

PROYECTO SATELMAC
Uso de imágenes de satélite de alta resolución para la gestión del territorio macaronésico.

El Programa de Cooperación Transnacional MAC-2007-2013, que gestiona fondos FEDER, tiene por objeto promover la cohesión económica y social mediante la corrección de los principales desequilibrios regionales y la participación en el desarrollo y la reconversión de las regiones. Dentro del eje 1 del programa, en el que se promueve la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la sociedad de la información, se enmarca el **proyecto SATELMAC, promovido por La Dirección General de Desarrollo Rural**, de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación del Gobierno de Canarias.

Con este proyecto se pretende dar un impulso a la innovación y al empleo de nuevas tecnologías mediante el uso de la teledetección en la región Macaronésica. **Se trata de emplear imágenes de satélite como herramienta para la gestión del territorio.** Para ello se desarrollarán una serie de estudios y trabajos cuyo fin es obtener información y una serie de mapas que de otra forma sería mucho más costoso y complicado obtener en nuestros territorios insulares. Esta información permitirá la gestión del territorio dentro de distintos ámbitos, como son la ordenación territorial y la gestión de los espacios naturales. El empleo pionero en las islas de estas tecnologías abre el campo a nuevas aplicaciones futuras que ofrece el uso de imágenes satelitales.

La Dirección General de Desarrollo Rural de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación, lleva años siendo la encargada de elaborar los **mapas de cultivos** de las islas Canarias, herramienta básica para la planificación territorial, la elaboración de proyectos en el ámbito rural, concesión de subvenciones, etc. En definitiva, **una herramienta fundamental para la toma de decisiones que involucren al medio rural.** También son estos mapas una foto de nuestra agricultura en un momento dado, de tal forma que la comparación con los anteriores mapas de cultivos nos da una idea del dinamismo y la evolución que están teniendo los cultivos en nuestro territorio. Sin embargo, **al día de hoy, la realización de estos mapas supone un gran esfuerzo económico y humano**, ya que el intrincado y heterogéneo paisaje rural de Canarias obliga a una revisión con un intensivo trabajo de campo “finca a finca”.

El empleo de imágenes de satélite para identificar cultivos en el entorno rural no es nuevo, pero sí en Canarias, donde el pequeño tamaño de las explotaciones no permite la utilización de las tradicionales plataformas satelitales empleadas para estos fines en territorio continental, donde la uniformidad y el tamaño de las fincas poco tiene que ver con nuestra realidad agrícola.

Sin embargo, la puesta en órbita en los últimos años de numerosos satélites de alta resolución abre **la posibilidad del empleo de imágenes satelitales para la actualización periódica de los mapas de cultivos en territorio canario, con mayor frecuencia y menor coste.**

Otros dos socios participan en la elaboración del proyecto SATELMAC, cada uno de ellos desarrollando un trabajo independiente, pero en estrecha colaboración.

Por un lado, la **Universidad de La Laguna**, desarrollará una serie de trabajos en los que empleará la teledetección en la gestión y conservación de los bosques del archipiélago.

Por otro lado, se encuentra el **IROA**, de Azores, que estudiará la utilización de imágenes de satélite para determinar la productividad potencial de los suelos agrícolas y para la detección de forma automática de ocupaciones de suelos agrícolas por otros usos.

Los trabajos, que se encuentran en su fase inicial, **se extenderán a lo largo de 3 años**. Una página web informará de todas las evoluciones y actuaciones relacionadas con el proyecto. También se celebrarán una serie de reuniones entre los socios, se organizarán jornadas relacionadas con el trabajo y se presentarán los resultados en congresos nacionales o internacionales de teledetección. **La primera de estas reuniones tendrá lugar el 28 de enero de 2010 en Santa Cruz de Tenerife.**