

WIPO-UPOV/SYM/03/14

ORIGINAL: Inglés

FECHA: 25 de septiembre de 2003



ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL



UNIÓN INTERNACIONAL
PARA LA PROTECCIÓN
DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

**SIMPOSIO OMPI-UPOV SOBRE LOS DERECHOS
DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN EL ÁMBITO DE
LA BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**

organizado por
la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI)
y
la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV)

Ginebra, 24 de octubre de 2003

**IRRI: LA EXPERIENCIA DE UN INSTITUTO INTERNACIONAL
PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN**

*Sra. Thanda Wai, Especialista en Derechos de Propiedad Intelectual,
Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Arroz (IRRI), Filipinas*

IRRI: LA EXPERIENCIA DE UN INSTITUTO INTERNACIONAL PÚBLICO DE INVESTIGACIÓN

Introducción

El Instituto Internacional de Investigaciones sobre el Arroz (IRRI) es uno de los 16 centros de investigación que integran el Grupo Consultivo sobre Investigaciones Agrícolas Internacionales (GCI AI), que se creó en 1971. Si bien muchos de los colaboradores y programas de investigación del IRRI se encuentran en Asia, el mandato de este Instituto tiene un alcance mundial. La misión del IRRI es “mejorar el bienestar de las generaciones actuales y futuras de agricultores y consumidores de arroz, en particular, de aquellos que tienen bajos ingresos”.

Actividades de investigación

El IRRI participa en una variedad de actividades de investigación, entre las que se encuentran el fitomejoramiento tradicional, la biotecnología, la gestión de los nutrientes y del agua, la ingeniería agrícola y las ciencias sociales. Nuestra misión es producir bienes para el consumo público internacional, o sea, productos y tecnologías que se ponen a disposición del público.

- Algunos ejemplos del fitomejoramiento tradicional son: aumentar la calidad nutricional y de la cosecha del arroz (por ejemplo, elevada proporción de hierro), incorporar características que aumenten la resistencia de la planta a las plagas (por ejemplo, la resistencia al añublo del arroz, al virus tungro del arroz, entre muchos otros), y la creación de nuevas variedades resistentes al estrés abiótico (por ejemplo, resistencia a la sequía y la salinidad).
- Entre los proyectos de biotecnología cabe citar la mejora de la expresión y la estabilidad de los transgenes que se manifiestan en la provitamina A o el gen Xa21 para la resistencia al añublo del arroz, la genómica funcional y la extracción alélica.
- El grupo científico que se ocupa de la cuestión del agua trabaja en métodos para cultivar el arroz utilizando menos agua y crear arroz aeróbico, por ejemplo, el que puede cultivarse en terreno seco. Una contribución importante del grupo de gestión de nutrientes es la Carta de Colores de la Hoja, que es una carta que muestra los diferentes grados de verdor reflejados en las hojas de las plantas de arroz. El agricultor compara el color de las hojas de la planta de arroz en el terreno con el color que aparece en la carta y decide si aplicará nitrógeno y en qué cantidad. Esta simple invención ahorra a los agricultores una gran cantidad de dinero y materiales invertidos en fertilizantes químicos, y contribuye a reducir los efectos de la utilización de fertilizantes químicos en el medio ambiente.
- La ingeniería agrícola fue en su momento el punto central de las investigaciones del IRRI. Este grupo probó equipos agrícolas disponibles en el mercado y consiguió mejoras con regularidad. A partir de ese momento, se ha reducido la inversión en este departamento y, actualmente, su labor se concentra más en resolver problemas asociados con el almacenamiento del arroz después de la cosecha y en probar la calidad nutricional del grano de arroz.

- La División de Ciencias Sociales trabaja en proyectos en los que se analizan las repercusiones económicas de las crecientes variedades mejoradas de arroz para el grupo de Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Entre las diferentes clases de asociados en la investigación se encuentran: Ministerios de Agricultura, universidades, institutos de investigación, etcétera.

