

Adrian Huerta

Curriculum Vitae

Lima 36

991334907

adrhuerta@gmail.com

adrhuerta.netlify.com

github.com/adrhuerta



Educación

- 2017- **Mg.Sc. Recursos Hídricos**, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima - Perú.
- 2016 **Ing. Meteorólogo**, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima - Perú.
- 2008–2013 **Bachiller en Meteorología**, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima - Perú.

Experiencia

- 2016– **Asistente de investigación**, SENAMHI - DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA, Lima.
- Presente En el marco del Proyecto CLIMANDES 2 - *Servicios Climáticos con énfasis en los Andes en apoyo a las Decisiones*. Análisis y evaluación de diferentes métodos de combinación entre datos satelitales y observados (precipitación y temperatura) para la construcción de bases de datos grillados a escala diaria.
- 2014–2016 **Asistente de investigación**, SENAMHI - DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA, Lima.
En el marco del Proyecto DECADE - *Datos climáticos y eventos extremos para el área central de los Andes*. Análisis y evaluación de diferentes métodos de control de calidad y de homogenización de datos climáticos, cálculo de índices de extremos y su relación con diferentes variables atmosféricas
- 2013 **Practicante**, SENAMHI - DIRECCIÓN DE CLIMATOLOGÍA, Lima.
Practicas pre-profesionales. Tema de investigación: Nichos Climáticos.

Premios académicos

- 2018 Beca de la Agencia de Cooperación Internacional de Corea (KOICA) : **Improvement of Meteorological Satellite Data Analysis and Application Capacity**, desarrollado desde el 21 de Octubre al 17 de Noviembre en la Administración meteorológica de Corea (KMA) en Corea del Sur

Publicaciones

- 2019 Aybar C., Fernandez C, **Huerta A.**, Lavado W., Vega F. and Felipe O. (2019). PISCOp: A gridded daily and monthly rainfall dataset for Peru from 1981 to the present. Submitted to Hydrological Processes.
Huerta A. and Lavado W. (2019). Trends and variability of precipitation extremes in the Peruvian Altiplano during 1971-2013. In preparation.
- 2018 **Huerta A.**, Aybar C., Lavado W. (2018). PISCO temperatura v1.1. SENAMHI-DHI-2018.
Imfeld N., Correa K., Barreto-Schuler C., Jacques-Coper M., Sedlmeir K., Gubler S., **Huerta A.** and Brönnimann S. (2018). Summertime precipitation deficits in the southern Peruvian highlands since 1964. Submitted to International Journal of Climatology.

Andrade, M. F., Moreno I., Calle J. M., Ticona L., Blacutt L., Lavado-Casimiro W., Sabino E., **Huerta A.**, Aybar C., Hunziker S., and Brönnimann S. (2018) Atlas - Clima y eventos extremos del Altiplano Central Perú-boliviano / Climate and extreme events from the Central Altiplano of Peru and Bolivia / 1981-2010. Geographica Bernensia, 188 pp., doi: 10.4480/GB2018.N01.

Imfeld, N., **Huerta A.**, and Lavado W. (2018) La sequía de 1982-83 en el Altiplano / The 1982-83 drought in the Altiplano, in: Andrade, M. F., et al. (Eds). Atlas - Clima y eventos extremos del Altiplano Central Perú-boliviano / Climate and extreme events from the Central Altiplano of Peru and Bolivia / 1981-2010. Geographica Bernensia, p. 74-75., doi: 10.4480/GB2018.N01.

Hunziker, S., Brönnimann, S., Calle, J., Moreno, I., Andrade, M., Ticona, L., **Huerta, A.**, and Lavado-Casimiro, W. (2018). Effects of undetected data quality issues on climatological analyses, Clim. Past, 14, 1-20, <https://doi.org/10.5194/cp-14-1-2018>.

- 2016 Lavado-Casimiro, W. S., Aybar, C., **Huerta, A.**, Sabino, E., Zevallos, J. y Felipe-Obando O. (2016). Generación de datos grillados de precipitación diaria (PISCO Pd 1981-2015) y su utilidad para la estimación de umbrales de precipitaciones máximas. Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI). Estudio de la Dirección de Hidrología.

Cursos especializados

- 50 horas Procesamiento y análisis de datos geofísicos usando Python 3 - SENAMHI
- 24 horas Modelo Hidrológico: Modelo de Grandes Cuencas MGB - SENAMHI - UFRGS Brasil
- 40 horas Rescate de Datos Climáticos - SENAMHI
- 20 horas Bayesian Statistics: From Concept to Data Analysis - Universidad de California, Santa Cruz - Coursera
- 20 horas Building Data Visualization Tools with R - Universidad Johns Hopkins - Coursera
- 20 horas Building R Packages - Universidad Johns Hopkins - Coursera
- 20 horas Advanced R Programming - Universidad Johns Hopkins - Coursera
- 20 horas The R Programming Environment - Universidad Johns Hopkins - Coursera
- 10 horas Análisis del producto satelital de precipitación GPM para la región andina - SENAMHI
- 10 horas Conducta responsable de investigación - QUIPU
- 24 horas Introducción a SWAT - SENAMHI
- 20 horas Python en hidrología - Gidahatari
- 20 horas Programación en lenguaje R - PROMIDAT
- 32 horas Geoestadística aplicado al mapeamiento de variables hidroclimática - SENAMHI
- 32 horas Sensoramiento remoto aplicado a la hidrología de ríos amazónicos - SENAMHI
- 32 horas Control de calidad, homogenización y metadata - SENAMHI
- 40 horas Meteorología de montaña - SENAMHI
- 40 horas Meteorología costera - SENAMHI
- 30 horas Variabilidad hidroclimática y modelos estocásticos en Hidrología - UNALM
- 32 horas Modelización regional del Clima y aplicaciones en el Perú - SENAMHI
- 20 horas SIG en la gestión del agua - Gidahatari
- 15 horas Interpretación de imágenes satelitales - CPTEC - INPE

Habilidades de comunicación

- 2018-06 Gap filling and homogenization of temperature time series of Peru [Huerta et al.] - 1er. Workshop de Gestión de Datos para los Servicios Climáticos - SENAMHI
- 2018-06 Development of daily gridded temperature product in Peru: PISCOt v1.1 [Huerta et al.] - 1er. Workshop de Gestión de Datos para los Servicios Climáticos - SENAMHI
- 2018-04 Development of daily gridded precipitation and temperature in Peru. [Huerta et al.] - South America Water from Space Conference - Chile
- 2017-11 Development of a daily gridded temperature product in Peru [Huerta et al.] - 7th HYBAM Scientific Meeting - Brazil
- 2017-09 Variabilidad espacio-temporal de las sequías meteorológicas: Un enfoque al sur del Perú [Huerta] - Construyendo Resiliencia Climática Agraria frente al Cambio Global en el Departamento del Cusco - Peru
- 2015-10 Caracterización de extremos de precipitación en la vertiente del lago Titicaca [Huerta & Lavado] - 6th HYBAM Scientific Meeting - Perú
- 2015-01 Extremos de precipitación en la vertiente del Lago Titicaca [Huerta & Lavado] - Estudios e Investigaciones Hidrológicas - SENAMHI

Habilidades de computación

- Basico PYTHON, GrADS, CDO, hydraccess, CPT
- Intermedio MATLAB, QGIS, L^AT_EX, Microsoft Windows, Linux
- Avanzado R

Idiomas

- Español **Lengua materna**
- English **Avanzado**