

Bases del llamado para la provisión de un cargo de BECARIO/A POSDOCTORADO

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) se encuentra abocado a la búsqueda de un/a becario/a de posdoctorado para desempeñarse en el proyecto “*Understanding how land management alters C and N cycling in Uruguayan agroeco-systems*” (ANII MPI_ID_2018_1_1008457). Dicho proyecto cuyo objetivo es comprender los impactos del cambio de uso de la tierra y alternativas de manejo en el ciclo de carbono y nitrógeno en agroecosistemas del Uruguay, se enmarca en un acuerdo de cooperación internacional entre el INIA y el Instituto Max Planck de Biogeoquímica (IMP-BGC) en Jena, Alemania y cuenta con el apoyo de la Agencia Nacional de Investigación en Innovación (ANII-Uruguay).

Durante el desarrollo del proyecto se pretende consolidar un grupo de investigadores uruguayos en un Grupo de Investigación independiente liderado a nivel local por la Dra. Virginia Pravia que incluya la participación de científicos extranjeros del Instituto Max Planck de Biogeoquímica liderado por Susan Trumbore, con una agenda de excelencia científica sobre una base fuerte en biogeoquímica y modelación.

Las actividades de investigación se basan en experimentos de largo plazo y relevamientos de campo, donde se utilizan técnicas isotópicas (14C, 13C y 15N) y modelos de simulación para generar y validar conocimiento científico acerca de los servicios ecosistémicos relacionados con las funciones del suelo y el almacenamiento de carbono, permitiendo el abordaje, diseño y monitoreo de caminos para la intensificación sustentable de los sistemas de producción en un clima cambiante. El conocimiento que se generará en el proyecto sobre el ciclo del C y N contribuirá a mantener la capacidad productiva de los agroecosistemas y la calidad de los recursos naturales, y a minimizar el impacto ambiental negativo de la intensificación.

Los estudios a desarrollar en el marco de este proyecto se centrarán la dinámica de C y N en el suelo sobre relevamientos de campo en situaciones de intensificación contrastante de uso del suelo, y experimentos de largo plazo de secuencias cultivos y pasturas, ahondando en el conocimiento de los controles del ciclo del C y N en estos agroecosistemas. Se abordarán los cambios en el almacenaje de C del suelo a través información sobre la composición isotópica (14C, 13C, 15N) de distintas fracciones de materia orgánica del suelo, utilizando técnicas de modelación que permitan estimar la tasa de recambio de la materia orgánica, el tiempo de tránsito en el sistema y la edad del carbono retenido (“C dating”).

Área de trabajo:

Agroecosistemas, calidad de recursos naturales, impacto ambiental

Horario laboral:

Full-time

Modalidad de contrato:

A término, con período de prueba de un año.

Sede laboral:

INIA Treinta y Tres

Referencia del llamado:

Becario Posdoc ANII
MPI_ID_2018_1_1008457

Por consultas:

Dra. Virginia Pravia
vpravia@inia.org.uy

Responsabilidades principales:

- Coordinar y realizar muestreos de experimentos y relevamientos de campo en el marco del proyecto y manejar muestras en archivo.
- Procesar y apoyar en los análisis de muestras en laboratorio y procesamientos de los datos generados.
- Revisar material bibliográfico a nivel internacional y generar publicaciones científicas y de divulgación (formato escrito y audiovisual).
- Realizar reportes de resultados, incluyendo presentaciones orales a nivel local y en el exterior.
- Colaborar en la supervisión de tesis de grado y posgrado.

Perfil del/la candidato/a:

- Título universitario de Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Ciencias Biológicas, o carreras afines.
- Estudios a nivel de Doctorado en el área de Ciencias Agrarias, valorándose especialmente el área de Suelos y la experiencia en el eje temático y metodología de análisis aplicada en el proyecto.
- Conocimientos y buen manejo del idioma inglés.

Condiciones laborales:

Se trata de un contrato de beca cofinanciado por ANII e INIA, por un período máximo de 24 meses no prorrogables, con inicio de actividades a la brevedad y una dedicación de 44 horas semanales; resulta preferente la radicación en el departamento de Treinta y Tres, así como disponibilidad para movilidad dentro y fuera del mismo, y eventualmente al exterior.

Respecto a la retribución, se ajusta a lo publicado por ANII para posdoctorados nacionales (ver Reglamento de Becas ANII (<http://www.anii.org.uy/apoyos/formacion/>))

Modalidad del llamado:

Los postulantes serán preseleccionados en la evaluación de méritos, para lo cual se tendrá en cuenta la formación y antecedentes laborales. Quienes resulten preseleccionados, serán convocados a entrevista con tribunal. En dicha instancia de evaluación se valorará además de la vocación por la actividad científica, la capacidad de relacionamiento interpersonal, proactividad y disposición al trabajo en equipo, entre otras dimensiones.

Enviar CV actualizado en formato pdf, adjuntando principales títulos obtenidos, escolaridad y carta de motivación a beneficiariosbecas@inia.org.uy

En el asunto del mail: Becario PosDoc ANII MPI_ID_2018_1_1008457

Fecha límite para la recepción de CV: 20 de diciembre de 2022