

ISSN 2591-6653

# Naturalia

Patagónica

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y CIENCIAS DE LA SALUD  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO

VOLUMEN 12 (2019)

NUMERO ESPECIAL

IV Jornadas Patagónicas de Biología - III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales

VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas



19 al 21 de Septiembre de 2018 - Trelew – Chubut – Argentina

# NATALIA PATAGONICA

## Volumen 12 – 2019

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud  
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

### Director

Dr. Osvaldo León Córdoba

### Secretaria de Redacción

Dra. María Luján Flores

### Tesorera

Dra. Mabel Sandra Feijóo

### Editor

Dr. Osvaldo León Córdoba

### Comité Editor

Dra. Graciela Pinto Vitorino  
Lic. María del Rosario Carballo  
Dra. Nerina Iantanos  
Dra. Mónica Casarosa  
Dra. Ofelia Iris María Katusich

### Evaluadores

Dra. Estela Lopretto  
Dra. Marta Collantes  
Dr. Gabriel Oliva  
Dr. Juan Manuel Sayago  
Ing. Agr. Antonio D. Dalmaso  
Dr. Leonardo Salgado  
Dra. Laura Beatriz López  
Dra. Mirta E. Valencia  
Dra. María Elena Arce

Dra. Mirta Arriaga  
Dra. Martha Gattuso  
Dra. Susana Gattuso  
Dra. Cristina de Villalobos  
Dr. Carlos Arturo Stortz  
Dr. Diego Pol  
Dr. Daniel Delamo  
Dra. Susana Gorzalczany  
Dra. María Luján Flores

Lic. Gabriel M. Martín  
Dra. Alicia Boraso  
Dra. María Cecilia Rodríguez  
Dra. Teresita Montenegro  
Dra. María Cristina  
Matulewicz  
Dra. Ana María Giulietti  
Dra. Isabel Moreno Castillo  
Dra. Adriana Brousalis

## EDITORIAL

*Estimados lectores*

Con este Número Especial se realiza la entrega de Décimo Segundo Volumen de nuestra revista *Naturalia Patagónica*, desde el relanzamiento realizado en el año 2002.

Este número comprende los resúmenes de los trabajos presentados en las IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas, realizadas del 19 al 21 de septiembre de 2018 en la ciudad de Trelew, Chubut, Argentina.

Agradecemos a la Comisión Organizadora de las IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas, por su propuesta de preparar un número especial de nuestra revista que incluyera un resumen de los trabajos presentados en las Jornadas, y felicitarlos además por la organización de las misma. Consideramos que este trabajo mancomunado permite la divulgación del trabajo de investigación desarrollado en la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de nuestra Universidad.

Como siempre, todos los números de nuestra revista se pueden descargar desde nuestra dirección web <http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/naturalia/>

Agradecemos nuevamente el apoyo económico y el espacio en la web otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Confiamos en la buena receptividad de *Naturalia Patagónica* entre nuestros lectores habituales y entre los lectores en general, que se interesen por la problemática de las Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud en el ámbito de la región, invitando además a que se sumen autores al envío de su producción para nuestro siguiente número, ya que de esa forma contribuyen al crecimiento y consideración general de la revista.

Quedamos a disposición de todas las consultas y/o sugerencias que el lector desee hacernos llegar ya que seguramente serán beneficiosas para la revista.

*Dirección, Secretaría y Comité Editorial*



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**  
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**  
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

Libro de **Resúmenes**  
CONFERENCIAS, PANELES  
SESIONES ORALES Y POSTER

**19 al 21**  
**Sep /2018**  
Trelew, Chubut  
Patagonia, Argentina



Facultad de Ciencias Naturales  
y Ciencias de la Salud  
Universidad Nacional de la Patagonia  
San Juan Bosco - Sede Trelew



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**  
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**  
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

**COMISIÓN ORGANIZADORA**

**Presidenta:** María Eva Góngora **Vicepresidenta:** Marina Furci Soulier

Pamela Rossio Coblier; Noelia Uyua; Andrea Calvo; Viviana Sastre;  
Gabriela Ayestarán; Leila Palloni; Mercedes Griznik; Magdalena Llorens;  
Macarena Valiñas; Marcos Kupczewski; Guillermo Caille;  
Cynthia González; Marisol Vallejo; Cristian Marinao; Tatiana Kasinsky;  
Julián Ruibal Núñez; Karem Martínez; Maite Dominguez; Sara del Rio;  
Darío Litterio; Aylén Campos; Martín Almonacid; Matías Narez; Santiago  
Cufre; Anabel Calderón; Patricia Simon; Alessandra Pasti

**Compiladores de este número de *Naturalia Patagónica*:**  
Macarena Valiñas y Marcos Kupczewski



Facultad de Ciencias Naturales  
y Ciencias de la Salud  
Universidad Nacional de la Patagonia  
San Juan Bosco - Sede Trelew



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**  
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**  
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

**CONFERENCIAS**

**INAUGURAL:** PROBLEMATIZACIÓN DE LOS ROLES DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA EN PROBLEMÁTICAS SOCIALES Y/O AMBIENTALES: ENTRE LAS SEMILLAS, LOS GLACIARES Y LOS PSICOFÁRMACOS

• **GENERACIÓN DE ENERGÍA: SITUACIÓN ACTUAL EN EL PAÍS Y ASPECTOS AMBIENTALES DE LAS DISTINTAS FUENTES**

• LA DECLARACIÓN DE SHENZHEN: UNIENDO LAS CIENCIAS VEGETALES Y LA SOCIEDAD PARA CONSTRUIR UNA TIERRA VERDE Y SOSTENIBLE

• **APROXIMACIONES DESDE LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN EL NOROESTE PATAGÓNICO**

**DE CIERRE:** CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GÉNERO BAJO UNA MIRADA FEMINISTA



Facultad de Ciencias Naturales  
y Ciencias de la Salud  
Universidad Nacional de la Patagonia  
San Juan Bosco - Sede Trelew



1-P-15

### ORIENTACIÓN DE LAS CAVIDADES DEL RAYADITO EN BOSQUES DE ÑIRE SUJETOS A DIFERENTES TIPOS DE MANEJO



García Betoño, M. Inés<sup>\*1</sup>; Deluchi Mondschein, Melina<sup>2</sup> y Casaux, Ricardo<sup>1</sup>



<sup>1</sup>Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica, CONICET-UNPSJB, Chubut, Argentina;

<sup>2</sup>Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Chubut, Argentina.



