

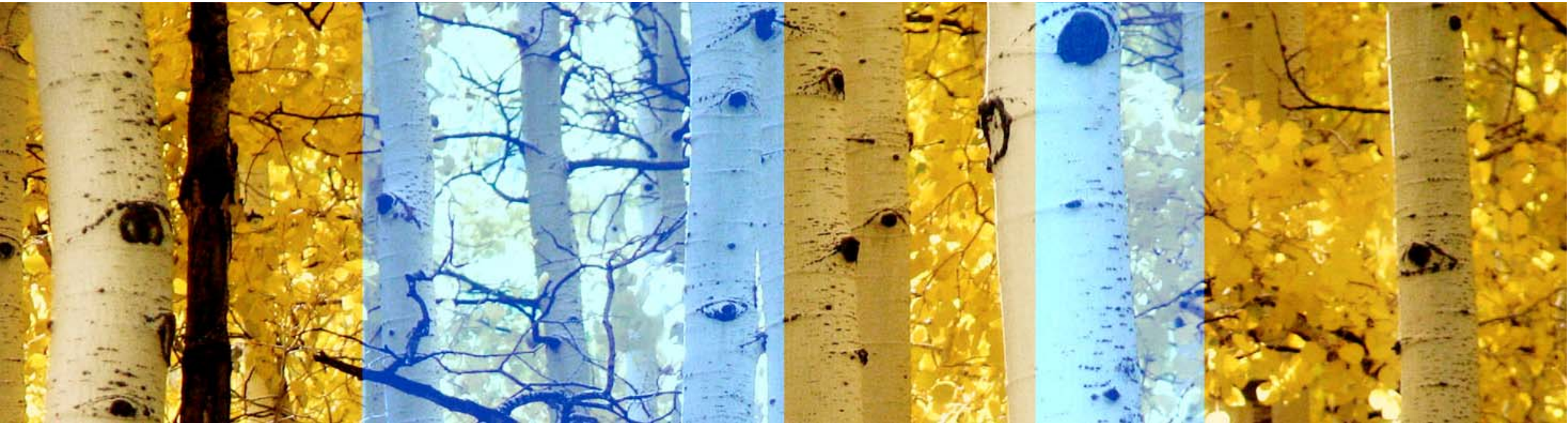


Indufor

# Presentación de Indufor Group

Dr. Silja Siitonen, Directora General

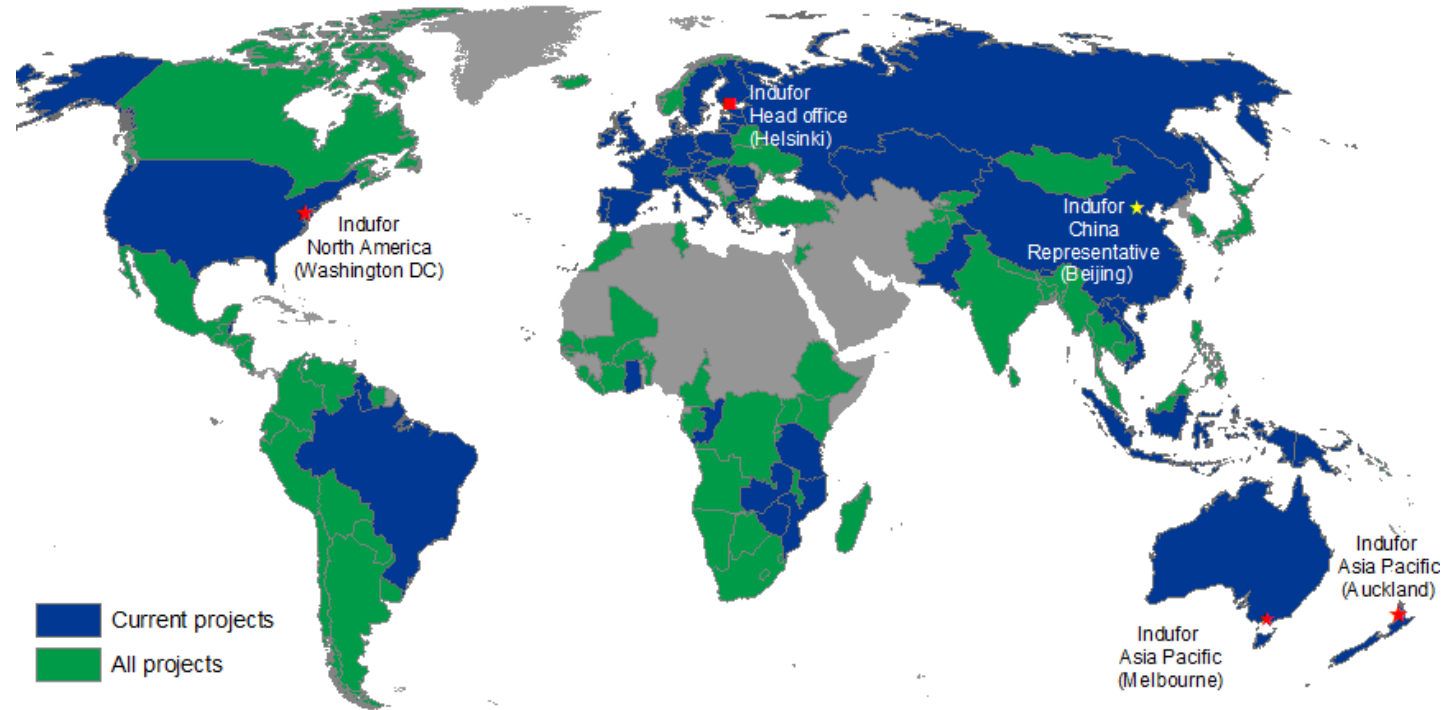
1100



# Indufor, en resumen



- Consultora internacional independiente con sede en Finlandia, Nueva Zelanda, Australia, Estados Unidos y representación en China.
- Proporciona servicios de asesoramiento mundialmente reconocidos a una amplia gama de clientes del sector público y privado.
- Cerca de 40 años de experiencia en el ámbito de gestión de
  - **Recursos naturales,**
  - **Asesoría en inversiones y**
  - **Desarrollo industrial estratégico.**
- Más de 300 clientes en más de 900 proyectos, en 100 países y 5 continentes.



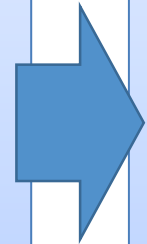
# Recursos forestales y asesoría en la cadena de valor



● Finlandia ha desarrollado un **enfoque tridimensional en la prevención de incendios forestales.**

## 1. Prevención de incendios

- Conservar la estructura de mosaico del paisaje forestal.
- Pasillos sin plantaciones (cortafuegos naturales)
- Mantenimiento y talas programadas para reducir el riesgo.
- Aumentar el tamaño promedio de mantenimiento.
- Aumentar la altura y el nivel / densidad de las copas.
- Preservar los árboles más antiguos y duraderos.



