

## II - C V RESUMIDO DANIEL de ÁLAVA GRANESE

Mayo de 2010

### 1 - DATOS PERSONALES

Nombres y apellidos: Daniel de Álava Granese  
 Fecha de nacimiento: 22/10/60  
 Domicilio: Anaconda s/n, La Paloma - Rocha  
 Teléfono: 0479 9719  
 E-mail: daniel.dealava@gmail.com / alava@fcien.edu.uy

### 2 - TÍTULOS OBTENIDOS

#### a) Títulos de grado y posgrado.

*Magíster en Ciencias Ambientales.* Facultad de Ciencias (UdelaR), Montevideo, Uruguay, 2007. 1 (1)

*Licenciado en Oceanografía Biológica.* Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC), Brasil y Universidad de la República Oriental del Uruguay, Facultad de Humanidades y Ciencias. 1990. 1 (2)

#### b) Tesis defendidas de grado y posgrado.

de Álava, D. 2007. *Incidencia del Proceso de Transformación Antrópico en el Sistema Costero La Paloma – Cabo Polonio, Rocha, Uruguay.* Maestría en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. Tutor: PhD. Omar Defeo. 2.1 (2)

de Álava, D. 1989. *Determinación de Carbono Total en Cultivos de Spirulina platensis; su Relación con el pH, la Presión Parcial de CO<sub>2</sub> y Algunos Factores Biológicos.* Tesis de Licenciatura en Oceanografía Biológica. Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Projeto de Maricultura em Terra, PUC, RJ, Brasil. Tutor: PhD. Klaus P.E. Wagener. 2.1 (1)

### 3 - ESTUDIOS REALIZADOS

#### a) Cursos de Postgrado

1997 – 2001. *Maestría en Ciencias Ambientales,* Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 2.7 (6)

1994. *Curso de Geomorfología Ambiental.* Prof., Dr. Claudio de Mauro, UNESP, Rio Claro, Brasil. (172 hs, curso). Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 2.7 (5)

1993. *Curso de Postgrado en Procesamiento de Imágenes Digitales Aplicado a Sensores Remotos,* dirigido por el Prof. Friedrich Quiel (Institute of Technology, Estocolomo, Suecia). Centro de Cálculo (CECAL), Facultad de Ingeniería, Montevideo, Uruguay. 2.7 (4)

1991. *Curso de Postgrado y Especialización: Bases para el Cultivo de Algas Marinas.* Estación de Biología Marina de la Universidad de Concepción, Caleta de Dichato. Becado por UNESCO-COMAR-COSALC VII. Org.: Univ. de Concepción, Centro EULA Italia, Red Algas Marinas Chile-CIID-IDRC. Chile. 2.7 (1)

1991. *Curso de Postgrado en Cultivo de Macroalgas de Interés Económico.* Puerto Madryn, Becado por UNESCO, CIID-IDRC, Instituto de Investigaciones Biológicas Dr. C. Estable. Chubut, Argentina. 2.7 (2)

1991. Cursos de Postgrado del *Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas (PEDECIBA)*. Montevideo, Uruguay: *Curso de Manejo de Embalses*. Dr. Tundissi, Brasil. *Evaluación de Impactos Ambientales*. Dr. L. Sancholuz, Argentina. *Biogeografía*. Dr. P.E. Vanzolini, Brasil. *Microbiología*. Dra. L. Frioni, Uruguay. 2.7 (3)

#### **b) Otros Cursos**

2009. Curso de Actualización y Formación Docente *Metodologías de Enseñanza y Evaluación*, por medio del Proyecto de Apoyo a Redes - CSIC. Unidad de Enseñanza, Facultad de Ingeniería – UdelaR, mayo – setiembre de 2009. 2.8 (9)

1999. Curso *Pleistoceno y Holoceno de Patagonia*. Prof. Responsable Dr. J. Rabassa, Rector Universidad de Comahue, Laboratorio de estudios del Cuaternario del Uruguay. Facultad de Ciencias, (UdelaR). Montevideo, Uruguay. 2.8 (6)

1997. *Curso sobre procesamiento y extracción de información de imágenes digitales satelitales de radar, sistema SAR*. RadarSoft PCI, EarthView; Proyecto GlobeSar-Uruguay (Canadian Centre of Remote Sensing (CCRS) – CECAL, Facultad de Ingeniería - UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR). Montevideo, Uruguay. 2.8 (5)

1996. *Curso de Actualización sobre Ordenamiento Territorial de la Franja Costera*. Prof., Dr. Daniel Suman, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Sciences (RSMAS), University of Miami, (200 hs, curso). Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 2.8 (4)

1991. *Curso de Manejo de Recursos Naturales*. Dr. D. Antón, Water Division, CIID-IDRC (60 hs, curso). Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 2.8 (3)

1991. *Curso de Manejo de Fauna*. Departamento de Zoología, Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, (60 hs, curso). Uruguay. 2.8 (2)

1983. *Cultivo de Peces y sus Enfermedades*. Org.: Asociación Latinoamericana de Acuicultura. Dr. H.J. Schlotfeldt, Valdivia, Chile. 2.8 (1)

## **4 - CARGOS DESEMPEÑADOS**

#### **a) Cargos universitarios**

2010. Grado 3 30 hs. Efectivo. Profesor Adjunto Polo de Desarrollo Universitario de la Región Este, proyecto Centro Interdisciplinario para el Manejo Costero Integrado de Cono Sur (C-MCISur). 26/04/10. SRA Facultad de Ciencias.

2008 – 2009. Grado 2. Interino. Asistente para Instrumentación y Asesoramiento Técnico de la puesta en funcionamiento de la *Maestría en Manejo Costero Integrado (MCISur)*. Período 2009 – Abril 2010: extensión horaria a los efectos de realizar tareas docentes y de apoyo a la investigación en el marco del programa académico de MCISur y dedicación compensada docente. Proyecto Sustentabilidad de la Zona Costera Uruguay. UdelaR - Uruguay / Dalhousie -Canadá. 3 (8)

1996 – 2001. Grado 1 20 hs. Efectivo (ext. horaria de 40 hs 1997 – 1998) por Concurso de Oposición y Méritos, UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR), (10/12/96 al 31/12/01), Montevideo, Uruguay. 3 (4)

1994 – 1996. Grado 1 20 hs Interino, UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR). Montevideo, Uruguay. 3 (1)

## b) Cargos no universitarios

2007. Coordinador Técnico del proyecto *Análisis de situación y estrategias para la conservación del ecosistema costero del Caracol y la Laguna Garzón*. Vida Silvestre Uruguay con el apoyo de la Fundación GreenGrants. 5.1 (31)

2001 – 2005. Contratado por la Intendencia Municipal de Rocha, Grado 11. Unidad de Desarrollo Departamental y Medio Ambiente, durante Noviembre 2001 – Mayo 2005; Departamento de Planificación y Ordenamiento Territorial durante Mayo – Octubre 2005. Rocha, Uruguay. 5.1 (24)

1996. Contratado para el Proyecto *Evaluación del Impacto de los Cambios Climáticos en el Uruguay*. Comisión Nacional sobre Cambio Climático Global, U.S. Country Studies Program, Climate Institute, U.S.A, Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global. Tareas: Definición de zonas costeras sensibles a los cambios climáticos y formular las bases para la adaptación de planes de manejo costero. 5.1 (18)

1993 – 1995. Contratado para estudios en la zona costera del Departamento de Rocha, dentro del *Convenio de Cooperación entre la Intendencia Municipal de Rocha y la Facultad de Ciencias, (UdelaR) de la Universidad de la República, sobre Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Manejo Apropiado de Recursos Naturales*. Uruguay. 5.1 (14)

1988 – 1991. Contratado para el Proyecto *Spirulina – Cuba*, para la producción en gran escala de microalgas (como alimento humano, uso farmacéutico, producción de biodiesel) y transferencia de tecnologías alternativas y apropiadas dentro del Convenio de ALGATEC, Ltda. – Brasil y Ministerio de Agricultura y Ganadería (MINAG)-CUBA-EXPORT, La Habana, Cuba. 5.1 (3)

## 5 - ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

La labor de investigación se concentra en la incidencia del proceso de transformación antrópico sobre estrategias futuras para la gestión y manejo de la zona costera incorporando el enfoque del Manejo Costero integrado (MCI). Particularmente abordará las temáticas relacionadas al manejo de impactos ambientales negativos (IAN), sus interacciones con el Cambio Climático (CC), estrategias de manejo basadas en la vulnerabilidad costera y su adaptación. Si bien gran parte de los problemas en el espacio costero son atribuibles al tipo e intensidad de las intervenciones antrópicas, es previsible el incremento de varios IAN como consecuencia de alteraciones por los CC. Prever distintos escenarios futuros, implica desarrollar estrategias basadas en información científica adecuada y en un mayor conocimiento de los procesos y dinámicas ecosistémicas. Esto sugiere tanto profundizar sobre el conocimiento del estado actual del sistema costero, como la formulación de recomendaciones para una planificación y manejo que adecue las políticas existentes a los cambios previsibles en el futuro. De este modo la posibilidad de conducir el proceso actual de transformación del sistema costero a través del MCI, puede incentivar la integración de las distintas tramas sociales relacionadas con la zona costera y capacitar para una adaptación a los CC. Para lograr implementar un proceso que tienda a efectivizar los planes y acciones de manejo costero es necesario integrar los diversos niveles de la educación. Los esfuerzos deberían concentrarse en integrar la investigación con las tareas de extensión, de manera de propiciar una real transferencia y apropiación de conocimientos por parte de las poblaciones costeras. Pero esto implica un trabajo que parta de una verdadera participación de los individuos donde en el abordaje tanto de las problemáticas presentes como de la toma de decisiones consensuadas sobre el futuro de la zona costera y sobre la posibilidad de lograr un proceso sustentable.

## 5.1 Actividades de creación de conocimiento documentadas

### 5.1 a) Publicaciones

#### a - Artículos científicos o académicos publicados

**de Álava, D** & Rodríguez-Gallego, L. 2007. *Zona Costera de la Laguna Garzón: Recomendaciones para su Conservación y Manejo*. Proyecto: *Análisis de situación y estrategias para la conservación del ecosistema costero del Caracol y la Laguna Garzón*. Vida Silvestre Uruguay - Fundación Green Grants. Nov. de 2007, 75 pp y anexos. 2.3 (24)

Rodríguez-Gallego, L & **de Álava, D**. 2007. *Propuesta de Ingreso del Área Protegida Laguna Garzón al Sistema Nacional de Áreas Protegidas*. Proyecto: *Análisis de situación y estrategias para la conservación del ecosistema costero del Caracol y la Laguna Garzón*. Vida Silvestre Uruguay - Fundación Green Grants. Proponente Vida Silvestre Uruguay, Nov. 2007, 50 pp. 2.3 (25)

PANARIO, D., GUTIÉRREZ, O., **de ÁLAVA, D**. 1999. *Utilización de RADARSAT como herramienta para el análisis de algunos efectos ambientales del cultivo de arroz en el norte de Uruguay*. Facultad de Ciencias, (UdelaR) Uruguay, GLOBE-SAR II, Final Symposium, RADARSAT Applications in Latin America. ACIDI - IDRC, Canada, CONAE, Buenos Aires Argentina. 432-436 pp. 2.2 (2)

**de ÁLAVA, D.**, CORREA de MELLO, P., WAGENER, K, 1997. *The Relevance of the CO<sub>2</sub> Partial Pressure of Sodium Bicarbonate Solutions for the Mass Cultivation of the Microalga Spirulina*. J. Braz. Chem. Soc., Vol. 8, No. 5, 447-450. 2.2 (1)

---

*Principales trabajos correspondientes al Convenio entre la Intendencia Municipal de Rocha y Facultad de Ciencias, (UdelaR), sobre Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Manejo Apropiado de Recursos Naturales. Uruguay (en biblioteca de F. Ciencias y UNCIEP):*

**de ÁLAVA, D.** 1994. *Estudios para la Propuesta de un Manejo Integrado de la Zona Costera del Departamento de Rocha*. UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR). Convenio entre la Intendencia Municipal de Rocha y Facultad de Ciencias, (UdelaR), sobre Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Manejo Apropiado de Recursos Naturales. 72 pp. 2 anexos, 10 láminas. Montevideo, Uruguay. 2.3 (8)

**de ÁLAVA, D.**, FERNÁNDEZ, G., PANARIO, D. 1992. *Propuesta para Plan de Manejo: Área Protegida de Cabo Polonio, Departamento de Rocha, "Monumento de Costa Oceánica, Cat. III, UICN", Área Incluida en la Convención de RAMSAR*. UNCIEP, Instituto de Geociencias, Facultad de Ciencias, (UdelaR). Convenio entre la Intendencia Municipal de Rocha y Facultad de Ciencias, (UdelaR), sobre Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Manejo Apropiado de Recursos Naturales. 66 pp, 2 mapas. Montevideo, Uruguay. 2.3 (2)

---

#### c - Capítulos de libros

**de Álava, D.** 2006. *Interfase de conflictos: el sistema costero de Rocha (Uruguay)* In: Menafrá R, Rodríguez-Gallego L, Scarabino F & Conde D (eds.) *Bases para la Conservación y el Manejo de la Costa Uruguaya*. Vida Silvestre Uruguay, Montevideo, p 637-649. 2.2 (3)

#### d - Documentos de trabajo

PANARIO, D., PIÑEIRO, G., **de ÁLAVA, D.** 1993. *Cambio Global y Erosión de Costas. Propuesta metodológica preliminar para una rápida detección de erosión de playas y su evolución, mediante transposición de variables granulométricas a la ecuación de Bernoulli*. Reporte interno, UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR), para el Taller Iberoamericano sobre Procesos Oceánicos, Costeros y Estuarinos en Zonas Templadas, Montevideo, Uruguay. 2.3 (9)

### 5.1. b) Otras formas de actividad creativa documentada.

1987. Diseño y construcción de una plataforma para el cultivo de algas marinas a escala piloto. *Projeto de maricultura em terra*, PUC. Brigada de Salvamar, Posto 6, Copacabana, R.J. Responsable: PhD. K. Wagener, Financiamiento: FINEP y CNPq. Rio de Janeiro, Brasil. 2.9 (3)

### 5.1. c) Desarrollos tecnológicos (productos o procesos, patentes, informes técnicos)

#### Informes Técnicos

**de ÁLAVA, D.** 2008. Autor Colaborador del informe *Revisión técnica de la propuesta de ingreso del área protegida Cabo Polonio al Sistema Nacional de Áreas Protegidas*. Informe elaborado en el marco del Proyecto Fortalecimiento del Proceso de Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay URU/05/001. SNAP Publicaciones - Serie Informes N° 8. Octubre de 2008. 39 pp, 2 anexos. 2.3 (30)

**de ÁLAVA, D.** 2007. Participante del informe *Mapeamiento de ambientes con valores destacados para la conservación en la cuenca de la Laguna de Rocha*. Informe presentado ante el Sistema Nacional de Áreas Protegidas – Dirección Nacional de Medio Ambiente. Sección Limnología – Departamento de Ecología – Facultad de Ciencias – UdelaR, Uruguay. Dic. 2007, 13 pp. 2.3 (26)

**de ÁLAVA, D., NEME, C., PELUFFO, E.** 2006. Propuesta de ingreso al Sistema Nacional de Áreas Protegidas: Zona costera de Cabo Polonio. Informe para GABASOL S.A. 75 pp. Coordinador del equipo técnico. 2.3 (23)

**de ÁLAVA, D.** 2004. Informe sobre la licitación pública *Infraestructura portuaria para la exportación de astillas de madera del Puerto La Paloma – Rocha*. Unidad de Desarrollo Departamental y Medio Ambiente (UDDYMA). Informe restringido para intervención judicial de la IMR, Uruguay. Feb/2004, 19 pp. 2.3 (22)

**de ÁLAVA, D.** 2002. *RADARSAT Applications for Sustainability Models, Coastal Zone of Rocha, Uruguay*. Proyecto GlobeSAR - 2, North-South Linkages Program (LUR 1). Canadian Centre of Remote Sensing (CCRS), Informe final de proyecto para GlobeSAR - 2 – CCRS. 2.3 (21)

**de ÁLAVA, D.** 2002. *Situación Ambiental y Diagnósis de impactos ambientales negativos: zona costera balneario La Serena Departamento de Rocha – Uruguay*. Unidad de Desarrollo Departamental y Medio Ambiente (UDDYMA). Informes para la Intendencia Municipal de Rocha, Uruguay. Feb/2002, 6 pp. 2.3 (20)

**de ÁLAVA, D., EGUREN, G.** 1998. *Posibles impactos ambientales negativos de campings en la zona costera La Pedrera - Punta Rubia*. Informe solicitado a la Facultad de Ciencias, (UdelaR), Universidad de la República (UdelaR), por la Comisión de Vecinos de La Pedrera, Departamento de Rocha, Uruguay. 2.3 (19)

**de ÁLAVA, D.** 1996. *Análisis de la zona costera de la cuenca del A° Tropa Vieja y zona baja del A° Pando*. Informe para Concurso de Oposición y Méritos, Grado 1, 20 hs Efectivo, UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 2.3 (16)

**de ÁLAVA, D.** 1996. *El proceso urbano y la transformación de la zona costera de Montevideo*. Informe para la Intendencia Municipal de Montevideo. UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 2.3 (17)

**de ÁLAVA, D.** 1996. *Diagnóstico de la Zona costera comprendida entre Playa Verde y Playa Carlos Gardel, Punta Gorda; evaluación de posibles afectaciones de las obras de ampliación del Club Náutico, Montevideo*. Informe solicitado por la Intendencia Municipal de Montevideo a la Facultad de Ciencias, (UdelaR, Uruguay. 2.3 (18)

---

**Informes correspondientes al contrato PNUD y Comisión Nacional sobre Cambio Global. Proyecto Evaluación del Impacto de los Cambios Climáticos en Uruguay (URU/94/008):**

**de ÁLAVA, D.** 1996. *El cambio Climático Global y la Zona Costera: Recomendaciones para la Gestión de un Plan de Manejo Integrado; Canelones, Maldonado y Rocha.* Informe para la Comisión Nacional sobre Cambio Global. Proyecto U.S. Country Studies Program: Overview of general coastal vulnerability/Coastal Zone Management, Assessment of Climate Change Impacts in Uruguay. Coastal Resources Sector Assessment. UNCIEP, Facultad de Ciencias (UdelaR), Montevideo, 27 pp. (inédito). 2.3 (14)

**de ÁLAVA, D.** 1995. *Dinámica de la Zona Costera e Influencias del Global Change, Departamento de Rocha.* Informe para la Comisión Nacional sobre Cambio Global. Proyecto U.S. Country Studies Program: Overview of general coastal vulnerability/Coastal Zone Management, Assessment of Climate Change Impacts in Uruguay. Coastal Resources Sector Assessment. UNCIEP, Facultad de Ciencias (UdelaR), Montevideo, 34 pp. y 10 láminas anexas (inédito). 2.3 (11)

**de ÁLAVA, D.** 1995. *Dinámica de la Zona Costera e Influencias del Global Change, Departamento de Maldonado.* Informe para la Comisión Nacional sobre Cambio Global. Proyecto U.S. Country Studies Program: Overview of general coastal vulnerability/Coastal Zone Management, Assessment of Climate Change Impacts in Uruguay. Coastal Resources Sector Assessment. UNCIEP, Facultad de Ciencias (UdelaR), Montevideo, 25 pp. y láminas anexas (inédito). 2.3 (12)

**de ÁLAVA, D.** 1995. *Dinámica de la Zona Costera e Influencias del Global Change, Departamento de Canelones.* Informe para la Comisión Nacional sobre Cambio Global. Proyecto U.S. Country Studies Program: Overview of general coastal vulnerability/Coastal Zone Management, Assessment of Climate Change Impacts in Uruguay. Coastal Resources Sector Assessment. UNCIEP, Facultad de Ciencias (UdelaR), Montevideo, 20 pp. y láminas anexas (inédito). 2.3 (13)

---

ALCÁNTARA, S, **de ÁLAVA, D** WAGENER, KPE. 1993. *Cultivo de Microalgas em Massa no Brasil.* Departamento de Química, Centro Técnico Científico, Pontificia Universidade Católica do Rio de Janeiro, R.J., Brasil. 2.3 (10)

## **5.2 Presentación de trabajos en congresos (más relevantes)**

*Diagnóstico Ambiental de la Cuenca Baja del Aº Pando. Jornada Académica sobre Medio Ambiente y Ordenamiento Territorial.* Org.: UdelaR. Autores: V. Sarli, M. Achkar, **D. de Álava**. Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay, 1999. EXPOSITOR. 4.1 (15)

GARCÍA, R., LÁZARO, M., **de ÁLAVA, D.** *Eubalaena australis "ballena franca austral", primeros registros continuados en la zona costera de Uruguay: ¿una ruta de paso...?* Coautor. VII Reunión de especialistas en mamíferos Acuáticos de América del Sur y SOLAMAC I, Chile, 1996. 2.4 (2)

*Diagnóstico para la Implementación de un Vertedero Sanitario en el Área de Influencia de Barra del Arroyo Chuy, Dpto. de Rocha.* Coautor. V Encuentro de Geógrafos de América Latina, 216-219. La Habana, Cuba, 1995. 2.4 (4)

*Diagnóstico para la Implementación de un Vertedero Sanitario en el Area de Influencia de Barra del Arroyo Chuy, Depto. de Rocha.* Coautor. VI Simpósio de Geografía Física Aplicada, Univ. de Goiás. Ed: Inst. de Química y Geociencias, Dpto. de Geografía, Vol. 1, 280 - 283. Goiania, Brasil, 1995. 2.4 (3)

**de ÁLAVA, D.** *Estado Actual de la Explotación de Macroalgas en la Costa Oceánica Uruguaya, Perspectivas.* Trabajo presentado en el *Curso de Postgrado en Cultivo de Macroalgas de Interés Económico.* Puerto Madryn, Becado por UNESCO, CIID-IDRC, Instituto de Investigaciones Biológicas Dr. C. Estable. Chubut, Argentina, 1991. 2.4 (1)

### 5.3 Actividades como conferencista invitado (más relevantes)

*Jornada sobre Manejo Costero Integrado. Importancia de la temática para la región, vínculo y participación comunitaria.* Centro Universitario de la Región Este (CURE), Sede Rocha, UdelaR. 3 – 4 de diciembre de 2009. CONFERENCISTA INVITADO 4.1 (22)

*La Laguna de Rocha en el marco del Plan de Ordenamiento y Desarrollo Sustentable de la Zona Costera de Rocha (Ordenanza Costera).* Taller sobre los avances científico-técnicos para el manejo del área protegida Laguna de Rocha. Organización: Programa Interdisciplinario para la Conservación de Lagunas Costeras, Facultad de Ciencias, Uruguay, 21-22 octubre de 2004. CONFERENCISTA INVITADO. 4.1 (17)

*Geomorfología costera y conflictos ambientales.* Jornadas de trabajo con docentes y estudiantes de la Universidad Estadual Paulista (UNESP) de Brasil. Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay, 2000. CONFERENCISTA INVITADO. 4.1 (16)

Seminario–Taller: *El desafío de la conservación de la costa, Uruguay y Alemania: una comparación.* Instituto GOETHE, AUERFA, MVOTMA, PROBIDES. Montevideo, Uruguay, 14 y 15 de noviembre de 1996. CONFERENCISTA INVITADO. 4.1 (14)

*Dinámica y Manejo de la Zona Costera de Cabo Polonio,* en el *Curso de Actualización sobre Ordenamiento territorial de la Franja Costera.* Prof. Dr. Daniel Suman, Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Sciences (RSMAS), University of Miami, Facultad de Ciencias, (UdelaR), 200 horas curso. Montevideo, Uruguay, 1996. SEMINARISTA INVITADO. 4.1 (13)

*Adaptación al cambio climático y gestión costera.* Seminario *Evaluación del Impacto de los Cambios Climáticos en Uruguay.* Sala de Conferencias del Banco Central del Uruguay. Montevideo, Uruguay, 1996. EXPOSITOR INVITADO. 4.1 (12)

*Interacciones en la Zona Costera de Uruguay por efectos del Global Change.* Taller Latinoamericano sobre *Adaptación y Vulnerabilidad Costera.* Comisión Nacional sobre Cambio Global, U.S. Country Studies Program, Climate Institute, Instituto interamericano para la investigación del cambio global. Montevideo, Uruguay, 1996. EXPOSITOR INVITADO. 4.1 (11)

*Cambio Global y Erosión de Costas: Propuesta metodológica preliminar para una rápida detección de erosión de playas y evolución, mediante transposición de variables granulométricas a la ecuación de Bernoulli.* Taller Interamericano sobre Procesos Oceánicos, Costeros y Estuarinos en Zonas Templadas. Primeras Jornadas Científicas sobre Medio Ambiente. Asociación de Universidades, GRUPO MONTEVIDEO. Montevideo, Uruguay. 1995. EXPOSITOR. 4.1 (10)

### 5.4 Participación en proyectos de investigación

2009 – 2010. Participación en la elaboración del proyecto *Regional Observatory for the Coastal Zone of the Southwestern Atlantic,* (Dr. Daniel Conde, MSc. **Daniel de Álava**, MSc. Lorena Rodríguez-Gallego, Ing. Christian Chreties), presentado ante *Intergovernmental Group on Earth Observations (GEO).* Propuesta conceptual aprobada (set. 2009), en fase de desarrollo del detalle de proyecto. 6 (16)

