

EURO LAM[®]

vigas de madera laminada encolada



En el establecimiento más moderno de Europa de vigas de madera laminada encolada, en el centro mismo de la foresta de Turingia, producimos vigas laminares de excelente calidad para cada exigencia: según necesidad del Cliente, estándares, curvas y especiales.

Certificaciones: **BS11 - BS14 - BS16 - BS18**
GL24 - GL28 - GL32 - GL36 h/c



TECSOL[®] Sp.A.

Oficina comercial para España: Viale dell'Industria, 6
61037 MONDOLFO (PU) Italia
Tel. 0721.93691 - Fax 0721.930158
info@tecsol.it - www.tecsol.it

Establecimientos: 07629 HERMSDORF (D)
61037 MONDOLFO (I)

Necesitamos representantes para España y Portugal

promax

PROTECCION DE MADERAS, S.A.
PROTECCION DE MADERAS, S.A.



GRUPO

Zeltia
SOCIEDAD ANONIMA

**Tratamientos
curativos y
preventivos
contra insectos
y hongos
xilófagos en
madera
estructural**



Mirador de Lindaraja. Alhambra de Granada

**Restauración especializada de la
madera mediante el sistema BETA, a
base de resinas epoxídicas especiales y
varilla de fibra de vidrio pretensada**



Sillería del coro de la iglesia de San Martín de Pinario (Santiago de Compostela)

Avda. Fuentemar 16. Poligono Industrial de Coslada • 28820 Coslada (Ma-
drid) Tel. 91-6690834 • Fax 91-6738785 • www.promaxsa.com

E-mail promaxsa@promaxsa.com

DELEGACIONES DE PROMAX

MALAGA
Tel. 952 363 914

BARCELONA
Tel. 93 219 55 71

SEVILLA
Tel. 954 942 621

VALENCIA
Tel. 963 84 60 07

**Protección
de edificios
atacados
por
termitas,
mediante
cebos
antiquitínicos**



20-01

Sello
de
calidad

AITM



*ESTA SECCIÓN DE LA REVISTA SÓLO SE INCLUYE EN LOS EJEMPLARES QUE SE RECIBEN POR SUSCRIPCIÓN E INTERCAMBIO

Prohibida la reproducción total o parcial de cualquier trabajo incluido en esta revista, sin previa autorización, aunque se cite su procedencia. Los conceptos y opiniones en cada trabajo o noticia, son de la exclusiva responsabilidad del autor, no responsabilizándose ni solidarizándose necesariamente la revista.

REDACCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y PUBLICIDAD: CALLE DE LA FLORA 3, 2º DCHA. 28013 MADRID.
TFNOS. 91-542 58 64 - 547 85 01. FAX 559 05 12. INFORMAME@AITIM.ES WWW.AITIM.ES

Publicación bimestral
ISSN 0044-9261

Imprime:
Artes Gráficas Palermo, S.L.
Avda. de la Técnica 7. Pol. Ind. Santa Ana
Tfno. 91-499.01.30. Fax. 91-4990099
28529 Rivas (Madrid)
Depósito Legal M: 10.526-1963

Director:
J. Enrique Peraza

Comité de redacción:
Carlos Baso López
Marco A. González Álvarez
Fernando Peraza Sánchez

Redacción:
Antonio Camacho Atalaya
Ignacio Bobadilla Maldonado
Miguel Esteban Herrero
Emilio Luengo Cuadrado
Gonzalo Medina Gallego

Jefe de redacción:
Guillermo Íñiguez

Secretaría de Redacción:
Pilar Hernández

Publicidad:
Mª Pilar Zapata

Colaboradores extranjeros:
Chile
Cecilia Poblete
John Chilton
Reino Unido
Erik Bauer
Alemania
Philippe Crubilé
Francia
Attila Nagy
 Hungría
Lezsek Zukowsky
Polonia
Martin Sarkan
República Checa
Jaime Aguiló
Sudeste asiático
Nelly Malmanger
Países nórdicos

