

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Buenos Aires 177 - 4400 Salta
Republica Argentina

-1-

R-DNAT-2008-113

SALTA, 14 de marzo de 2008

EXPEDIENTES N° 10.199/2005

VISTO:

Las presentes actuaciones; y

CONSIDERANDO:

Que la Escuela de Biología a fs. 29 vta., toma conocimiento de la propuesta elevada por el ING. JUAN LAZARO NOVARA, aconsejando aprobar los contenidos programáticos de las asignaturas PLANTAS VASCULARES (OPTATIVA) de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 1995 y DIVERSIDAD BIOLÓGICA III de las carreras de Profesorado y de Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 2004;

Que tanto la Comisión de Docencia y Disciplina como la de Interpretación y Reglamento a fs. 30 y 32 respectivamente, aconsejan aprobar programa analítico, programa combinado de exámenes, programa de trabajos teóricos-prácticos bibliografía y reglamento interno de la cátedra, elevado por el docente citado;

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos indicados en su parte dispositiva;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES

RESUELVE:

ARTICULO 1°.- APROBAR y poner en vigencia - a partir del periodo lectivo 2.005 - lo siguiente:

- | | |
|---|-------------|
| - Objetivos | Fs. 19 |
| - Programa Analítico | Fs. 20 y 21 |
| - Programa Combinado de Examen | Fs. 22 y 23 |
| - Programa de Trabajos Teóricos-Prácticos | Fs. 24 |
| - Bibliografía | Fs. 25 y 26 |
| - Reglamento Interno de Cátedra | Fs. 27 y 28 |

correspondiente a las asignaturas DIVERSIDAD BIOLÓGICA III de las carreras de Profesorado y de Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 2004 - y PLANTAS VASCULARES (OPTATIVA) de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas - plan 1995 - elevado por el ING. JUAN LAZARO NOVARA, docente a cargo de dichas asignaturas.

ES COPIA

NORMA SUSANA COINTTE
JEFA DPTO. ALUMNOS
FCN

Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales

Buenos Aires 177 - 4400 Salta
Republica Argentina

-2-

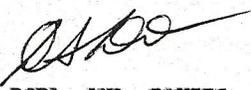
R-DNAT-2008-113

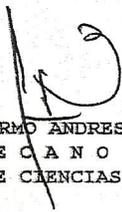
SALTA, 14 de marzo de 2008

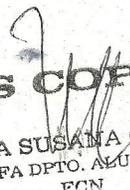
EXPEDIENTES N°10.199/2005

ARTICULO 2°.- HAGASE saber a quien corresponda, por Dpto. Alumnos fotocópiense cinco (5) ejemplares de lo aquí aprobado, uno para el CUECNa, para la Escuela de Biología, Biblioteca de Naturales, Dpto. Docencia y para el Dpto. Alumnos y siga a este para su toma de razón y demás efectos, publíquese en la página de internet de la Universidad Nacional de Salta.

nsc


LIC. DORA ANA DAVIES
SECRETARIA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


DR. GUILLERMO ANDRES BAUDINO
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


ES COPIA
NORMA SUSANA COIMTTE
JEFA DPTO. ALUMNOS
FCN

*UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
ESCUELA DE BIOLOGÍA*



**PROGRAMAS Y REGLAMENTO DE CÁTEDRA
PLANTAS VASCULARES – DIVERSIDAD BIOLÓGICA III**

Prof. Asoc.: Ing. Lázaro J. Novara
JTP: Dra. Olga G. Martínez

Asignatura: PLANTAS VASCULARES
Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Plan: 1995
Curso: Optativa
Cuatrimestre: Primero

Asignatura: DIVERSIDAD BIOLÓGICA III
Carrera: Profesorado y Licenciatura en Ciencias Biológicas
Plan: 2004
Curso: Obligatoria
Cuatrimestre: Primero

OBJETIVOS

- * Relacionar y comparar la morfología de los diferentes grupos taxonómicos.
- * Reconocer familias y especies autóctonas en su ambiente natural o cultivado.
- * Identificar los principales ambientes florísticos de Salta.
- * Destreza en el manejo de claves para la determinación de material
- * Promover el manejo y utilización del Herbario con fines de investigación científica.



