



Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación
Departamento de Geografía

Asignatura: GEOGRAFÍA FÍSICA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA Código: 12 G 2 G 421

Año lectivo: 2018

Profesora Adjunta: Mg. Andrea Pérez Ballari.

Profesora Ayudante: Lic. Ludmila Cortizas

INTRODUCCION

Geografía Física de la República Argentina es una materia que integra contenidos de la geografía física que se prevé han sido aprendidos por los alumnos en materias previas correlativas a la misma (Geografía Física I, Geografía Física II, Biogeografía) y que serán aplicadas al territorio argentino.

La materia está organizada en tres partes: una parte introductoria desde donde se posiciona la cátedra en torno a la Geografía Física, su abordaje dentro de la Geografía de lo Ambiental y la necesidad de manejo de herramientas que ayuden a su análisis (SIG). Una segunda parte donde se identifican los componentes o elementos del medio físico natural y se abordan problemas y conflictos ambientales en relación a los mismos. Por último, conclusiones que consideran su importancia y tratamiento en diferentes espacios y sobre todo para la planificación, la gestión ambiental y del riesgo.

Objetivos

1. - Conocer las interacciones entre el sistema físico-natural y el sistema social a fin de indagar y comprender la relación sociedad-naturaleza en la República Argentina
2. - Identificar los distintos componentes del sistema natural, su dinámica, procesos e interrelaciones a fin de ayudar a comprender problemáticas, conflictos ambientales y actores intervinientes, existentes en nuestro país.
3. - Lograr un análisis geográfico sobre problemas y conflictos ambientales en distintas escalas para el planteo de alternativas de solución o mitigación.
4. -Revalorizar los estudios del medio físico natural y construido dentro de la planificación ambiental y la gestión ambiental y del riesgo.
5. - Desarrollar habilidades para manejar herramientas de aproximación y evaluación del medio físico.

Fundamentación

Teniendo en cuenta que en la actualidad estamos en presencia de un complejo entramado de problemas ambientales, producto muchas veces, de no considerar en un principio, las características de los sistemas naturales que componen el ambiente, la materia se enfoca en la necesidad de revalorizar los estudios del medio físico natural y sus transformaciones, propios del ámbito de estudio de la Geografía Física, como parte fundamental del proceso de ordenamiento del territorio y de la potencialidad de los geógrafos como profesionales abocados a esta tarea.

Este tipo de análisis se presenta a estudiantes de las carreras del profesorado y la licenciatura con la finalidad de que visualicen las potencialidades de la geografía física al campo de lo ambiental, siempre y sin olvidar, la integridad de la misma dentro de las ciencias sociales.

Se destaca la potencialidad de la geografía física para el estudio del ambiente, haciendo hincapié en el medio físico natural y su transformación, en relación permanente con lo social, lo político, lo económico, y teniendo en cuenta la constante situación de riesgo en el que se desarrollan algunos espacios, al ocupar lugares pocos propicios para el asentamiento de la población y sus actividades, sobre todo considerando que la mayoría de los mismos carece de una tarea acorde de planificación.

Es importante, desde nuestro rol de geógrafos adoptar una postura firme como planificadores ambientales sin olvidar que somos parte integrante de un conjunto de especialistas que necesita de la interdisciplinariedad y transdisciplinariedad para su estudio y abordaje integral.

El tratamiento de problemas ambientales constituye hoy parte de nuestra tarea como docentes - investigadores del área físico – ambiental. Es desde nuestra posición y mirada de geógrafos que debemos abordarlos para facilitar la toma de decisiones que dan solución total o parcial a problemas definidos, situaciones de riesgo y necesidades ambientales específicas.

Ante esto nos preguntamos ¿estamos en presencia de una geografía de lo ambiental?

METODOLOGIA DE TRABAJO

Se propone el trabajo con problemas ambientales como instrumento para lograr la identificación en cada caso de los COMPONENTES del ambiente físico, y así poder entender y analizar un PROBLEMA AMBIENTAL dado, su tratamiento desde la PLANIFICACION AMBIENTAL, GESTION AMBIENTAL Y DE LOS RIESGOS.

