

PLAN 2020

Dpto. Fisiología y Bioquímica Vegetal

Grupo de Productos Bioactivos

Sub grupo: Bacteriología

Nombre y Apellidos: **Ionel Hernández Forte**

Categoría: **Investigador Agregado**

Participación en proyectos (2)

- ✓ **Megaproyecto:** Los rizobios como alternativa a la fertilización nitrogenada en Cuba (J^a María C. Nápoles García, 2017-2020).
- ✓ **Fonci:** Los rizobios como alternativa a la fertilización nitrogenada en Cuba (J^a María C. Nápoles García, 2018-2020). Coordinador de tareas y elaboración de los informes.

Actividad de introducción, extensión o generalización.

- ✓ Extender empleo de Azofert Kudzú
- ✓ Realizaron extensiones de Azofert-Arroz en CAI arroceros de Pinar del Río y Santi Espíritu. Experimentación complementaria para evaluar la compatibilidad con fungicidas de uso agrícola.

Participación en eventos. (1 nacional y 1 internacional)

- ✓ XVI Forum de Ciencia y Técnica
- ✓ XXII Congreso Internacional del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas

Publicaciones (2 impacto)

- ✓ 1 Rev. ICA a aceptarse en noviembre
- ✓ 1 Rev. extranjera a aceptarse en noviembre

Tutorías y defensas

Tesis de Doctorado (AUTOR). Rhizobios asociados a plantas de arroz (*Oryza sativa* L) y su efecto en el crecimiento del cultivo. Tutores: Dr.C María C. Nápoles García y Dr. C Federico J. Battistoni Urrutia

- ✓ Pre defensa en Consejo Científico Facultad de Biología (Enero)
- ✓ Defensa final (Junio)

Tutoría de 1 estudiante de pre grado de Agrónoma. Entrenamiento y montaje de experimentos

Posibles estancias en el extranjero (2 en América Latina)

- ✓ Uruguay: Congreso Internacional
- ✓ México: Curso de entrenamiento/capacitación sobre herramientas para estudiar la Fijación Biológica de Nitrógeno en cultivos bacterianos y en asociación con las gramíneas y leguminosas.

Experimentación (4 líneas fundamentales)

- ✓ Compatibilidad fungicidas-inoculantes a base de rizobios
- ✓ Efecto de inoculantes a base de rizobios en el crecimiento y rendimiento del arroz en condiciones de campo
- ✓ Ensayos de inoculación de cruzada entre diferentes cepas de rizobios y cultivares de arroz cubanos. Formas de aplicación y dosis.
- ✓ Estudio del efecto de diferentes formulaciones, elaboradas a base de subproductos de la industria, en la multiplicación y actividad biológica de cepas de rizobios provenientes de gramíneas.