



Consejería de Economía, Industria,
Comercio y Conocimiento

Agencia Canaria
de Investigación, Innovación
y Sociedad de la Información



CANARIAS GEO INNOVATION PROGRAM 2030

Santa Cruz de Tenerife, 6 de febrero de 2018
Fuerteventura, 8 de febrero de 2018

Estrategia 2020
(Europa)

- Crecimiento inteligente, innovador y sostenible

Programa operativo
FEDER crecimiento
inteligente 2014-2020
(Estado)

- Impulsar crecimiento inteligente, apoyo a I+D+i y TIC, mejorar uso, calidad y acceso a las TIC, incrementar competitividad de PYMEs

RIS 3 (Canarias)

- Estrategia de diversificación inteligente de Canarias
- Define prioridades clave de crecimiento

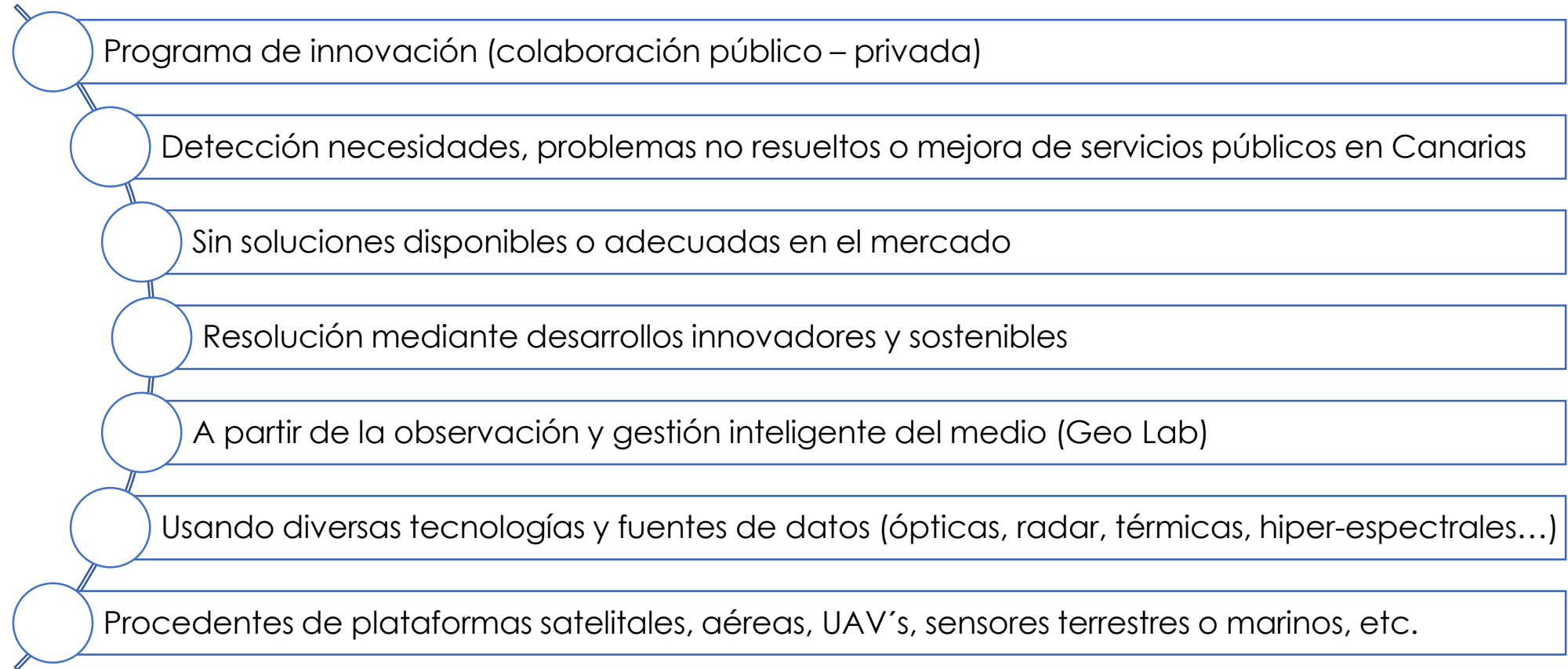
Plan Estratégico
Innovación y Empleo
2018-2021 (Cabildo de
Fuerteventura)

- Fuerteventura destino turístico inteligente
- Fuerteventura lugar idóneo para proyectos e inversiones innovadoras
- Fuerteventura territorio generador de valor

