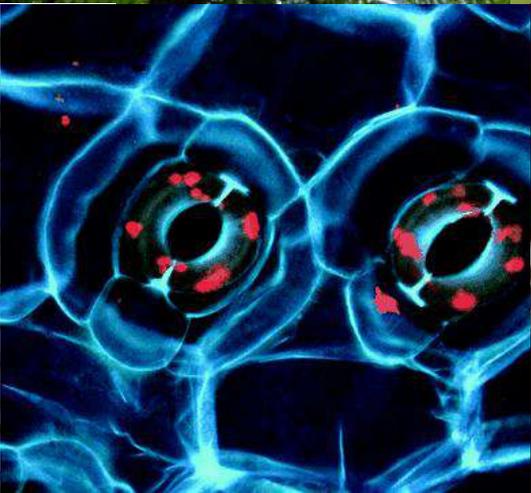




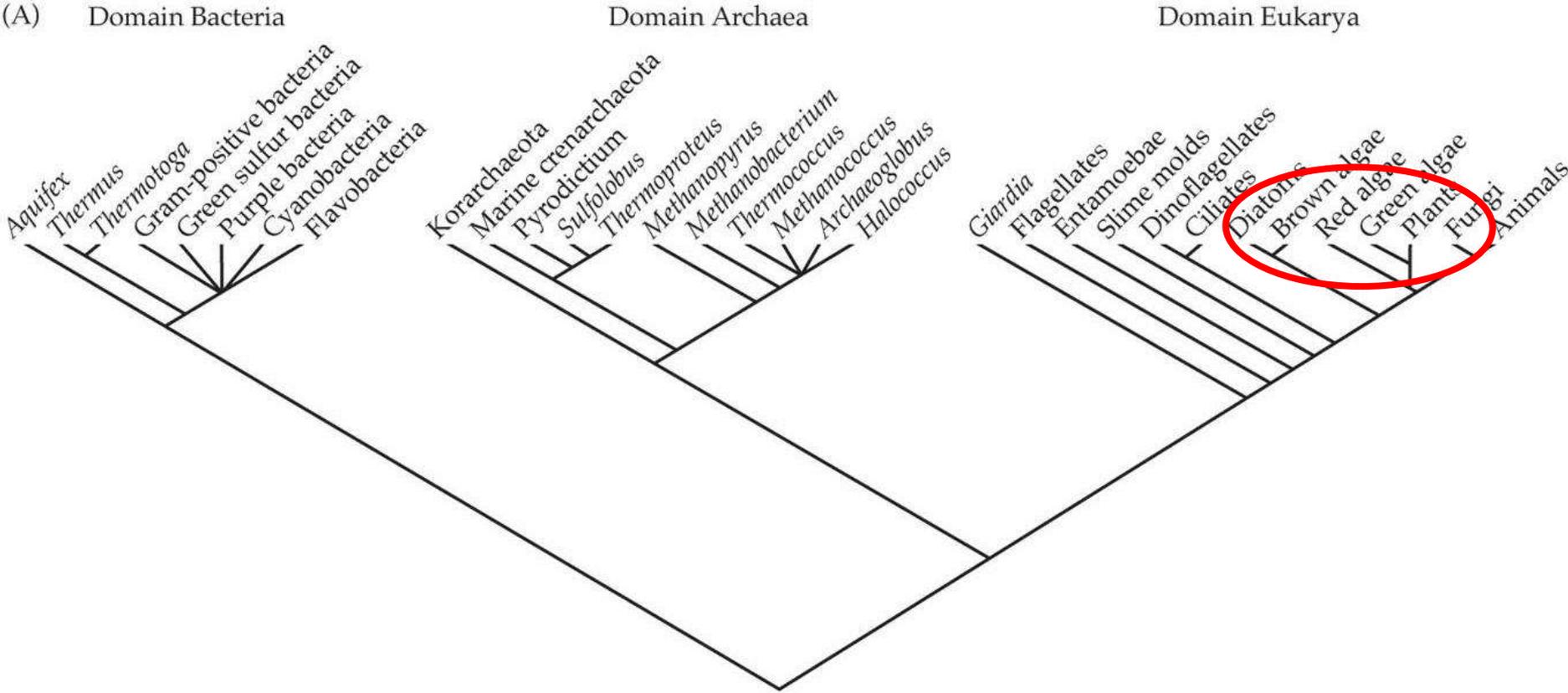
Orientación



Sistemática, morfología y fisiología vegetal



# Dominios de la biodiversidad



(Freeman et al 2002)

