

CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Informe Científico¹

PERIODO ²: 2017

1. DATOS PERSONALES

APELLIDO: Milessi

NOMBRES: Andrés Conrado

Dirección Particular: Calle: Localidad: Mar del Plata

CP: 7600 Tel:

Dirección electrónica (donde desea recibir información, que no sea "Hotmail"):

2. TEMA DE INVESTIGACION

Modelación ecotrófica multiespecífica de la región costera y marina bonaerense (34°-41°), determinación de las relaciones tróficas e implicancias para la pesquería costera bonaerense

PALABRAS CLAVE (HASTA 3) pesquerías ecosistémico modelos

3. DATOS RELATIVOS A INGRESO Y PROMOCIONES EN LA CARRERA

INGRESO: Categoría: Asistente Fecha: 1-01-2010

ACTUAL: Categoría: Investigador Adjunto s/D desde fecha: 31-12-2015

4. INSTITUCION DONDE DESARROLLA LA TAREA

Universidad y/o Centro: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero

Facultad:

Departamento:

Cátedra:

Otros:

Dirección: Calle: Paseo Victoria Ocampo N°: 1

Localidad: Mar del Plata CP: 7600 Tel: 02234862586

Cargo que ocupa: Investigador

5. DIRECTOR DE TRABAJOS (En el caso que corresponda)

Apellido y Nombres:

Dirección Particular: Calle: N°:

Localidad: CP: Tel:

Dirección electrónica:

¹ Art. 11; Inc. "e"; Ley 9688 (Carrera del Investigador Científico y Tecnológico).

² El informe deberá referenciar a años calendarios completos. Ej.: en el año 2017 deberá informar sobre la actividad del período 1°-01-2015 al 31-12-2016, para las presentaciones bianuales. Para las presentaciones anuales será el año calendario anterior.

.....
Firma del Director (si corresponde)

.....
Firma del Investigador

6. RESUMEN DE LA LABOR QUE DESARROLLA

Descripción para el repositorio institucional. Máximo 150 palabras.

Dentro de mis áreas de interés se encuentran las pesquerías y la ecología de peces. Actualmente, me he especializado en la modelación ecosistémica, lo que conlleva la comprensión de diferentes procesos tanto biológicos, ecológicos como oceanográficos. En tal contexto, presento aquí, la línea de investigación en la cual me especializo.

1. Modelación ecotrófica multiespecífica

Desde el año 2000 me he especializado en la utilización y aplicación de una aproximación ecotrófica multiespecífica que permite la modelación de los ecosistemas acuáticos. Mi tesis de doctorado, tuvo como principal objetivo el entendimiento de la variabilidad oceanográfica y pesquera en la estructura trófica de un ecosistema particular en la costa central de Chile. Actualmente, desarrollo una línea de investigación tendiente a modelar el Ecosistema Costero Argentino-Uruguayo (ECAU) dentro del Marco del Programa Pesquerías Demersales del INIDEP.

2. Ecología Trófica en peces

Varios son los trabajos que he desarrollado y que continúo desarrollando en esta temática. Esta línea es importante ya que corresponde a la fuente de datos que alimentará los futuros modelos ecotróficos a desarrollar en el ECAU, por tanto el conocimiento teórico como práctico es fundamental. Participo activamente en el procesamiento y análisis de estómagos de peces de diversas áreas del Mar Argentino, con especial énfasis del ECAU.

3. Pesquerías

Dentro de esta área de investigación son varios los trabajos en los que he participado tanto como autor o co-autor. Asimismo, he participado en proyectos relacionados con pesquerías, como por ejemplo, en la elaboración del Plan de Acción Nacional para el manejo de condrictios en Chile, áreas de manejo para pesquerías artesanales, evaluación de pesquerías, descarte de pesquerías, entre otros. Actualmente, desarrollo tareas en pesquerías demersales costeras, de especies australes, en el Golfo San Matías y Golfo San Jorge de Argentina.

7. EXPOSICION SINTETICA DE LA LABOR DESARROLLADA EN EL PERIODO.

Debe exponerse, en no más de una página, la orientación impuesta a los trabajos, técnicas y métodos empleados, principales resultados obtenidos y dificultades encontradas en el plano científico y material. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.

