

CONSEJO LOCAL ASESOR EEA INTA PARANA 13/04/2022

Comentarios Taller “Hacia un escenario de desarrollo agrobiointerindustrial y rural de la provincia de Entre Ríos

Proyecto estructural Alternativas socio-agro-ambientales: prospectiva, observatorios y ordenamiento territorial para la sustentabilidad agroalimentaria.
Plataforma de Innovación Territorial Oeste Entrerriano.

Paraná, 10 y 11 de marzo de 2022

Agricultura sostenible a nivel sub-nacional. Un estudio prospectivo sobre la Provincia de Entre Ríos, Argentina.

A Pathway to a Sustainable Agriculture. Case Study of Entre Ríos, Argentina.

PID-UNER 2215: ESTUDIOS PROSPECTIVOS. CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS PARA UNA RURALIDAD SUSTENTABLE

INTRODUCCION

Objetivos del Desarrollo Sostenible (UN 2015)

Agricultura en el centro de los ODS



Agricultura y Producción de Alimentos

Industrial/Extensiva

Concentración

Tierra

Insumos

Comercialización

Límites biológicos

Intensificación



Provincia de Entre Ríos

- ❑ 7.8 M ha – 2 M ha agricultura
- ❑ 70% en tierras alquiladas
- ❑ Cultivos-Ganadería-Lechería...
- ❑ 1.3 M habitantes
- ❑ 15% población rural en pueblos y pequeñas ciudades
 - ❑ Inmigración europea (Siglos XIX and XX)
 - ❑ Tierras cedidas desde el Estado
 - ❑ Industrialización local y primaria (aspiraciones de VAO)



- ❑ Preocupación pública sobre la agricultura moderna
- ❑ Creciente tensiones entre producción/ambiente y rural/urbano

Marco de Trabajo

- Estudios de futuros – Prospectivas

- Dimensión histórica para entender las fuerzas impulsoras

- Escenario sostenible 2030

- Caminos de transición
 - Estrategia
 - Táctica
 - Acción

Objetivo

Describir un estudio prospectivo realizado en la provincia de Entre Ríos, Argentina, con foco en el desarrollo rural sostenible en el año 2030