La idea es ir utilizando los conceptos y herramientas que por ende tienen un perfil y mirada específica desde la geografía física para analizar y hacer comprensible el problema ambiental abordado. La pregunta de la que partimos es ¿qué conceptos, contenidos y herramientas me aporta la Geografía Física Argentina para el análisis de este problema ambiental? ¿Cómo lo entiendo, cómo lo abordo y qué aporte puedo realizar para su mitigación o solución?

Con relación a la metodología que se emplea tanto en las clases teóricas como prácticas en general, es importante destacar la necesidad de lectura y comprensión de bibliografía, el trabajo permanente con conceptos básicos, consulta y búsqueda de material bibliográfico y el uso y la interpretación de cartografía, fotos aéreas, como también la utilización de Sistemas de Información Geográfica.

Asimismo, se promueve desde la cátedra las salidas de campo en las cuales se identifiquen elementos y procesos estudiados en el aula y la utilización de las mencionadas herramientas.

Las unidades correspondientes a Tecnología, problemáticas y Planificación serán transversales y se desarrollarán a lo largo de todo el resto del programa

UNIDADES

INTRODUCCION A LA GEOGRAFIA FISICA

1. La Geografía física y el Ambiente

Introducción a la Geografía Física. Cuestiones conceptuales y metodológicas. Geografía Física y ambiente. El sistema Naturaleza-Sociedad. La Geografía Física en la planificación y la gestión ambiental.

2. Problemas y conflictos ambientales en Argentina*.

El desafío ambiental en Argentina. Sustentabilidad. Problema y conflicto ambiental. Mapa de conflictos ambientales en Argentina. Teoría social del Riesgo.

**Serán abordados problemas y conflictos ambientales como caso de análisis en cada uno de los componentes.*

3. Tecnologías de análisis del medio físico**.

La cartografía como herramienta de análisis del medio físico. Los SIG. El uso de fuentes de información. Tecnología y fuentes de información en Argentina.

***Serán de uso continuo a lo largo de todo el programa y específicamente para el análisis de las problemáticas abordadas.*

LOS COMPONENTES DEL MEDIO FISICO NATURAL. PROBLEMAS Y CONFLICTOS AMBIENTALES.

4. Singularidades del territorio argentino: Componente geomorfológico y geológico.

La Argentina según escalas de análisis. Heterogeneidad interna. Principales estructuras, procesos y relaciones de los componentes del medio natural. Rasgos estructurales del territorio argentino. Configuraciones resultantes. Unidades geomorfológicas. Montañas antiguas, montañas jóvenes plegadas, mesetas, llanuras, plataforma continental, las islas.

Problemáticas y conflictos: Improntas territoriales de la extracción de hidrocarburos y minerales en Argentina.

5. Componente clima.

Distribución de la presión, humedad y temperatura. Zonas climáticas argentinas. Cambio climático en Argentina. Posibles escenarios en las economías regionales del país.

Problemáticas y conflictos: Cambio climático en Argentina. Repercusiones del retroceso de glaciares.

6. El ciclo hidrológico.

Distribución y uso del agua. Escurrimiento superficial. Modificaciones introducidas en el escurrimiento. Aguas subterráneas. Contaminación hídrica. Cuencas hídricas. Gestión de recursos hídricos. Manejo de cuencas hídricas en Argentina

Problemáticas y conflictos: Inundaciones y Sequías. Tratamiento desde la Gestión del riesgo.

7. Grandes unidades de suelos.

Clasificación de suelos utilizada. Aptitud y factores limitantes. Procesos e interacciones: Uso actual de los suelos.

Problemáticas y conflictos: Degradación y pérdida de suelos. Erosión y desertización.

8. Relación Agua-suelo-vegetación:

Criterios de clasificación biogeográficas de argentina. Los recursos forestales en el país. Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Estado de los diferentes paisajes del territorio nacional.

Problemáticas y conflictos: Deforestación. Problemáticas asociadas al uso y manejo de recursos forestales. Conflictos sobre áreas naturales protegidas.

CONCLUSIONES

9. La geografía física en la planificación ambiental.

Importancia. Etapas de la planificación y gestión. El riesgo en la planificación y gestión. El ambiente físico urbano. Su tratamiento y particularidades: clima, redes hídricas, suelos. Las EIA.

Problemáticas y conflictos: Principales problemáticas urbanas y ausencia de planificación. Residuos urbanos. Contaminación del agua, aire y suelo. Lluvias acidas.

