

MEMORIA 2003

SIGLA: CENPAT

**NOMBRE: CENTRO NACIONAL
PATAGONICO**

DIRECTOR: DR. NÉSTOR F. CIOCCO

**JUNIO
2004**



MEMORIA 2003

UNIDADES EJECUTORAS

1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA

1.1 Datos Básicos

<i>(Instituto o Centro Regional o Programa o Laboratorio)</i>	<i>Sigla</i>	<i>Código</i>
CENTRO NACIONAL PATAGONICO	CENPAT	2619

<i>Domicilio Registrado / Rectificado</i>			
Calle	Boulevard Brown s/n	Cód.Postal:	U9120ACF
Localidad:	PUERTO MADRYN	Provincia:	Chubut
Teléfonos:	02965-451889;451024;451375	Fax:	02965-45-1543
Correo Electrónico:	postmaster@cenpat.edu.ar		
Web:	http://www.cenpat.edu.ar		
<i>Domicilio Rectificado</i>			
Calle		Cód.Postal:	
Localidad:		Provincia:	
Teléfonos:		Fax:	
Correo Electrónico:			
Web:			

DIRECTOR:

<i>Apellido/s</i>	<i>Nombre/s</i>
CIOCCO	NESTOR FERNANDO
<i>Documento</i>	<i>Inscripción AFIP</i>
DNI N° 12.758.966	CUIL 20-12-758966/7
Correo Electrónico:	direccion@cenpat.edu.ar
VICE-DIRECTOR (Apellido y Nombre):	RIVAS, Andres Luján

<i>Gran Area de Conocimiento</i>		<i>Código</i>	<i>Otras Areas</i>	
SI	Cs. Agrarias, de la Ingeniería y de Materiales	KA		
SI	Cs. Biológicas y de la Salud	KB	NO	Servicios
SI	Cs. Exactas y Naturales	KE	SI	Centros Regionales
SI	Cs. Sociales y Humanidades	KS		
NO	Tecnología	KT		

1.2 Dependencia Institucional

Tipo de relación :	c) Exclusiva
<i>Nombre de la Institución</i>	<i>Tipo de Organismo</i>
CONICET	3-Org. Públ. de CyT



MINISTERIO DE EDUCACION

SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS**MEMORIA 2003****UNIDADES EJECUTORAS**

SIGLA : CENPAT

1.3 Datos Administrativos

TIPO DE DEPENDENCIA ADMINISTRATIVA	Autónoma
------------------------------------	----------

CENTRO REGIONAL BAJO CUYA ADMINISTRACION SE ENCUENTRA Y/O LISTA DE UNIDADES EJECUTORAS
CON LA QUE ESTÁ CONSORCIADA

--	--	--

ENTIDAD(ES) QUE ABONA(N) LOS SERVICIOS COMUNES QUE SE DETALLAN

Electricidad			Mantenim. Edificios		
Gas			Seguridad		
Teléfono			Serv-GralesOficina		
Agua			Asist.Téc.-Capacitac.		
Internet			Otros 1		

1.4 Infraestructura Edilicia

	Metros Cuadrados	Titularidad de la Propiedad
Terreno libre de construcción	34.000,00	CONICET
Terreno total (libre + construido)	40.000,00	
Superficie construida de la U.E.	7.100,00	
Laboratorios de la U.E.	2.000,00	
Oficinas de la U.E.	1.491,00	
Biblioteca de la U.E.	140,00	
Otros de la U.E.	3.469,00	
Valor aproximado de la propiedad donde funciona la U.E. (\$)		177.635

1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:

	Investigadores	Personal de Apoyo	Becarios	Pasantes	Administrativos
Personal Permanente del CONICET	47	79	16	0	0
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Universidades	15	0	0	91	0
Personal Permanente NO CONICET Dependiente de Otras Entidades	1	0	6	8	0
TOTAL	63	79	22	99	---

Aclaraciones

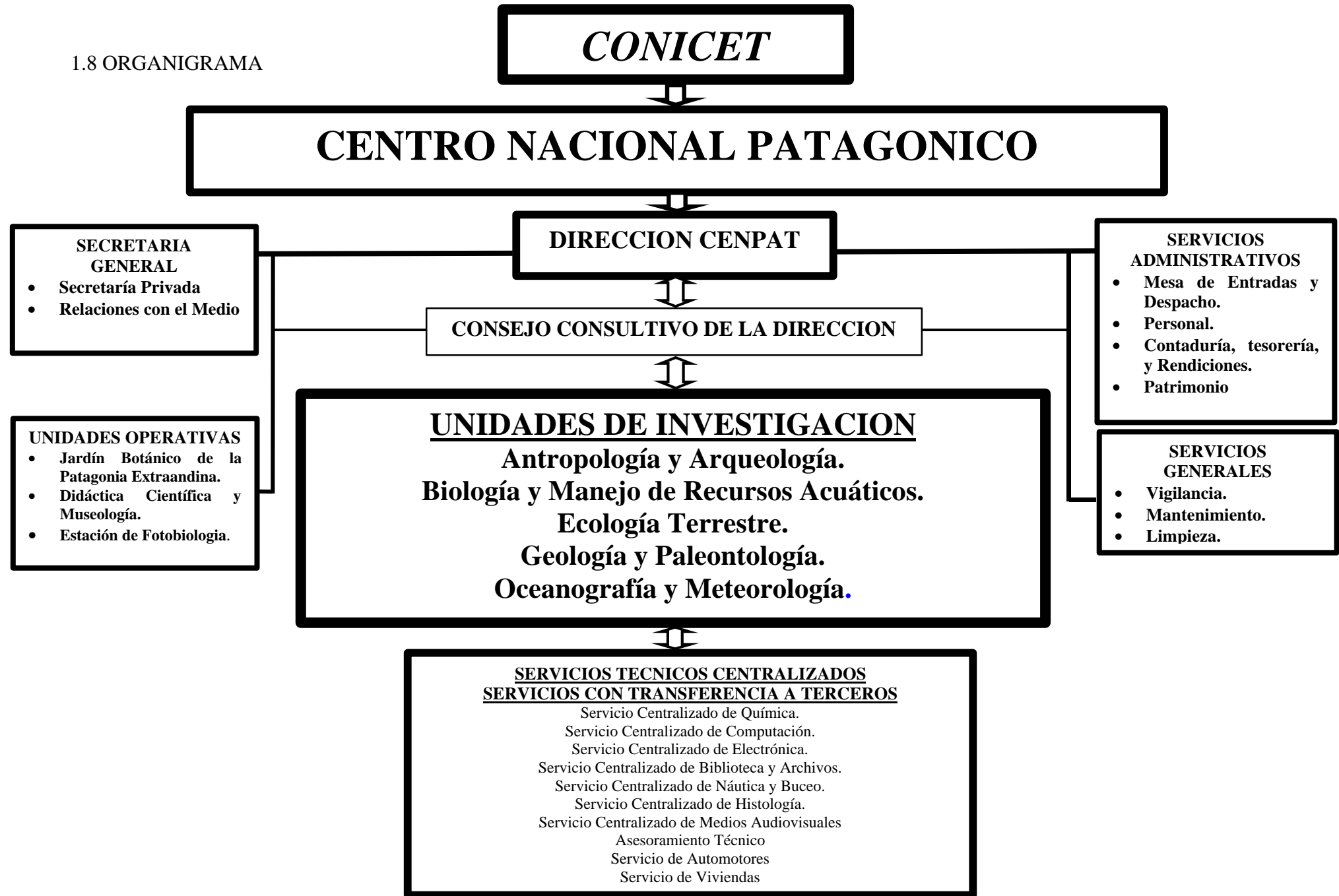
MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

1.7.1 Equipamiento de propiedad Conicet

SIGLA : CENPAT

Equipo Nº	Nombre / Tipo	Características Técnicas	Costo actual estimado (u\$s)	Año de fabricación	Año de incorporación a la U.E.
1C	work station	400 Mhz. 512 Mb Ram. Disco 18 Gb.	5.000	1.999	2.000
2C	MICROSCOPIO PETROCALCOGRAFICO	Cuerpo básico de fotografía. Estativo de microscopio. 2 revólveres portaobjetivos para cuatro objetivos.	15.000	1.997	1.997
3C	ESPECTROFOTOMETR O DE ABSORCIÓN ATÓMICA	Simple canal, doble haz, monocromador EBERT 330mm distancia focal, corrección fondo por lámpara de deuterio.	25.000	1.981	1.982
4C	CENTELLADOR LIQUIDO	Beckman LS 1800, destinado a conteo manual o automático. Eficiencia en Ventana Abierta: > ó = 60% para Tritio, y > ó = a 95% para Carbono 14	50.000	1.981	1.982
5C	ESPECTROFOTOMETR O	long. De onda 190-1100 nm. Lectura en una determinada long. de onda o en todo el espectro. Tiempo de escaneo 1,5 seg. Ancho de banda 1 nm.	15.000	2.002	2.002
6C	Autoanalizador	Constituido por 5 módulos (muestreador automático, bomba peristáltica, módulos específicos, espectrofotómetro, colorímetro y registradores.	100.000	1.980	1.981
7C	Cromatógrafo de Gases	Detector FID y ECD. Sistema de inyección split y split less. Columna capilar. Software EZChrom.	20.000	1.990	2.000
8C	Centrífuga refrigerada de alta velocidad.	Centrífuga refrigerada.	10.000	1.990	1.990
9C	Microbalanza.	Capacidad: 21g. Plato 30mm. Lectura mínima:1 ug.	10.000	2.000	2.000

1.8 ORGANIGRAMA



MEMORIA 2003
UNIDADES EJECUTORAS

SIGLA : CENPAT

2. OBJETIVOS INSTITUCIONALES

Objetivo Nº	Descripción
1	Realizar investigaciones científicas en el ámbito de Patagonia con miras a generar conocimiento y promover el aprovechamiento integral de los recursos naturales relevantes para el desarrollo económico y social de la región.
2	Investigar la variabilidad témporo-espacial del Hombre Patagónico
3	Estimular la cooperación institucional entre el Cenpat, los entes estatales y privados especializados, en particular cuando la interacción implique transferencia de tecnología para el desarrollo sustentable.
4	Alentar y proponer la suscripción de convenios con los organismos estatales de la provincia, de la región e internacionales, tendientes a favorecer la cooperación y la transferencia de conocimientos científico-tecnológicos.

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA

3.1. Disciplina

Sigla Unidad Ejecutora	DISCIPLINAS	CÓDIGO
CENPAT	Biología	KB2
	Ciencias Agrarias	KA1
	Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera	KE1
	Historia, Antropología y Geografía	KS4

3.2. Aplicación Específica de la Actividad (1) de la Unidad Ejecutora

SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	NO	NO	SI	NO	NO	SI	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	NO	SI	
<i>Desarrollo de la agricultura, bosques y ganadería</i>	<i>Desarrollo de la pesca</i>	<i>Desarrollo del Petróleo y de la Tecnología</i>	<i>Desarrollo de la minería</i>	<i>Desarrollo industrial y de la tecnología</i>	<i>Alimentos, bebidas y tabaco</i>	<i>Textiles, calzado y cuero</i>	<i>Químicos y petroquímicos</i>	<i>Papel e imprenta</i>	<i>Siderurgia</i>	<i>Metalmecánica</i>	<i>Producción y uso racional de la energía</i>	<i>Desarrollo de infraestructura</i>	<i>Transporte y telecomunicaciones</i>	<i>Planificación urbana y rural</i>	<i>Control y protección del medio ambiente</i>	<i>Salud (excluida la contaminación)</i>	<i>Desarrollo social y servicios sociales</i>	<i>Planificación de la economía y administración pública</i>	<i>Promoción general del conocimiento</i>	<i>Estado civil</i>	<i>Defensa</i>	<i>Otros</i>		

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

4. LOGROS DE LA UNIDAD EJECUTORA 2003.

4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1 a, b, c, d

SIGLA : CENPAT

1. Tipo de Objetivo	2. Causa Número	CAUSAS que coadyuvaron a alcanzar los logros	<u>Caracterice las causas Código:</u> I: Internas a UE EC: externas UE (CONICET) Eo: externas UE (otras causas)
D y D	a	Oferta y posibilidad de publicar en medios de comunicación social de la región. Transferencia al medio	I; EC
D y D	b	Oferta y apertura a la comunidad de la zona	I
D y D	c	Oferta en razón de la demanda y exposiciones	I; EC
D y D	d	Demanda de las escuelas de la región en virtud de un trabajo de difusión	EC
D y D	e	Respuesta a inquietud de medios locales de Televisión	EC
Aclaraciones			

MINISTERIO DE EDUCACION
SECRETARIA PARA LA TECNOLOGIA, LA CIENCIA Y LA INNOVACION PRODUCTIVA
CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

Pág. 31

SIGLA : CENPAT

4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS esperados en el año 2003

Dificultad Nº	Descripción
1	a) Falta Apoyo Econ. CONICET
2	d) Falta Equipamiento
3	l) OtrasDificult

NOTA:

Indicar mínimamente las 3 categorías de mayor significación por el impacto negativo sobre las Actividades específicas de la Unidad. Señalar según importancia, correspondiendo el 1 a la de mayor relevancia.

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

5. RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA

5.1. Personal permanente CONICET

SIGLA : CENPAT

a) Investigadores

Total Investigadores	Cantidad por sexos		Promedio de edad de los Investigadores	Cantidad Investigadores por Categoría CONICET					Cantidad con cargo en		Cant.c/ cargo en Otras Entidades		Cant. c/ dedicación exclusiva	Cant. altas 2003	Cant. bajas 2003
	Varones	Mujeres		Sup.	Princ.	Indep.	Adj.	Asist.	Univ. Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
47	28	19	49		1	15	19	12	21				42		

b) Personal de Apoyo

Total Personal de Apoyo	Cantidad Personal de Apoyo por Categoría CONICET					Cantidad con cargo universidad		Cant.c/ cargo en Otras		Cant.c/ dedicación exclusiva	Cant. altas 2003	Cant. bajas 2003	FUNCIONES (1) Código: ver Nota al pie de página						
	Princ.	Adj.	Asist.	Técn.	Artes.	Univ. Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros				1	2	3	4	5	6	7
79	26	4	8	34	7	10			3	72			36	2		6	14	11	10

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

SIGLA : CENPAT

5.1. Personal Permanente CONICET

c) Becarios

Total Becarios	Cantidad por sexo		Promedio de Edad de Becarios (años)	Cantidad de Becarios según Categoría CONICET								Cant. con Cargo Universidad		Cantidad con Cargo en Otras Entidades		Cantidad con Dedicación Exclusiva en la Unidad	Cant. de Bajas en 2003	Cant. de Altas en 2003
	varones	Mujeres		Becas Empresas	Perfeccionam.	Interna PosDoct.	Intern. Form. PosGrad.	Prórroga Perfecc.	Formac. PosGr. Mixta II	Formac. PosGr. Mixta I	Becarios Externos	Univ Pública	Univ Priv.	Org. CyT	Otros			
16	6	10	29			9	7					8				16		

d) Personal Administrativo SINAPA. (Completar sólo en casos excepcionales en que cuenten c/algun personal de esta categoría en la planta de la UE)

Total Personal Administrativo	Cantidad de Personal Administrativo por Categoría (SINAPA)					Cantidad con cargo universidad		Cantidad con Dedicación Exclusiva en la Unidad	Cant. de Bajas en 2003	Cant. de Altas en 2003	FUNCIONES (Código: ver Nota al pie de página *)							
	A	B	C	D	E	Univ. Pública	Univ. Priv.				1	2	3	4	5	6		
0																		

e) Pasantes

Cantidad por sexo	Varones		Total	0	Promedio de edad de los pasantes (años)	
	Mujeres					

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

5.2. Personal permanente No CONICET

SIGLA : CENPAT

a) Dependiente de Universidades

Total	Cantidad por <u>Funciones Específicas</u> (NO por escalafón de pertenencia)						Cantidad según dependencia		Cant. c/cargo en Otras Entid.		Cant. con dedicación exclusiva en la UE	Cant. altas 2003	Cant. bajas 2003
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo a la I+D	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Univ Pca.	Univ. Priv.	Org. CyT	Otros			
106	15		91				98			5	11		

b) Dependiente de Otras Entidades

Cant. Total Personal	Cantidad por <u>Funciones Específicas</u> (NO por escalafón de pertenencia)						Cantidad según tipo de Entidad de dependencia				Cantidad con cargo universidad		Cant. con dedicación exclusiva en la UE	Cant. altas 2003	Cant. bajas 2003
	investigadores	Becarios	Pasantes	Pers. Apoyo	Administrat.	Seguridad y Mantenim.	Org. CyT	Otros Org. Públicos.	Org. Privados de Bien Público.	Otros	Univ. Pca.	Univ. Priv.			
15	1	6	8	0			5	4	0	6			7		

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.1. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados por CONICET (incluyen los cofinanciados)

6.1.1 Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados sólo por CONICET

Tipo de proyecto CONICET	Nº de Proyecto CONICET	En Ejecución - Terminado en el año	Año de inicio	Denominación del proyecto	Tipo de investigación	Línea de investigación	Apellido y Nombre del Titular del Proyecto	Financiamiento CONICET	
								Monto Total Aprobado	Monto Total recibido 2003 (hasta 31/01/04)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PIP	2462	En Ejecución	2003	Detección de bioluminiscencia durante el buceo en el Elefante Marino del Sur	IA	1	CAMPAGNA, CLAUDIO	90.000	8.000
PIP	2127	En Ejecución	2001	Desarrollo de modelos digitales de terreno con aplicaciones al análisis de degradación de suelos y tierras	IB	2	DEL VALLE, HECTOR	16.500	5.500
PIP	2628	En Ejecución	2003	Estudio de los mamíferos de Edad Deseadense (Oligoceno superior) del Sudeste de la provincia del Chubut. Sistemática, Evolución, Paleoambientes y Paleoneurología. Resolución 1237	IB	4	DOZO, MARIA TERESA	8.000	0
PIP	2786	En Ejecución	2003	Dieta, movilidad y evolución de poblaciones cazadoras-recolectoras en la costa centro-norte de Patagonia durante el Holoceno medio y tardío	IB	5	GOMEZ OTERO, JULIETA	8.000	8.000
PIP	2463	En Ejecución	2001	Volcanismo basáltico cuaternario del Noroeste del Chubut	IB	4	HALLER, MIGUEL	14.000	14.000
PIP	2009201	En Ejecución	1999	Comportamiento del Pinguino de Magallanes en el Atlántico Sudoccidental	IA	1	SCOLARO, JOSE A.	0	0
PIP	1058	En Ejecución	2002	Galeses y tehuelches. Un ejemplo de real encuentro entre indígenas y europeos	IB	5	CASAMIQUELA, RODOLFO	18.000	6.000
PIP	2832	En Ejecución	2002	Evaluación de la erosión hídrica en dos sitios ecológicos del NE de Chubut en condiciones de clausura y pastoreo	IB	2	ROSTAGNO, CESAR MARIO	15.000	15.000
PIP	742	En Ejecución	1999	Estudio del Impacto de actividades humanas sobre pequeños cetáceos en el Noreste de la provincia del Chubut	IA	1	CRESPO, ENRIQUE A.	14.874	4.958
PEI	6187	En Ejecución	2003	Calidad de la dieta en los elefantes marinos de Patagonia determinada por análisis de isótopos estables	IB	1	LEWIS, MIRTHA NOEMI	3.900	0
PIP	956	En Ejecución	1999	Evaluación de riesgos ecotoxicológicos en cuencas agrícolas	IB - IA	2	ARES, JORGE	24.000	8.000
PIP	457	En Ejecución	1998	Bioacumulación de compuestos potencialmente protectores de radiación UV en langostinos y otras especies de interés comercial	IA - IB	3	HELBLING, E. WALTER	6.202	6.202
PIP	656	En Ejecución	1999	Abundancia y Edad de bivalvos de Interés potencial para la marisqueería nordpatagónica (Chubut)	IA - DE	1	CIOCCO, NESTOR FERNANDO	18.606	6.202
PIP	699	En Ejecución	1999	Requerimiento de hábitat y ecología trófica en un ensamble de aves marinas en el Norte del golfo San Jorge	IB - IA	1	YORIO, PABLO	38.402	0
Coop. Intern.	ACRPC	En Ejecución	2003	<i>Interactive effects of UVR, mixing and CO₂ concentration on phytoplankton photosynthesis: A comparison between tr</i>	IA - IB	3	HELBLING, E. WALTER	6.300	6.300

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas

Proyecto Nº	Año de inicio	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Tipo de investigación	Línea de investigación	Apellido y Nombre del Titular del Proyecto	ENTIDAD FINANCIADORA		Financiamiento			
						Nombre	Tipo de Entidad	Monto Total aprobado (\$)	Monto Total aprobado (u\$s)	Presupuesto recibido 2003 (\$)	Presupuesto recibido 2003 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
1	2002	Evaluación de las praderas de Gracilaria gracilis de la Provincia del Chubut y del grado de dispersión de Undaria pinnatifida en Golfo Nuevo y Caleta Malaspina	IB - IA	1	PIRIZ, MARIA LUZ	Subsecretaría de Intereses Marítimos y Pesca Continental (Chubut)	OPPyM	26.400	0	4.400	0
2	2000	Exploring sustainable options for the management of coastal benthic fisheries around southern South America	IA	1	ORENSANZ, JOSE M.	Pew Fellows Program in Marine Conservation	OPBP	0	50.000	0	50.000
3	2002	Bases científicas para el uso sustentable de los arrecifes templados en Patagonia	IA	1	PARMA, ANA MARIA	ANPCyT	OOC-T	103.183	0	34.776	0
4	2001	Examining reef fish and fisheries	IA	1	PARMA, ANA MARIA	Wildlife Conservation Society	OPrE	0	50.000	0	25.000
5	2003	Conservation and Sustainability in Fisheries Implementing the Precautionary Approach when Conventional Stock Assessments are Hopeless	IA	1	PARMA, ANA MARIA	Pew Fellows Program in Marine Conservation	OPBP	0	50.000	0	50.000
6	1999	Sistemática, filogenia y biogeografía de los telmatobinos (anura, leptodactylidae) usando caracteres morfológicos y moleculares	IB	1	BASSO, NESTOR GUILLERMO	ANPCyT	OOC-T	149.883	0	49.961	0
7	2003	Dinámica poblacional y manejo de un recurso subutilizado del litoral patagónico "pulpo colorado" (Enteroctopus megalocyathus)	IB - IA	1	RE, MARIA E.	ANPCyT	OOC-T	138.009	0	0	0
8	1999	Ecología trófica en un ensamble de aves marinas en el norte del Golfo San Jorge, Chubut	IB - IA	1	YORIO, PABLO	ANPCyT	OOC-T	65.236	0	0	0
9	1998	Aves marinas del Golfo San Jorge: aspectos ecológicos e implicancias de manejo	IB - IA	1	YORIO, PABLO; QUINTANA, FLAVIO	Wildlife Conservation Society	OPrE	0	5.500	0	5.500
10	1995	Ecología y conservación de aves marinas patagónicas	IB - IA	1	YORIO, PABLO	Wildlife Conservation Society	OPrE	0	7.940	0	7.940
11	2002	Reproducción en Asteroideos del Golfo Nuevo	IB	1	PASTOR, CATALINA TERESA	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Upca	8.644	0	0	0
12	2000	Estudio de base del bentos de la Ria Deseado	IB	1	BORASO, ALICIA	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Upca	10.000	0	0	0
13	2000	Estudio de impacto ambiental en la zona costera central del Golfo San Jorge	IB	1	ZAIXSO, HECTOR	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Upca	10.000	0	0	0
14	2000	Interacciones entre Pesquerías y Mamíferos Marinos en el litoral Patagónico-Fueguino	IA	1	CRESPO, ENRIQUE ALBERTO	ANPCyT	OOC-T	93.441	0	16.608	0
15	2000	Biología y Ecología de pequeños cetáceos en el noreste de la Provincia del Chubut y evaluación del impacto del ecoturismo	IA	1	CRESPO, ENRIQUE ALBERTO	ANPCyT	OOC-T	59.295	0	10.148	0
16	2002	Interacciones entre fauna superior marina y actividades humanas en Patagonia	IA	1	CRESPO, ENRIQUE ALBERTO	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Upca	0	0	0	0
17	2002	Key Studies on the Franciscana Dolphin.	IA	1	CRESPO, ENRIQUE ALBERTO	Convention on the conservation of migratory species of wild animals	OPE	0	34.500	60.172	0

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas

Proyecto Nº	Año de inicio	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Tipo de investigación	Línea de investigación	Apellido y Nombre del Titular del Proyecto	ENTIDAD FINANCIADORA		Financiamiento			
						Nombre	Tipo de Entidad	Monto Total aprobado (\$)	Monto Total aprobado (u\$s)	Presupuesto recibido 2003 (\$)	Presupuesto recibido 2003 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
18	2002	Sea and Sky Project. A Strategy for the conservation of biodiversity in the open ocean	IA - IB	1	CAMPAGNA, CLAUDIO	Wildlife Conservation Society	OPrE	0	50.000	0	50.000
19	1994	Minority International Research Training Program (MIRT)	IA	1	CAMPAGNA, CLAUDIO	J.E. Fogarty International Center, National Institute of Health	OPE	0	12.000	0	12.000
20	2000	Cambios postmortem en moluscos de distintas especies de pescados, moluscos, bovinos y ovinos	IA	1	CRUPKIN, MARCOS	Universidad Nacional de Mar del Plata	Upca	8.644	0	0	0
21	1999	Dinámica de floraciones masivas en los golfos Norpatagónicos	IA	1	GAYOSO, ANA MARIA	ANPCyT	OOC-T	37.410	0	0	0
22	2000	Ecología trófica del Petrel Gigante del Sur en el Atlántico Sudoccidental	IB - IA	1	QUINTANA, FLAVIO	ANPCyT	OOC-T	37.900	0	35.900	0
23	2001	The Southern Giant Petrel: steps towards the conservation of procellariiformes within the broad Southwestern Atlantic ecosystem	IB - IA	1	QUINTANA, FLAVIO	Wildlife Conservation Society	OPrE	0	10.200	0	10.200
24	2002	Distribución oceánica, ecología trófica y potencial impacto de trucha arco iris en el litoral marítimo patagónico.	IA	1	Pascual, Miguel	Universidad Nacional de Patagonia Austral	Upca	13.500	0	4.500	0
25	2001	Acuerdo Harengus S.A.-CENPAT para colaboración en el marco del proyecto Steelhead del río Santa Cruz.	IA	1	Pascual, Miguel	Harengus S.A.	SPFL	60.000	0	12.000	0
26	1999	Diferenciación poblacional, dinámica y manejo de la trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss) introducida en el río Santa Cruz.	IA	1	Pascual, Miguel	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	OOC-T	33.619	0	7.314	0
27	1999	Sistemas de información Geográfica Aplicados al Estudio, la Conservación y el Manjo de Recursos Acuáticos de la Patagonia.	IA	1	Pascual, Miguel	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	OOC-T	71.125	0	18.161	0
28	2001	Detección de bioluminiscencia durante el buceo en el Elefante Marino del Sur	IB	1	Lewis, Mirta	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	OOC-T	90.000	0	16.000	0
29	2003	Calidad de la dieta en los elefantes marinos de la Patagonia determinada por análisis de isótopos estables.	IB	1	Lewis, Mirta	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	OOC-T	0	0	0	0
30	1999	Crecimiento y estado nutricional en escolares de la EGB	IA	5	DAHINTEN, SILVIA	FONCYT-ANPCYT	OOC-T	33.560	18.376	16.882	5.722
31	2000	Crecimiento en escolares de Puerto Madryn	IA	5	DAHINTEN, SILVIA	Universidad Nacional de la Patagonia	Upca	4.000	0	0	0
32	1999	Arqueología y Química: estudio del arte rupestre	IB	5	BOSCHIN, MARIA TERESA	FONCYT-ANPCYT	OOC-T	150.000	53.571	11.896	4.248
33	2000	Poblamiento interior patagónico	IB	5	BOSCHIN, MARIA TERESA	Grupo Benetton	SPFL	25.000	8.928	10.000	3.751
34	2000	Poblamiento interior patagónico	IB	5	BOSCHIN, MARIA TERESA	Abelson S.A.	SPFL	11.500	4.107	3.500	1.250
35	2001	Cambios espaciales y temporales de ecosistemas terrestres patagónicos. Constelación matutina	IB	2	DEL VALLE, HECTOR	CONAE	OPN	120.000	0	30.000	0

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.2. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas

Proyecto Nº	Año de inicio	DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Tipo de investigación	Línea de investigación	Apellido y Nombre del Titular del Proyecto	ENTIDAD FINANCIADORA		Financiamiento			
						Nombre	Tipo de Entidad	Monto Total aprobado (\$)	Monto Total aprobado (u\$s)	Presupuesto recibido 2003 (\$)	Presupuesto recibido 2003 (u\$s)
		1	2			3	4	5	5	6	6
36	2001	Programa de modernización tecnológica del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología	IB	2	BERTILLER, MONICA	SECYT	OPN	191.100	0	191.100	0
37	2003	Procesos ecológicos que afectan la conservación de especies clave en la Patagonia árida	IB - IA	2	BALDI, RICARDO E.	Wildlife Conservation Society	OME	0	37.200	0	37.200
38	2003	Estudio de línea de base y monitoreo de las poblaciones de guanacos y choiques del Parque Nacional Monte León	IA	2	BALDI, RICARDO E.	Administración de Parques Nacionales	OPN	32.000	0	6.400	0
39	2003	Ecología del puma (puma concolor) e interacción con las actividades productivas en la provincia del Chubut	IB - IA	2	BALDI, RICARDO E.	Comisión de Especies depredadoras de la Ganadería de la Provincia del Chubut	OPPyM	30.000	0	12.000	0
40	2000	Los mamíferos terrestres de Península Valdés	IA - IB	2	SABA, SERGIO	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Upca	5.000	0	0	0
41	2003	Taxonomía Alfa, distribución y filogenia del género Akodon en Patagonia	IB	4	PARDIÑAS, ULISES	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Upca	31.000	0	0	0
42	2003	Tephrostratigraphy and Miocene Biogeography of Southern Patatonian Primates	IB	4	FEAGLE, JOHN- DOZO, MARIA TERESA	National Geographic Society	OPrE	26.600	0	0	0
43	2001	Estudios estructurales de compuestos de coordinación que contienen oxoaniones de azufre	IB	4	BAGGIO, SERGIO	Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco	Upca	0	0	0	0
44	2001	Evaluación de la productividad primaria en ambientes marinos	IA	3	HELBLING, WALTER E.	Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica	OOC-T	118.229	0	34.896	0
45	2003	Efectos de la radiación ultravioleta (RUV) sobre el crecimiento	IA	3	HELBLING, WALTER E.	Fundación Antorchas	OPBP	18.972	0	18.972	0
46	1999	Atlas: trabajo en Península Valdés (logístico y equipamiento)	IB	3	VERGANI, DANIEL	Universidad Libre de Bruselas (VUB)	UE	0	1.000	0	1.000
47	1999	Atlas: viaje a Bruselas y viáticos	IB	3	VERGANI, DANIEL	FWO	OPE	0	3.750	0	3.750
48	1999	Atlas - Programa de Desarrollo de Pequeños Productores Rurales	IA	2	VERGANI, DANIEL	PROINDER	OOC-T	6.000	0	6.000	0
49	1999	Atlas: asistencia Taller Ottawa	IB	3	VERGANI, DANIEL	Canadá Universidad de Carleton	UE	0	3.755	0	3.755
50	1998	SACC: An international Consortium for the Study of Global and Climate Changes in the Western South Atlantic	IB	3	Edmo Campos, C6-Pf: Labraga, J.C., Piola A.R., Matano R.P., Lorenzetti J.A., Nobre P. Martínez	IAI- CRN	OOC-T	1.600	0	0	0
51	2000	Estudio de la predictibilidad de anomalías climáticas estacionales en la Argentina mediante un modelo Climático Global	IB	3	LABRAGA, JUAN CARLOS	ANPCyT	OOC-T	28.875	0	14.643	0
52	2001	Estudios de ambientes oceánicos-costeros mediante datos satelitales y de campañas	IA	3	GAGLIARDINI, DOMINGO ANTONIO	ANPCyT	OOC-T	144.300	0	48.300	0
53	2000	Eventos extremos de precipitación en la Pampa Argentina y su relación con anomalías en la circulación atmosférica	IB	3	SCIAN, BEATRIZ	ANPCyT	OOC-T		0	500	0

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA

6.3 Indicadores generales de las Líneas de Investigación de la Unidad Ejecutora

LINEA INVESTIGACIÓN	INDICADORES DE ANALISIS (Deberá coincidir con lo consignado en las planillas respectivas, incluye informe PUBAR que requiere documentación respaldatoria a presentar en CAICYT. Sólo publicaciones con referato)																
	Total INVESTIGADORES	Total BECA-RIOS	Total de OTROS	Total de PROYECTOS	TESIS APROBADAS	Libros de carácter científico	Capítu-los de libro	Artículos en revistas científicas	Patentes Naciona-les	Patentes Interna-cionales	Presenta-ciones en Congresos Nacionales	Presenta-ciones en Congresos Inter-nacionales	Infor-mes Técni-cos	Activi-dades de Prensa	Activ. Transfe-rencia	OTROS: Pasantías recibidas	OTROS: Tesis en elabor.
TOTALES	47	16	16	74	1	2	9	59	0	0	95	45	20	104	4	0	0

MEMORIA 2003 DE LA UNIDAD EJECUTORA

7. CUADRO DE ORIGEN DE FONDOS

7.1. Ingresos para Gastos de Funcionamiento

Nº	Resolución (SETCYP o CONICET) N°	MONTO \$
1	082/03	46.000
2	117/03	30.532
3	535/03	45.799
4	603/03	45.799
5	1796/03	45.799
6		
7		
8		
ADMINISTRACIÓN DE SUBSIDIOS de terceros		2.800
SUBSIDIOS DE TERCEROS		4.492
INTERESES		380
SUBTOTAL PARA GASTOS DE FUNCIONAMIENTO		221.601

7.2. Ingresos para Proyectos

Item	Tipos de Proyecto	MONTO \$	MONTO u\$s
6.1.1	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados sólo por CONICET	88.162	0
6.1.2	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 co-financiados por CONICET	178.054	0
6.2.	Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Publicas y Privadas	680.163	271.816
SUBTOTAL PARA PROYECTOS		946.379	271.816

7.3. Otros Ingresos

Nº	Descripción	MONTO \$	MONTO u\$s
1	Eventos - Conferencias - Congresos		
2	Cooperación Internacional		
3	Equipamiento		
4	Servicios STAN (Neto de Comisiones)	43.406	
5	Otros		
SUBTOTAL PARA OTROS		43.406	0

TOTAL DE INGRESOS DE LA UNIDAD		1.211.386	271.816
---------------------------------------	--	-----------	---------

--	--	--	--	--

8.2.- Externas de la Unidad Ejecutora
Oportunidades y Amenazas

SIGLA U.E. = CENPAT
Pág 52

Nº	Categorización	Oportunidad	Amenaza	Descripción de la Fortaleza / Debilidad
1	B.- Prestigio de la Unidad en Argentina	X		Se observa un creciente interés de colegas nacionales por los temas de investigación que se desarrollan en el CENPAT, lo que se traduce en constantes radicaciones de nuevos becarios e investigadores.
2	C.- Prestigio de la Unidad en el Exterior	X		La reciente obtención, entre otros logros, de tres premios Pew Foundation simbolizan el prestigio que han adquirido el CENPAT y sus investigadores en el exterior.
3	F.- Interés del entorno en los temas de investigación de la U.E.	X		Incremento constante de las prestaciones y asesorías solicitadas al CENPAT desde Gobiernos Provinciales, administraciones municipales y entidades intermedias.
4	A.- Entorno Social y Económico	X		La Patagonia se encuentra en un franco proceso de crecimiento económico y social que incrementa sensiblemente la demanda de conocimientos científicos y tecnológicos.
5	D.- Convenios con otros organismos	X		Se han firmado importantes convenios con otros organismos públicos nacionales y provinciales, organizaciones no gubernamentales y universidades nacionales y extranjeras.
6	O.- Otros		X	Espacio físico escaso conforme proyección de crecimiento de la UE.
7	O.- Otros		X	Dificultades para incorporar Personal de Apoyo necesario para acompañar crecimiento y compensar retiros por jubilación.
8	O.- Otros		X	Eventual crecimiento desarmónico entre Unidades de Investigación.

--	--	--	--	--

8.3.- Acciones a realizar para aprovechar Oportunidades, potenciar Fortalezas, contrarrestar Amenazas y disminuir Debilidades.
(Si fuera posible referirlas a las FODA consignadas en los cuadros anteriores)

SIGLA U.E. = CENPAT

Pág 54

Nº	Descripción de la Acción
1	Continuar promoviendo la incorporación de nuevos grupos de investigación y la consolidación de los existentes en un marco de crecimiento planificado, que priorice la relación armónica entre Unidades de Investigación y permita detectar vacancias.
2	Consolidar y mejorar el proceso de reorganización académico-institucional del CENPAT iniciado a partir del reciente reordenamiento de las actividades académicas y la simultánea creación del Comité Consultivo de la Dirección.
3	Transformar al CENPAT en nodo coordinador de diversos grupos de investigación radicados en el país y en la Argentina con intereses en Patagonia.
4	Profundizar y formalizar el rol del CENPAT en la formación de Recursos Humanos de Grado y Posgrado
5	Modernizar y ampliar el equipamiento de laboratorios y servicios directamente vinculados al desarrollo de proyectos de investigación.
6	Potenciar al CENPAT como sede de Reuniones Científicas de nivel nacional e internacional.
7	Impulsar la conformación de Consejos Asesores a nivel local y regional con el objetivo de establecer un mecanismo de interacción entre la Dirección del CENPAT y los distintos estamentos oficiales, entidades intermedias y comunidad en general a los efectos de asesorar al Centro Regional sobre las demandas locales y regionales en materia de investigación científica y tecnológica.
8	Procurar la reactivación del Consejo Provincial de Ciencia y Técnica (Chubut) y la participación activa del CENPAT en ese Consejo.
9	Incrementar los Servicios Tecnológicos de Alto Nivel (STAN) y Servicios a Terceros que presta la institución.
10	Gestionar ante las autoridades centrales la concreción de las reparaciones edilicias pendientes en el corto plazo e instalar la necesidad de prever la ampliación del actual edificio del CENPAT en el mediano plazo.
11	Gestionar la incorporación de Personal de Apoyo para acompañar el crecimiento de las Unidades de Investigación y morigerar el efecto del aumento de edad del personal.
12	Consolidar aumentos en el presupuesto de funcionamiento de la UE proporcionales al crecimiento actual y proyectado de la UE.

INDICE:

1. IDENTIFICACION DE LA UNIDAD EJECUTORA -	4
1.1 Datos Básicos	4
1.2 Dependencia Institucional	4
1.3 Datos Administrativos	5
1.4 Infraestructura Edilicia	5
1.5 Cantidad Total de Recursos Humanos:	5
1.6 Otros convenios	6
1.6.1 Descripción	7
1.6.2 Objetivos	8
1.7.1 Equipamiento de propiedad Conicet	9
1.7.2 Equipamiento de propiedad No Conicet afectado a la U.E.	10
1.8 Organigrama	11
2. OBJETIVOS INSTITUCIONALES	12
3. CARACTERIZACION TEMATICA DE LA UNIDAD EJECUTORA	13
3.1. Disciplina	13
3.2. Aplicación Específica de la Actividad de la Unidad Ejecutora	13
3.3. Líneas de Investigación (2003)	14
4. LOGROS DE LA UNIDAD EJECUTORA 2003.	16
4.1.a Objetivos Científicos - Tecnológicos para 2003. Enunciación de Logros, categorización y cuantificación de resultados	16
4.1.b Objetivos de gestión para 2003. Enunciación de Logros, categorización y cuantificación de resultados	20
4.1.c Servicios que la Unidad Presta a Terceros	22
4.1.d Tareas de Difusión y Divulgación	26
4.2. CAUSAS que COADYUVARON a alcanzar los LOGROS consignados en 4.1 a, b, c, d	29
4.3 CAUSAS que DIFICULTARON alcanzar los LOGROS esperados en el año 2003	31
5. RECURSOS HUMANOS DE LA UNIDAD EJECUTORA	32
5.1. Personal permanente CONICET	32
a) Investigadores	32
b) Pers. Apoyo	32
c) Becarios	33
d) Pers. Sinapa	33
5.2. Personal permanente No CONICET	34

a) Dependiente de Universidades	34
b) Dependiente de otras entidades.	34
c) Datos Básicos de Investigadores dependientes de Universidades	35
d) Datos Básicos de Investigadores dependientes de otras entidades	35
5.3. Personal no permanente Datos Básicos de Investigadores o Docentes visitantes	36
6. ACTIVIDAD CIENTIFICO - TECNOLOGICA	39
6.1.1. Proyectos de Investigacion Vigentes en 2003 financiados por CONICET	39
6.1.1. Proyectos de Investigación Vigentes en 2003 co financiados por CONICET	40
6.2. Proyectos de Investigación Vigentes en 2003 financiados por otras Entidades Nacionales y Extranjeras, Públicas y Privadas	41
6.3 Indicadores generales de las Líneas de Investigación de la U. E.	45
7. CUADRO ORIGEN DE FONDOS	49
7.1 Ingresos para gastos de funcionamiento	49
7.2 Ingresos para proyectos	49
7.3 Otros ingresos	49
8. ANALISIS FODA. Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas	50
9. <i>PRODUCCION CIENTIFICO-TECNOLOGICA</i>	55
10. <i>OFERTA ACADEMICA</i>	81
11. <i>ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA</i>	82
12. <i>PREMIOS Y MENCIONES OBTENIDOS POR LOS INVESTIGADORES DE LA UE DURANTE EL AÑO 2003</i>	84
ANEXO II	
UNIDAD DIDACTICA CIENTIFICA Y MUSEOLOGIA	85
PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS	87
SERVICIO DE DIFUSION	88
<i>ESTACION DE FOTOBIOLOGIA DE PLAYA UNION</i>	89

MEMORIA 2003

9. PRODUCCION CIENTIFICO-TECNOLOGICA**9.1. Revistas indexadas en ISI**

ACHA E. M., H. W. MIANZIAN, O. IRIBARNE, D. A. GAGLIARDINI, C. LASTA y P. DALEO,

The Role of Rio de la Plata Botton Salinity front in the Accomulating Debris. *Marine Pollution Bulletin*, 46, 197-202, 2003.

ARES, J.

Time and space issues in ecotoxicology: population models, landscape pattern analysis and long-range environmental chemistry. *Environmental Toxicology and Chemistry* - SETAC Press, 2003, vol.22 p. 945-957.

ARES, J.; BERTILLER, M.; BISIGATO, A.J.

Estimates of dryland degradation with Fourier signatures in low-altitude monochromatic images with high spatial resolution. *Landscape Ecology* - Kluwer Academic Publishers, 2003, vol.18 (1) p. 51-63.

ARES, J.; DEL VALLE, H.F.; BISIGATO, A.J.

Detection of process-related changes in plant patterns at extended spatial scales during early dryland desertification. *Global Change Biology*, Blackwell, 2003, vol.9 (11) p. 1643-1659.

BARÓN P.J.

Embryonic development of the South American long-fin squid *Loligo sanpaulensis* Brakoniecki, 1984. *Journal of Molluscan Studies*, 2003, 69: 221-227.

BARÓN, P.J.

The paralarvae of two squid species from South American waters: *Loligo gahi* and *Loligo sanpaulensis*. *Journal of Plankton Research*, 2003, 25(11):1347-1358.

BARON, P.J.; RE, M.E.

Reproductive cycle and population structure of *Loligo sanpaulensis* of the northeastern coast of Patagonia. *Bulletin of Marine Science* - Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science of the University of Miami, 2002, vol.71 (1) p. 175-186.

BERTELLOTTI, M.; DONÁZAR, J.A.; BLANCO, G.; FORERO, M.

Imminent extinction of the guanay cormorant on the Atlantic South American coast: a conservation concern? *Biodiversity and Conservation*, - 2003, vol.12 (4) p. 743-747.

CARRERA, A.L.; BERTILLER, M.B.; SAIN, C.L.; MAZZARINO, M.J.

Relationship between plant nitrogen conservation strategies and the dynamics of soil nitrogen in the arid Patagonian Monte, Argentina. *Plant and Soil* - Kluwer Academic Publishers, 2003, vol.255 p. 595-604.

CASSENS, I.; VAN WAEREBEEK, K.; BEST, P.B.; CRESPO, E.A.; REYES, J.; MILINKOVITCH, M.C.

