

Medio millar de expertos participó en el Congreso Mundial de Ingenieros Agrónomos y Profesionales de la Agronomía, celebrado en Madrid (28-31 de octubre)

PAPEL DECISIVO

Más de 550 inscritos, 19 ponencias, 68 comunicaciones orales y 60 posters. Los Ingenieros Agrónomos y Profesionales de la Agronomía aprovecharon su cuarto Congreso Mundial, celebrado en Madrid a finales de octubre, para aproximarse a la Sociedad "y decirle que somos los responsables de que reciba alimentos suficientes, sanos y seguros y materias primas renovables a precios aceptables, a la vez que una protección del ambiente que asegure a la Humanidad un futuro sostenible".



ÁNGEL PÉREZ

Madrid

Mientras que los edificios se asocian automáticamente a los arquitectos, los puentes a los ingenieros de civiles... los campos de cereales, los viñedos, olivares, huertas, jardines, industrias alimentarias, etc. pasan inadvertidos y mucho menos se asocian al Agrónomo. Parecemos los 'ingenieros invisibles', la Sociedad no conoce nuestros obras y trabajos."

Ingenieros Agrónomos y Profesionales de la Agronomía de todo el mundo aprovecharon el IV Congreso Mundial, desarrollado

en el Palacio de Congresos y Exposiciones de Madrid, del 28 al 31 de octubre, para reivindicar su papel en el desarrollo de la agricultura y de la agroindustria y recordar que son "los responsables" de ofrecer "alimentos suficientes, sanos y seguros y materias primas renovables a precios aceptables, a la vez que una protección del ambiente que asegure a la Humanidad un futuro sostenible".

"El Ingeniero Agrónomo como nexos técnico y científico para conservar el Medio Ambiente desde el desarrollo rural y la demanda alimentaria." Bajo este lema, más de 500 profesionales convirtieron el Congreso en un escenario para el análisis y la discusión sobre el papel que de-

sempañan en la coyuntura actual y de cara al futuro.

Las Comunicaciones presentadas fueron muy diversas y en ocasiones resultó difícil encajarlas en el programa ya que abordan aspectos relacionados con varias de las Sesiones establecidas. Finalmente, fueron 19 ponencias y 68 comunicaciones orales centradas en los siguientes asuntos:

El Ingeniero Agrónomo y la Sociedad

Su actuación profesional es fundamental para que el sector agrario innove. Deben responder a las cambiantes necesidades de la Humanidad y preservar el ambiente. Los Colegios y Asociaciones Profesionales deben de asegurar la cualificación y el compromiso de sus asociados, controlando la capacitación y ofreciendo programas de formación continuada que actualicen sus conocimientos.



De izquierda a derecha: Germán Rojas, Representante en España de la FAO; Santiago Menéndez de Luarca, Subsecretario del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino; Carlos Pieta, Presidente de la Asociación Mundial de Ingenieros Agrónomos (AMIA); y Gonzalo Medina-Bocos, Presidente de la Asociación Nacional de Ingenieros Agrónomos (ANIA).

de tomarse consideración escenarios muy variados, que incluyen el medioambiente, paisajismo, eficiencia energética, contaminación atmosférica y acústica, y regeneración de flora y fauna locales, entre otros. Es "imprescindible" la participación de los Ingenieros Agrónomos y otros profesionales de la Agronomía en el diseño y construcción de edificios agrícolas y ganaderos, respetando el patrimonio cultural. Las instalaciones deportivas, especialmente aquéllas en la que se precisa la implantación de superficies vegetales, como los campos de golf, pueden ampliar su campo de actuación.

