



ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE LA INFORMACIÓN
CIENTÍFICA Y TÉCNICA PRODUCIDA POR PROBIDES
Y OTRAS INSTITUCIONES PARA LA ESTACIÓN
BIOLÓGICA POTRERILLO DE SANTA TERESA,
PARQUE NACIONAL SAN MIGUEL Y ZONAS
ADYACENTES

Martín Laporta

Biodiversidad y Áreas Protegidas, PROBIDES

**ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
PRODUCIDA POR PROBIDES Y OTRAS INSTITUCIONES PARA LA
ESTACIÓN BIOLÓGICA POTRERILLO DE SANTA TERESA, PARQUE
NACIONAL SAN MIGUEL Y ZONAS ADYACENTES**

Rocha, marzo de 2013

El presente documento es producto de un estudio y análisis realizado en el año 2011 bajo la autoría de Martín Laporta en el marco del Programa de Investigación de PROBIDES para las áreas protegidas Potrerillo de Santa Teresa y Parque Nacional San Miguel.

El Programa de Conservación de la Biodiversidad y Desarrollo Sustentable en los Humedales del Este (PROBIDES), está integrado por el Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente, la Universidad de la República y los gobiernos departamentales de Cerro Largo, Lavalleja, Maldonado, Rocha y Treinta y Tres.

Edición: Diana Musitelli

ISBN: 978-9974-7668-9-1

© 2013, Programa de Conservación de la Biodiversidad y
Desarrollo Sustentable en los Humedales del Este
PROBIDES
Ruta 9 km 205 – Rocha – Uruguay
Tel: 44728021 – 4472 5005
probides@probides.org.uy
www.probides.org.uy

TABLA DE CONTENIDOS

1. RESUMEN.....	5
2. INTRODUCCIÓN	5
3. OBJETIVOS	6
4. METODOLOGÍA.....	6
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	8
5.1. Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa	9
5.2. Parque Nacional San Miguel	10
6. ANÁLISIS CRONOLÓGICO E INSTITUCIONAL DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.....	13
7. CONSIDERACIONES FINALES.....	18
8. BIBLIOGRAFÍA	19
ANEXO	20

1. RESUMEN

La bibliometría permite el análisis cuantitativo de la producción científica a través de la literatura, contribuyendo a conocer la naturaleza y el curso del conocimiento generado, ya sea en una disciplina científica, campo de investigación o varias de ellas.

El presente trabajo tiene como objetivos recopilar, analizar y sistematizar las publicaciones generadas por PROBIDES y por otras instituciones e investigadores para las áreas: Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa (EBPST), Parque Nacional San Miguel (PNSM) y zonas adyacentes. La bibliografía relevada reúne los trabajos generados por PROBIDES y por otros investigadores e instituciones para las áreas mencionadas, publicados en revistas científicas u otras publicaciones accesibles.

Se sistematizaron un total de 162 trabajos científicos y técnicos distribuidos en 28 disciplinas científicas o campos de conocimiento. Los resultados permitieron identificar algunos vacíos y fortalezas del conocimiento existente para las áreas, que en conjunto contribuirán a determinar estrategias y prioridades a seguir en el trabajo y la investigación para ambas áreas.

2. INTRODUCCIÓN

La bibliometría es una disciplina que permite el análisis cuantitativo de la producción científica a través de la literatura publicada, permitiendo generar datos de base para conocer el estado del conocimiento de una disciplina, campo de investigación o varias de ellas, desde una perspectiva historiográfica y estadística.

El uso de indicadores bibliométricos para analizar la actividad investigadora de un equipo científico, un área o un país, se basa en que las publicaciones científicas son uno de los resultados esenciales de dicha actividad. Un nuevo conocimiento adquiere valor cuando se da a conocer y se difunde, mediante publicaciones, ya sean de actividades de investigación, actividades técnicas o proyectos. De esta forma pueden estimar los cambios y/o avances en el conocimiento de un campo determinado (Camps et al., 2005; Camps et al., 2006; Bordons y Gómez, 1997; Rousseau, 2001).

El presente trabajo tiene como objetivos sistematizar y analizar, en una base de datos, las publicaciones generadas por PROBIDES, otras instituciones e investigadores para la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa (EBPST), Parque Nacional San Miguel (PNSM) y zonas adyacentes. Para ello se realizó una búsqueda de las publicaciones científicas, trabajos técnicos, de divulgación y proyectos existentes en el archivo de PROBIDES, en portales científicos, en otras publicaciones accesibles (libros, boletines, etc.) y aquellas cedidas por los propios investigadores. Si bien es probable que existan muchas otras publicaciones no contempladas se considera que el volumen sistematizado permitirá realizar una aproximación al estado del conocimiento generado para las áreas.

Los resultados del trabajo permitieron elaborar un documento que muestre no solo el número de trabajos publicados para ambas áreas y zonas adyacentes, sino que permita visualizar como se distribuyen por disciplinas científicas (ej: Zoología, Arqueología, Ecología, Limnología, etc.), por años y por instituciones.

Del análisis de este informe se espera establecer los vacíos que hay en el conocimiento y así desarrollar las prioridades en investigación para ambas áreas.

3. OBJETIVOS

1. Conocer el estado de la investigación científica para las áreas protegidas de EBPST y PNSM y zonas adyacentes.
2. Valorar las fortalezas, vacíos y necesidades de investigación científica en ambas áreas.
3. Realizar recomendaciones generales orientadas a impulsar la investigación, monitoreo científico y conservación basado en la información de base.

4. METODOLOGÍA

Para realizar el estudio se diseñó la búsqueda y clasificación de la información según criterios relevantes para el objetivo del análisis.

Para la búsqueda de información se recurrió en primer lugar, a los trabajos generados o apoyados por PROBIDES dentro de las áreas: EBPST, PNSM. En segundo lugar se incluyeron los trabajos generados por otros investigadores y/o instituciones para las zonas adyacentes a ambas áreas. En este último caso se siguió, como criterio de incorporación en la búsqueda, contemplar trabajos que hacen mención a ambas áreas (EBPST y PNSM) y/o que están dentro de la Reserva de Biosfera Bañados del Este (RBBE).

La búsqueda bibliográfica se realizó en varias etapas consultando las siguientes fuentes:

1. Portal Timbó (“Trama Interinstitucional y Multidisciplinaria de Bibliografía On-line”): portal de acceso universal on-line a la bibliografía científico-tecnológica internacional y a los bancos de patentes, ANII. (<http://www.timbo.org.uy>).
2. Google académico y general: motor de búsqueda de contenido en Internet (<http://www.google.com.uy>).
3. Archivos internos y publicaciones Programa PROBIDES (<http://www.probides.org.uy>).

4. Contacto con investigadores responsables de trabajos llevados a cabo en las áreas.

Los trabajos localizados fueron sistematizados y organizados según criterios definidos para el análisis en una base de datos de Excel. En paralelo se construyó una base bibliográfica en el software bibliográfico EndNote X4 para su archivo y gestión.

Para la sistematización en Excel se definieron campos para la organización de la información (geográfico, disciplinares, por áreas de conocimiento, cronológicas, institucionales) con una descripción de los mismos atendiendo a criterios específicos (ver tabla 1).

Se determinaron como trabajos científicos a los trabajos publicados en revistas científicas arbitradas, trabajos en congresos, tesis y trabajos de investigación publicados en la serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES.

Por otro lado, los trabajos técnicos fueron: proyectos, informes de proyectos e informes técnicos y artículos de divulgación.

Tabla 1. Campos utilizados para la sistematización de la información

CAMPOS	DESCRIPCIÓN
REGIÓN	RESERVA DE BIOSFERA BAÑADOS DEL ESTE (RBBE), DEPARTAMENTO DE ROCHA, COSTA ATLÁNTICA
SITIO	EBPST, LAGUNA NEGRA, BAÑADO DE LOS INDIOS, RINCÓN DE LOS INDIOS LAGUNA BLANCA, BAÑADO DE SANTA TERESA, PNSM, SIERRA DE SAN MIGUEL, BAÑADO DE SAN MIGUEL, LAGUNA MERÍN, TIERRAS BAJAS
ECOSISTEMA	LAGUNAS COSTERAS, HUMEDALES, PALMAR, MONTE NATIVO, SIERRA, etc.
AREA CONOCIM. GRAL	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, CIENCIAS SOCIALES, INGENIERIA CIVIL, etc.
AREA CONOCIM. ESP	CIENCIAS BIOLÓGICAS, CIENCIAS AGRÍCOLAS, HISTORIA Y ARQUEOLOGÍA, etc.
DISCIPLINA CIENTÍFICA	ECOLOGÍA, LIMNOLOGÍA, BIOGEOGRAFÍA, ARQUEOLOGÍA, ZOOLOGÍA, etc.
ESPECIE/ES - TOPICOS	Nombres científicos de las especies o palabra clave del trabajo
PUBLICACION	Científica: Revista científica, Tesis, Trabajos en Congresos, Documentos de trabajo de la serie PROBIDES, otros Técnica: Informes técnicos y de proyectos, Documentos de Divulgación, otros
AÑO PUBLICACION	Año en que fue publicado el trabajo
AÑO EJECUCIÓN	Año en que fue ejecutado el trabajo
1º AUTOR	Primer autor de la publicación
2º AUTOR	Segundo autor de la publicación
INSTITUCION PROMOTORA	Nombre de la institución responsable del trabajo
INSTITUCION "SOCIA"	Nombre de otras instituciones que participan del trabajo
FINANCIAMIENTO	Nombre de las instituciones que financian el trabajo
TITULO	Título del trabajo
OBSERVACIONES	Datos que faltan, aclaraciones, etc.

En el ítem “Reserva de Biosfera Bañados del Este (RBBE)” se agruparon los trabajos comunes que hacen referencia a ambas áreas (EBPST y PNSM) incluidas en la delimitación de la Reserva de acuerdo al Plan Director (PROBIDES, 1999).

Una vez clasificada la información, se desarrolló un análisis general de la bibliografía en base a cálculos y tablas dinámicas. Se calculó el número total de trabajos publicados por PROBIDES, otras instituciones e investigadores para cada región y sitio, y a su vez fueron clasificados por disciplina científica. En base a los cálculos y tablas realizadas se determinaron los vacíos en el conocimiento, así como también las líneas de conocimiento abordadas hasta la fecha.

5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se sistematizaron y analizaron un total de 162 trabajos científicos y técnicos publicados para la EBPST, PNSM y zonas adyacentes. En la Tabla 2 se presentan los resultados de la cantidad de trabajos publicados clasificados según los producidos por PROBIDES y otras instituciones e investigadores. Del total, 119 son trabajos científicos y 43 son trabajos técnicos para las dos áreas protegidas y sus respectivas zonas adyacentes. Para la EBPST se contabilizaron 31 trabajos científicos y 14 técnicos. Para el PNSM se contabilizaron 48 trabajos científicos y 18 técnicos. Trabajos que hacen mención para ambas áreas (EBPST y PNSM) y se desarrollaron dentro de la Reserva de Biosfera Bañados del Este (RBBE) fueron 40 científicos y 13 técnicos.

