INSTITUTO DE LA INGENIERIA DE ESPAÑA

PAPELES de la ingeniería

BOLETÍN DE INFORMACIÓN DEL INSTITUTO DE LA INGENIERÍA DE ESPAÑA

MARZO 2004

NÚMERO 34

AERONÁUTICOS AGRÓNOMOS CAMINOS, CANALES Y PUERTOS INDUSTRIALES I.C.A.I. MINAS MONTES NAVALES TELECOMUNICACIÓN DEFENSA

Jornada sobre "Los bosques como sumideros de carbono" en el IIE

Nace en Madrid el Foro Permanente sobre Bosques y Cambio Climático

El pasado nueve de marzo se constituyó en Madrid el Foro Permanente sobre Bosques y Cambio Climático, cuyo objetivo fundacional es "configurarse como plataforma de debate, trabajo conjunto y defensa de la función que desempeñan los bosques frente al cambio climático, realizar estudios, intercambiar experiencias y colaborar con las Administraciones Públicas como órgano consultivo en materia de cambio climático y sector forestal"

Los bosques en el ciclo del carbono

El Foro se constituyó al concluir la Jornada sobre "Los bosques como sumideros de carbono: una necesidad para cumplir con Kyoto, celebrada en el salón de actos del Instituto de la Ingeniería de España por iniciativa del Colegio de Ingenieros de Montes y el de Técnicos Forestales. La participación en la Jornada sobrepasó cualquier previsión.

Entre las entidades fundadoras del Foro Permanente sobre Bosques y Cambio Climático están el Colegio de Ingenieros de Montes, el Colegio de Ingenieros Técnicos Forestales, la Asociación Nacional de Empresas Forestales (ASEMFO), la Confederación Española de Empresas de la Madera (CONFEMADERA), la Confederación de Organizaciones de Selvicultores Españoles (COSE), el Grupo Empresarial ENCE, la Entidad Nacional de Certificación (AENOR). No obstante este foro se crea con carácter abierto para la incorporación de todas aquellas entidades con interés directo en este tema.

Los bosques españoles, los más ricos en biodiversidad de la Unión Europea, representan una magnífica oportunidad para mitigar el cambio climático a través de la fijación de CO. Este es el mensaje de la jornada del 9 de marzo.

Ante la inminente presentación del Plan Nacional de Asignación de Derechos de Emisión, y tras la última reunión de la Junta Ejecutiva de Bonn, los pasados 1, 2 y 3 de Marzo, los organizadores consideraron llegado el momento de celebrar una Jornada sobre la función que pueden realizar los bosques en el nuevo marco ambiental, jurídico y social planteado tras la ratificación por España del Protocolo de Kyoto y en cumplimiento de la Directiva Europea de Comercio de Emisiones.

> Los bosques españoles ayudarán a cumplir con kioto

Esta jornada –la primera que se realiza en España al respecto- ha pretendido "informar y concienciar sobre la destacada función de los bosques en el ciclo de carbono", indicó Alejandro Valladares, presidente decano de la Asociación y Colegio de Ingenieros de Montes.

Valladares también destacó que "la fijación mediante la fotosíntesis y el almacenamiento de CO, tanto en las masas forestales como en los productos obtenidos a partir del bosque, se asegura a través de la forestación y la gestión sostenible de los bosques".

Por ello el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático de las Naciones Unidas, máximo órgano científico sobre cambio climático e integrado por 2.000 científicos de más de 100 países, reconoce esta actividad como de "vital importancia en la estrategia global de mitigación del cambio climático y recomienda su utilización en el cumplimiento de la normativa".

Importancia ecológica de la actividad forestal

La fijación de CO que puede realizar una plantación de especies de crecimiento rápido puede alcanzar 20 toneladas de CO por hectárea y año. Precisamente, esta fijación y su almacenamiento, tanto en las masas forestales como en los productos obtenidos a partir del bosque, se asegura mediante la forestación y la gestión forestal sostenible. En los foros internacionales ya se reconoce la actividad forestal como de vital importancia en la estrategia global de mitigación del cambio climático.

