



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



**Taller de Identificación de Capacidades y experiencias de Instituciones
Peruanas vinculadas a la Alimentación y
la Agricultura para la Cooperación Sur-Sur**

14 de setiembre, 2015

Lima - Perú

“Experiencias peruanas exitosas vinculadas
a la Cooperación Sur Sur: El Niño”

Grinia J. Avalos Roldán

Dirección de Climatología
SENAMHI-Perú

MARCO MUNDIAL DE LOS SERVICIOS CLIMÁTICOS - MMSC

Objetivo:

Lograr un mejor manejo de los riesgos relacionados con la variabilidad y el cambio climático y lograr la adaptación al cambio climático a todos los niveles, mediante el desarrollo e incorporación de información y predicciones del clima de base científica, en la práctica, la planeación y las políticas públicas.



“.....El establecimiento del MMSC será un paso importante hacia el fortalecimiento de la aplicación de los conocimientos sobre el clima para la toma de decisiones locales...”

Ban Ki-moon

Secretario General de las Naciones Unidas



World
Meteorological
Organization
Weather • Climate • Water



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI



ÁREAS PRIORIZADAS POR EL MMSC

SEGURIDAD ALIMENTARIA



SALUD



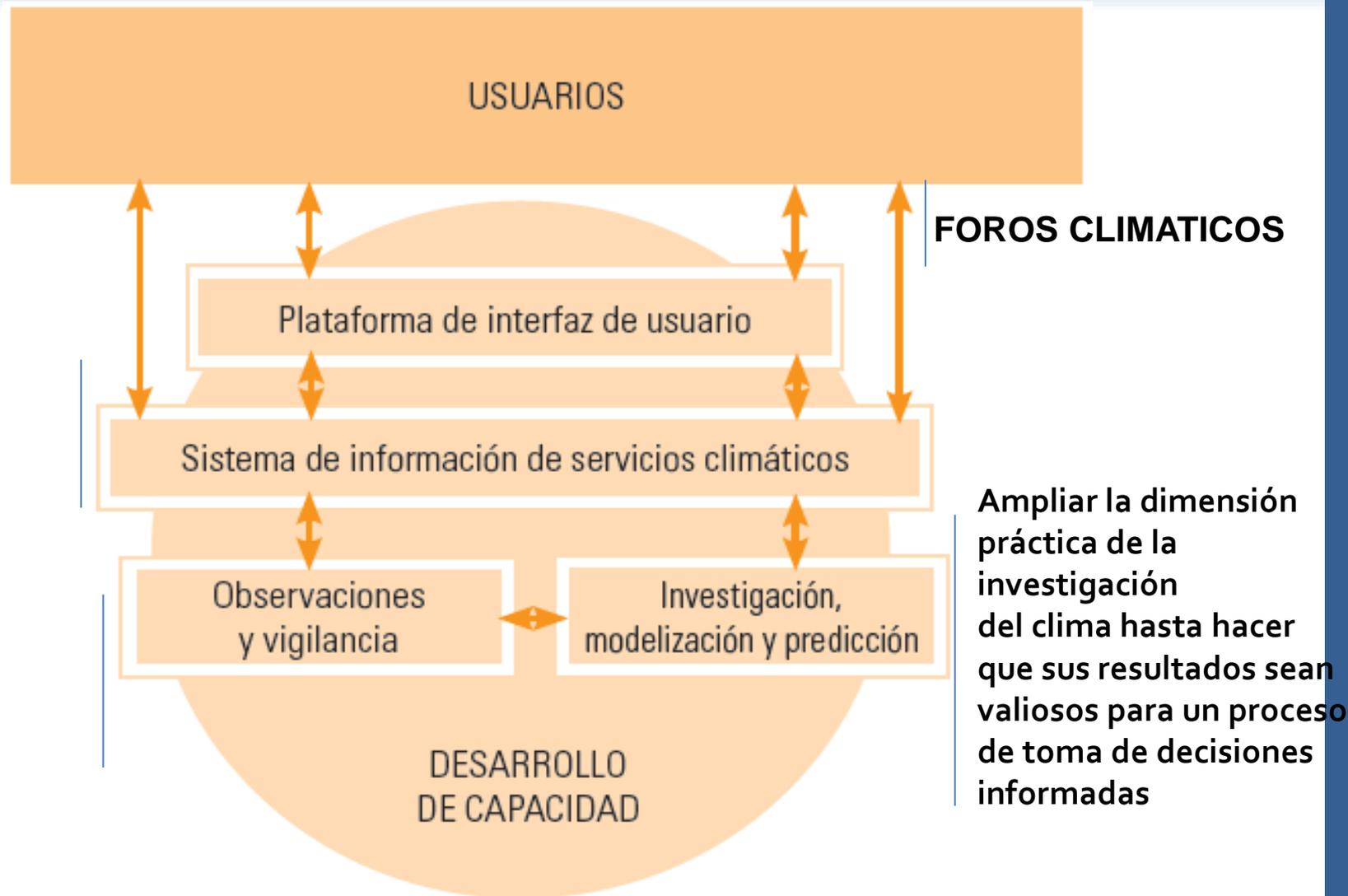
AGUA



REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE



ESTRUCTURA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL MMSC





PERÚ

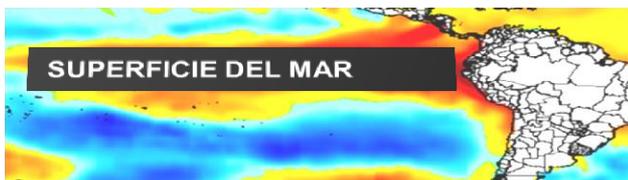
Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



SSCC EL NIÑO: vigilancia y pronóstico

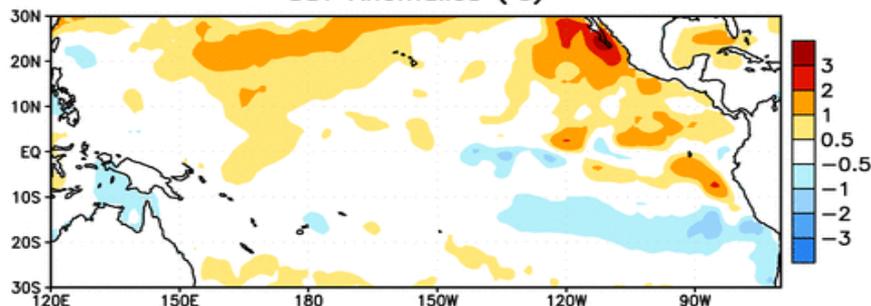
Observación y vigilancia



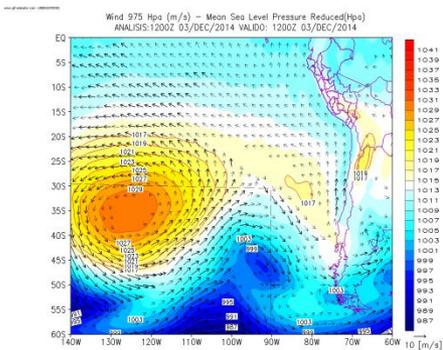
Fuente: NOAA



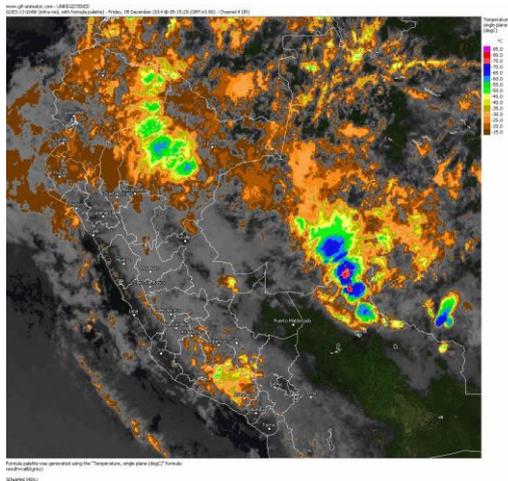
Week centered on 30 JUL 2014
SST Anomalies (°C)



