

Respaldo al concepto

- ▶ Gobiernos como el Reino Unido, US y la Unión Africana,
- ▶ Instituciones internacionales como FAO e IFAD, CGIAR en sus 15 centros de investigación,
- ▶ Empresas y organizaciones agroindustriales: International Fertilizer Industry Association; Consejo de Biotecnología Agrícola
- ▶ Fundaciones: Bill y Melinda Gates Foundation.

Estudios y debates

- ▶ 1. The Royal Society report Reaping the Benefits of SICP (2009).
- ▶ 2. The adoption of 'the Sustainable Intensification of Crop Production' como Prioridad A de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) en 2010.
- ▶ 3. The UK government's Foresight Report sobre El futuro de la alimentación y la agricultura (2013).

Riesgos y desafíos

- ▶ Actores usan el término para justificar modelos de uso intensivo de insumos y/o el uso general de tecnologías patentadas.
- ▶ Mientras que se propone a la agroecología y a la genética, como medio para aumentar la productividad, muy pocos recursos están disponible para invertir en investigación básica en agroecología o en mejoramiento genético de variedades mas resilientes, especialmente en programas participativos
- ▶ Se aplica una visión estrecha, descuidando los elementos sociales y económicos (medios de vida, la equidad, la justicia social y la viabilidad económica).
- ▶ No se aborda, en general, al sistema agrícola en su conjunto incluida la ganadería y la forestación, cayendo en un reduccionismo cientificista.



Críticas (ONGs)

- ▶ Agenda productivista (oferta) por encima de aspectos de la seguridad alimentaria (por ejemplo, acceso y distribución).
- ▶ Se enfoca en la escasez o degradación de los recursos, pero carece de análisis social y político.
- ▶ Es una continuidad de los enfoques de altos insumos externos actuales, pero con una “capa de azúcar” de la sostenibilidad.
- ▶ Enfasis en los enfoques tecnológicos, mientras que se dedican pocos recursos a los métodos validados sostenibles de menor costo.
- ▶ Centrarse en la producción de cultivos sin abordar el sistema agrícola en su conjunto, incluida la ganadería
- ▶ Tratar de impulsar un sistema alimentario dominada por las corporaciones en lugar de transformarlo.
- ▶ Promover tecnologías patentadas... incompatibilidad con sostenibilidad?

Visiones en conflicto:

- ▶ Agricultura moderna
- ▶ Agricultura convencional
- ▶ Agricultura degradadora de recursos
- ▶ Agricultura industrializada
- ▶ Agroindustria
- ▶ Agricultura intensiva
- ▶ Agricultura con altos insumos externos



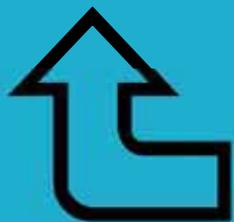
- ▶ Agricultura alternativa
- ▶ Agricultura regenerativa
- ▶ Agricultura de bajos insumos externos
- ▶ Agricultura de conservación de recursos
- ▶ Agricultura orgánica
- ▶ Agricultura natural
- ▶ Agricultura biológica
- ▶ Eco-Agricultura
- ▶ Agricultura agro-ecológica
- ▶ Agricultura biodinámica
- ▶ Permacultura



Necesidad de avanzar en una “sostenibilidad productiva, económica y social”:

- ▶ Reducción de insumos externos por mayor eficiencia
- ▶ Regeneración de recursos internos locales-reciclaje
- ▶ Procesos naturales-enemigos naturales
- ▶ Mayor uso de los recursos biológicos y del potencial genético (biotecnología)
- ▶ Incorporación de los conocimientos locales
- ▶ Agricultura climáticamente inteligente : manejo integrado del sistema suelo, agua, energía y recursos biológicos
- ▶ Mejora en los accesos a los recursos y oportunidades para una agricultura socialmente mas justa

BIOTECNOLOGIA, su rol en ISPA.



POLITICAS E INSTITUCIONES

Biotechnologías con impacto en la ISPA



BIOLOGIA VEGETAL

CULTIVO DE TEJIDOS

EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA

ANÁLISIS GENÉTICO

MARCADORES MOLECULARES

MODIFICACIÓN GENÉTICA

SECUENCIACIÓN DEL GENOMA

ANÁLISIS FENOTÍPICO

PLATAFORMAS DE FENOTIPEADO

ANÁLISIS DE MOLECULAS

ANÁLISIS ISOTÓPICO

presente

a corto -
mediano
plazo