



Gobierno Regional
Región de Valparaíso



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

Centro Regional de Investigación e Innovación para la Sostenibilidad de la Agricultura y los Territorios Rurales - Ceres

Carlos Huenchuleo
Director Ejecutivo

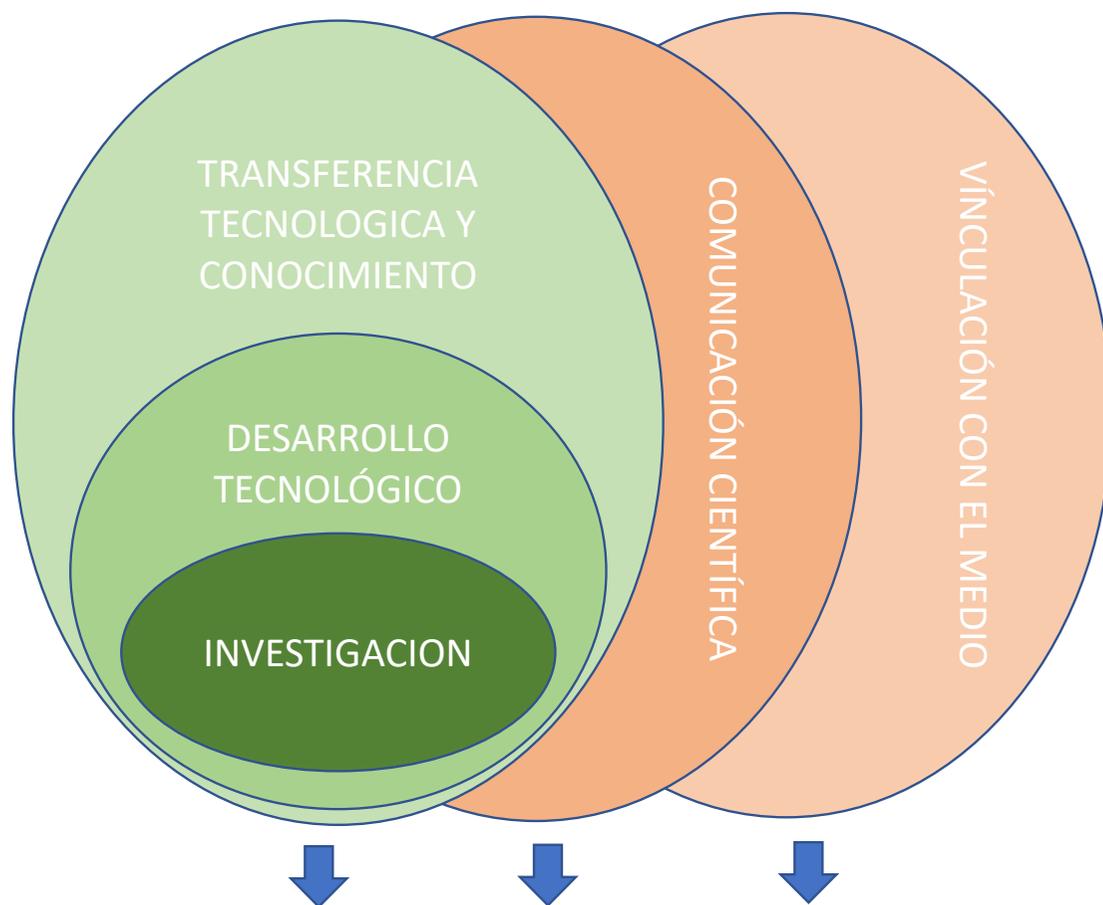


ceres

Centro Regional de Investigación
e Innovación para la Sostenibilidad
de la Agricultura y los Territorios Rurales

6 de septiembre de 2022

MISIÓN: Generación de conocimiento, promoción de la innovación y el desarrollo de capacidades para una transición hacia modelos de desarrollo sostenible en la agricultura y los territorios rurales de la Región de Valparaíso.



Sostenibilidad social, económica, ambiental en la agricultura y territorio rural



PROGRAMAS CERES

Área Sistemas Agroalimentarios Sostenibles



Esta área busca demostrar que los manejos productivos con base en el estudio y optimización de las funciones ecológicas permiten mejorar la salud y fertilidad de los sistemas a largo plazo, además de reducir costos en insumos y generar altas productividades de alimentos diversos, nutritivos e inocuos, mejorando así la vida del agricultores, su familia y de la comunidad.

Área Paisaje y Territorio



Esta área busca generar información científica que contribuya a la toma de decisiones en estrategias de planificación territorial y restauración ecológica de paisajes rurales

EQUIPO CERES





ceres
Centro Regional de Investigación e
Innovación para la Sostenibilidad de
la Agricultura y los Territorios Rurales

Efecto del cambio climático en el manejo sustentable de plagas invasoras: avances, desafíos e innovaciones

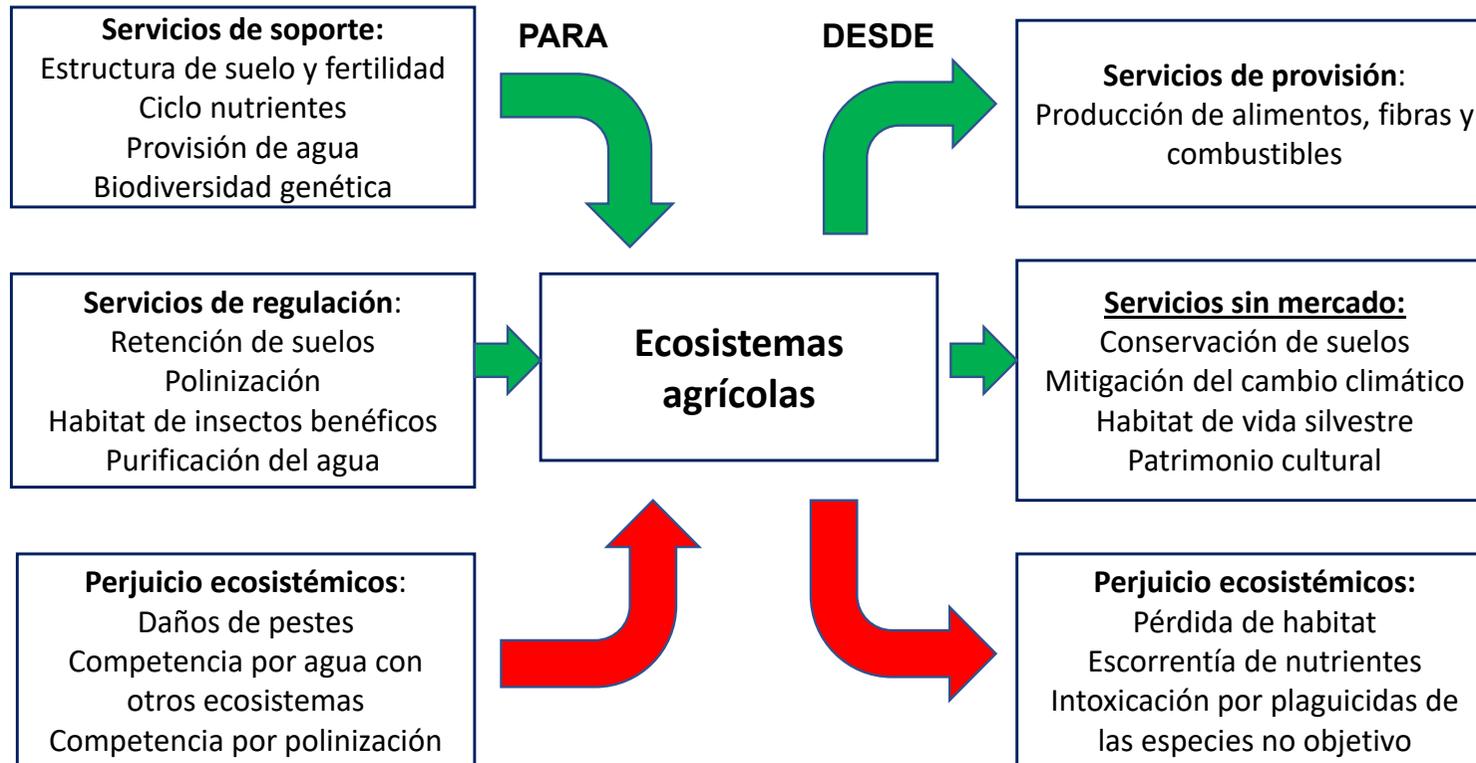
FIA Eventos
6-7 Septiembre 2022



SISTEMAS AGRÍCOLAS SOSTENIBLES



Servicios ecosistémicos en un ecosistema agrícola



Sistemas de producción agrícola

Agricultura industrial especializada	Agricultura agroecológica diversificada
Monocultivos	Diversificación temporal y espacial
Variedades genéticamente uniformes	Variedades menos uniformes, adaptadas localmente
Sistemas de producción altamente mecanizados y con ahorro de mano de obra	Sistemas más intensivos en mano de obra
Uso intensivo de insumos externos como combustibles fósiles, fertilizantes químicos, pesticidas	Bajo uso de insumos externos; reciclado de residuos dentro del ciclo de nutrientes completo

¿Cuáles son las consecuencias de los sistemas agrícolas industriales y los sistemas agroecológicos diversificados sobre la condición de los recursos naturales y la biodiversidad?

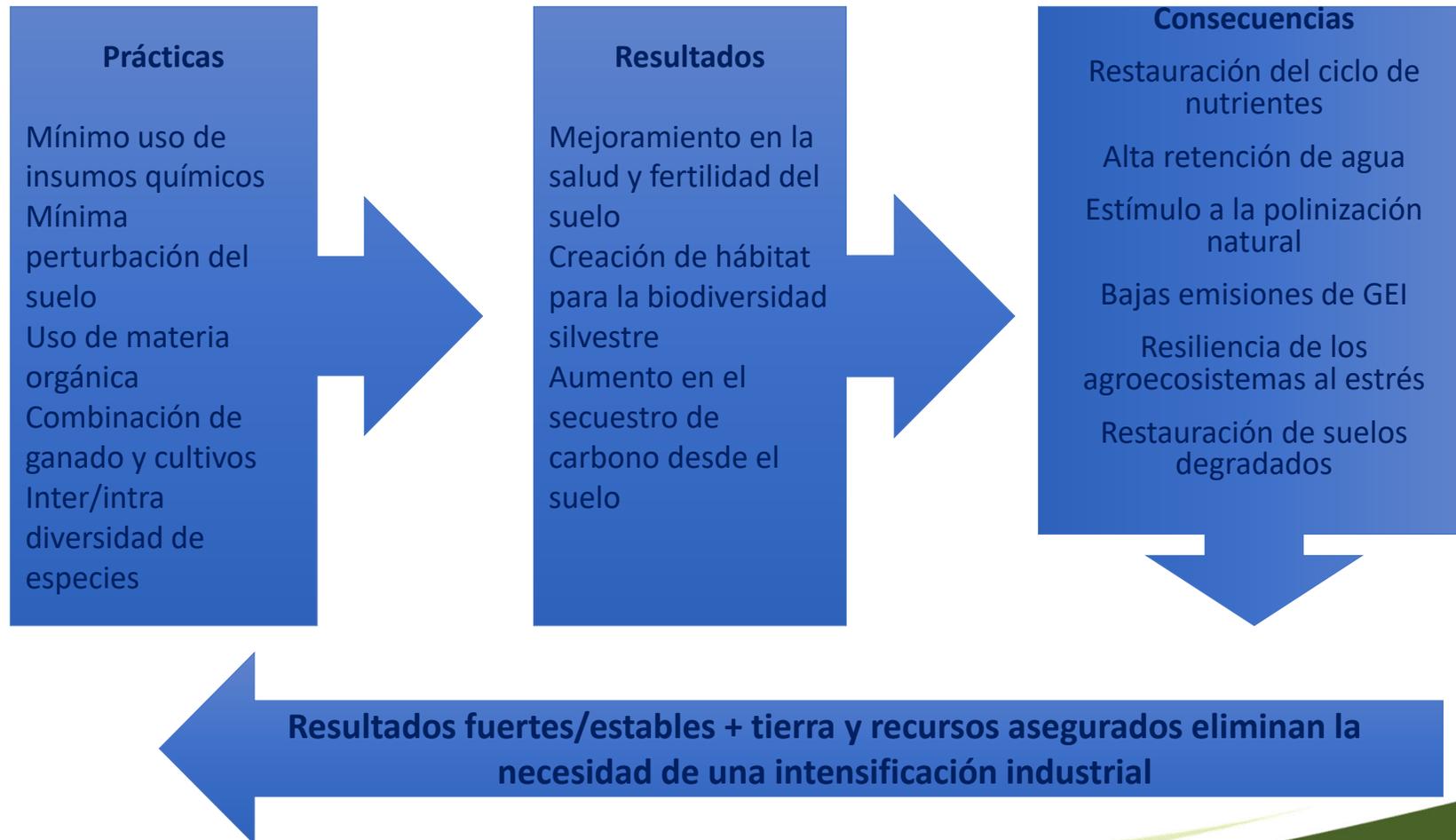
¿Cómo estas consecuencias se intensifican con el cambio climático (aumento temperatura, disminución precipitaciones)?



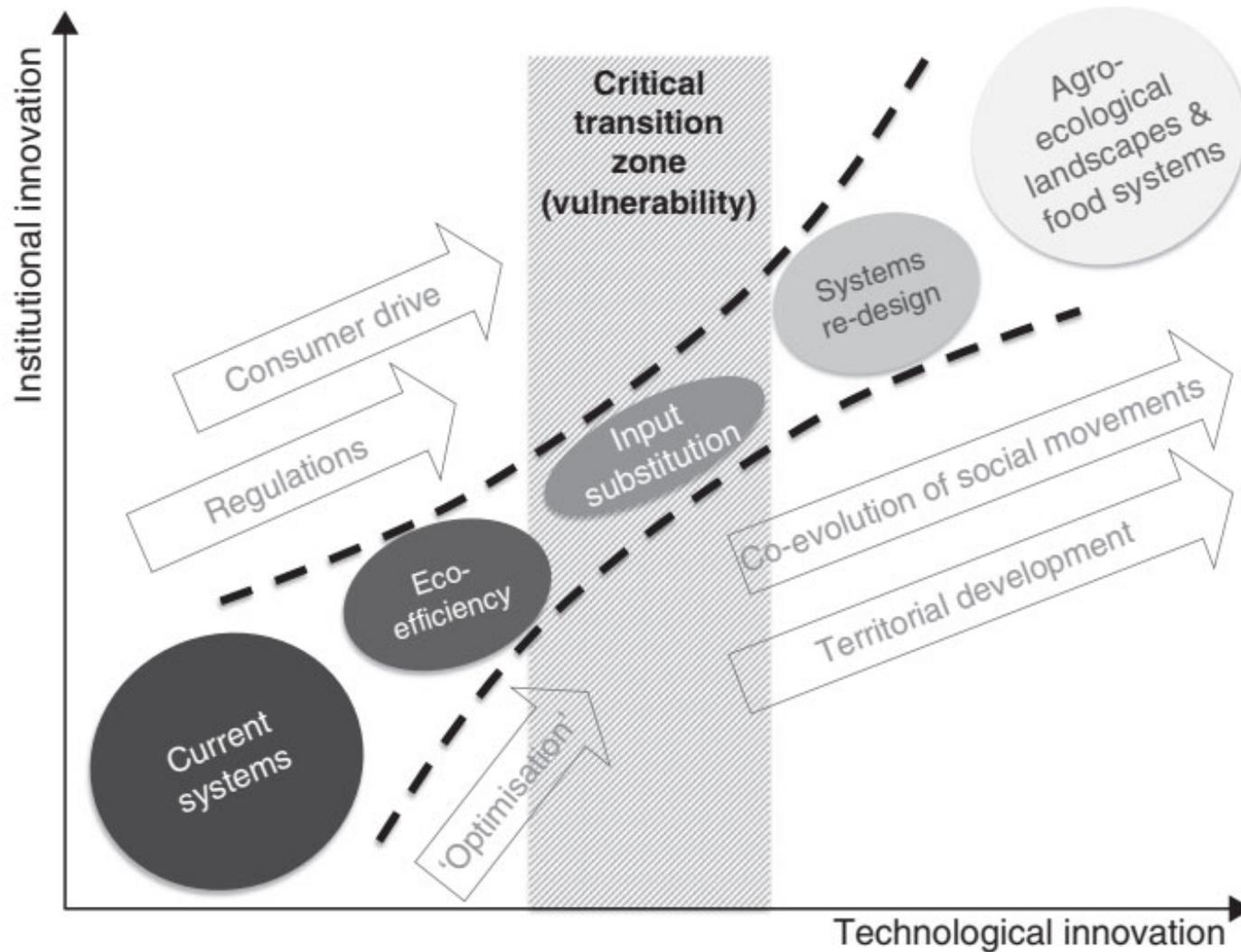
Ciclo vicioso de la degradación del suelo y agua en sistemas agrícolas industriales