VIENTOS

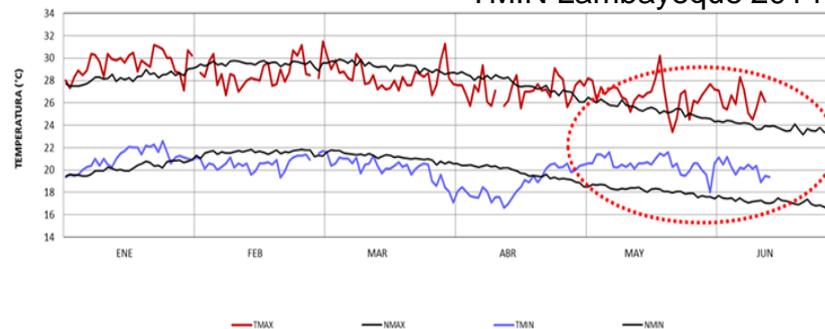


IMÁGENES



DATOS DE PERU

TMIN Lambayeque 2014





PERÚ

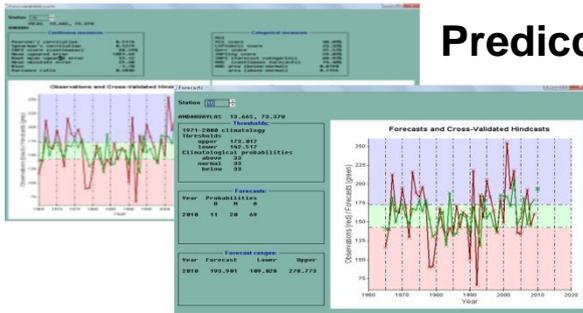
Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

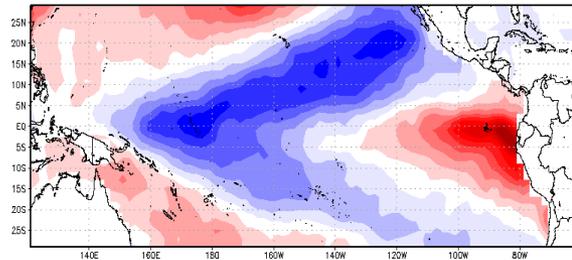


Investigación y predicción

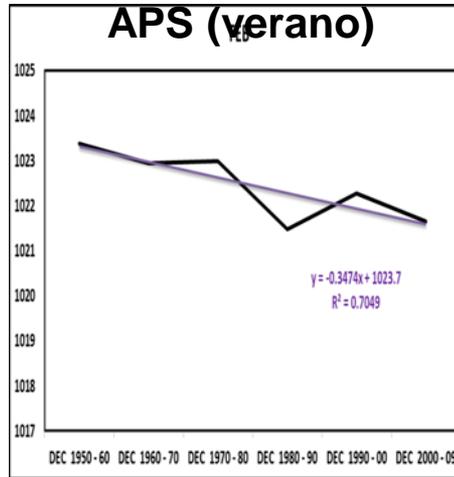
Predicción estacional



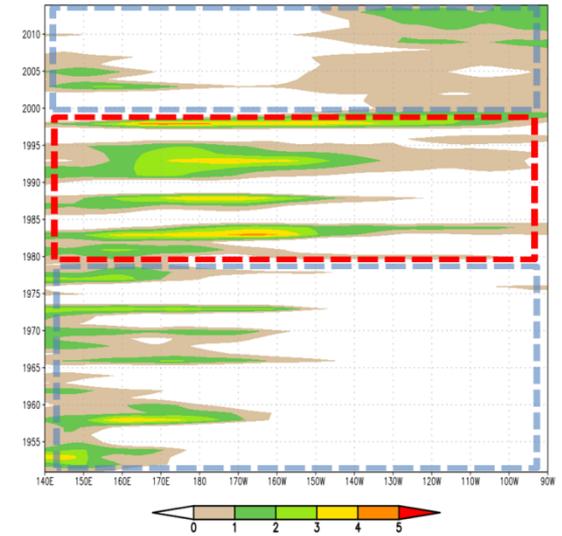
La Niña



Tendencia latitudinal del APS (verano)

