

Seminario: Geomorfología y Dinámica Costera en la Gestión de los Espacios Litorales

Departamento:

Geografía

Profesor:

Kokot, Roberto

2°Cuatrimestre - 2017

Programa correspondiente a la carrera de Geografía de la Facultad de
Filosofía y Letras de la Universidad de Buenos Aires

Programas



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS

DEPARTAMENTO: **GEOGRAFIA**

Sem. de Graduación: " GEOMORFOLOGÍA Y DINÁMICA COSTERA EN
LA GESTIÓN DE LOS ESPACIOS LITORALES- Area Natural "

PROFESOR: Roberto KOKOT

CUATRIMESTRE: 2°

AÑO: 2017

Aprobado por Resolución

PROGRAMA N°:

N° (6) 372/17

MARTA DE PALMA
Directora de Despacho y Archivo General

Seminario de Graduación
Orientación Área Natural
Departamento de Geografía
2° Cuatrimestre de 2017

GEOMORFOLOGÍA Y DINÁMICA COSTERA EN LA GESTIÓN DE LOS ESPACIOS LITORALES

Docente: Dr. Roberto Kokot

Colaboradores: Lic. David Angaramo y Lic. Andrea Valladares

Presentación:

Las áreas costeras constituyen una zona de interfase entre los continentes y el océano, donde el cambio es casi permanente. Esta variabilidad se manifiesta en la morfología de playas, dunas y acantilados entre otros. Constituyen zonas de peligro, periódicamente incrementado durante eventos de tormentas que amenazan construcciones y ponen en riesgo las vidas. Este ambiente es por naturaleza vulnerable y su mal uso implica importantes costos sociales en dinero, vidas y daños al ecosistema.

Un adecuado manejo de la costa debe garantizar la predicción de dónde, cuándo y cómo se producirán los cambios, para poder planificar la posible ubicación de las nuevas construcciones, alejadas de las zonas peligrosas o la adaptación a las condiciones existentes. La comprensión del problema debe estar ligada al conocimiento físico y dinámico del área y la geomorfología representa la herramienta básica para la solución de los mismos.

Los peligros presentes en las zonas costeras fueron estudiados en diversos países, que desarrollaron cartografía adecuada, con el objeto de zonificar la costa según grados de peligrosidad.

A su vez las zonas costeras son susceptibles a los cambios del nivel del mar, ya sea descensos o ascensos, causando problemas en la planificación y manejo de la infraestructura urbana.

Los impactos potenciales del aumento del nivel del mar, que provocarían erosión, inundación e inutilización de acuíferos se consideran importantes para el análisis de este problema, en relación con áreas específicas de la costa argentina.

Se considera que la correcta evaluación de estos problemas constituirá una herramienta útil para el desempeño de los geógrafos en tareas de planificación y uso del territorio.

Objetivo general:

Reconocimiento de la geomorfología costera y dinámica litoral en relación con las amenazas y problemas ambientales inherentes a esas áreas.

Estos conocimientos permitirán a los alumnos obtener criterios para el desarrollo de actividades relacionadas con la gestión costera.

Objetivos específicos:

Adquisición de conocimientos específicos relacionados con la geomorfología costera.

Acceso a fuentes de datos específicos del tema abordado.

Aproximación a la resolución de problemas ambientales en áreas costeras

Modalidad de trabajo:

El seminario es cuatrimestral con una carga horaria de 4 horas por semana.

El grupo docente expondrá los fundamentos teóricos relativos de los temas a tratar, abordando el problema de manera práctica mediante el uso de imágenes satelitales y fotogramas para el desarrollo de cartografía temática.

Se elegirán áreas que comprendan localidades costeras de interés, donde los alumnos accederán a la bibliografía existente para desarrollar un trabajo de investigación.

Se brindarán las herramientas de trabajo para el desarrollo de un informe de cada una de las áreas de trabajo elegida. Esta parte tendrá una modalidad participativa, donde el docente aportará información de contexto y los alumnos presentarán avances parciales en cada una de las clases. La investigación se hará durante el tiempo de cursada.