El secretario técnico de la jornada subrayó que "mientras la UE se adapta al Protocolo de Kyoto a través de una nueva Directiva de Enlace (Linking Directive), España tiene en sus manos definir medidas forestales de mitigación internas y promover también el desarrollo de proyectos de forestación y reforestación en países en desarrollo,

Continúa en la página siguiente

INSTITUTO DE LA INGENIERIA DE ESPAÑA
PAPELES de la ingeniería

INDUSTRIALES

Los decanos visitan la maqueta de las obras

El Consejo General de Ingenieros Industriales y Fórum Barcelona firman un convenio

Ángel Llobet Díez, Presidente del Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, y Xavier Marcet Gisbert, Director de Comunicación, Marketing y Promoción de Forum Barcelona 2004, en representación de Jaime Pagès, Consejero Delegado de Fórum Barcelona 2004, han firmado un acuerdo de colaboración con motivo de la celebración de la Junta de Decanos de este Consejo General en Barcelona el pasado 5 de marzo.

III Concurso de proyectos fin de carrera

En colaboración con el Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales, Ingeniería sin Fronteras (ISF) convoca el III Concurso de proyectos fin de carrera y el I Concurso de tesis doctorales sobre cooperación internacional en el ámbito de la tecnología para el desarrollo humano. Los proyectos fin de carrera y las tesis doctorales presentados al concurso (cuya fecha de presentación se cierra el 31 de octubre de 2004) podrán ser de carácter teórico, experimental o aplicado y deberán tener como base el desarrollo de los sectores más desfavorecidos de la población en el tercer o en el primer mundo.

La actividad forestal contribuye a mitigar el cambio climático

Viene de la página anterior

cuyas fijaciones de CO sean verificables, de manera que permitan a nuestras empresas y a España alcanzar sus metas de reducción de emisiones y cumplir con los cupos asignados a la hora de presentar sus balances anuales de emisiones". España, como el resto de los Estados miembros, deberá presentar en Bruselas el Plan Nacional de Asignación antes de fin de mes.

Los expertos que participaron en la jornada -entre los que se encontraba Eduardo Sanhueza, miembro de la Junta Ejecutiva del Mecanismo para un Desarrollo Limpio; Walter Oyhantçaball, del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay; Iñigo Ascasíbar, subdirector General de Montes; Miguel Ángel Duralde, presidente de Asemfo, y Juan Botey, vicepresidente de Cose- coincidieron en destacar que "la actividad forestal debe ser una herramienta de gran importancia para España en la mitigación efectiva del cambio climático y el cumplimiento de la directiva sobre comercio de emisiones", cuya aplicación ha sido percibida por una gran parte de la industria española como de difícil cumplimiento, así como un posible freno al desarrollo del país y a que los españoles alcancen unos niveles de emisiones per cápita equiparables al resto de los europeos.

Ante tal reto, "la reforestación y la gestión forestal sostenible son potentes herramientas en manos del Gobierno para la mitigación del cambio climático y el cumplimiento de los compromisos adquiridos por España, que tendrá que definir qué papel tiene el sector forestal en sus políticas internas de mitigación", subraya una de las conclusiones de la jornada.

ESPAÑA NECESITA DEFINIR POLÍTICAS QUE LE PERMITAN CUMPLIR CON KYOTO

A lo largo de la Jornada sobre los bosques como sumideros de carbono se produjeron diversas intervenciones, todas ellas de gran relevancia, entre las que hemos seleccionado las siguientes:

Iñigo Ascasíbar, Subdirector de Montes de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente: Considera relevante la aportación de la política forestal a la mitigación del cambio climático, ya que los sumideros forestales constituyen un almacén provisional de carbono con el que se puede ganar tiempo, así pues considera que se trata de una oportunidad para el monte y el sector forestal, que además contribuye a potenciar los beneficios del monte y la gestión forestal en todos sus aspectos.

Beatriz del Castillo Parra, Director Técnico de Confemadera: Cuando se recolecta la madera, el carbono permanece almacenado en todos los productos, con el subsiguiente valor añadido, mitigando en mayor medida el cambio climático. Acabada su vida útil, la madera y sus productos derivados son reciclados como materia prima o utilizados como fuente de energía renovable (biocombustibles), en sustitución de combustibles fósiles.

Fernando Nicolás, Director de la División Forestal del Grupo Empresarial ENCE: España necesita definir políticas internas de mitigación de cambio climático que le permitan cumplir con la Directiva de comercio de emisiones y con Kyoto. La política forestal debe realizar un esfuerzo de fijación y cuantificación de objetivos y habilitar los instrumentos de financiación correspondientes.

ENTREVISTA CON MARÍA JESÚS PRIETO LAFFARGUE

"En adelante me dedicaré a que la humanidad pueda beneficiarse de la sociedad del conocimiento"

María Jesús Prieto Laffargue fue elegida en abril del año 2000 presidenta del Instituto de la Ingeniería de España y concluye ahora su mandato asumiendo nuevas responsabilidades internacionales, como vicepresidente ejecutiva de la FMOI, para contribuir a la plena implantación de la sociedad del conocimiento en España y en el mundo.

¿Cómo define sus cuatro años de mandato?

De puesta al día, de modernización, de adaptación a los nuevos compromisos de la Ingeniería con la Sociedad española del Siglo XXI. Convencida de la vigencia de los principios que llevaron a su constitución, el equipo de gobierno de estos cuatro años se ha esforzado en corregir la tradición – muy arraigada en nuestro espíritu- sin desarticularla. También ha sido un mandato de apertura, de punto de inflexión hacia una revalorización de la Ingeniería, de recuperación del orgullo de formar parte de este Instituto.

¿Cuáles han sido las principales actuaciones del Instituto bajo su presidencia?

Sensiblemente, destacaría cuatro, además de los más tangibles e inmediatos como son la revalorización del Patrimonio y el fortalecimiento del Presupuesto:

a) Internamente, el repensar intensamente los valores de la Profesión de la Ingeniería en la Sociedad post-industrial, para elaborar propuestas y poder incidir en la toma de decisiones en ámbitos públicos y privados sobre cuestiones que nos afectan.

- Sostenibilidad del desarrollo económico español
- Tecnificación de la sociedad española
- Exigencias de formación y habilitación continua de los ingenieros
- Reconocimiento de la excelencia de la Ingeniería española en Europa primero y en otras Regiones después.

b) A esta labor interna y hacia fuera, el impulso de la presencia del Instituto en encuentros y debates con las Administraciones Local, Autonómica y Central, Parlamentarios y Senadores al objeto de darnos a conocer y trasladar las opiniones e inquietudes de la Representación federada de la Ingeniería que es nuestra Institución.

c) También el escuchar, recibir e interesar a cuantos ingenieros recién acabados venían al enterarse de nuestra existencia, desconociendo la existencia de sus Asociaciones. Ello ha sido una labor callada pero plena de satisfacción al ver que sí, que los Ingenieros jóvenes vibran al ver que pueden pertenecer, a través de sus Asociaciones, a una Institución que tanto tuvo que ver en la industrialización de España.

d) Conectar a las Asociaciones de Ingenieros con las Empresas e Instituciones españolas. Creación del Alto Consejo Consultivo de la Ingeniería.

¿Qué papel considera Vd. que debería jugar el I.I.E. en la sociedad?

Me gusta la pregunta porque fue la primera que me hicieron en mi primera entrevista al asumir la responsabilidad. Entonces, y hoy más, me aparece nítido y en esa senda hemos avanzado, obviamente sin llegar, pero insisto, avanzando. No podemos olvidar que es un tema de largo recorrido. Cuatro años es muy poco.

