



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024



*Impulsemos el
futuro del agro*

Simposio Nacional e Internacional Día de la Investigación Agropecuaria



PONENTE

PLANIFICACIÓN DE SISTEMAS RESILIENTES
AGRO-ALIMENTARIOS: UNA VISIÓN DE
CAMBIO Y TRANSFORMACIÓN.



Silvia Sarapura-Escobar, PhD
Profesora Asociada, Universidad de
Guelph, Canada



Día 18 julio 2024

AGENDA

1. INTRODUCCION

- Definición de sistemas agroalimentarios
- Importancia de la resiliencia
- Enfoque de pensamiento sistémico

2. MARCO CONCEPTUAL

- Resiliencia
- Pensamiento sistémico

3. DIAGNOSTICO Y ANALYSIS

- Analisis de la estructura
- Evaluacion de vulnerabilidad
- Identificacion de puntos criticos

4. ESTRATEGIAS PARA RESILIENCIA

- Diversificacion
- Innovacion y tecnologia
- Gestion de recursos y su sostenibilidad

5. POLITICAS Y GOBERNANZA

- Políticas públicas
- Gobernanza colaborativa

6. IMPLEMENTACION Y MONITOREO

- Planificación y ejecución
- Monitoreo y evaluación

7. CASOS DE ESTUDIO Y BUENAS PRACTICAS

- Ejemplos exitosos
- Lecciones aprendidas

8. CONCLUSIONES

- Resumen
- Importancia de un enfoque integral
- Futuras direcciones



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024



INTRODUCCION



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



BICENTENARIO
PERÚ
2024

El sector agroalimentario, actores y componentes, vulnerables a perturbaciones climáticas y tensiones meteorológicas extremas, contaminación ambiental, enfermedades y problemas geopolíticos.

Es necesaria asegurar alimentos suficientes, inocuos y nutritivos, y generación de medios de vida.

El entendimiento integral o holístico de las interacciones y dinámicas complejas dentro del sistema agroalimentario es necesario para garantizar seguridad alimentaria.

El enfoque de sistemas ofrece una perspectiva de análisis, diseño y planificación con el fin de que el Sistema absorba perturbaciones, se adapte y transforme para asegurar su sostenibilidad.

Esta presentación explorará la aplicación del pensamiento sistémico para promover sistemas agroalimentarios resilientes y sostenibles.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

PLANIFICACION

- Proceso sistémico, simbiótico y flexible.
- Reconoce elementos interrelacionados, cíclicamente comunicados y sinérgicos en el entorno (contexto) las estrategias (multi or intersectoral) y el ajuste en el proceso (iterativo, reflexivo M&E&A)

SISTEMA AGROALIMENTARIO

- Abarca actores y sus actividades interrelacionadas de valor agregado en la producción primaria, post cosecha, procesamiento y comercialización de productos agrícolas alimentarios y no alimentarios.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

