



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección Regional
de Ica



Boletín Hidrometeorológico Regional de Ica

AÑO XVI - N° 01 – ENERO 2016

EDITORIAL

La Dirección Regional del SENAMHI-Ica, ente responsable de las actividades hidrometeorológicas en la Región Ica, presenta a las entidades públicas, privadas y población en general, el Boletín Hidrometeorológico Regional de Ica, edición N° 01 correspondiente al mes de Enero 2016, con información actualizada sobre el comportamiento de las variables oceanográficas, meteorológicas, hidrológicas, agrometeorológicas y ambientales y sus proyecciones para el mes siguiente, en las regiones Ica, Huancavelica (Huaytará y Castrovirreyna), Ayacucho (Sucre, Lucanas y Parinacochas) y Arequipa (Caravelí) .

El contenido del Boletín pretende brindar información oportuna de utilidad para la planificación y toma de decisiones relacionadas con las actividades socioeconómicas de la región.

Ica, Enero del 2016

Boletín Hidrometeorológico Regional de Ica



AÑO XVI - Nº01 – ENERO 2016

Presidenta Ejecutiva *Amelia Díaz Pabló*
Director Científico *Ezequiel Villegas Paredes*
Director Regional *Darío Fierro Zapata*

Las componentes editadas en el Boletín presentan un resumen de las actividades que realiza esta Dirección Regional, con la colaboración del siguiente personal:

- *Darío Fierro Zapata*
- *María Raffo Laos*
- *Zoila Malpartida Ferromeque*
- *Patsy Jacques Granda*
- *Jorge Canela Chacaltana*
- *Jenny Araujo Huaraca*
- *Donna Villena Acho*

INDICE

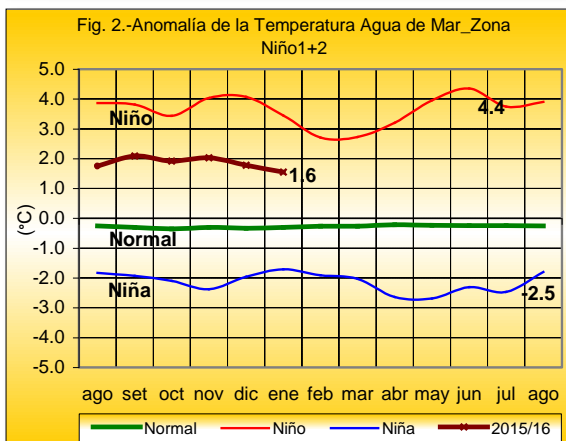
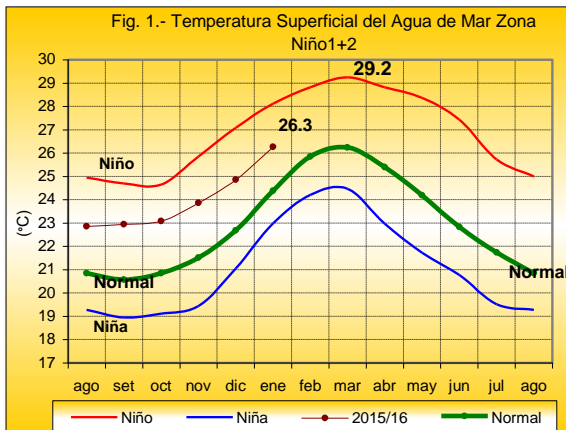
<i>Editorial</i>	2
COMPONENTE OCEANO-METEOROLOGICA	4
<i>Condiciones Oceanográficas</i>	
<i>Temperatura Superficial del Agua del Mar (TSM)</i>	4
<i>Índice de Oscilación del Sur (IOS) Ecuatorial</i>	4
<i>Condiciones Meteorológicas</i>	
<i>Temperatura Máxima Media Mensual</i>	4
<i>Anomalías de temperatura máxima</i>	5
<i>Temperatura Mínima Media Mensual</i>	5
<i>Anomalía de Temperatura Mínima</i>	6
<i>Precipitación Total Mensual</i>	6
<i>Pronóstico estacional – Región Ica</i>	
<i>Temperatura Máxima Mínima y Precipitación</i>	7
COMPONENTE HIDROLOGICA	7
<i>Descripción</i>	7
<i>Régimen de caudales diarios</i>	8
<i>Régimen de caudales promedio mensual</i>	8
<i>Embalse – Sistema Choclococha</i>	9
COMPONENTE AGROMETEOROLOGICA	9
<i>Descripción</i>	9
<i>Fase Fenológica de los cultivos</i>	9
<i>Cuadro de Fase Fenológica de los cultivos</i>	10
PERSPECTIVAS DE LAS COMPONENTES METEOROLOGICAS, HIDROLOGICAS, AGROMETEOROLOGICAS Y AMBIENTALES PARA EL MES DE FEBRERO - 2016	11
<i>Perspectivas Océano-Meteorológicas</i>	11
<i>Pronóstico de la Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM) y del Índice de Oscilación del Sur (IOS)</i>	11
<i>Perspectivas Hidrológicas</i>	12
<i>Perspectivas Agrometeorológicas</i>	12
<i>Perspectivas Ambientales</i>	12
• <i>Índice de Radiación UV-B</i>	12
• <i>Recomendación</i>	13
MISCELANEAS	13

COMPONENTE OCEÁNO - METEOROLÓGICA

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

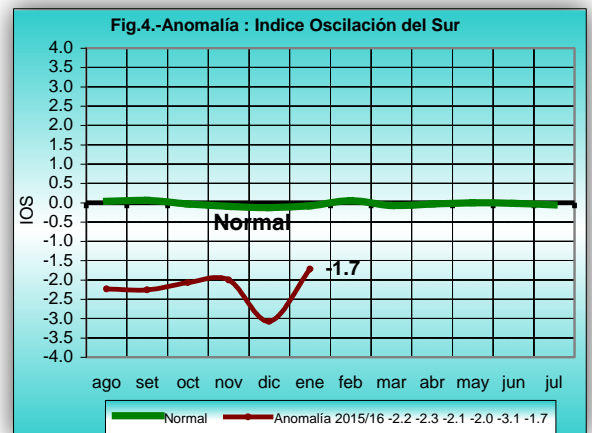
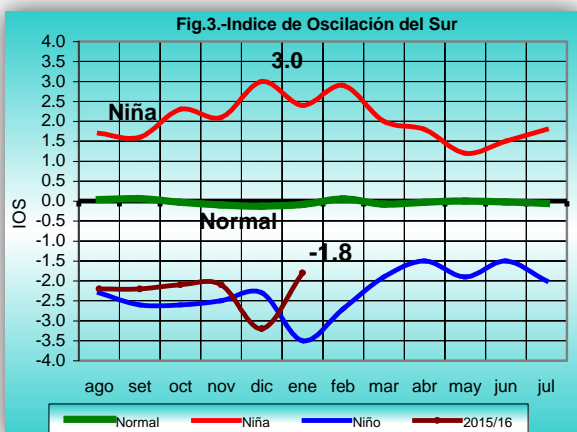
Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM).-

En enero del 2016, en la zona del Pacífico Ecuatorial Este (Anexo: Región Niño 1+2), la Temperatura Superficial del Agua de Mar fue 26,3°C (Fig. 1), superior a su normal en 1,6°C (Fig. 2).

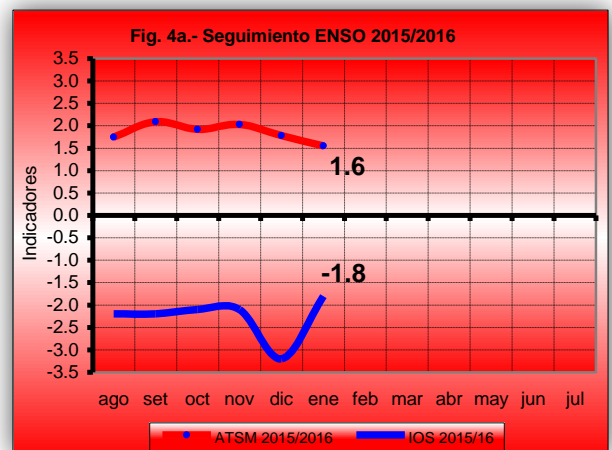


Índice de Oscilación del Sur (IOS) Ecuatorial.-

En la zona del Pacífico Ecuatorial el Índice de Oscilación del Sur fue -1,8 (Fig. 3), inferior a su normal en -1,7 (Fig. 4).



En la zona del Pacífico Este, la anomalía de la temperatura superficial del agua de mar-ATSM fue superior a su normal en 1,6°C y el índice de oscilación-IOS de -1,8 (Fig. 4a); indicadores que definen el estado del ENSO de intensidad **Niño Moderado**.



CONDICIONES METEOROLÓGICAS

El Análisis de las Condiciones Meteorológicas en la Región Ica correspondiente al mes de enero 2016, se realiza en base a la información de Temperaturas Máximas y Mínimas, Anomalías de Temperatura, Precipitación Total Mensual y la Anomalía de la Precipitación.

Temperatura Máxima Media Mensual:

En Enero las Temperaturas máximas registraron en promedio:

En la zona litoral de la región Ica:

Entre 25.0 - 28.5°C.

En la zona baja de la región y valles de la región Ica: Entre 29.1 - 35.3°C.

En la zona media de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindante con Ica: Entre 21.1 - 30.9°C.

En la zona alta de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindantes con Ica: Entre 13.4 - 23.7°C.

Durante el mes, se registraron **Temperaturas Máximas Absolutas:**

Entre los 16.0°C en Túnel Cero - Pilpichaca, Huancavelica.

Hasta los 38.0°C en Palpa - Ica.