BIBLIOGRAFIA

Bibliografía específica

Unidad 1: Introducción a la Geografía Física

Bibliografía obligatoria:

- ANDRADE, Maria Isabel (2003). Geografía física y Ordenación territorial. III Jornadas Nacionales de GEOGRAFÍA FÍSICA. Sta.Fé.
- CHRISTOFOLETTI, Antonio (1986-87) "Significancia da teoría de sistemas en geografía física". En: Boletín de geografía teórica. Río Claro, (SP). Vol. 16-17, nro. 31-32, 119-28.
- REBORATTI, Carlos. (2000) Ambiente y Sociedad. Conceptos y relaciones. Cap. II: "Las Escalas y las medidas". Planeta/Ariel. Bs. As.
- SANTOS, Milton. La Naturaleza del Espacio. Técnica y Tiempo. Razón y Emoción. (1997) Cap.3. Editorial Ariel S.A. Barcelona

Bibliografía ampliatoria:

- SILVEIRA, María Laura (2003). "Por una epistemología geográfica". En: Bertoncetto, Rodolfo e Ana Fani Alessandri Carlos (org.), Procesos Territoriales en Argentina y Brasil. Editora de la Universidad de Buenos Aires, pp.13-26.
- VON BERTALANFFI, Ludwig (1973) Teoría general de sistemas. México, FCE.
- ZUSMAN, Perla (1997) "Una geografía científica para ser enseñada. La Sociedad Argentina de Estudios Geográficos (1922-1940)"- en: Doc. Anal.Geogr.31, 171-189.

Unidad 2: Problemas y conflictos ambientales en Argentina

- AGENDA 21. Cap. 40. Información para la adopción de decisiones. ONU. Rio. 1992.
- FERNANDEZ, Roberto (2000) La naturaleza de la Metrópolis. Estudios sobre problemática y gestión ambiental metropolitana. pp. 177-182. UGYCAMBA. FADU/UBA.
- CONSTITUCIÓN NACIONAL. ART. 41°
- LEY GENERAL DEL AMBIENTE N° 25675
- MERLINSKY, Gabriela. (comp.) (2016) Cartografías del conflicto ambiental en Argentina 2. 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación CICCUS.
- PEREZ BALLARI Andrea A. (2018) Reflexiones acerca del aporte de la Geografía Física en la Planificación y Gestión ambiental.
- PORTO-GONÇALVES, Walter (2004) El desafío ambiental. PNUMA. México.

Unidad 3: Tecnologías de análisis del medio físico.**

Bibliografía obligatoria:

- CONAE (2010) Argentina un país espacial. En: CONAE -2Mp - La Tecnología Satelital en la Enseñanza. www.conae.gov.ar
- GUERRERO BORGES, Verónica; NESCHUK, Nancy; ANDRADE, María; LARRAN Germán; LAMARCHE Ana. (2010) Gestión del riesgo para la planificación en cuencas hidrográficas. En: III Congreso Internacional Sobre Gestión y Tratamiento Integral del Agua. Córdoba, Argentina.
- REYNA JORGELINA, SPALLETTI PABLO Y BREA JOSÉ DANIEL (2007) Riesgo de inundaciones en el Río Luján. Laboratorio de Hidráulica - Instituto Nacional del Agua (INA) http://irh-fce.unse.edu.ar/Rios2007/index_archivos/D/8.pdf
- SANTOS, Milton. La Naturaleza del Espacio. Técnica y Tiempo. Razón y Emoción. (1997) Cap.10. Editorial Ariel S.A. Barcelona.

Bibliografía ampliatoria:

- ANDRADE, M.; LUCIONI, N.; IEZZI, L. (2012) "Factores de riesgo hídrico en el Gran La Plata, Argentina". En Actas de las IX Jornadas Nacionales de Geografía Física. Departamento de Geografía y Turismo – UNS. Bahía Blanca, 19 al 21 de abril

- GUARDIA, Carlos (2017) las Tecnologías de la Información Geográfica –Open Source- y sus aplicaciones a la enseñanza de grado universitario. El taller geoinformático, como innovación didáctica en la enseñanza de problemáticas socio-ambientales. En: 1er Jornadas de Habitat y Ambiente. Sustentabilidad Territorial y Urbana. Indicadores de Gestión Ambiental. FAUD. UNMDP. IHAM.
- PEREZ BALLARI Andrea A. BOTANA; María (2014) Enseñanza de la tecnología satelital y los sistemas de información geográfica para el estudio del ambiente. Su aplicación en la geografía. En: Geografías desde el Sur. Primer Semestre 2014. ISSN 1853-6026. <http://www.fahce.unlp.edu.ar/idihcs/areas/cig/descargables/boletin-5.pdf>

LOS COMPONENTES DEL MEDIO FISICO NATURAL. PROBLEMÁTICAS Y CONFLICTOS AMBIENTALES.

