

# webinar I

DIFUSIÓN DE RESULTADOS



PINV18-001 *Sistema de identificación y clasificación de culícidos utilizando inteligencia artificial*

**Martes 26/10/2021**  
**14:00**

 [meet.google.com/fcu-eorf-qxf](https://meet.google.com/fcu-eorf-qxf)

Proyecto ejecutado por el laboratorio ArtICS Lab asociado a la Universidad Americana (Paraguay) y la Universidad de Sevilla (España), cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con recursos del FEEI

# webinar II

DIFUSIÓN DE RESULTADOS



PINV18-596 *Identificación y Georreferenciación Cooperativa de Focos Larvarios utilizando Vehículos Aéreos no Tripulados*

**Martes 26/10/2021**  
**14:45**

 [meet.google.com/fcu-eorf-qxf](https://meet.google.com/fcu-eorf-qxf)

Proyecto ejecutado por la Universidad Americana asociada al laboratorio ArtICS Lab (Paraguay) y la Universidad de Sevilla (España), cofinanciado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) con recursos del FEEI

# PINV18-596

## IDENTIFICACIÓN Y GEORREFERENCIACIÓN COOPERATIVA DE FOCOS LARVARIOS UTILIZANDO VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS



**Dr. Ing. DERLIS O. GREGOR**  
Director del Proyecto

**Webinar II, Difusión de Resultados**

**26 de octubre de 2021**

Con el apoyo de:

# PINV18-596 – UA asociativo con ArtICS Lab y la ETSI - US



**PROBLEMA!!...**

**ULTIMAHORA** KIOSCO ÚH SUSCRIBITE

25 oct 2021 Facturas falsas Octubre Rosa covid-19 COTIZACIÓN 15° C

**NACIONALES**

## Con helicópteros, buscan criaderos de mosquitos en Asunción

14 DE MARZO DE 2018

En el marco de la campaña "Paraguay sin dengue" se realiza un despliegue, esta vez aéreo, en Asunción, para identificar los potenciales criaderos de Aedes aegypti, mosquito transmisor de la enfermedad.

f t i

**EN DESTAQUE**

**CORDILLERA**



# PINV18-596 – UA asociativo con ArtICS Lab y la ETSI - US

Desarrollar e implementar un sistema de identificación y georreferenciación de posibles focos larvarios de mosquitos utilizando Vehículos Aéreos no Tripulados, sistema de comunicación e inteligencia artificial.

## OBJETIVO GENERAL

## RETOS

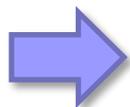
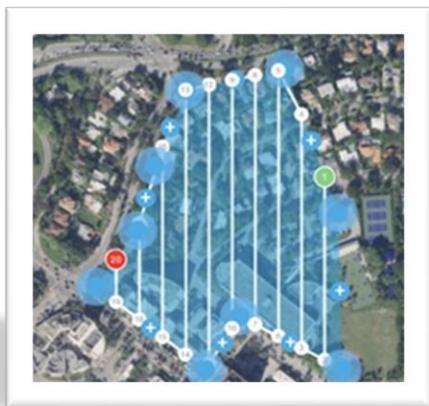


Figura 1. Dataset

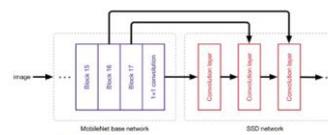


Figura 2. Arquitectura SSD MobileNet V2



Figura 3. a) Falso Negativo; b) Falso Positivo; c) Verdadero Positivo



Figura 4. Sistema de monitoreo en Google Data Studio

Realizar un despliegue cooperativo

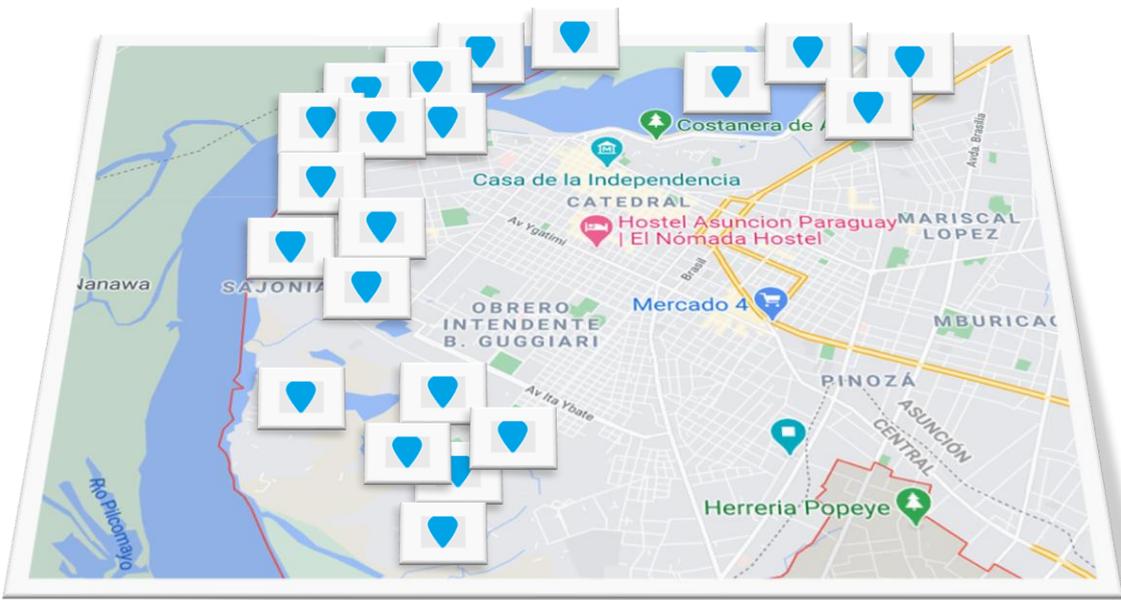
Metodología para interpretar imágenes con UAVs

Desarrollar el algoritmo de detección de focos larvarios utilizando CNNs y Georreferenciación

Con el apoyo de:

# PINV18-596 – UA asociativo con ArtICS Lab y la ETSI - US

## Identificación y Georreferenciación Cooperativa de Focos Larvarios utilizando Vehículos Aéreos no Tripulados



# PINV18-596 – UA asociativo con ArtICS Lab y la ETSI - US



## Gracias!!...

Dr. Ing. **DERLIS O. GREGOR**  
dgregor@artics.com.py

Webinar II, Difusión de Resultados

26 de octubre de 2021

Con el apoyo de: