

## **CURRICULUM VITAE**

(Actualizado 13-01-2025)

### 1- DATOS PERSONALES:

NOMBRE : Sergio Radic Schilling  
RESIDENCIA : Punta Arenas, Chile  
FONO : 061-2209365  
TITULO : Ingeniero Agrónomo.  
GRADOS ACADÉMICOS : Licenciado en Ciencias Agrarias.  
Máster en Ciencias  
Doctor of Philosophy  
E – mail : [sergio.radic@umag.cl](mailto:sergio.radic@umag.cl)  
<https://orcid.org/0000-0003-1812-9235> [0000-0003-1812-9235](https://orcid.org/0000-0003-1812-9235)

Web of Science ResearcherID [AAS-5241-2021](https://orcid.org/0000-0003-1812-9235)

### 2- EDUCACION UNIVERSITARIA DE PREGRADO:

- Universidad Austral de Chile, Titulado de la carrera Agronomía (2001).

### 3- EDUCACION UNIVERSITARIA DE POSTGRADO:

- Universidad Austral de Chile, Máster en Ciencias (2004)
- Queen`s University of Belfast, Doctor of Philosophy (2010)

### 4- CONOCIMIENTOS DE COMPUTACIÓN E IDIOMAS:

Manejo de Software; Programas estadísticos (Statgraphics, Graphpad, Statistica, Minitab y Genstat).

<b>Lenguajes</b>	<b>Leer</b>	<b>Escribir</b>	<b>Hablar</b>
Español	Lenguaje nativo		
Ingles	avanzado	intermedio superior	avanzado
Francés	intermedio	básico	básico

Rango a nivel no nativo de la lengua: básico, elemental, intermedio, intermedio superior y avanzado.

## 5- EXPERIENCIA LABORAL:

### 5.1 Cargos y jerarquías:

- Enero 2025 – a la fecha : Profesor titular del Departamento de Ciencias Agropecuarias y Acuícolas de la Universidad de Magallanes
- Septiembre 2022 a la fecha : Director de Innovación, Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Postgrado. Universidad de Magallanes.
- Septiembre 2018 a 2022 : Director de Investigación, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado. Universidad de Magallanes.
- Junio 2017 a la fecha : Integrante del Consejo Editorial de la revista Agro Sur, Universidad Austral de Chile, Valdivia.
- Septiembre 2014 a Sept. 2018 : Director de Postgrado, Vicerrectoría de Investigación y Postgrado. Universidad de Magallanes.
- Noviembre 2013 a Dic. 2024 : Académico regular Asociado del Departamento de Ciencias Agropecuarias y Acuícolas de la Universidad de Magallanes.
- Abril 2010 a Abril 2012 : Jefe de Carrera de Agronomía, en la Escuela de Ciencias y Tecnologías en Recursos Agrícolas y Acuícolas de la Universidad de Magallanes.
- Julio 2004 a Noviembre 2013 : Académico e Investigador de la Escuela de Ciencias y Tecnologías en Recursos Agrícolas y Acuícolas de la Universidad de Magallanes.

## 5.2 Dirección y participación de proyectos o asesorías técnicas:

- Noviembre 2024-Oct 2025 : Profesor Patrocinante del proyecto Fondef-VIU 24P0204 ANID, “Australcarbon, el link para tomar el carbono del aire y ponerlo a sus pies”. \$35.953.000. Desarrollado por la estudiante de Agronomía Danitza Ruiz.
- Noviembre 2024-Oct 2026 : Director del proyecto de asesoría Sat-Ovino de Indap. Bases de licitación ID N° 1128-10-LE24. Servicios de asesorías técnicas a la unidad operativa Sat ganadero Porvenir de la agencia de área Porvenir en la Región de Magallanes y Antártica Chilena. \$49.565.000.
- Noviembre 2023-Novie 2027 : Director del proyecto Fondef TA23I10057-ANID “Bioinoculante en base a bacterias nativas como una alternativa sostenible para mejorar la productividad de praderas y cultivos de la región de Magallanes y de la Antártica chilena”. Universidad de Magallanes. \$637.500.000
- Enero 2023- Diciembre 2025 : Responsable proyecto PAI-ANID 85220121. Modelación hidrológica asistida por trazadores, y el impacto de estos en la interpretación de procesos hidrológicos. Académico en inserción el Dr. Pedro Herve. \$200.176.545
- Abril 2023-Marzo 2027 : Co-investigador del proyecto Fondecyt regular-ANID 1230422. Healthy and productive ecosystems: the role of diverse scavenger community for extensive livestock production in Patagonia. Director de proyecto Dr. Paulo Corti, UACH. \$267.600.000.
- Marzo 2023- Agosto 2024 : Director del proyecto de asesoría Sat-Ovino de Indap. Res. Exenta 1200-217970/2021. Servicios de asesorías técnicas a la unidad operativa Sat ganadero porvenir de la agencia de área porvenir en la región de Magallanes y Antártica Chilena. \$35.659.008

- Enero 2023 – diciembre 2023 : Director del proyecto “Modelo Innovativo en el Contexto Antártico y Subantártico” (MIAS) del MINEDUC, MAG19101, \$904.699.000.
- Octubre 2022 – a la fecha : Director ejecutivo del proyecto “Ciencia para la innovación 2030, consorcio sur-subantártico, CI2030”, Código: 20CIEN2-142146, con aportes ANID: \$104.305.031.
- Agosto 2022 – Enero 2026 : Director del proyecto “Consolidación OTL”, Código OTL220014, \$428.000.000.
- Octubre 2022 – Junio 2025 : Director del proyecto Fondef ID22I10139-ANID “Diseño de un modelo de stocks y flujos de carbono como activo ambiental, para mitigar el cambio climático en sistemas pastoriles subantárticos”. Universidad de Magallanes. \$199.995.000.
- Mayo 2022- Abril 2023 : Director del proyecto “Evaluación de lodos de salmón para su utilización como bio-fertilizante en una pradera de la provincia de Magallanes II”, Asesoría Técnica a empresa Entrevientos. \$6.800.000.
- Octubre 2022- Septiembre 2023 : Director del proyecto “Evaluación de ensilado de salmón para su utilización como bio-fertilizante en una pradera de la provincia de Magallanes II”, Asesoría Técnica a empresa Blumar. \$7.600.000
- Enero 2022- Mayo 2023 : Director de proyecto Redes-ANID FOVI210061 Consolidación de la red binacional (Chile-Argentina) de investigación en la Patagonia Austral. Concurso de fomento a la vinculación internacional para instituciones de investigación regionales, convocatoria 2021. \$20.000.000.
- Septiembre 2021- Febrero 2023 : Director del proyecto de asesoría Sat-Ovino de Indap. Res. Exenta 012425/2020. Servicios de asesorías técnicas a la unidad operativa Sat ganadero porvenir en la región de Magallanes y Antártica Chilena. \$35.659.008.

