



**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 **515/2019**.

SAN SALVADOR DE JUJUY, **13 de agosto de 2019**.

VISTO, el Expediente F.200-3565/2019, mediante el cual la Dra. Raquel Ángela ROMEO, Coordinadora de la Carrera LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, eleva planificación docente de la asignatura **BIOGEOGRAFÍA**, Electiva del Ciclo Superior de la citada carrera; y

CONSIDERANDO:

Que las docentes Dras. Nilda Dora VIGNALE y Gabriela Susana ENTROCASSI han presentado la planificación de cátedra de la asignatura Biogeografía, 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 10/2019, de fecha 13 de agosto de 2019, con el voto favorable de los DOCE (12) 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 **BIOGEOGRAFÍA**, Electiva del Ciclo Superior de la Carrera **LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**, de acuerdo al ANEXO ÚNICO que forma parte integrante de la presente resolución.

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

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

Ing. Agr. DANTE F. HORMIGO  
DECANO  
Facultad de Ciencias Agrarias  
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>

ANEXO ÚNICO RESOLUCIÓN CAFCA. N° 515/2019.

## BIOGEOGRAFÍA

CARRERA: Licenciatura en Ciencias Biológicas – Plan de Estudios 2014  
CORRESPONDE AL AÑO ACADÉMICO: Electiva del Ciclo Superior  
CARGA HORARIA: 90 hs  
DOCENTE A CARGO: Dras. Nilda D. VIGNALE y Gabriela S. ENTROCASSI

### PROGRAMA ANALÍTICO

#### Unidad N° 1: Biogeografía

Contenidos: Concepto y supuestos de la Biogeografía. Historia: Biogeografía descriptiva y Biogeografía Evolutiva. Relaciones con la Biología Evolutiva, la Sistemática y la Ecología Bases conceptuales y metodológicas de los principales enfoques Biogeográficos: Biogeografía Histórica (Biogeografía Cladística, Filogenética, Panbiogeografía, Filogeografía, Centros de Origen y Dispersión, Áreas Ancestrales, Análisis de Simplicidad de Endemismos, Métodos Basados en Eventos, Biogeografía Experimental) y Biogeografía Ecológica. Procesos ecológicos que actúan sobre la distribución de los organismos. Patrones espaciales de la diversidad de especies. Teoría del equilibrio insular. Patrones latitudinales y altitudinales. Ramas de la Biogeografía: Fitogeografía y Zoogeografía.

#### Unidad N° 2: Areología

Contenidos: Concepto. Clasificación de las áreas de distribución de los organismos según su origen, forma, tamaño. Causas de la distribución actual de los organismos. Métodos de determinación, delimitación y análisis de la Areografía. Área real y posible, natural y artificial. Especies: autóctonas, alóctonas, espontáneas, subespontáneas, adventicias, naturalizadas, invasoras. Áreas intercontinentales continuas: cosmopolitas y subcosmopolitas. Áreas disyuntas, tipos de disyunción. Áreas relictas. Áreas vicariantes. Áreas endémicas: causas de los endemismos, tipos. Evolución de las áreas de distribución: Expansión, regresión y extinción de las áreas. Centros de origen, de diversificación, de dispersión. Área y Densidad poblacional.

#### Unidad N° 3: Bioclimatología

Contenidos: Concepto. Elementos del clima: radiación solar, luz, temperatura, precipitación, presión, vientos. Factores del clima: latitud, altitud, relieve, corrientes marinas, continentalidad y oceanidad. Circulación de la alta atmósfera. Interacciones entre el clima y las plantas. "Clasificación Bioclimática de la Tierra" ("Global Bioclimatics"). Parámetros e Índices Bioclimáticos (de termicidad, de continentalidad, ombrotérmicos, de aridez, de diurnidad, de mediterraneidad). Macrobioclimas. Bioclimas. Pisos Bioclimáticos (Termotipos y Ombrotipos). Variantes Bioclimáticas. Claves para la



**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>

determinación de Macrobioclimas y Bioclimas. Características bioclimáticas de diferentes localidades provinciales y del territorio nacional desde el enfoque de la "Clasificación Bioclimática de la Tierra". Características generales de los Macrobioclimas: Tropical, Mediterráneo, Templado, Boreal y Polar. Diagramas bioclimáticos. Tipología Bioclimática de América del Sur. Tipología Bioclimática de la Provincia de Jujuy.

**Unidad N° 4: Geobotánica**

Contenidos: Concepto. Biotipos o Formas Biológicas de las plantas vasculares: Terófitos, Criptófitos, Geófitos, Hidrófitos, Helófitos, Hemicriptófitos, Caméfitos, Fanerófitos (Nanofanerófitos, Microfanerófitos, Mesofanerófitos, Megafanerófitos). Espectros Biológicos: nociones generales, importancia biológica y sus aplicaciones. Principales Formaciones o Biomas): Selva, bosque, parque, matorral, estepa arbustiva, brezal, pradera, sabana, estepa herbácea, desierto, tundra, juncal, pantanos herbáceos, camalotal, embalsado, taiga. Relación entre los Macrobioclimas y las Formaciones Vegetales de la Tierra.

**Unidad N° 5: Fitosociología**

Conceptos y nociones teóricas y metodológicas generales. El Método fitosociológico. El Código de Nomenclatura Fitosociológica. Biogeografía cuantitativa aplicada a la conservación de la biodiversidad.

**Unidad N° 6: Fitogeografía: Tipologías, Cartografía y Representación**

Contenidos: Bases conceptuales y métodos específicos. Sectorización o tipología fitogeográfica mundial. Tipología Fitogeográfica de América del Sur: características generales y representación cartográfica de los principales territorios fitogeográficos sudamericanos. Fitogeografía de la República Argentina y de la Provincia de Jujuy. Modelos de Cabrera y Willink (1980), Takhtajan (1986), Cabrera (1994), Morrone (1999) y Rivas-Martínez et al. (2011). Técnicas de cartografía y representación fitogeográfica. Valoración de la vegetación.

**Unidad N° 7: Zoogeografía: Tipologías, Cartografía y Representación**

Contenidos: Bases conceptuales y métodos específicos. Regiones zoogeográficas mundiales. Zoogeografía de América del Sur. El gran intercambio americano. Cenogénesis de los mamíferos sudamericanos. Divisiones zoogeográficas de la República Argentina: rasgos fundamentales. Zoogeografía de la Provincia de Jujuy en relación con las Provincias Fitogeográficas de Cabrera (1994). Modelos de Ringuélet (1961) y de Cabrera y Willink (1980). Técnicas de cartografía y representación zoogeográfica.

  
Mg. SUSANA E. ALVAREZ  
SECRETARÍA ACADÉMICA  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy

  
Ing. Agr. DANTE F. HORMIGO  
DECANO  
Facultad de Ciencias Agrarias  
Universidad Nacional de Jujuy