

Paola Fernanda Montenegro-Díaz

Telf.: (+593) 07 2854 658 / **Cel.:** 0992735376

Email: paomontenegrod@outlook.com
paolamontenegro.1991@gmail.com

EDUCACIÓN

Máster en Ecohidrología

Universidad de Cuenca
Facultad de Ingeniería
Mayo, 2018

Ingeniera Ambiental

Universidad de Cuenca
Facultad de Ciencias Químicas
Mayo, 2015

Idiomas: español (nativo) e inglés (intermedio ~avanzado)

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

1. **Montenegro-Díaz, P.**, Ochoa-Sánchez, A., Célleri, R., 2019. Impact of tussock grasses removal on soil water content dynamics of a tropical mountain hillslope. *Ecohydrology* 12, 1–12. <https://doi.org/10.1002/eco.2146>.
2. Contador, C., **Montenegro-Díaz, P.**, Torres, M., 2018. Planes de desarrollo comunitario para cinco comunidades andinas del Azuay – Ecuador (repositorio Prefectura del Azuay, ONU-Mujeres).
3. **Montenegro-Díaz, P.**, Carrillo-Rojas, G., Córdova, M., 2015. Estimación de la radiación solar y neta a partir de la temperatura en ecosistemas de páramo y comparación con sensores a nivel del suelo. Tesis de pregrado Universidad de Cuenca. <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/21734>.

EXPERIENCIA Y LUGARES DE TRABAJO

Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales, Universidad de Cuenca.

1. **Técnica-investigadora** en el proyecto “Desarrollo de ecuaciones para la estimación de evapotranspiración en el páramo andino, para condiciones de información hidrometeorológica limitada”. Enero, 2020 – a la fecha.
2. **Técnica** para el levantamiento de información cartográfica en zonas de páramo. Noviembre - diciembre, 2019.
3. **Técnica-investigadora y tesista** en el proyecto “Ciclos meteorológicos y evapotranspiración a lo largo de una gradiente altitudinal del Parque Nacional Cajas”. 2014 – 2017.

Actividades desarrolladas

- Redacción de artículos científicos.
- Instalación de sensores y equipos para el monitoreo hidrometeorológico.
- Monitoreo y control de calidad de datos hidrometeorológicos.
- Estimación de variables hidrológicas y meteorológicas mediante modelos matemáticos.
- Derivación de información meteorológica de imágenes satelitales (Landsat).
- Elaboración y análisis de mapas cartográficos e hidrometeorológicos.

Consultora HOP CERT-HOP-PDOT-001-021

1. **Consultora** “Actualización del Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Yacuambi”, proceso DCGADMCY-03-2019”. Octubre 2019 – marzo 2020.

Actividades desarrolladas

- Coordinación, recopilación y procesamiento de información.
- Redacción de los componentes biofísico y sociocultural del plan.

ONU-MUJERES y Fundación Grupo de Apoyo al Movimiento de Mujeres del Azuay (GAMMA).

1. **Consultora** en el proyecto “Sostenibilidad del páramo con enfoque de género” para aplicar medidas de protección del agua en las zonas de páramo de cinco comunidades del Azuay con énfasis en agua y ambiente. ONU-MUJERES. Septiembre – diciembre 2018.
2. **Colaboradora** en el proyecto “Sostenibilidad del páramo con enfoque de género” para aplicar medidas de protección del agua en las zonas de páramo de cinco comunidades del Azuay con énfasis desarrollo comunitario, agua y ambiente. GAMMA. Enero – diciembre 2018.

Actividades desarrolladas

- Monitoreo de la calidad de agua.
- Elaboración de proyectos y planes de desarrollo comunitario.
- Diseño e impartición de talleres teórico-práctico sobre procesos ecosistémicos, calidad del agua y registro de vegetación.
- Instalación de sistemas silvopastoriles, huertas orgánicas, elaboración de fertilizantes orgánicos.
- Levantamiento de información cartográfica y topográfica.
- Instalación de medidas para la protección de cuerpos de agua de riego y consumo humano.
- Restauración de ecosistemas de montaña.

Subgerencia de Gestión Ambiental de la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento de Cuenca (ETAPA EP)

1. **Guardabosque AD-Honorem** para la protección de la vida silvestre y recursos naturales en la cuenca del río Yanuncay. Septiembre 2010 – agosto 2012.
2. **Pasante**. Agosto 2013.

Actividades desarrolladas

- Monitoreo y mantenimiento de canales de riego.
- Recolección de semillas y elaboración de esquejes de vegetación nativa.
- Instalación de viveros.
- Reforestación y forestación.
- Monitoreo del caudal y calidad del agua.
- Instalación de medidas de protección de cuerpos de agua y vegetación nativa.
- Digitalización de información, levantamiento de información topográfica para el ingreso de predios en programas de conservación (SocioPáramo del Ministerio del Ambiente).

DESTREZAS EN MANEJO DE SOFTWARES TÉCNICOS

ARCGIS y QGIS	Sistemas de información geográfica, cartografía.
RStudio	Análisis estadístico y geo-estadístico.
GRAPHER	Diseño de gráficos científicos.
HEC-RAS y HEC-HMS	Modelación hidráulica e hidrológica.
Softwares para la descarga de datos hidro-meteorológicos	

FORMACIÓN EXTRA-ACADÉMICA

CURSOS

Ecología y cambio climático

- Vulnerabilidades ante desastres naturales (40h) y Cambio climático (40h). Universidad Abierta de Chile. Online. Octubre – noviembre 2020 y marzo – abril 2020, respectivamente.
- Restauración ecológica de ecosistemas fluviales (60h). Ingeoexpert. Online. Mayo 2019.
- Desarrollo comunitario, huertos urbanos y plantas medicinales (120h). Universidad Técnica Particular de Loja. Online. Abril – mayo 2020.
- Bombero forestal y guardabosque AD-Honorem (38h). Ministerio del Ambiente, ETAPA EP. Septiembre 2010.

Meteorología e hidrología

- Meteorología e hidrología de ecosistemas de montaña: teórica y práctica (80h). Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales Universidad de Cuenca, COMET UCAR Community Programs. Marzo – mayo 2015.

Cartografía y estadística

- Muestreo aleatorio: mapas geo-estadísticos, kriging e imágenes satelitales (15h). Departamento de Recursos Hídricos y Ciencias Ambientales Universidad de Cuenca. Enero 2017.
- Geo-información y geo-estadística en R (40h) y Fundamentos cartográficos y ArcGis 10.1 (40h). Departamento de Educación Continua Universidad de Cuenca. Marzo – mayo 2015 y mayo – julio 2014, respectivamente.

SEMINARIOS, CONFERENCIAS, OTROS

- Foro académico agua y el ambiente: presentación de pósteres científicos e investigaciones. **Participante con póster.** Universidad de Cuenca, ETAPA-EP, otros. Cuenca, marzo 2018.
- 21^{va} Conferencia de tecnología y talleres mejorando la calidad del agua a escalas locales, de cuenca y regionales. **Asistente y Participante con póster.** ASABE. Quito, diciembre 2016
- Conferencia Chapman sobre los problemas emergentes de la ecohidrología tropical. **Asistente.** AGU. Cuenca, agosto 2016.
- Simposio internacional de la plataforma de investigación y monitoreo de la biodiversidad y de los ecosistemas. **Asistente.** DFG - German Research Foundation, Universidad Técnica Particular de Loja. Loja, octubre 2015.