- Agosto 2021- Mayo 2022 : Director del proyecto “Evaluación de lodos de salmón para su utilización como bio-fertilizante en una pradera de la provincia de Magallanes I”, Asesoría Técnica a empresa entrevientos. \$ 9.100.000.
- Septiembre 2021- Mayo 2022 : Director del proyecto “Evaluación de ensilado de salmón para su utilización como bio-fertilizante en una pradera de la provincia de Magallanes I”, Asesoría Técnica a empresa Blumar. \$9.100.000
- Marzo 2021 – Diciembre 2021 : Director del proyecto “Evaluación del exoesqueleto del erizo (*Loxechinus albus*) para su utilización como bio-fertilizante en una pradera de Ultima Esperanza”. Patrocinante Estancia Sava – Corfo. En el marco del proyecto Corfo código 20SN-139525. \$12.130.703.
- Agosto 2021 a Julio 2023 : Director de proyecto “Estimación de la huella de carbono en Ovinos de la región de Magallanes y de la Antártica Chilena”. Convocatoria 2019, MEC-ANID (Atracción de capital humano avanzado del extranjero, modalidad estadías cortas). Código MEC8O19O113. Profesor visitante Manuel González Ronquillo. \$32.000.000
- Octubre 2020 – Junio 2023 : Director del proyecto Fondef ID20I10338-ANID “Aplicación de tecnologías de la Información Geográfica para desarrollar un sistema de ganadería sustentable en la Región de Magallanes”. Universidad de Magallanes. \$199.880.000
- Diciembre 2019 a Enero 2023 : Director del proyecto “Utilización de controladores biológicos nativos para el mejoramiento de praderas dominadas por *Hieracium pilosella*.” Fondos FIC (Fondo de Innovación para la Competitividad) Código BIP N° 40018481-0. \$96.747.510

- Agosto 2017 a Sep. 2021 : Director del proyecto “Utilización de microorganismos nativos para el mejoramiento de las praderas degradadas de la Región de Magallanes.” Fondos FIC (Fondo de Innovación para la Competitividad) Código BIP N° 30488841-0. \$59.912.124
- Agosto 2017 a 2020 : Co-investigador del proyecto en Red NEXER “Effect of drying and thawing cycles on soil Carbón sequestration along soil development gradients formed by in extreme environments in Chile” Director del proyecto Dr. Francisco Matus, UFRO.
- Abril 2017 a 2021 : Co-investigador del proyecto Fondecyt regular-ANID 2017 N°1171039 “Ecological interactions in patagonian rangelands between sheep livestock and wild guanaco: competition, facilitation or resource partitioning?”. Director de proyecto Dr. Paulo Corti, UACH.
- Noviembre 2016 a Diciembre 2017 : Director de proyecto “Evaluación del hidrolizado de Salmón para su utilización como bio-fertilizante en praderas de la región de Magallanes”. Patrocinante Nova Austral y CORFO. código 16ITE1-58075.
- Octubre 2016 a Abril 2017 : Profesor Patrocinante del proyecto Fondef-VIU16P0059 ANID primera etapa, “Utilización de cepas nativas de Rhizobium como biofertilizante para las praderas naturales de la Región de Magallanes y Antártica Chilena”. Desarrollado con la estudiante Karla Acuña.
- Noviembre 2015 a Agosto 2017 : Profesor Patrocinante del proyecto Fondef-VIU15P0084 ANID, primera y segunda etapa, “Optimización de la fertilización y utilización de las praderas, para la intensificación de los sistemas ganaderos en la Región de Magallanes”. Desarrollado con el estudiante Arturo Godoy.

- Noviembre 2014 a Agosto 2015 : Investigador colaborador en el proyecto “Evaluación de parámetros del suelo en zonas afectadas por el incendio del año 2011 en el Parque Nacional Torres del Paine”. “Implementación de Acciones de Restauración Ecológica en el Parque Nacional Torres del Paine Fase II”. Director del Proyecto Dr. Osvaldo Vidal.
- Abril a Octubre 2014 : Director del proyecto CORFO 13IDL1-25488 “Producción y evaluación de germoplasma nativo para su uso en áreas degradadas de la Región de Magallanes”
- Agosto 2012 a Agosto 2014 : Director del proyecto Fondef D09I1036 “Sistema dinámico de monitoreo de pastizales en Magallanes”. Universidad de Magallanes.
- Diciembre 2012 a Junio 2013 : Director alerno proyecto CORFO 12IDL1-16011 “Estrategias para el fortalecimiento de la producción de queso de oveja en la Región de Magallanes y Antártica chilena”
- Agosto 2010 a Abril 2011 : Director del proyecto “Estudio para definir un programa que permita mejorar la oferta de forraje en la ganadería ovina de Magallanes”, licitado por el Cluster Ovino en asociación con CODESSER.

### 5.3 Asignaturas de pregrado realizadas:

- Años 2011 al 2024. : Profesor responsable de la asignatura de Fertilidad de Suelos (FER3661) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
- Años 2011 al 2024. : Profesor responsable de la asignatura de Forrajeras (FOR3662) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
- Años 2012 al 2024. : Profesor responsable de la asignatura de Manejo de Praderas (MPR4662) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad

- de Magallanes.
- Años 2016 al 2024 : Profesor responsable (2016-2017) y profesor colaborador de la asignatura de Diagnóstico y Planificación Predial (DPP5662) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
  - Años 2024 : Profesor responsable de la asignatura de Ovinotecnia (OVI4662) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes
  - Años 2016 y 2017 : Profesor responsable de la asignatura de Procesos e Inspecciones Agropecuarias (DPP5662) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
  - Años 2010 al 2014 : Profesor responsable de la asignatura de Sanidad Vegetal (SAV2662) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
  - Año 2014. : Profesor colaborador de la asignatura de Ovinotecnia II (OVD4662) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
  - Años 2012; 2013 y 2014. : Profesor colaborador de la asignatura de Edafología (EDA2661) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
  - Años 2012; 2013 y 2014. : Profesor colaborador de la asignatura de Ovinotecnia I (OVI4661) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
  - Año 2010. : Profesor responsable de la asignatura de Edafología (EDA2661) en la carrera de Agronomía (3366). Universidad de Magallanes.
  - Año 2010. : Profesor responsable de las asignaturas de Sanidad Vegetal (SVE3141); Fertilidad de Suelos (FER3141); Ovinotecnia (OVI3142); Manejo de Praderas (MAP3142) y Alimentación Animal (AAN2142) en la carrera de Ingeniería Ejecución

Agropecuaria (3314E). Universidad de Magallanes.

- Año 2004. : Profesor responsable de las asignaturas de Manejo de Praderas; y Riego y Fertilizantes en la carrera de Técnico Agropecuario. Universidad de Magallanes.
- Año 2003. : Profesor responsable (adjunto) de la asignatura de Praderas y forrajes en la carrera de Técnico Agropecuario. Universidad de Magallanes.

#### 5.4 Asignaturas de postgrado realizadas:

- Año 2018 al 2024 Profesor responsable de la asignatura de “Manejo de Recursos Naturales”, del Magister en Ciencias mención Manejo y Conservación de Recursos Naturales en Ambientes Subantárticos. Universidad de Magallanes.
- Años 2012 y 2013. Profesor colaborador de la asignatura de Ecología y Ambientes Australes (EAA1861) del Magister en Ciencias mención Manejo y Conservación de Recursos Naturales en Ambientes Subantárticos. Universidad de Magallanes.

#### 5.5 Evaluador externo

- May - 2011 Evaluador Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT. Chile.
- Julio - 2011 Evaluador en la tercera convocatoria de cofinanciamiento de proyectos de investigación en centros de I+D, en el marco del programa de apoyo al desarrollo de la ciencia, tecnología e innovación en Paraguay, ejecutado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). Coordinador Sr. Juan Pablo vega.
- Jun - 2012 Evaluador Programa de Inserción de Capital Humano Avanzado en la Academia, Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, CONICYT. Chile.
- Abr - 2014 Evaluador externo en examen de calificación de estudiante del Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Austral de Chile, cuyo título del trabajo fue “Estabilidad del complejo edafo-pratense ante el pastoreo intensivo de vacas lecheras de peso contrastante”. Director Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Agrarias, Dr. Fernando Figuerola.
- Sep - 2014 Revisor de artículo científico en revista AgroSur, Universidad Austral de Chile, Valdivia. Editor revista: Dr. José Dörner. <http://agrosur-journal.cl/agrosur/>
- Nov - 2014 Revisor de artículo científico en revista Chilean Journal Agricultural Research,

- Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chillan. Editor revista: Dr. Pablo Undurraga. <https://www.chileanjar.cl/>
- May - 2015 Revisor de artículo científico en revista AgroSur, Universidad Austral de Chile, Valdivia. Editor revista: Dr. José Dörner. <http://agrosur-journal.cl/agrosur/>
- Feb - 2016 Revisor de artículo científico en revista Chilean Journal Agricultural Research, Instituto de Investigaciones Agropecuarias, Chillan. Editor revista: Dr. Pablo Undurraga. <https://www.chileanjar.cl/>
- Mar - 2016 Evaluador externo de "Proyectos Internos DIO Regular 2016", Universidad Austral de Chile, Valdivia. Director de Investigación: Dr. Hans Richter.
- May - 2016 Revisor de artículo científico en revista Journal Experimental Agriculture, Cambridge University Press, Reino Unido. Asistente de editorial revista: Amanda Johns. [www.journals.cambridge.org](http://www.journals.cambridge.org)
- Ago - 2016 Revisor de artículo científico en revista AgroSur, Universidad Austral de Chile, Valdivia. Editor revista: Dr. José Dörner. <http://agrosur-journal.cl/agrosur/>
- Mar - 2017 Revisor de artículo científico en revista Anales del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas. Editor revista: Dr. Carlos Ríos. <http://www.analesdelinstitutodelapatagonia.cl/index.php/analespatagonia>
- May - 2017 Evaluador externo en examen de grado de estudiante del Programa de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Austral de Chile, cuyo título del trabajo fue “Estabilidad del complejo edafo-pratense ante el pastoreo intensivo de vacas lecheras de peso contrastante”. Director Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Agrarias, Dr. Rodrigo Arias.
- Mar - 2019 Revisor de artículo científico en revista Journal of Agronomy and Crop Science, Wiley Online Library. Editor en jefe de revista: J.M. Greef. <https://onlinelibrary.wiley.com/journal/1439037x>
- Ago - 2020 Evaluador externo proyecto Fondecyt de Iniciación 2020. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Directora Programa FONDECYT-ANID Sra. Alejandra Vidales Carmona.
- Ago - 2020 Evaluador de los proyectos PICT, integrando el Banco de evaluadores del FONCyT, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, Agencia Nacional de Promoción de la Investigación el Desarrollo Tecnológico y la Innovación, Argentina. Director: Carlos Cassanello.
- Ago - 2021 Evaluador externo proyecto Fondecyt de Iniciación 2021. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Directora Programa FONDECYT-ANID Sra. Alejandra Vidales Carmona.
- Dic - 2022 Evaluador externo proyecto Fondef 2022. Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo. Directora Programa FONDEF-ANID Sr. Khaled Awad
- May - 2024 Revisor de artículo científico en revista Anales del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Punta Arenas. Editor revista: Dr. Américo Montiel. <http://www.analesdelinstitutodelapatagonia.cl/index.php/analespatagonia>

## 6- TESIS DIRIGIDAS O CODIRIGIDAS

### 6.1 TESIS DE PREGRADO

- 2024 **Danitza Ruiz.** Comparación de metodologías para determinar el contenido de carbono en el suelo en las diferentes comunidades vegetales presentes en la estepa magallánica. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2024 **Camila Naguelquin.** Efecto de la fertilización con nitrógeno y azufre en la productividad de especies forrajeras creciendo sobre un suelo quemado. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2024 **Carlo Levet.** Efecto del ensilado de salmón en las características productivas de *Avena sativa* y *Medicago sativa* creciendo en contenedores. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2023 **Andrés Cárdenas.** Aplicación de un indicador de valor ganadero para tres predios agropecuarios en la región de Magallanes. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2023 **Daniel Miranda.** Bacterias nativas del suelo de la región de Magallanes con características promotoras del crecimiento vegetal. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2023 **Maria José Alvarez.** Efecto de diferente contenido de humedad del suelo sobre la productividad de cuatro especies forrajeras utilizadas en la región de Magallanes. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2023 **Camila Muñoz.** Determinación de la tasa de crecimiento en cuatro comunidades vegetales de la Región de Magallanes y la Antártica Chilena. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2022 **Tania Milla.** Utilización de cáscara de erizo como enmienda para suelos ácidos, a fin de mejorar el crecimiento de especies forrajeras bajo invernadero. Tesis presentada para optar al título de ingeniero agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2022 **Daniel Oliva.** Inoculación con hongos micorrízicos arbusculares en cuatro especies forrajeras de interés agropecuario para la región de Magallanes y de la antártica chilena. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2022 **Katherine Gonzalez.** “Efecto de la fertilización con boro sobre *Hieracium pilosella* como alternativa de control para praderas de la Región de Magallanes”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.

- 2021 **Mirna Navarro.** “Determinación de la tasa de crecimiento de especies forrajeras en diferentes comunidades vegetales presentes en la región de Magallanes y la antártica chilena”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2021 **Rebeca Fernandez.** Profesor cotutor de la tesis titulada “Productividad estacional de plantas vasculares en ambientes ecotonales de tierra del fuego: análisis de alternativas de manejo con y sin uso silvopastoril”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2020 **Cinthy Glucevic.** “Utilización del alga marina *Gigartina skottsbergii* setchell y gardner como suplemento alimenticio en ovinos”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2020 **Francisco Varela.** “Evaluación del desarrollo de *Sarcocornia magellanica* en invernadero con riego de agua de mar”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2020 **Fernando Aguilar.** “Productividad de *Medicago sativa* L. creciendo en cultivos mixtos con *Avena sativa* L. y con *Dactylis glomerata* L.” Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2020 **Antonio Cárdenas.** “Determinación de la productividad de especies forrajeras desarrolladas bajo riego con pivote central en la comuna de primavera”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2019 **Andrés Mendez.** “Selectividad de pastoreo por ovejas en diferentes comunidades vegetales en un predio de la Región de Magallanes”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2019 **Carlo Gorziglia.** “Evaluación de los síntomas por déficit de macro nutrientes en cinco especies de importancia agropecuaria de la Región de Magallanes y Antártica Chilena”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2018 **Lorena Bahamonde.** “Efecto de la dosis de nitrógeno sobre parámetros morfológicos de *Medicago sativa* L. y *Trifolium pratense* L.”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2018 **Darwin Sepúlveda.** “Estudio de caso: manejo holístico en un predio ganadero de Magallanes”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2017 **Fernanda Saiter.** “Caracterización agronómica de *Lathyrus nervosus* creciendo en ambiente controlado para su utilización en la Región de Magallanes y Antártica Chilena”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2017 **Sebastian Vesperinas.** “Efecto de la fertilización NPKS sobre el desarrollo de las praderas del sector húmedo de la Región de Magallanes y Antártica Chilena

- (Segunda Temporada)”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2016 **Davor Domic Gonzalez.** “Establecimiento de *Poa flabellata* lam. sobre comunidades vegetales de *Empetrum rubrum* en la región de Magallanes”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2016 **Karla Acuña Touma.** “Evaluación agronómica de plantas de *Trifolium repens* en invernadero, inoculadas con cepas naturalizadas de *Rhizobium* sp.”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2015 **Arturo Godoy Puratic.** “Efecto de la fertilización NPKS sobre el desarrollo de las praderas del sector húmedo de la Región de Magallanes y Antártica Chilena”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2015 **Matías Mancilla Yakasovic.** “Evaluación del crecimiento de corderos por efecto de la suplementación con vitaminas a, d3, e sobre ovejas”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2015 **Constanza Mansilla Muñoz.** “Efecto de la dosis de nitrógeno sobre parámetros morfológicos de *Medicago sativa* L. creciendo en ambiente controlado”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2015 **Débora Alarcón Martínez.** “Efecto de la fertilización con azufre sobre *Dactylis glomerata*, *Medicago sativa* y *Poa flabellata* creciendo en dos suelos bajo ambiente controlado”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2014 **Gabriel Miranda Muñoz.** ”Efecto de la fertilización sobre el desarrollo de plántulas de *Poa flabellata* lam. en ambiente controlado”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2014 **Brattian Estefó Eterovic.**”Características del suelo y su efecto sobre la densidad de tallos de alfalfa (*Medicago sativa* L.) en tres provincias de la región de Magallanes”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad de Magallanes.
- 2013 **Josie Muñoz Muñoz.** “Evaluación de altura y número de plantas de *Poa flabellata* (lam) con aplicación de tratamientos de giberelinas”. Tesis presentada para optar al título de Ing. Ejecución Agropecuario de la Universidad de Magallanes.
- 2013 **Paola Márquez Correa.** “Análisis de factibilidad de expansión del mercado del Queso de Oveja en la Región de Magallanes”. Tesis presentada para optar al título de Ingeniero Agrónomo de la Universidad Austral de Chile. Profesor Copatrocinador.
- 2005 **Rodrigo Gonzalez Mancilla.** “Incorporación de germoplasma forrajero mejorado en distintos sectores agro-climáticos de la XII Región”. Tesis presentada para optar

al título de Ing. Ejecución Agropecuario de la Universidad de Magallanes.

## 6.2 TESIS DE POSTGRADO

- 2021 **Daniel Zamora Santelices.** “Evaluación del efecto de la aplicación de ensilaje de salmón en suelo y pradera natural de la región de Magallanes y Antártica Chilena”. Tesis presentada para optar al grado de Magister en Ciencias Mención en Manejo y Conservación de Recursos Naturales de Ambientes Subantárticos de la Universidad de Magallanes. Profesor Co-patrocinador.
- 2020 **Karla Nazimith Ivis Acuña Touma.** “Aislamiento y caracterización de bacterias novedosas con propiedades para el mejoramiento vegetal, asociadas a nódulos de leguminosa *Trifolium repens* sp.” Tesis presentada para optar al grado académico de magister en ciencias microbiológicas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Profesor Co-patrocinador.
- 2017 **Roberto Javier Jara Langhaus.** “Factores de demanda de macronutrientes minerales, en las praderas de vega, tierra del fuego, Magallanes”. Tesis presentada para optar al título de Magister en Ciencias del Suelo de la Universidad Austral de Chile. Profesor Co-patrocinador.
- 2014 **Madeleyne Villa Astaca.** “Caracterización temporal, dinámica y uso del hábitat de herbívoros (guanaco y ganado ovino) de la región de Magallanes, mediante imágenes satelitales Modis-Terra”. Tesis presentada para optar al grado de Magister en Ciencias Mención en Manejo y Conservación de Recursos Naturales de Ambientes Subantárticos de la Universidad de Magallanes. Profesor patrocinante.
- 2014 **Michelle Chauveau Gerber.** “Valoración de la condición de pastizales en la región de Magallanes mediante datos Modis y fronteras estocásticas de producción”. Tesis presentada para optar al grado de Magister en Ciencias Mención en Manejo y Conservación de Recursos Naturales de Ambientes Subantárticos de la Universidad de Magallanes. Profesor patrocinante.

## 7- DISTINCIONES O BECAS RECIBIDAS:

- Septiembre 2020; Académico correspondiente de la Academia Chilena de Ciencias Agronómicas. Título de la presentación de incorporación “Avances en el mejoramiento y manejo sostenible de las praderas de la Región de Magallanes y de la Antártica Chilena”. Académico patrocinador Sr. Nicolo Gligo V., premio Nacional de medio ambiente 2001.
- Abril 2010; Shackleton Fund. Fondo destinado a la investigación en conjunto con el departamento de agricultura de Falkland Islands,
- Marzo 2009; Emily Sarah Montgomery Travel Scholarship. Beca destinada para asistencia a congresos.
- Febrero 2008; Irish IGC Fund Society. Fondo destinado para viajar al congreso internacional de praderas realizado en China.
- Febrero 2007; Cyril Francis O’Relly Fund (Queen’s University Belfast). Beca destinada para los viajes relacionados al proyecto doctoral.
- Abril 2006; Adjudicación de la beca William & Betty MacQuitty Travel Scholars (Queen’ Belfast). Beca destinada para los viajes relacionados al proyecto doctoral
- Enero a Diciembre 2002 y 2003; Adjudicación de la beca de Magister del programa nacional de becas de la comisión nacional de investigación científica y tecnológica (Conicyt).
- Octubre 2002; Premio recibido al mejor trabajo presentado en la sección praderas en la XXVI Reunión anual de la sociedad Chilena de producción animal y simposio internacional en producción animal y medio ambiente. Realizado en julio del 2001. PUC, Santiago.

## 8- PUBLICACIONES REALIZADAS:

### 8.1 Congresos:

- Radic-Schilling, S., R. Muñoz, S. Valle, P. Corti, C. Glucevic, M. Navarro, M. Gonzalez-Ronquillo. 2024. Generation of a livestock value of grasslands for the mitigation and adaptation to climate change impacts in Chilean Patagonia. Session 66 página 749. 1-5 de september, 75th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science, Florence-Italy.
- Radic-Schilling, S., Muñoz, R., Valle, S., Corti, P., Glucevic, C., Navarro, M., Ruiz, D., Naguelquin, C., Allende, R. and González-Ronquillo, M. 2024. Determination of soil carbon content in two contrasting grassland managements through remote sensing in Chilean Patagonia. 9-12 de september, 11th European Conference on Precision Livestock Farming,

Bologna-Italy.

