

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

### Propuestas presentadas al RETO 1: Playas y actividades acuáticas inteligentes

Entidad	Acrónimo	Nombre del Proyecto	Breve Descripción	Persona de contacto	Email de contacto
ALTRAN	GUIRRE	Geostationary Uninterrupted and Inflatable for Research and Resilient Earth-observation system	Propuesta conjunta liderada por ALTRAN con la colaboración del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) para el desarrollo de un sistema de observación terrestre aerotransportado en un dirigible solar estratosférico y autónomo denominado ECOSAT®-AS80, actualmente en desarrollo por parte de ALTRAN.	Iñigo Ezquerra Tricio	Inigo.ezquerra@altran.com
APPLUS	DiDeVasPI	Diseño, Desarrollo y Validación de Sistema "Playa Inteligente"	Desde LGAI Technological Center SA, teniendo en cuenta los avances tecnológicos en cuanto a tecnologías con sensores en el Internet de las Cosas (IoT) y con el fin de proporcionar un Destino Turístico Inteligente y Seguro gracias a la realización de actividades ocio-deportivas, hemos detectado el siguiente reto para desarrollar, desplegar y validar un sistema de comunicación IoT con baja latencia que permite: Predicción meteorológica micro localizada y temprana; Banderas Electrónicas; Geo-referenciación de zonas peligrosas para el baño; monitorización de corrientes, mareas, olas grandes y vientos.	Adria Galin Pons	Adria.Galin@applus.com
AZTI	KOSTACAN	Aplicación de herramientas de videometría litoral para la gestión de usos y el seguimiento de las playas canarias	Se propone aplicar herramientas de videometría litoral para la gestión de usos y el seguimiento de las playas. Mediante la instalación de sistemas autónomos de videometría en playas, se implementan soluciones derivadas del tratamiento de las imágenes obtenidas a alta frecuencia (<1 hora en continuo) y la referenciación de esta información a alta resolución espacial (<1m sobre un tramo de 1km) mediante técnicas fotogramétricas. Estas soluciones incluyen softwares de gestión y visualización de la información en dispositivos móviles. Para el reto de la seguridad en playas, la solución permite la geo-referenciación de zonas peligrosas para el baño, la prevención de ahogamientos mediante el monitoreo de corrientes peligrosas y la generación de banderas electrónicas. Para una gestión inteligente de las playas y de sus usos, se aplicarán también herramientas de monitoreo de la densidad de ocupación y seguimiento morfológico de playas. La solución se implementará con agentes locales para que ellos aseguren el desarrollo de servicios y explotación de la información. Entre ellos está la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y otros actores implicados en el mantenimiento de los sistemas de videometría.	Pedro Liria	pliria@azti.es
BAHÍA SOFTWARE	Smartbeach	Plataforma integral de Gestión de playas inteligentes	Ofrecer una serie de servicios de valor añadido para cubrir diferentes necesidades de turistas y usuarios de las playas	Diego del Olmo Garrido	Diego.delolmo@bahiasoftware.es

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			canarias. Las medidas propuestas pretenden reforzar la imagen de marca de la comunidad como primer destino turístico mundial, ofrecer un servicio más seguro a los usuarios y generar oportunidades de negocio en la zona a empresas y administración. En líneas generales se propone una plataforma de gestión de datos para una playa inteligente y segura, compuesta por varios módulos y tecnologías. La propuesta se organiza alrededor de tres grandes bloques tecnológicos B1. Bloque de Red de tecnologías para Recopilación de Datos, B.2 Bloque de estructuración de la Información.		
CNX	PAAI	Cellnex IoT Playas y Actividades Acuáticas Inteligentes	La propuesta consiste en la utilización de dispositivos de tracking impermeables y/o sumergibles con conectividad Sigfox, que dispongan de un botón de pánico que permita enviar peticiones de auxilio para lanchas, tablas de windsurf, kite surf, boyas para buceadores, etc. Esta información se podrá visionar y gestionar online desde un Centro de Control y Gestión de Emergencias específico diseñado y operado para dar respuesta a los retos del programa, o bien podrá ser integrada en los Centros de Control existentes del 112 y servicios de salvamento y emergencias.	José Casanova Rodríguez	Jose.casanova@cellnextelecom.com
COOMMUNITY	-	Coommunity	La APP y WEB de Coommunity saldrá durante el periodo de verano de 2018 online. Actualmente el enfoque que tiene es cultural pero la tecnología desarrollada se podría utilizar como herramienta ante las necesidades que demanda el proyecto de Canarias Geoinnovation program 2030. La herramientas serían:- Geo-referenzación de zonas Peligrosas: Se mapearía mapas de riesgo para que cuando el turista esté usando la aplicaciones de mapas de rutas como coommunity tendría en cuenta el riesgo pero también gracias a la tecnología cómo llegar no perderse. - Generación de alertas y coordinación de emergencias: Se podría conseguir a tiempo real el número de personas en un sitio y su recorrido para que con un panel de administrador autoridades tuvieran acceso en el caso de emergencias.	Iñigo Clemente Arnáiz	iclementearnaiz@gmail.com
EDOSOFT	Geoinnova	Plataforma Smart Geoinnova	La utilización de tecnologías con LiDAR para el levantamiento 3D de un entorno real y la detección de objetos, clasificación y seguimiento en tiempo real de objetos como personas y/o vehículos, o cualquier objeto clasificado donde exista su modelo de datos (inventario de activos de entorno públicos, como vegetación, mobiliario urbano (farolas, bocas de riego, depósitos de vertidos de residuos, señales viales verticales y luminosas...). El uso de sensores para la recogida de datos de recursos naturales como la red de transporte hídrico con tecnología LoRa, que es una red de bajo consumo. La plataforma de IoT integra y agrega toda	Juan Alberto Vera Gómez	info@edosoft.es

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			la información recogida del sistema propuesto. La parte de explotación de datos (BIGDATA) utiliza modelos de datos desarrollados con algoritmos de deep learning, los cuales permiten disponer de una predicción analítica en tiempo real.		
	IoT Costas	Gestión integral de costas y calidad de aguas	La plataforma es una herramienta de gestión y monitorización para todos los agentes que hacen uso del territorio de costas. - UAV/SUV, - cámaras, - boyas meteorológicas, - estaciones meteorológicas, - sensorica de calidad del agua, - y la previsión de los fenómenos ambientales, etc.	Juan Alberto Vera Gómez	administracion@edosoft.es
	MOM Costas	Monitorización y control de costas	La tecnología LiDAR aplicada para la recogida de datos de entornos reales y la interpretación e identificación de objetos nos permite tener una percepción avanzada de los entornos reales en 3D. La solución se compone de dos componentes: 1. Parte Hardware: Sensor 3D LiDAR de largo alcance (desde 500 metros a 4000 metros). 2. Solución software que detecta el tamaño de las personas en movimiento, su velocidad y realiza el seguimiento en tiempo real. La solución ofrece una plataforma inteligente y completa para rastrear personas en 3D y otros objetos, en tiempo real en entornos reales grandes y está diseñada para integrarse en entornos de infraestructuras de seguridad existentes como cámaras y combinarse con analíticas de video.	Juan Alberto Vera Gómez	administracion@edosoft.es
ELITTORAL UTE	Atenea	Sistema autónomo de monitorización de espacios marinos y litorales	El proyecto ATENEA, presentado en esta propuesta, nace de la necesidad de protección de zonas de alto valor ecológico para minimizar el impacto de las actividades humanas sobre las especies, comunidades y hábitats de los espacios litorales. El sistema ATENEA se basa en un sistema innovador para la monitorización y vigilancia continua de áreas marinas basado en las nuevas tecnologías y en el uso de vehículos autónomos sostenibles, tanto aéreos como acuáticos, controlados a través de un sistema inteligente (plataforma web) que centraliza la información obtenida de los diferentes vehículos, la procesa y tramita para monitorizar las zonas de interés. Además, este sistema también procesará información de otras fuentes como redes sociales y colectivos de vigilancia, pudiendo establecer alarmas y notificaciones según los diferentes escenarios de actuación, enriqueciendo enormemente el sistema ATENEA.	Oscar Bergasa López	obergasa@elittoral.es
ESRI	GISCMar	Detección, monitorización y control en tiempo real de vertidos contaminantes, especies y calidad del agua marina con Sistemas de Información Geográfica	Para la detección, control calidad del agua, y monitorización en tiempo real de vertidos contaminantes y especies invasoras se propone desplegar un sistema de información geográfica basado en la plataforma ArcGIS de Esri. Se trataría de un repositorio de información geográfica que almacenará todos los datos del proyecto y que estaría instalado físicamente en el Parque Tecnológico de	Javier Martínez Gutiérrez / José Jiménez Viciano	<a href="mailto:javier.martinez@esri.es">javier.martinez@esri.es</a> / <a href="mailto:jose.jimenez@esri.es">jose.jimenez@esri.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			<p>Fuerteventura y cuya administración correría a cargo de personal cualificado del centro. Este sistema, a través de tratamiento de imágenes de satélite y a través del componente GeoEvent Server recibiría alertas en tiempo real de sensores marinos instalados en boyas oceanográficas, suministradas por otro proveedor y que estarían situadas en un perímetro delimitado debidamente geolocalizadas, y que cada vez que detectarían un valor anómalo en los patrones que se definan (ph del agua, por ejemplo) generarían una alerta que quedaría registrada en el sistema y a través de las aplicaciones también disponibles en la plataforma se tomarían las decisiones oportunas, como por ejemplo activar a un recurso en campo que recibiría la notificación en su dispositivo móvil (Smartphone o Tablet), acudiría al lugar de la incidencia y procedería a actuar en función del protocolo establecido (tamaño del vertido por ejemplo), que podría ir desde acudir él mismo en una embarcación a retirar el vertido o especie invasora o a iniciar el procedimiento acordado con las entidades competentes.</p>		
EVERIS	Safebay	Safety Beach System	<p>Everis ADS propone una solución de seguridad en playas que permitirá controlar en tiempo real cualquier situación que ponga en peligro la salud de los bañistas y deportistas, y predecir cualquier riesgo. Esta solución inteligente controlará las playas desde tierra, mar y aire, realizando un tratamiento de los datos actuales e históricos, tanto obtenidos por los sensores como por fuentes de datos externas, para realizar tres tipos de análisis: - análisis de riesgos previo, caracterizando la playa en función de sus características geográficas, de actividad y de peligrosidad, - análisis de eventos en tiempo real utilizando tecnologías innovadoras y sensores avanzados tanto embarcados en vehículos no tripulados como en infraestructuras fijas, capaces de detectar las zonas de corrientes de retorno y personas en riesgo, y - análisis predictivo de riesgos futuros.</p>	Juan Bosco Morales de los Ríos	Juan.bosco.morales@everis.com
GRUPO DAORJE	SAM	Servicio Avanzado de Muestreo y Control de Calidad de Aguas mediante Sistemas Autónomos y Remotos	<p>RECOGIDA DE DATOS Y MUESTRAS mediante Sistemas Autónomos Marinos (USVs) y Aéreos (UAVs) para Programas de Control de Calidad, CAPTURA DE DATOS MEDIANTE SISTEMAS IN-SITU (Boyas u otros) para necesidades de muestreo en TIEMPO REAL y SOFTWARE de CAPTURA, ALMACENAMIENTO e INTEGRACIÓN DE DATOS.</p>	Ramón Blanco / Analía López	<a href="mailto:Ramón.blanco@grupodaorje.es">Ramón.blanco@grupodaorje.es</a> / <a href="mailto:afidalgo@itg.es">afidalgo@itg.es</a>
GRUPO GIMENO	SOMESEA	Propuesta integrada de soluciones de telecontrol medioambiental y de seguridad en playas y actividades acuáticas	<p>La propuesta se base en proponer el desarrollo de una plataforma IOT que sea capaz de captar y gestionar datos, como, por ejemplo: corrientes, calidad de aguas, contaminantes, radiación, alertas, etc. El desarrollo de la plataforma IOT correría por parte de IOTsens. Desde</p>	Jose Guillermo Berlanga	igberlanga@grupogimeno.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			IOTsens podría desarrollarse no solo el software que gestiona los datos y la forma en la que visualizarlos, sino también sensores que fuera necesario desarrollar adhoc.		
HELIGRAFICS	Primaria	Dispositivo multiplataforma aerotransportado de emergencias en misiones de rastreo, geoidentificación e intervención primaria de apoyo vital y comunicaciones aplicado a incidencias individuales y medioambientales	Con este desarrollo se pretende mejorar las soluciones existentes vinculadas al campo de las emergencias. Se desarrollará una plataforma tecnológica aerotransportada multimodal equipada con sensores de última generación aplicados al rastreo, transmisión, geoidentificación y atención primaria de incidencia individuales y medioambientales trabajando por tierra y aire combinando aeronaves tripuladas y No tripuladas con Inteligencia Artificial y procesamiento BIGDATA geográfico y meteorológico. Los sensores de última generación aerotransportados, con conexión a la implantación de una red de comunicaciones y centrales de operaciones en todo el territorio insular asistidos por un núcleo tecnológico en Fuerteventura atendido por personal altamente cualificado y varios vehículos terrestres de atención primaria. La propuesta incluye definir, diseñar, desarrollar, ensamblar, testear y certificar aeronáuticamente la solución integral y crear un centro de gestión y coordinación permanente 24/7 en el Parque tecnológico de Fuerteventura y varios centros periféricos en otras islas. Definir, diseñar y desarrollar un Red Neuronal de IA alimentada y entrenada en procesos de machine learning y deep learning y conectado a la Infraestructura de Datos Espaciales del Archipiélago (Lidar, Cartografía, Ortofotografías, MDT, MDS e imágenes satelitales).	Antonio Nácher Abad	<a href="mailto:antonio@heligrafics.net">antonio@heligrafics.net</a> / <a href="mailto:info@heligrafics.net">info@heligrafics.net</a>
IECISA	AdvA_climat	Aplicación del análisis automático de imágenes al descubrimiento y seguimiento de marcadores climáticos	El sistema se basa en una solución de Machine Learning que, a partir de la lectura de las imágenes aéreas, es capaz de destacar una serie de elementos sobre el mapa o comparar varias imágenes. En la primera fase se analizarán los datos disponibles para proponer una serie de marcadores y realizar posteriormente su seguimiento mediante vuelos aéreos y/o capturando información de sensores. Se entrega como producto una serie de mapas que evidencian las consecuencias del cambio climático y su afectación al litoral.	Maros García Cuenca	<a href="mailto:Marcos.garcía@iecisa.com">Marcos.garcía@iecisa.com</a>
IZERTIS	QMartWater	Monitorización inteligente de la calidad de las aguas marítimas de Canarias	La propuesta busca desarrollar un sistema integral de monitorización que permitirá monitorizar en parámetros marítimos geolocalizados como boyas sensorizadas in situ, dispositivos IoT en embarcaciones marítimas, vehículos autónomos y tecnologías satelitales de detección remota, para presentar una imagen integrada en tiempo real de parámetros para el control calidad del agua, y monitorización en tiempo real de vertidos contaminantes y especies invasoras. Esta imagen podrá ser visualizada, de forma remota, a través de sistema de información geográfica	Sheila Méndez Núñez / José Díaz Muros	<a href="mailto:smendez@izertis.com">smendez@izertis.com</a> / <a href="mailto:jdiaz@izertis.com">jdiaz@izertis.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			basado en la plataforma ArcGIS de ESRI instalado físicamente en el Parque Tecnológico de Fuerteventura y cuya administración correrá a cargo de personal cualificado, consiguiendo de este modo mejorar el conocimiento de la situación de las aguas de la isla y los tiempos de respuesta ante posibles incidentes. El despliegue del proyecto se realizaría de forma acotada y piloto en el área marítima y costera de Puerto del Rosario y la Isla de Lobos.		
INDRA	Althos	Safe tourism Geoinnovation center	Creación de un Centro de Innovación en Fuerteventura para el desarrollo de aplicaciones geoespaciales de Turismo Seguro que se alimentarán de datos a través del desarrollo / uso de múltiples plataformas de Observación de la Tierra (espaciales (satélites), HAPS (híbridos entre satélites y UAVs), globos aerostáticos, UAVs) o sensores in situ.	Carlos Lluch Jouy	<a href="mailto:clluch@indra.es">clluch@indra.es</a>
INDROPS LAB.	SAC Ecoli	Servicio Avanzado de Control de Aguas de Baño. EColi y Enterococos	Desde el punto de vista funcional la solución consiste en: - Toma de muestras y procesado de las medidas mediante procedimientos conformes a la normativa de aplicación - Detección de Ecoli y Enterococos in-situ y otros parámetros físico-químicos empleando equipo de medida portátil y multiparamétrico, que incorpora un único módulo de adquisición de datos y sistema de comunicaciones. Incorporará un software embebido para su manejo o Medición, condicionamiento, almacenamiento y transmisión automática de los parámetros objetivo - Gestión Avanzada de soporte a la decisión mediante sistema SW.	Analía López	<a href="mailto:afidalgo@itg.es">afidalgo@itg.es</a>
INERZA	S-FLAG	Smart Flag	El principal objetivo de la propuesta es sustituir las banderas físicas de precaución en el baño por banderas electrónicas (BE) automatizadas basadas en pantallas LED. La BE constará de un panel LED de información, un conjunto de sensores, un sistema de control y un interfaz de comunicación inalámbrico. Los sensores de los que se hará uso son cámara CMOS, anemómetro, sensor de calidad de aire, humedad y radiación solar (UV e IR). Los datos de los sensores serán volcados en una plataforma cloud donde se procesarán y se pondrán a disposición un motor de machine learning, el cual generará una etiqueta con la recomendación actual del baño (rojo, amarillo, verde) y/o una predicción de esta misma recomendación a un tiempo vista (5, 10, 15 minutos). Esta información será enviada de vuelta a la BE para su visualización.	Ruperto Santana Romero	<a href="mailto:rsantana@inerza.com">rsantana@inerza.com</a>
ITG	SAC Ecoli	Servicio Avanzado de Control de Aguas de Baño. EColi y Enterococos	Desde el punto de vista funcional la solución consiste en: - Toma de muestras y procesado de las medidas mediante procedimientos conformes a la normativa de aplicación - Detección de Ecoli y Enterococos in-situ y otros parámetros físico-químicos empleando equipo de medida portátil y multiparamétrico, que incorpora un único módulo de	Analía López	<a href="mailto:afidalgo@itg.es">afidalgo@itg.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			adquisición de datos y sistema de comunicaciones. Incorporará un software embebido para su manejo o Medición, condicionamiento, almacenamiento y transmisión automática de los parámetros objetivo - Gestión Avanzada de soporte a la decisión mediante sistema SW.		
ITG	WADSS	Water Cycle Decision Support System	La propuesta contempla el diseño de una plataforma para la gestión de los servicios del agua que considere al mismo tiempo su relación con el medio natural que los soporta. Así, se propone una herramienta de apoyo a la toma de decisiones para todos los actores implicados, concebida de manera modular y fundamentada en el manejo de: · Información georreferenciada (GIS) · Datos de redes de sensores (IoT).	Lucía Garabato Gándara	adn@itg.es
ITG	GIMM	Geo Information Monitor and Manager	Ante el aumento de las necesidades de computación y almacenamiento que pueden surgir dentro del marco del proyecto Canarias Geoinnovation Program 2030 (en adelante Geo30); se propone la creación de una plataforma, GIMM (Geo Information Monitor and Manager), que gestione la información recogida y almacenamiento de múltiples fuentes de datos (imágenes de drones/webcams, videos, información de sensores, etc.) y que a su vez disponga de herramientas de visualización y monitorización de la misma. GIMM proporcionará un repositorio centralizado o data lake donde se realiza una gestión BigData de los datos capturados en los proyectos Geo30.	Oscar González Represas	ogonzalez@itg.es
KOWAT	Kowat	Drones biomiméticos: el miedo como método sostenible de control de plagas	Ningún sistema de ahuyentamiento aviar funciona porque no está basado en su memoria evolutiva. La cetrería solo utiliza las rapaces que puede amaestrar en detrimento de la efectividad, mientras que las más inestables e indómitas son, curiosamente, las más efectivas. Kowat puede fabricar cualquier rapaz, incluso extinguida, lo importante es que no haya desaparecido de su memoria genética como ocurre con el cormorán (especie protegida por las leyes internacionales que actualmente no tiene enemigos naturales pero que hace un millón de años formaba parte del primer plato de una rapaz extinguida por procesos naturales).	Paco Morente Sánchez	grupoboomek@hotmail.com
M&S Consultores	-	Life's an island: FTV-on project	Desarrollar un modelo de ecosistema de innovación y desarrollo sostenible en la Isla, y que de forma transversal plantea una serie de proyectos que juntos convierten a este entorno en un destino turístico seguro e inteligente. Las principales características del proyecto son las siguientes: • Alumbrado LED inteligente. • Boyas inteligentes para control de la calidad del agua (salubridad, medusas, etc.), y para balizamiento, zonificación en función del estado de la mar y los usos requeridos (baño u otro tipo de actividades acuáticas), viento, mareas, profundidad, corrientes, oleaje,	Francisco Javier Sordo Letang	jsletang@gmail.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			temperatura, presión, etc. Alimentadas con energías renovables. Cuya información podría ser usada por los usuarios de la playa, propietarios de embarcaciones, pescadores, socorristas, autoridades marítimas, etc.		
<b>MYSMARTBEACH</b>	SmartBeach	Playas seguras	dispositivo SOS Point cuya arquitectura base está ya desarrollada pero que está sometido a un integral rediseño basado en las informaciones sacadas durante el año 2018 de la colaboración de la dirección técnica de la Real Federación Española de Salvamento y Socorrismo y de la Cruz Roja (en particular de Gran Canaria). Este dispositivo es completamente autónomo (no necesita enchufe a la luz) y se ubica en la playa/cala (compatible con el Reglamento General de Costas).	Christian de Preux	cdepreux@mysmartbeach.com
<b>OKEYCLICK</b>	Okeyclick	Okeyclick	Para el reto de Seguridad en las Playas, OKEY CLICK presenta su propuesta para la prevención y detección temprana de ahogamientos. La tecnología de OKEY CLICK está basada en geolocalización y en una respuesta instantánea de forma que cualquier persona que se encuentre en una playa donde puede que no haya un puesto de socorro, y que identifique a una posible víctima de ahogamiento, en estado consciente o inconsciente, puede avisar de forma instantánea a través de la aplicación móvil a los servicios de rescate, quienes identificarán de forma instantánea el lugar preciso donde se encuentra la víctima, ya que la que la aplicación móvil incorpora un mapa de navegación hasta el destino desde donde se produce el aviso. La idea principal es dar una herramienta útil al ciudadano y al turista de las islas (todos los servicios en una única aplicación móvil), en la que no sólo se pueden contratar todo tipo de servicios ofrecidos por profesionales que trabajan en la isla, sino que además pueden acceder de forma gratuita a servicios vitales de emergencia y salvamento con tan sólo hacer un click en su móvil.	Virginia Sanz Sánchez	<a href="mailto:info@okeyclick.com">info@okeyclick.com</a> / <a href="mailto:v.sanz-sanchez@hotmail.es">v.sanz-sanchez@hotmail.es</a>
<b>OPEN CANARIAS</b>	FSV2	Fuerteventura Smart Sense	permite convertir a los residentes y visitantes en sensores activos en el entorno de playas y actividades acuáticas, a través nuestra plataforma digital basada en el estándar Open311. Partiendo de este estándar, que promueve la colaboración ciudadana a través de dispositivos móviles y la web en la comunicación de incidencias y problemas en una ciudad o territorio, Open Canarias ha desarrollado su plataforma que aporta: Colaboración activa tanto de residentes como de turistas (en este caso, porque en muchos casos en sus lugares de origen hacen uso de una app para el reporte incidencias bajo el mencionado Open311). Como derivada de esta capacidad, tiene el potencial de generar un alto número de incidencias para un mismo evento, lo que nos	Antonio Estevez García	aestevez@opencanarias

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			permite capacidades de segmentación inteligente de dichas incidencias por su relevancia. Es un complemento esencial para otros sistemas de monitorización a incorporar en el reto, aportando los cinco sentidos de los ciudadanos a la información a gestionar. Finalmente, este grado de enriquecimiento de la citada información garantiza la capacidad de una alta precisión en las actuaciones (emergencias, riesgos medioambientales, etc.).		
<b>PIXELABS</b>	AVIECA	Aplicativos Visión Artificial Entorno Canarias	La idea principal, es la aplicación de las técnicas y tecnologías de la Visión Artificial (Rama de la Inteligencia Artificial) al entorno de las Islas Canarias. El software de detección que desarrolla la compañía Pixelabs, tiene muy diferentes casos de uso. Somos especialistas en detectar todo tipo de objetos, personas y situaciones que ocurren en un entorno audiovisual. Este entorno audiovisual, puede estar definido por cámaras de seguridad, cámaras de TV, Cámaras en Drones, en Helicópteros, en dispositivos móviles o tabletas y a partir de ese video, somos capaces de obtener información de valor añadido.	Manuel Vargas Solanas	Manuel.vargas@pixelabs.es
<b>QUALITAS REMOS</b>	Smartcoast	Fuerteventura, leisure along a safe and intelligent coast	La solución planteada se centra en la mejora de la seguridad en playas, la gestión inteligente del medio marino y la detección de sustancias potencialmente tóxicas. La solución planteada consta de cuatro componentes principales: Nueva plataforma de observación del medio marino Proponemos el diseño e implantación de una nueva plataforma que integrará sensores de viento y cámaras tanto ópticas como hiperespectrales que capturen y generen información local en tiempo real. Nuevos métodos y aplicaciones innovadoras de procesado de medidas de viento e imágenes ópticas e hiperespectrales.	Andrés Alonso-Martirena Tornos / Jorge Sánchez Musulin	<a href="mailto:Andres.alonso-martirena@qualitasremos.com">Andres.alonso-martirena@qualitasremos.com</a> / <a href="mailto:Jorge.sanchez@qualitasremos.com">Jorge.sanchez@qualitasremos.com</a>
<b>SHS CONSULTORES</b>	GEMAA	Gestión de las emergencias y monitorización de actividades acuáticas	La propuesta consiste en el despliegue de la plataforma GIS (Sistemas de Información Geográfica) de ESRI que habilitará la creación de aplicaciones web para el control, gestión y monitorización del personal de salvamento, monitorización de la ubicación de las embarcaciones de alquiler que estén realizando actividades acuáticas (motos de agua, paddle surf, windsurf...) y la generación de alertas cuando una embarcación entre en alguna zona peligrosa. En la primera fase, se deberán de crear los diferentes datos geográficos con toda la información sobre los diferentes agentes que intervienen en las playas, su gestión y seguridad, para realizar mapas dinámicos de peligrosidad en el que se incluirán datos y variables en tiempo real, para que la parametrización de las zonas peligrosas vaya en función de variables que pueden cambiar en el tiempo (mareas, corrientes, viento...). Posteriormente se crearán servicios web	Jose Javier Lozano San Martín	<a href="mailto:jlozano@shsconsultores.es">jlozano@shsconsultores.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			con los mapas dinámicos creados, así como servicios que reciban los datos de las ubicaciones en tiempo real. Ubicados tanto en las boyas de las playas,		
SIXTEMA	MDPB	Mapas dinámicos de peligrosidad de las zonas de baños	La propuesta consiste en el despliegue de la plataforma GIS (Sistemas de Información Geográfica) de ESRI con varios niveles de arquitectura (datos georreferenciados, servicios web y aplicaciones/visores web), cuya finalidad es el tratamiento de los datos para el posterior análisis y la creación de mapas dinámicos de peligrosidad de las zonas de baño o de las zonas habilitadas para actividades acuáticas, en función de las distintas previsiones meteorológicas de mareas, corrientes, oleaje y también con datos en tiempo real como el viento, así como distintos parámetros de peligrosidad obtenidos a partir de la georreferenciación de agentes relevantes en la peligrosidad de las playas. A partir de estos datos, se elaborarían distintos visores o aplicaciones web para la difusión de estos mapas de peligrosidad. También se crearía un panel de control para la monitorización de toda esta información.	Jose Javier Lozano San Martín	<a href="mailto:ilozano@shsconsultores.es">ilozano@shsconsultores.es</a>
	MPTR	Monitorización de playas en tiempo real	La propuesta consiste en el despliegue de la plataforma GIS (Sistemas de Información Geográfica) de ESRI y la creación de diversos servicios web conectados a una red de sensores ubicados tanto en las boyas de las playas, como en las propias playas para recibir esta información a tiempo real en diversos paneles de control. La plataforma de ESRI es una solución líder en el mercado en el campo de los datos geoespaciales y la propuesta consiste en la implantación de dicha plataforma, la creación de los servicios que se conectan a los sensores en tiempo real, el diseño y la creación de aplicaciones que consuman estos servicios que implementan funcionalidades para el control, gestión de las playas y la previsión/planificación de actuaciones. Entre las aplicaciones finales, se propone la creación de varios paneles de control conectados a los datos en tiempo real, en el que se pueden generar alertas automatizadas si los valores registrados alcanzan cierto umbral. Además, toda la información será almacenada en bases de datos de big data.	Jose Javier Lozano San Martín	<a href="mailto:ilozano@shsconsultores.es">ilozano@shsconsultores.es</a>
	Spillhunter	Sistema de detección temprana de focos emisores de contaminación en masas de agua fluviales, costeras y atmósfera	Desarrollo de un sistema que permita la detección temprana de focos emisores de contaminación en masas de agua, fluviales y costeras, así como en atmósfera. Se trata de diseñar y construir un sistema que integre en una única plataforma todos los elementos hardware y software necesarios para la identificación ágil de focos contaminantes (emisión o vertido).	Alejandro Lamas Pérez	<a href="mailto:a.lamas@sixtema.es">a.lamas@sixtema.es</a>
SUEZ	F-Beach	Solución para la gestión integral de las zonas de baño	Solución integral para la monitorización de las playas, incluyendo desde la medición en campo de parámetros	Guillermo Mas Martínez	<a href="mailto:Guillermo.mas@suez.com">Guillermo.mas@suez.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			críticos (vientos, mareas, calidad del agua, presencia de animales, corrientes, radiación,...), así como la transmisión de dichos datos en un sistema central que realice la analítica de los mismos para el cálculo de riesgos, propuesta de banderas y lanzamiento de avisos enfocados a evitar ahogamientos y accidentes. Adicionalmente dicha plataforma incluirá una visualización general de la situación y una visualización a través de mapas de calor para cada uno de los parámetros. En dicha visualización se incluirá también una parte predictiva, para ayudar a los usuarios clave a anticiparse a los eventos. La plataforma tendrá en cuenta el User Experience y aportará valor a los diferentes Key Users.		
	F-Beach Drops Objects	Solución para el tracking de objetos en el agua en tiempo real	Desarrollo de una plataforma que permita, la identificación y monitorización de objetos en el agua, así como la generación de alertas en caso que ciertos objetos detectados entren en zonas de baño. Para la detección de objetos en el agua, se propone el uso de cámaras de visión artificial a partir de las cuales se puedan detectar objetos, diferenciándolos de bañistas. Adicionalmente y para aquellos objetos de alquiler (patinetes, motos,...) la solución se puede completar con el uso de la tecnología de localización DROPS de bajo consumo de batería y comunicaciones.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
	F-Beach iFlags	Plataforma analítica para la asignación y monitorización de las banderas de las playas	Desarrollo de una plataforma que proponga el color de la bandera de cada una de las playas en función de los parámetros objetivos: presencia de animales, datos meteorológicos, corrientes, mareas, presencia de animales peligrosos, calidad de las aguas de baño, zonas peligrosas, etc., así como la integración de avisos del ciudadano, siendo además, el socorrista el decisor último del color, pudiendo cambiar el color propuesto. La plataforma propondrá los colores de bandera, donde tenga datos disponibles, haya o no servicios de socorrismo y en todo momento. La plataforma permitirá la visualización en lo más real time posible y sobre el mapa de las banderas, tanto para el cabildo como los cuerpos de emergencia, como el ciudadano, a quién se le mostrará el mapa completo de la isla pero también, el color de la bandera donde esté (según ubicación) y la información relativa a la misma.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
	F-Beach ÔIA	Plataforma para la prevención de deshidratación y quemaduras por radiación	Desarrollo de una plataforma que permita monitorizar la radiación así como ayude a disminuir los riesgos de deshidratación. Para la monitorización de la radiación se plantea el uso de datos opendata de meteorología, y la implantación de sensores de medición real time.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
	F-Beach Risk Georeference	Georeferenciación de zonas peligrosas para el baño y mapa de riesgos	La solución consiste en el desarrollo de una que permita la visualización en un mapa de calor de los diferentes grados	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			de riesgo, así como la clara identificación de las zonas peligrosas para el baño.		
	F-Beach SEA Q	Monitorización y control de la calidad del agua de baño y de los vertidos	Plataforma on-line de detección y alerta temprana de la contaminación de las aguas de baño que integra la combinación de distintos sistemas de monitorización, desde boyas marinas equipadas con sensores multiparamétricos para identificar variables indicativas de alteración de la calidad del agua, sistemas autónomos on line de detección de microorganismo y bacteriófagos, hasta cámaras de vigilancia costera con tecnología de visión artificial que permitan un rastreo e identificación de presencia de vertidos y manchas, flotantes, etc. La solución incluirá técnicas de machine learning y algoritmos predictivos basados en series históricas, alerta temprana de precipitaciones, modelos marítimos, de mareas.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
	F-Safe	Gestión de personas	Ante el reto del localizar a personas perdidas en entornos donde no hay conectividad de telefonía móvil GSM (ni probablemente la habrá porque las telcos no verán un claro ROI), como el caso de los Parques Naturales, proponemos desplegar infraestructura de comunicaciones de titularidad pública mediante el estándar abierto Wize y ofrecer a aquellas personas que lo deseen, un equipo localizador en cesión que les permitirán recibir asistencia con la simple pulsación de un botón. Las antenas de conectividad se desplegarán tras un estudio de coberturas con radios de cobertura entre los 5 y los 20km de radio. Los equipos localizadores, de tipo llavero o pulsera, alimentados a pilas, pequeños y portables, dispondrán de un receptor GPS, un transmisor Wize y un botón que enviará la posición y el identificador del usuario tras una pulsación larga.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
TELESPAZIO	TPZ Innov-Canarias	Idea Innovadora para Retos Canarias - CGIP2030	La solución integral que plantea el Grupo Telespazio permite un análisis automatizado de una gran cantidad de datos geoespaciales, a través de sus plataformas de servicios de EO y con la adición de desarrollos específicos que se ajusten a los requerimientos en cada caso de uso. El análisis de imágenes satelitales SAR permite a Telespazio medir la subsidencia, elevación o deslizamiento del terreno con una precisión a nivel milimétrico, alertando automáticamente de aquellas zonas que sufren una deformación superior a un umbral establecido.	Torcuato Battaglia	licitaciones@telespazio.es
UTE SIMOA	SIMOA	Sistema de monitorización y alerta temprana de incidentes, eventos naturales y contaminación ambiental	La propuesta consiste en la integración de diversas tecnologías avanzadas (sensores ópticos, térmicos y multi/hiperespectrales; visión por computador; Internet de las Cosas; realidad virtual y aumentada; big data; biotecnología, etc.), que se nutren de datos procedentes de diversas fuentes (satélites y plataformas móviles en tierra, mar y aire),	Navin Khemlani Khemlani	<a href="mailto:info@simoa.es">info@simoa.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			<p>generando mapas de riesgo y modelos de predicción en tiempo real integrados en un sistema de gestión de alertas enfocado a los servicios de emergencias y al envío de notificaciones a los usuarios de playas y actividades náuticas. Se desarrollarán aplicaciones escalables y exportables con la marca "Canarias" a 4 soluciones específicas: aguas limpias; salvamento y ahogamiento cero; territorio sostenible y seguridad; y turismo inteligente. Para ello se cuenta con un grupo multidisciplinar de empresas y organismos públicos de I+D localizados en su gran mayoría en Canarias, con tecnología propia, know-how y experiencia previa en proyectos nacionales e internacionales de envergadura. La capacidad formativa de este consorcio es una garantía de la sostenibilidad del proyecto por cuanto está planificado formar a personal de Fuerteventura asegurando la continuidad del mismo y generando empleo.</p>		
UTEK	Sigilo	Sistema Integrado de Gestión medioambiental del Islote de Lobos	<p>Las embarcaciones no tripuladas (Unmanned Surface Vehicles USV) presentan ciertas características que las hacen adecuadas para operaciones de tipo repetitivo dada su alta capacidad para permanecer operativas durante largos periodos de tiempo. Por otra parte, reducen los costes de operación y eliminan riesgos para las tripulaciones. Los USV llevan instalados instrumentos adecuados a la aplicación y envían en tiempo real toda la información recogida a una estación de tierra remota que permite, además del control de barco, el análisis de la información recibida y la toma de decisiones. La solución que se propone pretende ayudar a solventar la problemática actual de la Isla de Lobos, en cuanto a control de afluencia de embarcaciones y control medioambiental de las aguas circundantes. Combina una funcionalidad de vigilancia marítima de superficie, mediante cámaras instaladas en el USV y otra de control medioambiental, mediante instrumentos de superficie (estación meteorológica marina) e instrumentos sumergidos para el control de parámetros del agua. Se trata de sondas multi-paramétricas, fijas en el casco del barco y otras sumergibles a diferentes profundidades.</p>	César Martínez Fernández	Cesar.martinez@utek.es
VICOMTECH	Gmai	Geomaritime Artificial Intelligence	<p>Gran parte de los subretos planteados se sustentan en el desarrollo de soluciones de inteligencia artificial sobre imagen o vídeo. La correcta y rápida anotación de las mismas, entre otros aspectos, es un elemento de competitividad.</p>	Gorka Marcos Ortego	<a href="mailto:gmarcos@vicomtech.org">gmarcos@vicomtech.org</a> / <a href="mailto:mmoral@vicomtech.org">mmoral@vicomtech.org</a>
WIKIVITAS	ACUATICA	Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana	<p>Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana, para el reto denominado "Playas y actividades acuáticas en la isla de Fuerteventura".</p>	Clara Guinea Jaime	<a href="mailto:info@wikivitas.com">info@wikivitas.com</a>

# Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

# Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

## Propuestas presentadas al RETO 2: Fuerteventura Resiliente

Entidad	Acrónimo	Nombre del Proyecto	Breve Descripción	Persona de contacto	Email de contacto
AGRESTA	SEDHA	Seguimiento de espacios naturales y hábitats mediante integración de sensores aéreos y satelitales	El reto es integrar este gran volumen de datos de diferentes fuentes en un único repositorio y mediante procedimientos analíticos basados en Inteligencia Artificial (Machine Learning, Deep Learning...) evaluar de forma continua la calidad y la conectividad del paisaje y sus hábitats.	Jose Luis Tomé Morán	jltome@agresta.org
APSU	CLAS	Control legionella en agua sanitaria	La solución se basa en generar desinfección en la parte de la línea de agua más cerca al usuario, que son duchas, grifos, generando desinfección anterior a esos dispositivos, tele control del equipo y generar protocolos. El dispositivo es controlable vía Smart Phone, permite la desinfección por cavitación de aire caliente y generar BigData.	Diego Correa	diegocorrea@apsu.es
BAHÍA SOFTWARE	CleanAir	Plataforma integral de predicción, seguimiento, control y reducción de emisiones gaseosas para la gestión eficiente de ciudades inteligentes, sus infraestructuras y protección al ciudadano	El alcance del proyecto se centra en la gestión eficiente de ciudades inteligentes, sus infraestructuras y la protección al ciudadano, mediante el desarrollo de una herramienta integral de predicción, seguimiento, control y reducción de emisiones gaseosas, incluyendo gases de efecto invernadero (GEI) y material particulado entre otros, que afectan a la calidad del aire, incidiendo además, en el seguimiento, control y reducción del consumo energético.	Diego del Olmo Garrido	<a href="mailto:Diego.delolmo@bahiasoftware.es">Diego.delolmo@bahiasoftware.es</a> / <a href="mailto:administracion@bahiasoftware.es">administracion@bahiasoftware.es</a>
BAHÍA SOFTWARE	GEOFOREST	Plataforma tecnológica basada en el uso de UAV's, imágenes satelitales y cartografía pública, para el apoyo y toma de decisión en el ámbito forestal y medioambiental	Plataforma tecnológica que permita la captura, procesado y sincronización de datos, mediante el uso de UAV's, equipados de sensores LiDAR, y cámaras RGB y multiespectrales, combinada con información procedente de imágenes satelitales, así como información cartográfica disponible en la red de uso público, para su visualización y análisis en procesos de toma de decisión en el ámbito forestal y medioambiental. El objetivo es diseñar y construir un sistema, que integre en una única plataforma todos los elementos hardware y software necesarios, que permita disponer de una base de conocimiento, con información detallada y de alta resolución, para facilitar la gestión y la toma de decisiones.	Diego del Olmo Garrido	<a href="mailto:Diego.delolmo@bahiasoftware.es">Diego.delolmo@bahiasoftware.es</a> / <a href="mailto:administracion@bahiasoftware.es">administracion@bahiasoftware.es</a>
BAHÍA SOFTWARE	PEC	Plataforma de gestión eficiente de procesos productivos de Economía Circular	En el diseño de la Plataforma se proponer recurrir a tecnologías de Internet of Things (IoT), de Big Data (BD) y de otras herramientas como SmartSensors, La simulación avanzada para	Diego del Olmo Garrido	<a href="mailto:Diego.delolmo@bahiasoftware.es">Diego.delolmo@bahiasoftware.es</a> / <a href="mailto:administracion@bahiasoftware.es">administracion@bahiasoftware.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			reingeniería de procesos debe ser una pata clave en una verdadera plataforma de Economía Circular. En esta propuesta se apuesta por una solución integral que permita la gestión eficiente de procesos productivos susceptibles de implementar el concepto de Economía Circular. La Plataforma PEC permitirá la gestión de las infraestructuras implicadas, la predicción, seguimiento, control y reducción de emisiones en sus procesos productivos, el seguimiento, control y reducción del consumo energético asociado y finalmente acompañado de un sistema de información en tiempo real que satisfaga las demandas de producción de todos los actores implicados.		
CEIT	MONCAD	Dispositivos para la monitorización de la calidad de aguas y detección de fugas	La solución propuesta consiste en el desarrollo de un sistema novedoso de biosensores que permita una detección temprana de contaminantes presentes en las aguas. Para llevar a cabo la fabricación de dicho sistema contamos con tecnología propia que se desarrolla en nuestras instalaciones de sala limpia. En algunos casos, el desarrollo de estos sensores se podría combinar con los dispositivos comerciales ya existentes en el mercado.	Eva Pérez Lorenzo	eperez@ceit.es
CENTUM RT	UAV-CF	Sistema aéreo de vigilancia para el control del furtivismo	Sistema de vigilancia para el control del furtivismo basado en la detección, identificación y seguimiento (localización) de individuos o embarcaciones que se encuentren realizando actividades en zonas restringidas a la pesca. El sistema se compone de un UAV de pequeño tamaño (inferior a los 25Kg), una carga de pago de detección, un sistema de sensores ópticos y una estación de control en tierra. El sistema se complementa con el uso de una licencia electrónica, de uso obligatorio, que puede ser monitorizada en tiempo real con el fin de detectar posibles infracciones.	Héctor Estévez Pomar	Hector.estevez@centum-rt.com
CNX	FR	Cellnex IoT Fuerteventura Resiliente	Nuestra propuesta consiste en utilización de dispositivos de tracking tipo pulsera que se podrían facilitar en préstamo a los visitantes que vayan a acceder a un entorno natural restringido, de forma que se pueda verificar online en cada momento que se cumplen las condiciones de acceso y aforo máximo de los mismos. Esta información se podrá visionar y gestionar online	José Casanova Rodríguez	Jose.casanova@cellnestelecom.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			desde un Centro de Control y Gestión de Emergencias específico diseñado y operado para dar respuesta a los retos del programa, o bien podrá ser integrada en los Centros de Control existentes del 112 y servicios de salvamento y emergencias. Para dar respuesta a los retos planteados en este proyecto, sería necesario llevar a cabo un proceso de I+D que tenga como resultado dispositivos de tracking impermeables, ergonómicos y que sean atractivos para su uso en las actividades al aire libre.		
CONTAZARA	ELIoT	Red Inteligente de gestión de fugas de Fuerteventura	Desarrollo de un nuevo sistema basado en infraestructura, software y aplicaciones de negocio basado en el internet de las cosas de los elementos de medida en las redes de abastecimiento de agua. Permitirá gestionar de forma inteligente la red de agua potable, identificando y localizando comportamientos anómalos.	Javier Santacruz	jsantacruz@contazara.es
CT Naval y del Mar	GIS	Sistema de información geográfica (GIS) y digitalización de los procesos necesarios para la Gobernanza de las aguas	Sistema de información geográfica (GIS) y digitalización de los procesos necesarios para la Gobernanza de las aguas.	Carmen Garrido Almagro	carmengarrido@ctnaval.com
DELOITTE UTE	FAF	Fuerteventura Alerta contra el Furtivismo	Deloitte junto con AerialWorks propone el uso de drones para la vigilancia de las aguas costeras de la isla de Fuerteventura, aumentando el control y permitiendo el avistamiento de furtivos en la zona. El proceso es iniciado con el grabado de imágenes por medio de cámaras fijas, que, además sirven al mismo tiempo como elementos disuasorios a aquellos que quieran cometer el hecho delictivo. Así, las cámaras una vez que localizan una determinada actividad, generan una alarma que provoca el lanzamiento del dron, el cual comienza a tomar imágenes y a enviarlas al centro de control vía satélite. Además, dichas imágenes servirán al mismo tiempo como pruebas fehacientes del delito que se está cometiendo. Los drones cuentan con inteligencia artificial, lo que les permite el envío al centro de control de información precisa y fácil de analizar, para que se pueda dar una respuesta ágil y eficaz, desde el centro de control.	Leopoldo Aznárez Gómez	laznarez@deloitte.es
EDOSOFT	Flood_METEO	Modelos de datos para análisis riesgo de inundaciones y meteorología	La tecnología LiDAR aplicada para la recogida de datos de entornos reales y la interpretación e identificación de objetos nos permite tener una	Juan Alberto Vera Gómez	info@edosoft.es

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			<p>percepción avanzada de los entornos reales en 3D. El disponer de un modelo de datos digital tridimensional del terreno actualizado, nos permite poder realizar modelos de datos del comportamiento de fluidos con la orografía de las diversas ubicaciones que pueden ser objetos de inundaciones (barrancos, costas, zonas cerca de embalses..) La capacidad de Deep Learning fusiona todos los datos esenciales para acelerar el entrenamiento y la verificación de los datos recopilados de la tecnología de sensores LiDAR. El ecosistema tiene todas las funciones para proporcionar una DETECCIÓN automática y un entorno de CLASIFICACIÓN automatizada, asegurándose de que se obtenga una salida de visión computarizada utilizable para tomar las decisiones correctas.</p>		
EDOSOFT	Hídrico LoRA	Gestión hídrica integral de Fuerteventura basada en red lora	<p>La tecnología LoRa utilizada como red de transporte de la recogida de los datos de telemetría de los sensores de la red de agua y la presentación de los datos recogidos para una visión del entorno de operación y estado de la red de aguas de la isla. Los sensores propuestos nos permite disponer de mediciones de: - los cauces de canal abierto, - volumen de agua tubería con presión - volumen de agua tubería sin presión - volumen de aguas subterráneas - temperatura y profundidad. La captura y el tratamiento de la información recogida con modelos analíticos nos da una mejor entendimiento del funcionamiento de la red y datos suficientes para los agentes que la gestionan para la toma de decisiones correctas, como el control de fugas o de abusos de uso de la red.</p>	Juan Alberto Vera Gómez	info@edosoft.es
EDOSOFT	ISLA DE LOBOS	Control a través de tecnología lidar del acceso al espacio natural de la isla de Lobos	<p>La tecnología LiDAR aplicada para la recogida de datos de entornos reales y la interpretación e identificación de objetos nos permite tener una percepción avanzada de los entornos reales en 3D. La solución se compone de dos componentes: 1. Parte Hardware: 3 sensores 3D LiDAR de medio alcance (radio de 150 metros). 2. Solución hardware y software de procesado de nube de puntos para detección de personas en movimiento, su velocidad y realiza el seguimiento en tiempo real de forma individual. a solución ofrece una plataforma inteligente y completa para rastrear personas en 3D y otros objetos, en tiempo real en</p>	Juan Alberto Vera Gómez	info@edosoft.es

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			entornos reales grandes y está diseñada para integrarse en entornos de infraestructuras de seguridad existentes como cámaras y combinarse con analíticas de video. Las ventajas de la misma para la monitorización y control de una zona rural es poder contar el número de individuos para el control de aforo y tener la trazabilidad de las personas de como utilizan un entorno natural restringido. Adicionalmente, otro parámetro que se obtiene es el número de embarcaciones que se aproximan a la zona de atraque del puerto para dejar a los turistas que realizan la visita a la visita del espacio natural.		
EDOSOFT	LiDAR 3D	Captura de información Geo-data con lidar	La tecnología LiDAR aplicada para la recogida de datos de entornos reales y la interpretación e identificación de objetos nos permite tener una percepción avanzada de los entornos reales en 3D. El disponer de un modelo de datos digital trimensional del terreno actualizado, nos permite disponer de un mapa de alta precisión para poder disponer de modelos de datos digitales de superficie y elevación del terreno. Y el uso de drones para la recogida de datos del terreno y tener la información actualizada. La información capturada es almacenada en formato LAS, donde nos permite tener una clasificación estándar de la información capturada. La plataforma de Inteligencia artificial dispone de todas las funciones para proporcionar una DETECCIÓN automática y un entorno de CLASIFICACIÓN automatizada, asegurándose de que se obtenga una salida de visión computarizada utilizable para tomar las decisiones correctas.	Juan Alberto Vera Gómez	administracion@edosoft.es
EDOSOFT	Point_Cloud	Monitorización y control de complejos ambientales	La tecnología LiDAR aplicada para la recogida de datos de entornos reales y la interpretación e identificación de objetos nos permite tener una percepción avanzada de los entornos reales en 3D. La solución se compone de dos componentes: 1. Parte Hardware: Sensor 3D LiDAR de medio alcance (más de 150 metros). 2. Solución software que detecta el tamaño de las personas en movimiento, su velocidad y realiza el seguimiento en tiempo real. La solución ofrece una plataforma inteligente y completa para rastrear personas en 3D y otros objetos, en tiempo real en entornos reales grandes y está diseñada para integrarse en entornos de infraestructuras de seguridad	Juan Alberto Vera Gómez	administracion@edosoft.es