Se puede acceder a los materiales de investigación de diversas formas. Si se desea acceder al germoplasma y a las obtenciones vegetales para nuevos mejoramientos, el IRRI tiene más de 100.000 accesiones en el banco de genes, así como un programa de contribución e intercambio activos de semillas de arroz, como INGER (Red Internacional para la Evaluación Genética del Arroz). Más de 80.000 accesiones del banco de genes del IRRI son designados por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO). Estos accesiones han sido patrocinadas por un acuerdo entre la FAO y el IRRI, en el sentido de que el germoplasma allí recopilado se pone a disposición, sin limitaciones, de todos los investigadores del mundo, y con la condición de que no se adoptará su protección como propiedad intelectual. Se reciben además materiales de colaboradores en la investigación. Los materiales de investigación para los proyectos de biotecnología proceden de fuentes a las que puede acceder el público y de licencias obtenidas sobre activos tangibles de propiedad intelectual de terceros. Las licencias obtenidas en relación con tecnologías son, por lo general, “únicamente para investigación”. Pocas instituciones, ya sean institutos académicos de investigación o universidades, desean brindar tecnologías exentas del pago de regalías.

Cuestiones relacionadas con la concesión de licencias sobre propiedad intelectual de terceros

Las principales cuestiones que surgen de la concesión de licencias sobre propiedad intelectual de terceros son: exclusividad de la licencia, derecho a conceder una sublicencia y segmentación del mercado.

- Por lo general, el sector privado solicitará la concesión de una licencia exclusiva sobre la tecnología. El IRRI no puede conceder esta exclusividad si no realiza una exención: otorgar a su vez licencias exentas de regalías a los agricultores con pocos recursos. Esta cuestión no se resolvió en las negociaciones de la licencia sobre la secuencia del genoma del arroz. Dado que el IRRI no quería ofrecer el primer derecho de rechazo a la empresa por una tecnología que tal vez se hubiera desarrollado a partir de los conocimientos obtenidos del acceso a la base de datos del genoma del arroz, se adoptó la decisión de no firmar el acuerdo. El Proyecto Internacional de Secuenciación del Genoma del Arroz se terminó en diciembre de 2002. Por consiguiente, la secuencia completa del genoma del arroz está actualmente a disposición del público sin ninguna limitación.
- Otra cuestión relacionada con la concesión de licencias sobre tecnologías es si pueden otorgarse sublicencias. La ventaja para el IRRI de conceder sublicencias sobre tecnologías es que facilita la transferencia de tecnologías a los asociados nacionales. Puede que estos asociados no sepan cómo acercarse al sector privado para conseguir la tecnología. Ahora bien, desde el momento en que se familiarizan con el IRRI, están más propensos a solicitarle la tecnología cuya licencia desean obtener. Si bien la capacidad de otorgar sublicencias a los asociados nacionales promueve la transferencia

de tecnología, constituye también una gran responsabilidad, ya que debemos asegurarnos de que el receptor comprenda las condiciones del acuerdo.

- La cuestión de la segmentación del mercado es muy compleja. La segmentación del mercado tiene lugar sólo si la tecnología se otorga en determinados territorios y/o a una cierta clase de personas (basándose, en ocasiones, en los ingresos). El sector privado concede a veces licencias exentas de regalías según el país y también el nivel de ingresos de la entidad receptora. Por ejemplo, en el acuerdo de concesión de una sublicencia sobre *Golden Rice*TM del coinventor Ingo Potrykus al IRRI, sólo se concede la licencia exenta de regalías para cultivar el material a los agricultores de determinados países y a los que tienen unos ingresos anuales inferiores a 10.000 dólares EE.UU. Lamentablemente, el sector privado no ha querido establecer condiciones iguales o parecidas en los acuerdos ulteriores, ya que consideraron que el límite de ingresos anuales de 10.000 dólares EE.UU. era demasiado generoso. En otros casos de segmentación del mercado, las licencias exentas de regalías sólo se otorgan en países donde no existe legislación en materia de patentes que permita al propietario de la tecnología solicitar la protección de la propiedad intelectual.

El IRRI ha concedido licencias sobre dos tecnologías importantes, *Golden Rice*TM y el gen Xa21. Cinco empresas independientes concedieron la licencia sobre los componentes de la tecnología *Golden Rice*TM al coinventor Ingo Potrykus, quien a su vez concedió una sublicencia al IRRI. Puede otorgarse una sublicencia de la sublicencia de esta tecnología a las instituciones del sector público de determinados países. La Universidad de California-Davis concedió la licencia sobre el gen Xa21 al IRRI. En este caso, también puede concederse una sublicencia.

Política del IRRI relativa al intercambio de activos tangibles de propiedad intelectual, y cuestiones y factores relacionados con su aplicación

Los factores que influyen en la decisión de proteger los resultados de la investigación dependen de las políticas y las directrices en materia de derechos de propiedad intelectual de los donantes, así como a las del IRRI. Por lo general, los donantes se subdividen en tres categorías: los que no permiten la protección de la propiedad intelectual sobre los resultados de la investigación que han financiado, los que promueven esta protección, y un tercer grupo que no se pronuncia al respecto.