Composición de la Junta Directiva de AITIM

Presidente

D. Marco Antonio González Álvarez

Vicepresidente

D. Santos Pérez Gianini Sector Carpintería en general y muebles de cocina

Vocales empresarios

D.ª Genoveva Canals. Sector Tableros en general
Pedro Garnica Ortiz
Sector Tableros contrachapados
D. José Ramón García. Sector Puertas, ventanas e
Instaladores de carpintería
D. Javier Hervás Vázquez. Sector Pavimentos
D. Manuel Muelas Peña. Sector Casas de madera
D. Pedro Vesga Carasa. Sector Estructuras de
madera

Vocales institucionales

Representante del Ministerio de la Vivienda
D. Javier Serra María-Tomé
Representante de la E.T.S.I.M. Estructuras
D. Francisco Arriaga Martitegui
Representante del I.N.I.A.
D. Juan Ignacio Fernández-Golfín Seco
Representante del Consejo Superior de Arquitectos
D. Joseba Escribano Villán

Representante del Consejo General de la
Arquitectura Técnica
D. Alberto Serra María-Tomé (Tesorero)

Director Técnico de A.I.T.I.M.
D. Fernando Peraza

Secretario de A.I.T.I.M.
D. José Enrique Peraza

SUMARIO

EDITORIAL

5 Editorial El bosque se reinventa

6 ARQUITECTURA

6 Biblioteca de Ogijares

RUBENS CORTÉS CANO. ARQUITECTO

14 Guardería infantil en Lugo

JOSÉ ÁNGEL CARREIRA MONTES Y JOSÉ M^a ALONSO MONTERO. ARQUITECTOS

24 PRODUCTOS

24 Multiestructura con tablero tricapa

OTMO, S.L.

28 Swoosh, una estructura efímera formada por costillas de LVL

J. ENRIQUE PERAZA. ARQUITECTO

34 Terminada la estructura de LVL del Metropol Parasol (Sevilla)

36 Muebles a base de Formica y nuevos diseños de la empresa

42 DISEÑO

42 Mondo y lirondo (muebles de Pedro Feduchi)

44 Los Boullourec en la feria de Milán

48 RINCON LITERARIO

48 Árboles y bosques

ANDRÉS AVELINO DE ARMENTEROS

52 FORESTAL

52 La situación de los bosques en el mundo

ENTREVISTA A EDUARDO ROJAS BRIALES, SUBDIRECTOR GENERAL DE LA FAO

58 DIRECTORIO COMERCIAL

66 MERCADO: EL PULSO A LA CRISIS*

78 DIRECTORIO DE TECNOLOGIA*

81 SUPELEMENTO FEIM*



Consejo Superior
de los Colegios de Arquitectos
de España

La Asamblea General de Naciones Unidas ha querido reconocer y dar un toque de atención a todas las naciones estableciendo para este año 2011 el año internacional de los bosques.

El logotipo escogido se ha diseñado para transmitir el concepto "Bosques para la gente" y es todo un compendio de lo que suponen los bosques. Como primer y más importante mensaje es el papel central de las personas en la gestión sostenible, la conservación y el desarrollo sostenible de los bosques de nuestro mundo.

Los elementos iconográficos en el diseño representan algunos de los



nismos internacionales de que las consecuencias de este deterioro son muy dañinas, aún se sigue deforestando aunque hemos pasado de una deforestación neta de 8,3 millones de hectáreas anuales hace 10 años a 5,2 millones en la actualidad. Trágicamente, si se mantuviese esa tasa de deforestación los bosques desaparecerían en 700 años.

