



**LIMAD**  
Laboratorio de  
Investigaciones  
en Maderas

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



**REUNIÓN INTERNACIONAL IBEROAMERICANA**  
**En el marco del PROYECTO DE**  
**COOPERACIÓN UNIVERSITARIA AL DESARROLLO**  
**“VIVIENDA SOCIAL DE MADERA: AUTOCONSTRUCCIÓN”**



**LUGAR**

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP.

Estación Experimental Julio Hirschhorn, Av. 66 y calle 167, Los Hornos, Partido de La Plata.

**FECHA**

Lunes 10 a Sábado 15 de noviembre de 2014.

**COORDINACIÓN**

Dr. Acuña Rello, Luis. Universidad de Valladolid. España.

**ORGANIZACIÓN:**

M. Sc. Ing. Forestal Gabriel KEIL

M. Sc. Ing. Forestal Eleana SPAVENTO

Ing. Forestal Mercedes REFORT

Estudiante de Ingeniería Forestal Carla TARABORELLI

**SOCIOS IBEROAMERICANOS:**

**Guatemala:** Instituto Maya de Estudios Superiores - Universidad de San Carlos

**Bolivia:** Universidad Autónoma Gabriel René Moreno

**Argentina:** Universidad Nacional de La Plata (UNLP)- Universidad Tecnológica Nacional (UTN) - Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).

**Ecuador:** Universidad Nacional de Loja

**Brasil:** Universidade Federal de Lavras

**Uruguay:** Universidad ORT Uruguay

Universidad de la República - Centro de Tacuarembó

**México:** Universidad Autónoma de Chapingo



**LIMAD**  
Laboratorio de  
Investigaciones  
en Maderas

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



## OBJETIVOS DEL PROYECTO

### *Objetivo general*

Paliar las necesidades habitacionales actuales mediante la construcción de viviendas unifamiliares de madera que cubran todos los criterios de habitabilidad y confortabilidad necesarios para un desarrollo digno de las familias y su integración en el contexto social existente, utilizando materiales y diseños adaptables a diferentes lugares y situaciones (barrios sociales, realojos, viviendas post-catástrofe, ...), con unos costos marcadamente inferiores a las construcciones habituales de estos tipos de viviendas.

### *Objetivos específicos*

Los objetivos específicos se plantean para todos y cada uno de los países participantes.

- a.- Plantear las necesidades sociales existentes en cada una de las regiones o zonas de influencia de los socios del proyecto.
- b.- Priorizar las zonas de exclusión social, por grupo de trabajo, atendiendo, entre otros, al tamaño de la población, sus características actuales de habitabilidad, salubridad y factores de riesgo existentes.
- c.- Conocer el tejido industrial existente en el ámbito de aplicación de las acciones.
- d.- Establecer de criterios técnico-constructivos y de confortabilidad comunes a todos los ámbitos de aplicación de la acción.
- e.- **Formar a los miembros de los países socios** en las técnicas de autoconstrucción con madera. Junto a ello, se realizarán toda una serie de acciones encaminadas a la **transferencia de métodos y técnicas** encaminadas a determinar y asegurar la calidad de la madera estructural, trabajando con técnicas ultrasónicas, sónicas y de vibraciones inducidas.
- f.- Difundir los beneficios económicos y sociales de esta acción entre los organismos públicos de ámbito local, regional y estatal en cada uno de los países. Igualmente se actuará con las entidades del sector privado que puedan ser sensibles a las acciones del proyecto.
- g.- **Formación y capacitación técnica** en cada uno de los países de los actores sociales involucrados y/o pertenecientes a grupos de usuarios finales.

## ACTIVIDADES PLANTEADAS EN EL MARCO DE LA REUNIÓN INTERNACIONAL IBEROAMERICANA:

**Actividad 1:** Establecimiento del marco de trabajo en cada uno de los países.

- Puesta en común de las necesidades
- Establecimiento de criterios comunes para el desarrollo del proyecto constructivo.

Particularidades en cada país.

**Actividad 2:** Formación específica del equipo del proyecto en técnicas de autoconstrucción con madera y en las tecnologías de clasificación y análisis de calidad de la misma.

**Actividad 3:** Construcción de una vivienda real de madera.

**Actividad 4:** Generación de un documento base formativo común y creación de la base de datos de la información que se vaya generando.