CURRICULUM VITAE

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre	: Luis Antonio Cubillos Santander
Fecha de nacimiento	: 14 de septiembre de 1965
R.U.T.	: 8.553.332 - 0
Institución	: Universidad de Concepción
Dirección	: Barrio Universitario s/n, Concepción

2. EDUCACION UNIVERSITARIA

1985-1990 : Biología Pesquera
Universidad Arturo Prat. Iquique, Chile.

2000: Magíster en Ciencias con mención en Oceanografía
Departamento de Oceanografía. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas.
Universidad de Concepción. Concepción, Chile.

3. CARGO ACTUAL

Profesor Asistente. Grado A-11, Jornada DN 44. Departamento de Oceanografía, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Casilla 160-C, Concepción, Chile.

4. ASISTENCIA A CURSOS Y TALLERES

1988: Dinámica de Poblaciones Explotadas de Animales Marinos, dictado por el Dr. U. Daamm del Bundesforchusanstalt fur Fischerei, Cuxhaven, Alemania; y Dr. Angel Guerra del Consejo Superior de Investigaciones Marinas, Vigo, España. Departamento de Ciencias del Mar de la Universidad Arturo Prat, Iquique. Diciembre de 1988.

1989: Lotus 123 (Básico y Avanzado). Departamentos de Ciencias del Mar y de Ciencias Básicas de la Universidad Arturo Prat, Iquique. Agosto de 1989.

1990: Introducción a la Simulación Computacional a través del SLAM II. Departamento de Ingeniería de la Universidad Arturo Prat, Iquique. Noviembre de 1990.

1990: Population Dynamics in Benthic Invertebrates, dictado por el Dr. Thomas Brey. Departamento de Ciencias del Mar de la Universidad Arturo Prat, Iquique. Noviembre de 1990.

1991: Curso Regional sobre Evaluación de Recursos Pesqueros, con énfasis en Métodos de Población Virtual", organizado por el Instituto del Mar del Perú y patrocinado por PNUD, FAO y CPPS, Callao, Perú. Septiembre de 1991.

1994: New developments in Fisheries Management", dictado por el Dr. Tony J. Pitcher, Fisheries Centre, UBC, Canada. Escuela de Graduados, Universidad de Concepción, Concepción, Noviembre/Diciembre de 1994.

2000: Workshop Workshop on Interannual Climate Variability and Pelagic Fisheries", Nouméa, Nouvelle Calédonie, 6th – 24th November 2000. International Research Institute for Climate Prediction (IRI), Training Program. Co-sponsored by IRD (DIC/DME), SPC, IOC, NASA, y GLOBEC.

2001: Workshop on Spatial Approaches to the Dynamics of Coastal Pelagic Resources and their Environment in Upwelling Areas, 6 –8 September 2001, Cape Town, South Africa. GLOBEC-SPACC/ IDYLE/ ENVIFISH.

5. PUBLICACIONES E INFORMES CIENTIFICOS

1. **Cubillos, L.A.**, Serra, R., Fréon, P. Syncrhonous pattern of fluctuation in three anchovy stocks in the Humboldt Current System. Aquatic Living Resources (submitted)
2. Ibañez, C.M., **Cubillos, L.A.** Seasonal variation in the length structure and reproductive condition of jumbo squid Dosidicus gigas (Orbigny, 1835) off central-south Chile. Scientia Marina (submitted)
3. **Cubillos, L.** Talla de primera madurez sexual en el jurel utilizando el consumo relativo de oxígeno. Investigaciones Marinas, Valparaíso (submitted)
4. Araya, M., **Cubillos, L.A.** 2006. Evidence of two-phase growth in elasmobranchs. Environ Biol Fish, DOI 10.1007/s10641-006-9110-8 (en prensa)
5. Arancibia, H., **Cubillos, L.A.**, Acuña, E. 2005. Annual growth and age composition of the squat lobster *Cervimunida johni* off northern-central Chile (1996-97). Scientia Marina 69(1): 113-122.
6. Ibáñez, C., C. González & **L. Cubillos**. 2004. Dieta del pez espada *Xiphias gladius* Linnaeus, 1758, en aguas oceánicas de Chile central en inverno de 2003. Investigaciones Marinas, Valparaíso 33(2). (en prensa).
7. Alarcón, C., **L. Cubillos** & C. Oyarzún. 2004. Influencia del tamaño de la hembra en la duración e intensidad de la actividad reproductiva de *Merluccius gayi gayi* en Chile centro-sur. Investigaciones Marinas, Valparaíso 32(2). (en prensa)
8. D. Arcos, L. Cubillos, S. Núñez. 2004. Efectos de El Niño 1997-1998 sobre las principales pesquerías pelágicas de la zona centro-sur de Chile. In: EL Niño-La Niña 1997-2000, sus efectos en Chile. S. Avaria, J. Carrasco, J. Rutllant y E. Yañez (eds.). Comité Oceanográfico Nacional (CONA), Valparaíso, Chile
9. Gatica, C., **Cubillos, L.** 2004. Análisis talla-estructurado de los cambios de abundancia en *Merluccius gayi gayi* entre 1992 y 2000. Invest. Mar., Valparaíso, 32(1):71-87.