Unidad 4: Singularidades del territorio argentino: Componente geomorfológico y geológico.

Bibliografía obligatoria:

- FOLGUERA Andres, Víctor A. Ramos y Mauro Spagnuolo (Coord.) (2006) Introducción a la Geología. Capítulos 5, 8 y 9. Colección Ciencia Joven. EUDEBA.. Bs. As.
- INSTITUTO ARGENTINO DEL PETROLEO Y DEL GAS (2013) El abece de los hidrocarburos en reservorios no convencionales. 2da Edición. Buenos Aires. En: www.iapg.org.ar
- INSTITUTO DE INGENIERIA. ACADEMIA NACIONAL DE INGENIERIA. (2013) Aspectos Ambientales en la producción de hidrocarburos de yacimientos no convencionales. El caso particular de Vaca Muerta en la provincia de Neuquén. Documento 4. Buenos Aires.
- MORELLO, Jorge y MATTEUCCI, Silvia D. (2000) "Singularidades territoriales y problemas ambientales de un país asimétrico y terminal" En: *Realidad Económica*. Buenos Aires, IADE, 15 de febrero; 169 (70-96)
- SVAMPA Maristella y VIALE Enrique (2014) Maldesarrollo. La Argentina del extractivismo y el despojo. Katz Editores. Capítulo 7. Buenos Aires, Argentina.

Bibliografía ampliatoria:

- CORONATO, Andrea, MAZONI Elizabeth, VAZQUEZ Miriam, CORONATO Fernando (2017) Patagonia, una síntesis de su Geografía Física. 1a ed. - Río Gallegos: Universidad Nacional de la Patagonia Austral. En: <http://www.unpa.edu.ar/publicacion/version-digital-patagonia>
- CHIOZZA, E. y Figueira, R. -directores- (1983-84) Atlas total de la República Argentina. Buenos Aires, CEAL.
- CAPITANELLI R. (1988) Los Ambientes Naturales del Territorio Argentino. En: Roccatagliata J. (1988) La Argentina. Geografía General y los marcos Regionales. Planeta. Bs.As
- MONTENEGRO, RAÚL (2003) "Estudio sobre el impacto ambiental y sanitario de las minas de oro. El caso Cordón Esquel. FUNAM. Fundación para la Defensa del Ambiente.

Unidad 5: Componente clima.

Bibliografía obligatoria:

- BARROS Vicente, CAMILLONI Inés (2016) La Argentina y el Cambio Climático. EUDEBA.
- CABRERA. Regiones fitogeográficas Argentinas. Climogramas de distintas localidades de la Argentina.
- CEPAL (2014) "Impactos económicos, y vulnerabilidad al cambio climático y a los eventos extremos", capítulo 4. En CEPAL La Economía del Cambio Climático en Argentina. Primera Aproximación. Naciones Unidas. Santiago de Chile.
- LAVELL, Allan (2011). Desempacando la adaptación al cambio climático y la gestión del riesgo: Buscando las relaciones y diferencias: Una crítica y construcción conceptual y epistemológica
- RABASSA, Jorge (2007) "El impacto del cambio climático en los glaciares patagónicos y fueguinos". En: Ciencia Hoy. Volumen 17 N° 97. Febrero / Marzo 2007. Buenos Aires

- Secretaría General de la FLACSO y La Red para el Estudio Social de la Prevención de Desastres en América Latina. Elaborado en el marco del Proyecto UICN-FLACSO sobre Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático. 5 de Febrero.