Organización del seminario:

El seminario se organiza en 2 bloques compuestos por diferentes unidades.

En el bloque 1 se presentan los fundamentos básicos para la comprensión y análisis de la geomorfología y dinámica costera.

En el bloque 2 se analiza la metodología básica para la gestión de áreas costeras.

BLOQUE 1: Geomorfología y dinámica Costera. Mapeo geomorfológico costero.

Unidad 1. Introducción. Geomorfología Costera. Visión holística del ambiente costero. Olas. Mareas.

Bibliografía:

Kokot, R.R., Angaramo, D. y Valladares, A., 2011. Costa y ribera en Claromecó, provincia de Buenos Aires. Revista de la Asociación Geológica Argentina. 68(1): 72-83.

Komar, P.D., 1998. Beach Processes and Sedimentation. Segunda Edición. Prentice-Hall, 544p. New Jersey

Panzarini, R., 1970. Introducción a la Oceanografía General. Eudeba, 199p. Buenos Aires.

Schwartz, M.L., 2005. Encyclopedia of Coastal Science. Springer. Encyclopedia of Earth Sciences series. 1197 pp.

Unidad 2. Erosión Costera. Acantilados marinos y plataformas litorales. Introducción a los procesos y reconocimiento de geoformas.

Bibliografía:

Kokot, R. y Chomnalez, F., 2012. Retroceso de la línea de costa en Las Grutas, provincia de Río Negro. Revista de la Asociación Geológica Argentina 69(1): 88-96.

Komar, P.D., 1998. Beach Processes and Sedimentation. Segunda Edición. Prentice-Hall, 544p. New Jersey

Schwartz, M.L., 2005. Encyclopedia of Coastal Science. Springer. Encyclopedia of Earth Sciences series. 1197 pp.

Unidad 3. Geoformas de acumulación. Playas. Cordones Litorales. Formas mareales. Deriva Litoral. Espigas. Tómbolos. Islas de Barrera. Estuarios y deltas. Procesos y geoformas.

Bibliografía:

Codignotto, J.O., 1987. Glosario Geomorfológico Marino. Asociación Geológica Argentina. Serie B: Didáctica y Complementaria N°17. 70pp. Buenos Aires.

Komar, P.D., 1998. Beach Processes and Sedimentation. Segunda Edición. Prentice-Hall, 544p. New Jersey

Schwartz, M.L., 2005. Encyclopedia of Coastal Science. Springer. Encyclopedia of Earth Sciences series. 1197 pp.

Unidad 4. Clasificaciones de costas, visión histórica. Oscilaciones del nivel del mar, causas e historia de las mismas durante el Cuaternario. Tendencias actuales.

Bibliografía:

Komar, P.D., 1998. Beach Processes and Sedimentation. Segunda Edición. Prentice-Hall, 544p. New Jersey

Schwartz, M.L., 2005. Encyclopedia of Coastal Science. Springer. Encyclopedia of Earth Sciences series. 1197 pp.

BLOQUE 2: Gestión de áreas costeras. El hombre como agente de cambios costeros.

Unidad 5. Costa y áreas costeras. El espacio litoral como un espacio geográfico singular. Usos y actividades del área costera. Fragilidad ambiental y susceptibilidad del paisaje costero. La costa como un sistema. Ejemplos argentinos e internacionales.

Bibliografía:

- Barragán Muñoz, J. M. 1994.- Ordenación, planificación y gestión del espacio litoral. Oikos Tau. Barcelona
- Barragán, J. M, 2006. Medio ambiente y desarrollo en áreas litorales: Introducción a la planificación y gestión integradas. 301p. Universidad de Cádiz.
- ENVIREG, Comisión de las Comunidades Europeas, 1994. Desarrollo Económico y Protección Ambiental de la Zona Costera. Guía para una buena práctica, 60 p.

