

**Nombre, apellido**

Matías Javier Klaich

**Lugar y fecha de nacimiento**

Capital Federal, 29 de Abril de 1975

**Número y tipo de Documento**

DNI: 24588094

CUIL: 20-24588094-5

**Domicilio real, teléfono, correo electrónico**

Gutyn Ebril 367, Puerto Madryn, Chubut

2804202116

[mjklaich@gmail.com](mailto:mjklaich@gmail.com)

**Títulos Universitarios**

**Licenciado en Ciencias Biológicas.** Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

**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”.

**Antecedentes Docentes**

**a. Experiencia Docente**

*Docencia universitaria: (24 años)*

---

**\*Cátedra de Estadística II – FCNyCS - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

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

---

**\*Cátedra de Estadística I – FCNyCS - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

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

---

**\*Cátedra de Probabilidad y Estadística - UTN-FRCH, Puerto Madryn**

2018 Profesor Adjunto Dedicación Simple (Interino Suplente)

2021 Profesor Adjunto Dedicación Simple (Ordinario Dedicación Simple)

---

**\*Cátedra de Estadística Avanzada – FCNyCS - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

2005 – 2007 Jefe de Trabajos Prácticos *ad honorem* (Interino)

---

**\*Cátedra de Estadística – FCNyCS - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

2000 – 2002 Aux. docente de 2° *ad honorem* (Interino)

---

**\*Cátedra de Química General – FCNyCS - UNPSJB, Sede Puerto Madryn**

2019 – a la fecha Jefe de Trabajos Prácticos semi-exclusiva (Interino)

2013 – 2019 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)

## CURRICULUM VITAE - Matías Javier Klaich

1997 – 2005      Aux. docente de 2° dedicación simple (Ordinario)  
1995 – 1996      Aux. docente de 2° *ad honorem* (Interino)

---

### Participación docente en cursos de Postgrado

- 1) Estadística Aplicando R – FCNyCS – UNPSJB, 2019, Docente auxiliar
- 2) Estadística Aplicando R – FCE – UNPSJB, 2017, Docente auxiliar
- 3) Estimación de Parámetros Poblacionales. CENPAT, CONICET, 2010, Docente Auxiliar
- 4) Introducción al lenguaje de programación R. CENPAT, CONICET, 2007/08/09/10, Docente Auxiliar

### b. Cursos de formación disciplinar y formación docente

#### Cursos de Posgrado

<b>Titulo</b>	<b>Institución</b>
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

### c. Carrera Docente

(2017 - a la fecha) - Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva Compartida - Estadística II, FCNyCS, UNPSJB, Sede Puerto Madryn.

(2017 - a la fecha) - Jefe de Trabajos Prácticos- Estadística I, FCNyCS, UNPSJB, Sede Puerto Madryn.

(2014 - a la fecha) - Auxiliar Docente de Primera – Química General, FCNyCS, UNPSJB, Sede Puerto Madryn.

### d. Publicaciones relacionadas con la docencia

*e. Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y becas de carácter docente*

- 1- 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.

**●Investigación y Desarrollo**

*a. Trabajos de Investigación y/o Desarrollo Tecnológico*

Participación en Proyectos de Investigación:

- 1) 2020-2021. UTN-FRCH. Tema del proyecto: Evaluación de la percepción del riesgo por contaminación ambiental de las comunidades de la Provincia del Chubut (PRACH). Director Lic. Santiago Raynoldi
- 2) 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. Dra. Soledad Lidner
- 3) 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.
- 4) 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.
- 5) 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.
- 6) 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.
- 7) 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.

*b. Publicaciones científico tecnológicas*

- 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.**, Pedraza, S.N., Van Bresseem, M. F.y Crespo, E.A. **2007**. “Preliminary results from skin lesions study in Commerson’s dolphin (*Cephalorhynchus commersonii*) from the northern patagonian sea”. *60° meeting of the International Whaling Commission*. Workshop of Skin Disease in Cetacean.
- 3- **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.
- 4- 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*.

- 5- **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
- 6- Gimenez, O., Mansilla, L., **Klaich, M.J.**, Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. & Crespo, E.A. **2019**. “Inferring animal social networks with imperfect detection”. *Ecological Modelling*. Vol. 401, pp 69-74
- 7- Lindner, M.S., Carribero, A.A. & **Klaich, M.J.** **2019**. Return rate of southern right whales (*Eubalaena australis*) to the whale watching area, Peninsula Valdes, Patagonia, Argentina”. *Ocean & Coastal Management*,
- 8- Soto, F.A., **Klaich, M.J.**, Negrete, J., Leonardi, M.S. **2020** “So happy together: juvenile crabeater seal behavior improves lice transmission”. *Parasitology Research*. ISSN: 0932-0113

**c. Congresos, Jornadas, Seminarios o Reuniones Científicas o Técnicas, Premios, Distinciones y becas de carácter Tecnológico o Científico**

**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 Bresse, 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 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- **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

## CURRICULUM VITAE - Matías Javier Klaich

- 12- 2012.** “**V Congreso Argentino de Limnología**”. Impacto de plaguicidas en ensamblajes de macroinvertebrados en el alto valle del Río Negro y Neuquén. Macchi, P.A., Klaich, M.J. y Loewy, M.
- 13- 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., Kinas, P.G., Pedraza, S.N., Coscarella, M.A. y Crespo, E.A
- 14- 2019.** “**IV Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología Ambiental**”. Riesgo Ambiental: percepción, aceptación, confianza en las regulaciones y autoridades públicas, y demandas individuales y sociales en Puerto Madryn (Chubut), Argentina. J. Zavatti, M.J. Klaich, S. Raynoldi, M. Barisone, L. Novoa.

### Reconocimientos Institucionales

**2017.** Entrega de placa en reconocimiento a los 20 años de trayectoria docente universitaria. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

### Becas y Subsidios recibidos

**2000** - Beca de ayuda económica para curso de perfeccionamiento, monto (US\$ 100), otorgada por la Asociación Chilena de Malacología.

**2005 – 2008 Beca doctoral** (Fundación BBVA-BIOCON04)

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

**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 – 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)

**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.

**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)

**2013** - Subsidio para traslado y estadía para asistir al EURING-2013, monto (US\$ 1500), otorgada por la UGA (University of Georgia) – USA.

● **Antecedentes Profesionales:**

**a. Actuación Profesional (cargos y funciones públicas y privadas relevantes para el llamado)**

**(2011 – Actualidad) Socio fundador en “Consultora de Manejo y Análisis de Información”**

Consultor estadístico en Tesis de grado, maestrías, doctorados y publicaciones científicas.

Clientes Privados y/o Estatales:

-10en8 – CABA

-Grupo de Especies Anádromas – CENPAT-CONICET – Puerto Madryn

-ERM Argentina – CABA

-Dirección de Estadística – Municipalidad de Puerto Madryn

-ALUAR – Temáticas confidenciales - Puerto Madryn

**(2005-2006) Dirección General de Áreas Naturales Protegidas, Rawson, Chubut, Argentina**

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

**(1998-2005) Empresa de Turismo ARGENTINA VISION SA**

Interprete ambiental en viajes de turismo educativo y regular

**b. Actividades de Extensión**

**Participación en eventos de divulgación científica**

**2008.** Participación en la preparación del módulo temático: “La Tonina Overa, un estudio integral”  
“Científicos Industria Argentina” – Mayo, 2008

**2010.** Actividades Científicas para Jardines: “Jugando a los detectives con los delfines”. Junio, 2010

**2011.** Ciencia Nómada: “Jugando a los detectives con los delfines”. Enero, 2011



Lic. Matías Javier Klaich