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			existentes como cámaras y combinarse con analíticas de video.		
GMV	AJUYSACE	Sistema de Observación Espacial de Recursos Naturales	El objetivo fundamental del proyecto es desarrollar una misión espacial compuesta por una constelación de tres satélites (tipo cubesat 12 U de unos 15 Kg) similares que orbitando alrededor de 700 Km (a confirmar) de altura y equipados con un instrumento de observación tipo SWIR (a definir), permitirían la observación continua y precisa de los recursos y control de Aguas. Los datos recogidos tras el procesamiento adecuado permitirían definir el estado real de la observación y ofrecer a los usuarios finales los servicios que adecuados que ayuden en la toma de acciones y decisiones pertinentes.	Miguel Angel Molina Cobos	mamolina@gmv.com
GRUPO ÁLAVA INGENIEROS	SCA_FTV	Servicio de Control de la Red de Acuíferos	Se plantea una solución de monitorización cuantitativa y cualitativa de la red de acuíferos de la isla de Fuerteventura basada en los siguientes elementos: - Sensores de presión ubicados en el interior del acuífero - Sensores de calidad ubicados en caseta en superficie, para lo cual se plantea el bombeo de agua desde el interior del pozo - Software de gestión, visualización y control.	Antonio Fernández / Analía López	<a href="mailto:alava@grupoalava.com">alava@grupoalava.com</a> / <a href="mailto:afidalgo@itg.es">afidalgo@itg.es</a>
INDRA	ALTHOS	Safe tourism Geoinnovation center	Creación de un Centro de Innovación en Fuerteventura para el desarrollo de aplicaciones geoespaciales de Turismo Seguro que se alimentarán de datos a través del desarrollo / uso de múltiples plataformas de Observación de la Tierra (espaciales (satélites), HAPS (híbridos entre satélites y UAVs), globos aerostáticos, UAVs) o sensores in situ.	Carlos Lluch Jouy	clluch@indra.es
ITG UTE	LESUAV	Leakage detection supportd by sensors carried on UAVs	La solución propuesta abordará la detección de fugas mediante el uso combinado de sensores estáticos y móviles. Los primeros serán caudalímetros, que medirán el volumen de agua suministrado a cada uno de los sectores de distribución, mientras que, los móviles -a nivel local- consistirán en dispositivos embarcados en UAVs, capaces de determinar zonas con posibles fugas según la información analizada. El proceso de detección será acometido con el soporte de una plataforma IoT.	Alfonso Romera Valverde / Lucía Garabato Gándara	<a href="mailto:adn@itg.es">adn@itg.es</a> / <a href="mailto:tagua@tagua.es">tagua@tagua.es</a>
ITG UTE	SCA-FTV	Servicio de Control de la Red de Acuíferos	Se plantea una solución de monitorización cuantitativa y cualitativa de la red de acuíferos de la isla de Fuerteventura basada en los siguientes elementos: - Sensores de presión ubicados en el	Antonio Fernández / Analía López	<a href="mailto:alava@grupoalava.com">alava@grupoalava.com</a> / <a href="mailto:afidalgo@itg.es">afidalgo@itg.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			interior del acuífero - Sensores de calidad ubicados en caseta en superficie, para lo cual se plantea el bombeo de agua desde el interior del pozo - Software de gestión, visualización y control.		
<b>IZERTIS</b>	ResilAqua	Plataforma para la gestión integral resiliente del ciclo insular de las aguas	ResilAqua plantea el desarrollo de una plataforma integral que permita la monitorización, almacenamiento, visualización, trazabilidad y evaluación del rendimiento de la red de aguas de Fuerteventura, incluyendo redes de agua potable y de riego. El sistema permitirá detectar, valorar e informar en tiempo real de fugas y anomalías que se produzcan en todo el ciclo del agua.	Sheila Mendez Nuñez / José Díaz Muros	<a href="mailto:smendez@izertis.com">smendez@izertis.com</a> / <a href="mailto:jdiaz@izertis.com">jdiaz@izertis.com</a>
<b>LIBELIUM</b>	SMARTWATER	Sistema inteligente de control de calidad de agua en captaciones de agua marina	Con el objetivo de alcanzar una verdadera gestión inteligente de recursos hídricos y espacios naturales, Libelium propone el desarrollo de un sistema optimizado (especialmente ligero y portable) de monitorización inalámbrica de calidad de agua y control de vertidos, que mida múltiples parámetros simultáneamente: conductividad, turbiedad, salinidad, pH, oxígeno disuelto, temperatura del suelo, del agua, potencial de oxidación-reducción (ORP), etc. Este sistema estará particularmente diseñado para controlar el agua en captaciones de agua marina, debido a que Fuerteventura lleva más de 40 años obteniendo agua potable a partir del agua del mar. A nivel funcional, servirá para medir y controlar de forma remota múltiples parámetros en cualquier lugar, priorizando las zonas de difícil acceso, obteniendo los datos en tiempo real. Ello permitirá la detección temprana de anomalías, como las fugas de agua, y la generación inmediata de avisos y alertas mediante radios GPRS, 4G, LoraWAN, Sigfox, WiFi, etc.	Javier Siscart	<a href="mailto:j.siscart@libelium.com">j.siscart@libelium.com</a>
<b>MNX ONLINE</b>	LoboPass	Control de visitantes del Islote de Lobos	LobosPass será una solución que gestione el aforo de visitantes del islote de Lobos en tiempo real. Dado que el acceso al islote se hace únicamente por vía marítima, mediante el uso de sensores IoT (Internet of Things) y SiGReTI (Sistema Global de Redes de Transportes Inteligentes) basado en el estándar FIWARE, LobosPass podrá contabilizar la entrada y salida de visitantes y cotejar esas cifras con las proporcionadas por las empresas de barcos de línea regular y las de excursiones. Con el uso de dispositivos de geolocalización (wearables o dispositivos móviles), se podrá, por ejemplo,	Mannix Manglani Mankani	<a href="mailto:mannix@mnxonline.com">mannix@mnxonline.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			monitorizar los movimientos de los visitantes, detectar infracciones, detectar situaciones de peligro/socorro o dibujar mapas de calor en tiempo real para un mayor control.		
OPEN CANARIAS	FVS2	Fuerteventura Smart Senses	Nuestra propuesta permite convertir a los residentes y visitantes en sensores activos para las necesidades de resiliencia de la isla de Fuerteventura, a través nuestra plataforma digital basada en el estándar Open311. Partiendo de este estándar, que promueve la colaboración ciudadana a través de dispositivos móviles y la web en la comunicación de incidencias y problemas en una ciudad o territorio, Open Canarias ha desarrollado su plataforma.	Antonio Estévez García	aestevez@opencanarias.es
PIXELABS	AVIECA	Aplicativos Visión Artificial Entorno Canarias	La idea principal, es la aplicación de las técnicas y tecnologías de la Visión Artificial (Rama de la Inteligencia Artificial) al entorno de las Islas Canarias. El software de detección que desarrolla la compañía Pixelabs, tiene muy diferentes casos de uso. Somos especialistas en detectar todo tipo de objetos, personas y situaciones que ocurren en un entorno audiovisual. Este entorno audiovisual, puede estar definido por cámaras de seguridad, cámaras de TV, Cámaras en Drones, en Helicópteros, en dispositivos móviles o tabletas y a partir de ese video, somos capaces de obtener información de valor añadido.	Manuel Vargas Solanas	Manuel.vargas@pixelabs.es
PROTERMOSOLAR	Estable	Energía Solar de concentración para integración de energía renovable en Fuerteventura	Energía Solar de concentración para integración de energía renovABLE en Fuerteventura.	Raúl García Posada	raulgarcia@protermosolar.com
SIXTEMA	AlltoWeather	Sistema de Micrometeorología en tiempo real	Se propone desarrollar un sistema de micrometeorología haciendo uso de la información disponible. Para ello, se hará uso de la información recopilada mediante UAVs y otras fuentes como estaciones meteorológicas o dispositivos móviles.	Alejandro Lamas Pérez	a.lamas@sixtema.es
SIXTEMA	Control de Edificaciones	Plataforma para la detección automática de edificaciones	La propuesta CONTROL DE EDIFICACIONES pretende desarrollar un sistema que integre en una única plataforma todos los elementos hardware y software que permitan la detección automática de edificaciones partiendo de datos LiDAR y su posterior unión con datos alfanuméricos, geográficos y geométricos de la cartografía generada y preexistente para posteriores consultas por parte de los organismos competentes.	Alejandro Lamas Pérez	a.lamas@sixtema.es

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

SIXTEMA	Espacios Inteligentes	Sistema de control e información de parques y espacios inteligentes	La propuesta va a encaminada a ofrecer una serie de servicios de valor añadido para cubrir diferentes necesidades de turistas y usuarios en Parques Naturales de Canarias. Las medidas propuestas se integrarán en una plataforma tecnológica denominada PARQUE INTELIGENTE al servicio de la administración y los usuarios del Parque que reforzará la imagen de marca de la comunidad como primer destino turístico mundial, ofrecerá un servicio más seguro a los usuarios y garantizará la protección, la investigación y el desarrollo sostenible de las zonas más emblemáticas. La plataforma tecnológica incide en tres grandes bloques: 1) Recopilación de Datos. 2) Gestión de la información. 3) Aumento de la experiencia del usuario.	Alejandro Lamas Pérez	a.lamas@sixtema.es
SIXTEMA	MISSIONPLAN	Sistema para la planificación y optimización en el proceso de adquisición de información de vehículos no tripulados	Diseñar y construir un sistema que integre, en una única plataforma, todos los elementos de hardware y software necesarios para la planificación y optimización en el proceso de adquisición de información de vehículos no tripulados por medio de misiones de vuelo de UAVs (Unmanned Aerial Vehicle) o rutas de USVs (Unmanned Surface Vehicle).	Alejandro Lamas Pérez	a.lamas@sixtema.es
SIXTEMA	SIOSE	Plataforma para facilitar la detección automática de cambios de usos y coberturas del suelo según SIOSE y su posterior clasificación	Plataforma para facilitar la detección automática de cambios de usos y coberturas del suelo según SIOSE y su posterior clasificación. Esta propuesta, SIOSE, propone diseñar y construir un sistema que integre en una única plataforma todos los elementos de hardware y software necesarios para disponer de una base de conocimiento, con información detallada y de alta resolución, para facilitar la detección automática de cambios de usos y coberturas del suelo y su posterior clasificación a partir de imágenes aéreas.	Alejandro Lamas Pérez	a.lamas@sixtema.es
SUEZ	F-Cetaqua	Centro de investigación especialista en la gestión sostenible de zonas costeras e insulares	La propuesta consiste en generar un Centro de Investigación de referencia en el ámbito de la Gestión Sostenible de Zonas Costeras e Insulares. Dicho Centro de Investigación contará con el compromiso y apoyo en recursos de entidades privadas y el soporte de entidades públicas locales (Universidades, Parques Tecnológicos, Administración Pública, etc.) En cuanto a su ubicación, el Centro de Investigación debería encontrarse situado en el mismo espacio físico que el Centro de Control Centralizado ("Fuerteventura	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			Dinapsis Operation Lab”), para aprovechar sinergias.		
SUEZ	F-Dinapsis	Diagnosis	Creación de un centro de Control, siguiendo el concepto desarrollado por Suez “Dinapsis Operation Lab”. Este “Dinapsis” convivirá en simbiosis con el Centro de Investigación potenciando entre ambos la innovación colaborativa entre el ecosistema de ‘startups’ (alojadas en el PTFSa y externas), emprendedores y universidades, con el objetivo común de desarrollar soluciones enfocadas en los retos que afrontan las zonas insulares y costeras.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
SUEZ	F-Floods	Sistema de Gestión de Inundaciones Fuerteventura	Generación de un sistema de alerta y gestión de los fenómenos meteorológicos extremos, con la finalidad de proporcionar pronósticos, seguimiento y monitorización en tiempo real de la evolución de los pronósticos de las llanuras de inundación y puntos críticos afectados en cualquier punto de la isla, generación alertas y avisos meteorológicos e hidrológicos en la red hidrográfica, así como activación de los protocolos de gestión de emergencias establecidos para las diferentes situaciones.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
SUEZ	F-Nature	Eficiencia en el control en tiempo real de la afluencia turística al Parque Natural de Corralejo (islot de Lobos)	Crear una Plataforma que integre en tiempo real información relacionada con el estado de los espacios naturales (presencia de manchas marinas, acceso a zonas protegidas, etc.) incluyendo información detallada sobre la presencia de turistas para determinar ratios de sostenibilidad de los recursos naturales en función de la presencia de visitantes. La presencia de turistas se monitorizaría mediante la utilización de dispositivos de geolocalización (pulseras electrónicas que se entregarían a los turistas en el puerto de Corralejo) y sistemas de conteo automático de personas, para determinar las zonas más visitadas y el impacto que tienen sobre el medio.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
SUEZ	F-Waste	Gestión, Monitorización y Control de Complejos Ambientales	Desarrollo de una Plataforma que integre herramientas de control en tiempo real y alerta temprana para diagnosticar el estado de las instalaciones y realizar un mantenimiento preventivo de las mismas. Dotación de sistemas de detección de focos de calor que permitan identificar puntos de formación de llama y emisiones fugitivas de biogás, mediante la	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			instalación de un sistema fijo de cámaras IR, con programación de ruta de inspección seleccionable que permita identificar de forma temprana las fuentes de ignición y emisiones difusas de gas. Incorporación a la Plataforma de modelos predictivos y redes de monitorización de calidad de aire en tiempo real que permita predecir y cuantificar el impacto de las emisiones sobre el entorno, generando alertas en zonas sensibles y determinar las fuentes potenciales de emisión mediante análisis de retrotrayectorias.		
SUEZ	F-Water	Gestión Integral de Recursos Hídricos en Fuerteventura	Desarrollo de una Plataforma que integre información, en tiempo real, de los principales elementos de la Red de Agua en Alta de la Isla de Fuerteventura, tales como puntos de captación (desaladoras y sondeos) y la red de transporte asociada. Con la incorporación de sensórica y de algoritmos y modelos de predicción y análisis, el sistema será capaz de detectar y notificar eventos o incidencias relacionadas con un deterioro en la calidad del agua de captación, seguimiento y evolución de las masas de agua subterránea para determinar posible agotamiento de acuíferos, así como episodios de contaminación de los mismos.	Guillermo Mas Martínez	Guillermo.mas@suez.com
UNICAN	MORESOS	Monitorización dinámica de la resiliencia y sostenibilidad ecológica en Fuerteventura	La propuesta MORESOS ofrece una solución innovadora de monitorización de espacios naturales y lugares de interés en Fuerteventura. MORESOS propone una gestión del territorio basada en una evaluación sistemática, multiescalar y estandarizada de la distribución de patrones y procesos naturales y antrópicos mediante un análisis espaciotemporal de diversos parámetros relacionados con su ocurrencia, estructura y función.	Raúl Medina Santamaría	Raul.medina@unican.es
UTEK	SIGILO	Sistema Integrado de Gestión medioambiental del Islote de Lobos	La solución que se propone pretende ayudar a solventar la problemática actual de la Isla de Lobos, en cuanto a control de afluencia de embarcaciones y control medioambiental de las aguas circundantes. Combina una funcionalidad de vigilancia marítima de superficie, mediante cámaras instaladas en el USV y otra de control medioambiental, mediante instrumentos de superficie (estación meteorológica marina) e instrumentos sumergidos para el control de parámetros del agua. Se trata de sondas multi-	César Martínez Fernández	Cesar.martinez@utek.es

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			paramétricas, fijas en el casco del barco y otras sumergibles a diferentes profundidades.		
VICOMTECH	Computer Vision	Tecnología Visión artificial en tiempo real	Muchos de los subretos planteados requieren de soluciones de visión artificial que será necesario adaptar, mejorar o evolucionar para cubrir con la casuística requerida. Algunos subretos resolubles mediante el análisis, combinado o no, de imágenes capturadas desde cámaras fijas, drones o satélites. A modo de ejemplo: monitorización de vertidos en alta mar, vigilancia prácticas furtivas, tracking de objetos en tiempo real, monitorización y control del patrimonio aislado. Vicomtech cuenta con tecnología propietaria (Viulib®) para el desarrollo de soluciones de visión artificial en tiempo real. Esta librería está compuesta por herramientas de desarrollo más módulos en niveles de madurez alto (ej. tracking objetos, personas, control iluminación) que permiten realizar las adecuaciones y evoluciones mencionadas de manera eficiente. Viulib® no resuelve ningún reto en su conjunto, pero permite resolver partiendo de tecnología existente y validada, el desarrollo de sensores de visión artificial específicos.	Gorka Marcos Ortego / María Moral	<a href="mailto:gmarcos@vicomtech.org">gmarcos@vicomtech.org</a> / <a href="mailto:mmoral@vicomtech.org">mmoral@vicomtech.org</a>
WIKIVITAS	RESILIA	Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana	Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana, para resolver el reto denominado "Fuerteventura Resiliente".	Clara Guinea Jaime	<a href="mailto:info@wikivitas.com">info@wikivitas.com</a>

### Propuestas presentadas al RETO 3: Aguas canarias seguras, limpias y resilientes

Entidad	Acrónimo	Nombre del Proyecto	Breve Descripción	Persona de contacto	Email de contacto
A.C.T. CEIT	Regeneragua	Sistema de Ayuda a la Decisión en las EDAR para la producción de agua regenerada a demanda	Se propone el desarrollo y validación de un nuevo Sistema de Ayuda a la Decisión (SAD) diseñado para reconvertir las Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR) urbanas en plantas productoras de agua regenerada. La aplicación software SAD permitiría gobernar las EDAR adaptando el grado de eliminación de C, N, P y desinfección a las necesidades de los diferentes usos del agua regenerada en cada momento, integrándolas en el sistema de gestión del agua superficial y subterránea de las islas. El SAD de cada EDAR integraría información interna sobre el	Eduardo Ayesa	<a href="mailto:eayesa@ceit.es">eayesa@ceit.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			estado de la planta e información externa sobre la demanda de agua de riego (cantidad y calidad), el estado de los acuíferos y la calidad del agua en los puntos de vertido.		
A.C.T. CEIT	BIMODEC	Biodispositivos para la monitorización y detección de contaminantes en aguas	La solución propuesta consiste en el desarrollo de un sistema novedoso de monitorización basado en biosensores que permita una detección temprana de organismos patógenos y contaminantes presentes en las aguas. Para llevar a cabo la fabricación de dicho sistema contamos con tecnología propia que se desarrolla en nuestras instalaciones de sala limpia. En algunos casos, el desarrollo de estos sensores se podría combinar con los dispositivos comerciales ya existentes en el mercado. Por otra parte, el equipamiento del que disponemos nos permite llevar a cabo un desarrollo completo e integrado de la electrónica de gestión y control, junto con el packaging necesario para dar solidez al mismo. Este sistema de medida integrado permitirá llevar a cabo una detección temprana de los contaminantes presentes en las aguas asegurando una buena calidad de las mismas y consiguiendo tener aguas limpias, seguras y resilientes. Por otra parte, las instalaciones de nuestro centro constan de un laboratorio de plantas pilotos dotados de equipamiento y tecnologías avanzadas para llevar a cabo desarrollos específicos del producto y testeos, consiguiendo una buena optimización del sistema en base a las especificaciones del cliente.	Eva Pérez Lorenzo	<a href="mailto:eperez@ceit.es">eperez@ceit.es</a>
CNX	AGSLR	Cellnex IoT Aguas Canarias Seguras, Limpias y Resilientes	La propuesta consiste en la utilización de sensores con conectividad Sigfox ubicados en boyas a lo largo de la costa que monitoricen la calidad del agua, con capacidad para detectar y medir vertidos, microalgas, mareas rojas, medusas, etc.	José Casanova Rodríguez	<a href="mailto:jose.casanova@cellnetelecom.com">jose.casanova@cellnetelecom.com</a>
CT NAVAL Y DEL MAR	GIS	Sistema de información geográfica (GIS) y digitalización de los procesos para la Gobernanza de las aguas	Se propone una mejora y digitalización de los procesos necesarios para la gestión de las aguas canarias, además de un sistema de información geográfica donde plasmar, de forma visual, los datos relevantes para este objetivo. La mejora de procesos se realizaría mediante Lean Office, herramienta de la filosofía Lean que apuesta por aprovechar la experiencia de los trabajadores en la mejora de los procesos en los que realizan sus tareas. Posteriormente se realizaría la digitalización de los procesos mejorados, con la misma filosofía colaborativa. Para el desarrollo del sistema, se pretende crear una arquitectura en la nube.	Carmen Garrido Almagro	<a href="mailto:carmengarrido@cnaval.com">carmengarrido@cnaval.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

DELOITTE UTE	ASF	Aguas Seguras de Fuerteventura	Dentro de la solución que dé respuesta al reto de la Movilidad segura e inteligente, Deloitte y AerialWorks presentan el uso de drones, dotados con cámaras térmicas e inteligencia artificial, que les permitan por un lado identificar situaciones de riesgo para bañistas, embarcaciones y deportistas acuáticos y por otro lado procesar dicha información captada para enviar vía satélite, alertas y datos al centro de control en tiempo real. Así, la desaparición de una persona en las costas de Fuerteventura generará una alerta por desaparición, hecho que hará automáticamente saltar una alerta que hará despegar el dron. Este dron contará como se ha avanzado, con inteligencia artificial, que le permitirá analizar las imágenes captadas con la cámara térmica al mismo tiempo que establecerá la posición de la persona en peligro. Las coordenadas serán enviadas con la menor brevedad a los equipos de emergencia y búsqueda para evitar situaciones de peligro.	Leopoldo Aznárez Gómez	laznarez@deloitte.es
DELOITTE UTE	OCSAL	Océanos Saludables	La solución propuesta por Deloitte y AerialWorks pasa por el diseño y fabricación de un dron que sea capaz de operar en ambientes marinos con un alto grado de protección IP. El dron, irá embarcado en buques dedicados a la lucha contra la contaminación, y tendrá la capacidad de detectar elementos contaminantes, al mismo tiempo que será capaz de efectuar el tratamiento contra dicho agente contaminante en determinadas circunstancias. Una concreta fuente de contaminación en el agua será detectada, hecho que generará una alerta por la cual se lanzará el dron desde una embarcación. Se tomarán, desde el dron, medidas y datos sobre el elemento contaminante (su tamaño, su composición, su posición, ...), lo que dará información suficiente al centro de control para tratar el problema con la mayor brevedad posible.	Leopoldo Aznárez Gómez	laznarez@deloitte.es
HEDESPA	SIPAG	Desarrollo y fabricación de helicópteros ultraligeros-sistema inteligente de protección	DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE HELICOPTEROS ULTRALIGEROS-SISTEMA INTELIGENTE DE PROTECCIÓN DE AGUAS. SIPAG SIPAG es un proyecto de innovación tecnológica basado en plataformas aéreas ultraligeras que dispone de sistemas inteligentes de protección para mejorar la prevención y calidad de las aguas así como sistemas avanzados para contingencias en vertidos y plagas especializado en prevención y solución de mareas negras. Esta iniciativa asegura la implantación de una avanzada tecnología aérea y de telecomunicaciones	Carlos A. Soriano	c.sorianoduck@hotmail.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			para la interconexión entre distintos dispositivos de urgencias y emergencias, locales y regionales, favoreciendo la eficiencia y la capacidad de respuesta frente a imprevistos posibles por contaminación ambiental.		
INDRA	ALTHOS	Safe tourism Geoinnovation center	Creación de un Centro de Innovación en Fuerteventura para el desarrollo de aplicaciones geoespaciales de Turismo Seguro que se alimentarán de datos a través del desarrollo / uso de múltiples plataformas de Observación de la Tierra (espaciales (satélites), HAPS (híbridos entre satélites y UAVs), globos aerostáticos, UAVs) o sensores in situ.	Carlos Lluch Jouy	clluch@indra.es
INERZA	AQUAFTV	Gestión centralizada de los sistemas hídricos de Fuerteventura	El agua en Canarias es un bien escaso y de gran valor. La optimización de este recurso tiene una repercusión directa en la ciudadanía y las infraestructuras públicas. Con esta propuesta, Inerza, ofrece la posibilidad de integrar las tecnologías de la información a la gestión de los recursos hidráulicos, lo que podría permitir una centralización de la información a tiempo real y la gestión de los elementos que la componen. Por un lado, se propone llevar a cabo una actualización de los sensores ya existentes (o instalar nuevos si fuese necesario) sensores en pluviómetros, depósitos de agua depurada, desaladoras, hidrantes y demás infraestructuras de tratamiento de aguas que fuese necesario. Por otro lado, se propone la implantación de la infraestructura tecnológica necesaria para la centralización y procesamiento.	Oliver Esclusa Brito	oesclusa@inerza.com
ITG	WATENERGY	Plataforma IoT avanzada de monitorización, control y gestión energética para estaciones depuradoras y desaladoras de agua	Se propone el desarrollo de una plataforma IoT para la monitorización, control y gestión energética, específicamente diseñada para estaciones depuradoras y desaladoras de agua. El principal objetivo de la plataforma propuesta es el de mejorar la eficiencia energética de las plantas monitorizadas. Una vez desarrollada la plataforma, se propone su instalación en 4 instalaciones piloto: en 2 estaciones de depuradoras y en 2 plantas desaladoras.	Santiago Rodríguez Charlon	srodriguez@itg.es
LIBELIUM	AGUASCANARIAS	Sistema inteligente de control de contaminantes y calidad de las aguas canarias	Con el objetivo de alcanzar el monitorizado y control de la calidad de aguas canarias oceánicas e interiores; el seguimiento de contaminantes y manchas marinas; la detección, alerta temprana y seguimiento de episodios HAB y la evaluación y medición de riesgo ecológico en sistemas acuáticos, Libelium propone desarrollar un sistema sensorico a medida.	Javier Siscart	j.siscart@libelium.com
OCEOMIC	M-HAB	Servicio Avanzado de Monitorización, Alerta	Con objeto de abordar la problemática HABs en Canarias se plantea la siguiente propuesta de solución:	Iván Alonso González	<a href="mailto:ialonso@oceomic.com">ialonso@oceomic.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

		Temprana y Seguimiento de eventos HABs en Aguas Canarias	- Desarrollo conceptual de un programa regional de monitorización de HABs. Desarrollo, prueba e implementación de nuevas tecnologías de monitorización.		
OPEN CANARIAS	FVS2	Fuerteventura Smart Senses	Nuestra propuesta permite convertir a los residentes y visitantes en sensores activos para la seguridad, limpieza y resiliencia de las aguas y costa de la isla de Fuerteventura, a través de nuestra plataforma digital basada en el estándar Open311. Partiendo de este estándar, que promueve la colaboración ciudadana a través de dispositivos móviles y web en la comunicación de incidencias y problemas en una ciudad o territorio, Open Canarias ha desarrollado su plataforma.	Antonio Estévez García	<a href="mailto:aestevez@opencanarias.es">aestevez@opencanarias.es</a>
PIXELABS	AVIECA3	Aplicativos Visión Artificial Entorno Canarias	La idea principal, es la aplicación de las técnicas y tecnologías de la Visión Artificial (Rama de la Inteligencia Artificial) al entorno de las Islas Canarias.	Manuel Vargas Solanas	<a href="mailto:Manuel.vargas@pixelabs.es">Manuel.vargas@pixelabs.es</a>
SIXTEMA	Hidronet	Sistema que permita la obtención automática de la cartografía de la red hidrográfica	Sistema que permita la obtención automática de la cartografía de la red hidrográfica, partiendo de una red de drenaje generada a partir de datos LIDAR procedentes de UAVs y/o vehículos aerotransportados y su posterior confluencia con los datos semánticos de la cartografía generada por los organismos competentes.	Alejandro Lamas Pérez	<a href="mailto:a.lamas@sixtema.es">a.lamas@sixtema.es</a>
SIXTEMA	MISSIONPLAN	Sistema para la planificación y optimización en el proceso de adquisición de información de vehículos no tripulados	Diseñar y construir un sistema que integre, en una única plataforma, todos los elementos de hardware y software necesarios para la planificación y optimización en el proceso de adquisición de información de vehículos no tripulados por medio de misiones de vuelo de UAVs (Unmanned Aerial Vehicle) o rutas de USVs (Unmanned Surface Vehicle).	Alejandro Lamas Pérez	<a href="mailto:a.lamas@sixtema.es">a.lamas@sixtema.es</a>
SUEZ	FSEA	Plataforma Digital para la integración y gestión de las soluciones propuestas en el programa "Canarias Geo Innovation Program 2030"	Sistema Integral dotado de capas de diagnóstico en tiempo real para el control de la calidad del agua (boyas de monitorización marina, control de vertidos, cámaras de vigilancia -costeras y subacuáticas-, teledetección satelital), para generar alertas tempranas, identificar episodios de contaminación, e integración de modelos para predecir su evolución e impacto al medio y establecer protocolos de comunicación y mapas de riesgo. La plataforma quedará conectada al sistema desplegado del Plan Específico de Contingencia por Contaminación Marina Accidental (PECMAR), para dar una respuesta conjunta, complementaria y de detalle del impacto.	Guillermo Mas Martínez	<a href="mailto:Guillermo.mas@suez.com">Guillermo.mas@suez.com</a>
SUEZ	Blooms de algas	Gestión de Blooms de Algas	El sistema se dotaría de dos capas, diagnosis en tiempo real y la predicción mediante modelos y aprendizaje de patrones, integrados en una plataforma de agregación de datos, análisis, machine learning y generación de	Guillermo Mas Martínez	<a href="mailto:Guillermo.mas@suez.com">Guillermo.mas@suez.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			<p>alertas. La diagnosis en tiempo real, mediante implantación en puntos estratégicos o zonas de protección de baño de boyas dotadas de sensores de detección de pigmentos fotosintéticos y otros parámetros indicadores. Adicionalmente, se integrará de forma automática en la plataforma, la adquisición y tratamiento de imágenes satelitales, que permitan evaluar evolución de procesos de crecimientos algales, así como su ubicación en la costa o áreas de interés.</p>		
UNICAN	CANAQUA	Solución Integral e Interoperable para la Gestión de las Aguas Canarias	<p>Son 4 los grandes ejes de actuación de la iniciativa CANAQUA: (1) Medio Ambiente, (2) el Turismo y (3) el Desarrollo Económico. Además, como elemento vertebrador, (4) el eje de la Gestión de Riesgos será dirigido a identificar, adaptarse, mitigar, y controlar los riesgos, naturales o provocados por la acción del hombre, a los que está sometido un entorno singular, como son las Islas Canarias.</p>	Raúl Medina Santamaría	medinar@unican.es
UTEK	SIGMICAN	Sistema Integrado de Gestión Medioambiental de las Islas Canarias	<p>La solución que se propone pretende ayudar a monitorizar la calidad de las aguas canarias, así como vigilar la pesca furtiva. Combina una funcionalidad de vigilancia marítima de superficie, mediante cámaras instaladas en el USV y otra de control medioambiental, mediante instrumentos de superficie (estación meteorológica marina) e instrumentos sumergidos para el control de parámetros del agua. Se trata de sondas multi-paramétricas, fijas en el casco del barco y otras sumergibles a diferentes profundidades. El sistema estará compuesto de 3 USV y una estación de control.</p>	César Martínez Fernández	Cesar.martinez@utek.es
VICOMTECH	Edor 4.0	Gestión Avanzada de Estaciones Depuradoras de Aguas residuales	<p>Desarrollo de sistema de optimización de la operación de la EDAR basado en tecnología de Inteligencia Artificial. El sistema incluirá dos herramientas principales:- Sistema de Ayuda a la Operación basada en VIIS (Visualización Intuitiva, Interactiva y Smart) y tecnología de Visual Analytics (VA). Sistema con el que seguirán siendo los operadores de la EDAR quienes sigan tomando las decisiones sobre las pautas de operación a seguir, apoyándose en la información mostrada por el sistema VIIS.- Sistema de Optimización de la Operación de la EDAR (SOOPE). Sistema que ofrecerá la posibilidad de establecer una función de optimización de la operación en base a múltiples criterios que se podrán ponderar y equilibrar (optimización de la calidad del efluente, optimización del rendimiento de eliminación, optimización de la eficiencia energética, optimización del balance energético) y que en base a algoritmos avanzados de</p>	Gorka Marcos Ortego / Mikel Maiza	<a href="mailto:gmarcos@vicomtech.org">gmarcos@vicomtech.org</a> / <a href="mailto:mmaiza@vicomtech.org">mmaiza@vicomtech.org</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			optimización y control basados en la simulación de modelos podrán establecer los criterios óptimos de operación de forma automática y en tiempo real. Los modelos de la EDAR serán desarrollados en base a tecnologías de Machine Learning y tendrán en cuenta además de la información histórica de la EDAR (datos de laboratorio, datos de sensores y analizadores online), la predicción meteorológica y las tarifas energéticas de cada momento. Todo ello, implementado mediante tecnología Web y en infraestructuras Cloud (por ejemplo: Amazon Web Services o Microsoft Azure).		
WIKIVITAS	ECOAGUAS	Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana	Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana, para resolver el reto denominado "Aguas canarias seguras, limpias y resilientes".	Clara Guinea Jaime	<a href="mailto:info@wikivitas.com">info@wikivitas.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

