

M. Javier Klaich
Mathews 2908 Dpto 22, Puerto Madryn
Tel: 02804 202116
e-mail: mjklaich@yahoo.com

DATOS PERSONALES

DOCUMENTO IDENTIDAD: 24.588.094
FECHA DE NACIMIENTO: 29/04/1975
NACIONALIDAD: Argentina
EDAD: 43 años
CUIL: 20-24588094-5

FORMACIÓN

Licenciado en Ciencias Biológicas

Institución: Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB) (Agosto de 2004)

Doctor en Ciencias Biológicas (postulante, tesis en curso)

Institución: Universidad Nacional del Comahue – Centro Regional Universitario Bariloche
Tema de tesis: “Estudio sobre la aplicación de modelos de captura recaptura en cetáceos costeros: dinámica poblacional de una población local de Tonina Overa (*Cephalorhynchus commersonii*) en el Norte de Patagonia”.

14 Cursos de Postgrado tomados

Título	Institución
1 - Cálculo Numérico	-UNPSJB. Sede Puerto Madryn
2 - Avances y perspectivas en investigación de especies y recurso de Cefalópodos II	-Universidad Nacional de Chile
3 - Ecología de Poblaciones	-UNPSJB. Sede Puerto Madryn
4 - Análisis multivariado descriptivo aplicado a la ecología	-CENPAT-CONICET
5 - Spatial Population Ecology	-Uni. Nac. del Comahue
6 - Morfometría Geométrica	-CENPAT-CONICET
7 - Criterios Ecológicos para la Toma de Decisiones en Áreas Naturales Protegidas	-UNPSJB. Sede Esquel
8 - Intermediate Level Workshop of Program MARK	-Colorado State University - USA
9 - Análisis de datos espaciales	-CENPAT-CONICET
10 - Técnicas multivariadas de aplicación a las ciencias biológicas, agrarias y ambientales	-CENPAT-CONICET
11 - Análisis de Decisión Bayesiana	-CENPAT-CONICET
12 - Modelos y datos en ecología	-CENPAT-CONICET
13 - Introducción a la Geoestadística	-Uni. Nac. del Comahue

EXPERIENCIA PROFESIONAL

❖ Docencia (24 años de Antigüedad)

Nivel Universitario

***Cátedra de Química General - Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJ), Sede Puerto Madryn**

2013 – a la fecha	Aux. docente de 1° dedicación semi-exclusiva (Carrera Docente)
2011 – 2012	Aux. docente de 1° dedicación semi-exclusiva (Interino)
2007 – 2010	Aux. docente de 1° dedicación simple (Interino)
2005 – 2007	Aux. docente de 1° dedicación simple (Ordinario)
1997 – 2005	Aux. docente de 2° dedicación simple (Ordinario)
1995 – 1996	Aux. docente de 2° <i>ad honorem</i> (Interino)

***Cátedra de Estadística II - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

2014 – a la fecha	Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva Compartida (Carrera Docente)
-------------------	--

***Cátedra de Estadística - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

2014 – a la fecha	Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple (Carrera Docente)
-------------------	--

***Cátedra de Estadística Avanzada - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

2005 – 2007	Jefe de Trabajos Prácticos <i>ad honorem</i> (Interino)
-------------	---

***Cátedra de Estadística - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

2000 – 2002	Aux. docente de 2° <i>ad honorem</i> (Interino)
-------------	---

Cátedra de Estadística - UTN, Regional Puerto Madryn

2018 – 2018	Profesor Adjunto – dedicación Simple - (Interino)
-------------	---

Nivel Terciario

Introducción a la Ecología y la Conservación. Curso de guía de turismo provincial – Secretaría de Turismo de Chubut y UNPSJB.

2005	Profesor
------	----------

Nivel Medio

1998: **Escuela 710** - Pto. Madryn: Físico-Química

2001: **FAU** - Pto. Madryn: Matemática

2001: **Escuela 750** - Pto. Madryn: Química II, Físico-Química

2012: **Colegio Puerto Madryn** – Pto. Madryn: Química

2013: **Colegio Puerto Madryn** – Pto. Madryn: Físico-Química, Matemática IV, V y VI

Postgrado

Introducción al lenguaje de programación R. Centro Nacional Patagónico – CONICET

2007/08/09/10	Auxiliar Docente
---------------	---------------------

Estimación de parámetros poblacionales. Centro Nacional Patagónico – CONICET

2010	Auxiliar Docente
------	---------------------

Estadística Aplicando R – Facultad de Ciencias Económicas - UNPSJB

2017	Docente
------	---------

❖ Consultor en análisis estadístico-ambiental de información

- 9 Tesis de licenciatura
- 1 Tesis de maestría
- 1 Tesis DE DOCTORADO
- 3 Publicaciones científicas
- Entes Privados y/o Estatales:
 - 2001: -**CEMAD** – Puerto Madryn
 - 2011: -**10en8** – CABA
 - 2012: -**Grupo de Especies Anádromas** – CONICET – Puerto Madryn
 - ERM Argentina** – CABA
 - Dirección de Estadística** – Municipalidad de Puerto Madryn
 - 2013: -**ALUAR** – Puerto Madryn

❖ Organismos de gobierno

1/04/2005 al 01/04/2006

Dirección General de Áreas Naturales Protegidas, Rawson, Chubut, Argentina

Equipo técnico: Evaluación de proyectos de investigación en Áreas naturales protegidas y coordinación de actividades para el desarrollo de planes de manejo.