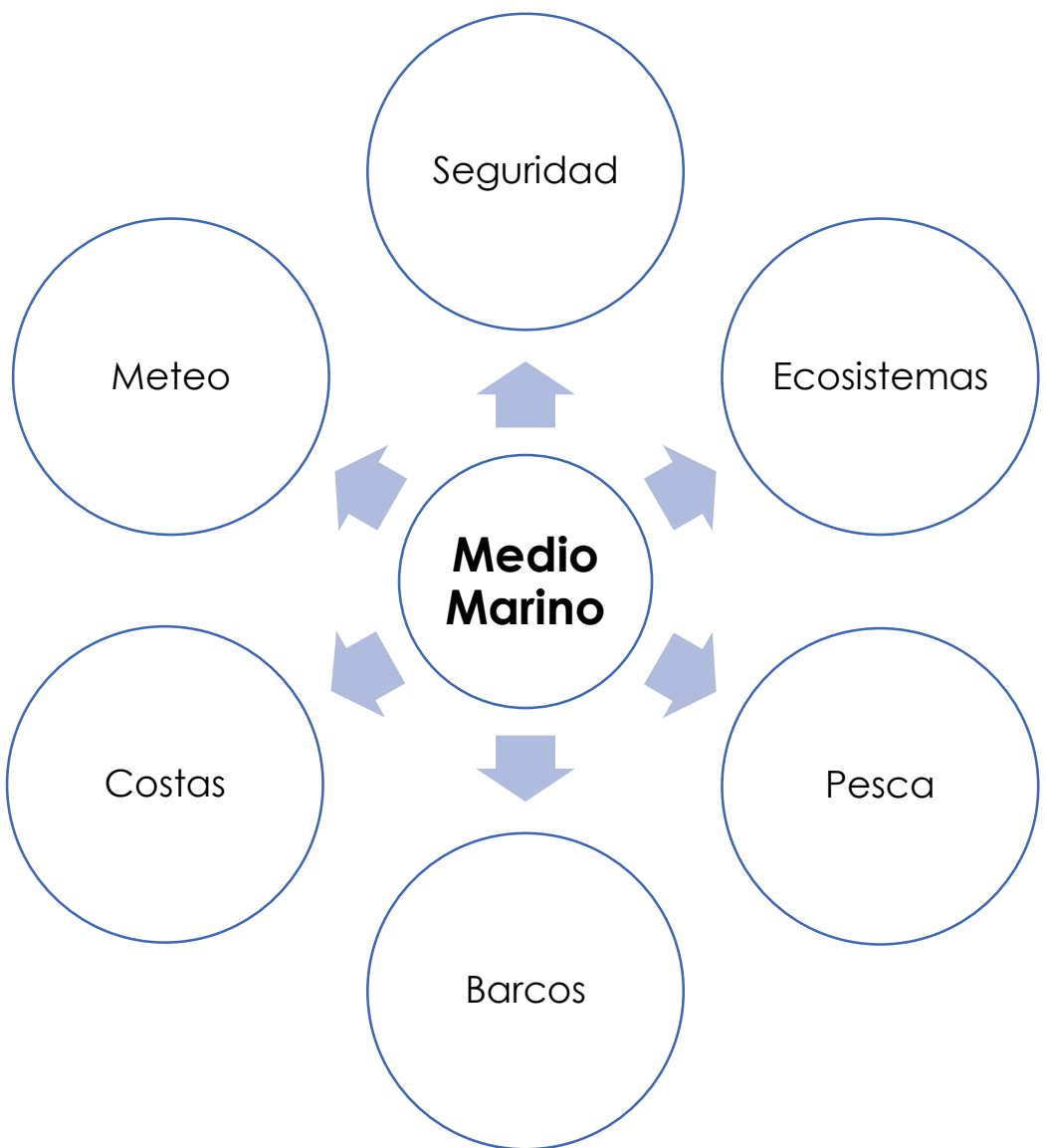
Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público

- Incorporar la **innovación** en la **contratación** y que sirva como instrumento para **implementar políticas** europeas y nacionales de **innovación y desarrollo** (Exposición de. Motivos y Art. 28.2)
- Nuevo Procedimiento de **Asociación para la innovación** para I+D+i de obras, servicios y productos, para su adquisición por la Administración, y no puedan ser adquiridos en el mercado (art. 177)

Canarias Geo Innovation Program 2030



Posibles casos de uso



Medio Marino

Ecosistemas

- Control calidad y productividad océano
- Monitorizado contaminación marina
- Detección y seguimiento manchas marinas
- **Control habitats marinos y especies invasoras**
- Seguimiento cetáceos

Pesca

- **Detección y monitorizado pesca ilegal**
- Mapas de bancos de pesca

Costas

- **Control de furtivismo**
- Mapas y monitorizado de línea de costa
- Control de calidad de agua de costa