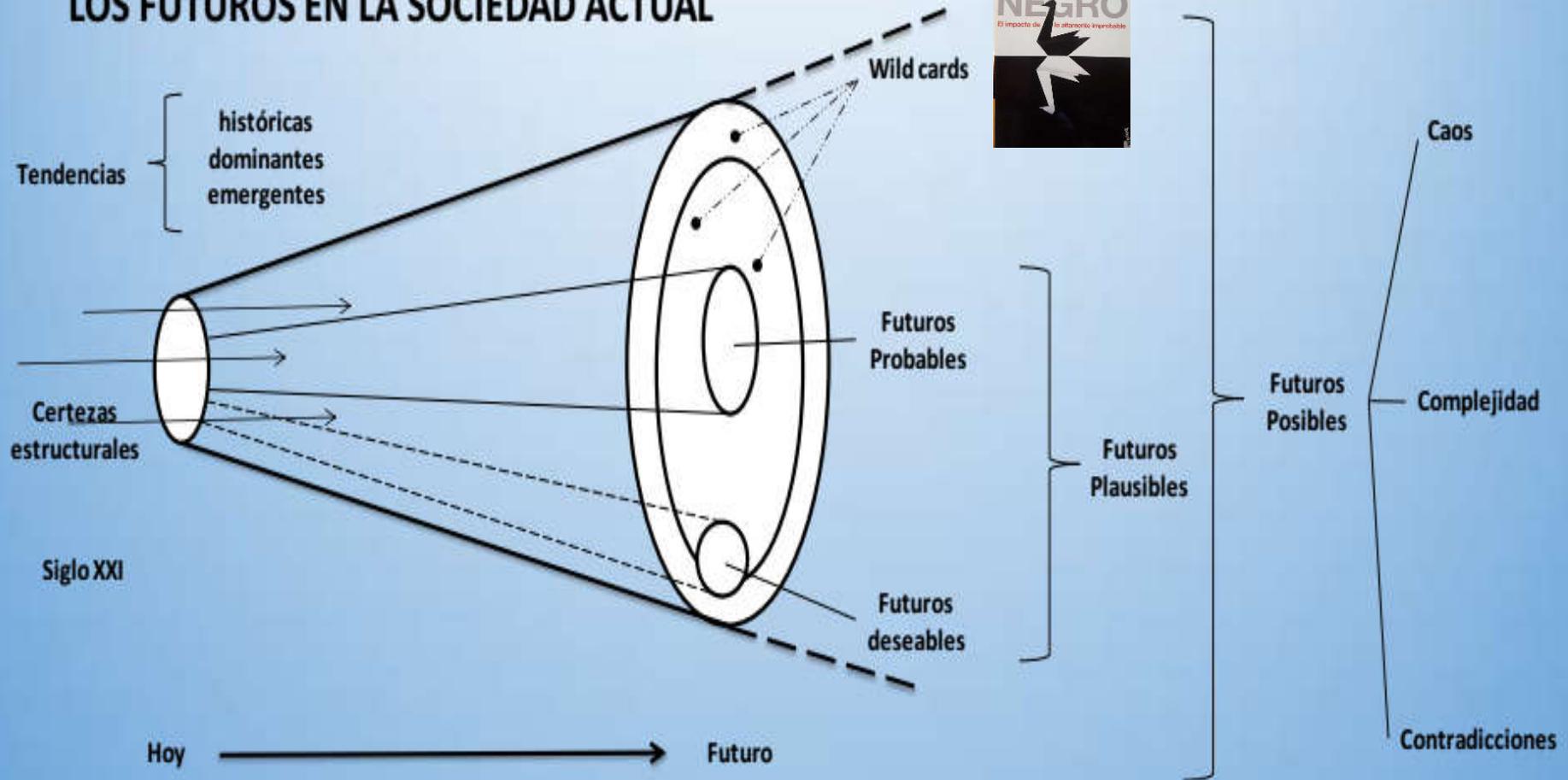
Metodología:

- Multi-disciplina y participación (6 talleres)
- Escenarios-Visiones de futuro
- Fuerzas impulsoras (variables - “drivers”)
- “Backcasting” desde la visión 2030
 - Crear un camino de transición
 - Proyectar los pasos principales hacia el EAS-2030



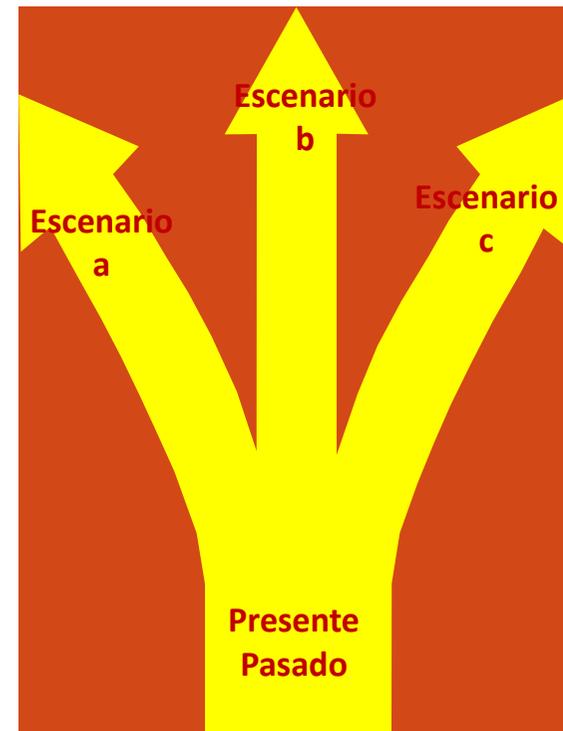
El mundo actual: incertidumbre y wild cards

