



Expte. N° 66.261.-

SANTA FE, 31 de agosto de 2015.-

VISTO el expediente de referencia por el que la Srta. María Agustina BRACALENTI solicita realizar Práctica de Investigación en el tema: "Búsqueda de comportamientos futuros ambientales vinculados al cambio climático", y

CONSIDERANDO:

QUE el trámite se llevó a cabo de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento de Prácticas de Investigación para Alumnos. Resol. CD N° 355/13;

QUE se cuenta con el consentimiento de la Dra. María del Valle VENENCIO para desempeñarse como directora de la mencionada Práctica,

POR ELLO y teniendo en cuenta el despacho emitido por la Comisión de Ciencia, Técnica, Extensión y Transferencia,

EL CONSEJO DIRECTIVO
de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas
Resuelve:

ARTÍCULO 1º.- Designar a la Srta. María Agustina BRACALENTI, DNI N° 35.446.350, a partir de la fecha y por el término de un año, para realizar Práctica de Investigación en el Tema "Búsqueda de comportamientos futuros ambientales vinculados al cambio climático" bajo la dirección de la Dra. María del Valle VENENCIO, de acuerdo al Plan de Trabajo que como anexo forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º.- Inscribase, comuníquese, dese a publicidad. Tome nota el Área de Programas Institucionales y Departamento Personal. Notifíquese a la interesada, a la Dra. María del Valle VENENCIO. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN N° 220/15

Universidad Nacional del Litoral Ciudad Universitaria
Facultad de Ingeniería y C.C. 217
Ciencias Hídricas Ruta Nacional N° 168 - Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Secretaría de Consejo Directivo Tel: (54) (0342) 4575 234
Fax: (54) (0342) 4575 224
E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar



Expte. Nº 66.261.-

ANEXO I (Resol. CD 220/15)

Plan de trabajo:

Las actividades propuestas se organizan de la siguiente manera:

1. **Estudiar los efectos de la expansión de cultivos sobre las propiedades biofísicas:** Esta investigación comienza con el análisis de las propiedades biofísicas asociadas a la cobertura del suelo. El objetivo es comprender qué cambios se producen en los parámetros relacionados a la vegetación cuando se reemplaza vegetación natural por cultivos. Los datos a utilizar son los mapas de vegetación y la tabla de parámetros biofísicos asociadas utilizadas en las simulaciones existentes realizadas con el modelo Weather Research and Forecasting (WRF) para la primavera de 2002. En estas simulaciones se asumen dos escenarios de tipo de suelo: (a) presente, (b) todo cultivo.
2. **Analizar la incertidumbre de las simulaciones:** Cada escenario de tipo de suelo (presente o todo cultivo) consta de tres simulaciones que conforman un ensamble. Las simulaciones de un mismo ensamble comparten la misma configuración y sólo difieren en la condición inicial. Esta variación genera una dispersión entre simulaciones. La cuantificación de la incertidumbre asociada a esta dispersión, permitirá comprender si los cambios encontrados entre uno y otro ensamble se corresponden a la modificación de la cobertura o bien son causados por la incertidumbre inherente al cambio de condiciones iniciales.
3. **Evaluar los efectos sobre el clima regional derivados de la expansión de cultivos:** En esta actividad se planea evaluar el efecto que tiene el cambio de propiedades biofísicas (analizados en 1) sobre variables hidrometeorológicas de superficie (precipitación, evapotranspiración, escorrentía, calor latente y sensible). La evaluación se hará contrastando los resultados de las simulaciones de la primavera de 2002. Se pondrá especial atención en los cambios locales como remotos, como así también, la relación de estos cambios con las modificaciones de las propiedades biofísicas.

Universidad Nacional del Litoral
Facultad de Ingeniería y
Ciencias Hídricas

Secretaría de Consejo Directivo

Ciudad Universitaria
C.C. 217
Ruta Nacional Nº 168 – Km. 472,4
(3000) Santa Fe
Tel: (54) (0342) 4575 234
Fax: (54) (0342) 4575 224
E-mail: consejo@fich.unl.edu.ar