

**PROYECTO:** Creación del *Área de Biodiversidad y Conservación (áBC)* del *Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (MNHN)*. Esta propuesta se inscribe dentro del programa de fortalecimiento institucional de la presente administración.

### **Justificación**

Como institución del Poder Ejecutivo, el Museo Nacional de Historia Natural tiene entre sus principales cometidos apoyar la gestión de la biodiversidad y los recursos naturales que llevan adelante otras instituciones del Estado, brindando información y asistencia técnica de apoyo para la toma de decisiones. Si bien el museo ha desarrollado tradicionalmente líneas de investigación básica en biodiversidad, carece de una unidad orientada a la aplicación práctica de ese conocimiento, que facilite y permita dar rápida respuesta las necesidades de instituciones más vinculadas con la gestión del patrimonio natural. El potencial y la importancia de departamentos de este tipo se evidencia por la existencia de departamentos similares en algunos de los museos de historia natural más importantes del mundo, incluyendo el American Museum of Natural History (Nueva York) y el Muséum National d'Histoire Naturelle (parís). El desarrollo de un área de Biodiversidad y Conservación, constituye entonces una herramienta fundamental para potenciar las capacidades del museo de apoyar el trabajo de otras instituciones del Estado.

### **Objetivo de creación del área**

Contribuir a la re-inserción de la institución como agente protagónico y fundamental de la investigación en biodiversidad y como referente de las instituciones del Estado en estas temáticas. Para eso se conformará un grupo de trabajo que estará a cargo de impulsar este proceso en estrecha asociación con la dirección, funcionarios y colaboradores honorarios del MNHN.

Esta área articulará con las demás secciones y laboratorios del MNHN para:

- a) Proveer un marco institucional robusto para brindar servicios y prestar asesoramiento técnico a las instituciones vinculadas a la gestión del patrimonio natural del país, particularmente las del Estado. Este marco de trabajo facilitará la integración de la información almacenada en el museo y las capacidades técnicas de su personal, y posibilitará brindar una rápida respuesta a las necesidades de otras instituciones.
- b) Promover la consolidación de un grupo de excelencia en investigación sobre sistemática, biodiversidad y conservación. Para este fin se fomentarán nuevas líneas y programas de investigación, que contribuyan además a incrementar el acervo patrimonial de la institución y a fortalecer las capacidades técnico-científicas de su personal.
- c) Impulsar la capacitación de recursos humanos en las temáticas propias del área. Para ello se elaborarán programas específicos de capacitación y formación en temas poco desarrollados en el país, en estrecha articulación con otras instituciones, particularmente la UdelaR.
- d) Incentivar la revalorización del patrimonio natural de Uruguay como parte de la identidad cultural del país, y promover el involucramiento de la sociedad civil en la gestión sostenible de los recursos naturales.

e) Elaborar proyectos y gestionar fondos de instituciones nacionales e internacionales que contribuyan a fortalecer las capacidades del museo e impulsar su desarrollo institucional.

### **Perfil del grupo de trabajo**

Número de integrantes: 6

Promedio de edad: 30 años

Formación:

- Doctores en Biología: 1
- Magísters en Ecología (1 estudiante de Doctorado): 1
- Licenciados en Ciencias Biológicas (3 estudiantes de Maestría): 4

Actividades de investigación y capacitación:

- Publicaciones en los últimos 5 años: 65
- Participación en proyectos en los últimos 5 años: más de 20
- Investigadores del SNI: 2
- Investigadores PEDECIBA: 1
- Becarios ANII: 2
- Orientación de tesis o pasantías: más de 10

Líneas de trabajo:

- Ecología aplicada
- Ecología de poblaciones
- Ecología de comunidades
- Ecología del comportamiento
- Ecología teórica y modelización
- Macroecología
- Filogenia de comunidades y sistemática
- Educación ambiental
- Divulgación de la ciencia
- Sistemas de información geográfica
- Planificación para la conservación

