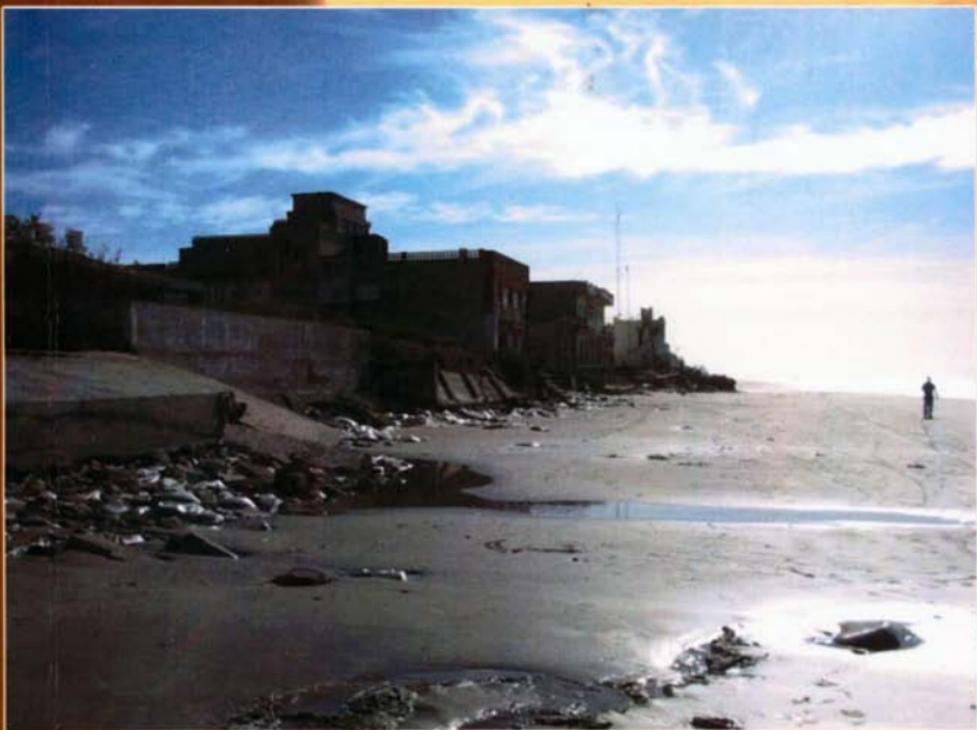


PROBLEMÁTICA DE LOS AMBIENTES COSTEROS

Sur de Brasil, Uruguay y Argentina



Compiladores:

Rubén Álvaro López - Silvia Cristina Marcomini



Editorial Croquis

ÍNDICE

Costa de Río Grande do Sul, Brasil	13
Comportamento Regressivo/Transgressivo da linha de costa na Bacia de Pelotas durante o Holoceno Médio e Tardio	15
Barboza, E.G.; Rosa, M.L.C.C.; Tomazelli, L.J.; Dillenburg, S.R.; Ayup-Zouain, R.N.	
Sistema de compartilhamento de sedimentos arenosos no litoral médio do Rio Grande do Sul.	31
Toldo Jr, E. E.; Almeida, L. E. S. B.; Nunes, J. C. R. ; Nicolodi, J. L.; Motta, L. M.; Cunha, R. B.	
Subsidios à Gestão Costeira: vulnerabilidades ambientais e aspectos legais para normativas de uso e ocupação.	41
Gruber, N.L.S., Strohaecker, T.M, Ayup-Zouain y R.N. y Farina, F	
Costa de Uruguay	57
Sinópsis geológico-ambiental de la costa platense y atlántica de Uruguay	59
César Goso Aguilar, Valeria Mesa, María del Carmen Alvez	
Geología y problemática costera del Dpto. de Canelones (Uruguay)	77
César Goso Aguilar	
Un cambio en el modelo de gestión de la zona costera uruguaya: el Programa EcoPlata	95
Mónica Gómez Erache	
Costa de Buenos Aires, Argentina	107
Problemática costera de Buenos Aires	109
Rubén López y Silvia Marcomini	
La problemática ambiental del estuario del Río de Plata y Delta del Paraná	129
Silvia Marcomini y Rubén López	
El proceso antrópico en la modificación costera de la ciudad de Buenos Aires	145
Silvia Marcomini y Rubén López	
Contaminación costera en la Argentina: compuestos órgano-estañosos (tbt) y malformaciones sexuales (imposex) en caracoles marinos	161
Gregorio Bigatti, Andrés Averbuj, Mónica Primost, Maximiliano Cledón, Soledad Zabala, Silvia V. Teso, Mariano Cumplido y Pablo E. Penchaszadeh	
Las invasiones biológicas en la costa argentina y en la Cuenca del Plata	179
Gustavo Darrigran y Natalia Arcaria	
Cambios en la vegetacion en costas de dunas y su influencia en el balance sedimentario	193
Silvia Marcomini, Rubén López, Pablo Picca, Nora Madanes y Lila Bertolin	

PRÓLOGO

Las regiones costeras tienen un rol fundamental desde la perspectiva ecológica, social y económica. Entre las principales causas que alteran el equilibrio costero, el crecimiento de las ciudades costeras, hoy llamadas megaciudades, y consiguientes poblaciones turísticas que se desarrollan a lo largo del litoral costero es una de las más importantes. En virtud de ello, entre las principales variables que explican las alteraciones en la dinámica costera y consecuentes impactos ambientales y conflictos de intereses encontramos el desarrollo de las actividades relacionadas con infraestructuras inmobiliarias, recreativas, portuarias e incluso mineras. Este crecimiento acelerado de los espacios costeros se ha ido estableciendo en el área de estudio sin casi planificación ambiental ni territorial produciendo importantes impactos que generan a su vez desequilibrios en las zonas litorales. Estos impactos, producto de un desarrollo económico y social no sustentable, han llevado al deterioro de los recursos naturales.

De esta manera, las áreas costeras urbanas y semi urbanas se construyen sobre un ambiente frágil, que sumado a la naturaleza y presencia de procesos naturales con dinámica propia trae como consecuencia importantes problemáticas. Estas problemáticas que tienen entonces su origen en la acción humana sobre la naturaleza combinada con la continua presencia de los procesos naturales se manifiestan en modificaciones al medio natural provocando importantes desbalances en las tasas de erosión-acumulación, por ejemplo, que son las que regulan el equilibrio dinámico de la costa.

Fenómenos de erosión, contaminación, deterioro de acuíferos, depredación de recursos acuáticos, bióticos e incluso el aumento de inundaciones a lo largo de la costa vienen aumentando, lo que pone en peligro a su vez el sustento económico y social de muchas de las poblaciones costeras cuyo recurso principal lo constituye el turismo de sol y playa. Distintos autores señalan que diversos indicadores ponen en evidencia que la erosión está en aumento, sobretodo en la década pasada. Las causas como señalamos, variadas, pero los motivos similares. A la falta de manejo de las áreas costeras urbanas hay que sumarle el calentamiento global con el consiguiente aumento del nivel del mar y el incremento de tormentas intensas en áreas costeras. La erosión es un proceso natural que, como dijimos, ha existido siempre, sin embargo el estado actual del conocimiento permite decir que si no se enfrenta el problema de la erosión producto de actividades antrópicas, la capacidad que tienen estas zonas de adaptarse a los efectos del cambio climático, ascensos del nivel de mar y aumentos de la frecuencia e intensidad de tormentas, se verá amenazada.

Este escenario condiciona el desarrollo económico y social de estas zonas y por tanto es necesario conocer, entre otros, la capacidad de soporte que los ambientes costeros marinos tienen para afrontar los impactos humanos presentes y futuros. Conocimiento necesario para poder proyectar un crecimiento sustentable que incorpore una planificación ambiental y territorial.

Dada la importancia de la temática, en el año 2008, La Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe organizó en el marco de las actividades inherentes al "Año Internacional del Planeta Tierra" el Taller regional: "Erosión costera: herramientas para su estudio y gestión". El mismo tenía como objetivo principal crear un ámbito de presentación y discusión del tema desde una óptica multidisciplinaria, con un fuerte componente geocientífico.

Específicamente, se buscó conocer el estado del arte de los enfoques en el estudio de erosión costera, intercambiar conocimientos acerca de ella en la región

del área sudamericana, discutir situaciones actuales y futuras en relación a la gestión de la erosión costera, detectar necesidades de programas de investigación, analizar la factibilidad de establecer una red de monitoreo geológico de playas, analizar la factibilidad de conformar una base de datos a nivel costero y promover el relacionamiento regional y la información en los sistemas educativos y organismos administradores.

Con el fin de avanzar en estos temas a nivel de la sub región y ante la necesidad de encarar soluciones eficaces y eficientes con sustento científico que tengan a su vez un apoyo político, es que el Departamento de Geología de la Universidad de Buenos Aires y la Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe realizaron en el año 2010, este simposio regional. El objetivo es discutir esta problemática en un ámbito multidisciplinario convocando a investigadores, gestores, administradores públicos, consultores y expertos en las diversas problemáticas de las zonas litorales y de la gestión de costas.

Entre los distintos temas presentes en el simposio, vale la pena señalar, la búsqueda de vincular y relacionar las problemáticas comunes para abordar las medidas de manejo costero que puedan implementarse como estrategias de integración regional y crecimiento sustentable, así como generar el conocimiento necesario para poder concretar estrategias y medidas sencillas que puedan ser empleadas en una futura y posible legislación internacional conjunta para la conservación de los recursos costeros.

Para alcanzar un desarrollo social, económico y sustentable es necesario elaborar planes y estrategias regionales que permitan el crecimiento económico de las áreas en cuestión pero cuyo impacto ambiental sea eliminado o minimizado. Es en este contexto que el manejo costero adquiere relevancia, en tanto es la base para una integración interdisciplinaria que debe lograrse entre las diferentes áreas del conocimiento (ciencias básicas y aplicadas, sociales y económicas) en el manejo de los recursos naturales.

Es nuestro objetivo que las ideas y enfoques discutidos en este simposio hayan contribuido a mejorar la comprensión de los procesos naturales y su interacción con el hombre, o sea la relación entre el hombre y su medio ambiente. La reducción de la erosión y la estabilización de la costa, el control de las inundaciones, el mantenimiento de la calidad del agua y de la biodiversidad y la protección física son algunos de los servicios ecosistémicos necesarios para preservar la interdependencia entre la salud humana y la salud ambiental.

Esperamos además que a partir de este simposio se fomente el reconocimiento público del valor de los servicios ambientales como factor de protección y adaptación de las poblaciones costeras frente a los impactos asociados al cambio climático, y así incidir y fomentar formas efectivas de cooperación de la sociedad civil y la academia que permitan incidir en la toma de decisiones proporcionando información necesaria para los planificadores, responsables de la toma de decisiones con el objetivo de obtener un uso racional y por ende una mejor conservación de los recursos naturales costeros.

Denise Gorfinkiel
Oficial de Programa

Oficina Regional de Ciencia de la UNESCO para América Latina y el Caribe