



Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT), una herramienta para la conservación de las Áreas Silvestres Protegidas del Paraguay

Investigadores

María José López Ortiz

Edgar Mencia

Ariel Manabe

Adolfo Javier Jara Céspedes

Francisco Fleitas

Directora del Proyecto

María de los Ángeles Duarte

Código: PINV15-673

Área: Ingenierías y tecnologías.
Proyecto de Iniciación a la Investigación

Contenido

Antecedentes / Justificación

Metodología

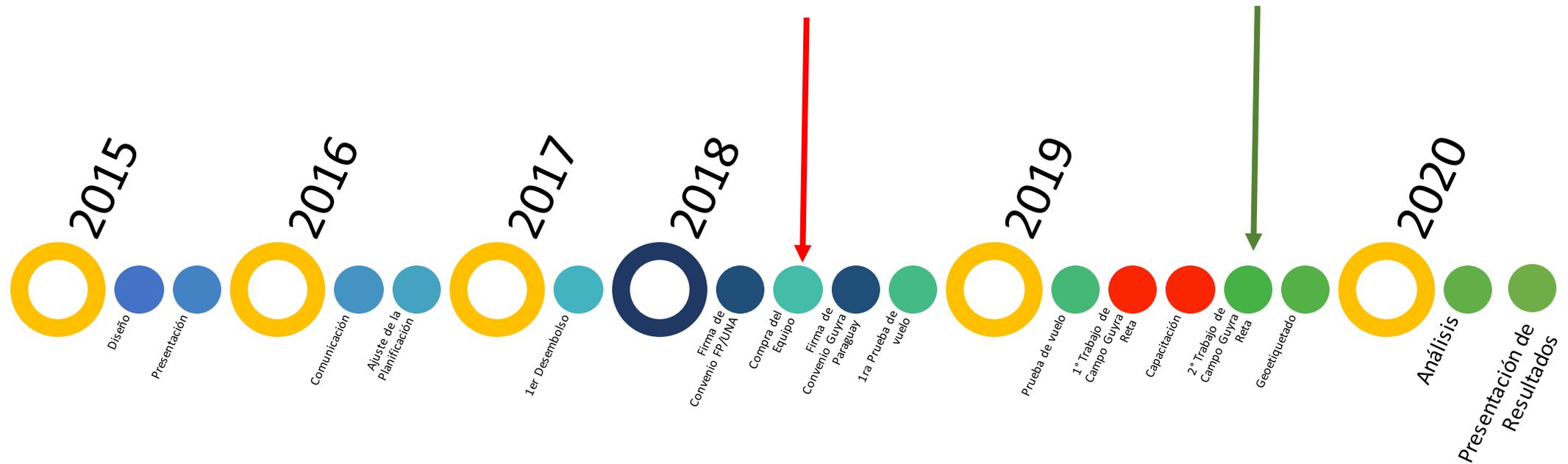
- Ensamblaje del VANT
- Vuelos de prueba
- Selección de la zona de vuelo
- Preparación del plan de vuelo
- Reconocimiento y relevamiento de datos en terreno
- Capacitación
- Procesamiento de la información y análisis



Con el apoyo de:



Línea de tiempo del Proyecto



Metodología

- Ensamblaje del VANT
- Vuelos de prueba
- ***Selección de la zona de vuelo***
- Preparación del plan de vuelo
- ***Reconocimiento y relevamiento de datos en terreno***
- Capacitación
- Procesamiento de la información y análisis

Fase de prueba del equipo

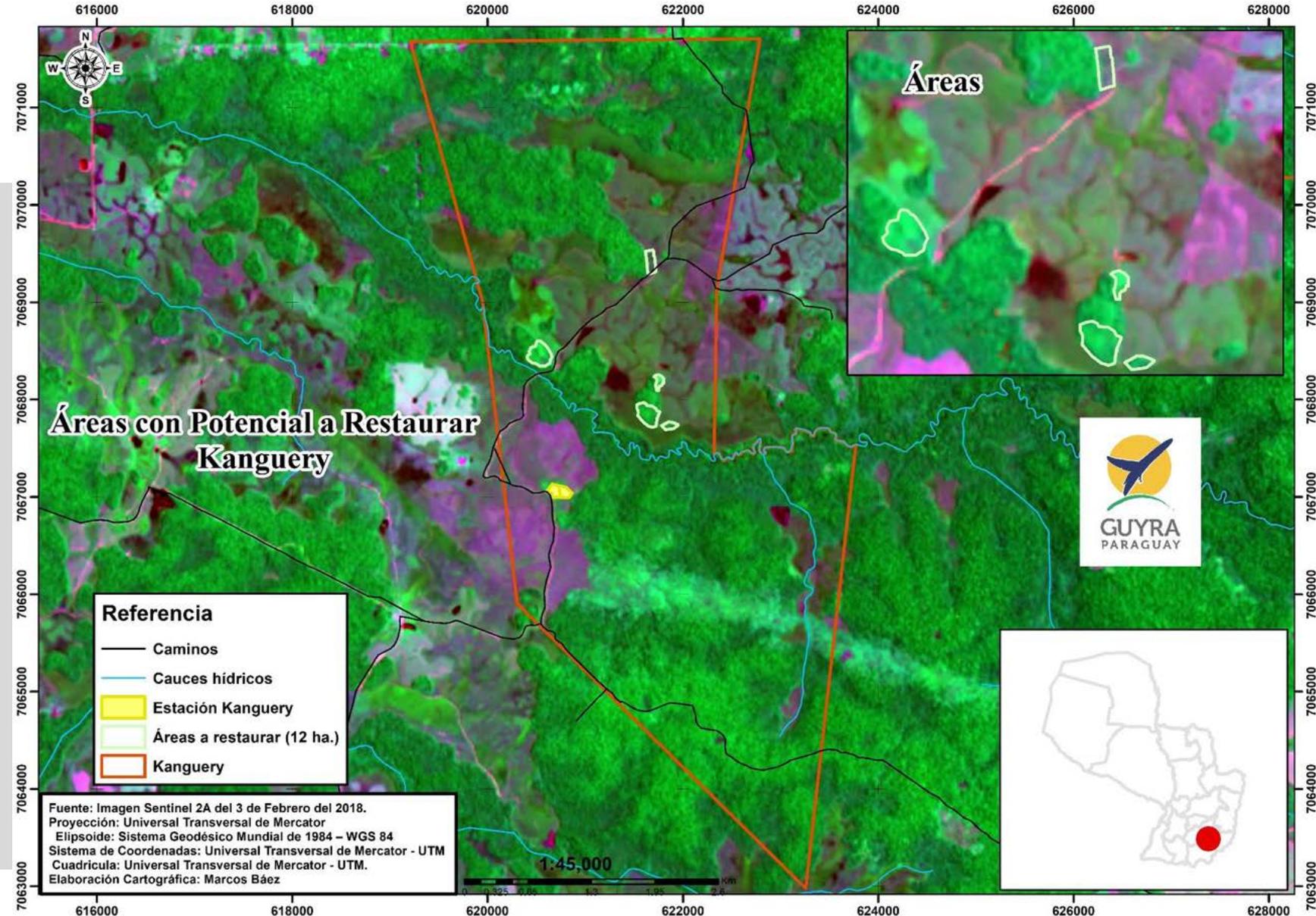
Fase de implementación en ASP

Metodología

Selección de la zona

Reserva Natural Guyra Reta

Departamento: Itapúa



Características del Área

Ecotono bosque-pastizal



Metodología

Relevamiento

Transecta con puntos de muestreo



Metodología

Capacitación

El equipo del proyecto llevó a cabo una capacitación a los guarda reservas en la Estación Biológica Kanguery (Guyra Reta)



Lecciones aprendidas y notas sobre el proceso

- Los VANT pueden convertirse en una herramienta más para apoyar el monitoreo de Áreas Silvestres Protegidas en Paraguay, si bien su uso precisa de capacitación y presenta ciertas limitaciones.
- Los avances en el desarrollo de VANT en los últimos años han abierto un sin número de posibilidades. La elección del modelo y características, tanto del VANT como de la cámara a ser incorporada, son claves. Se recomienda un análisis profundo de costo/beneficio antes de la incorporación de estos equipos.
- Las alianzas estratégicas con la Facultad Politécnica (UNA) y con la Asociación Guyra Paraguay fueron fundamentales para llevar adelante la investigación.
- El carácter multidisciplinario de investigaciones como esta, permiten a quienes se inician en la investigación tener una visión más amplia y transversal.



Con el apoyo de:

