



PORQUÉ Y PARA QUÉ

Sumar 500.000 hectáreas



Sociedad de
**Productores
Forestales**

Baterías hechas de árboles

Carbono derivado de lignina que reemplaza al grafito en ánodos de baterías de litio y sodio.

Características

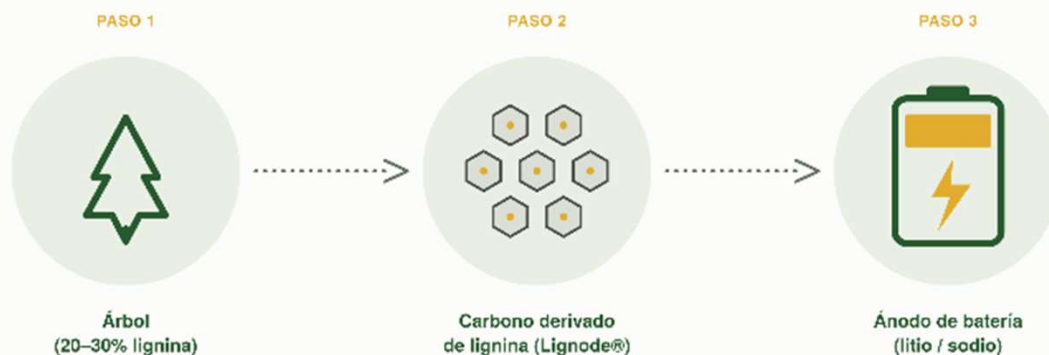
Se obtiene de la lignina, subproducto de la producción de celulosa.

Tiene una carga y descarga más rápida que el grafito

Funciona en baterías de litio y de sodio

Aplicaciones

Baterías para vehículos eléctricos, electrónica de consume, sistemas de almacenamiento de energía a gran escala



Madera más resistente que el acero

Un proceso desarrollado en la Universidad de Maryland transforma la estructura celular de la madera a nivel molecular.

Características

- 80% más liviano que el acero
- 50% más resistente que el acero
- 85.000 PSI de resistencia a tracción

Aplicaciones

Construcción, industria aeroespacial, naval, automotriz y turbinas eólicas — sectores donde la madera nunca había sido una opción estructural.



LA NECESIDAD GLOBAL

La demanda mundial de madera crecerá hasta 49% para 2050

Impulsada por mayores ingresos en economías emergentes, más construcción, y la sustitución de materiales no renovables por madera, textiles celulósicos y bioenergía.

+49%

de aumento en la demanda mundial de madera en rollo entre 2020 y 2050

Fuente: **FAO, SOFO 2024**

3.100 M m³

de consumo proyectado de productos madereros procesados para 2050

Fuente: **FAO / OIMT, 2050**

33 M ha

de nuevos bosques plantados necesarios para sostener la demanda

Fuente: **FAO / OIMT, 2050**

40.000 M

USD por año de inversión requerida para mantener y expandir la producción

Fuente: **FAO / OIMT, 2050**

1 M

Nuevos empleos posibles
a nivel mundial

Mediante el crecimiento del mercado de la madera como reemplazo de materiales no renovables, muchos en países en desarrollo.

Fuente: **FAO / OIMT**



MODELO FORESTAL EN URUGUAY

**La pregunta ya no es si el modelo funciona,
sino qué falta para mantener el desarrollo
industrial y que siga creciendo**