Tabla 2. Cantidad de trabajos (científicos y técnicos) publicados por PROBIDES y otras instituciones e investigadores para las áreas y zonas adyacentes.

LUGAR	Nº TRABAJOS CIENTÍFICOS			Nº TRABAJOS TÉCNICOS		
	PROBIDES	OTROS	TOTAL	PROBIDES	OTROS	TOTAL
EBPST	10	1	11	13	0	13
ZONA ADYACENTE	1	19	20	1	0	1
PNSM	2	15	17	5	2	7
ZONA ADYACENTE	6	25	31	4	5	9
RBBE	9	31	40	9	4	13
TOTAL	28	91	119	32	11	43

5.1. Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa

Como primer resultado, se observa para el área de EBPST que predomina la producción técnica (13) sobre las publicaciones científicas (10) apoyadas o conducidas por PROBIDES (Tabla 2).

Las Tablas 3 y 4 muestran la cantidad de trabajos científicos y técnicos respectivamente clasificados según las diferentes disciplinas científicas para el área de la EBPST y zonas adyacentes.

Para esta área se constata que la totalidad de trabajos científicos y técnicos publicados (salvo uno) fueron generados por iniciativa del Programa PROBIDES. Esto se corresponde con la gestión que ha hecho PROBIDES del área, desde su creación (1993) dentro de la que se incluye el apoyo a la investigación científica dentro de la misma. Se recopilaron un total de 11 trabajos científicos para el área, de los cuáles la mayoría han sido trabajos de Zoología (3), seguidos de Biogeografía (2) y Conservación de la Biodiversidad (2) (Tabla 3). De los trabajos técnicos la mayoría (6) fueron de Zoología, seguidos por 2 en Ecología (Tabla 4).

Por otro lado, en las áreas adyacentes a EBPST se observa una situación inversa, la mayor parte de los trabajos científicos (salvo un caso) fueron realizados por otras instituciones e investigadores. No se documentó ningún trabajo técnico publicado para las zonas adyacentes realizados por otros investigadores.

Tabla 3. Cantidad de trabajos científicos clasificados según las diferentes disciplinas científicas para el área de la **EBPST** y zonas adyacentes.

SITIO	DISCIPLINA	Nº TRABAJOS CIENTIFICOS	
		PROBIDES	OTROS
EBPST	BIOGEOGRAFÍA	2	
	CONSERV. BIODIV.	2	
	ECOLOGÍA	1	
	ENERGÍAS RENOVABLES	1	
	GEOGRAFÍA	1	
	ORNITOLOGÍA	1	
	ZOOLOGÍA	3	
BAÑADO DE SANTA TERESA	ARQUEOLOGÍA (y GEOLOGÍA)		1
LAGUNA BLANCA	CIENCIAS PALEOAMB.		2
LAGUNA NEGRA	ARQUEOLOGÍA		7
	CIENCIAS PALEOAMBIENTALES		3
	GEOMORFOLOGÍA		1
RINCÓN DE LOS INDIOS	ARQUEOLOGÍA		6

Tabla 4. Cantidad de trabajos técnicos clasificados según las diferentes disciplinas científicas para el área de la **EBPST** y zonas adyacentes.

SITIO	DISCIPLINA	Nº TRABAJOS TÉCNICOS	
		PROBIDES	OTROS
EBPST	AGRONOMIA	1	
	ZOOLOGÍA	6	
	ARQUEOLOGÍA	1	1
	BIOGEOGRAFÍA	1	
	ECOLOGÍA	2	
	PATOLOGÍA	1	
LAGUNA NEGRA	BOTANICA	1	

Un análisis general y primario, permite concluir que la Zoología ha sido la disciplina científica más desarrollada dentro del área. Por otro lado se observa que PROBIDES no generó por sí mismo trabajos en la zona adyacente al área, siendo todos estos generados por otras instituciones e investigadores (20). Estos resultados evidencian cierta carencia en la generación de conocimiento científico diverso por parte de PROBIDES para las áreas adyacentes.

Se destaca a la Arqueología como la disciplina científica que más trabajos ha desarrollado en la zona adyacente al área (14 trabajos totales).

Se observa también que hay una mayor producción técnica (13) que científica (11) generada por PROBIDES para la EBPST. Esto sugiere que existe la necesidad de generar mayor conocimiento científico de base y así cumplir con otros objetivos como el desarrollo de investigación científica para promover el monitoreo, planificación y manejo acorde a criterios científicos para el área protegida.

5.2. Parque Nacional San Miguel

Las Tablas 5 y 6 muestran la cantidad de trabajos científicos y técnicos respectivamente clasificados según las diferentes disciplinas científicas para el área del PNSM y zonas adyacentes. A diferencia del área anterior, es de destacar que PROBIDES no ha generado ningún trabajo para el PNSM, siendo todos (17) producidos por otras instituciones e investigadores.

Si analizamos la producción científica por campos de conocimiento, vemos que la mayoría de estos son de genética y están relacionados con investigaciones realizadas sobre el rodeo de bovinos criollos que se encuentra actualmente administrado y gestionado por el Servicio de Parques del Ejército (SEPAE). Luego le siguen trabajos en Agronomía (3) y cría animal (2), también estos últimos relacionados al rodeo de bovinos criollos que se encuentra en el área.

Tabla 5. Cantidad de trabajos científicos clasificados según las diferentes disciplinas científicas para el área del **PNSM** y zonas adyacentes.

SITIO	DISCIPLINA	Nº TRABAJOS CIENTÍFICOS	
		PROBIDES	OTROS
PNSM	AGRONOMIA		3
	CRÍA ANIMAL		2
	GENÉTICA		11
	ZOOLOGÍA		1
SIERRA DE SAN MIGUEL	ARQUEOLOGÍA		11
	CIENCIAS PALEOAMB.		1
BAÑADO DE SAN MIGUEL	AGRONOMIA	2	
LAGUNA MERÍN	ECOLOGÍA		1
	ARQUEOLOGÍA		11
	CONSERV. BIODIV.	2	
	ECOLOGÍA		1
	EDAFOLOGÍA	1	
	GEOLOGÍA		1
	GEOMORFOLOGÍA	1	

Tabla 6. Cantidad de trabajos técnicos clasificados según las diferentes disciplinas científicas para el área del **PNSM** y zonas adyacentes.

SITIO	DISCIPLINA	Nº TRABAJOS TÉCNICOS	
		PROBIDES	OTROS
PNSM	AGRONOMIA		1
	CONSERV. BIODIV.		2
	GENÉTICA		2
	ZOOLOGÍA	1	1
SIERRA SAN MIGUEL	CIENCIAS PALEOAMB.		1
	GEOLOGÍA		2
	ARQUEOLOGÍA		2
LAGUNA MERÍN	ECOLOGÍA	1	1
	EDUCACIÓN AMBIENTAL	1	
	GEOGRAFÍA	2	1

Para la zona adyacente se destaca la cantidad de trabajos científicos en Arqueología publicados por investigadores de la Universidad de la República (22 en total), situación que contrasta con la inexistencia de información para el área PNSM. Según el informe presentado a la DINAMA (SNAP 2009) para la incorporación del PNSM al Sistema Nacional del Áreas Protegidas (SNAP) del Uruguay no se han realizado prospecciones arqueológicas dentro del Parque.

En cuanto a la producción técnica se observa que son pocos (total de 5) los trabajos generados por PROBIDES respecto a los producidos (13 en total) por otras instituciones e investigadores para el área del PNSM y zonas adyacentes. De los cinco trabajos generados por PROBIDES, uno solo es del área PNSM y cuatro son para las zonas adyacentes. En cuanto a los trabajos generados por otras instituciones e investigadores, seis son dentro del área del PNSM y siete son en las zonas adyacentes. Esto refleja la escasa producción de trabajos técnicos generados por PROBIDES tanto para el PNSM como para las áreas adyacentes.

La Tabla 7 muestra la cantidad de trabajos científicos y técnicos realizados en la Reserva de Biosfera Bañados del Este que incluyen ambas áreas (EBPST y PNSM) que no fueron realizados específicamente para esas áreas. Hay que tener en cuenta que muchos de los trabajos clasificados y agrupados en esa región hacen sólo mención a las áreas de la EBPST y el PNSM y no son trabajos específicos desarrollados dentro de las mismas. Se destaca la gran cantidad de trabajos científicos producidos para la Arqueología (19), seguidos de las Ciencias Paleoambientales (muchos de los cuáles están relacionados con la disciplina anterior), y para la Ornitología (3).

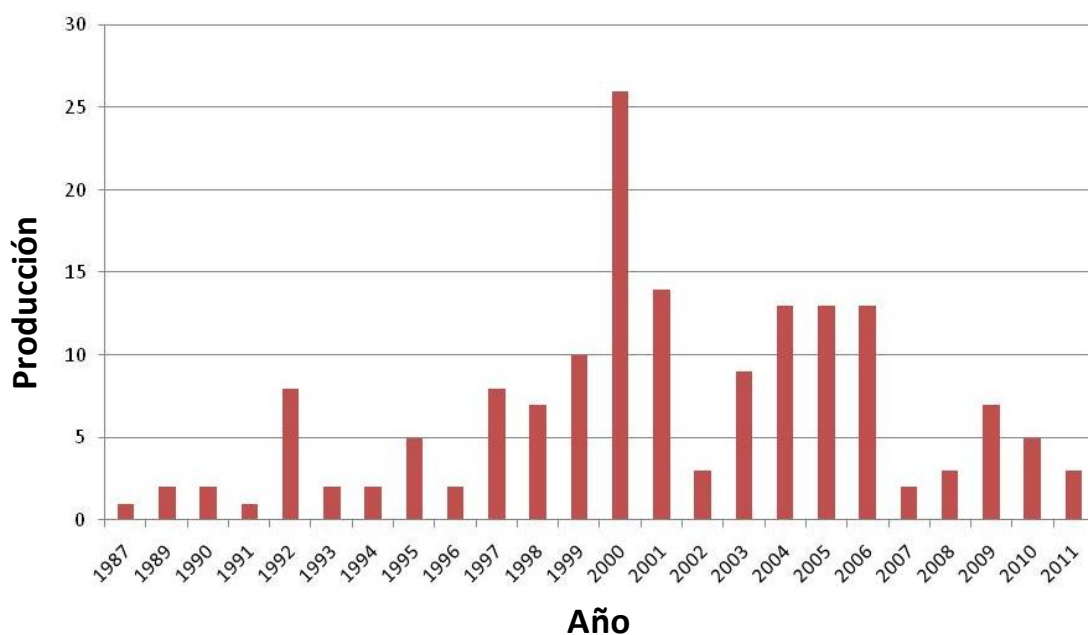
Tabla 7. Cantidad de trabajos científicos y técnicos clasificados según diferentes disciplinas científicas, realizados en diferentes zonas de la Reserva de Biosfera Bañados del Este (RBBE) que incluyen o hacen mención a las áreas EBPST y PNSM.

