.



Fuente: Elaboración propia con Información del Banco Mundial (2015) <http://wdi.worldbank.org/table/4.2>

Un sector
amenazado

Eventos extremos: Lluvias, ondas de calor

Un sector
amenazante

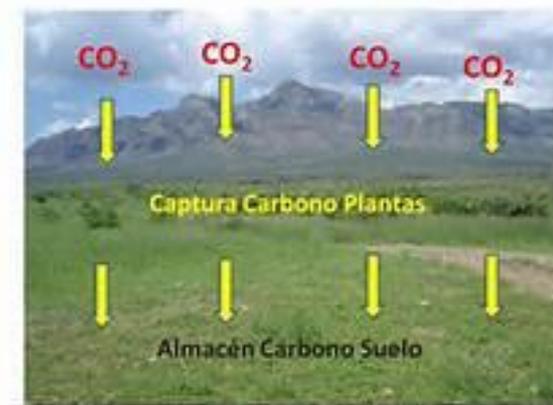
Degradación de recursos naturales
Pérdida de Biodiversidad
Emisión de GEI

Un sector
amigable

**Ecosistema de innovación para lograr
una seguridad alimentaria sostenible.**

Reto:

Lograr el crecimiento económico del sector y la seguridad alimentaria, mediante el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad agrícola, con la participación de todos los actores involucrados en cada unidad territorial.



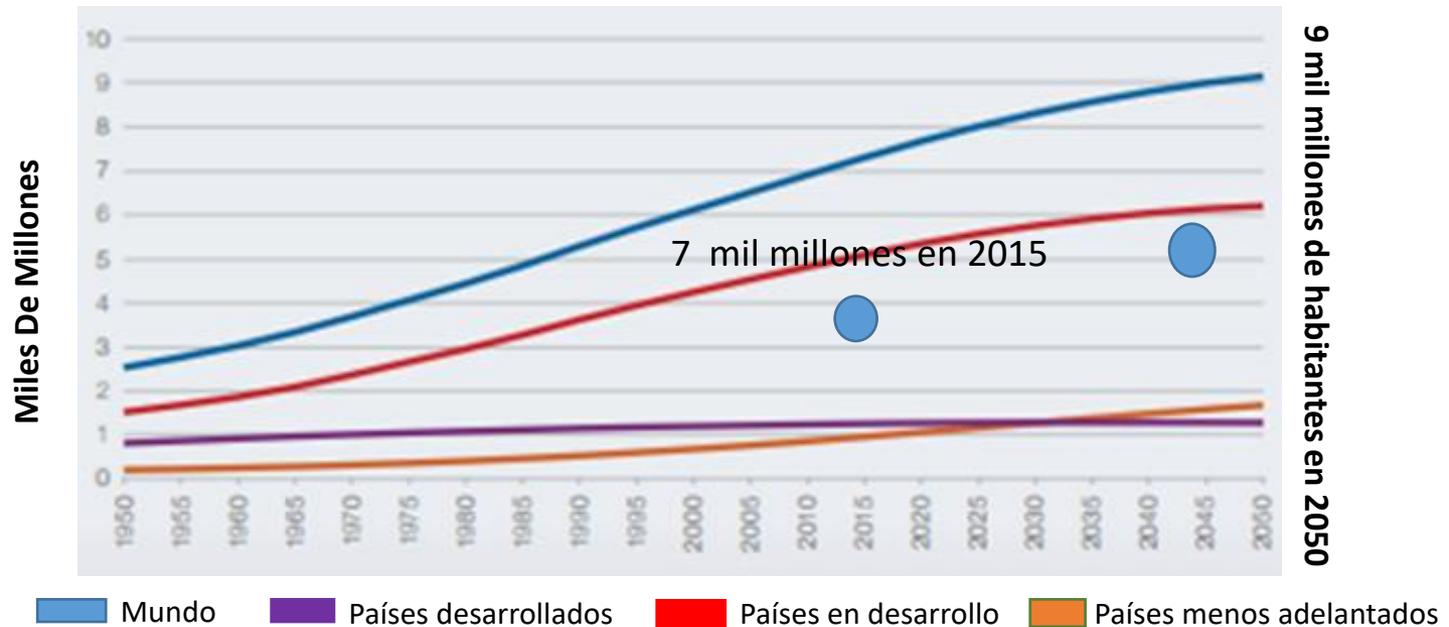
A) Demanda global de alimentos

B) Adaptación de la producción al CC

C) Incremento de la productividad

- Herramientas:
 - Aplicación de tecnologías
 - Prácticas sostenibles
 - Reducción en la pérdida y desperdicio de alimentos