En el periodo 2016-2017 he realizado varias actividades que se enmarcan en el tema de investigación de mi carrera. Se puede mencionar que se ha continuado con el conocimiento de la alimentación de varias especies de peces óseos y condrictios de importancia comercial en la Provincia de Buenos Aires. Estos nuevos aportes permiten la tarea continua de construir nuevos modelos matemáticos ecosistémicos para la evaluación de las pesquerías de la Provincia. También cabe señalar la publicación de 5 trabajos científicos en Revistas de nivel internacional. Las mismas se enmarcan en temas relacionados a mi área de experiencia, junto a colegas nacionales e internacionales. Uno de esos trabajos documenta el primer reporte de predación de un tiburón costero sobre un caracol invasor en las costas de la Prov. de Bs.As. Asimismo, participe como expositor en 5 trabajos en 3 congresos Internacionales, uno de ellos realizado en Corrientes, otro en Uruguay y otro en Chile. Asimismo, he evaluado más de 5 trabajos científicos en revistas internacionales de corriente principal (ISI) y proyectos del tipo PICT-(FONCYT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) de la República Argentina. He participado como Jurado evaluador de un Proyecto de Tesis Doctoral en la Universidad de Concepción, Chile. Jurado de una

Tesis de Doctorado en la Universidad de La Plata y en una tesis de Grado en la Universidad de la República Oriental del Uruguay y como co-Director de un Seminario de Oceanografía Biológica de la UBA.

Cabe mencionar que a partir de Diciembre de 2017 he sido notificado que ahora pertenezco a una nueva Coordinación dentro del INIDEP, motivada por las dificultades en materia laboral y personal para llevar a cabo mis investigaciones dentro de la Institución en la cual tengo lugar de trabajo, y particularmente, que ha sido expresada en Nota enviada a la CIC oportunamente. En esta nueva área no se han presentado problemas hasta el presente, incluso con una mejora en la gestión por parte del Coordinador Dr. Pájaro.

8. TRABAJOS DE INVESTIGACION REALIZADOS O PUBLICADOS EN ESTE PERIODO.

8.1 PUBLICACIONES. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellas publicaciones en las que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Toda publicación donde no figure dicha mención no debe ser adjuntada porque no será tomada en consideración. A cada publicación, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden que figuran en ella, lugar donde fue publicada, volumen, página y año. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparece en la publicación. La copia en papel de cada publicación se presentará por separado. Para cada publicación, el investigador deberá, además, aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del trabajo y, para aquellas en las que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación. Asimismo, para cada publicación deberá indicar si se encuentra depositada en el repositorio institucional CIC-Digital.*

1. De Wysiecki A.M., A.C. Milessi, R. Wiff & A.J. Jaureguizar (2018). Highest catch of the vulnerable broadnose sevengill shark *Notorynchus cepedianus* in the south-west Atlantic. *Journal of Fish Biology* 92: 543-548.
2. Wiff, R.; M.A. Barrientos, A.M. Segura, & A.C. Milessi. (2017). The invariance of production per unit of food consumed in fish populations. *Theory in Biosciences*. DOI 10.1007/s12064-017-0241-6.
3. Bonelli, A.G., Giachetti, C.B., Jaureguizar A.J. & A.C. Milessi. (2016). First report of predation by a small shark on the invasive Rapa whelk *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) in Argentinean waters. *BiolInvasions Records*, 5: 169–172.
4. Jaureguizar A.J., A. Solari, F. Cortés, A.C. Milessi, M.I. Militelli, M.D. Camiolo, M. Luz Clara & M. García. (2016). Fish diversity in the Río de la Plata and adjacent waters: an overview of environmental influences on its spatial and temporal structure. *Journal of Fish Biology*. doi:10.1111/jfb.12975.
5. Solari A., Jaureguizar A., Milessi A.C., García M.L. & T. Maiztegui. (2016). Length-weight relationships of 29 species of teleost fish from shallow estuarine environment of Samborombón bay (Río de la Plata, Argentina). *Boletim Instituto Pesca, São Paulo*, 42(1): 236–240.

