



**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>

RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **368/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **4 de junio de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3399/2019, mediante el cual la Mg. Ing. Agr. Alcira Nélica Ester CHOCOVAR, Coordinadora de la Carrera TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL, eleva planificación docente de la asignatura **ECOLOGÍA FORESTAL**, que se dicta en el Tercer Cuatrimestre de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que la Mg. Ing. Agr. CHOCOVAR ha presentado la planificación de cátedra de la asignatura Ecología Forestal, la cual fue analizada y aceptada por la Comisión de Seguimiento de la Carrera.

Que el Programa Analítico adjuntado se ajusta a los contenidos requeridos por la Resolución Ministerial 334/03, el cual estará vigente hasta que el docente proponga algún cambio.

Que el tema ha sido tratado y aprobado en Sesión Ordinaria Nº 07/2019, de fecha 4 de junio de 2019, con el voto favorable de los ONCE (11) Consejeros presentes.

Por ello,

EL H. CONSEJO ACADÉMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Aprobar el Programa Analítico correspondiente a la asignatura **ECOLOGÍA FORESTAL** que se dicta en el Tercer Cuatrimestre de la Carrera **TECNICATURA UNIVERSITARIA FORESTAL**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

ARTÍCULO 2º: Regístrese. Comuníquese. Notifíquese. Cumplido, ARCHÍVESE.
gmz.



**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>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. Nº **368/2019**.

ECOLOGÍA FORESTAL

CARRERA: Tecnicatura Universitaria Forestal – Plan de Estudios 2014

CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: Tercer Cuatrimestre

CARGA HORARIA: 60 hs

DOCENTE A CARGO: Lic. Jorge Fernando ARRUETA

PROGRAMA ANALÍTICO

UNIDAD I: Introducción a la ciencia ecológica

Introducción a la ciencia de la ecología. Niveles de organización ecológica. Principios generales sobre el ecosistema. Componentes del ecosistema. Los factores ecológicos. Concepto y clasificación. Concepto de factor limitante. Interacción entre factores ecológicos. Límites del ecosistema. El ecosistema como sistema. Flujo de energía y materia. Niveles y relaciones tróficas. Pirámides ecológicas. Eficiencia energética. Concepto de productividad. Homeostasis. Ajustes entre organismo y medio ambiente. Ecosistemas forestales. La ecología forestal y su importancia.

UNIDAD II: Ecología de Poblaciones

Población. Concepto. Características y estructura poblacional. Dinámica poblacional. Crecimiento poblacional. Patrones de crecimiento poblacional. Curvas de crecimiento poblacional. Estrategias de especialización: Selecciones r y k. Tablas de vida. Curvas de supervivencia. Regulación de poblaciones locales. Relaciones intraespecíficas. Efecto de la competencia sobre el crecimiento poblacional, mortalidad y natalidad. Adaptación ecológica y evolución. Selección natural. Importancia del estudio poblacional para el manejo forestal.

UNIDAD III: Ecología de Comunidades

Definición e importancia. La comunidad. Características y estructura de una comunidad forestal. Composición florística y fisonómica. Estructura física: a) estructura vertical, clasificación por edad, aspecto biológico y clasificación por clase de copa. b) Estructura horizontal: Relaciones interespecíficas. Competencia. Simbiosis: mutualismo, comensalismo y parasitismo. Predación: Herbivoría. c) Estructura cuantitativa a través de atributos y variables. Densidad, frecuencia, cobertura, estructura de un rodal. Evaluación y análisis de la variación espacial de las comunidades.

UNIDAD IV: Dinámica de Comunidades

Ecología de paisaje. Definición y características. Estacionalidad. Fronteras, ecotono y efecto borde. Análisis y clasificación de las comunidades. Estructura biológica. Diversidad. Concepto de diversidad. Parámetros de diversidad. Factores que influyen en la diversidad. La diversidad como medida de organización de la comunidad. Relación diversidad-abundancia. Concepto de estabilidad. Relación entre la diversidad, estabilidad y productividad. Sucesión ecológica.



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>

Componentes generales sobre la sucesión ecológica. Concepto de clímax. Influencia del hombre en la sucesión forestal. Cambios cíclicos en las comunidades forestales.

UNIDAD V: Recursos Forestales

Características y distribución de los bosques nativos en Argentina. Regiones Fitogeográficas de Argentina. Estado actual. Caracterización de los bosques del NOA. Bosque nativo e implantado. La visión ecológica del ordenamiento territorial de masas boscosas y las áreas protegidas forestales. Productos Forestales No Maderables (PFNM), importancia e impacto de su aprovechamiento. Estado actual y perspectivas para la Región NOA.