## **Actividades y presupuesto básico para el período 2010-2012.**

Sobre la base del Plan Estratégico Nacional en Ciencia, Tecnología e Innovación (PENCTI), el grupo de trabajo para el desarrollo del *Área de Biodiversidad y Conservación* del *Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo* ha identificado una serie de actividades para desarrollar en el periodo 2010-2012. Estas se enmarcan en las tres áreas prioritarias del PENCTI sobre medio ambiente, preservación y conservación de recursos naturales: educación, desarrollo institucional y sostenibilidad del sistema productivo, y buscan promover:

- la educación ambiental
- la coordinación entre actores del estado
- la formación de redes de actores públicos y privados
- la creación de un sistema nacional de información y monitoreo ambiental.

Estas iniciativas comprenden el desarrollo de nuevas líneas de investigación y/o actividades clave para la re-inserción del MNHN en el sistema técnico-científico nacional de acuerdo con su nueva visión, y pueden agruparse en tres categorías: formación de RRHH, investigación y extensión. Varios de los socios clave para llevar adelante estas iniciativas ya han sido contactados y han manifestado su interés en colaborar con el desarrollo de las mismas. Estos incluyen instituciones gubernamentales y no gubernamentales del país, e instituciones extranjeras e internacionales de investigación y conservación. A efectos de impulsar el desarrollo de esta área, se propone generar dos cargos y dotar al áBC de insumos básicos para su funcionamiento.

A continuación se detallan las actividades que se propone desarrollar durante el 2010 en las que ya se han realizado avances para la concreción de apoyos por parte de otros actores.

### *1. Formación de Recursos Humanos:*

- Programa de capacitación para formadores en temáticas vinculadas con la conservación de la biodiversidad. Socios potenciales: American Museum of Natural History y DINAMA/SNAP (propuesta en elaboración).
- Curso de postgrado: Planificación para la Conservación. Socios potenciales: PEDECIBA y Maestría en Ciencias Ambientales (UdelaR).
- Curso de postgrado: Tópicos Avanzados en Biología de la Conservación. Socios potenciales: PEDECIBA y Maestría en Ciencias Ambientales (UdelaR).
- Curso de postgrado: Herramientas para el estudio de la Diversidad Biológica. Socios potenciales: PEDECIBA y Maestría en Ciencias Ambientales (UdelaR).
- Orientación de Maestrías y pasantías de grado de la UdelaR.

### *2. Proyectos de investigación:*

- Identificación y planificación de áreas prioritarias para la conservación en Uruguay. Socio: DINAMA/SNAP.
- Caracterización de las IBAs (Áreas de Importancia para las Aves) en Uruguay. Socios: Aves Uruguay y BirdLife International.

- Análisis de amenazas y prioridades de conservación de la fauna de moluscos continentales de Uruguay. Socio: DINAMA/SNAP.
- Migración y ecología poblacional de rapaces. Socio: Universidad de Alicante.
- Desarrollo de modelos basados en individuos para el estudio de la dinámica de poblaciones de vertebrados. Socio: Universidad de Alicante.
- Requerimientos ecológicos, demografía, y estacionalidad de aves migratorias en Uruguay. Socios: Aves Uruguay y BirdLife International.
- Distribución, abundancia y conservación en Uruguay de aves de importancia global para la conservación. Socios: Aves Uruguay y BirdLife International.
- Modelación matemática y estadística de la comunidad de algas de la Laguna de Rocha. Socio: Facultad de Ciencias, PEDECIBA-ANII.
- Estructura y variación temporal de la comunidad de peces y macroinvertebrados de Punta del Diablo-Uruguay. Socio: I+D

### 3. *Actividades de extensión:*

- Diseño, construcción y monitoreo de un arte de pesca selectiva para la pesquería de langostino en Punta del Diablo (Rocha). Socio: I+D.
- Involucramiento de las comunidades locales en la gestión de la red de áreas marinas protegidas de Uruguay. Socio potencial: I+D (propuesta en elaboración).

