

**In Memoriam****Daniel Raúl Hernández**

(5 de julio de 1955, Quilmes, Argentina - 25 de enero de 2019, Mar del Plata, Argentina)



Daniel Hernández ha fallecido y luego de su desaparición nuestra comunidad del INIDEP ya no será la misma. Hemos perdido a un querido colega y a una persona muy especial que supo cultivar vínculos de afecto y amistad no solo con aquellos que se acercaban a consultarlo o a iniciar eventualmente algún proyecto de trabajo en conjunto sino también con otros miembros del personal. Aunque de hábito retraído y ensimismado, quienes sabían acercarse a Daniel podían compartir su fino sentido del humor, una faceta que sin dudas era una delicia, y que afloraba pronto en la conversación aportando destellos de simpatía en las a veces prolongadas y no sencillas horas de trabajo conjunto.

Había ingresado al Instituto en marzo de 1979, al poco tiempo de su creación, e integró a lo largo de toda su carrera lo que inicialmente fuera “el grupo de los matemáticos”, como simpáticamente se los llamaba, configurado luego como laboratorio y finalmente en la actualidad denominado Gabinete de Biomatemática. Daniel estudió matemáticas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, de la que egresó en 1984 con un título de licenciatura y un promedio general de 8,94. Luego de finalizar su carrera ejerció la docencia durante dos años como ayudante de primera en cursos dictados tanto en el Departamento de Matemáticas de esa facultad como en la Facultad de Ingeniería de la misma universidad. Su dedicación posterior como docente fue esporádica y se desarrolló íntegramente en el INIDEP, dictando un curso de álgebra lineal aplicada en 1982 y colaborando en temas de estadística para la materia Oceanografía Biológica dictada en Mar del Plata para alumnos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires durante el período 1988-1994.

A lo largo de sus casi cuatro décadas de labor en el Instituto, Daniel se dedicó a la investigación y al apoyo que, desde su área de especialidad, le era requerido por otros investigadores. En este sentido, colaboró con colegas de grupos de trabajo que enfocaron comunidades costeras, recursos demersales y pelágicos, comunidades bentónicas y de fito y zooplancton, bacterioplancton, parasitología, economía y

tecnología. Si bien el foco principal se centró en especies de interés comercial, en ocasiones los análisis abarcaron otras de interés potencial.

Su dedicación principal puso foco en el análisis de diferentes variables de peces óseos (la merluza *Merluccius hubbsi*, la merluza de cola *Macruronus magellanicus*, el surel *Trachurus lathami*, la pescadilla *Cynoscion striatus*, la corvina *Micropogonias furnieri*) y condriectios, moluscos bentónicos, cefalópodos (los calamares *Illex argentinus*, *Loligo sampaulensis* y *L. gahi*) y crustáceos (el langostino *Pleoticus muelleri*, el centollón *Paralomis granulosa*), con evaluaciones de biomasa, aplicación y desarrollo de modelos dinámicos e impacto de explotación. Otros temas de especial interés que encaró incluyeron muestreo de desembarque, poderes de pesca de buques de investigación para estandarización de las evaluaciones, diseños de muestreo y comparación de capturas entre diferentes tipos de flotas, a los que se sumaron contribuciones ocasionales con desarrollos en geoestadística y colaboraciones con colegas en temas de hidroacústica y en mejoramiento de calidad de productos pesqueros.

Sobre su prolífera actividad debemos resaltar los numerosos aportes que realizó en el campo del desarrollo de software. Así, colaboró en la ampliación y adaptación de diversos programas de análisis estadístico y de análisis de datos a través del empleo de varios lenguajes de programación, en la traducción de varios programas entre diferentes sistemas operativos y en el desarrollo de planillas de cálculo para aplicaciones geográficas y la calibración de modelos.

A sus trabajos publicados, cuya lista completa adjuntamos, deben añadirse numerosos informes técnicos internos institucionales (producidos en su totalidad en colaboración), informes de asesoramiento y transferencia, informes de los seminarios finales del Proyecto JICA-INIDEP desarrollado durante la década de 1990, así como algunos manuscritos sobre aspectos teóricos y metodológicos en temas de evaluación pesquera que fueran escritos individualmente o en colaboración y que están depositados en la Biblioteca del INIDEP como “Notas de Divulgación”.