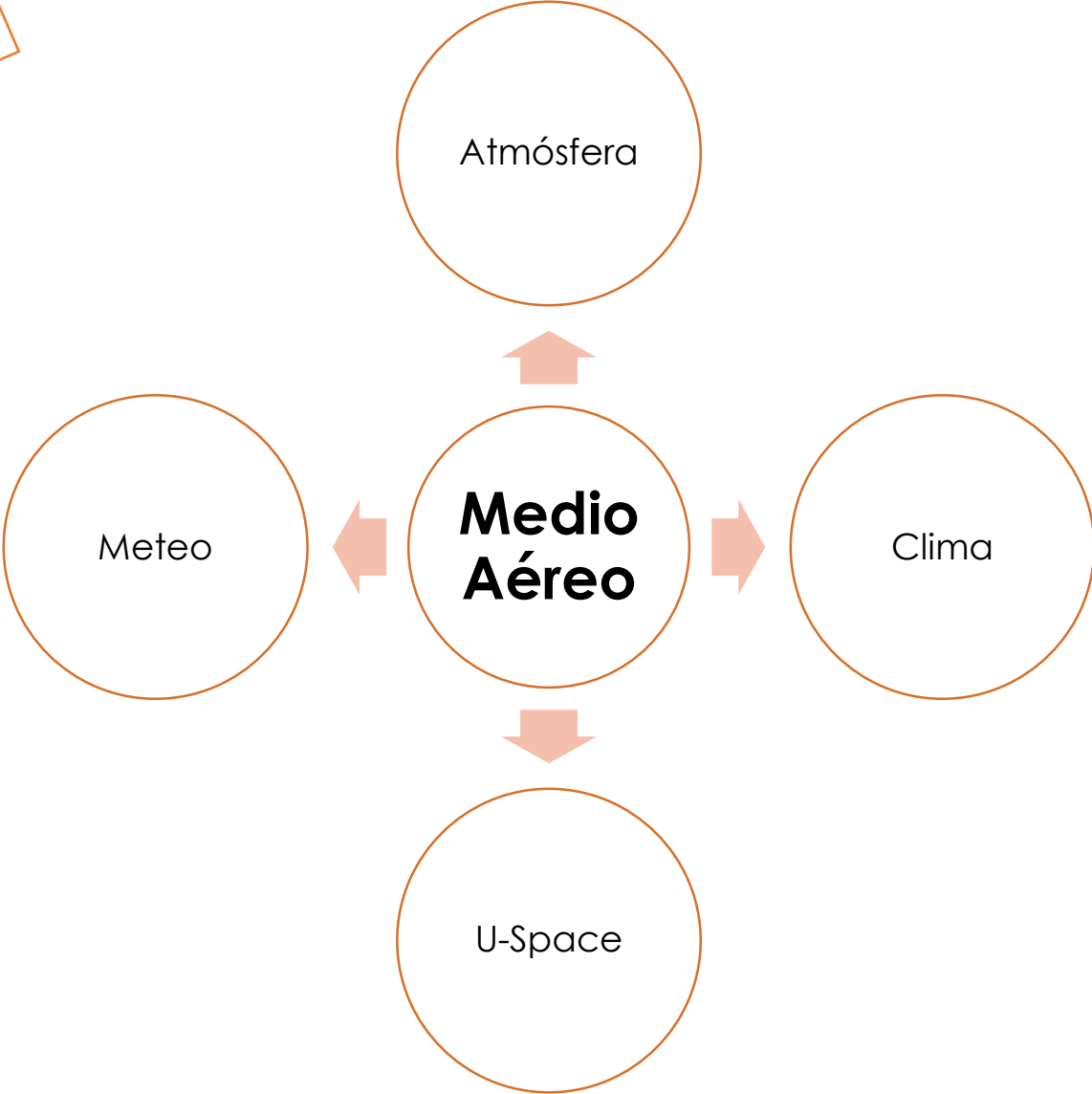
Meteo

- Previsión de corrientes y derivas
- Previsión y monitorizado de vientos y olas
- Previsión y mapa de olas grandes
- Detección y predicción de tsunamis

Barcos

- **Detección de barcos en áreas críticas**
- **Monitorizado de barcos en áreas sensibles**

Posibles casos de uso



Medio Aéreo

Meteorología

- Previsiones meteorológicas

Atmósfera

- Monitorizado de calidad del aire y emisiones
- Previsión y monitorizado radiación solar
- Monitorizado composición atmosférica