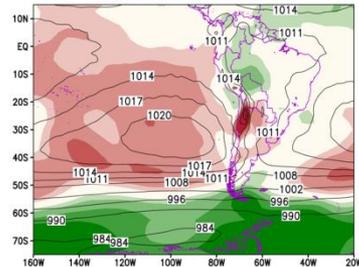


PDO VS viento en 850 hPa

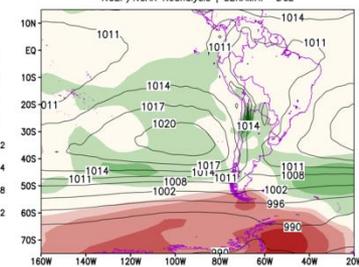


PDO VS campos de presión

ANOMALIA DE PRESION A NIVEL DEL MAR (hPa) en PDO FASE NEGATIVA - DJF NCEP/NCAR Reanalysis | SENAMHI -DCL

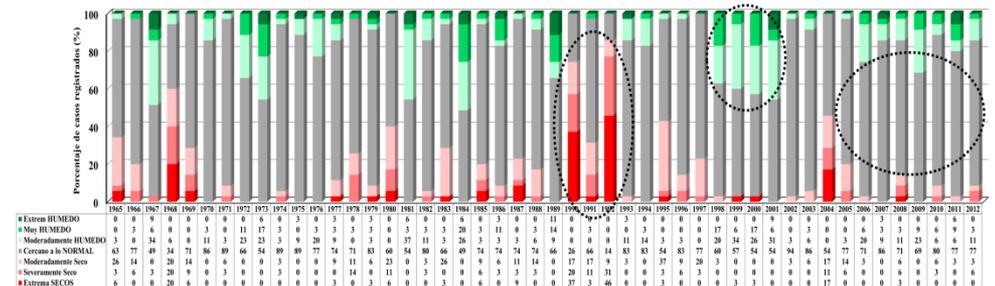


ANOMALIA DE PRESION A NIVEL DEL MAR (hPa) en PDO FASE POSITIVA - DJF NCEP/NCAR Reanalysis | SENAMHI -DCL



Estudio de sequias en la costa norte

Condiciones secas Condiciones húmedas Condiciones normales

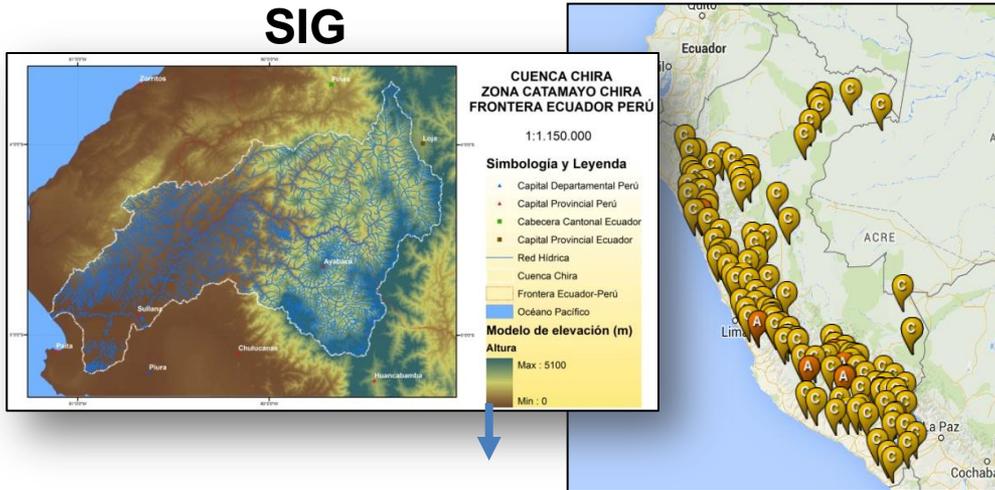


Sistemas de información de servicios climáticos

Sistema voz y data

Data Center

SIG



Servicios de Información Online

Centro de Monitoreo de Clima



Plataforma de interfaz con el usuario:

