



EL
INSTITUTO DE BIOLOGÍA MARINA
DE MAR DEL PLATA, ARGENTINA
(1960-1977)

Aportes a su historia

Por

Marcelo A. Scelzo, Pablo E. Penchaszadeh y Jorge P. Castello

2017

EL INSTITUTO DE BIOLOGÍA MARINA DE MAR DEL PLATA, ARGENTINA (1960-1977)

Marcelo A. Scelzo^{1,2}, Pablo E. Penchaszadeh^{1,3} y Jorge P. Castello⁴

¹ Conicet, ² Universidad Nacional de Mar del Plata, ³ Museo Argentino de Ciencias Naturales,

⁴ Universidade Federal do Rio Grande, Brasil

Resumen. Se reseña la creación del Instituto Interuniversitario de Biología Marina, Mar del Plata (IBM), Argentina, dependiente de la Universidad de Buenos Aires (UBA), la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), la Universidad Nacional del Sur (UNS) y del Poder Ejecutivo de la provincia de Buenos Aires. Se destaca su funcionamiento durante el período 1960-1976 hasta su desaparición en 1977 y las numerosas actividades desarrolladas en el plano de la biología marina argentina. También se mencionan los diversos cursos nacionales, congresos nacionales e internacionales realizados en dicha institución. Se destaca asimismo el rol del IBM con el Proyecto de Desarrollo Pesquero (FAO/PNUD) por haber sido asiento de expertos internacionales y de los científicos argentinos que actuaron como contraparte dentro de ese proyecto. Como resultado de su accionar, el IBM editó 21 publicaciones científicas denominadas *Boletines*, productos de monografías originales, y 342 contribuciones científicas. Se señala el impacto de la intervención a las universidades con el golpe de Estado de 1966, de la persecución a los investigadores, los eventos durante el 1974-1976 y de la implantación de la dictadura militar en 1976 como factores desencadenantes de la emigración de sus investigadores y de la clausura del mismo instituto.

Palabras claves: Instituto de Biología Marina, Mar del Plata, Argentina. Creación. Publicaciones. Emigración de científicos. Clausura institucional.

SUMMARY: The creation of the Institute of Marine Biology (Instituto de Biología Marina, IBM) from Mar del Plata, Argentina, under the dependence of the Buenos Aires University, La Plata National University, South National University and the Executive Power of Buenos Aires Province is described. It is remarkable its development during 1960 to 1976 period until its extinction in the year 1977 and the different activities carried on in the area of the Argentine marine biology and fisheries. The development of different national courses, national and international congress carried in the institution is reported. It is also mentioned the relationship between the IBM and the Fishery Development Project (FAO/PNUD) as a place of international experts and the Argentinean scientists who acted as a counterpart inside the Project. As a result of their action, the IBM published 21 scientific publications named *Bulletins* as a product of original monographs and 342 scientific contributions. It is outlined the impact of the attempted coup of the year 1966 and the persecution to the resident scientists and the implantation of the military dictatorship of the year 1976 as a trigger factors for the emigration of their researchers and closure of the institution.

Key Words: Marine Biology Institute, Mar del Plata. Argentina. Creation. Publications. Scientist emigration. Institutional closing.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE LA BIOLOGÍA MARINA Y LA OCEANOGRAFÍA EN LATINOAMÉRICA

Los estudios sobre las ciencias marinas y la biología marina en particular en cada uno de los países de América del Sur (en especial, la Argentina, Brasil, Chile y Venezuela) han sido el lógico desarrollo de la evolución del estudio de las ciencias naturales en general y de los organismos acuáticos –animales y vegetales– en particular.

Por diversas razones geopolíticas, como antecedentes de esa actividad no planeada y que forma hoy la historia de la biología marina, tanto el océano Atlántico como el Pacífico Sur fueron objeto de expediciones científicas desde mediados del siglo XIX en adelante. El continente antártico fue siempre un objetivo estratégico por su enclave y los posibles recursos naturales –renovables y no renovables– que pudiese albergar. Las aguas aldeañas a los mares antárticos hasta la actualidad han sido un reservorio de fauna y flora, además de posibles recursos minerales y energéticos, que estuvo



Figura 1. Vista lateral del Instituto de Biología Marina, Playa Grande Mar del Plata (1962).

en la mira de gobiernos, políticos y científicos de todo el mundo.

El Atlántico Sur fue visitado por notables investigadores, como fue el francés Alcide d'Orbigny autor de la monumental obra *Voyage dans l'Amérique Méridionale* (1835), asimismo, objeto de campañas oceanográficas internacionales, cuyos propósitos estuvieron signados por la búsqueda y el hallazgo de riquezas que albergaban recursos naturales en una zona poco explorada para la época, dentro de los cuales la biología marina jugaría un papel muy importante.

Uno de los hechos más conocidos ha sido el viaje de Charles Darwin alrededor del mundo a bordo del bergantín HMS *Beagle*, entre 1831 y 1836. En ese viaje hace escalas en Bahía y Río de Janeiro, Brasil; en Montevideo, Uruguay; Patagonia e islas Malvinas en la Argentina, para luego bordear el cabo de Hornos y hacer escala en Valparaíso, Chile, en el puerto del Callao, Perú, y en las islas Galápagos, Ecuador, para luego proseguir su ruta de regreso hacia Inglaterra. En ese viaje el joven naturalista Darwin, que a la sazón contaba con solo veintidós años, tuvo oportunidad de

recorrer nuestros mares, efectuar colecciones de organismos y realizar observaciones sobre lo que luego fundamentaría su teoría de la evolución.¹ La resonancia de ese viaje y la importancia para el mundo han sido tan impactantes que sin duda cambió el criterio de la evolución de las especies y del hombre sobre la Tierra.

Otra de las expediciones que llegó hasta nuestros mares fue la realizada entre diciembre de 1872 y mayo de 1876 por la corbeta británica HMS *Challenger*, con un equipo de científicos a bordo. Como legado de tal expedición se han publicado alrededor de cincuenta volúmenes de sus *Reports*, donde se describen nuevas especies y la ampliación de la distribución geográfica de diversos organismos, entre los hechos más notables desde el punto de vista biológico, además de una pormenorizada referencia de la temperatura, salinidad y circulación de los mares. Algunos de estos volúmenes están digitalizados.² Hoy en día no deja de asombrarnos la delicadeza y exactitud de la descripción y de los dibujos originales, así como los detalles de la morfología y anatomía de ejemplares tanto de adultos como de formas larvales hallados en las colecciones del plancton, que caracterizan esos informes.³

Los hallazgos biológicos de estas expediciones, basados en las colectas de organismos, quedaron depositados en los más importantes museos, principalmente de Inglaterra.

Para fines del siglo XIX la Argentina sintió también la necesidad de formar sus propias colecciones y, alentada por la repercusión de esos estudios, decide construir sus propios museos de ciencias naturales. Así nacen en 1812 el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” en Buenos Aires⁴ y luego, en 1889, el Museo de La Plata.⁵ A partir de esto, en forma gradual, programada o no, comienzan a engrosarse las colecciones locales de organismos marinos. A ello contribuyeron el afán y tesón, la mística del espíritu de los investigadores, el deseo de conocer y la búsqueda de lo desconocido como finalidad científica.

Argentina recibe el impacto y el impulso del industrialismo y de la corriente filosófica denominada “positivismo” imperante en esa época. Sus recursos naturales escasamente conocidos comenzaron a ser de indudable valor en las economías tanto regionales como locales y materias primas para el intercambio, especialmente con los países europeos coloniales. Se plasma así la necesidad de efectuar el relevamiento de los recursos tanto terrestres como marinos. La tradición de los famosos museos europeos sirvió de punta de lanza para que naturalistas viajeros hicieran los primeros viajes exploratorios. Dentro del



Figura 2. Estación de biología marina en Punta Mogotes, Mar del Plata fundada en 1898 por la Universidad de La Plata.

1. “Darwin hoy”, *Ciencia Hoy*, 19 (113), 2009; “Darwin y el mar”, *Ciencia Hoy*, 19 (114), 2009-2010.

2. Agradecemos a las bibliotecarias del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), por esta información.

3. Plancton: comunidad de organismos vegetales y animales de escaso tamaño, generalmente microscópicos, si bien algunas formas pueden sobrepasar un metro de tamaño. Con o sin movimientos propios, habitan tanto aguas superficiales como de mediana profundidad y son arrastrados por las corrientes marinas.

4. P.E. Penchaszadeh (ed.), *El Museo Argentino de Ciencias Naturales. Doscientos años*, Buenos Aires, Museo Argentino de Ciencias Naturales, 2012.

5. https://es.wikipedia.org/wiki/Museo_de_La_Plata.

plantel de naturalistas que acompañó a las famosas expediciones se destacaron, Alexander von Humboldt, Aimé Bonpland, Alcide d'Orbigny Charles Darwin. Algunos se radicaron e hicieron “escuela” en el país, contribuyeron con su experiencia, junto a científicos locales, a relevar los recursos, ordenar las colecciones, trazar teorías sobre el origen y/o distribución de los organismos sobre la superficie de la tierra y las aguas de los océanos.

En la Argentina, el primer laboratorio costero de investigación en biología marina fue fundado por el francés Fernando Lahille en 1898. Estaba ubicado en Punta Mogotes, Mar del Plata, y dependía del Museo de La Plata, donde Lahille era ictiólogo. Ya a fines del siglo XIX en la Argentina se había dado comienzo a estudios rutinarios sobre oceanografía con el desarrollo de múltiples expediciones y campañas en el mar.⁶

En las décadas de 1940 a 1960, varios países latinoamericanos deciden fundar sus primeros institutos de investigación marina. Así, en 1950 se crea en Brasil el Instituto Paulista de Oceanografía que da origen al actual Instituto Oceanográfico dependiente de la Universidad de São Paulo, institución que continúa en vigencia. En Chile, se funda en 1941 la Estación de Biología Marina de Montemar, dependiente de la Universidad de Chile. En Venezuela entre 1958 y 1963 se crea el Instituto Oceanográfico, dependiente de la Universidad de Oriente, localizado en Cumaná; en 1960 la Estación de Investigaciones Marinas de Margarita, dependiente de la Fundación La Salle de Ciencias Naturales; en 1970, el Instituto de Tecnología y Ciencias Marina de la Universidad Simón Bolívar en Caracas, y en 1975 su estación marina en Quizandal, Puerto Cabello. En El Callao, se crea en 1963 el Instituto del Mar del Perú.

En Argentina, en 1928 se instala la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén, provincia de Buenos Aires. Esta estación de investigación es dependiente del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” de Buenos Aires y continúa en funcionamiento.

En 1942 se inaugura en Mar del Plata, provincia de Buenos Aires, la Estación Marítima dependiente del Ministerio de Agricultura. Pensada para realizar estudios relacionados a la actividad pesquera, luego se transforma en Laboratorio de Bromatología.⁷

Durante la década de 1960 se fundan dos instituciones dedicadas al estudio de los ecosistemas marinos costeros y a la docencia universitaria, una de ellas en la Patagonia y otra en la provincia de Buenos Aires.

En Puerto Deseado, Santa Cruz, mediante un convenio entre el Instituto de Tecnología Industrial (INTI) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEYN) de la UBA (Departamento de Botánica) se creó el Centro de Investigaciones de Biología Marina de Argentina (CIBIMA) que comprendía la Estación de Biología Marina, aprovechando las antiguas dependencias de la anterior Estación Algológica, para realizar estudios sobre la riqueza de las macroalgas litorales.

Ese variado grupo de investigadores dispersos en museos, dependencias de universidades, ministerios y estaciones costeras publicaba asiduamente tanto en revistas nacionales como extranjeras. Cada Museo disponía de su propia serie de publicaciones, además de revistas especializadas, por ejemplo, *Physis*, revista de la Asociación Argentina de Ciencias Naturales con sede en el Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, que inició su publicación en 1906, y la revista *Neotropica*, con sede en el Museo de La Plata. Otras instituciones, como el Servicio de Hidrografía Naval, el Instituto Antártico Argentino y el INTI, también publicaron trabajos sobre aspectos del ambiente marino y de la biota. Una síntesis sobre las diversas actividades llevadas a cabo sobre oceanografía y ciencias del mar se halla en el volumen temático publicado por *Ciencia Hoy*.⁸

6. V. Angelescu y R. Sánchez, “Exploraciones oceanográficas y pesqueras en el Mar Argentino y la región adyacente del Atlántico sudoccidental (años 1874-1993)”, *El Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros*, 1: 11-63, 1997.

7. <http://cibimapatagoniaargentina.blogspot.com.ar/2011/10/antecedentes-historicos-de-la.html>

8. P.E. Penchaszadeh (ed.), “Ciencias del mar”, *Ciencia Hoy*, volumen temático N° 1, Buenos Aires. 2014; véase también J.C. Ogden, G. Podestá, A. Zingone, W.J. Wiebe y R.A. Myers, “Las ciencias del mar en la Argentina”, *Ciencia Hoy*, 13 (74), 2003-2004.

EL INSTITUTO INTERUNIVERSITARIO DE BIOLOGÍA MARINA DE MAR DEL PLATA

A fines de 1960 las autoridades y un grupo de investigadores y docentes de la UBA, de la Universidad Nacional de La Plata, de la Universidad Nacional del Sur y del Poder Ejecutivo de la Provincia de Buenos Aires (Comisión de Investigaciones Científicas, CIC) fundaron el Instituto (Interuniversitario) de Biología Marina (IBM o IIBM). Según se indica en el acta de constitución, su “objetivo es la promoción de las investigaciones sobre ciencias del mar”.⁹ El IBM se inauguró oficialmente el 9 de diciembre de ese año y estuvieron presentes el gobernador de la provincia de Buenos Aires, Oscar Alende; el vicegobernador, Arturo Crosetti; el intendente de la Municipalidad de Mar del Plata, Teodoro Bronzini; el senador nacional y rector de la Universidad Provincial de Mar del Plata Ataúlfo Pérez Aznar; el rector de la UBA, Risieri Frondizi; el presidente de la Universidad Nacional de La Plata, Danilo Vucetich; el decano de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Sebastián Guarrera; el decano de la Facultad de Química y Farmacia de La Plata, Humberto Giovanbattista; el director del Instituto Antártico Argentino, Rodolfo Panzarini, y el director de Pesca de la Nación, Tomas González Regalado.

El edificio ocupado por el IBM en Playa Grande, Mar del Plata, fue cedido en comodato por el gobierno de la provincia de Buenos Aires en 1960 por el lapso de veinte años. Originariamente había sido la confitería Normandie, clausurada durante el período 1955-1960.¹⁰ El edificio, de planta baja y primer piso, fue adaptado para alojar laboratorios, biblioteca, salas de muestreo y oficinas administrativas. Parte de la planta baja también se rediseñó como sala de exposiciones para el público visitante con entrada libre. Especialmente en los meses de verano había gran afluencia de visitantes, que podían recorrer libremente la sala de exposiciones donde se exhibía algún tipo de instrumental empleado para realizar muestreo tanto de organismos marinos (rastras, dragas, redes de plancton) como de toma de agua de mar para análisis químicos o determinación de las principales variables ambientales (sondas, botellas de Nansen, colectores automáticos de agua de mar a distintas profundidades). Dioramas con esquemas sobre el funcionamiento del ecosistema marino, dibujos, fotos de organismos y parte de las colecciones de peces, crustáceos, moluscos y otros invertebrados eran expuestos como un modesto museo de organismos poco conocidos por el público, sin faltar algún acuario con organismos marinos vivos de la zona. Estas visitas estaban guiadas por personal del mismo Instituto, quienes servían como interlocutores y respondían a las preguntas de los visitantes. Como guías de exposición actuaban jóvenes estudiantes de las carreras de Ciencias Biológicas de las universidades, contratados por el Ministerio de Educación de la Provincia de Buenos Aires o de la Nación.

En el IBM se constituyeron los primeros laboratorios en los que se desarrollaron líneas básicas de investigación con grupos de trabajo permanentes, cuyos integrantes provenían de las universidades fundadoras. La dependencia directa con las universidades nacionales sirvió como ámbito para que se llevaran a cabo diversos cursos para la formación y el perfeccionamiento de estudiantes de las ciencias del mar, especialmente la biología marina. En 1963 se llevó a cabo un primer curso sobre Oceanografía durante dos meses, y especialmente durante la temporada estival los estudiantes recibían clases teóricas y prácticas a cargo de prestigiosos especialistas tanto nacionales como extranjeros. El IBM disponía también de modestas habitaciones para alojar a investigadores y estudiantes visitantes. Los alumnos eran becados y residían en las mismas instalaciones, lo que permitía que estuvieran dedicados *full time* a los diferentes cursos y, por lo tanto, que realizaran seminarios y llevaran a cabo experimentos con organismos marinos vivos, que requieren

9. Acuerdo de Creación y Bases. Estatuto Orgánico de creación del Instituto de Biología Marina. Memoria Anual, junio de 1962. (Agradecemos a la licenciada Guillermina Cosulich, bibliotecaria del INIDEP, la disponibilidad de esta información.)

10. Desde 2010 el edificio, abandonado por el INIDEP, fue recuperado por sus dueños, quienes lo modernizaron pero mantuvieron su estilo arquitectónico original. Actualmente funciona como confitería Normandie.



Figura 3. Visita del Capitán del buque oceanográfico francés “Calypso” Jaques Y. Cousteau al Instituto de Biología Marina, a su lado el Director Dr. Santiago R.Olivier (1962).



Figura 4. Visita del Presidente del CONICET, Dr. Bernardo Houssay (izquierda) al Instituto de Biología Marina, a su lado el Director Dr. Santiago R.Olivier (1964).

muchas horas de observación, registro y análisis de datos. Fue esta actividad de docencia no convencional en los laboratorios la que inició a numerosos jóvenes que luego serían los futuros investigadores del Instituto y que comienzan a radicarse en Mar del Plata desde 1966, habiendo iniciado tesis de licenciatura y posteriormente de doctorado. Era frecuente también la visita de alumnos de los años superiores de los colegios secundarios del país, acompañados por docentes interesados en los temas marinos.

El IBM también realizaba actividades culturales durante los fines de semana. Se desarrollaban en un auditorio proyecciones de películas alusivas al mar, conciertos de grupos locales, recitales de música popular folclórica de los grupos más renombrados entonces (por ejemplo, los Huanca Hua). Así se fue consolidando como un centro científico-cultural de renombre, con asistencia libre para todo público.

El primer relato histórico sobre el IBM lo efectuó su primer director, Santiago R. Olivier.¹¹ En el plano científico, comenzaron a destacarse las contribuciones y publicaciones resultado de las investigaciones. Asimismo, se fue organizando la primera biblioteca especializada en biología marina del país.

El reconocimiento ganado por el IBM tanto a nivel nacional como internacional lo llevó a ser escogido como centro de estudios. La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización de las Naciones Unidas para la Educación y la Cultura (Unesco) seleccionaron sus instalaciones y personal para la realización de cursos especializados, principalmente a nivel regional. Además, en sus instalaciones se desarrollaron diversos cursos, talleres, congresos y simposios específicos.

11. S.R. Olivier, “Universidad y ciencias del mar. A treinta años del Instituto Interuniversitario de Biología Marina de Mar del Plata, Argentina”, *Ciencia Hoy*, 2 (10), 1990.



Figura 5 (izquierda). Investigadores del IBM, de izquierda a derecha, Dr. Enrique Boschi, la Dra. María Fuster de Plaza y el Dr. Victor Angelescu (c. 1964). **Figura 6** (derecha). Participantes de un curso de perfeccionamiento sobre crustáceos dictado por el Dr. Enrique Boschi (en el centro) centro de la foto). En el extremo derecho Marcelo Scelzo (1965).

Así, el IBM fue visitado por reconocidas figuras del quehacer científico nacional e internacional. Baste citar como ejemplo las visitas realizadas por Bernardo Houssay, presidente del recientemente fundado Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet) de Argentina; Arturo Frondizi, presidente de la República Argentina; Jacques Y. Cousteau, comandante del buque oceanográfico francés *Calypto*,¹² y por las autoridades del buque oceanográfico-pesquero alemán *Walter Herwig*, además de otras personalidades como Gotthilf Hempel y Harald Rosenthal de Alemania.

Debido a la dependencia de las universidades nacionales, los recursos económicos para el funcionamiento del Instituto eran bastante modestos. Sin embargo, la conexión con la FAO y la Unesco permitió disponer de recursos suplementarios mediante convenios para que jóvenes investigadores realizaran becas de perfeccionamiento en centros de excelencia internacionales. Al mismo tiempo, el Instituto sirvió de centro de capacitación de estudiantes latinoamericanos. Becarios de Chile, Brasil, Venezuela, Ecuador, Uruguay, México, Panamá, Puerto Rico y otros países enviaron a sus jóvenes graduados para realizar pasantías y becas de corta o larga duración.

Una de las mayores limitaciones de funcionamiento fue no disponer de embarcación propia. Las salidas al mar para la captura de fauna y flora y la determinación de variables ambientales y de la química del agua de mar –para el estudio del ecosistema marino costero o de los recursos pesqueros, principalmente focalizando frente a la provincia de Buenos Aires– se llevaban a cabo en embarcaciones de la pesca comercial y, ocasionalmente, en buques oceanográficos extranjeros que visitaban el país.

Desde el punto de vista de la biología marina, la llegada y la puesta en funcionamiento del Proyecto de Desarrollo Pesquero (PDP) de la FAO/UNDP, con sede en Mar del Plata, significaron un gran salto cuali-cuantitativo. Un grupo de expertos internacionales se instaló en Mar del Plata y tuvo a su lado contrapartes a jóvenes científicos como expertos nacionales. Junto con esos expertos, se incorporó instrumental moderno a la rutina de las investigaciones a bordo, pero sobre todo la FAO aportó un buque de investigación pesquera, B/I *Cruz del Sur*, un buque construido en astilleros noruegos y que fue equipado con moderno instrumental. Contaba con redes para pesca de arrastre de fondo, de media agua y de cerco, ecosondas científicas, eointegrador, sonar, guinches para el uso de dragas, rastras, botellas para toma de agua, redes de plancton verticales, horizontales y sensores automáticos. Ese buque se constituyó en una embarcación modelo para toda América Latina.

12. IBM, *Memoria anual, años 1962-1962*, Mar del Plata, 1964.



Figura 7. Laguna de Mar Chiquita; estudiantes realizando censos ecológicos (1967).

El IBM inició así el estudio de un ecosistema marino poco conocido desde un punto de vista ecológico y la evaluación de recursos pesqueros de gran importancia para la economía pesquera del país, como, anchoíta, caballa, merluza, bonito, camarón, langostino, vieira, mejillón, calamar e invertebrados varios. Como fruto de esas investigaciones, se dio a conocer una serie de publicaciones conocidas con el nombre de “Contribuciones del Proyecto Pesquero” (FAO) de la Argentina, que también engrosaron la serie “Contribuciones Científicas” del IBM. Se desarrolló así

una nueva visión no solo descriptiva del ambiente marino, sino también una orientación oceanográfico-pesquera, propiciada por el modelo impulsado por las Naciones Unidas a través de cursos, becas, congresos organizados o apoyados por los organismos de educación, ciencia y técnica como FAO y UNESCO.

A partir de fines de la década de 1960 el IBM y su panel de investigadores participaron activamente de las reuniones consultivas y de discusión de la Comisión Asesora Regional para la Pesca del Océano Atlántico Sudoccidental (CARPAS) y posteriormente de las reuniones de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, junto con expertos e instituciones de Brasil y Uruguay. Como resultado de estas reuniones se publicaron numerosos trabajos de investigación biológico-pesquera.

El Instituto de Biología Marina, desde su concepción hasta su cierre, fue el mejor ejemplo de la falacia de la antinomia entre ciencia básica y ciencia aplicada. Se produjeron trabajos de investigación en variables oceanográficas, características sedimentarias, productividad primaria, fitoplancton y zooplancton, los primeros mapas de comunidades de fondos blandos en el país, la sucesión ecológica en el intermareal rocoso, la descripción de numerosas especies nuevas para la ciencia y, además, el estudio biológico pesquero de las especies de interés comercial como camarón, langostino, mejillón, almeja amarilla, berberecho, vieira, anchoíta, caballa, bonito, merluza; sus dinámicas de población, densidades, tipo y ciclo reproductivo; los desarrollos larvales, mapas de distribución y abundancia, etc. También se realizaron estudios sobre pinturas antiincrustantes (*fouling*). El decano de la FCEYN (UBA) hasta la intervención de 1966, Rolando García, en una entrevista publicada en *Ciencia Nueva* a principios de la década de 1970 y recientemente recogida por *La Ménsula*,¹³ ante una pregunta de si había ciencia aplicada en esa Facultad en los “años dorados” señaló: “En realidad, la investigación aplicada se impulsó desde un comienzo. Por eso se estableció el Instituto del Cálculo, se desarrolló el Departamento de Industrias, se estableció el Instituto de Biología Marina...”.

El mayor cambio operado con la creación del IBM fue pasar de observaciones puntuales, oceanográficas y biológicas, a series de tiempo, lo que permitió tener por primera vez un registro de los cambios en secuencias comparables y brindar así nuevas respuestas a antiguas preguntas.

13. *La Ménsula*, Programa de Historia de la FCEYN, UBA, 2016, p. 8.

Los objetivos del IBM

Como se indica en la primera *Memoria anual*, el objetivo del IBM “es la promoción de las investigaciones de las ciencias del mar”.¹⁴

El Consejo Asesor: universidades nacionales y el Poder Ejecutivo de la provincia de Buenos Aires

El Instituto de Biología Marina era conducido por el Consejo Asesor constituido por representantes de las instituciones integrantes. La función de ese Consejo consistía en realizar el contralor de las actividades académicas y nombrar al director.

Los directores

Santiago R. Olivier (1961-1966). Profesor titular, Universidad Nacional de La Plata.

Enrique E. Boschi (1966-1973). Profesor titular, UBA, e investigador del Conicet

Comisión Interventora (1973-1974), constituida por Jorge P. Castello, Haroldo E. Christiansen, Ricardo Capítoli y Eduardo González.

A partir de 1974 se hace cargo de la dirección del IBM una intervención dispuesta por el decano de la FCEYN de la UBA, Raúl Zardini. Esta intervención tuvo como objetivo la expulsión con prohibición del ingreso de jóvenes investigadores, especialmente de los dependientes del Conicet, quienes debieron buscar nuevos lugares de trabajo, tanto en el país como en el extranjero, para el desarrollo de sus investigaciones.

Las publicaciones

El IBM disponía de su propia publicación, *el Boletín del Instituto de Biología Marina*, donde los investigadores publicaban los resultados científicos producto de sus investigaciones originales. Además, editó trabajos en la *Serie de Contribuciones Científicas*, como resultado de investigaciones publicadas en diversas revistas y capítulos de libros, nacionales y extranjeras. También editó el *Boletín Informativo*, destinado principalmente a la industria pesquera.¹⁵ Además, colaboró estrechamente en las investigaciones y publicaciones editadas por el Proyecto de Desarrollo Pesquero, FAO/UNDP, particularmente con la *Serie Informes Técnicos*.

Desde su creación hasta el final de la existencia de la institución (1961-1976), se publicaron un total de 21 boletines, 342 contribuciones científicas y 5 boletines informativos. Se desarrolló allí la primera biblioteca especializada en biología marina del país. Ese material fue utilizado como material de referencia e intercambio bibliotecario entre instituciones similares en el ámbito nacional e internacional.



Figura 8. Campaña “Mejillón 1”, a bordo del buque Cruz del Sur, A la izquierda Pablo Penchaszadeh jefe científico (1971)

14. *Memoria Anual del Instituto de Biología Marina*, 1962, p. 12.

15. INIDEP. Acceso Abierto en Repositorio Aquatic Commons.

El Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/UNDP

Durante el quinquenio 1966-1973, el IBM fue la institución asociada al Proyecto de Desarrollo Pesquero de la FAO, asiento de investigadores extranjeros y contrapartes nacionales. El PDP tuvo un gran impacto en el fortalecimiento de la cooperación internacional sobre biología marina y pesquera, tanto con Latinoamérica como con otras regiones del mundo. Se debe destacar también el aporte económico de la FAO y del gobierno argentino en la financiación de las investigaciones sobre los recursos pesqueros del mar epicontinental argentino y de aguas aledañas del sur de Brasil, de Uruguay y de Patagonia sur, asiento de poblaciones de peces, crustáceos y moluscos de importancia comercial. El buque de investigación pesquera *Cruz del Sur*, permitió llevar a cabo las primeras investigaciones seriadas para la estimación de la abundancia de los recursos marinos. El empleo de instrumental moderno, ecolocalización, empleo y construcción de rastras, dragas, redes pelágicas y bentónicas junto con la toma de variables ambientales permitió trazar la caracterización de las condiciones ecológicas del ambiente, llevando adelante una verdadera “oceanografía pesquera”.

Entre los investigadores extranjeros que formaron parte del Proyecto y se radicaron varios años en Mar del Plata destaca la presencia de Olaf Aasen (recursos pelágicos), Edwin Holmberg (recursos demersales), Thorvald Gudmundsson (tecnología pesquera), Stanislaw Okonski (experto en redes de pesca), Alfonso Rojo (recursos demersales), Wilhelm Brandhorst (recursos pelágicos y oceanografía), Melvin Odemar (recursos demersales). Asimismo, los profesionales que constituyeron las contrapartes por la Argentina realizaron diversas pasantías y cursos de posgrado en diversos países europeos donde completaron su formación, entrenamiento y especialización.

Con el correr de los años y el retorno a la democracia, se fueron creando otras instituciones a lo largo de la costa marina argentina. Son dignos de mención aquellos institutos dependientes del Conicet, como el Instituto Argentino de Oceanografía (IADO) en Bahía Blanca, dependiente de la Universidad Nacional del Sur; el Centro Nacional Patagónico (CENPAT) de Puerto Madryn, Chubut, dependiente del Conicet sobre la base del Instituto de Estudios Geo-Heliofísicos y de la Universidad Nacional de la Patagonia; el Centro Austral de Investigaciones Científica (CADIC), dependiente del Conicet, localizado en Ushuaia, Tierra del Fuego y El Instituto de Biología Marina y Pesquera “Almirante Storni” dependiente de la provincia de Río Negro.

* * *

Es importante destacar el impacto del golpe de Estado de 1966 como detonante de la emigración de científicos de las universidades nacionales. Especialmente la UBA fue escenario de la “Noche de los Bastones Largos”. La intervención de las universidades impuesto por el gobierno militar de Juan Carlos Onganía y la forma violenta con que se irrumpió en las facultades provocaron una reacción que no se hizo esperar, pues muchos docentes consideraron que ese tipo de agravio era inaceptable. Solamente de la UBA renunciaron 1.400 docentes, además de los que fueron luego cesanteados. Sobrevino un gran exilio en busca de otras instituciones en el país y en el extranjero, circunstancia que se consideró como causante de una de las grandes emigraciones de cerebros de la Argentina. Muchos docentes e investigadores migraron a diversos países latinoamericanos que les dieron asilo y continuaron llevando a cabo estudios, investigaciones y docencia en Chile, Brasil, México, Venezuela y otros.

El IBM no fue ajeno a esa pérdida de cerebros y varios directores de laboratorio fueron renunciando. Entre ellos se destacan los investigadores Alberto Nani, Francisco Gneri, Mariano Pizarro y Paulino González Alberdi. El IBM recibió la exigencia de la renuncia de Santiago R. Olivier a la Dirección del IBM, cargo que ocupaba desde la creación del Instituto.

El IBM, a pesar de esta merma de parte de su plantel científico, comenzó a incorporar como jóvenes graduados a la primera camada de investigadores formados en su propio seno, gracias a becas de iniciación y perfeccionamiento del Conicet y de la CIC de la provincia de Buenos Aires,

contratos del PNUD, contratos por subsidios del Programa Biológico Internacional y proyectos varios (por ejemplo, con el Laboratorio de Entrenamiento Multidisciplinario para la Investigación Tecnológica de la Universidad Nacional de La Plata). Varios de estos jóvenes se incorporan luego a la Carrera del Investigador del Conicet y la CIC. Estos jóvenes constituyen el núcleo productivo mayoritario de la población del IBM en el período 1967-1975.

EL CONTEXTO DEL PAÍS ENTRE 1967 Y 1975 Y SU REPERCUSIÓN EN EL IBM

Pocos años después, comenzaron a manifestarse signos de descontento ante las medidas antipopulares del gobierno de Onganía. En 1969 ese descontento llegó a su clímax entre los trabajadores y como consecuencia se produjeron movimientos sociales de envergadura, el mayor de los cuales fue el denominado “Cordobazo”, con la huelga de los obreros industriales en Córdoba. Las universidades fueron objeto de reiteradas intervenciones y sus rectores nombrados democráticamente en los claustros fueron reemplazados por “interventores” con tendencias políticas afines a los gobiernos de turno. Pasaron los años y, ante la presión popular, el gobierno militar debió convocar a elecciones. Poco tiempo después de asumir Héctor Cámpora como presidente en mayo de 1973, el 20 de junio se produce el retorno de Juan D. Perón. Su llegada al país fue acompañada por la denominada “masacre de Ezeiza”, que expresó el recrudecimiento de los enfrentamientos armados, especialmente violentos dentro del mismo peronismo. Calmadas las efervescencias por ese retorno y luego de dos meses de mandato, se produce la renuncia de Cámpora a la Presidencia y la asunción de Juan D. Perón en octubre de 1973 como presidente, con su esposa María Estela Martínez como vicepresidenta.

Los enfrentamientos entre distintas facciones dentro del peronismo provocan un giro político completo hacia la extrema derecha. El Ministerio de Educación de la Nación entre 1974 y 1975 fue ocupado por Jorge Taiana, Oscar Ivanissevich y Pedro Arrighi. Ivanissevich llevó adelante una función de “ordenamiento” y “depuración ideológica” política tristemente conocida como “misión Ivanissevich”. Los grupos parapoliciales ingresaron en las universidades nacionales y llevaron adelante la nueva depuración. La UBA quedó así en manos del interventor Alberto Otta-



Figura 9. Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, CENPAT/CONICET, Puerto Madryn. De izquierda a derecha: Jorge Calvo, Marcelo Scelzo, Martin Hall, Santiago R.Olivier, José María “Lobo” Orensanz y Nemesio San Román (1993).

lagano y la FCEYN a cargo de Raúl Zardini, ambos de militancia dentro de la derecha peronista. Existen numerosos documentos que detallan el accionar de estas autoridades, nefastas para la cultura argentina.¹⁶

La intervención del Instituto de Biología Marina se produce dentro de ese contexto, simultáneamente con la intervención a la Universidad Provincial de Mar del Plata a fines de 1974. En diciembre de ese año, un grupo armado, vistiendo de civil, irrumpió en el edificio del IBM en Playa Grande que hasta ese momento estaba dirigido por una comisión interventora integradas por cuatro personas, dos investigadores, un técnico y un empleado administrativo elegidos democráticamente por voluntad del personal científico y administrativo del mismo Instituto. El comando armado, que empuñaba armas automáticas, convocó a los investigadores a la sala del Directorio e informó que a partir de ese momento el Instituto estaba intervenido. Se cerraron las puertas de acceso libre al público y a partir de ese momento se entró y se salió del edificio por una puerta lateral, custodiada por sujetos armados. El ingreso a las instalaciones era autorizada previa presentación de documento de identidad; además del palpado de armas y mostrar el contenido de bolsos y carteras.

Por directiva proveniente del decano Zardini de la UBA se designó a un interventor, Francisco Domínguez Journet, quien al mismo tiempo era secretario-interventor de la Universidad Provincial de Mar del Plata. Como es de imaginar, el clima de trabajo era de extrema tensión, máxime cuando se escuchaban disparos de armas de fuego provenientes del subsuelo del edificio. Durante la jornada laboral, miembros de ese grupo paramilitar deambulaban por los pasillos ocupados por los laboratorios. A través de las puertas-ventana se los podía ver caminar con armas en las manos, haciéndolas girar como las legendarias figuras de los cowboys del *far west* norteamericano. Salvo esta actitud de amedrentamiento, no hubo agresiones físicas. El grupo armado era parte de los que se denominó Concentración Nacional Universitaria (CNU). A nivel local, sus miembros estaban vinculados también a la intervención de la Universidad, así como a los grupos de extrema derecha que provocaron el asesinato de la estudiante Silvia Filler en 1971 y el secuestro en mayo de 1975 y asesinato en 1976 de la decana de la Facultad de Humanidades de la Universidad Católica de Mar del Plata, María del Carmen “Coca” Maggi, además de otros trabajadores activistas, estudiantes y docentes.¹⁷ En homenaje a esta docente el aula magna del Complejo Universitario de la Universidad Nacional de Mar del Plata lleva su nombre.

Ese clima de violencia desatado en el país, al cual la ciudad de Mar del Plata no era ajena, con secuestros, asesinatos y bombas a domicilios particulares, provocó que numerosos profesionales y científicos decidieran alejarse de esa ciudad y del país. En mayo de 1975 comenzó la “depuración” del IBM: a algunos se les prohibió la entrada al edificio sin previo aviso, por lo cual sus pertenencias personales así como muestras, colecciones y archivos quedaron en sus laboratorios; a otros se les dio un plazo de veinticuatro horas para desalojar los lugares de trabajo. Momentos de angustia indescriptible acompañaron la pérdida laboral, angustia probablemente compartida por algunos colegas y otros trabajadores del IBM, aunque la mayoría de ellos no expresaran sus sentimientos a viva voz y no tomaran una actitud solidaria con los despedidos.

Países como Venezuela, Brasil, México y Estados Unidos abrieron las puertas y recibieron en sus instituciones universitarias a muchos de los que debieron exiliarse. Allí permanecieron durante muchos años con sus familias, contribuyendo activamente al desarrollo de la biología marina. Todavía hoy están identificados con la tarea científica y docente, y algunos permanecen en las instituciones que los acogieron. Muchos de sus hijos son ciudadanos de esos países donde crearon raíces profundas.

El golpe de Estado que inició la dictadura militar en la Argentina se produjo el 24 de marzo de 1976, cuando ya los autores de este trabajo y otros colegas del IBM estaban radicados en Venezuela, Brasil, México y Estados Unidos.

16. I. Izaguirre, “Universidad y terrorismo de Estado. La UBA. La «misión Ivanissevich»”, ponencia IEM, Buenos Aires, Manzana de las Luces, Sala de Representantes, 5 de octubre de 2009.

17. *La Capital*, 9 de diciembre de 2011.

CONCLUSIONES: ¿CUÁNDO DEJA DE FUNCIONAR OFICIALMENTE EL IBM?

Es triste tomar conciencia de que no existan, en la actualidad, datos sobre el Instituto de Biología Marina de Mar del Plata en internet, excepto oculto dentro de la historia del Instituto de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), que se crea mediante la ley 21.673 “sobre la base del antiguo Instituto de Biología Marina”. Como se señala en su página web, el INIDEP actualmente “es un organismo descentralizado dependiente del Ministerio de Agroindustria”.¹⁸

El INIDEP heredó todo el conocimiento acumulado, el conjunto de la estructura edilicia, el personal científico-técnico y administrativo, el instrumental, la biblioteca y varios colegas originarios del IBM permanecieron como personal de este nuevo Instituto. La nueva institución no tendría el alcance académico que le ofrecía el marco de dependencia y la autarquía de las universidades nacionales, sino el lineamiento político y ejecutivo del Ministerio de Economía. El resultado de ello se vio en la práctica en cuanto frecuentemente no fueron nombrados como directores profesionales de las ciencias del mar sino políticos ejecutores de directivas de los gobiernos de turno, especialmente durante la dictadura militar, ofreciendo serias dudas respecto de los criterios de honestidad al tener intereses personales contrapuestos. En este sentido, en su historia oficial del INIDEP Martín Ehrlich afirma: “Cabe aclarar que el IBM, creado en 1960, se encontraba en una situación difícil: parte de su personal científico debió emigrar por razones económicas o políticas”.¹⁹ Pero no se conoce ni un solo caso donde lo económico fuera móvil para dejar el IBM. Este sesgo de la historia ofende a los involucrados, tanto a los que se fueron como a los que se quedaron, pero sobre todo al propio INIDEP, que no ha desmentido esta opinión.

Llama la atención también el escasísimo espacio que en el reciente libro *150 años de Exactas* se le brinda al IBM, teniendo en cuenta lo fundamental y fundacional que fue la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA en la creación y el posterior funcionamiento, aparte de su responsabilidad en la persecución de investigadores y posterior cierre del IBM. Allí se dice:

“En esa época el grupo de biología marina, que incluía a Víctor Angelescu, Francisco Gneri y Enrique Boschi, cumplió un importante papel académico, ya que sentó las bases de la disciplina en el país y en 1960 participó de la creación, junto con las universidades de La Plata y del Sur, del Instituto de Biología Marina (actualmente INIDEP) en Mar del Plata, donde se comenzó a dictar la asignatura Oceanografía Biológica todos los veranos, una experiencia que aún continúa”.²⁰

Esta cita es la única mención al IBM en un libro de 429 páginas de gran formato. Ello contrasta claramente con lo expresado por el decano Rolando García en la entrevista consignada anteriormente, donde pone al Instituto como un claro logro en ciencias aplicadas, junto con el Instituto del Cálculo y el Departamento de Industrias, que merecen, en el libro señalado, sendos capítulos, de 24 y 28 páginas respectivamente.

El INIDEP no tiene vinculación académica orgánica con la universidad ni ningún otro encuadre académico. Como se dijo, su dependencia en el momento de su creación fue con el Ministerio de Economía, con un objetivo muy claro, que no es la investigación científica *per se* sino la producción pesquera. El país precisaba un instituto que pudiera heredar al Proyecto de Desarrollo Pesquero de la FAO en el país, pero considerar que el IBM “es actualmente el INIDEP” desliga la responsabilidad de la FCEYN de la UBA en la desaparición del Instituto Interuniversitario de Biología Marina.

18. <http://www.inidep.edu.ar/informacion-general/antecedentes-historia/>

19. M. Ehrlich, “Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, 35° aniversario”, *Redes de la Industria Pesquera Nacional*, 186: 84-90, 2012.

20. Víctor A. Ramos (Coordinación general), *150 años de Exactas*, Buenos Aires, Eudeba, 2016, p. 250.

Como un homenaje a los fundadores del IBM muchos de los cuales son investigadores activos aún y a sus integrantes –algunos de los cuales ya han fallecido: Santiago R. Olivier, Víctor Angelescu, Alberto Nani, Francisco Gneri, Janina Ciechowski, José María Orensanz, Ernesto H. Christiansen, María Luisa Fuster de Plaza, Ricardo Capítoli, María Rosa Torti, Graciela Weiss, José Silvosa, Carmen Cotrina–, en las tablas 1 y 2 se detallan los nombres de investigadores y personal técnico, respectivamente, que constituyeron el personal del IBM entre 1961 y 1975, y en la tabla 3, los investigadores en biología marina de otras instituciones de la Argentina que realizaron visitas de trabajo y reuniones durante ese período. Cabe aclarar que esa información parte tanto de las listas difundidas por las memorias anuales y de información propia de los autores como del plantel de investigadores activos residentes del IBM. Cabe aclarar también que dentro de las listas originadas en las memorias no se hace diferenciación entre investigadores “residentes” e investigadores “asociados”, considerando así a estos últimos a aquellos que no residían en forma permanente en el Instituto sino que lo hacían en forma esporádica, especialmente durante los meses de verano.

Un análisis comparativo entre la lista de 46 investigadores de la tabla 1 y el número de publicaciones donde fueron autores indica resultados llamativos que inducen al planteo de hipótesis alternativas como factores de su alejamiento de la institución:

1) El número de publicaciones (boletines y contribuciones) es directamente proporcional a la presencia/ausencia de los investigadores activos-residentes (13/46) que fueron expulsados o que debieron alejarse del IBM a partir de 1975 hasta su baja (gráfico).

2) El 55% de la producción científica entre 1967-1975 fue realizada por los 13 investigadores luego cesanteados y alejados de la institución (28%). Los que fueron obligados a retirarse, sumados aquellos que por riesgo de seguridad de sus vidas y las de sus familias emigraron del país, eran casi todos personas no mayores de treinta y cinco años. Ello hace pensar que el fascismo larvado, celos personales, la mediocridad y la envidia profesional también fueran motivos para incluir en la lista y promover las expulsiones de los investigadores jóvenes más activos.

A través de distintos programas de repatriación de científicos y mediante programas del Conicet, de las universidades nacionales, del Comité Internacional para las Migraciones con asiento en Suecia, de la Secretaría de Ciencia y Técnica y otros, algunos investigadores han retornado al país. En el obligado exilio dejaron parte de la familia, amigos y trabajo.

El presente artículo es una invitación a la recuperación de esa historia olvidada y al desagravio a muchos de sus protagonistas. En línea con el historiador griego Tucídides (*circa* 460 a. C.) y en homenaje a aquellos colegas que ya han partido de esta vida, este aporte se constituye como ejercicio de la memoria. Sí, “algo habrán hecho”: han construido entre todos esa institución, el IBM, que es parte de la memoria de la biología marina del país.

El IBM fue borrado de la historia oficial pero no de la memoria colectiva.

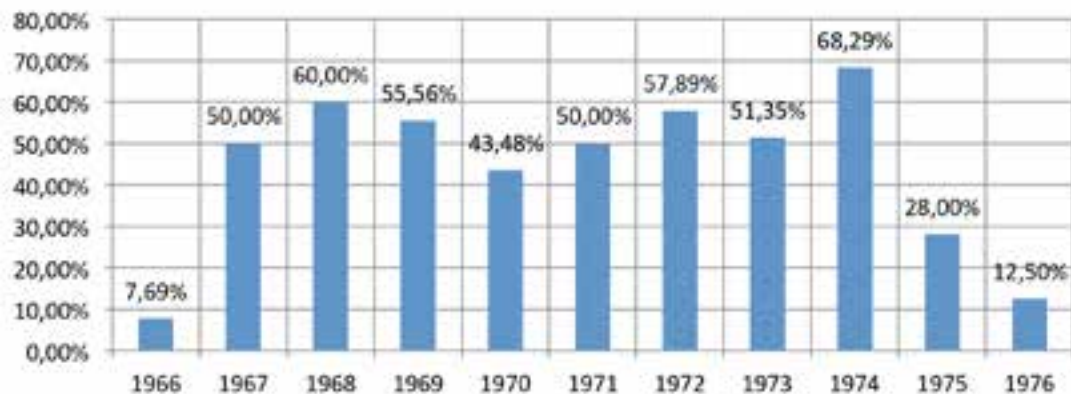
AGRADECIMIENTOS

Especial agradecimiento a las bibliotecarias del INIDEP, y en particular a Guillermina Cosulich por habernos ayudado a obtener varios archivos del Instituto de Biología Marina. También a la correctora del texto Silvina García Guevara, y a todos aquellos que han contribuido de una manera u otra a que se haya podido efectuar este trabajo.

Gráfico 1. De 46 investigadores activos en el IBM en el periodo 1966-1976, 13 fueron expulsados, cesanteados o alejados entre 1975 y 1976 (28,2%).

Cuando se coteja la producción científica realizada con la autoría de este 28,2 % resalta como muy significativa la diferencia: 55,3% (para un total de contribuciones científicas consignadas oficialmente entre 1966 y 1976. (Lista completa de Contribuciones del IBM en Anexo).

Ello significa que más de la mitad de los trabajos científicos la produjo la casi 1/3 parte del personal. Los que se “fueron” eran lo más productivo del IBM.



NOTA. Deseamos dejar constancia de que los autores de este artículo hemos sido partícipes y protagonistas de los sucesos relatados, algunos desde la creación del IBM y formamos parte de ese plantel que con gran mística fue haciendo la historia de la biología marina de la Argentina. Dedicamos este ensayo al IBM, a nuestros maestros a quienes debemos nuestra primera formación y a nuestros numerosos discípulos, que mantienen vivo el interés y la investigación sobre la biología marina en el país.

Tabla 1. Lista de Investigadores del IBM 1961-1975¹

	Nombre	Especialidad
1	Aizpún, Julia	Bioquímica organismos marinos
2	Amor, Analía	Invertebrados bentónicos
3	Angelescu, Víctor	Biología Pesquera
4	Aragno, Federico	Oceanografía Física
5	Balech, Enrique	Fitoplancton
6	Bastida, Ricardo	Ecología Bentónica
7	Boschi, Enrique	Crustáceos
8	Cabrera, Marisa	Histología
9	Calabrese, Hugo	Bioquímica
10	Calvo, Néstor	Bioquímica
11	Carretto, José	Química agua de mar
12	Capezzani, Dante	Estadística Matemática
13	Castello, Jorge	Biología Pesquera Peces
14	Conroy, David	Bacteriología
15	Christiansen, Haraldo	Histología
16	Ciechomski, Juana	Ictioplancton
17	Cotrina, Carmen	Biología Psquera de Peces
18	Cousseau, Berta	Biología Pesquera Peces
19	De Mahieu, Genoveva	Fisiología animal
20	Dinofrio, Estela	Zooplancton
21	Escofet, Anamaría	Ecología Bentónica
22	Fenucci, Jorge L.	Reproducción crustáceos
23	Fuster de Plaza, María	Biología Pesquera
24	Garaicochea de Calvo, Juana	Bioquímica
25	Gneri, Francisco	Biología Pesquera
26	Goldstein, Beatriz	Reproducción crustáceos
27	Gonzalez Aberdi, Paulino	Ictiología
28	Lobos, Olga	Zooplancton
29	Montú, Mónica	Zooplancton
30	Moreno, Víctor	Bioquímica organismos marinos
31	Nani, Alberto	Ictiología
32	Olivier, Santiago Raúl	Ecología Marina
33	Orenzanz, José María	Invert. bentónicos
34	Otero, Héctor	Biología Pesquera
35	Penchaszadeh, Pablo Enrique	Ecología Bentónica
36	Pisanó, Armando	Embriología
37	Pizarro, Mariano	Química agua de mar
38	Ramírez, Fernando	Zooplancton
39	Rangel de Pisanó, Dora	Embriología
40	Scelzo, Marcelo Alberto	Crustáceos
41	Sílvosa, José	Biología Pesquera
42	Suriano, Mabel	Parasitología
43	Torti, María Rosa	Ecología Bentónica
44	Verona, Carlos	Fitoplancton
45	Weiss, Graciela	Ictioplancton
46	Zamponi, Mauricio	Cnidarios

1. Datos obtenidos de las Memorias Anuales del IBM.

Tabla 2. Lista de Personal Técnicos de Laboratorio y Personal de Apoyo (1961-1975)²

Nombre	
Alonso, María	Técnica laboratorio
Amalfi, María	Técnica laboratorio
Azcárate, María	Técnica laboratorio
Bertello, Daniel	Técnica laboratorio
Bertelo, Raúl	Técnica laboratorio
Bertone, Daniel	Técnico laboratorio, Ecolocalización
Bezzi, César	Preparador
Biscarra, María	Técnica laboratorio
Boccanfuso,	Biología Pesquera
Buono,	Biología Pesquera
Capítoli, Ricardo	Técnico laboratorio, bentos
Carlé, Teresa	Histología
Cassia, Cristina	Zooplancton
Cayetano Pérez, M.	Técnico de laboratorio
Charrier, Marita	Técnico de laboratorio
Chiaverano, Miguel	Técnico de laboratorio
Correa, Virginia	Técnico de laboratorio
Cossulich, Guillermina	Biblioteca
De Vreese, Paatricia	Zooplancton
De Wild, Margarita	Biblioteca
Dierens, Juan	Técnico de laboratorio
Echarren, María	Biblioteca
Fernández, Eliseo	Bibliotecario
Gamberale, Alejandro	Técnico laboratorio Embarcaciones
García Palou, Juan	Dibujante
Ghys, Marcelo	Técnico Pesquero
Gómez, Lydia	Laboratorio Crustáceos
Juillerat, Celia	Técnica laboratorio Crustáceos
Juillerat, Olga	Técnica laboratorio
Koorn, Catalina	Biblioteca
Laborde, Miguel	Bioquímica
Lanusol de Losada, Nélica	Biblioteca
Lencia de Valcarce, María	Preparador
Lires, Horacio	Química
Malaspina, Alberto	Química
Morales, Rubén	Dibujo
Mústico, Francisco	Técnico de laboratorio
Navarrine, Norma	Técnico de laboratorio
Pasqualini, Horacio	Química
Pereyra, Santos	Dibujo
Pérez Seijas, Mónica	Técnico de laboratorio Ecol-bentónica
Recanatti, M.	Técnico Pesquero
Romanelli, Graciela	Biblioteca
Salanouve, Beltrán	Técnico Pesquero
Scelzo, Miguel	Fotografía
Simonazzi, Mario	Técnico Pesquero

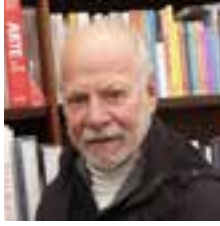
2. Datos obtenidos de las Memorias Anuales del IBM.

Sosa, Juan	Técnico laboratorio
Stafa, Graciela	Química
Tognetti, Osvaldo	Química
Torreiro, Vicente	Técnico de laboratorio
Valdetaro, Alicia	Técnico de laboratorio
Valentini, Alicia	Técnico de laboratorio carcinología
Vitullo, Anibal	Técnico laboratorio electrónica

Tabla 3. Investigadores de otras instituciones de Argentina y visitantes al IIBM. (1961-1976)³

Nombre	Dependencia	Especialidad
Ageitos de Castellanos, Zulma	MLP	Moluscos
Aramburu, Raúl	PEPBA UNLP	Ictiología
Bernasconi, Irene	MACNBR	Equinodermos
Birabén, Máx	MLP	Moluscos
Boltovskoy, Esteban	MACNBR	Foraminíferos
Brenner, R.	UNLP	Bioquímica
Calvo, Jorge	CADIC/CONICET	Histología de peces
Cancio, David	CONICET	Radiactividad org.marinos
Cortelezzi, César	MLP	Sedimentología litoral
De Carlo, Jorge	FCEyN. UBA	Histología
De la Serna, de Esteban, Carmen	FCEyN. UBA	Nemertinos
Gagliardi, Raúl	CONICET	Biología Pesquera
Gosztonyi, A.E	CENPAT	Ictiología
Guarrera, Sebastián	MLP	Algas
Haimovici, Manuel	UBA	Biología Pesquera
Hilton Scott de Birabén, María I.	MLP	Moluscos
Khüneman, Oscar	INTI	Macroalgas
López, R.	MACN	Ictiología
Martínez, Argentino		Hongos
Menni, R.C.	UNLP	Ictiología
Núñez, Constantino	UNS	Embriología
Pallares, Rosa	INTI	Copépodos
Pérez Habiaga, Ricardo	PDP/PNUD	Recursos pelágicos
Rascio, Vicente	LEMIT	Incrustaciones biológicas
Ringuelet, Raúl	PEPBA UNLP	Ecología
Ritaco, Miguel	PDP/PNUD	Recursos pelágicos
Roa, Blas	PDP/PNUD	Recursos pelágicos
Sicardi, Elvira	FCEyN. UBA	Elasmobranquios
Trucco, Raúl	UNCórdoba	Microbiología

3. Datos obtenidos de las Memorias Anuales del IBM.



Departamento de Ciencias
Marinas, Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales,
Universidad Nacional de
Mar del Plata /CONICET.
Mar del Plata
ARGENTINA
mascelzo@gmail.com

Marcelo A. Scelzo. Licenciado en Zoología y doctor en Ciencias Naturales Universidad Nacional de La Plata. Master en Biología Marina, Columbia Pacific University, USA. Becario e Investigador CIC Buenos Aires. Investigador CONICET en Instituto de Biología Marina, Mar del Plata y CENPAT, Puerto Madryn. Profesor Duke University, N.C. USA. Investigador CONICIT y Profesor Universidad de Oriente, Venezuela. Investigador EDIMAR, Fundación La Salle de Ciencias Naturales, Venezuela. Profesor Universidad Nacional de Mar del Plata. Becario Internacional UNESCO y FAO. Director Departamento Ciencias Marinas y Secretario de Investigación y Postgrado, Univ.Nac.Mar del Plata. Argentina.



Laboratorio de Ecosistemas
Costeros-Malacología.
Museo Argentino de Ciencias
Naturales-CONICET
Av. Angel Gallardo 470
Buenos Aires
1405 CABA
ARGENTINA
+54 11 49826670 int. 138
pablopench@gmail.com

Pablo E. Penchaszadeh. Licenciado y doctor en Biología y Zoología respectivamente (UBA). Investigador en el IBM de Mar del Plata (1967-1975). Profesor Titular de la Universidad Simón Bolívar de Venezuela, Mar del Plata, de la República (Uruguay) y Québec (Canadá). Profesor a dedicación exclusiva en la UBA hasta su jubilación en 2010. Especialidad: comunidades del fondo marino costeras, de plataforma y de altas profundidades, reproducción de moluscos. Es investigador superior del CONICET en el Museo Argentino de Ciencias Naturales. Autor de varios libros y numerosos artículos científicos. Ha recibido varios premios entre los cuales la Orden de las Palmas Académicas (Francia, 2006) y Consagración, de la Academia Nacional de Ciencias Exactas y Naturales (2015). Es director de la revista de divulgación científica y tecnológica Ciencia Hoy.



Jorge Pablo Castello
Instituto de Oceanografía
Universidade Federal de Rio
Grande (FURG)
Campus Carreiros
Av Itália Km 8 s/n
Rio Grande - RS
BRASIL
96200-901
+55 53 3233-6512
docjpc@furg.br
castellojpc@gmail.com

Jorge P. Castello. Lic. en Biología (UBA) y Dr. en Oceanografía Biológica (FURG) Investigador y docente en el IBM, investigador de contraparte en el PDP (FAO-Gob Argentino) y miembro de la carrera del investigador del CONICET, todos entre 1967 y 1975. Desde 1975 es Prof. Titular del Instituto de Oceanografía de la FURG (Brasil) actúa en la docencia de graduación y post-graduación en oceanografía biológica. Investiga biología y oceanografía pesquera, ecología de los organismos pelágicos, impactos de los cambios climáticos sobre los recursos pesqueros e impactos ambientales de la maricultura. Publicó artículos científicos, varios capítulos de libros y lideró diferentes proyectos de investigación. En 2015 recibió el título de Profesor Emérito de la FURG.

Reseñas personales

Marcelo Alberto Scelzo

Había comenzado mis estudios universitarios en el año 1960 en la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la Plata, sin saber en ese momento que ese lugar había sido una parte de mi historia familiar: Mi abuelo paterno Saverio, un inmigrante italiano había trabajado primero como albañil en la construcción de ese edificio a finales del s XIX y luego en la hermosa Biblioteca del Museo. En el curso de zoología del bachillerato en el Colegio Nacional de La Plata había tenido como profesor un joven de alrededor de 35 años, el Dr. Santiago R.Olivier, que nos impactó especialmente con su manera de entender la naturaleza con clases, visitas al Museo, visitas a la selva marginal de Punta Lara, a conocer el sistema de las lagunas “encadenadas” de Chascomús y de esa manera mi interés por la medicina se volcó hacia las Ciencias Naturales... Al cursar mi primer año en la Facultad, vuelvo a encontrarme con ese profesor amigo que estaba a cargo como Profesor Adjunto de las clases de Zoología de primer año. Abrió las puertas de su laboratorio para que los estudiantes que quisiéramos pudiésemos practicar con lupa, microscopio y cámara clara, revisando, conociendo muestras biológicas- Ese fue mi primer contacto con el plancton de la laguna de Chascomús. Finalizado ese primer año, ya en febrero de 1961 recibo su invitación de acompañarlo a tomar posesión del edificio de la vieja confitería Normandie en Playa Grande de Mar del Plata donde él había sido nombrado Director. Le acompañé a él y su familia: esposa y dos hijitas. Ese fue mi primer contacto con Mar del Plata, mi primer contacto con ese edificio que ya era nombrado como Instituto de Biología Marina, habiendo sido fundado en el mes de noviembre de 1960. Fui el segundo “alumno” en pisar su suelo. Sus viejos postigones volvieron a abrirse y las viejas máquinas del restaurant de esa antigua confitería dejaron paso a laboratorios, oficinas, salas de muestreo, bibliotecas, y un par de modestas pero eficientes salas-dormitorios que se utilizaron para alumnos y visitantes de ambos sexos durante la vida de esa institución hasta su desaparición en el año 1977... pero ya no estaba allí.

Junto con otros alumnos de las Universidades participantes (UBA, UNLP, UNS), becarios latinoamericanos de Chile, Uruguay, Brasil, Perú, Venezuela, Puerto Rico, Panamá, Colombia compartimos cursos, seminarios de la UNESCO, FAO y otras organizaciones internacionales para el apoyo y desarrollo de las Ciencias Marinas. Era el comienzo de la Biología Marina, de la Oceanografía Pesquera en Latinoamérica. Poco a poco nos fuimos dando cuenta de ello. No había barcos de investigación en sus comienzos. Nuestros primeros “embarques” fueron en las tradicionales lanchas costeras amarillas-anaranjadas, herencia de la inmigración italiana que también contribuyó al nacimiento de la biología marina. Las primeras voces que escuchábamos en la banquina del Puerto eran los gritos de dialectos napolitanos, sicilianos, genoveses y de otros “paesi” de Italia. No faltaron españoles. Fuimos “aprendiendo” así de las costumbres de los marineros, del tejido de redes de pesca, de las trampas para la pesca del besugo, de las redes de arrastre, del “ragno” para la pesca de camarones y langostinos, de las redes de cerco para la anchoíta, de la migración de la caballa. Muchas veces, a causa del mareo provocado por el mar picado devolvíamos lo que habíamos comido antes de embarcarnos. Nos preguntábamos “quién me mandó a hacer esto? Deseosos de volver a puerto y luego felices de haber triunfado en el embarque a pesar del mareo...

Becas del Ministerio de cultura de la Provincia para atender como guía en la sala de Exposición del IBM, becas de perfeccionamiento de la CIC, ingreso a carrera del investigador de la CIC y del CONICET, contratos como biólogo ayudante durante el Proyecto de Desarrollo Pesquero (FAO) fueron los distintos recursos económicos que me permitieron perfeccionarme en el área de la Biología Marina y de los Crustáceos en particular. El Dr.Enrique E.Boschi fue mi tutor en ese tema y con él aprendí las primeras armas que me permitieron realizar trabajos sobre la biología reproductiva de Crustáceos, los primeros “desarrollos larvales”, cría en cautiverio de cangrejos, camarones y langostinos. Un nutrido número de publicaciones así lo atestiguan y formaron desde los comienzos parte del número de publicaciones y contribuciones científicas del IBM, con el cual se difundían los resultados de trabajos científicos originales y eran así distribuidos a otras instituciones del mundo, especialmente en Latinoamérica.

La intervención de las Universidades Nacionales a partir del año 1975 rompió ese sueño utópico.

Nos cerraron las puertas del Instituto de la noche a la mañana. Fuimos personas no deseables para el régimen intervencionista. Así, quedé sin lugar de trabajo en febrero de 1976. Me vi obligado a emigrar primero a los EEUU y luego a Venezuela. Pero ese es otro capítulo de mi historia...

Pablo Enrique Penchaszadeh

En aquel verano del 1961 tenía 17 años y cursaba Biología en Exactas de la UBA y veraneaba con la familia en Mar del Plata. Y veo el edificio del IBM, sobre el mar. Entro y rápidamente estoy con un grupo de más o menos mi edad en un laboratorio, alrededor de un señor de delantal blanco, el Dr. Armando Pisanó, que nos mostraba una cápsula de Petri con unas anémonas de mar, luego alrededor de otro señor que nos enseñaba peces, el Dr. Alberto Nani, el Dr. Santiago R. Olivier nos enseñaba la biota en las rocas cercanas al instituto y así...

Un día el Dr. Victor Angelescu me pregunta si quiero ayudarlo, y al día siguiente, a las 5:30 de la mañana iba en mi bicicleta a la fábrica de conservas Cascabel en el puerto y seguía aprendiendo; esta vez haciendo un censo de sexos y repleción gonádica en caballa. Comencé mi Seminario de licenciatura con el Dr. Santiago R. Olivier, en la sucesión ecológica en las rocas contiguas al IBM. Todos los meses iba a Mar del Plata, durante dos años y lo presenté en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) en 1966.

Los amigos y compañeros de esos 6 años fueron para toda la vida, eran de La Plata, Bahía Blanca, Venezuela, Brasil, Uruguay, Chile.

Cuando la intervención de las universidades en julio 1966, me faltaba una materia para recibirme. Me la tomó el Dr. Victor Angelescu. Salieron simultáneamente la beca de iniciación del CONICET, una beca para hacer mi doctorado en Francia y la beca UNESCO para ir a Dinamarca, al curso Internacional de Biología Marina. Opté por esta última y regresé al IBM con la beca del CONICET. Era el primer biólogo marino en ciernes con beca CONICET.

En 1967 inicio mi pertenencia al IBM que duraría 9 años, primero como becario y luego en carrera del investigador. Estudié los bancos profundos de mejillón, su dinámica de poblaciones, crecimiento, reproducción y comunidad asociada, los bancos de cholga en Golfo Nuevo, de almeja amarilla en Pcia. de Buenos Aires, y la reproducción de caracoles costeros. El descubrimiento del phylum Dicyemida (gusanos parásitos de los riñones del pulpo) por la primera vez en el hemisferio sur a nivel mundial me fue, junto con los demás estudios, galardonado en 1969 con el Premio Estímulo a la investigación científica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Este premio me permitió hacer estancias en laboratorios de los Estados Unidos y visitar a los especialistas de los varios temas que estaba estudiando. En 1974 entregué mi tesis doctoral en la UBA.

El mismo Sr. Bezzi que me abrió la puerta todos esos años, el bedel del IBM, fue el encargado de comunicarme que tenía prohibida la entrada, en mayo 1975. Y así fue. Recuerdo que era una mañana muy fría y ventosa y que el Dr. Enrique Boschi salió del edificio y me invitó a que esperara en su coche, un Peugeot color rojo. Lo demás es historia. Adentro quedaron todas mis notas, material de estudio, frascos, cajas con preparados histológicos, efectos personales, libros, separatas, material recibido en préstamo de museos...y parte de mi vida.

El único que luego me ayudó y salvó parte de mis notas fue Marcelo Scelzo. Años después el Dr. Fernando Ramirez me entregó un grabado original de Regenfuss del siglo XVIII que estaba colgado en mi laboratorio y me había sido obsequiado por dos de mis profesores daneses.

Se cuenta que mi laboratorio fue vaciado y que papeles, fotos, frascos y demás había sido arrojado al piso y rebasaba al pasillo.

