



Consejería de Economía,  
Industria, Comercio y Conocimiento  
Agencia Canaria de Investigación,  
Innovación y Sociedad  
de la Información



# Fichas de avance de las soluciones

9 de Noviembre de 2018

[www.canarias-geo-innovation.com](http://www.canarias-geo-innovation.com)



## Innovación para territorios inteligentes

# Mapa de Demanda Temprana

## Visión general

1. Plataformas Gran Altitud (HAP)	15,0 - 20,0 M €
2. Geo Information Center (GIC) - Turismo seguro e inteligente	2,0 - 6,5 M €
3. Playas seguras e inteligentes	2,5 - 7,0 M €
4. Gestión inteligente de espacios naturales	1,5 - 2,5 M €
5. Monitorización y control de hábitats marinos	1,5 - 2,5 M €
6. Movilidad segura e inteligente de personas	0,5 - 1,5 M €

# Fichas de Avance de las soluciones

PRELIMINARES,  
SUJETAS A  
POSIBLES CAMBIOS

## 1. Plataformas Gran Altitud, HAP (1/2)

Objetivo

Convertir a Canarias en centro europeo de HAPS.

Descripción

TRL

6-7

- Desarrollo de las infraestructuras y equipamientos necesarios (zonas de lanzamiento, hangares, centros de control, mantenimiento, formación y simulación).
- Adquisición de HAP y/o carga de pago para embarque de soluciones de Canarias Geo Innovation 2030 y servir de plataforma de pruebas para terceros.

Hot Topics

HAPS, estratopuerto, pseudosatélites

Importe Aproximado

15,0 M€ a 20,0 M€

Lotes

Sí

Licitación Aprox.

Varias. Inicio en primer trimestre de 2019

Plazo

Mínimo 60 meses

# Fichas de Avance de las soluciones

PRELIMINARES,  
SUJETAS A  
POSIBLES CAMBIOS

## 1. Plataformas Gran Altitud, HAP (2/2)

### Fases

Fase I: selección de consorcio  
Fase II: ejecución de infraestructuras  
Fase III: adquisición de HAP y/o carga de pago en HAP

### Duración

Fase I: 3 meses  
Fase II y III: 36 meses desde la selección del Consorcio

### Forma de contratación

Procedimiento de asociación para la innovación o procedimiento negociado

### Perfil de las entidades

Consorcios industriales del sector geoespacial

### Aspectos valorables

Impacto socioeconómico. Alcance. Compromisos con el territorio

# Fichas de Avance de las soluciones

PRELIMINARES,  
SUJETAS A  
POSIBLES CAMBIOS

## 2. Geo Information Center (GIC) (1/2)

### Objetivo

Convertir a Canarias en centro de referencia para desarrollar aplicaciones específicas de innovación geoespacial para aplicar a destinos turísticos seguros e inteligentes, mejorando la resiliencia de los territorios ante el impacto del turismo, usando datos obtenidos de plataformas de Observación de la Tierra.

### Descripción

TRL

7-9

- Crear un centro de innovación y operación (GIC) para desplegar las soluciones de Canarias Geo Innovation Program 2030.
- Desarrollo de soluciones y demostradores, y su integración y operación Integración plataforma Smart Island.
- Coordinación con centros de emergencia y autoridades.

### Hot Topics

Smart and safe tourism, resiliencia, Geo Lab, destino turístico inteligente (DTI).

### Importe Aproximado

De 2,5 M€ a 6,5 M€

Lotes

No

### Licitación Aprox.

Enero 2019

Plazo

60 meses

## 2. Geo Information Center (GIC) (2/2)

### Fases

Fase I: Diseño, habilitación / construcción y equipamiento del Centro  
Fase II: I+D+i de plataforma de integración y operación de proyectos en el centro  
Fase III: Integración y operación de soluciones

### Duración

Fase I: Aproximadamente 12 meses  
Fase II: Simultánea a Fase II, aproximadamente 12 meses  
Fase III: 48 meses

### Forma de contratación

Contrato de servicios para las actividades de I+D+i  
Contrato de concesión de servicios para la gestión y operación del centro

### Perfil de las entidades

Colaboración entre: Empresa de tamaño relevante, tractora, que opere el centro y coordine el I+D+i y la integración y operación de soluciones.  
Pymes y emprendedores que desarrollen soluciones innovadoras (GeoLab).

### Aspectos valorables

- Impacto socioeconómico e interés del I+D para la gestión inteligente del territorio.
- Centro de desarrollo, demostración y operación de soluciones exportables y sostenibilidad económica.

## 3. Playas seguras e inteligentes (1/2)

### Objetivo

Prevenir ahogamientos. Disponer de un sistema integral de monitorización e información de playas de gran concurrencia y de sus aguas de baño cercanas.

### Descripción

TRL

6-9

- Tracking de bañistas, embarcaciones y objetos en zonas de baño.
- Geo referenciación zonas peligrosas para baño y elaboración mapas de riesgo.
- Predicción meteorológica micro localizada.
- Monitorización de corrientes, mareas, oleaje, viento y radiación (UV e IR).
- Monitorización de calidad de agua de baño. Detección de bacterias más comunes, (Ecoli, enterococos). Detección de vertidos.
- Control de afluencia a playas. Conteo anónimo.
- Banderas electrónicas / paneles informativos.
- Desarrollo APP de información y asistencia a socorristas y coordinación e integración de solución completa (100% componentes) en GIC.

### Hot Topics

Ahogamiento, playas, destinos turísticos inteligentes, Smart living, UAV

### Importe Aproximado

De 2 M€ a 6,5 M€

Lotes

Sí

### Licitación Aprox.

Primer trimestre de 2019

Plazo

60 meses

## 3. Playas seguras e inteligentes (2/2)

### Fases

Fase I: I+D+i y piloto [Se aprueban varias alternativas en 1 playa]  
Fase II: Despliegue y operación en al menos 3 playas adicionales

### Duración

Fase I: 12 meses  
Fase II: 4 años, desde la finalización de la fase I

### Forma de contratación

Asociación para la Innovación:  
Fase I: I+D+i  
Fase II: Contrato de servicios

### Perfil de las entidades

Fase I: Consorcio de empresas  
Fase II: Empresas servicios con solvencia en desarrollo tecnológico

### Aspectos valorables

Alcance de la solución y tecnologías aplicables.



## 4. Gestión inteligente de espacios naturales (1/2)

### Objetivo

Mejorar la resiliencia de Fuerteventura ante el impacto del turismo.

### Descripción

TRL

7-9

- ISLA DE LOBOS. Control de capacidad de carga de la isla de Lobos por conteo automático de personas y embarcaciones. Desarrollo y sistema de licencias electrónicas de acceso de embarcaciones y tickets de acceso de visitantes.
- MONTAÑA DE TINDAYA. Control y conteo de accesos a zonas sensibles.
- COMPLEJO AMBIENTAL DE ZURITA. Monitorización y control de fuentes calor, emisiones biogás, calidad del aire, nivel de ruido, humedad, temperatura, viento y pluviometría. Tracking y conteo de accesos personas y vehículos en tiempo real. Control de variaciones del terreno (celdas) y generación e alertas.
- Desarrollo aplicación, coordinación e integración en GIC (100% componentes).

### Hot Topics

LIDAR, resiliencia, UAV, licencias electrónicas, complejo ambiental , radar

### Importe Aproximado

De 1,5 M€ a 2,5 M€

### Lotes

Sí

### Licitación Aprox.

Primer trimestre de 2019

### Plazo

48 a 60 meses

## 4. Gestión inteligente de espacios naturales (2/2)

### Fases

Fase I: I+D+i y piloto de alternativas para cada componente  
Fase II: Despliegue en al menos un hábitat marino insular

### Duración

Fase I: 12 meses  
Fase II: 4 años desde la finalización de la fase I

### Forma de contratación

Asociación para la Innovación:  
Fase I: I+D+i  
Fase II: Contrato de servicios

### Perfil de las entidades

Fase I: Empresas con conocimientos y monitorización marina  
Fase II: Empresas de servicios con solvencia en el desarrollo de las tecnologías

### Aspectos valorables

Resolución de la problemática asociada, alcance y tecnologías utilizadas

## 5. Monitorización y control de hábitats marinos (1/2)

### Objetivo

Proteger los hábitats marinos de especial interés e incrementar el conocimiento sobre blooms de microalgas, mareas rojas y especies invasoras. Desarrollar y testar sistemas de control de furtivismo en costa.

### Descripción

TRL

7-8

- Monitorización y control de calidad y contaminación de un hábitat marino.
- Alerta temprana y seguimiento procesos HAB, especies invasoras y mareas rojas. Generación de alertas.
- Control de furtivismo. Identificación y seguimiento (localización) de personas y embarcaciones. Licencias electrónicas de pesca.
- Desarrollo aplicación, coordinación e integración (100% componentes) en GIC.

### Hot Topics

Calidad de aguas, especies invasoras, furtivismo, microalgas, marea roja, HA, UAV

### Importe Aproximado

De 1,5 M€ a 2,5 M€

Lotes

Sí

### Licitación Aprox.

Segundo cuatrimestre de 2019

Plazo

60 meses

## 5. Monitorización y control de hábitats marinos (2/2)

### Fases

Fase I: I+D+i y piloto de alternativas en al menos un hábitat marino  
Fase II: Servicios monitorización de 2 hábitats

### Duración

Fase I: 12 meses  
Fase II: 4 años, desde la finalización de la fase I

### Forma de contratación

Asociación para la Innovación  
Fase I: I+D+i  
Fase II: Contrato de servicios

### Perfil de las entidades

Fase I: Empresas con conocimientos y monitorización marina  
Fase II: Entidad prestadora de servicios de monitorización

### Aspectos valorables

Resolución de la problemática asociada, alcance y tecnologías utilizadas

# Fichas de Avance de las soluciones

PRELIMINARES,  
SUJETAS A  
POSIBLES CAMBIOS

## 6. Movilidad segura e inteligente de personas (1/2)

### Objetivo

Centro de desarrollo, innovación de soluciones para servicios de emergencia. Prevenir eventualidades y facilitar la gestión, coordinación y comunicación en situaciones de emergencia.

### Descripción

TRL

7-8

- Apoyar a servicios de emergencias en situaciones de riesgo.
- Elaboración de mapas de riesgo.
- Desarrollo de un sistema predictivo micro-meteorológico local.
- Apoyo a la coordinación de equipos emergencias en el terreno.
- Evaluación de daños.
- Desarrollo aplicación, coordinación e integración solución (100% componentes) en GIC.

### Hot Topics

Meteo, localización, inundaciones e incendios forestales, satélite, Copernicus, Sentinel, ACIISI

### Importe Aproximado

De 0,5 M€ a 1,5 M€ (ACIISI)

Lotes

No

### Licitación Aprox.

Segundo cuatrimestre de 2019

Plazo

24 a 36 meses

## 6. Movilidad segura e inteligente de personas (2/2)

### Fases

Fase I: I+D+i y piloto de alternativas  
Fase II: Despliegue

### Duración

Fase I: 12 meses  
Fase II: 2 años, desde la finalización de la fase I

### Forma de contratación

Asociación para la Innovación  
Fase I: I+D+i  
Fase II: Contrato de servicios

### Perfil de las entidades

Fase I: Empresas con conocimientos en gestión de emergencias  
Fase II: Entidad prestadora de servicios

### Aspectos valorables

Resolución de la problemática asociada, alcance de la solución, funcionalidades.  
Coordinación con servicios de emergencias.



Gobierno  
de Canarias

Consejería de Economía,  
Industria, Comercio y Conocimiento  
Agencia Canaria de Investigación,  
Innovación y Sociedad  
de la Información



Canarias  
avanza  
con Europa



Unión Europea  
Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional



CABILDO DE  
FUERTEVENTURA



Parque Tecnológico de  
Fuerteventura

MUCHAS GRACIAS



CANARIAS  
GE  
INNOVATION  
PROGRAM  
2030

[www.canarias-geo-innovation.com](http://www.canarias-geo-innovation.com)

Innovación para  
territorios inteligentes