Unidad 6. Peligrosidad e Impacto ambiental. Identificación, localización y cuantificación del problema. Interpretación de los espacios litorales como escenarios de riesgo. Conflictos de intereses y deterioro de los servicios ambientales. Diagnóstico ambiental de las áreas litorales. Ejemplos nacionales e internacionales. Contextos.

Bibliografía:

- Barragán, J. M. 2014. Política, Gestión Litoral. Una nueva visión de la Gestión Integrada de Áreas Litorales. Madrid, Editorial Tébar Flores.
- Dirección General de Costas, 2008. Directrices sobre actuaciones en playas. Ministerio de Medio Ambiente de España. 41 pp. Madrid.

Unidad 7. Estrategias de protección y regeneración costera. Zonificación de áreas litorales. Manejo costero y gestión en áreas litorales. El abordaje interdisciplinario. Aportes del análisis geohistórico y retrospectivo a la gestión costera. Ejemplos internacionales y nacionales.

Bibliografía:

- Alvarez, J. A. y Alvarez, S. M., 1984. Conceptos Básicos de Manejo Costero. Una Introducción al ordenamiento de las zonas costeras. Capítulo V. Instituto de Publicaciones Navales del Centro Naval Buenos Aires. Argentina, p; 89-100.
- Moreno Castillo, I. 2007. Manejo Integral Costero. Por una costa más ecológica, productiva y sostenible. Colección Cooperació al Desenvolupament i Solidaritat. Volum 3. Universitat des Illes Balears. Palma, Illes Balears. Nonn, H. 1987. Geografía de los litorales. Ediciones Akal. Madrid

Bibliografía General Bloque 1

- Balay, M. 1961. El Río de la Plata entre la atmósfera y el mar, Publicación H621, Servicio de Hidrografía Naval.
- Bayarsky, A. Y J.O. Codignotto, 1982. Pleistoceno Holoceno marino en Puerto Lobos, Chubut. Revista de la Asociación Geológica Argentina 37 (1): 91 - 99.
- Carter, R.W.G. y Woodroffe, C.D., 1993. Coastal Evolution. Cambridge University Press, 517 pp.
- Coastal Engineering Manual, 2003. U.S. Army Corps of Engineers.
- Cavalotto, J.L., 1996. Estudio del Holoceno de la llanura costera del margen sur del Río de la Plata. Actas XIII Congreso Geológico Argentino. III Congreso de Exploración de Hidrocarburos. Vol IV, 51-68.
- Celsi, C. E. y Monserrat, A. L., 2007. Zona costera del Partido de Coronel Dorrego. Sector Arroyo Los Gauchos. Informe. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires. 14 p

