

FREDDY ARTURO MAGDAMA TOBAR

Datos generales

Apellidos: MAGDAMA TOBAR
Fecha Nacimiento: 22/06/1988

Nombres: FREDDY ARTURO
Teléfono: 04 2269610

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Unidad Académica: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA

Cargo: PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC)

Dedicación: Tiempo Completo

Actividad Principal: Investigación

Correo institucional: frearmag@espol.edu.ec

Formación académica

- THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS, 01/05/2017, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN PLANT PATHOLOGY AND INTERNATIONAL AGRICULTURE AND DEVELOPMENT
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 15/09/2010, INGENIERO AGRICOLA Y BIOLOGICO

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 2 (TC), 2025 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR TITULAR AGREGADO 1 (TC), 2021 - A LA FECHA
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2021
- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL 1 (TC), 2017
- CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS DEL ECUADOR - (CIBE), ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN, 2012
- PRESTACIÓN SERVICIOS PROFESIONALES, 2024
- PROFESOR INVITADO, 2017

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- THE PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY, GRADUATE RESEARCHER, 06/01/2016 - 20/01/2017

Principales intereses de investigación

- (1) Detección y monitoreo de plagas cuarentenarias
- (2) Genética de poblaciones
- (3) Exploración de la composición de microbiomas de plantas
- (4) Fitomejoramiento
- (5) Manejo Integrado de plagas
- (6) Adopción de sistemas portátiles e Internet de las cosas (IoT) para mejorar las acciones preventivas contra fitopatógenos

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- COMPUESTOS BIOACTIVOS CONTRA MONILIPHTHORA RORERI (CIF & PAR) IDENTIFICADOS EN ENMIENDAS LÍQUIDAS PRODUCIDAS LOCALMENTE (BIOLES)

PATRICIA MANZANO¹ ; FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA MEDELLÍN; 2023; http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0304-28472023000210323

- FIRST REPORT OF FUSARIUM WILT OF CAVENDISH BANANAS CAUSED BY FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE TROPICAL RACE 4 IN VENEZUELA; PLANT DISEASE; 2023; <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-04-23-0781-PDN>

- INTERACCIONES ECOLÓGICAS DE LOS HONGOS NEMATÓFAGOS Y SU POTENCIAL USO EN CULTIVOS TROPICALES; SCIENTIA AGROPECUARIA ; 2022; http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2077-99172022000100097&script=sci_arttext

- BIOACTIVE COMPOUNDS AGAINST MONILIPHTHORA RORERI IDENTIFIED IN LOCALLY PRODUCED AMENDMENTS (BIOLES) ; REVISTA FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA MEDELLÍN; 2022;

- NEOMYRMECRIDIUM ASYMMETRICUM SP. NOV. FROM ECUADOR; MYCOTAXON; 2020; <https://www.ingentaconnect.com/content/mtax/mt/2020/00000135/00000001/art00008>

- NEOMYRMECRIDIUM ASYMMETRICUM SP. NOV. FROM ECUADOR; MYCOTAXON; 2020; <https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2020/00000135/00000001/art00008;jsessionid=64uaf5r8ld3an.x-ic-live-03>
- BACTRODESMIUM PULCHERRIMUM SP. NOV. FROM ECUADOR; MYCOTAXON; 2020; <https://www.ingentaconnect.com/contentone/mtax/mt/2020/00000134/00000004/art00006>
- BELTRANIA NODULOSA SP. NOV. FROM ECUADOR; MYCOTAXON; 2020;
- ZANCLOSPORA BICOLORATA SP. NOV. FROM ECUADOR; MYCOTAXON; 2020;
- EVALUATION OF THE SENSITIVITY AND SYNERGISTIC EFFECT OF TRICHODERMA REESEI AND MANCOZEB TO INHIBIT UNDER IN VITRO CONDITIONS THE GROWTH OF FUSARIUM OXYSPORUM; COMMUNITATIVE AND INTEGRATIVE BIOLOGY; 2020; <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19420889.2020.1829267>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

RED INTERNACIONAL DE BIONANOTECNOLOGÍA CON IMPACTO EN BIOMED
 RED BIOALI-CYTED
 RED INTERNACIONAL REDAFU

Premios y honores

- RECONOCIMIENTO POR DESTACADA CAPTACIÓN DE FONDOS PARA I+D CIBE, 18/07/2024
- MENCIÓN DE HONOR A LA INVESTIGACIÓN INNOVADORA, 24/03/2021
- MERITO POR LA INVESTIGACION CIENTIFICA EN BANANO Y/O PLÁTANO, 14/08/2017

Cursos en el año académico actual

- BIOLOGÍA GENERAL, número de paralelos: 2

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; COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; COLABORACIÓN EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN; INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

Desarrollo profesional

- VII CONGRESO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD CIBB2025, 06/10/2025 - 09/10/2025, 25 HR., COMITE ORGANIZADOR CIBB2025
- VII SIMPOSIO EN FITOPATOLOGÍA Y BIOCONTROL, 17/09/2025 - 19/09/2025, 24 HR., UNIVERSIDAD SAN FRANCISCO DE QUITO
- ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN, 21/07/2025 - 04/08/2025, 120 HR., STELLENBOSCH UNIVERSITY
- ACREDITACIÓN PARA INVESTIGACIÓN, 08/05/2025 - 08/05/2025, 1 HR., SENESCYT
- BANANA TIME GUAYAQUIL 2024, 23/10/2024 - 23/10/2024, 1 HR., AEBE