10. Neira, S., Arancibia, H., **Cubillos, L.** 2004. Comparative analysis of throphic structure of commercial fishery species off Central Chile in 1992 and 1998. Ecological Modelling 172:233-248.

11. Pino, C.A., **Cubillos, L.**, Araya, M., Sepúlveda, A. 2004. Otolith weight as an estimator of age in the Patagonian grenadier *Macruronus megellanicus*, in central-south Chile. Fisheries Research 66, 145-156.

12. Sepúlveda, A., **Cubillos, L.**, Arcos, D. 2003. Pesquerías pelágicas chilenas: una síntesis sobre la incertidumbre biológica. In: Actividad Pesquera y de Acuicultura en Chile, E. Yánez (Ed.). Escuela de Ciencias del Mar, UCV, Valparaíso, pp. 91 – 107.

13. **Cubillos, L.A.**, D. Arcos, A. Sepúlveda. 2003. La pesquería chilena de merluza común: ¿Es suficiente el uso de modelos cuantitativos de evaluación para asesorar científicamente al manejo de la pesquería?. In: Actividad Pesquera y de Acuicultura en Chile, E. Yánez (Ed.). Escuela de Ciencias del Mar, UCV, Valparaíso, pp. 209 – 220.

14. Gatica, C., Alarcón, C., **Cubillos, L.** 2003. Precisión en los estimados de distribución de frecuencias de tallas de jurel, *Trachurus symmetricus*. Investigaciones Marinas, Valparaíso 31(2):101-106.

15. **Cubillos, L**. 2003. An approach to estimate the natural mortality rate in fish tocks. NAGA,WorldFish Centre Quarterly 26(1):17-19.

16. **Cubillos, L.A.**, H. Rebolledo, y A. Hernández. 2003. Prey composition and estimation of Q/B for the Chilean hake, *Merluccius gayi* (Gadiformes-Merluccidae), in the central-south area off Chile (34°-40°S). Arch. Fish. Mar. Res. 50(3):271-286.

17. Claramunt, G., Roa, R., **Cubillos, L.**, 2003. Estimating daily spawning fraction using the gonadosomatic index: application to three stocks of small pelagic fish from Chile. In: Modern approaches to assess maturity and fecundity of warm-and cold-water fish and squids. O.S. Kjesbu, J.R. Hunter and P.R. Witthames (Eds.) IMR series Fisken og Havet 12, pp 43-50.

18. Araya, M., **Cubillos, L.** 2002. El análisis retrospectivo del crecimiento en peces y sus problemas asociados. Gayana 66(2):161-179.

19. Gatica, C., **Cubillos, L.** 2002. Análisis de las tasas de captura de jurel (*Trachurus symmetricus*) en la zona centro-sur de Chile (1987 – 1999). Investigaciones Marinas, Valparaíso 30:43-54.

20. **Cubillos, L.**, Arcos, D. 2002. Is the jack mackerel population affected by ENSO's variability? In: Extended abstracts of the El Niño Symposium & Workshop. Investigaciones Marinas, Valparaíso, 30: 185.

21. Serra, R., **Cubillos, L**., Ñiquén, M., Barría, P., Blanco, J.L. 2002. Climate change and variability of pelagic fish stocks in the Humboldt Curent Ecosystem. In: Extended abstracts of the El Niño Symposium & Workshop. Investigaciones Marinas, Valparaíso, 30:200-201.

22. **Cubillos, L.A.**, D.A. Bucarey and M. Canales. 2002. Monthly abundance estimation for common sardine *Strangomera bentincki* and anchovy *Engraulis ringens* in the central-south Chile (34-40°S). Fisheries Research 57: 117-130.