- Cionchi, J., 1988. Geomorfología de Bahía Bustamante y zonas adyacentes, Chubut. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 43(1): 51-62. Buenos Aires.
- Codignotto, J.O., 1990. Evolución en el Cuaternario alto del sector de costa y plataforma submarina entre Río Coig, Santa Cruz y Punta María, Tierra del Fuego. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 45(1-2): 9-16.
- Codignotto, J.O. y R.R. Kokot, 1988. Evolución holocena en Caleta Valdés, Chubut. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 43(4): 474-481. Buenos Aires.
- Codignotto, J.O., R.R. Kokot y S.C. Marcomini, 1992. Neotectonism and sea level changes in the coastal zone of Argentina. *Journal of Coastal Research*, 8(1): 125-133. Florida.
- Curry, J.R., Emmel, F.J. y Crampton, P.J.S., 1967. Holocene History of a Strand Plain, Lagoonal Coast, Nayarit, Mexico, in, Costonares, A.A. y Phelger, F.B., eds., *Lagunas Costeras, Un Simposio: Universidad Nacional Autónoma de México*, 686p.
- Fairbridge, R.W., 1968. Platforms - wave cut, in R. W. Fairbridge, *The Encyclopedia of Geomorphology*, Reinhold, New York, pp. 859-865.
- Iriondo, M., 1980. Esquema Evolutivo del Delta del Paraná durante el Holoceno. Simposio sobre problemas geológicos del litoral Atlántico bonaerense. Resúmenes. 74 - 88. Mar del Plata. Isla, F., 1989. Where was the sea level 30' 50,000 years ago? The Patagonian point of view. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula* 6:33-64. Balkema.
- Isla, F., 1990. Holocene Sea-Level Fluctuations in The Southern Hemisphere Quaternary. *Science Reviews*, 8:359-368. Great Britain.
- Isla, F., J. Fasano, L. Ferrero, M. Espinosa & E. Schnack, 1986. Late Quaternary marine-estuarine sequences of the south -eastern coast of Buenos Aires Province, Argentina. *Quaternary of South America and Antarctic Peninsula*. 4:137-157.
- Johnson, D.W., 1919. *Shore Processes and Shoreline Development*, Wiley, New York.
- Kokot, R.R., 1995. Determinación y cuantificación de la deriva litoral en la Costa Este de la Provincia de Buenos Aires. Método geomorfológico. *Actas de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería*. Volumen IX: 95-106.
- Kokot, R.R., 1997. Littoral drift, Evolution and Management in Punta Médanos, Argentina. *Journal of Coastal Research*, 13(1):192-197.
- Kokot, R.R., 2015. Capítulo 4. Erosión Costera. En: *La zona costera patagónica argentina: comunidades biológicas y geología / Héctor Eliseo Zaixso y Alicia Boraso de Zaixso - 1a ed. - Comodoro Rivadavia: Universitaria de la Patagonia -EDUPA, E-Book. ISBN 978-987-1937-47-9. 3. Geología. P. 167-230.*
- Kokot, R. R. y J. O. Codignotto, 2014. Geología y geomorfología del Delta del Paraná. En: Athor, J. (ed.). *El Delta Bonaerense, naturaleza, conservación y patrimonio cultural. Fundación de Historia Natural Félix de Azara. P. 22-37.*
- Kokot, R.R. y M. Otero, 1999. Factores Ambientales y de Riesgo Geológico en el área costera de Puerto Quequén, provincia de Buenos Aires. *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. (13): 87-100.
- Kokot R.R, J.O. Codignotto, P. Richter y C.L. Herrera, 1999. Evaluación Del Comportamiento Hidráulico Del Proyecto De La Ribera De Vicente López. *Revista de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*. En Prensa.
- Lanfredi, N.W., J.L. Pousa, C.A. Mazio y W.C. Dragani, 1992. Wave-power potential along the coast of the province of Buenos Aires. Argentina. *Energy*, Vol.17 N° 11, pp. 997-1006.
- Longuet-Higgins, M.S., 1970. Longshore currents generated by obliquely incident sea waves. *Journal of Geophysical Research*. 75(33), 6778-6789.
- Mörner, Ni.A., 1992. Sea-level changes and earth's rate of rotation. *Journal of Coastal Research* 8(4):966-971. Fort Lauderdale, Florida.