Bibliografía ampliatoria:

- BARROS, Vicente (2001): "Cambio climático. De la física a la política", en Revista Encrucijada. Buenos Aires, agosto.
- BARROS, Vicente (2005): EL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL RÍO DE LA PLATA. CAPÍTULO 1. Proyecto "Assessments of Impacts and Adaptations to Climate Change (AIACC)" START-TWAS-UNEP.
- CAPITANELLI R. (1988) Los Ambientes Naturales del Territorio Argentino. En: Roccatagliata J. (1988) La Argentina. Geografía General y los marcos Regionales. Planeta. Bs.As
- CHIOZZA, E. y Figueira, R. -directores- (1983-84) Atlas total de la República Argentina. Buenos Aires, CEAL.
- CONAE (2010) El retroceso del Glaciar Upsala. Documento Teórico. En: CONAE -2Mp - La Tecnología Satelital en la Enseñanza. www.conae.gov.ar
- EREÑO, Carlos E. O, NÚÑEZ, Silvia. (2005) Climatología. BREVES NOCIONES DE CLIMATOLOGÍA ARGENTINA (Ap.de cátedra de Clima). Facultad de Filosofía y Letras. Buenos Aires.
- NUÑEZ, Mario (2007) "El Clima esperado para la Argentina hacia fines del siglo XXI" En: Ciencia Hoy. Volumen 16 N° 96. Diciembre / Enero 2007. Buenos Aires
- SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL. Datos de temperaturas y precipitaciones para distintas estaciones meteorológicas del país. En: www.smn.gov.ar

Unidad 6: El ciclo hidrológico.

Bibliografía obligatoria:

- ALBERTO CALCAGNO, NORA MENDIBURO, MARCELO GAVIÑO NOVILLO (2000) Informe Nacional sobre la Gestión del Agua en Argentina. World Water Vision. CEPAL. Resumen ejecutivo. www.cepal.org/drni/proyectos/samtac/inar00200.pdf
- APUNTE DE CATEDRA (2017) – GEOGRAFIA FISICA DE LA REPUBLICA ARGENTINA. Prof Perez Ballari Andrea Anabel. Distintas concepciones y usos respecto de la definicion de cuenca hidrica.
- BARROS Vicente, CAMILLONI Inés (2016) La Argentina y el Cambio Climático. EUDEBA. Cap. 11 y 12
- DOUROJEANNI AXEL (2014) Sobre manejo de cuencas y consejos de cuencas. Versión ligeramente modificada de la que será publicada para difusión por el Instituto de Promoción para la Gestión del Agua (IPROGA) , Diciembre 2014 Lima. Perú
- MARTIN Facundo y LARSIMONT Robin (2016) Agua, poder y desigualdad socioespacial. Un nuevo ciclo hidrosocial en Mendoza, Argentina (1990-2015). En: MERLINSKY, Gabriela (comp.) (2016) Cartografías del Conflicto Ambiental en Argentina 2. Ediciones CICCUS. CLACSO. Buenos Aires. pp.31-56.
- PÉREZ BALLARI A., BOTANA M, LAPORTA P. Y IEZZI L. (2009) "Sequías en la provincia de Buenos Aires: resultados de un proceso de investigación" En: XI Jornadas de Investigación del Departamento de Geografía-CIG. Departamento de Geografía. Facultad de Humanidades y Cs. de la Educación. U.N.L.P. Centro de Investigaciones Geográficas - Departamento de Geografía, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, UNLP; 12 y 13 de noviembre de 2009. ISSN 1850-0862. En formato CD.
- PÉREZ BALLARI, A. Y BOTANA, M.I; (2011): Aportes desde lo físico-ambiental para la definición de criterios de delimitación del área de estudio de urbanizaciones acuáticas en la cuenca inferior del Río Lujan – Argentina- Con referato. En: Revista Márgenes. Espacio, arte y sociedad. Ed. Universidad de Valparaíso. Facultad de Arquitectura. Números ocho/nueve. Pp.37-49 ISSN 0718-4034. Valparaíso. Chile. Publicación anual.

Bibliografía ampliatoria:

- AUGE, Miguel El Acuífero Guaraní. Apuntes de cátedra. UBA. En: <http://www.gl.fcen.uba.ar/investigacion/grupos/hidrogeologia/hidrogeologia/Guarani.htm>

- BRUZZONE E. (2006) "El agua potable. Nuevo recurso estratégico del siglo XXI: el caso particular del acuífero guaraní". En: Realidad Económica N 204. En: <http://www.iade.org.ar/modules/noticias/article.php?storyid=798>
- CAMMARATA, E. y otros (2004) "El sistema acuífero Guaraní. Controversias y desafíos en el uso y el desarrollo regional" En: Sexto Encuentro Internacional Humboldt "America Latina más allá de los noventa". Carlos Paz. 2004.
- POPOLIZIO, Eliseo. (1980) Geomorfología aplicada a cuencas fluviales de la llanura argentina. (En Geociencias. V.9. N°9. Resistencia)
- WEHBE, M. y TELLO, D. "Déficit hidrológico en la agricultura del sur-oeste de Córdoba. Posibilidades de adaptación a partir del uso de riego". Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Rio Cuarto.