2009. Participación en la elaboración del proyecto *Integrated Coastal Management of the South Atlantic (ATLASUR): Regional Capacity for Climate Change Adaptation*. Proyecto regional que incluye programas e instituciones de Uruguay, Brasil, Argentina, así como de Canadá, México y Chile. UNESCO - IOC. Abril de 2009. En fase de desarrollo. 6 (15)
- 2005 - 2006. Contratado por concurso, exp.7180/05, Facultad de Veterinaria en el Proyecto PDT (3609) *Costos y beneficios socioeconómicos y ambientales del uso actual de la Laguna de Rocha y su cuenca: insumos para la gestión integrada de un área protegida costera*. Programa de Desarrollo Tecnológico. Responsable H. Tomasino (PDT). 5.1 (27) / 6 (11)
2002. Representación de la Intendencia Municipal de Rocha en la reunión de trabajo preparatoria para el proyecto binacional Brasil – Uruguay “*A zona costeira como um recurso natural e as implicações ambientais e sócio-econômicas do seu uso e ocupação no Sul do Brasil e no Uruguai*”. Proyecto presentado ante la OEA. Financiación Agencia Interamericana para la Cooperación y Desarrollo (AICD). Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil – Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay. Coordinador: Sérgio Rebello Dillenburg. 11 - 20 de diciembre de 2002, Porto Alegre, RS, Brasil. 5.1 (26)
2002. Responsable del Proyecto: *RADARSAT Application for Sustainability Models at the Coastal Zone: Rocha, Uruguay*. GlobeSAR - 2, North-South Linkages Program (LUR 1). Financiamiento: Canadian Centre of Remote Sensing (CCRS), Canada. CCRS – Facultad de Ciencias (UdelaR), Uruguay. 5.1 (25)
- 2001 – 2002. Participación en la implementación de un Sistema de Información Geográfico. Proyecto: *Aplicación de una metodología para el diagnóstico de morbilidad asociado a estilo y calidad de vida en la cuenca del Arroyo Pantanoso*. Resp. Dra. Gabriela Eguren. Financiamiento: Fondo Clemente Estable (2000-02). 5.1 (23)
2000. Procesamiento de imágenes digitales satelitales LANDSAT en el Proyecto EDUCA SeRe – III, *Atlas de Ecosistemas da América do Sul e Antártica através de Imagens de Satélite*. Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), Brasil - UNCIEP, Facultad de Ciencias, (UdelaR), Uruguay. 5.1 (22)
- 1999 – 2000. Procesamiento de imágenes digitales satelitales LANDSAT-TM. Proyecto: *Oferta técnica para la realización del estudio de prefactibilidad del desarrollo apícola de la región de los Departamentos de Paysandú, Río Negro, Soriano y Flores*. Centro Cooperativista Uruguayo (CCU) y UNCIEP - Facultad de Ciencias, (UdelaR). *Financiación: OPP. Responsable: Daniel Panario*. Montevideo, Uruguay. 5.1 (21)
1999. Contratado para el Proyecto CONICYT (4034) *Conservación de la Diversidad Biológica en Playas Arenosas de la Costa Atlántica de Uruguay*. Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 5.1 (20)
- 1997 – 1999. Procesamiento de imágenes digitales satelitales de radar de apertura sintética (SAR-RADARSAT). Proyecto: *Rice, cattle and wetlands, monitoring the sustainability*. Financiación: Canadian Centre of Remote Sensing (CCRS). Coord.: Prof. D. Panario. UNCIEP - Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 5.1 (19)
1996. Contratado para el Proyecto *Evaluación del Impacto de los Cambios Climáticos en el Uruguay*. Comisión Nacional sobre Cambio Climático Global, U.S. Country Studies Program, Climate Institute, U.S.A, Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global. Tareas: Definición de zonas costeras sensibles a los cambios climáticos y formular las bases para la adaptación de planes de manejo costero. 5.1 (18)



1987 – 1988. Investigación para el desarrollo de un sistema piloto para el estudio de la fijación de CO<sub>2</sub> atmosférico y en cultivos de la macroalga *Ulva lactuca*, como apoyo a los estudios sobre Global Change. *Projeto de Maricultura em Terra*, PUC. Responsable: Prof. PhD. K. Wagener, PUC, Rio de Janeiro, Brasil. 2.9 (4)

1987. Cultivo de algas marinas a escala piloto para extracción de B-caroteno y fijación de CO<sub>2</sub> atmosférico. *Projeto de Maricultura em Terra*, PUC. Brigada de Salvamar, Posto 6, Copacabana, Responsable: PhD. K. Wagener, Financiamiento: FINEP y CNPq. Rio de Janeiro, Brasil. 2.9 (3)

### 5.5 Becas y pasantías

2003. MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES, Facultad de Ciencias (UdelaR). Beca para trabajo de tesis, URUGUAY. 2.6 (5)

1992. INSTITUTO DE COOPERACIÓN IBEROAMERICANO - ICI. *Programa de Doctorado Biotecnología y Gestión de Organismos Marinos*, Instituto de Algología Aplicada, Univ. de Las Palmas de Gran Canaria. Beca otorgada y no cursada. ESPAÑA. 2.6 (4)

1991. UNESCO-COMAR-COSALC VII-RED ALGAS MARINAS CHILE-CIID-IDRC. Beca para el Curso de Postgrado y Especialización: *Bases para el Cultivo de Algas Marinas*. Estación de Biología Marina de la Universidad de Concepción, Caleta de Dichato. Org.: Univ. de Concepción, Centro EULA Italia. CHILE. 2.6 (3)

1991. UNESCO – CIID – IDRC – INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS DR. CLEMENTE ESTABLE. Beca para el *Curso de Postgrado en Cultivo de Macroalgas de Interés Económico*. Puerto Madryn, Chubut, ARGENTINA. 2.6 (2)

1987. FINEP y CNPq. Financiación para proyecto *Diseño y construcción de una plataforma para el cultivo de algas marinas a escala piloto*. Brigada de Salvamar, Posto 6, Copacabana, Resp. proyecto: PhD. K. Wagener, Director Projeto de Maricultura em Terra, PUC, Rio de Janeiro, BRASIL. 2.6. (1)

### 5.6 Otras informaciones.

2008. Representante por el Programa de Maestría MCISur del taller técnico: *Desarrollo de estrategias para el manejo ecosistémico de pesquerías costeras de Uruguay*. Proyecto DINARA – GEF – FAO. Montevideo. 2 de octubre de 2008. 4.1 (18)

2005. Invitado a participar al Taller sobre Evaluación de la Efectividad de Manejo y Análisis de Biodiversidad en Áreas Protegida, en el marco de las actividades de la Fase Preparatoria del Proyecto Fortalecimiento de Capacidades para la Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay (DINAMA-PNUD-GEF URU/05/001). 10 y 11/5/05. Piriápolis. Uruguay. 5.2 (6)