The phylogeography of dusky dolphins (*Lagenorhynchus obscurus*): a critical examination of network methods of rooting procedures. *Molecular Ecology* - Blackwell Publishing Ltd., 2003, vol.12 p. 1781-1792.

COPELLO, S.; QUINTANA, F.

Marine Debris Ingestion by Southern Giant Petrels and its Potential Relationships with Fisheries in the Southern Atlantic Ocean. *Marine Pollution Bulletin*, 2003, vol.46 p. 1504-1515.

CREMONTE, F.; ITUARTE, C.

Pathologies elicited by the gymnophallid metacercariae of *Bartolius pierrei* in the clam *Darina solenoides*. *Journal of Marine Biological Association of the United Kingdom*, 2003, vol.83 p. 311-318.

DANS, S.L.; KOEN ALONSO, M.; PEDRAZA, S.N.; CRESPO, E.A.

Incidental catch of dolphins in trawling fisheries of Patagonia, Argentina: Can populations persist? *Ecological Applications*, 2003, vol.13 (3) p. 754-762.

DIONISI, H.M.; HARMS, G.; GREGORY, I.; PARKER, J.; SAYLER, G.

Power Analysis for Real-time PCR Quantification in Activated Sludge and Analysis of the Variability Introduced by DNA Extraction. *Applied and Environmental Microbiology* - American Society for Microbiology, 2003, vol.69 (11) p. 6597-6604.

ELÍAS, R., BREMEC, C.S., LANA, P.C. y ORENSANZ, J.M.

OPHELIIDAE (POLYCHAETA) from the southwestern Atlantic Ocean, with the description of *Travisia amadoi* n.sp., *Ophelina gaucha* n.sp. and *Ophelina alata* n.sp. 2003. *Hydrobiologia* 496: 75-85.

FERNÁNDEZ, M.; BERON VERA, B.; GARCIA, N.A.; RAGA, J.A.; CRESPO, E.A.

Food and parasites from two Hourglass Dolphins, *Lagenorhynchus cruciger* (Quoy and Gaimard, 1824), from Patagonian waters. *Marine Mammal Science*, 2003, vol.19 (4) p. 832-836.

GOMEZ DE SEGURA, A.; TOMÁS, J.; PEDRAZA, S.N.; CRESPO, E.A.; RAGA, J.A.

Preliminary patterns of distribution and abundance of loggerhead sea turtles, *Caretta caretta*, around Columbretes Islands Marine Reserve, Spanish Mediterranean. *Marine Biology*, Springer-Verlag Heidelberg, 2003, vol.143 (4) p. 817-823.

GOYACHE J., C. BALLESTEROS, A.I. VELA, M.D. COLLINS, V. BRIONES, R. HUTSON, J. POTTI, P. GARCÍA-BORBOROGLU, L. DOMÍNGUEZ, y J.F. FERNÁNDEZ-GARAYZÁBAL.

Corynebacterium sphenisci sp. nov., isolated from wild penguins. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2003, 53 (4): 1009 - 1012.

GOYACHE, J.; VELA, A.I.; COLLINS, M.D.; BALLESTEROS, CRISTINA; BRIONES, VICTOR; YORIO, PABLO; DOMINGUEZ, L.; HUTSON, R.; FERNÁNDEZ-GARAYZÁBAL, J.F.

Corynebacterium spheniscorum sp.nov. isolated from the cloacae of wild penguins. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology* - Reading : Society for General Microbiology, 2003, vol.53 p. 1-4.

HADER, D.P.; LEBERT, M.; HELBLING, E.W.

Effects of solar radiation on the Patagonian Rhodophyte, *Corallina officinalis* (L.). *Photosynthesis Research* - Kluwer Academic Publishers, 2003, vol.78 (2) p. 119-132.

HARMS, G.; LAYTON, A.; DIONISI, H.M.; GREGORY, I.; GARRET, V.; HAWKINS, S.; ROBINSON, K.; SAYLER, G.

Real-time PCR quantification of nitrifying bacteria in wastewater treatment. *Environmental Science and Technology* - American Chemical Society, 2003, vol.37 (2) p. 343-351.

HELBLING, E.W.; GAO, K.; GONCALVES, R.; WU, H.; VILLAFANE, V.E.

Utilization of solar ultraviolet radiation by phytoplankton assemblages from the Southern China Sea when exposed to fast mixing conditions . *Marine Ecology Progress Series* - Inter-Research, 2003, vol.259 p. 59-66.

IRIBARNE, O., MARTINETTO, P., SCHWINDT, E., BOTTO, F., BORTOLUS, A., y GARCÍA BORBOROGLU, P.

Evidences of habitat displacement between two dominant soft bottom SW Atlantic intertidal crabs. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 2003, 296: 167-182.

OLIVERA, N.; COMMENDATORE, M.; DELGADO, O.; ESTEVES, J.L.

Microbial characterization and hydrocarbon biodegradation potential of natural bilge waste microflora. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*, 2003, vol.30 p. 542 - 548.

PARMA, A.M.

In search of robust harvest rules for Pacific halibut in the face of uncertain assessments and decadal changes in productivity. 2002. Mote Symposium on Targets, Thresholds, and the Burden of Proof in Fisheries Management. *Bulletin of Marine Science* 70:423-453.

PARDIÑAS, U.F.J.; D'ELIA, G.; CIRIGNOLI, S.

The genus *Akodon* (*Muroidea: Sigmodontinae*) in Misiones, Argentina. *Mammalian Biology*, 2003 , vol.68 (3) p. 129-143.

PARDIÑAS, U.F.J.; D'ELIA, G.; GONZALEZ, E.

Phylogenetic analysis of sigmodontine rodents (*Muroidea*), with especial reference to the akodont genus *Deltamys*. *Mammalian Biology*. 2003 , vol.68 (4) p. 351-364.

- PIRIZ, M.L.; EYRAS, M.C.; ROSTAGNO, C.M.
Changes in biomass and botanical composition of beach cast seaweeds in a disturbed coastal area from Argentine Patagonia. *Journal of Applied Phycology* - Kluwer Academic Publishers, 2003, vol.15 p. 67-74.
- PUNTA, G.; YORIO, P.; SARA VIA, J.; GARCIA BORBOROGLU, P.
Breeding habitat requirements of Imperial Cormorants (*Phalacrocorax atriceps*) and Rock Shags (*P. magellanicus*) at Golfo San Jorge, Argentina. *Waterbirds*. - Painter Printing Company, 2003, vol.26 p. 176-183.
- PUNTA, G.; YORIO, P.; HERRERA, G.
Temporal patterns in the diet and food partitioning in Imperial Cormorants (*Phalacrocorax atriceps*) and Rock Shags (*P. magellanicus*) breeding at Bahía Bustamante, Argentina. *Wilson Bulletin* - The Wilson Ornithological Society, 2003, vol.115 p. 308-316.
- QUINTANA, F.; UHART, M.; SOMOZA, G.; CASSARÁ, C.; GANDINI, P.; FRERE, E.
Sex determination of adult rock shags by molecular sexing and morphometric parameters. *Journal of Field Ornithology* - Pergamon, 2003, vol.74 (4) p. 370-375.
- RE, M.E.; BARON, P.J.; KUBA, L.
Ommastrephes bartramii (Le Sueur, 1821) and *Todarodes filippovae* Adam, 1975 (Cephalopoda, Ommastrephidae): coastal records in Argentina . *Bulletin of Marine Science* - Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science of the University of Miami, 2002, vol.71 (2) p. 1095-1098.
- REAL, L.; JULIO, N.; GARDENAL, N.; CIOCCO, N.F.
Genetic variability of Tehuelche scallop *Aequipecten tehuelchus*, population from the Patagonian coasts (Argentina) . En: *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* - Cambridge University, vol.84 (1) p. 235-238.
- ROBINSON, K.; DIONISI, H.; HARMS, G; LAYTON, A.; GREGORY, I.; SAYLER, G.
Molecular assessment of ammonia- and nitrite-oxidizing bacteria in full-scale activated sludge wastewater treatment plants. *Water Science and Technology* - IWA Publishing, vol.48 (8) p. 119-126.
- SAPOZNIKOW, A.; QUINTANA, F.
Foraging Behavior and Feeding Locations of Imperial Cormorants and Rock Shags Breeding in Sympatry in Patagonia, Argentina, *Waterbirds* - Allen Press, 2003, vol.26 p. 184-191.
- SILLIMAN B. y BORTOLUS A.
Underestimation of *Spartina* production in western Atlantic marshes: marsh invertebrates eat more than just detritus. *Oikos*, 2003, 101:549-554.
- UBEDA, C.A.; BASSO, N.G.

The tadpole of *Atelognathus salai* Cei, 1984 (Leptodactylidae: Telmatobiinae). *Amphibia-Reptilia* - Societas Europaea Herpetologica, 2003, vol.24 (1) p. 112-118.

UHART, M.; QUINTANA, F.; KARESH, W.; BRASELTON, W.
Baseline Hematology, Biochemistries and Disease Serology of the Southern Giant Petrel in Patagonia, Argentina. *Journal of Wildlife Disease*, 2003, vol.39 p. 359-365.

9.2. Otras revistas prestigiosas con referato

ARES, J.

Estimating pesticide environmental risk scores with land use data and fugacity equilibrium models in Misiones, Argentina. *Agriculture, Ecosystems & Environment* - Elsevier, 2003, vol.2004 p. 45-58.

ARES, J.; BERTILLER, M.; BISIGATO, A.

Modeling and measurement of structural changes at a landscape scale in dryland areas. Kluwer Academic Publishers. *Environmental Modeling and Assessment*, 2003, vol.8 (1) p. 13.

AZPELICUETA, M.M., FIGUEROA, D., HERRERA, R. y A.E. GOSZTONYI

The macrophthalmia stage of *Geotria australis* Gray, 1851 (Petromyzontiformes: Geotridae) in Argentina. *Neotrópica*, 2001, Vol 47: pp: 81-84.

BERTELLOTTI, M.; PAGNONI, G.; YORIO, P.

Comportamiento de alimentación de la Gaviota Cocinera durante la temporada no reproductiva en playas arenosas de Península Valdés, Argentina. *El Hornero*, 2003, vol.18 p. 37-42.

BOSCHIN, M.T.; SELDES, A.M.; MAIER, M.; CASAMIQUELA, R.M.; LEDESMA, R.E.; ABAD, G.E.

Análisis de las fracciones inorgánica y orgánica de pinturas rupestres y pastas de sitios arqueológicos de la Patagonia Septentrional Argentina. *ZEPHYRVS* - Ediciones Universidad de Salamanca, 2003, vol.LV p. 183-198.

CARRERA, A.L.; BERTILLER, M.B.; SAIN, C.L.; MAZZARINO, M.J.

Plant effects on soil N pools and dynamics in the Patagonian Monte, Argentina. *African Journal of Range and Forage Science*, 2003, 20 (2): 69-79.

CEI, J.M. y J.A. SCOLARO. Rectificación taxonómica y nomenclatural del presente status del taxón *Liolaemus melanops* Burmeister 1888. *FACENA*, 2003, 19: p.163-164. ISSN 0325-4216.

CEI, J.M., SCOLARO, J.A. y VIDELA, F.

An updated taxophyletical approach to the leiosaurid genus *pristidactylus* (Reptilia, Squamata, Leiosauridae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali*, vol.20 (2) p. 1-52.

CEI, J.M., SCOLARO, J.A. y VIDELA, F.

A taxonomic revision of recognized argentine species of the Leiosaurid genus *Diplolaemus* (Reptilia, Squamata, Leiosauridae). *FACENA*, 2003, vol. 19, p.87-106. ISBN-ISSNL: 0325-4216.

COSCARELLA, M.; DANS, S.L.; CRESPO, E.A.; PEDRAZA, S.N.

Potential impact of unregulated dolphin watching activities in Patagonia. *Journal of Cetacean Research and Management*, 2003, vol.5 (1) p. 77-84.

FERNANDEZ-JURICIC, E., CAMPAGNA, C., SAN MAURO, D.

Variations in the arrangement of South American sea lion (*Otaria flavescens*) male vocalizations during the breeding season: patterns and contexts. *Aquatic Mammals - European Association for Aquatic Mammals*, 2003,29 (2): 289-296.

HADER, D.P.; LEBERT, M.; HELBLING, E.W.

In situ effects of solar radiation on photosynthesis in the Patagonian Rhodophyte, *Porphyra columbina* Montagne. *Recent Research Developments in Biochemistry - Resarch Signpost*, 2003, vol.4 p. 931-944.

LABRAGA J.C. y O. FRUMENTO

The climate of South America simulated by the coupled model CSIRO Mark 2". *Meteorológica*, 2003, Vol. 28, (1 y 2) p.63-82.

MOTOKI, A.; ORIHASHI, Y.; HIRATA, D.; HALLER, M.J.; HOSONO, T.; CARIO DIAS, F.; SCHILLING, M.; ANMA, R.

Monogenic volcanoes of Patagonian back-arc province, southern Argentina. *Journal of the Geological Society of Japan*. *Journal of the Geological Society of Japan*, 2003, vol.109 (7) p. 13-14.

PASTOR DE WARD C.T.

Two new species of *Sabatieria* (Nematoda, Comesomatidae) from Golfo Nuevo, Chubut (Argentina). *Zootaxa* 172:1-12, ISSN 1175-5334 (Online edition) -Magnolia Press, New Zealand, 2003.

RIVA ROSSI, C.; ARGUIMBAU, M.; PASCUAL, M.

The spawning migration of anadromous rainbow trout in the Santa Cruz River, Patagonia (Argentina) through radio-tracking. *Ecología Austral - Asociación Argentina de Ecología*, 2003, vol. 13 (2) p. 151-159.

ORENSANZ, J.M. Cool Crabs. Review of Dawe et al., *Crabs in Cold Water Regions:*

Biology, Management, and Economics. Univ of Alaska Fisheries Research, 2003, 64: 89-92.

PARDIÑAS, U.F.J.; D'ELIA, G.; ORTIZ, P.

Sigmodontinos fósiles (Rodentia, Muroidea, Sigmodontinae) de América del Sur: estado actual de su conocimiento y prospectiva. *Mastozoología Neotropical* - Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, 2003 vol.9 (2) p. 209-252.

PARDIÑAS, U.F J.; TETA, P.; CIRIGNOLI, S.; PODESTA, D.
Micromamíferos (Didelphimorphia y Rodentia) de norpatagonia extra andina, Argentina: taxonomía alfa y biogeografía. *Mastozoología Neotropical* - Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos, 2003, vol.10 (1) p. 69-113.

PUNTA, G.; YORIO, P.; HERRERA, G.; SARAVIA, J.
Biología reproductiva de los cormoranes Imperial (*Phalacrocorax atriceps*) y Cuello Negro (*P. magellanicus*) en el Golfo San Jorge, Chubut, Argentina. *El Hornero*, 2003, vol.18, p. 103-111.

SCOLARO, J.A y J.M. CEI. Una excepcional nueva especie de *Phymaturus* de la precordillera de Chubut, Argentina (Liolaemidae, Iguania, Lacertilia, Reptilia). *FACENA*, 2003,19: p.107-112. ISSN 0325-4216.

