

UNIVERSIDAD DE HUELVA

MÁSTER EN TECNOLOGÍA AMBIENTAL

TRABAJO FIN DE MASTER

**Aplicaciones de la Teledetección a la Evaluación de
determinantes de Salud**

Autor: Xavier Rojas Ruilova

Tutores: Dr. Eduardo Moreno
Dr. Miguel Ángel Casermeiro

Huelva, España - 2017

RESUMEN

La finalidad del trabajo es aportar información y propuestas conceptuales que faciliten la tarea de quienes tienen el interés de iniciarse en el estudio de aplicar datos espaciales para la investigación de la salud humana, en este documento se revisa las aplicaciones de la teledetección a la investigación en la salud humana, es decir la técnica que permite el estudio de objetos sin contacto directo, a través de la captura de imágenes para prevenir o alertar enfermedades en los seres humanos. Consta de una revisión exhaustiva de aplicaciones de teledetección utilizados en la salud humana y pone de manifiesto la implicación real hasta el momento en lo que concierne a la diversidad de problemas de salud. Las enfermedades y aplicaciones más comunes encontradas en la literatura son la Malaria, Esquistosomiasis, Leishmaniosis, Cólera y la enfermedad de Lyme. Las imágenes satelitales de teledetección utilizadas en estas aplicaciones tienen una resolución espacial media, alta o muy alta, como las imágenes de Landsat MSS, Landsat TM y ETM +, SPOT, ASTER, IRS, Ikonos y QuickBird. Casi todos los estudios utilizaron datos de Landsat y el radiómetro avanzado de muy alta resolución de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA).