

Paul Efren

CV - 2023

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



SQL

AutoCAD

Photoshop

*Elaborado con el paquete
pagedown.*

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

Actualizado: 2023-03-08.



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

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

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-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-Labelle, 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; 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.