## **Integrantes del grupo de trabajo**

**Joaquín Aldabe.** Licenciado en Ciencias Biológicas especializado en Ornitología y Conservación. Se ha relacionado laboralmente con diversas instituciones, incluyendo la Facultad de Ciencias, la ONG Aves Uruguay, y diversos organismos internacionales abocados a la investigación y conservación de la biodiversidad. Ha participado en numerosos proyectos que involucraron la realización de trabajos de campo y análisis de información de aves en todos los ecosistemas de Uruguay. En la actualidad se desempeña como Director del Departamento de Conservación de Aves Uruguay/BirdLife International, conduciendo proyectos y programas de investigación de poblaciones de aves silvestres y de gestión para el manejo y conservación de ecosistemas naturales y agroecosistemas. A su vez, desarrolla servicios como consultor independiente en materia de investigación y conservación de aves y biodiversidad.

**Alvar Carranza.** Estudiante del Programa de Doctorado del PEDECIBA/ANIL. Master en Ecología, PEDECIBA. Licenciado en Ciencias Biológicas. Candidato a investigador del SNI. Miembro de la Comisión Directiva de la Asociación Civil sin Fines de Lucro I+D (Investigación y Desarrollo). Actividad docente honoraria en Facultad de Ciencias (Introducción a la Biología, Paleontología, Ecología General). Orientación de 2 tesis de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Consultarías para DINARA/FAO y CEPAL/UN. Responsable científico de 6 proyectos de investigación relacionados con ecología y conservación de ecosistemas acuáticos. Autor o co-autor de 2 libros y más de 25 publicaciones científicas arbitradas. Revisor de artículos para Oikos, Zoological Studies, Marine Ecology Progress Series, Scientia Marina, Diversity and Distributions, Helgoland Marine Research, Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Biota Neotropica, Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay y Pan American Journal of Aquatic Sciences.

**Mariana Nin.** Estudiante del programa de Maestría de Ciencias Ambientales/Facultad de Ciencias, UdelaR. Licenciada en Biología, profundización Oceanografía. Responsable por parte de la ONG Vida Silvestre Uruguay de la consultaría técnica en planificación del área protegida Quebrada de los Cuervos al PF-SNAP URU/06/G34 (DINAMA-MVOTMA/GEF-PNUD) y del Proyecto Área Prioritaria Laguna de Castillos (Proyecto de Producción Responsable MGAP/GEF). Co-directora del Proyecto Arenas: educación ambiental en los ecosistemas costeros. Coautora de 1 libro de divulgación (en prensa) y dos artículos científicos en un libro de alto impacto nacional. Participó en proyectos de investigación en invertebrados bentónicos en el marco de la Unidad de Ciencias del Mar (Facultad de Ciencias-UdelaR). Ha participado en cursos de planificación, manejo y ecología de áreas protegidas.

**Mariana Ríos.** Estudiante del programa de Maestría de Ciencias Ambientales/Facultad de Ciencias, UdelaR. Licenciada en Ciencias Biológicas, profundización Ecología. Responsable de proyecto de investigación y gestión “Redes de monitores locales para cuantificar impactos ambientales de cultivos presentes en la cuenca del sitios Ramsar Esteros de Farrapos e Islas del Río Uruguay” de la ONG Vida Silvestre Uruguay/Small Grants for Ecosystems (UICN Holanda). Ha realizado 3 consultorías técnicas en planificación de áreas protegidas P-SNAP URU/06/G34 (DINAMA-MVOTMA/GEF-

PNUD). Participó en diversos proyectos de investigación en vegetación nativa, y biología y conservación de tortugas marinas. Co-directora del Proyecto Arenas: educación ambiental en los ecosistemas costeros y responsable de diversas actividades de educación ambiental para docentes, productores rurales, pescadores, jóvenes y niños en localidades litorales. Ha preparado 2 libros (1 en prensa) y 3 capítulos de libros y es autora de diversas publicaciones en congresos locales, regionales y mundiales. Ha participado en diversos cursos de planificación, manejo y ecología de áreas protegidas, y conservación de la biodiversidad.