SITIO	DISCIPLINA	Nº TRABAJOS CIENTIFICOS		Nº TRABAJOS TÉCNICOS	
		PROBIDES	OTROS	PROBIDES	OTROS
RBBE	AGRONOMIA	1			1
	ANTROPOLOGÍA		1		1
	ARQUEOLOGÍA		19	3	1
	BOTANICA	1			
	CIENCIAS PALEOAMB.		4		
	CIENCIAS POLÍTICAS		1		
	CONSERV. BIODIV.			4	
	DERECHO AMBIENTAL	1			
	ECOLOGÍA DEL PAISAJE				1
	ETNOARQUEOLOGÍA		2		
	EDUCACIÓN AMBIENTAL			1	
	GEOLOGÍA	2	1		
	GEOGRAFÍA			1	
	ICTIOLOGÍA			1	
	INGENIERIA CIVIL	2			
	LIMNOLOGÍA	1			
	ORNITOLOGÍA	3			
	TURISMO		2		

6. ANÁLISIS CRONOLÓGICO E INSTITUCIONAL DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

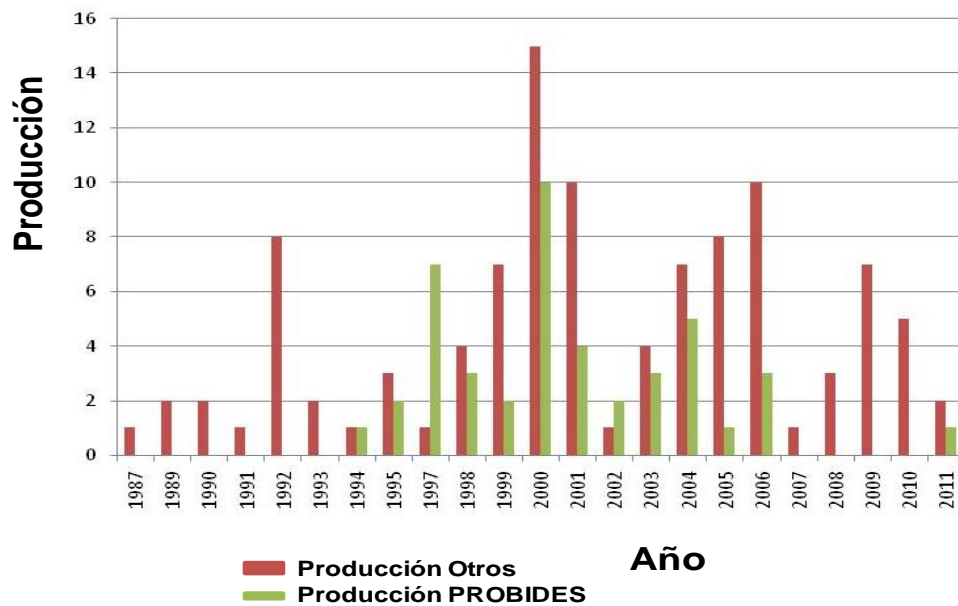
A continuación, en el Gráfico 1 se muestra la evolución general de la producción de trabajos científicos y técnicos a lo largo de los años para todas las áreas. Se observan dos períodos de máxima producción, uno entre 1997 y 2001 con 65 trabajos en total (destacándose el año 2000 con 26 trabajos) y el otro entre 2003 y 2006 con 48 trabajos en total. El pico del año 2000 se debe principalmente los trabajos publicados en el *Simposio de Arqueología de las Tierras Bajas* realizado en Montevideo (R. Bracco y A. Durán eds. 2001) que condensa varios trabajos para ambas áreas, seguido de trabajos publicados por PROBIDES en su serie de *Documentos de Trabajo* (7), otras publicaciones (4) y por último trabajos publicados por investigadores de otras instituciones (4). La cantidad de trabajos publicados entre el 2003 y el 2006 (48) se deben a trabajos publicados por investigadores personales de varias disciplinas.

Gráfico 1. Evolución general de la producción de trabajos científicos y técnicos a lo largo de los años para todas las áreas.



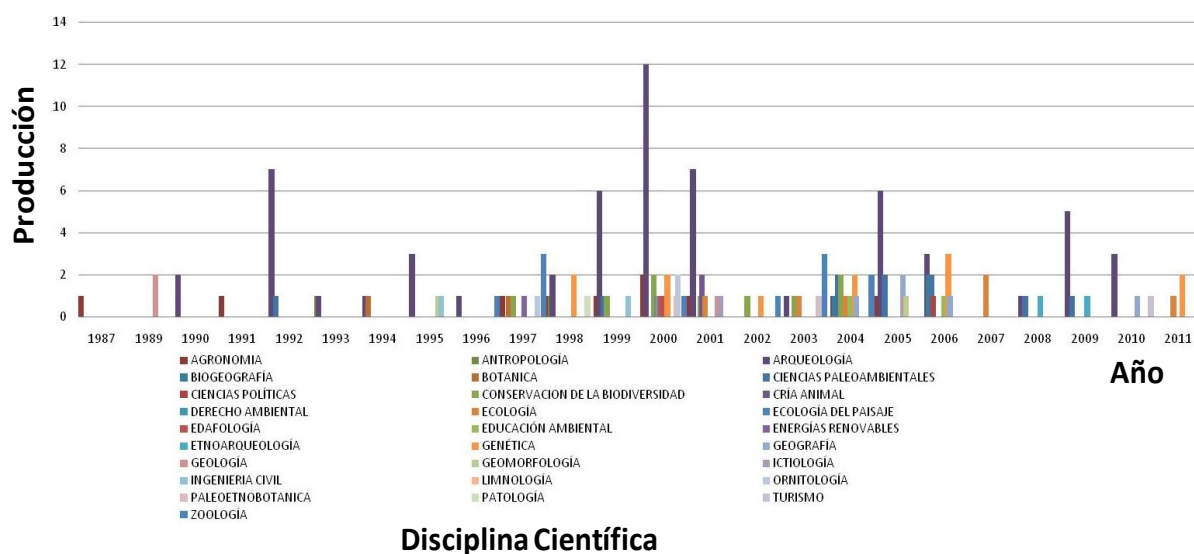
En el Grafico 2 se observa la evolución general de la producción de trabajos científicos y técnicos producidos por PROBIDES y otras instituciones e investigadores a lo largo de los años para todas las áreas. Se destaca el año 2000 como el año con mayor producción de trabajos (10) por PROBIDES. Esto es debido a las publicaciones de la serie de *Documentos de Trabajo* de PROBIDES publicadas ese mismo año. También se observa un pico en el año 1997 con 7 trabajos, 4 de éstos pertenecen a los *Cuadernos de Potrerillo* (Mamíferos, Anfibios y Reptiles, Aves, Flora).

Grafico 2. Evolución general de la producción de trabajos científicos y técnicos producidos por otras instituciones e investigadores y por PROBIDES a lo largo de los años para todas las áreas.



El Gráfico 3 muestra la evolución de la producción de trabajos científicos y técnicos según las diferentes disciplinas científicas a lo largo de los años, para todas las áreas. Se destaca a la Arqueología como la disciplina científica con mayor cantidad de trabajos realizados para las zonas adyacentes (62). Agrupando a la Antropología, Arqueología, Ciencias Paleoambientales, Geología y Geomorfología tenemos un total de 80 trabajos, que hacen el 50% del total de publicaciones. Los trabajos de Ornitología (4) y de Zoología (12) suman en total 16 trabajos lo que hace a un 10% del total. Los trabajos en Genética (total de 12) que contabilizan un 7,5% del total, son fundamentalmente sobre bovinos criollos para el área PNSM. Si agrupamos los trabajos en Conservación de la Biodiversidad (10), Ecología (7) y Educación Ambiental (2) son en total 19 trabajos, casi el 12% del total. En el grupo de Agronomía (9), Biogeografía (3) Botánica (2), Edafología (1) y Geografía (5) tenemos 20 trabajos en total, casi un 13% del total. Por último, los trabajos con un perfil más social, agrupados en Ciencias Políticas (2) y Turismo (2) representan un 2,5% del total.

Gráfico 3. Evolución de la producción de trabajos científicos y técnicos según las diferentes disciplinas científicas a lo largo de los años y para todas las áreas.



En los siguientes gráficos y en la Tabla 8 se muestra la cantidad de trabajos sistematizados según disciplinas científicas (gráfico 4) y su representación en porcentajes según disciplina científica (gráfico 5) para todas las áreas protegidas y sus zonas adyacentes.

Se destaca a la Arqueología (38%, 62 trabajos en total) como el campo disciplinar desde donde se ha desarrollado más investigación en las zonas adyacentes a la EBPST y al PNSM.

La Genética (7,4%, 12 trabajos) ha sido la disciplina que en segundo lugar ha desarrollado más estudios, principalmente en el área PNSM y en relación al rodeo de los bovinos criollos del PNSM.

Desde la Zoología (7,4%, 12 trabajos) se han desarrollado la misma cantidad de trabajos que la anterior y han estado dirigidos al estudio de mamíferos (zorro de monte, agurá-guazú, carpincho, venado de campo, entre otros).

Desde las Ciencias Paleambientales (6,2%, 10 trabajos) los trabajos han tenido cierta relación con investigaciones arqueológicas y concretamente han estado orientado al estudio de las dinámicas paleoclimáticas del Holoceno en las lagunas adyacentes a las áreas (Laguna Negra, Blanca y Merín).

Los trabajos en Conservación de la Biodiversidad (6,2%, 10 trabajos) han sido orientados principalmente a la generación de herramientas para la incorporación en planes de manejo para las áreas y propuestas de ingreso al Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Uruguay (SNAP). Cabe destacar que son escasos y sin continuidad en el tiempo los trabajos de investigación científica dirigidos a especies amenazadas. Esto evidencia un vacío importante en temas claves del manejo de las áreas protegidas y zonas adyacentes como son el estudio, monitoreo y conservación de especies amenazadas.

Los trabajos en Agronomía (5,6%, 9 trabajos) se distribuyen en estudios dirigidos a la palmera Butiá (*Butia capitata*) y otros realizados con la flora del PNSM. Ambos estudios fueron realizados hace ya muchos años (décadas del 80-90).

Grafico 4. Cantidad de trabajos científicos y técnicos clasificados según las diferentes disciplinas científicas para ambas áreas y sus zonas adyacentes.

