

## EDUARDO FRANCISCO CHAVEZ NAVARRETE

### Datos generales

<b>Apellidos:</b>	CHAVEZ NAVARRETE	<b>Nombres:</b>	EDUARDO FRANCISCO
<b>Fecha Nacimiento:</b>	02/12/1981	<b>Teléfono:</b>	04 2269610

### Situación profesional actual

<b>Institución:</b>	ESPOL	<b>Unidad Académica:</b>	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
<b>Cargo:</b>	PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC)	<b>Dedicación:</b>	Tiempo Completo
<b>Actividad Principal:</b>	Investigación	<b>Correo institucional:</b>	fchavez@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSITY OF FLORIDA, ESTADOS UNIDOS, 23/12/2015, DOCTORATE OF PHILOSOPHY
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 10/03/2009, INGENIERO AGROPECUARIO

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2020 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2016 - 2020
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS DEL ECUADOR - (CIBE), JEFE DE INVESTIGACIÓN, 2011 - 2012

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- , , 01/03/2019 - 31/12/2019

### Principales intereses de investigación

Las investigaciones de Eduardo Chávez están enfocadas en aspectos físicos y químicos de suelos que afectan (positiva o negativamente) la absorción de nutrientes y contaminantes en las plantas. Su principal interés en investigación es entender la relación suelo-planta para mejorar la eficiencia en el manejo de la nutrición vegetal y la inocuidad de los alimentos, especialmente metales pesados.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- HEAVY METAL(LOID)S CONTAMINATION IN WATER AND SEDIMENTS IN A MINING AREA IN ECUADOR: A COMPREHENSIVE ASSESSMENT FOR DRINKING WATER QUALITY AND HUMAN HEALTH RISK; ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH; 2023; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-023-01546-3>
- REVEALING THE PATHWAYS OF CADMIUM UPTAKE AND TRANSLOCATION IN CACAO TREES (THEOBROMA CACAO L.): A 108CD PULSE-CHASE EXPERIMENT; SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT; 2023;
- MONITORING CADMIUM CONCENTRATIONS IN CACAO: INTER-LABORATORY VARIATION AND THE EFFECT OF SAMPLE SIZE ON VARIABILITY AMONG READY-FOR-SALE BEANS; FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS - PART A CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE AND RISK ASSESSMENT; 2023;
- CADMIUM SPECIATION IN CACAO BEANS CHANGES DURING A FERMENTATION-LIKE INCUBATION; FOOD CHEMISTRY; 2023;
- REDUCING CADMIUM BIOACCUMULATION IN THEOBROMA CACAO USING BIOCHAR: BASIS FOR SCALING-UP TO FIELD; HELIYON; 2022;
- CADMIUM-TOLERANT BACTERIA IN CACAO FARMS FROM ANTIOQUIA, COLOMBIA: ISOLATION, CHARACTERIZATION AND POTENTIAL USE TO MITIGATE CADMIUM CONTAMINATION; PROCESSES; 2022;
- CADMIUM FRACTIONATION IN SOILS AFFECTED BY ORGANIC MATTER APPLICATION: TRANSFER OF CADMIUM TO CACAO (THEOBROMA CACAO L.) TISSUES; FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE; 2022;
- ECOLOGICAL AND PROBABILISTIC HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT OF HEAVY METAL(LOID)S IN RIVER SEDIMENTS AFFECTED BY MINING ACTIVITIES IN ECUADOR; ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH; 2021; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-021-00935-w>
- PROBABILISTIC MULTI-PATHWAY HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT DUE TO HEAVY METAL(LOID)S IN A TRADITIONAL GOLD MINING AREA IN ECUADOR; ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY; 2021; <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112629>

- ECOLOGICAL AND PROBABILISTIC HUMAN HEALTH RISK ASSESSMENT OF HEAVY METAL(LOID)S IN RIVER SEDIMENTS AFFECTED BY MINING ACTIVITIES IN ECUADOR; ENVIRONMENTAL GEOCHEMISTRY AND HEALTH; 2021; <https://link.springer.com/article/10.1007/s10653-021-00935-w>

### **Membresía en sociedades científicas y profesionales**

### **Premios y honores**

### **Cursos en el año académico actual**

- EDAFOLOGÍA, número de paralelos: 1
- NUTRICIÓN VEGETAL, número de paralelos: 1

### **Otras responsabilidades en el año académico actual**

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; JEFE DE LABORATORIO DE DOCENCIA (MIN 2H - MAX 5H); INVESTIGADOR (30 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- CERTIFICADO COMO OPERADOR SERCOP, 23/10/2021 - 23/10/2021, 1 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACION PUBLICA