



## **Campaña de Protección de Polinizadores de América del Norte Llamado a Propuestas de Investigación Relacionadas con la Conservación de *Bombus* en Peligro de Extinción**

---

### **Fondo**

La Campaña de Protección de Polinizadores de América del Norte (en sus siglas en inglés NAPPC) está buscando propuestas de investigación relacionadas con la mejora de la recuperación y la persistencia de especies de *Bombus* en peligro. Las propuestas deben centrarse en evaluar los efectos de los factores estresantes en los abejorros, mejorar el conocimiento de la distribución geográfica, la biología y la ecología histórica/actual de los abejorros, contribuir a mejorar las prácticas de monitoreo o utilizar técnicas emergentes para conservar mejor los abejorros en peligro de extinción.

Este grupo incluye especies actualmente definidas por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) como en peligro crítico, o en peligro vulnerable. Las especies norteamericanas actualmente en peligro incluyen: *B. affinis*, *B. ashtoni/bohemicus*, *B. caliginosus*, *B. crotchii*, *B. fervidus*, *B. franklini*, *B. fraternus*, *B. morrisoni*, *B. occidentalis*, *B. mckayi*, *B. mexicanus*, *B. pensylvanicus*, *B. suckleyi*, *B. terricola*, *B. variabilis*.

### **Necesidad de Investigación**

Esperamos respaldar cuatro propuestas, con un límite de \$10,000 (USD) para cada una. Invitamos a los estudiantes de maestría y becarios posdoctorales a aplicar. Los fondos deben utilizarse dentro de un período de 1 año. Se prefieren proyectos de investigación específicos con una alta probabilidad de proporcionar resultados tangibles que informen directamente las acciones para mejorar la recuperación, la persistencia y la conservación de los abejorros. Se considerarán propuestas que aporten adiciones valiosas a proyectos existentes, pero los fondos de esta beca deben proporcionar un valor distinto. Se espera que los beneficiarios de los fondos del proyecto presenten los resultados en el Simposio de NAPPC 2024-2025 y se espera que formen parte del Grupo de Trabajo para la conservación del *Bombus* en Peligro de extinción.

### **Áreas Prioritarias**

Grupo de Trabajo para la conservación del *Bombus* en Peligro de extinción ha identificado cinco áreas prioritarias para la financiación; sin embargo, también se considerarán otras áreas. Si el tema de su investigación no es una especie de abejorros en peligro, proporcione una explicación de cómo los resultados de su investigación podrían beneficiar la conservación de los abejorros en peligro de extinción o abordar los focos del área del proyecto (abajo descritas).

1. Análisis/modelo de factores **estresantes individuales y/o interactuantes** (por ejemplo, patógenos y enfermedades, pesticidas, poblaciones pequeñas, competencia y transmisión de enfermedades de abejas manejadas, fragmentación y degradación del hábitat y cambio climático) sobre la abundancia, distribución y distribución de especies de abejorros en peligro de extinción y salud.
2. Evaluación de los factores en peligro de extinción **a nivel de colonia** de abejorros, incluidos los requisitos de hábitat, la búsqueda de alimento, el crecimiento de la colonia, la hibernación y la anidación.
3. Evaluación de **factores a nivel de población** de abejorros en peligro de extinción, incluida la salud de la población, la distribución geográfica, la ecología de dispersión de machos y hembras reproductivas (gina/gines), la biología del apareamiento, la genética de poblaciones y el registro de pesticidas para guiar las recomendaciones para prácticas de recuperación a largo plazo.
4. Contribuciones para **mejorar las técnicas de monitoreo** para documentar o aumentar la probabilidad de detección, documentar la salud y ocupación de la población y mejorar los estándares de calidad de los datos de las especies de abejorros en peligro de extinción.
5. Desarrollo de **técnicas novedosas y emergentes** para mejorar la conservación de abejorros en peligro de extinción, como la detección de nidos, el muestreo de patógenos, la recolección de materiales genéticos, enfoques de modelado y/o el uso de tecnologías moleculares.

### **Requisitos de la Propuesta**

1. Propuesta de proyecto de máximo 3 páginas (Arial, fuente 12 pt, espacio simple, márgenes de 0,5", con números de página); Las referencias y currículums no están incluidos en este límite de páginas. Esto debería incluir:
  - a. Título de la propuesta y equipo/individuo de investigación con información de contacto, incluidos correos electrónicos, dirección postal física y números de teléfono.
  - b. Enfoques/áreas prioritarias.
  - c. Antecedentes suficientes con una descripción concisa del problema o problemas que se abordan; la justificación y la importancia detrás del proyecto propuesto con una explicación de cómo la investigación informará directamente las acciones para mejorar la recuperación, persistencia y conservación de los abejorros; una descripción general de los métodos utilizados para llevar a cabo el proyecto propuesto; y resultados esperados del proyecto.
2. Justificación detallada del uso del presupuesto. Pollinator Partnership/NAPPC no paga gastos generales de investigaciones financiadas.
3. Cronograma aproximado de investigación por mes desde 2025 hasta 2026.
4. Currículum vitae del Investigador Principal (IP).
5. Breve declaración con detalles sobre si la propuesta está siendo considerada por otras organizaciones financiadoras o es parte de un proyecto financiado en otro lugar.

6. Si el IP ha recibido anteriormente financiamiento de NAPPC, por favor incluya información sobre los resultados de ese financiamiento, incluyendo publicaciones, presentaciones y/o la obtención de financiamiento adicional (hasta ½ página adicional).

### **Envío**

Envíe sus propuestas por correo electrónico como un único archivo PDF a [bombus@pollinator.org](mailto:bombus@pollinator.org) antes de las 5 p.m. EST del 31 de Enero, 2025.

### **Decisiones de Financiación**

Las propuestas serán evaluadas y las notificaciones se realizarán a principios de Abril del 2025.

### **Evaluación de propuestas**

**Mérito científico:** Impacto científico y novedad de la investigación propuesta

**Viabilidad:** ¿Dispone el IP de las calificaciones/instalaciones necesarias para llevar a cabo este trabajo en un período de 1 año? ¿Existe una alta probabilidad de éxito?

**Relevancia:** ¿Proporcionará esta investigación información o herramientas útiles para mejorar la conservación de los abejorros en peligro?

**Presupuesto:** ¿Es el presupuesto adecuado (suficiente pero no excesivo) para el trabajo propuesto?

Nota: Una vez en la mitad del ciclo de su beca, se pedirá a los beneficiarios que proporcionen fotos o vídeos en curso, y/o una breve descripción escrita de su proyecto para ser utilizada por los financiadores del programa de beca y por Pollinator Partnership/NAPPC. Los beneficiarios pueden trabajar con el Grupo de Trabajo para la Conservación de *Bombus* en Peligro de extinción para cumplir este requisito de la forma que más les convenga.