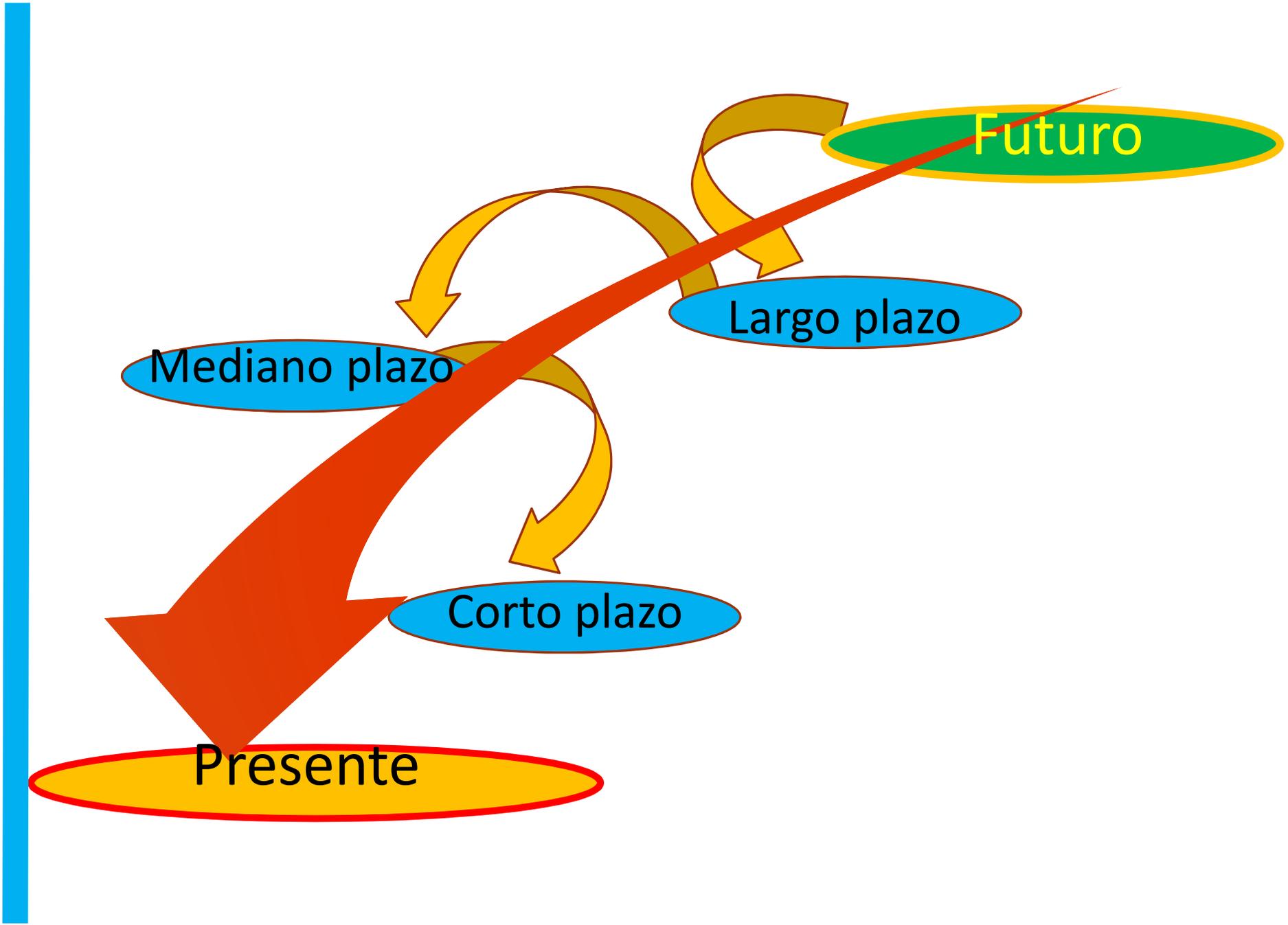
LOS FUTUROS EN LA SOCIEDAD ACTUAL



Un **escenario** es una narración que puede definirse como un conjunto formado por:

- La descripción de una situación futura (imagen/visión) y
- la trayectoria de eventos (acciones) que permiten pasar de la situación presente a la situación deseada.