PROGRAMA ANALITICO

A. PARTE GENERAL

Clasificación y determinación de las plantas. Concepto. Las claves dicotómicas y las descripciones técnicas.

La nomenclatura binaria en Botánica, concepto. Los nombres vulgares y científicos. Caracteres generales de la nomenclatura binaria: el principio de prioridad. Homónimos y sinónimos. Transferencias de nombres con y sin cambio de rango. Casos de nuevos nombres. El método del tipo.

La bibliografía en las Plantas Vasculares: Obras clásicas, floras, libros de texto, revistas, índices taxonómicos, diccionarios, etc.

El herbario, concepto e importancia. Trabajo de campo, recolección de material. Trabajo de laboratorio: prensado, etiquetado, montaje y almacenaje. Los principales herbarios del mundo y de la Argentina. Los Jardines Botánicos.

El Código Internacional de Nomenclatura Botánica. Congresos mundiales de Botánica. Las Jornadas Argentinas de Botánica.

B. PARTE ESPECIAL

En cada uno de los grupos que se indican a continuación, se estudiarán las características esenciales (biológicas, morfológicas, fitogeográficas, fisiológicas, etc.):

TRACHEOPHYTA: Las Plantas Vasculares, características morfológicas y clasificación.

Subdiv. PTERIDOPHYTA: Caracteres generales del esporofito y gametofito.

Cl. Sphenopsida (Fam. Equisetaceae). **Cl. Lycopsidea**. **On. Lycopodiales** (Fam. Lycopodiaceae, Selaginellaceae). **Cl. Filicopsida**. **On. Ophioglossales** (Fam. Ophioglossaceae). **On. Schizaeales** (Fam. Anemiaceae). **On. Pteridiales** (Fam. Pteridaceae). **On. Polypodiales** (Fam. Polypodiaceae). **On. Salviniales** (Fam. Azollaceae, Salviniaceae).

Subdiv. ANTHOPHYTA: Diferencias entre el esporofito y gametofito de esta Subdivisión comparado con el de Pteridophyta.

Cl. Gymnospermae: **On. Cycadales** (Fam. Cycadaceae). **On. Ginkgoales** (Fam. Ginkgoaceae), **On. Coniferales** (Fam. Araucariaceae, Podocarpaceae, Pinaceae, Cupressaceae). **On. Gnetales** (Fam. Welwitschiaceae, Ephedraceae).

Cl. Angiospermae: Caracteres generales y taxonómicos de:

S.Cl. Dicotyledoneae:

Grado Evolutivo de **Archichlamydeae:**

Gr. de On. Sepaloideanos: **On. Casuarinales** (Fam. Casuarinaceae). **On. Salicales** (Fam. Salicaceae). **On. Juglandales** (Fam. Juglandaceae). **On. Fagales** (Fam. Fagaceae). **On. Urticales** (Fam. Urticaceae, Ulmaceae, Moraceae)

Gr. de On. Petaloideanos: **On. Santalales** (Fam. Santalaceae y Loranthaceae). **On. Aristolochiales** (Fam. Aristolochiaceae). **On. Polygonales** (Fam. Polygonaceae). **On. Balanophorales** (Fam. Balanophoraceae).