**Angel Segura.** Estudiante del programa de Maestría del PEDECIBA y becario de la ANII. Licenciado en Ciencias Biológicas, profundización Oceanografía. Ayudante (Gdo. 1) de la cátedra de Oceanología desde 2008 desarrollando actividades de docencia directa (Oceanografía Física y Biológica; Ecología general, Introducción a la biología). Ayudante de investigación de la DINARA en el proyecto FAO de “Evaluación de recursos pesqueros de altura”. Autor de 4 artículos en revistas arbitradas y diversas publicaciones en congresos locales y regionales. Participante en diversos cursos internacionales sobre oceanografía física, ecología teórica y cambio global. Participa activamente del desarrollo de investigaciones participativas mediante proyectos relacionados a la pesca artesanal desde 2005 estudiando aspectos de la biología de las especies capturadas, diversidad de peces y relaciones entre el ambiente y la estructura comunitaria. Como parte de su tesis de maestría está desarrollando modelos matemáticos de competencia y ensamblaje de la comunidad de fitoplancton en relación a variables ambientales en lagunas y lagos someros.

**Alvaro Soutullo.** Doctor en Biología, realizó sus estudios de Doctorado en España y una Maestría en Ecología Aplicada y Conservación en el Reino Unido. Actualmente es Asesor sobre Conservación de la Biodiversidad del Proyecto de “Fortalecimiento del Proceso de Implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas” que desarrolla la Dirección Nacional de Medio Ambiente y Docente Grado 3 del Espacio Interdisciplinario de la Universidad de la República. Mantiene además una estrecha vinculación con organizaciones sociales dedicadas a la temática ambiental, incluyendo VIDA SILVESTRE Uruguay, de la que es socio fundador, y CLAES/D3E. Es miembro de la Comisión de Supervivencia de Especies y la Comisión Mundial de Áreas Protegidas de UICN, y del Grupo de Investigación en Zoología de Vertebrados de la Universidad de Alicante. Es Investigador Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores e Investigador Grado 3 del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas. Sus líneas de investigación incluyen la Biología de la Conservación, la Ecología del Comportamiento, y la Ecología Aplicada. Es autor de más de 20 publicaciones científicas y dicta cursos en el marco de programas de formación a nivel técnico y terciario.

