



Bioversity International

Becas de Apoyo a la Investigación Vavilov-Frankel 2010



PIONEER
A DUPONT COMPANY



**Grains
Research &
Development
Corporation**

Para el 2010, gracias al apoyo de Pioneer Hi-Bred International, Inc. de Estados Unidos y al Grains Research and Development Corporation (GRDC) de Australia, el Fondo otorgará dos becas de hasta US\$ 20,000 cada una, para realizar investigación en un período de 3 a 12 meses. La primera se debe desarrollar en cualquier país distinto al país de origen del solicitante. La segunda se debe desarrollar en Australia. Esta convocatoria cubre un extenso rango de temas biofísicos, económicos y sociales relacionados con la conservación y el uso de los recursos genéticos en países en desarrollo. Se invita a los candidatos a postular temas especialmente de investigación multidisciplinaria e intersectorial.

Temas de investigación

Existen algunos temas que Bioversity considera ameritan más trabajo de investigación o recabar más evidencia. Todas las solicitudes deben cubrir uno de los temas (ver a continuación).

La beca otorgada por el GRDC

Las propuestas para la Beca financiada por el GRDC deben además llevarse a cabo en un instituto de investigación de Australia y cumplir al menos uno de los siguientes cuatro criterios adicionales:

- Enfocarse en una especie prioritaria tanto para Australia como para el país de origen del candidato
- Enfocarse en una especie alternativa, olvidada o subutilizada que posea un potencial ambiental o económico para Australia
- Trabajar en alguno de los siguientes cultivos: trigo, cebada, avena, sorgo, centeno, triticale, maíz, alpiste, millo/panicum, canola, lino, azafrán, soya, girasol, garbanzo, caupí, haba, arveja forrajera, lenteja, lupino, frijol mungo, frijol blanco, maní, guandul y veza
- Usar la biotecnología para apoyar el uso eficiente de los recursos fitogenéticos.

Quiénes pueden aplicar?

Los candidatos elegibles para esta convocatoria deben:

- ser nativos de países en desarrollo (la lista de países elegibles está disponible en la página del [Banco Mundial](#) (Grupo por nivel de ingresos: de bajos ingresos e ingreso medio bajo solamente)
- ser menores de 35 años
- haber obtenido al menos un título de maestría (o equivalente) en un área de los temas relevantes.

Cómo aplicar?

Los formatos de solicitud y las guías para la preparación de propuestas de investigación (en español, inglés, y francés) se pueden descargar de la página de Bioversity International, o solicitar a: Vavilov-Frankel Fellowships, [Bioversity International](#), Via dei Tre Denari 472/a, 00057 Maccarese, Roma, Italia; Fax: +(39)0661979661; Email a.dimitriadou@cgjar.org. Las solicitudes se pueden presentar en español, inglés o francés y deben incluir:

- Carta de presentación
- Formato de aplicación diligenciado
- Hoja de vida completa (incluyendo lista de las publicaciones)
- Propuesta de investigación (elaborada según las guías suministradas)
- Carta de aceptación por parte del instituto donde va a realizar la investigación (en los términos especificados en las guías para la elaboración de propuestas)
- Carta de apoyo de un instituto en un país en desarrollo (de preferencia el instituto donde labora en la actualidad) especificando por qué la investigación es importante para el instituto, e identificar el apoyo que recibirá el solicitante a su regreso.

Presentación de las solicitudes

Las solicitudes se deben enviar por correo, fax o email a Bioversity International, al contacto mencionado arriba, a más tardar el **8 de noviembre de 2009**. La selección finalizará el 31 de marzo de 2010. Los ganadores serán notificados el 30 de abril de 2010 y deberán usar la beca antes del 31 de diciembre de 2010. Las Becas son por un máximo de US\$20,000 cada una, valor que debe destinarse para gastos de viaje, manutención, costos de equipo y materiales de trabajo, al igual que participación en conferencias, publicaciones y cualquier otra actividad relevante para la investigación. Las becas son compatibles con otras fuentes de apoyo que tenga el solicitante.

