MARIA FERNANDA RATTI TORRES

Datos generales

Apellidos:	RATTI TORRES	**Nombres:**	MARIA FERNANDA
Fecha Nacimiento:	05/07/1986	**Teléfono:**	

Situación profesional actual

Institución:	ESPOL	**Unidad Académica:**	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA
Cargo:	PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC)	**Dedicación:**	Tiempo Completo
Actividad Principal:	Investigación	**Correo institucional:**	mratti@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITY OF FLORIDA, ESTADOS UNIDOS, 08/05/2018, DOCTOR OF PHILOSOPHY IN PLANT PATHOLOGY
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 25/09/2010, BIOLOGA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA, PROFESOR NO TITULAR OCASIONAL (TC), 2018 - 2026
- AYUDANTE DE INVESTIGACIÓN, 2013 - 2014

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

Principales intereses de investigación

Patógenos vegetales, especialmente Oomycetos. Mis líneas de investigación incluyen microbiomas de suelos agrícolas y muestras ambientales; genética de poblaciones de Hongos y Oomycetos y evaluación del potencial biotecnológico de microorganismos. Equipos de investigación: Pudrición de Cogollo (PC) en palma africana, evaluación de Trichoderma, Tecnologías de ARNi y Microorganismos Antárticos.

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- NEMATOPHAGOUS FUNGI: A REVIEW OF THEIR PHOSPHORUS SOLUBILIZATION POTENTIAL; MICROORGANISMS; 2023; https://www.mdpi.com/2076-2607/11/1/137
- NEW GENOTYPES OF PHYTOPHTHORA NICOTIANAE FOUND ON STRAWBERRY IN FLORIDA; PHYTOPATHOLOGY; 2023; https://apsjournals.apsnet.org/doi/epdf/10.1094/PHYTO-05-23-0175-R
- DISCOVERING THE DIVERSITY OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI ASSOCIATED WITH TWO CULTIVATION PRACTICES OF THEOBROMA CACAO; DIVERSITY; 2022; https://www.mdpi.com/1424-2818/14/8/651
- MECANISMOS DE CAPTURA, COLONIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN EMPLEADOS POR PARÁSITOS Y PREDADORES DE NEMATODOS; ECOSISTEMAS; 2022; https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/2390
- MECHANISMS AND APPLICATIONS OF RHIZOBACTERIA IN PHOSPHORUS ACQUISITION AND BIOCONTROL OF PHYTOPATHOGENIC NEMATODES MECANISMOS Y APLICACIONES DE LAS RIZOBACTERIAS EN LA ADQUISICIÓN DEL FÓSFORO Y BIOCONTROL DE NEMATODOS FITOPATÓGENOS; SCIENTIA AGROPECUARIA; 2026; https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/scientiaagrop/article/view/7214
- COMPUESTOS BIOACTIVOS DE BACTERIAS Y HONGOS EN EL CONTROL DE NEMATODOS FITOPATÓGENOS: MECANISMOS DE ACCIÓN, INTERACCIONES Y APLICACIONES; SCIENTIA AGROPECUARIA; 2024; https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/scientiaagrop/article/view/5317
- DYNAMICS OF GROWTH, SPORULATION AND CAPTURE OF ASEXUAL FUNGI ON MELOIDOGYNE SP., IN VITRO; SCIENTIA AGROPECUARIA; 2024; https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/scientiaagrop/article/view/5439
- USE OF SUPERNATANTS FROM EXTREMOPHILIC BACTERIA ON THE BIOCONTROL OF ROOT KNOT NEMATODES MELOIDOGYNE SP.; IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE; 2024; https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1434/1/012006

Membresía en sociedades científicas y profesionales

American Phytopathology Society

Premios y honores

Cursos en el año académico actual

- BIOLOGÍA GENERAL, número de paralelos: 4

Otras responsabilidades en el año académico actual

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

Desarrollo profesional

- ÉTICA PÚBLICA, 04/12/2025 - 21/12/2025, 10 HR., EDUCACIÓN ORGANIZACIONAL CONTINUA
- MEDIA TRAINING, 18/10/2024 - 18/10/2024, 4 HR., GERENCIA DE COMUNICACIÓN DE LA ESPOL
- OPERADOR DEL SISTEMA NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS - FUNDAMENTOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA, 28/07/2022 - 27/08/2022, 20 HR., SERVICIO NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA
- DIPLOMADO EN E-LEARNING, 06/10/2021 - 08/04/2022, 75 HR., CENTRO DE INVESTIGACIONES Y SERVICIOS EDUCATIVOS