- Ivelic-Sáez, J., Dörner, J. Pinochet, D., Valle, S., Dec, D., Arumí, J.L., Radic-Schilling, S., Ordoñez, I., Sales, F., Sandoval, C., Lira, R. Is it possible to protect the natural resources within the ecosystems associated with livestock farming in magallanes? A theoretical approach. Agricultural Challenges to Climate Change – A3C. 1st International Scientific Conference, Osijek, Croatia 19.09.23 - 22.09.23.
- Valle, S., Dörner, J., Torres, V., Solís Y., Radic, S. 2017. Variación de propiedades químicas y físico-mecánicas a través de una climosencuencia en la provincia de Última Esperanza. XIII Congreso Nacional de la Ciencia del Suelo - 1era Reunión de Materia Orgánica - Suelo y Sustentabilidad Santiago, Chile, 20-23 de Noviembre de 2017.
- Reyes, R. D., Muñoz, A. R., & RADIC, 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.
- RADIC, S., VILLA, M., MORAGA, C., MUÑOZ, R. y McADAM, J. (2016). Satellite imagery to support sheep management in Tierra del Fuego. Proceedings 67th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. 29 agosto – 2 septiembre. Belfast, Irlanda del Norte, Reino Unido. pp. 497.
- ROBLES, L., PARTIDA, A., CASTELAN, O., RADIC, S. Y GONZALEZ, M. (2016). World sheep meat production: a meta-analysis. Proceedings 67th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. 29 agosto – 2 septiembre. Belfast, Irlanda del Norte, Reino Unido. pp. 519.
- ÁNGELES, H.J.C., RADIC, S., VERA, A., ECHEVERRÍA, R., CASTELÁN, O., RAMÍREZ, P. Y GONZÁLEZ, M. (2016). Mechanistic model to analyse the effect of body weight and milk production in dairy sheep. Proceedings 67th Annual Meeting of the European Federation of Animal Science. 29 agosto – 2 septiembre. Belfast, Irlanda del Norte, Reino Unido. pp. 523.
- Sergio Radic, Brattian Estefó, Fabián Aichele. 2015. Evaluación de la floración de especies naturalizadas como indicador de terreno para su uso agropecuario en la región de Magallanes. Proceedings XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). INIA Remehue. Puerto Varas, Chile. 9-13 Noviembre. Página 324.
- Sergio Radic, Arturo Godoy. 2015. Determinación del efecto de la fertilización con NPKS, sobre la curva de crecimiento de tres praderas del sector húmedo de la región de Magallanes. Proceedings XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). INIA Remehue. Puerto Varas, Chile. 9-13 Noviembre. Página 355.
- Juan Carlos Ángeles Hernández, Sergio Radic Schilling, Marcela Alejandra Vera Arias, Ricardo Andrés Echeverría Pérez, Octavio Alonso Castelán Ortega, Manuel González Ronquillo. 2015. Efecto del peso vivo pre y post-parto sobre la producción láctea y patrones de la curva de lactación en ovejas East Friesian. Proceedings XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). INIA Remehue. Puerto Varas,

Chile. 9-13 Noviembre. Página 749.

- Amelia Zetina, Julieta G Estrada, Octavio Castelan, Sergio Radic, Manuel Gonzalez Ronquillo. 2015. Producción de gas in vitro con diferentes estados vegetativos de *Brassica rapa* L. y concentrado en ovinos. Proceedings XXIV Congreso de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal (ALPA). INIA Remehue. Puerto Varas, Chile. 9-13 Noviembre. Página 576.
- Sergio Radic y Brattian Estefó. 2014. Efecto de las características del suelo sobre la densidad de tallos de alfalfa en la Región de Magallanes. Proceedings del 65° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile. Universidad de Chile, Santiago, Chile. Página 144.
- Sergio Radic, Gabriel Miranda, Fabián Aichele. 2014. Evaluación del efecto de la fertilización en el crecimiento inicial de *Poa flabellata*. Proceedings del 65° Congreso de la Sociedad Agronómica de Chile. Universidad de Chile, Santiago, Chile. Página 145.
- Valle S., Radić S. & Casanova M. 2014. Suelos de Magallanes y su desarrollo en ambientes periglaciares, paraglaciares y proglaciares Boletín N° 26. Proceedings XII Congreso de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. UMAG, Punta Arenas, Chile. 1-4 Abril. Página 136.
- Estefó B. & Radić S. 2014. Relación entre características del suelo y producción de materia seca de *Medicago sativa* (L.) en tres predios de la región de Magallanes. Boletín N° 26. Proceedings XII Congreso de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. UMAG, Punta Arenas, Chile. 1-4 Abril. Página 132.
- Ivelic-Saez J., Dörner J., Radić S., Valle S., Dec D & Zuñiga. 2014. F. Determinación de la textura de suelos de coironal y vegas en la zona pampeana de Tierra del Fuego mediante el método del hidrómetro en laboratorio. Boletín N° 26. Proceedings XII Congreso de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. UMAG, Punta Arenas, Chile. 1-4 Abril. Página 102.
- Ivelic-Saez J., Dörner J., Radić S., Valle S., Dec D. & Zuñiga F. 2014. Primeros alcances de calidad física de suelos de vega y coirón (*Festuca gracillima*) en Tierra del Fuego, Patagonia, Chile. Boletín N° 26. Proceedings XII Congreso de la Sociedad Chilena de la Ciencia del Suelo. UMAG, Punta Arenas, Chile. 1-4 Abril. Página 101.
- Sergio Radic, Sergio Opazo, René Munoz, Madeleyne Villa y Ernesto Davis. 2013. “Evaluación de la cobertura de nieve mediante imágenes MODIS en predios ovinos de Tierra del Fuego”. Proceedings Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVIII Reunión anual. INIA Remehue. Frutillar, Chile. 23-25 Octubre. Páginas 199-200.
- Sergio Radic, Ernesto Davis, Fabian Aichelle y Josie Muñoz. 2013. “Evaluación de altura y número de plantas de *Poa flabellata* (lam) con aplicación de tratamientos de giberelinas”. Proceedings Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVIII Reunión anual. INIA Remehue. Frutillar, Chile. 23-25 Octubre. Páginas 153-154.
- Jorge Ivelic-Sáez, José Dörner, Susana Valle, Dorota Dec, Felipe Zúñiga, Sergio Radic. 2013. Determinación de la repelencia al agua de suelos bajo coironales y vegas en la zona

- pampeana de Tierra del Fuego, Chile. XXXVIII Congreso Sociedad Chilena del Producción Animal. Frutillar, Chile. 143-144 de Octubre, 2013.
- Jorge Ivelic-Sáez, Susana Valle, José Dörner, Felipe Zúñiga, Iván Ordoñez, Sergio Radic. 2013. Variabilidad espacial de la densidad aparente y espacio poroso de una vega en tierra del fuego, chile. XXXVIII Congreso Sociedad Chilena del Producción Animal. Frutillar, Chile. 145-146 de Octubre, 2013.
  - Radic, S., Fernandez, A., Opazo, S., McAdam, J.H. and Ivelic, J. 2013. “Soil bulk density from grasslands in the Magallanes Region, Chile”. 10<sup>th</sup> International Conference of Agrophysics. Book of Abstract. Lublin, Poland. Page 105.
  - Radic, S., Opazo, S., and McAdam, J.H. 2013. “Dynamic system of monitoring on grasslands in the Magallanes Region, Chile”. 10<sup>th</sup> International Conference of Agrophysics. Book of Abstract. Lublin, Poland. Page 106.
  - Sergio Radic, Sergio Opazo y Eduardo Mihovilovic. 2012. “Determinación de evapotranspiración potencial en base a temperatura del aire”. Proceedings Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVII Reunión anual. Universidad de Concepción. Catillo, Chile. Páginas 151-152.
  - Sergio Radic, Sergio Opazo, Rene Muñoz y Eduardo Mihovilovic. 2012. “Determinación de evapotranspiración potencial por medio de la teledetección”. Proceedings Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVII Reunión anual. Universidad de Concepción. Catillo, Chile. Páginas 153-154.
  - Sergio Radic, Sergio Opazo, Eduardo Mihovilovic, Orlando Dollenz y Jorge Ivelic. 2011. “Relación entre la composición botánica con la humedad y densidad aparente del suelo en una vega de Tierra del Fuego”. Proceedings Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVI Reunión anual. INIA-UMAG. Punta Arenas, Chile. Páginas 139-140.
  - Sergio Radic, Sergio Opazo, Eduardo Mihovilovic y Carlos Olave. 2011. “Determinación de evapotranspiración potencial con los métodos de Penman-Monteith, Ivanov y Turc”. Proceedings Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVI Reunión anual. INIA-UMAG. Punta Arenas, Chile. Páginas 141-142.
  - Sergio Opazo, René Muñoz, Sergio Radic. 2011. “Distribución espacio - temporal de la temperatura y su importancia como dato clave en la producción animal de Magallanes”. proceedings congreso anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVI Reunión anual. INIA-UMAG. Punta Arenas, Chile. Páginas 229-230.
  - Sergio Opazo, Ernesto Davis y Sergio Radic. 2011. “Distribución de la proteína cruda en las comunidades vegetales de interés ganadero en Tierra del Fuego”. Proceedings congreso anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal (SOCHIPA). XXXVI Reunión anual. INIA-UMAG. Punta Arenas, Chile. Páginas 155-156.
  - RADIC, S. and McAdam, J.H. 2009. “The effect of application of calcified seaweed on properties of organic soils in the Falkland Islands” Alternative Functions of Grassland. Book of Abstracts of the 14<sup>th</sup> of the European Grassland Federation Symposium. Brno, Czech

Republic. Page 33.