Un comentario especial merece lo que entendemos que fue la “época bayesiana” de Daniel. Y la mencionamos así pues duró algunos años entre las décadas del 2000 y 2010, período en el que percibimos a nuestro colega con una felicidad muy especial al dedicarse al estudio y la aplicación del análisis bayesiano a problemas de evaluación pesquera y a su inferencia estadística. Su indudable jalón fue la publicación *Análisis bayesiano: conceptos y fundamentos*.

Y no debemos dejar de mencionar un punto insoslayable de sus actividades: el asesoramiento a colegas y a estudiantes en sus tesis de licenciatura y de doctorado. Asesoramiento que brindó ininterrumpida y generosamente a quien se lo solicitara y que efectuaba orientando en temas tanto de estadística como de matemática general y que implicaba clarificar dudas, sugerir metodologías de análisis y modelos matemáticos y orientar sobre software a utilizar para el procesamiento de datos. Así también, debemos sumar el acompañamiento que con su generosidad, inteligencia y capacidad de trabajo hiciera a algunos jóvenes matemáticos que iniciaban sus carreras profesionales.

Daniel no fue muy amigo de embarcarse, y aunque diariamente desde la ventana de su oficina podía ver los buques oceanográficos amarrados a pocos metros, solo participó en dos campañas de investigación. Debido a su preferencia por el trabajo en solitario, participó solo de forma esporádica en congresos, simposios u otras reuniones científicas, aunque sí lo hacía y de hecho figuraba en las presentaciones que realizaban aquellos colegas con quienes trabajaba. Y de mencionar excepciones, éstas ocurrieron durante la década de 1980 en el diseño de las primeras campañas de evaluación y estimación de poderes de pesca en el marco de reuniones conjuntas argentino-uruguayas de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo (CTMFM).

La cruel enfermedad que padeció en menos de un año lo dejó sin poder ver publicaciones y pre-

sentaciones posteriores a su fallecimiento. Sintió tanta pasión por el análisis bayesiano, a cuyas aplicaciones quizá consideró como uno de sus mejores aportes, que en sus últimos momentos, con orgullo y como acto de gratitud obsequió un ejemplar de su publicación del año 2012 al médico oncólogo que lo atendía.

Daniel no ha dejado descendencia. En algún momento nos comentó que un día su madre, viéndolo trabajar con entusiasmo en su hogar, le dijo risueñamente que se había casado con las matemáticas.

