

Romina Gonzalez Musso

BECARIA DOCTORAL CONICET | DOCENTE UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

✉ gonzalezmusso.r@comahue-conicet.gob.ar

📧 IYT1j-0AAAAJ&hl | 📄 Romina-Gonzalez-Musso

FORMACIÓN ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias Agropecuarias

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. FACULTAD DE AGRONOMÍA

- Cursando tercer año de doctorado. Proyecto de tesis aprobado. 31 créditos aprobados

UBA-FAUBA

2021 – en curso

Maestría en Geomática, Teledetección y Sensores aplicados a la gestión forestal

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y MONTES.

- Promedio General: 9,33 (Nueve 33/100)

UCO-España

2017 – 2018

Tecnicatura Universitaria Forestal

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES

- Promedio General: 8,65 (Ocho 65/100)

AUSMA-UNCo

2007 – 2011

Bachiller en Economía y Gestión de las Organizaciones

ESCUELA TÉCNICA ALEMANA MORENO, BUENOS AIRES

- Promedio General: 9,23 (Nueve 23/100)

ETAM-Moreno

2003 – 2006

BECAS

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

BECA INTERNA DOCTORAL PARA TEMAS ESTRATÉGICOS

- Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio ambiente (INIBIOMA)

CONICET

2021-2026 (en curso)

Agencia de Cooperación Internacional de Japón (JICA)

BECA DE ESPECIALIZACIÓN CON ESTANCIA EN EL EXTERIOR

- Programa: Information Management Technology for land use and natural resources analysis
- Lugar: Nagoya, Japón. Duración: 5 semanas

JICA- Japón

2012

EXPERIENCIA LABORAL Y PROFESIONAL

Consultoría

SERVICIOS PROFESIONALES DE CONSULTORÍA EN FORMA INDEPENDIENTE

- Muestreos de campo, inventarios forestales, diagnósticos forestales
- Servicios de SIG, Teledetección, mapeo y cartografía.
- Uso de Vehículos Aéreos No Tripulados (VANTS / Drones) para mapeo y fotogrametría.

Neuquén

Enero 2017 – Marzo 2021

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAYDS) & CIEFAP

CONSULTOR TÉCNICO EN GEOMÁTICA Y PROGRAMACIÓN

- Investigación y desarrollo en el marco del Sistema de Monitoreo de la Región Bosque Andino Patagónico.
- Responsable y coordinador: Ing. Diego Mohr Bell

S.M. Andes, Neuquén

Julio 2020 – Febrero 2021

Municipalidad de San Martín de los Andes. Organismo de Control Municipal

CAPACITADORA Y ANALISTA DE DATOS

- Capacitación a profesionales en el área de SIG.
- Elaboración de protocolos para manipulación y análisis de datos espaciales.

S.M. Andes, Neuquén

Marzo 2019 – Septiembre 2019

Dirección General de Recursos Forestales Neuquén

RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE SIG

- Responsable del área SIG en el marco de la Ley Provincial de Bosques Nativos.
- Designación por Decreto Ministerial N.º 0187/15.

SM Andes, Neuquén

2015 – 2016

Dirección General de Recursos Forestales Neuquén

PROFESIONAL TÉCNICO PARA EL ÁREA DE SIG

- Tareas en el marco de la Ley Provincial de Bosques Nativos vinculadas al área SIG

SM Andes, Neuquén

2012 – 2015

CORFONE S.A.

PROFESIONAL TÉCNICO Y DE CAMPO EN INVENTARIOS FORESTALES

- Realización de actividades vinculadas al muestreo y levantamiento de datos de inventario forestal

Neuquén

Febrero 2012 – Agosto 2012

- Desarrollo del muestreo piloto, diseño de muestreo y manual de campo
- Equipo técnico AUSMA – UNCo. Responsable: Téc. Ftal. Alberto Rabino

DOCENCIA UNIVERSITARIA

ASISTENTE DE DOCENCIA (JTP) - Cátedra de Dasometría

AUSMA-UNCo

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES

2023 - actualidad

- Departamento: Forestal, Orientación: Gestión y Ordenamiento. Carrera: Técnico Universitario Forestal.

AYUDANTE DE PRIMERA (AYP) - Cátedra de Dasometría

AUSMA-UNCo

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES

2013 - 2023

- Área Forestal, Orientación Dasonomía. Carrera: Técnico Universitario Forestal.

AYUDANTE DE PRIMERA (AYP) - Cátedra de Morfología Vegetal y Botánica

AUSMA-UNCo

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES

2014 - 2016

- Carreras: Técnico Universitario Forestal y Técnico Universitario en Espacios Verdes.

AYUDANTE DE SEGUNDA (AYS) - Cátedra de Morfología Vegetal y Botánica

AUSMA-UNCo

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES

2010 - 2011

- Carreras: Técnico Universitario Forestal y Técnico Universitario en Espacios Verdes.

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EN LA UNIVERSIDAD

Proyecto institucional de cátedras. Universidad Nacional del Comahue

AUSMA-UNCo

VINCULACIÓN DEL CATÁLOGO ESPECIES FORESTALES SUBANTÁRTICAS CON LA PÁGINA WEB DEL ARBOLADO DE SMA

2023

- Dirección: Lic. Andrea Medina
- Participación: colaborador. Disposición AUSMA N°06/23.

Proyecto institucional de cátedras. Universidad Nacional del Comahue

AUSMA-UNCo

CATÁLOGO DIGITAL DE LAS PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES DE LOS BOSQUES SUBANTÁRTICOS

2022

- Dirección: Lic. Andrea Medina
- Participación: colaborador. Disposición AUSMA N°39/22.

Proyecto de cooperación binacional. Universidad Nacional del Comahue

AUSMA-UNCo

FORTALECIMIENTO DE LA COOPERACIÓN ENTRE ARGENTINA Y CHILE PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL PAISAJE BIOCULTURAL DE ARAUCARIA ARAUCANA

2021 (6 meses)

- Iniciativa Fundación Bio Bridge (Cánada). Coordinador: Dr. Javier Sanguinetti
- Participación: colaborador. Disposición AUSMA N°44/21.

Proyecto institucional. Universidad Nacional del Comahue y REDFor

AUSMA-UNCo

DIAGNÓSTICO AMBIENTAL Y SOCIOECONÓMICO DE LAS CUENCAS FORESTALES

2021

- Fondo Cooperativo de Preparación para el Carbono de los Bosques (FCPF) del MAyDS. Coordinador: Dr. Luis Chauchard
- Participación: integrante. Disposición AUSMA N°18/21.

Proyecto de Investigación (PIN1). Universidad Nacional del Comahue

AUSMA-UNCo

ESPECIES ALTERNATIVAS Y SU ADAPTABILIDAD A DIFERENTES SITIOS PARA FORESTAR EN PATAGONIA NORTE

2017 - 2021

- Participación: investigador integrante. Directora: Téc. Ftal. (Msc.) Cristina Frugoni

Proyecto de Investigación (PIN1). Universidad Nacional del Comahue

AUSMA-UNCo

ESTUDIO INTEGRAL DE LOS IMPACTOS PRODUCIDOS POR ORGANISMOS PERJUDICIALES SOBRE FORESTACIONES

2017 - 2021

- Participación: colaborador. Director: Ing. Hernán Mattes

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS EXTERNOS

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica - PICT 2021

CONICET-INIBIOMA

ALERTA TEMPRANA DE DECAIMIENTO FORESTAL ¿ES POSIBLE CONTAR CON UN PROXY ESPECTRAL ROBUSTO DE DECAIMIENTO PARA BOSQUES TEMPLADOS DE PATAGONIA NORTE?

2023-en curso

- Dirección: Dra. Suarez María Laura. Código: PICT-2021-GRF-TII-00187
- Participación: grupo colaborador (investigador integrante)

CARGOS DE GESTION

Secretaría de Ciencia, Técnica e Innovación (AUSMA-UNCo)

AUSMA-UNCo

DIRECTOR: LUIS CHAUCHARD

2019 - 2020

Consejera en Consejo Directivo (AUSMA-UNCo)

AUSMA-UNCo

CLAUSTRO DE ESTUDIANTES

2009 - 2011

PUBLICACIONES

TRABAJOS CIENTÍFICOS

- Marozzi A., Panebianco A., Gomez F., **Gonzalez Musso R.**, Gregorio P., Schroeder N., Moreno P., Peña F., Carmanchahi P. **2024**. *Primary productivity and animal local density covary in a partially migratory wild guanaco population*. Journal of Arid Environments. Short communication. Vol. 224, 105201.
- Gowda J.H., Kitzberger T., **Gonzalez Musso, R.** **2023**. *Modelos de cambio en cobertura forestal de la cuenca del río Manso inferior ¿Una herramienta para definir estrategias de manejo?*. BOSQUE, 44(1), 273–284.
- Kitzberger T., Paritsis J., Gowda J., **Gonzalez Musso R.**, Tiribelli F., Grosfeld J., Presti P., Bari M., Carp A., Giménez R., Lípori M. **2023**. *Relevamiento satelital de severidad y estimaciones de trayectorias sucesionales de bosques afectados por el Incendio Steffen-Martin 2021-22, Parque Nacional Nahuel Huapi*. Macroscopía: divulgación técnico científica del patrimonio natural y cultural del Parque Nacional Nahuel Huapi. Vol. 11: 8-14.
- Medina A., **González Musso R.** y Tiranti S.I. **2022**. *El raulí, un árbol con historia*. Desde la Patagonia, Difundiendo Saberes, 19(34): 66-71.
- **Gonzalez Musso R.F.**, Rabino A., Azzaro F. **2020**. *Uso de un Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT) como método de monitoreo de la sanidad forestal en plantaciones de coníferas en Patagonia Norte, Argentina*. Revista de Ciencias Forestales Quebracho. Vol. 28 (1,2): 88-99.
- **Gonzalez Musso R.F.**, Oddi F.J., Goldenberg M.G., Garibaldi, L.A. **2020**. *Applying unmanned aerial vehicles (UAVs) to map shrubland structural attributes in northern Patagonia, Argentina*. NRC Research Press (Canadian Science Publishing). Canadian Journal of Forest Research.
- Schroeder N.M., Panebianco A., **Gonzalez Musso R.**, Carmanchahi P. **2020**. *An experimental approach to evaluate the potential of drones in terrestrial mammal research: aggregarious ungulate as a study model*. Royal Society Open Science 7: 191482.
- Frugoni M.C., **Gonzalez Musso R.**, Falbo G., Zapiola, D. **2016**. *La geopedología como base para zonificar la aptitud forestal en una cuenca del noroeste de la Patagonia Argentina*. Boletín Geográfico. Universidad Nacional del Comahue. Año XXXVII. N°38 – pp.29 a 48.
- **Gonzalez Musso R.**, Rabino A. **2014**. *Modelos de riesgo para el manejo preventivo de Sirex noctilio*. Grupo de Ecología de Poblaciones de Insectos. INTA EEA Bariloche. Cuadernillo N°18.
- Rabino A., Chauchard L., Sbrancia R., Velasquez A., **Gonzalez Musso R.** **2012**. *Propuesta de un nuevo diseño de muestreo para inventarios regionales en los bosques nativos andino patagónicos, Argentina*. Revista de Ciencias Forestales Quebracho. Vol. 20 (1,2).

CAPÍTULOS DE LIBROS

- Frugoni, M.C., **González Musso, R.F.**, Falbo, G. **2023**. *Soil Erosion Assessment and Mitigation Scenarios Based on Geopedology in Northwestern Patagonia, Argentina*. En: Zinck, J.A., Metternicht, G., del Valle, H.F., Angelini, M. (eds) Geopedology. Springer, Cham.
- Frugoni M.C., Falbo G., **Gonzalez Musso R.** **2020**. *Los suelos derivados de cenizas volcánicas: evolución, distribución y uso forestal*. En Suelos y Vulcanismo Argentina. Ed. Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo – AACs. Capítulo 11 (p. 307-331). ISBN 978-987-46870-2-9.

REPORTES TÉCNICOS

- Kitzberger T., Grosfeld J., Gowda J., **Gonzalez Musso R.**, Iglesias A., Landesmann J., Tiribelli F. **2016.** *Diagnóstico de La Severidad de Fuego y Propuestas de Restauración y Manejo a Nivel Predial Para Áreas Afectadas Por El Incendio de Cholila de 2015..* Servicio técnico de Alto Nivel (STAN). CONICET-INIBIOMA.

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

DICTADO DE CURSOS Y CAPACITACIONES

CURSO DE POSGRADO: SIG en Ecología

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO BARILOCHE.

- Duración: 40 horas. Créditos para el Doctorado en Biología y la Maestría en Gestión de Biodiversidad.

CRUB-UNCo

2023, 2024

Procesamiento y análisis de datos en inventarios forestales mediante uso de software estadístico

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES.

- Duración: 16 horas.

AUSMA-UNCo

2024

Herramientas informáticas de software libre aplicadas al inventario forestal

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES.

- Duración: 20 horas.

AUSMA-UNCo

2023

Introducción al uso de SIG para la gestión de información a escala municipal

MUNICIPALIDAD DE JUNÍN DE LOS ANDES Y AUSMA-UNCO

- Duración: 15 horas.

Junín de los Andes

2019

Conceptos básicos de Estadística y su aplicación a la Dasometría con uso y manejo de software

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES.

- Duración: 4 semanas. Modalidad: semi-presencial

AUSMA-UNCo

2019

Introducción a los SIG y herramientas básicas de análisis de información espacial

MUNICIPALIDAD DE SAN MARTÍN DE LOS ANDES

- Duración: 12 horas

SM Andes

2018

Introducción y aspectos básicos de QGIS aplicado al manejo de recursos forestales

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES. MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

- Duración: 12 horas

AUSMA-UNCo

2016

Inventario Forestal: uso de herramientas aplicadas

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES

- Duración: 20 horas

AUSMA-UNCo

2016

Inventario Forestal: aplicación de herramientas de estadística y SIG

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE. ASENTAMIENTO UNIVERSITARIO S.M. ANDES

- Se dictaron 2 ediciones del curso

AUSMA-UNCo

2014-2015

Curso de Introducción a los SIG

DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS FORESTALES DE NEUQUÉN

- 3 capacitaciones de 8 horas de duración cada una. Lugares: S.M. Andes, Andacollo, Zapala.
- Destinado a técnicos y agentes de la Pcia. de Neuquén

Neuquén

2013-2014

SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE FIN DE CARRERA

Práctica laboral: “Uso de Vehículos Aéreos No Tripulados (VANTs) como herramienta complementaria en la planificación del inventario forestal”

PROFESORA GUÍA DEL TRABAJO FINAL PARA ACCEDER AL TÍTULO DE TÉC. UNIVERSITARIO FORESTAL

- Estudiante: Camila Aveni

AUSMA-UNCo

2018

Práctica laboral: “Protocolo de Muestreo preliminar para la detección de árboles afectados por plagas en plantaciones con Vehículos Aéreos No Tripulados”

PROFESORA GUÍA DEL TRABAJO FINAL PARA ACCEDER AL TÍTULO DE TÉC. UNIVERSITARIO FORESTAL

- Estudiante: Sebastián Maciel

AUSMA-UNCo

2017

Comisión Evaluadora de las postulaciones a Becas CIN

BECAS ESTÍMULO A LAS VOCACIONES CIENTÍFICAS. CONVOCATORIA 2022

- Secretaría de Ciencia y Técnica. Universidad Nacional del Comahue

UNCo

2023

CURSOS Y CAPACITACIONES TOMADAS

Spatial data management with Google Earth Engine

UNITED NATIONS UNIVERSITY - DR. QIUSHENG WU

- Condición final: aprobado. Duración: 30 horas

Modalidad virtual

2024

Google Earth Engine con Python

MASTERGIS - ING. CÉSAR AYBAR

- Condición final: aprobado. Duración: 180 horas

Modalidad virtual

2021

Análisis Avanzado de Bases de Datos Espaciales

INSTITUTO GULICH & CONAE - DRA. TERESA BOCA & DR. AGUSTÍN ALESSO

- Condición final: aprobado (9-nueve). Duración: 60 horas (8 semanas)

Modalidad virtual

2020

Mapeo y monitoreo de bosques con datos SAR

NASA ARSET - PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DE TELEDETECCIÓN APLICADA NASA

- Condición final: aprobado. Duración: 8 horas

Modalidad virtual

2020

Diplomatura en Bioestadística básica aplicada, mediada con entorno R.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

- Condición Final: aprobación (10-Diez). Duración: 150 horas (5 RTF)

Modalidad virtual

2019

Implementación de Bases de Datos Espaciales y publicación de información georreferenciada

CIEFAP & MINISTERIO DE AGROINDUSTRIA

- Condición: asistente. Duración: 24 horas

Esquel

2016 y 2017

Teledetección radar y su sinergia óptica aplicada al estudio y monitoreo de ecosistemas forestales

CCT CONICET PATAGONIA NORTE & CONAE - DR. HÉCTOR DEL VALLE

- Condición: asistente. Duración: 40 horas

Bariloche

2016

SIG en la Ecología

CRUB-UNCo - DR. THOMAS KITZBERGER & DR. JUAN GOWDA

- Condición final: aprobado (10-diez). Duración: 48 horas

Bariloche

2015

Utilización de drones para la producción agrícola

INTA. RED DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN

- Condición: asistente. Duración: 10 horas

Manfredi, Córdoba

2015

Octava Jornada de Capacitación Regional sobre Georreferenciación

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

- Condición: asistente. Duración: 16 horas

Neuquén

2014

Herramientas para la estimación de tasas de deforestación y modelación de cambios de uso del suelo

SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE (SAYDS) - DR. IGNACIO GASPARRI

- Condición: asistente. Duración: 2 días (15 horas)

Buenos Aires

2013

Information management technology for land use and natural resources analysis

JICA - AGENCIA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE JAPÓN

- Condición final: aprobado. Duración: 5 semanas (300 horas)

Japón

2012

Introducción a la simulación del crecimiento de árboles y manejo de herramientas para la gestión de la información forestal

AUSMA-UNCo - DR. FEDERICO LETURNEAU

- Condición: asistente. Duración: 35 horas

S.M. Andes

2012

- Condición: asistente. Duración: 27 horas

CONGRESOS, JORNADAS Y REUNIONES TÉCNICAS

ACTAS EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS

- **Gonzalez Musso R.**, Kitzberger, T. **2023**. *Estimación de biomasa aérea en bosques post-fuego con tecnología LiDAR*. XXX Reunión Argentina de Ecología (RAE). Bariloche. **Exposición oral**
- **Gonzalez Musso R.**, Oddi F.J., Rabino A., Kitzberger T. **2023**. *Potencialidad de mapeo de la altura del dosel en el bosque andino patagónico a partir del sensor satelital LiDAR GEDI*. VIII Congreso Forestal Latinoamericano & V Congreso Forestal Argentino. Mendoza. **Póster**
- Frugoni M.C., Rabino A., **Gonzalez Musso R.**, Medina A., Muñiz Saavedra J., Suárez A., Salazar J., Echenaguía L. **2022**. *Factores edafoclimáticos y crecimiento de Austrocedrus chilensis en Neuquén, Argentina*. XXVIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Buenos Aires. **Póster**
- Frugoni M.C., **Gonzalez Musso R.**, Rabino A. **2022**. *Mapa del stock de carbono orgánico del suelo en una cuenca de la Patagonia Andina, Neuquén, Argentina*. XXI Congreso Geológico Argentino. Puerto Madryn. **Póster**
- Meier D., **Gonzalez Musso R.** **2019**. *Caracterización espacial de la dinámica de inundaciones anuales del Humedal de Trumao, Río Bueno en Chile, mediante el análisis multitemporal de imágenes satelitales*. VII Jornadas y IV Congreso Argentino de Ecologías de Paisajes. Cipolletti, Río Negro. **Exposición oral**.
- Frugoni M.C., **Gonzalez Musso R.** **2017**. *Relaciones suelo Paisaje y zonificación de aptitud forestal en la Norpatagonia Argentina*. XX Congreso Geológico Argentino. Tucumán. **Exposición oral**.
- **Gonzalez Musso R.**, Maciel S., Rabino A., Azzaro F. **2017**. *Uso de VANTs como método de prospección de síntomas ocasionados por plagas en forestaciones*. III Jornadas Argentinas de Sanidad Forestal y I Binacionales de Sanidad Forestal. Luján, Buenos Aires. ISBN 978-987-3941-22 1. **Póster**.
- Meier D., **Gonzalez Musso R.**, Herrero R. **2015**. *Identificación a escala de paisaje de áreas prioritarias para restauración ecológica luego de un incendio en Bosque Nativo en Patagonia*. V Jornadas y II Congreso Argentino de Ecología de Paisajes. Azul, Buenos Aires. **Exposición oral**.

PARTICIPACIÓN EN JORNADAS Y REUNIONES TÉCNICO-CIENTÍFICAS

Estado de avance del Segundo Inventario Nacional de Bosques Nativos

Buenos Aires

SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE (SAYDS)

2019

- Condición: asistente

Primera Jornada Patagónica sobre uso Profesional de Drones

Neuquén

FUNDACIÓN BPN - NEUQUÉN

2018

- Condición: EXPOSITORA

Desafíos y oportunidades para el monitoreo ambiental y agropecuario en Patagonia con Vehículos Aéreos No Tripulados (VANTs)

Bariloche

INTA

2017

- Condición: EXPOSITORA

Introducción al uso responsable y seguro de los VANTs según Resol. ANAC 527/15

Neuquén

AGENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO DE NEUQUÉN (CENTRO PYME-ADENEU)

2017

- Condición: asistente

XI Jornadas de IDERA: democratizando la Información Geoespacial

Neuquén

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA (IDERA)

2016

- Condición: asistente

Proceso Participativo del Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos

S.M. Andes

SECRETARÍA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA NACIÓN

2015

- Condición: asistente

Evaluación ambiental estratégica y Programa de Monitoreo de Biodiversidad en las Forestaciones de Patagonia Andina

S.M. Andes

CIEFAP

2014

- Condición: asistente

Presentación e inicio de actividades del Nodo Regional Andino Patagónico

Esquel

CIEFAP

2013

- Condición: asistente y expositora

OTRAS HABILIDADES

HABILIDADES TÉCNICAS

Programación

R – Python

GIS y Teledetección

QGIS – Google Earth Engine –
SAGA GIS – GRASS –
OpenDroneMap – LASTools,
Procesamiento fotogramétrico.
Procesamiento LiDAR/TLS

Otras

Licencia de Miembro de
Tripulación Remota ANAC para
pilotear VANTs (vencida)

IDIOMAS

INGLÉS

CORRECTA LECTURA, ESCRITURA Y EXPRESIÓN ORAL.

- Cambridge First Certificate in English (2005)
- Cambridge Certificate in Advance English (2006)

Curriculum Vitae resumido

Datos personales

Apellido y Nombre: Gowda, Juan Janakiram Haridas

CUIT/CUIL: 20-16.730.071-6

Fecha de nacimiento: 28 de Octubre de 1963

Estado civil: Casado,

Nr de hijos: cuatro

Dirección: Ruta Provincial Nr 83, kilómetro 6,5

El Manso, Departamento de Bariloche

Río Negro, Argentina

Educación:

Primario: Escuela Nr 1, Doctor Cosme Beccar, San Isidro, Provincia de Buenos Aires (1975)

Secundario: Colegio Nacional Doctor Antonio Sagarna, San Isidro, Provincia de Buenos Aires (1981)

Universitario: Facultad forestal, Universidad de Sueca de Ciencias Agrarias (SLU).

Título habilitante: Ing. y MSc Forestal - (1985-1989)

Postgrado: Departamento de Ecología Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, SLU.

Título habilitante: Forestry Doctor in Animal Ecology (1992-1996).

Resumen

Desde 1983 exploro temas asociados a la naturaleza y su manejo sustentable. Mi aprendizaje lo inicié en Suecia, donde trabajé en el bosque y estudié durante 14 años. A partir de 1989 centré mis estudios en las interacciones entre plantas y herbívoros, tema que me llevó a Colombia (sistemas silvopastoriles, agroforestería), y luego a Tanzania (defensas anti-herbívoro, valor nutricional de especies arbóreas del bosque semiárido). Desde 1997 me dedico a la consultoría forestal, utilizando sistemas de información geográfica (SIG) como plataforma de análisis, apoyo de gestión y planificación forestal. He brindando servicios a empresas radicadas en el NEA, Uruguay, Colombia, Chile y Gabón. Desde mi ingreso a la Carrera de Investigador de Conicet a fines del año 2008, he concentrado mis esfuerzos en desarrollar modelos mecanísticos espacialmente explícitos, que me permitan analizar el funcionamiento de paisajes forestales. Mi principal interés es generar una mejor base para la toma de decisiones (operativa, estratégica y política) asociadas al uso del sustentable de paisajes boscosos y vida silvestre. En el año 2004 inicié un proyecto de desarrollo turístico, forestal y agropecuario que sigo

**Consultoría
Gestión de venta**

1997-1998 Privatización de Papel Misionero. Responsable del *Data Room* y coordinador de visitas de posibles oferentes. Contratante: Jaakko Pöyry
2000 SAFAC - Grupo Benberg. Puerto Libertad, Misiones. Comprador: Alto Paraná
2000 Celulosa Argentina - Planta de Capitán Bermudez. Santa Fé. Comprador: Uruguayo
2004 Capitán Bermudez - Comprador: FT Holding
2006 POMERA- Corrientes. Inversor: GEFf Análisis de inversión e inventario.
2007 FYGISA - Misiones. Inversor: GEFf. Análisis de inversión e inventario.
2007 POMERA Corrientes. Revisión de análisis de inversión. Comprador: GEFf
2007 Tierralta, Colombia. Análisis de inversión en forestaciones de *A. grandis*. GEFf
2008 Venta Papel Misionero. Grupo Zucamor- Inversor: Morgan Stanley.
2008 Medellín, Colombia. Análisis de inversión en forestaciones de pino. GEFf
2009 Lengua Patagonia. Análisis de potencial para inversión en Tierra del Fuego. GEFf
2009-2010. Gestión de venta de Monte Alto Forestal, Puerto Natales, Chile. Fam. Mladinic
2015 Análisis de inversión en empresa de manejo bosque nativo. Gabón GEFf

Estudio de mercado y planificación estratégica

1998. 2001 Bajo contrato de Jaakko Pöyry Consulting, Finlandia
Papelería Tucumán
Papelería Pacheco
Papelería San Isidro
Papelería San Justo
Grupo Interpack
Papelería Sarandí
Paso Alto Forestal, Uruguay
Perez Companc, Puerto Bosetti, Misiones
Safac. Grupo Bemberg. Misiones
Fondo Forestal, Uruguay
Forestal Oriental, Uruguay
Finfund-Botnia. Prefactibilidad de inversión, Uruguay

2008 - 2020 como consultor independiente

Análisis de estrategia de abastecimiento, Papel Misionero. 2012
Análisis de potencial de abastecimiento para planta de cogeneración. Papel Misionero 2013
Análisis de potencial de conversión del sector ramas del vertedero Fundación INVAP. 2017
Asesor en el proyecto Bioenergía Andina. Análisis de alternativas para el desarrollo de proyectos centrados en biocombustibles. Fundación INVAP . 2018- 2020
Análisis de potencial de escalar sistemas silvopastoriles como mecanismo de reducción de GEI. Colombia. 2018



Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

Gestión

Socio de Forestaciones y Controles. Empresa de servicios responsable de las operaciones forestales del FFF 1. Ituzaingó, Virasoro y Sta. Rosa, Corrientes. 1999 - 2009.

Elaboración y seguimiento del plan de manejo de los bosques del FFF 1.

Miembro del directorio de Monte Alto Forestal 2010-2018. 20.000 hectáreas, pino y eucalipto.

