

# Grupo D: Externalidades y Tecnologías

Desafíos Clave y Oportunidades

# Externalidades: Desafios Clave

- Incorporación de las diferentes miradas y saberes para atender la complejidad
- Entender las amenazas y oportunidades del cambio climático
- Consideración a la línea base antes y después del establecimiento de plantaciones para evaluar la intensidad de sus impactos
- Cambio en el uso del suelo debe estar en conexión con la cultura, saberes y economías locales
- Tener como objetivo la co-existencia y el equilibrio con los distintos usos del territorio
- Asumir las externalidades y desarrollar la disposición a corregirlas
- Desarrollo de modelos en contextos locales
- Reducir la vulnerabilidad del modelo de plantaciones a **gran escala**
- Incrementar la complejidad de las plantaciones incorporando la biomimética
- Respeto a los espacios y valores multiculturales
- Creación de valor compartido para impulsar el desarrollo local
- Integrar al Estado en el proceso de enfrentar los desafíos

# Tecnologías y modelos: Desafíos Clave

- Diseño de plantaciones y manejo forestal **basado en ecosistemas** incluyendo procesos **co-evolutivos** (adaptación a Cambio climático)
- Incorporación de bio-tecnología para mejorar la diversidad genética y eficiencia de las plantaciones
- La incorporación de tecnología debe considerar protocolos y transparencia
- Diseñar modelos de plantaciones alternativas a pequeña escala para su escalamiento progresivo a futuro
- Los modelos propuestos deben mejorar la distribución de la riqueza
- Incorporación de mayor valor agregado y conomiento
- Incorporar tecnologías de forma gradual considerando los contextos y la vulnerabilidad y viabilidad
- Diversificación en mosaicos forestales (plantaciones + bosque nativos)
- Incluir tecnologías con procesos de involucramiento de múltiples actores en procesos interactivos (empresa - comunidad y comunidad - empresa) con inserción en procesos locales
- Empoderamiento del Estado y procesos regulatorios que hay que habilidad

# Externalidades:

## **Externalidades:**

- 1.- Inequidad. que refleja asimetrías sociales – entre propietarios y receptores de las externalidades de las plantaciones. No hay equidad en los territorios.**
- 2.- Pérdida de biodiversidad y servicios ecosistémicos.**

# Externalidades: Oportunidades

- 1) Nuevos modelos de gobernanza con mayor simetrías entre actores del territorio. Equipos de co-gestión – articulación en el territorio.
  - 2) Transición hacia **procesos vinculantes y progresivos** con los actores del territorio.
  - 3) Nuevos modelos conceptuales y teóricos participativos e integradores para la planificación del territorio. La plantación un actor predominante que precisa consolidar/potenciar el bosque nativo para proteje los servicios ecosistémicos. Deben incluir distintos saberes, aspiraciones
  - 4) Convocar a los habitantes de una cuenca a crear una visión compartida e incluyente a soñar su “ideal” de organización. (colaborativa, con mapeo de usos actuales/tradicionales y con apoyos metodológicos para superar el des balance de poder).
    - Ej. : Cabildos u otros proceso de gestión inclusiva ambiental...mesas o consejos permanentes y tripartitos. Para que sea vinculante y resololutivo una instancia transversa e incluyente.
- 1) Diseño de **sistemas de comunicación más permanente y extendidos** en los municipios y territorio, estable y continuo (esquema de gobernanza)
  - 2) Incluir sistemas que integren **diálogo de saberes** (interculturalidad del territorio) en la comprensión de las expectativas del desarrollo.
  - 3) Diseñar un proceso para resolver o atender las **demandas de restitución de tierras** con una **actitud proactiva de un diálogo empresa-sociedad que facilite este proceso con los actores del territorio** y que propongan al estado. Avanzar de la confrontación a alinear objetivos en el territorio.

# Tecnologías y modelos: Desafíos Clave

- 1) Mejorar aplicaciones tecnológicas para una mejor silvicultura en plantaciones para amplificar la flexibilidad con el fin para reconstituir/amplificar las funciones ecosistémicas y el equilibrio socio-cultural de los paisajes.
- 2) Inclusión de TICs para generar transparencia y acceso equitativo a la información de manera sistemática y permanente con los actores sociales para construir herramientas de planificación y gestión. Protocolizar y transparentar los acuerdos.
- 3) Ampliar programas de calificación de trabajadores (más seguros, más eficientes/ productivos y mejores salarios). Funcionaría en territorios con bajas densidades poblacionales no para cualquier territorio.
- 4) Modelos de gestión de la propiedad deben incluir la "función social de la tierra" (servicios ecosistémicos, adaptación al cambio climático, otras economías como turismo, PFM y agricultura) además de las funciones productivas centrales.
- 5) Pasar de pilotos o proyectos, **escalar e implementar políticas más transversales y permanentes.**
- 6) Tecnología de Investigación + Desarrollo + Innovación con enfoques territoriales. Programas CORFO con una visión reduccionista de lo tecnológico y lo productivo sectorial. No incluyen lo social.
- 7) Integración y socialización de información sobre conectividad ecosistémica y el potencial de la agroforestería en el territorio, mejorar la pequeña silvicultura y la convivencia con agricultura y otras economías/ usos.
- 8) Modelos de mosaicos que permitan restituir las funciones de los ecosistemas y mantener o ampliar bienes comunes a gran escala o territorios (áreas buffer entre plantación y vivienda, entre plantación y agricultura, distanciamiento de plantaciones de las áreas donde genera impactos... transitar hacia una recomposición del paisaje).