### Propuestas presentadas al RETO 4: Movilidad segura e inteligente

Entidad	Acrónimo	Nombre del Proyecto	Breve Descripción	Persona de contacto	Email de contacto
ACCIONA UTE	CAMETINFO	Sistema de análisis y seguimiento de riesgos meteorológicos e incendios forestales aplicados a medio ambiente, infraestructura y población	Herramienta de seguimiento del riesgo meteorológico e incendios forestales, que permita obtener conocimiento actualizado del estado de los entornos forestales en relación a la biomasa combustible existentes y su potencial comportamiento frente a los incendios, basado en el procesado de datos procedentes de sensores meteorológicos, información satelital y otros sensores activos (como LiDAR). Para ello, se plantea la creación de un sistema de monitorización capaz de detectar la variabilidad temporal producida en el medio forestal en relación al riesgo de incendio, tanto a nivel de cambios producidos en la estructura de los complejos de combustible, y su contenido de humedad, como de la ocurrencia de condiciones meteorológicas adversas. Además, la herramienta integra un sistema de control y seguimiento de la distribución y características de los elementos vulnerables en el territorio canario.	Jose Cubillo / Álvaro Adam	<a href="mailto:Jaimejose.cubillo.capuz@accionacom">Jaimejose.cubillo.capuz@accionacom</a> / <a href="mailto:alvaro.adam.fresno@accionacom">alvaro.adam.fresno@accionacom</a>
AIARA SOLUCIONES	MOVIPE	IoT SmartPeople LoraWan	El proyecto que se plantea es el desarrollo de un sensor con tecnología Lidar para el conteo y control de afluencia de personas en locales de pública concurrencia, en espacios abiertos y para el transporte público. Desarrollo de un Sistema Embebido con tecnología Lidar en Free-Flow y comunicaciones LoRaWan, con algoritmo de detección conteo basado en patrones y software central con visualización multidevice. Dispondrá de antenas direccionales Wifi y Bluetooth para recoger la MAC de los dispositivos móviles que complementara los datos que capta el dispositivo para realizar estudios de movilidad, siendo estos datos anonimizados pudiéndose cruzar la información con los datos de aplicaciones de Turismo. Para adaptarse a la infraestructura tiene la posibilidad de comunicarse mediante LoRaWan, NBiOT, 3G/LTE u otros en función de la ubicación del sensor para disponer de datos en tiempo real para seguridad. Partiendo de esta última premisa nace nuestro proyecto, una solución que partiendo del conocimiento del flujo de personas y del mapa de calor permita gestionar la isla desde otro punto de vista, ayudando a resolver otros problemas con datos	Jesus Garduño Benito	<a href="mailto:jesus@aiarasoluciones.com">jesus@aiarasoluciones.com</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			empíricos, que hasta el día de hoy, no están a disposición de los diferentes agentes que intervienen.		
<b>BAHÍA SOFTWARE</b>	CleanAIR	Plataforma integral de predicción, seguimiento, control y reducción de emisiones gaseosas para la gestión eficiente de ciudadanos inteligentes, sus infraestructuras y protección al ciudadano	Plataforma integral de predicción, seguimiento, control y reducción de emisiones gaseosas para la gestión eficiente de ciudades inteligentes, sus infraestructuras y protección al ciudadano. El alcance del proyecto se centra en la gestión eficiente de ciudades inteligentes, sus infraestructuras y la protección al ciudadano, mediante el desarrollo de una herramienta integral de predicción, seguimiento, control y reducción de emisiones gaseosas, incluyendo gases de efecto invernadero (GEI) y material particulado entre otros, que afectan a la calidad del aire, incidiendo además, en el seguimiento, control y reducción del consumo energético.	Diego del Olmo Garrido	<a href="mailto:Diego.delolmo@bahiasoftware.es">Diego.delolmo@bahiasoftware.es</a> / <a href="mailto:administracion@bahiasoftware.es">administracion@bahiasoftware.es</a>
<b>BAHÍA SOFTWARE</b>	iRescue	Plataforma de búsqueda y rescate basado en detección, identificación y geolocalización de personas a través de dispositivos móviles	Plataforma de búsqueda y rescate basado en detección, identificación y geolocalización de personas a través de dispositivos móviles. Plataforma de búsqueda y rescate basada en la detección, identificación y geolocalización de las personas a través de sus teléfonos móviles. El sistema se compone de un UAV de pequeño tamaño (con el objetivo, con fines regulatorios, de que sea inferior a los 25Kg), una carga de pago para la geolocalización y una estación de control en tierra. En pocos minutos el sistema es capaz de dar la posición precisa de una persona que se encuentre perdida en una zona poco poblada, incluso en zonas de no cobertura, simplemente con su teléfono móvil encendido y de forma pasiva. Además, es capaz de realizar una comunicación para conocer su estado. Su aprovechamiento por terceros. La plataforma permitirá a su vez la elaboración y monitorización de zonas y mapas de riesgo para facilitar la identificación de personas perdidas en estas zonas.	Diego del Olmo Garrido	<a href="mailto:Diego.delolmo@bahiasoftware.es">Diego.delolmo@bahiasoftware.es</a> / <a href="mailto:administracion@bahiasoftware.es">administracion@bahiasoftware.es</a>
<b>CANARIAS TECNOLÓGICA</b>	OMNI	OmniCanarias	La solución son unos pequeños dispositivos (10x 12 cm y 160 gr. de peso) que se comunican entre sí utilizando la frecuencia libre y crean una red entre ellos, completamente independiente de la infraestructura de la telefonía móvil. Los dispositivos se pueden comunicar entre sí hasta una distancia de 5 Km sin visión directa y hasta 15 Km, si existe una línea de visión directa. Su configuración permite utilizar dispositivos intermedios para alcanzar puntos más lejanos. Cada uno de estos dispositivos crean una Wifi local, a la que se puede conectar cualquier móvil para	Juan David Evora Hänggi	jdevora@mail.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			enviar mensajes de texto o de voz a otro dispositivo en la misma red o a un centro de control, en caso de emergencias. También se puede geolocalizar, aunque no haya cobertura móvil.		
CNX	MSI	Cellnex IoT Movilidad Segura e Inteligente	La propuesta consiste en la utilización de dispositivos tipo pulsera para realizar el seguimiento con botón de pánico para senderistas, pescadores y todo tipo de visitantes de espacios naturales donde no hay cobertura de las redes de telefonía móvil para que puedan enviar señales de alerta y los equipos de rescate puedan localizarlos con mayor velocidad. Esta información se podrá visionar y gestionar online desde un Centro de Control y Gestión de Emergencias específico diseñado y operado para dar respuesta a los retos del programa, o bien podrá ser integrada en los Centros de Control existentes del 112 y servicios de salvamento y emergencias.	José Casanova Rodríguez	<a href="mailto:Jose.casaniva@cellnextelecom.com">Jose.casaniva@cellnextelecom.com</a>
EVERIS	URANUS	Gestión inteligente y asistida por UAVs en situaciones de emergencia para garantizar la seguridad en destinos turísticos y actividades ocio-deportivas en zonas sensibles a cambios meteorológicos y/o aisladas de difícil acceso	Gestión inteligente y asistida por UAVs en situaciones de emergencia para garantizar la seguridad en destinos turísticos y actividades ocio-deportivas en zonas sensibles a cambios meteorológicos y/o aisladas de difícil acceso. El objetivo es mejorar la percepción de seguridad de la ciudadanía en general y concretamente, de turistas y personas que practican actividades de ocio-deportivas en la región.	Pedro José Casanova Luis	<a href="mailto:Pedro.jose.caonava.luis@everis.com">Pedro.jose.caonava.luis@everis.com</a>
HELIGRAFICS	PRIMARIA	Dispositivo multiplataforma aerotransportado de emergencias en misiones de rastreo, geoidentificación e intervención primaria de apoyo vital y comunicaciones aplicado a incidencias individuales y medioambientales	Se desarrollará una plataforma tecnológica aerotransportada multimodal equipada con sensores de última generación aplicados al rastreo, transmisión, geoidentificación y atención primaria de incidencia individuales y medioambientales trabajando por tierra y aire combinando aeronaves tripuladas y No tripuladas con Inteligencia Artificial y procesamiento BIGDATA geográfico y meteorológico. Los sensores de última generación aerotransportados, con conexión a la implantación de un red de comunicaciones y centrales de operaciones en todo el territorio insular asistidos por un núcleo tecnológico en Fuerteventura atendido por personal altamente cualificado y varios vehículos terrestres de atención primaria. La propuesta incluye definir, diseñar, desarrollar, ensamblar, testear y certificar aeronáuticamente la solución integral y crear un centro de gestión y coordinación permanente 24/7 en el Parque tecnológico de Fuerteventura y varios centros periféricos en otras islas. Definir, diseñar	Antonio Nácher Abad	<a href="mailto:antonio@heligrafics.net">antonio@heligrafics.net</a> / <a href="mailto:info@heligrafics.net">info@heligrafics.net</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			y desarrollar un Red Neuronal de IA alimentada y entrenada en procesos de machine learning y deep learning y conectado a la Infraestructura de Datos Espaciales del Archipiélago (Lidar, Cartografía, Ortofotografías, MDT; MDS e imágenes satelitales).		
IECISA	SPSIG	Sistema de Paradas Seguras Inteligentes Geolocalizadas	Sistema de Paradas de información al usuario y geolocalizadas (paradas inteligentes) que a su vez son puntos de emergencias (puntos SOS) que comunican con el Puesto de Mando. Las paradas llevan componentes de IoT (sensorización diversa con el usuario) y chatbot para atender emergencias.	Marcos García Cuenca	Marcos.garcia@iecisa.com
INDRA	ALTHOS	Safe Tourism Geoinnovation Center	Creación de un Centro de Innovación en Fuerteventura para el desarrollo de aplicaciones geoespaciales de Turismo Seguro que se alimentarán de datos a través del desarrollo / uso de múltiples plataformas de Observación de la Tierra (espaciales (satélites), HAPS (híbridos entre satélites y UAVs), globos aerostáticos, UAVs) o sensores in situ.	Carlos Lluch Jouy	<a href="mailto:clluch@indra.es">clluch@indra.es</a>
ITG	GIMM	Geo Information Monitor and Manager	Se propone la creación de una plataforma, GIMM (Geo Information Monitor and Manager), que gestione la información recogida y almacenamiento de múltiples fuentes de datos (imágenes de drones/webcams, videos, información de sensores, etc.) y que a su vez disponga de herramientas de visualización y monitorización de la misma. GIMM proporcionará un repositorio centralizado o data lake donde se realiza una gestión BigData de los datos capturados en los proyectos Geo30. De esta manera se reduce considerablemente el coste de implantación de nuevas soluciones tecnológicas que necesiten la gestión y almacenamiento de grandes volúmenes de información al disponer de un entorno BigData que ofrece la información a través de API públicas y estándares del mercado. Por otro lado, GIMM ofrece un conjunto de funcionalidades añadidas como es el Centro de Procesado de datos que permite tanto a la administración como a los desarrolladores generar valor añadido (Reconocimiento de patrones) a los datos almacenados pudiendo así crear aplicaciones interesantes para el conjunto de la población.	Oscar González Represas	ogonzalez@itg.es
MNXONLINE	Fuerteventura MaaS	Fuerteventura - Mobility as a service	En Fuerteventura, como en la mayoría de los destinos, los servicios de transporte están fragmentados, tecnológicamente obsoletos y presentan grandes dificultades a la hora de actualizarse en las nuevas tecnologías. Estos problemas terminan afectando a las propias empresas, los pasajeros e, incluso, a las	Mannix Manglani Mankani	mannix@mnxonline.com

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			<p>instituciones de las que dependen. Para solventar estos problemas, debería implementarse una solución que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interconecte los distintos servicios de transporte, facilitando la movilidad a los viajeros.</li> <li>• Mantenga una comunicación abierta y directa con los distintos usuarios, ayudando a la mejor promoción y difusión turística.</li> <li>• Mejore la eficiencia en la gestión de las empresas de transporte y sus flotas.</li> <li>• Dé a conocer la situación de la red de transportes al instante, simplificando la toma de decisiones.</li> </ul>		
OKEYCLICK	Okeyclick	OKEYCLICK	<p>OKEY CLICK presenta su propuesta para la movilidad segura e inteligente, dando también respuesta rápida a personas lesionadas o heridas. La tecnología de OKEY CLICK está basada en geolocalización y en una respuesta instantánea de forma que cualquier persona que se encuentre una persona herida, puede avisar de forma instantánea a través de la aplicación móvil a los servicios de rescate, quienes identificarán de forma instantánea el lugar preciso donde se encuentra la víctima, ya que la que la aplicación móvil incorpora un mapa de navegación hasta el destino desde donde se produce el aviso. La idea principal es dar una herramienta útil al ciudadano y al turista de las islas (todos los servicios en una única aplicación móvil). A través de OKEY CLICK no sólo se pueden contratar todo tipo de servicios ofrecidos por profesionales que trabajan en la isla, sino que además pueden acceder de forma gratuita a servicios vitales de emergencia y salvamento con tan sólo hacer un click en su móvil.</p>	Virginia Sanz Sánchez	<a href="mailto:info@okeyclick.com">info@okeyclick.com</a> / <a href="mailto:v.sanz-sanchez@hotmail.es">v.sanz-sanchez@hotmail.es</a>
OPEN CANARIAS	FVS2	Fuerteventura Smart Senses	<p>Nuestra propuesta permite convertir a los residentes y visitantes en sensores activos para la seguridad, limpieza y resiliencia de las aguas y costa de la isla de Fuerteventura, a través de nuestra plataforma digital basada en el estándar Open311. Partiendo de este estándar, que promueve la colaboración ciudadana a través de dispositivos móviles y web en la comunicación de incidencias y problemas en una ciudad o territorio, Open Canarias ha desarrollado su plataforma.</p>	Antonio Estevez García	<a href="mailto:aestevez@opencanarias.es">aestevez@opencanarias.es</a>
PIXELABS	AVIECA4	Aplicativos Visión Artificial Entorno Canarias	<p>La idea principal, es la aplicación de las técnicas y tecnologías de la Visión Artificial (Rama de la Inteligencia Artificial) al entorno de las Islas Canarias. El software de detección que desarrolla la compañía Pixelabs, tiene muy diferentes casos de uso. Somos especialistas en detectar todo tipo de objetos,</p>	Manuel Vargas Solanas	<a href="mailto:Manuel.vargas@pixelabs.es">Manuel.vargas@pixelabs.es</a>

## Entidades participantes y propuestas

Canarias Geoinnovation Program - 9 de noviembre de 2018

			personas y situaciones que ocurren en un entorno audiovisual.		
SIXTEMA	MISSIONPLAN	Sistema para la planificación y optimización en el proceso de adquisición de información de vehículos no tripulados	Diseñar y construir un sistema que integre, en una única plataforma, todos los elementos de hardware y software necesarios para la planificación y optimización en el proceso de adquisición de información de vehículos no tripulados por medio de misiones de vuelo de UAVs (Unmanned Aerial Vehicle) o rutas de USVs (Unmanned Surface Vehicle).	Alejandro Lamas Pérez	<a href="mailto:a.lamas@sixtema.es">a.lamas@sixtema.es</a>
SUEZ	F-DIP F-Safe	Gestión de personas perdidas	Plataforma Digital para la integración y gestión de las soluciones propuestas en el programa "Canarias Geo Innovation Program 2030".	Guillermo Mas Martínez	<a href="mailto:Guillermo.mas@suez.com">Guillermo.mas@suez.com</a>
SUEZ	F-DIP F-Weather	Sistema de predicción meteorológica microlocalizada y temprana	Plataforma Digital para la integración y gestión de las soluciones propuestas en el programa "Canarias Geo Innovation Program 2030".	Carlos Hernández López	<a href="mailto:clopez@itccanarias.org">clopez@itccanarias.org</a>
WIKIVITAS	SECURIS	Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana	Plataforma para la integración de soluciones tecnológicas, inteligencia de datos, debida transparencia y participación ciudadana, para resolver el reto denominado "Movilidad segura e inteligente" en la isla de Fuerteventura.	Clara Guinea Jaime	<a href="mailto:info@wikivitas.com">info@wikivitas.com</a>

### Otras propuestas no encuadradas en un reto concreto:

Entidad	Acrónimo	Breve Descripción
ALTRAN	GUIRRE	Desarrollo de la cámara de observación G.U.I.R.R.E e integración en la plataforma de alta altitud ECOSAT®-AS80 (HAP).
THALES	Stratobus	HAP que llevará a bordo cargas útiles para realizar misiones como la vigilancia de fronteras en sitios de alto valor sobre y tierra y en el mar (video-vigilancia de plataformas cercanas a la costa, etc.), seguridad, monitorización medioambiental (incendios forestales, erosión del terreno, polución, etc.) y telecomunicaciones (Internet, 5G).