Gr. de On. Corolinos: **On. Chenopodiales** (Fam. Chenopodiaceae, Amaranthaceae, Nyctaginaceae). **On. Ranales:** Fam. Magnoliaceae, Lauraceae). **On. Capparales** (Fam. Capparaceae, Brassicaceae). **On. Papaverales** (Fam. Papaveraceae). **On. Sarraceniales** (Fam. Sarraceniaceae). **On. Rosales** (Fam. Rosaceae,



Fabaceae: Subfam. *Mimosoideae*, *Papilionoideae*, *Caesalpinoideae*, con sus principales tribus). **On. Geraniales** (Fam. *Oxalidaceae*, *Zygophyllaceae*, *Rutaceae*, *Meliaceae*, *Euphorbiaceae*). **On. Sapindales** (Fam. *Anacardiaceae*, *Aceraceae*, *Sapindaceae*). **On. Rhamnales** (Fam. *Rhamnaceae*, *Vitaceae*). **On. Malvales** (Fam. *Bombacaceae*, *Malvaceae*). **On. Parietales** (Fam. *Passifloraceae*, *Caricaceae*, *Loasaceae*, *Begoniaceae*). **On. Cactales** (Fam. *Cactaceae*). **On. Myrtales** (Fam. *Onagraceae*, *Myrtaceae*, *Rhizophoraceae*). **On. Apiales** (Fam. *Apiaceae*).

Grado Evolutivo de *Metachlamydeae* (*Gamopetalae*):

Gr. de On. Pentacíclicos: **On. Primulales** (Fam. *Myrsinaceae*). **On. Plumbaginales** (Fam. *Plumbaginaceae*).

Gr. de On. Tetracíclicos: **On. Oleales** (Fam. *Oleaceae*, *Apocynaceae*, *Asclepiadaceae*). **On. Polemoniales** (Fam. *Boraginaceae*, *Convolvulaceae*, *Solanaceae*). **On. Scrophulariales** (Fam. *Verbenaceae*, *Lamiaceae*, *Bignoniaceae*, *Scrophulariaceae*, *Acanthaceae*). **On. Plantaginales** (Fam. *Plantaginaceae*). **On. Rubiales** (Fam. *Rubiaceae*). **On. Cucurbitales** (Fam. *Cucurbitaceae*). **On. Campanulales** (Fam. *Asteraceae*: Subfam. *Asteroideae*, *Lactucoideae*; con sus principales tribus).

S.Cl. Monocotyledoneae: **On. Pandanales** (Fam. *Typhaceae*). **On. Cyperales** (Fam. *Cyperaceae*). **On. Poales** (Fam. *Poaceae*: Subfam. *Bambusoideae*, *Phragmitoideae*, *Pooideae*, *Panicoideae*, *Chloridoideae*; con sus principales tribus). **On. Arecales** (Fam. *Areaceae*). **On. Arales** (Fam. *Lemnaceae*, *Araceae*). **On. Commelinales** (Fam. *Commelinaceae*). **On. Bromeliales** (Fam. *Bromeliaceae*). **On. Liliales** (Fam. *Liliaceae*, *Amaryllidaceae*, *Iridaceae*). **On. Zingiberales** (Fam. *Musaceae*, *Cannaceae*). **On. Orchidales** (Fam. *Orchidaceae*).



PROGRAMA COMBINADO DE EXAMEN

Tema 1

- a. Subdiv. *Pteridophyta*. Características generales y clasificación.
- b. On. *Rosales*: Fam. *Fabaceae*.
- c. Morfología de *Poaceae*.

Tema 2

- a. Clasificación y determinación de las plantas. Las claves dicotómicas y las descripciones técnicas.
- b. Caracteres generales y clasificación de *Tracheophyta*.
- c. On. *Polygonales*. Morfología de *Asteraceae*.

Tema 3

- a. El herbario, concepto e importancia. Los principales herbarios del mundo y de la Argentina.
- b. Caracteres generales y clasificación de *Archichlamydeae*. On. *Cucurbitales*.
- c. On. *Orchidales*.

Tema 4

- a. La nomenclatura binaria en Botánica, concepto. Los nombres vulgares y científicos. Caracteres generales de la nomenclatura binaria. El principio de prioridad.
- b. On. *Cycadales*.
- c. On. *Commelinales*. On. *Bromeliales*.