- Mouzo, F.H., M.L. Garza, J.F. Izquierdo y R.O. Zibecchi, 1978. Rasgos de la Geología Submarina del Golfo Nuevo (Chubut). *Acta Oceanográfica Argentina*. Vol.2 N°1. 69-91.
- Our Restless Tides, 1999. A brief explanation of the basic astronomical factors which produce tides and tidal currents. NOAA.
- Parker, G., 1979. Geología de la Planicie Costera entre Pinamar y Mar de Ajó. Prov. de Buenos Aires. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 34(3): 167-183.
- Ravizza, G.B., 1984. Principales aspectos geológicos del Cuaternario en la Isla Martín García Río de la Plata Superior. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 39(1-2): 125-130. Buenos Aires.
- Pethick, J., 1984. *An Introduction to Coastal Geomorphology*, Edward Arnold, London, 260pp.
- Schnack, E., J. Fasano & F. Isla, 1980. Los ambientes ingresivos del Holoceno en la Región de Mar Chiquita, provincia de Buenos Aires. Simposio sobre Problemas Geológicos del Litoral Atlántico Bonaerense, 1980. CIC. 229-242. Mar del Plata.
- Sunamura, T., 1977. A relationship between wave-induced cliff erosion and erosive force of waves, *Jour. Geology*, 85, 613-618.
- Tanner, W.F., 1995. Origin of beach ridges and swales. *Marine Geology* 129:149-161.
- Trebino, L., 1987. Geomorfología y evolución de la costa en los alrededores del pueblo de San Blas, provincia de Buenos Aires. *Revista de la Asociación Geológica Argentina* 42(1-2):9-22.
- Weiler, N.E., 1980. Evolución Costanera en el Área del Delta del Río Colorado. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 35(3): 440-442.
- Weiler, N.E., 1983. Rasgos morfológicos evolutivos del sector costanero comprendido entre Bahía Verde e Isla Gaviota, provincia de Buenos Aires. *Revista de la Asociación Geológica Argentina*, 38(3-4): 392-404.

Bibliografía General Bloque 2

- Barragán Muñoz, J. M. 2005.- La gestión de las áreas litorales en España y Latinoamérica. Servicio de Publicaciones. Universidad de Cádiz. Cádiz
- Abogado Ríos, M. T y Méndez Alves, M. V. 2003. Propuesta metodológica para la delimitación de las zonas costeras. *Terra Nueva Etapa*, año vol XVIII-XIX, n° 027-028. Universidad Central Venezuela. Caracas, 103-121
- Angaramo, D. J. 2012. Cambios geomorfológicos y diagnóstico ambiental de la costa de Claromécó. Partido de Tres Arroyos. Provincia de Buenos Aires. Tesis de Licenciatura en Geografía. Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires.
- Azuz-Adeath, I., 2004. El Manejo de los Cambios en la Morfología Costera. Rivera, E., J. Villalobos, I. Azuz y F. Rosado (Eds.), "El Manejo Costero en México". Universidad Autónoma de Campeche, SEMARNAT, CETYS-Universidad, Universidad de Quintana Roo.
- Barros, V., Menéndez, A., Natenzon, C., Kokot, R.R., Codignotto, J.O., Re, M., Bronstein, P., Camilloni, I., Ludueña, S. y González, S. (2006). Climate Change Vulnerability to floods in the metropolitan region of Buenos Aires city. AIACC Working Paper No. 26. http://www.aiaccproject.org/working_papers/working_papers.html
- Barragán Muñoz, J. M. 1994.- Ordenación, planificación y gestión del espacio litoral. Oikos Tau. Barcelona
- Barragán, J. M, 2006. Medio ambiente y desarrollo en áreas litorales: Introducción a la planificación y gestión integradas. 301p. Universidad de Cádiz.
- Brau López, L. 1993. Las defensas de costa. Su impacto sobre el paisaje. Colegio Oficial de Arquitectos de Galicia: Actuaciones urbanas en bordes marítimos. La Coruña
- Brutomesso, R. 2004. Complejidad en la relación puerto-ciudad. *Revista Ingeniería y Territorio* N° 67 - Frentes Marítimos. Edit. Colegio de Ingenieros en caminos, canales y puertos. Año 2004

- Cardona, O. D., 1993. Evaluación de la amenaza, la vulnerabilidad y el riesgo. Elementos para el ordenamiento y la planeación del desarrollo. En Maskrey, A. (Ed). Los desastres no son naturales. LA RED de estudios sociales. Primera Edición. Bogotá. 167 pp. 51-73.
- CELSI, C. y MONSERRAT A. L., 2008. Propuesta de una nueva área natural protegida costero-marina en la Pampa Austral: Reserva natural mixta de objetivos definidos mixtos "Arroyo Los Gauchos". III Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad. FCEyN- UBA y Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. Buenos Aires, Argentina. 11-14 Agosto
- CUNHA E. M. S., 2004. Evolución actual del litoral de natal - rn (brasil) y sus aplicaciones a la gestión integrada. Tesis Doctoral. 128 pp.
- Dadon, J. R., 2002. El Impacto del turismo sobre los recursos naturales costeros en la costa pampeana. En Zona costera de la Pampa Argentina. (J. R. Dadon y S. D. Matteucci, eds) Lugar editorial. Buenos Aires. Pp: 101-121
- Dadón, J. 2003. Sustentabilidad y recursos costeros en Argentina. Revista Fronteras, vol 2; 22 - 23
- Michaud, J. L. 1981. Ordenación de las zonas litorales. Editorial Instituto Estudios de Administración Local, Madrid
- Dadon, J. R., 2010. Manejo Costero en la República Argentina. En Manejo Costero Integrado y Política Pública en Iberoamérica: Un diagnóstico. Necesidad de Cambio. Barragán Muñoz, J. M. (coord.) Red IBERMAR (CYTED), Cádiz.
- Del Pozo, O. M., 1999. El proceso de urbanización y degradación del ecosistema costero. Municipio de Monte Hermoso. (Pcia. de Buenos Aires). Maestría de Gestión Ambiental del desarrollo Urbano. Universidad de Mar del Plata. Mar del Plata.
- Echeverría, R., 1987. Salven las playas argentinas. Ed. Abril. Buenos Aires.
- García Tornel, F., 1997. Algunas cuestiones sobre geografía de los riesgos. Scripta Nova N° 10. Universidad de Barcelona.
- García, M. 2006. Hacia un desarrollo costero ambientalmente sostenible (La mirada desde la comunidad). En 1º Encuentro Internacional sobre Desarrollo Costero y Medio Ambiente, co-organizado por la Universidad Tecnológica Nacional Regional Mar del Plata y Asociación Orión, en Mar del Plata. Publicación en CD
- García, M. y Veneziano, M. 2003. Incidencia de los procesos naturales y antrópicos en las transformaciones del litoral del municipio de Gral. Pueyrredon, pcia de Buenos Aires, Argentina, Revista Geográfica de Valparaíso, Valparaíso, Chile n° 34/2003 (89-99)
- García, M. C. y Veneziano, M. F., 2011. Proyectos de Ley de Costas y Desarrollo Litoral Sostenible desde la Óptica Geográfica. Contribuciones Científicas GAEA Vol. 23
- Isla, F y Lasta, C. (editores) 2006. Manual de manejo costero para la provincia de Buenos Aires. Editorial Eudem. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata
- Isla F., Bértola, G., Farenga, M., Serra, S y Cortizo, L., 1998. Villa Gesell: Un desequilibrio sedimentario inducido por fijación de médanos. Revista de la Asociación Argentina de Sedimentología 5 (1): 41-51
- Kokot, R.R., M. C. Del Valle y J.O. Codignotto, 1996. Aspectos ambientales y Riesgo Geológico Costero en zonas urbanas del Golfo San Jorge. Actas de la Asociación Argentina de Geología Aplicada a la Ingeniería. Volumen X: 169-186.
- Mantobani, M. J., 1997. Notas sobre el problema de la creación de los primeros balnearios argentinos a fines del siglo XIX. Scripta Nova., N° 11. <http://www.ub.edu/geocrit/sn-11.htm>.
- Matteucci, S. D. y Dadon, J. R., 2002. Las zonas costeras y sus recursos naturales en Argentina y en el mundo. En: Zona Costera de la Pampa Argentina. (J. R. Dadon y S. D. Matteucci, eds.). Lugar Editorial, Buenos Aires, 224 p.
- Mc Kee, M. D., 1979. Introduction to a study of global sand seas. En Mckee, M. D. (ed): A study of Global Sand seas. U.S. Geological Survey, Professional Paper 1052. 429 p.

