



Boletín Agroclimático

Año: I

Número: 05

Mes: Diciembre - 2015

SEGUIMIENTO DE CULTIVOS AGRÍCOLAS - VALLE DE ICA -

ANTECEDENTE

El seguimiento agrometeorológico de la vegetación en el valle de Ica, tiene como objetivo proporcionar especialmente al sector agricultura información estimada de la cantidad (cobertura), calidad y desarrollo de la vegetación; utilizando el índice de vegetación de diferencia normalizada-NDVI que está directamente relacionado con la capacidad fotosintética y, por tanto, con la absorción de energía por la cobertura vegetal.

Con el valor del NDVI clasificado en cinco rangos (Cuadro), se realiza el seguimiento mensual de la variación del área de cobertura vegetal densa, abundante, dispersa, muerta y de otros cuerpos como el agua y cubiertas artificiales, para tratar de identificar básicamente en cada zona la fase fenológica y el estado en que se encuentran los cultivos de vid, espárrago, palto y otros de pan llevar como frijol y maíz, en un mes particular comparado con el mes anterior.

Cuadro del NDVI

Valor - NDVI	Descripción
> 0.6	Vegetación muy densa y muy vigorosa
0.4 - 0.6	Vegetación abundante y/o vigorosa
0.2 - 0.4	Vegetación dispersa y/o poco vigorosa
0 - 0.2	Suelo sin vegetación o vegetación muerta
< 0	Agua, cubiertas artificiales, etc.

SÍNTESIS

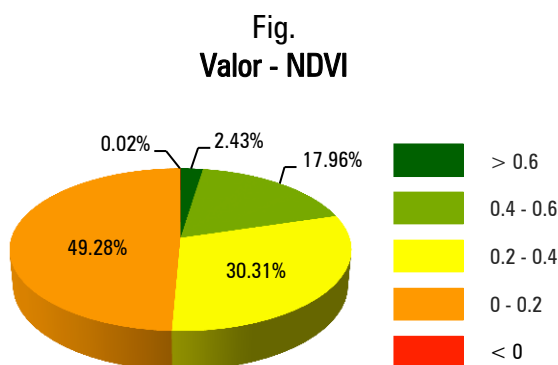
En el mes de diciembre en el valle de Ica, se han encontrado todos los rangos de valores del NDVI; que han definido áreas con cobertura de vegetación abundante vigorosa, vegetación dispersa poco vigorosa y sin vegetación o vegetación muerta. Es mínima las áreas con vegetación muy densa y muy vigorosa.

Los valores del NDVI entre 0.4 a 0.6 identifican a los cultivos de vid, espárrago y frijol en diferentes fases fenológicas y en buen estado; y el valor del NDVI entre 0.2 a 0.4 a los cultivos de palto y maíz en maduración y aparición de hojas, todos en buen estado.

ANÁLISIS

Cobertura Vegetal - Valores del NDVI

En el mes de diciembre los valores del NDVI, en el valle de Ica han definido áreas con 18; 30; y 49% de cobertura con **vegetación abundante vigorosa, vegetación dispersa poco vigorosa y sin vegetación o vegetación muerta**, respectivamente. Es mínimo las áreas con **vegetación muy densa y muy vigorosa** (Fig.).

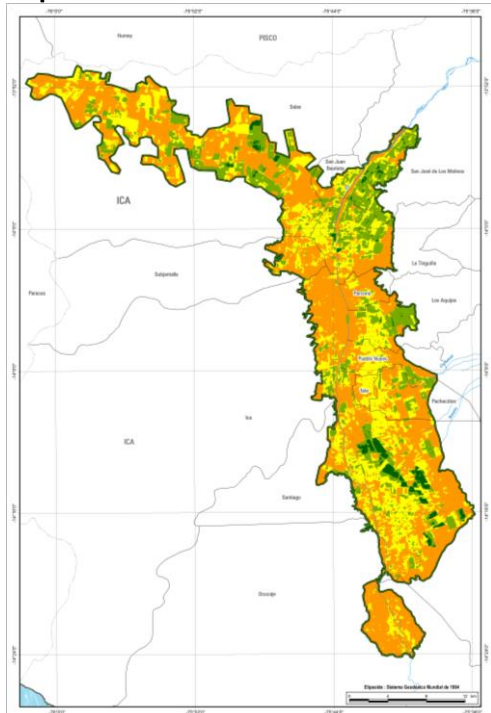


Con respecto al mes de noviembre, ha **aumentado** las áreas con cobertura de **vegetación abundante vigorosa**, especialmente en los distritos de La Tinguiña, Los Aquijes, Pachacútec, Parcona, Pueblo Nuevo, Salas, Santiago, San Juan Bautista, San José de Los Molinos y Tate; así como, las áreas con cobertura **vegetal dispersa y poco vigorosa** en los distritos de Ica, Pachacútec, Parcona, Pueblo Nuevo, Salas, Santiago, San Juan Bautista, Subtanjalla y Tate; y ha **disminuido** la cobertura de **vegetación abundante y vigorosa** en los distritos de Ica, Ocucaje y Subtanjalla; así como, la cobertura **vegetal dispersa y poco vigorosa** en el distrito de La Tinguiña, Los Aquijes, Ocucaje y San José de Los Molinos.

Fase fenológica y estado de los cultivos

En el mes de diciembre la vid Quebranta se encuentra en fin de maduración, la vid Torontel en inicio de fructificación, el palto Fuerte en plena maduración, el espárrago en inicio de brotamiento, el frijol Canario Centinela en plena emergencia, y el maíz Híbrido Pioneer en plena aparición de hojas, todos en buen estado.

Mapa: Valle de Ica-NDVI Diciembre 2015



Al discriminar los valores del NDVI con la información fenológica observada en las estaciones meteorológicas, el NDVI entre 0.4 a 0.6 identifica a los cultivos de vid en diferentes fases fenológicas, al espárrago en brotamiento y al frijol en emergencia, todos en buen estado en el distrito de Salas, San Juan Bautista, San José de Los Molinos, La Tinguiña, Los Aquijes, Pachacútec, Pueblo Nuevo, Ica y Santiago; y el valor de NDVI entre 0.2 a 0.4 a los cultivos de palto y maíz en maduración y aparición de hojas respectivamente en los distritos de San José de Los Molinos, Santiago y Ocucaje (Mapa).



DIRECTORIO

Ing. Meteorólogo
AMELIA DIAZ PABLÓ
Presidenta Ejecutivo del SENAMHI

Ing. Meteorólogo
EZEQUIEL VILLEGAS PAREDES
Director Científico

Responsables de la Edición:

Ing. Darío Marcelo Fierro Zapata
Director Regional SENAMHI Ica

Donna Villena Acho
Ing. Geógrafo

Personal de Apoyo:
Jenny Araujo Huaraca
Ing. Sistemas

**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERÚ
DIRECCION REGIONAL DE ICA**

Av. Parque Industrial A - 5 ICA

Teléfono : 056 - 228902 Rpm : #531263

E-mail : dr05-ica@senamhi.gob.pe

Web : ica.senamhi.gob.pe

Facebook : [senamhi.ica](https://www.facebook.com/senamhi.ica)