FUERZAS IMPULSORAS

- ❑ Las fuerzas impulsoras son los principales factores dinamizadores de los diferentes escenarios futuros. Representan tendencias o procesos clave que influyen la situación, el tema focal o las decisiones, y que propulsan el sistema. Son vectores de diferenciación entre escenarios (Patrouilleau, 2012).
- ❑ Las fuerzas impulsoras son factores que determinan los principales acontecimientos con un impacto directo o indirecto en el tema o asunto estudiado. Cada fuerza impulsora posee un desarrollo pasado, una dinámica presente y posibles inflexiones en el futuro (Lamblin, 2017)
- ❑ Una fuerza impulsora es un elemento de un sistema que, directa o indirectamente, influye en el producto final y, puede ser definido por sus relaciones con otros elementos o con el producto final (Aceituno Olivares, 2017)

FUERZAS IMPULSORAS

- Escala geográfica
- Relación con el tema de estudio
- Indicadores
- Dinámica de cambio
- Hipótesis sobre el futuro

Recorrido (2018-2022)

Taller 1

- ❑ Objeto, foco de estudio, geografía, horizonte temporal

Taller 2

- ❑ Diagnóstico, hechos-hitos, posibles drivers, lista de actores

Taller 3

- ❑ Atributos esenciales para un futuro deseable (13)

Taller 4

- ❑ Atributos esenciales para un futuro deseable (15) – Dimensiones (3)

Taller 5

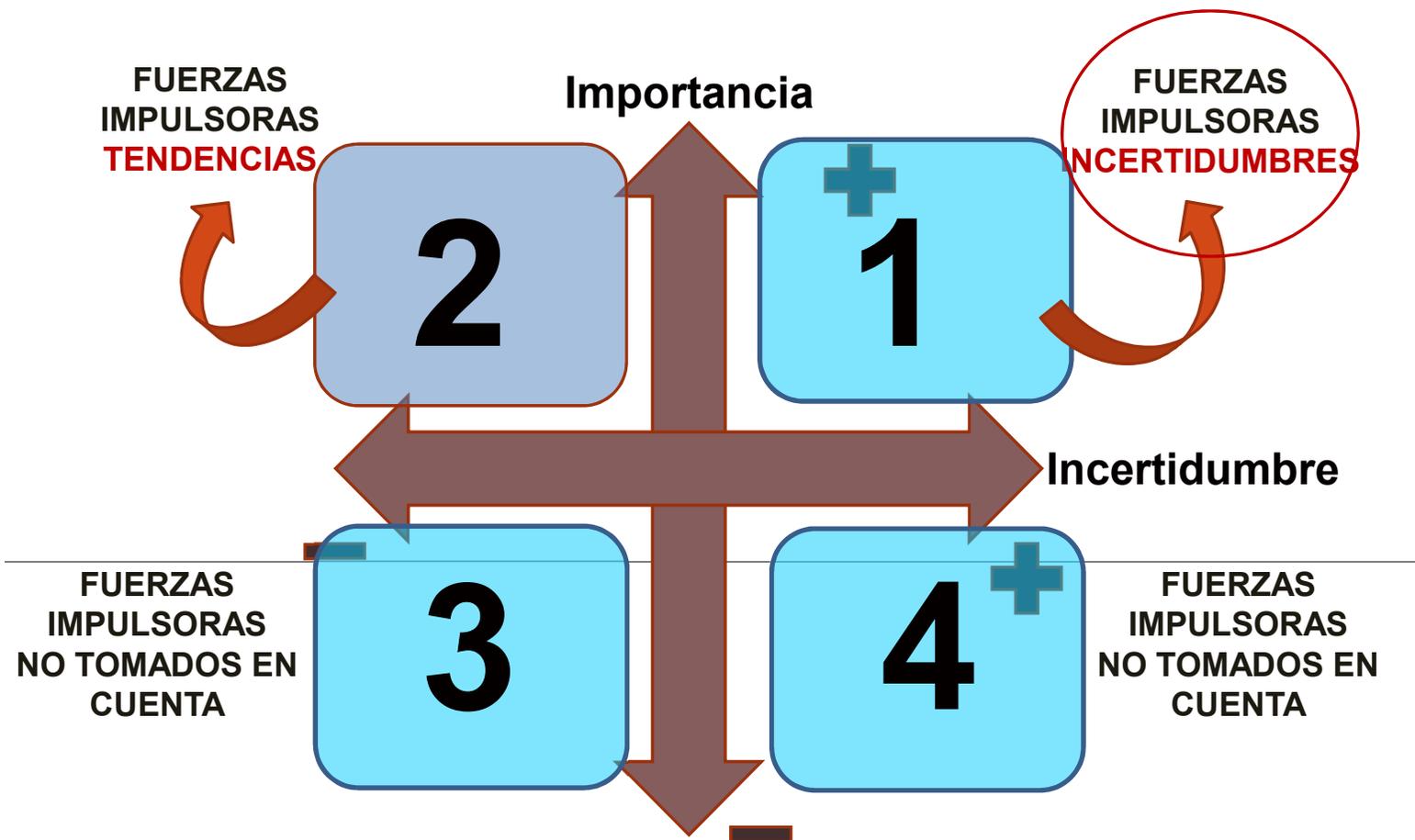
- ❑ Consolidación de variables (20) – Matriz Influencia-dependencia