Unidad 7: Grandes unidades de suelos.

Bibliografía obligatoria:

- CASAS, Roberto (1998) "Los procesos de degradación y la conservación de suelos de la Rep. Argentina". En: La Argentina Ambiental. Naturaleza y Sociedad. Diana Duran (Comp.). Min. de Cultura y Educ. de la Nación. Lugar Editorial. Bs. As.
- INTA Cartas de suelo de la provincia de Buenos Aires. VISOR GEOINTA. http://geointa.inta.gov.ar/visor/?p=model_suelos
- INTA Cartas de suelos de la República Argentina. <http://anterior.inta.gov.ar/suelos/cartas/index.htm>
- IRURTIA C.B y Maccarini G.D. La erosión de suelo en la República Argentina. En: <http://www.fao.org/docrep/t2351s/T2351S0b.htm>
- NIBORSKI M. (2002) Nociones de cartografía, caracterización e interpretación de suelos. Catedra de manejo y conservación de suelos. Facultad de Agronomía. UBA
- PANIGATTI, José Luis (2010) Argentina: 200 años, 200 suelos / José Luis Panigatti. – Buenos Aires: Ediciones INTA, 2010. 345 p.: il. Col., Cuadros. ISBN N° 978-987-1623-85-3

Bibliografía ampliatoria:

- CHIOZZA, E. y Figueira, R. -directores- (1983-84) Atlas total de la República Argentina. Buenos Aires, CEAL.
- ETCHEVEHERE, P.H.: Suelos. Relatorio VI Congreso Geológico Argentino. 1975. Normas de reconocimiento de suelos. Segunda Edición. INTA. Publicación N 152. Castelar. 1976. Primera parte: explicación sobre los criterios de clasificación de suelos y su cartografía.

Unidad 8: Relaciones Agua-suelo-vegetación

Bibliografía obligatoria:

- BOTANA M., D'AMICO G., PÉREZ BALLARI A (2012) Áreas naturales protegidas. Problemáticas ambientales derivadas de la construcción de urbanizaciones cerradas. Cap. 6. En: Narodowski P, Pintos P (coord) Privatopía sacrílega. Efectos del urbanismo neoliberal en humedales de la cuenca baja del Río Luján. IMAGO MUNDI Ed. UNLP. Buenos Aires.
- CABRERA, A.L. (1976) Regiones Fitogeográficas de la Argentina. ACME S.A.C.I Buenos Aires.
- DELGADO, O. (2010) "Monocultivos agresores en el noroeste argentino (NOA)", en Resistencias populares a la recolonización del continente, del Centro de Investigación y Formación de los Movimientos Sociales Latinoamericanos, cap. 7, págs., 181-203.
- LANGBEHN, L. (2013) "Conflictos y controversias por el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos en Salta. La cuestión ambiental y el control sobre el territorio", en Merlinsky (comp.) 2016 Cartografías del conflicto ambiental en Argentina Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación CICCUS.
- MORELLO, Jorge Helios (1984) Perfil ecológico de Sudamérica. Barcelona, ICI.
- NATENZON, Claudia E. et. al. "Evaluación de clasificaciones biogeográficas. Una propuesta para el uso de información secundaria". Ponencia publicada en actas del 6to. Encuentro de Geógrafos de América Latina - Territorios en Redefinición. Lugar y Mundo en América Latina. FFyL, UBA. Buenos Aires, 17 al 21 de marzo de 1997