El 1ero. de setiembre de 1975, con 31 años, mi tesis doctoral recién defendida, llegué a Caracas con mi esposa y tres hijas, contratado como investigador del Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas de la Universidad Simón Bolívar. La primera muestra que tomé de unos caracolitos venezolanos fue en las playas de Quizandal el 15 del mismo mes.

Jorge Pablo Castello

Conocí el Instituto de Biología Matrina (IBM) como estudiante de verano en 1965 cursando Biología Pesquera en la FCEYN (UBA). Esas clases de verano eran altamente instructivas y permitían complementar con prácticas en laboratorio, visitas al muelle de pesca y fábricas de Mar del Plata el conocimiento teórico impartido bajo la orientación de los Profs. Gneri, Nani, Gonzalez Alberdi y Victor Angelescu. Constituíamos un grupo altamente motivado, ansiosos por aprender y aplicar lo que estudiábamos. En los primeros días de junio de 1966, todavía como estudiante de último año, embarqué en Ushuaia en el BIP “Walther Herwig” para participar de un extenso crucero de investigación pesquera a lo largo y ancho del Mar Argentino. Esa campaña me marcó y ayudó a definir mis próximos pasos. Fue durante esa salida que nos enteramos en alto mar de la fatídica “Noche de los Bastones Largos”. El retorno al puerto de Buenos Aires, fue lleno de incertezas, angustia por toda la situación y la continuidad de mis estudios. Me faltaba ser aprobado “oficialmente” en Genética y concluir mi trabajo de graduación en Ciencias Biológicas lo que conseguí un año después bajo la orientación de V. Angelescu. Poco tiempo más tarde el Gobierno Argentino, en conjunto con la FAO, abrió un concurso público para cubrir una plaza de investigador pesquero de contraparte a los expertos internacionales de NNUU en el Proyecto de Desarrollo Pesquero, (PDP) con lugar de trabajo en el IBM. Fui seleccionado y de esa forma retorné al IBM como investigador comenzando oficialmente mi actuación en la investigación y, también, docencia en biología y dinámica de poblaciones pesqueras. Interactuando con los expertos del PDP, el noruego Olav Assen y el alemán Wilhem Brandhorst aprendí mucho, estudiando no solo los peces, pero también sus ambientes e interrelaciones ecosistémicas. Hasta 1974-1975 fueron años muy productivos con la realización de numerosas campañas de investigación en el BIP “Cruz del Sur” y publicación de sus resultados.

El retorno de Perón a la Argentina, la masacre de Ezeiza, la radicalización de las diferentes corrientes del peronismo, de parte izquierda argentina, la actuación de los grupos paramilitares de la ultraderecha bajo la protección del gobierno y la intervención de las Universidades Nacionales contribuyeron fuertemente para deteriorar la situación política del país. La renuncia del entonces director del IBM (Dr. E. Boschi) dejó acéfala la dirección del IBM que se debatía ante el abandono de las autoridades universitarias de la UBA, UNLP y UNS. Frente a esa situación una asamblea de investigadores, docentes y técnicos del IBM nombró una Comisión Interventora (CI) compuesta por Ernesto H. Christiansen, Ricardo Capítoli, Eduardo Gonzalez y yo. Esta CI luchó con mucho esfuerzo y dedicación para asegurar los recursos presupuestarios del IBM resolviendo con frecuentes viajes a Buenos Aires y La Plata los diferentes aspectos administrativos y científicos del IBM. En agosto de 1974 las Universidades Nacionales fueron intervenidas y de manera abrupta la CI fue destituida y muchos de sus miembros y queridos colegas fueron impedidos de continuar sus trabajos como investigadores y docentes. En esa ocasión ya era investigador del CONICET lo que me permitió a mi familia subsistir y permanecer en el IBM hasta el final de agosto de 1975.

Durante mi actuación como docente en los cursos de verano del IBM tuve alumnos de otros países latinoamericanos. Entre ellos tres de Brasil que fueron becados para trasladarse a Mar del Plata y cursar las diferentes disciplinas entonces ofrecidas. Gracias a ellos y al perfil internacional que el IBM había conquistado con su capacidad científica y formativa, es que fui invitado en agosto de 1975 a trabajar en Rio Grande (Rio Grande do Sul, Brasil) para desarrollar y consolidar docencia e investigaciones estuarinas y marinas en el marco del Proyecto de la “Base Oceanográfica Atlántica” (BOA) de la “Fundação Universidade do Rio Grande” (FURG). Esta región costera y marina del sur de Brasil se convirtió entonces en mi nueva pasión. Actualmente, 42 años después, la BOA se desarrolló y consolidó como el Instituto de Oceanografía de la “Universidade Federal do Rio Grande”, donde continúo actuando como docente e investigador.

ANEXO 1

Serie “Contribuciones” del IBM

1960

Angelescu, V.A.; Gneri, F.S. 1960. Contribución al conocimiento bioecológico de la merluza de cola (*Macrurus magellanicus* Lön., Pisces Fam. Macrouridae). Actas y Trabajos. Tomo 1. Primer Congreso Sudamericano de Zoología, La Plata, Argentina, 12-24 de octubre de 1959. Universidad Nacional de La Plata: 3-18

Nota : Existe PDF (1.3 Mb)

Contribución IBM N°: 2

Olivier, S.R.; Rapoport, E.H.; García Romeu, F. 1960. Nuevos aportes al problema de la bipolaridad con la descripción de una subespecie de *Priapulus tuberculato-spinosa* 1886. Actas y Trabajos. Tomo 1. Primer Congreso Sudamericano de Zoología, La Plata, Argentina, 12-24 de octubre de 1959. Universidad Nacional de La Plata: 259-270

Nota : Existe PDF (1.9 Mb)

Contribución IBM N°: 3

Fuster de Plaza, M.L.; Boschi, E.E. 1960. Nuevos datos sobre la biología de la especie *Anchoa marinii* Hildenbrand de Mar del Plata. Actas y Trabajos. Tomo 4. Primer Congreso Sudamericano de Zoología, La Plata, Argentina, 12-24 de octubre de 1959. Universidad Nacional de La Plata: 55-68

Nota : Existe PDF (810 Kb)

Contribución IBM N°: 9

1961

Fuster de Plaza, M.L.; Boschi, E.E. 1961. Areas de migración y ecología de la anchoa *Lycengraulis olidus* (Günther) en las aguas argentinas (Pisces, fam. Engraulidae). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina 1, 60 p. Nota : Existe PDF (2.3 Mb). Reimpresión de Contribución científica. Serie Zoología, Universidad de Buenos Aires, Facultad Ciencias Exactas y Naturales vol.1(3):127-183

Contribución IBM N°: 1

Enlace: <http://aquaticcommons.org/2055/>

Gneri, F.S. 1961. Panorama zoológico: Hidrobiología. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 22(63):131-139

Nota : Existe PDF (790 Kb)

Contribución IBM N°: 4

Nani, A. 1961. Panorama zoológico argentino: Peces. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Natu-

rales. Physis 22(63):105-112

Nota : Existe PDF (560 Kb)

Contribución IBM N°: 5

Olivier, S.R. 1961. Breve reseña histórica y proyectiva de los estudios limnológicos en Argentina. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 22(63):45-51

Nota : Existe PDF (540 kb)

Contribución IBM N°: 6

Olivier, S.R. 1961. Los cladóceros argentinos. Con clave de las especies, notas biológicas y distribución geográfica. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 22(63):121-124

Contribución IBM N°: 7

Boschi, E.E. 1961. Principal species of commercial shrimp in Argentina. Washington DC: National Oceanic and Atmospheric Administration; National Marine Fisheries Service. Commercial Fisheries Review 23(12):56-58

Nota : Existe PDF (240 Kb)

Contribución IBM N°: 8

1962

Fuster de Plaza, M.L. 1962. Una nueva especie de anchoa de las aguas argentinas: *Lycengraulis simulator* (Pisces: Engraulidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 22(64):1-9

Contribución IBM N°: 10

Andreu, B.; Fuster de Plaza, M.L. 1962. Sobre la relación longitud pez-longitud escama y su disarmonía cíclica estacional, en la sardina (*Sardina pilchardus* Walb.) del NW de España. Barcelona: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Ciencias del Mar. Investigación Pesquera 21:113-144

Nota : Existe PDF (1.1 Mb)

Contribución IBM N°: 11

Andreu, B.; Fuster de Plaza, M.L. 1962. Estudio de la edad y crecimiento de la sardina (*Sardina pilchardus* Walb.) del NW de España. Barcelona: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Ciencias del Mar. Investigación Pesquera 21:49-95

Contribución IBM N°: 12

Boschi, E.E. 1962. Occurrence of the prawn *Campylo-notus vagans* Bate in the Western South Atlantic. Leiden:

E.J.Brill. *Crustaceana* 6(1):35-40
Contribución IBM N°: 13

1963

Conroy, D.A. 1963. Un caso de putrefacción de la aleta caudal observado en la corvina. Buenos Aires: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. *Ciencia e Investigación* 19(9):p.333
Contribución IBM N°: 25

1964

Aragno, F.J. 1964. Incrustaciones producidas por organismos marinos. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). *Contribuciones del Instituto de Biología Marina* 14:2-3

Nota : Existe PDF (540 Kb)
Contribución IBM N°: 14

Conroy, D.A.; Valdez, I.E. 1964. Una contribución al estudio de la tuberculosis pisciaria. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). *Contribuciones del Instituto de Biología Marina* 15:p.3

Nota : Existe PDF (390 Kb)
Contribución IBM N°: 15

Ciechomski, J.D. de. 1964. Estudios sobre desove e influencia de algunos factores ambientales sobre el desarrollo embrionario de la anchoíta (*Engraulis anchoita*). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). *Contribuciones del Instituto de Biología Marina* 16:p.4

Nota : Existe PDF (270 Kb)
Contribución IBM N°: 16

Olivier, S.R. 1964. Labor y objetivos del Instituto Interuniversitario de Biología Marina. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 27-30 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. *Documentos Técnicos* 1, 17 p.
Contribución IBM N°: 17

Angelescu, V.A. 1964. Las investigaciones sobre los recursos marinos en el Atlántico Sudoccidental, áreas: Argentina-Brasil-Uruguay. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 27-30 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. *Documento Técnico* 10, 23 p.
Contribución IBM N°: 19

Gneri, F.S.; Vasquez, L.R. 1964. Adecuación de la estadística pesquera de la República Argentina a los efectos de permitir la conducción racional de las pesquerías y el estudio de dinámica de poblaciones: algunos progresos logrados y cuestiones que exigen coordinación regional.

CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 1964 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. *Documento Técnico* 7, 17 p.

Contribución IBM N°: 20

CEPAL. 1964. Los recursos Pesqueros en América Latina. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 27-30 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. *Documento Informativo* 9, 4 p.

Contribución IBM N°: 23

Nani, A. 1964. Variaciones estacionales de la fauna íctica del área de pesca de Mar del Plata. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 27-30 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. *Documento Técnico* 20, 21 p.

Nota : Existe PDF (890 Kb)
Contribución IBM N°: 24

Pisanó, A.; Ciechomski, J.D. de. 1964. Morphological aspects of *Ciona intestinalis* eggs developed in vaseline oil. *Acta Embryologicae Morphologie Experimentalis* 7:235-241

Contribución IBM N°: 27

1965

Angelescu, V.A.; Gneri, F.S. 1965. Resultados preliminares de las investigaciones sobre biología y pesca de la caballa (*Scomber japonicus*) en el área de Mar del Plata. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 27-30 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, *Documentos Técnicos* 3, 21 p.

Nota : Corresponde a la versión revisada de CARPAS 2, *Doc.Tecn.* 13. Existe PDF (1.5 Mb)
Contribución IBM N°: 18

Fuster de Plaza, M.L. 1965. Resultados preliminares sobre la biología de la anchoíta (*Engraulis anchoita*) del sector bonaerense (Argentina). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 27-30 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, *Documentos Técnicos* 2, 18 p.

Nota : Corresponde a la versión revisada de CARPAS 2, *Doc.Tecn.* 12. Existe PDF (1.4 Mb)
Contribución IBM N°: 22

Olivier, S.R. 1965. Investigación científica y pesquerías. *Navitecnia* 19(ene-febr):251-252

Nota : Existe PDF (380 Kb)
Contribución IBM N°: 26

Boschi, E.E. 1965. Un interesante sergéstido nuevo para las aguas marinas de la Argentina (Crustacea, Decapoda). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 25(69):93-94
Contribución IBM N°: 28

Boschi, E.E. 1965. Un nuevo crustáceo Brachyura parthenopidae para el Atlántico Sudoeste (Uruguay). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 25(69):33-36
Contribución IBM N°: 29

Ciechomski, J.D. de. 1965. The development of fish embryos in a nonaqueous medium. *Acta Embryologicae Morphologiae Experimentalis* 8:183-188
Nota : Existe PDF (340 Kb)
Contribución IBM N°: 30

Menéndez, N.; Pizarro, M.J. 1965. Study of the oceanographic structure along the 30°W meridian in the South Atlantic. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciencias. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 37 supl.:95-108
Contribución IBM N°: 31

Calabrese, R.H. 1965. Valoración de la frescura de la merluza mediante la determinación de trimetilamina y tirosina. Segundo Congreso Bonaerense de Promoción Pesquera, Necochea, Argentina, 8-12 de diciembre de 1965. Gobierno de la Provincia de Buenos Aires: 3-24
Contribución IBM N°: 32

Angelescu, V.A.; Fuster de Plaza, M.L. 1965. Migraciones verticales rítmicas de la merluza del sector bonaerense (Merlucciidae, Merluccius hubbsi) y su significado ecológico. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciencias. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 37:194-214
Nota : Existe PDF (500 Kb)
Contribución IBM N°: 33

Cortelezzi, C.; Cazenueve, H.; Levin, M.; Mouzo, F. 1965. Estudio del movimiento de sedimentos en la zona del puerto de Mar del Plata mediante el uso de radioisótopos. Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciencias. *Anais da Academia Brasileira de Ciencias* 37 supl.:289-305
Contribución IBM N°: 34

1966

Boschi, E.E.; Mistakidis, M. 1966. Resultados preliminares de las campañas de pesca exploratoria de langostinos y camarones en Rawson, 1962-1963. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoc-

cidental, 2, Mar del Plata, Argentina, 27-30 de abril de 1964. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Técnicos 6, 20 p.

Nota : Corresponde a la versión revisada de CARPAS 2, Doc.Tecn. 11Existe PDF (1.4 Mb)
Contribución IBM N°: 21

Vervoort, W.; Ramirez, F.C. 1966. Hemicyclops thalassius n.sp. (Copepoda Cyclopoida) from Mar del Plata with revisionary notes on the family Calusidiidae. Leiden: National Museum of Natural History. *Zoologische Mededelingen* 41(13):195-220

Nota : Existe PDF (1.6 Mb)
Contribución IBM N°: 35

Boschi, E.E. 1966. Una nueva especie de crustáceo decápodo Caridea para las aguas costeras de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 26(71):83-88

Nota : Existe PDF (340 Kb)
Contribución IBM N°: 36

Calabrese, R.H. 1966. Correlación entre agua y lípidos en merluza, caballa y anchoíta del Mar Argentino (Merluccius merluccius hubbsi, Scomber japonicus marplatensis, Engraulis anchoita). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 3, Montevideo, Uruguay, 25-30 de abril de 1966. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 2, 11 p.

Nota : Existe PDF (500 Kb)
Contribución IBM N°: 37

Ramirez, F.C. 1966. Copépodos Cyclopoidos y Harpacticoidos del plancton de Mar del Plata. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 26(72):285-292

Nota : Existe PDF (440 Kb)
Contribución IBM N°: 38

Ciechomski, J.D. de. 1966. Development of the larvae and variations in the size of the eggs of the Argentine anchovy Engraulis anchoita Hubbs and Marini. Copenhagen: International Council for the Exploration of the Sea. *ICES. Journal du Conseil International pour L'exploration de la Mer* 30(3):281-290

Contribución IBM N°: 39

Aizpun, J.E.; Moreno, V.J. 1966. Methods of the fish meal analysis. London: AGB Heighway. *Fishing News International Nov.*:1-4

Nota : Existe PDF (530 Kb)
Contribución IBM N°: 40

Fernandez, E.A. 1966. La nueva oceanografía: presente y futuro. Buenos Aires: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. Ciencia e Investigación 22(6):242-258

Nota : Existe PDF (840 Kb)
Contribución IBM N°: 41

Boschi, E.E. 1966. Preliminary note on the geographic distribution of the decapod crustaceans of the marine waters of Argentina (South-West Atlantic ocean). Proceeding. Part 1. Symposium on Crustacea, Ernakulam, India, January 12 to 15, 1965. Bangalore: Marine Biological Association of India. Symposium serie 2 :449-456

Nota : Existe PDF (660 Kb)
Contribución IBM N°: 42

Ciechomski, J.D. de. 1966. Present state of the investigations on the Argentine anchovy *Engraulis anchoita* (Hubbs, Marini). Symposium on anchovies, Lake Arrowhead, California, November 22-24, 1964. CALCOFI. California Department Fish and Game. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Reports 11:58-66

Contribución IBM N°: 45

Ciechomski, J.D. de. 1966. Influence of some environmental factors upon the embryonic development of the Argentine anchovy (*Engraulis anchoita*) (Hubbs, Marini). Symposium on anchovies, Lake Arrowhead, California, November 22-24, 1964. CALCOFI. California Department Fish and Game. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Reports 11:67-71

Nota : Existe PDF (560 Kb)
Contribución IBM N°: 46

Ciechomski, J.D. de. 1966. Investigations of food and feeding habits of larvae and juveniles of the Argentine anchovy *Engraulis anchoita*. Symposium on anchovies, Lake Arrowhead, California, November 22-24, 1964. CALCOFI. California Department Fish and Game. California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations Reports 11:72-81

Contribución IBM N°: 47

Olivier, S.R.; Escofet, A.; Orensanz, J.M.; Pezzani, S.E.; Turro, A.M.; Turro, M.E. 1966. Contribución al conocimiento de las comunidades bentónicas de Mar del Plata. I. El litoral rocoso entre Playa Grande y Playa Chica. La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Anales de la Comisión de Investigaciones Científicas. Provincia de Buenos Aires 7:185-206

Nota : Existe PDF (2.1 Mb) Presentado como Comunicación del III Congreso Latinoamericano de Zoología. (Santiago, Chile, 1965)
Contribución IBM N°: 57

1967

Ciechomski, J.D. de. 1967. La alimentación del cornalito *Austroatherina incisa* juvenil en la zona de Mar del Plata. La Plata: Universidad Nacional. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Revista del Museo La Plata (Nueva Serie). Sección Zoología 10(74):55-68

Nota : Existe PDF (550 Kb)
Contribución IBM N°: 43

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1967. Campaña de pesca exploratoria camaronesa en el litoral de la Provincia de Buenos Aires. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 2, 21 p.

Contribución IBM N°: 44

Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1967. Una nueva especie de Isopoda serolidae para las costas de la Provincia de Buenos Aires (Argentina). Paris: Museum National d'Histoire Naturelle. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2a.série 39(3):573-582

Contribución IBM N°: 48

Moreno, V.J.; Aizpún, J.E.; Carpio Castillo, L.A. 1967. Evaluación química de calidad protéica en harinas de pescado argentinas sometidas a distintos tratamientos. La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Anales de la Comisión de Investigaciones Científicas. Provincia de Buenos Aires 8:367-383

Nota : Existe PDF (1.2 Mb)
Contribución IBM N°: 127

1968

Boschi, E.E.; Goldstein, B.; Scelzo, M.A. 1968. Metamorfosis del crustáceo *Blepharipoda doelloi*; Schmitt de las aguas de la Provincia de Buenos Aires (Decapoda, Anomura, Albuneidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 27(75):291-311

Contribución IBM N°: 49

Ciechomski, J.D. de; Christiansen, H.E. 1968. Un caso de hermafroditismo en la merluza *Merluccius merluccius hubbsi* (Pisces, Merlucciidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 27(75):423-428

Nota : Existe PDF (930 Kb)
Contribución IBM N°: 50

Boschi, E.E. 1968. Occurrence of the shrimp *Penaeus aztecus* Ives, 1891 (Decapoda, Penaeidae) in the coastal waters of Buenos Aires Province, Argentina. Leiden: E.J.Brill. Crustaceana 14(20):222-223

Contribución IBM N°: 51

Ciechomski, J.D. de. 1968. Distribución y abundancia de huevos y larvas de anchoíta en la región bonaerense y

norte patagónico. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 4, 11 p.
Contribución IBM N°: 52

Ciechowski, J.D. de; Boschi, E.E. 1968. Resultados de salidas costeras frente a Mar del Plata para estudio de huevos y larvas de peces comerciales y crustaceos. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 6, 12 p.
Contribución IBM N°: 53

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1968. Larval development of the spider crab *Libinia spinosa* H.Milne Edwards, reared in the laboratory (Brachyura, Majidae). Leiden: E.J.Brill. *Crustaceana* 2 suppl.:170-180
Nota : Existe PDF (690 Kb)
Contribución IBM N°: 54

Olivier, S.R.; Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1968. Sobre el ecosistema de las aguas litorales de Mar del Plata. Niveles tróficos y cadenas alimentarias pelágicos demersales y bentónicos-demersales. Buenos Aires: Servicio de Hidrografía Naval. SHN. Público Servicio de Hidrografía Naval H 1025, 45 p.
Nota : Existe PDF (2 Mb)
Contribución IBM N°: 58
Enlace: <http://aquacomm.fcla.edu/1352/>

Olivier, S.R.; Penchaszadeh, P.E. 1968. Observaciones sobre la ecología y biología de Siphonaria (*Pachysiphonaria lessona*) (Blainville, 1824) (Gastropoda, Siphonariidae) en el litoral rocoso de Mar del Plata (Bs.As.). Roscoff: Station Biologique. *Cahiers de Biologie Marine* 9:469-491
Nota : Existe PDF (2.2 MB)
Contribución IBM N°: 59

Cousseau, M.B.; Castello, J.P.; Capezzani, D.A.A.; Gagliardi, R.; Silvosa, J.M. 1968. Informe sobre el plan de muestreo bioestadístico de desembarque de pescado, período enero 1965-diciembre 1967. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). *Contribuciones del Instituto de Biología Marina* 62, 115 p.
Nota : Existe PDF (3.5 Mb)
Contribución IBM N°: 62

Olivier, S.R.; Penchaszadeh, P.E. 1968. Evaluación de los efectivos de almeja amarilla (*Mesodesma mactroides* Desh. 1854) en las costas de la provincia de Buenos Aires. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 8, 19 p.
Contribución IBM N°: 63

Olivier, S.R.; Penchaszadeh, P.E. 1968. Efectivos de la al-

meja amarilla (*Mesodesma mactroides*) en las costas de la provincia de Buenos Aires y pautas para su explotación racional. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 8 supl., 10 p.
Contribución IBM N°: 63a

Bastida, R.O. 1968. Las incrustaciones biológicas en el Puerto de Mar del Plata, período 1966/67 (1ª parte). La Plata: Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires. LEMIT. , 68 p.