Anomalías de Temperatura Máxima:

Zona litoral: La Temperatura Máxima en promedio en el mes, superó su normal con 0.8°C en Ocucaje - Ica y 0.5°C en Chincha-Ica.

Zona baja: Las Temperaturas Máximas en las zonas bajas registraron el siguiente comportamiento: Valores muy cercanos a sus normales con anomalías de 0.1°C en Huamani-Ica, con 0.5°C en San Camilo y Bernales - Pisco.

Valores Inferiores a sus Normales con anomalía de -0.3 °C en Tacama-Ica.

Superaron sus normales con anomalías de 1.0°C en Río Grande - Palpa y Copara - Nasca y con 2.0°C en Palpa y Pampablanca - Palpa.

Zona media: Durante el mes, la Temperatura Máxima registro en Promedio valores superiores a sus normales en las partes medias de Ica, Ayacucho y Huancavelica, registrando en promedio:

- 0.8°C sobre su normal en San Juan de Castrovirreyna-Huancavelica,
- 1.6°C sobre su normal en Huancano-Pisco y Pampablanca-Palpa,
- 2.4°C sobre su normal en Challaca-Huancavelica y 3.0°C sobre su normal en San Juan de Yanac-Chincha.

Zona Alta: Las temperaturas máximas en promedio superaron sus normales con 0.7°C en Cusicancha-Huancavelica, 1.9°C en Santiago de Chocorvos-Huaytara, Huancavelica, entre los 2.0°C y 3.0°C en San Pedro de Huacarpansa-Chincha, Tambo y Huachos-Huancavelica y en Huac Huas y Chilcayoc-Ayacucho, entre los 3.1° y 3.8°C en Cora Cora, Puquio, Paucaray-Ayacucho y en Tunel Cero-Huancavelica.



Temperatura Mínima Media Mensual.-

En enero, las Temperaturas Mínimas registraron en promedio:

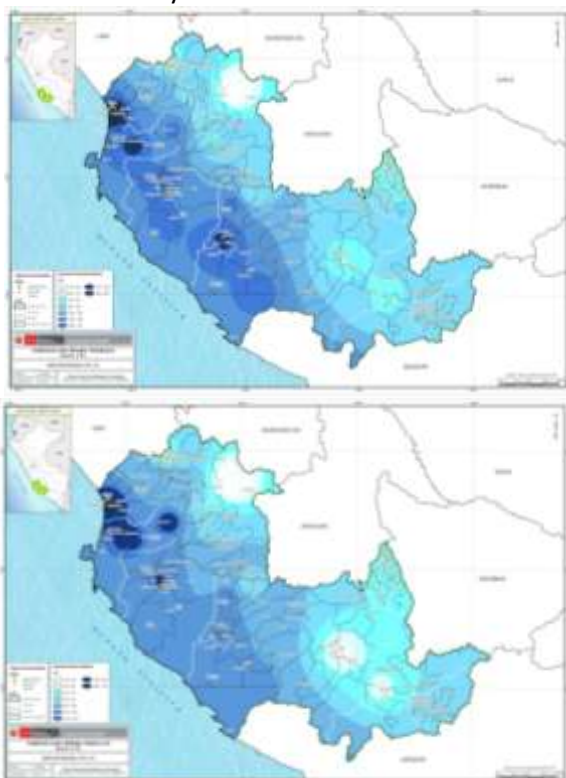
En la zona litoral de la región Ica entre los 16.4-20.2°C.

En la zona baja, entre los 15.0°-18.0°C.

En la zona media de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindante con Ica, entre 15.0°-17.2°C

En la zona alta de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindantes con Ica, entre los -0.4 - 15.1°C

Se registraron temperaturas mínimas absolutas entre los -4.0 ° y 17.6°C.



Anomalía de Temperatura Mínima:

Zona litoral:

La temperatura mínima en promedio en el mes, presentó el siguiente comportamiento:

Bordearon sus normales en Ocucaje-Ica, y superó su normal con 1.2°C en Fonagro-Chincha.

Zona baja:

Registró en promedio temperaturas muy cercanas a sus normales en Bernales-Pisco

Inferiores a sus normales con anomalía de -0.6°C en Tacama, San Camilo-Ica y en Copara-Nasca.

Inferiores a sus normales con anomalía de -1.2°C en Rio Grande-Palpa y con -1.8°C en Palpa y Huamani-Ica.

Zona media

Durante el mes, la temperatura mínima en promedio registró valores:

Cercanos a sus normales en Pampablanca-Palpa.

Inferiores a sus normales con anomalía de -0.8°C en Pauza-Ayacucho, y con -1.5°C en San Juan de Castrovirreyna-Huancavelica

Superiores a sus normales con anomalías de 1.4°C en Huancano-Pisco y 2.1°C en San Juan de Yanac-Chincha.