[migarcia@fcnym.unlp.edu.ar](mailto:migarcia@fcnym.unlp.edu.ar)

A lo largo de tres temporadas reproductivas consecutivas (2015-16-17) se analizó la orientación de cavidades seleccionadas por el Rayadito (*Aphrastura spinicauda*) en bosques de Ñire (*Nothofagus antarctica*) sujetos a diferentes tipos de manejo. Se determinó la orientación de 63 nidos mediante la utilización de un GPS. Los estudios se realizaron en parcelas cercanas a la localidad de Lago Rosario, Chubut, sometidas a diferentes estrategias de manejo silvopastoril: extracción de leña por parquizado (Pq1, Pq2), extracción de leña por manchones (Mn1, Mn2) y bosque denso sin manejo (Denso). Para analizar la distribución circular de los datos se utilizó el software Oriana 4.02, a través del cual se puede estimar el ángulo promedio ( $\mu$ ) de la orientación del nido, la orientación resultante, la longitud de la resultante media ( $r$ ), mediana, varianza y desvío estándar circular. La prueba de Rayleigh ( $Rz=4,98$ ,  $Rp=0,007$ ) dio negativa para uniformidad, siendo el Este la orientación predominante de la entrada de las cavidades ( $\mu=85,93^\circ$ ,  $r=0,28$ ), difiriendo moderadamente en los diferentes campos según su nivel de intervención. Considerando que en Patagonia Norte los vientos provienen predominantemente del Oeste, la selección de cavidades con orientación Este podría ser una estrategia del rayadito para optimizar la temperatura de las cavidades y mantener un microambiente más estable ante las inclemencias del clima.



Ñire, Rayadito, cavidad, orientación.

1-P-16

### DIETA DEL PINGÜINO ADELIA (*Pygoscelis adeliae*) EN BAHÍA ESPERANZA DURANTE TRES TEMPORADAS REPRODUCTIVAS



Silvestro, Anahí M.<sup>\*1</sup>; Casaux, Ricardo, J.<sup>1,2</sup>; Momo, Fernando R.<sup>3,4</sup>; Juárez, Mariana A.<sup>2,5,6</sup>; Perchivale, Pablo J.<sup>2,5</sup> y Santos, Mercedes<sup>2,5</sup>



<sup>1</sup>Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB); <sup>2</sup>Departamento Biología de Predadores Tope- Instituto Antártico Argentino; <sup>3</sup>Área de Biología y Bioinformática. Instituto de Ciencias. Universidad Nacional de General Sarmiento; <sup>4</sup>INEDES (CONICET – UNLu); <sup>5</sup>Laboratorios Anexos, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata; <sup>6</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).



[asilvestro@comahue-conicet.gob.ar](mailto:asilvestro@comahue-conicet.gob.ar)

El pingüino Adelia (*Pygoscelis adeliae*) es una especie indicadora del estado del ecosistema debido a su alta sensibilidad a las condiciones ambientales. La composición de la dieta, la masa de alimento y la longitud del krill consumido pueden reflejar cambios locales en la disponibilidad de sus presas. Durante el período reproductivo son forrajeadores de punto central ya que deben regresar regularmente a sus nidos para aprovisionar a sus pichones. En adultos reproductores, el krill Antártico (*Euphausia superba*) constituye la principal presa. El trabajo se desarrolló en Bahía Esperanza, Península Antártica, durante la etapa de guardería de las temporadas 2014/15, 2015/16 y 2017/18. Mediante el método de lavado estomacal se colectaron 25 muestras en cada temporada, registrándose el peso húmedo de cada una de ellas. Se separaron, identificaron y pesaron los ítems presa. La presencia de cada ítem presa se describió en términos de frecuencia de ocurrencia (FO%) y porcentaje en masa (M%). Los datos obtenidos para cada temporada se analizaron mediante una prueba de Kruskal Wallis utilizando el software SPSS-IBM. El krill Antártico fue la presa más frecuente (FO% 100%) y más abundante en términos de masa (M% >99,4%). Los peces estuvieron representados en el total de las muestras y su contribución en masa a la dieta fue del 0,01%, 0,55% y 0,01% para 2014/15, 2015/16, 2017/18, respectivamente. Otras presas (i.e., otros eufáusidos, anfípodos, calamares, otros moluscos) representaron entre el 0,01 y el 0,05% de la masa. No se observaron diferencias significativas entre la masa total de alimento consumida en cada temporada ( $H=2,83$ ;  $p>0,05$ ). Los resultados obtenidos confirman que en Bahía Esperanza los adultos reproductores de pingüino Adelia son altamente dependientes del krill Antártico. Sin embargo, para un mejor conocimiento de la ecología alimentaria de esta especie es necesario extender los años de muestreo y profundizar el conocimiento de su comportamiento de forrajeo.



Forrajeo, krill, pingüino Adelia, dieta.



