

Memoria Justificativa

ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS PARA EL SISTEMA DE OBSERVACIÓN Y GESTIÓN DE DATOS EN EL ÁMBITO DE LAS ISLAS CANARIAS (Expediente: 2019-C08)

En el marco del proyecto “Apoyo al estudio del Cambio Climático y prevención de Fenómenos Meteorológicos Adversos en Canarias” que se recoge en la Orden 370/2017 del Gobierno de Canarias se encarga a la empresa pública CARTOGRÁFICA DE CANARIAS, S.A. (GRAFCAN) la implantación de un sistema de observación meteorológica y gestión de datos en apoyo al estudio del cambio climático en Canarias. En el marco de este encargo, se encuentra la densificación de la red de estaciones de observación meteorológica en Canarias. De ahí la necesidad de suministrar 5 estaciones con sensor multiparamétrico que ayuden a completar la red existente en el territorio del archipiélago.

Canarias, por su situación geográfica (proximidad al continente africano), por sus características físicas (insularidad) y por su biodiversidad, se presenta como un Archipiélago muy vulnerable a los actuales y futuros impactos del cambio climático.

La predicción meteorológica es una información crítica, y de consumo inmediato por las Administraciones con competencias en materia de Protección Civil. A medio y, sobre todo, a largo plazo, también es una información básica para el estudio y análisis del cambio climático. Conforme al Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, en la necesidad de promover un desarrollo sostenible, es necesario desarrollar herramientas y conocimientos asumiendo que sus efectos no entienden de límites administrativos y que afectarán a todos los sectores y recursos naturales críticos del archipiélago.

Las predicciones meteorológicas habituales no contemplan los efectos locales que genera el relieve, por lo que, en muchas ocasiones, el tiempo reinante y el que estaba previsto distan mucho de ser similares. Cada una de las islas Canarias, por su extensión y relieve, puede considerarse accidente geográfico especial, y dentro de cada isla hay accidentes geográficos singulares que durante un fenómeno meteorológico adverso (FMA) generan riesgos meteorológicos muy importantes para la población. De ahí la necesidad de densificar la distribución espacial de estaciones meteorológicas que capten información en tiempo real del estado del tiempo concreto de cada localización.

La mejora de la capacidad de predicción meteorológica de los servicios de Protección Civil en Canarias es una actuación crítica para la mitigación efectiva de los impactos

producidos por la materialización de los riesgos asociados a los FMA, y está enmarcada en el contexto de la sensibilización del Gobierno de Canarias con el cambio climático.

La adquisición, instalación y mantenimiento de nuevas estaciones meteorológicas que permitan densificar la red de estaciones existente no puede acometerse con personal propio debido a que GRAFCAN no dispone de personal especializado en estos trabajos. Por tanto, estos trabajos se contratarán externamente a especialistas en la ejecución de instalaciones eléctricas, de telecomunicaciones y de obras civiles.

El suministro de estas 5 estaciones no es susceptible de dividirse en lotes debido a que, para la correcta comparación de las mediciones y la mejora de la eficiencia en el almacenamiento y visualización de los datos registrados es necesario que, los sensores, unidades de adquisición y procesamiento de datos, protocolos de comunicación para la transmisión de los datos, programas de almacenamiento y visualización deben ser los mismos para todas las estaciones meteorológicas a suministrar. Esto repercute en una mejora de la calidad de la información, además de facilitar la gestión y publicación de la misma. Por ejemplo, la contratación individual de las estaciones meteorológicas conllevaría la presencia de marcas diferentes de sensores en las diferentes estaciones de la red con especificaciones particulares cada uno de ellos. Esto generaría problemas de compatibilidad y dificultaría la gestión del sistema de datos.