

---

# CURRICULUM VITAE

---

RENÉ SANTIAGO MUÑOZ ARRIAGADA  
INGENIERO FORESTAL  
MAGISTER AEARTE, UNC - CONAE  
DIPLOMADO EN SIG Y PERCEPCION REMOTA

## ANTECEDENTES PERSONALES

---

**Nombre:** René Santiago Muñoz Arriagada

**Nacionalidad:** Chilena

**Ciudad y País de residencia actual:** Punta Arenas, Chile.

**Fecha y lugar de nacimiento:** 17/11/1983, Rancagua Chile.

**Dirección postal:** Av. España #2616, Punta Arenas, Chile. C.P. 6200000

**Telefono laboral:** +056 61-2207034

**Teléfono particular:** +056 9-96923981

**E-mail:** [rene.munoz@umag.cl](mailto:rene.munoz@umag.cl)

**Actividad Actual:** Académico/investigador del departamento de Ciencias Agropecuarias y Acuícolas de la Universidad de Magallanes. Docencia en la línea de Tecnologías de la Información Geográfica (Cartografía, Sistemas de Información Geográfica y Teledetección). Líneas de investigación relacionadas al monitoreo de coberturas de suelo y incendios forestales.

**Institución Actual:** Universidad de Magallanes.

**Dirección Postal:** Av. Bulnes #01855, Punta Arenas, Chile. C.P. 6200000

## RESEÑA

---

Ingeniero Forestal con magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias. Académico de la universidad de Magallanes en el área de las Tecnologías de la Información Geográfica (TIG), con experiencia en la gestión de prevención de incendios forestales en la región de Magallanes y Antártica Chilena.

## **E**STUDIOS

---

- 2010** Ingeniero Forestal, licenciado en ciencias forestales, Universidad Católica De Temuco (UCT), Temuco, Chile.
- 2007** Diplomado en Sistemas de Información Geográfico y Percepción Remota, Universidad Católica de Temuco (UCT), Temuco, Chile.
- 2012 -2014** Magister en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias (AEARTE), Facultad de Matemáticas, Astronomía y Física (FAMAF), Universidad Nacional de Córdoba (UNC) – Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”, Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE), Córdoba, Argentina.
- 2015** Diplomado en docencia universitaria Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.

## **E**XPERIENCIA LABORAL

---

- 2007 - 2008** (Enero 2007 a Marzo del 2008) Práctica profesional en el departamento de protección contra incendios forestales (DEPRIF), Corporación Nacional Forestal (CONAF), región de Magallanes y Antártica Chilena, Punta Arenas, Chile. Cargo de asistente de la Central de Coordinación (CENCOR).
- 2008 - 2009** (Mayo de 2008 a Febrero de 2009) Encargado de Prevención de Incendios Forestales de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), región de Magallanes y Antártica Chilena, Punta Arenas, Chile.
- 2010** (Enero a Marzo) Encargado de Prevención de Incendios Forestales de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), región de Magallanes y Antártica Chilena, Punta Arenas, Chile.
- 2011 - 2012** (Marzo 2011 – Julio 2012) Profesional de teledetección en proyecto FONDEF D09i1036 “Sistema Dinámico de Monitoreo de Pastizales en Magallanes”, proyecto ejecutado por la Universidad de Magallanes. Punta Arenas, Chile.

- 2011 - 2012** Profesional de Cartografía y teledetección en el proyecto FIC R "Atlas turístico para la isla Navarino y sus alrededores", proyecto ejecutado por la Universidad de Magallanes (UMAG), Punta Arenas, Chile.
- 2012 - 2014** (Julio 2012 a Julio de 2014) Becario de Maestría en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias (AEARTE) en el Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich" - Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba Argentina.
- 2013** (Enero - Julio) Pasantía de investigación en el marco de la maestría AEARTE, desarrollada en el Centro Nacional Patagónico (CENPAT), Unidad de Ecología Terrestre, Puerto Madryn, Argentina."
- 2014 - 2017** (Agosto a la fecha) Académico del Departamento de Cs. Agropecuarias y Acuícolas, Universidad de Magallanes (UMAG)
- 2016** (Marzo - abril) Pasantía internacional desarrollada en la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires, Argentina.

## **BECAS**

---

- 2012 - 2014** Beca financiada por la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) para cursar la Maestría en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias (AEARTE) en el Instituto de Altos Estudios Espaciales "Mario Gulich" - Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) Córdoba, Universidad Nacional de Córdoba (UNC), Córdoba Argentina.
- 2012 - 2014** Beca Iberoamericana para investigadores jóvenes, financiada por el Banco Santander. Pasantía Internacional en Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina (marzo - abril).

