

Aviso de empleo
Responsable de Proyecto
Sanidad del arbolado urbano y ciencia ciudadana en la CABA

Descripción de la Organización

Los Programas Internacionales del Servicio Forestal del Departamento de Agricultura (USFS-IP) apoya investigaciones en varias temáticas como, por ejemplo: sanidad forestal y especies invasoras, manejo sustentable de plagas forestales, fauna y migración y conservación, y participación comunitaria a nivel mundial. USFS-IP busca un(a) Responsable de Proyecto de investigación focalizado en sanidad forestal de arbolado urbano en la ciudad de Buenos Aires, para la Red Internacional de Biólogos de la Comunidad en Jardines Urbanos Centinela (ICBUGS) en asociación con el Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (GCABA), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), el Jardín Botánico Carlos Thays (JBCT), la Universidad Nacional de Luján (UNLu), la Universidad de Buenos Aires (UBA) y The Nature Conservancy (TNC).

Resumen del programa

USFS-IP contratará un(a) Responsable de Proyecto para coordinar, liderar y apoyar la implementación de un programa de monitoreo de la sanidad forestal en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), con un enfoque biológico/ecológico y de ciencia ciudadana.

La sustentabilidad de los bosques- en áreas urbanas y naturales- está amenazada por la invasión de insectos y patógenos, introducciones que se ven favorecidas en ciudades portuarias como CABA, a través del comercio y movimiento de personas global. Ante eventuales disturbios ecológicos (como los efectos del cambio climático), las plagas nativas y exóticas pueden rápidamente destruir la cobertura arbórea de las ciudades, propagarse hacia bosques naturales y plantaciones forestales comerciales con su consiguiente impacto negativo sobre nuestro bienestar y calidad de vida, los recursos hídricos, los parques nacionales y tierras públicas, así como para la industria forestal.

Los árboles centinela pueden ser: (a) cualquier árbol (nativos y exóticos) estratégicamente monitoreado para la detección precoz de nuevas plagas o enfermedades y/o (b) arboles exóticos plantados fuera de su rango nativo que permitan informar sobre potenciales amenazas tanto de insectos o patógenos nativos como exóticos sobre el bosque nativo en su lugar de origen y también, a esas mismas especies forestales cultivadas en otras regiones del mundo. El arbolado urbano en ciudades que poseen un amplio movimiento comercial internacional y de personas constituye un destacado sistema de árboles centinelas.

En particular, el arbolado urbano de CABA es una excelente oportunidad para el monitoreo mediante árboles centinela dado que (a) posee puertos y aeropuertos internacionales de alto tránsito, (b) posee un exhaustivo inventario forestal, (c) incluye especies forestales nativas y

exóticas en su arbolado, (d) el arbolado está bajo estrés por la creciente urbanización y (e) existe una población con interés e involucramiento en la ciencia ciudadana.

Argentina y CABA pueden constituirse en pioneros y líderes globales en el desarrollo de programas de monitoreo de sanidad forestal y protección de los bosques al constituir el primer nodo de la red ICBUGS que prevé incluir nuevos socios en otras ciudades y países.

Mediante una serie de talleres y muestreos organizados, grupos de ciudadanos serán entrenados para identificar las especies arbóreas, evaluar síntomas de estrés biótico y registrar dicha información en una plataforma destinada a tal fin, desarrollada por el USFS y TNC.

Considerando lo anterior se inicia la convocatoria para contratar a un(a) profesional para desarrollarse como Responsable de Proyecto.

Exigimos de los aplicantes interesados enviar lo siguiente a geoffreywilliamsfs640@gmail.com antes de 9 Junio 2023, 2400h Argentina:

- 1) Carta de presentación
- 2) CV breve (3 pgs max)
- 3) Nombres y contactos de 3 referentes

Objetivos específicos, responsabilidades y resultados esperados

- En colaboración con JBCT, GCABA, USFS, y TNC implementar un taller maestro (“entrenar a entrenadores”) donde líderes serán formados para identificar los árboles, signos y síntomas de ataque por plagas y enfermedades, así como la colecta de datos.
- Organizar e implementar talleres comunitarios en 5 comunas de CABA, para el entrenamiento al público participante en general donde los líderes (formados en el taller maestro) formen monitores en los puntos arriba desarrollados.
- En conjunto con el JBCT y el GCABA, coordinar y apoyar el monitoreo del arbolado urbano en las 5 comunas.
- Procesar los datos y analizarlos para su presentación ante autoridades y el público en reuniones organizadas para tal fin.

Responsabilidades Principales (en oficina, de 3-5 días a la semana):

- Coordinar actividades con diversos actores en el GCABA, CONICET, JBCT, UNL and USFS-IP.
- Organizar y planificar los talleres en conjunto con el GCABA, CONICET, JBCT, y el USDA. Esto incluye asegurar los sitios de ejecución, la modalidad, y la organización de viajes de asistentes.
- Apoyar la implementación de los talleres y monitoreos, incluyendo el enlace con servicios de diagnóstico y especialistas.

- Analizar datos, organizar la publicación de manuales de identificación de plagas y enfermedades, explorar nuevas vías de trabajo para dar continuidad local e internacional (socios nuevos, coordinar y/o redactar propuesta de trabajo para asegurar financiamiento).
- Participar de reuniones nacionales e internacionales para iniciar proyectos similares tras frontera.
- Administrar los fondos del proyecto según las normas vigentes y reportar su ejecución regularmente (mensualmente).
- El trabajo implica máxima dedicación (no exclusiva) y mientras que es posible organizar algunas acciones de modo remoto, el candidato debe tener disponibilidad para el trabajo presencial ocasional en oficinas temporarias en CABA, incluso fines de semana de ser necesario y para viajar en caso de estar radicado en otra localidad del país.

Resultados esperados

- Informes técnicos sobre insectos y patógenos que afectan el arbolado urbano (luego de concluido los muestreos).
- Un manual de plagas y enfermedades del arbolado de CABA (borrador al finalizar el proyecto). El mismo ofrecerá información para su ID, descripción del daño y distribución.
- Publicaciones científicas (durante y luego de finalizado el proyecto).
- Informes financieros trimestrales.
- Talleres ejecutados.

Duración

12 meses con posible extensión a 24 meses— **Comienza en Julio 2023**

Requisitos mínimos

- Profesionales con títulos de grado en Biología, Agronomía o Ciencias Forestales, preferentemente con experiencia en sanidad forestal, manejo de plagas, micología y entomología.
- Habilidades organizacionales demostrables, de relaciones interpersonales y para la comunicación oral y escrita.
- Capacidad de liderazgo, y experiencia de liderazgo en la organización de eventos con participación pública.
- Capacidad para el manejo de datos y estadística básica.
- Capacidades para la administración de recursos.

Se ponderará favorablemente:

- Doctorado en Ciencias que haya abordado temáticas relacionadas con la entomología micología o patología forestal, la fisiología vegetal, el manejo de plagas agrícolas o forestales y la ciencia ciudadana.
- Capacitación demostrable en sanidad forestal e invasiones biológicas.
- Conocimiento de estadística (preferentemente R) y especialmente estadística espacial y SIG.
- Conocimiento de taxonomía de insectos y hongos, y/o vínculos con especialistas, así como familiaridad con métodos moleculares para la ID de especies.
- Un registro de publicaciones científicas.
- Experiencia en tareas participativas y/o ciencia ciudadana.
- Capacidad para viajar (el apoyo financiero será provisto)