



**Universidad de Buenos Aires**  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Carrera de Ciencias Biológicas

Int. Güiraldes 2620  
 Ciudad Universitaria - Pab. II, 4° Piso  
 CPA:C1428EHA Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
 Argentina  
 : <http://www.bg.fcen.uba.ar>

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 05
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 55
	Código de la materia:

**BOTANICA ECONOMICA**

CARÁCTER:	[SI / NO]	PUNTAJE:
Curso obligatorio de licenciatura (plan 19 )	NO	--
Curso optativo de licenciatura (plan 1984)	NO	--
Curso de postgrado	SI	5

Duración de la materia:	16 Semana	Cuatrimestre en que dicta:	1ro
Frecuencia en que se dicta:	<i>Anualmente</i>		

Horas de clases semanales:	Discriminado por:	Hs.
	Teóricas	06
	Problemas	0
	Laboratorios	06
	Seminarios	00
Carga horaria semanal:		12
Carga horaria total del curso:		<u>192</u>
Salidas de Campo (en días)		4

Asignaturas correlativas:	Sistemática de Plantas Vasculares ó Genética I
Curso PG. Dirigido a:	Lic. En Cs. Biológicas, Ing. Agrónomos y carreras afines.
Forma de Evaluación:	Escrita

Profesor/a a cargo:	Ing. Agr. Ramón Palacios
Firma:	
Aclaración:	Fecha: 15 /06 /2007

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Biodiversidad y Biología Experimental  
ASIGNATURA: Botánica Económica  
CARRERA/S: Licenciatura o Doctorado ORIENTACION: Botánica  
PLAN: Vigente  
CARACTER: Optativa  
DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral  
Visitas a distintos establecimientos. Viaje de estudios (Obligatorios)

### **PROGRAMA**

- 1.- El origen de la agricultura. Testimonios arqueológicos y biológicos.
- 2.- El origen de las plantas cultivadas y el proceso de domesticación.
- 3.- Los centros de origen geográfico de las plantas cultivadas (De Candolle, Vavilov). Cultivos cosmopolitas y locales.
- 4.- La agricultura aborígen en la Argentina. Regiones donde se desarrolló la agricultura aborígen. Los principales cultivos. Instrumentos de labor, preparación del terreno y conservación de la cosecha.
- 5.- Geografía de los regímenes alimenticios mixtos de Asia, África y América. Régimen del hombre europeo. Regímenes alimenticios y geografía humana. Principales deficiencias nutricionales.
- 6.- La variabilidad genética de los cultivos. Distribución geográfica de la variabilidad genética. El deterioro de la variabilidad. La conservación de los recursos genéticos.
- 7.- Los principales cereales. Trigo, maíz, arroz, avena, centeno, cebada, sorgo, triticale. Producción mundial y nacional. Sistemática, origen, evolución y relaciones filogenéticas. Especies, subespecies o variedades botánicas. Mejoramiento.
- 8.- Plantas amiláceas. Papa, batata, mandioca y otras.
- 9.- Hortalizas de fruto, hoja, tallo y raíz. Frutales.
- 10.- Leguminosas comestibles. Soja, maní, poroto y otras.
- 11.- Plantas textiles y fibrosas.
- 12.- Plantas sacaríferas, caña de azúcar, remolacha.

13.- Plantas forrajeras.

14.- Plantas medicinales.

15.- Plantas proveedoras de materias primas para diferentes industrias (Textiles, tintóreas, curtiembres, maderas, celulosa, caucho, gomas, resinas aceites, grasas, ceras, aromáticas, etc.)

16.- Plantas para bebidas, condimentos y especias.

17.- Plantas celulares. Hongos, algas y líquenes en la industria y la alimentación.

## **BIBLIOGRAFIA**

1. AMATA, P.N. 1898. Botánica médica americana. La Biblioteca 22:419-448 y 23, 24: 185-192.
2. AMES, O., 1939. Economic Annuals and Human Cultures.
3. ANDERSON, F. 1977. An Illustrated History of the Herbals. Columbia University Press.
4. ANDREWS, J.1984. Peppers. The domesticated Capsicums. Library of congress Cataloging in Publication Data.
5. BAILEY, L. H., 1949. Manual Cultivated Plants.
6. BAKER, H. G., 1968. Las Plantas y la Civilización. Ferrero Hermanos Sucesores, México.
7. CARDENAS, M, 1969. Manual de Plantas Económicas de Bolivia.
8. CHRISPEELS, M. and D. SADAVA, 1977. Plants, food and people.
9. CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA. México. 1978. Guayule reencuentro en el desierto. Impreso en México.
10. CROSBY, A. , 1986. Ecological Imperialism. The Biological Expansion of Europe, 900-1900. Cambridge University Press.
11. D'ARCY, W., 1986. Solanaceae. Biology and Systematics. Columbia University Press.
12. EARLE SMITH, C. (ED.) 1973. Man and his foods. Studies in the Ethnobotany of Nutrition contemporary primitive, and Prehistoric Non-European Diets. The University of Alabama Press.
13. FONT QUER, P., 1962. Plantas Medicinales. El Dioscórides renovado.
14. FORD-LLOYD, B. and M. JACKSON, 1986. Plant Genetic Resources: an introduction to their conservation and use. Edward Arnold.
15. FRANKEL, O. H. and E. BERNETT, 1970. Genetic Resources in Plants. Their explorations and conservation. IBP Handbook N° 11. London.
16. GUILLAUMIN, 1946. Les Plantes Cultivées, Histoire, Economie.
17. HAYWARD, H. E., Estructura de las Plantas Económicas.
18. HEISER, C. B., 1973. Seed to civilization.
19. HEYERDAHL, T., 1952. American indians in the Pacific: The theory behind the Kon-Tiki Expedition.

