



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° 05 - MAYO 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° 05 correspondiente al mes de Mayo 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, Mayo del 2016

Boletín Hidrometeorológico Regional de Ica



AÑO XVI - Nº05 – MAYO 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
- Jorge Canela Chacaltana
- Jenny Araujo Huaraca
- Donna Villena Acho

INDICE

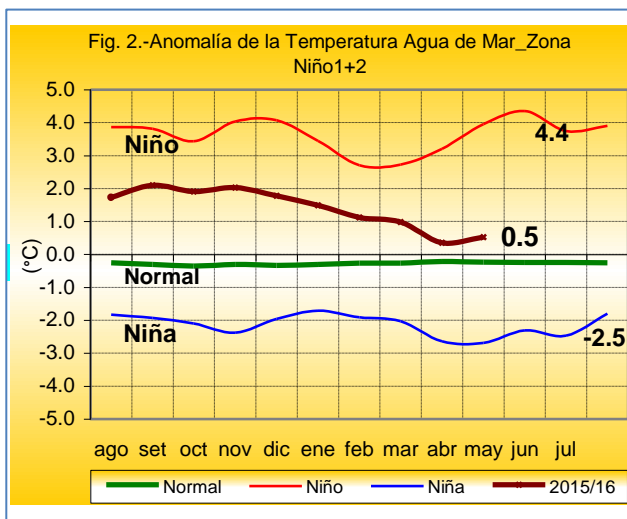
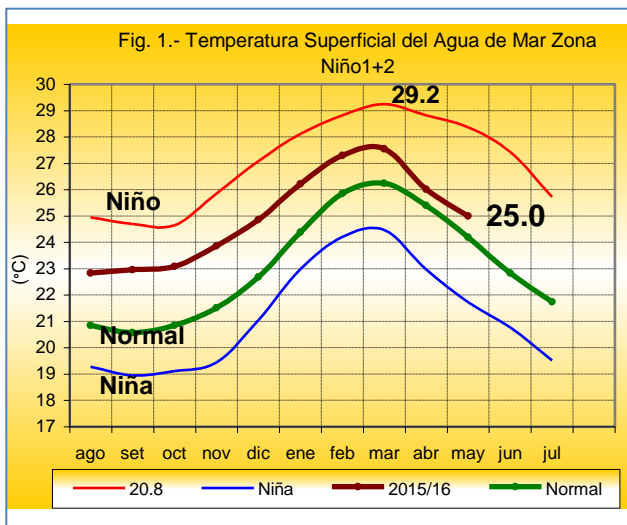
<i>Editorial</i>	2
COMPONENTE OCEANO-METEOROLOGICA	4
<i>Condiciones Oceanográficas</i>	
<i>Temperatura Superficial del Agua del Mar (TSM)</i>	4
<i>Índice de Oscilación del Sur (IOS) Ecuatorial</i>	4
<i>Condiciones Meteorológicas</i>	
<i>Temperatura Máxima Media Mensual</i>	5
<i>Anomalías de temperatura máxima</i>	5
<i>Temperatura Mínima Media Mensual</i>	6
<i>Anomalía de Temperatura Mínima</i>	6
<i>Precipitación Total Mensual</i>	7
<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>	7
<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 JUNIO - 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 Agrometeorológicas</i>	12
<i>Perspectivas Ambientales</i>	13
• <i>Índice de Radiación UV-B</i>	13
• <i>Recomendación</i>	13
MISCELANEAS	13

COMPONENTE OCEÁNO - METEOROLÓGICA

CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

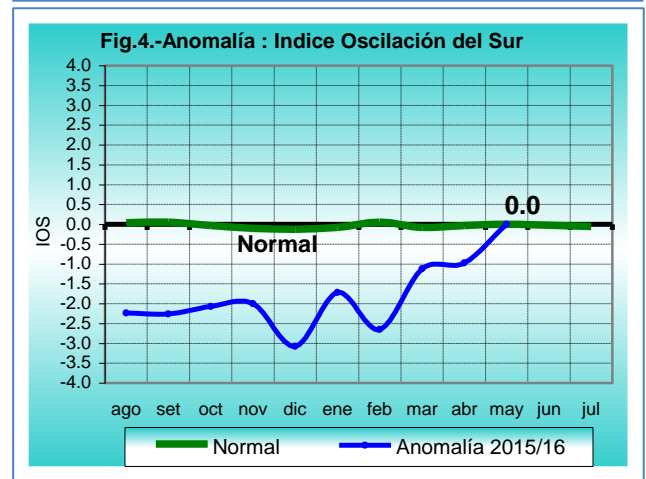
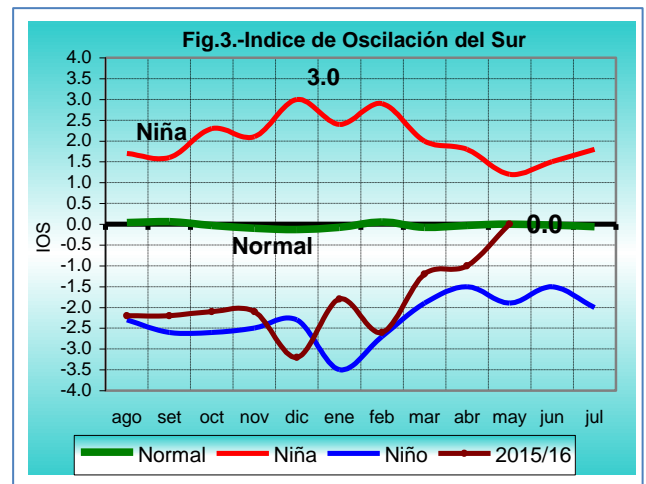
Temperatura Superficial del Agua de Mar (TSM).-

En mayo del 2016, en la zona del Pacífico Ecuatorial Este (Anexo: Región Niño 1+2), la temperatura superficial del agua de mar fue 25,0°C (Fig. 1), superior a su normal en 0,5°C (Fig. 2).

