



Fuente: RedMadera - Urra,2004

¿Qué es el Proyecto RedMadera?

La Red Manufacturera de la Madera, es uno de los 15 proyectos que el programa Chile Califica seleccionó en el "primer concurso de proyectos de articulación de la formación técnico profesional". Este proyecto, que inició sus actividades a comienzos del 2004, está conformada por las principales instituciones de educación superior de la región, liceos de enseñanza media técnico profesional, organismos de capacitación, así como por empresas, asociaciones de empresas y trabajadores del sector productivo forestal y maderero y es liderada por la Universidad de Talca, a través de su Centro de Tecnología e Industrias de la Madera (CERTIM).

El objetivo principal apunta a mejorar la calidad de la formación y capacitación técnica del sector maderero regional, lo cual implica acciones orientadas a mejorar los planes de estudio, implementar recursos de aprendizajes, perfeccionamiento docente y acciones con el sector productivo tendientes a mejorar vínculos y generar capacitaciones acorde a sus requerimientos.

En la actualidad conforman la RedMadera 24 instituciones:

1. Universidad de Talca (Representante de la Red)
2. Universidad Católica del Maule
3. Ilustre Municipalidad de Linares
4. ASICENT
5. Sociedad Maderas Bravo
6. Ilustre Municipalidad de Curepto
7. Sociedad Educacional del Maule S.A.
8. FAYMO
9. Ilustre Municipalidad de Empedrado
10. Federación de sindicatos de Trabajadores Forestales de la Madera FEFOCON
11. Corporación Privada de Desarrollo de Curicó CORPRIDE
12. Forestal Palo Alto
13. Ilustre Municipalidad de Pelarco
14. Sociedad Educacional La Araucana
15. Instituto Nacional de Capacitación Profesional INACAP
16. Instituto Profesional La Araucana IPLA
17. Federación Regional de Microempresas FEMIPYME
18. Forestal Los Robles LTDA.

19. Ilustre Municipalidad de Talca
20. Ilustre Municipalidad de Constitución
21. Ilustre municipalidad de Cauquenes
22. Centro Educacional Luis Rutten
23. Liceo Técnico Profesional Viñales
24. Centro de Formación Técnica ALFA

RedMadera implementará con recursos didácticos a liceos técnicos de la región

La RedMadera contempla el equipamiento, en todos los liceos técnicos de la Región que imparten especialidades madereras, de recursos didácticos ya sean de tipo digital como softwares de simulación, documentos técnicos en formato web e impresos, así como implementos de laboratorio e instalaciones a escala.

Desde mediados del 2004, un equipo multidisciplinario se encuentra desarrollando en el Centro de Recursos de Aprendizaje de la RedMadera (CREAR-Madera), diferentes productos, destacándose a la fecha:

Módulo de preservación de la Madera:

- Software de simulación de autoclave de impregnación
- Documento técnico impreso
- Documento técnico en formato WEB y CD-Rom
- Curso perfeccionamiento docente (a dictarse el 2005)
- Autoclave de impregnación a escala



Simulador de impregnación, elaborado en Centro de Recursos de Aprendizaje de la RedMadera (CREAR-Madera) y prototipo de impregnadora a escala, construida por Industrias ECASO a petición de RedMadera, presentada en Fital 2005.

Módulo de Tecnología de la madera:

- Software 1: Viaje por la anatomía del árbol
- Software 2: Microscopio virtual de la madera
- Software 3: Máquina virtual de ensayos mecánicos
- Documento técnico impreso
- Documento técnico en formato WEB y CD-Rom
- Curso de perfeccionamiento docente "Prácticas de laboratorio de tecnología de la madera", dictado en enero 2005.
- Instrumentos y equipos de laboratorio de tecnología de la madera para cada Liceo técnico:
 - Estufa de secado
 - Balanza digital
 - Microscopio
 - Desecador
 - Pie de metro
 - Mecheros
 - Matraces, probetas, pipetas, otros.

RedMadera en Fital 2005

Con el objetivo de dar a conocer a la comunidad las diferentes líneas de trabajo de la RedMadera, así como los principales productos y servicios generados en el primer año del proyecto, se implementó con gran afluencia de público, un stand en la Feria Internacional de Talca FITAL 2005.



La muestra se presentó desde el jueves 24 de marzo al domingo 03 de abril en el pabellón tecnológico (37), stand 7.

Primer curso de perfeccionamiento docente

Con pleno éxito y aceptación por parte de los docentes técnicos, se desarrolló el primer curso de perfeccionamiento docente denominado "Prácticas de laboratorio de tecnología de la madera". Éste curso se dictó en la segunda quincena de enero del 2005 y en él participaron 16 docentes técnicos, representando a todos los establecimientos de enseñanza media que imparten especialidades madereras en la región.

Para los próximos dos años, se contempla la realización de otros cursos, basados en estudios y consultas realizadas a los docentes y que considera preferentemente perfeccionamiento en los módulos de:

- Dibujo técnico
- Abastecimiento y despacho
- Proyectos básicos de carpintería y muebles
- Aserrado
- Tratamientos de la madera (secado y preservación)
- elaboración de componentes de carpintería y muebles
- otros

A partir de la reforma curricular, desde el año 2000 se imparten las siguientes especialidades en la enseñanza media técnica del sector maderero del país:

- Forestal
- Celulosa y Papel
- Procesamiento de la Madera
- Productos de la Madera

Fuente: Mineduc, 2005

Potenciación de la capacidad exportadora

Una de las líneas de acción de la RedMadera apunta a fortalecer los vínculos entre el sector productivo y el de formación, desarrollando modelos de capacitación eficientes, acorde a sus requerimientos y aprovechando de mejor manera los recursos que otorga el estado para estos fines, a través de la franquicia tributaria. La RedMadera potenciará la especialización de la industria maderera regional, fortaleciendo el desarrollo de cadenas de elaboración orientadas hacia la fabricación de productos de mayor valor agregado y mercados de exportación.



Con la asistencia técnica del Instituto Tecnológico del Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMA –España) y el CERTIM de la Universidad de Talca, se contempla un estudio de mercado en España para determinar productos, dimensiones, precios, calidades y cantidades, así como una acción tendiente a desarrollar prototipos y muestras de productos, con las empresas chilenas interesadas, para participar en la feria Fimma-Maderalia a desarrollarse en noviembre del 2005.

Oferta y demanda de formación técnica maderera en la Región del Maule

Especialidad	Nro Liceos en la Región	Nro empresas en la Región, relacionadas con la especialidad
Procesamiento de la madera	3 (30%)	98 (82%)
Productos de la madera	7 (70%)	22 (18%)
Total	10	120

Fuente: RedMadera, Urra-2004

Señor empresario: ¿Le interesa explorar nuevos productos o mercados, pero no cuenta con una máquina o parte del proceso productivo?

El CERTIM de la Universidad de Talca ofrece servicios y asesorías para la fabricación de partes y piezas de muebles:

- Afilado y mantenimiento herramientas de corte
- Secado maderas finas
- Cepilladora
- Moldurera
- Finger - Joint
- Prensa Panelera
- Lijadora de tableros
- Capacitaciones
- Contactos empresas e instituciones nacionales y extranjeras.

Además:

Tableros alistonados : Ancho hasta 1 mt. Largo hasta 2.44 mts. Espesor hasta 50 mm.

Vigas laminadas: Rectas y curvas, escuadrías hasta 15 x 60 cm, largo hasta 12 mts.

"Red Manufacturera de la Madera de la Región del Maule" es un proyecto financiado por el programa ChileCalifica y administrado por la Universidad de Talca a través de su Centro Regional de Tecnología e Industrias de la Madera (CERTIM)
 Contactos: 71-233792 / 71-237279 Mail: gsoto@utalca.cl / rpincheira@utalca.cl