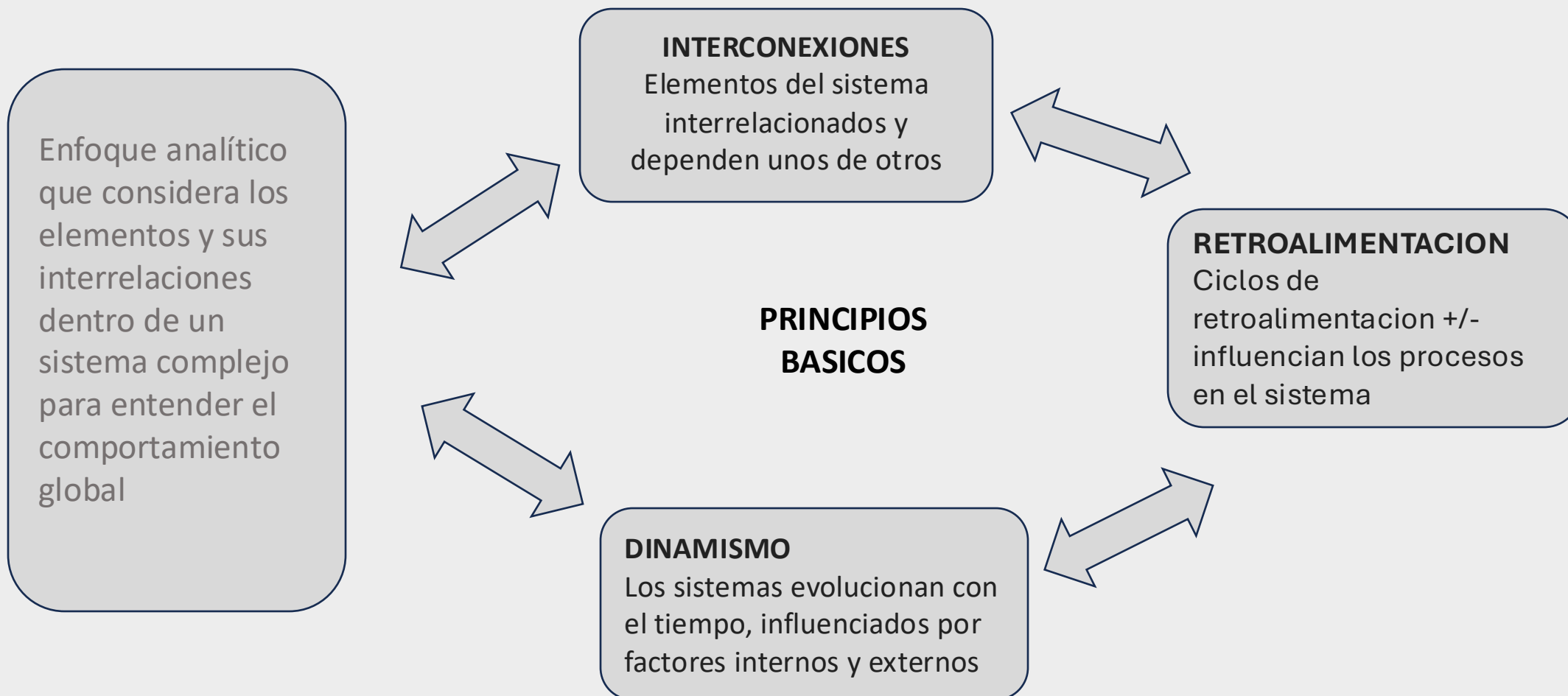


Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

PENSAMIENTO SISTEMICO





PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

RESILIENCIA Y EL PENSAMIENTO SISTEMICO

RESILIENCIA

Capacidad del sistema agroalimentario para mantener su funcionalidad frente a perturbaciones mediante adaptación, aprendizaje y transformación.

DIMENSIONES DE LA RESILIENCIA

- **Robustez** - Capacidad de resistir shocks
- **Redundancia** - Existencia de múltiples componentes que pueden cumplir la misma función.
- **Adaptabilidad** - Habilidad para modificar estrategias en respuesta a cambios.
- **Transformabilidad** - Capacidad de reconfigurarse (resignificarse) fundamentalmente cuando es necesario

¿RESILIENCIA A QUÉ?

PERTURBACIONES
Y TENSIONES

Biofísicas y
ambientales
Sanitarias
Jurídicas
Socioeconómicas
y demográficas
Sociopolíticas

**FACTORES
CONTEXTUALES**
Condiciones
climáticas y
medioambientales
Macroeconomía
Instituciones,
políticas y
reglamentos
Otros
sectores/sistemas
(energía, salud)

¿RESILIENCIA DE QUÉ?

SISTEMAS AGROALIMENTARIOS
NACIONALES

Base de
recursos
naturales

Comercio
internacional
> Importaciones
> Exportaciones

Hogares agrícolas,
productores y
negocios
agroalimentarios

Cadenas de
suministro alimentario
y red de transporte
de alimentos

Hogares/particulares
en calidad de
consumidores

¿RESILIENCIA PARA QUÉ?

SISTEMAS AGROALIMENTARIOS OPERATIVOS
EN TODOS SUS COMPONENTES

Éxito empresarial y medios
de vida (beneficios,
inversión, innovación,
crecimiento)

Flujo estable y continuo de
alimentos suficientes,
accesibles y nutritivos de
manera sostenible

Mejora de la seguridad alimentaria
y la nutrición (especialmente
para las personas vulnerables)

Fuente: FAO (2021)



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

APLICACION DEL PENSAMIENTO SYSTEMICO EN PLANIFICACION AGROALIMENTARIA



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

1. ANALIZANDO LOS COMPONENTES

- Actors
- Recursos
- Procesos
- Mercados y consumidores

2. MAPEANDO INTERACCIONES

- Cadena de Valor - Conexiones
- Ciclos de Retroalimentación – (efecto de decisiones)
- Networks

3. IDENTIFICACION DE VULNERABILIDADES

- Ambiental
- Social
- Política
- Económica
- Cultural



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

SISTEMAS AGROALIMENTARIOS RESILIENTES ESTRATEGIAS



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

DIVERSIFICACION

- Promover variedad de cultivos y prácticas agrícolas.
- Promover la rotación de cultivos, multicroping, agroforestería

INNOVACION Y TECNOLOGIA

- Agricultura de precisión
- Conservación de recursos
- Instituciones y organizaciones inclusivas y diversas

GESTION DE RECURSOS Y SOSTENABILIDAD

- Utilización responsable y equitativa de recursos naturales
- Desarrollo económico que no comprometa la capacidad de las generaciones futuras



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024



POLITICAS Y GOBERNANZA

Políticas públicas

- Soportan grupos vulnerables
- Valorización del sistema de acuerdo a la diversidad de grupos

Gobernanza colaborativa

- Planificación estratégica participativa
- colectivo de representantes de los diversos sectores y
- Inclusión y participación de actores socio-económicos y vulnerables, incluido el estado



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

IMPLEMENTACION, MONITOREO Y EVALUACION



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

Procesos
Iterativos,
inclusivos
y
reflectivos

Monitoreo de Indicadores
Seguimiento constante de factores
clave en el sistema.

Flexibilidad en la Planificación.
Capacidad de ajustar estrategias según
los resultados y cambios en el entorno.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria

Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

DOCUMENTACION Y SISTEMATIZACION



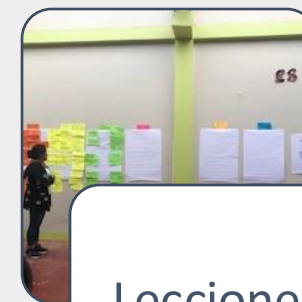
Casos de
Estudio



Buenas
Prácticas



Ejemplos
exitosos



Lecciones
aprendidas

Contexto - Descripción de la región y sus desafíos específicos.

Implementación – Marco de monitoreo, fortalecimiento de capacidades

Acciones tomadas - Medidas adoptadas para mejorar la resiliencia

Resultados - Impacto de las acciones en la sostenibilidad y resiliencia del sistema

Lecciones Aprendidas - Conclusiones y recomendaciones basadas en la experiencia.



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024



CONCLUSIONES



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



Instituto Nacional de Innovación Agraria



BICENTENARIO
PERÚ
2024

GRACIAS