Nota : Véase también: Bastida, R.1971. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". *Hidrobiología*. 3(2):203-285

Contribución IBM N°: 64

Boschi, E.E. 1968. Mariscos, especies principales, estado actual del conocimiento, su importancia comercial y su influencia en el desarrollo pesquero. :75-91

Nota : Existe PDF (1.8 Mb)Original de mala calidad

Contribución IBM N°: 65

Cousseau, M.B.; Silvosa, J.M. 1968. Sobre la presencia de *Ruvettus pretiosus* en aguas argentinas (Pisces, Gempylidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 28(76):33-36

Nota : Existe PDF (240 Kb)

Contribución IBM N°: 66

Penchaszadeh, P.E. 1968. Diciémidos (Mezozoa) en cefalópodos de Argentina. *Dicyema australis* sp.nov. parásito del pulpo *Octopus tehuelchus* d'Orb. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 14(45):127-131

Nota : Existe PDF (1.1 Mb)

Contribución IBM N°: 73

Penchaszadeh, P.E. 1968. Sobre la presencia de diciémidos (Mezozoa) en cefalópodos de Argentina. Resumen de las Comunicaciones. Congreso Latinoamericano de Zoología, 4, Caracas, Venezuela, 10-16 noviembre de 1968. Caracas: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias: p.8

Contribución IBM N°: 75

Gagliardi, R.; Cousseau, M.B. 1968. Conocimientos biológicos sobre la caballa *Scomber japonicus marplatensis* a través de muestreos bioestadísticos. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 37, 24 p.

Contribución IBM N°: 79

Christiansen, H.E.; Cousseau, M.B. 1968. La reproducción de la merluza considerada dentro del ciclo biológico

de la especie, a través de la captura desembarcada en el Puerto de Mar del Plata. (Merlucciidae, Merluccius merluccius hubbsi). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 14, 27 p.
Nota : Existe PDF (3.2 Mb)
Contribución IBM N°: 81

Capezzani, D.A.A.; Castello, J.P. 1968. Consideraciones sobre la determinación de una unidad de esfuerzo de pesca pelágica para la flota de embarcaciones costeras del puerto de Mar del Plata. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 33, 14 p.
Contribución IBM N°: 83

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1968. Nuevas campañas exploratorias camaroneras en el litoral argentino 1967-1968. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 9, 6 p.
Nota : Existe PDF (520 Kb)
Contribución IBM N°: 84

Ciechowski, J.D. de. 1968. Distribución estacional de huevos de la anchoíta *Engraulis anchoita* en el Atlántico Sudoccidental. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 31, 11 p.
Contribución IBM N°: 85

Aizpun, J.E.; Moreno, V.J.; Kraft, S.A. 1968. Estudios de calidad protéica en harinas de pescado marplatenses. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 36, 8 p.
Contribución IBM N°: 89

Calabrese, R.H. 1968. Variaciones de la biomasa zooplanctónica en aguas costeras de Mar del Plata. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 38, 5 p.
Contribución IBM N°: 90

Vervoort, W.; Ramirez, F.C. 1968. *Parabomolochus globiceps* nov.sp. (Copepoda, Cyclopoida) from the gills of *Austroatherina smitti* (Lahille)(Pisces, Atherinidae). Leiden: National Museum of Natural History. Zoologische Mededelingen 43(11):141-154
Nota : Existe PDF (670 Kb)
Contribución IBM N°: 91

Olivier, S.R. 1968. Terminología zonal y estado actual de la zonación biocenológica en el litoral latinoamericano. Santiago: Centro de investigaciones zoológicas; Universidad de Chile. Investigaciones Zoológicas Chilenas 13:131-140
Nota : Existe PDF (1.5 Mb)
Contribución IBM N°: 116

Bastida, R.O. 1968. Preliminary notes on the marine fouling at the Port of Mar del Plata, Argentina. International Congress on Marine Corrosion and Fouling, 2, Atenas, Grecia, 20-24 September, 1968. :1-8
Contribución IBM N°: 134

1969

Boschi, E.E. 1969. Crecimiento, migración y ecología del camarón comercial *Artemesia longinaris* Bate. Roma: FAO; Food and Agriculture Organization. FAO Fisheries Reports 3(57):833-846
Nota : Existe PDF (720 Kb)
Contribución IBM N°: 55

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A.; Goldstein, B. 1969. Desarrollo larval del cangrejo *Haliscarcinus planatus* (Fabricius) (Crustacea, Decapoda, Hymenosomidae), en el laboratorio, con observaciones sobre la distribución de la especie. Miami: RSMAS. Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Science. University. Bulletin of Marine Science 19(1):225-242
Nota : Existe PDF (860 Kb)
Contribución IBM N°: 56

Ciechowski, J.D. de; Capezzani, D.A.A. 1969. Fecundity of the Argentinean mackerel, *Scomber japonicus marplatensis*. Heidelberg: Springer International. Marine Biology 2(3):277-282
Nota : Existe PDF (570 Kb)
Contribución IBM N°: 60

Ciechowski, J.D. de. 1969. Notas sobre el hallazgo de larvas de un pez batipelágico *Idiacanthus* sp., en el Atlántico Sur frente a Argentina. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 28(77):239-246
Nota : Existe PDF (4 Mb)
Contribución IBM N°: 61

Boschi, E.E. 1969. Biología y evaluación de los recursos camaroneros en el area de la CARPAS. CARPAS. Comi-

sión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Técnicos 13, 17 p.

Nota : Corresponde a la versión revisada de CARPAS 4, Doc.Tecn. 8

Contribución IBM N°: 77

Castello, J.P.; Cousseau, M.B. 1969. Estudios de edad y crecimiento de la anchoíta (*Engraulis anchoita*). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Técnicos 14, 16 p.

Nota : Existe PDF (1.8 Mb)Revisión de la versión CARPAS 4, Doc.Tecn. 35

Contribución IBM N°: 78

Castello, J.P.; Gagliardi, R. 1969. Informe sobre estudios de edad y maduración sexual en el bonito (*Sarda sarda* Bloch, 1793). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Ocasionales 10, 12 p.

Nota : Corresponde a la versión revisada de CARPAS 4, Doc.Tecn. 11Existe PDF (7.1 Mb)

Contribución IBM N°: 80

Carreto, J.I. 1969. Variaciones de la biomasa fitoplanctónica en aguas costeras de Mar del Plata. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Ocasionales 11, 15 p.

Nota : Existe PDF (900 Kb). Corresponde a la versión revisada de CARPAS 4, Doc.Tecn. 34

Contribución IBM N°: 82

Castello, J.P.; Cousseau, M.B. 1969. Resultados del muestreo bioestadístico de la anchoíta (*Engraulis anchoita*) del litoral bonaerense. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. CARPAS, Documentos Ocasionales 13, 29 p.

Nota : Corresponde a la versión revisada de CARPAS 4, Doc.Tecn. 32

Contribución IBM N°: 87

Moreno, V.J.; Aizpun, J.E. 1969. Manual de métodos de análisis de harina de pescado. (Anteproyecto de normas para los países de la CARPAS). CARPAS. Comisión Ase-

sora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Ocasionales 12, 28 p.

Nota : Existe PDF (2.7 Mb)Corresponde a la versión revisada de CARPAS 4, Doc.Tecn. 52

Contribución IBM N°: 88

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1969. El desarrollo larval de los crustáceos decápodos. Buenos Aires: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. Ciencia e Investigación 25(6):146-154

Nota : Existe PDF (1.5 Mb)

Contribución IBM N°: 93

Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1969. Una nueva especie de *Serolis* de las costas Argentinas. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 15(46):33-39

Contribución IBM N°: 95

Penchaszadeh, P.E. 1969. Una nueva especie de *Dicymidae* (Mesozoa) parásito del pulpo *Octopus tehuilchus* D'Orb. *Dicyma platycephalum* sp.nov. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 15(46):1-6

Nota : Existe PDF (200 Kb)

Contribución IBM N°: 96

Ciechowski, J.D. de. 1969. Investigaciones sobre la distribución de huevos de anchoíta frente a las costas argentinas, uruguayas y sur de Brasil; resultados de nueve campañas oceanográficas, agosto 1967- julio 1968. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 14, 10 p.

Contribución IBM N°: 97

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1969. Nuevas campañas exploratorias camarónicas en el litoral Argentino. 1967-1968. Con referencia al plancton de la región. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 16, 31 p.

Nota : Existe PDF (2.1 Mb)

Contribución IBM N°: 99

Rojo, A.L.; Silvosa, J.M. 1969. Investigaciones sobre la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) del sector bonaerense; campaña "Merluza-1" 20 de noviembre- 5 diciembre de 1968. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 17, 35 p.

Nota : Existe PDF (10 Mb) OJO pueden faltar datos de las tablas por encuadernado y/o reducción

Contribución IBM N°: 100

Rojo, A.L.; Silvosa, J.M. 1969. Estudio biológico de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) del sector pa-

- tagónico; campaña exploratoria Sur 69-I. Patagonia (24 febr.-mar.1969). Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 18, 40 p.
Contribución IBM N°: 101
- Bastida, R.O. 1969. Las incrustaciones biológicas en el Puerto de Mar del Plata, período 1966/67 (2° parte). La Plata: Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigación Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires. 4:1-60
Nota : Véase también: Bastida, R. 1971. Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Hidrobiología 3(2):203-285
Contribución IBM N°: 104
- Ciechowski, J.D. de. 1969. Aspecto pesquero de las investigaciones sobre huevos y larvas de peces marinos. Buenos Aires: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. Ciencia e Investigación 25(7):308-315
Contribución IBM N°: 105
- Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1969. Un nuevo Isópodo del género Macrochiridothea de las costas argentina. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 15(47):65-72
Contribución IBM N°: 107
- Scelzo, M.A.; Boschi, E.E. 1969. Desarrollo larval del cangrejo ermitaño Pagurus exilis (Benedict) en el laboratorio (Crustacea, Anomura, Paguridae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 29(78):165-184
Nota : Existe PDF (1.2 Mb)
Contribución IBM N°: 108
- Ciechowski, J.D. de. 1969. Considerations on the ichthyoplankton of the southern Atlantic, front of Argentina, Uruguay and the southern part of Brasil. Proceeding. Symposium Fertility of the Sea, Sao Paulo, Brasil, 1-6 de diciembre de 1969. :89-98
Nota : Existe PDF (590 Kb)
Contribución IBM N°: 109
- Rojo, A.L.; Silvosa, J.M. 1969. Stock invernal de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) del talud del sector bonaerense; campaña "Merluza 69-P" 30 jul.-9 agos.1969. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 20, 42 p.
Contribución IBM N°: 111
- Bastida, R.O.; Capezzani, D.A.A.; Torti, M.R. 1969. Los organismos incrustantes del puerto de Mar del Plata. I. Siphonaria lessoni (Blainville, 1824). Aspectos ecológicos y biométricos. La Plata: Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires. LEMIT 4:199-233
Nota : Publicado también: Marine Biology. 1971. 10(4): 297-307
Contribución IBM N°: 118
- Castello, J.P.; Gagliardi, R. 1969. Reconocimiento ecoico e investigación ambiental de la anchoíta en el área de la plataforma comprendida entre las latitudes 36°00' y 40°40' S, 15-29 oct. 1968. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 19, 14 p.
Contribución IBM N°: 119
- Castello, J.P.; Hamre, J. 1969. Age and growth of mackerel from the Skagerak and the Northern North Sea. Copenhagen: International Council for the Exploration of the Sea. ICES Pelagic Fish Committee CM 1969/H:7:12 p.
Nota : Existe PDF (698 Kb)
Contribución IBM N°: 141
- 1969/70**
Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1969/70. Crustáceos Isópodos: Serolidae. Campagne de la Calypso au large des cotes atlantiques de L'Amérique du Sud (1961-1962). Paris: Masson. Résultats Scientifiques Campagnes de la «Calypso» 9(18):62-105
Contribución IBM N°: 92
- 1970**
Olivier, S.R.; Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1970. Las comunidades bentónicas de los alrededores de Mar del Plata. Actas. Vol.2. Congreso Latinoamericano de Zoología, 4, Caracas, Venezuela, 10-16 de noviembre de 1968. Caracas: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias: 559-594
Contribución IBM N°: 70
- Bastida, R.O.; Caprari, J.J.; Rascio, V.J.D. 1970. Las incrustaciones biológicas (Fouling) y su control por medio de pinturas. Actas. Vol.2. Congreso Latinoamericano de Zoología, 4, Caracas, Venezuela, 10-16 de noviembre de 1968. Caracas: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias: 427-456
Contribución IBM N°: 71
- Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1970. Los isópodos Serolidae de la Argentina. Clave para su reconocimiento. Actas. Vol.2. Congreso Latinoamericano de Zoología, 4, Caracas, Venezuela, 10-16 de noviembre de 1968. Caracas: Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias: 457-477
Nota : Existe PDF (1.1 Mb)
Contribución IBM N°: 72

Penchaszadeh, P.E.; Christiansen, H.E. 1970. *Conocyema marplatensis* sp.nov. (Mesozoa, Dicyemida) parásito del pulpo *Octopus tehuelchus* D'Orbigny. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 16(51):119-123
Nota : Existe PDF (1.2 Mb)
Contribución IBM N°: 74

Capezzani, D.A.A.; Vitullo, J. 1970. Método del muestreo doble estratificado para la determinación de los parámetros estadísticos de una población. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 4, Río de Janeiro, Brasil, 8-14 de noviembre de 1968. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Ocasionales 15, 9 p.
Nota : Corresponde a la versión revisada de CARPAS 4, Doc.Tecn. 4Existe PDF (510 Kb)
Contribución IBM N°: 94

Ramirez, F.C. 1970. Copépodos planctónicos del sector bonaerense del Atlántico sudoccidental. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 10(15), 116 p.
Nota : Existe PDF (7.6 Mb). Publicada también como Serie Contribuciones IBM 98, 1969
Contribución IBM N°: 98

Boschi, E.E. 1970. Evaluación de los recursos pesqueros en el mar epicontinental argentino. Buenos Aires: Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias. *Ciencia e Investigación* 26(2):51-70
Nota : Existe PDF (1.8 Mb)
Contribución IBM N°: 106

Rojo, A.L.; Silvosa, J.M. 1970. Campaña exploratoria de primavera en la plataforma bonaerense; campaña "Merluza 69-II", 21-27 set. 1969. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 22, 28 p.
Contribución IBM N°: 112

Moguilevsky, A.; Ramirez, F.C. 1970. *Cycloleberis poulseni* especie nueva (Ostracoda, Asteroidae), crustáceo bentónico del área de Mar del Plata. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 29(79):461-417
Nota : Existe PDF (1.1 Mb)
Contribución IBM N°: 113

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1970. Desarrollo larval del cangrejo *Coristoides chilensis* Milne Edwards y Lucas, en laboratorio (Decapoda, Brachyura, Atelecyclidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 30(80):113-124
Nota : Existe PDF (586 Kb)
Contribución IBM N°: 114

Ramirez, F.C. 1970. Copépodos planctónicos del sector patagónico: resultados de la campaña "Pesquería XI". Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 29(79):473-476
Nota : Existe PDF (226 Kb)
Contribución IBM N°: 115

Rojo, A.L.; Silvosa, J.M. 1970. La merluza de los golfos San Matías, Nuevo y de la plataforma adyacente; campaña "Merluza 70-1", 28 enero- 10 febrero. 1970. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 23, 27 p.
Nota : Existe PDF (2.5 Mb)
Contribución IBM N°: 120

Rojo, A.L.; Silvosa, J.M. 1970. Selectividad de la red comercial a arrastre en la pesquería de la merluza argentina. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 24:37-48
Nota : Existe PDF (1.3 Mb)
Contribución IBM N°: 121

Olivier, S.R.; Christiansen, H.E.; Capitoli, R. 1970. Notas preliminares sobre la vieira tehuelche del Golfo San Matías (Prov.de Río Negro). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). *Boletín Informativo Instituto de Biología Marina* 2:1-30
Nota : Existe PDF (1.7 Mb)Presentado también como: Documento Informativo. Doc.Tecn. Preliminar N° 6, PDP
Contribución IBM N°: 123

Menu Marque, S.A. 1970. Desarrollo larval del cangrejo *Platyxanthus crenulatus* (A.Milne Edwards, 1879) en el laboratorio. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 29(79):477-494
Contribución IBM N°: 125

Moreno, V.J.; Aizpun, J.E.; Brenner, R.R. 1970. Composición lipídica y metabolismo de los ácidos grasos polinsaturados de organismos fitoplanctófagos marinos. Resúmenes de comunicaciones libres. Congreso Argentino de Ciencias Biológicas, 5, Buenos Aires, Argentina, 13-18 de julio de 1970. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires: p. 161
Nota : Existe PDF (106 Kb)
Contribución IBM N°: 126

Penchaszadeh, P.E. 1970. Observaciones sobre una comunidad de *Mytilus platensis* d'Orb.localizada frente al cabo San Antonio (Prov.Buenos Aires). Montevideo: Sociedad Malacológica. *Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay* 2(18):425-426
Contribución IBM N°: 128

- Penchaszadeh, P.E. 1970. Observaciones sobre la reproducción y ecología de *Dorsanum moniliferum* (Valeniennes) 1834, (Gastropoda, Buccinidae) en la región de Mar del Plata. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 17(53):49-54
Contribución IBM N°: 129
- Cousseau, M.B. 1970. Nuevos aportes al conocimiento de *Gasterochisma melampus* Richardson (Pisces, Scombridae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 30(80):181-186
Nota : Existe PDF (1.9 Mb)
Contribución IBM N°: 130
- Ciechomski, J.D. de. 1970. Distribución y abundancia de huevos de anchoíta en el plancton frente a la Argentina, Uruguay y sud de Brasil; resultados de diez campañas oceanográficas, agosto 1968- agosto 1969. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 25, 14 p.
Contribución IBM N°: 132
- Rojo, A.L.; Silvosa, J.M. 1970. Indices de abundancia relativa en la pesquería de merluza argentina desde 1967 al primer trimestre de 1970. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 26, 19 p.
Contribución IBM N°: 137
- Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1970. *Chaetilla argentina* sp nov., un nuevo aporte al conocimiento de la isopodo-fauna sudamericana. Paris: Museum National d'Histoire Naturelle. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle, 2a.série 42(2):392-400
Nota : Existe PDF (977 Kb)
Contribución IBM N°: 159
- Gagliardi, R.; Cousseau, M.B. 1970. Estudios biológico-pesqueros sobre la caballa (Scombridae, *Scomber japonicus marplatensis*). 1.Edad y crecimiento. 2.Características de las capturas de caballa en relación con su biología. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 28, 38 p.
Nota : Existe PDF (4 MB)
Contribución IBM N°: 170
- 1971**
- Silvosa, J.M.; Capezzani, D.A.A. 1971. Consideraciones bioestadísticas sobre la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) desembarcada en el puerto de Mar del Plata durante el período 1965-1967. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de mayo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 2, 46 p.
Contribución IBM N°: 86
- Ramirez, F.C. 1971. *Paralteutha minuta*, una nueva especie de Copépodo (Harpacticoida, Polididiidae) hallado en aguas costeras de Mar del Plata, Argentina. La Plata: Universidad Nacional. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Revista del Museo La Plata (Nueva Serie). Sección Zoología 11(99):115-119
Nota : Existe PDF (350 Kb)
Contribución IBM N°: 102
- Ramirez, F.C. 1971. Copépodos planctónicos de los sectores bonaerense y norpatagónico; resultados de la campaña "Pesquería III". La Plata: Universidad Nacional. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Revista del Museo La Plata (Nueva Serie). Sección Zoología 11(97):73-94
Nota : Existe PDF (1.3 Kb)
Contribución IBM N°: 103
- Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1971. Influence of temperature on the number of vertebrae in the argentine anchovy *Engraulis anchoita* (Hubbs and Marini). Copenhagen: International Council for the Exploration of the Sea. ICES. Journal du Conseil International pour L'exploration de la Mer 34(1):37-42
Contribución IBM N°: 110
- Olivier, S.R.; Capezzani, D.A.A.; Carreto, J.I.; Christiansen, H.E.; Moreno, V.J.; Aizpun, J.E.; Penchaszadeh, P.E. 1971. Estructura de la comunidad dinámica de la población y biología de la almeja amarilla (*Mesodesma mactroides* Desh. 1854) en Mar Azul (Pdo de General Madariaga, Buenos Aires, Argentina). Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 27, 90 p.
Nota : Existe PDF (7.2 Mb) Publicado también como: Serie Contribuciones IBM 122
Contribución IBM N°: 122
- Boschi, E.E. 1971. Crecimiento de los crustáceos superiores. En: Mejía, R.H.; Moguilevsky, J.A.; eds. Recientes adelantos en Biología. Congreso Argentino de Ciencias Biológicas, 5, Buenos Aires, Argentina, 13-18 de julio de 1970. Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires: 70-76
Nota : Existe PDF (611 Kb)
Contribución IBM N°: 124
- Christiansen, H.E.; Olivier, S.R. 1971. Sobre el hermafroditismo de *Chlamys tehuelcha* d'Orb. 1846 (Pelecypoda, Filibranchia, Pectinidae). Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina. Anales de la Sociedad Científica Argentina 191(3/4):115-127
Contribución IBM N°: 131

- Ramirez, F.C. 1971. Eufáusidos de algunos sectores del Atlántico Sudoccidental. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 30(81):385-405
Nota : Existe PDF (1.1 Mb)
Contribución IBM N°: 135
- Ramirez, F.C. 1971. Nuevas localidades para *Monstrilla grandis* Giesbrecht 1892 y *Monstrilla helgolandica* Claus 1863 (Copepoda, Monstrilloidea) halladas en aguas de la plataforma argentina. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 30(81):377-383
Nota : Existe PDF (371 Kb)
Contribución IBM N°: 136
- Fenucci, J.L. 1971. Notas sobre las dos especies de *Pinnotheres* más comunes en el litoral bonaerense (Decapoda, Brachyura, Pinnotheridae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 30(81):355-367
Nota : Existe PDF (885 Kb)
Contribución IBM N°: 138
- Rojó, A.L.; Capezzani, D.A.A. 1971. Características morfológicas y merísticas de la merluza argentina (*Merluccius merluccius hubbsi*). Barcelona: Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Instituto de Ciencias del Mar. Investigación Pesquera 35(2):589-637
Nota : Existe PDF (1.7 Mb)
Contribución IBM N°: 139
- Penchaszadeh, P.E. 1971. Aspectos de la embriogénesis de algunos gasterópodos del género *Buccinanops* d'Orbigny, 1841 (Gastropoda, Prosobranchiata, Buccinidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 30(81):475-482
Nota : Existe PDF (1.4 Mb)
Contribución IBM N°: 145
- Ciechowski, J.D. de. 1971. Distribución regional y cuantitativa de huevos de anchoíta (*Engraulis anchoita*), caballa (*Scomber japonicus marplatensis*) y sardina fueguina (*Sprattus fuegensis*) en el Mar Argentino. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. CARPAS, Documentos Técnicos 16, 12 p.
Nota : Revisión de la versión CARPAS 5, Doc.Tecn. 6Existe PDF (800 Kb)
Contribución IBM N°: 146
- Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1971. Últimos resultados de las investigaciones sobre los peneidos comerciales en la Argentina. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 4, 17 p.
Contribución IBM N°: 147
- Capezzani, D.A.A. 1971. Bioestadísticas y muestreos biológico-pesqueros. I. Consideraciones generales. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 8, 41 p.
Contribución IBM N°: 148
- Christiansen, H.E. 1971. Lesión y reacción inflamatoria causada por marca de tipo "Spaghetti" en el bonito (Sarda sarda). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 20, 12 p.
Contribución IBM N°: 149
- Silvosa, J.M. 1971. Biología de la merluza y experimentos de selectividad de la red comercial en el sector bonaerense, (campana Merluza 70-II, 30 junio- 9 julio 1970). Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 30, 35 p.
Contribución IBM N°: 150
- Odemar, M.W.; Silvosa, J.M. 1971. Abundancia y biología de la merluza del sector bonaerense en primavera, (campana Merluza 70-III, 30 sept.-14 oct.1970). Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 31, 27 p.
Contribución IBM N°: 151
- Christiansen, H.E.; Scelzo, M.A. 1971. Ciclo de maduración sexual y observaciones sobre la morfología de aparato genital del camarón *Artemesia longinaris* Bate. (Resultados preliminares). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 16, 22 p.
Nota : Existe PDF (2 Mb)
Contribución IBM N°: 152
- Penchaszadeh, P.E. 1971. Estudios sobre el mejillón (*Mytilus platensis* d'Orb.) en explotación comercial del sector bonaerense. Mar Argentino. I. Reproducción, crecimiento y estructura de la población. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 12, 15 p.

Nota : Existe PDF (620 Kb)
Contribución IBM N°: 153

Ciechowski, J.D. de. 1971. Consideraciones sobre la reproducción de la caballa, *Scomber japonicus marplatensis* y su desarrollo embrionario y larval. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 30(81):547-555

Nota : Existe PDF (800 Kb)
Contribución IBM N°: 154

Ciechowski, J.D. de. 1971. Estudios sobre los huevos y larvas de la sardina fueguina, *Sprattus fuegensis* y de *Mauroliticus muelleri* hallados en aguas adyacentes al sector patagónico argentino. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 30(81):557-567

Nota : Existe PDF (1.4 Mb)
Contribución IBM N°: 155

Aizpún, J.E.; Moreno, V.J.; Malaspina, A.M. 1971. Estudios sobre el mejillón (*Mytilus platensis* d'Orb.) en explotación comercial del sector bonaerense, Mar Argentino. II. Ciclo anual en los principales componentes bioquímicos. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 21, 15 p.

Nota : Existe PDF (1.3 Mb)
Contribución IBM N°: 156

Boschi, E.E.; Fenucci, J.L. 1971. Contribución al conocimiento de la fauna marina del Golfo San José. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 31(82):155-167

Nota : Existe PDF (1.8 Mb)
Contribución IBM N°: 157

Scelzo, M.A. 1971. Identificación, distribución y abundancia de larvas, postlarvas y juveniles del camarón *Artemesia longinaris* Bate (Crustacea, Decapoda, Penaeidae) en las aguas costeras de la Prov.de Buenos Aires, Rep.Argentina. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 17, 18 p.

Nota : Existe PDF (1.5 Mb)
Contribución IBM N°: 158

Cotrina, C.P.; Capezzani, D.A.A. 1971. Estudios de edad y crecimiento de la castañeta *Cheilodactylus bergi*. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 18, 21 p.

Nota : Existe PDF (896 Kb)
Contribución IBM N°: 160

Cousseau, M.B. 1971. Primeros ensayos sobre la preparación de un anuario de muestreo para la región de la CARPAS. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 13, 19 p.

Contribución IBM N°: 161

Olivier, S.R.; Marziale, R.O.; Capitoli, R. 1971. Recursos malacológicos de Golfo San Matías con algunas observaciones realizadas en la campaña exploratoria "SAO-I. 71". CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 14, 20 p.

Contribución IBM N°: 162

Cotrina, C.P. 1971. La pesca de la castañeta (*Cheilodactylus bergi*) en el área de Mar del Plata. Análisis de las estadísticas de captura y muestreos (1967-1970). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 19, 26 p.

Contribución IBM N°: 163

Garaicoechea, J.; Calvo, N.A.; Calabrese, R.H.; Trucco, R.E. 1971. Modificación de la composición de la flora bacteriana aerobia superficial de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*) con el período de captura. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 5, Mar del Plata, Argentina, 22-25 de marzo de 1971. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 11, 9 p.

Nota : Existe PDF (500 Kb)
Contribución IBM N°: 164

Bastida, R.O. 1971. Las incrustaciones biológicas en las costas argentinas. La fijación mensual en el puerto de Mar del Plata durante tres años consecutivos. La Plata: Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires. LEMIT. Preprint Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigación Tecnológica, ser.II (168):1-55

Nota : Existe PDF (1.8 Mb)
Contribución IBM N°: 165

Brandhorst, W.; Castello, J.P. 1971. Evaluación de los recursos de anchoíta (*Engraulis anchoita*) frente a la Ar-

gentina y Uruguay. I. Las condiciones oceanográficas, sinopsis del conocimiento actual sobre la anchoíta y el plan para su evaluación. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 29, 59 p.

Nota : Existe PDF (3.2 Mb). Publicada también como Serie Contribuciones IBM 166, 1971

Contribución IBM N°: 166

Ramirez, F.C.; Moguelevsky, A. 1971. Ostrácodos planc-tónicos hallados en aguas oceánicas frente a la Prov. de Buenos Aires (resultados de la XLI Comissao Oceanográfica Costa Sul). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 30(81):637-666

Nota : Existe PDF (1.4 Mb)

Contribución IBM N°: 167

Castello, J.P. 1971. Contribución al conocimiento siste-mático y biológico de *Zapteryx brevirostris* (Müller y Henle, 1841) de la costa atlántica marplatense (*Chondrichthyes*, *Rhinobatidae*). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 30(80):619-629

Contribución IBM N°: 168

Cervigon, F.; Cousseau, M.B. 1971. Catálogo sistemático de la colección ictiológica del Instituto de Biología Marina. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contri-buciones del Instituto de Biología Marina 169, 28 p.

Nota : Existe PDF (1.3 Mb)

Contribución IBM N°: 169

Ciechomski, J.D. de. 1971. Estudios sobre abundancia y distribución de huevos de anchoíta en el mar, frente a la Argentina y Uruguay; resultados de doce campañas ocea-nográficas (sept.1969 - dic.1970). Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desa-rrollo Pesquero FAO/Argentina 33, 20 p.

Contribución IBM N°: 171

Brandhorst, W.; Castello, J.P. 1971. Evaluación de los recursos de anchoíta (*Engraulis anchoita*) frente a la Argentina y Uruguay. II. Abundancia relativa entre las latitudes 39° y 45. Mar del Plata: PDP. Publicación Se-rie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 32, 47 p.

Nota : Existe PDF (12 Mb)--Publicada también como Serie Contribuciones IBM 172, 1971

Contribución IBM N°: 172

Penchaszadeh, P.E. 1971. Estado actual de estudios so-bre las poblaciones de moluscos bivalvos en América La-tina. Consideraciones para desarrollar un plan de trabajo. Montevideo: Sociedad Malacológica. Comunicaciones de la Sociedad Malacológica del Uruguay 3(20):63-77

Contribución IBM N°: 176

Penchaszadeh, P.E. 1971. Observaciones cuantitativas preliminares en playas arenosas de la costa del Perú, con especial referencia a las poblaciones de muy-muy (*Eme-rita analoga*) (*Crustacea*, *Anomura*, *Hippidae*). Montevi-deo: UNESCO. Publicación de la Oficina de Ciencias de la UNESCO para América Latina DOCIN 6:3-16

Contribución IBM N°: 177

Odemar, M.W.; Silvosa, J.M. 1971. Distribución, abun-dancia y biología de la merluza y otras especies demersa-les en el sector bonaerense y patagónico durante el vera-no: (campaña "Merluza 70-IV" 8/XII al 19/XII, 1970, campaña "Merluza 71-I" 5/1 al 21/1, 1971). Mar del Pla-ta: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 35, 52 p.

Contribución IBM N°: 178

Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1971. Estudio preliminar sobre las incrustaciones biológicas del puerto Belgrano (Ar-gentina). La Plata: Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigaciones Tecnológicas de la Provincia de Buenos Aires. LEMIT. Laboratorio de Ensayo de Materiales e Investigación Tecnológica 3(ser.II n°188):45-75

Contribución IBM N°: 179

Scelzo, M.A. 1971. Nuevo cangrejo ermitaño *Paguristes foresti* n.sp. para aguas argentinas (*Decapoda*, *Anomu-ra*, *Diogenidae*). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 17(54):146-152

Contribución IBM N°: 180

Orensanz, J.M.; Estivariz, M.C. 1971. Los anélidos poli-quetos de aguas salobres de la Provincia de Buenos Ai-res. La Plata: Universidad Nacional. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Revista del Museo La Plata (Nueva Serie). Sección Zoología 11(98):95-114

Nota : Existe PDF (1.1 Mb)

Contribución IBM N°: 181

Brandhorst, W.; Castello, J.P.; Perez Habiaga, R.G.; Roa, B.H. 1971. Evaluación de los recursos de anchoíta (*En-graulis anchoita*) frente a la Argentina y Uruguay. III. Abundancia relativa entre las latitudes 34°40'S en re-lación a las condiciones ambientales en mayo-junio de 1970. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Ar-gentina 34, 39 p.

Nota : Existe PDF (6MB)Publicada también como Serie Contribuciones IBM 182, 1971

Contribución IBM N°: 182

Brandhorst, W.; Castello, J.P.; Perez Habiaga, R.G.; Roa, B.H. 1971. Evaluación de los recursos de anchoíta (*En-graulis anchoita*) frente a la Argentina y Uruguay. IV. Abundancia relativa entre las latitudes 34°30'S y 44°10'S

en relación a las condiciones ambientales en agosto-septiembre de 1970. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 36, 35 p.

Nota : Existe PDF (6Mb) --Publicada también como Serie Contribuciones IBM 183, 1971

Contribución IBM N°: 183

Brandhorst, W.; Castello, J.P.; Perez Habiaga, R.G.; Roa, B.H. 1971. Evaluación de los recursos de anchoíta (*Engraulis anchoita*) frente a la Argentina y Uruguay. V. Abundancia relativa entre las latitudes 34°30'S y 42°S en relación a las condiciones ambientales en octubre y noviembre de 1970. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 37, 39 p.

Nota : Existe PDF (8MB)Publicada también como Serie Contribuciones IBM 184, 1971

Contribución IBM N°: 184

Escofet, A. 1971. Amphipoda marinos de la Provincia de Buenos Aires. II. Observaciones sobre el género *Bathyporeiapus schellenberg* (Gammaridea: Oedicerotidae), con la descripción de *B. ruffoi* sp.nov. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 17(54):107-115

Contribución IBM N°: 185

Calabrese, R.H.; Miccio, L.A. 1971. Calidad de la merluza: condiciones actuales y prácticas sugeridas para mejorarla. Mar del Plata: PDP. Documento Informativo. Documento Técnico Preliminar. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 16, 12 p.

Nota : Existe PDF (1.6 Mb)

Contribución IBM N°: 187

Olivier, S.R.; Scarabino, V. 1971. Distribución ecológica de algunos moluscos recogidos por la expedición del Walther Herwig (R.F.A.) al Atlántico Sudoccidental (1966). Rio de Janeiro: Academia Brasileira de Ciencias. Revista Brasileira de Biología 32(2):235-247

Contribución IBM N°: 191

Cotrina, C.P. 1971. Osteología de la castañeta *Cheilodactylus bergi* (Pisces, Cheilodactylus). Resumen de las Comunicaciones. V Congreso Latinoamericano de Zoología. , Montevideo, Uruguay, 18-23 de octubre de 1971. Montevideo: Museo Nacional de Historia Natural: p.56

Contribución IBM N°: 211

1972

Bastida, R.O. 1972. Studies of the fouling communities along Argentine coasts. Proceedings. 3rd International Congress on Marine Corrosion and Fouling, Maryland, EEUU, 2-6 de octubre de 1972. :847-864

Contribución IBM N°: 67

Olivier, S.R.; Escofet, A.; Penchaszadeh, P.E.; Orensanz, J.M. 1972. Estudios ecológicos de la región estuarial de Mar Chiquita (Buenos Aires, Argentina). I. Las comunidades bentónicas. Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina. Anales de la Sociedad Científica Argentina 193(5/6):239-262

Nota : Existe PDF (1.4 Mb). Trabajo presentado en IV Congreso Latinoamericano de Zoología, Caracas, Venezuela 1968

Contribución IBM N°: 68

Olivier, S.R.; Escofet, A.; Penchaszadeh, P.E.; Orensanz, J.M. 1972. Estudios ecológicos de la región estuarial de Mar Chiquita (Buenos Aires, Argentina). II. Relaciones tróficas interespecíficas. Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina. Anales de la Sociedad Científica Argentina 193(1/2):89-105

Nota : Existe PDF (1.1 Mb)Trabajo presentado en IV Congreso Latinoamericano de Zoología, Caracas, Venezuela 1968

Contribución IBM N°: 69

Verona, C.A. 1972. Técnica para el tratamiento y montaje de las diatomeas planctónicas. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 31(83):541-545

Contribución IBM N°: 143

Ciechowski, J.D. de. 1972. Reproducción y fecundidad del cornalito *Austroatherina incisa* (Jenyns, 1942) Marro, 1950, Pisces, Atherinidae. Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina. Anales de la Sociedad Científica Argentina 193(5/6):263-272

Contribución IBM N°: 144

Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1972. Organismos perforantes de las costas argentinas. I. La presencia de *Lyrodus pedicellatus* (Quatrefages, 1849)(Mollusca, Pelecypoda) en el puerto de Mar del Plata. Clave para el reconocimiento de las especies sudamericanas. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 31(82):39-50

Contribución IBM N°: 173

Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1972. Organismos perforantes de las costas argentinas. II. La presencia de *Limnoria tripunctata* Menzies, 1951 (Isopoda, Limnoriidae) en el Puerto de Mar del Plata. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 31(82):143-153

Contribución IBM N°: 174

Ciechowski, J.D. de. 1972. Desarrollo embrionario y larval del cornalito *Austroatherina incisa* (Jenyns, 1942) Marro, 1950, Pisces Atherinidae. Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina. Anales de la Sociedad Científica Argentina 193(5/6):273-281

Nota : Existe PDF (650 Kb) (Mala calidad x fotocopia)

Contribución IBM N°: 175

Weiss, G. 1972. Consideraciones sobre la distribución de huevos de peces en el plancton de las aguas de la plataforma del sector bonaerense y de Uruguay. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 31(83):613-630

Nota : Existe PDF (850 Kb)

Contribución IBM N°: 186

Orensanz, J.M. 1972. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. I. Palmyridae (=Chrysopetalidae), Amphinomidae y Euprosinidae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 31(83):485-501

Nota : Existe PDF (970 Kb)

Contribución IBM N°: 189

Orensanz, J.M. 1972. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. II. Aphroditidae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 31(83):503-518

Nota : Existe PDF (1.3 Mb)

Contribución IBM N°: 190

Luchini, L.; Verona, C.A. 1972. Catálogo de las diatomeas argentinas. I. Diatomeas de aguas continentales (incluido sector antártico). La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Monografías. Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires 2, 301 p.

Contribución IBM N°: 197

Roa, B.H.; Perez Habiaga, R.G. 1972. Evaluación de los recursos de anchoíta (*Engraulis anchoita*) frente a la Argentina y Uruguay. IX. La relación largo/peso; su variación geográfica y temporal. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 43, 16 p.

Contribución IBM N°: 198

Torti, M.R.; Bastida, R.O. 1972. La presencia del género *Macrochiridothea* Ohlin, 1901 (Crustacea, Isopoda) en Uruguay y Brasil: *M. gianbiagiae* sp. nov. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 18(55):16-22

Contribución IBM N°: 199

Christiansen, H.E.; Cabrera, M.E.; Brodsky, S.R. 1972. Posibilidades de aplicación de una técnica estereométrica en la determinación de la fecundidad y en los cálculos de los procesos de reabsorción ovocitaria en invertebrados marinos. Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 194(5/6):279-298

Contribución IBM N°: 200

Brandhorst, W.; Castello, J.P. 1972. Evaluación de los recursos de anchoíta (*Engraulis anchoita*) frente a la Ar-

gentina y Uruguay. VII. Estimación del efectivo de 1970. Mar del Plata: PDP. Publicación Serie Informes Técnicos. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 39, 19 p.

Contribución IBM N°: 201

De Mahieu, G. 1972. Variaciones en la concentración de proteína total y de las fracciones de proteínas del suero separadas por electroforesis en relación al desarrollo sexual en *Squatina argentina* Marini. Valparaíso: Universidad Católica, Escuela de Ciencias del Mar. *Investigaciones Marinas* 3(2):23-38

Contribución IBM N°: 206

Verona, C.A.; Carreto, J.I.; Ramirez, F.C.; Roa, B.H. 1972. Plancton y condiciones ecológicas en las aguas de la plataforma bonaerense, frente a Mar del Plata. I. Campaña Transección I. (Junio de 1972). Mar del Plata: PDP. Documento Informativo. Documento Técnico Preliminar. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 24, 35 p.

Nota : Existe PDF (2 Mb)

Contribución IBM N°: 219

Boschi, E.E. 1972. El acuario de agua salada. Para experiencias de laboratorio para el acuarista. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). *Contribuciones del Instituto de Biología Marina* 220, 23 p.

Nota : Existe PDF (2 Mb)

Contribución IBM N°: 220

1973

Penchaszadeh, P.E. 1973. Ecología de la comunidad del mejillón (*Brachydontes rodriguezii* d'Orb.) en el medio litoral rocoso de Mar del Plata (Argentina). El proceso de recolonización. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(84):51-64

Nota : Existe PDF (1.5 Mb)

Contribución IBM N°: 76

Ciechowski, J.D. de; Capezzani, D.A.A. 1973. Studies on the evaluation of the spawning stocks of the Argentinean anchovy, *Engraulis anchoita* on the basis of eggs surveys. Copenhagen: International Council for the exploration of the sea. *ICES. Rapports et Procès-Verbaux des Réunions Conseil International pour L'Exploration de la Mer* 164:293-301

Contribución IBM N°: 117

Scelzo, M.A. 1973. Lista de los Crustáceos Decápodos *Anomura* obtenidos en 1966 por la expedición "Walther Herwig" en el Atlántico Sur y depositados en las colecciones del Instituto de Biología Marina. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(84):161-174

Nota : Existe PDF (710 Kb)
Contribución IBM N°: 140

Scelzo, M.A.; Boschi, E.E. 1973. Aportes al conocimiento de la distribución geográfica de los crustáceos decápodos anomura del Atlántico sudoccidental frente a las costas de Argentina. Trabajos. Tomo I. Congreso Latinoamericano de Zoología, 5, Montevideo, Uruguay, 18-23 de octubre de 1971. Montevideo: Museo Nacional de Historia Natural: 204-216
Contribución IBM N°: 188

Bastida, R.O. 1973. Sobre el hallazgo de Crustacea Cephalocarida frente a las costas argentino-uruguayas. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):p.220
Nota : Existe PDF (250 Kb)
Contribución IBM N°: 192

Ciechomski, J.D. de. 1973. The size of the eggs of the Argentine anchovy *Engraulis anchoita* in relation to the season of the year and to the area of spawning. Londres: The Fisheries Society of the British Isles. Journal of Fish Biology 5:393-398
Contribución IBM N°: 194

Christiansen, H.E.; Brodsky, S.R.; Cabrera, M.E. 1973. Aplicación de una técnica histométrica en la determinación de la fecundidad en invertebrados marinos. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):121-135
Nota : Existe PDF (640 Kb)
Contribución IBM N°: 195

Torti, M.R.; Boschi, E.E. 1973. Nuevos aportes al conocimiento de los crustáceos Decápodos Caridea del género *Campylonotus* Bate, 1888. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):65-84
Contribución IBM N°: 203

Penchaszadeh, P.E. 1973. Nuevas observaciones sobre la reproducción de *Buccinanops gradatum* (Deshayes, 1844)(Gastropoda, Prosobranchiata). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):15-18
Contribución IBM N°: 204

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1973. Producción, desarrollo embrionario y larval del surel, *Trachurus picturatus australis* Nani (Pisces), en el área de Mar del Plata. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):85-93
Nota : Existe PDF (540 Kb)
Contribución IBM N°: 205

Escofet, A. 1973. Observaciones sobre la alimentación y hábitos cavadores en *Bathyporeiapus ruddoi* y *B. bisetosus* (Amphipoda, Oedicerotidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):95-103
Contribución IBM N°: 208

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1973. Desove y fecundidad de la anchoíta argentina, (*Engraulis anchoíta*). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):137-153
Contribución IBM N°: 209

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1973. Nota sobre la presencia de huevos y larvas de merluza *Merluccius merluccius hubbsi*, en el Mar Argentino. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):155-160
Nota : Existe PDF (320 Kb)
Contribución IBM N°: 210

Ramirez, F.C. 1973. Eufáusidos de la expedición oceanográfica "Walther Herwig" 1966. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):105-114
Nota : Existe PDF (300 Kb)
Contribución IBM N°: 212

Fenucci, J.L. 1973. Comensalismo de *Pinnotheres maculatus* Say (Decapoda, Brachyura, Pinnotheridae) en el mejillón *Mytilus platensis* (Campaña exploratoria Mejillón 1). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(84):203-210
Contribución IBM N°: 213

Boschi, E.E. 1973. Aportes al conocimiento de tres especies de camarones de aguas profundas del Atlántico Sur (Crustacea Caridea). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(85):233-241
Contribución IBM N°: 214

Ramirez, F.C. 1973. Sobre la presencia de *Mnemiopsis mccradyi* Mayer 1900 (Ctenophora, Bolinidae) en aguas neríticas de Mar del Plata. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(85):295-300
Nota : Existe PDF (250 Kb)
Contribución IBM N°: 215

Ramirez, F.C.; Escofet, A. 1973. Sobre la presencia de *Hemicyclops subadhaerens* Gooding 1960 (Copepoda, Clausiidae) asociado con *Callianassa* sp. (Decapoda, Thalassinidae) del Golfo San Matías. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 32(85):301-310
Nota : Existe PDF (585 Kb)
Contribución IBM N°: 216

- Ciechomski, J.D. de. 1973. Crecimiento y características de los otolitos en postlarvas de la anchoíta (*Engraulis anchoíta*) en diferentes épocas del año. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(85):251-262
Contribución IBM N°: 217
- Boschi, E.E. 1973. Nuevo hallazgo de *Scyllarides* deceptor *Holthius* 1963, en aguas de Argentina (Crustacea, Decapoda). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 19(58):15-17
Nota : Existe PDF (380 Kb)
Contribución IBM N°: 218
- Boschi, E.E. 1973. Cultivo de camarones comerciales (*Peneidos*). La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Informes. Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires 6:1-20
Contribución IBM N°: 222
- Carreto, J.I.; Ramirez, F.C.; Roa, B.H.; Verona, C.A. 1973. Plancton y condiciones ecológicas en las aguas de la plataforma bonaerense, frente a Mar del Plata. II. Campañas "Transección II" (Julio 1972). Mar del Plata: PDP. Documento Informativo. Documento Técnico Preliminar. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 30, 13 p.
Nota : Existe PDF (1.7 Mb)
Contribución IBM N°: 223
- Penchaszadeh, P.E. 1973. Comportamiento trófico de la estrella de mar *Astropecten brasiliensis*. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ecología. *Ecología* 1(1):45-54
Nota : Existe PDF (960 Kb)
Contribución IBM N°: 224
- Christiansen, H.E.; Brodsky, S.R.; Cabrera, M.E. 1973. La microscopía aplicada con criterio poblacional en el estudio de las gónadas de los vertebrados e invertebrados marinos. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(85):467-480
Nota : Existe PDF (637 Kb)
Contribución IBM N°: 226
- Amor, A. 1973. Modelos de sistema vascular en *Echiura*. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(84):115-120
Contribución IBM N°: 227
- Cousseau, M.B. 1973. Taxonomía y biología del pez ángel, *Squatina argentina* Marini (Pisces, Squatinidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(84):175-195
Nota : Existe PDF (980 Kb)
Contribución IBM N°: 229
- Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1973. Los isópodos serolidae de la Argentina. Clave para su reconocimiento. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(84):19-46
Contribución IBM N°: 230
- Ramirez, F.C.; Roa, B.H.; Verona, C.A.; Carreto, J.I. 1973. Plancton y condiciones ecológicas en las aguas de la plataforma bonaerense, frente a Mar del Plata. III. Campaña Transección III (agosto 1972). Mar del Plata: PDP. Documento Informativo. Documento Técnico Preliminar. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 33, 14 p.
Nota : Existe PDF (1.6 Mb)
Contribución IBM N°: 231
- Penchaszadeh, P.E. 1973. Resultados de la campaña exploratoria "Mejillón I" nov.1971. I. Distribución de *Mytilus platensis*. Mar del Plata: PDP. Documento Informativo. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina s/n, 7 p.
Contribución IBM N°: 234
- Escofet, A. 1973. Los géneros de anfípodos más comunes en el área de Mar del Plata; clave para su reconocimiento. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). *Contribuciones del Instituto de Biología Marina* 239, 21 p.
Contribución IBM N°: 239
- Orensanz, J.M. 1973. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. III. Dorvilleidae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(85):325-342
Nota : Existe PDF (1.4 Mb)
Contribución IBM N°: 240
- Orensanz, J.M. 1973. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. IV. Lumbrineridae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(85):343-393
Nota : Existe PDF (2.4 Mb)
Contribución IBM N°: 241
- Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1973. Desove y desarrollo embrionario y larval del besugo, *Pagrus pagrus* (Linne) en el Mar Argentino (Pisces, Sparidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 32(85):481-487
Nota : Existe PDF (750 Kb)
Contribución IBM N°: 242
- Cousseau, M.B.; Castello, J.P.; Cotrina, C.P.; Silvosa, J.M. 1973. Informe sobre el muestreo bioestadístico de desembarque de pescado en el puerto de Mar del Plata, Ar-

Argentina: período enero 1968-diciembre 1971. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina 244, 77 p.

Nota : Existe PDF (5 Mb)

Contribución IBM N°: 244

Moreno, V.J. 1973. Marine pollution in Argentina. Second FAO/SIDA training course on marine pollution in relation to protection of living resources. , Goteborg and Stockholm, Suecia, 31 July-9 september 1973. FIR/TPLR/73/R 13:1-3

Nota : Existe PDF (180 Kb)

Contribución IBM N°: 249

Calabrese, R.H.; Garaicoechea, J. 1973. El Fish Tester V: Primeros resultados sobre su aplicación práctica para medir la frescura de la merluza. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina 255, 9 p.

Contribución IBM N°: 255

Rascio, V.J.D.; Bastida, R.O. 1973. Pinturas antiincrustantes. Acción de los tóxicos sobre algas a nivel de líneas de flotación. Corrosión y Protección 4(3):1-11

Contribución IBM N°: 258

1974

Cousseau, M.B.; Virasoro, C.; Castello, J.P. 1974. Sobre la biología de la sardina fueguina (*Sprattus fuegensis*) de la costa Santacruceña. Segunda Reunión del Grupo Internacional de Coordinación para el Océano Austral, Buenos Aires, Argentina, 15-20 de julio de 1974. :1-3

Nota : Existe PDF (180 Kb)

Contribución IBM N°: 142

Cervigon, F.; Bastida, R.O. 1974. Contribución al conocimiento de la fauna ictiológica de la provincia de Buenos Aires (Argentina). Buenos Aires: Sociedad Científica Argentina. Anales de la Sociedad Científica Argentina 197(1/3):3-20

Nota : Existe PDF (744 Kb)

Contribución IBM N°: 196

Brandhorst, W.; Castello, J.P.; Cousseau, M.B.; Capezzani, D.A.A. 1974. Evaluación de los recursos de anchoíta (*Engraulis anchoita*) frente a la Argentina y Uruguay. VIII. Desove, crecimiento, mortalidad y estructura de población. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 33(86):37-58

Nota : Existe PDF (940 Kb)

Contribución IBM N°: 202

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1974. Datos preliminares sobre la distribución cuantitativa de las larvas de sardina fueguina, *Sprattus fuegensis*. Segunda Reunión Grupo

Internacional de Coordinación para el Océano Austral, Buenos Aires, Argentina, 15-20 de julio de 1974. :1-3

Nota : Existe PDF (500 KB)

Contribución IBM N°: 221

Christiansen, H.E.; Cabrera, M.E.; Brodsky, S.R. 1974. Ecología de las poblaciones de vieira (*Chlamys tehuelcha* D'Orb. 1846) en el Golfo San Matías (Río Negro, Arg.). I. Estudio histológico del ciclo reproductivo. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 6, Montevideo, Uruguay, 3-6 de diciembre de 1974. Río de Janeiro: FAO. Oficina Regional de Pesca para América Latina. Documento Técnico 15, 15 p.

Nota : Existe PDF (1 Mb)

Contribución IBM N°: 225

De Mahieu, G.; Penchaszadeh, P.E.; Casal, A.B. 1974. Algunos aspectos de las variaciones de proteínas y aminoácidos libres totales del líquido intracapsular en relación al desarrollo embrionario en *Adelomelon brasiliana* (Lamarck 1811)(Gastropoda, Prosobranchia, Volutidae). Roscoff: Station Biologique. Cahiers de Biologie Marine 15:215-227

Contribución IBM N°: 228

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1974. Distribución de huevos y larvas de merluza *Merluccius merluccius* hubbsi, en las aguas de la plataforma de la Argentina y del Uruguay en relación con la anchoíta, *Engraulis anchoita* y las condiciones ambientales. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 33(86):185-198

Nota : Existe PDF (760 Kb)

Contribución IBM N°: 233

Carreto, J.I.; Verona, C.A. 1974. Fitoplancton, pigmentos y condiciones ecológicas del Golfo San Matías. I. Campaña SAO I (marzo 1971). La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Informes. Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires 10:1-22

Nota : Existe PDF (1.2 Mb)

Contribución IBM N°: 235

Verona, C.A.; Carreto, J.I.; Hinojal, A. 1974. Fitoplancton, pigmentos y condiciones ecológicas del Golfo de San Matías. II. Campaña SAO II (mayo 1971). La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Informes. Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires 10:23-48

Nota : Existe PDF (1.6 Mb)

Contribución IBM N°: 236

Carreto, J.I.; Verona, C.A.; Casal, A.B.; Laborde, M.A. 1974. Fitoplancton, pigmentos y condiciones ecológicas del Golfo San Matías. III. CEGSM (noviembre 1971).

- La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Informes. Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires 10:49-76
Nota : Existe PDF (3 Mb)
Contribución IBM N°: 237
- Brandani, A.; Faedo, J.C.; Penchaszadeh, P.E. 1974. Aspectos de la ecología de los quitones del litoral de Mar del Plata (Mollusca, Poliplacophora) con especial referencia a su epibiosis. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ecología. *Ecología* 2(1):19-33
Nota : Existe PDF (1.5 Mb)
Contribución IBM N°: 243
- Castello, J.P.; Cousseau, M.B. 1974. Investigaciones sobre edad en juveniles de anchoíta (*Engraulis anchoita*). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(86):59-74
Nota : Existe PDF (1.3 Mb)
Contribución IBM N°: 245
- Orensanz, J.M.; Gianuca, N.M. 1974. Contribuição ao conhecimento dos anélideos poliquetos do Rio Grande do Sul, Brasil. I. Lista sistemática preliminar e descrição de tres novas espécies. Porto Alegre: Pontificia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. PUCRGS. Comunicações do Museu Ciências PUCRG (Zool.) 4:1-37
Nota : Existe PDF (1.3 Mb)
Contribución IBM N°: 246
- Orensanz, J.M. 1974. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. V. Onuphidae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(86):75-122
Nota : Existe PDF (1.1 Mb)
Contribución IBM N°: 247
- Orensanz, J.M. 1974. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. VI. Arabellidae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):381-408
Nota : Existe PDF (2 Mb)
Contribución IBM N°: 248
- Scelzo, M.A.; Valentini, A. 1974. Presencia de *Geryon quinquedens* Smith en aguas del Atlántico sudoccidental (Decapoda, Brachyura, Geryonidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):557-567
Contribución IBM N°: 250
- Ciechowski, J.D. de; Weiss, G. 1974. Estudios sobre la alimentación de larvas de la merluza, *Merluccius merluccius hubbsi* y de la anchoíta, *Engraulis anchoita* en el mar. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(86):199-208
Nota : Existe PDF (660 Kb)
Contribución IBM N°: 251
- De Mahieu, G.; Capezzani, D.A.A. 1974. Estudio sistemático de *Acanthistius brasilianus* (Pisces, Teleostomi). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(86):209-277
Nota : Existe PDF (1.4 Mb)
Contribución IBM N°: 252
- De Mahieu, G. 1974. Características electroforéticas de proteínas solubles de cristalinus oculares de tres especies de la familia Serranidae (Pisces, Teleostomi). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(86):229-237
Nota : Existe PDF (600 Kb)
Contribución IBM N°: 253
- Scelzo, M.A. 1974. Técnicas para la producción y obtención de larvas, postlarvas y juveniles en el cultivo de crustáceos en América Latina. Simposio FAO/CARPAS sobre acuicultura en América Latina, Montevideo, Uruguay, 26 de noviembre al 2 de diciembre de 1974. CARPAS/6/74/SR 6:17 p.
Contribución IBM N°: 254
- Ciechowski, J.D. de; Cassia, M.C. 1974. Reproducción y fecundidad del besugo *Pagrus pagrus* (Linne) en el mar Argentino (Pisces, Sparidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):443-452
Contribución IBM N°: 256
- Christiansen, H.E.; Weiss, G. 1974. Nuevo método para la determinación de la fecundidad en peces con técnicas estereométricas mediante cortes por congelación. Su comparación puntual con otros métodos (Pisces, Sparidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):453-458
Nota : Existe PDF (581 Kb)
Contribución IBM N°: 257
- Orensanz, J.M. 1974. Poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. VIII. Polygordidae. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 20(62):87-90
Nota : Existe PDF (330 Kb)
Contribución IBM N°: 259
- Roa, B.H.; Verona, C.A.; Carreto, J.I.; Ramirez, F.C. 1974. Plancton y condiciones ecológicas en las aguas de la plataforma bonaerense frente a Mar del Plata. IV. Campaña Transección IV (Octubre). Mar del Plata: PDP. Documento Informativo. Documento Técnico Preliminar. Proyecto de Desarrollo Pesquero FAO/Argentina 40, 35 p.

Nota : Existe PDF (3.4 Mb)
Contribución IBM N°: 260

Fenucci, J.L.; Virasoro, C.; Cousseau, M.B.; Boschi, E.E. 1974. Campaña Tierra del Fuego 74. Informe preliminar (investigación pesquera, 23 febrero- 30 marzo 1974). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina 261, 37 p.
Nota : Existe PDF (4 Mb)
Contribución IBM N°: 261

Zamponi, M.O. 1974. *Neoparacondylactis haraldoi* gen et sp.nov. (Actiniaria, Actiniidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):543-547
Contribución IBM N°: 262

Ramirez, F.C.; De Vreese, P. 1974. Taxonomía y distribución de los cladóceros (Crustacea, Phyllozoa) de un sector de la plataforma bonaerense y adyacencias. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):511-526
Nota : Existe PDF (681 Kb)
Contribución IBM N°: 263

Orensanz, J.M. 1974. Poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. X. Acrocirridae. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 20(63):113-118
Nota : Existe PDF (450 Kb)
Contribución IBM N°: 267

Weiss, G. 1974. Hallazgo y descripción de larvas de polaca *Micromesistius australis* en aguas del sector patagónico argentino (Pisces, Gadidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):537-542
Nota : Existe PDF (333 Kb)
Contribución IBM N°: 268

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1974. Características del desarrollo embrionario y larval de las merluzas *Merluccius merluccius hubbsi* y *Merluccius polylepis* (Pisces, Merlucciidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 33(87):527-536
Nota : Existe PDF (620 Kb)
Contribución IBM N°: 269

Boschi, E.E. 1974. Biología de los crustáceos cultivables en América Latina. Simposio FAO/CARPAS sobre acuicultura en América Latina, Montevideo, Uruguay, 26 de noviembre al 2 de diciembre de 1974. CARPAS/6/74/SR 7:24 p.
Contribución IBM N°: 272

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1974. Consideraciones sobre la reproducción y distribución cuantitativa de huevos

y larvas de la sardina fueguina *Sprattus fuegensis*, en sector patagónico del Atlántico. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 6, Montevideo, Uruguay, 3-6 de diciembre de 1974. Documento Técnico 12, 11 p.
Nota : Existe PDF (691 Kb)
Contribución IBM N°: 273

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1974. Estudios sobre la distribución de huevos de merluza, *Merluccius merluccius hubbsi*, alimentación de sus larvas y consideraciones sobre *Merluccius polylepis*. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 6, Montevideo, Uruguay, 3-6 de diciembre de 1974. Documento Técnico 13, 11 p.
Nota : Existe PDF (800 kb)
Contribución IBM N°: 274

Penchaszadeh, P.E. 1974. Contribución al conocimiento de la ecología larvaria y del reclutamiento del mejillón *Mytilus platensis*, en la zona de pesca del sector bonaerense, Mar Argentino. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 6, Montevideo, Uruguay, 3-6 de diciembre de 1974. Documento Técnico 8, 14 p.
Nota : Existe PDF (1 Mb) MALA CALIDAD DE ORIGINAL
Contribución IBM N°: 277

Olivier, S.R.; Orensanz, J.M.; Capitoli, R.; Quesada Allue, L.A. 1974. Estado actual de las poblaciones de vieiras, *Chlamys tehuelcha*, en las costas norte y sur del golfo San José, provincia del Chubut. Serie: Informes Científicos, Centro Nacional Patagónico 2, 14 p.
Contribución IBM N°: 280

Boschi, E.E. 1974. La maricultura, medio para contribuir a la alimentación del hombre. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina 281, 31 p.
Nota : Existe PDF (2 Mb)
Contribución IBM N°: 281

Scelzo, M.A.; Fenucci, J.L.; Boschi, E.E. 1974. Resultados preliminares sobre la biología pesquera de la centolla *Lithodes antarcticus* en el Mar Argentino (Crustacea, Anomura, Lithodidae). CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 6, Montevideo, Uruguay, 3-6 de diciembre de 1974. Documento Técnico 4, 43 p.
Nota : Existe PDF (3 Mb) MALA CALIDAD DE ORIGINAL
Contribución IBM N°: 282

Castello, J.P. 1974. Evaluación de la abundancia de mer-

luza en el Mar Argentino, año 1973, entre las latitudes 40°30'S y 48°30'S según datos del buque de investigación polaco "Profesor Siedlecki". Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina 285, 11 p.
Contribución IBM N°: 285

Haimovici, M. 1974. Resultados preliminares sobre la biología y crecimiento de la corvina (*Micropogon opercularis*) del área de Mar del Plata. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 6, Montevideo, Uruguay, 3-6 de diciembre de 1974. Documento Técnico 9, 17 p.
Contribución IBM N°: 288

Penchaszadeh, P.E.; Burgos, M.A.; Scilingo, M.A. 1974. Situación actual de los conocimientos biológicos y ecológicos de la cholga (*Aulacomya ater*, Mollusca Mytilidae); perspectivas de su explotación y cultivo. Segunda Reunión Grupo Internacional de Coordinación para el Océano Austral. , Buenos Aires, Argentina, 15-20 de julio de 1974. :1-11
Nota : Existe PDF (550 Kb)
Contribución IBM N°: 291

Garaicoechea, J.; Calabrese, R.H. 1974. Calidad de filete de merluza en las bocas de expendio de Mar del Plata. CARPAS. Comisión Asesora Regional de Pesca para el Atlántico Sudoccidental, 6, Montevideo, Uruguay, 3-6 de diciembre de 1974. Documento Técnico 16, 19 p.
Contribución IBM N°: 292

1975

Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1975. Características de las branquias en postlarvas de anchoíta *Engraulis anchoita* Hubbs y Marini, desarrolladas en diferentes estaciones del año y en diferentes temperaturas. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):1-11
Nota : Existe PDF (550 Kb)
Contribución IBM N°: 133

Christiansen, H.E.; Brodsky, S.R. 1975. Determinaciones porcentuales y número de ovocitos en ovarios de anchoíta (*Engraulis anchoita*) calculados por medio del ocular integrador. La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC. Informes. Comisión de Investigaciones Científicas Provincia de Buenos Aires 17:1-24
Contribución IBM N°: 193

Penchaszadeh, P.E.; Olivier, S.R. 1975. Ecología de una población de "berberecho" (*Donax hanleyanus*) en Villa Gesell, Argentina. Malacología 15(1):133-146
Nota : Existe PDF (944 kb)
Contribución IBM N°: 207

Orensanz, J.M. 1975. Los anélidos poliquetos de la provincia biogeográfica Argentina. VII. Eunicidae y Lysaretidae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):85-111
Nota : Existe PDF (1.6 Mb)
Contribución IBM N°: 265

Fenucci, J.L. 1975. Los cangrejos de la familia Pinnotheridae del litoral argentino (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):165-184
Nota : Existe PDF (1.3 Mb)
Contribución IBM N°: 270

Castello, J.P. 1975. Observaciones sobre la estructura de la población de anchoíta en el período 1968-1973 (*Engraulis anchoita*). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):21-29
Contribución IBM N°: 271

Suriano, D.M. 1975. Sistemática, biología y microecología de tres Monogenea, *Polyopisthocotylea* parásitos de las branquias de *Micropogon opercularis* (Quoy y Gaimard) y *Umbrina canosai* Berg (Pisces, Sciaenidae) del Océano Atlántico sudoccidental. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):147-163
Nota : Existe PDF (1.3 Mb)
Contribución IBM N°: 275

Suriano, D.M. 1975. *Tetrasepta dischizosepta* Gen.et Sp. Nov. (Monogenea, *Monopisthocotylea*) parásito branquial de *Acanthistius brasilianus* (Cuvier y Valenciennes, 1828)(Pisces, Serranidae) del océano Atlántico sudoccidental. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):282-290
Contribución IBM N°: 283

Suriano, D.M. 1975. Nuevo parásito branquial del pez *Stromateus brasiliensis* Fowler (Monogenea, *Polyopisthocotylea*). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 21(65):75-81
Contribución IBM N°: 284

Fenucci, J.L.; Boschi, E.E. 1975. Contribución al conocimiento biológico del cangrejo comercial de las aguas costeras de la provincia de Buenos Aires *Ovalipes trimaculatus* (de Haan)(Crustacea, Decapoda, Portunidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):291-308
Nota : Existe PDF (1.1 Mb) Trabajo presentado en la 6 Reunión de CARPAS, Montevideo Uruguay, 3-6 diciembre 1974 (Doc.Tec. 3)
Contribución IBM N°: 286

Cousseau, M.B.; Cotrina, C.P.; Roa, B.H. 1975. La ubicación sistemática del pez limón pescado en la Argentina