20. HIERONYMUS, G., 1882. Plantas Diaphoricae Florae Argentinae. Bol. Ac. Nac. Cienc. Cord. 337 págs.
21. HILL, A. F. 1965. Botánica Económica, Ed. Omega. Barcelona.
22. HIORTH, G.E., 1973. La variabilidad genética de los cultivos.
23. HODGSON, R. E., 1961. Germplasm resources.
24. HUTCHINSON, J.B.; R.A. SILLOW y S. G. STEPHENS, 1947. The evolution of Gossypium and differentiation of cultivated cottons.
25. HUTCHINSON, J. y R. MELVILLE, 1948. The story of plants and their uses to man.
26. HUTCHINSON, J., G. CLARK, M. JOPE and R. RIPLEY, 1977. The early history of agriculture.
27. KLACES, K. H. W., 1942. Ecological Crop Geography.
28. LEWIS, W., M. ELVIN-LEWIS, 1977. Medical Botany. Plants affecting man's health. Wiley Interscience Publication. John Wiley & Sons.
29. MANNICHE, L. 1989. An ancient Egyptian Herbal. British Museum Publications. University of Texas Press, Austin.
30. MARZOCCA, A., 1959. Historia de las plantas tintóreas y curtientes. Colección Agropecuaria del INTA.
31. MERRILL, E.D., 1954. The Botany of Cook's voyages.
32. NATIONAL ACADEMIC OF SCIENCES (USA). 1980. Firewood crops.
33. NATIONAL ACADEMIC OF SCIENCES (USA). 1975. Underexploited tropical Plants with promising economic value.
34. ODY, P. 1993. The Complete Medicinal Herbal. Dorling
35. Kindersley.
36. ORTIZ DE MONTELLANO, B. 1990. Aztec Medicine, Health, and Nutrition. Rutgers University Press.
37. PARODI, L., 1966. La agricultura aborígen argentina.
38. -----, 1972. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería, 2da ed. Buenos Aires.
39. POPENOE, H., S. KING, J. LEON, L. KALINOWSKI, N. VIETMEIER and M. DAFFORN, 1990. Lost crops of the Incas National Academy Press, Washington DC.
40. PURSEGLOVE, J. W., 1979. Tropical Crops. Monocotyledons. Longman. London.
41. PURSEGLOVE, J. W., 1979. Tropical Crops. Dicotyledons. Longman. London.
42. REMUSSI, CARLOS. 1956. Plantas textiles, su cultivo e industrialización. Ed. Salvat. Barcelona.
43. SALAMAN, R., 1989. The History and Social Influence of the Potato. Cambridge University Press.
44. SAUER, C. O., 1952. Agricultural origins and dispersals.
45. SAUER, J.D., 1993. Historical Geography of Crop Plants. A select roster. CRC Press. Boca Ratón.
46. SCHERY, R. W., 1956. Las plantas útiles al hombre (Botánica Económica).
47. SCHULTES, R. and A. F. HILL, 1968. Plants and human affaire.
48. SCHULTES, R. and A. HOFMANN. 1992. Plants of the Gods. Their sacred, Healing and Hallucinogenic Powers. Healing Arts Press, Rochester, Vermont.
49. SIMMONDS, N. W. 1976. Evolution of Crop Plants. Longman, London and New York.
50. SORRE, M., 1955. Fundamentos biológicos de geografía
51. humana.
52. SRB, ADRIAN. 1973. Genes, enzymes and populations. Basic Life Sciences. Vol II. Plenum Press. New York, London.

53. UCKO, P. J. and G. W. DIMBLEBY. 1969. The domestication and exploitation of plants and animals. Gerald Duckworth & Co. LTD. London.
54. VAVILOV, N.I., 1951. The origin, variation, immunity and breeding of cultivated plants.
55. VIOLA, H. & C. MARGOLIS. 1991. Seeds of Change. Smithsonian Institution Press. Washington, London.
56. WHITAKER, T. W. and G. N. DAVIS, 1962. Cucurbits: Botany, cultivation and utilization.



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 490.483/2007.

Buenos Aires, 16 JUL 2007

**VISTO:**

La nota de fecha 19/06/2007, presentada por la Dra. Visitación Conforti Directora del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, mediante la cual eleva la Información y Programa del Curso de Posgrado **BOTÁNICA ECONOMICA**, que se dicta en el primer cuatrimestre de 2007 (desde el 19/03/2007 al 07/07/2007) por el Ing. Agr. Ramon Palacios con la colaboración de la Dra. María Águeda Castro.

**CONSIDERANDO:**

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad,  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Postgrado;  
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración,  
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

**Artículo 1°:** Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **BOTÁNICA ECONOMICA** de 192 horas de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **BOTÁNICA ECONOMICA**

**Artículo 3°:** Aprobar un Puntaje de cinco (5) puntos para la Carrera del Doctorado.

**Artículo 4°:** Aprobar un Arancel de 100 Modulos. Disponer que los fondos recaudados por el dictado del Curso deberán ser utilizados según lo dispuesto en la Resolución 072/2003.

**Artículo 5°:** Comuníquese a la Dirección del Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa incluida)

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del Programa).

RESOLUCION CD N° 1482

DR. MATILDE RUSTICUCCI  
SECRETARÍA ACADÉMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO