

Teléfono Oficina: (591)-3-3556800

Teléfono celular: (591)-71435778

Correo electrónico: armando.rodriguez.montellano@gmail.com
arodriguez@fan-bo.org

Estado civil: Casado

Cédula de Identidad: 4921411 LP

Dirección : Condominio Campo Verde, zona remanso 1 - Santa Cruz Bolivia.



Armando Manuel Rodríguez Montellano

Educación

2023 - Diplomado en Gestión de proyectos, Bajo la Guía PMBOK.
Universidad Tecnológica Privada de Santa Cruz (UTEPSA - Bolivia).

2017 - Diplomado en Educación superior basada en competencias.
Universidad Mayor de San Simón (UMSS - Bolivia).

2009 - Doctorado en Sistemas y Procesos Forestales. (no concluido).
Universidad de Lérida (UDL-España), Universidad Gabriel René Moreno (UAGRM- Bolivia).

2008 - Especialista en Gestión integrada de Cuencas Hidrográficas.
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE/Costa Rica).

2005 - Máster en Geoinformación de Recursos Naturales, Especialidad en Levantamiento, y Evaluación del Recurso Tierra.
Universidad Mayor de San Simón, Centro de Levantamientos Aeroespaciales para Aplicaciones SIG, (UMSS /CLAS / ITC - Holanda).

2005 - Licenciatura en Ingeniería Forestal.
Universidad Mayor de San Simón, Escuela de Ciencias Forestales (UMSS, ESFOR - Bolivia).

1999 - Bachiller en Humanidades.
Colegio Eugenia Ravasco, (Cochabamba, Bolivia).

Experiencia profesional

2018 - a la fecha. - Gerente de proyecto Geomática Aplicada.

2011 - 2017 - Investigador en Geomática Aplicada.

2009 - 2011 - Especialista en Sistemas de Información Geográfica SIG y Teledetección.
Fundación de Amigos de la Naturaleza FAN, Santa Cruz, Bolivia.

2014 - 2016. - Coordinador de Maestría en sistemas de informacion geográfica aplicada al medio ambiente.
Universidad Autonoma Gabriel Rene Moreno - Posgrado de Facultad de ciencias agrícolas. Santa Cruz, Bolivia.

2007 a 2009 – Responsable especialista en Sistemas de Información Geográfica SIG y Sensores Remotos.
Fundación de Conservación del Bosque Chiquitano FCBC, Santa Cruz Bolivia.

2007 - Consultor Teledetección Ambiental.
Fundación Centro Técnico Forestal CETEFOR, Cochabamba, Bolivia.

2006 - Consultor Teledetección Ambiental.
Fundación Centro Técnico Forestal CETEFOR, Cochabamba, Bolivia.

2006 - Consultor Teledetección Ambiental.
Fundación Centro Técnico Forestal CETEFOR, Cochabamba, Bolivia.

Experiencia docente

Programas de Postgrado y Pregrado

2023-2024 Carrera de Ingeniería Ambiental.
Universidad Católica Boliviana - San Pablo (UCB). Cochabamba
Modelamiento Ambiental y procesamiento de imágenes satelitales

2020 Docente invitado Modelo de Simulación Ambiental gestión 1/2020.
Universidad Autonoma Gabriel Rene Moreno

2019 Docente invitado Modelo de Simulación Ambiental gestión 1/2019.
Universidad Autonoma Gabriel Rene Moreno

2019 Docente invitado Modelo de Simulación Ambiental gestión 2/2019.
Universidad Autonoma Gabriel Rene Moreno

2019 - Maestría en teledetección y sistemas de informacion geográfica para el desarrollo sostenible.
Universidad Andina Simón Bolívar - (UASB) Sucre, Bolivia.
Ciber Cartografía e IDES

2019 - Maestría en teledetección y sistemas de informacion geográfica para el desarrollo sostenible.
Universidad Andina Simón Bolívar - (UASB) Sucre, Bolivia.
Google Earth Engine

2018 - Maestría ciencias de la geoinformación y observación de la tierra.
Universidad Mayor de San Simón (UMSS) – Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.
Monitoreo de vegetación.

2017 - Maestría en sistemas de informacion geográfica y teledetección aplicado al medio ambiente.
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) Facultad de Ciencias Agrícolas.
Procesamiento avanzado de imágenes satelitales.

2017 - Maestría de Sistemas de informacion geográfica y teledetección.
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) Facultad de Ingeniería Ciencias de computación y telecomunicaciones.
Aplicaciones en el Manejo de Riesgos Naturales.

2017 - Diplomado en manejo sostenible de bosques naturales.
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) Facultad de Ciencias Agrícolas.
Aprovechamiento forestal de bajo impacto.

2011- 2015 Especialidad en SIG y teledetección aplicada al manejo de Recursos Naturales.
Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) Facultad de Ciencias Agrícolas.
Teledetección Ambiental, Monitoreo de Bosques I, Monitoreo de Bosques II.

2016 - Maestría en Geoinformación de Recursos Naturales
Universidad Mayor de San Simón (UMSS)– Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.
Monitoreo de Vegetación a través de la teledetección aplicada.

2016 - Maestría de Sistemas de información geográfica y teledetección.

Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) Facultad de Ingeniería Ciencias de computación y telecomunicaciones.

Estadística Espacial.

2016 - Maestría de Sistemas de información geográfica y teledetección.

Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) Facultad de Ingeniería Ciencias de computación y telecomunicaciones.

Aplicaciones en la preservación y conservación del medio ambiente.

2016 - Maestría en Sistemas de Información Geográfica para la gestión forestal.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Percepción remota II.

2015 - Maestría en Geoinformación de Recursos Naturales

Universidad Mayor de San Simón (UMSS) – Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.

Mapeo del recurso tierras.

2014 - Maestría en Geoinformación de Recursos Naturales

Universidad Mayor de San Simón (UMSS)– Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.

Mapeo del recurso tierras.

2013 - Maestría en Geoinformación de Recursos Naturales

Universidad Mayor de San Simón (UMSS)– Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.

Mapeo del recurso tierra.

2010 - Carrera de Ingeniería Ambiental.

Universidad Nacional Ecológica (UNE).

Conservación de Recursos.

2010 - Maestría en Sistemas de Información Geográfica

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Cartografía y Teledetección.

2010 - Maestría en Gestión y Manejo Integral de Cuencas.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Cartografía y Teledetección.

2010 - Maestría en Forestería Comunitaria

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Cartografía y Teledetección.

2010 - Maestría en Gestión de los Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Sistemas de Información Geográfica y Modelación con SIG.

2010 - Maestría en Gestión y Manejo Integral de Cuencas.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Sistemas de Información Geográfica y Modelación con SIG.

2010 - Maestría en Forestería Comunitaria.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Sistemas de Información Geográfica y Modelación con SIG.

2010 - Maestría en Gestión de los Recursos Naturales y Medio Ambiente.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS) – Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.
Mapeo del recurso tierra.

2008 - Diplomado Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota.

Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) – Facultad de Ciencias Agrícolas.
Procesamiento de Datos e Imágenes.

Cursos de postgrado impartidos.

2020 - Gestión de Incendios Forestales Mediante el Uso de la Plataforma Google Earth Engine (GEE)
Instituto Gulich - CONAE - Argentina.

2020 - Monitoreo de Vegetación en Google Earth Engine.

Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado.

2019 - Detección de Cambio de Cobertura de la Tierra utilizando entorno de Google Earth Engine.

Universidad Católica Boliviana San Pablo.

2019 - Procesamiento de imágenes satelitales en Google Earth Engine.

Agencia Boliviana Espacial.

2018 - Cursos de Fotogrametría con drones - 1ra versión.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS) – Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.

2018 - Fotogrametría con drones - 2da versión.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS)– Centro de Levantamientos Aeroespaciales para la aplicación SIG.

2018 - Fotogrametría con drones.

Universidad Autónoma Gabriel René Moreno (UAGRM) Facultad de Ingeniería Ciencias de computación y telecomunicaciones.

2018 - Fotogrametría con drones.

Colegio de ingenieros agrónomos La Paz.

2018 - Fotogrametría con drones.

Colegio de ingenieros agrónomos Santa Cruz.

2018 - Monitoreo de vegetación a través de teledetección aplicada.

Colegio de ingenieros agrónomos La Paz.

2018 - Monitoreo de vegetación a través de teledetección aplicada.

Colegio de ingenieros agrónomos Santa Cruz.

2008 - Procesamiento de imágenes satelitales con aplicaciones SIG.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

2008 - Procesamiento digital de imágenes satelitales.

Universidad Mayor de San Simón (UMSS). -Postgrado de Escuela de Ciencias Forestales ESFOR.

Publicaciones

- 2024 - Gonzalez-Ibarzabal, J., Franquesa, M., **Rodríguez-Montellano, A.**, & Bastarrika, A. (2024). Sentinel-2 Reference Fire Perimeters for the Assessment of Burned Area Products over Latin America and the Caribbean for the Year 2019. *Remote Sensing*, 16(7), 1166.
- 2022 - Franquesa, M., **Rodríguez-Montellano, A. M.**, Chuvieco, E., & Aguado, I. (2022). Reference Data Accuracy Impacts Burned Area Product Validation: The Role of the Expert Analyst. *Remote Sensing*, 14(17), 4354.
- 2022 - Villarroel, D., **Rodríguez-Montellano, A.**, Araujo-Murakami, A., Camargo, R., Martinez-Ugarteche, M. T., Ledezma, R., ... & Proença, C. E. (2022). Estimación y modelamiento de la distribución espacial de la biomasa vegetal aérea para Bolivia. *Ecología en Bolivia*, 57(1), 5-18.
- 2018 - Anaya, J. A., Sione, W. F., & **Rodríguez-Montellano, A. M.** Identificación de áreas quemadas mediante el análisis de series de tiempo en el ámbito de computación en la nube. *Revista de Teledetección*, (51), 61-73.
- 2018 - Bastarrika, A., Barrett, B., Roteta, E., Akizu, O., Mesanza, A., Torre, L., **Rodríguez-Montellano, A. M** & Chuvieco, E. Mapping burned areas in Latin America from Landsat-8 with Google Earth Engine. *Remote Sensing*.
- 2016 - Anaya, J. A., **Rodríguez-Montellano, A. M.**, & Sione, W. Time series of Landsat images to determine burned area in the context of the Latin American Network of Forest Fires (RedLatIF). Conference: 7th edition of the International Scientific Conference ForestSAT 2016, Santiago, Chile.
- 2015 - **Rodríguez-Montellano, A M.**, Libonatti, R., & Melchiori, A. E. Sensibilidad en la detección de áreas quemadas en tres ecosistemas vegetales de Bolivia, utilizando tres productos regionales. Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, João Pessoa, Brasil, 25.
- 2012 - **Rodríguez Montellano, A. M.** Cartografía multitemporal de quemas e incendios forestales en Bolivia: Detección y validación post-incendio. *Ecología en Bolivia*, 47(1), 53-71.
- 2010 - **Rodríguez-Montellano, A. M.**, & Armijo, E. Detecting forest degradation patterns in Southeast Cameroon. *Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto*, 15, 1606-1613.
- 2005 - **Rodríguez-Montellano A.M.** "Densidades de dosel forestal para estratificación de los bosques tropicales" Universidad Mayor de San Simón, Escuela de Ciencias Forestales ESFOR - Tesis.
- 2006 - **Rodríguez-Montellano A. M.** "Umbral mínimo de densidad de bosque, adecuado para los proyectos de forestación y reforestación para Bolivia". Universidad Mayor de San Simón, Centro de Levantamientos Aeroespaciales para aplicaciones SIG,- Tesis.
- 2006 - Guzmán T. G y **Rodríguez-Montellano A. M.** Modelos de riesgo y vulnerabilidad a incendios forestales a partir de condiciones naturales y antrópicas, caso de estudio Parque Nacional Tunari". Universidad Mayor de San Simón, Escuela de Ciencias Forestales ESFOR. " - Libro.

Habilidades

Idiomas : Español: nivel alto, Inglés: nivel medio.

Informática:

Conocimientos medios-altos a nivel usuario:

Programas estadísticos: Systat, Infostat, Spss, R

Programación Intermedia.

Python, R, JavaScript

Programas SIG:

QGIS, ArcGIS, ILWIS, ERDAS, ENVI, Google Earth, Divagis, Floramap, Geovis.

Plataformas de procesamiento en la Nube

Google Earth Engine - GEE, System for earth observations, data access, processing & analysis for land monitoring-SEPAL.

Referencias

Joerg Seifert

Senior Advisor Climate Change and Environmental Services

[linkedin.com/in/joerg-seifert-granzin-9222b537/](https://www.linkedin.com/in/joerg-seifert-granzin-9222b537/)

Tel: +49 151 54691254 (Casa)

Correo: jseifert@mesa-consult.com

PhD. Carlos Souza Jr.

Pesquisador Sênior, Imazon

[linkedin.com/in/carlos-souza-jr-9570aa36/](https://www.linkedin.com/in/carlos-souza-jr-9570aa36/)

Tel: +55 91 3182 4000 (Trabajo)

Correo: csouza608@gmail.com

Natalia Calderon Angeleri.

Directora Ejecutiva de FAN

[linkedin.com/in/natalia-calderon-angeleri-920bb595](https://www.linkedin.com/in/natalia-calderon-angeleri-920bb595)

Correo: nvcalderon@gmail.com

Ph.D. Daniel Larrea

Programa Manejo Sustentable,
ACEAA-Conservación

Amazónica.

[linkedin.com/in/daniel-m-larrea-28494829/](https://www.linkedin.com/in/daniel-m-larrea-28494829/)

+591-72082523 (Móvil)

larrea.alcazar@gmail.com

Ing. MSc. Victor Hugo Achá.

Director de Postgrado ESFOR.

[linkedin.com/in/victor-hugo-achá-garcia-72143113](https://www.linkedin.com/in/victor-hugo-achá-garcia-72143113)

Tel: (591)-4-4451236 - 70765729

correo: vhacha@gmail.com

Ph.D. Edgar Ponce

Director de la Unidad Ciencias Agrícolas

Tel/Fax: (591-3) 344 – 2466 Int . 103

correo: edgarponceuagrm@gmail.com