

Sistema de monitoreo remoto escalable para control de artrópodos de importancia agrícola y sanitaria

(PINV18-1221)

Institución Proponente: Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC

Sitio web: <http://www.cedicpy.com/>

Objetivo General del Proyecto

Desarrollar un sistema electrónico de monitoreo remoto, flexible, escalable y efectivo en la detección de plagas artrópodos

Resultados Esperados

1. Trampas con sensores para plagas artrópodos con cebo atractivo correspondiente
2. Trampas con conexiones inalámbricas para alerta remota
3. Concentrador de alertas de trampas y retransmisión a distancia
4. Interfaz gráfica computacional de monitoreo remoto
5. Modelo de proyección de la demanda del sistema de monitoreo
6. Modelo de decisión de inversión y el análisis financiero del proyecto de inversión para la comercialización del sistema de monitoreo
7. Divulgación de los resultados obtenidos

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 500.000.000 | 55.555.556 | 555.555.556 | 500.000.000 | 500.000.000 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Aplicada

Tipo de Organización: Privada

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 7.3|7.3. PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES|Seguimiento sanitario

UNESCO: 330803. TECNOLOGIA DEL CONTROL DE INSECTOS

OCDE: 2.2|2.2. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA [INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INGENIERÍA Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN, INGENIERÍA INFORMÁTICA (SÓLO EQUIPOS) Y OTRAS DISCIPLINAS AFINES]|Ingeniería Eléctrica, Electrónica e Informática

ISIC: 6201. PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|--------------------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | PINV18-1221_CO NTRATO | 30/06/2020 | 01/07/2020 | 31/10/2021 | 30/12/2021 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|------------------------------|---|---|
| 1 | Maria Celeste Vega | Director del proyecto | Dra en Farmacia con Especialidad en Microbiología y Parasitología |
| 2 | Ever Arnaldo Quiñonez | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Ingeniero en Electrónica por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción |
| 3 | Magna Maria Monteiro | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Doctora en Ing. Mecánica por la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil Maestría en Ing. Metalúrgica e de Materiais por la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil Ing. Mecánica por la Universidade Federal do Ceará, Brasil |
| 4 | Adolfo Javier Jara Céspedes | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | Ingeniero Electrónico con énfasis en Mecatrónica Maestría en Ing. en Electrónica con énfasis en Tecnología de la Información |
| 5 | Federico Augusto Gaona Verón | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | Ingeniero Electrónico con énfasis en Mecatrónica Maestría en Ing. en |

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|---------------------------------|---|---|
| | | | Electrónica con énfasis en Tecnología de la Información |
| 6 | Christian Emilio Schaerer Serra | Investigadores Asociados (nacionales o extranjeros) | <p>Post Doctorado en el IMPA, Brasil, con el proyecto Simulação Numérica de Alto Desempenho de Escoamento de Óleo Muito Viscoso em Reservatórios Petrolíferos Heterogêneos</p> <p>Post Doctorado en el IMPA, Brasil, con el proyecto Simulação de alto desempenho de escoamento de óleo muito viscoso em reservatórios petrolíferos</p> <p>Doctorado en Ing. Eléctrica por la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil</p> <p>Maestría en Ing. Eléctrica por la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil</p> <p>Ing. en Electromecánica por la Facultad de Ingeniería de la UNA</p> |