

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. Mirta Arriaga	Lic. Gabriel M. Martin
Dra. Marta Collantes	Dra. Martha Gattuso	Dra. Alicia Boraso
Dr. Gabriel Oliva	Dra. Susana Gattuso	Dra. María Cecilia Rodríguez
Dr. Juan Manuel Sayago	Dra. Cristina de Villalobos	Dra. Teresita Montenegro
Ing. Agr. Antonio D. Dalmaso	Dr. Carlos Arturo Stortz	Dra. María Cristina
Dr. Leonardo Salgado	Dr. Diego Pol	Matulewicz
Dra. Laura Beatriz López	Dr. Daniel Delamo	Dra. Ana María Giulietti
Dra. Mirta E. Valencia	Dra. Susana Gorzalczany	Dra. Isabel Moreno Castillo
Dra. María Elena Arce	Dra. María Luján Flores	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



Panel-05 LA DESERTIFICACIÓN EN PATAGONIA: ASPECTOS BIOFÍSICOS Y SOCIALES

Panel-05-1 CAMBIOS ESTRUCTURALES Y FUNCIONALES DE LA VEGETACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS ÁRIDOS SOMETIDOS A PASTOREO OVINO EN EL NORESTE DEL CHUBUT



Carrera, Analía



Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales (IPEEC) CONICET- CCT CENPAT. Puerto Madryn, Chubut. Argentina. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB). Puerto Madryn, Chubut. Argentina.



unanalia@cenpat-conicet.gob.ar

Los ecosistemas áridos y semiáridos cubren más del 37% de la superficie terrestre y representan casi el 80% de las áreas de pastoreo en todo el mundo. En estos ecosistemas, la producción primaria neta está directamente relacionada con la cantidad y distribución estacional de las precipitaciones y con la disponibilidad en el suelo de nutrientes, como el N, que limitan el crecimiento de las plantas. Dadas las extensiones que estos ambientes ocupan se los considera importantes reservorios de C orgánico desde el punto de vista de la mitigación del efecto de las emisiones globales de C. En estos ambientes la vegetación se distribuye en parches dominados por arbustos y pastos perenes que alternan con áreas de suelo desnudo o con escasa vegetación. La presión selectiva del pastoreo sobre la vegetación conduce a la reducción de la cobertura total, principalmente de las especies preferidas, y al aumento de la cobertura relativa de los arbustos con defensas estructurales y químicas contra la herbivoría y el estrés ambiental. Estos cambios además de afectar la estructura de la vegetación impactan sobre el funcionamiento del ecosistema. Para esta presentación se analizó el impacto de los cambios en la cobertura vegetal inducidos por el pastoreo sobre el tamaño y la calidad de los reservorios de C orgánico en la vegetación y en el suelo y en el ciclado de N en ecosistemas áridos del noreste del Chubut. Para ello, se seleccionaron sitios representativos de ecosistemas áridos que han sido pastoreados por el ganado ovino por más de 100 años y que mostraron distintos estados de degradación de la vegetación. Los resultados mostraron que la disminución de la cobertura vegetal inducida por el pastoreo se relacionó con reducciones en el tamaño y en la calidad de los reservorios de C orgánico en la vegetación y en el suelo. Estas relaciones no fueron lineales y permitieron detectar cambios tempranos y tardíos en los reservorios de C orgánico. Además, la materia orgánica que produce la vegetación en los estados más degradados tiene mayor concentración de defensas químicas y su mantillo se descompone más lentamente en el suelo, liberando generalmente menos N que el mantillo producido por la vegetación de los estados más conservados. Consecuentemente, en los estados más degradados se reduce la disponibilidad de N en el suelo lo que puede afectar el restablecimiento de las especies de plantas. Las relaciones halladas son relevantes para predecir el funcionamiento de los ecosistemas áridos sometidos a pastoreo, encontrar indicadores que puedan ser utilizados para la detección temprana del impacto del disturbio y prevenir el avance de la desertificación en estos ecosistemas.

Panel-05-2 EL DESAFIO DE PRODUCIR Y PRESERVAR LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN LOS PASTIZALES NATURALES



Massara Paletto, Virginia



Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)- Trelew- Chubut.



massara.virginia@inta.gob.ar

En la Región Patagónica la desertificación aparece como el principal problema ecológico y productivo. Es por eso que a partir de 1990 el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, en conjunto con instituciones públicas y privadas nacionales y provinciales, comenzó a abordar esta temática en forma integral a través del Proyecto de Prevención y Control de la Desertificación en Patagonia (PRECODEPA). A partir de la historia de uso de los pastizales naturales y un panorama de cambios, donde las sequías se intensifican en una gran parte del territorio y se proyecta un generalizado aumento en la temperatura con ocurrencia de eventos extremos, los sistemas productivos requieren de cambios como así también la forma en que se manejan los recursos naturales. Algunas de estas herramientas han sido puestas en práctica en las últimas décadas, y otras están aún desarrollo.