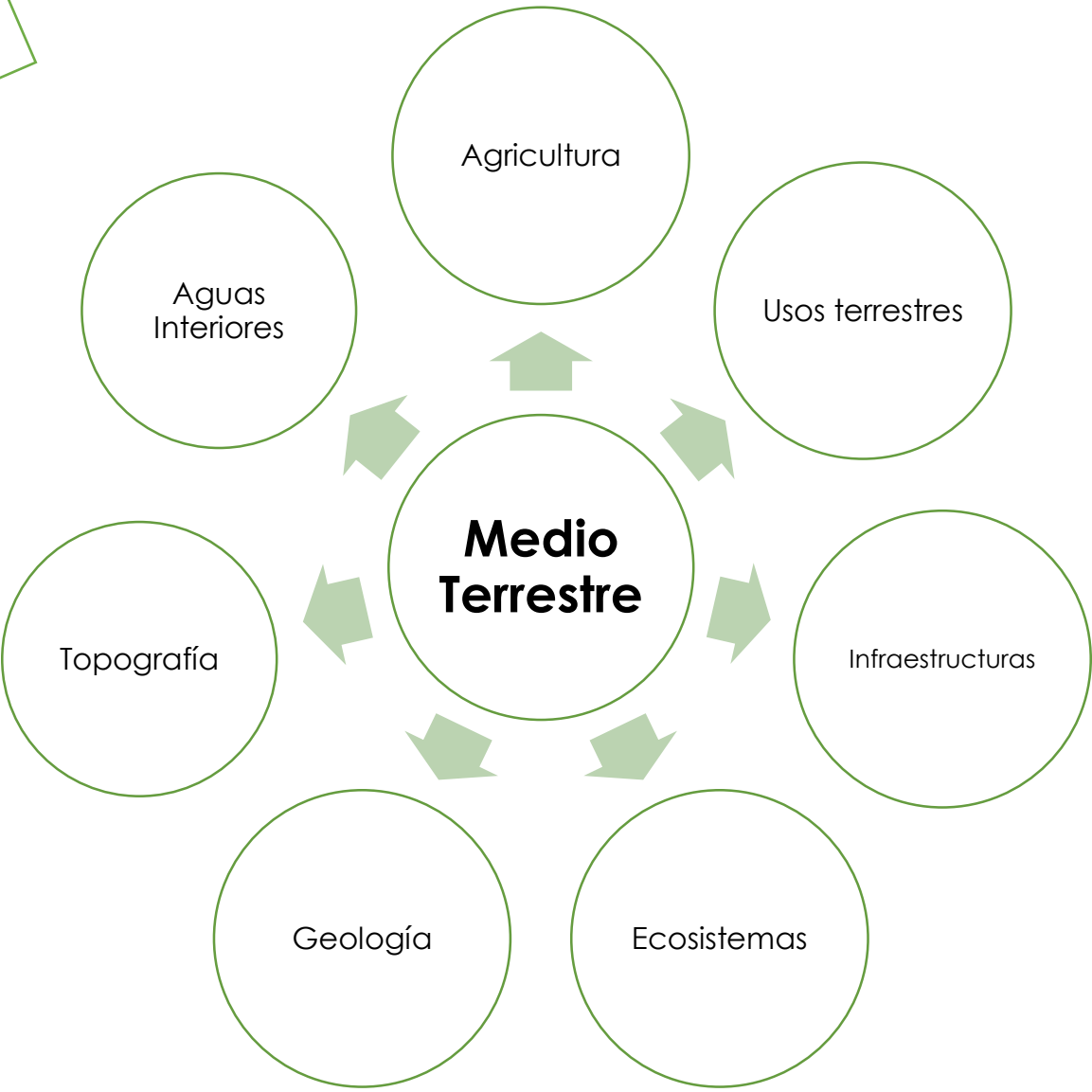
Clima

- Evaluación de riesgo de cambio climático
- Evaluación de cambios y balance de CO₂

U-Space

- Estructuración espacio aéreo urbano
- Misiones aéreas de servicio crítico

Posibles casos de uso



Medio Terrestre

Agricultura

- Impacto y seguimiento de cultivos
- Análisis de daños a cultivos por mal tiempo
- Monitorización de uso de agua en cultivos
- **Detección de cultivos ilegales y robos**
- Monitorizado y mejora de cultivos

Usos terrestres

- Detección **excavaciones y obras ilegales**
- Evaluación de terrenos
- Catastro. Usos y medidas.
- Monitorizado cubierta vegetal
- **Control y monitorizado de patrimonio**

Forestal

- Detección actividades ilegales
- Análisis deforestación. Inventarios especies
- Monitorizado de recursos forestales
- Evaluación de daños por tormentas, insectos

Ecosistemas

- Evaluación impacto actividades humanas
- **Control de cuencas y barrancos**
- **Detección vertidos ilegales. Control residuos**
- **Monitorización de espacios naturales**
- Análisis de la erosión y desertización

Medio Terrestre

Geología

- Mapas de características geológicas
- Monitorizado de extracciones mineras
- Mapa de movimientos sísmicos
- **Detección contaminación suelos**

Topografía

- Detección cambios en superficie del terreno
- Mapas de línea base
- Detección y control de movimiento de suelo

