

## MARIA FERNANDA RATTI TORRES

### Datos generales

**Apellidos:** RATTI TORRES

**Fecha Nacimiento:** 05/07/1986

**Nombres:** MARIA FERNANDA

**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 - 2025
- CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOTECNOLÓGICAS DEL ECUADOR - (CIBE), ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN, 2012
- 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.revistacosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/2390>
- 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 ASEQUAL 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: 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; TUTORÍA DE PRÁCTICAS EMPRESARIALES; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); COORDINADOR DE ACREDITACIÓN INTERNACIONAL DE CARRERA O PROGRAMA (MIN 5H-MAX 12H POR CARRERA); INVESTIGACIÓN (20 HORAS)

### **Desarrollo profesional**

- 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