



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE ICA

FACULTAD DE INGENIERÍA, CIENCIAS Y ADMINISTRACIÓN
INGENIERÍA EN INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN
MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

INVESTIGACIÓN INSTITUCIONAL

**BIOPROSPECCIÓN DE CEPAS NATIVAS EN DIFERENTES
ECOSISTEMAS DE PERÚ Y SU CAPACIDAD DE COLONIZACIÓN
ENDOFÍTICA**

Presentado por:

HANNA CÁCERES YPARRAGUIRRE
Código ORCID: 0000-0001-5040-8950

Chincha, 2023

Resumen

Los endófitos son entidades microbianas que viven dentro de los tejidos vivos de las plantas. En la mayoría de los casos su relación con la planta huésped es simbiótica y probablemente mutualista. Muchos son capaces de sintetizar compuestos bioactivos que la planta puede utilizar para defenderse contra hongos y bacterias patógenas. El presente trabajo tiene como objetivo determinar la capacidad de colonización endofítica de cepas nativas colectadas en ecosistemas de Perú. Se realizará colecta de rizosfera del ecosistema de costa, sierra y selva de áreas no perturbadas. Se realizará aislamientos de cepas, las cuales se inoculará en plantas de tomate y pimiento para verificar el porcentaje de colonización endofítica. A través de este proyecto, participarán estudiantes de la Red de Investigadores Estudiantiles de la UAI, que fortalecerán habilidades para la redacción del artículo científico. La temática de este proyecto está alineada con los objetivos y retos planteados en la línea de investigación de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Universidad Autónoma de Ica.