- RADIC, S. and McAdam, J.H. 2009. "Nitrogen fixation on dryland steppe in Tierra del Fuego" Irish Plant Scientists' Association Meeting, Dublin, Ireland. Page 26.
- RADIC, S. and McAdam, J.H. 2009. "Effect of calcified seaweed on yield of two forage legumes" Irish Plant Scientists' Association Meeting, Dublin, Ireland. Page 26.
- RADIC, S. and McAdam, J.H. 2009. "The application of calcified seaweed on acid organic soils" Agricultural Research Forum, Tullamore, Ireland. Page 39.
- RADIC, S. and McAdam, J.H. 2009. "Growth and nitrogen fixation of legumes in acid soils in the Falkland Islands" Agricultural Research Forum, Tullamore, Ireland. Page 40.
- Opazo, S., Olave, C., Salinas, C., RADIC, S. 2009. "Análisis de cambios sobre imágenes de satélite Landsat y MODIS para el monitoreo de la carga animal en Tierra del Fuego". Proceedings. 60° Congreso agronómico de Chile. Talca, Chile.
- RADIC, S. and McAdam, J.H. 2008. "Establishment and growth of legumes in acid soils in the Falkland Islands" XXI International Grassland Congress. Hohhot, China. Page 342.
- RADIC, S., Balocchi, O. y Loaiza, P. 2006. "Evaluación de recursos forrajeros para pastoreo con ovinos en la zona húmeda de la XII región". Proceedings. 57° Congreso agronómico de Chile. Santiago, Chile. Página 69.
- RADIC, S., Balocchi, O. y Opazo, S. 2006. "Intensificación en el manejo de una vega para el pastoreo con ovinos en tierra del fuego". Proceedings. 57° Congreso agronómico de Chile. Santiago, Chile. Pagina 68.
- RADIC, S., McAdam, J. y Opazo, S. 2006. "Efecto de diferentes fuentes nitrogenadas sobre una vega de tierra del fuego". Proceedings. 57° Congreso agronómico de Chile. Santiago, Chile. Pagina 67.
- Opazo, S., Olave, C. y RADIC, S. 2005. "Comparación de imágenes satelitales para estudios de valor pastoral". Proceedings. 56° Congreso agronómico de Chile. Chillan, Chile. Página 60.
- RADIC, S., Kusanovic, S., Vera, R., Allende, R., González, R. y Opazo, S. 2005. "Introducción de germoplasmas forrajeros mejorados para aumentar la productividad del sistema ovino en la XII región, segundo año de resultados ". Proceedings. 56° Congreso agronómico de Chile. Chillan, Chile. Pagina 58.
- RADIC, S., González, R. y Opazo, S. 2005. "Evaluación productiva de cuatro especies de agropiro forrajero en condiciones de campo". Proceedings. 56° Congreso agronómico de Chile. Chillan, Chile. Página 56.
- RADIC, S. y Opazo, S. 2004. "Uso de la teledetección para estimar la carga animal en la patagonia de Tierra del Fuego ". Proceedings. 55° Congreso agronómico de Chile. UACH. Valdivia, Chile. Artículo 105.
- Kusanovic, S.; RADIC, S.; Vera, R.; Allende, R.; Balocchi, O. y Opazo, S. 2004. "Introducción de germoplasmas forrajeros mejorados para aumentar la productividad del sistema ovino en la XII región". Proceedings. 55° Congreso agronómico de Chile. UACH. Valdivia, Chile. Artículo 104.

- RADIC, S; Pinochet, D y Balocchi, O. 2003. “Fitotoxicidad por aluminio en condiciones de campo de dos gramíneas forrajeras: *Holcus lanatus* L., y *Lolium perenne* L. ”. Proceedings. 54° Congreso agronómico de Chile. UMAG. Torres del Paine, Chile. Página 93.
- Pinochet, D; RADIC, S y Balocchi, O. 2001. “Variación de la fitotoxicidad a aluminio en solución de ecotipos de *Bromus valdivianus*”. Proceedings Simposio Internacional en Producción Animal y Medio Ambiente. SOCHIPA XXVI Reunión anual. PUC. Santiago, Chile. Páginas 432-433.

## 8.2 Revistas Científicas con indexación WoS y Scopus:

- 14 Francisco Matus, Osvaldo Salazar, Felipe Aburto, Denisse Zamorano, Francisco Nájera, Radmila Jovanović, Catalina Guerra, Luis Reyes-Rojas, Oscar Seguel, Marco Pfeiffer, José Dörner, Susana Valle, Sergio Radic-Schilling & Efraín Duarte. 2024. Perspective of soil carbon sequestration in Chilean volcanic soils. *Materials Sustainability*. 2 :32. <https://doi.org/10.1038/s44296-024-00038-4>
- 13 Pedro Hervé-Fernández, R. Muñoz-Arriagada , C. Glucevic-Almonacid , L. Bahamonde-Vidal, S. Radic-Schilling. 2023. Influence of Rangeland Land Cover on Infiltration Rates, Field-Saturated Hydraulic Conductivity, and Soil Water Repellency in Southern Patagonia. *Rangeland Ecology & Management*. 90. 92 – 100. <https://doi.org/10.1016/j.rama.2023.06.004>
- 12 Esperanza C. Iranzo, Carollyne Smith, Claudio A. Moraga, Sergio Radic-Schilling, Paulo Corti. 2022. Patterns of guanaco distribution and microhabitat use in Tierra del Fuego: From protected to sheep ranching areas. *Acta Oecologica*, 116, 103853. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2022.103853>
- 11 A. Lancaster, P. Corti, T. Fernández, C. A. Moraga, S. Radic-Schilling, A. von Hardenberg. 2022. Changes in foraging behaviour suggest competition between wild and domestic ungulates: Guanaco and domestic sheep in southern Patagonia. *Journal of Zoology*, 317, Issue3. Pages 213-228. <https://doi.org/10.1111/jzo.12971>
- 10 Tomás Fernández, Alex Lancaster, Claudio A. Moraga, Sergio Radic-Schilling, Achaz von Hardenberg and Paulo Corti. 2021. Behavioural Indicators of Intra- and Inter-Specific Competition: Sheep Co-Grazing with Guanaco in the Patagonian Steppe. *Animals*, 11, 3333. <https://doi.org/10.3390/ani11113333>
- 9 Paulo Corti, Bernardita Collado, Miguel Salgado, Claudio A. Moraga, Sergio Radic-Schilling, Carlos Tejada, Manuel Ruiz-Aravena. 2021. Dynamic of *Mycobacterium avium* subspecies

paratuberculosis infection in a domestic–wildlife interface: Domestic sheep and guanaco as reservoir community. *Transboundary and emerging diseases*. 69, Issue 4. Pages e161-e174  
<https://doi.org/10.1111/tbed.14277>