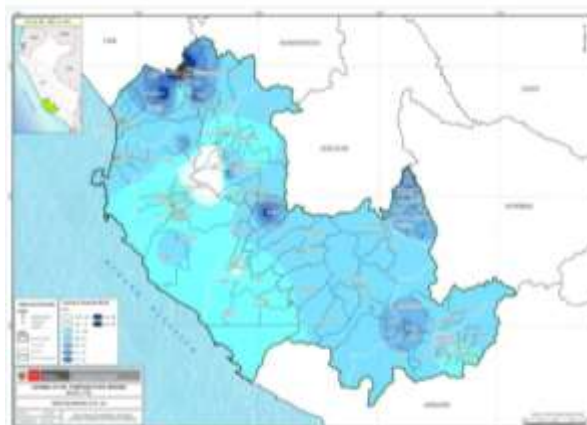
Zona alta

La temperatura mínima en promedio registró el siguiente comportamiento:

Valores muy cercanos a sus normales en Puquio y Paucaray-Ayacucho.

Superiores a sus normales con anomalías de 1 a 2°C, en Santiago de Chocorvos, Huachos, Tambo y Cusicancha en Huancavelica y Huac Huas, Puquio, Paucaray y Chilcayoc en Ayacucho.

Superiores a sus normales con anomalía de 3.7°C en San Pedro de Huacarpana-Chincha.



Precipitación Total Mensual:

Durante el mes de enero las precipitaciones registraron el siguiente comportamiento:

En la zona litoral:

Se registraron lloviznas que acumularon 0.2 m.m en Bernales-Pisco y Fonagro-Chincha.

En las zonas bajas de la región Ica:

Acumularon Trazas en San Camilo y Tacama-Ica así como en Rio Grande-Palpa.

En las zonas medias:

Acumularon Trazas en Huancano-Pisco y Challaca-Huancavelica. Acumularon 1.1 m.m en San Juan de Yanac-Chincha. 2.7 m.m en San Juan de Castrovirreyna-Huancavelica Y 3.2 m.m en LLauta-Ayacucho.

En la zonas altas :

En Ica:

En San Pedro de Huacarpana-Chincha, las lluvias acumularon 14.5 m.m inferior a su normal mensual en 89%.

En Huancavelica:

En Tambo las lluvias acumularon 13.0 m.m valor inferior a su normal en 90%, en Huachos y Cusicancha y Santiago de Chocorvos acumularon 2.6 m.m valor inferior a su normal en 98%, en Tunel Cero-Pilpichaca acumularon 36.4 m.m valor inferior a su normal en 72% y en Córdova-Huancavelica, acumularon trazas, valor inferior a su normal en 100%

En Ayacucho:

En Huac Huas las lluvias acumularon 6.9 m.m durante el mes, valor inferior a su normal en 95%, en Cora Cora acumularon 13.5 m.m, valor inferior a su normal en 90%, en Puquio acumularon 18 m.m valor inferior a su normal en 86%, en Chilcayoc acumularon 54.2 m.m valor inferior a su normal en 58%, en paucaray acumularon 32.2 m.m valor superior a su normal en 75%, en Huancasancos 30.8 m.m valor inferior a su normal en 77%, y en Lucanas 20.6 m.m valor, inferior a su normal en 85%.

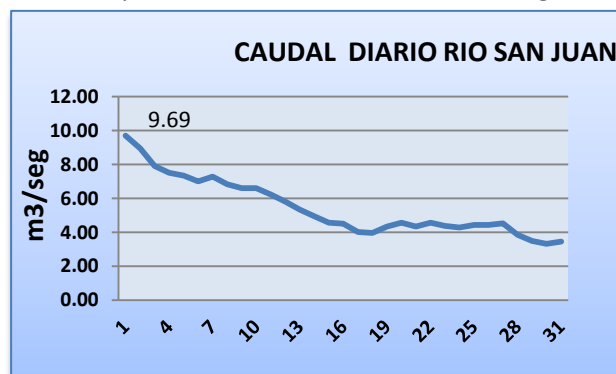


COMPONENTE HIDROLOGICO

En el mes de Enero del 2016, el comportamiento de los principales ríos de la Región Ica, tales como Río Ica (Bocatoma los Molinos), Río San Juan (HLG-Conta, Chincha), Río Pisco (HLG-Letrayoc) y el Río Grande (HLG-Huallpoca, Nazca) sus caudales ascendieron en forma paulatina debido al aporte de lagunas y precipitaciones en las partes altas, los cuales se aprecian en los siguientes cuadros.

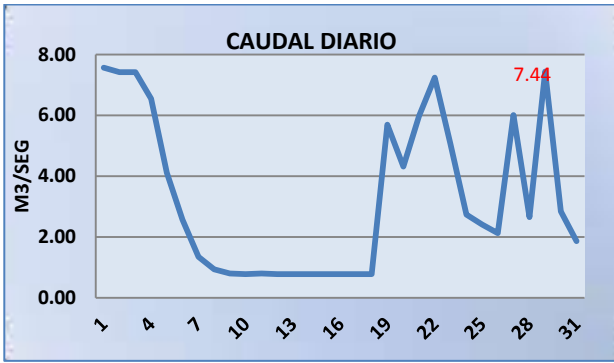
REGIMEN DE CAUDALES DIARIOS

Estación HLG-CONTA, ubicada en la parte media del río San Juan, los caudales descendieron por el cierre de la Laguna Turpo, a partir del día 19 tuvo un ligero incremento por el aporte de lluvias y apertura de las aguas de laguna de 9.69 m³/seg y un caudal promedio mensual de 5.45 m³/seg.