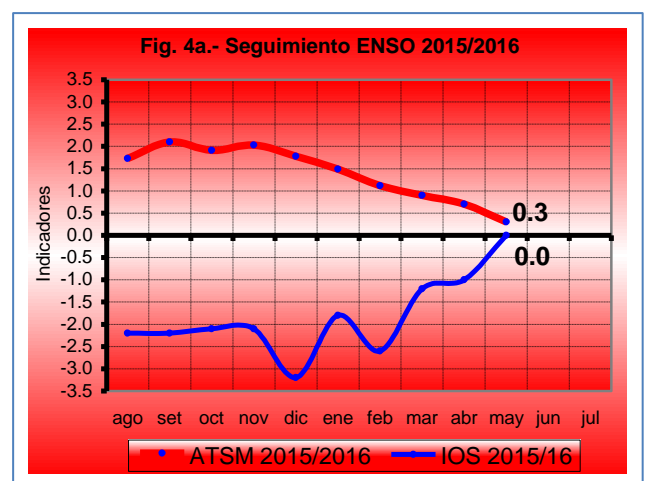


Índice de Oscilación del Sur (IOS) Ecuatorial.-

En la zona del Pacífico Ecuatorial el Índice de Oscilación del Sur fue 0,0 (Fig. 3), normal 0,0 (Fig. 4).



En la zona del Pacífico Este, la anomalía de la temperatura superficial del agua de mar-ATSM fue 0,5°C y el índice de oscilación-IOS de 0,0 (Fig. 4a); indicadores que definen el estado del ENSO con características de **ENSO Neutral**.



CONDICIONES METEOROLÓGICAS

El análisis de las condiciones meteorológicas en la Región Ica correspondiente al mes de mayo 2016, se realiza en base a la información de temperaturas máxima, mínima, anomalías de temperatura, precipitación total mensual y anomalía de la precipitación.

Temperatura Máxima Media Mensual:

En mayo las temperaturas máximas registraron en promedio:

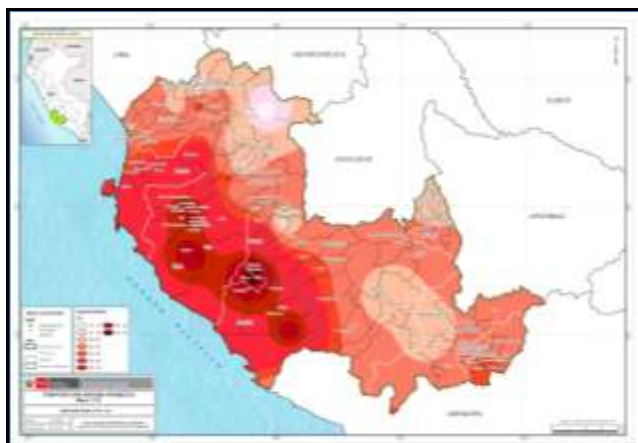
En la zona litoral de la región Ica: entre 19.7°-26.8°C

En la zona baja y valles de la región Ica, entre 26.9°-33.1°C

En la zona media de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindante con Ica, entre 21.2° – 28.7° C

En la zona alta de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindantes con Ica, entre 13.1° – 23.6°C.

Durante el mes, se registraron temperaturas máximas absolutas entre los 16.0°C en Tunel Cero-Huaytara, Huancavelica, hasta los 35.2°C en Palpa-Ica.



Anomalías de Temperatura Máxima:

Zona litoral:

Durante el mes, la temperatura máxima en promedio, superó su normal con 2.7°C en Ocucaje-Ica, 1.2°C en Chincha-Ica, y alrededor de su normal mensual en Lomas-Arequipa

Zona baja:

Las temperaturas máximas en las zonas bajas registraron el siguiente comportamiento:

Anomalías de:

0.8°C sobre sus normales en Humay-Pisco y Vista Alegre-Nasca.

1.5°C sobre sus normales en La Tinguiña-Ica y Rio Grande-Palpa.

2.1°C sobre sus normales, en Parcona-Ica.

2.7°C sobre sus normales en Huamani-Ica

Zona media:

Durante el mes, en las partes medias de Ica, Ayacucho y Huancavelica, la temperatura máxima registró en promedio las siguientes anomalías:

Entre 1.1°-1.3°C sobre sus normales en Pampablanca, Palpa-Ica, Challaca-Huaytara, y San Juan de Castrovirreyna-Huancavelica.

Entre 1.8°-2.1°C sobre sus normales en Huamani-Ica, Huancano-Pisco, San Juan de Yanac-Chincha y Pauza-Ayacucho

Zona Alta:

Durante el mes en las partes altas de Ica, Ayacucho y Huancavelica, la temperatura máxima registro en promedio, las siguientes anomalías:

Valores muy cercanos a sus normales en San Pedro de Huacarpana-Chincha, Huac Huas y Chilcayoc en Ayacucho y en Cusicancha-Huaytara, Huancavelica.

Superaron sus normales entre 2.1°-2.8°C en Cora Cora y Paucaray-Ayacucho, en Tambo y Santiago de Chocorvos – Huaytara, Huancavelica.

Superiores a sus normales entre los 2.1°-2.8°C en Huachos-Castrovirreyna y Túnel Cero-Huaytara, Huancavelica y Puquio-Ayacucho.



Anomalia de Temperatura Mínima:

Zona litoral:

La temperatura mínima en promedio durante el mes, registró el siguiente comportamiento:

Registraron valores cercanos a sus normales en Ocucaje-Ica y Lomas-Arequipa.

Superaron sus normales con una anomalía de 1.2°C en Fonagro-Chincha.

Zona baja:

En las zonas bajas de la región Ica, se registró el siguiente comportamiento:

Valores muy cercanos a sus normales en La Tinguña-Ica y Palpa superaron sus normales con anomalías entre los 0.9°-2.1°C en Humay-Pisco, Rio Grande-Palpa, Parcona-Ica y Vista Alegre-Nasca.

Zona media

Durante el mes, la temperatura mínima en promedio registro las siguientes anomalías:

Inferiores a sus normales con anomalías entre los -0.8° y -2.1°C en Huamani-Ica y San Juan de Castrovirreyna-Huancavelica.

Superaron sus normales con anomalías entre los 0.8-1.7°C en Huancano-Pisco, Pampablanca-Palpa y San Juan de Yanac-Chincha

Zona alta

Durante el mes, la temperatura mínima en las localidades de las partes alta de Ica, Ayacucho y Huancavelica, registro el siguiente comportamiento:

Registraron temperaturas cercanas a sus normales en Puquio y Paucaray-Ayacucho.

Inferiores a sus normales con anomalías entre los -1.2°C y -2.0°C en Tunel Cero y Cusicancha-Huaytara, Huancavelica.

Superiores a sus normales con anomalías entre los 0.9°C-1.9°C en Cora Cora y Chilcayoc-Ayacucho y en Tambo-Huaytara, Huancavelica.

Superiores a sus normales con anomalías entre los 2.3°C-3.3°C en Huac Huas-Ayacucho, San Pedro de Huacarpansa-Chincha, Ica y en Huachos-Huancavelica.

Temperatura Mínima Media Mensual.-

En mayo, las temperaturas mínimas registraron en promedio:

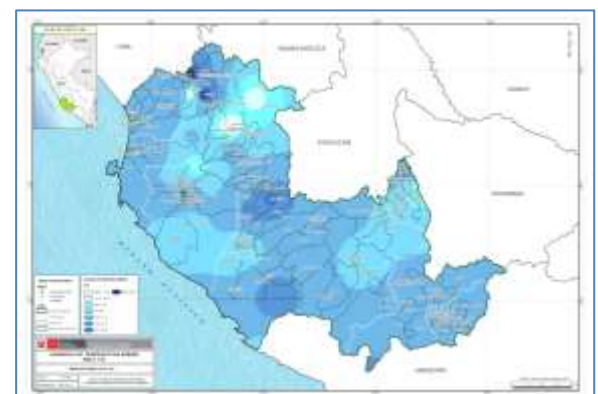
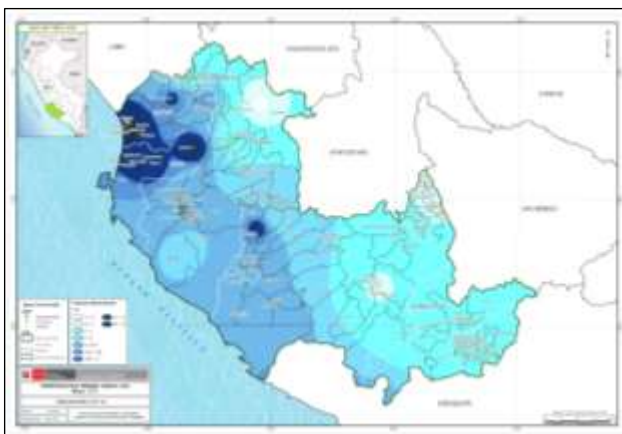
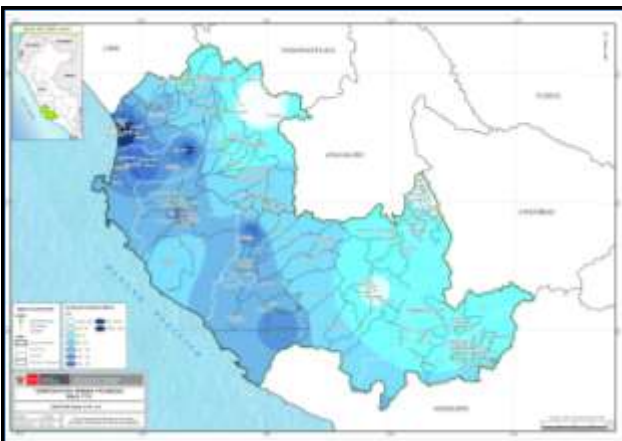
En la zona litoral de la región Ica entre los 11.2-16.4°C.

En la zona baja de la región Ica, entre los 12.1°-15.0°C.

En la zona media de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindante con Ica, entre 10.9°-15.4°C

En la zona alta de Ica, Ayacucho y Huancavelica colindantes con Ica, entre los -3.6°C – 11.9°C

Se registraron temperaturas mínimas absolutas entre los -7.0 ° y 10.4°C.



Precipitación Total Mensual:

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

En la zona litoral:

Se registraron lloviznas que acumularon Trazas (T) en La Tinguiña, Guadalupe y Cercado de Ica

En las zonas bajas de la región Ica no se registraron precipitaciones.

En las zonas medias:

Acumularon Trazas en San Juan de Yanac-Chincha, Challaca, San Juan de Castrovirreyna- Huancavelica y Llauta-ayacucho.

Acumularon 0.7 m.m en Pauza, Ayacucho.

