

Categoría: Sistemas de Gestión Interna – Subcategoría Transformación Digital

Calificación	Entidad postulante	Título de la Postulación
Ganador	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (Oefa)	VidaDRONE - Vigilantes Ambientales No Tripulados: Gestionando servicios de información fotogramétrica digital para la fiscalización ambiental
Descripción		
<p>El Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), encargado de proteger el medio ambiente, para el ejercicio de sus funciones de evaluación y supervisión ambiental utiliza herramientas modernas para recopilar información precisa y oportuna en terreno. Desde 2017, se ha incorporado el uso estratégico de drones, lo que permite tener una visión completa de los problemas ambientales y realizar análisis detallados durante las evaluaciones y supervisiones. El éxito obtenido con esta tecnología ha generado una creciente demanda de drones y acceso a información de fotogrametría digital, superando la capacidad operativa. Por ello, surgió la necesidad de optimizar los procesos de trabajo para garantizar la disponibilidad inmediata de información, asegurando así la sostenibilidad de esta tecnología en la fiscalización ambiental.</p> <p>Ante este desafío, en el 2022 se implementó VidaDRONE con el propósito de vigilar el ambiente gestionando servicios de información fotogramétrica digital para la fiscalización ambiental mediante el uso de drones. Esta iniciativa integral de gestión abarca desde la estandarización de procesos hasta el desarrollo de una plataforma de fotogrametría digital, que ayuda a optimizar los tiempos de respuesta y mejorar la gestión de información en todas las actividades.</p> <p>Con la implementación de VidaDRONE, actualmente se ha ampliado el alcance a más de 190 evaluaciones y supervisiones con drones, se ha aumentado la tasa de cobertura a 93% en el 2024. La tecnología se puede aplicar en diversos sectores, como minería, energía y actividades productivas a nivel nacional. En adición, se ha mejorado la capacidad operativa a 40 evaluadores y supervisores como pilotos de dron acreditados y reducido los tiempos de respuesta. Finalmente, se ha implementado una plataforma WebGIS con la publicación de 82 estudios fotogramétricos que ya tiene más de 6,545 interacciones de consulta, por lo que facilita el acceso a la información y su trazabilidad, permitiendo una toma de decisiones más rápida y eficiente en la labor de fiscalización ambiental.</p> <p>Principales resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> La implementación de VidaDRONE ha optimizado el proceso de generación de información recopilada con drones en el OEFA mediante flujos de trabajo y metodologías estandarizadas desde la planificación hasta la publicación de resultados. Además, se ha creado una base de datos integrada de servicios fotogramétricos y sus resultados, que proporciona evidencia esencial para el proceso de fiscalización ambiental. Entre 2022 y 2024, gracias a VidaDRONE, se ha incrementado de 70 a 190 la cantidad de estudios realizados con drones, aplicando esta tecnología en sectores como minería, energía y actividades productivas a nivel nacional. Se ha mejorado la capacidad operativa, contando ahora con 40 evaluadores y supervisores acreditados como pilotos de dron, y se ha reducido los tiempos de respuesta con instructivos y formatos en los procedimientos de trabajo estandarizados. Hasta la fecha, se han sistematizado y publicado 82 de los 190 estudios fotogramétricos ejecutados hasta 2024, y esta información está disponible en la base de datos institucional. Además, se ha desarrollado una aplicación de consulta y análisis a la que han accedido 200 usuarios del OEFA, fortaleciendo la función supervisora y evaluadora. Esta aplicación permite a los usuarios acceder a imágenes de alta resolución de forma interactiva y a demanda, utilizar herramientas de medición, y verificar las unidades fiscalizables y sus componentes con mayor precisión. El acceso a esta aplicación se realiza a través del Portal Interactivo de Fiscalización Ambiental (PIFA). 		