23. **Cubillos, L.A.**, Arcos, D.F. 2002. Recruitment of common sardine (*Strangomera bentincki*) and anchovy (*Engraulis ringens*) in the 1990s, and impact of the 1997-98 El Niño. Aquatic Living Resources 15, 87-94.

24. **Cubillos, L.A.**, Hernández, A., Sepúlveda, A., Arcos, D.F. 2002. Equilibrium yield-curve análisis through an analytic age-structured production model: A sensitivity study for the Chilean jack mackerel fishery. Fisheries Research 54: 395-407.

25. **Cubillos, L.A.**, D.F. Arcos, D.A. Bucarey and M. Canales. 2001. Seasonal growth of small pelagic fish off Talcahuano (37°S-73°W), Chile: a consequence of their reproductive strategy to seasonal upwelling?. Aquatic Living Resources 14(2): 115-124.

26. Arcos, D.A., **Cubillos, L.A.**, and Núñez, S.P. 2001 .The jack mackerel fishery and El Niño 1997-98 effects off Chile. Progress in Oceanography 49, 597-617.

27. Araya, M., **L.A. Cubillos**, M. Guzmán, J. Peñailillo, y A. Sepúlveda. 2001. Evidence of a relationship between age and otolith weight in the Chilean jack mackerel, *Trachurus symmetricus murphyi* (Nichols). Fisheries Research 51:17-26.

28. **Cubillos, L.**, R. Alarcón y A. Brante. 1999. Empirical estimates of natural mortality for the Chilean hake (*Merluccius gayi*): evaluation of precision. Fisheries Research 42(1-2):147-153.

29. **Cubillos, L.**, M. Canales, D. Bucarey, A. Rojas y R. Alarcón. 1999. Epoca reproductiva y talla media de primera madurez sexual *de Strangomera bentincki* y *Engraulis ringens* en el período 1993-1997, zona centro-sur de Chile (1993-97). Investigaciones Marinas, Valparaíso 28:

30. **Cubillos, L.**, A. Sepúlveda, A. Hernández y L. Miranda. 1999. Utilidad de un rango de capturas límites para determinar capturas totales permisibles. Biología Pesquera 27: 63-70.

31. **Cubillos, L.**, A. Sepúlveda y D. Arcos. 1998. Producción primaria requerida para sustentar el desembarque de peces pelágicos en Chile. Revista Investigaciones Marinas, Valparaíso, 26:83-96.

32. **Cubillos, L.**, M. Canales, A. Hernández, D. Bucarey, L. Vilugrón y L. Miranda. 1998. Poder de pesca, esfuerzo de pesca y cambios estacionales e interanuales en la abundancia relativa de *Strangomera bentincki* y *Engraulis ringens* en el área frente a Talcahuano, Chile (1990-1997). Revista Investigaciones Marinas, Valparaíso, N° 26:3-14.

33. **Cubillos, L.** y A.S. Grechina. 1998. Crecimiento del jurel, *Trachurus symmetricus murphyi* (Nichols) del Pacífico Suroriental mediante análisis de progresión modal. *In:* "Biología y ecología del jurel en aguas chilenas", D. Arcos (Ed.), Instituto de Investigación Pesquera, Editora Anibal Pinto, Concepción, p. 151-161.

34. Sobarzo, P. y **L. Cubillos**. 1998. Análisis y predicción de las capturas de jurel (*Trachurus symmetricus murphyi*) del área de Talcahuano (Chile), utilizando modelos ARIMA. In: "Biología y ecología del jurel en aguas chilenas", D. Arcos (Ed.), Instituto de Investigación Pesquera, Editora Anibal Pinto, Concepción, p. 201-212.

35. **Cubillos, L.** y M. Araya. 1997. Retrocálculo del peso promedio a la edad: ¿es necesario?. Revista Biología Pesquera 26:49-59.

36. **Cubillos, L.** y H. Arancibia. 1995. Comparative growth performance of horse mackerel of the genus *Trachurus*, with emphasis on *T. symmetricus murphyi*. In: "International symposium on middle-sized pelagic fish", C. Bas, J.J. Castro y J.Ma. Lorenzo (Eds.), Scientia Marina 59(3-4):647-652.

37. Arancibia, H., **L. Cubillos**, D. Arcos, A.S. Grechina y L. Vilugrón. 1995. The fishery of horse mackerel (*Trechurus symmetricus murphyi*) in the South Pacific Ocean, with notes on the fishery off central-southern Chile. In: "International symposium on middle-sized pelagic fish", C. Bas, J.J. Castro y J.Ma. Lorenzo (Eds.), Scientia Marina, 59(3-4):589-596.

38. Arancibia, H., R. Alarcón, **L. Cubillos** y D. Arcos. 1995. A landing forecast for horse mackerel, *Trachurus symmetricus murphyi* (Nichols) off central Chile Scientia Marina, 59(2):113-117.

39. Arancibia, H., **L. Cubillos**, L. Vilugrón y D. Arcos. 1995. Evaluación del stock de jurel (*Trachurus symmetricus murphyi*) entre 1978 y 1994, con énfasis en la pesquería de la zona centro-sur de Chile. Doc. Téc. Inst. Invest. Pesq. (IIP), Talcahuano, 4(1):38 p. + 24 figs.

40. Arancibia, H., A. Hernández y **L. Cubillos**. 1995. Caracterización de la flota industrial de cerco de Chile centro-sur, y análisis del esfuerzo de psca y de la captura por unidad de esfuerzo. Doc. Téc. Inst. Invest. Pesq. (IIP), Talcahuano, 4(3): 17 p. + 18 figs.

41. **Cubillos, L.**, P. Sobarzo y H. Arancibia. 1994. Análisis retrospectivo de la evaluación de merluza común (*Merluccius gayi*) por análisis secuencial de la población sintonizado. Biología Pesquera Nº 23: 19-30.

42. **Cubillos, L.** y P. Sobarzo. 1994. Aspectos teóricos para el análisis de datos de captura y esfuerzo de pesca mediante modelos de función de transferencia. Biología Pesquera 23: 3-10.

43. Arancibia, H., **L. Cubillos**, J. Remaggi y R. Alarcón. 1994. Determinación de la talla de madurez sexual y fecundidad parcial en la sardina común, *Strangomera bentincki* (Norman, 1936), del área de Talcahuano, Chile. Biología Pesquera Nº 23:11-17.

44. **Cubillos, L.** 1994. Estimating the parameters of the stock-recruitment model of Ricker from a yield-per-recruit model in data limited situations. Fisheries Research 20(2-3):229-242.

45. **Cubillos, L.** y H. Arancibia. 1994. Comparative growth performance of jack mackerels of the genus Trachurus, with emphasis on T. symmetricus murphyi in Chile. NAGA, The ICLARM Quarterly 17(2):32-35.

46. **Cubillos, L.** y R. Fuenzalida. 1994. Indices de surgencia, turbulencia y ocurrencia de "eventos Lasker" en Iquique y Antofagasta, Chile, y su incidencia sobre los aspectos reproductivos de *Sardinops sagax* y *Engraulis ringens*. Ciencia y Tecnología del Mar, CONA 17:3-13.

47. Arancibia, H.; **L. Cubillos**, L. Vilugrón y D. Arcos. 1994. Dinámica poblacional de jurel, *Trachurus symmetricus murphyi*, y análisis de la pesquería industrial de cerco de la zona centro sur, Chile (1993). Doc. Téc. Inst. Invest. Pesq. (IIP), Talcahuano, 3(1):26 p+ 21 fig.

48. **Cubillos, L.** y H. Arancibia. 1993. On the seasonal growth of common sardine (*Strangomera bentincki*) and anchovy (*Engraulis ringens*) off Talcahuano, Chile. Revista de Biología Marina 28(1):43-49.

49. Arancibia, H. y **L. Cubillos**. 1993. Análisis de la pesquería industrial regional de cerco, dinámica poblacional y situación del recurso jurel (*Trachurus symmetricus murphyi*). Documentos Técnicos, Instituto de Investigación Pesquera (IIP), Talcahuano, 2(1):1-23 + figuras.

50. **Cubillos, L.** y H. Arancibia. 1993. Análisis de la pesquería de sardina común y anchoveta del área de Talcahuano, situación actual y perspectivas. Documentos Técnicos, Instituto de Investigación Pesquera (IIP), Talcahuano, 2(2): 1-19.

51. **Cubillos, L.** y H. Arancibia. 1993. Evaluación del recurso merluza común (*Merluccius gayi gayi*) de Chile centro sur en el período 1975-1992 por análisis secuencial de la población. Documentos Técnicos, Instituto de Investigación Pesquera (IIP), Talcahuano, 2(3):1-10 + 20 tablas.

52. Arancibia, H. y **L. Cubillos**. 1993. Evaluación del stock de merluza común (*Merluccius gayi*) de Chile centro-sur en el período 1975-1991 por análisis de población virtual. Investigaciones Marinas, Valparaíso, 21:23-41.