- PAPADAKIS, J. (1978) Mapa ecológico abreviado de la República Argentina. En Anuario 78. Publicado por Rural Fiat. Red de concesionarios de Tractores. Buenos Aires. 1977.
- PÉREZ BALLARI ANDREA A. (2015) Ficha de Cátedra Áreas Protegidas de Argentina Cátedra de Geografía Física de la República Argentina. (inédito)
- PÉREZ BALLARI ANDREA A. (2015) Ficha de Cátedra: Distintas clasificaciones biogeográficas para la Argentina. Cátedra de Geografía Física de la República Argentina (inédito)
- REBORATTI, C. (2010) “Un mar de soja: la nueva agricultura en Argentina y sus consecuencias”, en Revista de Geografía Norte Grande, 45: 63-76.
- VAQUERO, M. (2017) Causas y consecuencias de los incendios en Río Negro según el INTA, en infocampo.com.ar. Disponible en: Causas y consecuencias de los incendios en Río Negro según el INTA

Bibliografía ampliatoria:

- CHIOZZA, E. y Figueira, R. -directores- (1983-84) Atlas total de la República Argentina. Buenos Aires, CEAL.
- FAO (2015) Evaluación de los recursos Forestales Mundiales. Compendio de datos 2015. Roma. Italia
- MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (2016) Informe del Estado del Ambiente 2016. http://ambiente.gob.ar/wp-content/uploads/MAYDS_IEA_2016_baja.pdf pp. 155-235
- SIB – Sistema de Información de Biodiversidad. APN. “Marco biogeográfico del sistema nacional de áreas protegidas”. En: <http://www.sib.gov.ar/>
- VALLEJOS H., POHL SHNAKE V. Protección de los recursos forestales nativos. En: X Jornadas de Investigación. CIG-Dpto Geografía. FAHCE-UNLP. Nov. 2008.

- **Unidad 9: La geografía física en la planificación ambiental.**

Bibliografía obligatoria:

- ARENAS, Federico, LAGOS, Marcelo y HIDALGO Rodrigo. (2010) Los riesgos naturales en la planificación territorial. Centro de Políticas Públicas UC. Instituto de Geografía. Año 5 / No 39 / octubre 2010. Chile.
- GRAY DE CERDÁN, Nelly, QUIROGA DE BENEGAS, Silvia, CAD, María Articulación del Ordenamiento Territorial y la Gestión del Riesgo. En: GRUPO INTERNACIONAL RECURSOS DEL SUR, IRG. (2007) Tiempo para entregar el relevo: Reducción del riesgo de desastres desde la perspectiva de la gestión ambiental, ordenamiento territorial, finanzas e inversión pública. 1a. ed.– Editorama, San José, Costa Rica.
- PINTOS, Patricia. (2012) “Paisajes que ya no serán. Acumulación por desposesión e hibridación pseudourbana de humedales en la cuenca baja del río Luján, Argentina”, en Barrera Lobatón, S. y Monroy Fernández, J. (eds.) Perspectivas sobre el paisaje. Serie Perspectivas ambientales, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, pp. 189-217.
- TORRENS, C.; CIMINARI, M.; Y JURIO, E. (2000) “Problemáticas ambientales derivadas de la expansión urbana”. Departamento de Geografía. Facultad de Humanidades. Universidad Nacional del Comahue, Neuquén, Argentina.
- WATT, K. (1978) La ciencia del Medio Ambiente. Principios básicos. Salvat. Barcelona. Cap.X.
- ZINGONI JOSE MARIA (2015) Gobernar la Ciudad. Desarrollo local y políticas urbanas municipales. Edi UNS. Serie extensión. Colección Estudios Sociales y Humanidades. Bahía Blanca. Capítulo 2. Territorio, Ciudad y Medio Ambiente.

Bibliografía ampliatoria:

- DURAN, Diana. (2012) Proyectos ambientales y Sustentabilidad.
- HERZER, Hilda María y CLICHEVSKY, Nora (2001): Perspectiva histórica: Las inundaciones en Buenos Aires. En: Inundaciones en el Área Metropolitana de Buenos Aires. Alcira Kreimer, David Kullock y Juan B. Valdés (editores). Disaster Risk Management Series. Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento / BANCO MUNDIAL. Washington.

- PEREYRA, Fernando (2004) Geología urbana del área metropolitana bonaerense y su influencia en la problemática ambiental. En: Revista de la Asociación Geológica Argentina. Asociación Geológica Argentina. Buenos Aires.
- RÍOS, Diego. (2009). "Espacio urbano y riesgo de desastres: la expansión de las urbanizaciones cerradas sobre áreas inundables de Tigre (Argentina)". Ambiente & Sociedad, 12(1), 99-114.