- 8 Pozo, R.A., Cusack, J.J., Acebes, P.Malo, J.E., Traba, J., Iranzo, E.C., Morris-Trainor, Z., Minderman, J., Bunnefeld, N., Radic-Schilling, S., Moraga, C., Arriagada, R. & Corti, P. 2021. Reconciling livestock production and wild herbivore conservation: challenges and opportunities. *Trends in Ecology and Evolution*. 36(8): 750-761.  
<https://doi.org/10.1016/j.tree.2021.05.002>
- 7 Madeleyne Villa, Sergio Opazo, Claudio A. Moraga, Rene Muñoz and Sergio Radic. 2020. Patterns of vegetation and climatic conditions derived from satellite images relevant for Sub-Antarctic rangeland management. *Rangeland Ecology & Management*. 73: 552-559.  
<https://doi.org/10.1016/j.rama.2020.03.004>
- 6 Felipe Pontigo, Sergio Radic, Claudio A. Moraga, Rubén Pulido, Paulo Corti. 2020. Mid summer trophic overlap between guanaco and sheep in patagonian rangelands. *Rangeland Ecology & Management*. 73: 394-402. <https://doi.org/10.1016/j.rama.2020.01.006>
- 5 Marco Pfeiffer, José Padarian, Rodrigo Osorio, Nelson Bustamante, Guillermo Federico Olmedo, Mario Guevara, Felipe Aburto, Francisco Albornoz, Monica Antilén, Elías Araya, Eduardo Arellano, Maialen Barret, Juan Barrera, Pascal Boeckx, Margarita Briceño, Sally Bunning, Lea Cabrol, Manuel Casanova, Pablo Cornejo, Fabio Corradini, Gustavo Curaqueo, Sebastian Doetterl, Paola Duran, Mauricio Escudey, Angelina Espinoza, Samuel Francke, Juan Pablo Fuentes, Marcel Fuentes, Gonzalo Gajardo, Rafael García, Audrey Gallaud, Mauricio Galleguillos, Andrés Gomez, Marcela Hidalgo, Jorge Ivelic-Sáez, Lwando Mashalaba, Francisco Matus, Francisco Meza, Maria de la Luz Mora, Jorge Mora, Cristina Muñoz, Pablo Norambuena, Carolina Olivera, Carlos Ovalle, Marcelo Panichini, Aníbal Pauchard, Jorge F. Pérez-Quezada, Sergio Radic, José Ramirez, Nicolás Riveras, Germán Ruiz, Osvaldo Salazar, Iván Salgado, Oscar Seguel, Maria Sepúlveda, Carlos Sierra, Yasna Tapia, Francisco Tapia, Balfredo Toledo, José Miguel Torrico, Susana Valle, Ronald Vargas, Michael Wolff, and Erick Zagal. 2020. CHLSOC: The Chilean Soil Organic Carbon database, a multi-institutional collaborative effort. *Earth System Science Data*, 12: 457–468. (SCOPUS) <https://doi.org/10.5194/essd-12-457-2020>

- 4 Qian Zhang, Jacqueline Acuña, Nitza Inostroza, Maria de la Luz Mora, Sergio Radic, Michael Sadowsky, and Milko Jorquera. 2019. Endophytic Bacterial Communities Associated with Roots and Leaves of Plants Growing in Chilean Extreme Environments. SCIENTIFIC REPORTS, NATURE PUBLISHING GROUP. 9: 4950. 1 – 12. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-41160-x>
- 3 Reyes, R. D., Muñoz, A. R., & RADIC, S. (2017, June). Mapping of the affected surface by the presence of *Hieracium pilosella* in a livestock farm of the region de Magallanes y Antartica Chilena, using Sentinel-2 data. In Geoscience and Remote Sensing (GRSS-CHILE), 2017 First IEEE International Symposium of (pp. 1-4). IEEE.
- 2 Muñoz, R., Cipriotti, P. y RADIC, 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.
- 1 Juan C. Angeles Hernandez, Sergio Radic Schilling, Marcela A. Vera Arias, Ricardo A. Echeverría Perez, Octavio Alonso Castelan-Ortega, Aurora H. Ramírez Perez and Manuel Gonzalez Ronquillo. 2017. Effect of live weight pre- and post-lambing on milk production of East Friesian sheep. Italian Journal of Animal Science, <https://doi.org/10.1080/1828051X.2017.1349536>

### 8.3 Revistas Científicas con comité editorial (Scielo y otras indexaciones)

- 11 Carlo Gorziglia, Julio Yagello y Sergio Radic. 2019. Evaluación de los síntomas por déficit de macronutrientes en cinco especies de importancia agropecuaria de la región de Magallanes y Antártica Chilena. Anales Instituto Patagonia (Chile). 47(3): 19-29. SCIELO
- 10 Manuel Gonzalez Ronquillo, Alondra Cristel Narvaez Lopez, Sergio Radic Schilling, Lizbeth Esmeralda Robles, Jiménez, Alfonso Chay Canul. 2019. In vitro gas production of garlic straw (*Allium savitum*) with plant extracts: Thyme (*Thymus vulgaris*) and Moringa (*Moringa oleifera* Lam.) Revista Acadêmica Ciência Animal. 17 (suple 1): 211-213. LATINDEIX
- 9 Ivelic-Sáez, J., RADIC, S., Domínguez, E., Salinas, C. 2017. Antecedentes de control de *Hieracium pilosella* L. para su aplicación en la Región de Magallanes y Antártica Chilena: Una revisión. Revista Agro Sur. 45(1): 53-62.
- 8 RADIC S., Pinochet, D. y Balocchi, O. 2015. Variación de la fitotoxicidad al aluminio en

- solución de ecotipos de bromo (*Bromus valdivianus* Phil.). Revista Agro Sur. 43(3): 31-39.
- 7 Muñoz, A., y RADIC, S. 2015. Uso de la percepción remota y SIG en la selección de sitios de muestreo de suelos para la Región de Magallanes. Revista Agro Sur. 43(2): 65-76.
  - 6 Valle S., RADIC S. y Casanova M. 2015. Suelos asociados a tres comunidades vegetales de pastoreo importantes en Patagonia Sur. Revista Agro Sur. 43(2): 89-99.
  - 5 Vidal, O.J., Aguayo, M., Niculcar, R., Bahamonde, N., RADIC, S., San Martín, C., Kusch, A., Latorre, J. y Félez, J. 2015. Plantas invasoras en el parque nacional Torres del Paine (Magallanes, Chile): Estado del arte, distribución post-fuego e implicancias en restauración ecológica. Anales del Instituto de la Patagonia. 43(1): 75-96.
  - 4 Sergio Opazo (In memoriam), Eduardo Garay, René Muñoz, G. López-Saldaña, Rolando Aguilar y Sergio RADIC. 2014. “Desarrollo de una plataforma WEB SIG para el monitoreo dinámico de pastizales en Magallanes”. Anales del Instituto de la Patagonia. 42(2): 39-51.
  - 3 RADIC, S. y McAdam, J. 2012. “Estimación de la fijación de nitrógeno en una vega de Tierra del Fuego por el método de la diferencia de nitrógeno”. Anales del Instituto de la Patagonia. 40(2): 95-102.
  - 2 RADIC, S; y Opazo, S. 2004."Uso de la teledetección para estimar la carga animal en la Patagonia de Tierra del Fuego". Revista Simiente, Sociedad Agronómica de Chile (SACH). 74(4-5). Página 36.
  - 1 RADIC, S; Pinochet, D y Balocchi, O. 2003. “Fitotoxicidad por aluminio en condiciones de campo de dos gramíneas forrajeras: *Holcus lanatus* L., y *Lolium perenne* L.”. Revista Simiente. 73(3-4), paginas 53-54.