53. **Cubillos, L.** y H. Arancibia. 1993. Análisis de la pesquería de sardina común (*Strangomera bentincki*) y anchoveta (*Engraulis ringens*) del área de Talcahuano, Chile. Investigaciones Marinas, Valparaíso, 21: 3-21.

54. **Cubillos, L.** y H. Arancibia. 1992. Evaluación del recurso merluza común (*Merluccius gayi*) de la zona centro-sur de Chile por análisis de reducción de stock. Revista de Biología Pesquera 21:15-19.

55. **Cubillos, L.** y M. Olave. 1992. Estimating the maximum sustainable yield of bonito (*Sarda chiliensis*, Scombridae) off Northern Chile from monthly catch data. NAGA, the ICLARM Quarterly 15(2): 38-40.

56. **Cubillos, L.** 1991. Estimación mensual de la biomasa, reclutamiento, y mortalidad por pesca de la anchoveta (*Engraulis ringens*) de la zona norte de Chile en el período 1986-1989. Biología Pesquera Nº 20: 49-59.

57. **Cubillos, L.** y R. Fuenzalida. 1990. El "período cálido de 1976-1984" y sus efectos en los desembarques de algunos peces de importancia comercial de la zona norte de Chile. Ciencia y Tecnología del Mar, CONA 14: 3-19.

6. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACION (atingentes al proyecto)

Programa básico de investigación del recurso merluza común. Primera Etapa (1991-1992). INPESCA/IFOP/Pesqueras "El Golfo" y Biobío". Investigador responsable. Proyecto 2: Muestreo biológico-específico de merluza común. Instituto de Investigación Pesquera. Co-investigador. Proyecto 3: Incidencia del Canibalismo en la alimentación de merluza común. Instituto de Investigación Pesquera. Co-investigador.

Proyecto: Estudio biológico pesquero sobre el recurso jurel, Regiones I y II. Co-investigador.

Proyecto FIP Evaluación indirecta del stock de sardina común en la VIII Región. Investigador responsable.

Proyecto FIP Evaluación indirecta del stock de merluza de cola en la VIII Región. Co-investigador.

Proyecto FIP 93-18: Estudio biológico-pesquero del recurso jurel en Chile centro-sur, regiones V a IX Proyecto FIP Nº 93-18. Fondo de Investigación Pesquera. Co-investigador.

Proyecto FIP 9411 Evaluación de la pesquería y del stock de sardina común en la zona centro-sur. Jefe Proyecto e Investigador responsable.

Proyecto FIP-9438 Reproducción y reclutamiento de sardina común y anchoveta en la zona centro-sur. Jefe Proyecto e Investigador responsable.

Proyecto FIP-9419: Unidades de stock en el recurso jurel de la I a XI Regiones. Co-investigador.

FIP-94-37 Análisis de la captura y del esfuerzo de pesca en la pesquería demersal de merluza común en la zona centro-sur. Co-investigador

Proyecto FIP: Evaluación hidroacústica del stock de merluza común en la zona centro-sur. Co-investigador.

Proyecto FIP 95-10 Validación de los métodos aplicados a la determinación de la edad y crecimiento, y determinación de la mortalidad en el recurso jurel. Co-investigador.

Proyecto FIP 95-15 Validación de los métodos aplicados a la determinación de la edad y crecimiento, y determinación de la mortalidad en merluza común. Co-investigador.

Proyecto FIP 95-09 Evaluación del stock de jurel a nivel subregional. Co-investigador.

Proyecto FIP-9619: Estudio biológico-pesquero de merluza de cola en la pesquería pelágica de la zona centro-sur. Jefe de Proyecto e Investigador responsable.

Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera FIP Migración del jurel desde y hacia la zona económica exclusiva de Chile central. Co-investigador.

Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera FIP Dinámica del stock de merluza común y su relación con el medio ambiente. Co-investigador.

Proyecto del Fondo de Investigación Pesquera FIP Análisis de la captura y del esfuerzo de pesca en la pesquería pelágica de jurel de la zona centro sur (V a IX Regiones). Co-investigador.

Proyecto FIP-9610: Evaluación indirecta del stock de anchoveta y sardina común en la zona centro-sur. Jefe de Proyecto e Investigador responsable.

FIP 99-07 Evaluación directa del stock de langostino colorado entre la V y VIII Regiones. Co-investigador.

FIP 99-09 Evaluación directa de langostino amarillo entre la III y VIII Regiones, 1999. Fondo de Investigación Pesquera. Co-investigador.