## 2. Detección y alarma

- Evaluación de riesgos basada en el índice de incendios forestales.
- Vigilancia aérea y por satélite así como sistemas de comunicación de apoyo.
- Asesoría, educación y concienciación.
- Red de caminos forestales.



## 3. Extinción activa

- Camiones de bomberos y equipos contra incendios de última generación.
- Extinción aérea de incendios
- Extinción mediante modernos sistemas de comunicación e información.

● **Indufor** es su mejor aliado en planes de prevención de incendios forestales.

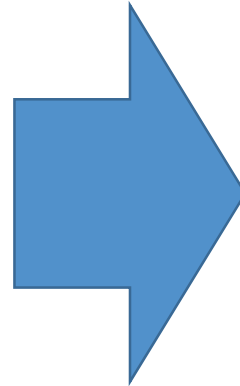
# Recursos forestales y asesoría en la cadena de valor



Nuestra experiencia es consecuencia de las **mejores prácticas** finlandesas en la utilización de recursos forestales de manera sostenible, así como su refinamiento para obtener productos y servicios de alta calidad y valor añadido. Ofrecemos **soluciones a medida**, que se ajustan a los requisitos y condiciones previas de nuestros clientes, establecidos por el entorno empresarial local.

## Finlandia es conocida por sus...

- Prácticas de silvicultura sostenible y de alto valor añadido.
- Inventariado forestal y soluciones cartográficas.
- Soluciones digitales para optimizar el uso y suministro de recursos forestales.
- Tecnología y métodos de recogida y transporte de última generación.



