



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0043274/2011 por el cual la Consejera Estudiantil Srta. Gimena Mariel URAN solicita se declare de Interés Académico al "V CONGRESO ARGENTINO DE ESTUDIANTES DE GEOLOGÍA", a realizarse entre el 26 y el 30 de Octubre de 2011; y

CONSIDERANDO:

Que en dicho evento se desarrollarán importantes actividades académicas de relevancia nacional e internacional, relacionadas directamente con los contenidos incluidos en los planes de estudio de las distintas asignaturas pertenecientes a la Carrera de Geología;

Que el evento reviste especial importancia para la formación profesional de los estudiantes de Carreras afines a las Ciencias Geológicas y que el mismo está organizado por estudiantes de dicha Carrera;

Que cuenta con el aval de la Escuela de GEOLOGÍA a fs. 05;

Que cuenta con el Visto Bueno de la Secretaría Académica Área Ciencias Naturales a fs. 05 vta.;

Lo tratado y aprobado sobre Tablas en sesión del día de la fecha;

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º).- Declarar de Interés Académico la participación de Estudiantes y Docentes de esta Facultad al " V CONGRESO ARGENTINO DE ESTUDIANTES DE GEOLOGÍA", a desarrollarse en el Departamento Ullún de la Provincia de San Juan, entre el 26 y el 30 de Octubre de 2011.

Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina



Teléfono: (0351) 4334139/4334140
Fax: (0351) 4334139



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 2º).- La declaración otorgada por el Art. 1º del presente acto administrativo no genera ninguna erogación presupuestaria para esta Facultad.

Art. 3º).- Dese al Registro de Resoluciones y gírense las presentes actuaciones a la Secretaría de Relaciones Institucionales y Graduados para su difusión en el ámbito de la Facultad.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS NUEVE DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL ONCE.

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Ing. ERNESTO AMBROGGIO
CONSEJERO SUPLENTE
H.C.D. Fac. C.E.F. y N.

RESOLUCION Nº 848 - HCD.-2011.-.

U.N.C. FACULTAD DE C.E.F.Y.	REVISADO
	AREA OPERATIVA



VISTO:

El Expte. de la Universidad Nacional de Córdoba N° 0030007/2011, por el cual la Dra. Raquel Miranda GLEISER, eleva Programa Analítico para la Asignatura Optativa Curricular "ECOLOGÍA DE POBLACIONES", para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS; y

CONSIDERANDO:

Lo solicitado a fs. 47 en cuanto al cambio del personal docente a cargo de la Asignatura "ECOLOGÍA DE POBLACIONES";

Que cuenta con el Aval del Departamento DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y ECOLOGÍA a fs. 47 y por del Consejo de la Escuela de BIOLOGÍA a fs. 51;

Lo informado por la Secretaría Académica Área Ciencias Naturales a fs. 52;

Lo aconsejado por la Comisión de ENSEÑANZA;

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

RESUELVE:

Art. 1º).- Aprobar el Programa Analítico de la Asignatura Optativa Curricular "ECOLOGÍA DE POBLACIONES", para la Carrera de CIENCIAS BIOLÓGICAS Plan 261/90, que como ANEXO I forman parte de la presente Resolución, a cargo de la Dra. Raquel Miranda GLEISER.



Av. Vélez Sársfield 1600
5016 CORDOBA – República Argentina

Teléfono: (0351) 4334139/4334140
Fax: (0351) 4334139



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

Art. 2º).- Dese al Registro de Resoluciones, notifíquese al Departamento Diversidad Biológica y Ecología, a la Escuela de Biología, comuníquese a la Secretaría Académica Área Ciencias Naturales, al Área de Apoyo Administrativo a la Función Docente, a Oficialía y archívese.
DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO EN LA CIUDAD DE CÓRDOBA, A LOS NUEVE DÍAS DEL MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO DOS MIL ONCE.

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Ing. ERNESTO AMBROGGIO
CONSEJERO SUPLENTE
H.C.D. Fac. C.E.F. y N.

