

## ROBERTO CARLOS BURBANO VILLAVICENCIO

### Datos generales

**Apellidos:** BURBANO VILLAVICENCIO      **Nombres:** ROBERTO CARLOS  
**Fecha Nacimiento:** 15/03/1977      **Teléfono:** 04 2269677

### Situación profesional actual

**Institución:** ESPOL      **Unidad Académica:** FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA  
**Cargo:** PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC)      **Dedicación:** Tiempo Completo  
**Actividad Principal:** Investigación      **Correo institucional:** rburbano@espol.edu.ec

### Formación académica

- UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA JULIO DE MESQUITA FILHO, BRASIL, 29/03/2019, DOCTOR EN GENÉTICA Y MEJORAMIENTO DE PLANTAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 30/01/2009, MAGISTER EN BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA
- UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, ECUADOR, 04/01/2002, INGENIERO AGRÓNOMO

### Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AUXILIAR 2 (TC), 2021 - A LA FECHA
- , PROFESOR TITULAR AUXILIAR 1 (TC), 2015 - 2021
- FACULTAD DE INGENIERÍA EN MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN - (FIMCP), PROFESOR PREGRADO, 2011 - 2014

### Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- UNIVERSIDAD CATOLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL, , 14/05/2012 - 31/07/2015

### Principales intereses de investigación

Las investigaciones del Dr. Roberto Burbano están relacionadas al mejoramiento genético de cultivos agrícolas con énfasis en la exploración de resistencia a los principales fitopatógenos que los afectan. Sus trabajos se concentran en el estudio de los mecanismos de activación de la resistencia sistémica adquirida y en la aplicación de herramientas de Genética Molecular.

### Principales publicaciones de los últimos 5 años

- MULTIOMIC INVESTIGATION OF SUGARCANE MOSAIC VIRUS RESISTANCE IN SUGARCANE; THE CROP JOURNAL; 2023; <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214514123000934?via%3Dihub>
- MARKER-TRAIT ASSOCIATION FOR RESISTANCE TO SUGARCANE MOSAIC VIRUS (SCMV) IN A SUGARCANE (SACCHARUM SPP.) PANEL; SUGAR TECH; 2022; <https://doi.org/10.1007/s12355-022-01131-5>
- SCREENING OF SACCHARUM SPP. GENOTYPES FOR SUGARCANE YELLOW LEAF VIRUS RESISTANCE BY COMBINING SYMPTOM PHENOTYPING AND HIGHLY PRECISE VIRUS TITRATION; CROP PROTECTION; 2021; <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2021.105577>
- GENOMEWIDE APPROACHES FOR THE IDENTIFICATION OF MARKERS AND GENES ASSOCIATED WITH SUGARCANE YELLOW LEAF VIRUS RESISTANCE.; SCIENTIFIC REPORTS; 2021; <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95116-1>

### Membresía en sociedades científicas y profesionales

### Premios y honores

- Beca AUIP de movilidad para realizar estudios doctorales, 17/03/2015
- Beca SENESCYT PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS DOCTORALES, 15/12/2014
- Primera mención de honor en ESPOL-Ciencia 2007, 14/11/2007

### Cursos en el año académico actual

- BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR, número de paralelos: 4
- GENOTECNIA, número de paralelos: 1

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

MIEMBRO ALTERNO CONSEJO DIRECTIVO DE UNIDAD ACADÉMICA; COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); INVESTIGADOR (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- Mutation Breeding, 22/08/2022 - 14/04/2023, 120 HR., Universidad de Waweningen