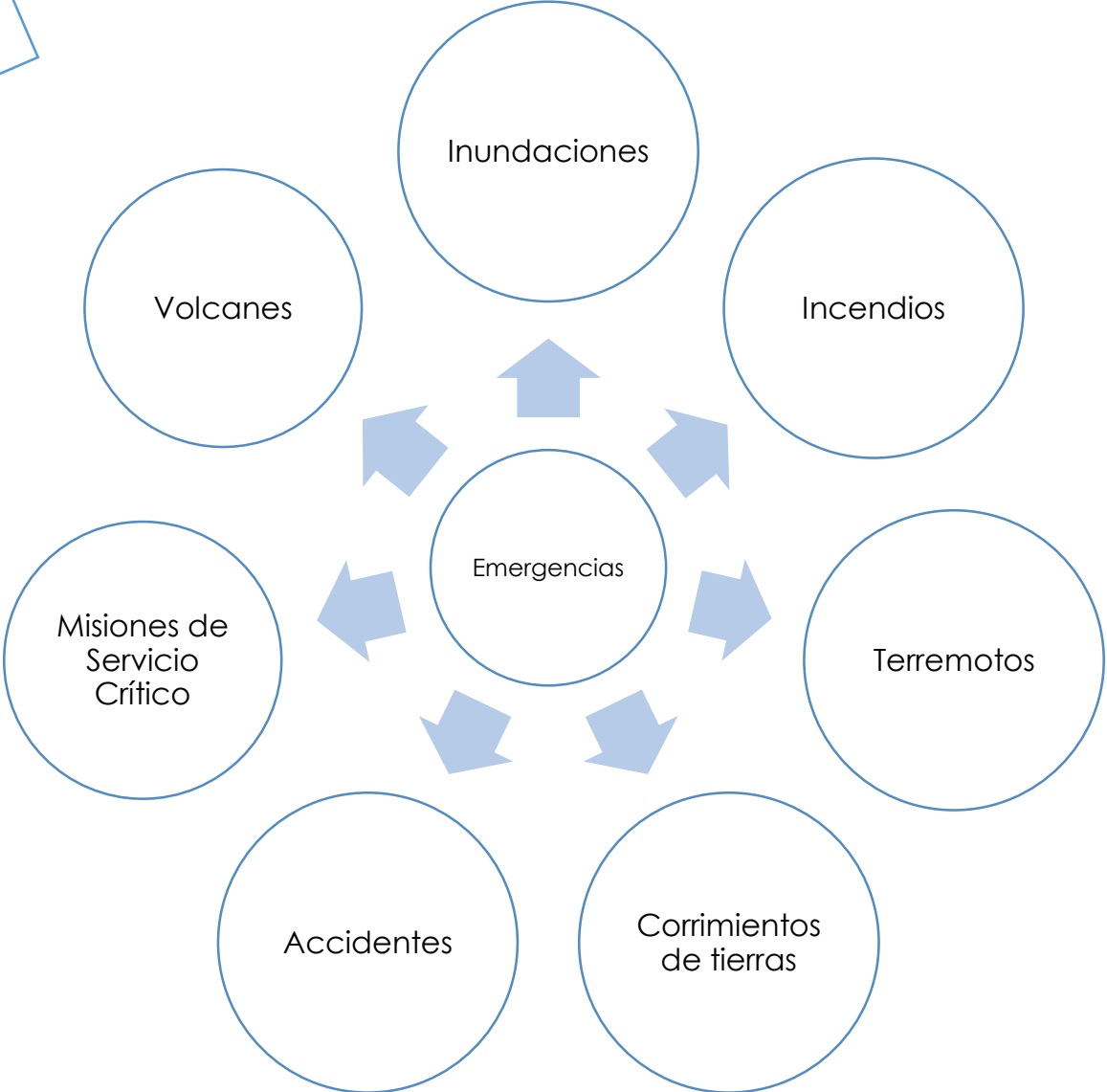
Aguas interiores

- Monitorización de masa de agua
- Evaluación aguas subterráneas. Escorrentías
- **Detección de pérdidas en redes de agua**

Infraestructuras

- **Monitorización de infraestructuras**
- Monitorización redes de transportes
- Mapa y monitorizado energías renovables
- Evaluación de riesgos de daños industriales
- Monitorizado de crecimiento áreas urbanas

Posibles casos de uso



Desastres y emergencias

Inundaciones

- Mapas y evaluación riesgo de inundaciones

Corrimientos de tierras

- Previsión y evaluación corrimientos de tierras

Terremotos

- Evaluación de daños por terremotos

Incendios

- Prevención y alerta temprana
- Evaluación de daños
- Identificación causantes

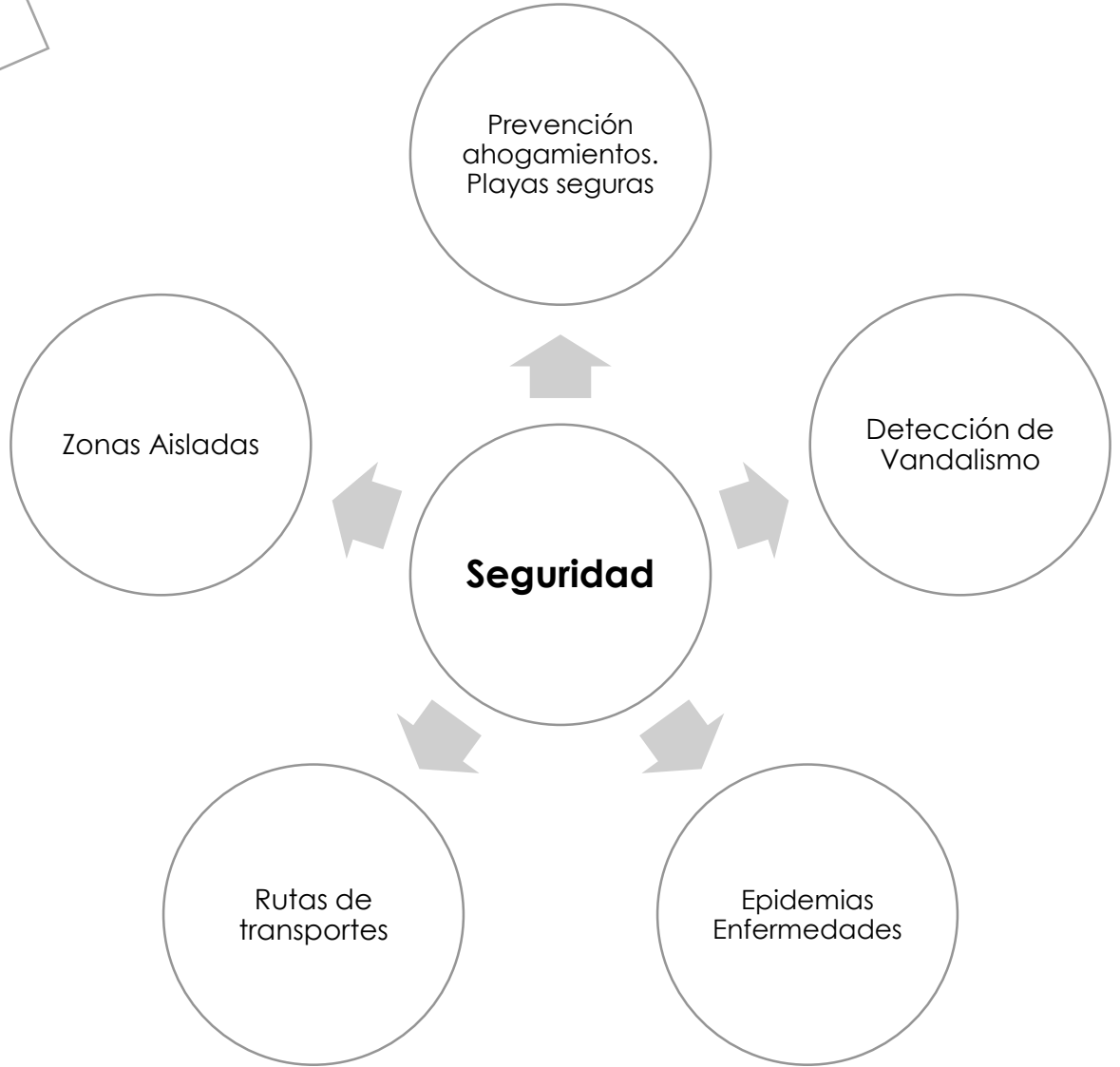
Volcanes

- Monitorizado y predicción actividad sísmica

Misiones de servicio crítico

- **Gestión de accidentes y catástrofes**
- **Asistencia a zonas remotas o aisladas**
- **Coordinación de medios en catástrofes**

Posibles casos de uso



Seguridad

Ahogamientos

- **Prevención de ahogamientos**
- **Playas seguras**

Epidemias y enfermedades

- Control de epidemias, plagas y enfermedades

Transporte

- **Control de rutas de transporte**
- Transporte medicamentos, sangre y material