RESOLUCION Nº 829 -H.C.D.-2011.-



 Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales República Argentina	Programa de: Ecología de Poblaciones	
Carrera: <i>Ciencias Biológicas</i> Escuela: <i>Biología</i> Departamento: <i>Diversidad Biológica y Ecología</i> Optativa	Código: 1636 Plan: 90 Carga Horaria: 70 hs Semestre: 2°	Créditos: 7 Hs. Seman: 6 Año: 4°
Objetivos: Profundizar en el conocimiento de aspectos teóricos relativos a la ecología de poblaciones y capacitar en el manejo de herramientas prácticas, con el fin de posibilitar el análisis y modelación de la dinámica de poblaciones, con vistas a su aplicación en el manejo de vida silvestre.		
Programa Sintético 1. <i>Conceptos Básicos.</i> 2. <i>Aplicación de la dinámica poblacional en el manejo de vida silvestre.</i> 3. <i>Metapoblaciones.</i>		
Programa Analítico de foja: 1 a foja: 2		
Programa Combinado de Examen (si corresponde) de foja: a foja:		
Bibliografía de foja: 2 a foja: 3		
Correlativas Obligatorias: <i>Ecología General</i> <i>Problemática Ambiental</i>		
Correlativas Aconsejadas:		
Rige:		
Aprobado H.C.D.: Res.: Modificado/Anulado/Sust H.C.D. Res.: Fecha: Fecha: El Secretario Académico de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales (UNC) certifica que el programa está aprobado por el (los) números y fecha(s) que anteceden, Córdoba, / / .		
Carece de validez sin la certificación de la Secretaría Académica:		



PROGRAMA ANALITICO

0

1. Conceptos Básicos

Población. Parámetros poblacionales. Métodos de estimación: Tablas de vida, Captura-marcado-recaptura múltiple. Uso de programas de computadora: Excell, Populus, DP, Jolly-age/Mark.

Modelos determinísticos básicos: crecimiento exponencial y logístico. Uso de programas de computadora: Excell, Populus, DP.

Modelos determinísticos matriciales de crecimiento. Uso de programas de computadora: Excel, Populus, DP.

2. Aplicación de la dinámica poblacional en el manejo de vida silvestre

Los modelos de simulación. Su utilización como ayuda en el manejo. Cosecha. Uso de programas de computadora: Excel, Populus, DP.

Modelos estocásticos de proyección poblacional. Análisis de viabilidad. Uso de programas de computadora: Ramas, Vortex.

Análisis de elasticidad. Interpretación. Uso de programas de computadora: Excel, DP.

3. Metapoblaciones

Modelos poblacionales espacialmente explícitos. Uso de programas de computadora: Ramas GIS.

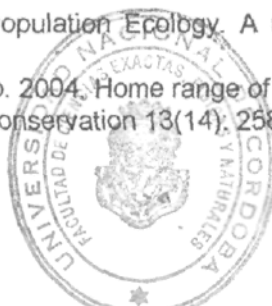
RESPONSABLE: Dra. Raquel M. Gleiser

DOCENTES PARTICIPANTES: Dr. Eduardo Trumper, Dra. Laura M. Bellis, Dra. Paola F. Giordano

TRIBUNAL EXAMINADOR: Dra. Raquel M. Gleiser, Dra. Mónica B. Martella, Dra Margarita R. Chiaraviglio, Dr. Joaquín L. Navarro.

Bibliografía Utilizada

- Akçakaya, H.R. 2005. RAMAS Gis: Linking spatial data with population viability analysis (version 5). Applied Biomathematics, Setauket, New York.
- Alstad, D. 2001. Populus 5.1: simulations of population biology. Software. Univ. of Minnesota. <http://www.cbs.umn.edu/populus>.
- Beddington, J.R. 1974. Age structure, sex ratio and population density in the harvesting of natural animal populations. J. Appl. Ecology 11:915-924.
- Begon M.; M. Mortimer y D.J. Thompson. 1996. Population Ecology. A unified study of animals and Plants. Blackwell Science.
- Bellis, L.M.; M.B. Martella; J.L. Navarro y P.E. Vignolo. 2004. Home range of greater and lesser rhea in Argentina: relevance to conservation. Biodiversity and Conservation 13(14): 2589-2598.