2005. Invitado a participar en el Taller regional de consulta sobre el borrador del proyecto Fortalecimiento de Capacidades para la Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay (DINAMA-PNUD-GEF URU/05/001). La Paloma, Rocha, 30/11/05 Uruguay. 5.2 (7)

1994. Coordinador de los trabajos de elaboración de una *Propuesta para Manejo Integrado de la Zona Costera del Departamento de Rocha*. Convenio entre la Intendencia Municipal de Rocha y Facultad de Ciencias, (UdelaR), sobre Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Manejo Apropiado de Recursos Naturales (Convenio IMR – F.CIEN). Uruguay. 5.1 (15)

1993. Colaborador en el estudio sobre *Dinámica Sedimentaria y Geomorfológica de Dunas y Playas en Cabo Polonio, Rocha*. UNCIEP, Instituto de Geociencias, Facultad de Ciencias (Convenio IMR – F.CIEN). Uruguay. 5.1 (13)

1992 – 1993. Colaborador en el manejo de imágenes satelitales digitales, en el proyecto *Gestión Ambiental de los Humedales de la Cuenca de la Laguna Merín, incluida en la Convención de RAMSAR*. Convenio entre el Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo, Uruguay, (CIEDUR), y Facultad de Ciencias, (UdelaR). Uruguay. 5.1 (11)

1992. Coordinador en la *Propuesta de Manejo para Área Protegida de Cabo Polonio*, Departamento de Rocha. (Convenio IMR – F.CIEN). Uruguay. 5.1 (12)

## 6 - ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA

### 6.1 Principales cursos universitarios dictados

#### 6.1. a) Actividades a nivel de grado.

2010. Integración del equipo docente para los Talleres Interdisciplinarios de los Ciclos Iniciales Optativos del CURE, UdelaR. Uruguay.

2000 y 2001. Docente en el Curso Curricular de Profundización Gestión Ambiental para la Licenciatura en Ciencias Biológicas, teniendo a cargo el módulo *Gestión de la Zona Costera*. Docentes responsables, Prof. G. Eguren, Prof. R. Ponce de León. Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 3 (6)

1994 – 1998. Docente en el Curso Curricular de Geomorfología sobre *Dinámica de la Zona Costera*. Docente responsable Prof. Daniel Panario. Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 3 (3)

#### 6.1. b) Actividades a nivel de posgrado

2010. Docente en el Programa de Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur - MCISur sobre *Introducción a los Sistemas de Información Geográfica*. UdelaR. Uruguay. 3 (16)

2009. Docente en el Programa de Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur MCISur sobre *La Zona Costera como sistema de interfase. Estructura dinámica del sistema costero. Tipología de costas. Unidad y relación cuenca hidrológica-estuario-océano*. UdelaR. Uruguay. 3 (14)

1996. Docente en el Curso Multidisciplinario sobre Desarrollo Sustentable en los Humedales, sobre el tema: *Metodología y Propuesta de gestión Territorial en la Zona Costera de Rocha*. Centro Latino Americano de Ecología Social (CLAES). Montevideo, Uruguay. 3 (5)

1994. Docente en el Curso de Geomorfología Ambiental a cargo del Prof. Dr. C. de Mauro, sobre el tema *Ordenamiento de la Costa del Departamento de Rocha*, Uruguay. Facultad de Ciencias, (UdelaR), Montevideo, Uruguay. 3 (2)

#### 6.1 c) Dirección de tesis de posgrado, Doctorado, Maestría, etc.

2009. Tutor de Tesis de Posgrado en Manejo Costero Integrado - MCISur – UdelaR, del Lic. Gastón Pereyra: *Bases para el manejo integrado del área protegida Laguna de Castillos, Uruguay*. Proyecto de Tesis sometido al Comité Evaluador de MCISur. 3.1 (1)

#### 6.1. d) Otros

2010. Integrante del Tribunal del proyecto de Tesis, Abog. C. Colombo: Bases para la elaboración de una ley de costa en el Uruguay. Maestría en Manejo Costero Integrado – MCISur – UdelaR, Uruguay. 3.1 (10)

2009. Integrante del Tribunal del proyecto de Tesis, Lic. en Geog. Gabriela Fernández: Migración lateral del Arroyo Valizas: causas y consecuencias para la zonificación del Área Protegida Laguna de Castillos, Rocha, Uruguay. Maestría en Ciencias Ambientales – Facultad de Ciencias – UdelaR, Uruguay. 3.1 (9)

2009. Integración del Comité de Evaluación de la Unidad Temática 1 y 4 del Módulo 1 de la Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur – MCISur – UdelaR, Uruguay. 3.1 (8)

2009. Integración del Comité de Evaluación de los trabajos del Espacio Taller, Gen.1 de la Maestría en Manejo Costero Integrado del Cono Sur - MCISur - UdelaR, Uruguay. 3.1 (7)

2009. Coordinador de la Comisión Evaluadora del proyecto de Tesis, Lic. Eduardo Castiglioni: Propuesta de manejo para mitigar los impactos derivados de la operación de graneles sólidos en el Puerto de Montevideo. Maestría en Manejo Costero Integrado – MCISur – UdelaR, Uruguay. 3.1 (6)

2009. Coordinador de la Comisión Evaluadora del proyecto de Tesis, Ing. Agr. Aler Donadio: Análisis de largo plazo de la pesquería artesanal de San Gregorio de Polanco. Maestría en Manejo Costero Integrado – MCISur – UdelaR, Uruguay. 3.1 (5)

2008. Integrante de la Comisión Evaluadora del proyecto de Tesis, Lic. Eduardo Castiglioni: Fenómenos que explican la ocurrencia de limos en las playas montevideanas y la importancia para su manejo. Maestría en Manejo Costero Integrado – MCISur – UdelaR, Uruguay. 3.1 (4)

2008. Integrante del Tribunal del proyecto de Tesis, Ing. Agr. Ramiro López: Identificación de indicadores para evaluar el riesgo de incendio forestal en la zona costera. Maestría en Manejo Costero Integrado – MCISur – UdelaR, Uruguay. 3.1 (3)

## 6.2 Generación de material didáctico

de ÁLAVA, D. 2008. *Revalorando las Dunas*. No. 1, 5 pp. de ÁLAVA, D. 2008. *Como puedes ayudar a conservar las dunas*. No. 2. 3 pp. Publicaciones de divulgación para la explicación de los principales conceptos de conservación y manejo de la zona de dunas y playas como forma de orientar acciones y minimizar impactos ambientales negativos. Elaborados para la Unión Vecinal de Punta Ballena, Lagunas del Sauce y del Diario (UVPB), Uruguay, julio de 2008. 2.3 (27) / 2.3 (28)

## 7 - ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y RELACIONAMIENTO CON EL MEDIO (Se seleccionan las más relevantes)