Foros Climáticos

Lambayeque, junio 2014



Prospección fenológica en campo: *SENAMHI-SENASA-AGRICULTOR*



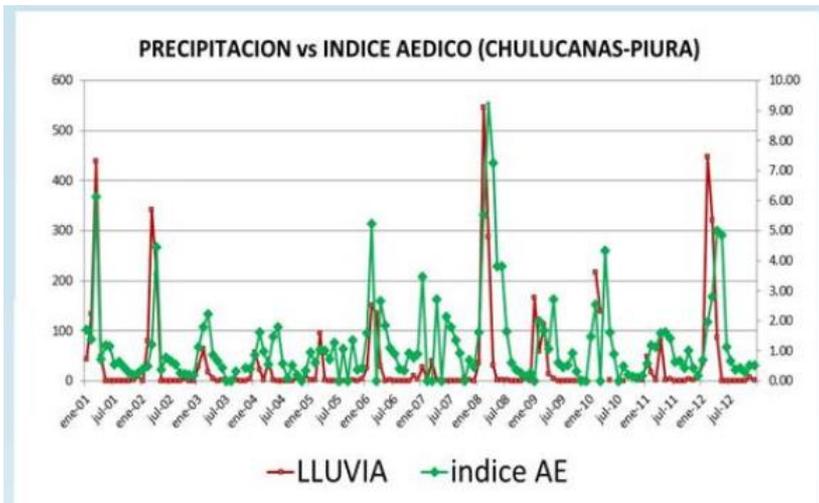
Foros con agricultores de mango Lambayeque, julio 2014



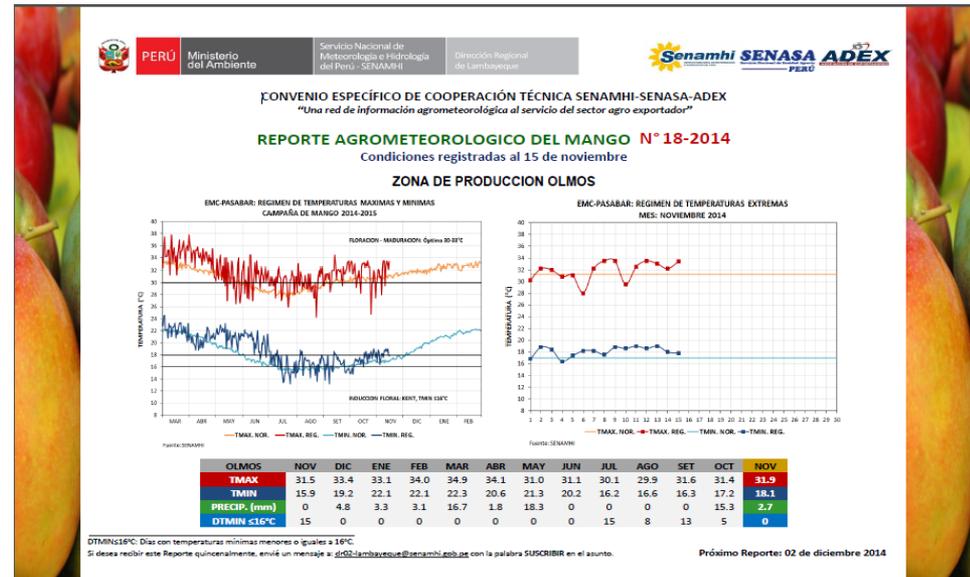
PRODUCTOS Y SERVICIOS

Monitoreo de lluvias e índice aélico (SENAMHI-DIGESA)

Vigilancia de condiciones térmicas para el cultivo del mango ((SENAMHI-SENASA-ADEX)



Usuario: Dirección de Epidemiología de DIGESA (MINSA)



Usuario: ADEX, 16 asociaciones de productores de mango, Bancos (Agrobanco, Mi Banco, BCP)

SALUD

AGRICULTURA

PRODUCTOS Y SERVICIOS

Atlas de mapas de riesgo de desastre en la cuenca del río Chira



Usuario: CENEPRED, INDECI, Gobierno Regional

Avisos meteorológicos ante tormentas severas asociadas a El Niño

Aviso Meteorológico N°073 **NIVEL 4**

Martes, 24 de Febrero de 1998

Precipitaciones en la Región norte del Perú

El SENAMHI informa que entre el 26 y 28 de febrero se presentarán lluvias de fuerte intensidad sobre Tumbes y Piura con acumulados en 24 horas por encima de 150mm, mientras que sobre Cajamarca, Lambayeque y La Libertad las precipitaciones serán de de moderada intensidad.