- Bellis, L.M.; M.B. Martella y J.L. Navarro. 2004. Habitat use by wild and captive reared Greater Rheas in Argentina. *Oryx*, 38(3): 304-310.
- Bellis, L.M.; J.L. Navarro; P.E. Vignolo y M.B. Martella. En prensa y on-line. Habitat preferences of lesser rheas in Argentine Patagonia. *Biodiversity and Conservation*.
- Bernardos, J. y E.H. Bucher. 2000. DP: Programa para el estudio y simulación de Dinámica de Poblaciones.
- Caswell, H. 1989. *Matrix population Models*. Sinauer Assoc. Inc. Publ. Sunderland, Massachusetts.
- Cooch, E. y G. White. Mark: a gentle introduction. <http://www.biol.sfu.ca/cmr/mark>
- Cooke, F. y R.F. Rockwell. 1988. Reproductive success in a Lesser Snow Goose population. Pp. 237-250 in: T.H. Clutton-Brock (ed.). *Reproductive success. Studies of individual variation in contrasting breeding systems*. University of Chicago Press. Chicago and London.
- Crouse, D.T.; L.B. Crowder y H. Caswell. 1987. A stage-based population model for loggerhead sea turtles and implications for conservation. *Ecology* 68:1412-1423.
- Crowder, L.B.; D.T. Crouse; S.S. Heppell y T.H. Martin. 1994. Predicting the impact of turtle excluder devices on Loggerhead sea turtle populations. *Ecological Applications* 4:437-445.
- De Kroon, H.; A. Plaisier; J. Van Groenendael y H. Caswell. 1986. Elasticity: the relative contribution of demographic parameters to population growth rate. *Ecology* 67:1427-1431.
- Doak, D.; P. Kareiva y B. Klepetka. 1994. Modeling population viability for the desert tortoise in the western Mojave desert. *Ecol. Applic.* 4:446-460.
- Eberhardt, L.L. 1987. Population projections from simple models. *J. Appl. Ecology* 24:103-118.
- Ferson, S.; F.J. Rohlf; L. Ginzburg; G. Jacques y H.R. Akçakaya. 1992. *Ramas/age. Modeling fluctuations in age structured populations*. Applied Biomathematics. Setauket, New York.
- Hodgson, D.J.; Townley, S. 2004. Linking management changes to population dynamic responses: the transfer function of a projection matrix perturbation. *Journal of Applied Ecology* 41: 115-1161.
- Hoffmann, W. A. 1999. Fire and population dynamics of woody plants in a neotropical savanna: matrix model projections. *Ecology*, 80, 1354-1369.
- Huggard, G.J. 1999. Static life-table analysis of fall rates of subalpine fir snags. *Ecol. Appl.* 9: 1009-1016.
- Law, R. 1979. Harvest optimization in populations with age distributions. *Amer. Nat.* 114:250-259.
- McDonald, D.B. y H. Caswell. 1993. Matrix methods for avian demography. Pp. 139-185 in D.M. Power (ed.). *Current Ornithology* 10.
- Navarro, J.L.; M.B. Martella y E. H. Bucher. 1992. Breeding season and productivity of Monk Parakeets in Córdoba, Argentina. *Wilson Bulletin* 104:413-424.
- Noon, B.R. y C.M. Biles. 1990. Mathematical demography of spotted owls in the pacific northwest. *J. Wildl. Manage.* 54:18-27.
- Novaro, A. 1995. Sustainability of harvest of culpeo foxes in Patagonia. *Oryx* 29:18-22.
- Olmsted, I. y E.R. Alvarez-Buylla. 1995. Sustainable harvesting of tropical trees: demography and matrix models of two palm species in Mexico. *Ecological Applications* 5:484-500.
- Pollock, K.H.; J.D. Nichols; C. Brownie y J.E. Hines. 1990. Statistical inference for capture-recapture experiments. *Wildlife Monographs* 107.
- Renison, D., Cingolani, A.M., Suarez, R. 2002. Efectos del fuego sobre un bosquecillo de *Polylepis australis* (Rosaceae) en las montañas de Córdoba, Argentina. *Revista Chilena de Historia Natural* 75: 719-727.
- Renison, D., Hensen, I., Cingolani, A.M. 2004. Anthropogenic soil degradation affects seed viability in *Polylepis australis* mountain forests of central Argentina. *Forest Ecology and Management* 196: 327-333.
- Renison, D., Cingolani, A.M., Suarez, R., Menoyo, E., Coutsiars, C., Sobral, A., Hensen, I. 2005. The restoration of degraded mountain forests: effects of seed provenance and microsite characteristics on *Polylepis australis* seedling survival and growth in Central Argentina. *Restoration Ecology* 13: 129-135.
- Renison, D., Hensen, I., Suarez, R., Cingolani, A.M. 2006. Cover and growth habit of *Polylepis* woodlands and shrublands in the mountains of central Argentina: human or environmental influence? *Journal of Biogeography* 33: 876-887.
- Saltz, D. y D.I. Rubenstein. 1995. Population dynamics of a reintroduced asiatic wild ass (*Equus hemionus*) herd. *Ecol. Appl.* 5(2):327-335.
- Spendlow, J.A. y J.D. Nichols. 1989. Annual survival rates of breeding adult Roseate terns. *Auk* 106:367-374.
- Teich, I., Cingolani, A.M., Renison, D., Hensen, I., Giorgis, M. 2005. Do domestic herbivores retard *Polylepis australis* Bitt. woodland recovery in the mountains of Córdoba, Argentina? *Forest Ecology and Management* 219: 229-241.
- Vandermeer, J.H., Goldberg, D.E. 2003. *Population Ecology: First Principles*. Princeton University Press pp. 280.
- White, G. 2001. Program Mark. <http://www.cnr.colostate.edu/~gwhite/mark/mark.htm>.
- Weinberg, J.R.; H. Caswell y R.B. Whitlatch. 1986. Demographic importance of ecological interactions: how much do statistics tell us? *Marine Biology* 93:305-3

Prof. Ing. DANIEL LAGO
SECRETARIO GENERAL
Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA



Ing. ERNESTO AMBROGGIO
CONSEJERO SUPLENTE
H.C.D. Fac. C.E.P. y N.