8.2 TRABAJOS EN PRENSA Y/O ACEPTADOS PARA SU PUBLICACIÓN. *Debe hacer referencia exclusivamente a aquellos trabajos en los que haya hecho explícita mención de su calidad de Investigador de la CIC (Ver instructivo para la publicación de trabajos, comunicaciones, tesis, etc.). Todo trabajo donde no figure dicha mención no debe ser adjuntado porque no será tomado en consideración. A cada trabajo, asignarle un número e indicar el nombre de los autores en el mismo orden en que figurarán en la publicación y el lugar donde será publicado. A continuación, transcribir el resumen (abstract) tal como aparecerá en la publicación. La versión completa de cada trabajo se presentará en papel, por separado, juntamente con la constancia de aceptación. En cada trabajo, el investigador deberá aclarar el tipo o grado de participación que le cupo en el desarrollo del mismo y, para aquellos en los que considere que ha hecho una contribución de importancia, deberá escribir una breve justificación.*

1. Milessi, A.C., I. Bruno, E. Cozzolino & R. Wiff. (Aceptado). New record of *Aluterus monoceros* (Acanthopterygii, Tetraodontiformes) in Argentine waters. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, n.s.

Resumen

Aluterus monoceros (Linnaeus, 1758) se había registrado hace más de 40 años para Mar del Plata, Argentina (38°S). Este nuevo registro amplía su límite austral de distribución hasta los 39° S (Necochea: ~120 km al sur). La presencia de esta especie estaría asociada con agua subtropical cálida derivada de la plataforma continental brasileña. Esta hipótesis se pone a prueba mediante imágenes satelitales de la temperatura superficial del mar durante la campaña en la que se capturó el ejemplar.

2. De Wysiecki A.M., I. Bruno, A. Carvalho-Filho & A.C. Milessi. (Aceptado). First documented records of tropical morays (Muraenidae) in Argentina and Uruguay. *Pan-American Journal of Aquatic Sciences*.

Resumen

Este trabajo documenta por primera vez la presencia de la morena reticulada *Muraena retifera* Goode & Bean, 1882 y la morena ocelada *Gymnothorax ocellatus* Agassiz, 1831 para Uruguay y Argentina, respectivamente. Ambos registros están basados en capturas realizadas por pescadores deportivos y representan extensiones hacia el sur ampliamente significativas de sus distribuciones geográficas nativas. Estos registros pueden contribuir al entendimiento de los procesos y cambios relacionados al arribo de peces tropicales en nuestra región, sobretodo en el contexto de cambio climático global.

8.3 TRABAJOS ENVIADOS Y AUN NO ACEPTADOS PARA SU PUBLICACION.

Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo, indicando el lugar al que han sido enviados. Adjuntar copia de los manuscritos.

1. Milessi A.C., A.M. De Wysiecki & A.J. Jaureguizar (sometido a *Austral Ecology*).

Trophic ecology of young elasmobranchs in a communal estuarine nursery.

Título en español: Ecología trófica de juveniles de elasmobranchios en una zona de cría comunitaria.

Resumen

La investigación de la ecología trófica en las primeras etapas de vida de los condriictios es fundamental para su conservación y, entendimiento de su rol en los ecosistemas costeros de Argentina. Este trabajo investiga la dieta de los "recién nacidos" de 3 especies de tiburones y de una raya costera del atlántico sudoccidental. El contenido estomacal del gatopardo *Notorynchus cepedianus* indicó que consumió preferentemente peces (95.56%IRI), mientras que el gatuzo *Mustelus schmitti*, el pez angel *Squatina guggenheim* y la raya *Sympterygia bonapartii* consumieron preferentemente crustáceos (58.55–99.97%IRI). En particular, el camarón *Artemesia longinaris* fue la presa fundamental para estos predadores. La alta proporción de estómagos con contenido, y los niveles tróficos que ocuparon estos condriictios hace suponer que estos recién nacidos son activos predadores. Dada las altas frecuencias encontradas de recién nacidos en las capturas, se sugiere que los eventos de partos fueron cercanos a la fecha de los estudios. Este estudio reveló que las aguas costeras de la región norte de la Provincia de BsAs, Argentina funcionaría como un área de cría y de alimentación de varias especies de condriictios, categorizándola como una zona de cría comunitaria.