Elaboración y seguimiento del plan de manejo de los bosques de Monte Alto 60.000 has, lenga.

Elaboración del plan de manejo de la Comisión de Fomento del Manso y El Foyel. 2012

Estructuración y administración (fiduciario) del Fideicomiso Puerto Manso (2004 - 2014)

Socio de Puerto Manso SAS, empresa dedicada al turismo rural. 2018 a la fecha.

Docencia

2013, 2015, 2022 Ecología de Paisajes, materia optativa de grado, CRUB, UNCOMA. Responsable de prácticos

2014, 2016 SIG en Ecología, curso de post grado, CRUB, UNCOMA Responsable de prácticos y apoyo en proyectos de los estudiantes.

Cargos en gestión institucional

2013 - 2017 Asesor de la Comisión de Fomento del Manso y Foyel (*ad honorem*)

Otros cargos

2006 - 2007 Editor de la Revista AFoA

2005 - 2007 Coordinador de la comisión de Bosque Nativo, AFoA

2022 - a la fecha Tesorero. Asociación Agropecuaria de El Manso y El Foyel

Formación de RRHH - CYT - Becarios:

2022-en desarrollo Miranda Pazcel, Eliana, beca doctoral CONICET-UFLO, Codirector

2022-en desarrollo Crego, Alondra, beca doctoral CONICET-APN, Codirector

2016-2018 Seoane, Nicolás, beca post doctoral, CONICET

2015-2020 Goldenberg, Matías, beca doctoral CONICET, Codirector

2012-2017 Bay Gavuzzo, Alhue, beca doctoral CONICET, Director

2011-2016 Landesmann, Jennifer, beca doctoral CONICET, Codirector

Tesinas de grado y maestría

2008 Blank Ylva-Li

2007 Sjödin, Fredrik

2006 Matamala, Jaime

Proyectos I+D

2018-2020 PICT-2017-2142

2018-2021 Institucional INIBIOMA 22920160100008CO

2017-2019 PICT 2013-1079

2013-2016 PIP 112 201101 00058

2012-2014 PIA 12055

Quintral 1250, tel/fax: 54 294 4433040 - 8400 S. C. de Bariloche, Argentina
www.inibioma.conicet.gob.ar

2008-2011 PIP 112 201101 00058

Comunicación pública de la ciencia y la tecnología

Prensa escrita, *últimos cinco años*

2022 Debemos vivir en condiciones dignas, o sea en casas de madera. Debates, diario Río Negro

2021 Manejo del bosque ¿Política de estado o más incendios? Debates, diario Río Negro

2020 Soñar es política de estado. Debates, diario Río Negro

2020 Alimentando Fuegos. Debates, diario Río Negro

2020 Tiempos de miedo y rebeldía. Debates, diario Río Negro

2020 Corona virus ¿Y ahora que? Debates, diario Río Negro

2020 Cambalache climático. Debates, diario Río Negro

2019 Amazonía. ¿Estamos cerca?

2019 La ciencia, la técnica y la gestión, una controversia para el manejo sustentable de los bosques
- Argentina Forestal

2018 ¿Por qué dos varas para el bosque? - Argentina Forestal

2018 ¿Compensaremos nuestras emisiones manejando el bosque nativo patagónico? Debates, diario Río Negro

2018 Nuestra extraña relación con el fuego. Bariloche puede convertir el riesgo en beneficio
Debates, diario Río Negro

EVALUACION - Evaluación de personal CyT y jurado de tesis y/o premios:

Miembro de la Comisión de Becas de doctorado en Biología CONICET 2023

Miembro de jurado en 18 tesis de grado y posgrado

Evaluación de 5 pares de CIC

- Evaluación de programas/proyectos de I+D y/o extensión:

Evaluación de 13 programas/proyectos

Evaluación de trabajos en revistas CyT

Más de 50 revisiones los últimos 10 años

Publicaciones en revistas indexadas

GOWDA, J.H.; KITZBERGER, T, GONZALEZ MUSSO, R. 2023. Modelos de cambio en cobertura forestal de la cuenca del río Manso inferior ¿Una herramienta para definir estrategias de manejo? *BOSQUE* 44:(1) 273-284

GOLDENBERG, M. G.; ODDI, FACUNDO J.; GOWDA, JUAN H.; GARIBALDI, LUCAS A..
Effects of firewood harvesting intensity on biodiversity and ecosystem services in shrublands of northern Patagonia. Forest Ecosystems.: Springer Open. 2020 vol.7 n°1. p1 - 14. issn 2095-6355. e-issn 2197-5620

GOWDA, J. H.; TIRIBELLI, FLORENCIA; MERMOZ, MÓNICA; KITZBERGER, THOMAS;
MORALES, JUAN MANUEL. *Fragmentation modulates the response of dichotomous*