Fecha límite para las solicitudes: 8 de noviembre de 2009

En 1989, Bioversity International creó el Fondo de Becas de Apoyo a la Investigación Vavilov-Frankel para conmemorar los valiosos aportes de los académicos Nikolai Ivanovich Vavilov y Sir Otto Frankel al estudio de las plantas. A la fecha, 33 investigadores de 22 países en desarrollo han recibido apoyo para realizar investigación innovadora relacionada con la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos, fuera de su país de origen, por un período de tres meses a un año.

Enviar solicitudes a:

Vavilov-Frankel
Fellowships
Bioversity International
Via dei Tre Denari 472/A
00057 Maccarese, Roma
ITALIA
Fax: +(39) 0661979661
E-mail:
a.dimitriadou@cgjar.org

Temas de investigación

Todas las solicitudes deben cubrir uno de los siguientes temas:

Descubrimiento de genes en parientes silvestres

Los parientes silvestres son una fuente valiosa de variabilidad genética que ha sido la base para la evolución de los cultivos y serán cada vez más importantes en la adaptación de la agricultura a los continuos cambios de condiciones de cultivo. Los parientes silvestres mantenidos en colecciones se pueden aprovechar para extraer genes de interés para los fitomejoradores. Identificar estos genes aceleraría el fitomejoramiento y crearía incentivos para que los parientes silvestres se conserven en bancos de germoplasma y en sus hábitats naturales.

Uso de datos climáticos y medioambientales para agregar valor a accesiones mantenidas en bancos de germoplasma

Muchos bancos de germoplasma mantienen accesiones de cultivos que no se han caracterizado o evaluado de manera adecuada, y en consecuencia tienen pocas posibilidades de usarse en programas de mejoramiento o directamente en los campos de los agricultores. La información disponible sobre estas accesiones muchas veces se limita a datos de pasaporte registrados en el sitio de colecta. En ausencia de datos de caracterización, las condiciones climáticas del sitio de colecta se pueden usar como aproximación a los datos de caracterización que faltan, incrementando así el uso de materiales con documentación escasa.

Mejorar el uso de materiales conservados en bancos de germoplasma

Aunque los bancos de germoplasma del mundo mantienen millones de accesiones de cultivos, el número de ellas empleado en programas de mejoramiento sigue siendo muy limitado y tampoco se entiende muy bien por qué se aprovecha tan poco material genético. Tener un panorama más completo de la proporción de materiales de bancos de germoplasma que se está utilizando, conocer los obstáculos para que se utilice e identificar estrategias para incrementar su utilización en el mejoramiento y en los campos de los agricultores ayudarían a incrementar el uso de los materiales mantenidos en los bancos.

Investigación de especies olvidadas y subutilizadas en la alimentación y la seguridad nutricional

La alimentación y la seguridad nutricional de la humanidad dependen hoy de muy pocas especies o variedades, generando una situación de alta vulnerabilidad. Cientos de especies subutilizadas, actualmente en los límites entre la investigación y el desarrollo, poseen un alto contenido nutricional, pero no pueden competir con los cultivos básicos por falta de germoplasma mejorado, buenas prácticas agrarias y de procesamiento, tecnologías que les agreguen valor, al igual que mercadeo y políticas de apoyo.

Investigación de políticas que apoyen bienes comunales para los recursos genéticos para la alimentación y la agricultura

Los foros internacionales sobre políticas relativas a la conservación y el uso de los recursos genéticos han reconocido recientemente la necesidad de analizar las características de diferentes categorías de recursos genéticos (ej. vegetales, animales o microbianos) y de usuarios (ej. agricultura, producción farmacéutica) con el fin de establecer protocolos coherentes de acceso y distribución de beneficios. Este esfuerzo requiere un análisis sectorial profundo que incluya, para cada categoría de recursos genéticos, sus patrones de uso, nivel de interdependencia en los países, importancia para la seguridad alimentaria y para el bienestar de la humanidad, y las políticas y prácticas administrativas que regulan su uso.

Bioversity International busca la diversidad en género y nacionalidad en sus programas de formación y desarrollo de capacidades

El IPGRI y el INIBAP operan bajo el nombre de Bioversity International, un centro internacional de investigación agrícola del Grupo Consultivo para la Investigación Agrícola Internacional (GCIAI).

Investigación de políticas para apoyar la implementación del Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura

El Tratado Internacional sobre los Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura entró en vigencia en 2004. Los países miembros del Tratado se han comprometido a crear un acervo común de recursos genéticos que apoye la investigación agrícola, el fitomejoramiento y el desarrollo de capacidades. Para ser participantes totalmente activos en el acervo común, los países deben implementar una combinación de políticas, leyes y normas administrativas. La implementación efectiva del Tratado en los países requiere una extensa recolección y valoración de información preliminar sobre la conservación y el uso de los recursos fitogenéticos en cada país y un continuo compromiso con un amplio rango de partes interesadas.

Aplicación de la economía a la conservación, el uso sostenible y las políticas afines a la agrobiodiversidad

Existe la tendencia a subvalorar los recursos genéticos de cultivos y ganado debido a que se les asocia con una serie de valores no comerciales (caracteres de adaptación, opciones para el futuro). En consecuencia, existen prejuicios en contra de la conservación de estos recursos, cuyos niveles de amenaza son cada vez mayores. Qué tan importantes son los factores que no se tienen en cuenta en la valoración? Cómo se pueden utilizar estos valores en apoyo de la conservación y el uso sostenible? Qué incentivos se requieren para estimular la conservación y se pueden dirigir dichos incentivos en beneficio de los pobres? Las respuestas a estas y otras preguntas requieren el desarrollo de técnicas adecuadas de valoración, herramientas que apoyen las decisiones (que combinen datos sobre diversidad y costos de conservación) y el diseño de opciones de políticas económicamente efectivas.

Estrategias de los agricultores, los comerciantes y los mercados para agregar valor a la diversidad de los cultivos

Dentro de las especies, la diversidad de los cultivos se evidencia a través de las distintas cualidades de sabor, textura, color y calidad del manejo postcosecha. Aunque ciertas características poseen más valor para el mercado, esta situación puede ser dinámica, ya que los patrones que rigen el mercado varían debido a cambios en las preferencias de consumo, las técnicas culinarias, la distancia hasta el mercado y los ingresos del consumidor. Quienes intervienen en el proceso de producción pueden desarrollar cultivares sustituto cuando la variedad de preferencia se hace costosa o disminuye su oferta. Cómo han logrado los agricultores, los comerciantes, los procesadores y los mercados sustituir o diversificar cultivares de una variedad para reducir riesgos, costos y agregar valor a la diversidad de un cultivo? Es necesario estudiar más las características de los cultivos relacionadas con la calidad de los alimentos y los continuos cambios en las preferencias.

Manejo de enfermedades de las plantas mediante una mejor comprensión de las interacciones entre hospedante y patógeno, y su coevolución

La resistencia de las plantas hospedantes es un enfoque ampliamente reconocido, por su valor económico y ecológico, en el manejo de enfermedades de los cultivos. Sin embargo, la resistencia en los campos de los agricultores no siempre es duradera debido a la presencia en el campo de otros patotipos del patógeno diferentes a los utilizados en las pruebas de diagnóstico inicial o porque los patógenos pueden evolucionar para vencer la resistencia del hospedante. Conocer mejor la interacción y coevolución de la diversidad de hospedantes y los diferentes patotipos/cepas de un patógeno ayudaría a los programas de mejoramiento de cultivos a producir fuentes de resistencia más durable y permitiría un manejo más sostenible de las enfermedades.