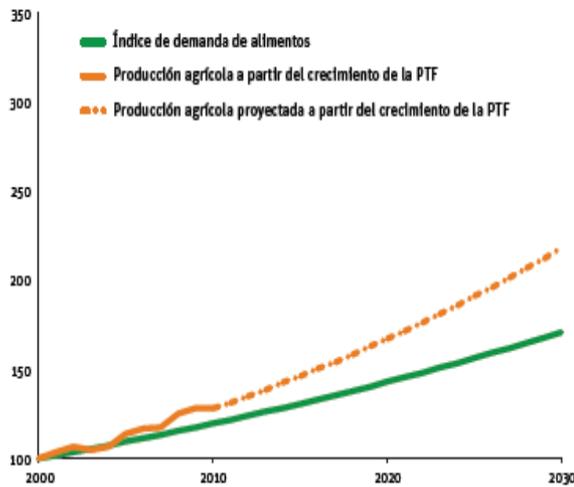
Crecimiento Poblacional



Fuente: FAO, (2009). La agricultura mundial en la perspectiva del año 2050,
http://www.fao.org/fileadmin/templates/wsfs/docs/Issues_papers/Issues_papers_SP/La_agricultura_mundial.pdf

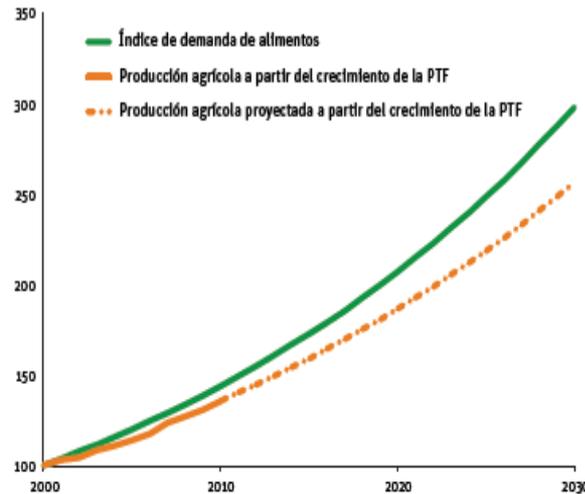
Potencial para satisfacer la Demanda de Alimentos por región

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE



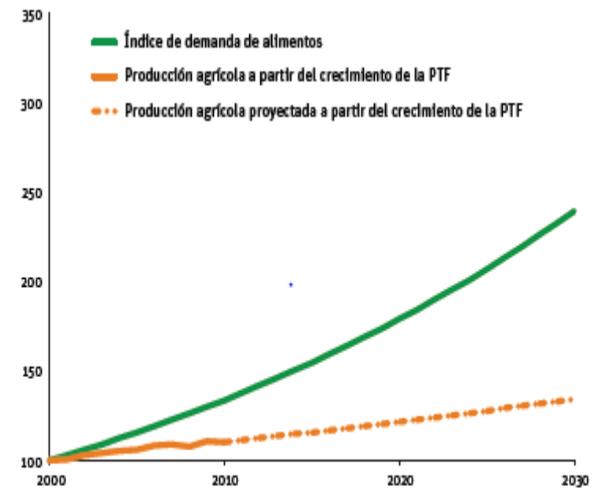
166% de la demanda total se puede satisfacer manteniendo la actual tasa de crecimiento de la PTF.

ASIA ORIENTAL



79% de la demanda total se puede satisfacer manteniendo la actual tasa de crecimiento de la PTF.

