

RESUMEN

Autor [Cholan Rodríguez, N.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ingeniería Agrícola](#)
Título **Metodología para identificar la variación espacio-temporal de la cobertura vegetal mediante las técnicas de la geomática, valle de Cañete**
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	F40. C4 - T	USO EN SALA
Descripción	104 p. : 43 fig., 13 tablas, 44 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Agrícola)	
Bibliografía	Facultad : Ingeniería Agrícola	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	COBERTURA VERDE COMUNIDADES VEGETALES BIODIVERSIDAD VARIACION ESTACIONAL TELEDETECCION IMAGENES SATELITES LANDSAT ANALISIS DE IMAGENES METODOS VALLES PERU COBERTURA VEGETAL GEOMATICA VALLE DE CAÑETE	
Nº estándar	PE2018000469 B / M EUV F40; U40	

El estudio tiene como finalidad identificar la variación espacio-temporal de la cobertura vegetal en el Valle de Cañete, mediante las técnicas de la Geomática en el período del 2003 al 2015. El área de estudio se ubica en el Valle de Cañete en la costa sur del departamento de Lima, entre las coordenadas geográficas 12°56'37" y 13°09'09", Latitud Sur, 76°29'31" y 76°11'00", Longitud Oeste, cuya variación altitudinal es de 0.00- 250.00 m.s.n.m y una extensión de 39,113.91 hectáreas. Las imágenes satelitales utilizadas fueron de los sensores TM, ETM+, OLI y TIRS, estas imágenes fueron obtenidas del servidor United States Survey (USGS) con los cuales se generaron los Mapas de Índice de Vegetación de diferencia Normalizada (NDVI), se discriminó cobertura vegetal, suelo y agua. En el caso de la cobertura vegetal se muestran tres rangos indicando el estado de salud o vigor vegetativo. Además se presenta la extensión de la cobertura vegetal en hectáreas y porcentaje en el área de estudio. Otras imágenes utilizadas fueron las 15 imágenes ASTER 1A con las que se realizó el análisis de espacio- temporal de la cobertura vegetal, teniendo como resultado un incremento de cobertura vegetal en el distrito de Quilmaná en el área 2 con un valor de NDVI inicial de 0.08 para el 2003 y 0.52 en el 2013, de igual manera en el distrito de San Vicente de Cañete en el área 3 con un valor de NDVI inicial de 0.05 para el 2003 y 0.29 en el 2013. Finalmente las imágenes del Producto MODIS MOD13A2 (NDVI) y MOD11A2 (LST) se utilizó con la finalidad de correlacionar las series promedio mensual de Temperatura superficial terrestre vs Temperatura ambiental de Cañete, obteniendo una buena correlación. Luego

se correlacionó la Temperatura ambiental vs NDVI, teniendo como resultado una correlación alta. Los valores de NDVI son altos en condiciones favorables.