

IRRI busca patentes sobre gen que aumenta rendimiento tomado de arroz de agricultores indonesios

por **Edward Hammond**

En una decisión que parece garantizar la ira de los agricultores y las organizaciones de la sociedad civil, el Instituto Internacional de Investigación del Arroz (IRRI por sus siglas en inglés) de Los Baños, Filipinas, solicitó patentes sobre un valioso gen que aumenta el rendimiento. El gen fue identificado en una variedad de arroz de agricultor ("landrace") depositada en el banco internacional de germoplasma del Instituto.

Los detalles del caso, que sin duda será controversial, son escasos pero se conocen algunos datos, como por ejemplo:

- En 2014, IRRI y JIRCAS, la agencia japonesa internacional de investigación agrícola, presentaron una solicitud internacional de patentes sobre un gen que aumenta el rendimiento de arroz llamado "SPIKE".¹ IRRI and JIRCAS también solicitaron patentes nacionales en, al menos, Brasil, China, India, Filipinas, Tailandia, EE.UU., y Vietnam.²

- La fuente de SPIKE es una variedad de arroz de agricultores indonesios llamada "Daringan"³ que está depositada en el banco de germoplasma de IRRI.⁴ IRRI tiene a Daringan (IRGC-17446) guardado en custodia para los agricultores de todo el mundo, como parte del Sistema Multilateral (SML) del Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (TIRFAA).⁵

- La solicitud de patente de IRRI parece violar la política de propiedad intelectual del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (CGIAR por sus siglas en inglés).⁶ No obstante, las solicitudes de patentes están avanzado porque "el consorcio CGIAR determinó que las justificaciones de IRRI para las solicitudes de patentes nacionales son aceptables".⁷ Las justificaciones no han sido divulgadas).

TWN THIRD WORLD NETWORK (RED DEL TERCER MUNDO) es una red de organizaciones e individuos comprometidos con las necesidades, aspiraciones y derechos de los habitantes del Tercer Mundo. A su vez, busca promover una distribución equitativa de los recursos naturales y formas de desarrollo humano que estén en armonía con la naturaleza.

Los investigadores de IRRI aducen que el gen indonesio SPIKE aumenta el rendimiento en variedades comerciales de arroz indica hasta en un 36%.⁸ De materializarse dichos aumentos espectaculares, SPIKE sería de gran valor económico y agronómico para los cultivadores de arroz en todos los continentes.

IRRI anunció la identificación de SPIKE con bombos y platillos en 2013,⁹ pero, en ese momento, el instituto no reveló que estaba solicitando una patente, y pocos habrían sospechado que IRRI lo haría, puesto que el gen SPIKE fue identificado en una variedad de agricultor del banco de germoplasma de IRRI.

Si bien la pintoresca base de datos en línea sobre transferencia de materiales de IRRI indica que Daringan es parte del SML de TIRFAA, los detalles más precisos sobre su origen no están disponibles. Esto se debe a que los investigadores de IRRI y sus colaboradores de JIRCAS no han descrito en detalle el origen de Darigan en ninguna de sus publicaciones.

A IRRI le ha faltado franqueza al presentar los detalles sobre el origen de SPIKE, como cuando IRRI omitió incluir información importante en su solicitud de patente. La solicitud identifica Daringan como la fuente pero no menciona que el país de origen es Indonesia. En su solicitud de patente IRRI tampoco revela que Daringan es una accesión “en depósito” proveniente del banco de germoplasma de IRRI que forma parte del Sistema Multilateral TIRFAA.¹⁰

CGIAR y IRRI en mora de dar explicaciones detalladas

Las organizaciones de agricultores y los grupos de la sociedad civil se opondrán vigorosamente a que IRRI patente cualquier secuencia de gen proveniente de una variedad de los agricultores, especialmente de una secuencia proveniente de una variedad en depósito en el banco de germoplasma de IRRI. La legitimidad y la rectitud de las

solicitudes de propiedad intelectual sobre el material genético de los agricultores en los bancos de germoplasma como IRRI han sido objeto de intenso debate durante más de dos décadas, y se espera que los bancos de germoplasma como IRRI se abstengan de patentar las semillas del SML, pues son quienes las cuidan, no sus dueños.

Indudablemente, si Syngenta, Monsanto, u otra compañía de semillas fuere a solicitar abiertamente una patente proveniente de una variedad en depósito, dicha compañía seguramente enfrentaría la crítica encarnizada de la sociedad civil y una firme oposición de los gobiernos que son Parte al TIRFAA.