En la zonas altas :

Acumularon 10.4 m.m en San Pedro de Huacarpansa-Chincha, 8.8, 13.4 y 20.8 m.m en Huancasancos, Chilcayoc y Paucaray-Ayacucho y 3.2 m.m en Túnel Cero-Huaytara, Huancavelica.

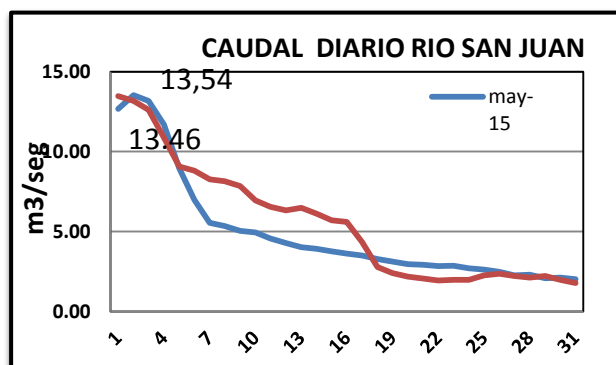


COMPONENTE HIDROLOGICO

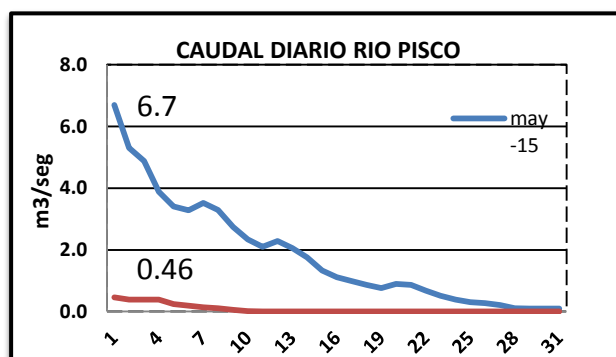
En el mes de Mayo del 2016, el comportamiento hidrológico de los principales ríos de la Región Ica, tales como Río Ica (Bocatoma los Molinos), Río San Juan (HLG-Conta, Chincha), Río Pisco (HLG-Letrayoc) y el Río Grande (HLG-Huallpoca, Nazca) el régimen de caudales, descendieron en forma paulatina, por la ausencia de lluvias los cuales se aprecian en los siguientes cuadros.

REGIMEN DE CAUDALES DIARIOS

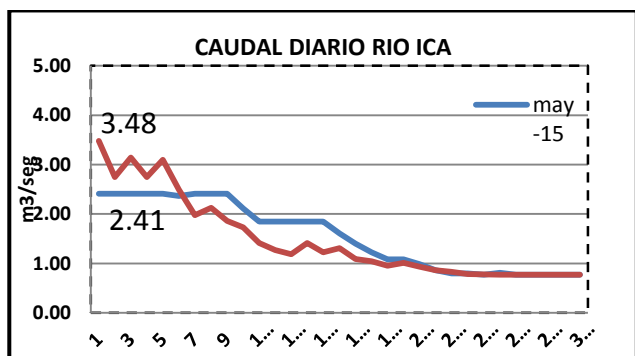
Estación HLG-CONTA, sus caudales, descendieron en forma paulatina influenciados ya por la ausencia de lluvias sobre sus cuencas a partir de la primera semana del mes la cual registro un caudal máximo de 13.46 m³/seg caudal inferior al 2015 la cual fue de 13.54 m³/seg



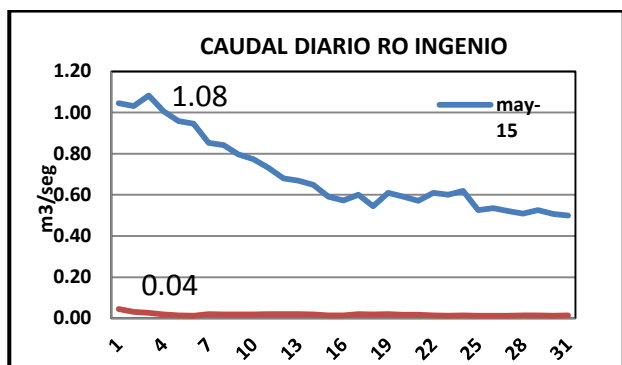
Estación HLG - LETRAYOC, ubicada en la parte media del río Pisco, los caudales descendieron por ausencia de lluvias en las partes presentando valores inferiores a los del pasado mes de Mayo, registrando un caudal máximo de 0.46 m³/seg caudal inferior al periodo 2015 la cual fue de 6.7 m³/seg.



Estación HLG – Los MOLINOS, ubicada al ingreso del Valle de Ica, sus caudales descendieron en forma paulatina hasta la segunda semana del mes presentando valores inferiores por ausencia de lluvias en sus cuencas registrando un caudal máximo de 3.48 m³/seg superior a su normal del 2015 la cual fue de 2.41 m³/seg.