8.4 TRABAJOS TERMINADOS Y AUN NO ENVIADOS PARA SU PUBLICACION.

Incluir un resumen de no más de 200 palabras de cada trabajo.

1. Troccoli G.H., A.C. Milessi, N. Marí & D. Figueroa. Análisis de la dieta del lenguado *Paralichthys patagonicus* (Jordan, 1889) en el Ecosistema Costero Argentino-Uruguayo (*Journal Target: Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero*, Argentina).

Resumen

Se determinaron los hábitos alimentarios y la composición de la dieta del lenguado patagónico *Paralichthys patagonicus* (Jordan, 1889) provenientes de 16 muestreos de desembarque de la flota comercial realizados entre febrero de 2009 y abril de 2010 en el Ecosistema Costero Argentino-Uruguayo (ECAU). Un total de 828 lenguados fueron analizados de los cuales el 61,8% (512) fueron hembras, 36,7% (304) machos y el restante 1,45% (12) indeterminados. Del total de estómagos analizados, el 32,9% (272) presentó alimento (184 hembras y 84 machos). *Paralichthys patagonicus* mostró una dieta integrada con 20 ítems presas, preferentemente ictiófaga y especializada en peces pelágicos. La presa más consumida fue la anchoita (*Engraulis anchoita*) seguida del surel (*Trachurus lathami*). Presentó una estrategia de alimentación especialista dirigida a la anchoita, observada en todas las tallas y en ambos sexos. El nivel trófico estimado (NT=4,16) permitió ubicar al lenguado patagónico como un consumidor terciario ictiófago en la trama trófica del ECAU que modificó la preferencia de sus principales presas al ser comparadas con estudios realizados previamente.

8.5 COMUNICACIONES. *Incluir únicamente un listado y acompañar copia en papel de cada una. (No consignar los trabajos anotados en los subtítulos anteriores).*

-Peces de Arrecife y ambientes de buceo Argentinos. Irigoyen A., Trobbiani G. & D. Galván. 2018. 3ª. Ed. 142 pp. Capítulos del Libro.

8.6 INFORMES Y MEMORIAS TÉCNICAS. *Incluir un listado y acompañar copia en papel de cada uno o referencia de la labor y del lugar de consulta cuando corresponda. Indicar en cada caso si se encuentra depositado en el repositorio institucional CIC-Digital.*

1. Milessi A.C. & L. Schejter. (2018). Ecología trófica de los testolines (*Prionotus* spp.) en el Ecosistema Costero Argentino Uruguayo. Informe de Investigación INIDEP, 32: 9 pp.

2. Milessi A.C. & A.J. Jaureguizar. (2018). Ecología trófica de la caballa blanca (*Thyrsopterus lepidopoides*, Cuvier, 1831). Informe de Investigación INIDEP, 33: 8 pp.

3. Izzo S., Bruno I., G. Andreoli, & Milessi A.C. (2018). Primeros registros del esturión de Danubio *Acipenser gueldenstaedtii* (Brandt & Ratzeburg, 1833) en la Bahía Samborombón. Informe de Investigación INIDEP, 15: 12 pp.

4. Jaureguizar A.J., Camiolo M.D., Luz Clara M., & Milessi A.C. (2017). Influencia de las condiciones ambientales en la variación temporal de la estructura poblacional de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en el sistema estuarial del Río de La Plata. Informe de Investigación INIDEP 112: 15 pp.

5. Segura V.; Lutz V.A.; Negri R.M.; Silva R.I.; Cozzolino E.; Milessi A.C.; Jaureguizar A.J. & Dogliotti A. (2016). Taller Interno sobre la utilización de datos de producción primaria en modelos ecológicos. Informe de Gestión INIDEP 8: 14 pp.