### Publicaciones del equipo en los últimos 5 años.

Solo se incluyen publicaciones arbitradas, libros y capítulos en libros

1. Aisenberg, A., Calvo, M. V. & **M. Rios**. 2007. Descubriendo desde el mar. Karumbé, Montevideo.
2. **Aldabe, J.**, Jimenez, S., & J. Lenzi. 2006. Aves de la Costa Sur y Este Uruguay: composición de especies en los distintos ambientes y su estado de conservación. Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. (ed. by R. Menafrá, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino and D. Conde). VIDA SILVESTRE (Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza), Montevideo, Uruguay.
3. **Aldabe, J.**, Battello, C., Rocca, P., Rodríguez, E. & M. Calvar. 2008. Revisión y estado actual del conocimiento sobre el cultivo de arroz como hábitat para chorlos y playeros migratorios en Uruguay: perspectivas de conservación e investigación [en línea]. Primer taller para la Conservación de Aves Playeras Migratorias en Arroceras del Cono Sur (ed. By de la Balze, V.M. y D.E. Blanco). Wetlands International, Buenos Aires, Argentina <http://www.wetlands.org/LatinAmerica/Sp/index.aspx>
4. **Aldabe, J.**, Rocca, P. & S. Claramunt. (en prensa.). Areas de Importancia para las Aves en Uruguay. Important Bird Areas Americas. BirdLife International (BirdLife Conservation Series No. 16), Quito, Ecuador.
5. **Aldabe, J.** & C. Calimares (en prensa). Avifauna de los palmares de *Butia capitata* y ambientes asociados en el departamento de Rocha, Uruguay.
6. Beck, M. W., R. D. Brumbaugh, Laura Airoidi, **A. Carranza**, L. D. Coen, C. Crawford, Omar Defeo, G. J. Edgar, B. Hancock, M. Kay, Hunter Lenihan, M. W. Luckenbach, C. L. Toropova & G. Zhang 2009. Shellfish reefs at risk. A global analysis of problems and solutions, Arlington, VA, The Nature Conservancy.
7. Beck, M., R. Brumbaugh, **A. Carranza**, L. Coen, O. Defeo, H. Lenihan, M. Luckenbach, C. Toropova & J. Vincent 2008. Shellfish at risk: A global assessment of distribution, condition and threats to habitat-forming bivalves. Journal of Shellfish Research 27(4): 989-990.
8. Bigatti, G. & **A. Carranza** 2007. Phenotypic variability associated with the occurrence of imposex in *Odontocymbiola magellanica* from Golfo Nuevo, Patagonia. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom 87:755-759.
9. Borthagaray, A. I. & **A. Carranza** 2007. Mussels as ecosystem engineers: Their contribution to species richness in a rocky littoral community. Acta Oecologica 31:243-250.
10. Cadahía, L., P. López-López, V. Urios, **A. Soutullo**, R. Limiñana & J. J. Negro. En prensa. From hatching to parenthood: Natal dispersal and recruitment to the breeding population of two Bonelli's Eagles *Aquila fasciata* after four years of satellite tracking. Acta Ornithologica.
11. Carenzo, S., M. Caratozzolo, M. Galinkin, E. Gudynas, G. Honty, N. Miranda, **A. Soutullo** & R. Tejera. 2008. GEO Mercosur. Integración, Comercio y Ambiente en el Mercosur. PNUMA & Ediciones Coscoroba (CLAES), Montevideo.
12. **Carranza, A.** & A. I. Borthagaray 2008. The brown mussel *Perna perna* in the native mussel beds of Cerro Verde (Uruguay). JMBA2 - Biodiversity Records

13. **Carranza, A.** & M. Rodríguez 2007. On the benthic molluscs of Banco Inglés (Río de la Plata, Uruguay). *Animal Biodiversity and Conservation* 30(2): 161-168.
14. **Carranza, A.** & S. Horta 2008. Megabenthic gastropods in the outer Uruguayan continental shelf: composition, distribution and some effects of trawling. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 43(1): 137-142.
15. **Carranza, A.** & S. Horta 2008. Observations on the ecology of the hermit crabs *Propagurus gaudichaudii* Milne-Edwards (Decapoda: Paguridae) and *Dardanus insignis* Saussure (Decapoda: Diogenidae) in the outer Uruguayan shelf. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 3(1): 32-35.
16. **Carranza, A.** & W. Norbis 2005. Latitudinal trends in Shell characters of the neogastropod *Olivancillaria urceus* (Gastropoda: Olividae) in the temperate Southwestern Atlantic Ocean. *Nautilus* 119(2): 83-89.
17. **Carranza, A.** 2005. New and southernmost record of *Adelomelon barattinii* (Negastropoda: Volutidae). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 9(88): 377-379.
18. **Carranza, A.** 2006. Large gastropods by-catch in the Hake fishery at the Argentinean- Uruguayan common fishing zone. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 9(89): 61 - 67.
19. **Carranza, A.** 2006. Pilot programme of ecosystem monitoring in Cerro Verde (Uruguay): two years of malacological assesment. *Tentacle* 15: 22-23.
20. **Carranza, A.,** A. Domingo & A. Estrades 2006. Pelagic longlines: Athreat to sea turtles in the Equatorial Eastern Atlantic. *Biological Conservation* 131:52-57.
21. **Carranza, A.,** A. I. Borthagaray & G. Genzano 2007. Two new records of pycnogonids on the uruguayan coast. *Brazilian Journal of Biology* 67(2): 373-375.
22. **Carranza, A.,** A. Segura, J. López & L. Rubio 2008. Shell use patterns of the hermit crab *Loxopagurus loxochelis* (Decapoda: Diogenidae) in Cerro verde-La Coronilla (Rocha-Uruguay). *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay*.
23. **Carranza, A.,** C. de Mello, A. Ligrone, S. González, P. Píriz & F. Scarabino 2009. Observations on the invading gastropod *Rapana venosa* in Punta del Este, Maldonado Bay, Uruguay. *Biological Invasions*.
24. **Carranza, A.,** F. Scarabino & L. Ortega 2008. Distribution of large benthic gastropods in the Uruguayan continental shelf and Río de la Plata estuary. *Journal of Coastal Research* 24(1A): 161-168.
25. **Carranza, A.,** F. Scarabino & L. Ortega 2008. Does developmental mode impacts distribution patterns of megabenthic gastropods from the Uruguayan shelf? *Scientia Marina* 72(4): 711-719.
26. **Carranza, A.,** F. Scarabino, A. Brazeiro, L. Ortega & S. Martínez 2008. Assemblages of megabenthic gastropods from Uruguayan and northern Argentinean shelf: Spatial structure and environmental controls. *Continental Shelf Research* 28(788-796).
27. **Carranza, A.,** F. Scarabino, L. Ortega & S. Sauco 2007. Geographic and bathymetric distribution of *Americominella duartei* (Neogastropoda: Buccinidae), a bathyal species from the Southwestern Atlantic. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 2(3): 255-260.



