

# DETECCION DEL HUANGLONGBING(HLB) DE LOS CITRICOS POR MEDIO DEL ANALISIS DE IMAGENES MULTIESPECTRALES EN EL ESPECTRO VISIBLE E INFRAROJO CERCANO CAPTURADAS DESDE UN DRONE

(14-INV-191)

**Institución Proponente:** UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA - UNI

**Sitio web:** www.uni.edu.py

## Objetivo General del Proyecto

Analizar en el espectro visible e infrarrojo cercano de las imágenes multiespectrales aerotrasportadas, con el objeto de detectar los síntomas del HLB, en forma más temprana posible en los cítricos

## Resultados Esperados

1. Reconocer sintomatología en naranajos en similares o aproximados al HLB a través de imágenes capturadas desde un dron
2. Diseñar y ensamblar una aeronave de vuelo autónomo no tripulada para capturar imágenes multiespectrales
3. Obtener imágenes normalizadas
4. Diseñar procedimientos de MD para obtener resultados para detectar cítricos con HLB
5. Difundir a través de artículos de revistas científicas, congresos y seminarios

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
333.556.364	33.355.636	366.912.000	219.141.665	219.141.665

**Estado del Proyecto:** Finalizado

**Modalidad :** Proyectos de Investigación Asociativa

**Tipo de Organización:** Pública

## Objetivos Socioeconómicos

**Nabs:** 6.21. MANUFACTURE OF COMPUTER, ELECTRONIC AND OPTICAL PRODUCTS

**UNESCO:** 120318. SISTEMAS DE INFORMACION, DISEÑO Y COMPONENTES

**OCDE:**

**ISIC:**

## Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	Contrato	14/06/2015	14/06/2015	12/06/2017	10/09/2017
2	Adenda01	05/05/2016	30/09/2015	29/04/2018	28/07/2018
3	Adenda02	05/05/2016	30/09/2015	29/04/2018	28/07/2018
4	Adenda03	03/06/2018	30/09/2015	30/10/2018	30/01/2019
5	Adenda N°04	11/10/2018	01/10/2015	30/04/2019	30/07/2019
6	Adenda N°05/2019	25/11/2019	01/10/2015	30/11/2019	28/02/2020
7	Adenda 06	16/09/2020	01/10/2015	30/06/2020	30/09/2020

## Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	Fernando Esteban Fukuchi	Director del proyecto	
2	Horacio Daniel Kuna	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
3	Ramón Sosa	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	
4	María Nieves Florentín	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	