- (Pisces, Carangidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):371-376
Nota : Existe PDF (320 Kb)
Contribución IBM N°: 289
- Cousseau, M.B.; Cotrina, C.P. 1975. Observaciones sobre la época de marcación del anillo de los otolitos de la merluza (Merlucciidae, Merluccius merluccius hubbsi). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):327-334
Nota : Existe PDF (520 Kb)
Contribución IBM N°: 290
- Ramirez, F.C. 1975. Sobre una nueva especie del género Kroyerina Wilson 1952 (Crustacea: Copepoda). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 21(64):37-41
Nota : Existe PDF (199 Kb)
Contribución IBM N°: 293
- Amor, A. 1975. Notas sobre Sipuncula de la Argentina, Brasil y Perú. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):113-120
Contribución IBM N°: 294
- Amor, A. 1975. El período de desove de Themiste petricola (Sipuncula, Golfingiidae) bajo condiciones de laboratorio. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):185-192
Contribución IBM N°: 295
- Scelzo, M.A.; Boschi, E.E. 1975. Cultivo de langostino Hymenopenaeus muelleri (Crustacea, Decapoda, Penaeidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(88):193-197
Nota : Existe PDF (1.2 MB)
Contribución IBM N°: 296
- Ciechowski, J.D. de. 1975. Características y distribución de postlarvas del acorazado, Agonopsis chilensis (Jes, 1842) Jordan y Evermann 1898 y de Tripterygion cunninghami Smitt, 1898 en aguas del Atlántico frente a la Argentina (Pisces). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):309-317
Nota : Existe PDF (490 Kb)
Contribución IBM N°: 297
- Amor, A. 1975. El desarrollo de Themiste petricola (Amor, 1964)(Sipuncula, Golfingiidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):359-370
Contribución IBM N°: 298
- Weiss, G. 1975. Hallazgo, descripción y distribución de las postlarvas del bacalao criollo, Salilota australis, y del pez sable, Lepidopus caudatus, en aguas de la plataforma Argentina (Pisces). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):319-325
Nota : Existe PDF (500 Kb)
Contribución IBM N°: 299
- Penchaszadeh, P.E.; De Mahieu, G. 1975. Reproducción de Gasterópodos Prosobranquios del Atlántico sudoccidental, Cymatiidae. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):445-452
Nota : Existe PDF (2.5 Mb)
Contribución IBM N°: 300
- Castello, J.P.; Cousseau, M.B.; Buono, J.J. 1975. Abundancia relativa de la merluza (Merluccius merluccius hubbsi) en el período 1966-1973. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):335-353
Contribución IBM N°: 301
- Amor, A. 1975. Algunas estructuras cuticulares desconocidas de Acanthopriapulius horridus (Theel, 1911)(Priapulida, Priapulidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. Physis 34(89):441-444
Contribución IBM N°: 305
- Ciechowski, J.D. de; Cassia, M.C.; Weiss, G. 1975. Distribución de huevos, larvas y juveniles de peces en los sectores surbonaerenses, patagónico y fueguino del mar epicontinental argentino, en relación con las condiciones ambientales, en noviembre 1973- enero 1974. Corrientes: Centro de Ecología Aplicada del Litoral. Ecosur 2(4):219-248
Nota : Existe PDF (2 Mb)
Contribución IBM N°: 309
- Ciechowski, J.D. de. 1975. Estado actual del conocimiento del ictioplancton en las aguas de la plataforma del Atlántico sudoccidental frente a la Argentina. Memorias. Segundo Simposio Latinoamericano de Oceanografía Biológica. , Caracas, Venezuela, noviembre de 1975. :219-232
Contribución IBM N°: 313
- Euzet, L.; Suriano, D.M. 1975. Orbocotyle marplaten-sis n.g., n.sp. (Diclidophoridae), Monogene parasite branchial de Teleostéens marins du genre Prionotus (Triglidae) en Argentine. Paris: Museum National d'Histoire Naturelle. Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle. Zoologie 3° sér. 282 (zool.192):11-22
Contribución IBM N°: 318
- 1976**
- Ramirez, F.C. 1976. Contribución al conocimiento del espectro alimenticio de la sardina fueguina (Clupeidae, Sprattus fuegensis Jenyns). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. Neotrópica 22(68):137-141
Nota : Existe PDF (332 Kb)
Contribución IBM N°: 278

- Zamponi, M.O. 1976. Enmienda a la familia Sideractiidae Danielssen 1890 (Anthozoa: Corallimorpharia) con la creación de *Sphincteractis sanmatiensis* Gen.et Sp. Nov. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(91):127-133
Contribución IBM N°: 279
- Ramirez, F.C.; De Vreese, P. 1976. Consideraciones sobre Sálpidos del sector Antártico Argentino y adyacencias; resultados de las campañas Oceanar I y II. Buenos Aires: Dirección Nacional del Antártico. IAA. Contribución Instituto Antártico Argentino 192, 23 p.
Nota : Existe PDF (860 Kb)
Contribución IBM N°: 287
- Zamponi, M.O. 1976. Estructuras histológicas de las formaciones oculares de *Chlamys tehuelcha* (D'Orb) 1846. La Plata: Universidad Nacional. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. *Revista del Museo La Plata (Nueva Serie). Sección Zoología* 12(117):157-165
Contribución IBM N°: 302
- Ramírez, F.C. 1976. Sobre el hallazgo de *Paracalanus crassirostris* Dahl (Crustacea: Copepoda) en aguas de Mar del Plata. La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 22(67):22-24
Nota : Existe PDF (110 Kb)
Contribución IBM N°: 306
- Scelzo, M.A. 1976. Larvas de Crustáceos Anomuros identificadas en las aguas marinas argentinas. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(90):37-45
Contribución IBM N°: 307
- Boschi, E.E. 1976. Nuevos aportes al conocimiento de la distribución geográfica de los Crustáceos Decápodos del Mar Argentino. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(90):59-68
Nota : Existe PDF (1.4 Mb)
Contribución IBM N°: 308
- Ciechomski, J.D. de; Cassia, M.C. 1976. Características de la reproducción y fecundidad del mero, *Acanthistius brasiliensis* en el Mar Argentino (Pisces, Serranidae). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(90):27-36
Nota : Existe PDF (525 Kb)
Contribución IBM N°: 310
- Ramirez, F.C.; Dinofrio, E.O. 1976. Resultados planctológicos de la Campaña Oceanar I. III. Copépodos. Buenos Aires: Dirección Nacional del Antártico. IAA. Contribución Instituto Antártico Argentino 196, 48 p.
Nota : Existe PDF (1.6 Mb)
Contribución IBM N°: 311
- Cousseau, M.B.; Bastida, R.O. 1976. Nuevas citas para la ictiofauna Argentina y comentarios sobre especies poco conocidas. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(91):235-252
Nota : Existe PDF (3.6 Mb)
Contribución IBM N°: 312
- Otero, H.O. 1976. Contribución al estudio biológico pesquero de la polaca (*Gadidae*, *Micromesistius australis* Norman, 1937) del Atlántico Sudoccidental. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(91):155-168
Contribución IBM N°: 314
- Carreto, J.I.; Catoggio, J.A. 1976. Variations in pigment contents of the diatom *Phaeodactylum tricornutum* during growth. Heidelberg: Springer International. *Marine Biology* 36(2):105-112
Nota : Existe PDF (689 Kb)
Contribución IBM N°: 315
- Castello, J.P.; Cousseau, M.B. 1976. Observaciones sobre la caballa en las temporadas de pesca del período 1969 a 1975 (*Pisces*, *Scomber japonicus marplatensis*). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(91):195-203
Contribución IBM N°: 316
- Ciechomski, J.D. de; Weiss, G. 1976. Desarrollo y distribución de postlarvas del róbalo *Eleginops maclovinus* (Valenciennes, 1830) Dollo, 1904: de la merluza negra *Dissostichus eleginoides* Smitt, 1899 y de las nototenis *Notothenia* spp. *Pisces*. *Nototheniidae*. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(91):115-125
Nota : Existe PDF (650 Kb)
Contribución IBM N°: 321
- Amor, A. 1976. El desarrollo de *Golfingia ohlini* (Theel, 1911)(*Sipuncula*, *Golfingiidae*): resultados preliminares. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(91):253-254
Contribución IBM N°: 323
- Cousseau, M.B.; John, H.C. 1976. Undesirable catches of small fish in Argentinean hake fisheries. Hamburg: Bundesforschungsanstalt für Fischerei. *Archiv für Fischereiwissenschaft* 26(3):45-54
Contribución IBM N°: 328
- Cotrina, C.P.; Otero, H.O.; Cousseau, M.B. 1976. Informe sobre la campaña de pesca exploratoria del B/I "Profesor Siedlecki" (noviembre de 1973-enero de 1974).

- Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina 331, 59 p. Contribución IBM N°: 331
- Aizpún, J.E.; Moreno, V.J.; Brenner, R.R. 1976. Lipid metabolism of the yellow clam, *Mesodesma mactroides*: I. Composition of the lipids. *Lipids* 11(4):334-340
Contribución IBM N°: 333
- Kuczynski, D.; Cassia, M.C. 1976. Diferenciación taxonómica y biológica de los Triglidae del Mar Argentino, *Prionotus punctatus* (Bloch, 1797) y *P.nudigula* Ginsburg 1950 (Pisces, Scorpaenoidei). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 35(91):221-234
Nota : Existe PDF (920 Kb)
Contribución IBM N°: 335
- Aizpún, J.E.; Moreno, V.J.; Brenner, R.R. 1976. Lipid metabolism of the yellow clam, *Mesodesma mactroides*. 2. Polyunsaturated fatty acid metabolism. *Lipids* 11(7):561-556
Contribución IBM N°: 337
- Calvo, N.A.; Garaicoechea, J. 1976. Influencia de la contaminación de los productos pesqueros. , 45 p.
Nota : Existe PDF (4.7 Mb) Documento de Cátedra de Intereses Marítimos Argentinos. Proyecto Mar Veinticinco. Instituto de Investigación de los Problemas del Mar (UNMdP)
Contribución IBM N°: 345
- Calabrese, R.H. 1976. Aspectos del control de la calidad del pescado fresco. 41 Triduo Científico Anual. Asociación Bioquímica Argentina, Mar del Plata, 10-15 octubre 1976. Publitec. La Industria Cárnica Latinoamericana 11:29-32
Nota : Existe PDF (515 Kb)
Contribución IBM N°: 348
- Boschi, E.E.; Scelzo, M.A.; Perez Habiaga, R.G. 1976. Investigaciones biológicas de la centolla en el Canal de Beagle, Ushuaia, Tierra del Fuego. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina , 87 p.
Nota : Informes de trabajo I-IV sobre el convenio entre el Proyecto de Desarrollo Pesquero (PDP/FAO), Gobierno de Tierra del Fuego e IBM Existe PDF (5 Mb)
Contribución IBM N°: 353/354
- Bastida, R.O.; Adabbo, H.E.; Rascio, V.J.D. 1976. Toxic action of antifouling paints with different toxicants concentrations. *Corrosion Marine Fouling* 1/76:5-17
Contribución IBM N°: 376
- Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1977. Desarrollo larval y cultivo del camarón comercial de Argentina *Artemesia longinaris*, Bate (Crustacea, Decapoda, Penaeidae). *Actas. Documentos de Investigación. Simposio sobre Acuicultura en América Latina, Montevideo, Uruguay, 26 de noviembre al 2 de diciembre de 1974. Roma: FAO. FAO Informes de Pesca* 159(1):287-327
Nota : Existe PDF (3.3 Mb). Presentado como CARPAS/6/74 SE 35
Contribución IBM N°: 264
- Euzet, L.; Suriano, D.M. 1977. *Ligophorus* n.g. (Monogenea, Anyrocephalidae) parasite des Mugilidae (Téléostéens) en Méditerranée. Paris: Museum National d'Histoire Naturelle. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle. Zoologie* 3^a sér. 472(zool.329):799-822
Contribución IBM N°: 266
- Penchaszadeh, P.E. 1977. Biología del mejillón *Mytilus platensis*, su explotación pesquera y perspectivas de cultivo de mitílidos en Argentina. *Actas. Documentos de Investigación. Simposio sobre Acuicultura en América Latina, Montevideo, Uruguay, 26 de noviembre al 2 de diciembre de 1974. Roma: FAO. FAO Informes de Pesca* 159(1):117-123
Nota : Existe PDF (1 Mb) MALA CALIDAD DE ORIGINAL
Contribución IBM N°: 276
- Carreto, J.I.; Catoggio, J.A. 1977. An indirect method for the rapid estimation of carotenoid contents in *Phaeodactylum tricornutum*: possible application to other marine algae. Heidelberg: Springer International. *Marine Biology* 40(2):109-116
Nota : Existe PDF (660 Kb)
Contribución IBM N°: 320
- Montú, M. 1977. Sobre el hallazgo de formas de desarrollo no descritas en *Euphausia lucens* (Crustacea: Euphausiacea). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 23(70):193-195
Contribución IBM N°: 325
- Montú, M. 1977. Eufausídeos de la plataforma Argentina y adyacencias. I. Distribución estacional en el sector patagónico. *Corrientes: Centro de Ecología Aplicada del Litoral. Ecosur* 4(8):187-225
Nota : Existe PDF (1.5 Mb)
Contribución IBM N°: 326
- Cousseau, M.B.; Castello, J.P.; Cotrina, C.P. 1977. Informe sobre el muestreo bioestadístico de desembarque en el puerto de Mar del Plata: período enero 1972- diciembre 1974. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Contribuciones del Instituto de Biología Marina

330, 68 p.

Nota : Existe PDF (5 MB)

Contribución IBM N°: 330

Cotrina, C.P. 1977. Interpretación de las escamas del besugo del Mar Argentino, *Pagrus pagrus* (L.), en la determinación de edades. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 36(92):31-40

Nota : Existe PDF (2.6 Mb)

Contribución IBM N°: 332

Ciechowski, J.D. de. 1977. Ciclos biológicos de organismos marinos y cultivos: peces. Resúmenes. CIC. Reunión sobre ciencia y tecnología del mar, Mar del Plata, Argentina, 2-5 de noviembre de 1977. La Plata: Comisión de Investigaciones Científicas. CIC: 5-69

Contribución IBM N°: 334

Christiansen, H.E. 1977. Obtención de láminas histológicas como variante al método por congelación. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 36(92):347-348

Nota : Existe PDF (87 Kb)

Contribución IBM N°: 336

Zamponi, M.O. 1977. La anemonofauna de Mar del Plata y localidades vecinas. I. Las anémonas *Boloceroidea* y *Endomyaria* (Coelenterata: Actinidaria). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 23(70):137-154

Nota : Existe PDF (500 Kb)

Contribución IBM N°: 338

Otero, H.O. 1977. Edad y crecimiento de la merluza (*Merluccius merluccius hubbsi*). Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 36(92):41-58

Nota : Existe PDF (850 Kb)

Contribución IBM N°: 343

Otero, H.O. 1977. Relación largo-peso y alimentación de la "polaca" (*Gadidae*, *Micromesistius australis* Norman, 1937) del Atlántico sudoccidental. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* 37(93):13-23

Contribución IBM N°: 344

Ciechowski, J.D. de; Ehrlich, M.D. 1977. Alimentación de juveniles de pescadilla *Cynoscion striatus* (Cuvier, 1829) Jordan y Evermann, 1889 en el mar y en condiciones experimentales; *Pisces*, *Sciaenidae*. Buenos Aires: Asociación Argentina de Ciencias Naturales. *Physis* (A) 37(93):1-12

Nota : Existe PDF (685 Kb)

Contribución IBM N°: 347

Calabrese, R.H.; Werner, J. 1977. Evaluación de algunos métodos de determinación de N.B.V. y su importancia en la comercialización del pescado. En: FAO. Consulta técnica sobre la industria de la merluza en América Latina. , Montevideo, Uruguay FII: HI/LA/77/28:19 p.

Nota : Existe PDF (957 Kb)

Contribución IBM N°: 356

Aizpun, J.E.; Moreno, V.J.; Brenner, R.R. 1977. Lipid metabolism of the yellow clam, *Mesodesma mactroides*: 3- Saturated fatty acids and acetate metabolism. *Lipids* 12(10):804-808

Contribución IBM N°: 358

1978

Zamponi, M.O. 1978. Sobre la anémona *Paraisometridium pehuensis*, Gen. y Sp.nov. (Actiniaria: Metridiidae). La Plata: Sociedad Zoológica del Plata. *Neotrópica* 24(72):117-122

Contribución IBM N°: 304

1979

Fenucci, J.L.; Zein Eldin, Z.P. 1979. Evaluation of squid mantle meal as a protein source in Penaeid nutrition. En: Pillay, T.V.R.; Dill, W.A.; eds. *Advances in Aquaculture*. FAO Technical Conference on Aquaculture, Kyoto, Japón, 26 may-2 June, 1976. Surrey: Fishing News Books: 601-605

Contribución IBM N°: 317

Boschi, E.E.; Scelzo, M.A. 1979. El cultivo de camarones comerciales peneidos en la Argentina y la posibilidad de su producción en mayor escala. En: Pillay, T.V.R.; Dill, W.A.; eds. *Advances in Aquaculture*. Conferencia Técnica de la FAO sobre Acuicultura., Kyoto, Japon, 26 May-2 June 1976. Surrey: Fishing News Books: 268-270

Nota : FIR/AQ/Conf/76/E.40

Contribución IBM N°: 324

1983

Ciechowski, J.D. de; Sánchez, R.P. 1983. Relationship between ichthyoplankton abundance and associated zooplankton biomass in the shelf waters off Argentina. New York: Taylor

Francis. *Biological Oceanography* 3(1):77-101

Nota : Existe PDF (1.2 Mb)

Contribución IBM N°: 303

ANEXO 2 - Serie "Boletines" del IBM

1. Boschi, E.E.; Angelescu, V.A. 1962. Descripción de la morfología externa e interna del langostino con algunas aplicaciones de índole taxonómica y biológica *Hymenopenaeus mülleri* (Bate) Crustacea, fam. Penaeidae. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 1, 75 p.
2. Balech, E. 1963. La familia Podolampacea (Dinoflagellata). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 2, 33 p.
3. Boschi, E.E. 1963. Los camarones comerciales de la familia Penaeidae de la costa atlántica de América del Sur. Clave para el reconocimiento de las especies y datos bioecológicos. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 3, 40 p.
4. Balech, E. 1964. El plancton de Mar del Plata durante el período 1961-1962 (Buenos Aires, Argentina). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 4, 59 p.
5. Joly, A.B.; Cordeiro, M.; Yamagishi, N. 1964. La estructura y reproducción de *Acanthococcus antarcticus* Hooker et Harvey. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 5, 17 p.
6. Boschi, E.E. 1964. Los crustáceos decápodos *Brachyura* del litoral bonaerense (R. Argentina). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 6, 99 p.
7. Seminario sobre ciencias básicas como prerequisite para la enseñanza de la oceanografía. Seminario sobre biogeografía de los organismos marinos, Mar del Plata, Argentina, 1 al 6 de octubre de 1962. Instituto de Biología Marina (IBM). Boschi, E.E. Los peneidos de Brasil, Uruguay y Argentina. Boletín del Instituto de Biología Marina 7. 71-121 (1964).
8. Castellanos, Z.J.A. de. 1964. Contribución al conocimiento biológico del calamar argentino *Illex illecebrosus argentinus*. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 8, 36 p.
9. Ciechomski, J.D. de. 1965. Observaciones sobre la reproducción, desarrollo embrionario y larval de la anchoíta argentina (*Engraulis anchoita*). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 9, 29 p.
10. Olivier, S.R.; Paternoster Kreibhom, I.; Bastida, R.O. 1966. Estudios biocenóticos en las costas de Chubut (Argentina). I. Zonación biocenológica de Puerto Pardelas (Golfo Nuevo). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 10, 74 p.
11. Ramirez, F.C. 1966. Copépodos calanoideos marinos del área de Mar del Plata con la descripción de *Pontella marplatensis* n.sp. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 11, 32 p.
12. Boschi, E.E.; Scelzo, M.A.; Goldstein, B. 1967. Desarrollo larval de dos especies de Crustáceos Decápodos en el laboratorio, *Pachycheles haigae* Rodrigues Da Costa (Porcellanidae) y *Chasmagnathus granulata* Dana (Grapsidae). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 12, 46 p.
13. Ciechomski, J.D. de. 1967. Carácter de desove y fecundidad de la merluza argentina, *Merluccius merluccius hubbsi*, del sector bonaerense. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 13, 30 p.
14. Castellanos, Z.J.A. de. 1967. Contribución al estudio biológico de *Loligo brasiliensis* Bl. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 14, 35 p.
15. Cousseau, M.B. 1967. Contribución al conocimiento de la biología del surel (*Trachurus picturatus australis*) del área de Mar del Plata (Pisces, Carangidae). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 15, 38 p.
16. Olivier, S.R.; Bastida, R.O.; Torti, M.R. 1968. Resultados de las campañas oceanográficas Mar del Plata I-V. Contribución al trazado de una carta bionómica del área de Mar del Plata. Las asociaciones del sistema litoral entre 12 y 70 m. de profundidad. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 16, 85 p.

17. Ciechomski, J.D. de. 1968. Huevos y larvas de tres especies de peces marinos, *Anchoa mitchilli*, *Brevoortia aurea* y *Prionotus nudigula*. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 17, 28 p.
18. Boschi, E.E. 1969. Estudio biológico pesquero del camarón *Artemesia longinaris* Bate de Mar del Plata. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 18, 51 p.
19. Angelescu, V.A.; Cousseau, M.B. 1969. Alimentación de la merluza en la región del talud continental argentino, época invernal (*Merlucciidae*, *Merluccius merluccius hubbsi*). Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 19, 93 p.
20. Christiansen, H.E. 1971. La reproducción de la merluza en el Mar Argentino (*Merlucciidae*, *Merluccius merluccius hubbsi*). 1. Descripción histológica del ciclo del ovario de merluza.). 2. . Christiansen, H.E.; Cousseau, M.B., La reproducción de la merluza y su relación con otros aspectos biológicos de la especie. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 20:1-75 p.
21. Orensanz, J.M.; Ramirez, F.C. 1973. Taxonomía y distribución de los poliquetos pelágicos del Atlántico Sudoccidental. Mar del Plata: Instituto de Biología Marina (IBM). Boletín del Instituto de Biología Marina 21, 118 p.