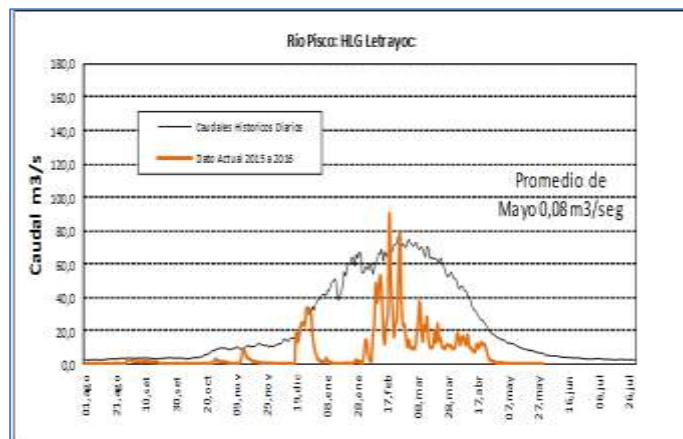
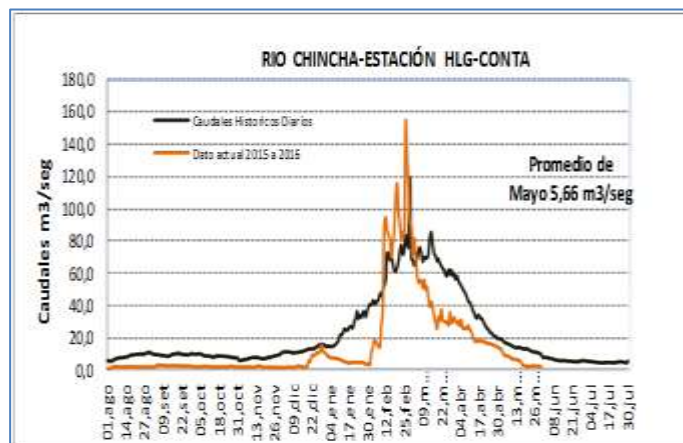


Estación HLG – HUALLPOCA, ubicada en el río El Ingenio, sus caudales presentaron valores inferiores a los del mes pasado por la ausencia de lluvias en las partes altas de sus cuencas cual registro un caudal de 0.04 m³/seg valor inferior a su normal del 2015 el cual fue de 1.08 m³/seg.



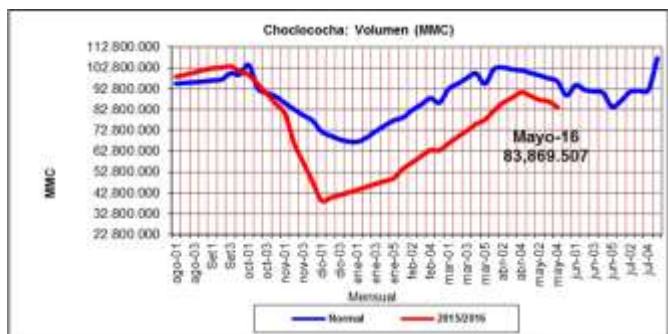
REGIMEN DE CAUDALES HISTORICOS NORMALES Y ACTUALES

En Mayo 2016, los principales ríos de la Región Ica, el comportamiento hidrológico presenta caudales fluctuantes cerca y debajo de su promedio histórico con anomalías negativa para el presente mes por la ausencia de lluvias sobre sus cuencas en las secciones establecidas en cada uno de los ríos de las diferentes estaciones Hidrológicas ubicadas en cada río de la región Ica, como se muestra en los siguientes cuadros.



EMBALSES DE LA LAGUNA CHOCLOCOCHA

El volumen de agua del Sistema Choclococha en Mayo del 2016 sus caudales descendieron en comparación al mes pasado, registrando valores por debajo dentro de sus normales.



COMPONENTE AGROMETEOROLOGICA

DESCRIPCION

La evaluación agroclimática de los cultivos anuales y perennes en la campaña agrícola 2015/2016, se realiza en base a la información fenológica y agrometeorológica generada en la red de estaciones hidrometeorológicas de la sede regional de Ica.

Condiciones térmicas para los cultivos

En mayo 2016, en los valles de la costa: Chíncha, Pisco, Ica, Palpa y Caravelí - Arequipa, las condiciones meteorológicas continuaron favorables para el crecimiento vegetativo y desarrollo de los cultivos, porque el 100% de los observados muestran buen estado.

En la sierra, en la campaña agrícola grande 2015/2016, del 100% de las estaciones con observaciones fenológicas, el 29% que fueron reportado continúan en estado regular a bueno (por deficiencia de lluvias durante el periodo vegetativo).

Fases fenológicas de los cultivos (Cuadro N° 01)

Cultivos de la Costa

Algodón:

El algodón variedad Tangüis en Chíncha y Pisco continuaron en maduración y la variedad Massaro en Conta-Chíncha en paña (cosecha), el 100% de los cultivos mostraron buen estado.

Vid:

La vid variedad Quebranta en Ica y Torontel en Ocucaje, continúan en reposo vegetativo, el 100 % se encuentran en buen estado.

Ciruelo, Mango y Naranja:

El 100% de ciruelo variedad natural en río Grande se encuentra en reposo vegetativo, el 100% de mango variedad Rosado y Carne en Palpa se encuentra en fin de foliación y el 20% en Ingenio en inicio de foliación y el 80% de naranja en Palpa en plena maduración, todos los cultivos en sus diferentes fases muestran buen estado..

Palto y Peras:

El palto variedad Fuerte en Humaní y la pera variedad Chacarilla en Cháparra-Caravelí, mostraron las fases de inicio de foliación y reposo vegetativo, el 100% de cultivos se encuentran en buen estado.

Pepino:

El 100% del pepino variedad Redondo en Pampa Blanca-Río Grande, se encuentra en fructificación y en buen estado.

Maíz:

En la zona de Los Molinos se ha sembrado el maíz variedad Única, en Río Grande el 5% de la variedad Dekalb se encuentra en séptima hoja, y muestran buen estado.

Cultivos de la Sierra

Maíz:

El maíz variedad Criollo en Chilcayoc, Huancasancos y Lampa, mostraron las fases fenológicas de fructificación y maduración córnea con un estado de regular a bueno

Habas:

Las habas variedad Señorita en Huachos el 100% en fructificación muestran buen estado.

FASE FENOLOGICA AL 31 DE MAYO 2016

CUADRO Nº 01

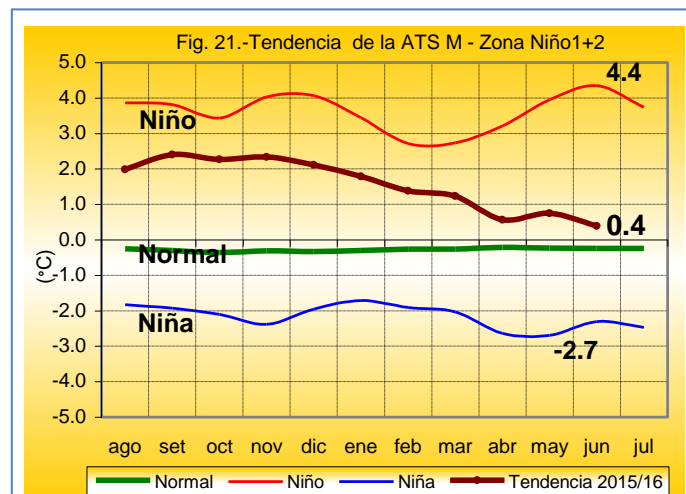
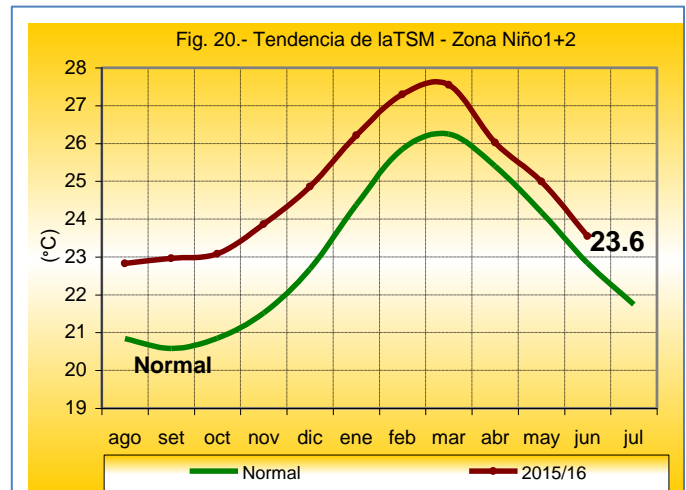
ESTACION METEOROLOGICA	CULTIVO	VARIEDAD	FENOLOGIA		ESTADO	LABOR CULTURAL	DAÑOS (%)
			Fase	%			
COSTA							
<u>Valles</u>							
MAP Fonagro (Chincha)	Algodón	Tangüis-IPA-59	Maduración.	100	2	Cosecha de la segunda paña.	
CO Bernales (Pisco)	Algodón	Tangüis	Maduración.	100	2	Cosecha de la tercera paña.	
CO Tacama (Ica)	Vid	Quebranta	Reposo en vegetativo.	100	2		
HLG Los Molinos (Ica)	Maiz	Unico	Siembra.	100	2	Siembra.	
CO Ocucaje (Ica)	Vid	Torontel	Reposo en vegetativo.				
CO Río Grande (Río Grande)	Ciruelo	Natural	Reposo en vegetativo.	100	2		
CO Río Grande (Río Grande)	Maiz	Dekalb-750B	Septima hojas.	5	2	Riego por 8 horas.	Gusano cogollero 30%
CO Palpa (Palpa)	Mango	Rosado	Fin Foliación.	100	2	Recojo de ramas podadas.	
CO Palpa (Palpa)	Naranja	Palpeña	Pleno maduración.	80	2	Recojo de ramas podadas.	
HLG Hualpoca (Ingenio)	Mango	Rosado y carne	Inicio Foliación.	20	2	Riego por 2 horas.	
<u>Interiores de los valles</u>							
CO Huáncano (Pisco)	Maiz choclo	Chingasino.	Quinta hojas.	100	2	Fumigación.	
HLG Letrayoc (Pisco)	Frijol	Centinela.	Floración.	10	2	Riego 1 hora.	
HLG Conta (Chincha)	Algodón	Tangüis.	Cosecha.	100	2	Cosecha de la primera paña.	
CO Huamani (Ica)	Palto	Fuerte.	Inicio Foliación.	30	2	Riego por 6 horas.	
CO Huamani (Ica)	Frijol	Centinela.	Primera hoja.	60	2	Se aplico kalex y Target (gusano de tierra.)	Al tallo 3%
PE Pampa Blanca	Pepino	Redondo.	Fluctificación.	100	2	Aplicación de fertilizante (gusano de tierra y mosca blanca)	Al fruto 5%
CO Copara (Nazca)						Terreno en descanso.	
CO Cháparra (Caravelí)	Peras	Chacarilla.	Reposo en vegetativo.				
SIERRA							
<u>Chincha</u>							
CO S.P. Huacarapana						Terreno en descanso.	
<u>Huancavelica</u>							
CO Huachos	Habas	señorita.	Fluctificación.	100	2	Riego por 2 horas.	
CO Cusicancha						Terreno en descanso.	Por falta de agua.
CO S.J. Castrovirreyna						Terreno en descanso.	
PLU Córdova						Preparación de terreno.	
HLM Challaca						Terreno en descanso.	
CO Challaca						Terreno en descanso.	
CO Tambo						Terreno en descanso.	
CO Stgo de Chocorvos						Terreno en descanso.	
<u>Ayacucho</u>							
HLG Llauta						Terreno en descanso.	Por falta de agua.
CO Puquio						Terreno en descanso.	
PLU Lucanas						Terreno en descanso.	
CO Chilcayoc	Maiz	Blanco.	Maduración cornea.	97	3	Cosecha.	Choclo dañado 10%
CO Paucaray						Terreno en descanso.	
PLU Huancasancos	Maiz	Blanco.	Maduración cornea.	95	3		
PLU Lampa	Maiz	Blanco criollo.	Maduración cornea.	90	2		
CO Cora Cora						Terreno en descanso.	