### 7.1 Proyectos de extensión

2010. Coordinación y asesoramiento para la propuesta del proyecto *Manejo Integral de Residuos y Acciones de Apoyo para Conservación de Playas*. Proyecto elaborado en conjunto con el Grupo Carreros de La Paloma – La Pedrera. Inter-barrial La Paloma – Comisión Nacional de Fomento Rural (CNFR). El proyecto cuenta con el apoyo de la CNFR y se encuentra en etapa de postulación a proyectos de financiación. 8 (19)

2007 al presente. Integrante del equipo de coordinación y asesoramiento del proyecto *Manejo integral para la sustentabilidad ecológica, económica y social de la zona costera de La Paloma – Rocha*, proyecto elaborado por la Unión de Vecinos de La Paloma, Uruguay (UVLP) y financiado por Global GreenGrants Found (GGF). 8 (18)

1995. Coordinador del grupo de avistamiento e identificación de “ballena franca” en la zona costera de La Paloma - La Pedrera, Rocha. Proyecto *Avistaje e Identificación de Mistictos en Uruguay. Estudio Regional del Atlántico Sud-Occidental: Eubalaena australis*. Proyecto de trabajos teóricos y prácticos con estudiantes de Primaria y Secundaria. Docente Responsable Marila Lázaro. Dep. de Etología, Facultad de Ciencias, UdelaR. Uruguay. 8 (6)

## 7.2 Convenios

1993 – 1995. Contratado para estudios en la zona costera del Departamento de Rocha, dentro del *Convenio de Cooperación entre la Intendencia Municipal de Rocha y la Facultad de Ciencias, (UdelaR) de la Universidad de la República, sobre Medio Ambiente, Ordenamiento Territorial y Manejo Apropiado de Recursos Naturales*. Uruguay. 5.1 (14)

1988 – 1991. Contratado para el Proyecto *Spirulina – Cuba*, para la producción en gran escala de microalgas (como alimento humano, uso farmacéutico, producción de biodiesel) y transferencia de tecnologías alternativas y apropiadas dentro del Convenio de ALGATEC, Ltda. - Brasil y Ministerio de Agricultura y Ganadería (MINAG)-CUBA-EXPORT, La Habana, Cuba. 5.1 (3)

## 7.3 Cursos de extensión

2004. Curso de Introducción a los Sistemas de Información Geográfico (SIG) y Manejo de ArcVIEW. Curso para capacitación de profesionales municipales. Coordinador y participante. Prof. Responsables D. Panario y O. Gutiérrez, Facultad de Ciencias. Realizado en la Junta Departamental de Rocha, Uruguay (diciembre de 2004). 5.2 (5)

2001. Docente en el curso *Gestión Costera: Herramientas para la optimización de los recursos turísticos*. Curso dictado en el marco de la Unidad de Educación Permanente, UdelaR. Docentes: CARRASCO L, de ÁLAVA D, EGUREN G. La Paloma, Rocha. 9 -13 de diciembre de 2001. 3 (7)

## 7.4 Artículos de divulgación

de ÁLAVA, D. 2008. Revalorando las Dunas. Pub. para divulgación No. 1. Elaborado para la Unión Vecinal de Punta Ballena, Lagunas del Sauce y del Diario (UVPB), Uruguay, julio de 2008. 5 pp. 2.3 (27)

de ÁLAVA, D. 2008. Como puedes ayudar a conservar las dunas. Pub. para divulgación No. 2. Elaborado para la Unión Vecinal de Punta Ballena, Lagunas del Sauce y del Diario (UVPB), Uruguay, julio de 2008. 3 pp. 2.3 (28)

de ÁLAVA, D. 1996. *El petróleo, un elemento más de la costa*. Tierra Amiga. Montevideo Uruguay. 9 (1)

de ÁLAVA, D. 1996. *Desencuentros con la costa*. Tierra Amiga, Febrero/96. Montevideo Uruguay. 9 (2)

de ÁLAVA, D., PANARIO, D. 1996. *La Costa Atlántica: ecosistemas perdidos y el nacimiento de un monte de pinos y acacias*. Almanaque Banco de Seguros del Estado. Montevideo, Uruguay. 9 (3)

## 7.5 Conferencias, charlas y actividades de divulgación

2005 – 2006. Integrante del equipo de trabajo de la Comisión Asesora Específica Provisoria del Área Protegida Laguna de Rocha, para la propuesta de ingreso al Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Rocha, Uruguay. 8 (17)

1998. Conferencia sobre Dinámica y evolución costera de la costa de Canelones, su problemática actual y posibles estrategias de manejo. Club Libanés. Organización de la Comisión de Vecinos del balneario Fortín de Santa Rosa. Montevideo. Uruguay. 8 (13)

1996. *Cambio Climático Global y Vulnerabilidad de la Zona Costera de Uruguay*, en el ciclo *Cambio Climático, un Mundo Trastornado*. Organización: REDES - FRIEND OF EARTH, Casa Gandhi, Uruguay. CONFERENCISTA INVITADO. 8 (9)

1996. Dinámica de la Interfase Costera y su Proceso de Transformación. Ciclo de conferencias del Grupo Ambiental La Paloma, Centro Cultural de La Paloma. Rocha, Uruguay. CONFERENCISTA INVITADO. 8 (10)

1995. Seminario sobre Cabo Polonio, organizado por el Programa de Desarrollo a Escala Humana y ecológica de los Bañados del Este, Castillos, Depto. de Rocha, Uruguay. CONFERENCISTA INVITADO. 8 (7)

## 7.6 Entrevistas en medios de comunicación

Asesoramiento y entrevistas en diversos programas radiales y televisivos, tales como: Radio Fortaleza, Radio Rocha, Reporte Atlántico Sur (INDIAS - Canal 12), Los Secretos del Paisaje (Canales 5, 7 y 10), Edición Documental, Televisión Documental (TVEO), entre otros. 1992 al presente.

Autor y asesoramiento de varios artículos en semanarios, diarios y revistas, tales como: La Diaria, Brecha, Posdata, El Observador (Revista Croquis), La República, Este Diario, Tierra Amiga, Almanaque Banco de Seguros del Estado, entre otros. Uruguay. 1992 al presente.

## 7.7 Otros

1992 – 1999. Asesoramiento para la comunidad de Cabo Polonio, sobre aspectos de conservación y manejo de la zona costera, para construcción y manejo de disipadores de oleaje y regeneradores dunares.

