



JEKAFLY



**Drones para monitoreo ambiental
en Latinoamérica**

OSCAR AGREDA, EL SALVADOR

¿Te imaginas un futuro sin soluciones para monitorear el medio ambiente y proteger nuestro planeta?



Calidad del aire

La contaminación atmosférica en América Latina, agravada por la urbanización y la actividad industrial, supera los límites recomendados por la OMS.

Las estaciones fijas de monitoreo presentan cobertura limitada, solo recogen datos de puntos específicos, lo que no refleja con precisión la variabilidad de los contaminantes en un área amplia.

Monitoreo volcánico

Monitorear la actividad volcánica es vital para mitigar desastres, para obtener datos aéreos se dificulta al acceder de manera segura a áreas cercanas a volcanes activos.

Las estaciones fijas carecen de flexibilidad y precisión, ya que no pueden cubrir de manera eficiente zonas de difícil acceso o adaptarse a los cambios rápidos en las condiciones.

Contaminación plástica

La rápida expansión urbana y la mala gestión de residuos plásticos están afectando gravemente los ecosistemas marinos y costeros.

La falta de monitoreo eficiente y en tiempo real para detectar, mapear y evaluar la acumulación de plásticos en áreas costeras y marinas.

Monitoreo de especies

La deforestación y la contaminación están llevando a especies al borde de la extinción.

Las técnicas convencionales de monitoreo, como cámaras trampa o patrullajes terrestres, requieren mucho tiempo y personal, y a menudo no proporcionan una visión completa ni continua de la actividad de las especies.

SOLUCIÓN

Nuestra solución es un dron de ala fija de concepto low cost para monitoreo ambiental de largo alcance, diseñado específicamente para los desafíos de Centroamérica. Equipado con sensores avanzados, el dron puede recopilar datos precisos sobre concentraciones de gases contaminantes, y calidad del aire a diversas altitudes. Además, monitorea la contaminación plástica en áreas costeras y realiza seguimiento de especies en riesgo en ecosistemas clave.

Los datos se procesan y se presentan en una interfaz web intuitiva, donde los usuarios pueden visualizar en tiempo real mapas y análisis detallados, optimizando la toma de decisiones para la gestión ambiental y la salud pública.



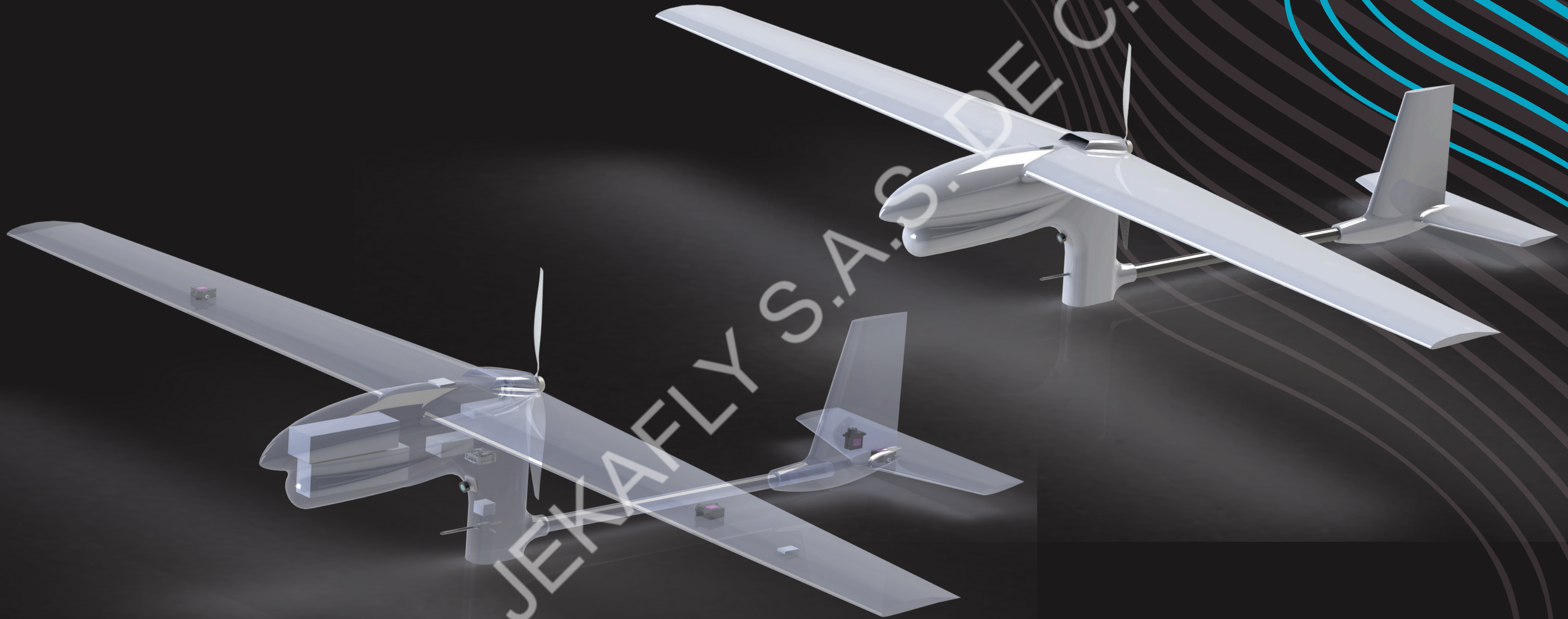


EJE TECNOLÓGICO

Nuestra startup se basa en la versatilidad de la impresión 3D para la fabricación de Vehículos Aéreos No Tripulados. La impresión 3D nos proporciona mayor eficiencia en la producción y flexibilidad en la fabricación de componentes, utilizando una amplia variedad de materiales de ingeniería.

PROTOTIPO ARES - VERSIÓN DE IMPRESIÓN 3D

Versión de baja altitud, no para aplicaciones volcánicas.



¿Cuáles son los objetivos de **JEKAFLY**?

SENSORES INTERCAMBIABLES

Permite la adaptación a diversas necesidades de manera modular gracias a su versátil capacidad de carga útil.

ASEQUIBLE

Integración de materiales de ingeniería en la impresión 3D cuya versatilidad permite a los usuarios tener un dron adaptado a las necesidades del cliente.

RESISTENCIA

Robustez estructural a través de materiales compuestos como fibra de vidrio, fibra de carbono y Kevlar, lo que permite llevar a cabo misiones en condiciones climáticas cambiantes.

DESEMPEÑO

En términos de tiempo de vuelo y eficiencia aerodinámica, nuestro dron es ideal para misiones autónomas de larga duración y cobertura extendida en una variedad de entornos.

MODELO DE NEGOCIO



PROPUESTA DE VALOR

SERVICIOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS EN LA NUBE A TRAVÉS DE UN SERVICIO WEB, DATOS EN TIEMPO REAL, ANÁLISIS Y VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN.

SEGMENTOS DE CLIENTES

- GOBIERNOS Y ENTIDADES PÚBLICAS
- ONG AMBIENTALES
- ENTIDADES INTERNACIONALES EN DESARROLLO SOSTENIBLE
- INDUSTRIA
- UNIVERSIDADES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN
- COMUNIDADES LOCALES

FUENTES DE INGRESOS

- CONTRATOS A LARGO PLAZO O PAY-PER-USE, DONDE SE COBRA POR CADA VUELO O ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.
- SERVICIOS DE CONSULTORÍA.
- SUSCRIPCIÓN DE WEB SERVICE Y APP MÓVIL-

CANALES DE DISTRIBUCIÓN

IMPLEMENTAR UNA PLATAFORMA WEB DONDE LOS CLIENTES PUEDAN SUSCRIBIRSE A SERVICIOS DE MEMBRESÍA, ACCEDER A DATOS Y RECIBIR INFORMES PERSONALIZADOS.



¿Qué buscamos?

01

CAPITAL SEMILLA: Financiamiento inicial para desarrollar y prototipar nuestro dron de ala fija, enfocado en el monitoreo ambiental en El Salvador y Centroamérica.

CAPITAL: \$10K - 50K USD

02

SOCIOS ESTRATÉGICOS: Estamos en la búsqueda de alianzas con organizaciones ambientales, universidades y empresas tecnológicas que compartan nuestra visión de innovación en monitoreo ambiental.

03

COLABORACIÓN TÉCNICA: Queremos establecer relaciones con expertos en ingeniería, diseño de drones y análisis de datos para mejorar nuestras capacidades.

04

SUBVENCIONES: Subvenciones específicas para proyectos de innovación tecnológica y sostenibilidad ambiental.

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

OSCAR AGREDA,
agredafuentes10@gmail.com
jekaflysv@gmail.com
+503 72840855