

Enlace nota prensa: <http://www.futurewater.es/2014/05/nota-prensa-el-verdor-del-secano-advierte-de-la-severidad-de-la-sequia/>

El Verdor Del Secano Advierte De La Severidad De La Sequía

Material y métodos

Los valores del Índice de Vegetación Normalizado (NDVI) utilizados en este estudio fueron obtenidos a partir del producto MYD13A2 del sensor MODIS-Aqua. Estos valores corresponden al Máximo Valor Compuesto (MCV) medido con el sensor en ventanas temporales de 16 días y una resolución espacial de 1 km². Las fechas referidas en las figuras 1, 1bis y en el eje de abscisas de la Figura 2 hacen referencia al centroide de las 23 ventanas temporales habidas a lo largo de un año. La cobertura temporal del estudio abarca desde el 29 de marzo de 2002 hasta el valor de NDVI disponible más reciente.

Los valores de desviación o anomalías que se representan en los mapas fueron estimados como diferencia absoluta entre el NDVI medido en una fecha y el valor de la mediana del NDVI estimado para esa misma fecha en el periodo de referencia 2002-2012 (10 años).

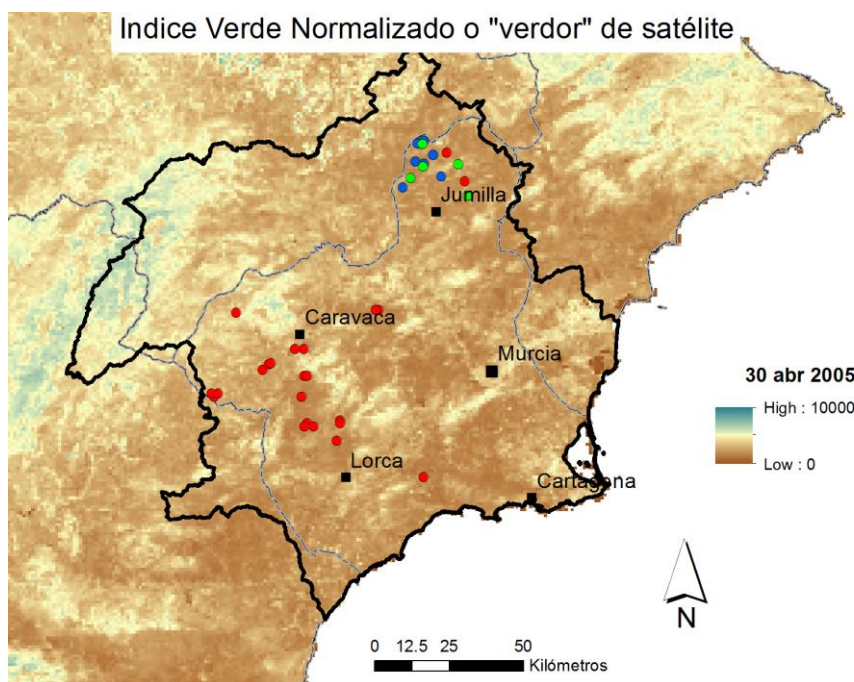


Figura 1. Localización de las superficies de secano seleccionadas para el cálculo de las desviaciones acumuladas del NDVI.

Para informar sobre la severidad de la sequía y sus efectos sobre los cultivos de secano de la Región de Murcia, se seleccionaron un total de 40 píxeles de 1km² con una superficie cubierta

mayoritariamente por herbáceas, viñedos y mezcla de cultivos de secano (Figura A1) de acuerdo a la cobertura de usos de suelo del 2005 referenciados en el proyecto SIOSE (<http://www.siose.es>).

Para cada pixel se calculó la desviación del NDVI observado respecto de la mediana del periodo 2002-2010, y se generó una serie temporal con el valor del percentil 25 de todos los valores disponibles por fecha. En un siguiente paso, los valores de desviación estimados con el percentil 25, se acumularon desde el inicio de cada año hidrológico (1 de octubre) hasta su término (30 de septiembre del año siguiente). Finalmente los valores acumulados de desviación se representaron en términos de desviación porcentual respecto de los valores acumulados del NDVI promedio observado en el periodo 2002-2012.

Nota. Los resultados de este estudio son preliminares y forman parte del proyecto GESEQ ("Gestión de Sequías" cofinanciado por el Ministerio de Economía y el programa Torres Quevedo).