# Principales grupos de plantas...



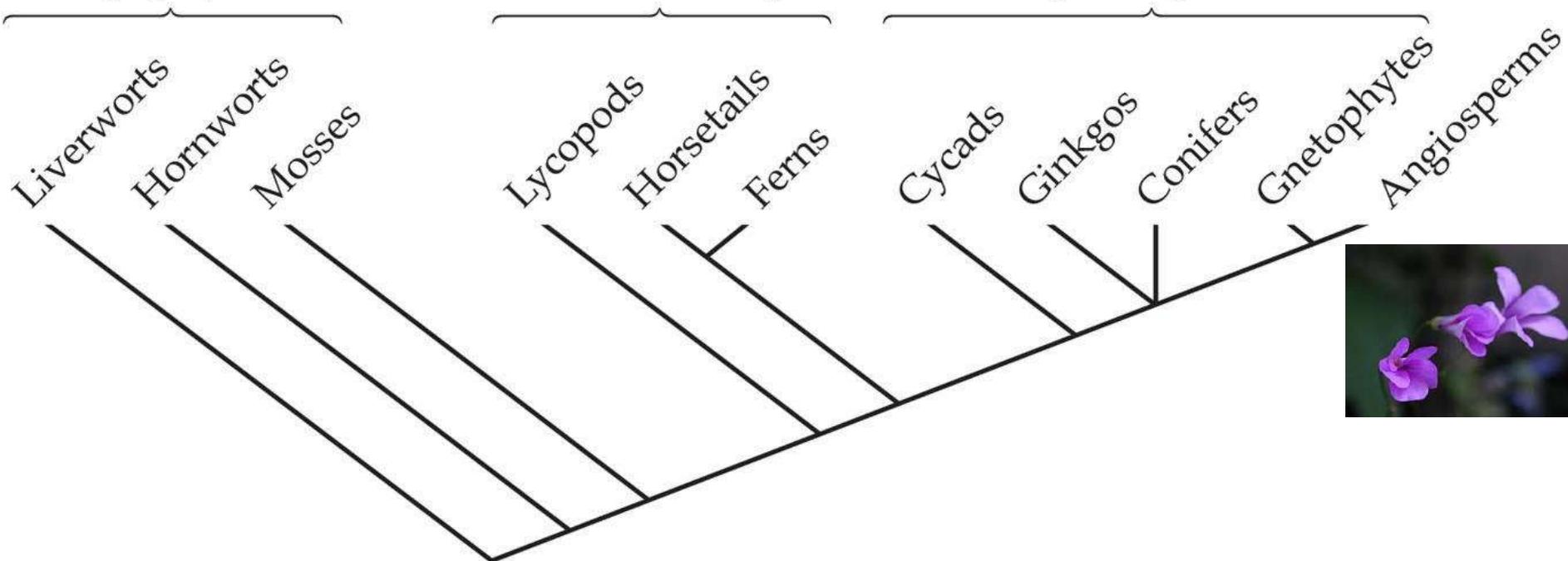
Bryophytes



Seedless vascular plants



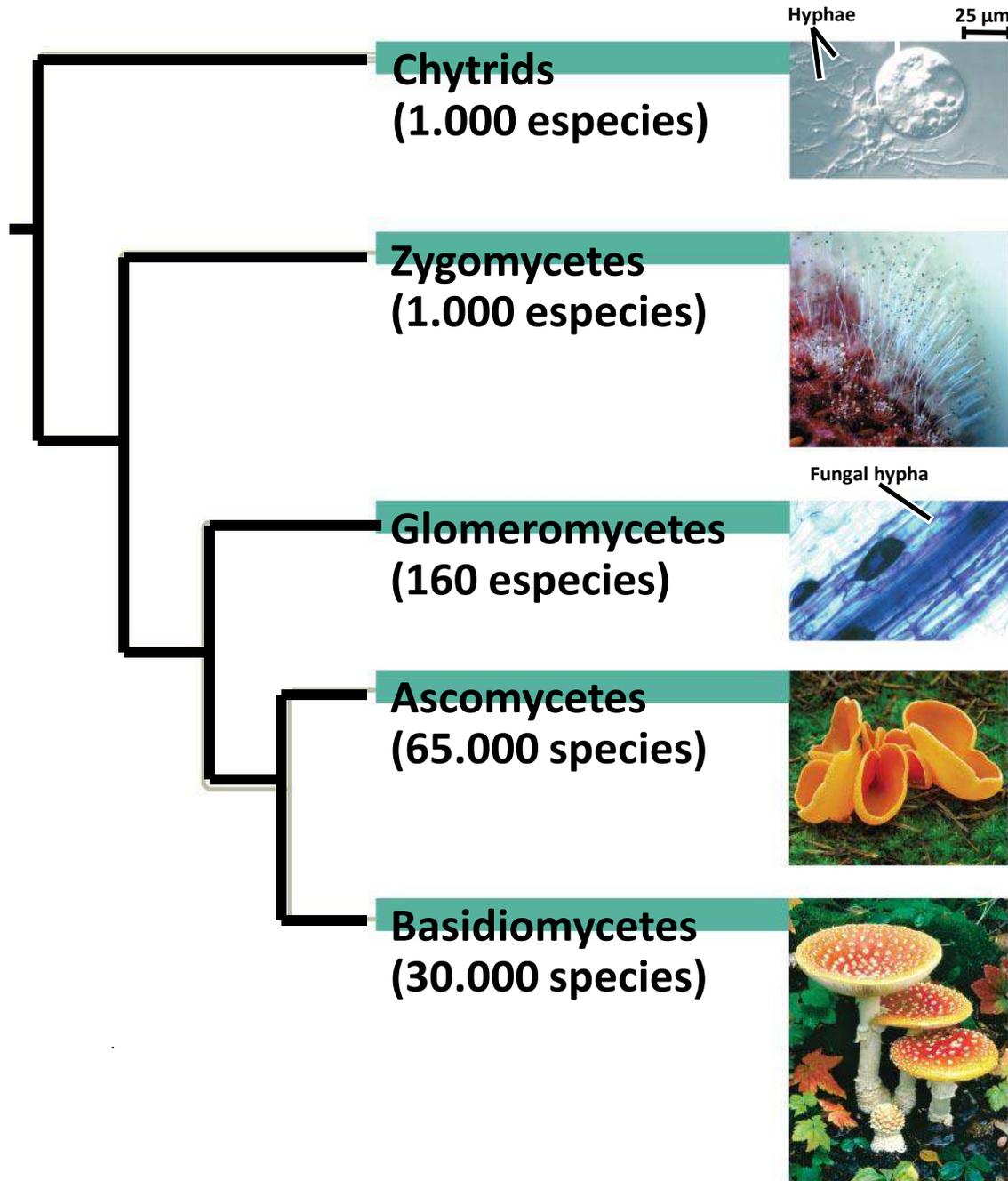
Gymnosperms



# Diversidad vegetal: Algas



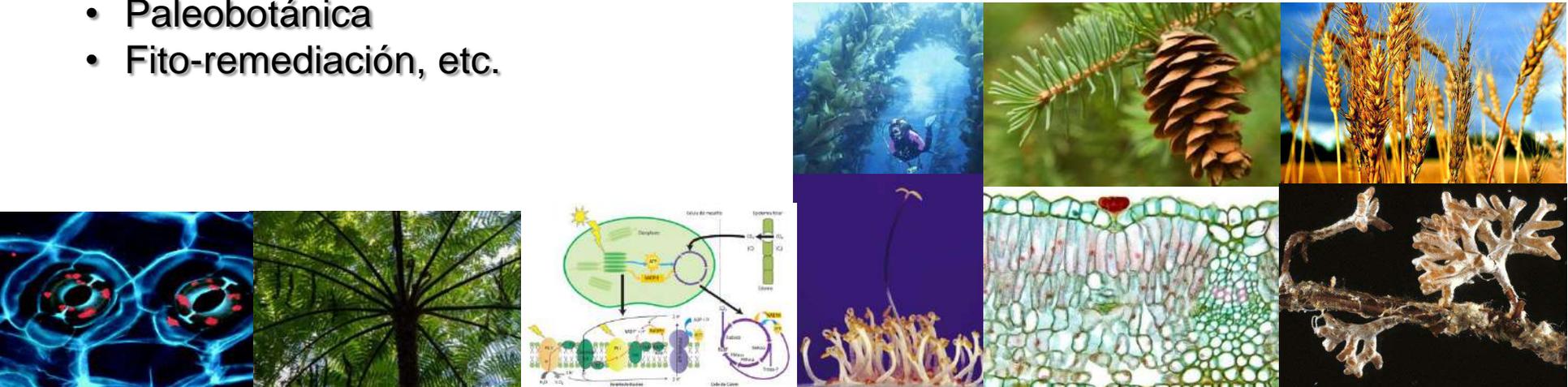
# Reino hongos



# Sistemática, morfología y fisiología vegetal

En esta orientación las plantas (y por extensión, las algas y hongos) son las protagonistas, en cualquiera de sus aspectos de interés para biólogos/as:

