



## PONENCIA

# LA PALMA SMART ISLAND: INTELIGENCIA, SOSTENIBILIDAD Y SEGURIDAD

Esta iniciativa se centra en proporcionar a los ciudadanos, turistas, empresas y administraciones públicas de La Palma un catálogo de infraestructuras, equipamientos y servicios públicos que permitan desarrollar el modelo de Isla Inteligente, introducir mecanismos de eficiencia, eficacia, calidad y seguridad en la operación de los servicios públicos, potenciar la política de datos abiertos, crear valor, tejido empresarial y laboral en el ámbito de la Economía Digital y en última instancia, mitigar los efectos de la insularidad, compensando los factores que la generan.

Con el proyecto La Palma Smart Island ponemos el foco en la gestión del riesgo y la emergencia como elemento articulador con un doble objetivo:

- Convertir las necesidades y experiencia de la Isla en materia de desastres naturales y emergencias, en virtudes.
- Aportar un enfoque metodológico, dado que la gestión del riesgo y la emergencia por su carácter transversal y la alta predisposición colaborativa que induce en el resto de ámbitos, le convierten en el mejor facilitador para una integración holística, elemento que un planteamiento de Isla Inteligente requiere, dejando atrás el tradicional enfoque de silos.

La Isla, dadas sus características singulares se ve expuesta a multitud de riesgos y situaciones de emergencia. El foco del proyecto se centra en los riesgos y emergencias con mayor incidencia en la Isla como son aquellos asociados a incendios, riadas y fenómenos gravitacionales, así como los relacionados con las personas en el entorno natural (accidentes, desorientaciones, etc.), no quedando fuera de alcance otros tan importantes pero menos periódicos como el vulcanismo.

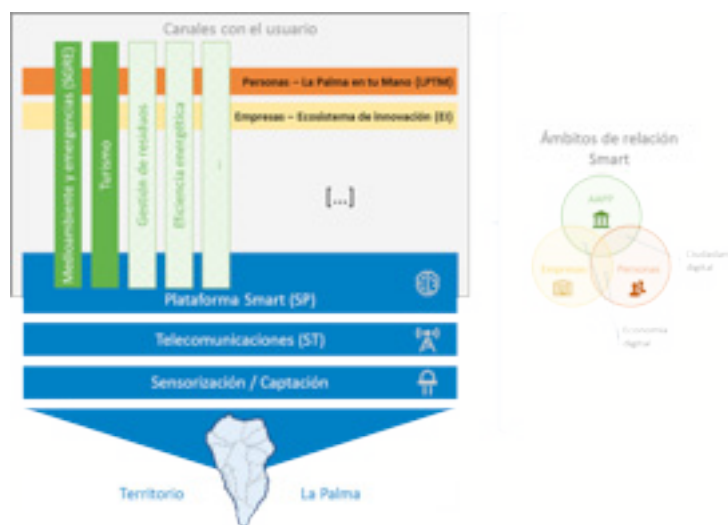
No obstante, si bien el foco del proyecto centra su atención en la gestión del riesgo y las emergencias, su alcance es mayor. Tanto la plataforma a desarrollar como las redes de telecomunicaciones de autoprestación a desplegar posibilitarán la provisión de servicios adicionales no enfocados únicamente a la gestión del riesgo y las emergencias. Desde el punto de vista tecnológico, el catálogo de servicios será



sustentado por una plataforma inteligente, potenciada a su vez por una infraestructura de telecomunicaciones de alta capacidad y resiliencia, dada la naturaleza de las situaciones para las que se despliega.

## MODELO TECNOLÓGICO Y DE SERVICIOS

El proyecto se plantea como la conversión de la Isla de La Palma en un territorio inteligente con el fin de proveer mejores servicios públicos innovadores y ubicuos a las personas, empresas y administraciones públicas de la Isla. Para ello, es necesario implementar un sistema de alta resiliencia basado en una plataforma Smart, con una infraestructura de red que las soporte y una capa de sensores que proporcione la información necesaria, de manera que se puedan proporcionar servicios públicos en varias verticales así como servicios transversales que permitan la relación de Administraciones Públicas, empresas y ciudadanos en un entorno digital:



Los servicios públicos que se plantean son los siguientes:

### SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES (ST)

Proporcionan cobertura de red con la capilaridad necesaria para atender al resto de servicios bajo una tipología Smart. Los Servicios sobre la plataforma son el núcleo de la Isla Inteligente ya que soportan el resto de servicios y aplicaciones de esta propuesta, pero constituyen, además, el esfuerzo central de integración de sistemas de información para la Isla en el futuro.

### SENSORIZACIÓN/CAPTACIÓN/SEÑALIZACIÓN

La sensorización total de un territorio puede resultar difícil y, además, ineficiente dependiendo de las características del terreno. Sin embargo, en situaciones de alerta puede ser necesario desplegar sensores adicionales para obtener datos más precisos con el fin de soportar la toma de decisiones tanto en cualquier fase del



ciclo de vida de la gestión del riesgo y las emergencias.

#### SERVICIOS SOBRE LA PLATAFORMA (SP)

Comprende todos aquellos servicios esenciales que son la base para llevar a cabo cualquier proyecto de Isla o Territorio Inteligente, con independencia de los ámbitos verticales que se planteen. La plataforma de Isla Inteligente es un sistema de información de propósito general, escalable y apto para múltiples soluciones “verticales” de gestión de servicios públicos que permitirá Captar datos de sensores de múltiples fabricantes, Integrar datos de fuentes propias (Cabildo) o ajenas (otras administraciones, empresas, ciudadanos) y en formatos muy variados, Catalogar y almacenar volúmenes ingentes de datos y suministrarlos en tiempo real, Garantizar la calidad del dato almacenado a partir de mecanismos de resiliencia multinivel

Servicios de Gestión del riesgo y Emergencias (SGRE) Bajo la premisa de sistema resiliente y la visión de Ciclo integral del Riesgo que hemos desarrollado con anterioridad, este apartado comprende todos los servicios y aplicaciones relacionadas con el análisis y la prevención de riesgos de incendio, inundación y desplazamientos de terreno en la Isla, así como la gestión integral de las emergencias en el caso de que éstas ocurran.

Servicios de Turismo

#### SMART LIGTHING

El proyecto comprende el despliegue en un futuro de una serie de “verticales” temáticas de gestión como Residuos, Aguas, etc. Una de las más avanzadas es el Plan de Eficiencia Energética, que contiene un despliegue SmartLigthing que permitirá un gestión eficiente de las 20 mil luminarias LED a través del centro unificado de control, y en coordinación con el Instituto Astrofísico de Canarias.

#### SERVICIOS PERSONAS: LA PALMA EN TU MANO (LPTM)

Bajo este segmento ubicamos todos los servicios orientados al ciudadano/visitante que, apoyados en los anteriores, van a ofrecer información relevante, en tiempo real y por diferentes canales. Para ello se va a desarrollar una aplicación, La Palma en tu mano, que muestre información de manera consolidada, independientemente del origen o la temática de la misma. La Palma en Tu Mano será el panel de control del ciudadano/dashboard que integrará los contenidos y servicios que se plantean en la propuesta, siguiendo criterios de diseño escalable que permitan incorporar fácilmente nuevos servicios en el futuro. El acceso multicanal a los servicios electrónicos es hoy un requerimiento básico, de manera que los servicios incluidos en este apartado tendrán obligatoriamente que ser accesibles desde múltiples dispositivos móviles (IOS/Android) y desde la Web.



## SERVICIOS EMPRESAS: ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN

En el centro de los objetivos que se persiguen con el presente proyecto está el desarrollo de un ecosistema de innovación fomentando actividades de valor añadido alrededor de la temática “gestión del riesgo y las emergencias”. En efecto, con la implantación de las infraestructuras y servicios objeto de este proyecto, La Palma puede contar con un “Test Bed” o Laboratorio en el Territorio que, apoyándose en dinámicas de innovación abierta favorezca la creación de nuevos servicios y productos, atrayendo talento, inversiones y estimulando la creación de nuevas empresas de contenido innovador.

## MÁS INFORMACIÓN EN

[www.lapalmasmartisland.es](http://www.lapalmasmartisland.es)