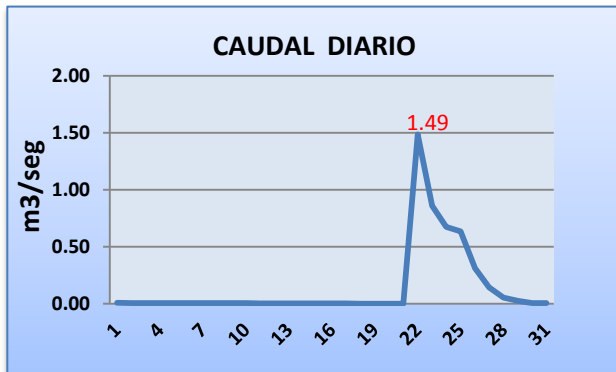


Estación HLG - LETRAYOC, ubicada en la parte media del río Pisco, los caudales descendieron por el cierre de la Laguna (PULTOC). a su vez el día 19 registro un incremento por aporte de lluvias de 33.73 m³/seg a las 06.00 a.m. y su caudal promedio mensual fue de 9.57 m³/seg.

Estación HLG – Los MOLINOS, ubicada al ingreso del Valle de Ica, sus caudales descendieron por el cierre de la laguna Choclococha, a su vez el día 19 registró un incremento por aporte de lluvias, el cual registro un caudal máximo el día 29 de 7.44 m/seg y un caudal promedio mensual de 3.29 m³/seg.



Estación HLG – HUALLPOCA, ubicada en el río El Ingenio, incrementaron sus caudales el día 22 de 1.49 m³/seg por aporte de lluvias y un caudal promedio mensual de 0.14 m³/seg.



REGIMEN DE CAUDALES PROMEDIO MENSUAL

PERIODO: Diciembre/2014 – Diciembre/2015

En Diciembre, los principales ríos de la Región Ica, en las secciones establecidas en cada uno de los ríos han registrado caudales promedios:

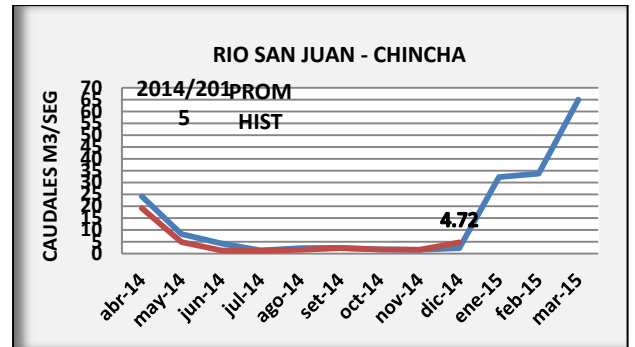
- HLG-CONTA 4.72 m³/seg,
- HLG-LETRAYOC 9.57 m³/seg,
- HLG-LOS MOLINOS 3.29 m³/seg
- HLG-HUALPOCA 0.14 m³/seg.

Podemos apreciar el comportamiento de los caudales mensuales correspondiente al 2015 para cada una de las estaciones Hidrológicas ubicadas en cada río en los siguientes cuadros.



EMBALSE SISTEMA CHOCLOCOCHA

El volumen de agua del Sistema Choclococha se mantiene en descenso a comparación al mes pasado por alza de compuertas para el valle de Ica.



COMPONENTE AGROMETEOROLOGICA

DESCRIPCION

En el mes de enero 2016, la evaluación agroclimática de los cultivos anuales y perennes, se realiza en base a la información fenológica y agrometeorológica generada en la red de estaciones hidrometeorológicas de la sede regional de Ica.

Costa: Condiciones térmicas para los cultivos

En los valles de Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Caravelí-Arequipa, las condiciones cálidas durante el día y la noches con humedad moderada, han favorecido para que los cultivos en general muestren buen estado; pero, lluvias ligeras en Chincha y Pisco favorecieron la aparición del Gusano Rosado que fue controlado oportunamente.

En la sierra la ausencia de lluvias no ha permitido en gran porcentaje realizar las siembras de la campaña agrícola grande.

Fases fenológicas de los cultivos (Cuadro N° 01)

Cultivos de la Costa

Algodón: El algodón variedad Tangüis en Chincha y Pisco y la variedad Massaro en Conta, mostraron fases de Formación de

bellotas y primera hoja verdadera y se encuentran en buen estado.

