

# Adrian Huerta

## Curriculum Vitae

Lima 36

☎ 991334907

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

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

🌐 [adrhuerta.netlify.com](https://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.

---

## Asesoría de Tesis

- 2019 **M. Bojorquez.** Evaluación del modelo ETA durante eventos de nevadas intensas en la sierra sur del Perú. Mención: - . Co-Supervisor: **A. Huerta.** Título: **Ingeniero Meteorólogo.** Estado: En revisión.
- S. Rivadeneira.** Corrección de estimaciones de precipitación por satélite GPM-IMERG usando técnicas de mezcla sobre las cuencas Chillón-Rímac-Lurín. Mención: Sobresaliente. Co-Supervisor: **A. Huerta.** Título: **Ingeniero Meteorólogo.**

---

## Publicaciones

- 2019 Imfeld N., Sedlmeir K., Gubler S., Correa K., Davila P., **Huerta A.**, Lavado W., Rohrer M., Scherrer S. and Schwierz C. (2019). A combined view on precipitation and temperature climatology and trends in the southern Andes of Peru. Submitted to International Journal of Climatology.
- Huerta A.** and Lavado W. (2019). Trends and variability of precipitation extremes in the Peruvian Altiplano for the period 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. Hydrological Sciences Journal., doi: 10.1080/02626667.2019.1649411.
- 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>.

---

## 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	MATLAB, GrADS, CDO, hydraccess, CPT
Intermedio	PYTHON, QGIS, L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X, Microsoft Windows, Linux
Avanzado	R

## ■ Idiomas

Español	<b>Lengua materna</b>
English	<b>Avanzado</b>