El Instituto de la Ingeniería de España debe ser la Institución de referencia española en varios campos:

- Órgano consultivo del Gobierno y Parlamento en cuestiones complejas previas a la toma de decisiones en su materia de competencia: Incidencia de la tecnología en la resolución de necesidades.
- Órgano de acreditación para la formación y habilitación continua de los Ingenieros Europeos.
- Centro de pensamiento y excelencia impulsor de la innovación tecnológica y la investigación aplicada.
- Propulsor de la tecnificación de los procesos empresariales.

Vd. va a desempeñar ahora un importante papel internacional como vicepresidente de la FMOI ¿cuál va a ser su tarea en este nuevo cometido?

Inicio otra etapa para el periodo 2004-2008, plena de ilusión. Después de haber profundizado en las cuestiones de la ingeniería española, creo estar preparada para responsabilizarme a nivel mundial de hacer relevante la profesión de la ingeniería ante las Organizaciones Internacionales: UNESCO, OCDE, etc., así como ante los "lobbies" empresariales mundiales. Piense, además, que estamos en un momento importante en el que la ingeniería es clave para que la humanidad pueda beneficiarse de las ventajas de la sociedad del conocimiento. A ello me dedicaré.

INSTITUTO DE LA INGENIERIA DE ESPAÑA
PAPELES de la ingeniería

ICAI

Condecoración a D.Andrés Lara

El pasado 24 de noviembre se celebró en el Ministerio de Ciencia y Tecnología el acto de la entrega de condecoraciones que presidió el Ministro, Excmo. Sr. D. Juan Costa.

S. M. el Rey ha tenido a bien conceder, en atención a los méritos que concurren en D. Andrés Lara Sáenz, promoción 1943, la Encomienda de Número de la Orden al Mérito Civil.

Estuvieron presentes en este acto por parte de nuestro colectivo, el R.P. Manuel Gallego Díaz (ex Rector de la Universidad Pontificia Comillas), D. Fernando de la Cuadra García (Director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI) y D. Eugenio Bru Triana (Secretario General de la Asociación de Ingenieros del ICAI).

CAMINOS

Presentación de la revista del centenario

D.Clemente Sáenz Ridruejo

El pasado 1 de marzo tuvo lugar la presentación en el Salón de Actos del Instituto, de un número extraordinario de la Revista de Obras Públicas dedicado al Centenario de la Asociación de Ingenieros de Caminos. Intervinieron José Calavera Ruiz, Edelmiro Rúa Alvarez y José Antonio Torroja Cavanillas, bajo la presidencia de Clemente Sáenz Ridruejo, Presidente de la Asociación.

Miembros protectores del Instituto de la Ingeniería en España

IBERDROLA · RENFE · Aena · ATLANTIC COPPER · PHILIPS · Grupo Dragados · enresa · CEDEX Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas · ENUSA Industrias Avanzadas, S.A. · IBERIA · Sociedad Anónima Hullera Vasco-Leonesa · UNION FENOSA · Caja de Ingenieros

TRIBUNA

La Ingeniería y el Desarrollo Sostenible

A partir del pasado diciembre el Comité más veterano del Instituto de la Ingeniería de España: el Comité de Medio Ambiente, ha pasado a denominarse Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible (CIDES). No se trata de un simple cambio de nombre, ni de un maquillaje; el cambio tiene toda la profundidad que exige la sociedad a la Ingeniería.Estas exigencias toman cuerpo de doctrina a partir de que, en 1987, la Comisión Mundial del Medio Ambiente y Desarrollo (WCED), tras estudiar durante tres años los conflictos ambientales derivados del crecimiento global, emitió su informe Nuestro Futuro Común (conocido también como informe Brundtland), en el que se acuñó el concepto de desarrollo sustentable o sostenible, cuyo objetivo es: cubrir las necesidades del presente, sin comprometer la posibilidad de que las generaciones futuras cubran sus propias necesidades. Luego sería en la Cumbre de Río (1992), y diez años más tarde en la de Johannesburgo (2002), donde se perfilaría y se le daría más y más contenido.