## ÍNDICE

<b>CONFERENCIAS</b> .....	<b>4</b>
<b><u>Inaugural</u></b> PROBLEMATIZACIÓN DE LOS ROLES DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA EN PROBLEMÁTICAS SOCIALES Y/O AMBIENTALES: ENTRE LAS SEMILLAS, LOS GLACIARES Y LOS PSICOFÁRMACOS.....	<b>4</b>
1- GENERACIÓN DE ENERGÍA: SITUACIÓN ACTUAL EN EL PAÍS Y ASPECTOS AMBIENTALES DE LAS DISTINTAS FUENTES.....	<b>4</b>
2- LA DECLARACIÓN DE SHENZHEN: UNIENDO LAS CIENCIAS VEGETALES Y LA SOCIEDAD PARA CONSTRUIR UNA TIERRA VERDE Y SOSTENIBLE.....	<b>5</b>
3- APROXIMACIONES DESDE LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN EL NOROESTE PATAGÓNICO.....	<b>5</b>
<b><u>De cierre</u></b> : CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GÉNERO BAJO UNA MIRADA FEMINISTA .....	<b>6</b>
<b>PANELES</b> .....	<b>8</b>
<b><u>Panel-01</u></b> CAMBIO CLIMÁTICO Y CAMBIO GLOBAL .....	<b>8</b>
1- CAMBIO CLIMÁTICO: OBSERVACIONES, MODELOS Y PROYECCIONES.....	<b>8</b>
2- CAMBIO GLOBAL Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS: APROXIMACIONES A SUESTUDIO .....	<b>8</b>
3- EL CARBONO AZUL EN LAS MARISMAS DEL ATLANTICO SUDOCCIDENTAL: GRANDES RESERVORIOS Y FILTROSACTIVOS DE CO <sub>2</sub> ATMOSFÉRICO .....	<b>9</b>
4- ¿QUE ESTAMOS CAMBIANDO, PARA CAMBIAR EL CAMBIO CLIMATICO? .....	<b>9</b>
<b><u>Panel-02</u></b> MONITOREO AMBIENTAL.....	<b>10</b>
1- MONITOREO DE AGUA DE CONSUMO HUMANO Y ALIMENTOS EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT.....	<b>10</b>
2- MONITOREO DE LA CALIDAD AMBIENTAL DE AGUAS NATURALES EN LA PROVINCIA DEL CHUBUT.....	<b>10</b>
3- RED FEDERAL DE MONITOREO AMBIENTAL (RED FEMA).....	<b>11</b>
<b><u>Panel-03</u></b> INICIATIVA PAMPA AZUL. PROGRAMA ESTRATÉGICO DE INVESTIGACIÓN Y MONITOREO A LARGO PLAZO DEL GOLFO SAN JORGE.....	<b>12</b>
1- ESTRATEGIAS DE MUESTREO PARA EL ESTUDIO DE PROCESOS FÍSICOS QUE FAVORECEN LA PRODUCTIVIDAD DEL GOLFO SAN JORGE .....	<b>12</b>
2- ¿QUÉ TIPO DE INFORMACIÓN NOS BRINDA LA OCEANOGRAFÍA QUÍMICA SOBRE UN ECOSISTEMA? .....	<b>12</b>
3- DISTRIBUCIÓN Y ABUNDANCIA DE LOS ENSAMBLES ICTIOPLANCTÓNICOS DENTRO DEL GOLFO SAN JORGE .....	<b>13</b>
4- ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DEL ECOSISTEMA: COMPONENTES DEL BENTOS Y TRAMAS TRÓFICAS.....	<b>13</b>
5 - HUELLA ECOLÓGICA DE LA PESCA DE ARRASTRE EN LA PLATAFORMA ATLÁNTICA DE LA PATAGONIA: CUANTIFICACIÓN DE LA PERTURBACIÓN E IMPACTOS PREVISTOS EN LOS HÁBITATS Y LAS COMUNIDADES DE LOS FONDOS MARINOS.....	<b>14</b>
6 - INTERACCIONES ENTRE AVES MARINAS Y PESQUERIAS DE ARRASTRE EN EL GOLFO SAN JORGE .....	<b>14</b>
<b><u>Panel-04</u></b> BIOTECNOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA DEL AMBIENTE.....	<b>15</b>
1- LA BIOTECNOLOGÍA COMO RECURSO ACADÉMICO.....	<b>15</b>
2- ECOLOGÍA MICROBIANA DE AMBIENTES COSTEROS PATAGÓNICOS: UNA PERSPECTIVA MOLECULAR .....	<b>15</b>
CONOCIENDO A LOS HONGOS COMESTIBLES DE LOS BOSQUES ANDINO PATAGÓNICOS. DESDE LA DIVERSIDAD 3- 3- GENÉTICA A LA GASTRONOMÍA Y EL TURISMO .....	<b>16</b>
4- BIOTECNOLOGÍA Y LINEAMIENTOS ESTRATÉGICOS DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT .....	<b>16</b>
5- DETECCIÓN DE PATÓGENOS VIRALES EN BIVALVOS DE INTERÉS COMERCIAL .....	<b>17</b>
<b><u>Panel-05</u></b> LA DESERTIFICACIÓN EN PATAGONIA: ASPECTOS BIOFÍSICOS Y SOCIALES.....	<b>18</b>
1- CAMBIOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE LA VEGETACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ÁRIDOS SOMETIDOS A PASTOREO OVINO EN EL NORESTE DEL CHUBUT.....	<b>18</b>
2- EL DESAFÍO DE PRODUCIR Y PRESERVAR LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LOS PASTIZALES NATURALES .....	<b>18</b>
3- LOS DESERTIFICADORES: HISTORIA Y USOS DE UN IMAGINARIO AMBIENTAL .....	<b>19</b>
<b><u>Panel-06</u></b> PROTOCOLO DE NAGOYA: ACCESO A LOS RECURSOS GENÉTICOS Y DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS EN ARGENTINA... 20	
1- PROTOCOLO DE NAGOYA: ACCESO A LOS RECURSOS GENÉTICOS Y DISTRIBUCIÓN DE BENEFICIOS EN ARGENTINA .....	<b>20</b>
2- PROYECTO PNUD GEF ARG16/G54 PROMOVRIENDO LA APLICACIÓN DEL PROTOCOLO DE NAGOYA SOBRE ABS EN ARGENTINA .....	<b>20</b>
3- PROPUESTA NORMATIVA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE NAGOYA EN CHUBUT .....	<b>21</b>





**SESIÓN DE ORALES (O) Y POSTER (P)..... 23**

**1 - ECOLOGÍA Y MANEJO DE RECURSOS NATURALES.....23**

ORALES

1- RECONOCIMIENTO DEL ESTADO DE LA ICTIOFAUNA DEL CURSO INFERIOR DEL RÍO CHUBUT.....	23
2- IMPACTOS ECOLÓGICOS DE LA PESCA: EL PROBLEMA DE LA CAPTURA INCIDENTAL Y SU POSTERIOR DESCARTE.....	23
3- HUEVOS ANORMALMENTE PEQUEÑOS DE LOS CORMORANES IMPERIAL <i>Phalacrocorax atriceps</i> Y CUELLO NEGRO <i>P. magellanicus</i> .....	24
4- DIETA DEL CAUQUÉN COMÚN A FINES DE LA TEMPORADA REPRODUCTIVA EN SU ÁREA PRINCIPAL DE CRÍA.....	24
5- PRIMER REGISTRO DE UN PETREL GIGANTE COMÚN <i>Macronectes giganteus</i> ALIMENTÁNDOSE EN UNA LAGUNA DE AGUA DULCE.....	25
6- DESCRIPCIÓN PRELIMINAR DE LA DIETA DE LA GUAYATA DURANTE LA INVERNADA EN EL VALLE DE CALINGASTA, SAN JUAN.....	25
7- RESTAURACIÓN DE UN ÁREA URBANA CON ESPEJO DE AGUA EN LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, CAPITAL FEDERAL, BUENOS AIRES, ARGENTINA.....	26
8- FLUJOS DE AGUA EN LA ESTEPA PATAGÓNICA: CONTRIBUCIÓN DE LOS ARBUSTOS A LA TRANSPIRACIÓN PARA LAS 4 ESTACIONES DEL AÑO Y SU RELACIÓN CON EL PASTOREO.....	26
9- UTILIZACIÓN DE UN MODELO NUMÉRICO PARA ANALIZAR LA CAPACIDAD DE UN ACUÍFERO EN EL CONTROL DE HELADAS.....	27
10- CONCENTRACIÓN DIFERENCIAL DE POLVO ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE PUERTO MADRYN (CHUBUT, ARGENTINA).....	27

