

# 7<sup>mo</sup> Simposio Argentino de Ictiología

Chascomús, Provincia de Buenos Aires, Argentina  
22-25 de noviembre 2022



CONICET



**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL



***Presidente***

Somoza, Gustavo M. (INTECH, CONICET-UNSAM, Chascomús).

***Comité Organizador Local***

Berasain, Gustavo E. (EHCH, Min. de Desarrollo Agrario. Pcia. de Bs. As.)  
Cardoso, Yamila (CONICET-UNLP, La Plata)  
Colautti, Darío (ILPLA, CONICET-UNLP, La Plata)  
Fernandino, Juan I. (INTECH, CONICET-UNSAM, Chascomús)  
Miranda, Leandro A. (INTECH, CONICET-UNSAM, Chascomús)

***Comité Científico Nacional***

Awruch, Cynthia (CESIMAR, CONICET, Puerto Madryn)  
Cussac, Víctor (CONICET-UNCo, Bariloche)  
Díaz de Astarloa, Juan Martín (IIMyC, CONICET-UNMDP, Mar del Plata)  
Fernández, Daniel A. (ICPA-UNTDF, CADIC-CONICET, Ushuaia)  
Lucifora, Luis (INALI, CONICET-UNL, Santa Fé)  
Mirande, Juan Marcos (Fundación Miguel Lillo, CONICET, Tucumán)  
Pascual, Miguel (IPEEC, CENPAT, CONICET, Puerto Madryn)  
Villanova, Vanina (CONIET-UNR, Rosario)  
Vissio, Paula (CONICET-UBA, Buenos Aires)

# Programa

| Día y hora | 22/11/2022                                  | 23/11/2022                             | 24/11/2022                 | 25/11/2022              |
|------------|---|--|----------------------------|-------------------------|
| 08:30      |   | Inscripción                            | Inscripción                | Inscripción             |
| 09:00      |   | Conferencia Dra. Silva                 | Conferencia Dra. Pavanelli | Sesión IV bis           |
| 09:30      |   |  |                            |                         |
| 10:00      | Inscripción                                 | Sesión I                               | Sesión III                 | Sesión V                |
| 10:30      |   |  |                            |                         |
| 11:00      |   | Coffee break                           | Coffee break               |                         |
| 11:30      |   |  |                            | Entrega de Certificados |
| 12:00      |   | Sesión I                               | Sesión III                 |                         |
| 12:30      |   |  |                            |                         |
| 13:00      | Curso: Procesos de diversificación en peces | Almuerzo libre                         | Almuerzo libre             |                         |
| 13:30      |   |  |                            |                         |
| 14:00      |   |  |                            |                         |
| 14:30      |   | Sesión II                              | Sesión IV                  |                         |
| 15:00      |   |  |                            |                         |
| 15:30      |   |  |                            |                         |
| 16:00      |   |  |                            |                         |
| 16:30      |   |  | Mesa Redonda Cultivos      |                         |
| 17:00      | Acto Inaugural                              |  |                            |                         |
| 17:30      |   |  |                            |                         |
| 18:00      | Conferencia Dr. Ortí                        |  |                            |                         |
| 18:30      |   |  |                            |                         |
| 19:00      |   | Sesión de Posters I                    | Sesión de Posters II       |                         |
| 19:30      | Recepción de bienvenida                     |  |                            |                         |
| 20:00      |   |  |                            |                         |
| 21:00      |   |  |                            |                         |
| 22:00      |   |  |                            |                         |
|            |   | Mesa Redonda Cultivos de 16 a 18 horas |                            |                         |

## **Martes 22 de noviembre**

8.30-12.30: Inscripción

12.30-16.30: Curso Procesos de diversificación en peces

13.30-16.30: Inscripción

17.00-17.30: Acto Inaugural

17.30-18.30: Conferencia Dr. Ortí

18.30-22.00: Recepción de Bienvenida

## CO1

### FILOGENIA Y CLASIFICACIÓN DE PECES: GRAN FINALE?

Ortí, G.

Department of Biological Sciences, George Washington University. Washington, USA. Email: [gorti@gwu.edu](mailto:gorti@gwu.edu)

La organización de la diversidad de peces en clasificaciones taxonómicas ha sido una preocupación fundamental de la ictiología en los últimos 150 años. Diversos paradigmas han guiado este esfuerzo en distintas épocas, explicando las tempranas construcciones intuitivas o arbitrarias de grupos taxonómicos artificiales, hasta los conceptos actuales de grupos naturales producto de la evolución orgánica expresados en forma de filogenias. Sucesivas síntesis del conocimiento taxonómico y filogenético se han basado, en gran medida, en percepciones personales o de unas pocas “autoridades” para alcanzar un consenso razonable de hipótesis predominantes para los grupos reconocidos, con el fin de proponer esquemas clasificatorios aceptables para la mayoría. Este proceso gradual ha sido acompañado y a la vez fuertemente influenciado por un significativo aumento del volumen y por cambios en la naturaleza de los datos biológicos disponibles para analizar la diversidad de peces. Como consecuencia de la proliferación de análisis genéticos en los últimos 25 años, han surgido nuevas hipótesis filogenéticas, especialmente para los percomorfos, que aún no han sido aceptadas completamente por la comunidad, producto de la tensión inicial inevitable entre ictiólogos expertos en morfología y aquellos más propensos al análisis de datos moleculares. La extensión de la genética a dimensiones genómicas, actualmente en pleno desarrollo, demarca un límite superior al esfuerzo por resolver en su totalidad la filogenia de todos los peces. Pero el objetivo máximo de lograr la reconciliación de las dos tradiciones dependerá, en última instancia, del conocimiento íntimo de la ontogenia que permita conectar directamente transformaciones genéticas y fenotípicas.

## **Miércoles 23 de noviembre**

9.00-10.00: Conferencia Dra. Ana Silva

10.00-11.00: Sesión I (Biodiversidad, Sistemática y Evolución). Parte 1

11.00-11.30: Coffee break

11.30-12.30: Sesión I (Biodiversidad, Sistemática y Evolución). Parte 2

12.30-14.30: Almuerzo Libre

14.30-16.30: Sesión II (Ecología e Historias de Vida)

17.30-19-30: Sesión de Posters I

## PP12

### ZONAS Y ÉPOCAS DE OVIPOSICIÓN DE LA RAYA HOCICUDA DE COLA CORTA *Zearaja brevicaudata*.

Gabbanelli, V.; Matusevich, F; Lenain, V.; Díaz de Astarloa, J. M.; Mabragaña, E.

Laboratorio de Biotaxonomía Morfológica y Molecular de Peces. IIMyC (UNMdP-CONICET). Mar del Plata, Argentina. Email: [valegabba.vg@gmail.com](mailto:valegabba.vg@gmail.com)

*Zearaja brevicaudata* (Chondrichthyes, Rajidae) es la especie de raya de mayor explotación pesquera en Argentina. En este sentido, conocer los diferentes aspectos de su biología es de gran importancia para un buen manejo del recurso. El presente trabajo propone analizar la distribución de cápsulas de *Z. brevicaudata* en la Plataforma Continental Argentina y su desarrollo embrionario, con el objetivo de estimar zonas y épocas de oviposición de la especie. Para ello, se analizaron 48 cápsulas colectadas en el Mar Argentino, de las cuales se describió el patrón de distribución y se estimó la abundancia relativa de cápsulas mediante el método de área barrida. En los casos que hubo embrión presente se asignó un estadio del desarrollo. Las cápsulas se hallaron entre los 38° 18,6' S y 53° 55,3' S, a profundidades entre 31 y 170 m, y con densidades relativas de 132 a 514 capsulas/km<sup>2</sup>, identificándose en el Mar Argentino cuatro posibles zonas de oviposición. El análisis del desarrollo embrionario permitió estimar que la oviposición de esta especie ocurre por lo menos en otoño e invierno. Estos resultados buscan complementar la información preexistente sobre la biología reproductiva de *Z. brevicaudata* y así obtener una mejor comprensión de la especie.