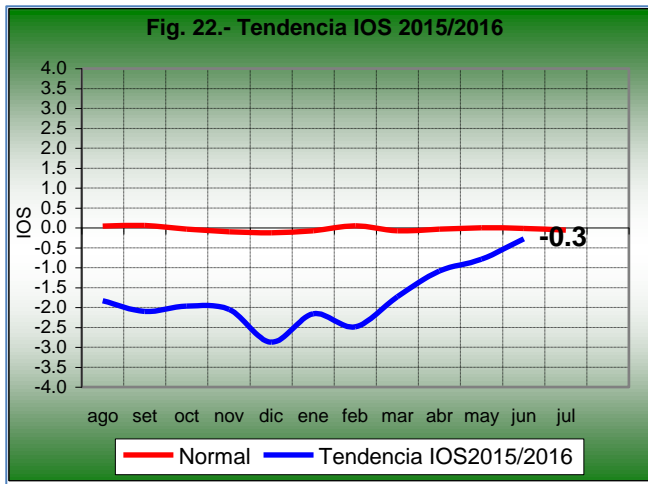
**PERSPECTIVAS
DE LAS CONDICIONES
METEOROLOGICAS-
OCEANOGRAFICAS,
HIDROLOGICAS Y
AGROMETEOROLOGICAS
PARA
JUNIO 2016**

**PERSPECTIVAS OCEÁNO-
METEOROLOGICAS**

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

Para junio del 2016, en la zona del Pacifico Este, se esperan temperaturas del agua de mar en torno a 23,6°C, superior a su normal en 0,4°C (Fig. 20 y 21) y el Índice de Oscilación del Sur inferior a su normal en torno a -0,3 (Fig. 22); según estos indicadores las características de **El ENSO 2015/16** continuaría en su fase neutral.





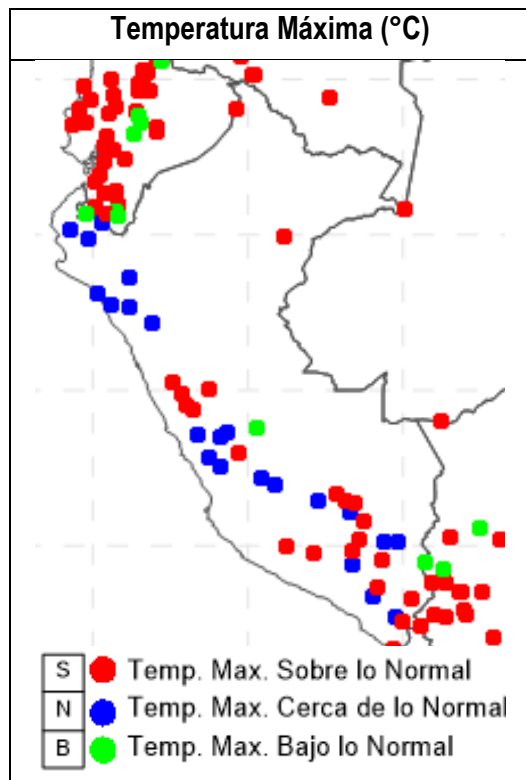
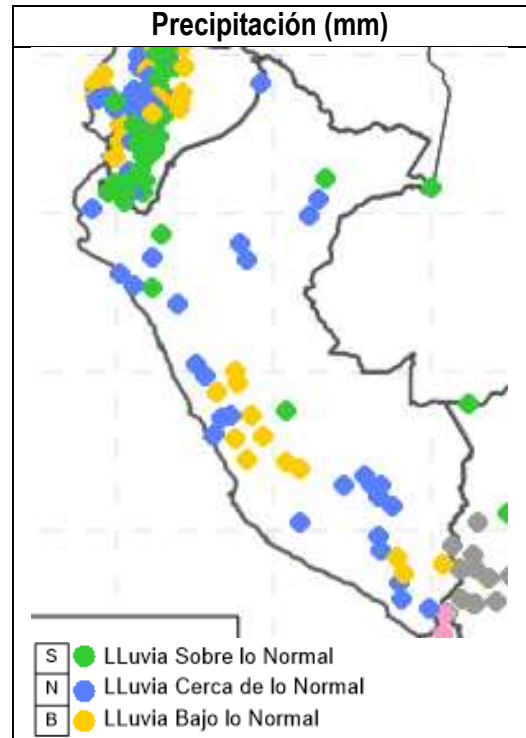
Las tendencias de las variables oceanográficas, determinarían en los valles de la región Ica, condiciones de tiempo con noches y mañanas nubladas, ligeramente frías y húmedas con días templados.

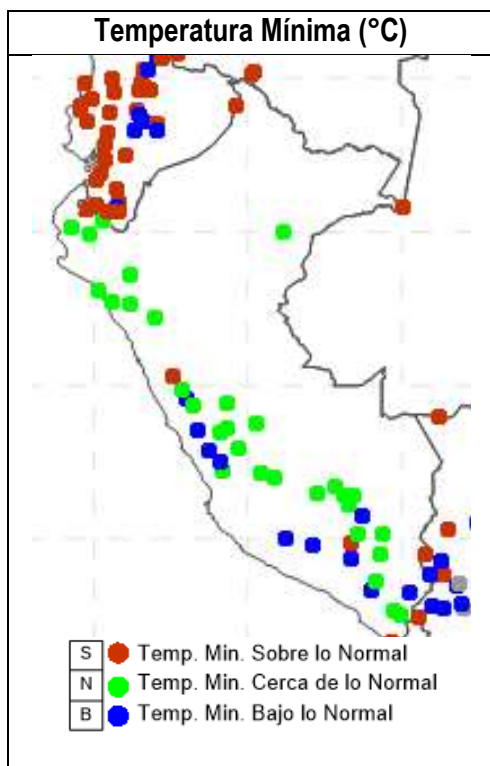
PERSPECTIVAS AGROMETEOROLOGICAS

Para el mes de junio, en los valles de la región Ica (Chincha, Pisco, Ica, Palpa y Nazca), se esperan condiciones de tiempo con mañanas nubladas ligeramente frías y húmedos y días ligeramente cálidos con humedad moderada, condiciones que serán favorables para el crecimiento y desarrollo de los cultivos observados.

