



UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
Alberdi 47 - 4600 - S. S. de Jujuy  
TEL (0388) 4221556 - FAX (0388) 4221547  
WEB, <http://www.fca.unju.edu.ar>

## RESOLUCION CAFCA. N° 213/2024.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **16 de Abril de 2024.**

VISTO, el Expediente F.200-3124/2024, mediante el cual el Profesor Adjunto Ing. Agr. Diego Andrés GUZMÁN, solicita autorización para el dictado de la Asignatura Gestión Ambiental de Procesos Agrícolas de la Carrera Licenciatura en Gestión Ambiental, como optativas para la Carrera Licenciatura en desarrollo Rural; y

### CONSIDERANDO:

Que el Ing. Agr. GUZMÁN eleva la solicitud en virtud que hay estudiantes de la Licenciatura en Desarrollo Rural que se encuentran cursando las asignaturas Gestión Ambiental de Procesos Agrícolas, correspondientes a la carrera Licenciatura en Gestión Ambiental, para su reconocimiento correspondiente

Que a fs. 24 vta. la Ing. Agr. Guadalupe Rosa ABDO (CUIL. 27- 13316631-4 – L.P. N° 1005), Coordinadora de la Carrera Licenciatura en Desarrollo Rural da conformidad, autorizando el pedido del Prof. Adj. Ing. Agr. Diego Andrés GUZMÁN.

Que a fojas 26, la Comisión de Enseñanza del H.CAFCA ha emitido dictamen favorable.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria N° 04/2024, de fecha 16 de abril de 2024, con el voto favorable de los CATORCE (14) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

### RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Autorizar el dictado de la asignatura **GESTIÓN AMBIENTAL DE PROCESOS AGRÍCOLAS** perteneciente a la Carrera Licenciatura en Gestión Ambiental, como optativas para la Carrera Licenciatura en Desarrollo Rural, según el Anexo I que forman parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese a Secretaría Académica, a Departamento Alumnos y a los docentes responsables de la Asignatura mencionada en la presente resolución. Cumplido, ARCHÍVESE.

jeppg.

  
M<sup>ra</sup>. MARIANA E. ALVAREZ  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

  
Dra. NOEMI DEL V. DEJARANO  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

ANEXO ÚNICO RESOLUCION CAFCA. N° 213/2024.

**CARRERA: LICENCIATURA EN  
DESARROLLO RURAL  
CÁTEDRA: GESTIÓN AMBIENTAL DE  
PROCESOS AGRÍCOLAS  
OPTATIVA**

## **Programa Analítico**

### **UNIDAD N°1**

Generalidades de los modelos de producción agrícola, sistemas de producción, extensivos e intensivos, tipos de actividades, producción mundial, nacional y regional, oferta y demanda de alimentos, principales destinos, proyección de demanda de alimento, generalidades sobre el impacto de la agricultura, principales recursos. Producciones extensivas en la provincia de Jujuy tipos, Zonas de producción intensivas en la provincia de Jujuy, factores y recursos que intervienen el proceso productivo.

### **UNIDAD N° 2**

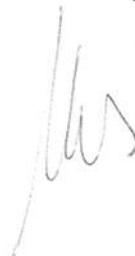
Actividades agrícolas intensivas, el proceso productivo, definición, distribución territorial de la actividad, principales cultivos intensivos, modelos de producción, impacto de las actividades en el recurso suelo, y agua, contaminación, extracción mineral de los cultivos, principales destinos de la producción, principales cultivos hortícolas y tabacaleros uso de fitosanitarios, riesgos de uso y peligrosidad, impacto en el ambiente de la actividad, en zonas aledañas y familias rurales. Localidades activas en la quebrada, valles y ramal.

### **UNIDAD N° 3**

Impacto de las producciones intensivas: el caso de los productores hortícolas de la quebrada de Humahuaca, tenencia de la tierra, practicas más representativas. Modelo de producción, procesos de producción, insumos más utilizados, dependencia de insumos externos, impacto de la intensificación del uso de los recursos, limitaciones, especies más cultivadas, épocas, destino del producto, mecanismos de comercialización, análisis del contexto actual de los productores familiares de la quebrada.

### **UNIDAD N° 4**

Actividades agrícolas extensivas, el Proceso productivo, distribución territorial de la actividad, principales cultivos a nivel mundial, modelos de producción extensivos, tipos de actividades, impacto de las actividades en el recurso suelo, agua, contaminación, extracción mineral de los cultivos, destinos de la producción, ejemplos del cultivos de soja, maíz, poroto, uso de fitosanitarios, riesgos ambiental, impacto en el ambiente, zonas aledañas, familias rurales, Impacto de las derivas por viento de fitosanitarios e inversión térmica relacionadas con técnicas de aplicación.





**UNJu**  
Universidad  
Nacional de Jujuy

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE JUJUY**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS**  
Alberdi 47 – 4600 – S. S. de Jujuy  
TEL. (0388) 4221556 – FAX (0388) 4221547  
WEB: <http://www.fca.unju.edu.ar>

### **UNIDAD N° 5**

Tipificación de impacto: definición, clasificación de impacto de las principales actividades agrícolas, tabaco, caña de azúcar, cítricos, poroto, soja, maíz, otras sobre el recurso suelo, agua, ambiente, biodiversidad de organismos, dinámica poblacional y generación de resistencias a los agro insumos, sus consecuencias.

### **UNIDAD N° 6**

Medidas de prevención y Mitigación de procesos de degradación y contaminantes del ambiente y sus recursos causados por la actividad agrícola. El modelo agroecológico como Alternativa de producción sostenible, Principios, pilares, enfoque, ventajas y desventajas, principales limitancias de implementación del modelo en la actualidad.

Diversidad temporal y espacial en producciones intensivas. Agricultura de resiliencia, permacultura, otras alternativas.

### **UNIDAD N° 7**

Medidas de prevención y Mitigación: Las buenas prácticas agrícolas: concepto. Normativas, implementación en los modelos convencionales. Manejo integrado de plagas: definición, importancia implementación, objetivo Tratamientos de residuos y envases agrícolas, depósitos, cuidados. Utilización de Bioinsumos comerciales como alternativas de sustitución al uso de agroquímicos, tipos origen, clases, formas de obtención. Relación de las BPA, MIP, BIOINSUMOS con la gestión ambiental de procesos agrícolas.

### **UNIDAD N° 8**

Medidas de prevención y Mitigación: Modelos de Rotación de cultivos en sistemas extensivos, definición, importancia, tipos, características, momentos, durabilidad, funcionalidad. Planificación de actividades tendientes al incremento de materia seca y mejoramiento de suelos: implantación de verdeos de invierno, tipos, requerimientos. Tratamientos mejorativos de barbechos con pasturas de invierno en la Quebrada como estrategia de mitigación de la degradación, balance de nutrientes, incremento orgánico, reducción de incidencias de plagas, otras.

### **UNIDAD N° 9**

Medidas de prevención y Mitigación: Aprovechamiento de enmiendas orgánicas: guanos pollos, chivos utilidades, componentes, estabilización, volúmenes y métodos de aplicación, valor nutricional, recomendaciones generales, elaboración de biofertilizantes, producción de compost, como estrategias de reducción del impacto degradativo, e incremento de la biodiversidad de organismos en el suelo, retención de agua, nutrientes, e incremento de materia orgánica.

### **UNIDAD N° 10**

Plan de contingencias: definición, componentes, evaluación de posibles escenarios, objetivos, marco teórico, articulación institucional y consideraciones para la elaboración de planes de contingencia, procedimientos, estudios de casos.

  
Mg. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

  
Dra. NOEMI DEL V. BEJARANO  
DECANA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy