

# Carlos Fredy Ortiz García

- Profesor Investigador Titular
- 1996, Doctorado en Ciencias, Universidad Paul Sabatier (Toulouse III), Francia.
- 1991-1995, Estancia de Investigación de Tesis Doctoral, IRCC-CIRAD, Francia.
- 1988, Maestría en Ciencias en Fitopatología Colegio de Posgraduados, México.
- 1981, Ingeniería en Agronomía con Especialidad en Parasitología Agrícola, Colegio Superior de Agricultura Tropical, México.
- S.N.I: Nivel 1
- S.E.I.: Si
- Miembro Regular de la Academia Mexicana de Ciencias
- [cfortiz@colpos.mx](mailto:cfortiz@colpos.mx)



Es profesor de fitopatología del Colegio de Postgraduados Campus Tabasco, con más de 30 años de experiencia en investigación. Se ha enfocado al estudio de las enfermedades de cultivos tropicales (cocotero, cacao, cítricos y banano, entre otros) asociadas con hongos, stramenopilla, bacterias (fitoplasma), centrándose en su Etiología, Epidemiología y Manejo. Es autor o coautor de más de 100 publicaciones, incluidos artículos científicos, libros y capítulos de libros. Ha sido distinguido con reconocimientos nacionales y estatales como el premio Estatal de Ingeniería del 2008 del estado de Tabasco. Es responsable del laboratorio de fitopatología donde se estudia principalmente las enfermedades de las plantas asociadas con hongos, straminipillas y fitoplasmas aplicando herramientas morfológicas y moleculares para identificar los microorganismos patógenos y estudiar la biología y su formas de manejo.

## Desarrollo de dispositivos para ensayos de transmisión de fitoplasma del ALC con insectos adultos y ninfas.



### Artículos recientes

Artículos en JCR y CONACYT: 22

### Libros/capítulos recientes

Libros: 3  
Capítulos de libros: 5

### Estudiantes graduados

Últimos 5 años: 15  
Doctorado en Ciencias: 1  
Maestría en Ciencias: 10  
Licenciatura: 4

### Cursos que imparte

CAT-617 Fitopatología para la sustentabilidad en cultivos tropicales.

PAT-618 Manejo integrado de enfermedades.



## Proyectos financiados

Número de proyectos: 2

Instituciones financiadoras: UE (H2020:)-Enlace Universidad de Boloña, Italia: Insectos vectores de procariontes asociados con enfermedades de cultivos tropicales y subtropicales” incluyendo: Cítricos (HLB) y Cocotero (ALC)

2.- Institución financiadora: 2018-03-FORDECYT -296195. Enlace- Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán: Manejo integrado del *Rhynchophorus plamarum*.



Relación de la investigación con la Agenda 2030



Objetivo 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible

La Región tropical húmeda de México reduce las pérdidas de producción anual, al contar con estrategias propias de manejo de las enfermedades, que reducen costos de producción e incrementan su productividad

Estrategia de manejo integrado para proteger y recuperar frutos menores a dos meses, enfermos por moniliasis, con estrobirulinas y otros fungicidas sistémicos.



Mazorca sana

granos útiles

Chilillo < 2 meses  
Con monilia tratado una sola vez con strobirulinas



daño por moniliasis



granos inutilizables



Mazorcas asimétricas, sin daño de moniliasis y con granos útiles