Motor económico

Generación de riqueza y empleo



US\$ 350 M

**Inversión prevista
y en curso**

3 industrias de
madera sólida

Fuente: **Exante**



46.600

Empleos

Directos, indirectos e
inducidos

Fuente: **Exante**



US\$ 715 M

**Impuestos y carga social
(directos, indirectos e
inducidos)**

Recaudados todos los años

Fuente: **Exante**



US\$ 2.760 M

Exportaciones

de los primeros sectores
Exportadores en 2025

Fuente: **Uruguay XXI**

13%

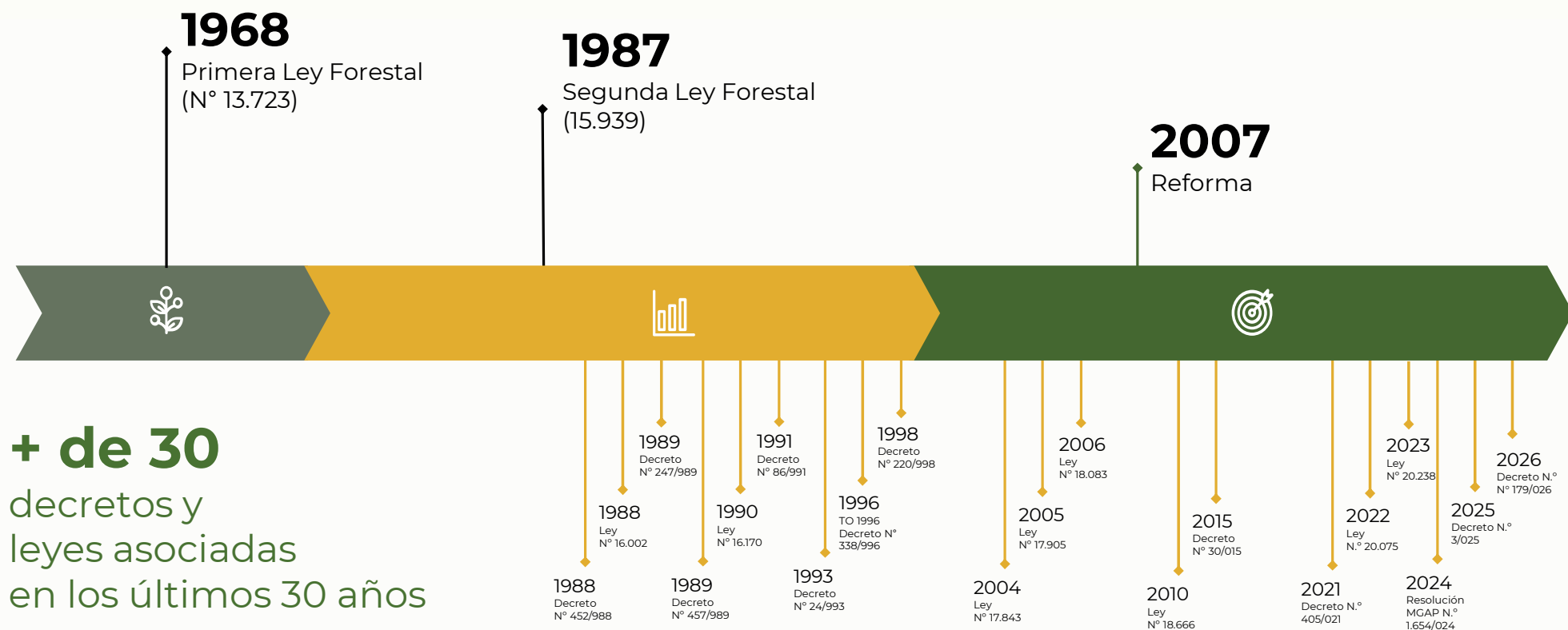
**Engergía
de biomasa**

Que se vuelva
a la red nacional

Fuente: **Exante**

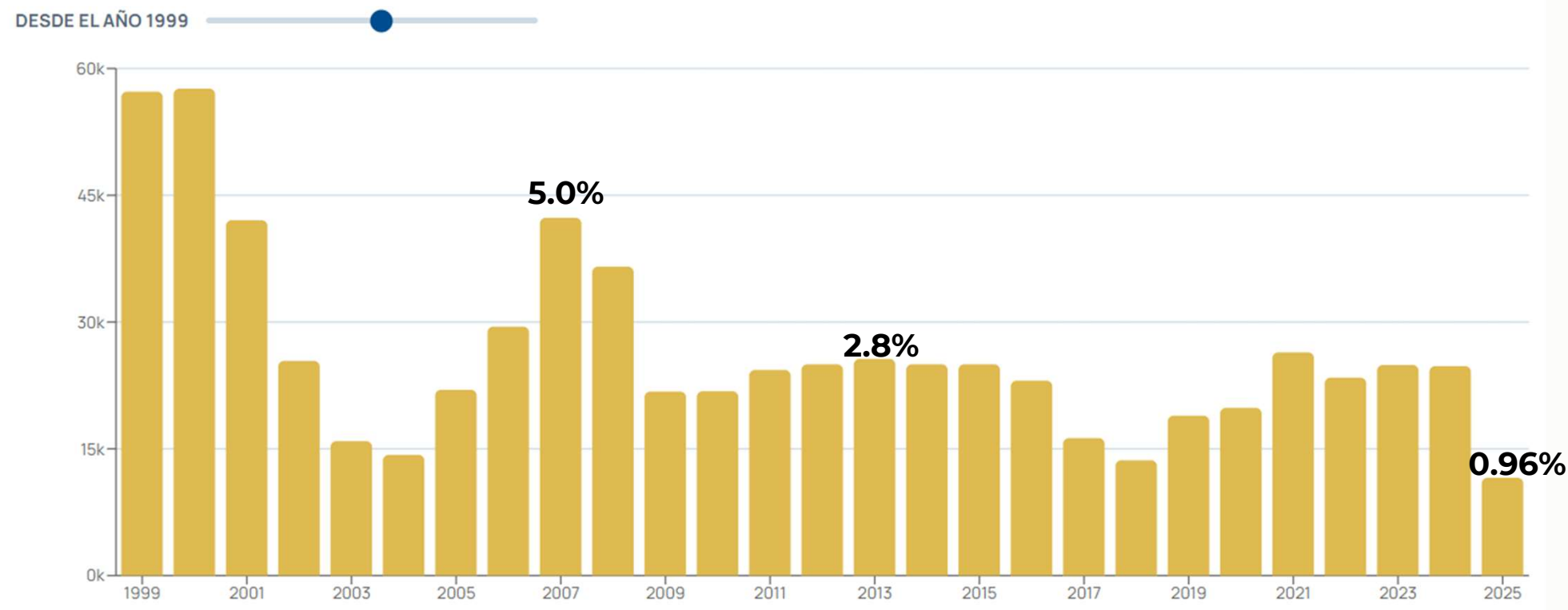


Principales cambios del marco legal



Nuevas áreas forestadas

Evolución histórica – Dirección Nacional Forestal (MGAP)



Premisa central

NO HACE FALTA

Gastar más

HACE FALTA

Observar donde están las trabas y tomar decisiones

¿Qué significa para Uruguay 500.000 hectáreas más de forestación?

La oportunidad se mida en crecimiento económico, empleo y exportaciones

2.5%

de aumento en el PBI



16.600

empleos nuevos



1.300M

dólares en exportaciones



3 EJES DE ACCIÓN

01

Marco regulatorio

Actualización normativa y previsibilidad para la inversión.

02

Logística, infraestructura y energía

Rutas, puertos y disponibilidad energética para la cadena productiva.

03

Desarrollo industrial y mercados

Nuevos productos de valor agregado y apertura de mercados externos.

Marco regulatorio

De la complejidad regulatoria a la gestión de impactos

PROBLEMA

Procesos de aprobación sin criterios técnicos previsibles ni plazos ciertos.