#### 8.4 Libros:

- Ciampi, L., RADIC, S. y Alvarez, E. 2006. Patología Vegetal Micológica. Valdivia, Chile. 266 p. ISBN 956 310 423 4.

#### 8.5 Capítulos de libro:

- 7 María Fernanda Vázquez-Carrillo, Lizbeth Esmeralda Robles-Jiménez, Sergio Radic-Schilling, Octavio Alonso Castelan-Ortega and Manuel Gonzalez-Ronquillo. 2024. Livestock as a source of greenhouse gas emission. In: Greenhouse gases emissions and climate change. Mohammad Reza Rahimpour, Mohammad Amin Makarem, Maryam Meshksar (Eds.). Springer. pp 97 – 122.

- 6 Radic-Schilling, S., Corti, P., Muñoz-Arriagada, R., Butorovic, N. y Sánchez-Jardón, L. 2023. Steppe Ecosystems in Chilean Patagonia: Distribution, Climate, Biodiversity, and Threats to Their Sustainable Management. In: Conservation in Chilean Patagonia: Assessing the State of Knowledge, Opportunities, and Challenges. Castilla, J. C., Armesto, J. J., y Martínez-Harms, M. J. (Eds.). Santiago, Chile: Ediciones Universidad Católica and Springer. 175-202 pp.
- 5 Lizbeth E. Robles Jiménez, Babak Darabighane, Sergio Radic-Schilling, Carlos Palacios, Alfonso J. Chay Canul, Ricardo A. Garcia-Herrera, and Manuel Gonzalez-Ronquillo. 2023. Inclusion of Exogenous Fibrolytic Enzymes in the Diets of Dairy Cows and Ewes: Effect on Milk Yield and Milk Composition. In: Exogenous Enzymes as Feed Additives in Ruminants. Abdelfattah Zeidan Mohamed Salem, Abubeker Hassen, Uchenna Y. Anele (Eds.). Springer. pp 103 – 114. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-27993-5\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-27993-5_6) ISBN 978-3-031-27993-5 (eBook).
- 4 Sergio Radic-Schilling, Francisco Sales, Raúl Lira, René Muñoz-Arriagada, Paulo Corti, Nilo Covacevich, Jorge Ivelic-Sáez, Iván Ordoñez, Osvaldo Vidal, Ricardo Echeverría, Camila Sandoval. 2022. Magallanes sheep farming. In: Sheep Farming - Herds Husbandry, Management System, Reproduction and Improvement of Animal Health. Manuel Gonzalez Ronquillo (Ed.). InTech, Chapter 1; pp 03 – 31. DOI: 10.5772/intechopen.100497 978-1-83969-711-1 ISBN
- 3 Radic-Schilling, S., Corti, P., Muñoz-Arriagada, R., Butorovic, N. y Sánchez-Jardón, L. 2021. Ecosistemas de estepa en la Patagonia chilena: distribución, clima, biodiversidad y amenazas para su manejo sostenible. In: Conservación en la Patagonia chilena: evaluación del conocimiento, oportunidades y desafíos. Castilla, J. C., Armesto, J. J., y Martínez-Harms, M. J. (Eds.). Santiago, Chile: Ediciones Universidad Católica. 223-256 pp.
- 2 María C. Barrón Rivas, Carlos Palacios Riocerezo, Ignacio A. Domínguez Vara, Manuel Gonzalez Ronquillo and Sergio Radic Schilling. 2019. Production, Processing, Commercialization and Analysis of Costumer Preferences of Sheep Cheese in Chile. In: Milk production, processing and marketing. Khalid Javed (Ed.). InTech, Chapter 8; pp 143 – 160. Print ISBN: 978-1-78985-729-0. DOI: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.83806>
- 1 Angeles Hernández, Juan, C.; Castelán Ortega, Octavio, A.; Radic Schilling, Sergio; Angeles Campos, Sergio; Ramírez Perez, Hilda and Gonzalez Ronquillo, Manuel. 2016. Organic Dairy Sheep Production Management. In: Organic Farming - A Promising Way of Food Production. Dr. Petr Konvalina (Ed.). InTech, pp 261 – 282. ISBN: 978-953-51-4582-0, DOI:10.5772/61458.

Como parte del libro: Beata Feledyn-Szewczyk, Jan Kuś, Jarosław Stalenga, Adam K. Berbeć and Paweł Radzikowski (2016). The Role of Biological Diversity in Agroecosystems and Organic Farming, Organic Farming - A Promising Way of Food Production, Dr. Petr Konvalina (Ed.), ISBN: 978-953-51-4582-0, InTech, Available from: <http://www.intechopen.com/books/organic-farming-a-promising-way-of-food-production/the-role-of-biological-diversity-in-agroecosystems-and-organic-farming>

#### 8.6 Boletines técnicos o publicaciones divulgativas:

- 4 Ordóñez, I.; Radic-Schilling, S.; Ivelic-Sáez, J.; Muñoz-Arriagada, R.; Pinochet, D.; Covacevich, N.; Valle, S.; Tapia, A.; Oyaneder, P.; Valenzuela, J.; Castro, A.; Navarro, M. 2023. Descripción de la vegetación, suelo y tasas de crecimiento de vegas y coironales en la Región de Magallanes. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. Boletín N°486, 100p.
- 3 Ivelic-Sáez, J., Dörner, J., Arumí, J.L., Cisternas, L., Valenzuela, J., Muñoz, E., Clasing, R., Valle, S., Radic, S., Alonso, H., López, R., Uribe, H., Muñoz, R., Ordoñez, I., Carrasco, J. 2021. Balance hídrico de humedales de uso agropecuario: El primer paso para el mejoramiento en la gestión hídrica a nivel predial en Magallanes”. Una investigación multidisciplinaria. Centro Regional de Investigación Kampenaike. Punta Arenas, Chile. Boletín INIA N°435. 162 p.
- 2 Stefanie Carter, Matt Aitkenhead, Chris Evans, Anne Jungblut, Gordon Lennie, Jim McAdam, Matthew McNee, Sergio Radic-Schilling. 2020. Falkland Islands soil map interpretation guide. South Atlantic Environmental Research Institute. Falkland Islands. 24 p.
- 1 RADIC, S., Ivelic, J., Gross, P., Ruiz, R. y Muñoz, R. 2020. Guía para el control de *Hieracium pilosella* para la Región de Magallanes y Antártica Chilena. Programa Territorial Integrado (PTI), Mejoramiento Competitivo de la Cadena de Valor de la Lana y la Carne Ovina en la Región de Magallanes y Antártica Chilena. Punta Arenas. 52 p. [10.13140/RG.2.2.29404.33920](https://doi.org/10.13140/RG.2.2.29404.33920)

#### 8.7 Solicitudes de patentes:

- Consorcio bacteriano bioestimulante para uso agrícola (Universidad de Magallanes). Número de solicitud 202200326, Fecha de presentación 08/02/2022, fecha de publicación en el diario oficial el Viernes 21 de Octubre de 2022. Autores: Sergio Radic-Schilling; Karla Acuña y Loreto Manosalva.
- Dispositivo que permite calcular la densidad aparente del suelo a diferentes profundidades del perfil. (Universidad de Magallanes). Número de solicitud 202401252, Fecha de presentación 22/04/2024, fecha de publicación en el diario oficial el Viernes 07 de Junio de 2024. Autores: Sergio Radic-Schilling; René Muñoz Arriagada y Pedro Hervé Fernandez.