



## IV FORO TÉCNICO 2010

### **TENDENCIAS EN LA DEMANDA POR ALIMENTOS Y AVANCES EN INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA AGRICULTURA: OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS**

#### **JUSTIFICACIÓN**

Hoy en día, la agricultura se enfrenta a un escenario marcado por diversos retos, que le imponen condiciones o requisitos para su desempeño exitoso.

Una demanda por alimentos en expansión y diversificándose: La demanda mundial por alimentos experimentará una fase de expansión en las próximas décadas, producto del crecimiento poblacional y de los ingresos, pero también está experimentando transformaciones cualitativas importantes producto de los cambios en los hábitos, preferencias y exigencias, tanto de los consumidores que exigen calidad, variedad y funcionalidad, como de los intermediarios comerciales que exigen presentaciones, empaques, formas de entrega y cumplimientos de estándares.

Una agricultura competitiva: el crecimiento acelerado de la demanda de cultivos alimenticios, que se explica por el crecimiento demográfico, los cambios en los hábitos de consumo, el aumento en el ingreso de los países en desarrollo y el uso de cultivos alimenticios producción de energía, ha puesto mayor presión por aumentar los rendimientos de los cultivos y maximizar el área cultivable disponible.

Una agricultura sustentable: el impacto que el cambio climático, la desertificación y la variabilidad climática podría tener en la agricultura obliga a contar con cultivos adaptados a los cambios de temperatura, suelo y disponibilidad de agua, afinar las técnicas de conservación de suelo y agua, y desarrollar tecnologías de manejo de animales y plantas para disminuir la emisión de gases que aumentan el efecto invernadero.

Una agricultura equitativa: el fantasma de la pobreza rural podrá ser atacado efectivamente solamente cuando el desarrollo agrícola permita la integración de los pequeños productores a las cadenas agroalimentarias y logre el acceso de los productores rurales/marginales a las innovaciones.

El IICA debe ayudar a los países a desarrollar la capacidad de adaptación de la agricultura a la evolución de los mercados agrícolas, especialmente en respuesta a los cambios en cuanto a la demanda diferenciada de productos, producto de nuevos hábitos de consumo y cambios en los ingresos, cambios en la valoración de atributos de productos en cuanto a inocuidad y calidad, cambios en la matriz energética y avances tecnológicos para el uso industrial de productos agrícolas.

También el IICA debe apoyar a los países en mejorar sus procesos de innovación tecnológica en la agricultura para aprovechar las oportunidades y enfrentar los desafíos en temas prioritarios. Al respecto, es importante destacar que el IICA, como secretaria y miembro de diversos foros<sup>1</sup>, ha colaborado en la identificación de las oportunidades y desafíos en materia de innovación tecnológica en la agricultura, que permitan ajustar e impulsar la agenda regional de investigación, desarrollo e innovación (IDI) en ALC<sup>2</sup>, en temas como Seguridad alimentaria y nutricional; Diversificación y diferenciación de productos y servicios agrícolas; Adecuación al Cambio Climático; Conservación y manejo sostenible de los recursos naturales; Desarrollo de la bioenergía; y Promoción de las innovaciones institucionales.

Es de reconocer que en muchos de estos temas prioritarios se ha presentado un rápido avance científico, como la genómica, con acceso público a los mapas genéticos de un número cada vez mayor de especies de interés para el sector agropecuario, tanto de animales, vegetales y microorganismos. Esto ha favorecido el desarrollo acelerado de líneas de investigación en mejoramiento genético (particularmente vegetal), asistido con el uso de técnicas de biología molecular<sup>3</sup>.

Consiente de estos retos, y con el objetivo de incrementar y extender la innovación en la agricultura para mejorar la producción, la competitividad y el comercio, el IICA definió como uno de sus objetivos estratégicos del Plan de Mediano Plazo 2010-2014 “Mejorar la investigación, la innovación y la transferencia/extensión tecnológica para una agricultura competitiva y sustentable”.

Enmarcado en este objetivo, el presente Foro Técnico pretende no sólo analizar los principales cambios que se están experimentando en la demanda por alimentos en los mercados mundiales, sino también los avances de los países de la región en la innovación tecnológica en la agricultura, a los efectos de identificar las oportunidades y desafíos de los gobiernos de ALC y las agencias internacionales.

---

<sup>1</sup> FORAGRO y GFAR

<sup>2</sup> Tomado de “FORAGRO. 2010. Agricultura y prosperidad rural desde la perspectiva de investigación e innovación tecnológica en América Latina y el Caribe: Posicionamiento de FORAGRO 2010”

<sup>3</sup> Tomado de “IICA. 2009. Situación y desempeño de la agricultura en ALC desde la perspectiva tecnológica. Área de Tecnología e Innovación DLTGC.”