



08 de Mayo de 2026

## **Consultor en el proyecto “Plataforma de Soporte Online de Manejo de Cultivos”**

Llamado a contrato de Consultoría para el Proyecto de Cooperación Técnica Regional No Reembolsable No. ATN/RF-20631-RG. Plataforma de Soporte Online de Manejo de Cultivos, SUBCOMPONENTE: ESTRATEGIAS PARA REDUCIR BRECHAS DE RENDIMIENTO Y HUELLA DE CARBONO DEL SISTEMA CULTIVOS.

Requisitos:

Título/Nivel Académico: Profesional de Ingeniería Agronómica u otras carreras afines, con mínimo, Maestría en Ciencias Agrarias

Formación en:

Ecofisiología de los cultivos.

Manejo de bases de datos de rendimiento multi-escala local y regional de Sudamérica (e.g. FAOSTAT, fuentes nacionales, bases de datos de productores agrícolas locales)

Uso de herramientas de gestión de bases de datos y análisis estadístico en lenguaje R, y otras demostrables para la elaboración de artículos científicos.

-Idiomas: español e inglés (nivel avanzado oral y escrito).

Experiencia comprobada en redacción de artículos científicos

La Consultoría se realizará bajo el régimen de Servicios Profesionales, por lo que requiere la emisión de facturas contra la entrega de los productos correspondientes.

La solicitud se enmarca en el presupuesto a ejecutar durante 2026, centralizándose en los SUBCOMPONENTES 1, 3 y 4 del Proyecto.

### **Subcomponente 1. Desarrollo de la plataforma de soporte online de manejo de cultivos conteniendo los modelos cronos de predicción fenológica.**

Actividad 1.1. Generación de los algoritmos matemáticos para la construcción de los modelos CRONOS.

---

#### **Estación Experimental “Dr. Mario A. Cassinoni”**

🌐 [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

📍 Ruta 3 km 363 CP 60000 Paysandú

☎ Tel: (+598) 4722 7950

✉ [difusion\\_eemac@fagro.edu.uy](mailto:difusion_eemac@fagro.edu.uy)



Homogeneizar y consolidar las bases de datos climáticas nacionales como parte del plan de trabajo de la consultoría. Armar un archivo compartido en Drive con la información climática consolidada de Uruguay (incluye datos NASAPOWER).

Producto 2. Bases de datos conteniendo los datos climáticos registrados por estaciones meteorológicas de Uruguay y complementada con datos de NASAPOWER.

### Actividad 1.3. Calibración y Validación de los modelos CRONOS.

Se trabajará con los datos generados en Uruguay por Sebastián Mazzilli y Maximiliano Verocai. Validación de los modelos utilizando base de datos de evaluación de cultivares. Se requiere coordinación con Ing. Agr. Dr. Daniel Miralles de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

Producto 3: Monografía: conteniendo los resultados de validación de los modelos CRONOS.

Producto 4. Base de datos: 570 datos independientes para la validación de los modelos CRONOS.

### Actividad 1.4. Creación de la plataforma de soporte online de manejo de cultivos conteniendo los modelos CRONOS.

Responsabilidad en procesamiento de información generada por Uruguay y parte del equipo responsable de generar los productos.

Producto 5. Boletín: sobre los modelos CRONOS para difundir electrónicamente entre los usuarios.

Producto 6. Nota técnica: para describir los modelos para difundir los modelos CRONOS y promover su uso en los productores y asesores

Producto 7. Publicación científica: publicar la lógica de la construcción, calibración y validación de los modelos CRONOS.

## **Subcomponente 3. estrategias de manejo en respuesta al cambio climático a través de la aplicación de modelos de simulación de cultivos.**

### Actividad 3.1. Experimentos de campo para calibrar y validar modelos de simulación de cultivos.

Producto 13. Nota técnica: a elaborar a partir de resultados de la Tesis de Maestría de Franco Rodríguez.

Producto 14. Monografía: conteniendo todos los resultados de validación de los modelos. Participación con el equipo de investigación (FAUBA) para la generación de la monografía de validación.

---

## Estación Experimental “Dr. Mario A. Cassinoni”



### Actividad 3.2. Generar estrategias de manejo en escenarios de cambio climático.

Producto 15. Monografía: conteniendo los resultados de simulación de escenarios. A elaborar a partir de resultados de las tesis de Franco, Lucía y José.

Producto 17. Base de datos: conteniendo los resultados de campo y simulaciones generadas en el proyecto.

Datos compartidos con todos los integrantes del proyecto. Quedarán disponibles públicamente, asociados a la publicación científica que se genere.

### Subcomponente 4. Gestion del conocimiento, transferencia y comunicación.

Producto 22. Talleres de capacitación: (1 taller/país) en el último año del proyecto para productores.

Producto 23. Nota técnica: conteniendo la memoria de taller de los talleres de capacitación realizados.

### Cronograma y productos a entregar

Actividad	Fecha	Informe
Bases de datos conteniendo los datos climáticos consolidada con datos NASA-POWER Base de datos: 570 datos independientes para la validación de los modelos CRONOS.	Junio 2026	Producto 2 y 4 Monografías
Validación de los modelos CRONOS	Noviembre 2026	Producto 3. Monografía
Calibrar y validar modelos de simulación de cultivos.	Agosto 2026	Producto 13. Nota técnica
Talleres de capacitación	Octubre 2026	Producto 22 y 23
Publicaciones científicas	Mayo 2027	Producto 7 Publicaciones científicas

Interesados enviar CV a

Oswaldo Ernst [oernst@fagro.edu.uy](mailto:oernst@fagro.edu.uy);

Gonzalo Rizzo [grizzo@fagro.edu.uy](mailto:grizzo@fagro.edu.uy)

Sebastian Mazzilli [smazzili@fagro.edu.uy](mailto:smazzili@fagro.edu.uy)

### **Estación Experimental “Dr. Mario A. Cassinoni”**