



# Becas de Apoyo a la Investigación Vavilov–Frankel 2012

**Bioversity International**, a través del Fondo de Becas de Apoyo a la Investigación Vavilov–Frankel otorgará, para 2012, dos becas de hasta US\$ 20,000 cada una, para realizar investigación en un período de 3 a 12 meses en 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.

Estas oportunidades se ofrecen gracias al apoyo de **Pioneer Hi-Bred International, Inc.** de los Estados Unidos, y **Grains Research and Development Corporation (GRDC)** de Australia.

El dinero de las becas es para cubrir gastos de viaje, manutención, costos de equipo y materiales de trabajo, seguro, publicaciones y participación en conferencias. Los fondos se pueden usar simultáneamente con otras fuentes de apoyo que tenga el solicitante.

## ¿Cómo participar en la convocatoria?

Los aspirantes deben presentar su solicitud antes del 6 de noviembre de 2011. 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 :

[http://www.bioversityinternational.org/training/research\\_fellowships.html](http://www.bioversityinternational.org/training/research_fellowships.html) o solicitar por correo electrónico a [VFF-2012@cgiar.org](mailto:VFF-2012@cgiar.org)

Los ganadores serán notificados el 30 de abril de 2012 y deberán usar la beca antes del 31 de diciembre de 2012.

## Quién puede concursar?

Todos los aspirantes a esta convocatoria deben cumplir una serie de requisitos que se indican a continuación. La beca otorgada con apoyo del GRDC tiene requisitos adicionales (ver p.2).

**Lugar donde se va a desarrollar la investigación:** Si está aspirando a la beca otorgada con el apoyo de **Pioneer**, el trabajo de investigación propuesto puede realizarse en cualquier país diferente al país de origen del aspirante. Si está aplicando a la beca otorgada con apoyo del **GRDC**, la investigación debe realizarse en un instituto de investigación de Australia, en el Centro Internacional para el Mejoramiento del Maíz y el Trigo (**CIMMYT**) o en el International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (**ICARDA**), estos últimos adscritos al Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (CGIAR).

### Las solicitudes deben incluir:

- Carta de presentación
- Formato de solicitud diligenciado
- Hoja de vida completa (incluyendo lista de 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.

**Fecha límite para las solicitudes: 6 de noviembre de 2011**

*En 1989, Bioversity International creó el Fondo de Becas de Apoyo a la Investigación para conmemorar los valiosos aportes de los académicos Nikolai Ivanovich Vavilov y Sir Otto Frankel al estudio de las plantas. A la fecha, 37 estudiantes de 24 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:  
[VFF=2012i@cgiar.org](mailto:VFF=2012i@cgiar.org)

## Requisitos generales para todos los aspirantes

### Nacionalidad

Los aspirantes deben ser ciudadanos de países de ingreso bajo y medio bajo, según la lista emitida por el [Índice de Ingresos y de Pobreza \(http://hdr.undp.org/es/paises\)](http://hdr.undp.org/es/paises).

### Edad

Los aspirantes deben tener 35 años de edad o menos.

### Grado

Los aspirantes deben tener por lo menos un grado de maestría (o equivalente) en un tema relevante.

### Tema de la investigación

Todas las propuestas de investigación deben abordar uno de los [temas de investigación](#) descritos en las páginas 3-4 de este anuncio.

## Requisitos adicionales para la beca otorgada con apoyo del GRDC

Además de los requisitos generales, la investigación propuesta por los aspirantes a la beca otorgada con apoyo del GRDC debe cumplir **uno** de los cuatro criterios temáticos que se indican a continuación:

- 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 común, frijol blanco, maní, guandul y veza.
- Usar la biotecnología para apoyar el uso eficiente de los recursos fitogenéticos.

# 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.

## **Utilización de los recursos fitogenéticos para adaptación al cambio climático gradual**

Muchos bancos de germoplasma mantienen accesiones de cultivos insuficientemente caracterizadas o evaluadas, lo cual reduce su potencial de uso en programas de fitomejoramiento o en los campos de los agricultores. La información disponible sobre las accesiones con frecuencia se restringe a datos de pasaporte registrados en el sitio donde se colectaron. Considerando que, 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, cómo se podrían integrar referencias geográficas e información de caracteres a datos de pasaporte en sistemas de información para mejorar el uso de materiales escasamente documentados? Qué metodologías (incluyendo las participativas) existen para identificar, en bancos de germoplasma o in situ, materiales genéticos con caracteres que faciliten su adaptación al cambio climático? Cómo puede el conocimiento tradicional de los agricultores, incluyendo las perspectivas y roles de hombres y mujeres, contribuir a la conservación y al uso de la diversidad para la adaptación al cambio climático? Cuáles son los procesos locales mediante los cuales se comparte o distribuye semilla (sistemas de semillas) y cómo se podrían adaptar para diseminar germoplasma que facilite la adaptación al cambio climático?

## **Facilitar un mejor uso de los materiales conservados en bancos de germoplasma**

Aunque los bancos de germoplasma del mundo mantienen millones de accesiones de cultivos, pocas se usan como deberían sin que se sepa muy bien por qué. Aprovechar al máximo las colecciones de los bancos requiere tener una visión más completa del uso que se está dando a los materiales conservados, conocer los obstáculos para que se utilicen e identificar estrategias que incrementen su uso en el mejoramiento y en los campos de los agricultores.

## **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 debido a que sus cadenas de valor presentan limitaciones, que incluyen carencia de germoplasma mejorado, prácticas agronómicas y de procesamiento ineficientes, uso de tecnologías que les agregan poco valor, mercadeo limitado y falta de políticas de apoyo.

## **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. Estos insumos serían de gran ayuda en los países para que los formuladores de políticas puedan identificar alternativas de implementación del Tratado.

## **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.

***This announcement is available in English. Cette annonce est disponible en français.***

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 (GCAI).