## Publicaciones

- OTERO HO, HERNÁNDEZ DR. 1981. Diseño de un muestreo estratificado para el monitoreo del stock de merluza común (*Merluccius hubbsi*). Contrib Inst Nac Invest Desarr Pesq (Mar del Plata). N° 361. 20 p.
- TRINCHERO JL, HERNÁNDEZ DR. 1984. Selección de un jurado para la evaluación sensorial del pescado. La Alimentación Latinoamericana 148: 14-24.
- BERTUCHE DA, WYNGAARD JG, HERNÁNDEZ DR, HACK H, ABAL H.J. 1986. Bioeconomic model for the Argentine shrimp (*Pleoticus muelleri*) fishery of the San Jorge Gulf, Argentina. Proc. Intern. Conference Group Etud. Resour. Marit. (GERMA) on small-scale fish. econ. develop. and Third Biennial Confer. Internat. Inst. Fish. Econ. Trades (IIFET) on Fish. Trade, Develop. & Policies. Vol. I. GERMA and 3rd IIFET, Rimouski, Canada, 1986. Quebec Univers. p. 395-419.
- HERNÁNDEZ DR, CORDO HD. 1986. Metodología aplicada en la estimación del largo de primera maduración sexual de la pescadilla de red y la pescadilla real. Primer Simposio Científico, Mar del Plata, Argentina, 13 al 16 de noviembre de 1984. Montevideo: Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo (CTMFM). Publicaciones de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo 1 (1): 230-232.
- TRINCHERO JL, PIERGENTILI GV, HERNÁNDEZ DR. 1987. Sistemas de mejoramiento de la calidad en la industria pesquera. Bienal de Calidad, 4, Buenos Aires, Argentina, 9-11 de septiembre de 1987. Buenos Aires: Instituto Argentino de Control de la Calidad. 10 p.
- MANCA EA, TRINCHERO JL, HERNÁNDEZ DR, MARCHINI ME. 1989. Ensayos de aceptabilidad de productos pesqueros no tradicionales. La Alimentación Latinoamericana. 174: 51-57.
- PACHECO TACK R, HANSEN JE, HERNÁNDEZ DR. 1989. Determinación de la edad, crecimiento y mortalidad del surel *Trachurus lathami* Nichols, 1920 del sector bonaerense (35°-42°S). Scientia. 4 (1): 47-68.
- HERNÁNDEZ DR, TRINCHERO JL, LÓPEZ AV. 1990. Evaluación sensorial del pescado y productos derivados: análisis de consistencia y uniformidad del panel. La Industria Cárnica Latinoamericana. 79: 22-29.
- HANSEN JE, HERNÁNDEZ DR, CORDO HD. 1991. Simulaciones de comparación de curvas de crecimiento en peces. Frente Marit. 9: 37-45.
- TRINCHERO JL, HERNÁNDEZ DR, LOPEZ AV, BERTOLA GE, MOSER AV. 1992. Aplicación del análisis descriptivo cuantitativo a la determinación de perfiles sensoriales de distintas especies: pescadilla (*Cynoscion striatus*), corvina (*Micropogonias furnieri*) y calamar (*Illex argentinus*). Revista Española de Ciencia y Tecnología de Alimentos. 32 (5): 529-543.
- FERNÁNDEZ N, EGUARAS M, HERNÁNDEZ D. 1993. Distribution patterns of *Varroa jacobsoni* Oud on *Apis mellifera* L. during winter in Argentina. Apidologie. 24: 397-401. doi:10.1051/apido:19930406
- HANSEN JE, CORDO HD, HERNÁNDEZ DR. 1993. Compalen. Un programa Basic para la comparación de