INVESTIGACIÓN

2005 – 2008 Becario doctoral (Fundación BBVA-BIOCON04)

Titulo del proyecto Marco: “Estudio de las amenazas para la conservación de mamíferos marinos de Patagonia” (CENPAT-CONICET)

2009 – 2011 Becario doctoral Tipo II (CONICET)

“Estudio sobre la aplicación de modelos de captura recaptura en cetáceos costeros: dinámica poblacional de una población local de Tonina Overa (*Cephalorhynchus commersonii*) en el Norte de Patagonia” (CENPAT-CONICET)

2011 – 2012 Becario Puente (Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación, Chubut)

“Estudio sobre la efectividad de métodos de control mecánicos específicos sobre la población del cangrejo verde invasor (*Carcinus maenas*) en las costas de Chubut” - Laboratorio de Peces y Mariscos (CENPAT-CONICET)

❖ Publicaciones científicas

- 1- **Klaich, M.J.**, Ré, M, E; Pedraza, S. N. 2006. “Effect of temperature, sexual maturity and sex on food intake, growth and food conversion in the “Pulpito” *Octopus tehuelchus* (d’Orbigny 1834)”. *Journal of Shellfish Research*, Vol. 25, No. 3, pp 979–986
- 2- **Klaich, M.J.**, Ré, M.E., Pedraza, S.N. 2008. “Gross growth efficiency as a function of food intake level in the “Pulpito” *Octopus tehuelchus*: a multimodel inference application”. *Aquaculture*. Vol. 284, pp 272-276.
- 3- Vázquez, N., Rodríguez F., Ituarte, C., **Klaich, M.J.**, & Cremonte, F. 2010. “*Coccomyxa parasitica* in the geoduck *Panopea abbreviata* from Patagonia coast and host-parasite relationship”. *Journal of Invertebrate Pathology*.
- 4- **Klaich, M.J.**, Kinas, P.G., Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. & Crespo, E.A. 2011. “Estimating dyad association probability under imperfect and heterogeneous detection”. *Ecological Modelling*. Vol. 222, pp 2642-2650
- 5- Gimenez, O., Mansilla, L., **Klaich, M.J.**, Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. & Crespo, E.A. 2019. “Inferring animal social networks from capture-recapture data”. *Ecological Modelling*. *En prensa*.

❖ **Evaluador de manuscritos científicos en revistas y congresos internacionales**

Revistas internacionales indexadas

2009. Journal of Aquatic Animal Health

2011. Animal Conservation

Congresos Internacionales

2008. Integrante del Comité Científico-SOLAMAC-Uruguay

❖ **Presentaciones en Congresos Nacionales e Internacionales**

- 1- 2003. “**V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**”. Klaich, M. J., Ré, M.E., Pedraza, S.N. “Relación oferta-consumo de alimento para Octopus tehuelchus (Mollusca: Cephalopoda) en acuario”
- 2- 2003. “**V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**”. Klaich, M.J., Ré, M.E., Pedraza, S.N. “Crecimiento y eficiencia de asimilación de alimento de Octopus tehuelchus (Mollusca: Cephalopoda) en acuario”
- 3- 2006. “**VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**”. Klaich, M.J., Pedraza, S.N. Coscarella, M.A., Crespo, E.A.2006. “Modelos de captura-recaptura en el estudio de la dinámica poblacional de la tonina overa (Cephalorhynchus commersonii) en bahía engaño, (Chubut)”
- 4- 2006. “**VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**”. Trovant, B., Klaich, M.J., y Cremonte, F. “Estructura poblacional del parásito Bartolius pierrei (Digenea: Gymnophalidae) en el hospedador intermediario, la almeja Darina solenoides, en Playa Fracaso, Península Valdes”
- 5- 2008. “**VIII Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos y VII Congreso SOLAMAC**”. Klaich, M.J., Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. y Crespo, E.A. “Un nuevo índice de asociación individual basado en modelos multiestado de captura-recaptura: el caso de una población local de Tonina Overa (Cephalorhynchus commersonii) en Patagonia”
- 6- 2008 “**XXIII Reunión Argentina de Ecología**”. Trovant, B., Klaich, M.J., y Cremonte, F. “Dinámica poblacional del parásito Proctotrema sp. y su relación con otro digeneo en la almeja Darina solenoides en Península Valdes (Chubut, Argentina)”
- 7- 2008 “**60° meeting of the International Whaling Commission**”. Preliminary results from skin lesions study in Commerson’s dolphin (Cephalorhynchus commersonii) from the northern patagonian sea. Klaich, M. J., Pedraza, S.N., Van Bresseem, M. F.y Crespo, E.A. Workshop of Skin Disease in Cetacean.
- 8- 2009. “**VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**”. Tasa de retorno de retorno de individuos de ballena franca austral al Golfo Nuevo. Lindner, M.S., Carribero, A, Campagna, C., Klaich, M. J.
- 9- 2009. “**XIV Reunión de Grupo Argentino de Biometría**”. Estimación del grado de asociación individual basado en modelos multiestado de captura-recaptura. Klaich, M.J. Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. y Crespo, E.A
- 10- 2010. “**XIX Simpósio Nacional de Probabilidade e Estatística**”. Estimating dyad association probability under imperfect and heterogeneous detection: a Bayesian approach. Klaich, M.J. Kinas, P.G, Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. y Crespo, E.A
- 11- 2010. “**VI Jornadas Internacionales y IX Jornadas Nacionales de la enseñanza universitaria de la química**”. Complementos Informáticos en un Curso Básico de Química General. Baggio, S., Harvey, M., Díaz de Vivar, E., Jones, N., Klaich, M.J., Amoroso, R., Ameghino, S. y Avaro, M.
- 12- 2011. “**VIII Congreso Argentino de Herpetología**”. Modelos Multiestado de marca-recaptura aplicados al estudio del proceso de autotomización en tres especies de lagartijas del Clado Liolaemini. Kozykariski, M.L, M. J. Klaich & L. J. Avila
- 13- 2012. “**V Congreso Argentino de Limnología**”. Impacto de plaguicidas en ensambles de macroinvertebrados en el alto valle del Río Negro y Neuquén. Macchi, P.A., Klaich, M.J. y Loewy, M.
- 14- 2013. “**The European Union for Bird Ringing (EURING)**”. Estimating dyad

