



PROGRAMA DE INNOVACIÓN PARA LA PRODUCTIVIDAD Y LA COMPETITIVIDAD (PIPC)

CICLO DE FOROS TÉCNICOS 2012

FORO: “CONVERGENCIAS TECNOLÓGICAS COMO NUEVAS OPORTUNIDADES PARA LA INNOVACIÓN EN LA AGRICULTURA”

San José, 21 de septiembre de 2012

1. Antecedentes

Vivimos en la Era de la Innovación. Las innovaciones son la fuerza que impulsa el crecimiento de los países y una de las estrategias fundamentales de las empresas, sociedades y regiones para construir ventajas competitivas. Existen varios ámbitos potenciales para la innovación (productos, procesos, estrategias comerciales y diseño organizacional) y dos fuentes privilegiadas de ella: los desarrollos tecnológicos y los mercados.

Las grandes revoluciones tecnológicas de nuestro tiempo como son la biotecnología, la nanotecnología y la informática, constituyen fuentes notables de innovaciones tecnológicas en el ámbito agrícola y alimentario. Si la biotecnología, las TIC y la nanotecnología tienen cada vez más amplias e insospechadas aplicaciones en el desarrollo tecnológico de tales sectores, la convergencia entre ellas no hará más que multiplicarlas. Basta con mirar lo que ocurre en la actualidad con la bioinformática y los crecientes usos de la nanotecnología en el desarrollo de la agricultura de precisión. A estas convergencias tecnológicas, se sumarán otras nuevas, pues no cabe duda de que el mundo se encuentra en las etapas iniciales de esta tendencia¹. Un ejemplo de ello es la nanobiotecnología.

Las grandes revoluciones tecnológicas y sus convergencias están representando importantes oportunidades y desafíos para las agriculturas e industrias alimentarias del mundo. Ellas evidentemente constituyen parte de los activos a partir de los cuales se pueden enfrentar los desafíos de la seguridad alimentaria, de la adaptación al cambio climático y del aumento sostenible de la productividad. Igualmente representan relevantes desafíos en orden a generar las políticas y los incentivos necesarios para que el desarrollo tecnológico sustentado en tales procesos genere inclusión social y productiva y favorezca el desarrollo integral de nuestras sociedades.

¹ La Comisión Europea (2004) sostiene que la próxima oleada de innovaciones provendrá de la convergencia de cuatro tecnologías: la nanotecnología, la biotecnología, la informática y de los avances de la neurociencia. Las tres primeras están relacionadas visiblemente con el ámbito agrícola. La cuarta es menos evidente, pero es importante tener presente que los centros de investigación y las grandes empresas alimentarias mundiales están invirtiendo mayores recursos para conocer mejor la relación cerebro - alimentación.



El mundo requiere de más, mejores y más diversos alimentos y productos agrícolas no alimentarios. Si América Latina quiere consolidarse como una Región que es más parte de la solución que del problema alimentario global, es muy importante seguir de cerca lo que está ocurriendo en el mundo en ámbitos como los abordados en este FORO TÉCNICO y apoyar estrategias que favorezcan el desarrollo tecnológico a partir de tales avances.

2. Objetivos

Los objetivos de este FORO son:

- 1.- Poner en común algunas de las principales tendencias de las investigaciones y aplicaciones agroalimentarias de las TICs, biotecnología y nanotecnología y de sus convergencias tecnológicas.
- 2.- Dar cuenta de algunas de las principales oportunidades y desafíos de las convergencias tecnológicas para la innovación agrícola y alimentaria.
- 3.- Generar insumos para generar posicionamiento institucional sobre el tema.

3. Programa

Viernes 21 de septiembre de 2012

8:00 – 8:15: Inscripción de participantes

8:15 – 8:30: Inauguración: James French, Director de Cooperación Técnica del IICA

8:30 – 8:50: Los nuevos escenarios agroalimentarios y las convergencias tecnológicas: Arturo Barrera, Gerente Programa de Innovación.

8:50 – 9:40: Aplicaciones de la bioinformática al desarrollo tecnológico de la agricultura. Silvia Restrepo, Directora del Departamento de Biología de la Universidad de Los Andes, Colombia.

9:40 – 10:00: Café

10:00 – 10:45: Investigación en nanobiotecnología y sus potenciales aplicaciones en agricultura. Pedro Rocha, Coordinador Área de Biotecnología y Bioseguridad del IICA.

10:45 – 11:30: La agricultura de precisión: Los nuevos aportes de la biotecnología, la nanotecnología y de las TICs. Fedro Zazueta, Profesor Universidad de La Florida.

11:30 – 11:45: Conclusiones. Arturo Barrera. Gerente Programa de Innovación IICA