Paul Efren

CV - 2023

Paul Efren Santos Andrade

CBP: 15490 Biólogo

Programador en R



CONTACTO

- paulefrens@gmail.com
- paulefrensa.rbind.io
- PaulESantos
- **♥** PaulFfrenSantos

PROGRAMAS

R

? Python

♠ ArcGIS

S CSS

Git وا

SQL

AutoCAD

Photoshop

Elaborado con el paquete pagedown.

Código disponible en: github.com/PaulESantos/cv.

Actualizado: 2023-02-27.

EDUCACIÓN

2022

2020

2012

2008

MAESTRÍA EN ECOLOGÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL

Universidad Nacional San Antonio Abad (Egresado - 2022)

BACHILLER EN BIOLOGÍA
 Universidad Nacional San Antonio Abad

♥ Cusco, Peru

■ EXPERIENCIA

ASISTENTE TÉCNICO

Municipalidad provincial del Cusco - Gerencia de Desarrollo Urbano y

Municipalidad provincial del Cusco - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Subgerencia de Ordenamiento Territorial Provincial

🗣 Cusco, Peru

Q 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 🕴 ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

Universidad de Arizona Universidad de Bergen **Q** Cusco, Peru

· Proyecto:

2019

2016

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

Q Cusco, Peru

· Proyecto:

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

2017 • ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Miami

Ousco, Peru

Department of Biology

· 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

Cusco, Peru

GEM Global Ecosystems Monitoring Network

· Provecto:

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

2015 • ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

The Open University

Q Cusco, Peru

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 southeastern slopes of the Andes

2015 • ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Oxford

• Cairns QLD, Australia

Environmental Change Institute

University of Leeds James Cook University

· Proyecto:

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

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN 2015 University of Miami 2013 Department of Biology

Q Cusco, Peru

· 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)

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN 2014

University of Oxford

Oxapampa, Peru

Environmental Change Institute

University of Leeds

· Proyecto:

· Proyecto:

2010

2011

2021

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

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN 2013

> University of Aberdeen Institute of Biological and Environmental Sciences

Are tropical uplands regional hotspots of methane and nitrous oxide?

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN 2013

University of Oxford

Environmental Change Institute

Pontificia Universidad Católica del Perú

Instituto de Ciencias de la Naturaleza Territorio y Energía Renovables

Q Cusco, Peru

Ousco, Peru

· Proyecto:

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

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN 2012

University of Edinburgh

Ousco, Peru

School of Geo Sciences

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

TALLERES

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CON R **TIDYVERSE**

Remoto Taller en línea

VISUALIZACIÓN DE DATOS 2021 Taller en línea [MANIPULACION DE DATOS Cusco. Peru dplyr - tidyr Introduccion al manejo de datos](https:// manipulaciondatosunsaac.netlify.app/#1) Museo De Historia Natural 2019 UNA INTRODUCCION A LA VISUALIZACION DE DATOS 2019 Museo De Historia Natural ♣ PRESENTACIONES ASSESING LONG-TERM SHIFTS IN FUNCTIONAL 2021 COMPOSITION AND IMPACTS ON CARBON AND WATER CYCLING IN THE SOUTHERN ROCKY MOUNTAINS • New Orleans, LA AGU Fall Meeting 2021 Remoto · Julia Chacon-Labella, 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 **FUNCIÓNALES**

ZOE Asociación para la Investigación y Conservación

• Remoto

Remoto

O Cusco, Peru

INTRODUCTION TO TIDYVERSE 2020

Plant Functional Trait Course - PFCT5

O Cusco, Peru

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

AGU Fall Meeting 2020

2020

• Remoto

· Julia Chacon-Labella, 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-Labella, 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

2022

TROPICAL TREE MORTALITY HAS INCREASED WITH RISING ATMOSPHERIC WATER STRESS

Nature

· Bauman, David; Fortunel, Claire; Delhaye, 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.,
 Delhaye, 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.