

## VALERIA PAULETTE VACA MOLINA

### Datos generales

**Apellidos:** VACA MOLINA  
**Fecha Nacimiento:** 29/04/2002

**Nombres:** VALERIA PAULETTE  
**Teléfono:**

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL

**Unidad Académica:** FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA TIERRA

**Cargo:** TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN 1 (TC)

**Dedicación:** Tiempo Completo

**Actividad Principal:** Docencia

**Correo institucional:** vpvaca@espol.edu.ec

### Formación académica

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA, TÉCNICO DE INVESTIGACIÓN 1 (TC), 2026

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- ESPOL-TECH, ANALISTA - PROYECTO IRV, 12/01/2026 - A LA FECHA
- ESPOL-TECH, ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN - PROYECTO ISVOLC, 01/04/2025 - 31/01/2026
- ESPOL-TECH, ASISTENTE - PROYECTO CELEC DINSAR, 06/01/2025 - 17/01/2025

### Principales intereses de investigación

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- MORPHOMETRIC WATERSHED PRIORITIZATION FOR SUSTAINABLE AGRICULTURE AND WATER MANAGEMENT ON SANTA CRUZ ISLAND, GALAPAGOS; ENVIRONMENTAL AND SUSTAINABILITY INDICATORS; 2025; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2665972725002648?via%3Dihub>
- ROCK SLOPE STABILITY ANALYSIS USING TERRESTRIAL PHOTOGRAMMETRY AND VIRTUAL REALITY ON IGNIMBRITIC DEPOSITS; JOURNAL OF IMAGING; 2024; <https://www.mdpi.com/2313-433X/10/5/106>
- DESIGN OF A GEOLOGICAL MULTHAZARD FRAMEWORK ON VOLCANIC ISLANDS: CASE STUDY OF THE GALAPAGOS ISLANDS; NATURAL HAZARDS; 2024; <https://link.springer.com/article/10.1007/s11069-024-07076-0>
- GALÁPAGOS UNDER THREAT: A COMPREHENSIVE LOOK AT THE NATURAL HAZARDS THEY FACE; EUREKALERT; 2025; <https://www.eurekalert.org/news-releases/1093883>
- WATER FOR ALL: A STUDY THAT SHOWS WHICH WATERSHEDS WE MUST PROTECT TODAY TO LIVE TOMORROW; EUREKALERT; 2025; <https://www.eurekalert.org/news-releases/1109202>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

### Cursos en el año académico actual

### Otras responsabilidades en el año académico actual

### Desarrollo profesional

- INTERPRETACIÓN Y MANEJO DE IMÁGENES SATELITALES BAJO EL PROGRAMA COPERNICUS, 24/03/2026 - 09/04/2026, 12 HR., CEDIA
- AGUA Y GÉNERO: CONSTRUYENDO LAGOS ECOSOSTENIBLES, 20/03/2026 - 20/03/2026, 3 HR., CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS APLICADOS A LAS CIENCIAS DE LA TIERRA (CIPAT), ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE HIDROGEÓLOGOS (AIH-GE)
- 20° ENCUENTRO DEL CENTEO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA, 07/10/2025 - 10/10/2025, 32 HR., ICES REGIONAL CUYO - UNCUIYO
- VULCANOLOGÍA, 12/08/2025 - 12/12/2025, 60 HR., UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO - INSTITUTO DE GEOFÍSICA DE LA UNAM

- 40 AÑOS DE POLÍTICAS, CIENCIAS, TECNOLOGÍAS Y COLABORACIONES EN RRD + CURSOS,  
11/08/2025 - 14/08/2025, 6 HR., UNIVERSIDAD DE CHILE

