

Paul Efren

CV - 2024

Paul Efren Santos Andrade
CBP: 15490
Biólogo
Programador - R



Descarga el CV en
formato PDF

CONTACTO

✉ paulefrens@gmail.com
🌐 paulefrensa.rbind.io
👤 PaulESantos
🐦 PaulEfrenSantos

PROGRAMAS

📊 Python
🌐 ArcGIS
📄 CSS
🔑 Git
🐙 GitHub
AutoCAD

Elaborado con el paquete
pagedown.

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

Actualizado: 2024-03-12.

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
|
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

📍 Cusco, Peru

· **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

2015

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Oxford

Environmental Change Institute

University of Leeds

James Cook University

📍 Cairns QLD, Australia

· Proyecto:

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

2015

|
2013

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Miami

Department of Biology

📍 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)

2014

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Oxford

Environmental Change Institute

University of Leeds

📍 Oxapampa, Peru

· Proyecto:

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

2013

|
2010

ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN

University of Aberdeen

Institute of Biological and Environmental Sciences

📍 Cusco, Peru

· Proyecto:

Are tropical uplands regional hotspots of methane and nitrous oxide?

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

📍 Cusco, Peru

· Proyecto:

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

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

- | | | |
|------|---|---|
| 2021 | ASSESING 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-Labelle, 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

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.

2023

CODE SHARING INCREASES CITATIONS, BUT REMAINS UNCOMMON

Research Square - Preprint

· 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

2022

TROPICAL TREE MORTALITY HAS INCREASED WITH RISING ATMOSPHERIC WATER STRESS

Nature

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



PAQUETES DE R

2024

PERUCENSO: PROCESAR DATOS DEL CENSO POBLACIONAL DEL PERÚ 2017

GitHub

· **Santos-Andrade PE**, Huillca Arredondo J, Barrios Sallo E

2023

AVESPERU: ACCESS TO THE LIST OF BIRDS SPECIES OF PERU

CRAN

· **Santos-Andrade, Paul Efren**

2023

PPENDEMIC: A GLIMPSE AT THE DIVERSITY OF PERU'S ENDEMIC PLANTS

CRAN

· **Santos-Andrade, Paul Efren**; Vilca Bustamante, L.L.

2023

REDBOOKPERU - ACCESS AND ANALYZE THE DATA FROM THE RED BOOK OF ENDEMIC PLANTS OF PERU

CRAN

· **Santos-Andrade, Paul Efren**; Vilca Bustamante, L.L.

2023

PERUTIMBER: CATALOGUE OF THE TIMBER FOREST SPECIES OF THE PERUVIAN AMAZON

CRAN

· **Santos-Andrade, Paul Efren**

2023

PERUFLORADS43: REVIEWED OFFICIAL CLASSIFICATION OF ENDANGERED WILD FLORA SPECIES IN PERU

CRAN

· **Santos-Andrade, Paul Efren**

2023

MTSTA: ACCESSING THE RED LIST OF MONTANE TREE SPECIES OF THE TROPICAL ANDES

CRAN

· **Santos-Andrade, Paul Efren**

2022

TNRS: TAXONOMIC NAME RESOLUTION SERVICE

CRAN

· Maitner B, Boyle B, Santos-Andrade PE(Colaborador)



OTRAS EXPERIENCIAS

2023

COLABORADOR

Environmental Computing

· Traducción y desarrollo del sitio web Environmental Computing de **ingles** al **español**

2022

PASANTE

University of Bergen and University of Arizona.

· Proyecto ExpertTS de la Universidad de Bergen - Desarrollo y gestion de datos con R

2021

PASANTE

University of Bergen and University of Arizona.

· Proyecto ExpertTS de la Universidad de Bergen - Desarrollo y gestion de datos con R

2020

PASANTE

University of Bergen and University of Arizona.

· Proyecto RECITE de la Universidad de Bergen - Desarrollo y gestion de datos con R

2018

PASANTE

University of Bergen and University of Arizona.

· Estación Científica Rocky Mountain Biological Lab - Proyecto TraitTrain