Taller 6

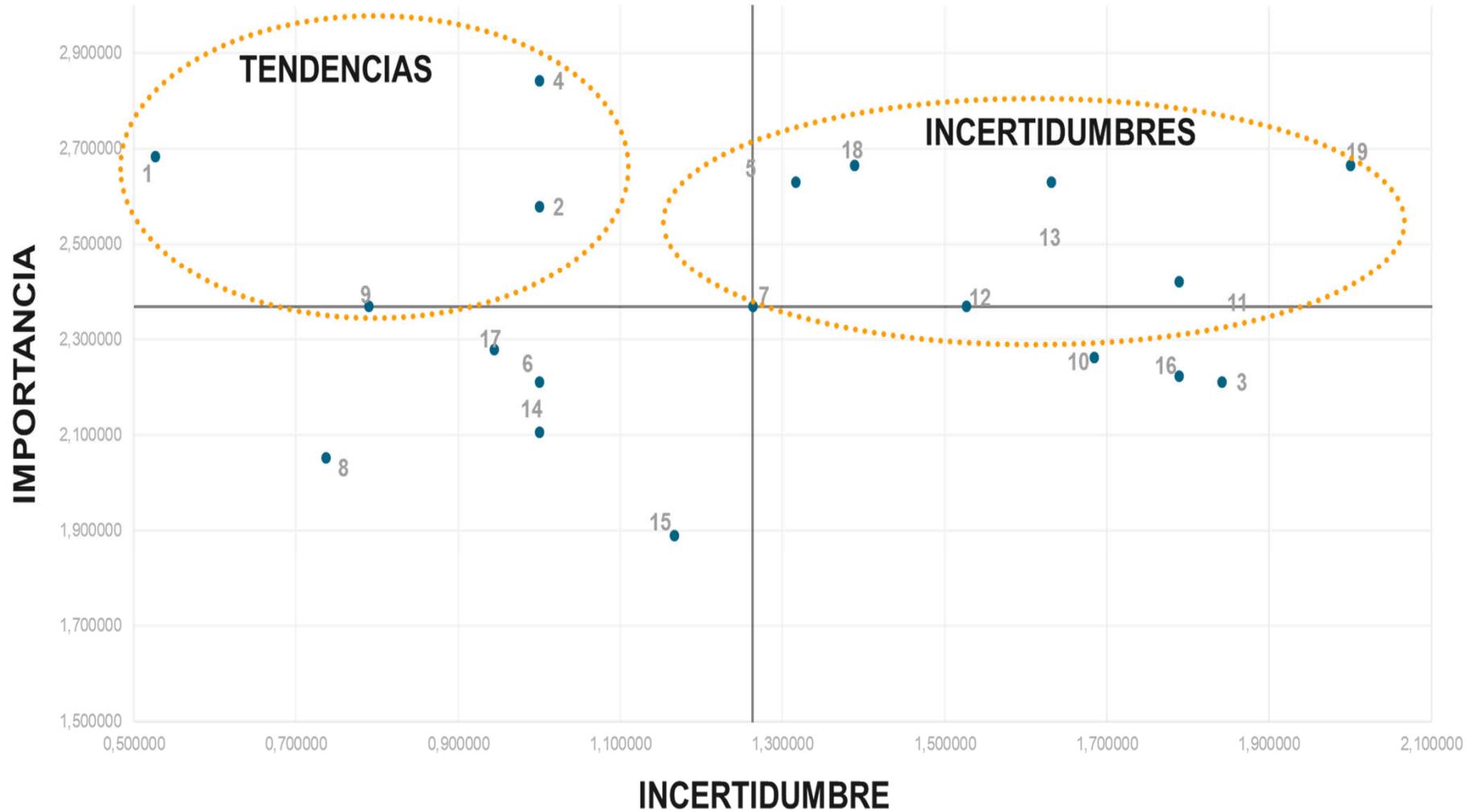
- ❑ **Hacia un escenario de desarrollo agrobioindustrial y rural de la Provincia de Entre Ríos**