Departamentos afectados: Tumbes, Piura, Lambayeque, Cajamarca y La Libertad.
(Consulte las provincias alertadas en el link <http://www.senamhi.gob.pe/avisos>).

Mayor información en los teléfonos del Centro de Pronósticos: 6141407,

Fecha y hora de inicio del aviso:	Jueves, 26 de febrero de 1998 13:00 h (hora local)
Fecha y hora de fin del aviso:	Sábado, 28 de febrero de 2198 13:00 h (hora local)
Periodo de duración del aviso meteorológico:	48 horas



REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE



PERÚ

Ministerio del Ambiente

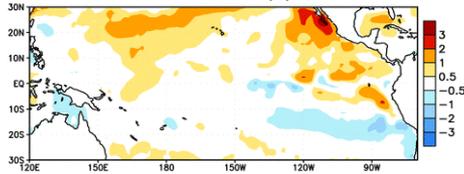
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

El Niño 2014



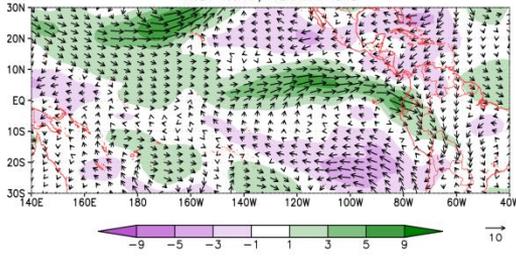
EL MONITOREO Océano

Week centered on 30 JUL 2014
SST Anomalies (°C)

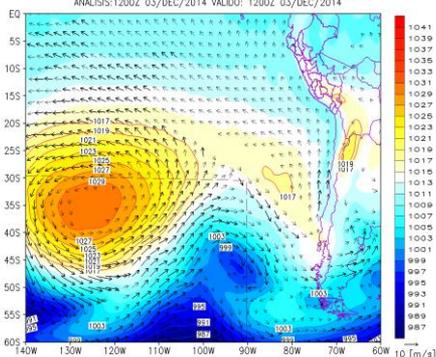


Atmósfera

ANOMALIA DE VIENTO a 850hPa MAYO 2014
NCEP-NOAA / SENAMHI -DCL



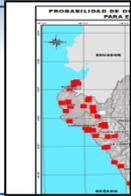
Wind 975 Hpa (m/s) - Mean Sea Level Pressure Reduced(hpa)
ANÁLISIS:1200Z 03/DEC/2014 VALIDO: 1200Z 03/DEC/2014



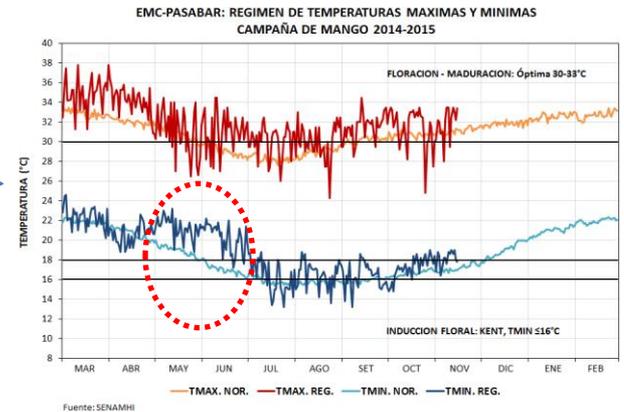
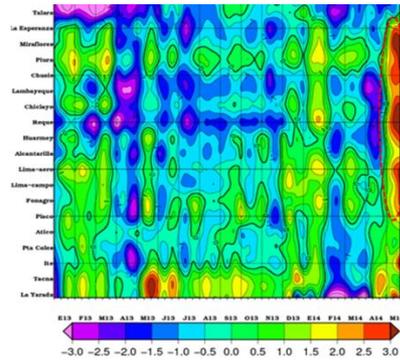
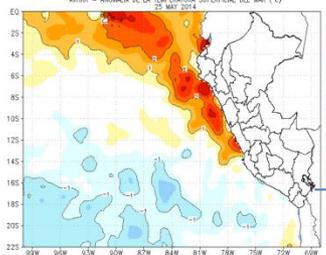
EL PRONOSTICO

ENFEN: MARZO 2014
ANUNCIA LA PRESENCIA DE EL NIÑO COSTERO (DEBIL A MODERADA INTENSIDAD)

SENAMHI: ABRIL 2014
ANUNCIA una MAYOR PROBABILIDAD DE QUE LAS TEMPERATURAS MINIMAS ESTARAN POR ENCIMA D ELO NORMAL EN LA COSTA NORTE (2-3°C)



LOS HECHOS



LOS IMPACTOS



Afectación en la Floración del Mango . Hubo una baja en las exportaciones de hasta 40 000 TM menos que la campaña anterior



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



PÁGINA WEB DE SERVICIOS CLIMÁTICOS

<http://www.senamhi.gob.pe/serviciosclimaticos/>



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

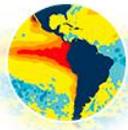


www.senamhi.gob.pe/serviciosclimaticos/



SERVICIOS CLIMATICOS

El Niño



Clima en el Perú



Pronósticos Estacionales



Sequías



Información Agroclimática



Servicios Climáticos Proyectos Pronósticos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

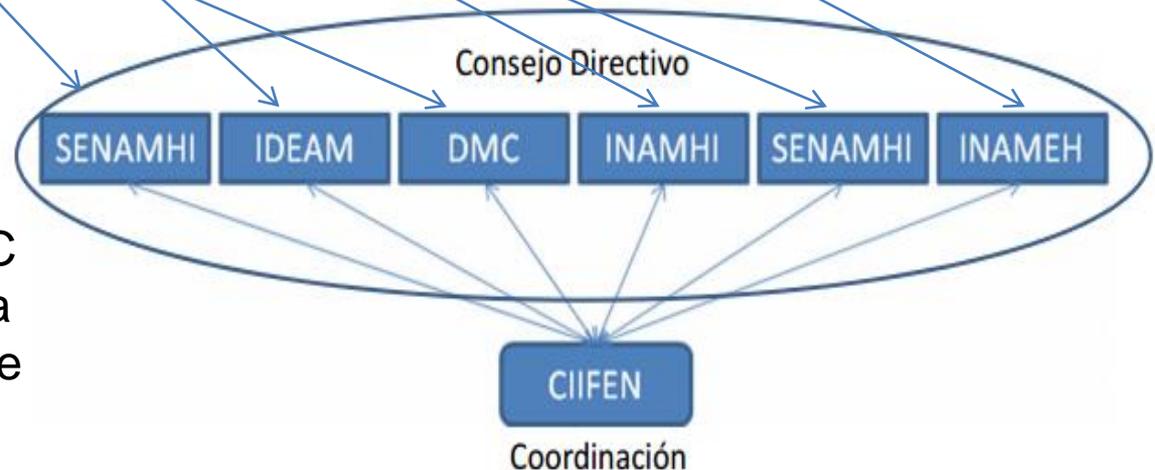


Cooperación a través del Centro Regional del Clima para el Oeste de Sudamérica – CRC-OSA

Gobernanza



- El CRC-OSA pertenece a los SMHNs de la Subregión y está orientado al beneficio y fortalecimiento de sus miembros.
 - El CRC-OSA contribuirá a la cooperación horizontal dentro de la subregión, Sudamérica y otras regiones conforme sea requerido por el Consejo Directivo y en beneficio de sus miembros



Perú:

- Implementación de SSCC con énfasis en agricultura
- Beneficios económicos de la información climática



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



Gracias por su atención!

www.senamhi.gob.pe

gavalos@senamhi.gob.pe