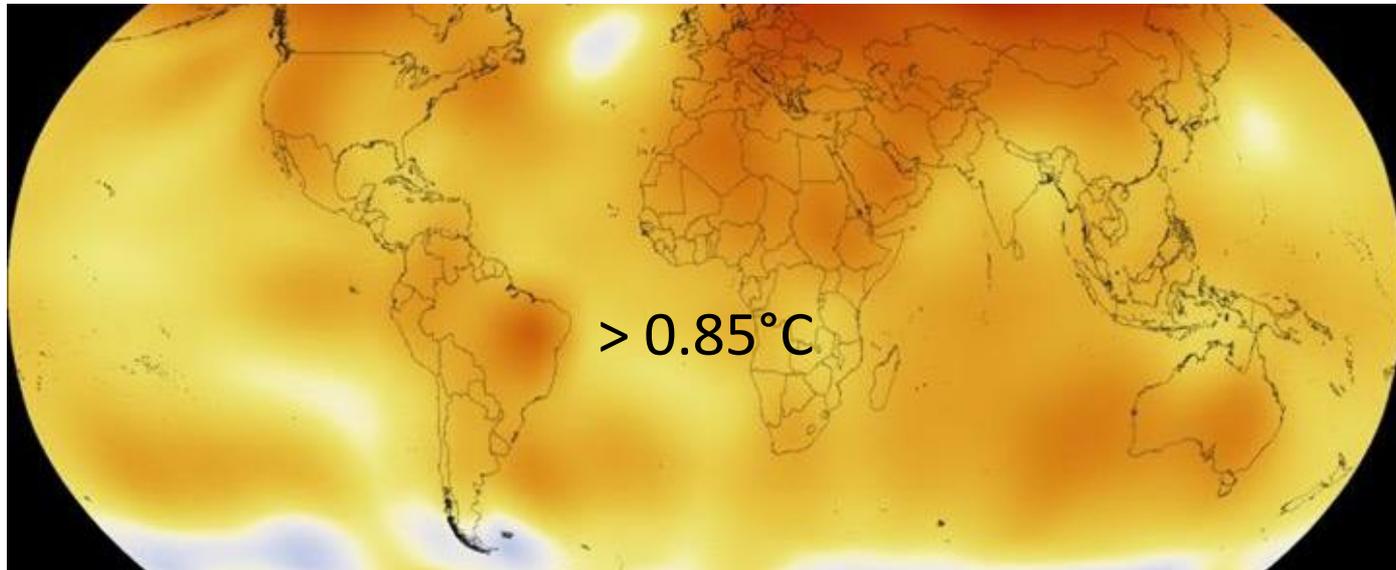
ÁFRICA SUBSAHARIANA



25% de la demanda total se puede satisfacer manteniendo la actual tasa de crecimiento de la PTF.

Fuente: Global Harvest Initiative. Para las gráficas de la PTF y la Demanda de Alimentos de Brasil y China, visite www.globalharvestinitiative.org.

Temperatura Global 2015



Fuente: NASA's [Global Climate Change website](http://climate.nasa.gov/climate_resources/25/), http://climate.nasa.gov/climate_resources/25/

Vulnerabilidad

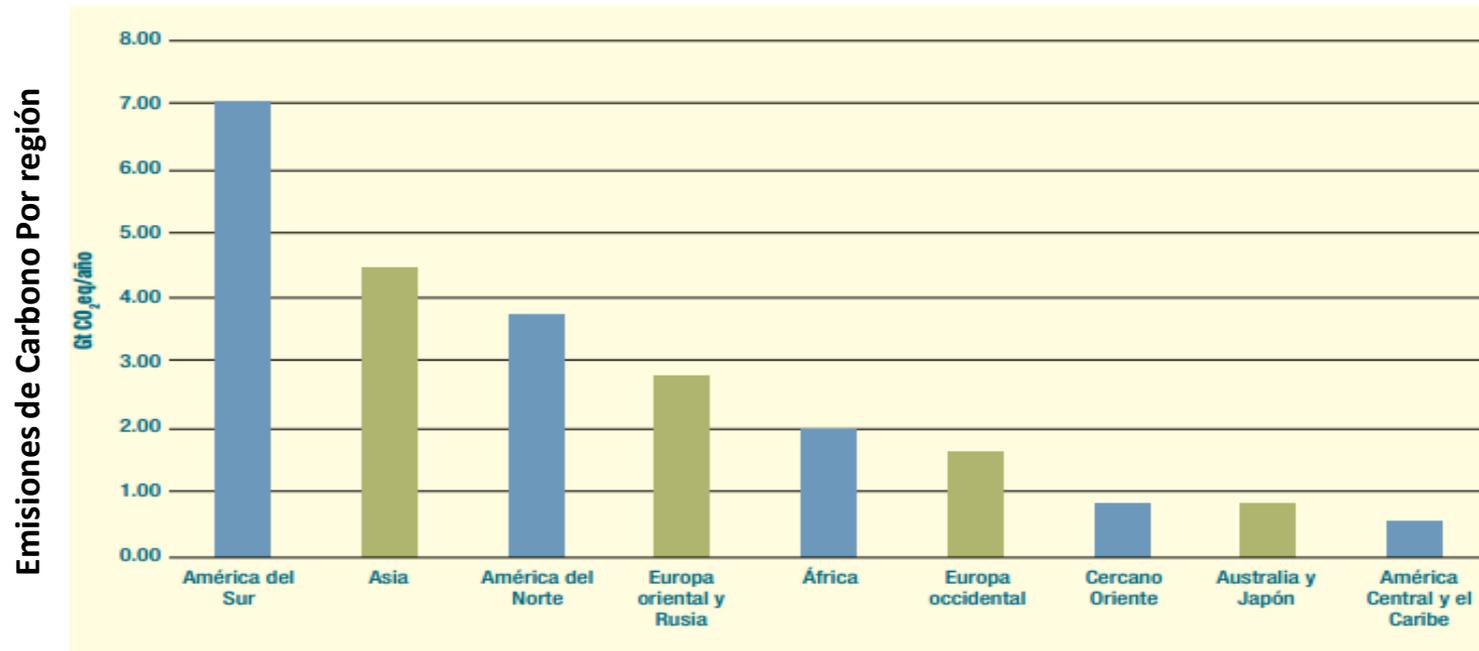
- La vulnerabilidad es el nivel al que un sistema es susceptible, o no es capaz de soportar, los efectos adversos del cambio climático, incluida la variabilidad climática y los fenómenos extremos. La vulnerabilidad está en función del carácter, magnitud y velocidad de la variación climática al que se encuentra expuesto un sistema, su sensibilidad, y su capacidad de adaptación” (IPCC, 2001, pág. 198).