Taller # 6

-
- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Adopción de nuevas tecnologías basadas en la alta rentabilidad. No evaluación de los riesgos ambientales y sociales.2. Cadena causal de fenómenos que afectan y perjudican directamente a los seres humanos (ciudades pequeñas, escuelas, salud, etc.)3. Grado de importancia del análisis prospectivo y la construcción de una visión de futuro.4. Estado Provincial con capacidad de control legal limitada.5. Territorio provincial con un subsistema terrestre con baja capacidad de resiliencia sistémica.6. Actores públicos y privados apuestan a la alta rentabilidad en base a producción insumo intensiva.7. Concentración de la propiedad de las tierras/ Concentración de la producción en tierras alquiladas.8. Diversos grados de afectación negativa de servicios ambientales y de componentes ambientales básicos.9. Disputas productivas-ambientales emergentes con epicentro en los espacios geográficos de borde (áreas periurbanas).10. Incidencia de las prácticas agropecuarias exacerbados en el cambio climático. Círculo vicioso entre las prácticas y los efectos del cambio climática.11. Envejecimiento de los agricultores tradicionales.12. Expansión de fronteras agropecuarias sobre bosques y pastizales nativos.13. Diversos actores afectados directamente por el modelo presentan debilidad organizativa, baja capacidad de incidencia en la agenda de estos asuntos.14. Actores clave en la toma de decisiones del sistema no cuentan con información adecuada/requerida.15. Productores medianos y pequeños con capacidades limitadas para la aplicación de tecnologías apropiadas e innovadoras en productos y procesos (minimizando insumos).16. Modelo productivo que induce a la migración campo-ciudad.17. Modelo mental del sector privado y público marcada por la deriva tendencial del sistema (macrosistema o modelo).18. Valoración de la Agenda Normativa Internacional 2030 con eje en el Desarrollo Sostenible.19. Riesgos de alcanzar los límites tolerables en la naturaleza en sostenibilidad de los sistemas productivos.20. Sistema de transferencia (difusión y capacitación) de prácticas productivas poco amigables con el ambiente. | <ol style="list-style-type: none">1. Identificación, innovación y adopción de nuevas tecnologías condicionadas por la rentabilidad en el corto plazo.2. Ausencia de infraestructura, servicios básicos y equipamiento social para promover la calidad de vida y el arraigo.3. Visión prospectiva y planificación estratégica de escaso desarrollo y baja implementación.4. Autoridades de aplicación ineficientes en el cumplimiento de regulaciones existentes.5. Territorio provincial con un sistema de producción poco sustentable. Capacidad de resiliencia sistémica afectada.6. Concentración en el uso agrícola de la tierra.7. Pérdida o degradación de servicios ambientales y contribuciones de la naturaleza para las personas.8. Conflicto urbano-rural y en emergencia rural-rural.9. Vulnerabilidad al cambio climático.10. Expansión de fronteras agropecuarias sobre bosques, pastizales nativos y humedales (territorios críticos).11. Baja capacidad organizativa de los actores sociales y poca incidencia en la agenda de políticas públicas.12. Actores clave en la toma de decisiones del sistema no cuentan con información estratégica, de calidad, confiable, adecuada, oportuna y requerida a disposición.13. Generación, desarrollo, acceso y uso de tecnologías apropiadas e innovadoras en productos y procesos dirigidas a productores teniendo en cuenta la diversidad de productos y escalas.14. Migración campo-ciudad.15. Hoja de ruta del sector privado y público marcada por la deriva tendencial del sistema.16. Aplicación de la Agenda Normativa Internacional 2030 con eje en el Desarrollo Sostenible (ODS seleccionados).17. Irrupción de la transformación digital. AgroTIC. Agricultura 4.0. Infraestructura digital.18. Políticas públicas y normativas propositivas y proactivas de promoción y fomento.19. Inexistencia de políticas y normativas de planificación territorial (ordenamiento). |
|--|---|
-



Matriz de importancia vs. Incertidumbre



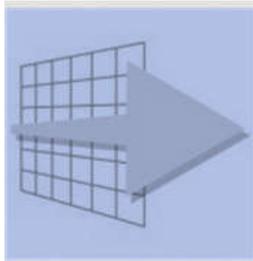
Tendencias

- 1) Identificación, innovación y adopción de nuevas tecnologías condicionadas por la rentabilidad en el corto plazo.
- 2) Ausencia de infraestructura, servicios básicos y equipamiento social para promover la calidad de vida y el arraigo.
- 4) Autoridades de aplicación ineficientes en el cumplimiento de regulaciones existentes.
- 9) Vulnerabilidad al cambio climático.

Incertidumbres

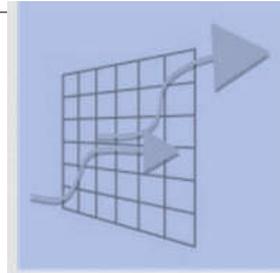
- 5) Territorio provincial con un sistema de producción poco sustentable. Capacidad de resiliencia sistémica afectada.
- 7) Pérdida o degradación de servicios ambientales y contribuciones de la naturaleza para las personas.
- 11) Baja capacidad organizativa de los actores sociales y poca incidencia en la agenda de políticas públicas.
- 12) Actores clave en la toma de decisiones del sistema no cuentan con información estratégica, de calidad, confiable, adecuada, oportuna y requerida a disposición.
- 13) Generación, desarrollo, acceso y uso de tecnologías apropiadas e innovadoras en productos y
Irrupción de la transformación digital. AgroTIC. Agricultura 4.0. Infraestructura digital.
- 18) Políticas públicas y normativas propositivas y proactivas de promoción y fomento.
- 19) Inexistencia de políticas y normativas de planificación territorial (ordenamiento).

Arquetipos de escenario



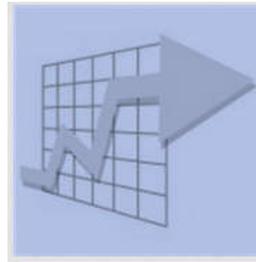
Continuación

El sistema avanza a lo largo de su trayectoria actual. Este es el "futuro oficial" y generalmente se considera más probable.



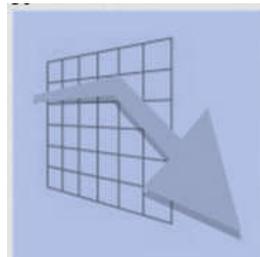
Transformación

El sistema se descarta a favor de uno nuevo con un nuevo conjunto de reglas.



Nuevo equilibrio

El sistema alcanza un equilibrio entre fuerzas en competencia que es significativamente diferente del equilibrio actual.