9. TRABAJOS DE DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS.

9.1 DESARROLLOS TECNOLÓGICOS. *Describir la naturaleza de la innovación o mejora alcanzada, si se trata de una innovación a nivel regional, nacional o internacional, con qué financiamiento se ha realizado, su utilización potencial o actual por parte de empresas u otras entidades, incidencia en el mercado y niveles de facturación del respectivo producto o servicio y toda otra información conducente a demostrar la relevancia de la tecnología desarrollada.*

9.2 PATENTES O EQUIVALENTES *Indicar los datos del registro, si han sido vendidos o licenciados los derechos y todo otro dato que permita evaluar su relevancia.*

9.3 PROYECTOS POTENCIALMENTE TRANSFERIBLES, NO CONCLUIDOS Y QUE ESTAN EN DESARROLLO. *Describir objetivos perseguidos, breve reseña de la labor realizada y grado de avance. Detallar instituciones, empresas y/o organismos solicitantes.*

9.4 OTRAS ACTIVIDADES TECNOLÓGICAS CUYOS RESULTADOS NO SEAN PUBLICABLES (desarrollo de equipamientos, montajes de laboratorios, etc.).

9.5 Sugiera nombres (e informe las direcciones) de las personas de la actividad privada y/o pública que conocen su trabajo y que pueden opinar sobre la relevancia y el impacto económico y/o social de la/s tecnología/s desarrollada/s.

10. SERVICIOS TECNOLÓGICOS. Indicar qué tipo de servicios ha realizado, el grado de complejidad de los mismos, qué porcentaje aproximado de su tiempo le demandan y los montos de facturación.

11. PUBLICACIONES Y DESARROLLOS EN:

11.1 DOCENCIA

11.2 DIVULGACIÓN

Charla "La ecología trófica como herramienta para la evaluación de los recursos pesqueros", dada en la Facultad de Ciencias, Universidad de la República Oriental del Uruguay, Montevideo. Agosto 2017.

Charla "Modelos ecotróficos marinos en Argentina: actualidad y perspectivas"
Mesa redonda: Tramas tróficas, VSAI, Corrientes, Argentina. Septiembre 2017.

-Entrevista Grafica IFOP. Medidas de Mitigación del by-catch en pesquerías del Atlántico Sudoccidental. Proyecto IFOP-CAPES-PUC. www.ifop.cl.

En cada caso indicar si se encuentran depositados en el repositorio institucional CIC-Digital.

12. DIRECCION DE BECARIOS Y/O INVESTIGADORES. Indicar nombres de los dirigidos, Instituciones de dependencia, temas de investigación y períodos.

-Jurado Evaluador de Tesis de Doctorado. Estudiante: Maiztegui, T. "Ecología poblacional de *Cyprinus carpio* (Teleostei) en los Humedales de Ajó, Buenos Aires. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Febrero 2016.

-Jurado Suplente Tesis Doctoral: M. Camiolo. Universidad Nacional de Mar del Plata, Junio, 2017. "Distribución del material particulado en suspensión en el Río de la Plata y su vinculación con la pesquería de Corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) a través del uso de imágenes satelitales".

-Jurado Evaluador de Tesis de Doctorado MAREA, UDEC, Concepción, Chile. Estudiante: Ing. M. Barros, Agosto 2017.

-Tesina Grado UDELAR-Facultad de Ciencias, Uruguay. M. Valdivia Cabana. Evaluación de la calidad ecológica del estuario del Río de la Plata y plataforma continental adyacente basado en la comunidad de peces. 2015.

13. DIRECCION DE TESIS. Indicar nombres de los dirigidos y temas desarrollados y aclarar si las tesis son de maestría o de doctorado y si están en ejecución o han sido defendidas; en este último caso citar fecha.

-Ing. Mónica Barros. Proposición de áreas marinas protegidas para el stock de langostino colorado (*Pleuroncodes monodon*) en Chile centro-sur usando el potencial reproductivo. Programa de Doctorado en Ciencias c/m Manejo de Recursos Acuáticos Renovables (MaReA). Tesis de Doctorado. Defendida 7 de agosto de 2017.

14. PARTICIPACION EN REUNIONES CIENTIFICAS. Indicar la denominación, lugar y fecha de realización, tipo de participación que le cupo, títulos de los trabajos o comunicaciones presentadas y autores de los mismos.

1. Jaureguizar A.J., Camiolo M.D., Luz Clara M. & Milessi A.C. (2017). Influencia ambiental en la variación temporal de la estructura poblacional de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en el sistema estuarial del río de la plata. V Simposio Argentino de Ictiología, Corrientes, Argentina.

2. Milessi A.C., A.J. Jaureguizar & Wiff R. (2017). Un cuento de pescadores: cuando los aromos florecen, arriban los tiburones. V Simposio Argentino de Ictiología, Corrientes, Argentina.

3. Milessi A.C., I. Bruno, M. Spinedi, F. Bernatene, M. Garcia, E. Cozzolino & A. Carvalho-Filho. (2017). Nuevos registros de peces tropicales en la costa atlántica argentina. V Simposio Argentino de Ictiología, Corrientes, Argentina.

4. Cuevas J.M., M.L. García, M.V. Cuello, E. Di Giácomo, A.J. Jaureguizar, A.C. Milessi. (2016). Identificación de los stocks del cazón (*Galeorhinus galeus*) en el sector norte del mar argentino, utilizando el marcador mitocondrial NADH2. XVI Congreso Latinoamericano de Genética IV Congreso de la Sociedad Uruguaya de Genética XLIX Reunión Anual de la Sociedad de Genética de Chile XLV Congreso Argentino de Genética Montevideo, Uruguay.

5. Lang C., Contreras J., Barbieri M., Milessi A.C. & Leal E. (2016). Relaciones entre las abundancias de merluza del sur (*Merluccius australis*), merluza de cola (*Macrurus magellanicus*) y las condiciones ambientales en aguas interiores de la zona austral de Chile. XXXVI Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, Chile.

15. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO, VIAJES DE ESTUDIO, ETC. *Señalar características del curso o motivo del viaje, período, instituciones visitadas, etc.*

- Asesor Externo. Programa de Investigación del Descarte y Captura de Pesca Incidental, el Instituto de Fomento Pesquero (IFOP), y Centro de Ecología Aplicada y Sustentabilidad (CAPES), Valparaíso, Chile, 2016. Responsable Científico: Dr. R. Wiff.

- Asesor Externo. Rol de potenciales recursos pesqueros en la regulación de la dinámica de la trama trófica en el Canal Beagle. Responsable Científico: Dr. M. Diez. PICT 2017-2020.

- Asesor Externo. Proyecto FIP (Fondo Investigación Pesquera) "Indicadores de abundancia de congrio dorado en las X, XI y XII regiones de Chile. 2018. Responsable Científico: Dr. R. Wiff.

- Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático (RIOCC). Participación como Consultor. Responsable: Dr. Jaime Mendo.

16. SUBSIDIOS RECIBIDOS EN EL PERIODO. *Indicar institución otorgante, fines de los mismos y montos recibidos.*

Subsidio Asistencia de Reuniones Científicas y Tecnológicas (Acta N° 1459/17). V Simposio Argentino de Ictiología (VSAI). CIC. \$8.000.

17. OTRAS FUENTES DE FINANCIAMIENTO. *Describir la naturaleza de los contratos con empresas y/o organismos públicos.*

18. DISTINCIONES O PREMIOS OBTENIDOS EN EL PERIODO.

19. ACTUACION EN ORGANISMOS DE PLANEAMIENTO, PROMOCION O EJECUCION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA. *Indicar las principales gestiones realizadas durante el período y porcentaje aproximado de su tiempo que ha utilizado.*

-Evaluador del Programa de Magister y Doctorado Programa Formación de Capital Humano Avanzado, Oceanografía y Ciencias Ambientales, CONICYT-Chile (2017-2018).

-Evaluador Proyectos PICT-(FONCYT), Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT) de la República Argentina (2016-2017).

20. TAREAS DOCENTES DESARROLLADAS EN EL PERIODO. *Indicar el porcentaje aproximado de su tiempo que le han demandado.*

21. OTROS ELEMENTOS DE JUICIO NO CONTEMPLADOS EN LOS TÍTULOS ANTERIORES. *Bajo este punto se indicará todo lo que se considere de interés para la evaluación de la tarea cumplida en el período.*

REFERATOS TRABAJOS CIENTIFICOS en diversas revistas científicas internacionales:

- Latin American Journal of Aquatic Research, Chile.
- Revista de Biología Marina y Oceanografía, Chile.
- Hydrobiologia (Springer).
- Journal of Tropical Ecology (Cambridge).
- Pan-American Journal of Aquatic Sciences, Brasil.
- PLOS ONE.
- Evaluador IX Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Ushuaia, Argentina (2016).
- Evaluador V Congreso Nacional de Conservación de la Biodiversidad, Las Grutas, Argentina (2017).

