

**ProBiota, FCNyM, UNLP**  
**ISSN 1515-9329**

**Serie Técnica y Didáctica n° 21(34)**

**Semblanzas Ictiológicas**  
**Paula Victoria Cedrola**



**Hugo L. López**  
**y**  
**Justina Ponte Gómez**

**Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.**  
**2014**

## **Semblanzas Ictiológicas**

**Paula Victoria Cedrola**



Con su hijo Federico, diciembre 2012

**Hugo L. López y Justina Ponte Gómez**

**ProBiota**  
División Zoología Vertebrados  
Museo de La Plata  
FCNyM, UNLP

Febrero, 2014

*El tiempo acaso no exista. Es posible que no pase y sólo pasemos nosotros.*

**Tulio Carella**

*Cinco minutos bastan para soñar toda una vida, así de relativo es el tiempo.*

**Mario Benedetti**

## **Semblanzas Ictiológicas**

A través de esta serie intentaremos conocer diferentes facetas personales de los integrantes de nuestra “comunidad”.

El cuestionario, además de su principal objetivo, con sus respuestas quizás nos ayude a encontrar entre nosotros puntos en común que vayan más allá de nuestros temas de trabajo y sea un aporte a futuros estudios históricos.

Esperamos que esta iniciativa pueda ser otro nexo entre los ictiólogos de la región, ya que consideramos que el resultado general trascendería nuestras fronteras.

***Hugo L. López***

**Nombre y apellido completos:** Paula Victoria Cedrola

**Lugar de nacimiento:** Lomas de Zamora, Provincia de Buenos Aires

**Lugar, provincia y país de residencia:** Puerto Deseado, Santa Cruz, Argentina.

**Título máximo, Facultad y Universidad:** Maestría en Gestión de Áreas Protegidas y Desarrollo Ecorregional, Escuela Latinoamericana de Áreas Protegidas, Universidad para la Cooperación Internacional, Costa Rica.

**Posición laboral:** Investigadora-Técnica

**Lugar de trabajo:** Consejo Agrario Provincial. Santa Cruz

**Especialidad o línea de trabajo:** Gestión de áreas protegidas y conservación.

**Correo electrónico:** [paula\\_cedrola@yahoo.com.ar](mailto:paula_cedrola@yahoo.com.ar)

## Cuestionario

- **Un libro:** La Biblia
- **Una película:** *Los Puentes de Madison*
- **Un CD :** Sgto. Pepper's Lonely Hearts Club Band
- **Un artista:** Luis Alberto Spinetta
- **Un deporte:** trecking
- **Un color:** azul
- **Una comida:** salmón rosado a la crema de limón
- **Un animal:** yagüareté
- **Una palabra:** viajar
- **Un número:** 2
- **Una imagen:** el horizonte en el mar
- **Un lugar:** Cataratas del Iguazú
- **Una estación del año:** primavera
- **Un nombre:** Federico
- **Un hombre:** Charles Darwin
- **Una mujer:** Maria Teresa de Calcuta
- **Un personaje de ficción:** Emma Peel
- **Un superhéroe:** Batman, de la clásica serie con Adam West



Volcán Arenal, Costa Rica, diciembre de 2010  
Viaje por la Maestría; Paula Cedrola segunda desde la derecha



Reserva Provincial Península de San Julián, Santa Cruz, enero 2013  
Monitoreo de torneo de pesca con devolución de tiburones

# Demographic structure of broadnose seven-gill shark, *Notorynchus cepedianus*, caught by anglers in southern Patagonia, Argentina

PAULA V. CEDROLA<sup>1</sup>, GUILLERMO M. CAILLE<sup>1</sup>, GUSTAVO E. CHIARAMONTE<sup>2</sup>  
AND ALEJANDRO D. PETTOVELLO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Proyecto ARG/02/G31 GEF – PNUD, Fundación Patagonia Natural Marcos Zar 760, Puerto Madryn, Argentina, <sup>2</sup>División Ictiología – Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Av. Ángel Gallardo 470, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, <sup>3</sup>Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Km 4, Comodoro Rivadavia, Argentina

*Between 2004 and 2007, tournament editions and the recreational fishery for the broadnose seven-gill shark, Notorynchus cepedianus, were monitored in Natural Reserves of Ría Deseado (RD, a breeding area for the Patagonian smooth hound) and Península de San Julián (SJ), southern Patagonia, Argentina. Sharks' catch composition by sex; total length (TL) and weight (W) were recorded. Reproductive status was assessed from the literature. Juvenile females dominated the catches in both areas during the 4-year period.*

**Keywords:** seven-gill shark, breeding areas, recreational fishing, south-western Atlantic, Argentina

Submitted 25 March 2009; accepted 27 May 2009

## INTRODUCTION

The broadnose seven-gill shark *Notorynchus cepedianus* inhabits exclusively coastal and shelf waters worldwide (Last & Stevens, 1994; Compagno *et al.*, 2006). Off California (USA) and southern Africa (Ebert, 1989, 1991a, b, 2002) females mature at larger total lengths (TL) than males with biennial reproductive cycle and one of the highest fecundity among elasmobranchs (Ebert, 1989). Due to its restricted limited inshore depth-range distribution in temperate waters, *N. cepedianus* is exposed to intensive inshore fisheries over most of its range and could be impelled to local extinction. But lack of fisheries data elsewhere makes it impossible to determine whether this pattern of depletion occurs throughout its range and the IUCN Sharks Specialist Group Red List Assessments set its conservation status as Data Deficient (IUCN, 2007).

In Argentina several studies about the taxonomy and distribution of the species have been carried out by Lahille (1928), Guzman & Campodónico (1976), Menni *et al.* (1984), and Menni & García (1985). Recently, Lucifora *et al.* (2005) studied the reproductive biology, abundance and feeding habits of the broadnose seven-gill shark in Bahía Anegada (40°36'S 62°08'W), in Buenos Aires province, Argentina. Monthly variation in abundance was found and the presence of neonates and juveniles was common in the study area. Male and female sizes at maturity were 170 and 224 cm total length (TL) respectively, featuring a similar size

at maturity of other studied regions. These authors pointed out that Bahía Anegada could be an important area for conservation of the seven-gill shark in the south-west Atlantic given the high abundance of juveniles and sub-adults.

*Notorynchus cepedianus* also has commercial value as a non-target catch in bottom trawling and gill-net fisheries in Buenos Aires province (Chiaromonte, 1998). In Patagonia, the species is mainly caught by anglers and recreational fishermen (Cochia *et al.*, 2006; Cedrola *et al.*, 2007), but in the coastal trawl fisheries it was recorded as a low frequency by-catch (Van der Molen *et al.*, 1998).

Protected areas of Ría Deseado (47°47'S 65°49'W) and Península de San Julián (49°17'S, 67°42'W) are placed in the north coast of Santa Cruz province, in southern Patagonia (Figure 1). Both areas concentrate a high diversity of seabird and migratory shorebirds together with several species of cartilaginous fish and marine mammals. Ría Deseado and Bahía de San Julián act as nursery and breeding areas for several species (Gandini & Frere, 1998; Chiaromonte & Pettovello, 2000; Bastida & Rodríguez, 2003; Wilson *et al.*, 2005).

The aim of this research is to investigate the population structure of *N. cepedianus* in southern Patagonia, Argentina. Moreover, we discuss the possibility that Ría Deseado and Bahía de San Julián operate as secondary nursery areas for *N. cepedianus*.

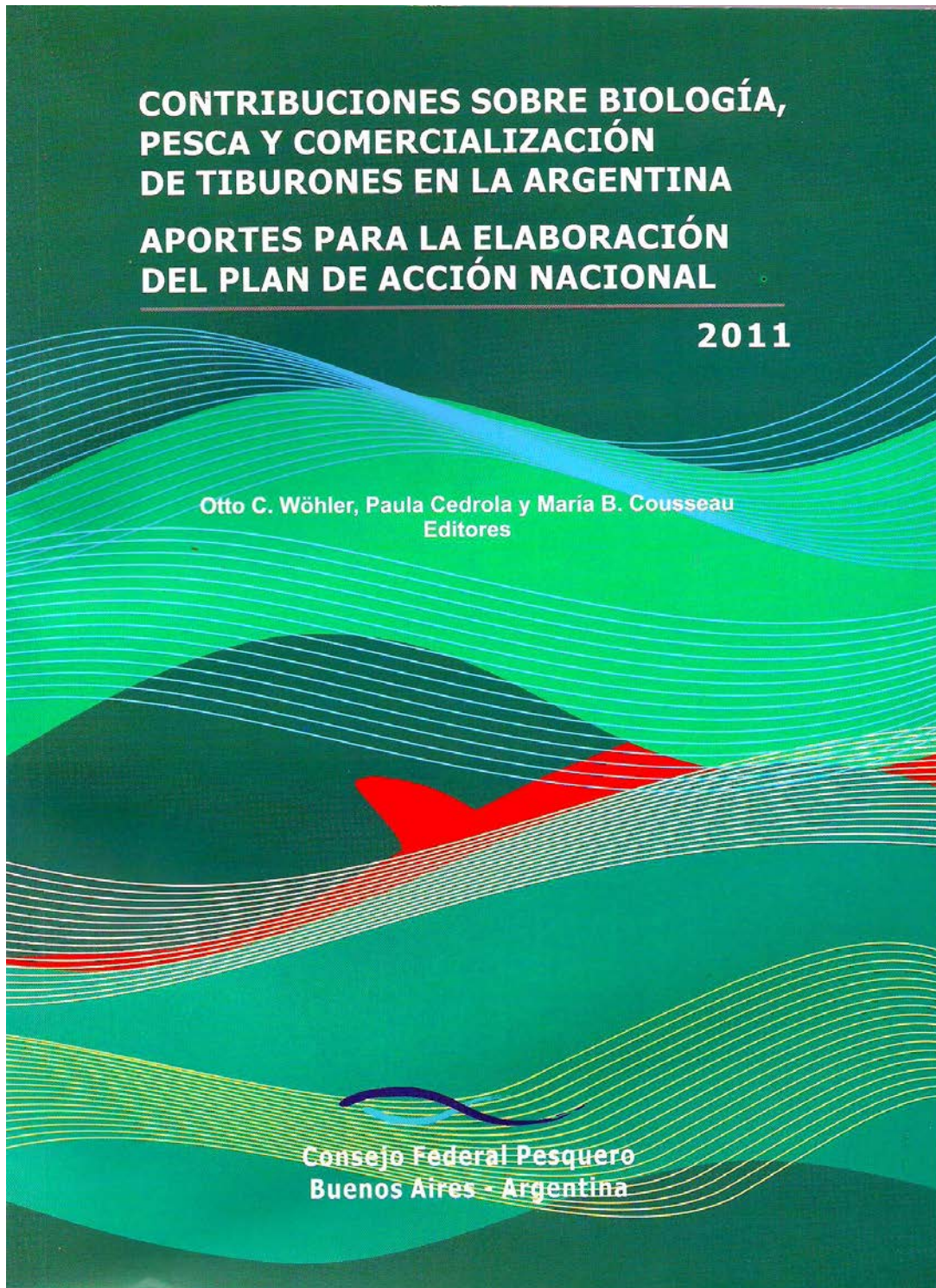
## MATERIALS AND METHODS

Shark recreational fisheries occur in Ría Deseado (RD) and Bahía and Península de San Julián (SJ) every year between

### Corresponding author:

P.V. Cedrola

Email: paula\_cedrola@yahoo.com.ar



**CONTRIBUCIONES SOBRE BIOLOGÍA,  
PESCA Y COMERCIALIZACIÓN  
DE TIBURONES EN LA ARGENTINA  
APORTES PARA LA ELABORACIÓN  
DEL PLAN DE ACCIÓN NACIONAL**

**2011**

Otto C. Wöhler, Paula Cedrola y María B. Cousseau  
Editores

Consejo Federal Pesquero  
Buenos Aires - Argentina





Difusión del proyecto *Conservar Tiburones*; Argentina en la Fundación Conociendo Nuestra Casa, Puerto Deseado, diciembre de 2013

Paula Cedrola segunda desde la derecha



Presentación del plan de manejo de la Reserva Provincial Ría Deseado, Puerto Deseado, diciembre de 2013

## ProBiota

### **Serie Técnica y Didáctica** **21 - Colección Semblanzas Ictiológicas** **Archivos Editados**

por Hugo L. López y Justina Ponte Gómez

- 01 – *Pedro Carriquiriborde*
- 02 – *Pablo Agustín Tedesco*
- 03 – *Leonardo Ariel Venerus*
- 04 – *Alejandra Vanina Volpedo*
- 05 – *Cecilia Yanina Di Prinzio*
- 06 – *Juan Martín Díaz de Astarloa*
- 07 – *Alejandro Arturo Dománico*
- 08 – *Matías Pandolfi*
- 09 – *Leandro Andrés Mirand.*
- 10 – *Daniel Mario del Barco*
- 11 – *Daniel Enrique Figueroa*
- 12 – *Luis Alberto Espínola*
- 13 – *Ricardo Jorge Casaux*
- 14 – *Manuel Fabián Grosman*
- 15 – *Andrea Cecilia Hued*
- 16 – *Miguel Angel Casalnuovo*
- 17 – *Patricia Raquel Araya*
- 18 – *Delia Fabiana Cancino*
- 19 – *Diego Oscar Nadalin*
- 20 – *Mariano González Castro.*
- 21 – *Gastón Aguilera.*
- 22 – *Pablo Andrés Calviño Ugón*
- 23 – *Eric Demian Speranza.*
- 24 – *Guillermo Martín Caille.*
- 25 – *Alicia Haydée Escalante*
- 26 – *Roxana Laura García Liotta*
- 27 – *Fabio Baena*
- 28 – *Néstor Carlos Saavedra*
- 29 – *Héctor Alejandro Regidor*
- 30 – *Juan José Rosso*

31 – *Ezequiel Mabragaña*

32 – *Cristian Hernán Fulvio Pérez*

33 – *Marcelo Gabriel Schwerdt*

**Esta publicación debe citarse:**

**López, H. L. & J. Ponte Gómez.** 2014. Semblanzas Ictiológicas: *Paula Victoria Cedrola*. *ProBiota*, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, *Serie Técnica y Didáctica* 21(34): 1-13. ISSN 1515-9329.

## **ProBiota**

*(Programa para el estudio y uso sustentable de la biota austral)*

Museo de La Plata  
Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP  
Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Argentina

Directores

**Dr. Hugo L. López**

hlopez@fcnym.unlp.edu.ar

**Dr. Jorge V. Crisci**

crisci@fcnym.unlp.edu.ar

Versión electrónica, diseño y composición

**Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

Museo de La Plata

FCNyM, UNLP

jpg\_47@yahoo.com.mx

<http://ictiologiaargentina.blogspot.com/>

<http://raulringuelet.blogspot.com.ar/>

<http://aquacomm.fcla.edu>

<http://sedici.unlp.edu.ar/>

Indizada en la base de datos ASFA C.S.A.