La deforestación va unida al desarrollo, en los países desarrollados el balance es positivo, hay reforestación, pero en países en vías de desarrollo y si además son tropicales las tasas de deforestación aún son muy altas. En los

Los bosques se reinventan

múltiples valores de los bosques y la necesidad de una perspectiva de 360 grados: los bosques proporcionan refugio a las personas y el hábitat para la biodiversidad, son una fuente de alimentos, medicinas y agua limpia, y desempeñan un papel vital en el mantenimiento de un clima estable y el medioambiente mundial. Todos estos elementos refuerzan el mensaje de que los bosques son vitales para la supervivencia y el bienestar de las personas en todas partes, ya somos 7000 millones de personas en el planeta.

Los bosques ocupan el 31% de la superficie del planeta, quitando las zonas desérticas. Fuera de estas zonas desérticas en todos los países los bosques ocupan entre el 30 y 50% de su territorio, España se encuentra entre este margen pero hay otros muchos países en que los bosques suponen entre el 60 y 70%. A pesar de ser tan importantes en cuanto a superficie de la tierra, en general reciben poca atención, estamos acostumbrados a tomarlos como un activo ambiental gratuito. Los bosques son vulnerables y sensibles a numerosos daños, algunos de los daños vienen de antiguo, como es el caso de la cuenca mediterránea y en particular del territorio español que puede datarse hace 3.000 años cuando se empezó a dañar nuestros bosques, pero otras veces son muy recientes, como la deforestación de los trópicos. La restauración en la mayor parte de los casos es muy costosa y generalmente no es posible llevarla a cabo solo en base a la explotación de la madera. Políticamente la restauración no es rentable porque los plazos de las actuaciones hasta que dan beneficios son muy largos, cuando además existen otros muchos proyectos donde el resultado es inmediato.

A pesar de las sucesivas llamadas de la ONU y otros orga-

países emergentes en donde se va formando una clase media, por ejemplo China y Brasil, la deforestación o se ha detenido o se ha reducido de forma muy llamativa.

El CO₂ es el reponsable en casi un 80% del efecto invernadero, para la lucha contra el cambio climático se puede actuar esencialmente de dos formas: reduciendo las emisiones de la combustión de productos fósiles o gestionando la vegetación puesto que es capaz de fijar el CO₂. Este papel que juegan los vegetales, y entre ellos los bosques, se intentó potenciar en la Cumbre de Cancún aprobando un mecanismo (REDD+) que consiste en incentivar a los países en vías de desarrollo para que contengan la deforestación o incluso la reviertan. Sin embargo no se llegó a un acuerdo que dotara al sistema de unos recursos financieros, constituyendo éste una de las metas de la lucha contra el cambio climático para próximas cumbres.

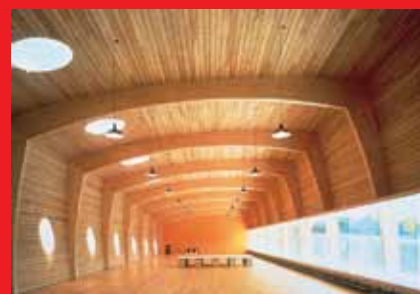
El uso bioenergético de nuestros bosques puede ser una ayuda para la disminución de las energías procedentes de los fósiles, pero hay que tener en cuenta muchos factores que lo modulan. En aquellos bosques en donde por haber una baja demografía o en aquellos en los que el coste de la extracción de biomasa la hace poco rentable, hay que diseñar ayudas públicas para que se pueda poner a disposición de las industrias energéticas la biomasa suficiente. Las ayudas públicas a la producción de la energía ponen en peligro de desabastecimiento a otras industrias que emplean parte de la misma materia prima como puedan ser las industrias de los tableros o pasta de celulosa.

En este número de la revista publicamos una interesante entrevista con Eduardo Rojas y un artículo histórico que abunda en el papel protector de los bosques **A**

PHB

Capacidad en vigas de madera laminadas

Nuestra calidad
comprobada y nuestra
fiabilidad le dan
a usted el éxito.



www.phb-group.com

LANG & CIA
Apartado Postal 1075
28108 Alcobendas
T +34/914350816
F +34/915761183
lang@langycia.es