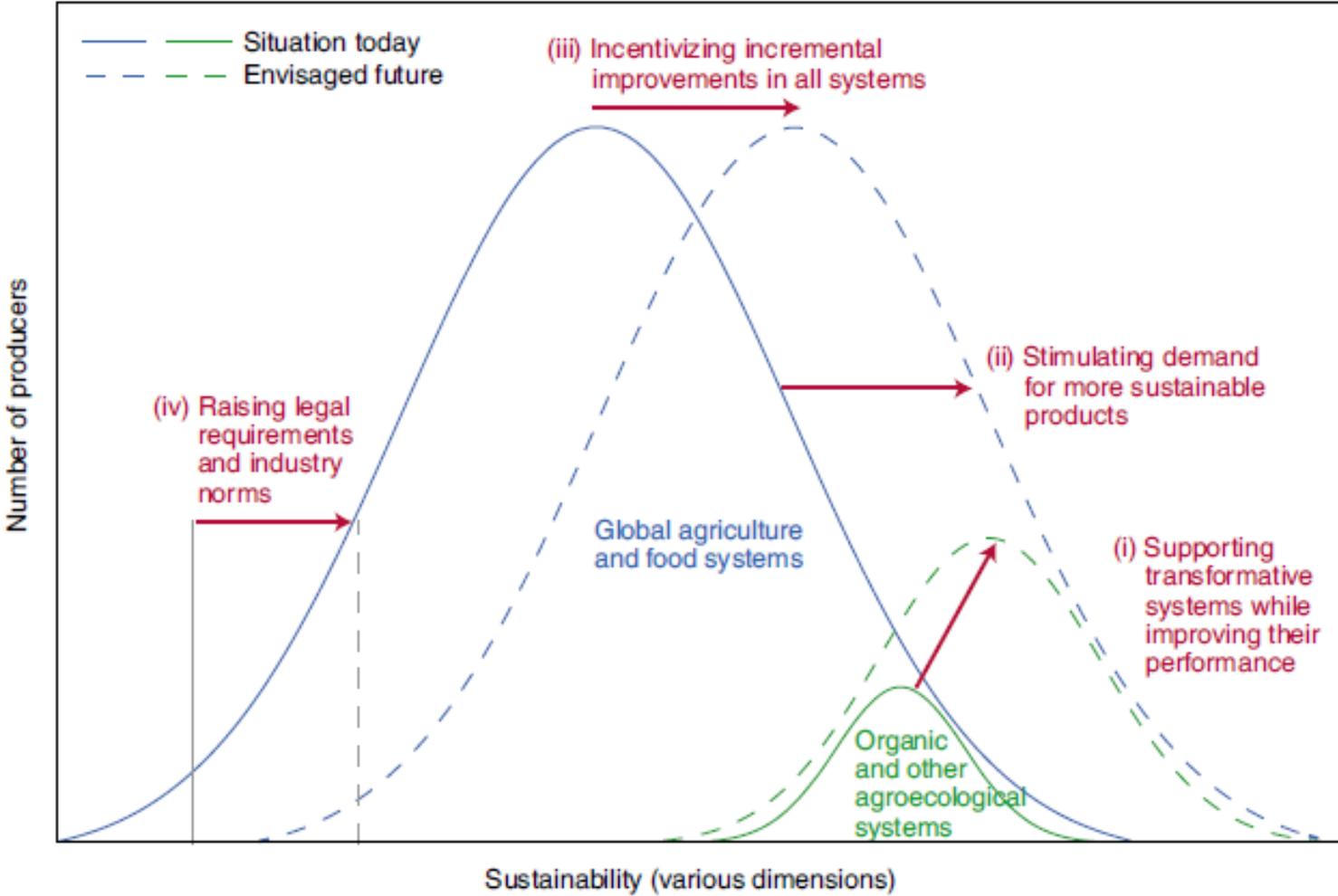
Ciclo virtuoso de ecosistemas saludables en sistemas agroecológicos diversificados



Transición hacia sistemas agrícolas sostenibles



Intervenciones políticas para fomentar la sostenibilidad en sistemas alimentarios y agrícolas





ceres

Centro Regional de Investigación
e Innovación para la Sostenibilidad
de la Agricultura y los Territorios Rurales

Muchas Gracias