28. **Carranza, A.**, M. Borges, M. Rodríguez & A. I. Borthagaray 2007. Ophiuroidea (Echinodermata) from La Coronilla-Cerro Verde (Uruguay): a new record for the Uruguayan coast. *Biota Neotropica* 7(3)
29. **Carranza, A.**, O. Defeo & M. W. Beck 2008. Diversity, conservation status and threats for native Oysters (Ostreidae) around the Atlantic and Caribbean coasts of South America. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems* 19(3): 344-353.
30. **Carranza, A.**, O. Defeo, J. C. Castilla & T. F. L. V. B. Rangel 2009. Latitudinal gradients in species richness for South American Mytilidae and Ostreidae: can alternative hypotheses be evaluated by a correlative approach? *Marine Biology*.
31. **Carranza, A.**, O. Defeo, M. Beck & J. C. Castilla 2009. Linking fisheries management and conservation in bioengineering species: the case of South American mussels (Mytilidae). *Reviews in Fish Biology and Fisheries* 19(349-336).
32. **Carranza, A.**, R. K. Colwell & T. F. L. V. B. Rangel 2008. Distribution of megabenthic gastropods along environmental gradients: the mid-domain effect and beyond. *Marine Ecology Progress Series* 367: 193-202.
33. Castiñeira, E., Fagúndez, C., García-Olaso, F., Laporta, P., Passadore, C., **Ríos, M.**, Szephegyi, M. & M. Trimble. 2008. Arenas: educación ambiental en ecosistemas costeros. Recuadro 3.1. Zona Costera. GEO Uruguay. Informe del estado del ambiente. PNUMA, CLAES, & DINAMA, Montevideo.
34. Claramunt, S.; Rocha, R. & **J. Aldabe**. 2005. The occurrence of *Sporophila hypochroma* and *S. hypoxantha* in Uruguay. *British Ornithologists Club*.
35. Defeo, O., S. Horta, **A. Carranza**, D. Lercari, A. de Álava, J. Gómez, G. Martínez, J. Lozoya & E. Celentano 2009. Hacia un Manejo Ecosistémico de Pesquerías. Áreas Marinas Protegidas en Uruguay, Montevideo, Facultad de Ciencias-DINARA.
36. Ghione, S., D. Martino, **J. Aldabe**, L. Bartesaghi, D. Blanco, A. Brazeiro, M. Calvar, G. García, L. García-Tagliani, E. M. González, M. Rivas, G. Scarlato & **A. Soutullo** y colaboradores. 2008. Biodiversidad. GEO Uruguay. Informe del estado del ambiente. PNUMA, CLAES, & DINAMA, Montevideo.
37. Giménez, L., C. Dimitriadis, **A. Carranza**, A. I. Borthagaray & M. Rodríguez 2006. Unravelling the complex structure of a benthic community: A multiscale-multianalytical approach to an estuarine sandflat. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 68(462-472).
38. Laporta, M., P. Miller, **M. Rios**, C. Lezama, A. Bauzá, A. Aisenberg, V. Pastorino, P. Sánchez & A. Fallabrino. 2006. Tortugas marinas en Uruguay: conservación y manejo. Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. (ed. by R. Menafra, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino and D. Conde). VIDA SILVESTRE (Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza), Montevideo, Uruguay.
39. Limiñana, R., **A. Soutullo** & V. Urios. 2007. Autumn migration of Montagu's Harriers tracked by satellite telemetry. *Journal of Ornithology* 148(4): 517-523.
40. Limiñana, R., **A. Soutullo**, V. Urios & M. Surroca. 2006. Vegetation height selection in Montagu's harriers *Circus pygargus* within a natural habitat. *Ardea* 94(3): 280-284.
41. Limiñana, R., **A. Soutullo**, P. López-López & V. Urios. 2008. Pre-migratory movements of adult Montagu's harriers *Circus pygargus*. *Ardea* 96(1): 81-90.