Agricultura y mercado

A corto y medio plazo se prevé que la demanda continúe superando a la oferta de productos de origen agrícola. Aunque esta situación no debería ser permanente, los avances tecnológicos deben permitir a la Agricultura ofrecer una respuesta adecuada, atendiendo también a la provisión de alimentos de bajo coste para la creciente población urbana del planeta. Uno de los retos es hacer llegar alimentos suficientes a la población de los países en desarrollo, para lo cual es



necesaria la apertura del comercio mundial de productos agrícolas y la eliminación de lacras que dificultan su llegada a la población más desfavorecida. También se necesita aumentar la producción y la productividad de los agricultores de muchas zonas del planeta, mejorando sus sistemas de producción, almacenamiento y transformación de las cosechas, pero sin modificar su esencia, basada en los conocimientos locales y el aporte personal como herramienta fundamental para dignificar la vida humana y evitar el éxodo a las grandes ciudades.

En el vestíbulo del Palacio de Congreso se colocaron paneles con información relevante para los congresistas, como la ofrecida por la cooperativa Acor.



'Naturación' urbana, medioambiente y paisajismos. Construcciones rurales

La 'extensión' de la naturaleza en las ciudades es uno de los instrumentos más eficaces para mejorar la calidad de vida. Pero han

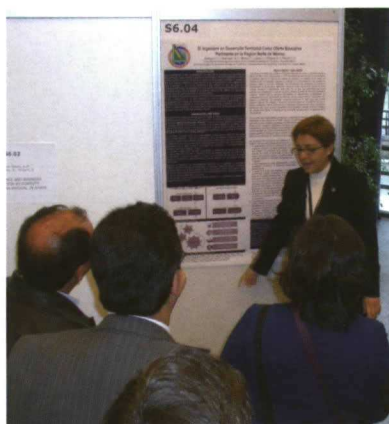


La delegación brasileña fue la más numerosa.

Sostenibilidad y nuevas tecnologías

El desconocimiento preciso sobre el proceso de cambio climático de origen antropogénico, que puede afectar a la producción de alimentos, obliga a acumular más información. De este modo, la Agroenergética se convierte en una realidad debido a la necesidad de buscar fuentes de energía alternativas a los combustibles fósiles y la apremiante necesidad de reducir el incremento de gases de 'efecto invernadero'. La integración de los nuevos avances con los sistemas comprobados permite reducir el impacto de cada unidad de alimento producido, obtenido a precios asequibles. Las nuevas tecnologías aplicadas a la mecanización y automatización de los procesos de campo y del riego,

En el vestíbulo también se organizaron varios stands, como el de la empresa InlandGEO, especialista en aparatos topográficos, sistemas de posicionamiento y medición del terreno.



la fertilización, el manejo de suelos y la mejora genética de plantas contribuyen a una producción agraria más sostenible y no deben ser obstaculizadas.

Ganadería: producción y sanidad

El incremento de la producción utilizando herramientas biotecnológicas para mejora son de particular importancia por la caída de la oferta de leche en el mercado internacional, y la deficiencia de este alimento para la población de las zonas tropicales. Algunos ecosistemas creados por el hombre, como la dehesa, consiguen una mejora del medio natural del que proceden. Para su mantenimiento se necesita la intervención continua del hombre, aprovechando los recursos agrícolas, ganaderos y forestales, lo que garantiza la biodiversidad y su estabilidad en el tiempo. El toro de lidia forma parte esencial y ofrece rentabilidad económica en determinadas zonas de este agrosistema.

Ordenación, conservación y desarrollo del territorio

La ordenación del territorio es una función de la Administración orientada a conseguir el desarrollo sostenible y equilibrado mediante la previsión de sistemas territoriales armónicos, funcionales y equilibrados, capaces de proporcionar una calidad de vida satisfactoria.

Industrias agrarias y alimentarias

La agricultura moderna ya no se centra en la producción de materias primas, sino en la de alimentos. Los Ingenieros Agrónomos participan activamente en toda la cadena alimentaria.

