



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

LLAMADO A ESTUDIANTE DE DOCTORADO

Se llama a interesados en realizar estudios de posgrado a nivel de Doctorado en el área de Ciencias Agrarias en el marco del **Acuerdo de Cooperación ANII Max Planck**, proyecto **“Understanding how land management alters C and N cycling in Uruguayan agroeco-systems”** (ANII MPI_ID_2018_1_1008457).

Resumen del proyecto marco

El proyecto de cooperación en el que se enmarca el llamado a este becario de Doctorado establece una colaboración entre el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) en Uruguay y el Instituto Max Planck de Biogeoquímica (IMP-BGC) en Jena, Alemania, con el apoyo de la Agencia Nacional de Investigación en Innovación (ANII-Uruguay) para 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. 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, donde se utilizarán técnicas isotópicas (^{14}C , ^{13}C y ^{15}N) 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.

Eje temático de la Tesis Doctoral

La tesis doctoral inmersa en este proyecto se centrará en el estudio de la dinámica de C y N experimentos de largo plazo de secuencias cultivo-pasturas de intensificación contrastante, ahondando en el conocimiento de los controles del ciclo del C y N en estos agroecosistemas. Se estudiarán los mecanismos detrás del éxito en la retención del C en el suelo en los sistemas integrados cultivo-pasturas a lo largo del perfil del suelo, abordando los cambios en el C del suelo a través información sobre la composición isotópica (^{14}C , ^{13}C , ^{15}N) de distintas fracciones de materia orgánica del suelo, utilizando técnicas que permitan estimar la tasa de recambio de la materia orgánica a partir de la edad del carbono retenido (“C dating”).

Requisitos:

- Título universitario de Ingeniero Agrónomo, Licenciado en Ciencias Biológicas, o carreras afines, con disponibilidad de comenzar el Doctorado en Ciencias Agrarias a la brevedad.
- Se valorará Título de Maestría en el área de Ciencias Agrarias, especialmente en el área de Suelos.
- Conocimientos y manejo del idioma Inglés.
- Capacidad de relacionamiento interpersonal, proactividad y disposición de trabajo en equipo.
- Disponibilidad de movilidad

INIA Dirección Nacional
INIA La Estanzuela
INIA Las Brujas
INIA Salto Grande
INIA Tacuarembó
INIA Treinta y Tres

Andes 1365 P. 12, Montevideo
Ruta 50 Km. 11, Colonia
Ruta 48 Km. 10, Canelones
Camino al Terrible, Salto
Ruta 5 Km. 386, Tacuarembó
Ruta 8 Km. 281, Treinta y Tres

Tel: 598 2902 0550
Tel: 598 4574 8000
Tel: 598 2367 7641
Tel: 598 4733 5156
Tel: 598 4632 2407
Tel: 598 4452 2023

Fax: 598 2902 3633
Fax: 598 4574 8012
Fax: 598 2367 7609
Fax: 598 4732 9624
Fax: 598 4632 3969
Fax: 598 4452 5701

iniadn@dn.inia.org.uy
iniale@le.inia.org.uy
inia_lb@lb.inia.org.uy
inia_sg@sg.inia.org.uy
iniatbo@tb.inia.org.uy
iniatt@tyt.inia.org.uy



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

Condiciones laborales:

- Dedicación de 30 horas semanales
- Contrato a término por 3 años no prorrogables
- Fecha de inicio: octubre-noviembre (según inscripciones UPEP - FAgró UdelaR)
- Retribución de acuerdo con lo publicado en ANII para becas nacionales. Por más detalles ver el Reglamento de Becas de la ANII (<http://www.anii.org.uy/apoyos/formacion/>)
- Lugar de realización: INIA Treinta y Tres, INIA la Estanzuela, y FAgró.

Por consultas sobre el proyecto dirigirse a Dra. Virginia Pravia (vpravia@inia.org.uy)

Enviar CV, incluyendo título universitario, escolaridad y referencias académicas, así como breve carta de motivación a beneficiariosbecas@inia.org.uy (Ref. "Becario Doctorado ANII MPI_ID_2018_1_1008457")

Fecha límite para la recepción de CV: 10 de octubre de 2020

INIA Dirección Nacional	Andes 1365 P. 12, Montevideo	Tel: 598 2902 0550	Fax: 598 2902 3633	iniadn@dn.inia.org.uy
INIA La Estanzuela	Ruta 50 Km. 11, Colonia	Tel: 598 4574 8000	Fax: 598 4574 8012	iniale@le.inia.org.uy
INIA Las Brujas	Ruta 48 Km. 10, Canelones	Tel: 598 2367 7641	Fax: 598 2367 7609	inia_lb@lb.inia.org.uy
INIA Salto Grande	Camino al Terrible, Salto	Tel: 598 4733 5156	Fax: 598 4732 9624	inia_sg@sq.inia.org.uy
INIA Tacuarembó	Ruta 5 Km. 386, Tacuarembó	Tel: 598 4632 2407	Fax: 598 4632 3969	iniatbo@tb.inia.org.uy
INIA Treinta y Tres	Ruta 8 Km. 281, Treinta y Tres	Tel: 598 4452 2023	Fax: 598 4452 5701	iniatt@tyt.inia.org.uy