- landscapes to fire and seed dispersal. ECOLOGICAL MODELLING.: ELSEVIER SCIENCE BV. 2019 vol.392 n°. p22 - 30. issn 0304-3800.*
- GOWDA, J.H.; PALO, R. THOMAS; UDÉN, PETER. *Seasonal variation in the nutritional value of woody plants along a natural gradient in Eastern Africa. AFRICAN JOURNAL OF ECOLOGY.: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2019 vol. n°. p - . issn 0141-6707.*
- TIRIBELLI, F.; MORALES, JUAN MANUEL; GOWDA, JUAN HARIDAS; MERMOZ, MÓNICA; KITZBERGER, THOMAS. *Non-additive effects of alternative stable states on landscape flammability in NW Patagonia: Fire history and simulation modelling evidence. INTERNATIONAL JOURNAL OF WILDLAND FIRE.: CSIRO PUBLISHING. 2019 vol.28 n°. p149 - 159. issn 1049-8001.*
- GROSFELD, J.; CHAUCHARD, L.; GOWDA, J. H.. *¿Podemos manejar sustentablemente el bosque nativo de Patagonia Norte?. Ecología Austral.CABA: Asociación Argentina de Ecología. 2019 vol.29 n°. p156 - 163. issn 1667-7838.*
- SOLER, R.; GOWDA, JUAN H. *¿Podremos manejar en forma sostenible nuestros bosques nativos?. ECOLOGÍA AUSTRAL.Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA. 2019 vol.29 n°. p120 - 121. issn 0327-5477.*
- CAVALLERO, L.; MORALES, C. L.; MONTERO-CASTAÑO, A.; GOWDA, J. H.; AIZEN, M. A.. *Scale-dependent effects of conspecific flower availability on pollination quantity and quality in an invasive shrub. OECOLOGIA.Berlin: SPRINGER. 2018 vol. n°. p - . issn 0029-8549.*
- GOLDENBERG, M. G.; GOWDA, JUAN H; CASAS, CECILIA; GARIBALDI, LUCAS A.. *Discount rate effect on the prioritization of management alternatives in north-patagonia Argentinian shrubland Efecto de la tasa de descuento sobre la priorización de alternativas de manejo del matorral norpatagónico argentino. BOSQUE (VALDIVIA).: UNIV AUSTRAL CHILE. 2018 vol.39 n°. p217 - 226. issn 0304-8799. eissn 0717-9200*
- BLACKHALL, M.; RAFFAELE, ESTELA; PARITSIS, JUAN; TIRIBELLI, FLORENCIA; MORALES, JUAN M.; KITZBERGER, THOMAS; GOWDA, JUAN H.; VELEN, THOMAS T.. *Effects of biological legacies and herbivory on fuels and flammability traits: A long-term experimental study of alternative stable states. JOURNAL OF ECOLOGY (PRINT).null: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2017 vol.105 n°. p1309 - 1322. issn 0022-0477.*
- LANDESMANN, J. B.; GOWDA, JUAN H.; KITZBERGER, THOMAS. *Temporal shifts in the interaction between woody resprouters and an obligate seeder tree during a post-fire succession in Patagonia. JOURNAL OF VEGETATION SCIENCE.null: WILEY-BLACKWELL PUBLISHING, INC. 2016 vol.27 n°. p1198 - 1208. issn 1100-9233.*
- KITZBERGER, T.; PERRY, G.L.M.; PARITSIS, J.; GOWDA, J.H.; TEPLEY, A.J.; ANDRÉS HOLTZ; VELEN, T.. *Fire-vegetation feedbacks and alternative states:common mechanisms of temperate forest vulnerability to fire in southern South America and New Zealand. New Zealand Journal of Botany.Auckland: RSNZ PUBLISHING. 2016 vol.54 n°. p - . issn 0028-825X.*
- MORALES, J.M.; KITZBERGER, T.; GOWDA, J.H.; MERMOZ, M.. *A stochastic fire spread model for north Patagonia based on fire occurrence maps. ECOLOGICAL MODELLING.Amsterdam: ELSEVIER SCIENCE BV. 2015 vol.300 n°. p73 - 80. issn 0304-3800.*

- GOWDA, J.H.. *¿Conviene seguir fomentando las forestaciones en Patagonia norte?. ECOLOGÍA AUSTRAL.* Buenos Aires: ASOCIACIÓN ARGENTINA DE ECOLOGÍA. 2015 vol.25 n°2. p87 - 88. issn 0327-5477.
- LANDESMANN, J.; GARIBALDI, L; GOWDA, J.H.; KITZBERGER, T.. *Survival, growth and vulnerability to drought in fire refuges: implications for the persistence of a fire-sensitive conifer in northern Patagonia. OECOLOGIA.* Berlin: SPRINGER. 2015 vol.179 n°4. p - . issn 0029-8549.
- GOWDA, J.H.. *¿Qué protegemos y qué deberíamos proteger con la ley de bosques? Aportes para la primera revisión del ordenamiento territorial de los bosques de Río Negro. Revista Argentina de Ecología del Paisaje.* Buenos Aires: ASADEP. 2013 vol.4 n°2. p46 - 62. . eissn 1853-8045
- GOWDA, J.H.; KITZBERGER T.; PREMOLI, A.. *Landscape responses to a century of land use 4 along the northern Patagonian forest-steppe transition. PLANT ECOLOGY.*: SPRINGER. 2012 vol.213 n°. p259 - 272. issn 1385-0237.
- KITZBERGER T.; ARAOZ, E.; GOWDA, J.H.; MERMOZ, M.; MORALES, J.M.; . *Decreases in Fire Spread Probability with Forest Age Promotes Alternative Community States, Reduced Resilience to Climate Variability and Large Fire Regime Shifts. ECOSYSTEMS (NEW YORK. PRINT).*: SPRINGER. 2011 vol. n°. p - . issn 1432-9840.
- BLANCK, Y.; GOWDA, J.H.; MAARTENSSON, L.M.; SANDBERG, J.; FRANSSON, A.M.. *Plant species richness in a natural Argentinian matorral shrub-land correlates negatively with levels of plant phosphorus. PLANT AND SOIL.* Berlin: SPRINGER. 2010 vol. n°. p - . issn 0032-079X.
- NYLUND, J.E.; GOWDA, J.H.. *Forestry legislation - stimulating or discouraging forest owners?. Forest Ideas.* Sofia: Publishing House of the Faculty of Forestry, Sofia. 2010 vol.16 n°1. p100 - 106. issn 1310-5639.
- GOWDA, J.H.; RAFFAELE, E.. *Spine production is induced by fire. A natural experiment with three Berberis species. ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY.*: . 2004 vol.26 n°. p239 - 245. issn 1146-609X.
- GOWDA, J.H.; ALBRECHTSEN, B.R.; BALL, J.P.; SJÖBERG, M.; PALO, R.T.. *Spines as a mechanical defence: The effects of fertiliser treatment on juvenile Acacia tortilis plants. ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY.*: . 2003 vol.24 n°. p1 - 4. issn 1146-609X.
- GOWDA, J.H.; PALO, R.T.. *Age-related changes in defensive traits of Acacia tortilis Hayne. AFRICAN JOURNAL OF ECOLOGY.*: . 2003 vol.41 n°. p218 - 223. issn 0141-6707.
- GOWDA, J.H.. *Physical and chemical response of juvenile Acacia tortilis trees to browsing. Experimental evidence.. FUNCTIONAL ECOLOGY.*: . 1997 vol.11 n°. p106 - 111. issn 0269-8463.
- GOWDA, J.H.. *Spines of Acacia tortilis, what do they defend and how?. OIKOS.*: . 1996 vol.77 n°. p279 - 284. issn 0030-1299.
- PALO, R.T.; GOWDA, J.H.; HÖGBERG, P. *Species height and root symbiosis, two factors influencing antiherbivore defense of woody plants in East African savanna. OECOLOGIA.*: . 1993 vol.9 n°. p322 - 326. issn 0029-8549.