9.3. Libros

HELBLING, E.W. (EDITOR); ZAGARESE, H. (EDITOR)
UV effects in aquatic organisms and ecosystems. Cambridge, Reino Unido: The Royal Society of Chemistry, 2003. 575 pp.

REEVES, R.R.; SMITH, B.D.; CRESPO, E. y NOTARBARTOLO DI SCIARA, G. (compilers). (2003). Dolphins, Whales and Porpoises: 2002-2010. Conservation Action Plan for the World's Cetaceans. IUCN/SSC Cetacean Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK (ISBN: 2-8317-0656-4). xi + 139 pp.

9.4. Capítulos de Libros

ARES, J.; BERTILLER, M.; BISIGATO, A.J.
Modelling and measurement of structural changes at a landscape scale as indicators of early desertification in dryland areas. En: E. Abraham, D. Tomasini y P. Maccagno (Eds.) *Desertificación: Indicadores y puntos de referencia en América Latina y el Caribe* - Zeta Editores (ISBN:987-20906-0-2). 2003, p.107-119

BOSCHIN, M.T.
Indigenous History of Northwest Patagonia: Regional Identities during the Seventeenth and Eighteenth Centuries. En: Briones, C., Lanata, J.L. (Compiladores) *Archaeological and Anthropological Perspectives on the Natives Peoples of Pampa, Patagonia, and Tierra del Fuego to the Nineteenth Century* - Bergin and Garvey (ISBN:0-89789-584-3). 2002, p.75-88.

CIOCCO, N.F.; LASTA, M.L.; NAVARTE, M.; BREMEC, C.; BOGAZZI, E.; VALERO, J.; ORENSANZ, J.M.

Scallops fisheries in Argentina En: *Scallops: biology, ecology and aquaculture* - Elsevier Pub. Ed. 29 p.

DANS, S.L.; KOEN ALONSO, M.; CRESPO, E.A.; PEDRAZA, S.N.; GARCIA, N.A.

Interactions between Marine Mammals and high seas fisheries in Patagonia: An integrated approach En: *Marine Mammals: Fisheries; Tourism and Management Issues* - CSIRO Publishing (ISBN:0 643 06953 4), 2003, 100-115.

DEFOSSÉ, G.; ROSTAGNO, C.M.; DEL VALLE, H.F. y M.C. DENTONI

El fuego en la porción austral de la región del Monte. En: R. Kunst, S. Bravo y J.L. Panigatti (Eds.) *Fuego en los ecosistemas argentinos*. Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). 2003, p. 167-179.

DEL VALLE H.F.

Degradación de la tierra en la Patagonia Extrandina: Estrategias de la Percepción Remota.

En: E. Abraham, D. Tomasini y P. Maccagno (Eds.) *Desertificación: Indicadores y puntos de referencia en América Latina y el Caribe*. - Zeta editores (ISBN:987-20906-0-2). 2003, p. 145-160.

GÓMEZ OTERO, J.

Movilidad y contactos en la costa centro-norte de Patagonia argentina en tiempos pre y posthispánicos. En: Mandrini, R.J., Paz, C. (Compiladores) *Las fronteras*

hispanocriollas del mundo indígena lationamericano en los siglos XVIII-XIX. Un estudio comparativo - Artes Gráficas Limay (ISBN: 950-658-127-4) 2003, p.287-312.

NEALE, P.; HELBLING, E.W.; ZAGARESE, H.

Modulation of UV exposure and effects by vertical mixing and advection. En: Helbling, E.W., Zagarese, H. (Eds) *UV effects in aquatic organisms and ecosystems* - The Royal Society of Chemistry (ISBN:0854043012). 2003, p.107-134.

VILLAFANE, V.E.; SUNDBACK, K.; FIGUEROA, F.; HELBLING, E.W.

Photosynthesis in the aquatic environment as affected by ultraviolet radiation En: Helbling, E.W., Zagarese, H. (Eds) *UV effects in aquatic organisms and ecosystems* - The Royal Society of Chemistry (ISBN:0854043012). 2003, p.357-397.

9.5. Otras publicaciones

PARMA, A.M., ORENSANZ, J.M., ELÍAS, I. y JEREZ, G.

Diving for shellfish- and data: incentives for the participation of fishers in the monitoring and management of artisanal fisheries around southern South America. En

S.J.Newman et al., eds., *Towards sustainability of data-limited multi-sector fisheries*. Australian Society for Fish Biology Workshop Proceedings, Bunbury, Western

Australia, 23-24 September 2001. Fisheries Occasional Publications No. 5
(Department of Fisheries, Perth, Western Australia): . 2003, 8-31 (keynote address).

YORIO, P.

Aves marinas. En tiempos de la Colonia. *Vida Silvestre*. 2002 (82) p. 36-41.

YORIO, P.

Aves marinas. Conservando sus áreas de cría. *Naturaleza y Conservación*. 2003 (13) p. 14-17.

9.6. Actas de Congresos con Referato

LINARES, E.; ARMELLA, C.; CABALERI, N.; OSTERA, H.A.; HALLER, M.J.;
IGLESIAS, V.H.

Sulfur isotopes in evaporites of the Neuquen Basin, southern Mendoza, Argentina. En: Maria de Lourdes da Silva Rosa et al. (Eds.) *IV South American Symposium on Isotope Geology*, 2003, Vol. 1: 361-363.

MOTOKI, A.; ORIHASHI, Y.; HIRATA, D.; HALLER, M.J.; RAMOS, V.A.;
SCHILLING, M.; IWANO, H.; CARIO, F.D.; ANMA, R.

U-PB dating for single grain zircon using laser ablation ICP mass spectrometer and fission track ages of zircon for back-arc adakitic bodies, the cerro Pampa and the Puesto Nuevo, Argentine Patagonia. En: Maria de Lourdes da Silva Rosa et al. (Eds.) *IV South American Symposium on Isotope Geology*, 2003, Vol. 1: 219-220.

ORENSANZ, J.M.

Derechos de uso territorial como instrumento para el manejo en pesquerías: Antecedentes. En: G. San Martín, A. Pinto, M. Montecinos, A. González y J. E. Guerra (Eds.) *Taller de Areas de Manejo- Experiencias y Proyecciones* - Subsecretaría de Pesca, Chile, 2003, pp. 83-102.

OSTERA, H.A.; CAGNONI, M.C.; RAMOS, A.; HALLER, M.J.; LINARES, E.;
JOENSEN, V

Source contributions to arc magmatism at Calle del Yeso Dyke Complex (Paramillos Altos), southern Mendoza, Argentina. En: Maria de Lourdes da Silva Rosa et al. (Eds.) *IV South American Symposium on Isotope Geology*, 2003, Vol. 1: 241-243.

9.7 Resúmenes de Congresos

AMOROSO, R.O., ORENSANZ J.M. y GAGLIARDINI D.A.

Correlación Espacial entre el Crecimiento de la Vieira Tehuelche (*Aequipecten Tehuelchus*) y las Condiciones Oceanográficas en el Golfo San José, Chubut, Argentina. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 64.

- AVERSA, M. I.; DANS, S.L.; CRESPO, E.ABERTO; GARCIA, N.A.
Edad y crecimiento de la raya picuda, *Dipturus flavirostris*, en el litoral norte de Patagonia.
V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía, Resúmenes, 2003, p. 68.
- BALA L.O., D'AMICO V.L., HERNÁNDEZ M. A. y MUSMECI L.R.
Variación interanual de la dieta del playero rojizo (*Calidris canutus rufa*) en Playa Fracasso (Península Valdés) en función de la oferta trófica. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 68.
- BALA, L.O.; M.A. HERNÁNDEZ y V.L. D' AMICO.
Humedales de la Península Valdés utilizados como parada por aves playeras migratorias. Una revisión de los estudios realizados durante el período 1994-2002. *II Jornadas Patagónicas de Mallines y Humedales*, Resúmenes, 2003, p 30.
- BALA L.O., OVIEDO J.G.L., HERNÁNDEZ M.A., D'AMICO V.L. y MUSMECI L.R.
Variación anual de la profundidad de enterramiento y del índice de condición de la almeja *Darina solenoides* en playa Fracasso (Península Valdés) y su relación con la presencia de aves playeras, sus principales predadores. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 68.
- BALDONI, A.; E.BOGAZZI, A. RIVAS, P. MARTOS, R. RETA, J.M. ORENSANZ, M. LASTA y P.DELL' ARCIPRETE
Asociación entre las áreas de concentración de vieira patagónica (*Zygochlamys patagonica*) y los sistemas frontales del Atlántico Sudoccidental. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 69.
- BARÓN, P.J.
Revisión del conocimiento actual de la biología y ecología reproductiva de los calamares loliginidos de la plataforma argentina. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 71.
- BAVA J., D.A. GAGLIARDINI, C.A. LASTA, G.G. PUJOL.
Variabilidad espacio-temporal de la temperatura superficial del mar (TSM) en el Atlántico Sudoccidental a partir de datos AVHRR-GAC: 1985-95. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 72.
- BAZTERRICA, M.C., P.J. BARÓN & J.M. ORENSANZ
Estudio del sistema de apareamiento de *Peltarion spinosulum* (White, 1843) (Crustacea: Brachyura): ¿Es artificial la inclusión del género *Peltarion* en la familia Atelecyclidae? *XXIII Congreso de Ciencias del Mar de Chile*, Resúmenes, 2003, p-192.
- BERON VERA, B.; FERNANDEZ, M.; CRESPO, E.A.; GARCIA, N.A.; RAGA, J. A.
Common dolphins (*Delphinus delphis*) of Patagonia: a parasitological approach. *17 th Annual Conference European Cetacean Society*, 2003, p. 191.

- BERTELLOTTI, M.; BLANCO, G.; FORERO, M.; DONÁZAR, J.A.
Efecto de la fecha de puesta y orden de eclosión en la proporción de sexos en nidadas del Pingüino de Magallanes en Chubut, Argentina. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 73.
- BERTELLOTTI, M.; YORIO, P.; GARCÍA BORBOROGLU, P.
Monitoreo de poblaciones de Gaviota Cocinera en las costas del centro y norte de Patagonia. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 74.
- BERTILLER, M.B.
Bertiller, M.B. Degradación por pastoreo y su mitigación en los ecosistemas de la Patagonia árida. Un enfoque regional. *I Foro Nacional de Desarrollo Sustentable: Biodiversidad, Soberanía Alimentaria y Energética. El Papel del Sector Agropecuario*. . I, Oro Verde. Actas, 2003, p. 9-10.
- BOJAN L., P. GARCÍA BORBOROGLU , N. TVRTKOVIC y V. ZIZA
Temporal and Spatial Distibution of the Loggerhead sea turtle *Caretta caretta* in the Eastern Adriatic Sea: A Seasonal Migration Pathway?. En Seminoff J.A. (Ed.) *Proceedings of The 22nd Annual Symposium on Sea Turtle Biology and Conservation*. 2003. p. 283-284.
- BORTOLUS A.
Estructura ecológica en marismas Argentinas: derribando un viejo dogma putativo. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 78.
- BORTOLUS A.
Marismas argentinas y el cambio de un dogma ecológico adoptado mas de 60 años atrás sin evidencia empírica valida. Argentinean salt marshes and the change of a 60-years-old ecological dogma. *XXIX Jornadas Argentinas de Botánica, XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile*, Resúmenes, p.120.
- BORTOLUS A.
Patrones gemelos en la distribución de organismos: discutiendo la validez de la inferencia en ecología aplicada. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 77.
- BOTTERON, T.V.; ZAVATTI, J.R.; GIMENEZ, D.; GALLASTEGUI, M.S.; DAHINTEN, S.L.
Influencia del nivel socioeconómico sobre el dimorfismo sexual de escolares patagónicos. *Revista Argentina de Antropología Biológica*. 2003. Tomo 5, Nro. 1, p. 119.
- BUREN, A.; KOEN ALONSO M.; PEDRAZA S.N.; CRESPO, E.A.; GARCIA, N.A.

Cambios en la dieta de la raya picuda (*Dipturus flavirostris*) en dos períodos de los últimos diez años. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 81

CARBALLO, M.C.; CREMONTE, F.; NAVONE, G.T.

Digeneos que parasitan al pejerrey de cola amarilla *Odontesthes smitti* en los golfos Nuevo y San José (Chubut-Argentina). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 83.

CARATINI, A.; DAHINTEN, S.L.; CARNESE, F.R.

Biodemografía de la comunidad galesa de Gaiman: (1865-1915). *Revista Argentina de Antropología Biológica*. 2003. Tomo 5. Nro. 1, p. 30.

CASAS, G.; PIRIZ, M.L.

El alga invasora *Undaria pinnatifida* (Laminariales, Phaeophyta) y su dispersión en las costas argentinas. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 39

CIANCIO, J.; BOTTO, F.; PASCUAL, M.; FRERE, E.; IRIBARNE, O.

Relaciones tróficas a través del análisis de isótopos estables. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 88.

CIANCIO, J.; GAGLIARDINI, A.; PASCUAL, M.

Salmónidos en el Atlántico Sudoccidental. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 88.

CIANCIO, J.; PASCUAL, M.

Estimación de densidad calórica de presas y predadores del ecosistema Atlántico Austral. *XIII Congreso de Ciencias del Mar de Chile*. 2003, p. 129.

CINTI, A. & P.J. BARÓN.

Modelo predictivo del éxito de reclutamiento de paralarvas de *Loligo gahi* en respuesta a la temperatura del agua de mar. *XXIII Congreso de Ciencias del Mar de Chile*, Resúmenes, 2003, p.88.

CINTI, A. & P.J. BARÓN

Temperatura y salinidad: factores ambientales determinantes de la supervivencia embrionaria del calamar patagónico *Loligo gahi*. *XXIII Congreso de Ciencias del Mar de Chile*, Resúmenes, 2003, p. 192.

COLLM, N.; COSCARELLA, M.; PEDRAZA, S.N.; CRESPO, E.A.

Estudio del impacto de embarcaciones de avistajes sobre el comportamiento de la tonina overa (*Cephalorhynchus commersonii*) en Pto. San Julián (Santa Cruz) y Rawson (Chubut). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 89.

- COMMENDATORE, M.; MASSARA PALETO, M.V.; ESTEVES, J.L.
Hidrocarburos en sedimentos y organismos de la bahía Nueva, Patagonia, Argentina. X^o Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR). *Las Ciencias marinas a favor del desarrollo de las comunidades*. 2003 p. 31.
- COOK, K.; GARRET, V.; LAYTON, A.; DIONISI, H.M.; SAYLER, G.; GARLAND, J.
Development and molecular characterization of microbial inocula for initiation of graywater waste processing systems on long-term space flights. *SAE Technical Papers* - Society of Automotive Engineers International, vol.2003 (01) p. 2512.
- CREMONTE, F.; FIGUERAS A.
Parásitos y patología de la almeja amarilla *Mesodesma mactroides* previo a un episodio de mortandad masiva. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 93.
- CRESPI ABRIL, A.; GARCIA, N. A.; KOEN ALONSO, M.; CRESPO, E.A.; PEDRAZA, S. N.
Análisis de la dieta del cazón vitamínico (*Galeorhinus galeus*) y del tiburón espinoso liso (*Squalus mitsukurii*) capturados en la plataforma Argentina entre 40°30'S y 46°00'S. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 93.
- DEGRATI, M.; DANS, S.L.; PEDRAZA, S.N.; CRESPO, E.A.; GARAFFO, G. V.
Comportamiento alimenticio del delfín oscuro en el Golfo Nuevo. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 96.
- COPELLO, S.; QUINTANA, F.
The Southern Giant Petrel: scavenger, hunter and beggar of the Patagonian Shelf. 7th *Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003. p. 109-110.
- COPELLO, S.; QUINTANA, F.
Aspects of the breeding biology of the Southern Giant Petrel, *Macronectes giganteus*, at a colony in Patagonia, Argentina. 7th *Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003. p. 167-168.
- CRESPO, E.A.; DANS, S.L.; SVENDSEN, G.; KOWALYK, A.; BERON VERA, B.; PEDRAZA, S.N.
Social Changes of South American sea lions at Punta León, a Patagonian breeding rookery, in the context of an increasing population. *17 th Annual Conference European Cetacean Society*, 2003. p, 76-77.
- DAHINTEN, S.L.; ZAVATTI, J.R.
Transición nutricional en Patagonia. *Revista Argentina de Antropología Biológica*. 2003. Tomo 5, Nro. 1, p. 64.
- DAHINTEN, S.L.; ZAVATTI, J.R.; PUCCIARELLI, H.M.

Crecimiento en escolares de la EGB (6 a 14 años) de la Patagonia. *Iras Jornadas de Auxología*, Programa y Libro de Resúmenes - Sociedad Argentina de Pediatría. 2003, p.76.

D'AMICO V.L., BALA L.O. y HERNÁNDEZ M.A
Estrategia de captura de presas del chorlo doble collar en playa Fracasso, Península Valdés. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 95.

D'AMICO, V.L.; M. A. HERNÁNDEZ y L.O. BALA.
Comparación de la dieta de *Limosa haemastica* en dos humedales de la Patagonia. *II Jornadas Patagónicas de Mallines y Humedales*, Resúmenes, 2003, p 29.

D'AMICO, V. L.; HERNÁNDEZ, M. A. y BALA, L. O.
Change in the use of Fracasso beach (Península Valdés, Patagonia, Argentina) as a stopover site by shorebirds. *Wader Study Group Bulletin*. 2003,101/102, p.32.

DELGADO, E.A., P.J. BARÓN y J.M. ORENSANZ.
Observaciones comparativas sobre la genitalia de geriónidos y portúnidos: Implicancias para la competencia espermática. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 97.

DEL VALLE H.F., C.M. ROSTAGNO y G.E. DEFOSSÉ:
Postfire vegetation responses and soil erosion of burned surfaces time series (1983-2003) in northeastern Patagonia, Argentina. *4th International Workshop on Remote Sensing and GIS Applications to Forest Fire Management: Innovative Concepts and Methods in Fire Danger Estimation*, 2003, p. 247.

DE VIDO, N.; REAL, L.; CIOCCO, N.F.
Almeja navaja, *Ensis macha* (Molina, 1782), del litoral norpatagónico: índices bioquímicos estimadores de la condición biológica y su relación con el ciclo reproductivo. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 96.

DOZO, M.T.
Convergencia evolutiva y reconocimiento de homoplasias en la evolución neurológica de ungulados extinguidos de América del Sur: implicancias macrosistemáticas. *Ameghiniana* (Rev. Asoc. Paleontol. Argent.) 40(4)Suplemento: 2003, 55R.

DOZO, M.T.
Convergencia evolutiva y reconocimiento de homoplasias en la evolución neurológica de ungulados extinguidos de América del Sur. *XIX Jornadas Argentinas de Paleontología de Vertebrados*, Resúmenes, 11-12, 2003.

DIAZ, J.I.; NAVONE, G.T.; CREMONTE, F.; AHRTZ, I.

- Riqueza de helmintos parásitos de la gaviota cocinera, *Larus dominicanus*, en península Valdés (Argentina). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 99.
- DIONISI, H.M.; CHEWNING, CH.; MORGAN, K.; MENN, F.-M.; EASTER, J.; VULAVA, V.; SAYLER, G.
Abundance of nagac naphthalene dioxygenase gene measured using real-time PCR is correlated with naphthalene concentrations in freshwater sediments. *Biocell*. -- SAIB. XXXIX, 2003, vol.27 (Suplement I) p. 66.
- DIONISI, H.M; CHEWNING, CH.; MORGAN, K.; MENN, F.-M.; EASTER, J.; VULAVA, V.; SAYLER, G.
Chemical and Molecular Microbial Analyses of Chattanooga Creek Sediments Contaminated with Coal-tar. *103rd General Meeting American Society for Microbiology*. <http://www.asmta.org/memonly/abstracts/AbstractsView.asp?AbstractID=78676>
- ELIAS, I.
Pesca artesanal en Patagonia: hacia un manejo participativo. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 50.
- ELIAS, I.; RODRIGUEZ, A.; AMOROSO, R.; HASAN, E.; REYNA, M.V.
First observation of the tope shark, *Galeorhinus galeus*, in the northern Patagonian gulfs of Argentina. *Elasmobranch Fisheries: Managing for Sustainable Use and Biodiversity Conservation*, Abstracts. 2003, p. 13.
- ESTEVEZ, J.L.; SOLIS, M.; RODRIGUEZ, M.V.; WILLERS, V.
Bahías de Ushuaia y Golondrinas - Calidad de aguas costeras y cursos de agua que ingresan a las mismas (Enero 2001). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 104.
- FAIVOVICH, J.; ANANIAS, F; LANARI, L.; BASSO, N.G.
Una primer aproximacion a la filogenia del grupo de *Hyla pulchella* (Anura: Hylidae). *XVII Reunión de Comunicaciones Herpetológicas*, Resúmenes en CD, 45
- FERNÁNDEZ SEVERINI, M. y BALA L.O.
Distribución espacial y densidad de *Laeonereis acuta* en Playa Fracasso, golfo San José, Chubut. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 189.
- FERNÁNDEZ SEVERINI, M. y BALA L.O.
Relación entre longitud total y tamaño de mandíbulas en *Laeonereis acuta* (Polychaeta: Nereididae). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 106.
- FLEMMING, J.; SAIDAK, L.; DIONISI, H.M; SIMPSON, M.; SAYLER, G.

Isolation of Electric Current Inducible genes in *Bacillus subtilis*. *103rd General Meeting American Society for Microbiology*; <http://www.asmsusa.org/memonly/abstracts/AbstractsView.asp?AbstractID=78566>

FULCO, V.K. y GAYOSO, A.M

Relaciones interespecíficas del dinoflagelado tóxico *Alexandrium tamarense* en el Golfo Nuevo. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 108

GAGLIARDINI, A.; DELL'ARCIPRETE, P.; YORIO, P.

Detección de procesos oceanográficos costeros mediante imágenes LandsatTM/ETM y sus implicancias para el estudio de la distribución reproductiva de aves marinas. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 109.

GAGLIARDINI D.A. y A.L. RIVAS

Características ambientales del golfo San Matías determinadas a partir de información Landsat TM/ETM. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p.109.

GARAFFO, G.V.; DANS, S.L.; PEDRAZA, S.N.; CRESPO, E.A.; DEGRATI, M.

Uso de habitat del delfín oscuro, *Lagenorhynchus obscurus*, en el Golfo Nuevo, durante las estaciones de verano y otoño. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 110.

GARCÍA BORBOROGLU, P.; YORIO, P.

Effects of microhabitat preferences on Kelp Gull breeding performance. *121st Stated Meeting American Ornithologists Union*, 2003. p. 103.

GARCÍA BORBOROGLU, P.; YORIO, P.

Habitat requirements and selection in Olrog's Gulls in Argentina. *121st Stated Meeting American Ornithologists Union*, 2003. p. 103.

GARCÍA BORBOROGLU, P., YORIO, P., MORENO, J. y POTTI J

Disminución estacional en el rendimiento reproductivo de la Gaviota Cocinera *Larus dominicanus* en Patagonia, Argentina. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 110.

GATTO, A.; LISNIZER, N.; YORIO, P.; QUINTANA, F.; DELL'ARCIPRETE, P.

Use of foraging areas of the Olrog's gull breeding at Golfo San Jorge, Argentina^{7th} *Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts. 2003, p. 176.

GAYOSO, A.M., FULCO, V.K., GIMENEZ, D. y MUGLIA, C.

Variación estacional y toxicidad de *Prorocentrum lima* (Dinophyceae) en los golfos nordpatagónicos. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 111

- GIRAUDO, A.; POVEDANO, H.; BELGRANO, M.; KRAUCZUK, E.; PARDIÑAS, U.F.J.; MIQUELARENA, A.; LIGIER, D.; BALDO, D.; CASTELINO, M
Biodiversity status of the Interior Atlantic Forest of Argentina En: *The Atlantic Forst of South America. Biodiversity status, threats, and outlook* - Center for Applied Biodiversity Science at Conservation International., 2003, p.488.
- GOMEZ DE SEGURA, A.; CRESPO, E.A.; PEDRAZA, S.N.; RAGA, J.A.
Abundance and distribution of striped dolphin, *Stenella coeruleoalba*, in Spanish eastern waters. *17 th Annual Conference European Cetacean Society*, 2003. p.64-65.
- GONZÁLEZ ZEVALLOS, D.; YORIO, P.
Aprovechamiento por aves marinas del descarte provisto por la pesquería de Merluza en el Golfo San Jorge, Argentina. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts. 2003, p. 179.
- GONZÁLEZ ZEVALLOS, D.; YORIO, P.
Capturas incidentales de aves marinas en arrastreros de altura en el Golfo San Jorge. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 117.
- HERNÁNDEZ M.A., BALA L.O., D´AMICO V.L. y MUSMECI L.R
Ponderación energética de la ingesta diaria del Playero Rojizo (*Calidris canutus rufa*) en playa Fracasso, Península Valdés. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 120.
- HERNÁNDEZ, M. A.; V.L. D´AMICO y L.O. BALA
Variación temporal de la comunidad bentónica de Playa Fracasso, Península Valdés, entre los años 1994-2002. *II Jornadas Patagónicas de Mallines y Humedales*, Resúmenes, 2003, p 28.
- HERNÁNDEZ M.A.; V. L. D´AMICO, L. O. BALA; J. A. SCOLARO y L. MUSMECI.
Ecología trófica del Playero Rojizo (*Calidris canutus rufa*) durante las temporadas 1999 y 2000 en Playa Fracasso (Península Valdés, Patagonia, Argentina). *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003, p. 121-122.
- HERNÁNDEZ MORESINO R. y A.L. RIVAS
Evaluación de la variabilidad espacio-temporal de la clorofila-a en un sector de la Plataforma Continental Argentina (40° - 48° S) a partir de datos satelitales. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 121.
- HIDALGO, F.; RIVA ROSSI, C.; PASCUAL, M.
Comparación de crecimiento juvenil en truchas arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) residentes y anádromas del Río Santa Cruz, Argentina. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 121.
- ISACCH, J.P., IRIBARNE O. , KARSZENBAUM H., ESCAPA M. , GAGLIARDINI D.A.

- Zonación de plantas vasculares en marismas de la costa Argentina y su relación con factores geomorfológicos. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 124.
- KLAICH, M.J.; RE, M.E.; PEDRAZA, S.N.
Relacion oferta-consumo de alimento para *Octopus tehuelchus* (Mollusca: Cephalopoda) en acuario. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 126
- LEAL, G., J.P. BERZÓN & P.J. BARÓN
Análisis del rendimiento en carne del cangrejo volador *Ovalipes trimaculatus*. *XXIII Congreso de Ciencias del Mar de Chile*, Resúmenes, 2003, p.193.
- LECH, R.R.; RAVERTA, V.A.
Histosyrinx Massa, Termier y Temier, 1974, Septosyringothyridinae, Brachiopoda, en el Carbonífero Superior de Argentina. *3er. Simposio Argentino del Paleozoico Superior*. 2003, p 15.
- LISNIZER, N.; GATTO, A.; QUINTANA, F.; YORIO, P.; SORIA, G.
Patrones de buceo y áreas de alimentación del biguá en una colonia de Patagonia, Argentina. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts. 2003, p.186.
- LISNIZER, N.; GATTO, A; QUINTANA, F; YORIO, P; SORIA, G.
Diving pattern and foraging areas of the Neotropic Cormorant at a marine colony in Patagonia, Argentina. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003. p. 186.
- MACHADO SCHIAFFINO, G., BALA L.O. y GARCÍA VÁZQUEZ E.
Uso de la familia Mytilidae como bioindicador de contaminación mediante test de micronúcleos. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 134.
- MARIOTTI, P.A.; DANS, S.L.; PEDRAZA, S.N.; CRESPO, E.A.; GARCIA, N.A.; AVERSA, M.I.
Aspectos reproductivos de la raya picuda *Dipturus flavirostris* en el norte y centro de Patagonia. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 136.
- MARTORELLI, S.R.; CIOCCO, N.F.; BAZTERRICA, M.C.
Nuevos aportes a la morfología y distribución de *Malacobdella arrokeana* (Nemertea: Bdellonemertea), endocomensal del "geoduck" del sur, *Panopea abbreviata* (Bivalvia, Hiatellidae), en Patagonia (Argentina). *AquaTIC - 2º Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura CIVA*. 2003, p. 105-121.
- MASSARA PALETO, M.V.; COMMENDATORE, M.; ESTEVES, J.L.

- Hidrocarburos antrópicos y biogénicos en la bahía Nueva (Patagonia, Argentina). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 138.
- MORSAN, E.; CIOCCO, N.F.
Edad y crecimiento de *Panopea abbreviata* (Bivalvia, Hiatellidae) de Puerto Lobos (golfo San Matías, Argentina). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, IN307. pdf.
- MUSMECI, L.R.; D'AMICO, V.L.; M. A. HERNÁNDEZ y L.O. BALA.
Dieta del playero rojizo *Calidris canutus rufa* en playa Colombo (Península Valdés, Chubut). *II Jornadas Patagónicas de Mallines y Humedales*, Resúmenes, 2003, p 33.
- MUSMECI L.R., HERNÁNDEZ M.A., D'AMICO V.L., BALA, L.O. y OVIEDO J.G.L.
Patrones de uso de Playa Colombo (Península Valdés, Argentina) por aves playeras migratorias. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 145
- NATALE, G. S.; AMMASSARI, L. L.; BASSO, N. G.; RONCO, A.
Efectos letales y subletales del Cr(VI) sobre larvas de *Hyla pulchella* (Anura: Hylidae): Análisis del crecimiento y del desarrollo. *XVII Reunión de Comunicaciones Herpetológicas*, Resúmenes en CD, 75.
- NIEVAS, M.; COMMENDATORE, M.; ESTEVES, J.L.; BUCALÁ, V.
Estudios de biodegradación de residuos de sentina en condiciones de reacción controladas. *XIIIº Jornadas Argentinas de Catálisis y IIº MercoCat.*, 2003. p. 31
- PAPARAZZO, F.; SCHLOSS, I.; SOLÍS, M.; RUIZ-PINO, D.; POISSON, A.; ESTEVES, J.L.
Fluctuaciones en la concentración de nutrientes en la Plataforma Continental Argentina al sur del paralelo 42° S. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 150.
- PATTERSON, S.; DIONISI, H.M.; GUPTA, R.; SAYLER, G.
Codon Optimization of Bacterial Luciferase for Expression in Mammalian Cells. *103rd General Meeting American Society for Microbiology*; <http://www.asmsa.org/memonly/abstracts/AbstractsView.asp?AbstractID=81738>
- PEIRETTI, S.; BASSO, N.G.
Condrocraneo, esqueleto hiobranquial y secuencia de osificación de *Odontophrynus occidentalis* (Anura: Leptodactylidae). *XVII Reunión de Comunicaciones Herpetológicas*, Resúmenes en CD, 78
- PERALTA, L; DAHINTEN, S.L.; ZAVATTI, J.R.
Variación de los segmentos corporales en niños de diferentes contextos socioeconómicos de Puerto Madryn, Chubut. *Revista Argentina de Antropología Biológica*. 2003. Tomo 5, Nro. 1, p.125.

- PERALTA, L.; ZAVATTI, J.R.; BOTTERON, T.V.; GALLASTEGUI, M.S.; DAHINTEN, S. L.
Efecto del nivel socioeconómico en la talla de escolares de Puerto Madryn, Chubut. *Iras Jornadas de Auxología*, Programa y Libro de Resúmenes - Sociedad Argentina de Pediatría. 2003, p. 52
- QUINTANA, F.
Dieta y profundidades máximas de buceo de dos especies simpátricas de cormoranes patagónicos. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003. p. 86.
- QUINTANA, F.
Revisión, tendencias y perspectivas del uso de tecnología en estudios de ecología y conservación de aves marinas. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003. p. 45.
- QUINTANA, F.; COPELLO, S.
El petrel gigante del sur en el Atlántico Sudoccidental: Pasos hacia una ecología de la conservación. *Taller sobre la interacción entre aves marinas y pesquerías en el mar Argentino*, 2003. 13 pp.
- QUINTANA, F.; DELLARCIPRETE, P; COPELLO, S.
El petrel gigante del sur en el Atlántico Sudoccidental: pasos hacia una ecología de la conservación. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003. p. 139.
- QUIÑEHUAL, M. T., LUPPI WENDLER. A., PASTOR DE WARD, C. T., DÍAZ DE VIVAR, M. E.
Estudio de la composición lipídica de las gónadas de *Cosmasterias lurida* (Philippi, 1858) (Echinodermata : Asteroidea). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 156.
- QUIÑEHUAL, M.T., RUBILAR, C.T., DÍAZ DE VIVAR, M.E. y PASTOR DE WARD, C.T.
Reproductive Cycle of *Cosmasterias lurida* (Echinodermata: Asteroidea) in the Patagonian coast". 11th International Echinoderm Conference, Abstracts, 2003. p. 63.
- RAVERTA, V.A.; LECH, R.R.
Una propuesta sistemática para las especies argentinas del género *Septosyringothyris* Vandercamm. *3er. Simposio Argentino del Paleozoico Superior*. 2003, p. 24.
- RE, M.E.; KUBA, L.
El pulpo colorado patagónico: nuevos caracteres para su identificación. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 158.
- RE, M.E.; KUBA, L.; DIAZ, M.A.

- Primera descripción de puestas del "globito tierno" *Semirossia tenera* (Verrill, 1880) (Cephalopoda, Sepiolidae). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 158.
- REAL, L.; DE GARÍN, N.; CIOCCO N.F.
 Primeras descripciones anatómicas de la almeja navaja, *Ensis macha* (Molina, 1782) de la costa Nordpatagónica, Argentina *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 159.
- REYNA, M.V.; RODRIGUEZ, A.S.; ELIAS, I.
 Aspectos biológicos de Condrictios capturados con palangres artesanales en los golfos norpatagónicos. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 159.
- RIVAS A.L., A.I. DOGLIOTTI y D.A. GAGLIARDINI
 Variabilidad de la clorofila superficial en la plataforma Patagónica a partir de datos de SeaWiFS". *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p.161
- RUBILAR, C.T., PASTOR DE WARD, C.T. y DÍAZ DE VIVAR, M.E.
 Sexual and Asexual Reproduction of *Allostichaster inaequalis* (Echinodermata: Asteroidea) from the Patagonian Coast. *11th International Echinoderm Conference*, 2003, p-80.
- SUÁREZ, N.; YORIO, P.; QUINTANA, F.; LISNIZER, N.; GATTO, A.
 Alimentación nocturna en la Gaviota de Olrog durante la temporada reproductiva. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 177.
- SUÁREZ, N.; GATTO, A.; LISNIZER, N.; YORIO, P.; QUINTANA, F.
 Patrón temporal de alimentación en la Gaviota de Olrog durante la temporada reproductiva en Caleta Malaspina, Chubut. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 177.
- RETANA, V.; QUINTANA, F.
 Optimal breathing models in diving seabirds: the cormorants of Patagonia. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts, 2003. p. 142.
- REYES, L.M. y GARCÍA BORBOROGLU, P.
 Mamíferos marinos del Golfo San Jorge, Patagonia, Argentina. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 159.
- RUBILAR, T, PASTOR DE WARD, C.T. , DÍAZ DE VIVAR, M. E.
 Fisión y regeneración en *Allostichaster capensis* (Echinodermata: Asteroidea), Golfo Nuevo, Chubut. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 166.

RUBILAR, C.T., PASTOR DE WARD, C.T. y DÍAZ DE VIVAR, M.E.
Sexual and Asexual Reproduction of *Allostichaster inaequalis* (Echinodermata: Asteroidea) from the Patagonian Coast". *11th International Echinoderm Conference, Abstracts*, 2003. p. 80.

SANTINELLI, N.; SASTRE, V.; CICCARONE, P.; SOLÍS, M.; ANDRADE, A.; ESTEVES, J.L.
Dinámica espacio-temporal de las poblaciones de Alexandrium tamarense, Veneno Paralizante de Moluscos (VPM) y nutrientes asociados en la la costa norte de la provincia del Chubut (Período: invierno 2000 a invierno 2002). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía, Resúmenes*, 2003, p. 190.

SAPOZNIKOW, A.; QUINTANA, F.
The breeding biology of Rock Shags (*Phalacrocorax magellanicus*) at a colony of Patagonia, Argentina: much ado about nothing. *7th Neotropical Ornithological Congress, Abstracts*, 2003. p. 209-210.

SAPOZNIKOW, A.; QUINTANA, F.; ZARATE, E.
Foraging behavior and feeding locations of Rock Shags (*Phalacrocorax magellanicus*) during breeding and non breeding seasons at a colony in Patagonia, Argentina. *7th Neotropical Ornithological Congress, Abstracts*, 2003. p. 146-147.

SCOLARO, J.A, CEI, J.M., VIDELA, F. y S. PUIG.
Reptiles patagónicos: una guía de campo. *XVII Reunión de Comunicaciones Herpetológicas, Resúmenes en CD*, 97.

SCOLARO, J.A., MARCUS, A. R., ARIAS, C.L. TAPPARI, F.O. y C. GONZALEZ.
Herpetofauna de la meseta de Telsen (Chubut): algunos aspectos ecológicos. *XVII Reunión de Comunicaciones Herpetológicas, Resúmenes en CD*, 98.

SUÁREZ, N.; YORIO, P.; DELL'ARCIPRETE, P.
Patrones de alimentación de la Gaviota Austral (*Larus scoresbii*) durante la temporada reproductiva en Punta Tombo, Chubut, Argentina. *7th Neotropical Ornithological Congress, Abstracts*. 2003, p. 150

TESO, V.; BIGATTI, G.; BAZTERRICA, M.C.; CIOCCO, N.F.; PENCHASZADEH, P.
Aspectos reproductivos del Nemertino *Malacobdella arrokeana* andocomensal del bivalvo *Panopea abbreviata* en el Golfo San José. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía, Resúmenes*, 2003, p. 178.

TOMAS, J.; GOMEZ DE SEGURA, A.; CRESPO, E.A.; RAGA, J.A.
Three year-s work to propose areas for the conservation of cetacean of east Spain. *17th Annual Conference European Cetacean Society*, 2003. p. 172-173.

TORRES, M.F.; OYHENART, E.E.; DAHINTEN, S.L.; CARNESE, F.R.

El crecimiento como indicador de calidad de vida. Análisis de una comunidad aborigen de Argentina. *Iras Jornadas de Auxología*, Programa y Libro de Resúmenes - Sociedad Argentina de Pediatría. 2003, p. 96.

VAZQUEZ, N.; GIL, M.; ESTEVES, J.L.; AMIN, O.

Contaminación por Zn, Cu, Pb y Cd en sedimentos intermareales de la zona costera del Canal Beagle, Tierra del Fuego, Argentina. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 181.

VERGANI D.F., STANGANELLI Z. B.

Long term program to measure the impact of ENSO in the Southern Ocean through elephant seals parameters. *Global Ocean Ecosystem Dynamics (GLOBEC) International Newsletter* - Editorial Globec International Project. 2003, Vol. 9. Nro. 1. p. 22-24.

VERGANI D.F., STANGANELLI Z.B., BENEDETTI J.C. JAUME A.L.

GIS Application at Hope Bay, Antarctic Peninsula to study changes in adelic penguins populations .workshop. *2nd International Antarctic GIS Workshop*, http://www.geographie.uni-freiburg.de/ipg/forschung/ap3/antarctica/antgis_2003/

VERGANI D.F., STANGANELLI Z.B., BENEDETTI J.C. JAUME A.L., HOLSBEEK L.

Hope bay project: Integration of Penguin Biological data into a GIS System Taller. *Cyber Canadian Antarctic Atlas*. Carleton University <http://www.carleton.ca/gcrc/caap/-workshop03.htm>

VERGANI D.F., Z. STANGANELLI y L. HOLSBEEK

La Existencia de Focas como Indicador para el Estado del Ecosistema Antártico. *Simposio Científico y Tecnológico Belgo-Argentino I*. 2003, argesp.pdf, p.74-77.

VERGANI D.F., Z.B. STANGANELLI, L. HOLSBEEK, J. BENEDETTI y A.L. JAUME
Developing a Model to Study Impact of Climate Variability and Changes in the Southern Marine Ecosystem Integrating Top Predator and Environmental Data on Geographic Information System. *Belgian-Argentine Scientific And Technological Symposium II*. 2003, argp.pdf, p.62-63.

VIDELA, L.S.; ROSTAGNO, M.C.; CARRERA, A.L.

Cambios en la vegetación y en las condiciones superficiales del suelo en un gradiente de degradación de un pastizal del NE del Chubut. *II Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales, VI Jornada Regional*. 2003. p.50.

VITALE, N.; BLANCO, P.; ROSTAGNO, C.M.

Efectos de la erosión sobre el potencial productivo de los suelos de una cuenca cerrada del NE de Chubut. *II Congreso Nacional sobre Manejo de Pastizales Naturales, VI Jornada Regional*. 2003. p.52.

WEILER, N.E.

Caracterización ambiental del sector de costa comprendido entre Magdalena y la ría de Ajó

(provincia de Buenos Aires), desde el Pleistoceno tardío hasta el Holoceno tardío. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 184.

WEILER, N.E.

Geoformas y depósitos litorales del Pleistoceno tardío y Holoceno en bahía Anegada (provincia de Buenos Aires). *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 185.

WILLERS, V.; NARVARTE, M.; ESTEVES, J.L.

Imposex en *Buccinanops globulosum* de la zona norte de Patagonia. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 185.

WILLIAMS, G.; ESTEVES, J.L.; GAGLIARDINI, A.

Detección de fenómenos oceanográficos a través de información satelital y pronósticos meteorológicos (Golfos norpatagónicos). Datos preliminares. *V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XIII Coloquio Internacional de Oceanografía*, Resúmenes, 2003, p. 185.

YORIO, P.

Estado general del conocimiento sobre aves marinas en Argentina: necesidades en materia de conservación y manejo. *7th Neotropical Ornithological Congress*, Abstracts. 2003, p.44.

YORIO, P.; CAILLE, G.; GARCÍA BORBOROGLU, P.

Residuos pesqueros como alimento alternativo para gaviotas en el litoral Argentino: oferta, conflictos y posibles consecuencias. *X^o Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR)*. *Las Ciencias marinas a favor del desarrollo de las comunidades*. 2003. p. 88.

9.8. Tesis

GARCIA BORBOROGLU, P.

Tesis de Doctorado: García Borboroglu, P. "Requerimientos, selección y partición de hábitat reproductivo en las gaviotas cocinera (*Larus dominicanus*) y de Olrog (*L. atlanticus*). Director: Dr. Pablo Yorio. Universidad Nacional del Comahue. 140 pp.

9.9. Informes Técnicos

AGUILAR, J.; IRIARTE, A.; BOUZA, P.; MARTIN, F.; SIMON, M.; FERNANDEZ, J.; DORRONSORO, C.; BARAHONA, E.; MINGORANCE, M.D; BELIVER, R.

Cartografía de Suelos y Estudio Preliminar de la Concentración de Elementos Contaminantes en la Ría de Huelva. 2003, 85 pp.

CINTI, A. , PARMA, A.M. Y ORENSANZ. J.M.

Seguimiento de la pesca de vieiras en el Golfo San José durante la Temporada 2002.

Recomendaciones para el monitoreo y control de la pesquería. Equipo Técnico Asesor para el Manejo de la Pesca Artesanal (CENPAT, DGIMPyPC, APAPM), Provincia del Chubut, Documento # 7 2003. 13 pp.

CIOCCO, N.F.

Relevamiento de bancos de Moluscos Bivalvos de interés Marisquero en el Golfo San José - Informe Nro. 15 del Lapemar-CENPAT. 39pp.

DAHINTEN, S.L.; ZAVATTI, J.; BOTERON, T.; PERALTA, L.; GIMENEZ, D.

Informe Técnico N° 9: Relevamiento antropométrico del colegio Secundario de Puerto Madryn (EGB 3), D. 2003. 9 pp.

DAHINTEN, S.L.; ZAVATTI, J.; BOTERON, T.; PERALTA, L.; GIMENEZ, D.

Informe Técnico N°10: Relevamiento Antropométrico de la Escuela 84 (EGB 1, 2 y 3). 2003. 6 pp.

GONZÁLEZ, J.E., TAPIA C., WILSON A., STOTZ W., ORENSANZ, J.M., PARMA, A.M., VALERO, J., CATRILAO, M. Y GARRIDO J.

Bases biológicas para la evaluación y manejo de metapoblaciones de loco en la III y IV Regiones. 2003. Segundo informe de avance, 144 págs., figs., tablas, anexos.

GONZÁLEZ, J., WILSON, A., STOTZ, W., ORENSANZ, J.M., TAPIA, C. y GARRIDO, J.

Bases biológicas para la evaluación y manejo de metapoblaciones de loco en la III y IV Regiones. 2003. Primer informe de avance, 75 pags., figs., tablas, anexos.