Vid: La vid variedad Quebranta en Ica y Torontel en Ocucaje, mostraron las fases de fin e inicio de maduración, respectivamente, todos se encuentran en buen estado.

Ciruelo, Mango y Naranja: El ciruelo variedad natural en río Grande, el mango variedad Rosado y carne en Palpa y Huallpoca, mostraron las fases de en las fases fenológicas de inicio, plena y fin de maduración, todos se encuentran en buen estado.

Palto y Peras: El palto variedad Fuerte en Huamaní y la pera variedad Chacarilla en Cháparra-Caravelí, entre 40 y 60% mostraron las fases de fin de fructificación y Fin de maduración, respectivamente; todos se encuentran en buen estado.

Cultivos de la Sierra

Maíz: El maíz variedad Capia en Huachos y las variedades Blanco en Chilcayoc, Huancasancos y Lampa, mostraron las fases de Maduración córnea, Décima; Panoja, y Aparición de Espigas, respectivamente; y

debido al riego complementario se encuentran en estado de bueno a regular.

Papa y Frijol: La papa Corriente en San Pedro de Huacarpana, la Canchan en Córdova, el frijol Canario en Challaca, mostraron las fases de Botón floral, maduración y llenado de vainas; respectivamente, y por la facilidad del riego complementario que disponen se encuentran en buen estado.

La siembras de los cultivos de la campaña agrícola grande (bajo secano) no fueron ejecutadas en las provincias de Huaytará, Castrovirreyna (Huancavelica) y Puquio, Chilcayoc y Paucaray (Ayacucho), por la ausencia de lluvias en el inicio del período de lluvias 2015/2016.

Los escasos que fueron sembrados se deben a que disponen con riego complementario

FASE FENOLOGICA AL 31 DE ENERO 2016

CUADRO N° 01

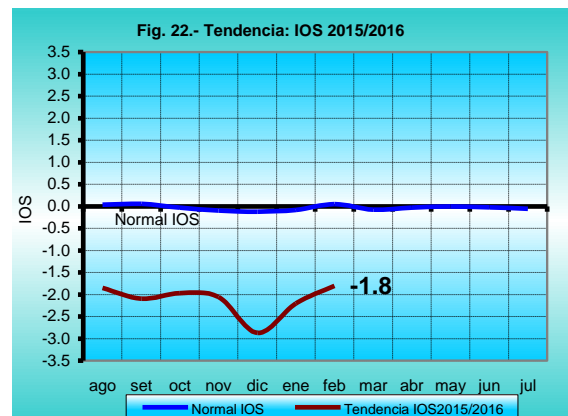
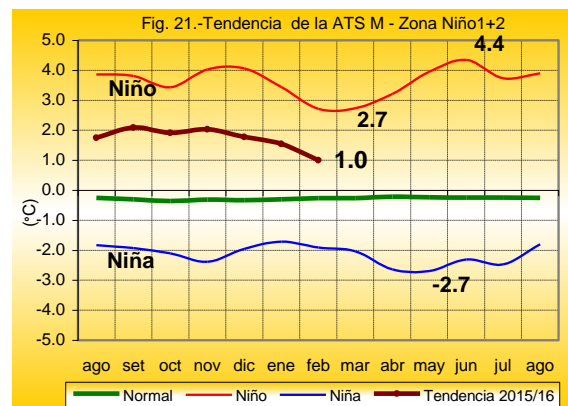
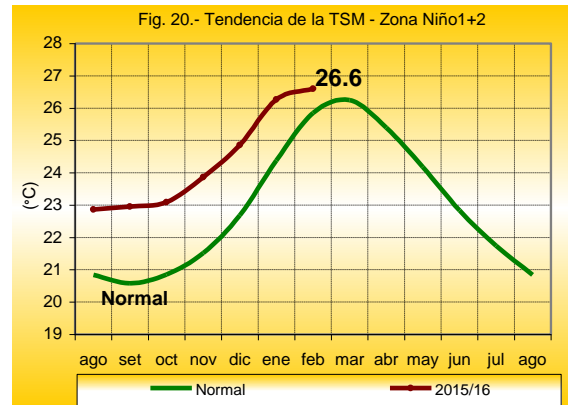
ESTACION METEOROLOGICA	CULTIVO	VARIEDAD	FENOLOGIA		ESTADO	LABOR CULTURAL	DAÑOS (%)
			Fase	%			
COSTA							
<u>Valles</u>							
MAP Fonagro (Chincha)	Algodón	Tangüis-IPA-59	Formacion bellotas	100	2	5to.Riego tendida 8 horas	
CO Bernales (Pisco)	Algodón	Tangüis	Formacion bellotas	100	2	Aplicación Beta Baytroide 150c.c	G.Rosado 3%
CO Tacama (Ica)	Vid	Quebranta	Fin Maduración	100	2	Aplicación Azufre 70 k/s HA	
HLG Los Molinos (Ica)	Maiz	Pionner	6ta hoja panoja	100	2	Riego 8 horas Agua de pozo	
CO Ocucaje (Ica)	Vid	Torontel	Inicio Maduración	30	2	Curada con Vidrin (picadura de aves)	
CO Río Grande (Río Grande)	Ciruelo	Natural	Maduración	100	2	Riego 4horas	
CO Río Grande (Río Grande)						Terreno en descanso	
CO Palpa (Palpa)	Mango	Rosado	Maduración	80	2	Riego Agua pozo(16 horas)	
CO Palpa (Palpa)	Naranja	Palpeña	Plena fructificación	80	2	Riego Agua pozo(16 horas)	
HLG Hualpoca (Ingenio)	Mango	Rosado y carne	Inicio maduración	70	2	Riego 7 horas	
<u>Interiores de los valles</u>							
CO Huáncano (Pisco)						Preparación de terreno	
HLG Letrayoc (Pisco)	Frijol	Canario	Maduración	100	2	Final de cosecha	
HLG Conta (Chincha)	Algodón	Massaro	1ra hoja verdadera	100	2	1ºAbono Fosforo y Nitrato	Lluvia
CO Huamaní (Ica)	Palto	Fuerte	Fin fructificación	60	2	Riego 4 horas	
CO Huamaní (Ica)						Terreno en descanso	
PE Pampa Blanca						Aniego 10 horas	
CO Copara (Nazca)						Terreno en descanso	
CO Cháparra (Caravelí)	Peras	Chacarilla	Fin Maduración	100	2	Cosecha	
SIERRA							
<u>Chincha</u>							
CO S.P. Huacarapana	Papa	Corriente	Botón floral	100	2	Riego	
<u>Huancavelica</u>							
CO Huachos	Maíz	Capia	Maduración cornea	100	2	Cosecha	
CO Cusicancha						Terreno en descanso/falta agua	Ausencia de llluvias
CO S.J. Castrovirreyña						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
PLU Córdova	Papa	Canchan	Maduración	100	2	Cosecha	Ausencia de llluvias
HLM Challaca	Frijol	Canario	Llenado vainas	100	2	Riego/fumigado	Lorito/cigarrita
CO Challaca						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
CO Tambo						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
CO Stgo de Chocorvos						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
<u>Ayacucho</u>							
HLG Llauta						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
CO Puquio						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
PLU Lucanas						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
CO Chilcayoc	Maiz	Blanco	10ma hoja	70	3	El 26 2do aporque manual	10%(Raices dañado)
CO Paucaray						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias
PLU Huancasancos	Maiz	Blanco	Panoja	42.5	3		
PLU Lampa	Maiz	Blanco criollo	Aparecion de Espiga	98	2	Riego con agua manantial	
CO Cora Cora						Terreno en descanso	Ausencia de llluvias