22. TÍTULO, PLAN DE TRABAJO A REALIZAR EN EL PROXIMO PERIODO. *Desarrollar en no más de 3 páginas. Si corresponde, explicita la importancia de sus trabajos con relación a los intereses de la Provincia.*

Modelación ecotrófica multiespecífica de la región costera y marina bonaerense (34°-41°), determinación de las relaciones tróficas e implicancias para la pesquería costera bonaerense

El establecimiento de las relaciones tróficas en organismos marinos es un tópico importante y actual que permite conocer las interacciones con los otros organismos de cuya comunidad es parte, los estudios de contenidos estomacales permiten hacer una estimación aproximada de la predación que se realiza sobre las especies que constituyen su alimento. Esto permite prever la influencia sobre los diferentes ecosistemas pudiera tener la explotación de la especie que se estudia. En tal contexto, cobra gran relevancia realizar estudios en el contenido estomacal que ponderen el análisis estadístico exhaustivo con metodologías actuales y que permitan posteriormente, ser fuente para la construcción de modelos ecotróficos multiespecíficos. En ese sentido, durante el transcurso de 2018-2019 me avocaré a analizar el contenido estomacal de los peces óseos y condriictios del Ecosistema Costero Argentino-Uruguayo (ECAU) provenientes de las campañas de evaluación costera que se realicen, con el fin de construir, actualizar y mejorar la aproximación multiespecífica que permite la modelación y sugerencias que fortalezcan el manejo de las principales pesquerías del ECAU a través de la utilización del enfoque ecotrófico ECOPATH-ECOSIM. Los avances y resultados obtenidos permitirán conocer (en algunos casos) y actualizar la información sobre la dieta de los peces óseos que habitan el ECAU, y particularmente, en el área costera de la Provincia de Buenos Aires. Asimismo, la construcción de nuevos y actuales modelos ecosistémicos permitirán en el caso que se requiera mejorar algunas estrategias de manejo pesquero, basadas en el ecosistema. En ese tema empezaré a analizar las comunidades de peces costeros de la Provincia de BsAs y de otras zonas costeras con una aproximación novedosa que toma en consideración el enfoque macro-ecológico. Este enfoque permitirá reforzar y complementar el entendimiento de la variabilidad de los ecosistemas sujetos a explotación pesquera. Por otra parte, continuare con trabajos relacionados a la taxonomía y registro de nuevas especies de peces tropicales y sub-tropicales dentro de un marco de cambio climático global, el cual se hace presente en nuestras costas.

Palabras clave: ecología trófica, peces óseos, ecosistema costero, modelación ecosistémica.

Condiciones de la presentación:

- A. El Informe Científico deberá presentarse dentro de una carpeta, con la documentación abrochada y en cuyo rótulo figure el Apellido y Nombre del Investigador, la que deberá incluir:
- Una copia en papel A-4 (puntos 1 al 22).
 - Las copias de publicaciones y toda otra documentación respaldatoria, en otra carpeta o caja, en cuyo rótulo se consignará el apellido y nombres del investigador y la leyenda "Informe Científico Período".
 - Informe del Director de tareas (en los casos que corresponda), en sobre cerrado.
- B. Envío por correo electrónico:
- Se deberá remitir por correo electrónico a la siguiente dirección: infinvest@cic.qba.gob.ar (puntos 1 al 22), en formato .doc zipeado, configurado para papel A-4 y libre de virus.
 - En el mismo correo electrónico referido en el punto a), se deberá incluir como un segundo documento un currículum resumido (no más de dos páginas A4), consignando apellido y nombres, disciplina de investigación, trabajos publicados en el período informado (con las direcciones de Internet de las respectivas revistas) y un resumen del proyecto de investigación en no más de 250 palabras, incluyendo palabras clave.
- C. Sistema SIBIPA:
- Se deberá petitionar el informe en la modalidad on line, desde el sitio web de la CIC, sistema SIBIPA (ver instructivo).

Nota: El Investigador que desee ser considerado a los fines de una promoción, deberá solicitarlo en el formulario correspondiente, en los períodos que se establezcan en los cronogramas anuales.