POSTER

1- ALIMENTACIÓN DEL GATUZO <i>Mustelus schmitti</i> (Springer, 1939) EN LA REGIÓN PATAGÓNICA CENTRAL, ENTRE LOS 42° Y 47° S.....	28
2- ECOLOGÍA TRÓFICA DE <i>Schroederichthys bivius</i> EN EL GOLFO SAN JORGE Y AGUAS ADYACENTES.....	28
3- CARACTERES BIOLÓGICOS Y DIETA EN <i>Odontesthes platensis</i> Y <i>Odontesthes smitti</i> EN LAS AGUAS DEL SISTEMA PLAYA MAGAGNA, CHUBUT, ARGENTINA.....	29
4- ANÁLISIS TRÓFICO DE PECES JUVENILES DE <i>Odontesthes hatcheri</i> Y <i>Cyprinus carpio</i> EN EL RÍO NEGRO, PATAGONIA ARGENTINA.....	29
5- ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE TALLA-EDAD DE LA POBLACIÓN DE MERLUZA COMÚN ( <i>Merluccius hubbsi</i> ) CAPTURADA INCIDENTALMENTE EN LA PESQUERÍA DEL LANGOSTINO PATAGÓNICO ( <i>Pleoticus muelleri</i> ).....	30
6- DESCRIPCIÓN DE LA sagitta, lapillus y asteriscus DE <i>Genidens barbatus</i> .....	30
7- ESTUDIO DEL RÓBALO, <i>Eleginops maclovinus</i> , EN AGUAS DEL SISTEMA COSTERO PLAYA MAGAGNA, PATAGONIA NORTE, ARGENTINA.....	31
8- INCREMENTO COSTERO DE NUTRIENTES AL SUDESTE DEL GOLFO SAN JORGE.....	31
9- ESTADO TRÓFICO Y VARIACIÓN ESTACIONAL DEL FITOPLANCTON DE UN LAGO SOMERO DE LOS VALLES TRANSVERSALES EN LA PROVINCIA DE LA PAMPA: LAGUNA EL OASIS.....	32
10- ¿CUÁL ES LA RELACIÓN ENTRE VIRUS, BACTERIAS Y FITOPLANCTON? ANÁLISIS DE SU DISTRIBUCIÓN EN EL GOLFO SAN JORGE DURANTE LA PRIMAVERA DE 2016.....	32
11- MIGRACIÓN VERTICAL DIURNA DEL KRILL EN EL GOLFO SAN JORGE, PATAGONIA, ARGENTINA.....	33
12- VARIACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE PROFUNDIDAD DE ENTERRAMIENTO DURANTE EL DÍA Y LA NOCHE DE <i>Darina solenoidea</i> (MOLLUSCA: Bivalvia), EN EL GOLFO SAN JOSÉ (CHUBUT).....	33
13- ESTUDIO DE LAS INCRUSTACIONES BIOLÓGICAS SOBRE EL CASCO DE LOS BUQUES DE LA ARMADA ARGENTINA.....	34
14- ESTRATEGIAS DE FORRAJE DEL RAYADITO EN BOSQUES DE ÑIRE SOMETIDOS A DIFERENTES TIPOS DE MANEJO.....	34
15- ORIENTACIÓN DE LAS CAVIDADES DEL RAYADITO EN BOSQUES DE ÑIRE SUJETOS A DIFERENTES TIPOS DE MANEJO.....	35
16- DIETA DEL PINGÜINO ADELIA ( <i>Pygoscelis adeliae</i> ) EN BAHÍA ESPERANZA DURANTE TRES TEMPORADAS REPRODUCTIVAS.....	35
17- EVENTOS REPRODUCTIVOS DE PINGÜINOS BARBIJO EN PUNTA STRANGER-CABO FUNES: ¿LLEGARON PARA QUEDARSE?.....	36
18- FOCAS PIOJOSAS: PARÁMETROS DE INFESTACIÓN DE TRES ESPECIES DE PIOJOS DEL GÉNERO <i>Antarctophthirus</i> (ANOPLURA: ECHINOPHTHIRIIDAE) ASOCIADOS A FOCAS ANTÁRTICAS (CARNIVORA: PHOCIIDAE).....	36
19- LA MODIFICACIÓN AMBIENTAL DEL VALLE INFERIOR DEL RÍO CHUBUT SE VE REFLEJADA EN LOS MICROMAMÍFEROS CONSUMIDOS POR <i>Tyto alba</i> .....	37
20- VARIACIONES DEL SOTOBOSQUE DE BOSQUES PRODUCTIVOS DE <i>Nothofagus pumilio</i> (LENGA) CON RELACION A LA ESTRUCTURA Y PRESENCIA DE FAUNA EXÓTICA EN EL NOROESTE DEL CHUBUT.....	37
21- ACTIVIDAD MICROBIANA EN RELACIÓN A LA DISTRIBUCIÓN DE LA VEGETACIÓN EN UN ECOSISTEMA ÁRIDO.....	38
22- DESARROLLO DE UN MÉTODO EFICIENTE PARA LA GERMINACIÓN DE <i>Prosopis flexuosa</i> (FABACEAE) EN PATAGONIA ARGENTINA.....	38
23- COMPARACIÓN DE LOS PERFILES DE POLIFENOLES Y CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE EJEMPLARES DE <i>Deschampsia antarctica</i> CRECIDOS EN ÁREAS DE ALTO Y BAJO IMPACTO ANTRÓPICO DE PENÍNSULA POTTER (ANTÁRTIDA) Y EJEMPLARES OBTENIDOS <i>IN VITRO</i> .....	39
24- CONCENTRACIÓN DE POLVO ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE PUERTO MADRYN (CHUBUT, ARGENTINA).....	39
25- PLANTACIÓN SISTEMÁTICA VS. PLANTACIÓN EN NÚCLEOS PARA LA RESTAURACIÓN DE BOSQUES DE <i>Nothofagus pumilio</i> (LENGA) CON POTENCIAL PRODUCTIVO EN EL NOROESTE DE CHUBUT, ARGENTINA.....	40
26- EL FUTURO ENTRE MAREAS: RESPUESTAS METABÓLICAS DE ANFÍPODOS A TEMPERATURA Y RADIACIÓN SOLAR EN UN	



ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL .....	40
27- HIDROQUÍMICA Y BACTERIOLOGÍA DE MANANTIALES DE RELEVANCIA SOCIAL EN EL NOROESTE DEL CHUBUT .....	41
28- RESULTADOS PRELIMINARES DEL EFECTO DE LA EXPOSICIÓN A HIDROCARBUROS DERIVADOS DEL PETRÓLEO SOBRE LA FECUNDIDAD EN LA ESPECIE INVASORA <i>Carcinus maenas</i> .....	41
<b>2 – PALEOBIOLOGÍA .....</b>	<b>42</b>
ORALES	
1- POTENCIALIDADES DEL NUEVO LABORATORIO DE ESCANEADO E IMPRESIÓN 3D DE LA DIVISIÓN PALEONTOLOGÍA DE VERTEBRADOS DEL MUSEO DE LA PLATA .....	42
2- FORMACIÓN PUNTUDO CHICO: UNA NUEVA UNIDAD CON DATOS PALEOFLORESTICOS DE CHUBUT .....	42
POSTER	
1- LOS Hegetotheriidae DE LA LOCALIDAD CRUCES INFINITOS DEL MIOCENO MEDIO DEL NOROESTE DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT .....	43
2- ESTUDIO SOBRE EL VUELO DE LOS PTEROSAURIOS .....	43
3- ESTUDIOS MAGNÉTICOS Y PALEOMAGNÉTICOS EN SEDIMENTOS DE LA LAGUNA LA BARRANCOSA, BUENOS AIRES, ARGENTINA .....	44
<b>3 - BIODIVERSIDAD .....</b>	<b>45</b>
ORALES	
1- MICROALGAS MARINAS NOCIVAS EN AGUAS COSTERAS DE LA PROVINCIA DE CHUBUT DESDE 2000 HASTA 2016 .....	45
2- CARACTERIZACIÓN DE LA ESTEPA DE CHUBUT, PATAGONIA ARGENTINA .....	45
3- MACRÓFITAS ACUÁTICAS VASCULARES DE LA LAGUNA SAN LORENZO (DEPARTAMENTO CONFLUENCIA, NEUQUÉN, ARGENTINA) .....	46
4- DETECCIÓN TEMPRANA DE SALMÓN COHO ( <i>Oncorhynchus kisutch</i> ) POR ADN AMBIENTAL EN EL EXTREMO SUR DE LA PATAGONIA: EVIDENCIA DE ESTABLECIMIENTO DE UNA NUEVA ESPECIE EXÓTICA .....	46
5- NOVEDADES EN MALVACEAE PARA LA FLORA ARGENTINA: PRIMER REGISTRO DE <i>Hibiscus trionum</i> L. Y SU RELACIÓN CON LOS AMBIENTES SALINOS .....	47
6- VARIACIÓN INTRADIURNA DE POLLEN AÉREO DE ESPECIES ARBÓREAS EN LA CIUDAD DE SANTA ROSA, LA PAMPA. DATOS PRELIMINARES .....	47
7- EVOLUCIÓN DE LA LONGITUD DEL ESTILO EN ANGIOSPERMAS: SU RELACIÓN CON EL SISTEMA REPRODUCTIVO Y LA COMPETENCIA POLÍNICA .....	48
POSTER	
1- COMPOSICIÓN DEL FITOPLANCTON EN EL ESTUARIO MEDIO DEL RÍO NEGRO, PATAGONIA, ARGENTINA .....	49
2- MORFOLOGÍA DE DOS ESPECIES NUEVAS DE PROTISTAS CILIADOS DESCUBIERTAS EN LAGUNAS ÁCIDAS DE UNA TURBERA FUEGUINA .....	49
3- OSTRÁCODOS (ARTHROPODA, CRUSTACEA) COMO BIOINDICADORES EN LAGOS SOMEROS DE LA PAMPA .....	500
4- APORTE AL CONOCIMIENTO DE LA RIQUEZA ESPECÍFICA DE MOLUSCOS Y CRUSTÁCEOS EN PLAYA MAGAGNA, RAWSON, CHUBUT .....	500
5- ¿CÓMO INFLUYE EL TAMAÑO PARENTAL EN LA TALLA DEL HUEVO EN EL GASTERÓPODO <i>Siphonaria lessonii</i> BLAINVILLE, 1826? .....	511
6- DIVERSIDAD ÍCTICA DEL RÍO NEGRO, RÍO NEGRO .....	511
7- ANÁLISIS MORFOMÉTRICO Y MERÍSTICO PRELIMINAR DE <i>Myxine australis</i> EN EL GOLFO SAN JORGE, AGUAS DEL CENTRO DE PATAGONIA (ATLÁNTICO SUDOCIDENTAL) .....	522
8- CONTENIDOS ESTOMACALES DE PÉCES INTERMAREALES EN EL GOLFO SAN JORGE .....	522
9- PRIMER EVENTO REPRODUCTIVO DE <i>Pleurodema somuncurensis</i> EN CONDICIONES EX SITU .....	533
10- DISMINUCIÓN EN EL CONTENIDO ENERGÉTICO DEL PEZ LIPÁRIDO <i>Careproctus pallidus</i> (VAILLANT, 1888) DURANTE SU ETAPA EMBRIONARIA Y LARVAL .....	533
11- EFECTO DE LA PRESENCIA DE SALMÓN CHINOOK ( <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> ) SOBRE EL USO DE REFUGIO POR ESPECIES DE PÉCES NATIVAS Y NATURALIZADAS DE TIERRA DEL FUEGO .....	544
12- RELEVAMIENTO DE ORNITOFAUNA DEL ÁREA NATURAL PROTEGIDA PUNTA BERMEJA .....	544
13- RELEVAMIENTO DE AVES EN LA LAGUNA IDEVI, VIEDMA, RÍO NEGRO .....	55
14- CARACTERIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD MACROBENTÓNICA INFAUNAL EN INTERMAREALES ARENOSOS DEL GOLFO SAN JORGE: EL CASO DE PLAYA BELVEDERE, CHUBUT .....	555
15- RESULTADOS PRELIMINARES DEL ESTUDIO DE LOS PARÁSITOS GASTROINTESTINALES EN AVES DE LA LAGUNA LA ZETA (ESQUEL, CHUBUT) .....	556
16- MICROBIOTA ASOCIADA A BOSQUE DE LENGUA <i>Nothofagus pumilio</i> EN LA ZONA DE HUEMULES, ESQUEL, CHUBUT .....	556
17- PATRONES DE DISTRIBUCIÓN DE GRUPOS FUNCIONALES DE INVERTEBRADOS ACUÁTICOS RECOLECTADOS EN 30 MALLINES CON DISTINTOS HIDROPERIODOS Y UBICADOS EN TRES BIOZONAS DEL NOROESTE DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT .....	57



18- PRIMER RELEVAMIENTO DE LA VEGETACIÓN EN LAS SALINAS GRANDES - RECREO - CATAMARCA.....	57
19- NOVEDADES EN AIZOACEAE PARA LA FLORA ARGENTINA: PRIMER REPORTE DE <i>Malephora purpureo-crocea</i> (HAW.) SCHWANTES.....	58
20- NUEVAS ESPECIES ASOCIADAS AL PROCESO DE SALINIZACIÓN EN EL ALTO VALLE DE RÍO NEGRO (ARGENTINA).....	58
21- PRINCIPALES ESTRATEGIAS Y ADAPTACIONES DE LA FLORA CIRCUNDANTE A LAS LAGUNAS DE CORFO TRELEV, PATAGONIA ARGENTINA.....	59
22- ESTUDIO MORFOANATÓMICO DE RAÍZ PRIMARIA DE <i>Blumenbachia insignis</i> SCHRAD (LOASACEAE).....	59
23- ESTUDIO MORFOANATÓMICO DE RAIZ DE <i>Plantago lanceolata</i> L. (PLANTAGINACEAE).....	60
24- ANÁLISIS DEL BANCO DE SEMILLAS POST-INCENDIO EN "LAS HORQUETAS", CHOLILA, CHUBUT.....	60
25- EFECTOS DE LA ESCARIFICACIÓN FÍSICA Y QUÍMICA EN SEMILLAS DE <i>Larrea divaricata</i> (ZYGOPHYLLACEAE) EN PATAGONIA ARGENTINA.....	61
26- EFECTO DEL ESTRÉS HÍDRICO SOBRE LA GERMINACIÓN DE <i>Prosopis alpataco</i> (Fabaceae) DE LA PATAGONIA NORESTE, ARGENTINA.....	61
27- DORMANCIA FÍSICA EN UNA ESPECIE CLAVE DE LA PATAGONIA NORESTE: <i>Condalia microphylla</i> (RHAMNACEAE).....	62
28- REDESCRIPCIÓN, NUEVO REGISTRO Y NOTA BIOGEOGRÁFICA DE <i>Stenodema longicuneatus</i> (Carvalho y Rosas 1966).....	62
29- NUEVOS REGISTROS DE ESPECIES DE CHINCHES (HEMIPTERA: HETEROPTERA) PARA LA PROVINCIA DE LA PAMPA.....	63
30- BASE DE DATOS DE "CHINCHES" (INSECTA: HEMIPTERA: HETEROPTERA) DE LA PATAGONIA ARGENTINA.....	63
31- ESTADIOS LARVALES DE <i>Cyanallagma interruptum</i> (ODONATA: COENAGRIONIDAE): DISTRIBUCIÓN ESPACIAL EN DOS LAGUNAS DE LA PATAGONIA ARGENTINA.....	64
32- DIVERSIDAD DE MOSCAS SAPRÓFAGAS Y SU ROL EN LA DESCOMPOSICIÓN DE MATERIA ORGÁNICA: UNA MIRADA DESDE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.....	64
33- ESTRATEGIAS INTEGRADAS PARA LA INTRODUCCIÓN DE ESPECIES DE LA NORPATAGONIA ARGENTINA EN LA BIOECONOMÍA REGIONAL.....	65
34- PRESERVEMOS A LOS QUIRQUINCHOS AUTÓCTONOS DEL DPTO LA PAZ-CATAMARCA.....	65
35- ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DEL PROYECTO ECOTURÍSTICO EN LA LAGUNA CARRI-LAUQUEN CHICA, INGENIERO JACOBACCI, RÍO NEGRO.....	66
36- RELEVAMIENTO DE LA SECCIÓN EQUINODERMOS DE LA COLECCIÓN GENERAL DE INVERTEBRADOS DEL IBIOMAR.....	66
<b>4 - GENÉTICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR.....</b>	<b>67</b>
ORALES	
1- DETECCIÓN Y ANÁLISIS DE DISTRIBUCIÓN DE LAMPREA ( <i>Geotria australis</i> ; Gray, 1851) EN PATAGONIA AUSTRAL A TRAVÉS DE ADN AMBIENTAL.....	67
2- INESTABILIDAD GENÓMICA DIFERENCIAL EJERCIDA POR EL HERBICIDA AUXÍNICO 2,4-D Y SU FORMULACIÓN COMERCIAL NANOPARTICULADA DEDALO ELITE EN SISTEMAS <i>IN VITRO</i> .....	67
POSTER	
1- ANÁLISIS MICROECOLÓGICO DEL ESTUARIO DEL RÍO CHUBUT.....	68
2- IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN GENÓMICA DE PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN EL PROCESO DE VITELOGÉNESIS EN <i>Rhodnius prolixus</i> , VECTOR DEL MAL DE CHAGAS.....	68
3- <i>Rhinella arenarum</i> (Anura: Bufonidae) COMO MODELO EXPERIMENTAL EN LA EVALUACIÓN DE TOXICIDAD POR MEZCLAS DE AGROQUÍMICOS.....	69
<b>5- MICROBIOLOGÍA Y BIOTECNOLOGÍA.....</b>	<b>70</b>
ORALES	
1- VARIACIONES DE CALCIO Y FÓSFORO DURANTE LA FERMENTACIÓN DE DOS CRUCÍFERAS.....	70
2- CARACTERIZACIÓN DE LA LACASA DE <i>Streptomyces antibioticus</i> AC69 Y SU POTENCIAL APLICACIÓN EN BIORREMEDIACIÓN.....	70
3- OBTENCIÓN DE CULTIVOS <i>IN VITRO</i> DE CALLO DE <i>Ligaria cuneifolia</i> . ENSAYO CON DISTINTOS EXPLANTOS Y MEDIOS DE CULTIVO.....	71
POSTER	
1- EVALUACIÓN DE LA CARGA INICIAL DE INÓCULO EN LA PRODUCCIÓN DE GAS HIDRÓGENO POR FERMENTACIÓN OSCURA ...	72
2- EVALUACIÓN PRELIMINAR DE DOS POTENCIALES PROBIÓTICOS SOBRE LA MICROBIOTA INTESTINAL DE ALEVINES DE TRUCHA ARCOÍRIS.....	72
3- EVALUACIÓN DE LA EFICIENCIA DE DESINFECCIÓN POR RADIACIÓN UV DE UN EFLUENTE DE AGUA DE MAR TRATADO POR BIORREMEDIACIÓN.....	73
4- CARACTERIZACIÓN Y ACTIVIDAD ANTILISTERIA DE ENTEROCOCOS PIGMENTADOS PROVENIENTES DE CARACOL DE JARDÍN ( <i>HELIX ASPERSA</i> ).....	73
5- CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DE LODOS ACTIVADOS PARA EL TRATAMIENTO DE EFLUENTES PESQUEROS Y SU EFECTO SOBRE LA ABUNDANCIA DE POBLACIONES MICROBIANAS OXIDADORAS DE AMONIACO.....	74
6- UTILIZACIÓN DE RESIDUOS AGROINDUSTRIALES PARA LA PRODUCCIÓN DE BACTERIOCINAS.....	74



