

Protección e impacto ambiental

Esta Acción COST tiene como objetivo la mejora de la relación coste - eficacia del empleo de la madera en Europa mediante la optimización de todos aquellos factores relacionados con su duración (vida media de uso). La optimización medioambiental incluye, entre otras, las siguientes tareas:

- métodos de ensayos mejorados y orientados hacia el uso final para predecir el comportamiento y determinar el impacto medio ambiental.
- definición de los requisitos mínimos de duración para productos determinados en lugares geográficos específicos para optimizar / minimizar el uso de protectores y reducir el impacto medioambiental.
- reducir al mínimo el uso de biocidas definiendo las condiciones de umbral mínimas en la madera que permiten el ataque biótico.
- optimizar las técnicas de evaluación de riesgos y las tecnologías de remediación para minimizar el impacto medio ambiental.

En la Acción COST E - 2 "Durabilidad de la madera", predecesora de esta nueva acción, que se inició en 1994 y en la que participaron técnicos y científicos de 18 países se consiguieron, entre otros,



PROTECCION

los siguientes logros:

- establecimiento de bases para la mejora en la predicción de la duración natural de la madera.
- mejora de los métodos empleados en la manipulación de la madera tratada después de haber cumplido su vida de servicio.
- sistemas que modifican químicamente la madera y los adhesivos, aumentando su resistencia frente a los agentes degradadores.
- inicio de un EURO índice para la previsión de los riesgos de deterioro de la madera en diversas regiones de Europa con condiciones climáticas específicas.
- desarrollo de nuevos criterios para evaluar impactos ambientales de la creosota
- predicción de la eficacia de empleo.

Como consecuencia del trabajo realizado en la Acción COST E -2, surgieron distintos campos de investigación que implicaron la puesta en marcha de esta nueva Acción COST E - 22 "Optimización medioambiental de la protección de la madera". Esta nueva acción nace con el objetivo de incrementar el binomio coste - eficacia del producto protector de la madera, mediante la optimización de los factores

medioambientales relacionados con su vida útil. Se han considerado 3 grupos de trabajo: Comportamiento, Impacto e Innovación. Sus principales objetivos serán los siguientes:

- reducción de la dependencia de los biocidas conservantes tradicionales.
- nuevos principios para realizar estudios de impacto sobre la evaluación de riesgos.
- determinación y definición de la vida bioefectiva óptima.
- técnicas mejoradas para la manipulación de los desechos de la madera y de la madera tratada después de su uso.
- mejora de la seguridad y eficacia en el uso de la creosota y de los productos basados en la creosota.
- definición de las nuevas bases microbiológicas para los métodos de examen comunes para predecir el comportamiento real en el contacto con el suelo.
- opciones para la aplicación práctica de la madera modificada
- efecto conservante del tratamiento por calor.
- importancia de los insectos que atacan la madera en Europa dependiendo de las condiciones climáticas.
- completar un sistema de índice EURO de riesgos de deterioro.
- comenzar un sistema de

información EURO sobre la reducción de insectos.

- facilitar el intercambio de experiencias.
- realizar jornadas, seminario y conferencias
- proporcionar informes sobre el estado de la cuestión.

Entre los posibles beneficios económicos y técnicos que se conseguirán con esta nueva acción COST se mencionan los siguientes:

- mejora en los métodos de diseño y la orientación para disminuir el riesgo de ataques biológicos y reducir indefinidamente los costes de las estructuras de madera y de los productos en servicio.
- desarrollo y explotación de nuevos mercados para la madera en Europa, incrementando su valor añadido mediante un mejor conocimiento de la degradación de la madera y de las posibilidades de mejorar su duración.
- desarrollo y validación de nuevas técnicas para la definición y optimización de los perfiles de actividad, de la vida bioefectiva y de la biodegradabilidad de los biocidas.
- establecimiento de unas bases técnicas más exigentes para mejorar la regulación con respecto a la salud y la seguridad de la protección química de la madera.
- mejora de técnicas y protocolos para la mani-

pulación de los desechos y de la madera protegida después de su uso.

M^o TERESA TROYA FRANCO
CIFOR - INIA
FAX 91-347.68.73
SECIFP@INIA.ES

J. ANTONIO RODRIGUEZ BARREAL
ETSIM
FAX 91-543.95.57
JABARREAL@MONTES.UPM.ES