# 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 AGREGADO 1 (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 AGRONOMIA GENETICA Y MEJORAMIENTO DE PLANTAS
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 30/01/2009, MAGISTER EN BIOTECNOLOGIA AGRICOLA MENCION EN AGRICULTURA ORGANICA
- UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR, ECUADOR, 04/01/2002, INGENIERO AGRONOMO

## Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2025 - A LA FECHA
- 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, 2013 - 2014

## Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

## 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

CONSEJERIA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); COORDINADOR DE PROGRAMA DE POSTGRADO; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

## Desarrollo profesional

- CURSO EDICIÓN DE GENOMAS, 06/10/2025 - 06/10/2025, 6 HR., ESPOL
- VII CONGRESO INTERNACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD - CIBB 2025, 06/10/2025 - 09/10/2025, 25 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS DEL ECUADOR (CIBE)
- MARKER ASSISTED SELECTION IN PLANT BREEDING, 01/07/2025 - 25/09/2025, 56 HR., UNIVERSIDAD DE WAGENINGEN
- PROGRAMA CONSEJEROS EN ACCIÓN, 16/02/2025 - 09/04/2025, 30 HR., CISE - ESPOL
- MOOC INVESTIGACIÓN II, 04/11/2024 - 09/11/2024, 5 HR., CENTRO DE ESCRITURA ACADÉMICA - ESPOL