Partes de libros

- GOLDENBERG, MATÍAS G.; ODDI, FACUNDO J.; GOWDA, JUAN H.; GARIBALDI, LUCAS A.; PERI, PABLO; NAHUELHUAL, LAURA; MARTINEZ PASTUR, GUILLERMO. *Shrubland Management in Northwestern Patagonia: An Evaluation of Its Short-Term Effects on Multiple Ecosystem Services. Ecosystem Services in Patagonia A Multi-Criteria Approach for an Integrated Assessment. : Springer Nature. 2021. p99 - 114. isbn 978-3-030-69165-3*
- SCOGINGS, PETER F; GOWDA, JUAN H; SCOGINGS, PETER F; SANKARAN, MAHESH . *Browsing Herbivore? Woody Plant Interactions in Savannas. Savanna Woody Plants and Large Herbivores. : John Wiley & Sons Ltd.. 2020. p489 - 549. isbn 9781119081104*
- MARTINEZ PASTUR, GUILLERMO; SCHLICHTER, TOMÁS; MATTEUCHI, SILVIA D.; GOWDA, J. H.; ALEJANDRO HUERTAS HERRERA; MÓNICA DR. TORO MANRÍQUEZ; LENCINAS, MARÍA V; CELLINI, JUAN M.; PERI, PABLO; TIRIBELLI, FLORENCIA. *Synergies and Trade-Offs of National Conservation Policy and Agro-Forestry Management Over Forest Loss in Argentina During the Last Decade. Latin America in Times of Global Environmental Change. : Springer Nature. 2020. p135 - 155. isbn 978-3-030-24253-4*
- GOWDA, J.H.; GARIBALDI, L; PIRK, G; BLACKHALL, M.; CHANETTON, E; DE PAZ, M; DIAZ, S.; GALLENDE, G.; MAZZIA, N.; PARITSIS, J.; RAFFAELE, E.; RELVA, M.; SASAL, Y.; RAFFAELE, E.; DE TORREZ CURT, M.; MORALES, C.; KITZBERGER, T.. *Hervíboros: actores clave. Ecología e historia natural de la Patagonia Andina: un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Felix de Azara. 2014. p91 - 112. isbn 978-987-3781-01-8*
- KITZBERGER, T.; BLACKHALL, M.; CAVALLERO, L.; GHERMANDI, L.; GOWDA, J.H.; HEINEMANN, K.; RAFFAELE, E.; SANGUINETTI, J.; SUAREZ, M.L.; TERCERO BUCARDO, N.; RAFFAELE, E.; DE TORRES CURT, M.; MORALES, C.; KITZBERGER, T.. *Comunidades dinámicas. Ecología e historia natural de la Patagonia Andina: un cuarto de siglo de investigación en biogeografía, ecología y conservación. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación de Historia Natural Felix de Azara. 2014. p37 - 77. isbn 978-987-3781-01-8*
- GONZÁLEZ-ESPINOSA, M; PARRA-VÁZQUEZ, MR; HUERTA-SILVA, M.H.; RAMÍREZ-MARCIAL, N. ; ARMESTO, J.J.; BROWN, A.D; ECHEVERRÍA, C.; FERGUSON, B.G. ; GENELETTI, D.; GOLICHER, D.; GOWDA, J.H.; HOLZ, S.C.; IANNI, E.; KITZBERGER, T.; LARA, A.; LÓPEZ-BARRERA, F.; MALIZIA, L. ; MANSON, R.H.; MONTERO-SOLANO, J.A. ; MONTOYA-GÓMEZ, G. ; ORSI, F.; A.C. PREMOLI, ; J.M. REY-BENAYAS, I. SCHIAPPACASSE, C. SMITH-RAMÍREZ, G. WILLIAMS-LINERA, A.C. NEWTON . *Development of policy recommendations and management strategies for restoration of dryland forest landscapes. Principles and Practice of Forest Landscape Restoration: Case studies from the drylands of Latin America.. Gland: IUCN Publications Services. 2011. p307 - 352. isbn 978-2-8317-1340-3*
- RAPOPORT, E.; GOWDA, J.H.. *Acerca del origen de las malezas. Escarabajos, diversidad y conservación biológica. Zaragoza: S.E.A. Sociedad Entomológica Aragonesa. 2007. p203 - 208. isbn 978-84-935872-1-5*