1997. Asesoramiento a la Comisión Permanente de Carrasco de la Intendencia Municipal de Montevideo, sobre medidas para la mitigación de procesos erosivos, conservación y manejo de la zona costera. Montevideo, Uruguay. 7 (4)

1997. Asesoramiento a la Junta Departamental de Canelones sobre la dinámica costera del Arroyo Pando, vulnerabilidad antrópica y riesgos erosivos. Departamento de Canelones, Uruguay. 7 (3)

de ÁLAVA D 1997. *Nuevos derrames, viejos problemas*. Material de divulgación para medios de prensa, sobre la problemática del derrame del buque petrolero San Pedro y los impactos ambientales negativos asociados.

1997. *La transformación de la zona costera de Rocha por el proceso turístico urbano tradicional, ¿en qué podemos contribuir para evitar la degradación de este frágil ambiente?* Organización: Grupo Ambiental La Paloma (GALP), dentro del ciclo de charlas orientado al público turístico de temporada. Escuela Pública de La Paloma. Rocha, Uruguay.

1994 – 1995. Asesoramiento a la Junta Local de La Paloma, sobre conservación de la zona costera. Departamento de Rocha, Uruguay. 7 (2)

## 8 - ACTIVIDADES DE GOBIERNO Y GESTIÓN UNIVERSITARIA

( Se seleccionan las más relevantes)

### Gestión Universitaria

2010. Integración de talleres para la creación de una nueva Licenciatura en Gestión Ambiental en el ámbito del Centro Universitario Regional Este (CURE), Udelar. Uruguay.

2008 – 2010. Integrante de la Comisión Inter-Facultades (GIF), integrada por las Facultades de Ciencias Sociales, Arquitectura, Derecho, Ingeniería y Ciencias con labores relacionadas a los aspectos académicos, organizativos y de asesoramiento al Comité Académico de MCI<sub>Sur</sub> - Udelar. Uruguay. 3 (10)

2009 – 2010. Integrante del Equipo Coordinador del Programa de Maestría Interdisciplinaria MCISur – UdelaR, Uruguay. 3 (11)

2009 – 2010. Contraparte de docentes extranjeros en diversas unidades temáticas del Programa de Maestría MCISur – UdelaR, Uruguay. 3 (11)

2009. Participante del grupo de docentes de MCISur en la reunión de trabajo del Project Management Comitee (PMC), integrada por miembros canadienses del proyecto Sustentabilidad de la Zona Costera Uruguaya. Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay. Enero de 2009. 4.1 (19)

2009. Taller Segunda Generación y Centro de Investigaciones. Participación en el grupo de trabajo de MCISur e instituciones regionales asociadas. Punta del Este, Maldonado, Uruguay. 20 al 24 de abril de 2009. 4.1 (20)

2009. 2do Taller para la Elaboración del Programa Regional de Enseñanza Terciaria de la Región Este (PRET) Rocha. Centro Universitario de la Región Este (CURE) – UdelaR. 4 de noviembre de 2009. 4.1 (21)

## 9 - ACTIVIDADES PROFESIONALES

( Se seleccionan las más relevantes)

2008. *Diagnóstico preliminar y plan integral de gestión para el proyecto de restauración del sistema de playas y dunas frontales de la Bahía de Portezuelo.* Contratado por la Unión Vecinal de Punta Ballena y Lagunas del Sauce y del Diario (UVPB). Maldonado, Uruguay. 5.1 (33)

2008. *Proyecto de restauración: sistema de playas y dunas frontales de la Bahía de Portezuelo.* Elaborado para la Unión Vecinal de Punta Ballena, Lagunas del Sauce y del Diario (UVPB), Uruguay, agosto de 2008. 46 pp. 6 (10)

2007. *Actuación como Perito* solicitado a la Facultad de Ciencias por el Juez Letrado de Primera Instancia en lo Contencioso-Administrativo de Primer Turno, para dictaminar en Auto No. 449/2007, Ficha 109 – 130/2003. 5.1 (28)

2007. Encuestador de informantes calificados para el proyecto FAO *Best practices and lessons learnt on the incorporation of ecosystem-based management concepts and principles in selected coastal waters of four countries, southern cone of South America.* UNDECIMAR, Facultad de Ciencias – DINARA - MGAP, Uruguay. 5.1 (32)

2006 – 2007. Contratado por la Asociación Civil SOS en el marco del Proyecto Agenda 21 (Fondo de las Américas) para diseñar e implementar un proyecto piloto sobre recuperación y conservación de playas, La Paloma, Rocha, Julio 2006 - 2007. 5.1 (30)

2006. Contratado por GABASOL S.A. para elaborar un informe técnico y asesorar en la temática ambiental, así como para la creación de una propuesta de ingreso de Cabo Polonio al Sistema Nacional de Áreas Protegidas. 20 de setiembre de 2006 – 31 diciembre 2006. 5.1 (29)

1988 – 2000. Técnico representante de ALGATEC, Projetos, Industria e Comercio Ltda., para producción de algas con tecnologías alternativas. Sede en Rio de Janeiro, R.J. CGC: 314162324/0001-39. Brasil. 5.1 (4)

1990 – 1991. Director e Instructor sobre manejo y operación de las estaciones piloto para producción de microalgas en el *Proyecto Spirulina-CUBA*, Valle del Perú, La Habana, Cuba. 5.1 (7)

1988 – 1989. Contratado como responsable del *Área Biológica*, en la empresa ALGATEC, Projetos Industria e Comercio Ltda., para desarrollo de biotecnologías alternativas de fácil acceso, Rio de Janeiro, R.J., Brasil. 5.1 (2)

## 10 - OTRAS ACTIVIDADES

1991. Seleccionado para *Advanced Training Course in Photosynthesis and Algal Biotechnology*. Ben-Gurion University of the Negev & The Blaustein International Center for Desert Studies. Dir.: A. Vonshak. ISRAEL. 10 (4)

1982. *Curso de Buceo Autónomo*. Grupo de Buceo y Salvamento de la Armada Nacional del Uruguay (GRUBU), Uruguay. 10 (3)

1980 – 1981. Primer año de Facultad de Agronomía, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 10 (2)

1977 – 1979. Participación en cursos, congresos y trabajos de campo del Centro de Estudios Arqueológicos del Uruguay. 10 (1)

---

Computación: Manejo de programas para procesamiento de imágenes digitales satelitales (PCI-Geomática, Atlantis-EARTH-VIEW, GRASS, ArcView); manejo de programas utilitarios para PC, Linux y nociones de UNIX.

Buceo: Manejo de técnicas de buceo autónomo convencional y en altas presiones.

Navegación: Manejo de técnicas para vela ligera, nociones básicas para travesía.

Fotografía y video: Manejo de técnicas profesionales convencionales y submarinas.

---