Entonces, ¿por qué CGIAR está permitiendo que IRRI viole sus políticas de propiedad intelectual? ¿Qué podría justificar semejante quebrantamiento de las políticas vigentes y el precedente peligroso de un centro CGIAR que está minando las variedades de agricultores en busca de patentes? ¿Está IRRI tratando de lucrarse? ¿Por qué IRRI ha sido hermético sobre sus solicitudes de patentes? Si IRRI no se lucra de esas solicitudes, cómo se designó a sí mismo como beneficiario financiero de los recursos genéticos depositados para beneficiar a los agricultores, particularmente a los campesinos en países en desarrollo, como aquellos que mejoraron Daringan? ¿Ha sido el gobierno de Indonesia informado, y ha concedido su aprobación a las solicitudes de IRRI?

¿Y cuál será la reacción del TIRFAA, el Tratado cuyo Sistema Multilateral se supone existe para distribuir los beneficios a los campesinos y asegurar que los bancos de germoplasma de CGIAR y otras semillas del MLS no son acaparadas por intereses comerciales? El consenso general es que la distribución de beneficios bajo el TIRFAA no está funcionando, y es el tema de las actuales negociaciones que muchos conocedores consideran están estrechamente vinculadas a la viabilidad futura del Tratado. Si las instituciones claves a quienes se les ha confiado el cuidado de las semillas del MLS como IRRI están patentando el germoplasma

depositado, en lugar de protegerlo contra la privatización, depara un muy mal augurio sobre el futuro del MLS.

Los cuestionamientos sobre las reivindicaciones de IRRI sobre SPIKE probablemente se plantearán durante las próximas reuniones de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), particularmente la de su Grupo de Trabajo Especial de Composición Abierta para Mejorar el Funcionamiento del Sistema Multilateral de Acceso y Distribución de Beneficios, que se reúne del 13 al 17 de marzo de 2017, y la del Órgano Rector del TIRFAA, que se reúne con posterioridad este año.

Si los funcionarios de CGIAR y de IRRI tienen argumentos a favor, les vendría bien explicar minuciosamente su actuar. Sería mucho mejor si desisten inmediatamente de sus reivindicaciones comerciales.

Edward Hammond es director de la consultora de investigación Prickly Research (www.pricklyresearch.com), con sede en Austin, Texas. Hammond ha trabajado en temas de biodiversidad y enfermedades infecciosas desde 1994. De 1999 a 2008 Hammond dirigió el proyecto Sunshine, una organización internacional no gubernamental especializada en el control de armas biológicas. También fue funcionario de programa de RAFI (Fundación Internacional para el Progreso Rural, hoy Grupo ETC) desde 1995 a 1999. Tiene Grados de Maestría en Ciencias y Humanidades de la Universidad de Texas, en Austin, donde fue miembro de una Fundación Interamericana de Maestría.

Este artículo fue traducido del inglés por Susana Pimiento.

Notas

1. WO2014118636. Breeding Methods for Enhanced Grain Yield and Related Materials and Methods [Métodos de Mejoramiento para Aumento de Rendimiento de Granos y Métodos y Materiales Relacionados].
2. CGIAR 2016. CGIAR Intellectual Assets Management Report [Informe de Manejo de Activos Intelectuales] 2015, p. 16. URL: <http://library.cgiar.org/bitstream/handle/10947/4372/2015%20CGIAR%20IA%20Report.pdf>
3. Fujita D et al. 2013. NAL1 allele from a rice landrace greatly increases yield in modern indica cultivars [alelos de variedad de arroz landrace aumentan sustancialmente el rendimiento en cultivares indica modernos]. *PNAS* 110(51): 20431-20436.
4. IRRI 2017. Lista de Acuerdos Estándares de Transferencia de Materiales Salientes (base de datos). URL para los datos de pasaporte de IRGC 17446 (Daringan): <http://smta.irri.org/smta/listPassportData.do;?&germplasmId=322912&method=listPassportData>
5. Ver los datos de pasaporte de Daringan de IRRI en URL op. cit.
6. CGIAR 2016.
7. CGIAR 2016.
8. IRRI 2013. Gene discovery leads way to more rice [Descubrimiento de gen conduce a más arroz] (comunicado de prensa). 2 de diciembre. URL: <http://irri.org/news/media-releases/gene-discovery-leads-way-to-more-rice>
9. IRRI 2013.
10. Ver WO2014118636.