



LUIS EDUARDO MUÑOZ PABÓN

INGENIERO AMBIENTAL

DATOS PERSONALES

 (11) 5585 - 6898

 luis.eduardomp97@gmail.com
luis.munoz.pabon@cima.fcen.uba.ar

 Quito, Ecuador 31/12/1997

APTITUDES

- Facilidad de comunicación y aprendizaje
- Liderar y coordinar equipos de trabajo
- Proactividad y participación
- Adaptación al cambio
- Organización

MANEJO DE IDIOMAS

- Español **NATIVO**
- Inglés **AVANZADO**
- Francés **BÁSICO**

FORMACIÓN ACADÉMICA

INGENIERO AMBIENTAL
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental
2015 - 2021

- Título con mención "Cum Laude"

EXPERIENCIA LABORAL

**ANALISTA DE PRONÓSTICOS Y ALERTAS
HIDROMETEOROLÓGICAS**
*Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología de
Ecuador (INAMHI)*
07/2022 - 03/2023

- Diseño y desarrollo de boletines de pronóstico para diferentes regiones y boletines de advertencia ante eventos meteorológicos extremos.
- Participación en conferencias y cursos (asistente y capacitador), reuniones técnicas, y atención a medios de comunicación en temas de meteorología topical, eventos adversos y escenarios futuros.

TÉCNICO EN MODELACIÓN CLIMÁTICA
Ecuambiente Consulting Group
04/2022 - 01/2023

Proyecto: "Generación de análisis de riesgos climáticos para sectores estratégicos" - Coconsultoría para el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica de Ecuador (MAATE) para la Cuarta Comunicación Nacional sobre Cambio Climático.

**AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN Y
PROYECCIÓN SOCIAL**
Escuela Politécnica Nacional (EPN)
08/2021 - 07/2022

Proyecto PIS-20-01: "Desarrollo de una metodología a bajo costo para la determinación de la altura de la capa límite planetaria en el DMQ mediante monitoreos con drone"

AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN
Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
09/2021 - 06/2022

- Manejo de herramientas de programación para el desarrollo de procesos de downscaling estadístico, asimilación de datos, generación de índices de cambio climático y redacción de artículos científicos.

EXPERIENCIA PREPROFESIONAL

PASANTE DE SALUD, SEGURIDAD Y AMBIENTE
TecTotal Cia. Ltda.
04/2021 - 06/2021

CONOCIMIENTOS

- Microsoft Office
- WRF
- AutoCAD
- Python
- R Studio
- ArcGIS / QGIS
- Adobe Illustrator
- DaVinci Resolve
- Matlab

CURSOS Y CERTIFICACIONES

- IV Convection-Permitting Climate Modelling Workshop
Instituto Franco-Argentino sobre Estudios del Clima y sus Impactos (2022)
- Fortalecimiento de Capacidades para la Generación de Proyecciones Climáticas.
Subsecretaría de Cambio Climático - Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (2021)
- Curso: Electric Power Systems
The State University of New York (2020)
- Curso: Introduction to Climate Change and Health
Yale University (2020)
- Curso: Contaminación Atmosférica
Universidad Técnica Particular de Loja (2020)
- Delegado Institucional en la Gira Técnica Internacional "EUROPA-FICA 2019"
Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental - Escuela Politécnica Nacional (2019)

REFERENCIAS

Lenin Vladimir Campozano
Profesor Titular +593 984995780
Escuela Politécnica Nacional

Verónica Minaya
Coordinadora Regional +593 996030826
UNESCO

Paola Soto Almeida
Coordinadora de Medio Ambiente +593 987700525
Respol Ecuador

AYUDANTE DE CÁTEDRA - PROGRAMACIÓN

Escuela Politécnica Nacional (EPN)

10/2020 - 04/2021

PASANTE DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Repsol Ecuador

10/2020 - 03/2021

TESISTA PROYECTO PIJ-18-05

Escuela Politécnica Nacional (EPN)

02/2020 - 02/2021

PASANTE - LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

Centro de Investigación y Control Ambiental (CICAM-EPN)

03/2019 - 08/2019

PASANTE - LABORATORIO DE FISICOQUÍMICA

Centro de Investigación y Control Ambiental (CICAM-EPN)

08/2018 - 10/2018

PUBLICACIONES

Low-cost drone derived Planetary Boundary Layer height using Artificial Intelligence in the Andes of Ecuador.

Scientific Reports - Peer review

Muñoz, L., Campozano, L., Guevara, D., Tonato, D., Maisincho, L., Villacís, M., Córdova, J., Valencia, N., Parra, R.

Comparison of Radiosonde Measurements of Meteorological Variables with Drone, Satellite Products, and WRF Simulations in the Tropical Andes: The case of Quito, Ecuador

Atmosphere 2023, 14(2), 264;
<https://doi.org/10.3390/atmos14020264>

Muñoz, L., Campozano, L., Guevara, D., Parra, R., Tonato, D., Suntaxi, A., Maisincho, L., Paez, C., Villacís, M., Córdova, J., Valencia, N.

Non-Stationary Hydrological Regimes Due to Climate Change: The Impact of Future Precipitation in the Spillway Design of a Reservoir, Case Study: Sube y Baja Dam, in Ecuador

Atmosphere 2022, 13(5), 828;
<https://doi.org/10.3390/atmos13050828>

Herbozo, J., Muñoz, L., Guerra, M., Minaya, V., Haro, P., Carrillo, V., Manciatí, C., Campozano, L.

Corrections of Precipitation Particles Size Distribution Measured by a Parsivel OTT2 Disdrometer under Windy Conditions in the Antisana Massif, Ecuador

Water 2021, 13(18), 2576;
<https://doi.org/10.3390/w13182576>

Gualco, L., Campozano, L., Maisincho, L., Robaina, L., Muñoz, L., Ruiz-Hernández, J., Villacís, M., Condom, T.