Páginas de Internet utilizadas para la exploración y desarrollo de los contenidos de la asignatura

<http://www.mininterior.gov.ar/obras-publicas/subsecretaria-rh.php> (sitio de la Subsecret. De Rec. Hidricos)

<http://www.ina.gov.ar/> Instituto Nacional del Agua

<http://www.conae.gov.ar> (sitio de la CONAE: Comisión Nacional de Actividades Aeroespaciales)

<http://www.inta.gov.ar> (sitio del INTA)

<http://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/sistema-nacional-de-informacion-ambiental-y-de-recursos-naturales> (sistema de información ambiental. Secretaria de Rec. Naturales y Desarrollo Sostenible)

<http://www.indec.mecon.ar> (sitio del INDEC)

<http://www.ambiente.gov.ar> (Sistema de Información Ambiental Nacional)

<http://www.smn.gov.ar> (Servicio Meteorológico Nacional)

<http://www.cienciahoy.org.ar> (Revista Ciencia Hoy)

<http://www.ign.gob.ar> (Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina)

<http://www.segemar.gov.ar/> <http://sig.segemar.gov.ar/> (Servicio Geológico Minero Argentino)

www.centrohumboldt.org/ (Portal del Centro Humboldt)

<http://tiempo.weather.com> (canal del tiempo)

<https://www.geogsoc.org.au/site/index.cfm> (Geographical Society of NSW Inc)

<https://www.cmich.edu/Pages/default.aspx> (CMU Geography and Earth Science Home Page. Links sobre Geog)

<http://hdr.undp.org> (Informe mundial sobre Desarrollo Humano PNUD 2015)

http://www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detail/soils/use/hydric/?cid=nrcs142p2_053985_1 (Servicio de suelos de los EEUU)

http://www.idera.gov.ar/index.php?option=com_content&view=article&id=335:geoservicios&catid=33:services&Itemid=302 (Sitio de IDERA: Infraestructura de Datos Espaciales de la Rep. Argentina. Geoservicios)

Trabajos Prácticos:

Los mismos serán abordados a partir de análisis de casos:

Práctico 1: Conceptos introductorios para la aplicación de la Geografía Física.

Práctico 2 y 3: Problemas ambientales e introducción al uso del QGIS como herramienta para el análisis de un caso particular.

Práctico 4: Impacto territorial de la minería. El caso de los hidrocarburos en yacimientos no convencionales.

Práctico 5: Incidencias del Cambio climático en la Argentina.

Práctico 6: Gestión de recursos hídricos.

Práctico 7: Causas e impactos ambientales derivados de la deforestación en Argentina.

Práctico 8: Transformaciones socio-territoriales en áreas de riesgo natural.

Práctico 9: Elaboración de trabajos finales grupales.

Sistema de evaluación

Las clases se dictarán con la modalidad de teóricos y prácticos según el Régimen de Enseñanza y Promoción aprobado el 26/10/2011 y las modificaciones establecidas en la Resolución 1540/2015.

Se realizará visitas a instituciones que generan información relacionada con los temas del programa.

El Régimen de promoción es:

Sin examen final, con dos parciales que se aprueban con una nota mínima de seis y un trabajo final. Asistencia obligatoria (75%) a las clases teóricas y prácticas. Entrega de los trabajos prácticos que el docente solicite.

Aprobación de un trabajo escrito final sobre un tema elegido por el alumno entre varios propuestos por el responsable de la cátedra. Se presentará un caso específico de problemática ambiental y se

analizarán las alternativas de solución o mitigación. Este trabajo deberá ser aprobado antes de la finalización de la cursada.

Régimen de promoción con examen final:

Asistencia obligatoria (75%) a las clases prácticas. Entrega de los trabajos prácticos que el docente solicite.

Aprobación de dos parciales (nota cuatro) con temáticas referidas a las actividades prácticas. Cada examen parcial admitirá una oportunidad de recuperación para el estudiante.

Cronograma de actividades*

UNIDAD/CLASE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1														
2														
3														
4														
5														
6														
1er Parcial														
7														
8														
9														
Trabajo Final														
2do Parcial														
Recuperatorio														

*Sobre cantidad de clases estimadas en base a calendario académico 2017

Salida de Campo

Durante el cuatrimestre se propondrá una salida de campo a un sitio a designar por la Cátedra según disponibilidades del momento.