Si ahora nadie pone en duda que el Desarrollo Sostenible se tiene que apoyar en tres firmes pilares: social, económico y ambiental, no lo puede ser menos para la Ingeniería, que tiene que encontrar en ellos todos los fundamentos de sus actuaciones. Por estos derroteros se abren los nuevos quehaceres del CIDES, que no serán otros que los de tener cada día más y más actividad creativa en su campo de actuación, plasmada en actividades que permitan la puesta en común de directrices para el mundo de la ingeniería, y que permitan transmitir a la sociedad estos planteamientos. Por otra parte es vocación de este Comité dar a conocer las actuaciones positivas más destacadas de la Ingeniería, en el contexto del Desarrollo Sostenible.

Para ello el CIDES viene desarrollado una serie de actividades, con participación muy destacada de sus miembros, que cubren todas las ramas de la Ingeniería integradas en el IIE.

Entre estas actividades se incluye la participación muy pro-activa de este Comité en el Congreso Nacional del Medio Ambiente, en el que sus miembros se integran y responsabilizan de Grupos de Trabajo, Jornadas Técnicas, Mesas Redondas, etc. En el último celebrado (noviembre 2002), se responsabilizó de una sesión institucional sobre "El papel de los ingenieros en la solución de los problemas medioambientales", y se continuó con la labor emprendida en Congresos anteriores, coordinando Grupos de Trabajo, en los que se revisaron aspectos técnicos y tecnológicos en temas tan sugestivos y de tanto interés como: "Tecnologías limpias e IPPC", "Consideraciones ambientales en el proceso de obtención de nuevos sistemas relacionados con la Defensa" "Ingeniería ambiental en áreas costeras"; "Estrategias ambientales en la reutilización de los materiales en el sector de la automoción" y "Nuevas aplicaciones de la teledetección a la incorporación de sensores ambientales". La Presidenta del Instituto moderó la sesión plenaria sobre "Estrategias por la sostenibilidad de la empresa", y el Presidente del Comité fue ponente en la Jornada Técnica sobre: "Minería y sostenibilidad. Explotaciones mineras y rehabilitación". En el próximo noviembre se celebra el VII Congreso Nacional de Medio Ambiente, en el que el CIDES gestiona con la organización una actividad semejante.

Rafael Fernández Rubio,
Presidente del CIDES
Enrique Rodríguez Fagúndez,
Vicepresidente del CIDES

PUBLICACIONES

DICCIONARIO CAPITAL DE LA NUEVA ECONOMIA

Fundación Madritel
Directores de la Obra: Marcelino Elosua y Julio Plágaro

8000 términos definidos sobre internet, nuevas tecnologías, telecomunicaciones, informática, bolsa, etc.

LA HORA DE EUROPA Y ESPAÑA

Fundación Independiente

Con este libro se pretende hacer una aportación al objetivo de normalizar nuestros horarios, haciéndolos más racionales para mejorar nuestra calidad de vida.

EL GAS NATURAL. DEL YACIMIENTO AL CONSUMIDOR

Eloy Alvarez Pelegry y Jacobo Valvas Peláez
CIE. Dossat 2000.

Este libro trata el tema del gas natural, analizando fundamentalmente la cadena de Gas Natural Licuado (GNL) y los aprovisionamientos de gas a Europa.

PAPELES DE LA INGENIERÍA

Publicación del Instituto de la Ingeniería de España

Redacción y Administración:
Calle General Arrando, 38 - 28010 Madrid
Tel.: 91 – 319 74 17 / Fax: 91 – 310 33 80
Web: www.iies.es

Realización: Júbilo Comunicación, S.L.

Diseño y Maquetación: SERVIMEDIA S.A.
López de Hoyos, 135, 3º A. 28002 Madrid

Fotomecánica e Impresión:
Industrías Gráficas Afanias
Tel.: 91 -715 -14 -02

Depósito Legal: M- 10222-1993