**PERSPECTIVAS
DE LAS CONDICIONES
METEOROLOGICAS-
OCEANOGRAFICAS,
HIDROLOGICAS Y
AGROMETEOROLOGICAS
PARA
FEBRERO 2016**

**PERSPECTIVAS OCEÁNO-
METEOROLOGICAS**

Pronóstico de la Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM) y del Índice de Oscilación del Sur (IOS)

Para febrero del 2016, en la zona del Pacífico Este, se esperan temperaturas del agua de mar en torno a 26,6°C, superior a su normal en 1,0°C (Fig. 20 y 21) y el Índice de Oscilación del Sur inferior a su normal en torno a -1,8 (Fig. 22); según estos indicadores **El Niño 2015/16** en esta región es de intensidad Moderado; sin embargo, en los valles de la región Ica se esperan mañanas y noches calurosas, días cálidos con bochorno.



PERSPECTIVAS AGROMETEOROLOGICAS

Para el mes de febrero, en los valles de la región Ica (Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nazca), se estiman la continuación de condiciones cálidas con mañanas húmedas, lo que podría favorecer la aparición de plagas y enfermedades.

En la sierra, según los indicadores de convección es altamente probable que las lluvias que se inicien en febrero, lo que favorecería por lo menos la recuperación de los pastos naturales (Ichu) y en los valles de la costa la recarga de los acuíferos.

PERSPECTIVAS AMBIENTALES

Índice UV-B:

Para el periodo febrero-abril 2016, en el valle de Ica se espera un índice máximo de radiación ultravioleta B de 14 y un promedio del periodo de 11 considerados dentro de los niveles de riesgo alto.