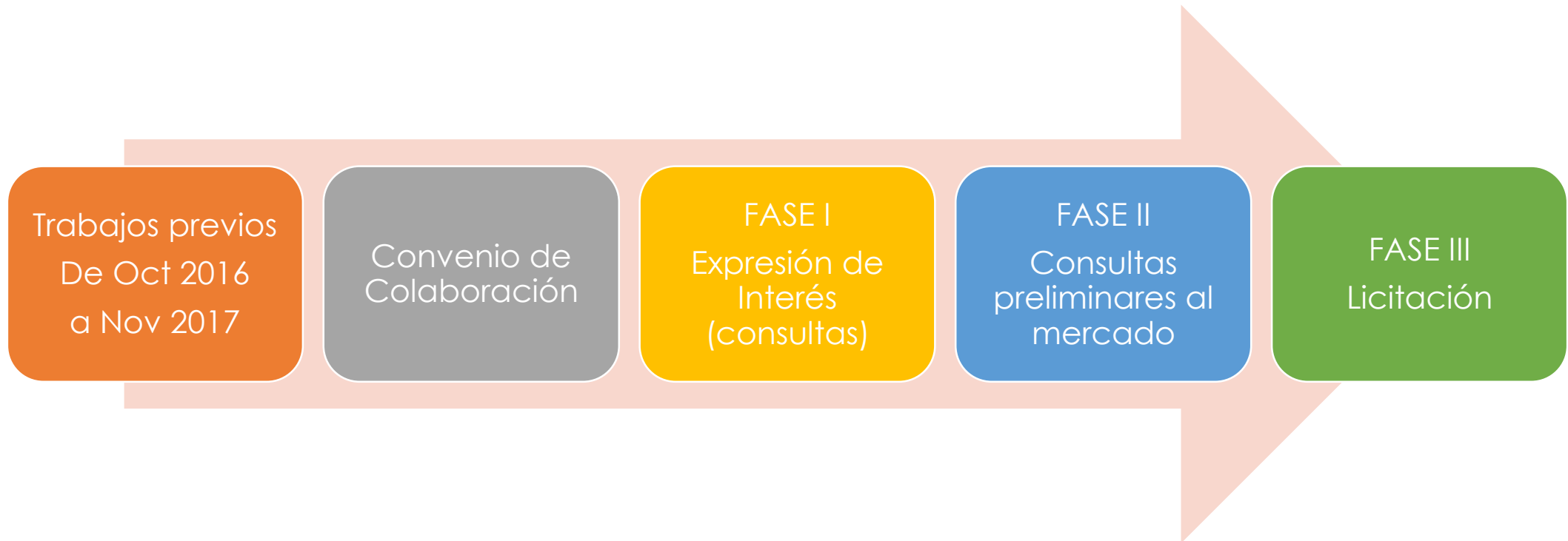
Prevención de vandalismo

- Control de **patrimonio histórico y cultural**
- Prevención de vandalismo

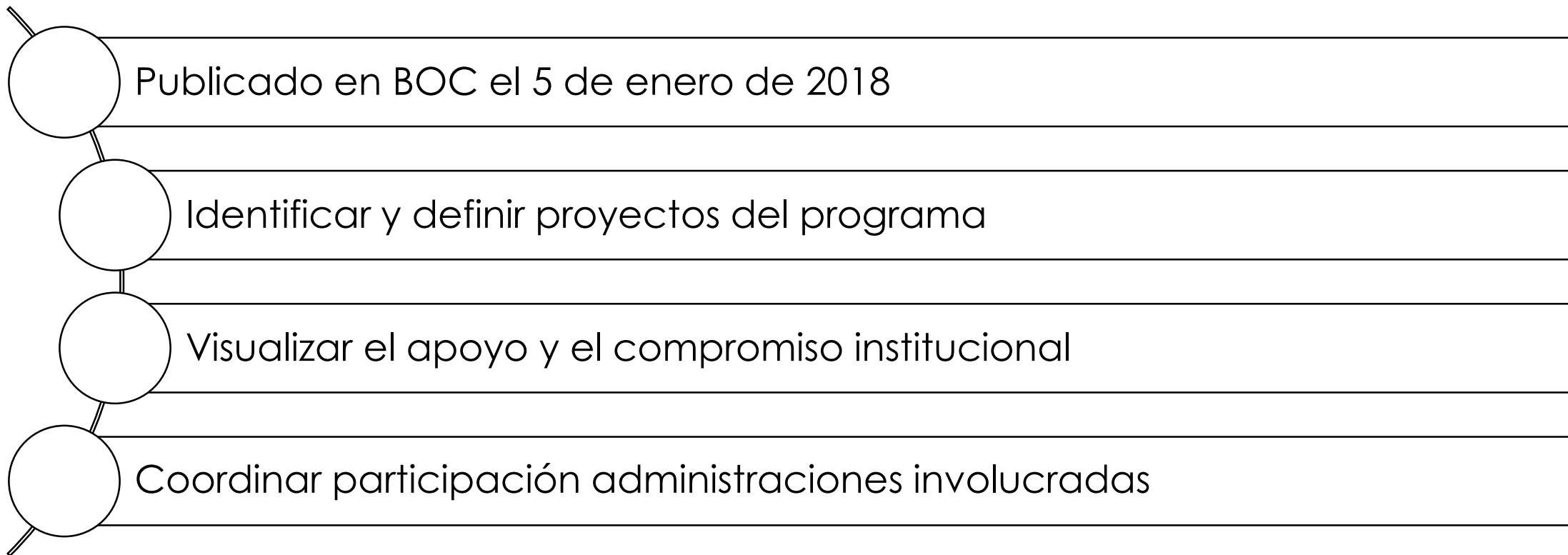
Zonas aisladas

- Comunicación en zonas aisladas
- Gestión de rescates
- **Localización de personas**

Hoja de Ruta



Convenio de Colaboración



Fase I – Expresión de Interés

Consultas a Ayuntamientos, Cabildo y otras entidades para detectar casos de uso

Los proponentes colaborarán en todo el proceso hasta ejecución

Recepción propuestas hasta 26 de feb propuestas@canarias-geo-innovation.com

Puesta en marcha página web www.canarias-geo-innovation.com

Una vez finalizada, se seleccionarán las propuestas de mayor impacto

Fase II – Consultas preliminares al mercado

- Seleccionadas propuestas de Fase I se inician Consultas previas al mercado
- Se realizarán de acuerdo con el artículo 115 de la LCSP 9/2017
- Lanzamiento en marzo 2018 (publicación y evento internacional)
- Un mes para recibir propuestas técnicas del sector
- Recibidas las propuestas del sector se hará diálogo competitivo
- Conclusiones de las consultas preliminares antes del 30 de abril de 2018

Fase III – Licitación

Finalizadas las consultas, se elaborarán pliegos y documentos para licitación

Publicación de la licitación antes del 30 de junio de 2018

Preferentemente por Asociación para innovación (art.177-182-LCSP 9/2017)

Adjudicación en 2018

Inicio de ejecución en 2019

Sin coste para la unidades proponentes

Ejemplo – Solución de seguridad en playas (safety)

