

Jerónimo Pan

FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2010. Doctor of Philosophy (*Ph.D.*) Marine and Atmospheric Sciences. Stony Brook University, School of Marine and Atmospheric Sciences, EE.UU.
- 2004. Especialización Carrera Docente Universitaria. Universidad Nacional de La Plata, Argentina
- 2000. Licenciado en Biología (orientación Ecología). Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Cs. Naturales y Museo
- 2000. Licenciado en Biología (orientación Botánica). Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Cs. Naturales y Museo

INTERESES Y CAMPO PROFESIONAL

- educación nivel Terciario/Universitario
- evaluación de impacto/riesgo ambiental, áreas costeras y aguas continentales
- evaluación de recursos naturales marinos bentónicos
- restauración ecológica de áreas marinas costeras, y ambientes estuariales
- investigación: ecología de fitoplancton marino
- investigación: ecología de moluscos bivalvos (acoplamiento bento-pelágico). Productividad secundaria
- investigación: biología y ecología de sistemas marinos Antárticos

- comunicación científica, redacción de publicaciones
- elaboración de reportes técnico-científicos
- análisis e interpretación de datos (Excel, Systat, CANOCO)
- extensión y transferencia, comunicación de temáticas científicas al público
- monitoreo ambiental, experimentación a campo (muestreo de plancton, muestreo bentónico, mesocosmos)
- análisis microscópico (microscopía óptica, de epifluorescencia, electrónica de barrido)
- análisis calidad de agua (biológico, nutrientes disueltos; fluorimetría, espectrofotometría)
- otros análisis de laboratorio (ELISA, actividad enzimática, citometría de flujo, conteo de partículas Coulter-Counter)
- aislamiento y cultivos celulares de microorganismos (fitoplancton, protozoos)

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Tesis Doctoral

- **J Pan** (2010) Ecological effects of benthic suspension feeding on plankton community structure in coastal systems. State University of New York at Stony Brook. Stony Brook, EE.UU. 269 pp

Artículos enviados, en revisión

- **J Pan**, RM Cerrato, DJ Lonsdale. Effects of ribbed mussel (*Geukensia demissa*) grazing on the planktonic community of coastal embayments with different trophic structure. *Estuarine, Coastal and*

Shelf Science

- **J Pan**, RM Cerrato, DJ Lonsdale. Ribbed mussel (*Geukensia demissa*) grazing on cultured and wild-type strains of the brown tide organism (*Aureococcus anophagefferens*). *Harmful Algae*
- MA Marcoval, **J Pan**, Y-Z Tang, CJ Gobler. Grazing of the zooplankton *Acartia tonsa* and *Artemia salina* on blooms and cultures of the harmful algae *Alexandrium fundyense*, *Aureococcus anophagefferens* and *Cochlodinium polykrikoides*. *Harmful Algae*

Artículos publicados en revistas con referato

- DJ Lonsdale, RM Cerrato, R Holland, A Mass, L Holt, RA Schaffner, **J Pan**, DA Caron (2009) Influence of suspension-feeding bivalves on the pelagic food webs of shallow, coastal embayments. *Aquatic Biology* 6: 263-279
- R Przeslawski , PE Bourdeau, MH Doall, **J Pan**, L Perino, DK Padilla (2008) The effects of a harmful alga on bivalve larval lipid stores. *Harmful Algae* 7: 802-807
- **J Pan**, AR Vicente, GA Martínez, AR Chaves, PM Civello (2004) Combined use of UV-C irradiation and heat treatment to improve postharvest life of strawberry fruit. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 84: 1831-1838
- **J Pan**, AR Vicente, AR Chaves, GA Martínez, PM Civello (2003) Use of combined UV-C and heat treatments to improve postharvest life of strawberry. *Acta Horticulturae* 628: 729-735

Monografías/Seminarios

- LL Bellizia, **J Pan**, LA Venerus (2000) Abundancia y distribución de huevos y larvas de la merluza argentina (*Merluccius hubbsi* Marini, 1933) en un área de desove intensivo en el litoral norpatagónico. Seminario Oceanografía Biológica UBA-INIDEP. Mar del Plata, Argentina. 28 pp

Congresos

- DG Cuadrado, C Bournod, JJ Ponce, NB Carmona, **J Pan** (2011, *en revisión*) Efectos de eventos de tormenta sobre matas microbianas en planicies de marea. XIV Congresso Latino-Americano de Ciências do Mar, Camboriú, Brasil
- RM Cerrato, **J Pan et al.** (2010) Great South Bay Ecosystem Study. New York Marine Sciences Consortium Symposium. Dowling College, Brookhaven, New York, EE.UU.
- MA Marcoval, **J Pan**, CJ Gobler (2009) Grazing and survival of larval zooplankton, *Artemia salina* and *Acartia tonsa*, fed on wild and cultured populations of harmful algae. Fifth Symposium on Harmful Algae in the U.S. Ocean Shores, Washington, EE.UU.
- DJ Lonsdale, RM Cerrato, DA Caron, R Holland, A Mass, L Holt, RA Schaffner, **J Pan** (2007) The influence of suspension-feeding bivalves on the pelagic food webs of shallow enclosed bays. 19th Biennial Conference of the Estuarine Research Federation. Providence, Rhode Island, EE.UU.