Proyecto FIP 99-14 Condiciones biológicas del jurel en alta mar. Fondo de Investigación Pesquera. Co-investigador.

Proyecto FIP 2000-10 Condición biológica de jurel en alta mar, año 2000. Fondo de Investigación Pesquera. Co-investigador.

FIP 2000-09 Evaluación acústica del reclutamiento de anchoveta y sardina común en la zona centro-sur. año 2000. Co-investigador.

FIP 2001-05 Evaluación directa de camarón nailon entre la II y VIII Regiones, año 2001. Co-investigador.

FIP 2001-14 Evaluación hidroacústica del stock desovante de anchoveta y sardina común, centro-sur, 2001. Co-investigador.

FIP 2001-16 Monitoreo de la pesquería artesanal de bacalao de profundidad entre la viii y xi regiones. Co-investigador.

FIP 2001-17 Asignación de edades y crecimiento de bacalao de profundidad. Co-investigador.

FIP 2001-18 Evaluación acústica de merluza común en la zona centro-sur, año 2001. Colaborador.

FIP 2001-12 Condición biológica del jurel en alta mar, año 2001. Jefe Proyecto e Investigador Principal.

FIP 2001-19 Enfoque metodológico para el análisis ecosistémico en la administración de pesquerías de la zona central de Chile. Co-investigador.

FIP 2001-29 "Enfoque metodológico para el análisis ecosistémico en la administración de pesquerías de la zona central de Chile" Co-investigador.

FIP 2002-03 "Evaluación hidroacústica de merluza común, año 2002". Co-investigador.

FIP 2002-12 "Condición biológica de jurel en alta mar, año 2002". Jefe Proyecto.

FIP 2002-13 "Evaluación hidroacústica del reclutamiento de anchoveta y sardina común entre la V y X Regiones, año 2002" Co-Investigador.

FIP 2002-14 "Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X regiones, año 2002". Jefe Proyecto.

FIP 2003-03 "Evaluación directa de langostino colorado entre la III y IV regiones, año 2003". Co-investigador.

FIP 2003-06 "Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X regiones, año 2003" Co-Investigador.

FIP 2003-33. Análisis integrado histórico ambiente – recursos, I – II Regiones. Financiamiento: Fondo de Investigación Pesquera. Co-investigador.

FIP 2004-03 "Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X regiones, año 2004". Jefe Proyecto.

FIP 2004-11 "Evaluación directa de langostino colorado y amarillo entre la II y VIII Regiones, año 2004". Co-investigador.

FIP 2004-12. Evaluacion del reclutamiento de merluza de cola entre la V y X Regiones: Revisión metodológica. Co-investigador.

FIP 2004-38. Validación de la edad de anchoveta en las costas de Chile. Co-investigador.

FIP 2004-43. Evaluación de la mortalidad por predación de la merluza común sobre langostino colorado y langostino amarillo, y canibalismo.

FIP 2004-45. Determinación de las zonas y épocas de reclutamiento de camarón nailon, langostino amarillo y langostino colorado entre la III y IV Regiones.

FIP 2004-49. Evaluación socioeconómica de la implementacion del régimen artesanal de extracción (RAE), en la pesquería de merluza común.

FIP 2005-02. Evaluación del stock desovante de anchoveta y sardina común entre la V y X Región, año 2005.

PINV 55-2005. Interacción jibia (Dosidicus gigas) y pequeños pelágicos (sardina común y anchoveta) en la pesquería de cerco, VIII Región.

FIP 2005-09. "Evaluación directa de langostino colorado y amarillo entre la II y VIII Regiones, año 2005". Co-investigador.

FIP 2005-25. Diagnóstico del estado del conocimiento de los principales recursos pesqueros en Chile. Co-investigador.

FIP 2005-35. Desarrollo e implementación de un seguimiento de variables de operación y socio-económicas del sector pesquero artesanal de extracción. Co-investigador.

FIP 2005-36. Estudio biológico-pesquero de bacaladillo y machuelo en la zona centro-sur de chile. Co-investigador

FIP 2005-38. Análisis del impacto de la jibia en las pesquerías chilenas de peces demersales. Co-investigador.

FIP 2006-06. Evaluación directa de langostino colorado y amarillo entre la II y VIII Regiones, año 2006. Co-investigador

FIP 2006-18. Estudio biológico-pesquero del recurso pejegallo entre la IV y X regiones. Investigador Principal

FIP 2006-38. Mejoramiento del Método de Producción de Huevos aplicado a peces pelágicos pequeños. Co-investigador.