Entre otras cuestiones relacionadas con la gestión del IRRI de la propiedad intelectual cabe citar: la definición del significado de la expresión “información conexa”, utilizada en el Acuerdo de Transferencia de Material para los materiales designados por la FAO, y la expresión “derivada esencialmente”, que evalúa las repercusiones de las regalías por avances futuros en relación con las tecnologías amparadas por licencias, y el impacto de los tratados internacionales, como el Acuerdo sobre los Aspectos de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el Comercio (ADPIC) y el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).

Las políticas y directrices del IRRI en materia de derechos de propiedad intelectual pueden resumirse de la siguiente forma:

- Se comparten libremente el germoplasma y las variedades obtenidas antes del 29 de diciembre de 1993, fecha de entrada en vigor del Convenio sobre la

Diversidad Biológica, así como las creadas por el IRRI. Los materiales conseguidos a partir de esa fecha se intercambian según lo estipule el donante.

- Se buscará la protección formal de la propiedad intelectual en relación con la biotecnología si se determina que es la mejor forma de servir a nuestros clientes, como la obtención preventiva de una patente para las tecnologías de base de importancia fundamental. Un ejemplo de esta tecnología sería un método de elegir los transgenes que no fuera resistente a los antibióticos.
- El IRRI adhiere a la política de libre disponibilidad de las líneas parentales, el germoplasma de elite y las líneas parentales de arroz híbrido producidas en el marco de su programa tradicional de creación de nuevas variedades y no buscará la protección de la propiedad intelectual para esos materiales.
- En el pasado, cuando el IRRI contaba con un grupo de ingeniería agrícola activo, varias mejoras y diseños nuevos se patentaron en Filipinas teniendo en mente el mantenimiento de los diseños en el dominio público. Ya no probamos ni fabricamos grandes equipos agrícolas, ni tampoco solicitamos nuevas patentes para equipos agrícolas. Ahora compartimos los diseños de ingeniería con nuestros asociados mediante el anexo de un Acuerdo de Transferencia de Material limitativo, principalmente para impedir que el receptor proteja los diseños y se realicen más intercambios.
- El IRRI tiene un departamento de publicaciones muy activo. Por lo tanto, las publicaciones, las bases de datos, los programas informáticos y los bienes de los medios de comunicación pueden ampararse en el derecho de autor conforme a la práctica editorial habitual. Los materiales educativos publicados por el Centro de Formación del IRRI pueden ser protegidos por el derecho de autor.
- El IRRI ha obtenido la protección de las marcas registradas IRRI y IR en Filipinas y ha solicitado una protección similar en India y China, dos de los países que tienen los mayores cultivos de arroz del mundo.
- Los secretos comerciales no se utilizan como forma de proteger la propiedad intelectual, dado que la función del IRRI es difundir información y tecnología.

La transferencia de tecnología se realiza de diferentes modos. La concesión de licencias sobre los activos de propiedad intelectual del IRRI es limitada. Se ha concedido una licencia para utilizar fotografías de la Galería de Fotos del IRRI. Se transfieren materiales (biológicos, diseños de ingeniería, etc.) junto a un Acuerdo de Transferencia de Material. Los científicos del IRRI redactan numerosos artículos e imparten muchos seminarios. Los miembros del personal brindan también asesoría científica y organizan jornadas de práctica. Se hacen públicos los materiales sobre la creación de nuevas variedades y las obtenciones vegetales. En ocasiones, las investigaciones realizadas por el IRRI se publican en comunicados de prensa. Si se considera la palabra “comercialización” en un sentido amplio, el IRRI sí comercializa, ya que transfiere tecnologías y activos tangibles de propiedad intelectual a asociados nacionales y agricultores.

Orientaciones futuras

Entre las actividades futuras del IRRI figura la determinación de cómo influirán las condiciones del intercambio del germoplasma de arroz cuando entre en vigor el Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación. Todavía no está claro cómo se realizará el intercambio de germoplasma con los países no signatarios.

En resumen, la política y la práctica del IRRI en materia de derechos de propiedad intelectual seguirá siendo flexible y se mantendrá en armonía con las legislaciones y prácticas internacionales sometidas a continuos cambios.

[Fin del documento]