- **J Pan**, RM Cerrato, DJ Lonsdale (2007) Effects of ribbed mussel grazing on the planktonic community of Long Island bays. 19th Biennial Conference of the Estuarine Research Federation. Providence, Rhode Island, EE.UU.
- MA Marcoval, **J Pan** (2007) The effect of an exotic serpulid on the planktonic community in estuarine environments. 19th Biennial Conference of the Estuarine Research Federation. Providence, Rhode Island, EE.UU.
- JL Fenucci, MA Marcoval, **J Pan** (2007) Brachyuran zoeae obtain UV-radiation protection from diatom prey. 19th Biennial Conference of the Estuarine Research Federation. Providence, Rhode Island, EE.UU.
- **J Pan**, RM Cerrato, DJ Lonsdale (2007) Grazing selectivity of ribbed mussels (*Geukensia demissa*) to different noxious phytoplankton. Benthic Ecology Meeting. Atlanta, Georgia, EE.UU.
- **J Pan**, RM Cerrato, DJ Lonsdale (2006) The effect of ribbed mussels (*Geukensia demissa*) on the planktonic community of coastal embayments. A mesocosm experimental approach. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn, Argentina
- **J Pan**, GR Lopez (2006) Post-ingestive digestion in small-scale deposit-feeding annelids: a new methodological approach. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn, Argentina
- **J Pan** (2003) Los alumnos ingresantes a las Ciencias Naturales: su interés en las Ciencias del Mar en relación al panorama educativo. V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Mar del Plata, Argentina
- MA Marcoval, **J Pan** (2003) Una experiencia educativa en Biología Marina con niños. V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Mar del Plata, Argentina
- **J Pan**, G Küppers, G Panisse, N Illarreguy (2003) Estudio biocenótico y ecofisiológico de invertebrados del mesolitoral de Puerto Pirámide (Chubut, Argentina). II Encuentro Nacional de Estudiantes de Biología y Recién Graduados. La Plata, Argentina
- **J Pan** (2003) Irradiación UV-C y tratamientos térmicos en la postcosecha de frutilla: implicancias en la calidad y aceptabilidad sensorial del fruto. I Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha. La Plata, Argentina
- **J Pan** (2003) Rango geográfico de *Macrocystis pyrifera* a la deriva y en arribazones en el Atlántico Sudoccidental. XXIII Congreso de Ciencias del Mar. Punta Arenas, Chile
- **J Pan**, AR Vicente, GA Martínez, PM Civello, AR Chaves (2002) Implementación combinada de tratamientos térmicos e irradiación UV-C para mejorar la calidad poscosecha de frutilla. IX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Buenos Aires, Argentina
- **J Pan**, AR Vicente, GA Martínez, PM Civello, AR Chaves (2002) Use of combined UV-C and heat treatments to improve postharvest life of strawberry. XXVI International Horticultural Congreso. Toronto, Canada
- LA Venerus, LL Bellizia, **J Pan**, MD Ehrlich (2000) Desplazamiento del

área preferencial de desove de la merluza argentina (*Merluccius hubbsi* Marini, 1933) en la zona de Isla Escondida. IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar. Puerto Madryn, Argentina

