Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT) para conservación de Áreas Silvestres Protegidas del Paraguay (ASPs).

(PINV15-673)

Institución Proponente: Universidad del Cono Sur de las Américas - UCSA

Sitio web: www.ucsa.edu.py

Objetivo General del Proyecto

Construir un modelo de vehículo aéreo no tripulado autónomo (de bajo costo) para conservación de Áreas Silvestres Protegidas (ASPs) del Paraguay .

Resultados Esperados

1. Desarrollar un modelo de vehículo aéreo no tripulado pequeño de bajo costo, con integración de aplicaciones para la conservación de las ASPs.

2. Realizar pruebas de misiones de vuelo con el objetivo de cartografiar, detectar actividad humana, y/o monitorear (seguimiento) de la biodiversidad en las ASPs

3. Análisis y estudio del área para identificar los focos de degradación de la cobertura forestal y del ecosistema por medio de imágenes, videos y datos recolectados durante las misiones de vuelo de prueba del VANT.

4. Mejorar el sistema de monitoreo y control de las Áreas Silvestres Protegidas del Paraguay.

5. La experiencia de primera mano de volar pequeños aviones no tripulados, y utilizarlos como una herramienta diaria de conservación y protección dentro de las ASPs, además de la formación de personas para operarlo.

Monto Financiado por Conacyt (G)	Monto Contrapartida (G)	Monto Total (G)	Monto Transferido (G)	Rendicion Presenta (Monto Conacyt) (G)
89.753.700	10.005.967	99.759.667	80.778.327	80.778.327

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación de Iniciación de investigadores

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 4.8|4.8. INGENIERÍA CIVIL|Ingeniería civil

UNESCO: 330104. AERONAVES

OCDE: 2.3|2.3. OTRAS INGENIERÍAS (TALES COMO INGENIERÍA QUÍMICA, AERONÁUTICA Y AEROSPACIAL, MECÁNICA, METALÚRGICA, DE LOS MATERIALES Y SUS CORRESPONDIENTES SUBDIVISIONES ESPECIALIZADAS; PRODUCTOS FORESTALES; CIENCIAS APLICADAS, COMO GEODESIA, QUÍMICA INDUSTRIAL, ETC.; CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS; TECNOLOGÍAS ESPECIALIZADAS O ÁREAS INTERDISCIPLINARES, POR EJEMPLO, ANÁLISIS DE

SISTEMAS, METALURGIA, MINER|Ingeniería Mecánica

ISIC: 3030. FABRICACIÓN DE AERONAVES, NAVES ESPACIALES Y MAQUINARIA CONEXA

Contratos/ Adendas

#	Descripción	Firma	Inicio	Fin ejecución	Fin vigencia
1	CONTRATO IB. Privada N° 027/2017	07/09/2017	11/09/2017	31/08/2018	29/11/2018
2	Adenda N° 01/2018	11/09/2018	11/09/2017	28/02/2019	29/05/2019
3	Adenda N° 02/2019	04/02/2019	11/09/2017	31/08/2019	29/11/2019
4	Adenda N° 3	09/12/2019	11/09/2017	31/12/2019	30/03/2020
5	Adenda N° 4	04/05/2020	11/09/2017	30/05/2020	28/08/2020
6	Adenda N° 5	16/07/2020	11/09/2017	31/08/2020	29/11/2020
7	Adenda N° 6	18/09/2020	11/09/2017	30/09/2020	29/12/2020
8	Adenda N° 7	27/11/2020	11/09/2017	30/11/2020	28/02/2021

Miembros de equipo

#	Nombres	Rol	Resumen de Formacion
1	María de los Ángeles Duarte	Director del proyecto	Máster en Diseño, Dirección y Ejecución de Proyectos de Cooperación Internacional
2	Edgar Antonio Mencia Báez	Investigadores en formación	Ingenieria
3	Pedro Ivo Ovelar Lafarja	Investigadores en formación	Ingenieria y Especializacion
4	Adolfo Javier Jara Céspedes	Investigadores en formación	Ingeniero electrónico con énfasis en mecatrónica
5	María José LÓPEZ	Investigadores Principales (nacionales o extranjeros)	Ingenieria y Maestria