

Paul Efren Santos Andrade

Biólogo CBP: 15490
Especialista en Ecología, Planificación Urbana y Programación en R.



Descarga el CV en formato PDF

CONTACTO

- ✉ paulefrens@gmail.com
- 🔗 paulefrensa.rbind.io
- 👤 [PaulESantos](#)
- 🐦 [PaulEfrenSantos](#)

PROGRAMAS

- 📊 R
- 🐍 Python
- 🌐 ArcGIS
- 🎨 CSS
- 🔑 Git
- 🗄️ SQL
- 📊 Power BI
- 🏠 AutoCAD
- 🖼️ Photoshop

Elaborado con el paquete **pagedown**.
Código disponible en:
github.com/PaulESantos/cv_spa.
Actualizado: 2025-01-11.



EDUCACIÓN

2022
|
2020

MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL
Universidad Nacional San Antonio Abad
(Egresado - 2022) 📍 Cusco, Peru

2012
|
2008

BACHILLER EN BIOLOGÍA
Universidad Nacional San Antonio Abad
📍 Cusco, Peru



EXPERIENCIA

2024

ESPECIALISTA AMBIENTAL
Municipalidad provincial de Anta - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Subgerencia de Ordenamiento Territorial 📍 Anta, Peru

· **Proyecto:**
Mejoramiento de los Servicios de Gestion Territorial y Desarrollo Urbano Sostenible del Distrito de Anta – Provincia de Anta – Departamento de Cusco

2023

ESPECIALISTA AMBIENTAL
Municipalidad provincial de Anta - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Subgerencia de Ordenamiento Territorial 📍 Anta, Peru

· **Proyecto:**
Mejoramiento de los Servicios de Gestion Territorial y Desarrollo Urbano Sostenible del Distrito de Anta – Provincia de Anta – Departamento de Cusco

2022

ASISTENTE TÉCNICO
Municipalidad provincial del Cusco - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
Subgerencia de Ordenamiento Territorial Provincial 📍 Cusco, Peru

· **Proyecto:**
Mejoramiento y recuperación de las condiciones de habitabilidad urbana en 41 Zonas de Reglamentación Especial de la Provincia de Cusco.

2022

ASISTENTE TÉCNICO

Dirección de Catastro, Zonificación y Ordenamiento Forestal – DCZO / SERFOR

· **Proyecto:**

Servicio Especializado para la Asistencia en la Elaboración de Fichas Preliminares del Proceso de Identificación de Propuestas de Ecosistemas Frágiles como Insumo de la Zona de Protección y Conservación Ecológica del Módulo I de la Zonificación Forestal del Departamento de Cusco

2021

ASISTENTE TÉCNICO

Municipalidad provincial del Cusco - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Subgerencia de Ordenamiento Territorial Provincial

📍 Cusco, Peru

· **Proyecto:**

Mejoramiento y recuperación de las condiciones de habitabilidad urbana en 41 Zonas de Reglamentación Especial de la Provincia de Cusco.

2020
|
2019

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Universidad de Arizona

Universidad de Bergen

📍 Cusco, Peru

· **Proyecto:**

Roles of inter and intra specific variability in the composition and functional diversity of high Andean plants of the Puna in the Manu National Park

2020

ASISTENTE TÉCNICO

Municipalidad provincial del Cusco - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Subgerencia de Ordenamiento Territorial Provincial

📍 Cusco, Peru

· **Proyecto:**

Mejoramiento y recuperación de las condiciones de habitabilidad urbana en 41 Zonas de Reglamentación Especial de la Provincia de Cusco.

2017
|
2016

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Miami

Department of Biology

📍 Cusco, Peru

· **Proyecto:**

Vulnerability to forest drought dominated by Bamboo: Detection with remote sensing and functional adaptation of the plant community in the Amazon - Andean gradient compared to forest without bamboo

2016

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Oxford

GEM Global Ecosystems Monitoring Network

📍 Cusco, Peru

· **Proyecto:**

RAINFOR - GEM: A Proyecto to understand the carbon balance in the Andean and Amazonian forests

2015

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

The Open University

Department of Environment, Earth & Ecosystems

Centre for Earth, Planetary, Space & Astronomical Research

CEPSAR

· **Proyecto:**

Evaluate the contribution of tree- stem CH₄ and N₂O emissions to the total ecosystem emissions from a range of tropical rainforests on the south-eastern slopes of the Andes

📍 Cusco, Peru

2015

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Oxford

Environmental Change Institute

University of Leeds

James Cook University

· **Proyecto:**

T- Forces: Changes of tropical forests in the land system

📍 Cairns QLD, Australia

2015
|
2013

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Miami

Department of Biology

· **Proyecto:**

Factors that influence the dynamics and location of the forest line between the forest and the Puna on Parque Nacional del Manu – Peru at Acjanaco, Qurqurpampa and Tres Cruces (4ta Period)

📍 Cusco, Peru

2014

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Oxford

Environmental Change Institute

University of Leeds

· **Proyecto:**

T- Forces: Changes of tropical forests in the land system

📍 Oxapampa, Peru

2013
|
2010

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Aberdeen

Institute of Biological and Environmental Sciences

· **Proyecto:**

Are tropical uplands regional hotspots of methane and nitrous oxide?