Monti, A.; Raimondo, A. M. y García, M. 2003. Factores condicionantes de usos costeros en dos ciudades litorales de la Patagonia: Puerto Madryn y Comodoro Rivadavia, en Resúmenes y CD de Vº Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, (143) Mar del Plata,

OCDE (Organización de Cooperación y Desarrollo económico), 1995. Gestión de Zonas Costeras. Políticas Integradas. Edición MundiPrensa. Madrid.

Sánchez-Vila, X., 2009. Hidrogeología de Acuíferos Costeros. En: Hidrogeología. Editor: Comisión Docente Curso Internacional de Hidrología Subterránea. Capítulo 10. Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea. Barcelona, 2009, p:601-638.

Secretaría de la Convención de Ramsar, 2010. Manejo de las zonas costeras: Cuestiones concernientes a los humedales y manejo integrado de las zonas costeras. Manuales Ramsar para el uso racional de los humedales, 4ª edición, vol. 12. Secretaría de la Convención de Ramsar, Gland (Suiza).

Seoanez Calvo, M. 2000. Manual de contaminación marina y restauración del litoral: contaminación, accidentes y catástrofes, agresiones a las costas y soluciones. El turismo de costa, la pesca, la ordenación y la gestión del litoral. Madrid, MundiPrensa. Schlotfeldt Leighton, C. Gestión Sustentable del Borde Costero: Un Desafío de Gobernabilidad. [www. hosting.e-move.cl/fhc/contenido/CAS/parte4-CAS.pdf](http://www.hosting.e-move.cl/fhc/contenido/CAS/parte4-CAS.pdf)

Sorensen, J.C., McCreary, S.T. y Brandani, A. 1992. Costas: Arreglos Institucionales para manejar ambientes y recursos costeros. Centro de Recursos Costeros. Univ. de Rhode Island, USA.

Suárez de Vivero, J. L. 1997. Delimitación y definición del espacio litoral. Actas Jornadas sobre el litoral de Almería: caracterización, ordenación y gestión de un espacio geográfico celebradas en Almería, 20-24 de Mayo de 1997

Suárez de Vivero, J. L. 2005. Delimitación y definición del espacio litoral. http://dialnet.unirioja.es/servlet/fichero_articulo?articulo=2246890&orden=78715

Tristan P. M., Wainschenker R. S. y Doorn J. H., 2006. Impacto de factores antrópicos en la erosión costera de Necochea. INTIA, Fac. de Ciencias Exactas. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. 4 pp

Verón, E., 2009. Mercantilización del litoral marítimo bonaerense. De las localidades balnearias a los pueblos privados en el Partido de la Costa, Argentina. 12 Encuentro de Geógrafos de América Latina. Montevideo, Uruguay. ISBN 978-9974-8194-0-5. Artículo completo. Pp 1 - 14. Con Arbitraje. [En línea] <http://egal2009.easyplanners.info/area08/>

Verón, E. 2014. Lógicas territoriales, representaciones y gestión de un espacio fragmentado en torno a problemáticas socioambientales. Estudio comparado de los distritos de La Costa, Pinamar, Villa Gesell, General Lavalle y General Madariaga. Tesis doctoral. Doctorado en Geografía. Dpto. Geografía y Turismo, UN Sur. Bahía Blanca.

Wilches Chau, G., 1993. La Vulnerabilidad Global. En: Maskrey, A. (Comp.) Los desastres no son naturales. La Red de Estudios Sociales. Primera edición. 167pp. Bogotá

Yepes Piqueras, V. 1999. Las playas en la gestión sostenible del litoral. Cuadernos de Turismo, N° 4, 89-110. Valencia.

Evaluación y aprobación:

Se combinará una evaluación cualitativa, relativa al desempeño en clase y cumplimiento de tareas asignadas para cada encuentro y la presentación de una monografía a modo de trabajo final, de carácter individual.

La aprobación requerirá una asistencia del 80%.

ADRIANA B. VILLA
DIRECTORA
DEPTO. DE GEOGRAFIA