En la zona de la sierra contiguo a la Región Ica, según los pronósticos estacionales *(Mapa N° 20), para el mes de junio esperamos precipitaciones, temperaturas máximas y temperaturas mínimas cercanos a sus valores normales; esto es nevadas ligeras con heladas de moderadas duración e intensidad que podrían afectar a los pastos y a la salud de los animales

*** Mapa N° 20.- PRONOSTICO ESTACIONAL DE PRECIPITACION, TEMPERATURA MAXIMAS Y MINIMAS**
Periodo: Mayo – Julio 2016





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 Mayo se emitieron diariamente los pronósticos del tiempo a través de los diversos medios de comunicación.
- Reunión de trabajo para el Estudio Técnico Ambiental de Gesta de Aire de Pisco realizado por la Municipalidad de la Provincia de Pisco el día 31 de mayo (REF: Oficio Múltiple N°006-2016-MPP-ALC).
- Reunión de trabajo en el marco de gestión de funcionamiento del sistema de nacional de Recursos Hídricos en la Región Ica, realizado por la Autoridad Administrativa del Agua Chapara Chincha El día 25 de mayo del 2016 (Oficio Múltiple N°019-2016-ANA-AAA.CHCH/D/SDGCI)
- Reunión de trabajo para el Funcionamiento del Sistema Nacional de Gestión de Recursos Hídricos, realizado por la Autoridad Administrativa del Agua Chaparra Chincha el día 05 de mayo (Oficio Múltiple N°016-2216-ANA-AAA-CH CH/D).
- Se difundió el Boletín Regional.

PERSPECTIVAS AMBIENTALES

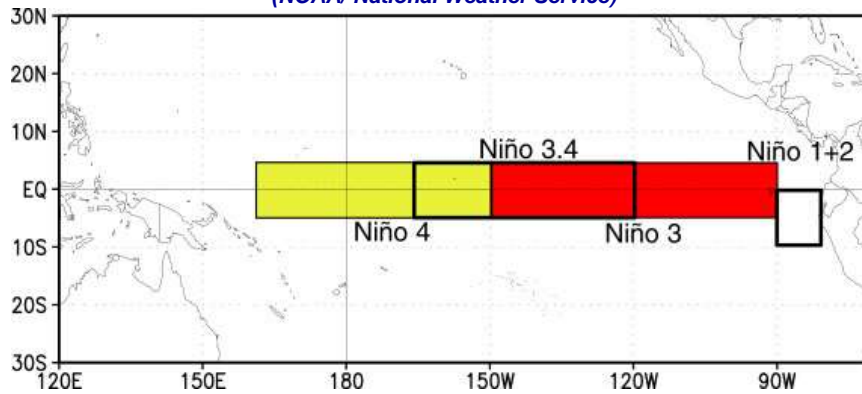
Índice UV-B:

Para el periodo junio-agosto 2016, en el valle de Ica se espera un índice máximo de radiación ultravioleta B de 14 y un promedio del periodo de 10 considerados dentro de los niveles de riesgo alto.

Periodo: JUNIO - AGOSTO 2016						
CIUDAD	INDICE PROMEDIO UV-B			Nivel de Riesgo		
	Junio	Julio	Agosto	Junio	Julio	Agosto
ICA	8	10	11	Alto	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	MUYALTO	15 minutos	20 minutos	30 minutos
>14	EXTREMO	10 minutos	15 minutos	20 minutos

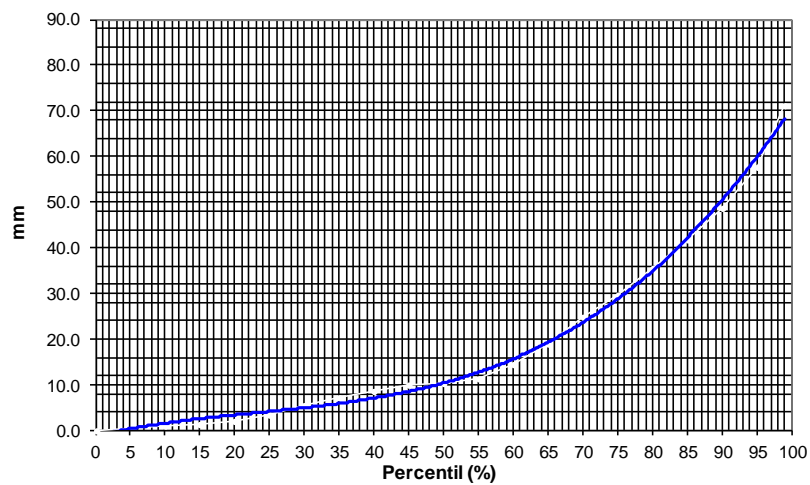
ANEXO
Cuatro Regiones “El Niño”
 (NOAA/ National Weather Service)



UMBRAL DE PRECIPITACION

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