📍 Cusco, Peru

2013

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Oxford

Environmental Change Institute

Pontificia Universidad Católica del Perú

Instituto de Ciencias de la Naturaleza Territorio y Energía Renovables

· **Proyecto:**

CHAMBASA - CHallenging Attempt to Measure Biotic Attributes along the Slope of the Andes

📍 Cusco, Peru

2012
|
2011

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Edinburgh
School of Geo Sciences

📍 Cusco, Peru

· **Proyecto:**

Respiration of soil with the Multiplexer Licor along a gradient of elevation of the Andes to the Amazon



TALLERES

2024

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON R Y TIDYVERSE

Estación Biológica Wayqecha - Marzo 2024

📍 Paucartambo, Peru

2023

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON R Y TIDYVERSE

Estación Biológica Wayqecha - Octubre 2023

📍 Paucartambo, Peru

2021

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON R TIDYVERSE

Taller en línea

📍 Remoto

2021

VISUALIZACIÓN DE DATOS

Taller en línea

📍 Remoto

2019

MANIPULACION DE DATOS DPLYR - TIDYR. INTRODUCCION AL MANEJO DE DATOS

Museo De Historia Natural

📍 Cusco, Peru

2019

UNA INTRODUCCION A LA VISUALIZACION DE DATOS

Museo De Historia Natural

📍 Cusco, Peru



PRESENTACIONES

2024

SCALING UP PLANT BIODIVERSITY USING IMAGING SPECTROSCOPY TO IMPROVE PREDICTIONS OF TERRESTRIAL ECOSYSTEM FLUXES.

AGU Fall Meeting 2024

📍 Washington

· Sandra M Duran, Nicola Falco, Sergio Marconi, **Paul Efren**, Amanda Henderson, Jhonathan Sallo-Bravo, Haruko Wainwright, Eoin Brodie, Susan Hubbard, Scott R Saleska and Brian Joseph Enquist.

2021

ASSESSING LONG-TERM SHIFTS IN FUNCTIONAL COMPOSITION AND IMPACTS ON CARBON AND WATER CYCLING IN THE SOUTHERN ROCKY MOUNTAINS

AGU Fall Meeting 2021

📍 New Orleans, LA
Remoto

· Julia Chacon-Labela, Cesar Hinojo Hinojo, **Paul Efren Santos**, Lindsay Backhaus, Sandra Milena Duran, Lorah Seltzer, Alex Brummer, Amanda Henderson, Charles F. Rick Williams, Nicola Falco, Haruko M Wainwright, Eoin Brodie, Susan S. Hubbard, Kenneth Hurst Williams, Vigdis Vandvik and Brian Joseph Enquist

2020

INTRODUCCIÓN A LA ECOLOGÍA BASADA EN RASGOS FUNCIONALES

ZOE Asociación para la Investigación y Conservación

📍 Remoto

2020

INTRODUCTION TO TIDYVERSE

Plant Functional Trait Course - PFCT5

📍 Cusco, Peru

2020

ASSESSING HOW LONG-TERM SHIFTS IN SPECIES AND FUNCTIONAL COMPOSITION HAVE IMPACTED CARBON AND WATER CYCLING THE SOUTHERN ROCKY MOUNTAINS

AGU Fall Meeting 2020

📍 Remoto

· Julia Chacon-Labela, Connor Wilson, Lindsay Backhaus, **Paul Efren Santos - Andrade**, Sandra Milena Duran, Alex Brummer, Amanda Henderson, Lorah Seltzer, Nicola Falco, Haruko M. Wainwright, Eoin Brodie, Charles F. Williams, Susan S. Hubbard, Vigdis Vandvik, Brian Joseph Enquist, Kenneth Hurst Williams

2020

ASSESSING THE SENSITIVITY OF EVAPOTRANSPIRATION TO SHIFTS IN PLANT TRAITS, CHANGING CLIMATE, AND EARLIER SNOWMELT: LONG-TERM OBSERVATIONS FROM A 1,000M ELEVATION GRADIENT IN THE EAST RIVER WATERSHED, COLORADO, USA

AGU Fall Meeting 2020

📍 Remoto

· Brian J. Enquist, Julia Chacon-Labela, Alex Brummer, Sandra Milena Duran, **Paul Efren Santos-Andrade**, Nicola Falco, Amanda Henderson, Haruko Murakami Wainwright, Vigdis Vandvik, Eoin Brodie, Susan S Hubbard, Kenneth Hurst Williams



PUBLICACIONES

2024

CODE SHARING INCREASES CITATIONS, BUT REMAINS UNCOMMON

Ecology and Evolution

· Brian, Maitner; **Paul Efren, Santos Andrade**; Luna Lei; George Barbosa; Brad Boyle; Matiss Castorena; Brian Enquist; Xiao Feng; Jamie Kass; Hannah Owens; Daniel Park; Andrea Paz; Gonzalo Pinilla-Buitrago; Cory Merow; Adam Wilson

- 2024 **PLANT TRAIT AND VEGETATION DATA ALONG A 1314 M ELEVATION GRADIENT WITH FIRE HISTORY IN PUNA GRASSLANDS, PERÚ.**
Nature
· Halbritter, A.H., Vandvik, V., Cotner, S.H....**Santos-Andrade, Paul Efren** et al.
- 2022 **TROPICAL TREE MORTALITY HAS INCREASED WITH RISING ATMOSPHERIC WATER STRESS**
Nature
· Bauman, David; Fortunel, Claire; Delhayé, Guillaume; Malhi, Yadvinder; Cernusak, Lucas A.; Bentley, Lisa Patrick; Rifai, Sami W.; Aguirre-Gutiérrez, Jesús; Menor, Imma Oliveras; Phillips, Oliver L.; McNellis, Brandon E.; Bradford, Matt; Laurance, Susan G. W.; Hutchinson, Michael F.; Dempsey, Raymond; **Santos-Andrade, Paul E.**; Ninantay-Rivera, Hugo R.; Chambi Paucar, Jimmy R.; McMahon, Sean M.
- 2021 **TROPICAL TREE GROWTH SENSITIVITY TO CLIMATE IS DRIVEN BY SPECIES INTRINSIC GROWTH RATE AND LEAF TRAITS**
Global Change Biology
· Bauman, D., Fortunel, C., Cernusak, L. A., Bentley, L. P., McMahon, S. M., Rifai, S. W., Aguirre-Gutiérrez, J., Oliveras, I., Bradford, M., Laurance, S. G. W., Delhayé, G., Hutchinson, M. F., Dempsey, R., McNellis, B. E., **Santos-Andrade, P. E.**, Ninantay-Rivera, H. R., Chambi Paucar, J. R., Phillips, O. L., & Malhi, Y.
- 2021 **REDUCED TREE DENSITY AND BASAL AREA IN ANDEAN FORESTS ARE ASSOCIATED WITH BAMBOO DOMINANCE**
Forest Ecology and Management
· Belen Fadrique, **Paul Santos-Andrade**, William Farfan-Rios, Norma Salinas, Miles Silman, Kenneth J. Feeley
- 2018 **TROPICAL FOREST LEAVES MAY DARKEN IN RESPONSE TO CLIMATE CHANGE**
Nature Ecology & Evolution
· Christopher E. Doughty, **Paul Efren Santos-Andrade**, Alexander Shenkin, Gregory R. Goldsmith, Lisa P. Bentley, Benjamin Blonder, Sandra Díaz, Norma Salinas, Brian J. Enquist, Roberta E. Martin, Gregory P. Asner, Yadvinder Malhi
- 2017 **CAN LEAF SPECTROSCOPY PREDICT LEAF AND FOREST TRAITS ALONG A PERUVIAN TROPICAL FOREST ELEVATION GRADIENT?**
Journal of Geophysical Research: Biogeosciences
· Doughty C.E., **Santos Andrade P.E.**, Goldsmith G.R., Blonder B., Shenkin A., Bentley L.P., Chavana Bryant C., Huaraca Huasco W., Díaz S., Salinas N., Enquist B.J., Martin R., Asner G.P., Malhi Y.



POSTERS

2021

EVALUATING THE EFFECT OF SAMPLING SCALE TO QUANTIFY DIFFERENT COMPONENTS OF PLANT BIODIVERSITY WITH IMAGING SPECTROSCOPY.

AGU Fall Meeting 2021

📍 New Orleans, LA
Remoto

· Sandra M Duran, Nicola Falco, **Paul Efren**, Jesus N Pinto Ledezma, Haruko M Wainwright, Heidi Steltzer, Eoin Brodie, Brian Joseph Enquist and Jeannine Cavender-Bares.

2021

HYPERSPECTRAL DERIVED TRAITS AND VEGETATION INDICES PREDICT RATES OF ABOVE- AND BELOW-GROUND CARBON FLUXES IN ALPINE MEADOWS

AGU Fall Meeting 2021

📍 New Orleans, LA
Remoto

· Sandra M Duran, Nicola Falco, Sergio Marconi, **Paul Efren**, Amanda Henderson, Haruko M Wainwright, Heidi Steltzer, Eoin Brodie, Scott R Saleska and Brian Joseph Enquist.