

# Adrian Huerta

## Curriculum Vitae

Lima 36

☎ 991334907

🌐 [github.com/adrhuerta](https://github.com/adrhuerta)

✉ [adrhuerta@gmail.com](mailto:adrhuerta@gmail.com)

🌐 [adrhuerta.netlify.com](http://adrhuerta.netlify.com)



### 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

- 2019- **Asistente de investigación**, LIBELULA - SENAMHI, Lima.  
En el marco del Proyecto GestionCC 2da. Fase - *Apoyo a la Gestión del Cambio Climático*. Evaluación del impacto del cambio climático en la variabilidad espacio-temporal del índice de aridez en el Perú.
- 2019- **Asistente de investigación**, CITA-UTEC, Lima.  
En el marco del Proyecto RAHU - *Water security and climate change adaptation in glacier-fed river basins in Peru*. Apoyo en el diseño e implementación del monitoreo hidro-glaciológico para cuantificar las contribuciones no glaciares a las fuentes del agua e impacto de intervenciones antropogénicas. Cuencas del río Vilcanota-Urubamba.
- 2016–2019 **Asistente de investigación**, SENAMHI - DIRECCIÓN DE HIDROLOGÍA, Lima.  
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.  
Prácticas 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 **Huerta A.** and Lavado W. (2019). Trends and variability of precipitation extremes in the Peruvian Altiplano during 1971-2013. Submitted to International Journal of Climatology.

- 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.
- Imfeld N., Barreto-Schuler C., Correa K., Jacques-Coper M., Sedlmeir K., Gubler S., **Huerta A.** and Brönnimann S. (2019). Summertime precipitation deficits in the southern Peruvian highlands since 1964. *Int. J. Climatol.* doi:10.1002/joc.6087
- 2018 **Huerta A.**, Aybar C., Lavado W. (2018). PISCO temperatura v1.1. SENAMHI-DHI-2018.
- 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 Python for Data Science and Machine Learning Bootcamp - UDEMY
- 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,  $\LaTeX$ , Microsoft Windows, Linux
- Avanzado R

## ■ Idiomas

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