- curvas de crecimiento del tipo von Bertalanffy. Frente Marit. 14: 41-48.
- IRUSTA G, PÉREZ M, BAMBILL GA, HERNÁNDEZ D. 1996. Análisis de la eficiencia y del poder de pesca relativos entre los Bips Dr. E. L. Holmberg y Cap. Oca Balda respecto de la merluza común (*Merluccius hubbsi*). INIDEP Inf Téc. 7: 1-19. <http://hdl.handle.net/1834/7036>.
- ERRAZTI E, BERTOLOTTI MI, HERNÁNDEZ D. 1998. Análisis económico de la flota costera de Mar del Plata. Primera parte: estratificación de la flota. Frente Marit. 17: 87-91.
- PINEDA SE, HERNÁNDEZ DR, BRUNETTI NE. 1998. Statolith comparison of two South-West Atlantic loliginid squid: *Loligo sanpaulensis* and *Loligo gahi*. S Afr J Mar Sci. 20: 347-354.
- BERTOLOTTI MI, HERNÁNDEZ DR, PAGANI AN, CASTAÑEDA MF. 2001. Estratificación y estimación de los rendimientos de la flota de buques procesadores congeladores arrastreros. En: BERTOLOTTI MI, VERAZAY GA, AKSELMAN R, editores. El Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros. Tomo 3. Evolución de la flota pesquera argentina, artes de pesca y dispositivos selectivos. Mar del Plata: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). p 71-88.
- BERTOLOTTI MI, PAGANI AN, HERNÁNDEZ DR, BUONO JJ. 2001. Estratificación de la flota industrial de buques fresqueros y estimación de los rendimientos. En: BERTOLOTTI MI, VERAZAY GA, AKSELMAN R, editores. El Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros. Tomo 3. Evolución de la flota pesquera argentina, artes de pesca y dispositivos selectivos. Mar del Plata: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). p 55-69.
- ERRAZTI E, HERNÁNDEZ DR, BERTOLOTTI MI, BUONO JJ. 2001. Estratificación y análisis de la eficacia y la eficiencia de la flota costera de pequeña escala perteneciente a la Sociedad de Patronos Pescadores del puerto de Mar del Plata. En: BERTOLOTTI MI, VERAZAY GA, AKSELMAN R, editores. El Mar Argentino y sus Recursos Pesqueros. Tomo 3. Evolución de la flota pesquera argentina, artes de pesca y dispositivos selectivos. Mar del Plata: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). p 107-119.
- LASTA ML, HERNÁNDEZ DR, BOGAZZI E, BURGOS GE, VALERO JL, LUCIFORA L. 2001. Uso de técnicas geoestadísticas en la estimación de la abundancia de vieira patagónica (*Zygochlamys patagonica*). Rev Invest Desarr Pesq. 14: 95-108. <http://hdl.handle.net/1834/1870>.
- PERROTTA RG, VIÑAS MD, HERNÁNDEZ DR, TRINGALI L. 2001. Temperature conditions in the Argentine chub mackerel (*Scomber japonicus*) fishing ground: implications for fishery management. Fish Oceanogr. 10 (3): 275-283. doi:10.1046/j.1365-2419.2001.00171.x
- FERNÁNDEZ M, HERNÁNDEZ D. 2002. Crecimiento relativo del langostino *Pleoticus muelleri* (Bate, 1888) del Golfo San Jorge, Argentina. Boletín Científico (Bogotá). 7: 95-120.
- PERROTTA RG, HERNÁNDEZ DR. 2002. Beneficio económico de la caballa (*Scomber japonicus*) con relación a la temperatura superficial del mar en el área de Mar del Plata. INIDEP Inf Téc. 44. 9 p. <http://hdl.handle.net/1834/2543>.
- PERROTTA RG, HERNÁNDEZ DR, REIS D. 2002. Estimativa da abundância de boca-negra (*Helicolenus dactylopterus*) dos Açores. Período 1990-2002. Arquivos do DOP (Dep. Oceanogr. Pesca, Univ. Açores, Portugal). Série Estudos. 3. 12 p.
- PINEDA SE, HERNÁNDEZ DR, BRUNETTI NE, JEREZ B. 2002. Morphological identification of two south-west Atlantic loliginid squids: *Loligo gahi* and *Loligo sanpaulensis*. Rev Invest Desarr Pesq. 15: 67-84. <http://hdl.handle.net/1834/1583>.
- SCHEJTER L, BREMEC CS, AKSELMAN R, HERNÁNDEZ DR, SPIVAK E. 2002. Annual feeding cycle of the Patagonian scallop *Zygochlamys patagonica* (King and Broderip, 1832) in Reclutas bed (39°S-55°W), Argentina Sea. J Shellfish Res. 21 (2): 553-559.

