

Foro Global de Biotecnología 2004

Por Norberto Parra Hidalgo

Chile fue sede del encuentro mundial de biotecnología más relevante del año y la región escogida para recibir a cerca de 1.600 participantes provenientes de más de 80 países fue la del Bio-Bio. El Foro Global de Biotecnología (FCB), realizado entre el 2 y 5 de marzo de 2004, bajo el patrocinio de la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) y del Gobierno de Chile, junto con la asistencia técnica del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología (ICGEB), reunió a expertos de gobiernos, organizaciones intergubernamentales, organizaciones no-gubernamentales, instituciones científicas, industria y medios de comunicación, con el objetivo de-

clarado de debatir sobre el potencial que ofrece la biotecnología en todas sus dimensiones para la generación de bienestar y el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de los países en vías de desarrollo y de aquéllos con economías en transición.

Basados en el trabajo previo desarrollado en las reuniones regionales preparatorias de África, Asia y los países del Pacífico, Europa, América Latina y el Caribe, el análisis de los expositores abarcó una amplia gama de temas relacionados con la biotecnología, destacando los siguientes:

- La biotecnología al encuentro de las necesidades de los más pobres.
- La biotecnología, la biodiversidad, la energía y el medio ambiente.

■ Comercio, regulación, bioseguridad y aceptación social de la biotecnología.

■ Biotecnología y bio-industria.

■ Biotecnología y el mundo en desarrollo.

Durante la realización del Foro, se insistió en el rol fundamental que juegan las nuevas tecnologías en el aumento de la productividad y la competitividad de las naciones, además de la necesidad de adoptar medidas para construir capacidades para promover la transferencia y la difusión de estas tecnologías a los países más pobres. Asimismo, se planteó el imperativo de establecer un marco integrado para el desarrollo de la biotecnología dentro del sistema de las Naciones Unidas y de fortalecer la coordinación entre los organismos pertinentes y los cuerpos del sistema en el área de la biotecnología.



Declaración de Concepción

Entre las acciones concretas resaltadas por Carlos Magariños, Director General de ONUDI, para facilitar el surgimiento de países pobres y economías en desarrollo a través del emprendimiento biotecnológico, se consideró importante organizar la información a fin de que éstos puedan acceder a ella y utilizarla. Para ello hay que cuantificar y documentar la biodiversidad y sistematizar la información sobre patentes, con la intención de que los países guíen su desarrollo biotecnológico. De igual forma, se deben elaborar propuestas que tiendan a mejorar la eficiencia del mercado, armonizando protocolos y regulaciones internacionales. También se destaca como relevante promover las agrupaciones o asociaciones de los sectores público y privado para desarrollar emprendimientos biotecnológicos.

Por su parte, la canciller chilena, Soledad Alvear, resaltó en la oportunidad que la biotecnología es una importante herramienta para el desarrollo sustentable y para reducir o aumentar la enorme brecha existente entre países desarrollados y pobres. Reconoció que la transferencia de los beneficios de la biotecnología a la sociedad global ha sido lenta. Por lo mismo, sostuvo que el principal desafío de los gobiernos es democratizar sus beneficios. Destacó también la importancia de contar con una Ley Marco de Biotecnología, por lo que el gobierno está consciente de la necesidad de disponer de un marco regulatorio con normativas coherentes y transparentes, basado en principios éticos y científicos, a partir del cual abordar materias como el resguardo de la salud humana, la prevención de efectos sobre el medio ambiente, la bioseguridad de la investigación, la información al público y consumidores y la regulación de la propiedad intelectual. Mencionó el requerimiento de desarrollar y fortalecer la institucionalidad pública en tópicos biotecnológicos y la conveniencia de enriquecer la Política Nacional de Biotecnología elaborada por la Comisión Nacional de Biotecnología.

El compromiso de la jornada fue concretar en hechos algunas de las iniciativas más relevantes y una muestra de ello es el apoyo técnico de la ONUDI al Centro Regional de Biotecnología que se levanta en la Universidad de Concepción.

