

Resumen de proyecto de trabajo técnico MTA 2011

Desarrollo de aplicación SIG para la estimación de la demanda de trabajadores del sector agrícola de la provincia de Huelva (Piloto demostración).

Como complemento a un proyecto que ENTEC Solutions estaba llevando a cabo para la Fundación para Trabajadores Extranjeros en Huelva (FUTEH), se debía desarrollar una aplicación que sirviese de apoyo cartográfico y herramienta visual a la hora de establecer el número de trabajadores necesarios para las fincas de la fundación. Una herramienta sencilla que ofreciese información básica de las parcelas y fincas: nombre del propietario, nombre de la finca, polígono y parcela donde se encuentra situada, superficie y tipo de cultivo, etc.

Todas las tareas que debíamos realizar estaban centradas a cumplir dos objetivos principales:

1. Crear una aplicación cartográfica útil y práctica, que sirviera para ayudar a establecer correctamente el número de trabajadores necesarios a contratar para cada finca cada año.
2. Desarrollar paralelamente a la aplicación una base de datos relacional, modificable de modo restringido (con campos de valores restringidos) y cuya información fuese fácilmente exportable a la aplicación cartográfica.

Para lo cual nuestro trabajo ha consistido en la modificación de extensiones y personalización del software libre “gvSIG 1.10” (Sistema de información geográfica bajo licencia GPL v2), implementación y digitalización de un conjunto de capas de información raster, vectoriales y de servicios WMS para la generación de una vista de parcelas agrícolas en los términos municipales de Cartaya y Lepe, asociadas a bases de datos de la Fundación para Trabajadores Extranjeros en Huelva (FUTEH) y diseño y elaboración de la base de datos relacional encargada de almacenar la información que utilizará la aplicación cartográfica.