

**AIRESTUDIO  
GEOINFORMATION  
TECHNOLOGIES, S.CO**



CEIA. Arabako Parke Teknologikoa  
Parque Tecnológico de Álava  
Albert Einstein, 31 - 472 posta-kutxa  
01510 Miñao (Vitoria-Gasteiz)  
Tel. 945 250 102  
info@airestudio.es  
www.airestudio.es

**AIRESTUDIO** Geoinformazioaren arloan soluzio integralak garatzen dituen enpresa da. Bertan datuak erabili, aztertu eta bilzen (lur, itsaso eta airetik) dira, datu horiek bezeroarentzat erabilgarria den informazio bihurtzeko. Hori guztia gauzatzeko, beharrezko dira lan-taldearen ezagutza, 20 urteko baino gehiagoko eskarmentua, profesionaltasuna eta inplikazioa.

**AIRESTUDIO** es una empresa que desarrolla soluciones integrales en el campo de la Geoinformación, a través del conocimiento, experiencia de más de 20 años, profesionalidad e implicación de su equipo, para el tratamiento, análisis y captura de datos por tierra, mar y aire para convertirlos en información válida para el cliente.

**INGURUMENA ZAINTZAKO SARE  
BAT SORTZEA VITORIA-GASTEIZKO  
ERAZTUN BERDEKO PARKEETAN**

Proiektua honetan datza: landareen bizkortasuna neurtzeko sistema berri baten erakustaldi teknologikoa egitea. Zehazki, saiakuntza bat egingo da Salburuko hezeguneetako laginketa-inguru batean. Zenbait puntu georreferentzialuetan lekuko landaretzaren argazkiak egingo dira espektro anitzeko kamera batekin. Horrekin, NDVI indizea lortuko da (desberdintasun normalizatuaren landareza-indizea), eta landaretzak egiten duen fotosíntesia, eta horrela egoeraren berri izango dugu. Datu horiek hartuko dira asteen behin, puntu berean, eta hilabete eta erdian datuen garapena ikusiko da. Bestalde, beharrezkoa denez erkatzeko datuak izatea, dronak hegaldatuko dira, espektro anitzeko kamera berberarekin datu berak lortzeko, eta ikusteko bat datozen ala ez. Saiakuntzaren hasieran hegaldi bat egingo da, eta beste bi saiakuntzak irauten duen denboran. Esan behar da teledetekzioaren teknika hori END motakoa dela, hau da, ezer hondaltzen ez duen saihoa da. Horrek esan nahi du proiektu honek eragin ditzakeen ondorio txarrak ez direla hautematen edo hutsala dela, eta ez dituela aldatzen aztertzen den materialaren ezaugarriak.

**CREACIÓN DE UNA RED DE VIGILANCIA  
AMBIENTAL EN LOS PARQUES DEL  
ANILLO VERDE DE VITORIA-GASTEIZ**

El proyecto consiste en una demostración tecnológica de un nuevo sistema de medición de vigor de la vegetación. Concretamente, se va a llevar a cabo un experimento en un área de muestreo en los humedales de Salburua. Se tomarán una serie de puntos georreferenciados donde se llevarán a cabo fotografías con cámaras multispectrales a la vegetación de la zona, para obtener el índice NDVI (índice de vegetación de diferencia normalizada) que informa de forma indirecta de la fotosíntesis efectuada por esta vegetación, y, por lo tanto, de su estado. Se tomarán esas medidas una vez a la semana en los mismos puntos durante mes y medio aproximadamente para obtener así una evolución de los datos. Por otro lado, se necesitan unos datos base para poder compararlos con aquellos, por lo que se volarán drones con la misma cámara multispectral para obtener los mismos datos y poder comprobar si coinciden. Habrá un vuelo al principio del experimento y los otros dos durante el tiempo de realización del mismo. Cabe decir que esa técnica de teledetección es una de las que se denominan END o ensayo no destructivo, pues implica un daño imperceptible o nulo, y no modifica las características del material analizado.

- Erakusteko Proiektuaren kokapena: Salburuko hezeguneak
- Proiektu erakusgarriaren iraupena: 2015eko urtillik 2016ko apirillera
- Ubicación del proyecto demostrativo: Humedales de Saburua
- Duración del proyecto demostrativo: de octubre 2015 a abril 2016

