

## TÍTULO DEL PROYECTO

"IDENTIFICACIÓN Y LOCALIZACIÓN DE VERTEDEROS EN ANDALUCÍA MEDIANTE LA TELEDETECCIÓN".  
(Proyecto VerTel).

### CLIENTE

Proyecto de I+D+i aprobado por la Corporación Tecnológica de Andalucía (CTA)

### FECHA DE FINALIZACIÓN

Mayo 2012

### IMPORTE

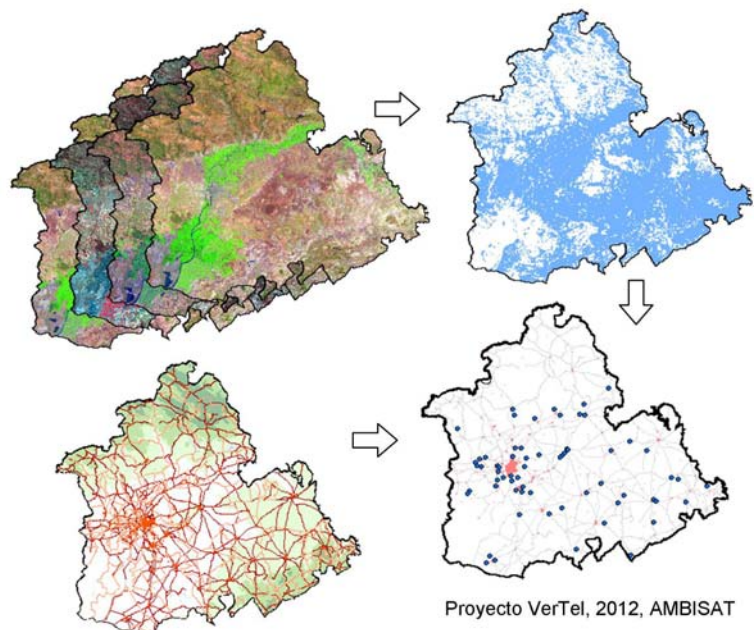
253.33,30 €. (Incentivo concedido: 99.762,65 €).

## RESUMEN

La gestión de residuos en Andalucía está regulada por una rigurosa normativa y legislación. La Junta de Andalucía en los últimos años ha realizado un considerable esfuerzo e inversión económica para la consolidación de una estructura regional de centros de tratamiento y eliminación de residuos, evitando la presencia de vertidos clandestinos y clausurando los vertederos incontrolados existentes.

Es por ello que se considera de gran importancia la posibilidad de realizar un correcto seguimiento de los emplazamientos donde se ha realizado alguna actuación y la detección de puntos de vertido incontrolados. De esa necesidad surge la idea de este proyecto, mostrándose la teledetección como una herramienta ágil, óptima, y adecuada para la delimitación de las áreas de vertido existentes (vertederos) y para el seguimiento de la actividad en esos vertederos y que, por tanto, permita analizar aquéllos que estén bajo control para poder hacer un seguimiento de los mismos, pero también detectar otros que bien estén abandonados o en uso manifiestamente contrario a las normas (incontrolados).

En este proyecto se desarrolla la metodología de análisis de las imágenes digitales disponibles mediante teledetección para la detección y seguimiento de vertederos. Los datos quedan completamente integrados en un Sistema de Información Geográfica (SIG) y mediante el análisis geoestadístico de los vertederos identificados junto con la cartografía disponible del territorio andaluz en su sistema cartográfico, se localizan e identifican vertederos incontrolados.



Proyecto VerTel, 2012, AMBISAT

## DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS

El objetivo prioritario de este proyecto ha perseguido desarrollar una metodología integrada, basada en técnicas de teledetección y SIG, que permite la identificación y el control y seguimiento espacial y temporal de vertederos.

El proyecto ha seguido las siguientes fases:

1. Lanzamiento del proyecto
  - Análisis de antecedentes y adquisición de datos.
2. Desarrollo de la metodología de identificación mediante teledetección
  - Desarrollo de una metodología de teledetección para la identificación de vertederos.
  - Selección de la metodología que presente mejores resultados.
  - Sistematización del procesado de datos de teledetección.
3. Validación de la metodología definida
  - Validación de la selección de posibles emplazamientos de vertederos existentes.
  - Desarrollo de un modelo territorial que incorpore todas las variables identificadas y relacionadas con la ubicación de los vertederos actuales conocidos, mediante la implementación de un SIG.
  - Integración de metodologías SIG y teledetección.
  - Obtención de una cartografía de vertederos.
4. Presentación y explotación de resultados
  - Planificación de la difusión y divulgación de resultados.
  - Planificación de la estrategia de explotación de resultados.
5. Gestión y coordinación del proyecto
  - Coordinación e integración de los grupos de trabajo.
  - Análisis de las desviaciones surgidas y medidas correctivas.
  - Cumplimiento del cronograma establecido.