A la vez, se comprometió la entrega del informe con las recomendaciones que la Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI) elaboró durante los días de debate y exposiciones de la cita científica. Este documento está firmado por la canciller chilena y por el director general de la ONUDI, el argentino Carlos Magariños. Bajo el nombre de "Declaración de Concepción", el texto contempla referencias al aprovechamiento de la biotecnología y el respeto a la biodiversidad. Su propósito es servir como base para que las Naciones Unidas tomen las futuras directrices en esta materia, por medio de iniciativas y propuestas que podrían ser consideradas y sometidas a seguimiento por los organismos de la ONU, otros socios internacionales, la comunidad científica y el sector privado.

La presencia de 1.600 delegados provenientes de 80 países, la realización de más de 100 conferencias y la participación activa de destacados científicos transformaron Concepción en la capital mundial de la biotecnología. Los principales temas tratados fueron la bioseguridad referida a los transgénicos, la bioética y la transferencia tecnológica.

Sector Forestal

El grupo de trabajo del Foro Global de Biotecnología que destinó más tiempo a la discusión fue el sector forestal. Su labor se extendió por tres días y cada sesión superó largamente las tres horas programadas. Participaron panelistas de Estados Unidos, Sudáfrica, Nueva Zelanda, España, Italia y Alemania, entre otros.

El eje de discusión fue cómo incorporar mejoras a la industria forestal usando la biotecnología, ya que todos los especialistas coincidieron en estimar que el rápido desarrollo humano traerá consigo un mayor consumo de los derivados de la madera en el corto plazo.

Las principales temáticas fueron la propagación y clonación de especies y la bioseguridad referida a los organismos genéticamente modificados, además de la muestra de proyectos en fitorremediación y la incorporación de métodos biotecnológicos en la manufactura de pulpa y papel, entre otros.

Una gran variedad de presentaciones se registró en el encuentro, incluyendo desde la experiencia de la Universidad Neocelandesa de Masei, relativa a una innovadora forma de capturar oro en los árboles gracias a la fitorremediación, hasta los adelantos de la investigación del Dr. Vincent Chiang, de la Universidad de Carolina del Norte, en la aplicación de la biotecnología a las propiedades de la madera, pasando por la brillante exposición de los chilenos Sofía Valenzuela y Claudio Balocchi sobre la Introducción de los Organismos Modificados Genéticamente y la Bioseguridad en el sector forestal.

Nuevos aliados

En el marco del encuentro internacional realizado en Concepción, India e Israel revelaron la existencia de conversaciones de alto nivel en que se comprometen a una estrecha cooperación en materia de investigación conjunta con Chile.

El secretario del Departamento de Biotecnología de la India, M.K. Bhan, y el embajador de Israel en Santiago, Josef Regev, comprometieron su apoyo y cooperación con Chile para desarrollar investigaciones en el campo de la biotecnología.

El Dr. Bhan, experto en biotecnología aplicada en medicina pediátrica y uno de los científicos más reconocidos de su país, indicó que India está trabajando en establecer acuerdos con el gobierno chileno para poner en marcha un gran proyecto de cooperación en las áreas de ciencias informáticas y de biotecnología. Como contrapartida, el embajador israelí señaló que su país está muy dispuesto a comenzar una política de cooperación en materia biotecnológica con Chile, a través del aporte al conocimiento que realiza en esta materia el Instituto Weizmann, el mayor centro de investigación de Israel.

José Vargas, director regional de Consumers International, defendió férreamente el derecho de los consumidores a estar informados. Pro-

puso infracciones y sanciones adecuadas en el caso de que se cometan errores o abusos. Estimó necesario establecer el etiquetado obligatorio de productos transgénicos, combatir medidas anti-monopólicas e incentivar la participación de la ciudadanía en el diseño y gestión de políticas de bioseguridad.

Ante estas críticas, la parca respuesta del Consejero de la UNESCO, Albert Sasson, no se hizo esperar: "Errores se van a cometer, pero hay que aceptar un riesgo. Podemos pecar de ser demasiado prudentes".

Vargas replicó afirmando que "los consumidores apostamos por el desarrollo científico, pero bajo ciertas condiciones". Después agregó que está representando a muchos ciudadanos preocupados por los efectos adversos que puede tener el uso de la biotecnología en la salud de las personas y en la conservación del medioambiente por la pérdida de biodiversidad.