Tema 5

- a. Homónimos y sinónimos. Transferencia de nombres con y sin cambio de rango. Casos de nuevos nombres. El método del tipo.
- b. On. *Coniferales*. On. *Casuarinales*
- c. On. *Ranales*. On. *Malvales*.

Tema 6

- a. Jardines Botánicos. Subdiv. *Anthophyta*: diferencias entre el esporofito y gametofito comparado con el de *Pteridophyta*.
- b. On. *Salicales*. On. *Juglandales*. On. *Polemoniales*.
- c. On. *Arecales*.

Tema 7

- a. Cl. *Filicopsida*. Características generales. Clasificación.
- b. On. *Urticales*. On. *Santalales*. Gr. de On. Pentacíclicos y Tetracíclicos: Características morfológicas.
- c. On. *Arales*. On. *Liliales*.

Tema 8

- a. Cl. *Sphenopsida*. Cl. *Lycopsida*
- b. On. *Gnetales*. On. *Rosales*: Fam. *Rosaceae*.
- c. On. *Oleales*. Taxonomía de *Poaceae* (Subfamilias *Bambusoideae*, *Phragmitoideae*, *Pooideae*).

Tema 9

- a. On. *Pteridiales* y *Polypodiales*.
- b. On. *Aristolochiales*. On. *Rosales*: Fam. *Fabaceae*
- c. Características generales, morfológicas y taxonómicas de *Monocotyledoneae*.

Tema 10

- a. On. *Salviniales*.
- b. On. *Fagales*. On. *Sarraceniales*. On. *Scrophulariales*.
- c. Taxonomía de *Poaceae* (Subfamilias *Panicoideae*, *Cloridoideae*).



Tema 11

- a. La nomenclatura binaria en Botánica, concepto. Los nombres vulgares y científicos. Caracteres generales de la nomenclatura binaria. Principio de prioridad.
- b. On. *Chenopodiales*. On. *Myrtales*. On. *Rubiales*.
- c. On. *Pandanales*. On. *Zingiberales*.

Tema 12

- a. On. *Ophioglossales*. On. *Schizaeales*.
- b. Subdiv. *Anthophyta*: diferencias entre el esporofito y el gametofito de esta subdivisión comparado con el de *Pteridophyta*.
- c. On. *Rosales*. On. *Sapindales*. On. *Cactales*.

Tema 13

- a. On. *Primulales*. On. *Plumbaginales*.
- b. On. *Chaparrales*. On. *Campanulales*.
- c. On. *Liliales*.

Tema 14

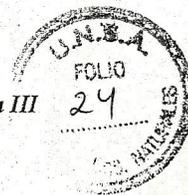
- a. El Código Internacional de Nomenclatura Botánica. Congresos Mundiales de Botánica. Las Jornadas Argentinas de Botánica. Los trabajos de investigación en Botánica.
- b. On. *Rhamnales*.
- c. On. *Rosales*: Fam. *Rosaceae*. Taxonomía de *Asteraceae*.

Tema 15

- a. On. *Cycadales*. On. *Ginkgoales*.
- b. On. *Parietales*. On. *Apiales*.
- c. On. *Plantaginales*.

Tema 16

- a. On. *Coniferales*.
- b. On. *Geraniales*. Taxonomía de *Fabaceae*.
- c. *Cyperales*.



PROGRAMA DE TRABAJOS TEÓRICO-PRÁCTICOS

T-P	Contenidos
1.	Parte general
2.	Parte general
3.	Pteridophyta
4.	Gymnospermae
5.	Sepaloideanos: Casuarinales, Salicales, Juglandales, Fagales
6.	Petaloidceanos: Aristolochiales, Santalales, Polygonales
7.	Corolinos: Chenopodiales: Amaranthaceae, Chenopodiaceae, Nyctaginaceae
8.	Ranales: Magnoliaceae, Lauraceae, Ranunculaceae
9.	Capparales: Capparaceae, Brassicaceae. Papaverales: Paparaceae.
10.	Rosales: Rosaceae
11.	Rosales: Fabaceae
12.	Geraniales: Oxalidaceae, Zygophyllaceae, Meliaceae, Euphorbiaceae
13.	Sapindales: Anacardiaceae, Aceraceae, Sapindaceae
14.	Rhamnales: Rhamnaceae, Vitaceae. Malvales: Bombacaceae, Malvaceae
15.	Parietales: Passifloraceae, Caricaceae, Loasaceae, Begoniaceae.
16.	Cactales: Cactaceae
17.	Myrtales: Onagraceae, Myrtaceae. Apiales: Apiaceae
18.	Práctico de campo
19.	Clase de determinación
20.	Pentacíclicos: Plumbaginales. Oleales: Oleaceae, Apocynaceae, Asclepiadaceae.
21.	Plantaginales. Polemoniales: Boraginaceae, Solanaceae, Convolvulaceae.
22.	Scrophulariales: Verbenaceae, Lamiaceae, Bignoniaceae. Rubiales.
23.	Cucurbitales: Cucurbitaceae.
24.	Campanulales: Asteraceae
25.	Monocotiledóneas. Pandanales. Arales
26.	Cyperales. Poales
27.	Arecales. Bromeliales. Commelinales.
28.	Liliales.
29.	Zingiberales. Orchidales.
30.	Práctico de campo
31.	Clase de determinación
32.	Clase de determinación



BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Boelcke, O. 1981. *Plantas Vasculares de la Argentina, nativas y exóticas*. Fundac. para la Educac., la Ciencia y la Cultura FECIC. Bs. As.
- Cabrera, A. L. 1957. La veget. de la Puna argentina. *Rev. Inv. Agric.* 11 (4): 317-412.
- Cabrera, A. L. (Director). 1977. *Flora de la Provincia de Jujuy* 13 (2): 1-275 (Pteridófitas); 1978. *Ibid.* 13 (10): 1-726 (Compositae); 1983. *Ibid.* 13 (8): 1-50 (Clethrac. a Solanaceae). Colecc. Cient. INTA. Bs. As.
- Digilio, A. P. y P. R. Legname. 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15. Fundac. M. Lillo. Tucumán.
- Dimitri, M. J. y E. Orfila. Sin fecha (1986 ?). *Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal*. Ed. Acme. Bs. As.
- Font Quer, P. 1965. *Diccionario de Botánica*. 1a. Ed. 2a. Reimp. Ed. Labor. Barcelona.
- Gola, G., G. Negri y C. Capelletti. 1965. *Trat. de Botánica*. Ed. Labor S.A. Barcelona
- Hunziker, A. T. (Director). 1984. Los Géneros de Fanerógamas de Argentina. Claves para su identificación. *Bolet. Soc. Arg. Bot.* 23 (1-4): 1-384.
- International Code of Botanical Nomenclature. 1966. Adopted by the 10th. International Botanical Congress of Edinburgh. Utrecht. Netherlands. International Bureau of Plant Taxonomy and Nomenclat. of the International Association for Plant Taxonomy.
- Jeffrey, Ch. et al. 1976. *Nomenclatura Biológica. Código Internacional de Nomenclatura Botánica- Código Internacional de Nomenclatura Zoológica*. Ec. Blume. Madrid.
- Legname, P. R. 1982. Árboles indígenas del noroeste argentino. *Opera Lilloana* 34. Fundac. Miguel Lillo. Tucumán.
- Martínez, O. G. 2006. Guías Ilustradas de Clases, en *Aportes Bot. de Salta, Ser. Didáctica, Pteridophyta*.
- Meyer, T. 1977. *Flora Ilustrada de la Prov. de Tucumán*. 1er. entrega. Fundac. Miguel Lillo. Tucumán.
- Novara, L. J. (Director). 1991-1996. Flora del valle de Lerma. *Aportes Bot. de Salta, Ser. Flora*, Vol. 1 (1-27), 2 (1-28), 3 (1-15), 4 (1-15), 5 (1-11), 6 (1-10), 7 (1-7). Salta.
- Novara, L. J. 1994-1996. Guías Ilustradas de Clases, en *Aportes Bot. de Salta, Ser. Didáctica*, Vol. 1, Parte General.- Vol. 3, *Gymnospermae*.- Vol. 4 *Dicotyledoneae, Archichlamydeae* 4 (1) *Casuarinales*.- 4 (2) *Salicales*.- 4 (3) *Piperales*.- 4 (4) *Urticales*.- 4 (5) *Juglandales*.- 4 (6) *Fagales*.- 4 (7) *Petaloidaeans* *Aristolochiales*.- 4 (8) *Balanophorales, Proteales*.- 4 (9) *Santalales*.- 4 (10) *Polygonales*.- 4 (11) *Corolinos: Chenopodiales*.- 4 (12) *Ordenes de origen ranaliano*.- 4 (13) *Capparales*.- 4 (14) *Papaverales*.- 4 (15) *Sarraceniales*.- 4 (16) *Rosales (excepto Fabaceae)*.- 4 (17) *Rosales (Fabaceae)*.- 4 (18) *Geraniales*.- 4 (19) *Sapindales*.- 4 (20) *Rhamnales*.- 4 (21) *Malvales*.- 4 (22) *Parietales*.- 4 (23) *Cactales*.- 4 (24) *Myrtales*.- 4 (25) *Apiales*.- Vol. 5 *Dicotyledoneae, Metachlamydeae, Pentacíclicos*: 5 (1) *Ericales*.- 5 (2) *Ebenales*.- 5 (3) *Primulales*.- 5 (4) *Plumbaginales*.- 5 (5) *Tetracíclicos Oleales*.- 5 (6) *Polemoniales*.- 5 (7) *Scrophulariales*.- 5 (8) *Plantaginales*.- 5 (9) *Rubiales*.- 5 (10) *Cucurbitales*.- 5 (11) *Campanulales (Excepto Asteraceae)*.- 5 (12) *Campanulales (Asteraceae)*.- Vol. 6 *Monocotyledoneae* 6 (1) *Pandanales*.- 6 (2) *Arales*.- 6 (3) *Cyperales*.- 6 (4) *Introducción a la morfología de Poaceae*.- 6 (5) *Taxonomía de Poaceae*.- 6 (6) *Alismatales*.- 6 (7) *Arecales*.- 6 (8) *Commelinales*.- 6 (9) *Bromeliales*.- 6 (10) *Liliales*.- 6 (11) *Zingiberales*.- 6 (12) *Orchidales*.
- Novara, L. J. 1993. Catálogo de la flora de la Puna en el noroeste argentino. *Aportes Bot. Salta. Ser. Misceláneas*. 2 (1): 1-56.
- Parodi, L. R. 1959. *Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería* Ed. 1. (Ed. 2 actualizada por M. J. Dimitri, 1972). Ed. Acme. Bs.As.
- Strasburger, E. 1965. *Tratado de Botánica*. Ed. Marín. Barcelona.
- Wettstein, R. 1944. *Tratado de Botánica Sistemática*. 1 vol. Ed. Labor S. A. Barcelona.

BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA

- Barroso, G. M. 1978. *Sistemática de Angiospermas do Brasil*. Livros Técnicos e Científicos. Ed. da Universidade de Sao Paulo. Brasil.
- Bold, H. G. 1967. *El Reino Vegetal*. Ed. Hispanoamericana. México.
- Burkart, A. 1943. *Las Leguminosas argentina, silvestres y cultivadas*. Ed. Acme. Bs. As.
- Burkart, A. 1969. *Flora Ilustrada de Entre Ríos* 6 (2): 1-551 (*Gramineae*).- 1974. *Ibid.* 6 (6): 1-554 (*Rubiaceae-Compositae*).- 1978. *Ibid.* 6 (5): 1-606 (*Primulales-Plantaginales*).- 1987. *Ibid.* 6 (3): 1-763 (*Salicales-Rosales*).
- Cabrera, A. L. 1953. Esquema fitogeográfico de la República Argentina. *Revista Mus. La Plata* 8: 87-168.
- Cabrera, A. L. 1953. *Manual de la fl. de los alrededores de B. Aires*. Ed. Acme. Bs. As.
- Cabrera, A. L. (Director). 1963-1970. *Flora de la Provincia de Buenos Aires (Pteridophyta a Compositae)*. 4 (1-6). Colecc. Cientif. INTA. Bs. As.



- Correa, M. N.** (Directora). 1969. *Flora Patagónica*. 8 (2): 1-211 (*Monocotyledoneae* excl. *Gramineae*); 1971. *Ibid.* 8 (7): 1-451 (*Compositae*).- 1978. *Ibid.* 8 (3): 1-563 (*Gramineae*).- 1984. *Ibid.* 8 (4-a): 1-551 (*Salicales* a *Cruciferae*).- 1984. *Ibid.* 8 (4-b): 1-301 (*Droserac.* a *Leguminosae*). 1988. *Ibid.* 8 (5): 1-398. Colecc. Cient. INTA. Bs. As.
- de la Sota, E.** 1967. *La taxonomía y la revolución en las Ciencias Biológicas*. Dpto. de Asuntos Científicos. OEA. Washington.
- Descole, H.** (Director). 1943-1954. *Genera et Species Plantarum Argentiniarum*. 7 Vols. Ed. Guillermo Kraft. Bs. As.
- Kiesling, R.** (Director). 1994. *Flora de San Juan*, Vol. 1. Pteridófitas, Gimnospermas, Dicotiledóneas Dialipétalas (*Salicales* a *Leguminosae*). Vázquez Massini Eds. Bs. As.
- Killeen, T. J. E. García E. y S. G. Beck.** 1993. *Guía de árboles de Bolivia*. 1 vol. 958 pp. Herb. Nac. de Bolivia y Missouri Botan. Garden.
- Lawrence, G. H. M.** 1972. *Taxonomy of Vascular Plants*. Macmillan Ed. New York.
- Lindley, J.** 1951. Glosología de los términos usados en Botánica. Trad. de J. E. Rothe. *Miscelán.* 15. Fundac. Miguel Lillo. Tucumán.
- Melchior, H. y E. Wederman.** 1954. *Fundamentos y métodos de la Sistemática*. Trad. de M. Grassi. Fundac. Miguel Lillo. Tucumán.
- Robins, W. E. et al.** 1970. *Botánica*. 1 vol., 608 pp. Ed. Limsa.
- Weisz, P. B. a W. S. Fuller.** 1974. *Tratado de Botánica*, 3a. Reimpr. Cia. Editorial Continental S.A.
- Wilson, C. a W. Loomis.** 1968. *Botánica*. Hold Rinchard & Winston. New York.

Otra bibliografía específica muy puntual para cada uno de los grupos taxonómicos (referida a familias, géneros y especies), se brinda en: **Novara, L. J.** 1994-1996. Guías Ilustradas de Clases, en *Aportes Bot. de Salta, Ser. Didáctica*, Vol. 1-6.



REGLAMENTO INTERNO DE CATEDRA

I. LAS CLASES

En ambas asignaturas se dictarán clases teórico-prácticas y clases prácticas de campo.

A. CLASES TEÓRICO-PRÁCTICAS

- a. Estas comenzarán con una introducción teórica que serán continuadas por actividades prácticas en forma ordenada y oportuna, observando, interpretando, describiendo y dibujando material biológico provisto por la Cátedra.
- b. Para la mayoría de las clases se contará con material bibliográfico impreso por la Cátedra que los alumnos deberán consultar antes de la clase.
- c. Las clases teórico-prácticas tendrán una duración de 7 horas semanales. Se organizarán comisiones de no más de 25 alumnos como sean necesarias.

