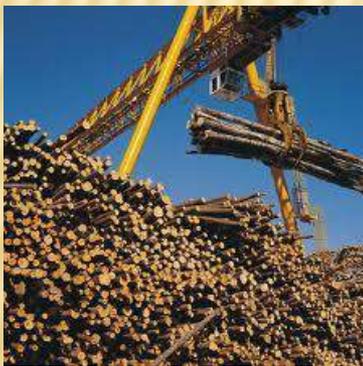




# *Oportunidades de mejora en la competitividad industrial a través de la innovación sustentable:*

## *Análisis del Sector Madera y Muebles*



**Maurizio Maleddu – Cecilia Hiriart**

# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL SECTOR

- ▶ **Conformado principalmente por PyMEs y microempresas**
- ▶ **Representa 5,9 puntos del PBI y está formado por un entramado de unas 15.000 pymes**
- ▶ **Distribución geográfica:**
  - ▶ Las empresas fabricantes de muebles tienden a concentrarse en torno a los grandes centros urbanos
  - ▶ Las empresas proveedoras de insumos (maderas aserradas y manufacturas) se localizan principalmente en las provincias mesopotámicas y en menor medida en Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.
- ▶ **La cadena madera y muebles en Argentina:**
  - ▶ Producción primaria
  - ▶ Primera transformación
  - ▶ Segunda transformación



# TENDENCIAS EN LA ADOPCIÓN DE LA INNOVACIÓN SUSTENTABLE

- ▶ **Adopción de medidas tecnológicas útiles para generar una producción más sustentable:**
  - ▶ Incorporación del sistema de certificación y protección de la cadena de custodia
  - ▶ Uso de instrumentos de teledetección
  - ▶ Utilización de Tecnología en la extracción y corte de la madera
  - ▶ Generación de energía a través de la utilización de biomasa forestal
  - ▶ Utilización de avances en la genética vegetal y en las biotecnologías
  - ▶ Aplicación de la nanotecnología
  - ▶ Tratamiento y conservación de la madera
  - ▶ Incorporación de compuestos y maderas reconstituidas
  - ▶ Eco-construcción - Arquitectura sustentable



# OPORTUNIDADES DE INNOVACIÓN SUSTENTABLE DETECTADAS

---

- ▶ **Desarrollo de paneles a base de fibra reciclada:** hechos 100% de materiales reciclados, fibras procesadas de la especie bovina y otras fibras agrícolas.
- ▶ **Utilización de Biocida multi-componente para la protección de madera.** Adecuada para uso en interiores, ya que no es tóxica, ni volátil, es sustancialmente inodora, e hipo alergénica.
- ▶ **Desarrollo y aplicación de aceites esenciales para inhibir el moho en la madera,** eliminando la utilización de fungicidas químicos.

# OPORTUNIDADES DE INNOVACIÓN SUSTENTABLE DETECTADAS (CONT.)

---

- ▶ **Desarrollo de sistema de sonda para la evaluación de la madera en pie.** Gracias a la detección de las propiedades de la madera de árboles en pie de forma acústica, se profundiza el cuidado de los árboles y se evita la tala innecesaria.
- ▶ **Adhesivos de madera que contienen residuos sólidos de fermentaciones de biomasa.** Esta innovación permite que los adhesivos puedan fabricarse a partir de la biomasa en lugar de obtenerse de productos químicos a base de petróleo.

# A MODO DE CONCLUSIÓN...