42. López-Gappa, J., **A. Carranza**, N. M. Gianuca & F. Scarabino 2009. *Membraniporopsis tubigera*, an invasive bryozoan in sandy beaches of southern Brazil and Uruguay. *Biological Invasions*.
43. López-López, P., **A. Soutullo**, C. García-Ripollés, V. Urios, L. Cadahía & M. Ferrer. 2009. Markov models of territory occupancy: implications for the management and conservation of competing species. *Biodiversity & Conservation* 18(5): 1389–1402.
44. López-López, P., C. García-Ripollés, **A. Soutullo**, L. Cadahía & V. Urios. 2007. Are important bird areas and special protected areas enough for conservation?: the case of Bonelli's eagle in a Mediterranean area. *Biodiversity & Conservation* 16(13): 3755–3780.
45. López-López, P., C. García-Ripollés, **A. Soutullo**, L. Cadahía & V. Urios. 2007. Identifying potentially suitable nesting habitat for golden eagles (*Aquila chrysaetos*) applied to "important bird areas" design. *Animal Conservation* 10(2): 208-218.
46. **Rios, M.** 2008. Incidencia de la forestación con especies exóticas en el bosque costero en la localidad Perla de Rocha, Uruguay. Recuadro 4.8. Biodiversidad. GEO Uruguay. Informe del estado del ambiente. PNUMA, CLAES, & DINAMA, Montevideo.
47. Scarabino, F. & **A. Carranza** 2004. Omar E. Sicardi (1913-1997): Notas biográficas y lista de publicaciones. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 8(82-83): 289-290.
48. Scarabino, F., J. C. Zaffaroni, **A. Carranza**, C. Clavijo & **M. Nin** 2006. Gasterópodos marinos y estuarinos de la costa uruguaya: faunística, distribución, taxonomía y conservación. Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. (ed. by R. Menafrá, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino and D. Conde), pp. 143-155. VIDA SILVESTRE (Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza), Montevideo, Uruguay.
49. Scarabino, F., J. C. Zaffaroni, C. Clavijo, **A. Carranza** & **M. Nin** 2006. Bivalvos marinos y estuarinos de la costa uruguaya: faunística, distribución, taxonomía y conservación. Bases para la conservación y el manejo de la costa uruguaya. (ed. by R. Menafrá, L. Rodríguez-Gallego, F. Scarabino and D. Conde), pp. 157-169. VIDA SILVESTRE (Sociedad Uruguaya para la Conservación de la Naturaleza), Montevideo.
50. **Segura, A., A. Carranza**, L. Rubio, L. Ortega & M. García 2008. *Stellifer rastrifer* (Scienidae): first Uruguayan records and a 1200 km range extension. *JMBA2 - Biodiversity Records* Published online.
51. **Segura, A., E. Delgado** & **A. Carranza** 2008. La pesquería de langostino en Punta Del Diablo (Uruguay): un primer acercamiento. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences* 3(3): 232-236. 3.
52. **Segura, A.M.** & Milessi, A. C. 2009. Biological and reproductive characteristics of the Patagonian smoothhound *Mustelus schmitti* (Chondrichthyes, Triakidae) as documented from an artisanal fishery in Uruguay. *Journal of Applied Ichthyology* v25 :78-82.
53. **Soutullo, A.** & E. Gudynas. 2006. How effective is the MERCOSUR's network of protected areas in representing South America's ecoregions?. *Oryx* 40(1): 112-116.