- VIÑAS MD, NEGRI RM, RAMÍREZ FC, HERNÁNDEZ D. 2002. Zooplankton assemblages and hydrography in the spawning area of anchovy (*Engraulis anchoita*) off Río de la Plata estuary (Argentina-Uruguay). *Mar Freshwat Res.* 53 (6): 1031-1043. doi:10.1071/MF00105
- HERNÁNDEZ DR, BEZZI SI, IBÁÑEZ PM. 2003. Análisis y diagnóstico del diseño de muestreo de las campañas de evaluación de merluza (*Merluccius hubbsi*) al norte y al sur de los 41° S (Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya y Mar Argentino). Años 1996-1999. *INIDEP Inf Téc.* 52. 10 p. <http://hdl.handle.net/1834/2401>.
- IRUSTA G, HERNÁNDEZ DR. 2003. Aplicación de un modelo dinámico de biomasa para evaluar el efectivo sur de merluza. Período 1986-1998. En: Tringali LS, Bezzi SI, editores. Aportes para la evaluación del recurso merluza (*Merluccius hubbsi*) al sur de los 41° S. Año 1999. *INIDEP Inf Téc.* 51: 111-121. <http://hdl.handle.net/1834/2425>.
- BREMEC CS, LASTA ML, HERNÁNDEZ, D. 2004. Survival of Patagonian scallop (*Zygochlamys patagonica*, King and Broderip, 1832) after the size selection process on commercial fishing vessels. *Fish Res.* 66 (1): 49-52. doi:10.1016/S0165-7836(03)00179-6
- CAROZZA CR, HERNÁNDEZ DR, PERROTTA RG. 2004. Evaluación de corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) en el área del Río de la Plata y Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya por medio de un modelo de dinámica de biomasa. *Rev Invest Desarr Pesq.* 16: 77-90. <http://hdl.handle.net/1834/1503>.
- LOUGE E, RETA R, SANTOS BA, HERNÁNDEZ DR. 2004. Variaciones interanuales (1995-2000) de la temperatura y la salinidad registradas en los meses de enero en el golfo San Jorge y aguas adyacentes (43° S-47° S). *Rev Invest Desarr Pesq.* 16: 27-42. <http://hdl.handle.net/1834/1500>.
- MARRARI M, VIÑAS MD, MARTOS P, HERNÁNDEZ D. 2004. Spatial patterns of mesozooplankton distribution in the Southwestern Atlantic Ocean (34°-41° S) during austral spring: relationship with the hydrographic conditions. *ICES J Mar Sci.* 61 (4): 667-679. doi:10.1016/j.icesjms.2004.03.025
- HERNÁNDEZ D, SCHEJTER L, BREMEC C. 2005. Estimation of total gut contents in bivalves from two stage sampling. *J Shellfish Res.* 24 (2): 541-543. doi:10.2983/0730-8000(2005)24[541:EOTGCI]2.0.CO;2
- PERROTTA RG, HERNÁNDEZ DR. 2005. Stock assessment of the bluemouth (*Helicolenus dactylopterus*) in Azorean waters during the 1990-2002 period, applying a biomass dynamic model. *Rev Invest Desarr Pesq.* 17: 81-93. <http://hdl.handle.net/1834/1563>.
- HERNÁNDEZ DR, PERROTTA RG. 2006. The influence of interactions with the factor Year in the annual abundance index estimations obtained from general linear models using the commercial fleet CPUE data. *Rev Invest Desarr Pesq.* 18: 57-73. <http://hdl.handle.net/1834/2511>.
- INCORVAIA IS, HERNÁNDEZ DR. 2006. Nematodos parásitos como indicadores biológicos de *Macruronus magellanicus*. *INIDEP Inf Téc.* 61. 17 p. <http://hdl.handle.net/1834/1565>.
- FERNÁNDEZ M, HERNÁNDEZ DR, ROUX A. 2007. Distribución espacial del langostino patagónico (*Pleoticus muelleri* (Bate, 1888)) y su relación con las variables ambientales, Golfo San Jorge, Argentina. *Rev Biol Mar Oceanogr.* 42 (3): 335-344. doi:10.4067/S0718-19572007000300012
- GONZÁLEZ FRAGA S, PICHEL M, COSTAGLIOLA M, CECILIA M, JURQUIZA V, PERESSUTTI S, CAFFER MI, AULET O, HOZBOR C, TRACANNA BC, GAMUNDI AV, HERNÁNDEZ DR, RAMÍREZ FC, AKSELMAN R, BINSZTEIN N. 2007. Environmental and virulence factors of *Vibrio cholerae* strains isolated in Argentina. *J Appl Microbiol.* 103 (6): 2448-2456. doi:10.1111/j.1365-2672.2007.03468.x
- HERNÁNDEZ DR. 2007. Introducción al análisis bayesiano. Mar del Plata: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). 45 p. <http://hdl.handle.net/1834/2560>.
- PERROTTA RG, GARCIAARENA AD, HERNÁNDEZ DR. 2007. Muestreo de desembarque de caballa (*Scomber japonicus*) en el puerto de Mar del Plata (38° S) y determinación de niveles de captura en el área

- “El Rincón”. Período 1989-2003. INIDEP Inf Téc. 63. 27 p. <http://hdl.handle.net/1834/2516>.
- HERNÁNDEZ DR, PERROTTA RG. 2008. Modificación del análisis de cohortes de Pope para extender su aplicación a un rango más amplio de valores de mortalidad natural y mortalidad por pesca. *Rev Invest Desarr Pesq.* 19: 23-36. <http://hdl.handle.net/1834/3143>.
- SCHEJTER L, BREMEC CS, HERNÁNDEZ DR. 2008. Comparison between disturbed and undisturbed areas of the Patagonian scallop (*Zygochlamys patagonica*) fishing ground “Reclutas” in the Argentine Sea. *J Sea Res.* 60 (3): 193-200.
- ESCOLAR M, DIEZ M, HERNÁNDEZ D, MARECOS A, CAMPODÓNICO S, BREMEC C. 2009. Invertebrate bycatch in Patagonian scallop fishing grounds: a study case with data obtained by the On Board Observers Program. *Rev Biol Mar Oceanogr.* 44 (2): 369-377. doi:10.4067/S0718-19572009000200010
- LOUGE E, RETA R, SANTOS B, HERNÁNDEZ D. 2009. Distribución de merluza (*Merluccius hubbsi* Marini, 1933) en el Mar Argentino (41°-48°S) en relación con parámetros oceanográficos durante el invierno (1996-2003). *Rev Biol Mar Oceanogr.* 44 (2): 497-510. doi:10.4067/S0718-19572009000200022
- ANTAOLI JC, HERNÁNDEZ D, SABATINI ME. 2010. Estimating copepods abundance with paired nets: Implications of mesh size for population studies. *J Sea Res.* 63: 71-77. doi:10.1016/j.seares.2009.09.004
- SATO NE, HERNÁNDEZ D, VIÑAS MD. 2010. Hábitos alimentarios de *Noctiluca scintillans* en aguas costeras de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Lat Am J Aquat Res.* 3 (3): 403-412. doi:10.4067/S0718-560X2010000300005
- DÍAZ DE ASTARLOA JM, BEZZI SI, GONZÁLEZ CASTRO M, MABRAGAÑA E, HERNÁNDEZ DR, DELPIANI SM, FIGUEROA DE, COUSSEAU MB, DELI ANTONI MY, TRINGALI LS. 2011. Morphological, morphometric, meristic and osteological evidence for two species of hake (Actinopterygii: Gadiformes: *Merluccius*) in Argentinean waters. *J Fish Biol.* 78 (5): 1336-1358. doi:10.1111/j.1095-8649.2011.02937.x
- Escolar M, Hernández DR, Bremec C. 2011. Spatial distribution, biomass and size structure of *Ctenodiscus australis* (Echinodermata: Asteroidea) in shelf-break areas, Argentina. *Mar Biol Res.* 7 (6): 608-616. doi:10.1080/17451000.2010.528774
- FERNÁNDEZ M, HERNÁNDEZ DR, ROUX A. 2011. Analysis of the relationship between relative abundance of mature, impregnated females of *Pleoticus muelleri* (Bate, 1888) (Crustacea, Decapoda) and environmental variables through statistical models. *Lat Am J Aquat Res.* 39 (1): 1-15. doi:10.4067/S0718-560X2011000100001
- LOUGE E, RETA R, SANTOS BA, HERNÁNDEZ DR. 2011. Distribución estival del stock sureño de la merluza argentina (*Merluccius hubbsi* Marini, 1933) en el área de cría (44°-47°S) en relación con parámetros oceanográficos (1996-2001). *Lat Am J Aquat Res.* 39 (1): 82-92. <http://www.scielo.cl/pdf/lajar/v39n1/art08.pdf>.
- SATO NE, HERNÁNDEZ DR, VIÑAS MD. 2011. Hábitos alimentarios de las larvas de *Engraulis anchoita* (Hubbs & Marini, 1935) en las aguas costeras de la Provincia de Buenos Aires, Argentina. *Lat Am J Aquat Res.* 39 (1): 16-24. <http://www.scielo.cl/pdf/lajar/v39n1/art02.pdf>
- SATO NE, HERNÁNDEZ D, VIÑAS MD. 2011. Hábitos alimentarios de *Sagitta friderici* Ritter-Zahony en las aguas costeras de la provincia de Buenos Aires, Argentina. *Bol Invest Mar Cost.* 40 (1): 59-74. <http://hdl.handle.net/1834/4407>.
- FERNÁNDEZ M, IORIO MI, HERNÁNDEZ DR, MACCHI GJ. 2012. Studies on the reproductive dynamics of *Pleoticus muelleri* (Bate, 1888) (Crustacea, Decapoda, Solenoceridae) of Patagonia, Argentina. *Lat Am J Aquat Res* 40 (4): 858-871. <http://www.scielo.cl/pdf/lajar/v40n4/art04.pdf>.
- HERNÁNDEZ DR. 2012. Análisis bayesiano: conceptos y fundamentos. Mar del Plata: Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). 80 p.

- ANTACLI JC, HERNÁNDEZ DR, SABATINI ME. 2013. First report on the contribution of small-sized species to the copepod community structure of the southern Patagonian shelf (Argentina, 47°-55°S). *Sci Mar (Barc)*. 78 (1): 7-16. doi:10.3989/scimar.03906.31C
- ESCOLAR M, HERNÁNDEZ DR, BREMEC CS. 2013. Latitudinal and bathymetric distribution patterns of ophiuroids (Echinodermata: Ophiuroidea) on scallop fishing grounds at the shelf-break frontal system, SW Atlantic. *Marine Biodiversity Records* 6: e137. doi:10.1017/S1755267213000936
- FERNÁNDEZ M, HERNÁNDEZ DR. 2013. Preferencias ambientales, por rangos de talla, de las hembras maduras e impregnadas del langostino *Pleoticus muelleri* (Spence Bate, 1888) (Crustacea, Decapoda, Solenoceridae) del Golfo San Jorge, en la primavera de 2008 y el verano de 2009. *INIDEP Inf Téc.* 86. 23 p. <http://hdl.handle.net/1834/5505>.
- HERNÁNDEZ DR, CAROZZA CR. 2013. Modelo Local de Producción Excedente para la determinación de la Captura Máxima Biológicamente Aceptable y análisis de riesgo de un recurso pesquero, con estimación bayesiana de los parámetros. *Rev Invest Desarr Pesq.* 22: 15-28. <http://hdl.handle.net/1834/5486>.
- HOZBOR MC, HERNÁNDEZ DR, CUCCHI COLLEONI AD, COSTAGLIOLA M, PERESSUTTI SR. 2013. Biomasa y distribución espacial del bacterioplankton en el sector norte de la plataforma continental argentina (34° S-41° S). *Rev Invest Desarr Pesq.* 23: 145-160. <http://hdl.handle.net/1834/5498>.
- JEREZ B, HERNÁNDEZ DR, GIUSSI AR, MALASPINA A. 2013. Análisis de la unidad poblacional de la merluza de cola (*Macruronus magellanicus*). Estudio de las variaciones morfológicas somáticas y de los otolitos en relación con su distribución geográfica. *Rev Invest Desarr Pesq.* 22: 79-94. <http://hdl.handle.net/1834/5490>.
- RICO MR, HERNÁNDEZ DR, CAROZZA CC. 2013. Evaluación de los índices de abundancia para corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) y pez palo (*Percophis brasiliensis*) obtenidos mediante modelos lineales generales: simulaciones de Monte Carlo y análisis de las interacciones con el factor "año". *INIDEP Inf Téc.* 84. 21 p. <http://hdl.handle.net/1834/5503>.
- ROMERO MV, BREZINA SS, HERNÁNDEZ D, CASADÍO S, BREMEC C. 2013. Differential settlement of associated species on *Ostrea puelchana* d'Orbigny, 1842 (Ostreidae) in Patagonia (Argentina). *Am Malacol Bull.* 31 (2): 311-320. doi:10.4003/006.031.0210
- TEMPERONI B, VIÑAS MD, HERNÁNDEZ DR. 2013. Enhancing fish diet analysis: equations to reconstruct *Themisto gaudichaudii* and *Euphausia lucens* length from partially digested remains. *Mar Biol Res.* 9 (3): 306-311. doi:10.1080/17451000.2012.739696
- VIÑAS MD, NEGRI RM, CEPEDA GD, HERNÁNDEZ DR, SILVA RI, DAPONTE MC, CAPITANIO FL. 2013. Seasonal succession of zooplankton in coastal waters of the Argentine Sea (Southwest Atlantic Ocean): prevalence of classical or microbial food webs. *Mar Biol Res.* 9 (4): 371-382. doi:10.1080/17451000.2012.745003
- ANTACLI JC, SABATINI ME, SILVA RI, HERNÁNDEZ DR, JAUREGUIZAR AJ, AKSELMAN R. 2014. Feeding and reproductive activity of the copepods *Drepanopus forcipatus* and *Calanus australis* during late summer over the southern Patagonian shelf (Argentina, 47°-55° S). *Braz J Oceanogr.* 62 (4): 295-314. doi:10.1590/S1679-87592014073406204
- FERNÁNDEZ M, HERNÁNDEZ DR, MACCHI GJ. 2014. Variación espacio-temporal del estado reproductivo de los machos de langostino *Pleoticus muelleri* (Spence Bate, 1888) (Crustacea, Decapoda, Solenoceridae) en el litoral patagónico, Argentina. *Rev Invest Desarr Pesq.* 24: 37-57. <http://hdl.handle.net/1834/6774>.
- CEPEDA GD, DI MAURO, RP, HOZBOR MC, CUCCHI COLLEONI AD, HERNÁNDEZ DR, VIÑAS MD. 2015. Spatial variation in life-history traits of *Oithona* spp. in a shallow temperate estuarine system (Río de la Plata, south-west Atlantic) during spring. *Mar Freshwat Res.* 66 (9): 795-804. doi:10.1071/MF14011

- HERNÁNDEZ D. 2015. Un modelo en diferencias con retardo como aproximación y simplificación del Modelo de Deriso-Schnute (*Delay Difference Model*), para el caso en que  $F$  y  $M$  son constantes por unidad de tiempo. *Rev Invest Desarr Pesq.* 27: 27-36. <http://hdl.handle.net/1834/10960>.
- JEREZ B, HERNÁNDEZ DR. 2015. Análisis exploratorio basado en caracteres morfológicos y en *landmarks* en tres especies de granaderos de la Familia Macrouridae: *Coelorinchus fasciatus*, *Macrourus holotrachys* y *Macrourus carinatus*. *Rev Invest Desarr Pesq.* 27: 61-70. <http://hdl.handle.net/1834/10962>.
- LOUGE E, MOLINARI G, HERNÁNDEZ DR. 2015. Diferencias en la distribución de merluza (*Merluccius hubbsi* Marini, 1933) entre otoño y primavera en la Zona Común de Pesca Argentino-Uruguaya. Período 1998-2012. *Rev Invest Desarr Pesq.* 26: 37-58. <http://hdl.handle.net/1834/8519>.
- HERNÁNDEZ DR, MENDIOLAR M. 2017. Análisis de poblaciones virtuales modificado a partir de una aproximación a la ecuación de captura permitiendo una implementación numérica sencilla. *Rev Invest Desarr Pesq.* 30: 89-103. <http://hdl.handle.net/1834/12711>.
- HERNÁNDEZ DR, PÉREZ M, CORTÉS F. 2017. Índices ponderados de abundancia relativa obtenidos a partir de modelos lineales generalizados, considerando la presencia de valores nulos de captura. *Rev Invest Desarr Pesq.* 30: 5-41. <http://hdl.handle.net/1834/12672>.
- ANTACLI JC, SILVA RI, JAUREGUIZAR, A, HERNÁNDEZ DR, MENDIOLAR M, SABATINI ME, AKSELMAN R. 2018. Phytoplankton and protozooplankton on the southern Patagonian shelf (Argentina, 47°-55° S) in late summer: potentially toxic species and community assemblage structure linked to environmental features. *J Sea Res.* 140: 63-80. doi:10.1016/j.seares.2018.07.012

### Póstumo

A este título se sumarán en un futuro otros trabajos que aún están en curso de publicación.

- HERNÁNDEZ DR, RODRÍGUEZ J. 2019. Modelo bayesiano de producción excedente con autocorrelación serial. *Mar Fish Sci.* 32 (1): 31-41.

Rut Akselman Cardella y Manuela Mendiolar  
Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)  
Paseo Victoria Ocampo N° 1, Escollera Norte, B7602HSA - Mar del Plata, Argentina