- Diversidad, taxonomía, sistemática, biogeografía, evolución
- Morfología, estrategias reproductivas
- Fisiología, anatomía y mecanismos moleculares
- Interacciones (simbiosis, patógenos, polinización, etc.)
- Las plantas, algas y hongos como insumos de la economía (plantas cultivadas como fuente de materias primas, combustibles, fibras, productos naturales, etc.)
- Etnobotánica
- Paleobotánica
- Fito-remediación, etc.



# Plan 2019

## Asignaturas Obligatorias

*(Todas de 160h)*

1. Fisiología Vegetal
2. Sistemática de Plantas Vasculares o Morfología de Criptógamas

Un total de 1120 h + tesis

## Asignaturas troncales/esenciales de la orientación

*(al menos 3; todas de 160h excepto cuando se indica)*

- Biología del desarrollo vegetativo de las plantas
- Biología del desarrollo reproductivo de las plantas
- Biotecnología Vegetal
- Botánica Económica (120 h)
- Elementos de Biología Floral
- Ficología
- Fitopatología
- Morfología de Criptógamas
- Sistemática de Plantas Vasculares
- Sistemática Teórica

## Otras Asignaturas recomendadas

*(Todas de 160h excepto cuando se indica)*

- Biología Celular
- Biología Comparada de Protistas
- Biología de la Conservación
- Biología Molecular
- Biometría II
- Biotecnología Microbiana Ambiental
- Ecología Ambiental
- Ecología de Comunidades y Ecosistemas
- Ecología de Paisajes y Regiones
- Ecología de Poblaciones
- Ecología y Desarrollo
- Edafología (120 h)
- Fisiología Fúngica
- Genética de Poblaciones
- Genética Molecular
- Genética y Ecología Molecular

- Genómica Aplicada
- Geología y Ecología Ambiental de Áreas costeras
- Historia de la Ciencia
- Ingeniería Genética
- Instrumentación Biológica (120 h)
- Intr. a la Bioinformática Molecular
- Intr. a la Computación (120 h)
- Intr. a la Geología (B)
- Invertebrados II: Insecta y Myriapoda
- Invertebrados II: Crustacea y Chelicerata (80 h)
- Limnología
- Micología
- Microbiología del Suelo
- Oceanografía Biológica
- Paleobotánica
- Palinoestratigrafía
- Asignatura de Formación Complementaria (1)

**Tesis de Licenciatura (obligatoria, 320 h totales)**

# Plan 1984

## Asignaturas Obligatorias

1. Evolución
2. Fisiología Vegetal
3. Sistemática de Plantas Vasculares o Morfología de Criptógamas

Un total de 10 asignaturas

## Asignaturas troncales/esenciales de la orientación (al menos 3)

- Anatomía Vegetal
- Botánica Económica
- Elementos de Biología Floral
- Embriología Vegetal
- Ficología
- Fitopatología
- Micología
- Micología Experimental
- Microbiología de Suelos
- Morfología de Criptógamas
- Morfología Vegetal
- Sistemática de Plantas Vasculares

---

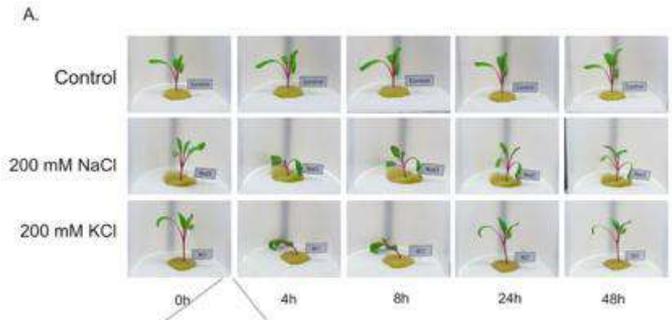
## Otras Asignaturas recomendadas (hasta 4)

- Agrobiotecnología
- Biofísica
- Biología Celular
- Biología Molecular
- Bioquímica Avanzada
- Climatología
- Ecología Ambiental
- Ecología de Comunidades y Ecosistemas
- Ecología de Poblaciones

- Edafología
- Fotointerpretación
- Genética Molecular
- Instrumentación Biológica
- Limnología
- Oceanografía Biológica
- Paleobotánica
- Sistemática Teórica
- Invertebrados II
- Biometría II
- Tesis de Licenciatura (altamente recomendada)

# La tesis de licenciatura en la orientación vegetal

Trabajo en laboratorio con plantas cultivadas en cámaras especializadas y medición de parámetros fisiológicos



# La tesis de licenciatura en la orientación vegetal

Trabajo con plantas cultivadas en invernadero



Estudios anatómicos, expresión de genes

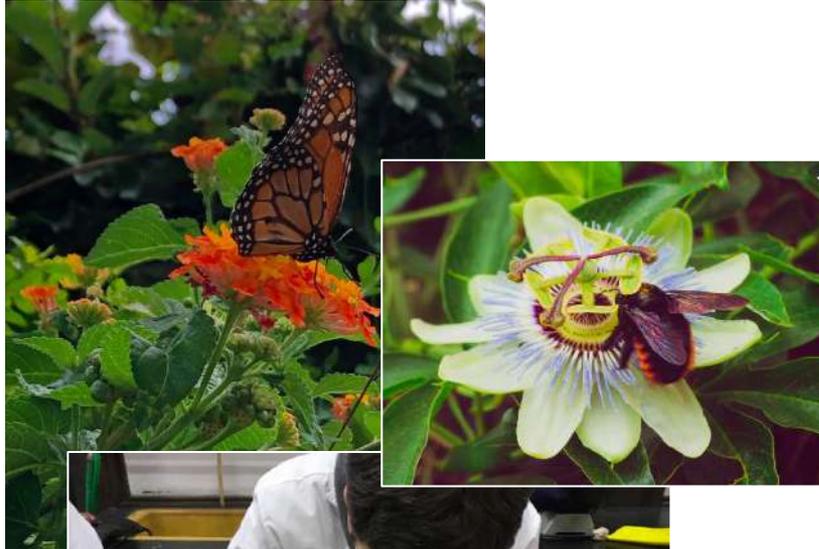


Estudios a campo poblaciones naturales



# La tesis de licenciatura en la orientación vegetal

Observación y recolección de polinizadores



Recolecta de especímenes para herbario



Entrevistas y colección de material para conocer el saber tradicional (etnobotánica)



# Tutores de la orientación vegetal

Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE)

- Gabriela AMODEO: Relaciones hídricas, fisiología, acuaporinas, membranas biológicas, transportadores, interacción con bacterias beneficiosas. e-mail: [amodeo@bg.fcen.uba.ar](mailto:amodeo@bg.fcen.uba.ar)
- Irene BAROLI: Fotosíntesis, fisiología, estomas, uso eficiente del agua, interacción con bacterias beneficiosas. e-mail: [ibaroli10@gmail.com](mailto:ibaroli10@gmail.com)
- David BILENCA: Ecología de vertebrados en agroecosistemas. e-mail: [bilenca@bg.fcen.uba.ar](mailto:bilenca@bg.fcen.uba.ar)
- Leopoldo IANNONE: Diversidad, co-evolución y efectos de la asociación simbiótica entre gramíneas y hongos endofitos. e-mail: [leopoldoiannone@gmail.com](mailto:leopoldoiannone@gmail.com)
- Ana MENÉNDEZ: Respuesta a estrés abiótico forrajeras y diversidad fúngica asociada a raíces. e-mail: [anamen@bg.fcen.uba.ar](mailto:anamen@bg.fcen.uba.ar)
- Jorge MUSCHIETTI: Mecanismos moleculares de la fertilización en plantas. e-mail: [prometeo@dna.uba.ar](mailto:prometeo@dna.uba.ar)
- Agustín SANGUINETTI: Sistemática, taxonomía y estrategias de polinización de orquídeas. Anatomía y embriología de angiospermas. e-mail: [sangos@gmail.com](mailto:sangos@gmail.com)
- María Eugenia SUÁREZ: Etnobotánica. e-mail: [eugesuarez78@gmail.com](mailto:eugesuarez78@gmail.com)



## Plan 1984

## Plan 2019

CBC

1 año (576 horas)

1 año (576 horas)  
con cambios en las materias

TRONCAL

13 materias

14 materias  
(13 + Evolución)

SUPERIOR

**2,5 años**

**1,5 años**

10 materias

o

9 + Tesis de Licenciatura

**(1600 horas aprox.)**

Créditos: 1120 hs (7 materias de  
160hs) + Tesis Licenciatura  
(320hs)

**(1440 horas)**