



Universidad
Nacional
de Córdoba



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias

Córdoba 18 de agosto 2023

Decano
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Universidad Nacional de Córdoba
Ing. Agr. (Esp.) Jorge O. DUTTO

De mi mayor consideración,

Me dirijo a Ud a fin de Solicitar la habilitación del Centro de Transferencia PANGEA, en el marco de la ordenanza del HCS 1/2015. Adjunto a esta nota la propuesta con fundamentación, objetivos, líneas de incumbencia, responsables, integrantes, servicios ofrecidos y lugar de funcionamiento.

Sin otro particular saludo a Ud muy atentamente.

Ing. Agr. Esp. Leonardo MENGO
Prof. Adjunto (DSE)
Coordinar
Catedra de Hidrología Agrícola
FCA UNC



CENTRO DE TRANSFERENCIA PANGEA

Fundamentación:

El término Pangea, del griego pan (todo) y gea (tierra), utilizado por Alfred Wegener (1880-1930), principal autor de la teoría de la deriva continental, alude a la denominación del continente único formado hace millones de años, entre fines del Paleozoico y comienzos del Mesozoico, por todas las masas continentales terrestres integradas entre sí en un solo continente. En efecto, se trataba de una gran masa de tierra distribuida a través del Ecuador.

Metafóricamente y ya desde la perspectiva del manejo del suelo y del agua, de algún ámbito en particular, se hace imprescindible considerar grandes extensiones territoriales cuando se abordan problemáticas de esa naturaleza, ya que sus implicancias sobrepasan con creces los límites de las áreas sujetas a estudio.

Desde esta perspectiva, teniendo presente que el suelo y el agua son recursos naturales básicos y escasos para la producción agropecuaria en particular y para el desarrollo de los agroecosistemas en general, su estrecha interrelación exige un manejo integral que posibilite la sustentabilidad de los sistemas agropecuarios.

Desde inicios del siglo XXI las modificaciones de los paradigmas agroproductivos, influenciados por la hiperconectividad de los mercados globales, la ultratecnificación de los procesos de producción, la reconversión de la mano de obra, las migraciones entre asentamientos poblacionales, las permanentes variaciones en el uso del suelo, afectados paulatinamente por un cambio climático inminente, generan una



creciente presión ambiental hacia los recursos agua y suelo, requiriendo de estrategias cada vez más eficaces y eficientes para el sostenimiento de estos recursos escasos.

En este contexto, el **Centro de Transferencia PANGEA**, con su accionar, pretende fortalecer las capacidades básicas del profesional Ingeniero Agrónomo colaborando en:

- La evaluación y planificación de sistemas agropecuarios con criterios de sustentabilidad y de competitividad con relación a los recursos suelo y agua.
- La planificación y la generación, desarrollo, aplicación y enseñanza de conocimientos científicos y tecnológicos relacionados con el manejo del suelo y el agua en los sectores productivos agropecuarios.
- La elaboración de políticas que promuevan el desarrollo agropecuario equitativo y beneficioso para el conjunto social.
- La elaboración e implementación de programas de comunicación, extensionismo rural y transferencia de tecnología y desarrollo.

Objetivos:

- Aplicar los principios, procedimientos e instrumentos propios de la ciencia topográfica ambiental para el estudio, la planificación y administración de los recursos naturales suelo y agua.
- Planificar el uso y manejo de los diferentes suelos con estrategias que prioricen la conservación del recurso para mantener una productividad sostenida en el transcurso del tiempo.
- Planificar, diseñar, operar y evaluar sistemas de provisión de agua a nivel predial en diferentes ámbitos agropecuarios, con énfasis en la eficiencia del uso del agua.

Líneas de incumbencia:

- Abordaje de dificultades y propuestas de mejora relacionadas con la conservación de los recursos suelo y agua, tanto a nivel predial como de cuenca hidrográfica.



- Investigación de problemas específicos y transferencia de soluciones macro y micro.
- Asistencia y capacitación a productores y profesionales del medio.
- Interacción con organismos estatales (universidades, INTA, Ministerios del área, etc.) y privados (consorcios de conservación de suelos, consorcios camineros, consorcios canaleros, consorcios de regantes) para la búsqueda de soluciones conjuntas para los problemas derivados del uso inadecuado de los suelos y el agua, promoviendo un diseño colaborativo de la planificación de actividades.

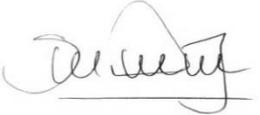
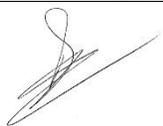
Servicios ofrecidos:

- Estudios planialtimétricos. Análisis de pendientes.
- Delimitación de cuencas hidrográficas.
- Definición de redes de drenaje naturales y antrópicas.
- Análisis multitemporales de usos del suelo.
- Proyectos de sistematización de escurrimientos superficiales en predios rurales y periurbanos.
- Nivelación de superficies para proyectos de riego.
- Nivelación de superficies para proyectos de espacios verdes.
- Peritajes judiciales en relación a obras de sistematización de suelos, manejo de excedentes hídricos, etc.
- Valuación de bienes inmuebles rurales.
- Interpretación de parámetros de calidad de agua y su aplicación en sistemas de riego y bebida animal.
- Determinación de balances hidrológicos para el diseño y manejo de equipos de riego.
- Medición de agua en el suelo para operación de sistemas de riego y determinación de momentos de siembra.
- Calibración de sensores de humedad de suelo.
- Aforo de conductos descubiertos y cañerías.



- Dimensionamiento de equipos de bombeo para equipos de riego en cultivos y espacios verdes.
- Diseño y dimensionamiento de sistemas de bombeo y aguadas para bebida animal.
- Estudios de factibilidad y diseño de equipos de riego en cultivos y espacios verdes.
- Monitoreo y diagnóstico de funcionamiento de equipos de riego en cultivos y espacios verdes.

Integrantes del centro de transferencia:

| CENTRO DE TRANSFERENCIA "PANGEA" | | |
|--|-----------------------|---|
| Responsable | Cargo Docente | Firma |
| Ing. Agr. Esp. Leonardo MENGO | Prof. Adjunto (DSE) |  |
| Integrantes | | |
| Ing. Agr. Esp. Alejandro José CROCE | Prof. Asociado (DE) |  |
| Ing. Agr. Dr. Mauricio SEBASTIAN Y PEREZ | Prof. Asistente (DE) |  |
| Ing. Agr. Esp. Matías MASTROMAURO | Prof. Asistente (DSE) |  |
| Ing. Agr. Mgter Federico AIMAR | Prof. Ayudante (DS) |  |
| Ing. Agr. Mgter. Juan Pablo GIUBERGIA | Prof. Ayudante (DS) |  |



Universidad
Nacional
de Córdoba



FCA
Facultad de Ciencias
Agropecuarias

| | | |
|----------------------------------|----------------------|---|
| Ing. Agr. Pablo GANDIA | Prof. Asistente (DS) |  |
| Ing. Agr. Manuel Eduardo VICONDO | Prof. Asistente (DS) |  |

Lugar de referencia:

- Cátedra de Hidrología Agrícola – Edificio “Ruiz Posse” Ex Galpones, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Ciudad Universitaria



Universidad Nacional de Córdoba
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas
Informe Gráfico**

Número:

Referencia: Nota

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 6 pagina/s.