7- CRECIMIENTO DE <i>Scenedesmus brevispina</i> EN EFLUENTE DE MATADERO.....	75
8- EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE <i>Scenedesmus quadricauda</i> EN EFLUENTES PESQUEROS. I. OBSERVACIONES PRELIMINARES .....	75
9- DEGRADACIÓN DE ALGINATOS EN COMUNIDADES MICROBIANAS DE SEDIMENTOS COSTEROS SUBANTÁRTICOS.....	76
10- VARIACIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LA COMUNIDAD DEL PICOPLANCTON PROCARIOTA EN UNA SECCIÓN TRANSVERSAL EN LA PLATAFORMA BONAERENSE.....	76
11- RUPTURA CELULAR DE DISTINTAS ESPECIES DE MICROALGAS MEDIANTE LA TÉCNICA DE SONICACIÓN .....	77
12- CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS Y MICROBIOLÓGICAS EN SUELO DE MONTÍCULOS E INTERMONTÍCULOS EN UN ECOSISTEMA DESÉRTICO.....	77
<b>6 - AGROBIOLOGÍA. PRODUCCIÓN Y CONSUMO SUSTENTABLE.....</b>	<b>78</b>
ORALES	
1- ACUMULACIÓN DE RESERVAS Y SU EFECTO SOBRE EL RENDIMIENTO Y LA LONGEVIDAD DE DOS ESPECIES PERENNES DEL GÉNERO <i>Physaria</i> .....	78
2- EFECTO DE LA DOMESTICACIÓN DE <i>Silphium integrifolium</i> COMO CULTIVO OLEAGINOSO PERENNE SOBRE LA CALIDAD DE MANTILLO Y LA TASA DE DESCOMPOSICIÓN.....	78
3- CORRELACIÓN ENTRE LA INCIDENCIA DE <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> Y LA DENSIDAD DE LENTICELAS EN FRUTOS DE DIFERENTES VARIEDADES DE NOGAL ( <i>Juglans regia</i> L.) EN RÍO NEGRO .....	79
4- EFECTIVIDAD DE FILMS DE QUITOSANO-ACEITE ESENCIAL EN EL MANEJO DE LA POLILLA DE LA FRUTA SECA, <i>Plodia interpunctella</i> (LEPIDÓPTERA: PYRALIDAE).....	79
5- LA TEMPERATURA Y SU RELACIÓN CON LA TOXICIDAD DE NANOPARTÍCULAS POLIMÉRICAS EN LA POLILLA DE LA FRUTA SECA .....	80
6- RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL ESTUDIO HIDROGEOLÓGICO DEL DISTRITO URANÍFERO CERRO SOLO - PROVINCIA DEL CHUBUT.....	80
POSTER	
1- ACTIVIDAD FUMIGANTE DE NANOPARTÍCULAS DE MENTA SOBRE <i>Plodia interpunctella</i> (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) Y SU RELACIÓN CON LA TEMPERATURA .....	81
2- CONTROL DE VARROASIS EN COLMENAS DE <i>Apis mellifera</i> CON APLICACION DE ACEITE ESENCIAL <i>Thymus vulgaris</i> EN EL NOROESTE DE CHUBUT, PATAGONIA.....	81
3- OBTENCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE <i>Thymus vulgaris</i> Y DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE TIMOL COMO AGENTE PARA EL CONTROL DE <i>Varroa destructor</i> .....	82
4- CONCENTRACIONES NO CITOTÓXICAS DE EXTRACTOS POLIFENÓLICOS DE PLANTAS NATIVAS DEL MONTE PATAGÓNICO.....	82
5- DENSIDAD Y TAMAÑO DE ESTOMAS EN HOJAS DE CULTIVARES DE NOGAL ( <i>Juglans regia</i> L.) Y SU RELACIÓN CON LA INCIDENCIA DE LA BACTERIOSIS ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>Juglandis</i> ) EN RÍO NEGRO .....	83
6- CULTIVO DE UNA CEPA PATAGÓNICA DE <i>Pleurotus ostreatus</i> (Jacq.) P. Kumm EN SUSTRATOS RESINOSOS Y AROMÁTICOS.....	83
7- EFECTO DE LA SELECCIÓN SOBRE EL REBROTE Y EL CRECIMIENTO DE GIRASOL PERENNE .....	84
8- DIFERENCIAS EN EL SISTEMA RADICAL DE ESPECIES ANUALES Y PERENNES DE <i>Physaria</i> (BRASSICACEAE), NUEVO CULTIVO OLEAGINOSO PARA ZONAS ÁRIDAS .....	84
9- REGISTRO Y APLICACIÓN DE DATOS METEOROLÓGICOS, DISTRITO URANÍFERO CERRO SOLO, CHUBUT, ARGENTINA.....	85
10- ENSAYO DE UN SISTEMA DE RECIRCULACIÓN DE AGUA DISEÑADO PARA EL CRECIMIENTO DE ALEVINES DE TRUCHA ARCOÍRIS .....	85
<b>7 - DIAGNÓSTICO, RIESGO Y GESTIÓN AMBIENTAL.....</b>	<b>86</b>
ORALES	
1- ACTUALIZACIÓN DEL RELEVAMIENTO AMBIENTAL DE ESTACIONES DE SERVICIO EN TRES COMARCAS DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT, ARGENTINA.....	86
2- ¿QUÉ RELACIÓN EXISTE ENTRE LA SOCIEDAD Y EL MEDIO AMBIENTE QUE HABITA? EL VALLE DE RÍO NEGRO Y NEUQUÉN: LA MESETA COMO ESPACIO DE VIDA .....	86
3- INTOXICACIÓN POR TOXINA PARALIZANTE DE MOLUSCOS (TPM) DEL MEJILLÓN <i>Mytilus platensis</i> .....	87
4- PESQUERÍA COSTERA DE LANGOSTINO <i>Pleoticus muelleri</i> EN AGUAS DE LA PROVINCIA DE CHUBUT. ANÁLISIS DE RIESGO PARA EL HÁBITAT. AÑO 2017 – MÉTODO CSA .....	87
5- ESTUDIOS DE LÍNEA DE BASE SOCIO AMBIENTAL EN EL DISTRITO URANÍFERO CERRO SOLO- PROVINCIA DEL CHUBUT.....	88
6- RESULTADOS DE LOS ESTUDIOS DE LÍNEA DE BASE SOCIO AMBIENTAL EN EL DISTRITO URANÍFERO CERRO SOLO - PROVINCIA DEL CHUBUT .....	88
POSTER	
1- LA APLICACIÓN DE LA GRSU EN LA COMUNA RURAL DE LOS ALTARES Y EN LA CIUDAD DE ESQUEL. COMPARACIÓN DE ESCENARIOS Y PROPUESTAS DE MEJORA.....	89
2- GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO, SEDE ESQUEL, CHUBUT .....	89



3- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DEL SISTEMA DE COLECCIÓN, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DEL EFLUENTE INDUSTRIAL, OPERADO POR CORFO EN EL PARQUE INDUSTRIAL DE TRELEW –PIT-.....	89
4- DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS EFLUENTES GENERADOS POR LAS EMPRESAS EN EL PARQUE INDUSTRIAL DE TRELEW -PIT-.....	90
5- BIOMONITOREO MAGNÉTICO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE POLVOS ATMOSFÉRICOS EN MAR DEL PLATA UTILIZANDO LA EPÍFITA <i>Parmotrema pilosum</i> .....	91
6- CONCENTRACIÓN DE POLVO ATMOSFÉRICO SEGÚN DISTINTOS CAPTORES UBICADOS EN TRELEW, ARGENTINA. PERÍODO 08/2009 - 12/2017.....	91
7- ESTUDIO CUALITATIVO DE BIOAEROSLES IDENTIFICADOS EN LA ATMÓSFERA DE TRELEW.....	92
8- PROPUESTA DE ESTABILIZACIÓN DE UN TALUD MEDIANTE BIOINGENIERÍA.....	92
9- EFECTO DE LAS PRÁCTICAS HUMANAS SOBRE CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEL AGUA EN EL VALLE INFERIOR DEL RÍO CHUBUT.....	93
10- REVERSIBILIDAD DE EFECTOS SUBLETALES DEL CLORPIRIFÓS EN LARVAS DE <i>Ceratophrys ornata</i> (Amphibia: Anura).....	93
11- ABORDAJE DE PROBLEMÁTICAS DERIVADAS DEL USO DE PLAGUICIDAS EN LA PRODUCCIÓN FRUTIHORTÍCOLA.....	94
12- EVALUACIÓN DE LA TOXICIDAD DE SEDIMENTOS DE FONDO AFECTADOS POR LA ACTIVIDAD PETROQUÍMICA, EMPLEANDO LARVAS DE <i>Rhinella arenarum</i> .....	94
13- MONITOREO DE CUERPOS DE AGUA DEL EJIDO URBANO DE COMODORO RIVADAVIA, CHUBUT, MEDIANTE ESTUDIOS BIOLÓGICOS.....	95
<b>8 - ENERGÍAS ALTERNATIVAS Y EFICIENCIA ENERGÉTICA.....</b>	<b>96</b>
ORALES	
1- DESARROLLO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE AEROGENARADOR DE EJE HORIZONTAL, POR CONTROL DE POTENCIA “STALL”.....	96
2- VALORACIÓN DEL RECURSO EÓLICO DE PUERTO SAN JULIÁN, PROVINCIA DE SANTA CRUZ.....	96
3- FOTOCATÁLISIS CON FOTONES LENTOS PARA UN MEJOR APROVECHAMIENTO DE LA RADIACIÓN.....	97
4- DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DE HIDRÓGENO OBTENIDO POR FERMENTACIÓN OSCURA UTILIZANDO UNA PILA PEM..	97
<b>9 - EDUCACIÓN FORMAL Y NO FORMAL EN CIENCIAS BIOLÓGICAS Y EN CIENCIAS AMBIENTALES.....</b>	<b>98</b>
ORALES	
1- LA POLICÍA DE LA PROVINCIA DEL CHUBUT ABRE UN NUEVO ESPACIO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LA INSTITUCIÓN.....	98
2- EL CINE COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN LA FORMACIÓN INICIAL DEL PROFESORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, FCNYCS, UNPSJB.....	98
3- SABERES SOBRE LAS PLANTAS SILVESTRES EN UNA COMUNIDAD DE LA MESETA CENTRAL DE CHUBUT: UNA EXPERIENCIA EDUCATIVA CON ALUMNOS DE PUERTO MADRYN Y DE LA ALDEA EL ESCORIAL.....	99
4- HACIA UNA POSTURA ÉTICA EN INVERTEBRADOS.....	99
5- EXPERIENCIA DE EDUCACIÓN NO FORMAL EN UN PROYECTO DE EXTENSIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES.....	100
6- EXTENSIÓN UNIVERSITARIA, CONOCER = CONSERVAR.....	100
7- ALGUNAS DIFICULTADES EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA FÍSICA.....	101
POSTER	
1- PROGRAMA DE GESTIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO: EDUCACIÓN, INVESTIGACIÓN Y PRODUCCIÓN.....	102
2- CONOCER PARA CONSERVAR: EXPERIENCIAS EDUCATIVAS DEL JARDÍN BOTÁNICO DEL ÁRIDO PATAGÓNICO.....	102
3- ACTUALIZACIÓN SOBRE LA COLECCIÓN ZOOLOGICA COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA SUPERIOR.....	103
4- CONOCIMIENTOS Y EXPECTATIVAS DEL PERSONAL EMBARCADO RESPECTO AL AVISTAJE DE LA BALLENA FRANCA AUSTRAL EN PENÍNSULA VALDÉS.....	103
5- EL VALOR DE PH: UNA PRÁCTICA DE LABORATORIO PARA MOSTRAR SU RELEVANCIA AMBIENTAL.....	104
6- CAPACIDAD ADSORBENTE DE MATERIALES COLOIDALES Y SU APLICACIÓN AMBIENTAL.....	104
7- DESCRIPCIÓN DE LOS ALUMNOS QUE REGULARIZARON QUÍMICA GENERAL EN 2018 Y ANÁLISIS DE LAS VARIABLES QUE CONDUJERON A LOGRARLO.....	105