## Nuestra experiencia reciente en España y Portugal

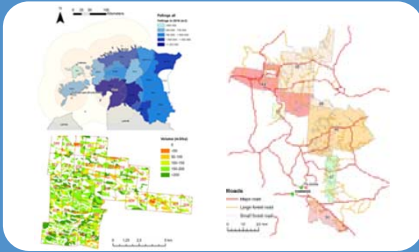
Estrategia de suministro de madera para proyecto de ampliación de planta de celulosa

Plan de acción estratégico para el desarrollo del sector forestal

Mejora de las operaciones de recogida y transporte

Disponibilidad de recursos de biomasa y estrategia de utilización sostenible

Evaluación del riesgo de sostenibilidad de nuevas fuentes de suministro de biomasa



## 1. Entender la base de recursos de biomasa

- ¿Qué tipo de biomasa está disponible, dónde y cuánto se puede cosechar de manera sostenible?
- ¿Qué factores afectan la disponibilidad (propiedad, estacionalidad, infraestructura, etc.)?



## 2. Analizar la competencia del sector

- ¿Cuánto demandan mis competidores y qué pueden pagar?
- ¿Cuál es la disponibilidad de biomasa para mi proyecto en los territorios objetivo estudiados?



## 3. Diseñar la correcta cadena de suministro

- ¿Qué tecnología debo elegir y por qué?
  - Talado y recogida
  - Triturado, transporte y almacenamiento

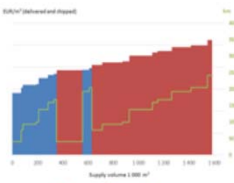


## 4. Desarrollar modelos de suministro y consorcios

- ¿Con quién debo asociarme? ¿Dónde vender surtidos no deseados?
- ¿Cómo atraer vendedores de biomasa?
- ¿Debo invertir o externalizar?

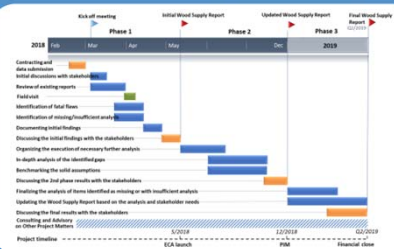
2.3 Wood Biomass<sup>®</sup> Price Curve

The figure presents the price curve of wood biomass delivered and shipped at Fermo terminal. The secondary price shall rise the corresponding transportation distance in kilometres.



## 5. Comprender el precio de suministro de biomasa

- ¿Cuáles son los costes asociados al suministro de biomasa?
- ¿Cuál es el precio promedio ponderado de suministro de toda mi cesta de biomasa?



## 6. Desarrollar estrategias para entrar en el mercado y crear cadena de suministro

- ¿Qué pasos debo seguir?
- ¿Cuáles son los riesgos asociados?

## ¿Por qué **Indufor** es su mejor socio?



- Tenemos experiencia en **recursos naturales** e **industrias de biomasa** en todas las principales regiones del mundo.
- Hemos asesorado a notables clientes, inversores y organismos públicos de la **industria forestal** y del **sector de la energía de la biomasa** a nivel global.
- Nuestros servicios cubren **toda la cadena de valor** desde los recursos de biomasa hasta los mercados de usuarios finales.
- Entendemos los **mercados globales** de biomasa, las **tecnologías** y los aspectos de **sostenibilidad**.
- Ofrecemos un **equipo dinámico** con dilatada experiencia para crear **proyectos de valor añadido**.



***Recursos Naturales - Asesoría en Inversiones - Desarrollo Industrial Estratégico***



**Indufor**

**Indufor Oy**  
Esterinportti 2  
FI-00240 Helsinki  
Finland

Tel. +358 50 331 8217  
Fax +358 9 135 2552  
indufor@induforgroup.com  
www. induforgroup.com

**Indufor Asia Pacific Ltd** Tel. +64 9 281 4750  
7th Floor, 55 Shortland St Fax +64 9 281 4789  
PO Box 105 039 indufor@induforgroup.com  
Auckland City 1143  
New Zealand

**Indufor Asia Pacific (Australia) Pty Ltd**  
PO Box 425  
Flinders Lane  
Melbourne VIC 8009  
Australia

**Indufor North America LLC**  
810 7th Street, NE  
Washington, DC 20002  
USA