El poder negociador en la cadena alimentaria ha ido pasando de los agricultores a los industriales y de éstos a los distribuidores. La necesidad de crear valor en la cadena debe corresponderse con el reparto del valor generado. Uno de los hitos principales en la Cadena Alimentaria ha sido la implantación del sistema de calidad APPCC (Análisis de Peligros y Puntos de Control Crítico) aplicado en cualquier proceso productivo, o incluso de seguimiento en el impacto ambiental. La seguridad alimentaria se basa en una correcta trazabilidad (de la explotación a la mesa), con una coordinación entre los eslabones de la cadena de valor. La bio-seguridad depende en gran medida del proyecto técnico y la ejecución de las instala-

El V Congreso, en Canadá en 2012

El Congreso de Madrid es el cuarto que celebra la Asociación Mundial de Ingenieros Agrónomos (AMIA) tras las citas de Chile (1996), México (2000) y Brasil (2004). El éxito obtenido en esta edición, cuya organización correspondió a la Asociación Nacional y a los Colegios Profesionales de Ingenieros Agrónomos de España, en colaboración con el MARM y el apoyo de escuelas, empresas, colegios y asociaciones profesionales, deja el listón muy alto para la siguiente, prevista para 2012 en Quebec (Canadá).



Germán Rojas, Representante en España de la FAO.

El (des)equilibrio de la población

Las personalidades que abrieron el Congreso coincidieron al destacar los desafíos que tienen antes sí los ingenieros agrónomos y profesionales de la agronomía, que deben comenzar a trabajar fuerte para duplicar la producción de alimentos en 2050, ya que la población mundial puede alcanzar los 9 100 millones de personas, frente a los 6 500 millones actuales.

2007 fue el primer año en el que la población urbana superó a la rural. "En las urbes viven 3 500 millones de personas, el número de habitantes que tenía el planeta en 1975", explicó Rojas. Las previsiones de la FAO apuntan a que la población urbana será de 5 000 millones en 2030 y de 7 000 millones en 2050, por lo que "caerá sobre las espaldas de 2 000 millones de personas producir alimentos para que todos comamos".

El representante en España de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), Germán Rojas, recordó que "a pesar de todos los desarrollos alcanzados, todavía 923



Carlos Pieta, Presidente de la Asociación Mundial de Ingenieros Agrónomos (AMIA).

millones de personas sufren de hambre, 75 millones más que en 2006". "Por ello", prosiguió, "el escenario que nos espera dentro de 40 años plantea tremendos desafíos en el campo de la alimentación, el desempleo, la lucha contra pobreza, la vivienda, el desarrollo de las infraestructuras, los transportes, la seguridad, el medio ambiente y la producción de un desarrollo durable y sostenible".

El Subsecretario del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, formado académicamente como ingeniero agrónomo, ensalzó la labor de sus 'colegas' en pro de la investigación y de la planificación en la mejora del medio rural. Santiago Menéndez de Luarca incidió en los efectos que el cambio climático está causando en la producción agraria, a la gestión del agua y el desarrollo de nuevas tecnologías, la importancia de la producción de Energías Renovables a partir de los biocombustibles y los esfuerzos centrados en el Desarrollo Rural y el Desarrollo Sostenible.



Santiago Menéndez de Luarca, Subsecretario del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino.

ciones, siendo ésta la mejor defensa para garantizar que las zoonosis no se desarrollen y lleguen al hombre.

Divulgación y transmisión del conocimiento

En paralelo a la agricultura moderna se deben crear redes de centros de investigación que permitan avanzar en situaciones de recursos limitados. Para obtener sistemas agroalimentarios

eficientes, son necesarios mecanismos de transferencia tecnológica que gestionen los conocimientos producidos para acercarlos a usuarios y técnicos que deben aplicarlos. Un ejemplo es la Plataforma de Conocimiento para el Medio Rural y Pesquero que ha implementado el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España.

Los participantes en el Congreso concluyeron que es tam-

bién de suma importancia que las organizaciones encargadas de la investigación y extensión agraria realicen estudios y valoraciones sobre la reducción de pobreza y la mejora de los abastecimientos de alimentos en centros urbanos. De esta forma, además de ofrecer una buena imagen, justifican la asignación de recursos públicos y demuestran cuantitativamente el retorno de las inversiones realizadas. ■