Colapso

El sistema se desmorona bajo el peso de fuerzas "negativas".



Aspiracional

El resultado preferido del sistema por las partes interesadas.

(Hines, 2016)

Escenario de transformación (“metamorfosis”)

El desarrollo agrobiointerindustrial y rural de la provincia de Entre Ríos al año 2030 está caracterizado por un fuerte progreso en la sustentabilidad de la producción, ordenamiento territorial y en relación a políticas públicas gestadas desde las bases. Incluye un nuevo nivel de adopción en las buenas prácticas de producción, diversificación de la producción primaria con agregado de valor local, y la aplicación plena de las leyes de suelo agroquímicos y bosque y nueva legislación (ej. Ley de arrendamientos) basada en la participación de organizaciones y con base científica. La resiliencia se basa en una fuerte recuperación de los ciclos biológicos a partir de punto anterior y un avance en la integración e inclusión de las nuevas generaciones en la empresa familiar con la posibilidad de agregar valor en forma individual o integrada (protocolo de empresas familiares).

Se profundiza, clarifica y actualiza el concepto de EAP y unidad económica contemplando valores, tradiciones y aspiraciones. En términos ambientales, se logra una amplia concientización de las comunidades con respecto al valor de los servicios ecosistémicos brindados tanto por montes nativos y como cultivados. Así, la ampliación de área protegidas o de conservación, la penalización del desmonte clandestino, el uso racional del monte nativo para ganadería extensiva y la obligatoriedad de forestar un porcentaje de las EAPs son acciones que gozan de amplio apoyo y consenso social. Los diversos actores valoran las acciones colectivas y se organizan en distintas figuras jurídicas basadas en la representatividad, la participación, el compromiso y el espíritu cooperativo con la consecuente contribución en la gobernanza del territorio.

El INTA, en su rol generación de espacios de diálogo, es clave en la génesis y consolidación de las nuevas organizaciones cuyos aportes, sugerencias y propuestas son rescatadas para la definición de políticas públicas. Las organizaciones de ciencia, tecnología e innovación priorizan estudios y acciones de carácter multidisciplinario e interinstitucional donde la adopción/apropiación constituye un indicador clave. Asimismo, mediante el uso de base de datos y nuevos estudios se alcanza una caracterización minuciosa de la producción en términos de escalas, segmentos y diversidad para la implementación y ejecución exitosa de políticas focalizadas. Por otro lado, la información técnica generada es discutida con las organizaciones en ámbitos académicos-productivos para la generación de normativas basadas en ciencia y con garantía de vigencia y operatividad. La situación se completa con una vigorosa Política de Estado de ordenamiento territorial con vigencia en toda la provincia y contemple las particularidades de juntas de gobierno, comunas y municipios para lograr una operatividad genuina.

Escenario aspiracional (“sueño de una noche de verano”)

El desarrollo agrobioindustrial y rural de la provincia de Entre Ríos al año 2030 está marcado por las tendencias identificadas, en especial el cambio climático que trae aparejado ventajas y desventajas. La vulnerabilidad es abordada a través de políticas públicas y tecnológicas innovativas. Se observa una mejora en infraestructura y servicios básicos que cambian la producción agrobioindustrial y la calidad de vida. El gobierno provincial tiene un plan estratégico que define políticas públicas de continuidad para el sistema agrobioindustrial.

El INTA es un actor clave en el diseño e implementación de líneas de acción dentro de esas políticas públicas. El sistema agrobioindustrial de Entre Ríos es sostenible al año 2030. Los actores están abocados a atribuir alto valor a los servicios ambientales y contribuciones de la naturaleza a las personas. El SAB tiene prioridades en las políticas públicas y es reconocido como impulsor del desarrollo y el bienestar.

La provincia se diversifica, agrega valor y accede a nuevos mercados en forma competitiva, en parte, gracias al valor en origen y a la nueva infraestructura productiva. La planificación territorial es a largo plazo e involucra a todos los actores necesarios en la innovación.



Gracias