Periodo: ENERO-MARZO 2016						
CIUDAD	INDICE PROMEDIO UV-B			Nivel de Riesgo		
	Febrero	Marzo	Abril	Febrero	Marzo	Abril
ICA	11	12	10	Alto	Muy Alto	Alto

INDICE DE RUV		TIPO DE PIEL I y II	TIPO DE PIEL III y IV	TIPO DE PIEL V y VI
1-2	MÍNIMO	1 hora	2 horas	2 horas
3-5	BAJO	40 minutos	1 hora	1 hora
6-8	MODERADO	25 minutos	40 minutos	50 minutos
9-11	ALTO	20 minutos	30 minutos	40 minutos
12-14	MUY ALTO	15 minutos	20 minutos	30 minutos
>14	EXTREMO	10 minutos	15 minutos	20 minutos

Tipos de piel	Descripción	Exposición Solar
I	Piel blanca con pecas	Siempre se quema fácilmente, nunca se broncea
II	Piel blanca	Siempre se quema fácilmente, el bronceado en ésta piel es mínimo
III	Trigueño claro	Puede quemarse pero en grado moderado
IV	Trigueño	Puede quemarse pero en grado mínimo. Esta piel siempre se broncea
V	Moreno	Raras veces se quema, el bronceado es fácil
VI	Negro	Nunca se quema, se broncea bien

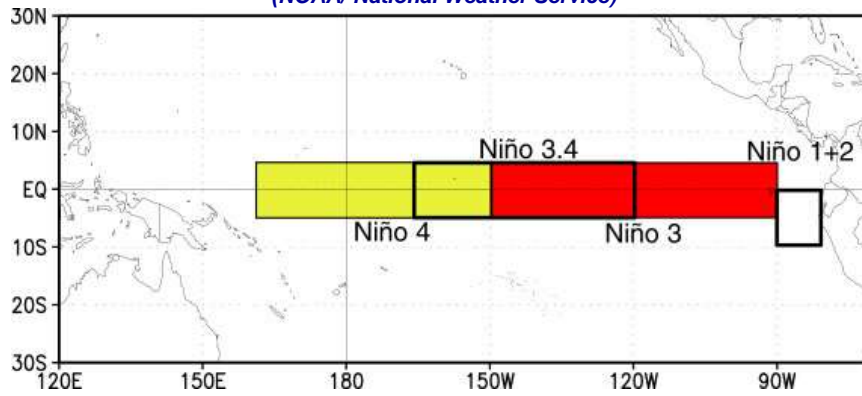
Recomendación:

Usar factor de protección solar, sombrero y gafas con filtro UV-A y B.

MISCELANEAS

- Durante el mes de Enero se emitieron diariamente los pronósticos del tiempo a través de los diversos medios de comunicación.
- Se difundió el Boletín Regional.

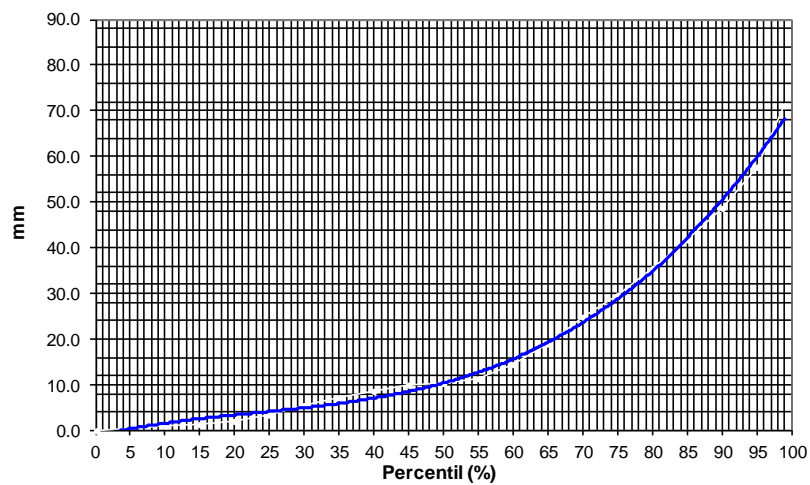
ANEXO
Cuatro Regiones “El Niño”
 (NOAA/ National Weather Service)



UMBRAL DE PRECIPITACION

Percentil de Lluvia	Umbral de Lluvia	Caracterización de Lluvia
RR/decada > 99P	RR/decada > 71.1mm	Muy fuerte
90p < RR/décadaria ? 99p	48.6mm < RR/décadaria ? 71.1mm	Fuerte
60p < RR/décadaria ? 90p	14.4mm < RR/décadaria ? 48.6mm	Moderado
25 < RR/décadaria ? 60p	3.3mm < RR/décadaria ? 14.4mm	Suave
RR/décadaria ? 25p	RR/décadaria ? 3.3mm	Llovizna

Umbral Lluvia Decadal



UMBRAL DE TEMPERATURA MINIMA PARA LA SIERRA CENTRAL

Riesgo por Heladas		
Umbral	Categoría	Color
-11.5	-1.0 4 Muy Alto	
0.0	3.6 3 Alto	
3.7	6.7 2 Medio	
6.8	12.9 1 Bajo, Muy Bajo	



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y Recursos Hídricos, Agrometeorología y Ambiental no dude en acercarse a nuestra Institución.

DIRECCION REGIONAL DE ICA
AV. PARQUE INDUSTRIAL MZA A - LOTE 5
Ica – Perú
Telefax N° 056-228902
Email: dr05-ica@senamhi.gob.pe