



PERÚ

Ministerio del Ambiente



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

# Boletín Seguimiento Agrometeorológico del Valle de Ica

DIRECCIONAL ZONAL 5 - ICA

Año: II

Número: 06

Mes: Junio 2017

## ANTECEDENTES

El boletín seguimiento agrometeorológico de la vegetación en el valle de Ica, tiene como objetivo proporcionar al sector agricultura del valle de Ica, información estimada sobre el avance de siembras y cosechas, cantidad de cobertura vegetal y el estado de los cultivos, 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 y la información fenológica de los cultivos registrados en las estaciones meteorológicas emplazadas en el valle de Ica.

Con el valor del NDVI clasificado en cinco rangos (Cuadro N° 1), 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, papa, cítricos y de pan llevar como frijol y maíz, en cada mes.

**Cuadro N° 01.- Clasificación del NDVI**

VALOR NDVI	COBERTURA DEL SUELO
>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 - 0.2	Sin vegetación o vegetación muerta
<0	Agua, cubiertas artificiales, etc.

## SÍNTESIS

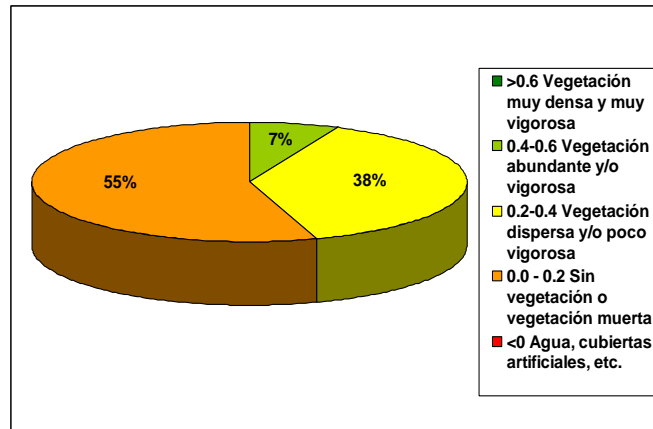
En el valle de Ica, en junio 2017, se han registrado los rangos de valores del NDVI entre 0,2 y 0,6; que han definido áreas con cobertura de vegetación abundante vigorosa, vegetación dispersa poco vigorosa. Los valores del NDVI ente 0.4 a 0.6 identifican a los cultivos de vid, papa y maíz en diferentes fases fenológicas y en buen estado; y el valor del NDVI entre 0.2 a 0.4 a los cultivos de palto, espárrago y cítricos en maduración y poda, en buen estado.

**ANÁLISIS**

**Cobertura Vegetal - Valores del NDVI**

En el mes de junio los valores del NDVI, en el valle de Ica han definido áreas con 7; 38 y 55% de cobertura con **vegetación abundante vigorosa, vegetación dispersa poco vigorosa y sin vegetación o vegetación muerta**, respectivamente (Figura 01).

**Fig.01.- NDVI: Hectáreas de Vegetación- Junio 2017**



**Fase fenológica y estado de los cultivos**

En junio en los distritos de La Tinguiña, Ocucaje, Santiago y Los Aquijes la vid se encuentra en reposo vegetativo y brotación todos en buen estado; en el distrito de San Juan de Los Molinos el palto y la papa en botón floral y en los distritos de Santiago y Los Aquijes el espárrago y la mandarina en maduración, todos en buen estado, no se reporta presencia de plagas y/o enfermedades (Cuadro N° 02).

**Cuadro N° 02.- Información Fenológica de Cultivos Valle de Ica-Junio 2017**

Distrito	Cultivo	Variedad	Fase Fenológica	% de Avance	Estado de Cultivo	Labores Culturales	Fenómeno Meteorológico
Tinguiña	Vid	Quebranta	Reposo vegetativo				Ninguno
S. J. Los Molinos	Papa	Unica	Boton floral	100	Bueno	Curacion	Ninguno
"	Palto	Fuerte	Fin boton floral	50	Bueno	Riego	Ninguno
Ocucaje	Vid	Torontel	Reposo vegetativo				Ninguno
"	Papa	Unica	Boton floral	100	Bueno	Curacion	Ninguno
Santiago	Espárrago		Maduración	100	Bueno	Cosecha	Ninguno
"	Vid	Red Globe	Reposo vegetativo				Ninguno
"	Palto	Fuerte	Fin boton floral	100	Bueno	Riego	Ninguno
Los Aquijes	Vid	Red Globe	Brotación	100	Bueno	Riego	Ninguno
"	Palto	Fuerte	Maduración	100	Bueno	Poda	Ninguno
"	Mandarina		Maduración	100	Bueno	Poda	Ninguno

**Discriminación de los valores del NDVI**

Al discriminar los valores del NDVI con la información fenológica observada en las estaciones meteorológicas, el NDVI ente 0.4 a 0.6 identifican a los cultivos de vid en brotación, al espárrago en retoño y al palto en botón floral en los distritos de Santiago, La Tinguiña, Los Aquijes, Pachacutec y Pueblo Nuevo; y el valor de NDVI entre 0.2 a 0.4 a los cultivos de vid en reposo vegetativo, el espárrago en y el palto y los cítricos en maduración en los distritos de La Tinguiña, Ocucaje, Santiago y en Loa Aquijes (Mapa).