B) Adaptación de la Producción de Alimentos al Cambio Climático



Potencial técnico para la Mitigación con Buenas Prácticas a 2030



Fuente: Potencial técnico de mitigación de la agricultura en 2030 (datos IPCC, 2007c)
<http://www.cinu.mx/minisito/cop16/FAOperfildeICC.pdf>







Invernadero Hidropónico



Agricultura Vertical de Precisión



Biotecnología y OGMs



Riego Presurizado



Energía eólica y solar



Sistema Agrícola Georreferenciado

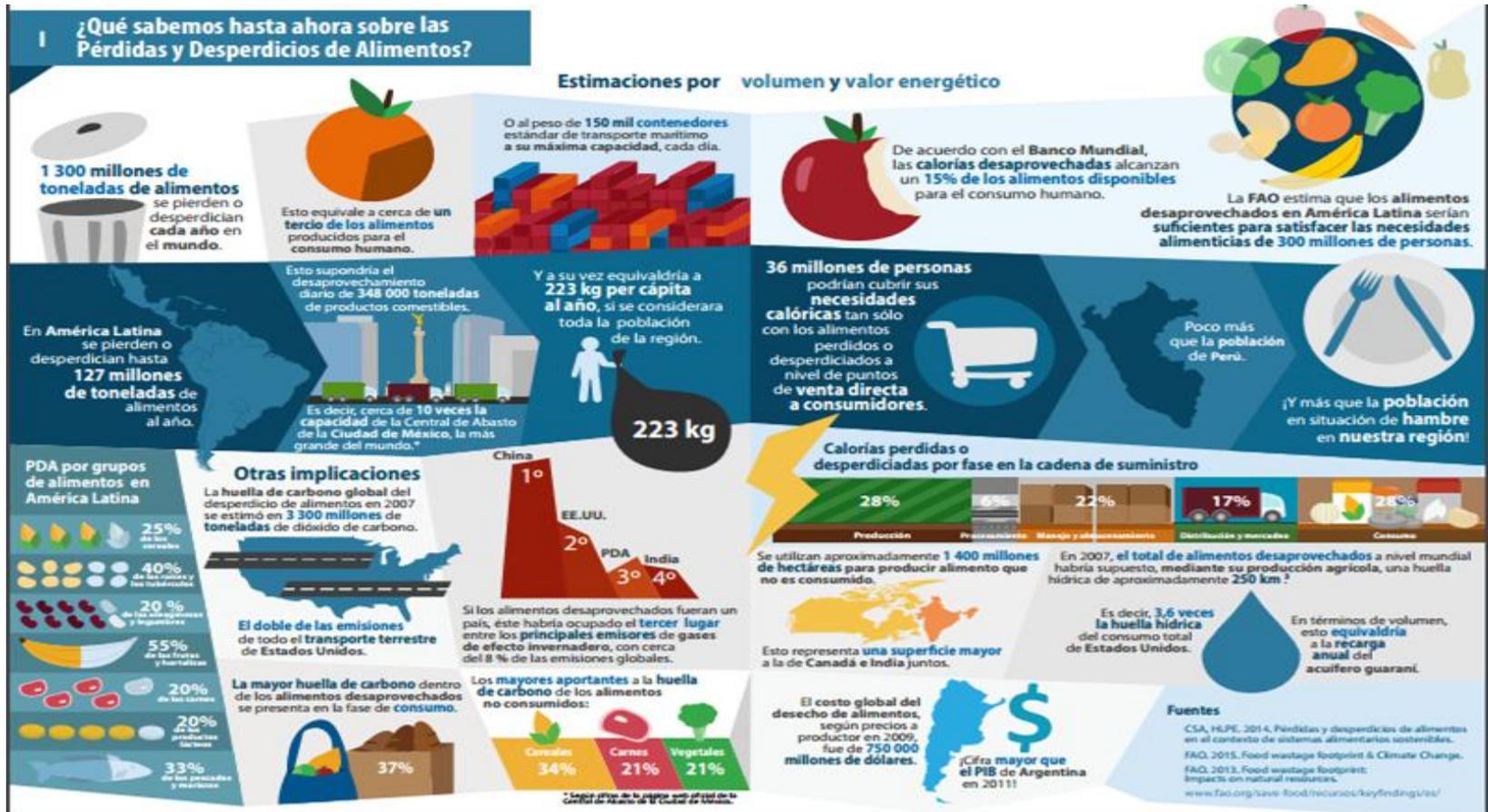


Prácticas sostenibles





Pérdida y desperdicio de alimentos



Fuente: FAO (2016). *Pérdidas y desperdicios de alimentos en América Latina*. Santiago de Chile., p. 4.

3. Estrategias y Políticas para una Seguridad Alimentaria Sostenible en América Latina



- Financiamiento,
- Información y comunicación
- Regulaciones normativas,
- Capacidades técnicas
- Coordinación intra e intersectorial



Redes y Alianzas Estratégicas

- a) Redes de Especialistas
- b) Con Instituciones a fines
- c) Trabajo colaborativo Sector Privado y Sociedad Civil



***Agenda de
Innovación para la
Seguridad
Alimentaria
Sostenible***





Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Cinco de los ODS están ligados a la sostenibilidad del sistema alimentario:



Meta 3 del Objetivo 12

Para 2030, reducir a la mitad el desperdicio mundial de alimentos per cápita en la venta al por menor y a nivel de los consumidores, y reducir las pérdidas de alimentos en las cadenas de producción y distribución, incluidas las pérdidas posteriores a las cosechas.



4. El IICA y la Red INNOVAGRO en los Ecosistemas de Innovación



Misión

“Estimular, promover y apoyar los esfuerzos de los Estados Miembros para lograr su desarrollo agrícola y el bienestar rural... por medio de una **cooperación técnica de excelencia**”

Visión

“Ser una institución moderna y eficiente, apoyada en una plataforma de recursos humanos y procesos, capaz de movilizar los conocimientos disponibles en la región y el mundo, para lograr una **agricultura competitiva, inclusive y sostenible**, que aproveche las oportunidades para contribuir al crecimiento económico y al desarrollo que promuevan un mayor bienestar rural y un manejo sostenible de su capital natural”

Principios Rectores



Objetivos Estratégicos



1

Aumentar las contribuciones del sector agropecuario al crecimiento económico y el desarrollo sostenible

2

Contribuir al bienestar de los habitantes en los territorios rurales.

3

Mejorar el comercio internacional y regional de los países de la región.