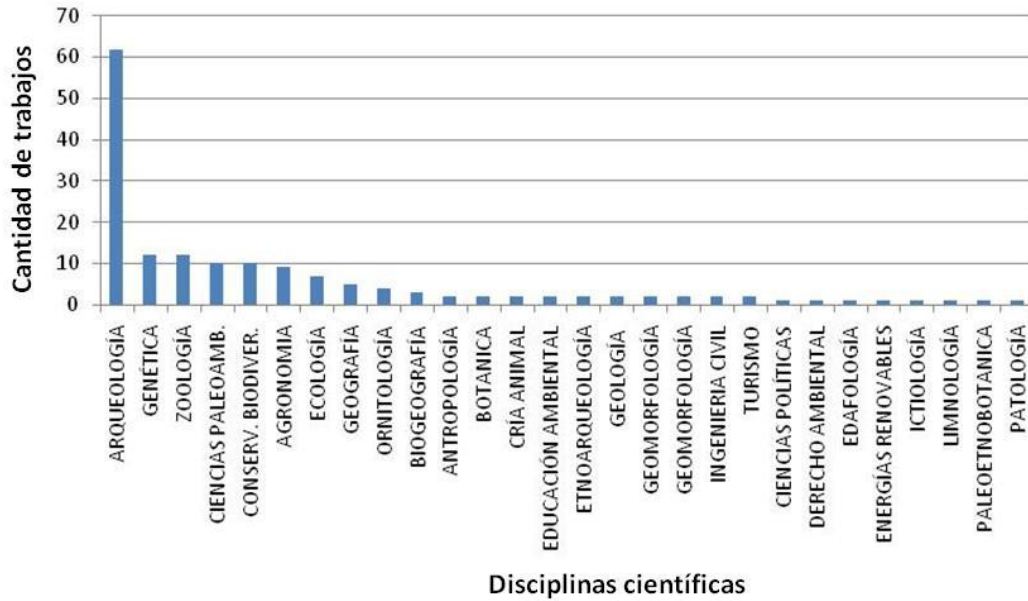


Grafico 5. Porcentaje de trabajos científicos y técnicos según disciplina científica para todas las áreas y zonas adyacentes

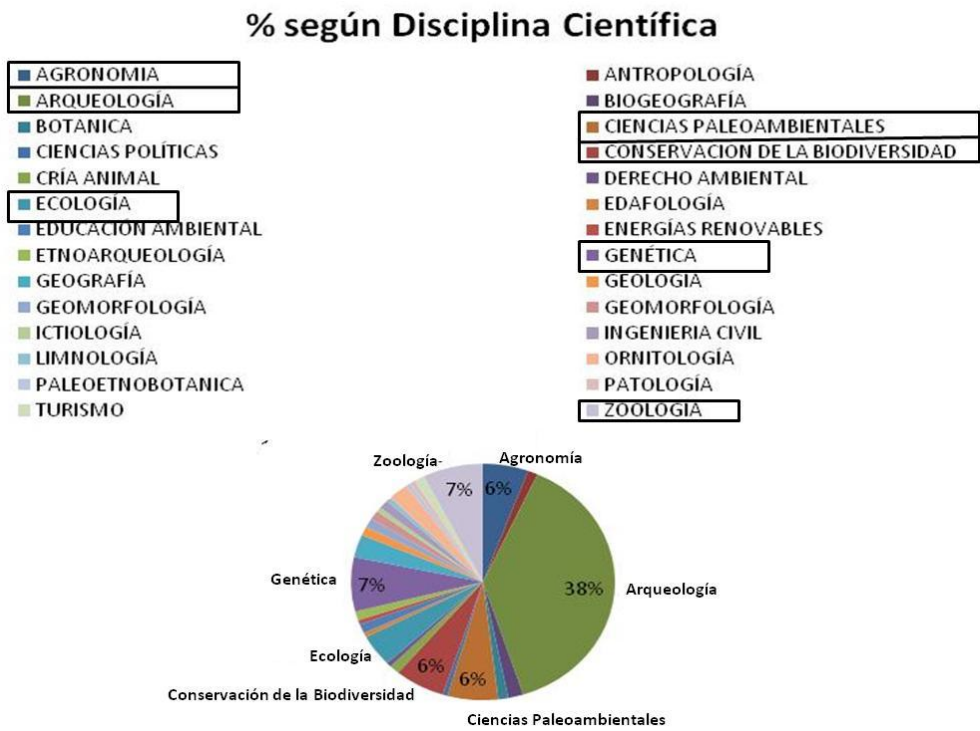


Tabla 8. Representación de trabajos científicos y técnicos según disciplina científica para todas las áreas y zonas adyacentes.

Disciplina Científica	Cantidad	Total %
ARQUEOLOGÍA	62	38,3
GENÉTICA	12	7,4
ZOOLOGÍA	12	7,4
CIENCIAS PALEOAMB.	10	6,2
CONSERV. BIODIVER.	10	6,2
AGRONOMIA	9	5,6
ECOLOGÍA	7	4,3
GEOGRAFÍA	5	3,1
ORNITOLOGÍA	4	2,5
BIOGEOGRAFÍA	3	1,9
ANTROPOLOGÍA	2	1,2
BOTANICA	2	1,2
CRÍA ANIMAL	2	1,2
EDUCACIÓN AMBIENTAL	2	1,2
ETNOARQUEOLOGÍA	2	1,2
GEOLOGÍA	2	1,2
GEOMORFOLOGÍA	2	1,2
INGENIERIA CIVIL	2	1,2
TURISMO	2	1,2
CIENCIAS POLÍTICAS	1	0,6
DERECHO AMBIENTAL	1	0,6
EDAFOLOGÍA	1	0,6
ENERGÍAS RENOVABLES	1	0,6
ICTIOLOGÍA	1	0,6
LIMNOLOGÍA	1	0,6
PALEOETNOBOTANICA	1	0,6
PATOLOGÍA	1	0,6
Total general	162	100

7. CONSIDERACIONES FINALES

De la sistematización y análisis realizado se desprenden algunas conclusiones generales que sirven de insumos para discutir y proponer algunas medidas que creemos son recomendables para reactivar y desarrollar la investigación científica en las áreas EBPST y PNSM.

- En relación con la producción de trabajos científicos desarrollados por PROBIDES como institución administradora de las áreas EBPST y PNSM hemos constatado que los esfuerzos de investigación y trabajo técnico son muy diferentes en una y otra área. En general, el área PNSM muestra un déficit importante en el desarrollo de trabajos científicos y técnicos impulsados por PROBIDES.
- Se observan esfuerzos dispares en lo que refiere a la investigación realizada por otros investigadores dentro de las áreas protegidas respecto de la realizada fuera de las mismas.
- Existen importantes vacíos de conocimiento en aspectos físicos, biológicos y sociales, así como en producción de conocimiento en torno a valores concretos relevantes para la protección, conservación y divulgación del componente de biodiversidad de ambas áreas. En algunos casos falta información de base (ie. geología, suelos, aspectos históricos, ecología acuática) y en otros casos, sería recomendable ampliar con nuevas investigaciones.
- Por otro lado se observa que en algunas disciplinas existe un vacío en lo que se refiere a los estudios de base para las áreas. Siendo algunos realizados hace muchos años y sin continuidad en el tiempo. Resultando así en un conocimiento poco aplicable para alcanzar los objetivos de conservación de las áreas.
- Se recomienda establecer programas de monitoreo que contribuyan al desarrollo de conocimiento para las líneas de base en ambas áreas protegidas y así poder generar adecuados planes de manejo acordes a las necesidades de cada área.

8. BIBLIOGRAFÍA

- Azpiroz A. 2003. Primeros registros del capuchino de collar (*Sporophila zelichi*) en Uruguay. *Oritologia Neotropical* 14: 117-119.
- Azpiroz A. 2000. Biología y conservación del Dragón (*Xanthopsar flavus*, Icteridae) en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°29. 33p. Rocha, Uruguay.
- Bertereche A, Campos Ddl, Petillo RG. 1991. Estudio fitosociológico del Parque Nacional San Miguel, Departamento de Rocha. Tesis para la obtención del título: Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, UdelaR.
- Bordons M, Gómez CI. La actividad científica española a través de indicadores bibliométricos en el período 1990-93. *Rev Gen Inf Doc* 1997; 7: 69-86.
- Camps D, Samar ME, Ávila RE, Recuero Y. Estudio bibliométrico de un volumen de la revista *Archivos de Medicina*. *Arch Med [Internet]* 2006. [Acceso 15 de Abril de 2007]; 2(3). Disponible en: <http://archivosde medicina.com>
- Camps D, Recuero Y, Samar ME, Ávila R. Análisis bibliométrico de tesis de doctorado del área de las ciencias de la salud: Primera parte, Odontología. *Rev Fac Cienc Med Univ Nac Córdoba*. 2005; 62: 53-6.
- Evia G. 2009. Propuesta de Integración al Sistema Nacional de Areas Protegidas del Parque Nacional San Miguel, PROBIDES - DINAMA (Div. Ecosistemas) ROCHA: 18p.
- García L. 2000. Guía para el manejo de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°26. 73p. Rocha, Uruguay.
- Major G, Torrihelli B. 1987. Relevamiento y descripción de la flora arbórea y arborescente del Parque Nacional San Miguel, Departamento de Rocha. Tesis para la obtención del título: Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía, UdelaR.
- Picasso G, Priogioni CM, Vitancurt J. 2002. Informe preliminar sobre la situación de una población silvestre de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) del Potrerillo de Santa Teresa (Rocha, Uruguay). En: Informe del Proyecto URU/97/G31. Anexo III. PROBIDES. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES. 1999. Plan Director. Reserva de Biosfera Bañados del Este / Uruguay. 159 p.
- Rodríguez-Mazzini R, Bethy ME. 2000. El zorro de monte (*Cerdocyon thous*) como agente dispersor de semillas de palma. Estudios realizados en la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. Reserva de Biosfera Bañados del Este. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°30. 33p. Rocha, Uruguay.
- Rousseau R. Indicadores bibliométricos y econométricos en la evaluación de instituciones científicas. *ACIMED*. 2001; 9: 23-9.
- SNAP. 2009. Propuesta de ingreso del Parque Nacional San Miguel al SNAP, MVOTMA-SNAP.

ANEXO

LISTA BIBLIOGRÁFICA DE TRABAJOS PUBLICADOS PARA LAS ÁREAS DE LA ESTACIÓN BIOLÓGICA POTRERILLO DE SANTA TERESA (EBPST), PARQUE NACIONAL SAN MIGUEL (PNSM) Y ZONAS ADYACENTES.