SOLUCIÓN PARA LA MEJORA DE LA SEGURIDAD EN PLAYAS

CONTEXTO

Problema:

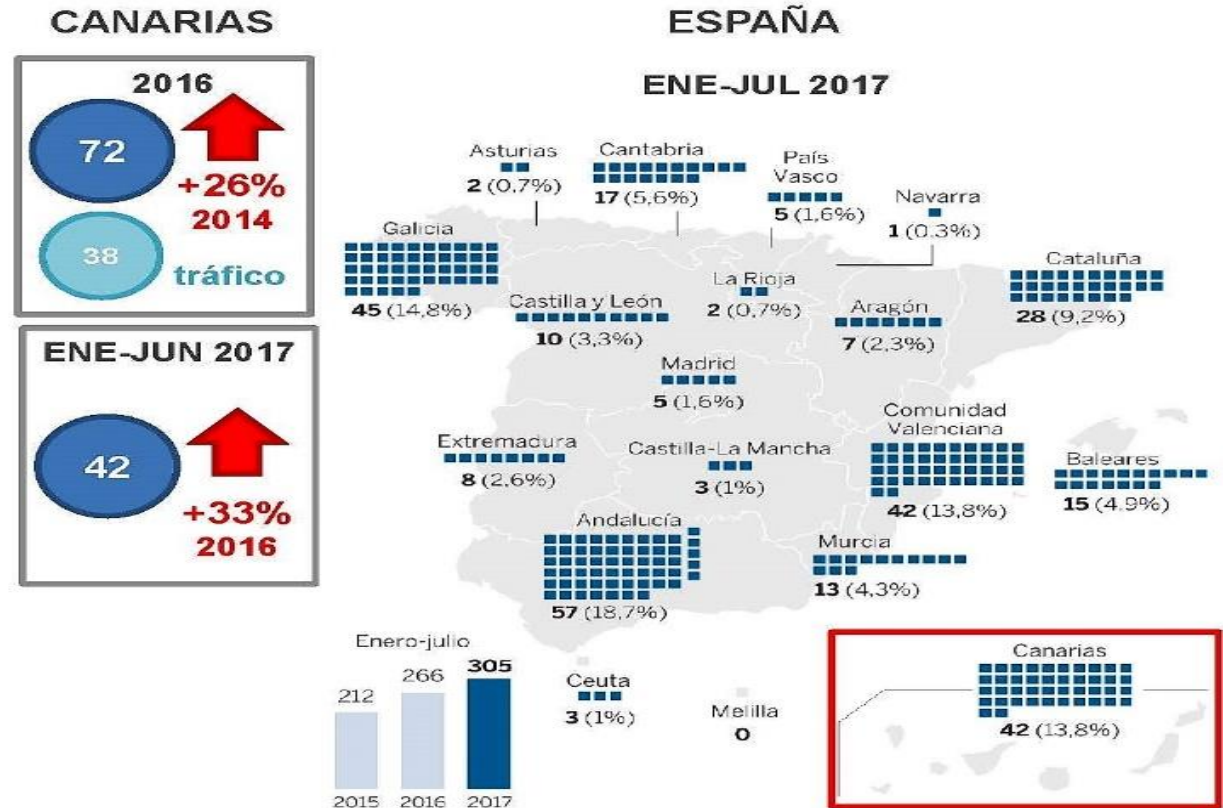
- En 2016 perdieron la vida en las playas y costas de las Islas 72 personas, un 26% más que en 2014.
- Los ahogamientos son la primera causa de muerte por accidente en las Islas, por delante de los accidentes de tráfico ya que en 2016 se contabilizaron hasta 38 muertes en las carreteras.
- En el período Enero-Junio de 2017 han fallecido en Canarias 42 personas por ahogamiento, un 33% más que en el mismo periodo del año anterior.
- El 87% de los ahogados son extranjeros y más del 85% de los accidentes acuáticos suceden por imprudencia. Se produce un ahogamiento por cada 350.000 visitantes.

Solución actual:

- Ampliación de las plantillas de socorrismo y el aumento de su formación
- Concienciación sobre las medidas de seguridad a los visitantes.

Solución propuesta:

- Mejorar la seguridad instalando una solución tecnológica innovadora que permita detectar posibles imprudencias de forma temprana y actuar rápidamente.



Fuente: Real Federación Española de Salvamento y Socorrismo. LL PAÍS

Ejemplo – Solución de seguridad en playas (safety)

12 meses para innovación, prototipos, pruebas y solución comercial

4 años de prestación del servicio a la Administración Pública

La empresa adjudicataria podrá vender el sistema a terceros (licencia compartida)

La administración recibirá tarifa por cada venta de la solución a terceros

En lo posible, innovación, operación, fabricación y mantenimiento en Canarias

Muchas veces la gente no sabe lo que quiere... hasta que se lo enseñas

-Steve Jobs-

www.canarias-geo-innovation.com

propuestas@canarias-geo-innovation.com

Muchas gracias