PROPUESTA

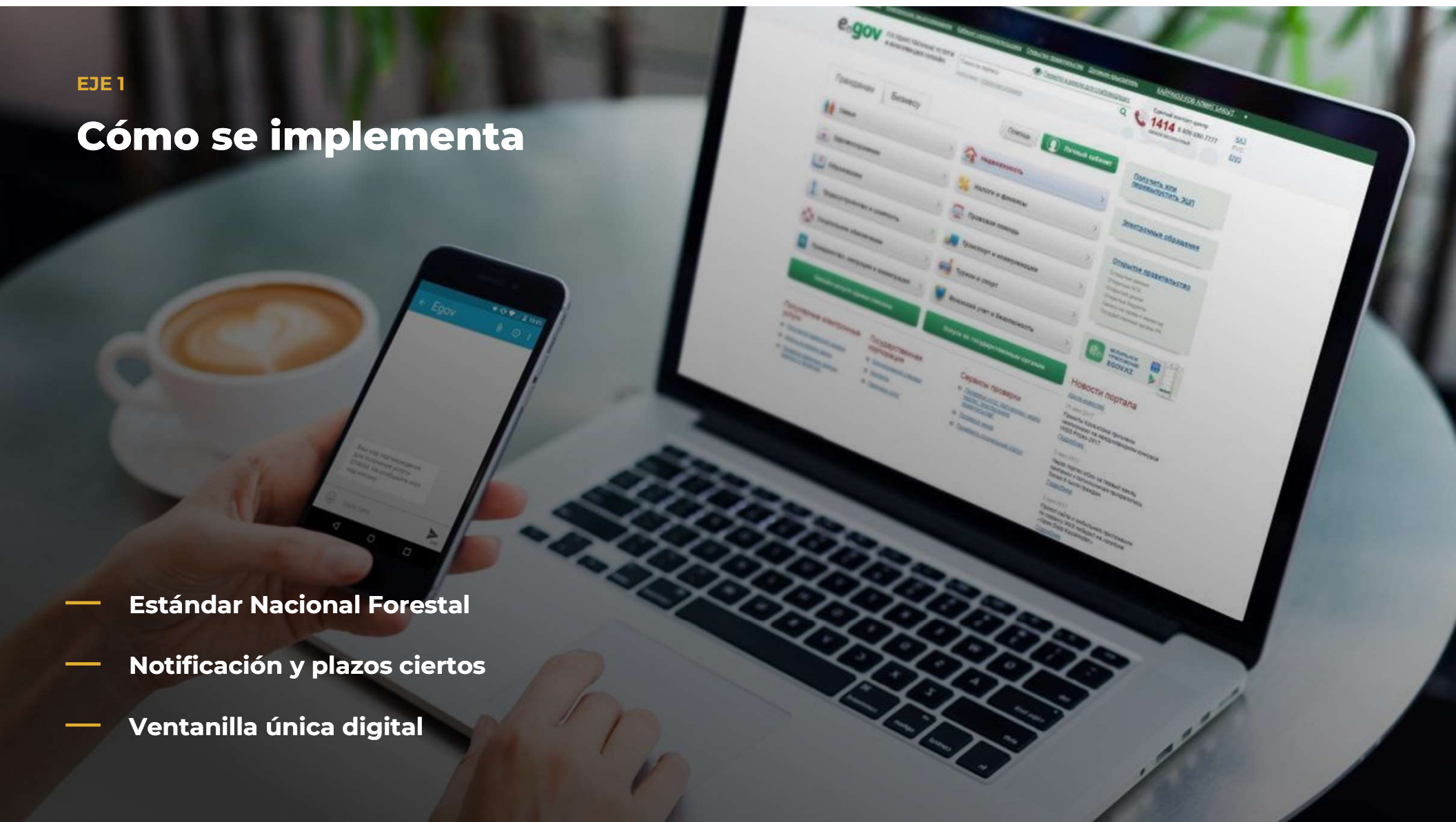
Modelo regulatorio basado en impacto, inspirado en Nueva Zelanda — notificar y cumplir, en lugar de pedir y esperar.

