

BIOLOGÍA ACUÁTICA N° 29



RESÚMENES DE CONGRESO

CAL 2014

VI CONGRESO ARGENTINO
DE LIMNOLOGÍA

AGUA, AMBIENTE Y SOCIEDAD

INSTITUTO DE LIMNOLOGÍA "DR. RAÚL A. RINGUELET"
CONICET - CCT LA PLATA
FCNyM - UNLP

COMISIÓN ORGANIZADORA

RODRIGUES CAPÍTULO, ALBERTO

GÓMEZ, NORA

GABELLONE, NÉSTOR A.

COLAUTTI, DARÍO C.

LICURSI, MAGDALENA

MAROÑAS, MIRIAM E.

GARCÍA, MIRTA L.

CLAPS, M. CRISTINA

MARIÑELARENA, ALEJANDRO J.

COMITÉ CIENTÍFICO

ALCALDE, Leandro (ILPLA)

BONETTO, Carlos Alberto (ILPLA)

CASCO, María Adela (UNLP)

COLLINS, Pablo Agustín (INALI)

DÍAZ VILLANUEVA, Verónica (INIBIOMA)

DOMÍNGUEZ, Eduardo (UNT)

FERNÁNDEZ, Hugo (UNT)

FERRARI, Lucrecia (UNLu)

GIORGI, Adonis David Nazareno (UNLu)

IZAGUIRRE, Irina (IEGEBBA)

JOSÉ DE PAGGI, Susana Beatriz (INALI)

MARCHESE GARELLO, Mercedes Rosa (INALI)

MARTÍNEZ, Daniel (UNMdP)

MISERENDINO, María Laura (UNP)

NEIFF, Juan José (CECOAL)

O'FARRELL, Inés (IEGEBBA)

PAGGI, Analía Constanca (ILPLA)

PASCUAL, Miguel Alberto (CENPAT)

PEDROZO, Fernando Luís (INIBIOMA)

POI, Alicia Susana G. (CECOAL)

VIGLIANO, Pablo (UNCo)

ZAGARESE, Horacio Ernesto (INTECH)

LOPRETTO, Estela (UNLP)

DISEÑO Y COMPOSICIÓN GRÁFICA

DE TEZANOS, Luciana (ILPLA)

COLABORACIÓN

MONTI, Carolina (ILPLA)



RESÚMENES DE CONGRESO

CAL 2014

VI CONGRESO ARGENTINO
DE LIMNOLOGÍA

AGUA, AMBIENTE Y SOCIEDAD



Presidencia
de la Nación

Ministerio de
Ciencia, Tecnología
e Innovación Productiva



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



COMISIÓN DE
INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BA

GOR.
DANIEL
SCIOLI



DIPUTADOS

de la PROVINCIA de BUENOS AIRES



Cámara de Senadores
de la Provincia de Buenos Aires
Foro Abierto y Participativo



MUNICIPALIDAD DE
LA PLATA



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



UNLP



Asociación Parasitológica Argentina



CÁMARA EMPRESARIA
DE MEDIO AMBIENTE



DICROM
INGENIERÍA

Equipos y Accesorios para Laboratorios



BIC
analítica



JENCK



ambiental.ES

Estudios y Servicios Ambientales SRL
www.eysa.com.ar



www.semedix.com.ar
SEMEDI



INGELAB
INGENIERIA PARA LABORATORIOS

VARIABILIDAD ESPACIAL DE LAS CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE CHARCAS DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ, PATAGONIA ARGENTINA

MANZO, L.¹; EPELE, L.B.¹; GRECH, M.¹; CLAVERIE, A.Ñ.¹ Y MISERENDINO, M.L.¹

1. CIEMEP (CONICET- UNPSJB-Esquel-Chubut). Correo electrónico: luzmanzo77@hotmail.com

El término charca hace referencia a un pequeño humedal y describe un tipo particular de cuerpo de agua. A nivel mundial las charcas constituyen un excepcional reservorio de agua dulce, actuando como corredores biológicos, incrementando la conectividad entre los hábitats de agua dulce y jugando un papel fundamental en la conservación de la diversidad. Sin embargo, el conocimiento ecológico de las charcas en la Patagonia aún es muy escaso. El objetivo del presente trabajo fue realizar una caracterización ambiental de 20 charcas ubicadas en el oeste de la provincia de Santa Cruz, e identificar que parámetros determinan la variación natural de las mismas. Los 20 sitios se definieron previamente sobre la base de las imágenes satelitales disponibles en el programa Google Earth, y fueron visitados en una única oportunidad durante enero de 2014. Los mismos se distribuyeron equitativamente en tres zonas (estepa, transición y cordillera) de los que se documentaron un total de 15 variables ambientales. Se realizó un análisis de componentes principales (ACP); previamente las variables fueron estandarizadas y su colinealidad se estimó a partir de una matriz de correlación ($r > 0,7$, alta correlación). El área de los cuerpos de agua estuvo comprendida entre 0,0043 y 1,1 ha, y la profundidad media entre 13 y 145 cm. Las condiciones fisicoquímicas de la columna de agua de los reservorios mostraron rangos importantes de variación: temperatura (8-22 °C), pH (4,48-9,92), conductividad (15-1220 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$), salinidad (0-0,8 ‰), total de sólidos disueltos (7-783 $\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$), concentración (26-232 $\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$) y porcentaje de oxígeno disuelto (3-22%), total de sólidos en suspensión (0-718 $\text{mg}\cdot\text{l}^{-1}$), alcalinidad (0,12-7,91 $\text{mEq}\cdot\text{l}^{-1}$), concentración de dióxido de carbono (0,0002-8810 $\mu\text{Mol}\cdot\text{l}^{-1}$) y de bicarbonato (122-6835 $\mu\text{Mol}\cdot\text{l}^{-1}$). En relación a la clorofila a, ésta estuvo comprendida entre (0-44 $\mu\text{g}\cdot\text{l}^{-1}$). De acuerdo al ACP las dos primeras componentes capturaron un 60% de variabilidad ambiental total de los sitios. La primera componente estuvo determinada por las variables conductividad, alcalinidad y pH. En tanto que la segunda, por las variables área, concentración de oxígeno disuelto y de dióxido de carbono. Esta información de base permitirá direccionar los esfuerzos en la conservación de los pequeños cuerpos de agua de la provincia de Santa Cruz y será valiosa en el escenario actual de cambio climático y de avance de la desertificación en Patagonia.

Palabras claves: Humedales, Patagonia, Variables fisicoquímicas, Charcas