54. **Soutullo, A.** 2006. Assessing the completeness of biodiversity inventories: an example from Bañados del Este Biosphere Reserve, Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay* (2ª época) 15: 1-7.
55. **Soutullo, A.,** L. Cadahía, V. Urios, M. Ferrer & J. J. Negro. 2007. Accuracy of lightweight satellite telemetry: a case study in the Iberian Peninsula. *Journal of Wildlife Management* 71(3): 1010–1015.
56. **Soutullo, A.,** M. De Castro & V. Urios. 2008. Linking political and scientifically-derived targets for global biodiversity conservation: implications for the expansion of the global network of protected areas. *Diversity & Distributions* 14: 604-613.
57. **Soutullo, A.,** P. López-López & V. Urios. 2008. Incorporating spatial structure and stochasticity in endangered Bonelli's eagles' population models: implications for their conservation and management. *Biological Conservation* 141: 1013–1020.
58. **Soutullo, A.,** R. Limiñana, V. Urios, M. Surroca & J. A. Gill. 2006. Density-dependent regulation of population size in colonial breeders: Allee and buffer effects in the migratory Montagu's harrier. *Oecologia* 149(3): 543-552.
59. **Soutullo, A.,** R. Pereira-Garbero & E. M. González. 1998. A preliminary survey on the status of otters in Uruguay. *IUCN Otter Specialist Group Bulletin* 15(1): 47-55.
60. **Soutullo, A.,** S. Dodsworth, S. B. Heard & A. Ø. Mooers. 2005. Distribution and correlates of Carnivore phylogenetic diversity across the Americas. *Animal Conservation* 8(3): 249-258.
61. **Soutullo, A.,** V. Urios & M. Ferrer. 2006. How far away in an hour? Daily movements of juvenile Golden Eagles (*Aquila chrysaetos*) tracked with satellite telemetry. *Journal of Ornithology* 147(1): 69-72.
62. **Soutullo, A.,** V. Urios, M. Ferrer & P. López-López. 2008. Habitat use by juvenile golden eagles in Spain. *Bird Study* 55(2): 236-240.
63. **Soutullo, A.,** V. Urios, M. Ferrer & S. G. Peñarrubia. 2006. Dispersal of Golden Eagles *Aquila chrysaetos* during their first year of life. *Bird Study* 53(3): 258-264.
64. **Soutullo, A.,** V. Urios, M. Ferrer & S. G. Peñarrubia. 2006. Post-fledging behaviour in Golden Eagles: onset of the juvenile dispersal and progressive distancing from the nest. *Ibis* 148(2):307–312.
65. Urios, V., **A. Soutullo,** P. López-López, L. Cadahía, R. Limiñana & M. Ferrer. 2007. The first case of successful breeding of a Golden Eagle *Aquila chrysaetos* tracked from birth by satellite telemetry. *Acta Ornithologica* 42(2): 205-209.