4

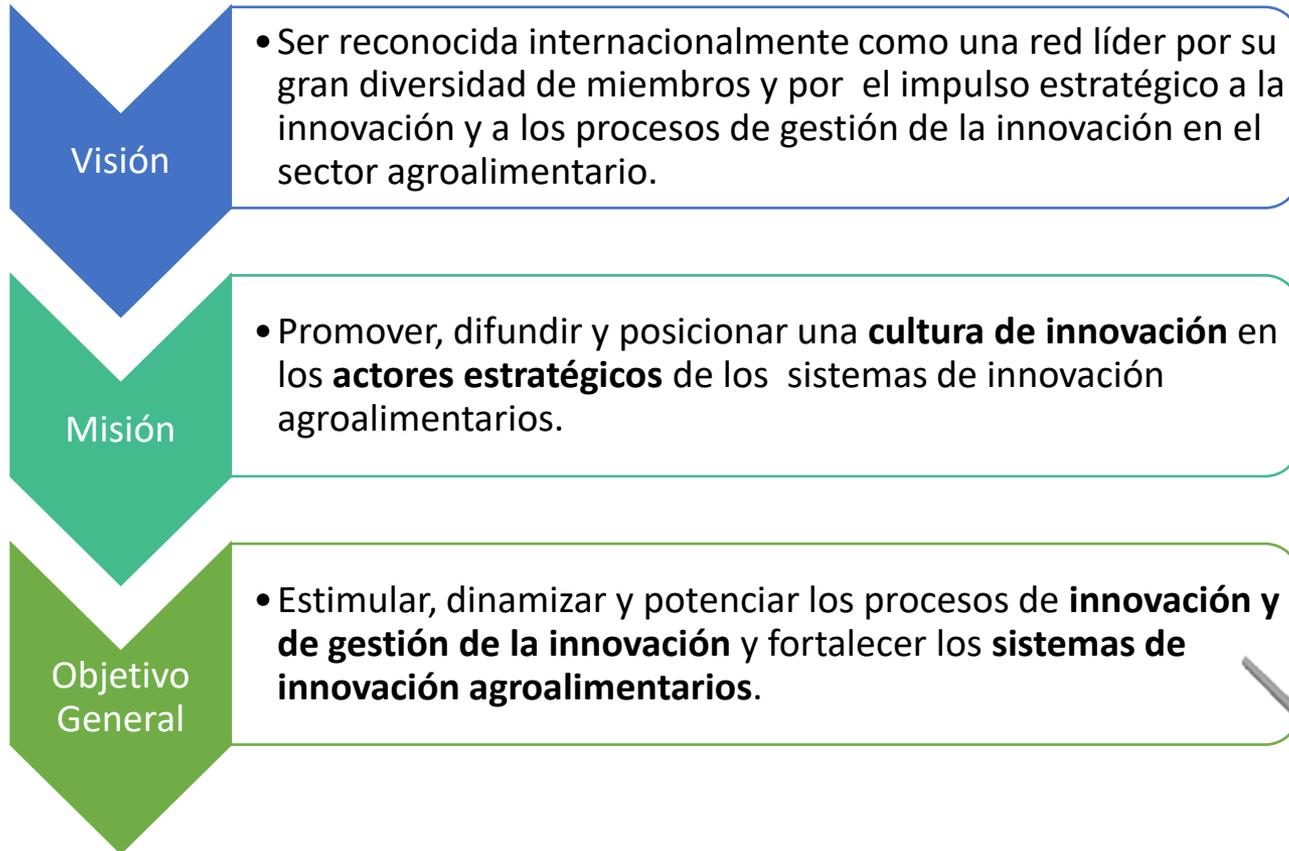
Aumentar la resiliencia de los territorios rurales y los sistemas agroalimentarios a los eventos extremos

 **OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE**



El Modelo de Cooperación





Áreas Temáticas



Sistemas de Innovación

Seguridad Alimentaria

Productividad y Competitividad

Extensionismo

Cambio Climático

Desarrollo Territorial



Desarrollo de Capacidades



Maestría Internacional en Seguridad Alimentaria



Seguridad agroalimentaria

Universidad Nacional Autónoma de México

MÁS INFORMACIÓN >



DIPLOMADO



Para mayor información enviar un correo a:
dgisa_iica@unadmexico.mx ó dgisa@iica.int



Innovación agroalimentaria

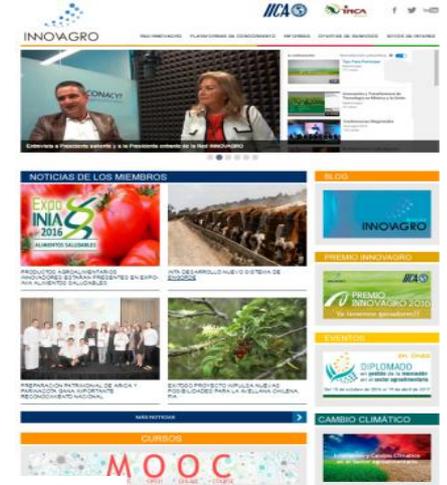
Universidad Nacional



Concertación y Articulación



Gestión de Conocimiento



El camino para crear ecosistemas de innovación agroalimentaria está dado y está en nuestras manos, en nuestros países, contribuir a la seguridad alimentaria sostenible.

Sin embargo, no se aplicará a menos que se digiera, se difunda, se discuta y se debata, porque cualquier innovación, incluyendo una nueva forma de pensar, necesita un ecosistema de la innovación para poder robustecerse.



¡Muchas gracias!

Contacto: gloria.abraham@iica.int

24 de octubre de 2018