B. CLASES DE CAMPO

- a. Se realizarán no menos de 3 salidas a campo con el objeto de: 1) Reconocer familias y especies autóctonas en su ambiente natural, o cultivadas. 2) Conocer los principales ambientes florísticos de Salta. 3) Herborizar especímenes de interés botánico particular.
- b. Las clases de campo serán obligatorias y su duración será variable según la distancia del lugar a visitar.

II. EXIGENCIAS QUE SE REQUIEREN DEL ALUMNO

- a. En cuanto a puntualidad, se prevé una tolerancia de hasta 10 minutos. Transcurridos los mismos, el alumno tendrá ausente en la clase del día, empero si así lo desea, puede asistir normalmente a su desarrollo, sin realizar el interrogatorio escrito final.
- b. Deberán concurrir con los elementos exigidos, tales como, papel blanco A4, lápiz, borrador, gillette, agujas histológicas y guías de trabajo.

III. CONDICIONES PARA REGULARIZAR LA ASIGNATURA

- a. Asistir al menos al 80% de las clases. No se otorgarán clases recuperatorias por la imposibilidad de implementarlas debido a la cantidad y variedad de material biológico fresco necesario para su desarrollo.
- b. Aprobar el 80 % de los cuestionarios que serán realizados al finalizar cada clase con al menos seis (6) puntos sobre diez (10).
- c. Aprobar los exámenes parciales con un mínimo de sesenta (60) puntos sobre cien (100).
- d. Los alumnos que resultaran desaprobados en los exámenes parciales, tendrán derecho a un segundo examen parcial recuperatorio, en los que deberán obtener igual puntaje que éstos para su aprobación. Dichos exámenes serán receptados después de los siete (7) días de haberse notificado las calificaciones y fuera de los horarios de clases.
- e. Aprobar con no menos de sesenta (60) puntos el Herbario, que deberá contar con por lo menos 50 ejemplares determinados, a nivel géneros el 80 % y el 60% hasta especie.

IV. EXAMEN FINAL

- a. Los alumnos deberán confirmar fehacientemente a la Cátedra con 48 (cuarenta y ocho) horas de antelación a la fijada para el examen, su asistencia con la finalidad de recolectar material botánico fresco, caso contrario el mismo se llevará a cabo con material disecado.
- b. El examen constará de dos partes, una parte práctica de determinación de por lo menos cinco (5) ejemplares, los que deberá reconocer hasta el 80 % a nivel de familia, géneros solo si los recuerda; y una parte teórica que



desarrollará, previo a un repaso sin apuntes, con los temas contenidos en las tarjetas que extraerá con las unidades del Programa Combinado de examen.

V. EXAMENES FINALES DE ALUMNOS LIBRES

- a. El alumno libre deberá presentar y aprobar con una antelación no inferior a las 48 horas del examen un herbario con iguales condiciones de los alumnos regulares.
- b. El día del examen, el alumno libre deberá aprobar con un mínimo de cinco (5) puntos sobre diez (10), un trabajo de determinación de material a partir de cinco (5) ejemplares disecados o frescos, para tal fin podrá solicitar todos los elementos necesarios. Dicha instancia tendrá una duración máxima de 2 horas. Para aprobar el examen deberá proporcionar los nombres correctos de las familias y géneros para los 5 ejemplares, y de ellos, al menos 3 ejemplares con el nombre de sus especies correspondientes.
- c. Con los 5 ejemplares proporcionados tendrá que confeccionar una clave dicotómica que permita realizar las identificaciones del material utilizado.
- d. El incumplimiento de las pruebas descritas en los puntos anteriores serán consideradas eliminatorias.
- e. Aprobadas las instancias mencionadas en a, b y c, el alumno será considerado como Regular, pasando entonces a rendir examen en iguales condiciones que los mismos.