

## ANEXO

### Centro de Transferencia

**Nombre:** LABORATORIO DE SURFACTANTES PARA UN DESARROLLO TECNOLÓGICO SOSTENIBLE (SURFTEC)

**Dirección:** Departamento de Química Biológica Ranwel Caputto y Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas UNC.

**Espacio físico de funcionamiento:** Haya de la Torre y Medina Allende, Ciudad Universitaria X5000HUA Córdoba, Argentina

**Teléfono:** 3512015184

### Personal del CT

#### Responsable

**Nombre y Apellido:** María Laura Fanani

**Email:** lfanani@unc.edu.ar

**Título máximo:** Doctora en Ciencias Químicas

**Cargo y dedicación que desempeña en la FCQ:** Profesora Titular, dedicación exclusiva.

**Cargo y dedicación que desempeña en CONICET:** Investigadora Principal

#### Integrantes (mínimo dos por Ord. HCS 1/2015)

**Nombre y Apellido:** Raquel Viviana Vico

**Email:** raquel.vico@unc.edu.ar

**Título máximo:** Doctora en Ciencias Químicas

**Cargo y dedicación que desempeña en la FCQ:** Profesora Adjunta, dedicación simple.

**Cargo y dedicación que desempeña en CONICET:** Investigadora Independiente

**Nombre y Apellido:** Georgina Fabro

**Email:** georgina.fabro@unc.edu.ar

**Título máximo:** Doctora en Ciencias Químicas

**Cargo y dedicación que desempeña en la FCQ:** Profesora Adjunta, dedicación simple.

**Cargo y dedicación que desempeña en CONICET:** Investigadora Adjunta

**Líneas temáticas de incumbencia** (listar solo aquellas con capacidades específicas para I+D):

Diseño, desarrollo y validación de formulaciones sostenibles a base de surfactantes naturales o sintetizados por biocatálisis.

#### Actividades de asistencia técnica implementadas:

- Caracterización de propiedades de superficie de surfactantes
- Caracterización de poder emulsionante de surfactantes
- Caracterización de partículas en sistemas coloidales
- Caracterización por resonancia magnética nuclear y cromatografías
- Caracterización molecular, tisular y fenotípica de respuestas de defensa vegetal.
- Evaluación de la actividad inductora de defensas vegetales de formulaciones con surfactantes en diferentes tipos de interacciones-planta patógeno.
- Evaluación de la actividad antimicrobiana de formulaciones con surfactantes.

**Principales sectores destinatarios identificados:**

- Productores agrícolas y ganaderos, especialmente aquellos interesados en incorporar prácticas sostenibles para el manejo de patógenos microbianos.
- Empresas vinculadas al tratamiento de semillas y cultivos, que buscan reemplazar agroquímicos pesticidas convencionales por productos biodegradables.
- Fabricantes de bioinsumos o bioestimulantes vegetales.

**Equipamiento mayor disponible:**

- Analizador de tamaño de partículas por dispersión dinámica de la luz
- Analizador de carga superficial de partículas por potencial zeta
- Balanza de Langmuir para medición de tensión superficial y propiedades reológicas de películas de surfactantes
- Espectrofotómetro de absorción
- Espectrofluorímetro
- Equipo de Resonancia Magnética Nuclear, HPLC
- Incubadoras de plantas con temperatura, humedad y ciclos de luz controladas
- Cuartos de crecimiento de plantas (walk-in) con temperatura, humedad y ciclos de luz controlados.
- Termocicladores para realizar PCR y PCR cuantitativa
- Lupas y microscopios ópticos -luz blanca y UV- (Axioplan, Axiovert).
- Campanas de flujo laminar horizontal y vertical
- Estufas de cultivo de microorganismos .
- Agitadores orbitales -shakers.

**Antecedentes en actividades de vinculación tecnológica**

- Las Dras. Fabro y Fanani mantenemos vinculación con la Empresa Ceres Demeter a partir de su apoyo a la presentación de un proyecto PICT 2019. Esta vinculación se ha renovado en la presentación del proyecto PIET-R 2025.
- Las Dra. Vico, Fabro y Fanani están en contacto actualmente con las empresas Agropiant, LASA y FairClean en el marco de la presentación del proyecto PIET-R 2025.
- Las Dras. Fanani y Vico se encuentran conformando un convenio de cooperación académica con la empresa Y-Tec.
- Las Dras. Fabro y Fanani participan de un convenio de Vinculación con el IPAIVE-INTA (Dra. Natalia Meneguzzi)