- 2007** Tesis de pregrado “Definición de zonas prioritarias de protección contra incendios forestales para la comuna de Punta Arenas, región de Magallanes y Antártica Chilena”.
- 2017** Tesis de Magister “Caracterización de la respuesta SAR de banda X en áreas quemadas en dos incendios forestales de la zona central de Chile”.

---

### **P**ARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y CHARLAS.

---

- 2011** Expositor, XXXII Congreso Nacional y XVII Internacional de Geografía con el tema “Desarrollo de un sistema dinámico de monitoreo de pastizales”, Valparaíso, Chile.
- 2012** Asistencia a Congreso Argentino de Teledetección (CAT) “El Medio Ambiente y sus Cambios: Un Desafío Para la Información Espacial”, organizado por CONAE, el Instituto de Astronomía y Física del Espacio (IAFE), en la Ciudad de Córdoba, Argentina.
- 2013** Expositor seminario “Comparación de cartografías de cobertura terrestre generadas a partir de datos ScanSAR de banda X y L, usando clasificación de imágenes orientada al objeto, para tres sectores de la Patagonia Norte, Argentina”, en el Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”, Córdoba, Argentina.
- 2013** Expositor seminario “Teledetección en el manejo de desastres naturales en Chile”, en el Instituto de Altos Estudios Espaciales “Mario Gulich”, Córdoba, Argentina.
- 2014** Expositor, Segundo Foro Nacional de Percepción Remota y SIG, con el tema “Sistema Dinámico de Monitoreo de Pastizales en Magallanes”, Punta Arenas, Chile.

- 2011** Opazo, S., **Muñoz, R.**, Radic, S. (2011). Distribución espacio temporal de la temperatura y su importancia como dato clave en la producción animal de Magallanes. XXXVI congreso de la sociedad chilena de producción animal, Punta Arenas, Chile.
- 2014** Opazo, S., Garay, E., **Muñoz, R.**, Saldaña, G. L., Aguilar, R., & Radic, S. (2014, November). Desarrollo de una plataforma web sig para el Monitoreo dinámico de pastizales en Magallanes. In *Anales del Instituto de la Patagonia*(Vol. 42, No. 2, pp. 39-52).
- 2015** **Muñoz, R.**, & Radic, S. (2015). Uso de percepción remota y SIG en la selección de sitios de muestreo de suelos para la Región de Magallanes. *Agro sur*, 43(2), 65-76.
- 2017** **Muñoz, A. R.**, Cipriotti, P., & Radic, S. S. (2017, June). Land surface phenology trends of the Isla Grande de Tierra del Fuego from 15 years MODIS data. In Geoscience and Remote Sensing (GRSS-CHILE), 2017 First IEEE International Symposium of (pp. 1-4). IEEE.
- 2017** Reyes, R. D., **Muñoz, A. R.**, & Radic, S. S. (2017, June). Mapping of the affected surface by the presence of Hieracium pilosella in a livestock farm of the region de Magallanes y Antarctica Chilena, using Sentinel-2 data. In Geoscience and Remote Sensing (GRSS-CHILE), 2017 First IEEE International Symposium of (pp. 1-4). IEEE.
- 2017** Herrera, A. H., Manríquez, M. T., **Muñoz, R.**, Anderson, C. B., & Pastur, G. M. (2017, December). Potencial presencia del castor norteamericano en el Parque Nacional Cabo de Hornos/Potential presence of the North American beaver in Cape Horn National Park. In *Anales del Instituto de la Patagonia* (Vol. 45, No. 3, pp. 67-71).

## **E**xperiencia en docencia

---

- Pregrado** Agronomía: Profesor titular de los cursos de: a) Cartografía y b) fundamentos de percepción remota y SIG. Profesor coordinador y colaborador en los cursos de: a) Manejos de áreas silvestres, b) Ecosistemas Australes, c) Diagnóstico y planificación predial.
- Pregrado** Biología marina: Profesor invitado en el curso de Manejo Integrado de Zonas Costeras.
- Posgrado** Profesor titular de curso Fundamentos de SIG y Percepción Remota en Magister en Ciencias, mención en manejo y conservación de recursos naturales en ambientes subantárticos.
- Posgrado** Profesor invitado en curso de Geografía Antártica, en magister de Ciencias Antárticas, mención en Glaciología.