

DESAFÍOS PARA LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO DE UNA ENFERMEDAD FORESTAL

Virginia Morales Olmos

UDELAR

Sede Tacuarembó

Jornada de Protección Forestal

INIA Tacuarembó

11 de agosto de 2016



**UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA
URUGUAY**



**CENTRO UNIVERSITARIO
TACUAREMBÓ**

ORGANIZACIÓN

Introducción al proyecto de investigación

Método:

- Introducción
- Ingresos y costos
- Datos
- Supuestos

Desafíos y oportunidades

EL PROYECTO

Fondos FPTA, INIA. Proyecto No. 332 (2012)

Objetivos: evaluar el impacto económico ocasionado por *T. nubilosa* en Uruguay con el fin de contribuir a la consolidación del sector forestal desde una perspectiva de sustentabilidad económica

Hipótesis: la introducción de *T. nubilosa* en las plantaciones de *E. globulus* en Uruguay a partir del año 2007 tiene un impacto económico negativo para el país

INTRODUCCIÓN METODOLÓGICA

Dos niveles de análisis de impacto económico:

- Punto de vista del productor
- Punto de vista de la economía en su conjunto

“Pérdida” económica por dos motivos:

- Disminución de los rendimientos por hectárea
- Sustitución de especies

MÉTODO

Análisis costo-beneficio

Punto de vista del productor:

- Precios de mercado
- Definir costos e ingresos
- Incluir impuestos

Escenarios:

- Caso base: sin enfermedad
- Caso 1: volumen de cosecha menor que en caso base
- Caso 2: rotación mayor que en caso base
- Caso 3: sustitución de *E. globulus* por otras especies de eucalyptus

INGRESOS Y COSTOS

Costos:

- Costos de plantación
- Costos de mantenimiento
- Costos de cosecha
- Costos de transporte
- Ingresos:
 - Venta de madera para pulpa y/o chips
 - Venta de madera para leña (escenario alternativo)
 - Precio puesto en planta

COSTOS: DATOS NECESARIOS

- Costos de plantación: plantas por hectárea, clones o semillas, paquete tecnológico
- Costos de mantenimiento: ¿paquete tecnológico y sitio?, costos adicionales por cortar antes y volver a plantar, costos adicionales de mantenimiento por la enfermedad? Registrar los manejos realizados.
- Costos de cosecha: tipo de cosecha (manual, semi-mecanizada, mecanizada), raleo o tala rasa
- Costos de transporte: distancia a planta

Costos: para el análisis desde el punto de vista de la economía es necesario conocer también la composición por mano de obra, insumos importados, combustibles

INGRESOS: DATOS NECESARIOS

- Ingresos:
 - Venta de madera para pulpa y/o chips: rendimientos por hectárea. En nuestros escenarios: pre-enfermedad, post-enfermedad, por sitio, a diferentes edades (diferentes rotaciones), especies alternativas
 - Venta de madera para leña (escenario alternativo): rendimientos por hectárea...tal vez este producto sea más difícil.
 - Precio puesto en planta

PROYECTO: FUENTES DE DATOS

Costos de plantación: entrevistas

Costos de mantenimiento: entrevistas

Costos de cosecha: comunicación personal

Costos de transporte: comunicación personal

Venta de madera para pulpa y/o chips: entrevistas

Precio puesto en planta: entrevistas

Distancia a planta: entrevistas

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

La disponibilidad de datos es un desafío para el sector forestal en Uruguay. Diferentes fuentes: información secundaria disponible y entrevistas a productores e informantes calificados

Costos: de plantación y cosecha. No existe información secundaria disponible → entrevistas (productores y contratistas)

Ingresos: venta de madera en rollo (problema: madera a zona francas) y chips

Datos de volúmenes y áreas también son necesarios para este tipo de proyectos

¿PREGUNTAS/COMENTARIOS?

GRACIAS