

## **BASES PARA LA SELECCIÓN DE ESTUDIANTE DE DOCTORADO**

### **INIA TACUAREMBÓ / INIA LA ESTANZUELA**

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) se encuentra abocado a la búsqueda de una persona interesada en realizar estudios de posgrado a nivel de Doctorado en el marco del proyecto **Prácticas de gestión integral, modelización y seguimiento de suelos forestales europeos, de Uruguay y de Japón (HoliSoils)**.

#### **Resumen publicable del proyecto:**

El proyecto HoliSoils en Uruguay estará focalizado en el estudio de la conversión de pasturas naturales a plantaciones forestales y su implicancia en el secuestro de carbono del suelo, las emisiones de efecto invernadero y la calidad del suelo. Particularmente, cuantificará los cambios en el contenido de carbono del suelo, así como las emisiones de CO<sub>2</sub> resultantes de los procesos microbianos de respiración y las variables asociadas a estos procesos cuando las pasturas naturales se convierten en plantaciones forestales.

Los resultados de HoliSoils incluyen métodos operativos de estimación de GEI del suelo aplicables a los inventarios de GEI; modelos de suelo relacionados a los procesos microbiológicos asociados al ciclo de nutrientes y flujos de GEI; técnicas avanzadas de análisis para la evaluación de la diversidad microbiana del suelo; y soluciones climáticamente inteligentes para el manejo holístico de suelos y bosques.

Los impactos de HoliSoils incluirán: reducción de la incertidumbre de los inventarios de GEI del suelo, con el objetivo de permitir la transferencia de carbono mediante el desarrollo de mecanismos de mercado; mayor capacidad para alcanzar los ODS 2030 y la neutralidad climática para 2050.

#### **Principales responsabilidades:**

La beca aborda las incertidumbres planteadas en el proyecto a través de la cuantificación de los cambios en el contenido de carbono del suelo, de las emisiones de gases efecto invernadero, así como a través de la identificación de parámetros de calidad del suelo que ocurren por la transformación de pasturas naturales a plantación forestal. Se prestará especial atención a al estudio de los procesos que producen los cambios observados en las variables medidas en el suelo, teniendo en cuenta la variación temporal, topográfica y las condiciones ambientales.

El estudiante tendrá acceso y deberá trasladarse frecuentemente a sitios bajo producción forestal con situación apareada de pastura natural.



**Requisitos:**

- Título de maestría (académica) con énfasis en ciencias del suelo o en temática relacionada al proyecto
- Muy buen nivel de inglés
- Muy buen nivel de manejo de softwares básicos (Planillas de cálculo, procesador de texto)
- Conocimientos de programación y de algún programa estadístico (R, SAS)

**Se valorará:**

- Buena capacidad de trabajo en equipo (incluyendo planificación conjunta, registro de actividades realizadas en carpetas comunes, comunicación frecuente con tutores y resto del equipo de trabajo, presentación de resultados, intercambio con otros estudiantes)
- Disposición para aprender nuevas técnicas y mediciones de trabajo en campo y laboratorio
- Disposición para seguir protocolos de investigación ya establecidos
- Independencia para resolver imprevistos
- Capacidad de trabajo independiente

**Condiciones laborales:**

- Dedicación de 44 horas semanales
- Comienzo de actividades en julio 2021
- Contrato por 3 años
- Sede Inia Tacuarembó/Inia La Estanzuela

Por consultas sobre el proyecto dirigirse al Ing. Roberto Scoz ([rscoz@inia.org.uy](mailto:rscoz@inia.org.uy))

Enviar Curriculum Vitae adjuntando título, escolaridad y carta de motivación a: [beneficiariosbecas@inia.org.uy](mailto:beneficiariosbecas@inia.org.uy) (Ref. Llamado estudiante de doctorado proyecto **HoliSoils**).

Fecha límite para la recepción de CV: 23 de julio de 2021