DAVIES E.C. de, y J.C. LABRAGA

Reportes Climáticos de la Estación Meteorológica del CENPAT, años 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003., CENPAT, Area de Física Ambiental, Productos Climáticos, www.cenpat.edu.ar.

ELIAS, I.; PEREIRO, R.C.

Estudios sobre la factibilidad de una pesquería artesanal con palangres en los golfos y costa de la provincia del Chubut, Argentina. 2003, 21pp.

HELBLING, W.

Radiación ultravioleta solar en el Lago Titicaca, Bolivia: Efectos y adaptaciones de los organismos planctónicos. En Zaratti, F. y Forno, R. (Edits.) *La Radiación ultravioleta en Bolivia* - Organización Panamericana de la Salud, 2003, p.85-98.

LABRAGA, J.C. y E. C. DE DAVIES

El clima de la ciudad de Puerto Madryn.. CENPAT, Area de Física Ambiental, productos climáticos, www.cenpat.edu.ar, Actualización 2003.

LECH, R.R.

Evaluación in situ del Bosque Petrificado Dique Ameghino., 4 págs.

LECH, R. R.

"Grupo Tepuel" en Hoja Geológica 4372-IV/III Trevelin., Servicio Geológico Minero Argentino, 2003. p. 11.

ORENSANZ, J.M., PARMA, A.M., CIOCCO, N.F. y CINTI A.

Programa de entrada limitada para la pesca comercial de mariscos mediante buceo en el golfo San José. Equipo Técnico Asesor para el Manejo de la Pesca Artesanal (CENPAT, DGIMPyPC, APAPM), Provincia del Chubut, Documento # 9, A. 2003. 30 pp.

RE, M.E.; COMES, O.F.

Captura experimental de pulpo con líneas de refugios artificiales en Golfo Nuevo. 2003, 3 pp.

SANTA ANA, C., PARMA, A.M. y ORENSANZ J.M.

Evaluación de los bancos de mejillón del Area de Evaluación de El Riacho, 2002-2003). Equipo Técnico Asesor para el Manejo de la Pesca Artesanal (CENPAT, DGIMPyPC, APAPM), Provincia del Chubut, Documento # 6., J.M. 2003. 10 pp.

SANTA ANA, C. y J.M.ORENSANZ (Editores)

Evaluación del impacto de la recolección costera de mariscos sobre el patrimonio geológico, paleontológico y arqueológico de la zona de Punta Juan de La Piedra (Golfo San José). Geología: N.E. WEILER, Paleontología: M.T. DOZO, Arqueología: J. GÓMEZ OTERO. Documento Técnico N° 4., 2003. Comisión Técnica DGIMPC-CENPAT-APAPM, 23 pp.

SANTA ANA, C., ORENSANZ, J.M., PARMA, A.M. y SARSA

Area de Evaluación de El Riacho (Golfo San José): balance de un año de seguimiento (mayo 2002 - mayo 2003). Equipo Técnico Asesor para el Manejo de la Pesca Artesanal (CENPAT, DGIMPyPC, APAPM), Provincia del Chubut, Documento # 5. G. 2003. 29 pp.

STANGANELLI Z.B. y VERGANI D.F.

Aspectos Demográficos y Sociales. Diagnóstico Piloto de los Pequeños Productores de la Provincia del Chubut Gan Gan, Gualjaiana y Dr. Ricardo Rojas. Ministerio de la Producción Provincia del Chubut, Programa PROINDER, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Segundo Informe. 2003, p. 1-53; COLECCIÓN Informes Técnicos PROINDER.

STANGANELLI Z.B. y VERGANI D.F.

Aspectos Productivos. Diagnóstico Piloto de los Pequeños Productores de la Provincia del Chubut Gan Gan, Gualjaiana y Dr. Ricardo Rojas . Ministerio de la Producción Provincia del Chubut, Programa PROINDER, Ministerio de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, Primer Informe. 2003, p. 1-39; COLECCIÓN Informes Técnicos PROINDER.

10. OFERTA ACADEMICA

La oferta académica de los investigadores está estrechamente vinculada a la sede Puerto Madryn de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Ello se manifiesta en varios cargos docentes.

11. ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

Peritaje Forense

Participante(s): Dahinten, Silvia lucrecia
 Función del participante: Investigador
 Modalidad/Tipo: Convenio
 Destinatario: Poder Judicial de la Provincia de Chubut. Juzgado de Instrucción N°3
 Monto facturado: 000
 Autorización organismos: CONICET
 Organismos participantes: CENPAT-CONICET
 Campo de aplicación: Antropología forense

Peritaje Forense de Restos Oseos de "Punta Ninfas" Chubut. Expte 249 F 397/03.

Participante(s): Dahinten, Silvia lucrecia
 Función del participante: Investigador
 Modalidad/Tipo: Convenio
 Destinatario: Poder Judicial de la Provincia de Chubut. Juzgado de Instrucción N°3 TRelew. Chubut
 Monto facturado: 00
 Autorización organismos: conicet
 Organismos participantes: CENPAT; SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTICIA. PODER JUDICIAL DE LA PCIA DE CHUBUT
 Impacto socio-económico: El servicio se hace presta en calidad de ad-honorem

La pesca deportiva continental en Chubut: hacia un modelo de manejo basado en la integración entre administradores, pescadores y biólogos

Participante(s): Pascual, Miguel
 Dell'Arciprete Olga Patricia
 ArguimbauMilagros
 Función del participante: Coordinador
 Modalidad/Tipo: Asesoría
 Destinatario: Consejo Federal de Inversiones Y Provincia de Chubut
 Autorización organismos: directorio CONICET res 2037
 Organismos participantes: Centro Nacional Patagónico, CONICET; Consejo Federal de Inversiones; Dirección dde Pesca Continental, Provincia de Chubut

Revegetación de la traza del gasoducto de alimentación de la planta Aluar realizado por la empresa Transportadora de Gas del Sur.

Participante(s): Bertiller, Mónica beatriz BeeskowAna María
 RostagnoCésar Mario
 BouzaPablo del
 ValleHéctor

Modalidad/Tipo: Convenio

Destinatario: Transportadora Gas del Sur

Monto facturado: 101000

Autorización organismos: CONICET

Organismos participantes: CENPAT

Impacto socio-económico: Transferancia de tecnología para la recuperación ; intensiva de áreas degradadas con alto impacto de ; disturbio

Campo de aplicación: Revegetación de áreas degradadas

UNIDAD DIDACTICA CIENTIFICA Y MUSEOLOGIA

Responsable: Téc. Ppal. Museól. Diana Aloia

Orígenes, objetivo y metodología general

La Unidad Operativa Didáctica Científica y Museología fue creada en mayo de 2002 mediante Disposición CNP 3/02.

El objetivo de la misma es servir de nexo entre la producción científica del Cenpat y la comunidad en general, en particular el sector educativo (primario a universitario)

Ese nexo se intenta lograr mediante vías alternativas que permitan transmitir al docente o al alumno la importancia, metodología y utilidad que tiene la generación de conocimientos científicos a través de los ejemplos concretos que provienen de la actividad y la producción científicas del CENPAT.

Esas vías alternativas incluyen colecciones, preparación de exposiciones, dictado de cursos, talleres, conferencias, charlas orientadas, apoyo a problemas específicos y colaboración en proyectos. Se pone énfasis en la utilización del método científico para la obtención de datos e interpretación de resultados

Actividades

Generación de un espacio formal de comunicación con el sector educativo a nivel de Ministerio de Educación de la Provincia, Supervisores y Directores de Nivel Medio.

Difusión de actividades científicas del CENPAT de acuerdo a requerimientos.
Dirección de pasantías destinadas a alumnos universitarios

Perfeccionamiento docente a directivos y docentes de la Escuela 157 de Trelew.

Colaboración con el Programa para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias que desarrolla el CENPAT en conjunto con la UNESCO y el Ministerio de Educación de Chubut.

Guía de visitas programadas (EGB, polimodal y universidades)

Exposiciones permanentes montadas:

“Rescate de Tecnologías Aborígenes” Guión museológico, guión museográfico, diseño expositivo, diseño de apoyaturas y montaje. Proyectos de la Lic. Julieta Gómez Otero. Area Científica Arqueología y Antropología

“La Paleontología y la vida en los antiguos mares de Argentina” Relevamiento del material paleontológico. Guión museológico, guión y diseño expositivo, construcción de apoyaturas y de apoyaturas especiales (réplicas) y montaje. Proyectos del Dr. Roberto Lech. Area Científica Geología y Paleontología.

“La Pesca Artesanal” Guión temático, búsqueda y selección de material, guión museográfico, diseño expositivo, apoyaturas y montaje. Participaron investigadores del Lapemar (Laboratorio de Peces y Mariscos de Interés Comercial del CENPAT) y la Asociación de Pescadores Artesanales de Puerto Madryn.

Charlas orientadas

Charlas sobre metodología científica aplicada a casos concretos. Colaboraron: Ana Gayoso, Néstor Ciocco, Silvia Dahinten, Roberto Lech, Héctor del Valle, Néstor Basso, Cecilia Eyras, Julio Vezub, Julieta Gómez Otero, Juan Berón.

Difusión

Medios televisivos: Madryn TV. Medios gráficos: artículos en diarios regionales, específicos del sector.

Colaboración con el área de Comunicación Institucional y Prensa de Conicet. Programa Puertas Abiertas

Instituciones educativas visitantes

Universidad Tecnológica Nacional . Sede Pto. Madryn..

Universidad Blas Pascal . Córdoba.

Instituto Superior de Formación Docente. Pto. Madryn.

Escuela 741 Polimodal. Proyectos de investigación y acción comunitaria. Pto. Madryn.

Escuela Hipólito Irigoyen N° 10. EGB. Río Gallegos.

Escuela 758. Polimodal . Esquel.

Esquela 751. Polimodal. Trelew.

Escuela 710 Polimodal .Pto. Madryn.

Colegio Don Bosco. Orientación exactas y naturales. Neuquén.

Escuela de la Costa. Pto. Madryn.

Colegio Padre Juan Muzio. Trelew.

Escuela inicial 410. Pto. Madryn.

Escuela 192. EGB. Pto. Madryn.

Escuela 157 Polimodal. Trelew.
 Escuela 85 Polimodal. Trelew.
 Instituto Canwy. Gaiman.
 Centro de Educación Media, Rodolfo Walsh. General Roca.
 Escuela 64. EGB. Loma Grande. Trelew

PROGRAMA DE MEJORAMIENTO DE ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS

Responsable: Prof. Ppal. Lic. Teresita Fernández

Pasantías Docentes en el Centro Nacional Patagónico (CENPAT)

Un grupo de docentes se incorporó al Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET), para realizar pasantías, durante el año 2003. Este programa, que se viene realizando desde el año 2001, está impulsado por la UNESCO (Montevideo) y organizado por el CENPAT y el Ministerio de Educación de la Provincia del Chubut. Mediante el mismo docentes e investigadores trabajaron juntos durante un mes, fomentando una experiencia de aprendizaje de actividades relacionadas con la labor científica que puede, en el futuro, ayudar a cambiar la práctica educativa diaria.

Propósitos

Ofrecer una experiencia de trabajo a docentes, en laboratorios de investigación de las diferentes áreas científicas del CENPAT.

- ♣ Propiciar el intercambio profesional entre docentes e investigadores
- ♣ Contribuir al mejoramiento de la enseñanza de las ciencias.

Docentes

En esta etapa se incorporaron 6 docentes de Ciencias de las ciudades de Trelew, Rawson y Puerto Madryn. Los docentes seleccionados, además de su remuneración, recibieron una beca en apoyo a sus actividades, auspiciada por la UNESCO, cuyos montos varían según el lugar de procedencia de los mismos.

El Ministerio de Educación otorgó licencia por estudios durante el mes de pasantía a los docentes becados.

Actividades

Las actividades de investigación fueron coordinadas por la Lic. Teresita Fernández. Además se realizaron trabajos de campo y de laboratorio y se complementaron con reuniones de intercambio, asistencia a charlas, disertaciones o foros, visita a la Unidad Didáctica Científica y Museología y al Jardín Botánico de la Patagonia Extrandina.

Los temas desarrollados fueron los siguientes:

AREA DE INVESTIGACION	DE INVESTIGADORES	TEMA	DOCENTE	FECHA
Física Ambiental	Andrés Luján Rivas	Geografía Física del Mar Argentino	Marin Cecilia	marzo
Geología y Antropología	Roberto Ricardo Lech	Aprendizaje de técnicas de investigación científica en Paleontología con énfasis en los invertebrados fósiles marinos de Patagonia	Dunger, Verónica	setiembre
Ecología y Manejo de Recursos Acuáticos	Miguel Pascual	Estudio de poblaciones de salmónidos de la Patagonia	Lafosse, Tobías	junio
	Mirtha Lewis	Ecología poblacional del elefante marino del sur Mirounga leonina en la Patagonia	Gorosito, María Cristina	agosto
Ecología de zonas áridas	Nora Scutari	Biodiversidad, taxonomía y ecología de líquenes	Macagno, Elena	junio
Unidad Jardín Botánico	Ana María Beeskov	Análisis de la viabilidad de semillas del banco de germoplasma activo del Jardín Botánico	Menchi, Cristian Fernando	setiembre octubre

SERVICIO DE DIFUSION

Responsable: Prof. Ppal. Lic. Pedro H. Ortega

El Servicio de Difusión del CENPAT hace conocer a la comunidad regional, a través de los medios escritos, radiales y televisivos, las novedades que se producen en el ámbito de la institución. Asimismo presta colaboración en la realización de Congresos, reuniones y en la atención de visitantes, sean científicos, profesionales, docentes y particulares, que llegan al Centro con diversas inquietudes.

Asimismo cumple con lo requerido por el CONICET en cuanto a la solicitud de informes, sean parciales o anuales, como es el caso de la Memoria de la institución. Colabora activamente con otros Servicios, como son los de Didáctica Científica y Museología, y el Programa de Mejoramiento de Enseñanza de las Ciencias.

Por elección de sus pares, integra el Comité Consultivo de la Dirección del CENPAT, en representación de los Servicios y Unidades Administrativas.

ESTACION DE FOTOBIOLOGIA PLAYA UNION

Responsable: Inv. Independiente Dr. Walter Helbling

Se constituye en una Unidad Asociada a partir de la suscripción del Acta Acuerdo entre la Fundación Playa Unión y el CENPAT. En este marco la Estación de Fotobiología Playa Unión (EFPU) es una estación científica que depende administrativamente de la Fundación Playa Unión (FPU), organización no gubernamental que tiene entre sus objetivos el de apoyar la investigación en la región. Además de investigaciones científicas específicas, la EFPU lleva a cabo una amplia actividad de formación de recursos humanos a través de la realización de pasantías y cursos de postgrado relacionados con la Fotobiología, incluyendo los procesos atmosféricos asociados a la disminución de ozono.

La línea principal de investigación de la EFPU incluye el estudio de los efectos de la radiación solar en organismos acuáticos de la región patagónica, pero también se realizan trabajos en otras regiones del mundo.