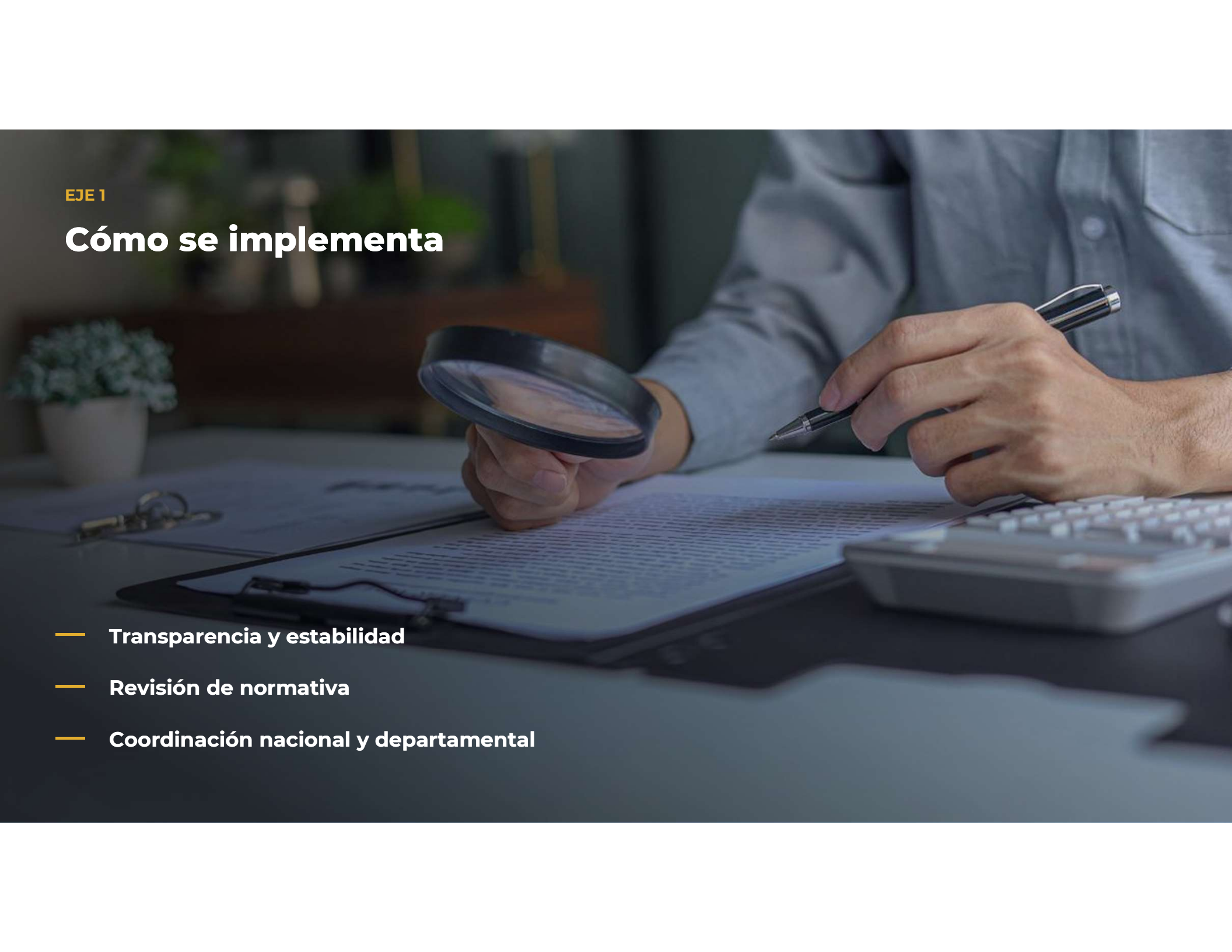


EJE 1

Cómo se implementa

- Estándar Nacional Forestal
- Notificación y plazos ciertos
- Ventanilla única digital





EJE 1

Cómo se implementa

- **Transparencia y estabilidad**
- **Revisión de normativa**
- **Coordinación nacional y departamental**

Logística, infraestructura y energía

Reducir costos y ampliar la capacidad de la cadena

PROBLEMA

Costos logísticos elevados frente a los principales competidores internacionales.

PROPUESTA

Corredores para Tritrenes, ferrocarril, puertos y energía — beneficia a toda la producción agroindustrial, no solo a la forestación.



An aerial photograph of a dense forest. A dirt road runs horizontally across the middle of the image. A blue truck is driving on the road, carrying a large load of logs. The sun is low in the sky, creating long shadows of the trees onto the road and the surrounding forest floor.

EJE 2

Cómo se implementa

- **Más corredores para bitrenes y tritrenes**
- **Sistema ferroviario conectado al puerto de Montevideo**

EJE 2

Cómo se implementa

- **Infraestructura portuaria y mayor calado**
- **Acceso a energía y tarifas energéticas competitivas**



EJE 3

Desarrollo industrial y mercado

Más valor agregado, más industria, más mercados

PROBLEMA

Necesidad de mayor desarrollo industrial y comercial para absorber el crecimiento de la oferta de madera.

PROPUESTA

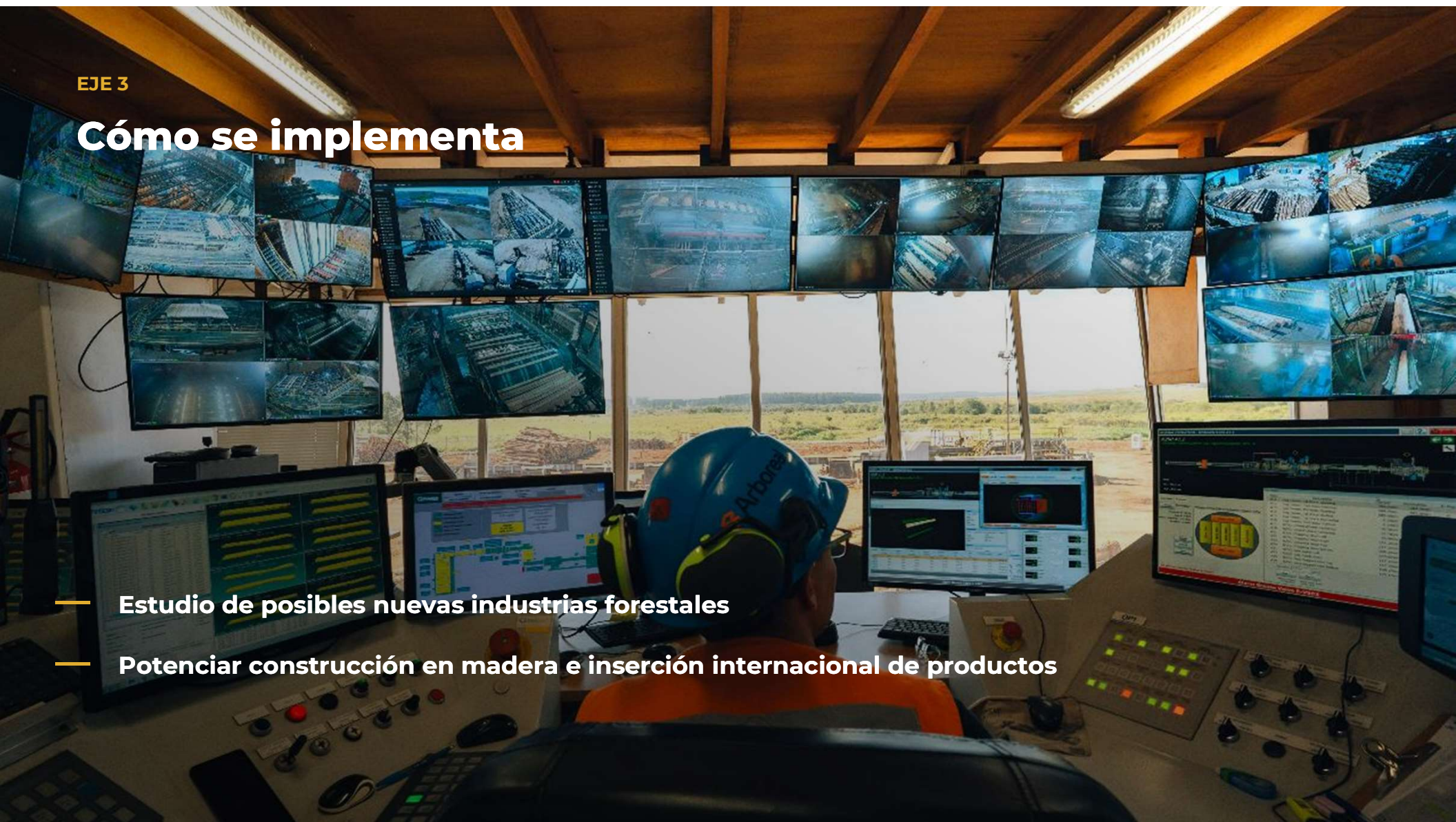
Nuevas industrias, construcción con madera y una estrategia país: "Uruguay Forestal 2050".



EJE 3

Cómo se implementa

- Estudio de posibles nuevas industrias forestales
- Potenciar construcción en madera e inserción internacional de productos





Condiciones habilitantes

Cuatro condiciones habilitantes, no son ejes de acción pero si relevantes para avanzar.

4 CONDICIONES

01

**Integración de
productores
de otros
sectores**

02

**Carbono,
clima y
servicios
ecosistémicos**

03

**Capital
humano e
innovación**

04

**Conocimiento
y visibilidad
del sector**

TODOS LOS PUNTOS TIENEN UN MISMO OBJETIVO

Que el Estado

Defina y mantenga reglas claras para todos

Que el sector privado

Reponda con más inversión





MUCHAS GRACIAS

SOCIEDAD DE PRODUCTORES FORESTALES