

PRÁCTICAS REMUNERADAS EN LA INDUSTRIA – I+D EN BIOTECNOLOGÍA FORESTAL (VIENA, AUSTRIA)

En empresa tecnológica / Con posibilidad de integración como Trabajo Fin de Grado o Máster

Sobre el proyecto

El cambio climático está aumentando el estrés que sufren los árboles jóvenes (seedlings) tras su trasplante desde viveros forestales al campo, reduciendo el éxito de las repoblaciones. Una estrategia prometedora para mitigar este problema es el uso de hongos ectomicorrícicos, que establecen una simbiosis con las raíces y mejoran la resistencia y adaptación de los árboles. Para que esta solución sea efectiva y escalable, es necesario desarrollar inoculantes de alta calidad mediante procesos optimizados y económicamente viables. En este contexto, buscamos estudiantes motivados para participar en el desarrollo de soluciones biotecnológicas innovadoras dentro de una empresa del sector.

Objetivos del proyecto

- Desarrollo de métodos de cultivo de hongos ectomicorrícicos en biorreactores.
- Optimización de procesos de producción y formulación de inoculantes de alta calidad.
- Aplicación de los inoculantes en viveros forestales y evaluación de su impacto en el crecimiento y supervivencia de los árboles.

¿Qué aprenderás?

- Cultivo de microorganismos en biorreactores y optimización de parámetros de crecimiento.
- Desarrollo de formulaciones microbianas (líquidas, sólidas y encapsulación).
- Técnicas de inoculación en viveros forestales y evaluación de parámetros fisiológicos y de crecimiento.
- Técnicas avanzadas de microbiología e instrumentación.

Condiciones

- Duración: mínimo 6 meses (hasta 18 meses).
- Jornada completa (38,5 h/semana).
- Remuneración: 500 €/mes + comida gratuita.
- Posibilidad de complementar con beca Erasmus (~400-500 €/mes).
- Oportunidad de incorporación a la empresa.
- Inicio flexible

Perfil buscado

- Estudiantes de último año de grado o máster en áreas afines (forestales, biotecnología).
- Nivel mínimo de inglés B2.
- Interés por la investigación aplicada y la sostenibilidad.

Contacto

Dr. Alejandro del Barrio Duque
alejandro.delbarrio@evologic.at