ESTACIÓN BIOLÓGICA POTRERILLO DE SANTA TERESA (EBPST)

BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA:

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

- Azpiroz A. 2003. Primeros registros del capuchino de collar (*Sporophila zelichi*) en Uruguay. *Oritologia Neotropical* 14: 117-119.
- Prigioni CM, Sappa Á. 2003. Aguará-guazú (*Chrysocyon brachyurus*) en el Área Natural Protegida Potrerillo de Santa Teresa. *Acta Zoológica Platense* 1: 8p.
- Ximénez A. 1965. Hallazgo del ciervo de los pantanos en el Departamento de Rocha, Uruguay. *Boletín de la Sociedad Zoológica del Uruguay*. 24^a Reunión de Comunicaciones, 15 de marzo de 1965. 2: 17 -18p.

TESIS:

- Faccio C. 2010. Evaluación de la variación espacio temporal de la producción de biomasa en humedales mediante el uso de sensores remotos Santa Teresa – Rocha-Uruguay. Tesis de Licenciatura en Geografía, opción Ambiental. Facultad de Ciencias, UdelaR. 78p.
- Gautreau P. 2006. Relatos de crisis ambiental en el Río de la Plata. Una evaluación geográfica de 300 años de relatos de “destrucción” de los bosques uruguayos. (siglos XVIII al XX). Tesis de Doctorado en Biogeografía. Université des Sciences et Technologies de Lille - U.F.R. de Géographie. 357p.

TRABAJOS EN CONGRESOS:

- Roibal D, González S, Ubilla M. 1996. Restos de Ciervo de los pantanos en El Potrerillo de Santa Teresa. Libro de Resúmenes IV Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo.

DOCUMENTOS DE TRABAJO DE PROBIDES:

- PROBIDES & L. García 2000. Guía para el manejo de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°26. 73p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Rodríguez-Mazzini R, Bethy ME. 2000. El zorro de monte (*Cerdocyon thous*) como agente dispersor de semillas de palma. Estudios realizados en la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. Reserva de Biosfera Bañados del Este. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°30. 33p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Vitancurt J. 2001. La experiencia con venados de campo en Potrerillo de Santa Teresa. En: Seminario Vertebrados amenazados del Uruguay: distribución

y estado de conservación. Prigioni C. M. (coord). Rocha, 5 y 6 de junio de 2001. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°38. Pag. 32-38. Rocha, Uruguay.

OTROS:

- Gautreau P. 2006. El manejo del monte nativo : un tema a pensar dentro del predio rural. En: Coloquio sobre divulgación de la flora autóctona uruguaya. Compartiendo conocimientos sobre el monte indígena. Montevideo, Uruguay.
- Casaravilla G, Chaer R. 1997. Hybrid 95: Software de diseños de sistemas híbridos, Potrerillo de Santa Teresa. Photovoltaic-wind hybrid systems for remote power supply workshop", Cancun, México, abril 1997.

BIBLIOGRAFÍA TÉCNICA:

INFORMES TÉCNICOS:

- Gautreau P, Pérez N. 2004. Instalación de un sistema de relevamiento para el monitoreo a largo plazo de la dinamica espacial de la vegetación leñosa. Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. PROBIDES - Université des Sciences et Technologies de Lille 1.
- Gautreau P. 2011. Informe de las investigaciones realizadas en Potrerillo de Santa Teresa en el marco del convenio de trabajo firmado entre Pierre Gautreau y PROBIDES el 20 de agosto de 2004. Universidad de París 1, Panthéon-Sorbonne. Paris, Francia. 5p.
- López-Mazz JM. 1998. Resultados de investigación arqueológica realizada en la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. Rocha, Uruguay.

INFORMES DE PROYECTOS:

- Baez F, Beyhaut R, Mazzeo N. 2001. Efectos del fuego en la vegetación de los Humedales de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa. Informe de Proyecto UNESCO - Facultad de Ciencias - PROBIDES. 22p.
- Picasso G, Prigioni CM, Vitancurt J. 2002. Informe preliminar sobre la situación de una población silvestre de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*) del Potrerillo de Santa Teresa (Rocha, Uruguay). En: Informe del Proyecto URU/97/G31. Anexo III. PROBIDES. Rocha, Uruguay.
- Pedocchi R, Munka C, Chiara JP. 2006. Datos ambientales sobre Monitoreo meteorológico en la Estación Biológica Potrerillo (Rocha). Informe de Proyecto. Facultad de Agronomía (UdelaR) - Unidad de Sistemas Ambientales - Equipo de Agrometeorología.

DOCUMENTOS DE DIVULGACIÓN:

- Espinosa BM, Alonso E. 1997. Cuadernos del Potrerillo de Santa Teresa N° 4 Flora. PROBIDES. 15p. Rocha, Uruguay.
- Forni F, Maneyro R, Santos M. 1997. Cuadernos del Potrerillo de Santa Teresa N° 2 Anfibios y Reptiles. PROBIDES. 15p. Rocha, Uruguay.

- Maneyro R, Forni F, Rodríguez-Mazzini R, Fernández A, Queirolo D. 1997. Cuadernos del Potrerillo de Santa Teresa Nº 1 Mamíferos. PROBIDES. 15p. Rocha, Uruguay.
- Santos M, Rudolf JC, Umpiérrez S, Retamosa M. 1997. Cuadernos del Potrerillo de Santa Teresa Nº 3 Aves. PROBIDES. 15p. Rocha, Uruguay.

OTROS:

- Vitancurt, J.. 1998. Evaluación de la experiencia de reintegro a la naturaleza del grupo de venados de campo y propuestas futuras de manejo de la población desde el punto de vista sanitario. PROBIDES - Documento para información y discusión interna. Rocha, Uruguay: 5p.
- Soto, D. M.. 1996. Un perro cambió nuestra visión sobre los indígenas: Hallazgo en Rocha varió conceptos sobre prehistoria en toda Sudamérica. El País. Montevideo, Uruguay.
- PROBIDES. 2000. Registro de especies de mamíferos raras, en peligro y extinguidas de la Reserva de Biosfera Bañados del Este (MAPA). Ricardo Rodríguez Mazzini (Com. pers.). Probides. Rocha, Uruguay.

ZONA ADYACENTE (LAGUNA NEGRA, BAÑADO DE SANTA TERESA, BAÑADO DE LOS INDIOS)

BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA:

- Blasi A, Castiñeira C, del Puerto L, Inda H, Bracco R, García-Rodríguez. F. 2005. Sedimentación Holocena en Los Bañados de Santa Teresa y el Registro Arqueológico, Planicie Costera del Departamento de Rocha, Uruguay. En Cabaleri N., Cingolani CA, Linares E, López de Luchi MG, Ostera HA, Panarello HO, eds. Actas del XV Congreso Geológico Argentino. 486p.
- Bracco R, Inda H, Puerto Ld, Castiñeira C, Sprechmann P, García-Rodríguez F. 2005. Links between Holocene sea level variation, trophic development and climatic change in Negra Lagoon, southern Uruguay. *Journal of Paleolimnology* 33: 253-263.
- del-Puerto L, Inda H, García-Rodríguez F. 2005. Mid/Late Holocene Paleoenvironmental Reconstruction in Negra Lagoon Basin, southeast Uruguay. *The Phytolitharien* 17: 16.
- del-Puerto L, Inda H, García-Rodríguez F, Castiñeira C, Bracco R. 2006. Paleolimnological evidence of Holocene paleoclimatic changes in Lake Blanca, Southern Uruguay *Journal of Paleolimnology* 36: 151-163.
- del Puerto L, Inda H, Bracco R. 2005. Evolución del humedal de la Laguna Negra. Congreso de Arqueología uruguaya, Libro de Resúmenes. Salto.
- del Puerto L, Inda H, García-Rodríguez F. 2008. Reconstrucción Paleoambiental para el Holoceno medio y tardío en la cuenca de la Laguna Negra: el aporte de los indicadores biosilíceos. En Korstanje A, Babot P, eds. *Matices Interdisciplinarios en Estudios Fitolíticos y de Otros Microfósiles*. Pag. 119-129. London: BAR International Series 1870.
- García-Rodríguez F, Sprechmann P, Metzeltin D, L.Scafati, Melendi DL, Volkheimer W, Mazzeo N, Hiller A, Jr. WvT, Scasso F. 2004. Holocene trophic state changes in

- relation to sea level variation in Lake Blanca, SE Uruguay. *Journal of Paleolimnology* 31: 99-115.
- Gianotti, C. and J. M. López-Mazz. 2009. Prácticas mortuorias en la localidad arqueológica Rincón de los Indios, Departamento de Rocha. *Arqueología Prehistórica Uruguaya en el Siglo XXI*. J. M. López-Mazz, A. Gascue. Biblioteca Nacional y FHCE Eds. Montevideo: 151-196.
- Inda H. 2009. Paleolimnología de cuerpos de agua someros del sudeste del Uruguay: evolución holocénica e impacto humano. Tesis de Maestría PEDECIBA – Área Biología – Opción Ecología. Facultad de Ciencias, UdelaR. 163p.
- López-Mazz J, Pintos S. 2000. Distribución Espacial de Estructuras Monticulares en la Cuenca de la Laguna Negra. Pag. 49-58. En Durán A, Bracco R, eds. *Arqueología de las Tierras Bajas*. Montevideo: Imprenta Americana.
- López-Mazz JM, Aguierrázabal D, Sotelo M, Carusso L, Machado A. 2010. Ocupaciones prehistóricas en el litoral Atlántico uruguayo. El caso Laguna Negra. Pag. 491-496. En Bárcena R, Chiavazza H, eds. *Arqueología Argentina en el Bicentenario de la Revolución de Mayo*. Mendoza.
- López-Mazz JM, Castiñeira C. 2001. Estructura de sitio y patrón de asentamiento en la Laguna Negra (depto. de Rocha). Pag. 147-162 in *Cultura Md, Fundación-Fontaina-Minelli, AUA*, eds. *Arqueología uruguaya hacia el fin del milenio*. IX Congreso de Arqueología Uruguaya, vol. I. Montevideo: Gráficos del Sur.
- López-Mazz JM, Moreno F. Aspectos teórico-metodológicos del estudio del paisaje arqueológico en la Laguna Negra (Dpto. de Rocha, Uruguay).
- López-Mazz JM, Sotelo M, Aguirrezábal D, Giacomo MD. 2010. Con el agua al cuello: problemas metodológicos para el abordaje de sitios tempranos en la cuenca de la Laguna Negra. SABSUL
- Moreno F. 2000. Análisis arqueofaunístico del Sitio Rincón de Los Indios. Trabajo de Taller de Arqueología II - Licenciatura en Ciencias Antropológicas FHCE, UdelaR. 123p.

BIBLIOGRAFÍA TÉCNICA:

- PROBIDES. 1994. Manual: Curso de conocimiento y reconocimiento de flora indógena en la Laguna Negra. PROBIDES - Jardín Botánico - IMR (Coords.). Depto. de Rocha 13 - 16 de abril de 1994. Rocha, Uruguay.

PARQUE NACIONAL SAN MIGUEL (PNSM)

BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA:

ARTÍCULOS CIENTÍFICOS:

- Armstrong E, Peñaricano F, Artigas, R., De Soto, L., Corbi, C., Llambí, S., Rincón, G. & Postiglioni, A. 2011. Marcadores moleculares asociados al veteado de la carne en bovinos criollos uruguayos. *Archivos de Zootecnia* 60.

- Armstrong E, Postiglioni A, González S. 2006. Population viability analysis of the Uruguayan Creole cattle genetic reserve. *Animal Genetic Resources Information* - FAO 38: 19-33.
- Armstrong E, Postiglioni A, Martínez A, Rincón G, Kelly L. 2004. Reserva Genética de Bovinos Criollos del Parque Nacional de San Miguel. I. Análisis Genético de Toros con Microsatélites. *Veterinaria* 39: 33 - 38.
- Armstrong E, Postiglioni A, Martínez A, Rincón G, Vega-Pla JL. 2006. Microsatellite analysis of a sample of Uruguayan Creole bulls (*Bos taurus*). *Genetics and Molecular Biology* 29: 267-272.
- Crosa O. 2005. Una nueva especie uniflora de *Nothoscordum* Secc. *Nothoscordum* (Alliaceae) de Uruguay y Sur de Brasil. *Hickenia* 3: 253-256.
- Delgado J.V. AMM, A. A., L. A. Alvarez, E. Armstrong, E. Camacho, J. Cañon, O. Cortes, S. Dunner, V. Landi, J. R. Marques, I. Martín-Burriel, O. R. Martínez, R. D. Martínez, L. Melucci, J. E. Muñoz, M. C. T. Penedo, A. Postiglioni, J. Quiroz, C. Rodellar, P. Sponenberg, O. Uffo, R. Ulloa-Arvizu, J. L. Vega-Pla, A. Villalobos, D. Zambrano, P. Zaragoza, L. T. Gama and C. Ginja. 2011. Genetic characterization of Latin-American Creole cattle using microsatellite markers. *Animal Genetics*. doi:10.1111/j.1365-2052.2011.02207.x.
- Fernández G, Rodríguez M, Silveira C, Barba C. 2001. Estudio étnico de los bovinos criollos del Uruguay: II Análisis de las faneras. *Archivos de Zootecnia* 50: 119 - 124.
- Postiglioni A, Rincón G. 1998. Análisis de la estructura genética de los bovinos Criollos del Uruguay. Su relación con razas iberoamericanas.
- Postiglioni A, Rincón G, Kelly L, D'Angelo M, Gagliardi R, Cara DDA. 1998. Caracterización genética de los bovinos Criollos del Uruguay. II. Estudio de su variabilidad genética. *Archivos de Zootecnia* 47: 225-231.
- Postiglioni A, G Rincón, L Kelly, S Llambí, G Fernández, M D'Angelo, R Gagliardi, J de Trujillo, M Bethencourt, K Guevara, A Castellano, MV Arruga. 2002. Biodiversidad genética en bovinos Criollos del Uruguay. Análisis con marcadores moleculares. *Archivos de Zootecnia* 51: 195-202.
- Rincón G, Armstrong E, Postiglioni A. 2006. Analysis of the population structure of Uruguayan Creole cattle as inferred from milk major gene polymorphisms. *Genetics and Molecular Biology* 29: 491-495.
- Rincón G, D'Angelo M, Gagliardi R, Kelly L, Llambí S, Postiglioni A. 2000. Genomic polymorphism in Uruguayan Creole cattle using RAPD and microsatellite markers. *Research in Veterinary Science* 68: 1-4.
- Rodríguez M, Fernández G, Silveira C, Delgado JV. 2001. Estudio étnico de los bovinos criollos del Uruguay: I Análisis biométrico. *Archivos de Zootecnia* 50: 113-118.

TESIS:

- Armstrong E. 2004. Análisis de la diversidad genética del bovino criollo uruguayo mediante microsatélites. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, subárea Genética, PEDECIBA. 216p.
- Bertereche A, Campos Ddl, Petillo RG. 1991. Estudio fitosociológico del Parque Nacional San Miguel, Departamento de Rocha. Tesis para la obtención del título: Ingeniero Agrónomo, Facultad de Agronomía, UdelaR.

- Hernández Y. 2007. Importancia del zorro de monte *Cerdocyon thous entrecianus* (Carnívora: Canidae) para la conservación del monte nativo en el Parque Nacional San Miguel. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UdelaR. 43p.
- Major G, Torrighelli B. 1987. Relevamiento y descripción de la flora arbórea y arborescente del Parque Nacional San Miguel, Departamento de Rocha. Tesis para la obtención del título: Ingeniero Agrónomo. Facultad de Agronomía, UdelaR.

TRABAJOS EN CONGRESOS:

- González S, Roibal D, Cosse M. 2003. Inventario de grandes mamíferos en el Parque Nacional San Miguel. Libro de Resúmenes VII Jornadas de Zoología del Uruguay. Sociedad Zoológica del Uruguay. 13 -17 Octubre 2003, Montevideo.

BIBLIOGRAFÍA TÉCNICA:

- Evia, G.. 2009. Propuesta de Integración al Sistema Nacional de Areas Protegidas del Parque Nacional San Miguel, PROBIDES - DINAMA (Div. Ecosistemas) ROCHA: 18p.
- González, S.. 2003. Inventory of Large mammals at San Miguel National Park. Informe de Proyecto. , IIBCE - Dpto. Genética de la Conservación - PROBIDES.
- González, S.. 2004. Carnivore abundance and gene flow at San Miguel National Park. Informe de Proyecto, IIBCE - Dpto. Genética de la Conservación - PROBIDES.
- González S, Cosse M, Cabrera MJ, Roibal D. 2004. Project: Research and Conservation Education at San Miguel National Park. PROBIDES - Genética-IIBCE-Facultad de Ciencias.
- Postiglioni, A.. 2000. Creación de la Reserva Natural de bovinos Criollos del Uruguay. Informe técnico presentado a la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) del Ministerio de Vivienda, Ordenamiento Territorial y Medio Ambiente (MVOTMA).
- SNAP. 2009. Propuesta de ingreso del Parque Nacional San Miguel al SNAP, MVOTMA-SNAP.
- Vaz A, Gallo L, Chagas I. 2000. Conservación de la fitodiversidad bajo pastoreo en el área protegida del Parque Nacional San de Miguel. Informe preparado por Consultora Asagri para MVOTMA - PROBIDES. 12p. Rocha, Uruguay.

ZONA ADYACENTE (LAGUNA MERÍN, SIERRA DE SAN MIGUEL, BAÑADO DE SAN MIGUEL)

BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA:

- Baeza S. 2007. Caracterización funcional de la vegetación del Uruguay mediante el uso de sensores remotos. Tesis de Maestría en Ciencias Biológicas, opción Ecología PEDECIBA. 81p.
- Bracco, R.. 2006. "Montículos de la Cuenca de la Laguna Merín: Tiempo, Espacio y Sociedad." Latin American Antiquity 17(4): 511-540.

- Bracco R, Cabrera L, López-Mazz JM. 2000. La Prehistoria de las Tierras Bajas de la Cuenca de la Laguna Merín. Pag. 13-38. En Durán A, Bracco R, eds. Arqueología de las Tierras Bajas. Montevideo: Imprenta Americana.
- Bracco R, Mazz JL. 1992. Rescate arqueológico de la Cuenca de la Laguna Merín. Resultados de la etapa de prospección. Primeras Jornadas de Ciencias Antropológicas en Uruguay. MEC - Montevideo
- Bracco R, Mazz JL. 1992. Pro y Foto Aérea India Muerta y San Miguel. Primeras Jornadas de Ciencias Antropológicas en Uruguay. MEC, Montevideo.
- Bracco R, Montaña JR, Bossi J, Panarello H, Ures C. 2000. Evolución del Humedal y Ocupaciones Humanas en el Sector Sur de la Cuenca de la Laguna Merín. Pag. 99-116. En: Durán A, Bracco R, eds. Arqueología de las Tierras Bajas. Montevideo: Imprenta Americana.
- Bracco R, Puerto Ld, Inda H, Castiñeira C. 2005. Middle – late Holocene cultural and environmental dynamics in the east of Uruguay Quaternary International 132: 37-45.
- Cabrera, L.. 1992. El indígena y la conquista de la Laguna Merín. Ediciones del Quinto Centenario, FHCE, Montevideo: 97-122.
- Cabrera, L.. 1995. La cueva Casa del Diablo, Sierra de San Miguel (Rocha, Uruguay). Arqueología en el Uruguay. VIII Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. M. Consens, J. M. López-Mazz and C. Curbelo. Montevideo, Surcos srl: 40-47.
- Cabrera, L.. 1999. Aspectos de la dispersión Tupiguaraní en los territorios del Sur del Brasil y Este del Uruguay. X Reuniao Científica da Sociedade de Arqueología Brasileira. Univesidade Federal de Pernambuco, Recife. Brasil.
- Cabrera L, Durán A, Femenías J, Marozzi O. 2000. Investigaciones arqueológicas en el sitio CG14E01 "Isla Larga" San Miguel, Uruguay. Arqueología de las Tierras Bajas. A. Duran y R. Bracco (eds) Pag. 183-194.
- Cabrera L, Marozzi O. 2001. Las áreas domésticas de los constructores de cerritos: el sitio CG14E01. Pag. 55-68. En Ministerio de Cultura, Minelli FF, AUA, eds. Arqueología uruguaya hacia el fin del milenio. IX Congreso de Arqueología Uruguaya, vol. I. Montevideo: Gráficos del Sur.
- Costa H, Infantozzi E, Valverde C. 2000. Trabajos Geofísicos sobre asentamientos indígenas: Isla Larga y Paso Barrancas, Rocha. Pag. 407 – 424. En: Bracco R, Durán A, eds. Arqueología de las Tierras Bajas. Montevideo: Imprenta Americana.
- Curbelo C, Bracco R, Cabrera L, Femenías J, Fusco N, López-Mazz J, Martínez E. 1990. Estructuras de sitio y zonas de actividad: sitio CH2D01, área de San Miguel, Departamento de Rocha. ROU. Revista do Cepa 17: 333-344.
- del-Puerto L, Inda H, Campos S. 1999. Análisis de silicofitolitos de la matriz sedimentaria del sitio CG14E01, Rocha (R.O.U). Ameghiniana 36: 22-39.
- Femenías J, Fusco N, Cabrera L. 1992. Excavaciones arqueológicas en la Sierra de San Miguel, Departamento de Rocha (CRALM). Pag. 95-99. Primeras Jornadas de Ciencias Antropológicas en el Uruguay. Montevideo: I.M.P.O.
- Femenías J, López Mazz JM, Bracco R, Cabrera L, Curbelo C, Fusco N, Martínez E. 1990. Tipos de Enterramiento en estructuras monticulares cerritos, en la región de la cuenca de la Laguna Merín. (R.O.U). Revista do Cepa 17 (20): 345- 356.
- Femenías J, Sans M. 2000. Subsistencia, movilidad y organización social en el sitio monticular CH2DO1-A (Rocha, Uruguay): Inferencias a partir de las pautas de

