

Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina -Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

119

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2881/08.

C. D. 2881 Expte. 149.335/08 //..18



BIOGEOGRAFIA Y GEOGRAFIA FISICA Identificación de la Asignatura

Nombre de la Asignatura: Biogeografía y Geografía Física

Cátedra: Fertilidad y Fertilizantes

Carrera: Tecnicatura en Manejo de Áreas Protegidas Departamento: Ingeniería Agrícola y Uso de la Tierra

Características de la Asignatura

Ubicación de la materia en el Plan de Estudios (ciclo): Área de sistemas Naturales de la Carrera.

Profesor Responsable de la Asignatura y equipo Docente:

Docente responsable: Dra. Mónica B. RODRIGUEZ.

Docentes participantes: Ing. Agr. Gabriela CIVEIRA (M.Sc.),Ing. Agr. Raul LAVADO, Lic.

Carlos REBORATTI.

Carga Horaria para el Alumno: 80 horas.

Fundamentación

Las Áreas Protegidas (AP) son espacios que integran componentes muy variados tales como fauna, flora, paisajes, ecosistemas, bienes naturales y culturales, cuya distribución geográfica incide fuertemente en su naturaleza fundamental. Es por ello que los conocimientos básicos de geografía con orientación física y biológica son imprescindibles para que el técnico pueda realizar la caracterización de las AP, identificación de factores de impacto y administración de herramientas de mitigación.

Objetivos de la materia

Generales: Procurar que el alumno interprete los patrones espaciales de la biodiversidad a escala geográfica con especial referencia a las Áreas Protegidas en la Argentina con el fin de aplicar estos conocimientos al manejo sostenible de dichas áreas y al planteo de la resolución de los problemas actuales vinculados a dichas áreas.

Específicos: Lograr que el alumno: adquiera las herramientas que le permitan efectuar el análisis biogeográfico de un Área Protegida reconociendo la participación del hombre en la determinación de las características.

Distinga situaciones de deterioro y riesgo de la Áreas Protegidas jerarquizándolas por su magnitud, factores condicionantes y factibilidad de recuperación.

1

..//



Av. San Martin 4453 - C1417DSE - Argentina -Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2881/08.

C. D. 2881 Expte. 149.335/08 //..19

Contenidos

- 1- Geografía física del continente americano y de la Argentina, con especial referencia a las áreas protegidas del país. Objetivos y campo de aplicación de la Geografía Física. Distribución geográfica de las regiones naturales en el territorio argentino. Eco-regiones. Caracterización y jerarquización por sus condiciones de sustentabilidad. Reservas naturales y parques nacionales en Argentina: distribución en el territorio argentino. Características.
- 2- Caracteres geomorfológicos, hidrológicos y climatológicos de las AP. Distribución geográfica de los distintos tipos de suelos. Factores condicionantes: interacción relieve clima en la determinación de la calidad de los suelos en las AP. Caracteres hidrológicos: distribución de los cursos de agua en el territorio argentino. Aguas subterráneas. Lagos, lagunas y tierras bajas. Caracteres climatológicos: distribución geográfica de los climas en la Argentina.
- 3- Dominios vegetacionales y distribución de la fauna: escala continental y de paisajes nacionales. Análisis biogeográfico de un área protegida. Técnicas de interpretaciones biogeográficas. Distribución geográfica de flora, fauna, microflora y la microfauna en las AP. Especies en riesgo, amenazadas y protegidas. Patrones espaciales de la biodiversidad en escalas geográficas. La interacción entre geomorfología, hidrología, suelos, vegetación y el clima en las diferentes AP de la Argentina.
- 4- Riesgos geológicos, naturales e inducidos en las AP. Planes contingentes. Concepto de riesgo geológico y tipos. Conceptos de vulnerabilidad; sensitividad, resistencia, stress, riesgo, peligrosidad. Terremotos, vulcanismo, erosión, inundaciones: características y factores desencadenantes. Localización de zonas de riesgo en AP de Argentina. Pronóstico, evaluación y estrategias de prevención. Técnicas de monitoreo. Planes contingentes. Medidas estructurales y no estructurales para mitigar riesgos geológicos.
- 5- Historia de la tierra y de las formas de los seres vivos en diferentes escalas espaciales: su reflejo en el espacio geográfico. Evolución de la especie humana en interacción con su ambiente. Estadios del hombre, actividades de subsistencia y su incidencia en el ambiente: cazador, recolector, agricultor. Etapas industrial y urbana.
- 6- Vinculación de la biogeografía con las actividades humanas y la conservación ambiental. Las actividades humanas y su efecto ambiental: agricultura, industria, minería, turismo, recreación. Impactos y consecuencias. Contaminación de ambientes atmosféricos: Impacto en la población y el ambiente. Contaminación del aire: fertilizantes, pesticidas, gases industriales e hidrológicos. Contaminación del agua superficial, subterránea y de los océanos. Deterioro y contaminación de suelos. Deterioro de la flora y fauna: Eliminación, destrucción o degradación del hábitat de las entidades taxonómicas florísticas o faunísticas.
- 7- Relaciones entre biogeografía, conservación de la naturaleza y planeamiento ambiental. El planeamiento ambiental como mecanismo de preservación. Rol de las AP en la conservación de la naturaleza. Aspectos legales y de gestión. Las AP y sus diferentes objetivos de preservación según las características biogeográficas.





Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina -Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2881/08.

C. D. 2881 Expte. 149.335/08 //..20

Metodología Didáctica: Clases teórico-prácticas.

Formas de Evaluación: Régimen de promoción con aprobación de dos parciales.

Bibliografía

- Álvarez, R. y R.S. Lavado. 1998. Climate, organic matter and clay content relationships in the Pampa and Chaco soils. Geoderma 83: 127-141.
- Bui,E.L. Krogh, R.S. Lavado, F. Nachtergaele, T. Tóth and R. W. Fitzpatrick. 1998. Distribution of sodio soils: The world Scene. en M. E. Sumner y R. Naidu (Eds.). Sodic Soils: Distribution, Processes, Management and Environmental Consequences. Oxford University Press. Pp. 19-34.
- Cuttrer, S. and W. Renwick. 2004. Explotation, conservation, preservation: a geographic perspectiv on natural resource use. John Wiley & sons.
- Di Pace, M. 1992. Las utopías del medio ambiente. Desarrollo sustentable en Argentina. CEAL. Buenos Aires.
- Durán D,C. Basen, L. Bortagaray, G. Buzai, R. Casas, S. Curto, M. Fuschini Mejía, F. Paso Viola, L. Pierre, J. Roccatagliata, M. Torchio. 2002. La Argentina ambiental. Naturaleza y sociedad. 352 Pp.
- Garavaglia, J.C. 2002. La Pampa como ecosistema. En: García Martínez, B u Prieto, M. (comp). Estudios sobre historia y ambiente en América II. El Colegio de México/IPGH, México DF.
- INTA 2004. Atlas de suelos de la República Argentina. Convenio INTA-AEROTIERRA. Formato digital.
- lavado, R. S. 1984. "Los fenómenos de salinización del suelo en la Argentina y América Latina". Acad. Nac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Buenos Aires), 36: 133-139.
- Marsh, W and J. Grossa. 2004. Environmental Geography: Sciencie, land use and Herat systems. John Wiley & sons.
- PNUMA. 1990. desarrollo y medio ambiente en América Latina y el Caribe. Una visión evolutiva. PNUMA/AECI/MOPU. Madrid Reboratti, C. 2000. Ambiente y Sociedad, conceptos y relaciones. Ariel.
- Rimski-Korsakov, H. G. Rubio and R.S. Lavado. 2004. Potencial losses of nitrate by leaching in soils of he Pampas Argentina. Agricultural Water management 65: 83-94.
- Rodríguez, M. B. y N. Giambiagi. 1995. Denitrification Ander tillage and no tillage pampeansoils: relationships among soil water, available carbon, nitrate and N_2O production. 1995. Común in soil Sci and Plant Analysis 26: 3205-3220.
- Rodríguez, M. B. 2008. Fertilidad del Suelo y nutrición de las plantas. En: La fertilización de cultivos y pasturas. R. Melgar (Ed). En prensa.
- Rdríguez, M. B. L. Maggi, M. Etchepareborda, M. A. Tabeada and R.S. Lavado. 2003. Nitrogen availability for Maite from a rolling Pampa soil alter addition of biosolids. Journal of Plant Nutrition. 26(2): 431-441.
- Rodríguez, M.B. y R. S. Lavado. 2004. Uptake and distribution of trace elements by soybean form a degraded soil treated with biosoilds. Agrochimica. Vol. XLVIII (3-4): 89-98.





Av. San Martín 4453 - C1417DSE - Argentina -Tel. +54-11-4-524-8000 - www.agro.uba.ar

Asunto: Continuación de la resolución C. D. 2881/08.

C. D. 2881 Expte. 149.335/08 //..21

- Simmons, IG. 1993. Biogeografía natural y cultural. Omega, Barcelona.
- Soriano, A., León R.J.C., Sala, O.E., Lavado, R.S., Deregibus, V.A., Cauhépé, M.A., Scaglia, O.A., Velásquez, C.A. and Lemcoff, J.H. 1991. Rio de la Plata grasslands, in R.T. Coupland (ed), Temperate Subsumid Grasslands. Ecosystems of the World. Volume 8, Natural Grasslands, Elsevier Scientific Publishing Co, Ámsterdam, pp 367-407.
- Tabeada, M.A., R.S. Lavado. 2003. Cuando el agua se retira. Inundaciones, consecuencias sobre los suelos. Encrucijadas UBA 21: 28-37.
- Urricariet, A.S. y R.S. Lavado. 1999. indicadores de deterioro en suelos de la Pampa Ondulada. Ciencia del Suelo 17(1) 37-44.
- Zarrilli, A. 2000. Paisaje, tierras y producción agraria en la Pampa, 1890-1950. Theomai.

ci. OX

Ing. Agr. Eduardo A. PAGANO Secretario Académico

Ing. Agr. Lorenzo R. BASSO Decano

RESOLUCION C. D. 2881