El director regional de Consumers International precisó también que otro punto preocupante es el actual oligopolio de la industria transgénica concentrado en sólo seis países y en un ínfimo número de compañías que manejan el sector, lo que resta transparencia al mercado biotecnológico y contribuye a que una gran cantidad de personas sea renuente a aceptar este tipo de tecnología.

Visión Ecologista

Pese a no estar contemplados en el programa oficial de las exposiciones, los ecologistas intervinieron desde el público en la voz de Juan Carlos Cuchacovich, coordinador de la campaña de ingeniería genética de Greenpeace Chile. El delegado aprovechó muy bien los espacios de debate para dar a conocer su opinión discordante con el discurso oficial del Foro. La preocupación principal se centró en la introducción de alimentos o productos transgénicos a la naturaleza porque -según estableció- esto puede generar una alteración a la cadena natural. Reparos en idéntico tenor expresaron representantes regionales del Comité Nacional pro Defensa de la Fauna y Flora (CODEFF), quienes objetaron la actitud adoptada por los expositores, la que fue considerada "soberbia y totalmente sesgada".

La respuesta de los científicos fue la bioseguridad, por medio de la cual se pretende garantizar la segura aplicación de la biotecnología en salud y ambiente.

Consideraciones al Margen

Aunque no ocupó un sitio predominante, la pregunta ¿Se debe o no se debe? fue una interrogante que cruzó la mayoría de las presentaciones realizadas en el Foro, estimándose que la bioética cumple un papel fundamental en el largo y zigzagante camino de la ciencia. Otro tema siempre presente correspondió a los recursos que se destinan a la investigación. Mientras Chile anunciaba cifras cercanas a los dos millones de dólares para apoyar el desarrollo de iniciativas tecnológicas, países del Asia insistían en que 100 millones de dólares era una cifra marginal para los requerimientos que la evolución de esta disciplina demandaba. Ante la pregunta sobre quién debe poner los recursos, el ministro de MIDEPLAN, Andrés Palma, no hizo esperar su propuesta e instó a los privados a que aumenten sus inversiones destinadas a la investigación científica y tecnológica, pues actualmente es el gobierno el que aporta el 80%; en tanto que en las naciones desarrolladas, el Estado aporta como máximo el 40% del total de esta inversión. Agregó que esa fórmula permitirá a Chile llegar a orientar el 1,2% del PIB a la investigación y desarrollo, cifra comprometida por el Presidente Ricardo Lagos al asumir (hoy alcanza al 0,8%). Palma destacó la trascendencia de la cooperación

conjunta y la transferencia tecnológica entre los países del cono sur, especialmente en materias de interés común, como la lucha por detener el desierto a través de cultivos, mejorar la productividad en la extracción minera, investigaciones en la marea roja y obtener árboles más resistentes a climas extremos.

Significativo fue también el llamado formulado por los expertos en cuanto a no obstruir el avance de la ciencia y la investigación con el abuso de las patentes. Se puso el ejemplo de vacunas importantes para la salud humana que han visto entrampado su desarrollo por la existencia de un exceso de licencias que limitan su estudio. El expositor estadounidense Anatole Krattiger dijo que deben crearse los mecanismos necesarios para que los países en crecimiento puedan aprovechar los documentos patentados para sus propias investigaciones sin tener que pagar los altos costos involucrados. "No hay nada mejor para una compañía que ver como se mejora la calidad de vida de los más pobres gracias a sus investigaciones", sentenció. ■

BIOTEKNICA LTDA.
Representante ARIANDA Pty. Ltd. Victoria - Australia

PRODUCTOS Y SERVICIOS DE BIOTECNOLOGÍA FORESTAL

- Importación de material genético certificado: semillas, clones e híbridos de Eucalyptus y Acacias resistentes a sequías y heladas.
- Formulación y ejecución de proyectos de investigación en biotecnología y genética forestal.
- Tecnología silvicultural de plantaciones de Eucalyptus y Acacias en zonas semiáridas. Subsidio estatal D.L.701.

Centro de Negocios S.R.O. Agustinas 715. Piso 8 - Of. 44, Santiago
Fonos: 6388411-6390727-6390048 E-mail: biotecnica@latinmail.com