association probability when individual detection probability is less than one and heterogeneous. Klaich, M.J., Kinan, P.G., Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. y Crespo, E.A. Klaich.

❖ Participación en workshops internacionales

Skin Disease in Cetacean Workshop 2008. Santiago de Chile, Chile, mayo de 2008. 60° meeting of the International Whaling Commission.

❖ Participación en proyectos de investigación

- 1) 2007-2010. PICT N°33934. Tema del proyecto: Identificación de unidades de manejo en cuatro especies de mamíferos marinos clave del litoral marino patagónico. Directores: Dr. Enrique Crespo Dra. Susana Pedraza.
- 2) 2008-2010. PI 006/08. Tema del proyecto: Identificación de unidades de manejo en cuatro especies de mamíferos marinos clave del litoral marino patagónico. Directores: Dr. Enrique Crespo Dra. Susana Pedraza.
- 3) 2006-2009. PICT N° 06-649. Tema del proyecto: Base de imágenes satelitales: su aplicación en la caracterización de ambientes y el estudio de recursos vivos del mar argentino. Directores: Dr. Antonio Gagliardini y Lic. Andrés Rivas.
- 4) 2005-2008. Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria-BIOCON04. Tema del proyecto: Estudio de las amenazas para la conservación de mamíferos marinos de Patagonia. Director: Dr. Enrique Alberto Crespo.
- 5) 2009-2012. Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria-BIOCON08. Tema del proyecto: Efectos de la explotación humana sobre depredadores apicales y la estructura de la red trófica del Mar Argentino durante los últimos 6000 años. Director: Dr. Enrique Alberto Crespo.
- 6) 2019-2022. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Tema del proyecto: Orcas (*Orcinus orca*) en Punta Ninfas, Patagonia, Argentina; presencia y uso del área.

❖ Subsidios recibidos

- 2000** - Beca de ayuda económica para curso de perfeccionamiento, monto (US\$ 100), otorgada por la Asociación Chilena de Malacología.
- 2007** - Subsidio para curso de perfeccionamiento, monto (US\$ 1000), otorgada por la Cetacean Society International a través del Laboratorio de Mamíferos Marinos – Centro Nacional Patagónico - CONICET.
- 2007** - Subsidio de investigación, monto (US\$ 700), otorgada por la Cetacean Society International a través del Laboratorio de Mamíferos Marinos – Centro Nacional Patagónico - CONICET.
- 2009** - Subsidio para estadía de trabajo en la Universidad Federal de Rio Grande Do Sul-Brasil, monto (US\$ 1000), otorgada por la Cetacean Society International a través del Laboratorio de Mamíferos Marinos – Centro Nacional Patagónico - CONICET.
- 2013** - Subsidio para traslado y estadía para asistir al EURING-2013, monto (US\$ 1500), otorgada por la UGA (University of Georgia) – USA.

❖ Participación en eventos de divulgación científica

- 1) Participación en la preparación del módulo temático: “La Tonina Overa, un estudio integral” “Científicos Industria Argentina” – Mayo, 2008
- 2) Actividades Científicas para Jardines: “Jugando a los detectives con los delfines”. Junio, 2010
- 3) Ciencia Nómada: “Jugando a los detectives con los delfines”. Enero, 2011