



MESA REDONDA 3

Título: **Gestão com Base Ecológica para as costas e mares de Ibero América**

Convidados: Pedro Arenas (UCA), Guillermo Villalobos (EPOMEX), Daniel Conde (UDELAR)

Moderador: Prof. Dr. Milton L. Asmus (UFSC)



Pedro Arenas (UCA)

Docente, investigador, gestor y consultor en Manejo Costero Integrado con 30 años de experiencia en Iberoamérica. Biólogo Marino, Doctor en Medio Ambiente y Espacios Litorales, con másteres en Ecología Marina y Estuarina, Economía Ecológica y Gestión Integrada de Áreas Litorales -GIAL-. Especialista en Ecosistemas Costeros y Marinos BID-BIRF Colombia, asesor de política ambiental costero-marina del Ministerio de Medio Ambiente de Colombia, miembro del equipo promotor Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado -IBERMAR-. Desde 2007 profesor programas de postgrado en GIAL (máster y doctorado) de la Universidad de Cádiz -UCA- (España) e investigador Grupo GIAL. Con 38 publicaciones (revistas, capítulos de libros y libros).

Título:

Problemática, Servicios Ecosistémicos y Bienestar Humano en el litoral iberoamericano: Abordando Respuestas desde las causas primeras

Resumo:

A partir del diagnóstico actualizado de la problemática costero-marina de los países que actualmente hacen parte de IBERMAR, de un análisis sintético de los procesos de implantación de políticas públicas en la región relacionadas con la gestión integrada de estos espacios, se brindarán algunos elementos que pueden contribuir a dar respuestas de fondo a los cambios indeseados que se evidencian. Especial énfasis se hará en la urgencia de abordar también Respuestas, utilizando el enfoque metodológico de los informes del *Global Environment Outlook* - PNUMA -, a las Fuerzas Motrices que explican la insostenibilidad que se constata y a la pertinencia de fortalecer el enfoque ecosistémico para un mejor gobierno litoral, asuntos claves a considerar para la *Declaración de Florianópolis*.



Alejandro Yáñez-Arancibia (INECOL)

Miembro de la Academia Mexicana de Ciencias desde 1983. Biólogo (Universidad de Concepción, Chile), Magister en Ecología Marina, Doctor en Ciencias del Mar (Universidad Nacional Autónoma de México UNAM), y Postdoctorado en Ecología y Manejo de Ecosistemas Costeros (Louisiana State University USA). Su experiencia abarca temas de ecología de sistemas y evaluación de recursos naturales, impactos por el cambio climático, la dimensión ecológica del desarrollo sustentable, el manejo ecosistémico de las costas integrando procesos físicos, biológicos, ecológicos, socioeconómicos y jurídicos. Su obra académica es reconocida internacionalmente plasmada en numerosos artículos científicos y cerca de 30 libros publicados en editoriales internacionales. Fue Director Fundador del Programa hoy Instituto EPOMEX del Golfo de México. Ha sido profesor-investigador en el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la UNAM; en Louisiana State University USA; en East Carolina University North Carolina USA; en el Consorcio de Universidades del Cono Sur para el Programa MCI-Sur de la Universidad de la República Uruguay; y en el Doctorado del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras INVEMAR Colombia.

Desde 1998 es profesor-investigador titular en el Instituto de Ecología A. C., INECOL (CONACYT, México).

Título:

Programas de Gestão com Base Ecosistêmica para as costas e os mares de Ibero América

Resumo:

Regiones con alto grado de servicios ambientales disponibles y preservando las funciones ecológicas (es decir; próximos a un escenario de integridad ecosistémica), tienen mayores opciones de capacidad de carga y ventajas evidentes de sustentabilidad. **Los límites del desarrollo social y económico los impone la integridad ecológica de la naturaleza**” y NO los modelos económicos neo-clásicos que no son consistentes con los principios ecológicos (p. ej. crecimiento exponencial, limitación de recursos naturales, estacionalidad, metabolismo, otros). Son Modelos Económicos incompletos. No consideran variables ambientales ni leyes de la termodinámica, y no aplican al Planeta enfermo.

El factor limitante del desarrollo social y crecimiento económico depende de la **“integridad ecológica de la naturaleza**. Este es el principal factor de incertidumbre hacia la gestión costera y el manejo de recursos naturales. Si no se comprende que se requiere **“Soluciones Sustentables para el Desarrollo Sustentable”**, será crítico el sostén de la sociedad y provocará colapsos socioeconómicos severos.

Si el futuro desarrollo social y económico ignora las dimensiones ecológicas, o ignora la importancia de los valores ambientales, éticos, jurídicos, sociales, y las dimensiones políticas

de la sustentabilidad, el manejo-ecosistémico será incomprendido y el progreso hacia el desarrollo sustentable seguirá siendo una utopía. Se requiere un “**cluster**” de integración transdisciplinaria hacia la sostenibilidad de cualquier ecosistema y sus recursos.

Esta aproximación requiere combinar aspectos diferenciales de metodología compleja. Por ejemplo: ¿Cómo internalizar la sustentabilidad de las ciudades costeras? o ¿Cómo equilibrar la calidad ambiental con integridad ecológica del paisaje? o ¿Cómo asegurar insumos y suministros para la sociedad sin comprometer la integridad ecológica? o ¿Cuál es el referente jurídico que ampara al capital social, económico y al capital natural, integrados?

La Gestión Costera con base Ecosistémica debe considerar estas premisas de manera integral en las Metodologías emergentes del siglo XXI, fortaleciendo los Postgrados regionales en el marco de IBERMAR.



Daniel Conde (UDELAR)

Licenciado en Oceanografía Biológica y Doctor en Ecología Acuática, especializado en ecología de lagunas costeras y manejo costero integrado. Es Profesor Titular de la Sección Limnología, Facultad de Ciencias (Universidad de la República). Es Investigador Nivel II del Sistema Nacional de Investigadores de ANII e investigador Primer Nivel del PEDECIBA. Lidera un grupo interdisciplinario sobre manejo costero, y desde 2009 coordina el Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado del Cono Sur en la UdelAR. Lideró la creación y fue coordinador de la Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur) entre 2002 y 2011. Es responsable de numerosos proyectos científicos nacionales e internacionales y autor de más de 50 publicaciones en revistas internacionales y libros. Ha formado numerosos investigadores en Ecología acuática en Uruguay y el exterior. Es responsable de cursos de grado sobre Limnología y de posgrado sobre Ecosistemas y Manejo Costero. Tiene vasta experiencia de extensión y relacionamiento con el medio.

Título:

Los servicios ecosistémicos como concepto unificador para el abordaje integrado de la investigación y la gestión costera

Resumo:

Se resaltaré el rol de los servicios ecosistémicos como concepto unificador y relevante para el abordaje eficiente del conocimiento y de la gestión ambiental, particularmente en la zona costera. Se expondrá cómo este concepto permite relacionar coherentemente las amenazas

naturales y antrópicas que sufren los ecosistemas, con los actores locales, a través de los beneficios que éstos reciben de los ecosistemas y sus funciones. Este esquema (amenazas --> ecosistemas--> funciones → servicios --> beneficios --> actores) habilita un abordaje integrado de los desafíos costeros a diversos niveles: por ejemplo, 1) facilita la comunicación e integralidad del conocimiento entre las ciencias naturales y las ciencias sociales; 2) permite combinar la investigación por expertos y el conocimiento tradicional, y 3) facilita una toma de decisión participativa, y 4) otorga un mayor grado de respaldo local a la gestión. Se ejemplificarán los conceptos en base a detalles metodológicos y resultados de un proyecto de investigación sobre riesgos climáticos y servicios ecosistémicos en humedales de la costa del Cono Sur, y se abordarán brevemente las preguntas orientadoras.