- enterramientos y los restos esqueléticos. Pag. 383 – 394. En: Bracco R, Durán A, eds. Arqueología de las Tierras Bajas. Montevideo: Imprenta Americana.
- Inda H. 2004. Antracología: Paleoetnobotánica del fuego en la Prehistoria de la Región Este. Puntas de San Luis, Paso Barrancas, Departamento de Rocha. Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas, FHCE, UdelaR. 115p.
- López-Mazz JM. 1992. Génesis y evolución de los cerritos del Área de San Miguel. Pag. 75 – 96. En: Pi R, ed. Ediciones del Quinto Centenario UdelaR/FHCE, Montevideo.
- López-Mazz JM. 1995. Uso y organización del espacio en las tierras bajas de la cuenca de la Laguna Merín. Revista de Arqueología. SAB, Sao Paulo. 8: 181-204.
- López-Mazz JM. 1998. El desarrollo de la Arqueología del Paisaje en Uruguay: el caso de las Tierras Bajas de la Cuenca de la Laguna Merín. Arqueología Espacial. Teruel 19: 633-647.
- López-Mazz JM. 1999. Construcción de Paisaje y Cambio Cultural en las Tierras Bajas de la Laguna Merín (Uruguay). Pag. 35-61. En: López-Mazz JM, Sans M, eds. Arqueología y Bioantropología de las Tierras Bajas. 49 Congreso de Americanistas celebrado, Quito 1997. Montevideo: UdelaR.
- López-Mazz JM, Bracco R. 1994. Cazadores-Recolectores de la Cuenca de la Laguna Merín: Aproximaciones teóricas y modelos arqueológicos. Pag. 51-64. En: Lanata JL, Borrero LA, eds. Arqueología de Cazadores-Recolectores. Límites, Casos y Aperturas., vol. Arqueología Contemporánea 5 Edición Especial Buenos Aires.
- López-Mazz JM, Pizzorno G. 1999. Arqueología de las Tierras Bajas de la Cuenca de la Laguna Merín.
- Martínez E, Curbelo C. 1992. Análisis de una muestra de los materiales líticos del Sitio CH1E01 (Ay B), Sierra de San Miguel, Depto. de Rocha, CRALM. Pag. 137-139. Primeras Jornadas de Ciencias Antropológicas en Uruguay. Montevideo: I.M.P.O.
- Montaña J, Bossi. J. 1995. Geomorfología de los Humedales de la cuenca de la Laguna Merín en el departamento de Rocha. Rocha: PROBIDES.
- PROBIDES. 2002. Bases para un Plan de Manejo. Laguna Merín. Ignacio Lacomba (Coord.). Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°40. 70p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Báez F, Jaurena M. 2000. Regeneración del palmar de butiá (*Butia capitata*) en condiciones de pastoreo: Relevamiento de establecimientos rurales de Rocha. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°27. 36p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Durán A, Silva A, Ruiz A. 1998. Impacto productivo del cultivo de arroz sobre suelos de bañado: productividad y conservación. Serie de Documentos de trabajo de PROBIDES N°16. 37p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Préchac FG. 2000. Predicción de erosión para minimizar la contaminación de los humedales, cursos y cuerpos de agua con sedimentos y sustancias o elementos a ellos unidos, dentro de un programa de monitoreo ambiental en la zona de los Humedales del Este. En: Seminario-Taller sobre monitoreo ambiental. Rocha, noviembre de 1998 / Walter Norbis, Luiza Chomenko (coords). Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES n°31. Pag. 193-202. Rocha, Uruguay.

Steinke VA. 2007. Identificação de áreas úmidas prioritárias para a conservação da biodiversidade na bacia da Lagoa Mirim (Brasil-Uruguai): Subsídios para a gestão transfronteiriça. Tesis de Doctorado en Ecología. Programa de Posgraduación en Ecología. Instituto de Ciencias Biológicas - Depto. de Ecología, Universidade de Brasilia. 143p.

BIBLIOGRAFÍA TÉCNICA:

- Berlinck CN, Beyhaut R, Marchisi E, Pérez N, Picasso G, Prigioni CM, Venzal JM. 2004. Evaluación ecológica rápida para el Proyecto "Uso de tecnologías de sensoramiento remoto para la elaboración de tratados multilaterales para la gestión de ecosistemas". CIESIN - IBAMA - PROBIDES - CSR - U.S. Department of State Bureau of Oceans, Environment and International Scientific Affairs (OES). 46p.
- Durán. 1989. Observaciones sobre los suelos del sitio arqueológico de San Miguel. Montevideo: Facultad de Agronomía. Universidad de la República.
- González M. 1989. Sitio arqueológico CH2D01, Dpto. de Rocha, Uruguay. Informe Preliminar, Manuscrito en archivo.: Comisión de Rescate Arqueológico de la Cuenca del la Laguna Merin (CRALM - MEC), Montevideo.
- González M. 1992. Evolución ambiental de la cuenca del arroyo San Miguel, Departamento de Rocha, R.O. del Uruguay. DINATEN: 1-19.
- López-Mazz JM, Nadal O. Estudio de tecnología lítica: interpretación de debitage, y zona doméstica en el sitio CH2D01, San Miguel" (ROCHA-URUGUAY).
- Mickelson J. 2006. The Project on Remote Sensing Technologies for Ecosystem Management Treaties: A Case Study of Laguna Merin and Associated Wetlands. CIESIN, Columbia University. Project Funded by the Department of State Grant DSS-LMAQM-03-H-0042.
- Pérez, M. (1992). Identificación de restos de fauna proveniente de sitios arqueológicos de San Miguel, Rocha. CRALM. Informe interno. Manuscrito Pérez M. 1992. Identificación de restos de fauna proveniente de sitios arqueológicos de San Miguel, Rocha. CRALM. Informe interno. Manuscrito.
- Podolsky R. 2003. Biodiversity Hotspot Analysis Using Diversidad Software. - A Background Document In Preparation of the Laguna Merin Workshop. Center for International Earth Science Information Network (CIESIN) Earth Institute at Columbia University. 12 p.
- Sherbinin AMd. 2005. Remote Sensing in Support of Ecosystem Management Treaties and Transboundary Conservation. . Center for International Earth Science Information Network (CIESIN) - Remote Sensing Technologies for Ecosystem Management Treaties - U.S. Department of State Bureau of Oceans - Environment and International Scientific Affairs. 108p.
- Torres A, Sención G. 2006. Proyecto: Capacitación en Educación Ambiental y producción colaborativa de material didáctico para la conservación de la biodiversidad en la cuenca hidrográfica de la laguna Merin. PROBIDES - DINAMA (MVOTMA) – Universidad de Brasilia (UnB) – Agencia Brasileira de Cooperación (ABC). 15 p.
- Torres A, Sención G. 2006. Proyecto: Produção colaborativa de Informações Ambientais para a Conservação da Biodiversidade na Bacia Hidrográfica da

Lagoa Mirim: consolidação de rede de instituições parceiras e adequação de base de dados para SIG. PROBIDES - DINAMA (MVOTMA) - Universidad de Brasilia (UnB) – Agencia Brasileira de Cooperación (ABC). 15p.

**ZONA RESERVA DE BIOSFERA BAÑADOS DEL ESTE (RBBE)
(trabajos comunes para EBPST, PNSM y zonas adyacentes)**

BIBLIOGRAFÍA CIENTÍFICA:

- Alonso E. 1998. Plantas acuáticas de los Humedales del Este. Rocha: PROBIDES. 238 p.
- Azpiroz A. 1997. Aves del Uruguay. Lista, estatus y distribución. Rocha: PROBIDES. 52 p.
- Bracco R, DPL, Inda H., Panario D., Castiñeira C., García-Rodríguez F. 2010 (In press). The relationship between emergence of mound builders in SE Uruguay and climate change inferred from opal phytolith records. *Quaternary International*.
- Cabrera L. 1999. Funebria y Sociedad entre los "Constructores de Cerritos" del Este Uruguayo in Monica S, López Mazz JM, eds. *Arqueología y Bioantropología de las Tierras Baja*. Simposio celebrado en el 49º Congreso Internacional de Americanistas. Montevideo Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación.
- Cabrera L. 2000. Los niveles de desarrollo socio-cultural alcanzados por los grupos constructores del Este Uruguayo Pag. 169 – 182. En: Durán A, Bracco R, eds. *Arqueología de las Tierras Bajas*. Montevideo: Imprenta Americana.
- Cabrera L. 2005. Patrimonio y Arqueología en el Sur de Brasil y región Este del Uruguay: los cerritos de indios. *Saldvie* 5: 221-254.
- Campos S, del-Puerto L, Inda H. 2001. Opal phytoliths analysis: its application to the archaeobotanical record in the East of Uruguay. Pag. 129-142. En: Meunier JD, Colin F, eds. *Phytoliths: Applications in Earth Sciences and Human History*. Tokyo: Balkema.
- Dabiez JM. 2009. Etnoarqueología del palmar y puesta en valor del patrimonio cultural. Pag. 473-486 En: Bourlot T, Bozzuto D, Crespo C, Hecht A, Kuperszmit A, eds. *Entre Pasados y Presentes II. Estudios contemporáneos en Ciencias Antropológicas* Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Félix de Azara
- Dabiez JM, Gazzán N. 2008. Etnoarqueología en los tiempos que corren. Pag. 229-236. *Actas de las I Jornadas de Jóvenes en Investigación Arqueológica: dialogando con la cultura material*. Madrid: CERSA.
- del-Puerto L. 2003. Paleobotánica y subsistencia: ponderación de recursos vegetales y análisis arqueobotánico para el Este del Uruguay. Tesis de Licenciatura en Ciencias Antropológicas (Arqueología). FHCE - UdelaR. 112p.
- del-Puerto L. 2009. Silicofitolitos como Indicadores Paleoambientales: Bases Comparativas y Reconstrucción Paleoclimática a Partir del Pleistoceno Tardío en el SE del Uruguay. Tesis de Maestría opción Biología, PEDECIBA, Facultad de Ciencias, UdelaR. 173p.
- del-Puerto L, Campos S. 1998. La recolección del Butiá: presente y pasado. Pag. 17-26 En: Aschero C, Pérez C, Korstanje A, Vuoto P, eds. *En los Tres Reinos: Prácticas de Recolección en el Cono Sur de América*. Tucumán: Universidad Nacional de Tucumán.

- Gianotti C. 2005. Arqueología del Paisaje en Uruguay. Origen y desarrollo de la arquitectura en tierra y su relación con la construcción del espacio doméstico en la prehistoria de las tierras bajas. Pag. 104 – 123. En: Mameli L. y Muntañola E., *América Latina: realidades diversas*, Barcelona: Instituto Catalán de Cooperación Iberoamericana - Casa de América, Colección Amer&Cat 13 (ISBN: 84-85736-20-6 y DL: B-15.130-2005).
- Gianotti C, Otero C, Dabezies M, Pascual C, Moyano A. 2005. Red de Paisajes Culturales de Rocha: Borrador de propuesta de itinerarios turísticos. Santiago de Compostela, España.: Laboratorio de Arqueología da Paisaxe - Instituto de Estudos Galegos Padre Sarmiento - CSIC. Financia Ministerio de Cultura de España.
- Gianotti C, Otero C, Capdepon I, Puerto Ld, Inda H, Dabezies M, Moyano A, Pascual C. 2005. El Paisaje Arqueológico de las tierras bajas uruguayas: Memoria de actividades 2005. Santiago de Compostela, España.: Laboratorio de Arqueología da Paisaxe - Instituto de Estudos Galegos Padre Sarmiento - CSIC. Financia Ministerio de Cultura de España.
- González R. 1999. Canis familiaris y constructores de cerritos: una perspectiva funeraria. Trabajo de Taller II - Licenciatura en Ciencias Antropológicas FHCE (UdelaR). 88p
- Gregori PEM. 2010. Turismo y Sostenibilidad. Revisión teórica y aplicación a los casos de Mallorca y Uruguay. 27p. IX Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Sociales, UdelaR, Montevideo, 13-15 de setiembre de 2010.
- Iriarte J. 2000. Organización de la Tecnología Lítica en la Costa Atlántica de los Humedales de Rocha. Pag. 71-82. En: Durán A, Bracco R, eds. *Arqueología de las Tierras bajas*. Montevideo: Imprenta Americana.
- Iriarte J. 2003. Mid-Holocene emergent complexity and landscape transformation: the social construction of early formative communities in Uruguay, la Plata basin. Ph. D. Thesis. College of Arts and Science, University of Kentucky. 605p.
- Iriarte J. 2006. Vegetation and climate change since 14,810 14C yr B.P. in southeastern Uruguay and implications for the rise of early Formative societies. *Quaternary Research* 65: 20 - 32.
- Iriarte J. 2006. Landscape Transformation, Mounded Villages and Adopted Cultigens: The Rise of Early Formative Communities in South-Eastern Uruguay. *World Archaeology* 38: 644-663.
- López-Mazz JM. 1995. Aproximación al territorio de los constructores de cerritos. Pag. 65-78. En: Consens M, López-Mazz JM, Curbelo C, eds. *Arqueología en el Uruguay*. VIII Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. Montevideo: Imprenta Surcos srl.
- López-Mazz JM. 2001. Las estructuras tumulares (cerritos) del Litoral Atlántico uruguayo. *Latin American Antiquity* 12: 231-255.
- López-Mazz JM, Gascue A, Moreno F. 2003-2004. La prehistoria del este de Uruguay: cambio cultural y aspectos ambientales. *AnMurcia* 19-20: 9-24.
- López-Mazz JM, Iriarte J. 2000. Relaciones entre el litoral Atlántico y las Tierras Bajas. Pag. 39-48. En: Durán A, Bracco R, eds. *Arqueología de las Tierras bajas*. Montevideo: Imprenta Americana.
- López-Mazz JM, Nadal O, Suárez X, León VD, Salvo X. 2009. La gestión regional de los recursos minerales en las Tierras Bajas del Este: el espacio como variable de la

- producción lítica. Pag. 473-485. En: Beovide L, Erchini C, Figueiro G, eds. La arqueología como profesión: los primeros 30 años. XI Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. Montevideo: Asociación Uruguaya de Arqueología.
- Pintos S. 1999. Túmulos, caciques y otras historias. Cazadores recolectores complejos en la Cuenca de la Laguna de Castillos, Uruguay *Complutum* 10: 213 - 226.
- Pintos S. 2000. Economía "Húmeda" del Este de Uruguay: el Manejo de Recursos Faunísticos. Pag. 249-266. En: Durán A, Bracco R, eds. Arqueología de las Tierras Bajas. Montevideo Imprenta Americana.
- Pintos S. 2001. Puntas, puntos y apuntes acerca de la industria ósea en la República Oriental del Uruguay. Pag. 223 - 240 En: Cultura Md, Fundación-Fontaina-Minelli, AUA, eds. Arqueología uruguaya hacia el fin del milenio. IX Congreso de Arqueología Uruguaya, vol. I. Montevideo: Gráficos del Sur.
- Pintos S, Gianotti C. 1995. Arqueofauna de los constructores de cerritos. Quebra y Requiebra. Pag. 79-91. En: Consens M, López-Mazz JM, Curbelo C, eds. Arqueología en el Uruguay. VIII Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. Montevideo: Imprenta Surcos srl.
- PROBIDES, Azpiroz A. 2000. Biología y conservación del Dragón (*Xanthopsar flavus*, Icteridae) en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°29. 33p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Azpiroz A. 2000. Monitoreo de aves acuáticas en humedales de la Reserva de Biosfera Bañados del Este. En: Seminario-Taller sobre monitoreo ambiental. Rocha, noviembre de 1998 / Walter Norbis, Luiza Chomenko (coords). Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES n°31. Pag. 118-125. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Bethy ME. 2001. Biología y conservación del palmar de butiá (*Butia capitata*) en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Avances de investigación. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°34. 37p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Ingenieros H. 1995. Propuestas sobre el manejo de los recursos hídricos en el departamento de Rocha. Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N° 3. 24p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Ings. H. 1999. Regulación hídrica: Consideraciones técnicas sobre las obras propuestas por vecinos y productores de las zonas: San Luis - Barrancas, San Miguel, margen derecha del Canal N° 2 y La Coronilla, en el marco del Acuerdo para la Regulación Hídrica de la Zona de las Cuencas Bajas de Rocha (Etapa 1). Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES N°18. 59p. Rocha, Uruguay.
- PROBIDES, Norbis W. 2000. Propuesta de monitoreo para la temperatura del agua en las lagunas costeras atlánticas del Uruguay en base a la temperatura del aire. En: Seminario-Taller sobre monitoreo ambiental. Rocha, noviembre de 1998 / Walter Norbis, Luiza Chomenko (coords). Serie de Documentos de Trabajo de PROBIDES n°31. Pag. 105-112. Rocha, Uruguay.
- Sciandro JL. 2000. Legislación sobre medio ambiente en el Uruguay. Montevideo: Fundación de Cultura Universitaria, PROBIDES. 832p.
- Shunk MA. 2003. Local forces in tourism development in the Castillos coastal zone, Uruguay: the role of local businesses and community groups. Tesis de Maestría en Artes. College of Arts and Science. Universidad de Ohio. 136p.
- Suárez-Villagrán X. 2006. Existió la monumentalidad en tierra entre los cazadores-recolectores del este uruguayo? Propuesta metodológica para el estudio de construcciones antrópicas en tierra. *Arqueología Suramericana* 2.

- Suárez-Villagrán X. 2009. ¿Monumentalidad en tierra entre los cazadores-recolectores del Este uruguayo? Pag. 238-253. La arqueología como profesión: los primeros 30 años. XI Congreso Nacional de Arqueología Uruguaya. Montevideo: Asociación Uruguaya de Arqueología.
- Tejera R. 2005. La Política de Áreas Protegidas en Uruguay (1993-2005). Tesis de Licenciatura en Ciencia Política. Facultad de Ciencias Sociales, UdelaR. 98p.

BIBLIOGRAFÍA TÉCNICA:

- Bracco R. 1993. Desarrollo cultural y evolución ambiental en la región Este del Uruguay Pag. 34-47. En: Ediciones del Quinto Centenario. Montevideo: Universidad de la República.
- Evia G, Gudynas E. 2000. Ecología del Paisaje en Uruguay. Aportes para la conservación de la Diversidad Biológica. Aportes para la conservación de la Diversidad Biológica. Eds. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía) - DINAMA (MVOTMA). 173p.
- Faccio JH, Espinosa BM, Sciandro JL. 2004. Revisión periódica de las Reservas de Biosfera y nueva delimitación de la Reserva de Biosfera Bañados del Este, Uruguay (2004): UdelaR - Fac. Ciencias – Depto. Geografía – Consultores Ext. - DINAMA (MVOTMA) - MAB UNESCO.
- López-Mass JM. 2008. Proyecto El Componente Cultural en el Área de Reserva de Biosfera Bañados del Este: Gestión Integral del Patrimonio Arqueológico y Difusión Turística. FHCE (UdelaR) - UNESCO.
- López-Mazz JM, Nadal O, Sención G. 2005. Proyecto: Gestión Integral del Patrimonio Cultural Arqueológico de las Tierras Bajas del Este de Uruguay. 3p. Fac. Humanidades - Museo Nacional de Antropología - PROBIDES.
- PROBIDES. 1997. Proyecto URU/97/G31 "Consolidación de la Reserva de los bañados del Este" PROBIDES - PNUD - GEF.
- PROBIDES. 1999. Plan Director. Reserva de Biosfera Bañados del Este / Uruguay. 159p.
- PROBIDES, Díaz-Maynard Á. 2000. Informe final del Proyecto: Apoyo al desarrollo de la Reserva de Biosfera Bañados del Este. PROBIDES - Grupo Palmar, SER, Grupo Ecoambiental Chuy - AECI - GOBIERNO NACIONAL.
- PROBIDES, Fuentes E, Varela C. 2003. Informe final del Proyecto URU/97/G31 "Consolidación de la Reserva de los bañados del Este" (2da fase). PROBIDES - PNUD - GEF.
- PROBIDES, Torres A. 2004. Proyecto: Fortalecimiento de alternativas de ecoturismo en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. PROBIDES – Agencia Española de Cooperación Iberoamericana (AECI) - OPP - PNUD.
- Reichert J. 2002. Atlas ilustrado de los peces de agua dulce del Uruguay. Rocha: PROBIDES. 327p.
- Rivas M, Mazzella C. 1999. Proyecto: Alternativas para la conservación y utilización sustentable de los palmares de *Butia capitata*. UdelaR - FAGRO - Depto. Biología Vegetal - PROBIDES – Grupo Palmar - Fondo Clemente Estable - DINACYT - MEC.