

GRUPO DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

“*Trichoderma* y Fitopatología Molecular”

- Coordinador

Enrique Monte Vázquez

- Miembros

1. María Rosa Hermosa Prieto
2. María Belén Rubio Pérez
3. Nieves Vizcaíno Santiso

- Colaboradores

1. Javier Sánchez Martín
2. Isabel Vicente Muñoz

- Objetivo

Nuestro objetivo es la transferencia científica, en forma de cepas de microorganismos, metodologías de aplicación a los cultivos y conocimiento de las respuestas de las plantas en su diálogo molecular con patógenos y microorganismos beneficiosos como *Trichoderma*. No obstante, la labor de divulgación en forma de cursos, charlas presenciales y online es intensa. Hemos participado en comités de expertos de la OCDE (París), impartido cursos de postgrado en las Facultades de Agronomía de las Universidades de Buenos Aires y La Plata (Argentina), cursos formativos a los responsables de los registros fitosanitarios de Argentina, Brasil Costa Rica y Honduras, y participado como conferenciantes en eventos de transferencia empresarial en países como México, Colombia, Ecuador, Perú y Brasil.

- Proyectos públicos competitivos en colaboración con empresas, entidades y administraciones públicas

1. “Aplicaciones agrobiotecnológicas basadas en *Trichoderma*, y estudio epidemiológico y de calidad en aguas residuales y biosólidos para encarar la postpandemia de CoVid-19 en Castilla y León” (SA094P20). 2021-2023.

Empresas colaboradoras: FCC Aqualia I+D, y las EDAR de Salamanca, Guijuelo, Ávila, Aranda de Duero y Medina del Campo.

2. “TRICHOECO: Screening and validation of *Trichoderma*-based biostimulants for application to wheat crops” (TED2021-130934B-I00). 2022-2024.

Empresas colaboradoras: Cooperativa ACOR (Valladolid), Mirat Fertilizantes (Salamanca) y Agrosavia (Colombia).

- Contratos de colaboración Universidad-empresa

1. “Estudio de hongos fitopatógenos en plantones de almendro” con Desarrollos Agrointensivos S.L. (Vitoria). 2023.

2. “Aislamiento e identificación de bacterias ácido-lácticas y determinación de la diversidad microbiana asociada a la leche fermentada de burra de la raza zamorano-leonesa mediante métodos dependientes e independientes de cultivo” con Nea Thea (Salamanca). 2023.

- Patentes y acuerdos de transferencia

1. Explotación de la patente WO/2021/093942 “Transgenic plants from *Brassica* spp. genus with mycorrhization capacity and having an increased productivity” con PBL Technology (Norwich, UK). 2021-2024.

2. Contrato de transferencia de material con Agrosavia (Cundinamarca, Colombia). 2023.

3. Contrato de transferencia de material con Rizobacter Argentina (Pergamino, Buenos Aires, Argentina). 2023.

4. Contrato de transferencia de material con IQB Agrosciences (Miami, USA). 2024.

5. Solicitud de Patente Europea EP24383275 “Cepa de *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* y sus usos” con Nea Thea. 2024.

- Participación en Cátedras institucionales

1. Cátedra USAL-iQBiotech-SharedX (Islas Caimán). 2022-2023.

2. Cátedra USAL-Mirat Fertilizantes (Salamanca) Nutrición Vegetal Eficiente. 2024-2027 (renovable).