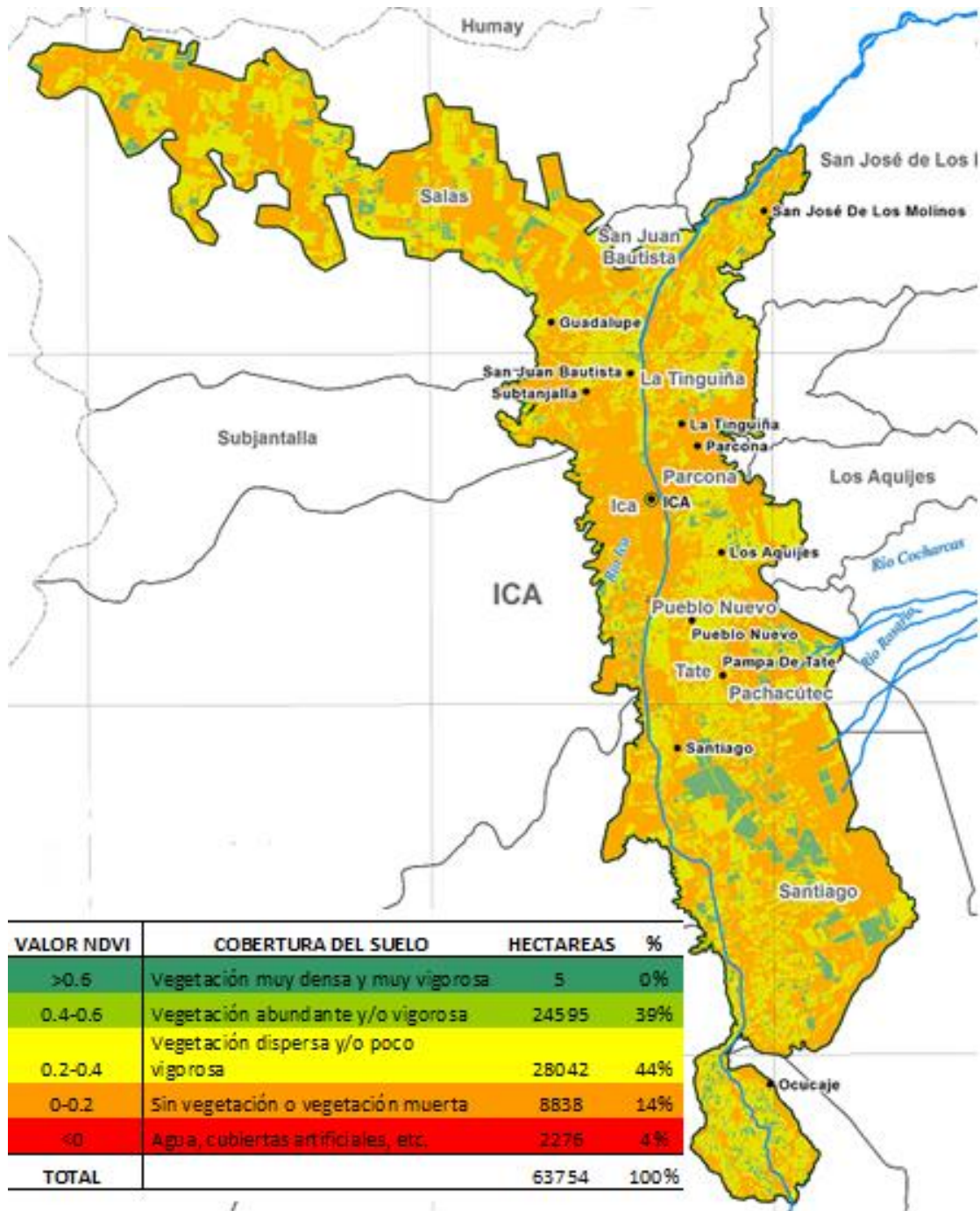
PERÚ

Ministerio del Ambiente



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

Mapa: NDVI Valle de Ica - Junio 2017





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

### DIRECTORIO

Ing. Meteorólogo  
**AMELIA DIAZ PABLÓ**  
Presidenta Ejecutiva del SENAMHI

#### *Responsables de la Edición:*

Ing. Meteorólogo  
**Darío Marcelo Fierro Zapata**  
Director Zonal 5 Ica

**Zoila Malpartida Ferrero**  
Tco. Meteorólogo

#### *Personal de Apoyo:*

**Jenny Araujo Huaraca**  
Ing. Sistemas

**José Lujan Flores**  
Tco. Administrativo

**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ**  
**DIRECCIÓN REGIONAL DE ICA**

**Av. Parque Industrial A - 5 Ica**

Teléfono : 056 – 228902; Rpm : #531263

E-mail : [dr05-ica@senamhi.gob.pe](mailto:dr05-ica@senamhi.gob.pe)

Web : [ica.senamhi.gob.pe](http://ica.senamhi.gob.pe)

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