**PARTICIPACIÓN en
PROYECTOS de
INVESTIGACIÓN**

- 2011-presente. **PICT 07-374, ANPCyT**. Proyecto: *Geobiología y procesos dinámicos en humedales costeros y su interpretación en registros geológicos* (DG Cuadrado, IP) Asistente de investigación. Instituto Argentino de Oceanografía (IADO), Argentina
- 2010-2011. **National Fish and Wildlife Foundation, EE.UU.** Proyecto: *Oyster Restoration in Jamaica Bay, New York* (JS Levinton, IP) Analista de investigación. Department of Ecology and Evolution, Stony Brook University, EE.UU.
- 2009-2010. **The Nature Conservancy Long Island Chapter, EE.UU.** Proyecto: *Benthic biodiversity in the Great South Bay: effects of hard clam (*Mercenaria mercenaria*) restoration* (MH Doall, IP) Analista de investigación. Department of Ecology and Evolution, Stony Brook University, EE.UU.
- 2008-2010. **NY Ocean & Great Lakes Ecosystem Conservation Council, EE.UU.** Proyecto: *Great South Bay Ecosystemic Study* (RM Cerrato, IP) Asistente de investigación. School of Marine and Atmospheric Sciences (SoMAS), Stony Brook University, EE.UU.
- 2008-2010. **NSF-ANT05-42111, EE.UU.** Proyecto: *Do crustacean zooplankton play a pivotal role in structuring heterotrophic plankton communities in the Ross Sea?* (DA Caron & DJ Lonsdale, IPs) Asistente de investigación. SoMAS, Stony Brook University, EE.UU.
- 2006-2007. **R/CE-26-22915, NY SeaGrant, EE.UU.** Proyecto: *The potential of the ribbed mussel *Geukensia demissa* in regulating toxic and small-form phytoplankton in coastal ecosystems* (R. Cerrato & DJ Lonsdale, IPs) Estudiante de postgrado. SoMAS, Stony Brook University, EE.UU.
- 2001-2003. **PICT 0807088, ANPCyT**. Proyecto: *Aplicación de tratamientos físicos para controlar el desarrollo de desórdenes fisiológicos durante la poscosecha y el procesado de productos hortifrutícolas* (AR Chaves, IP) Estudiante de postgrado. Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (CIDCA), UNLP, Argentina
- 1999-2000. **PIP 0327, CONICET**. Proyecto: *Análisis de proteínas específicas de los plastoglobulos en hojas senescentes de soja* (JJ Guiamét, IP) Becario de grado. Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE), UNLP, Argentina

**ANTECEDENTES
LABORALES en
DOCENCIA**

Stony Brook University, Southampton Campus

- 2009. Ayudante de Cátedra. **Aquatic Plants of the Long Island Pine Barrens** (ENV 340)

Stony Brook University, School of Marine and Atmospheric Sciences

- 2009. Ayudante de Cátedra. **Limnology** (MAR 320)

Stony Brook University, Undergraduate Biology Department

- 2005. Ayudante de Cátedra. **Aquatic Arthropods and Vertebrates** (BIO 346)
- 2004. Ayudante de Cátedra. **Organisms to Ecosystems** (BIO 201)

Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Cs. Naturales y Museo

- 2000-2004. Ayudante de Cátedra. **Zoología Invertebrados I**
- 2000. Ayudante de Cátedra. **Botánica Sistemática I**
- 2000. Ayudante de Cátedra. **Estadística**

Universidad Nacional de La Plata, Secretaría Extensión Universitaria (FCNyM)

**FORMACIÓN de
RECURSOS
HUMANOS**

- 2002. Autor y docente **Taller: Más que olas, arena y sombrillas... ¿qué seres vivos habitan el mar y las playas?**
- 2010-2011. Director Tesis de Grado (BSc) Jessica Adams (*St. Joseph's College, New York, EE.UU.*). Calificación A.
- 2008-2010. Tutor en proyectos de investigación de estudiantes de grado de Stony Brook University:
Michelle Sosa (*co-director en Beca de Fundación Frankel, 2008*),
Rowena Eng (*co-director en Beca de Fundación Frankel, 2009*);
Bijan Azmoun,
Lukas Delasos,
Nina Klein,
Theresa Leong,
Demetri Neofitidis,
Long Ho Ng,
Paul Revekant,
Brianne Ryder,
Stephanie Vos.
- 2007-2008. Asesor académico de Sterling J. Brisbin, Elyse A. Walker, estudiantes de postgrado en SoMAS, Stony Brook University

BECAS OBTENIDAS

- 2006. New York SeaGrant. Beca de Postgrado (14 meses)
- 2004. Comisión Fulbright. Beca Master's Regular Program (24 meses)
- 2003. CONICET. Beca Interna Doctoral (6 meses)
- 2001. ANPCyT. Beca de Formación de Postgrado (24 meses)
- 1999. CIC. Beca de Entrenamiento para Alumnos Universitarios (12 meses)

**PREMIOS y
DISTINCIONES
OBTENIDOS**

- 2008. 'Dean's Award to Graduate Student Achievements'. SoMAS, Stony Brook University
- 2004-2006 Fulbright Fellow en EE.UU.
- 2000. 'Distinción Dr. Joaquín V. González', Universidad Nacional de La Plata
- 2000. Primero en orden de mérito de la Promoción Ingreso 1995, Facultad de Cs. Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata
- 1999. Representante de la Universidad Nacional de La Plata para participar por el 'Premio Presidencia de la Nación'

**EXAMENES
INTERNACIONALES
e IDIOMAS**

- 2002. **GRE General** Test. Scores: Verbal 570, Quantitative 670, Analytical 570
- 2002. **GRE Subject Test Biology**. Total Score 730. Subscores: Cell&Molec 67, Organismal 75, Ecol&Evol 74
- 2002. **PAEP**, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

(México). Puntaje total 650

- 2002. **TOEFL**. Total Score 277. Subscores: Listening 26, Structure/Writing 29, Reading 28. Essay rating 6.0
- 1996. **Diplome d'Études Françaises Avancées**, Alliance Française. Calificación 81/100
- 1994. **First Certificate in English**, University of Cambridge. Grade A

**ARTÍCULOS de
DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA**

- *Cómo se vive en una base antártica/La conquista del Polo Sur*. Diario El Día (La Plata, Argentina). Feb. 24, 2008.
- *Cómo se hace ciencia en la Antártida/El año geofísico internacional y el Tratado Antártico*. Diario El Día (La Plata, Argentina). Feb. 17, 2008.
- *La vida a bordo de un rompehielos antártico/Los primeros navegantes del Continente Blanco*. Diario El Día (La Plata, Argentina). Feb. 10, 2008.

**ACTIVIDADES de
EXTENSIÓN y
VOLUNTARIADO**

- 2009-10. Conferencia: *My life as a marine biologist*. William Floyd High School (NY, EE.UU.)
- 2008 Nov. Conferencia: *Un continente rodeado por océanos: una campaña oceanográfica en la Antártida*. Universidad Nacional de La Plata.
- 2008. Blog interactivo desde el Mar de Ross (Antártida) con niños en edad escolar pertenecientes a Terryville Road School (NY, EE.UU.)

- 2009. Voluntario, 7th Annual Bay Scallop Bowl
- 2008. Voluntario, The Nature Conservancy (re-stocking de bivalvos)
- 2008. Panelista, Open House Undergrad. Biology Dept., Stony Brook University
- 2007. Panelista, Graduate Student Orientation, Stony Brook University
- 2007. Voluntario, National Ocean Sciences Bowl
- 2007. Voluntario, The Nature Conservancy (re-stocking de bivalvos)
- 2005. Voluntario, Global Classroom Program, Duke Ellington School (Washington, DC)
- 2005. Voluntario, 4th Annual Bay Scallop Bowl

**PARTICIPACIÓN en
COMISIONES de
TRABAJO**

- 2011. Argentine Fulbright Alumni Association. Miembro del Board
- 2010. School of Marine and Atmospheric Sciences (SoMAS). Education Committee. Miembro representante Alumno Postgrado.

**MEMBRESÍA en
SOCIEDADES
CIENTÍFICAS**

- American Society of Limnology and Oceanography, 2006-presente
- Asociación Argentina de Ciencias del Mar, 2007-presente
- Asociación Argentina de Ficología, 2007-presente
- Ecological Society of America, 2006-presente
- National Geographic Society, 2004-presente

**EXPERIENCIA
EMBARCADO**

Fecha [días]	Embarcación	Localidad	Objetivo
Mar 2009 [1]	R/V <i>Peconic</i>	Peconic Bays	práctica docente
Ago 2008 [7]	R/V <i>Seawolf</i>	New Jersey	censo recursos pesqueros
Abr 2008 [2]	Riverkeeper Foundation	Hudson River	muestreo
Abr 2008 [1]	The Nature	Great South Bay	ictioplancton
Ene.Feb 2008 [42]	Conservancy	Mar de Ross-Antártida	re-stocking de
Ago 2007 [3]	RVIB <i>Nathaniel B. Palmer</i>	Great South Bay	bivalvos
Abr 2007 [1]	Seacraft	Great South Bay	estudio zooplancton
Abr 2007 [2]	The Nature	Long Island Sound	muestreo bentónico
Ago 2006 [2]	Conservancy	Peconic Bays	re-stocking de
Ago 2005 [1]	R/V <i>Seawolf</i>	Peconic Bays	bivalvos
Nov 2000 [14]	The Nature	plataf. continental	microbiología
Mar 2000 [1]	Conservancy	(Arg)	muestreo zooplancton
Nov 1999 [1]	The Nature	Mar del Plata	muestreo zooplancton
	Conservancy	Mar del Plata	perfil sísmico
	ARA <i>Puerto Deseado</i>		práctica oceanográfica
	BIP <i>Capitán Oca Balda</i>		muestreo bentónico
	BIP <i>Luisito</i>		

**DATOS
PERSONALES**

- Fecha de nacimiento: Oct. 23, 1976
- Lugar de nacimiento: La Plata, Prov. Buenos Aires, Argentina
- Nacionalidad: argentino
- DNI: 25.312.386
- Estado civil: casado, 2 hijos