



INSTRUMENTOS E INICIATIVAS QUE NOS PERMITEN AVANZAR HACIA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS CONTRIBUCIONES NACIONALES

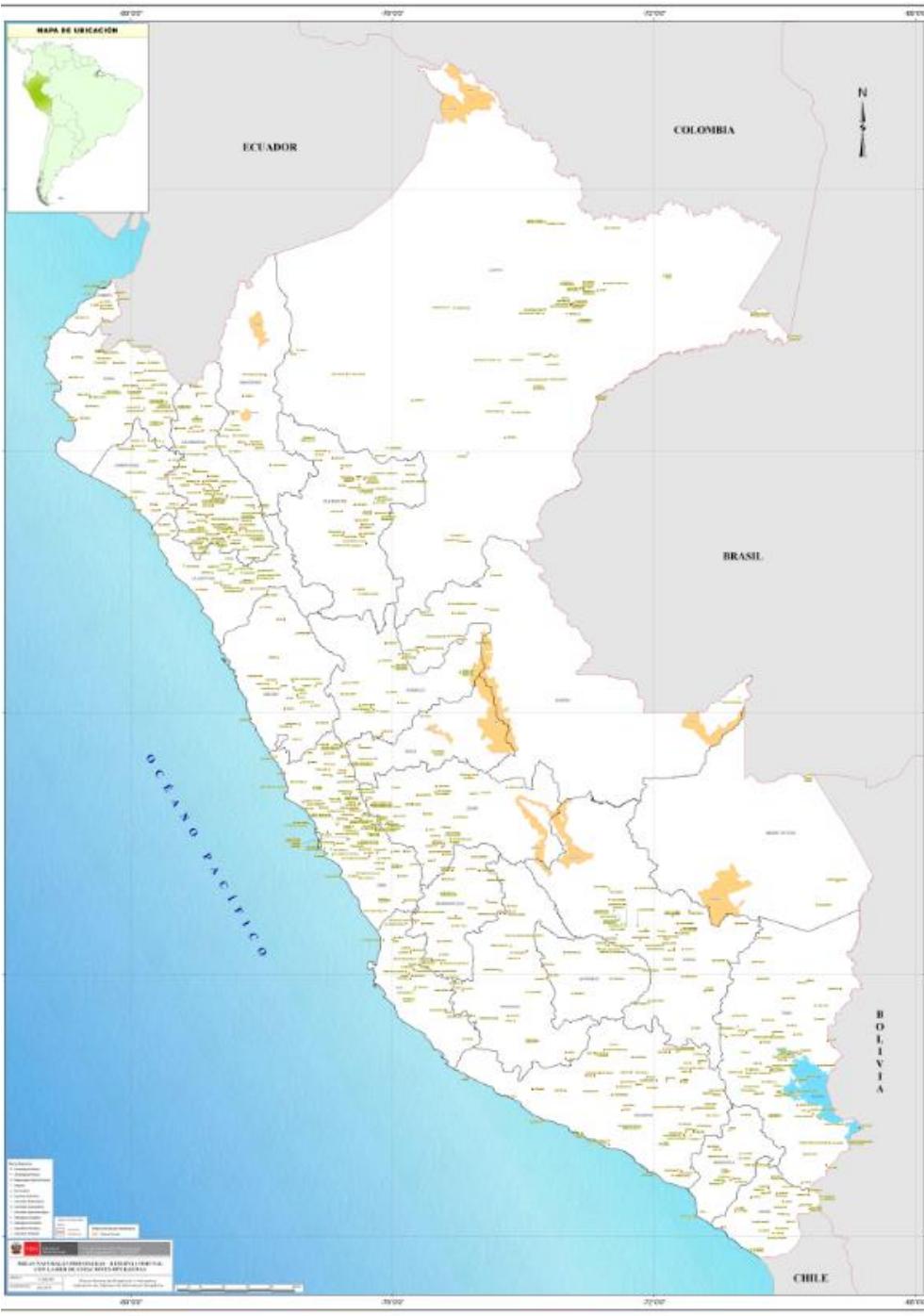
Mesa 1: Gestión del riesgo climático

SERVICIOS HIDROMETEOROLOGICOS PARA LA GESTION DE RIESGOS CLIMATICOS

GABRIELA ROSAS BENANCIO
SENAMHI

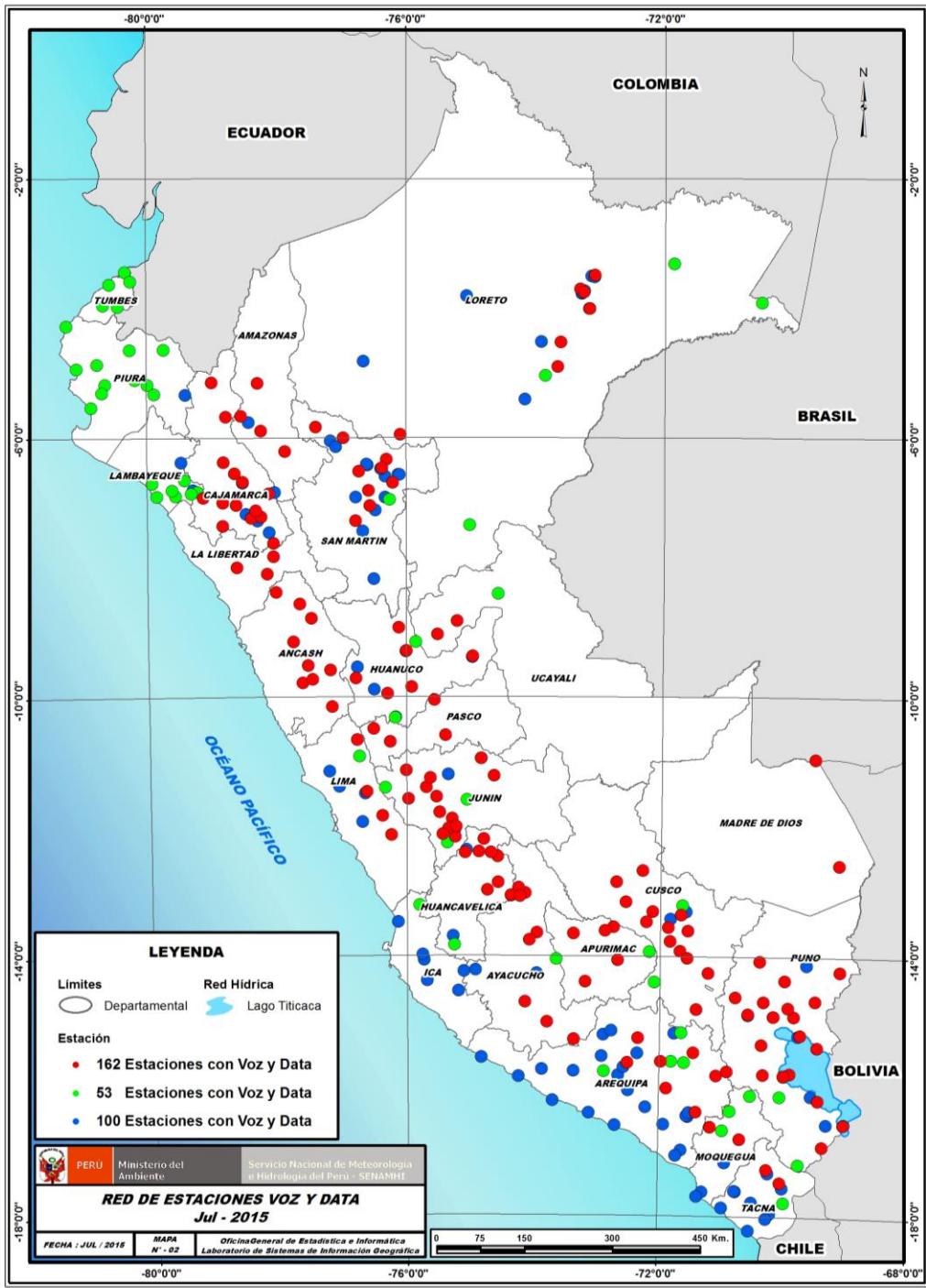
META 1: GESTION DEL RIESGOS CLIMATICOS

- Aumentar el numero de distritos priorizados por fenómenos hidro-meteorológicos y climáticos, monitoreados.
- Aumentar el numero de personas con formación y conocimientos en GdD y ACC.



RED OBSERVACIONAL DEL SENAMHI POR DIRECCIONES REGIONALES Y DEPARTAMENTOS

DDRR	DEPARTAMENTOS	SENAMHI		PROGRAMA Y PROYECTOS				TOTAL 2014	PSI	TOTAL 2015
		CONVENCIONAL	AUTOMATICA	PREVAED	ANA	PSI	GORE			
DR - PIURA	TUMBES - PIURA	45	8		33	2		88	3	91
DR - LAMBAYEQUE	AMAZONAS - Parte CAJAMARCA - LAMBAYEQUE	64	4		9	1		78		78
DR - CAJAMARCA	Parte CAJAMARCA - LA LIBERTAD	45	9	15		1	13	83	4	87
DR - LIMA	ANCASH - LIMA - Parte JUNIN	116	19	13	9	4		161	8	169
DR - ICA	Parte AYACUCHO - Parte HUANCAVELICA - ICA	55	6	3		2	14	80		80
DR - AREQUIPA	AREQUIPA	56	6	2	10	3		77	4	81
DR - TACNA	TACNA - MOQUEGUA	42	3		17	2		64	4	68
DR - LORETO	LORETO	54	8					62		62
DR - SAN MARTIN	SAN MARTIN	47	2					49		49
DR - HUANUCO	UCAYALI - LORETO - HUANUCO	26	4	6				36		36
DR - JUNIN	Parte AYACUCHO_ HUANCAVELICA _JUNIN - PASCO	44	5	6				55		55
DR - CUSCO	APURIMAC - CUSCO - MADRE DE DIOS	44	21	10				75		75
DR - PUNO	PUNO	60	4	8				72		72
TOTAL		698	99	63	78	15	27	980	23	1003



Mas 300 estaciones convencionales que al 2015 cuentan con sistema Voz y data

EN EL MARCO DEL PPR 068

SUB - INDICADOR DE DISTRITOS PRIORIZADOS POR HELADAS.

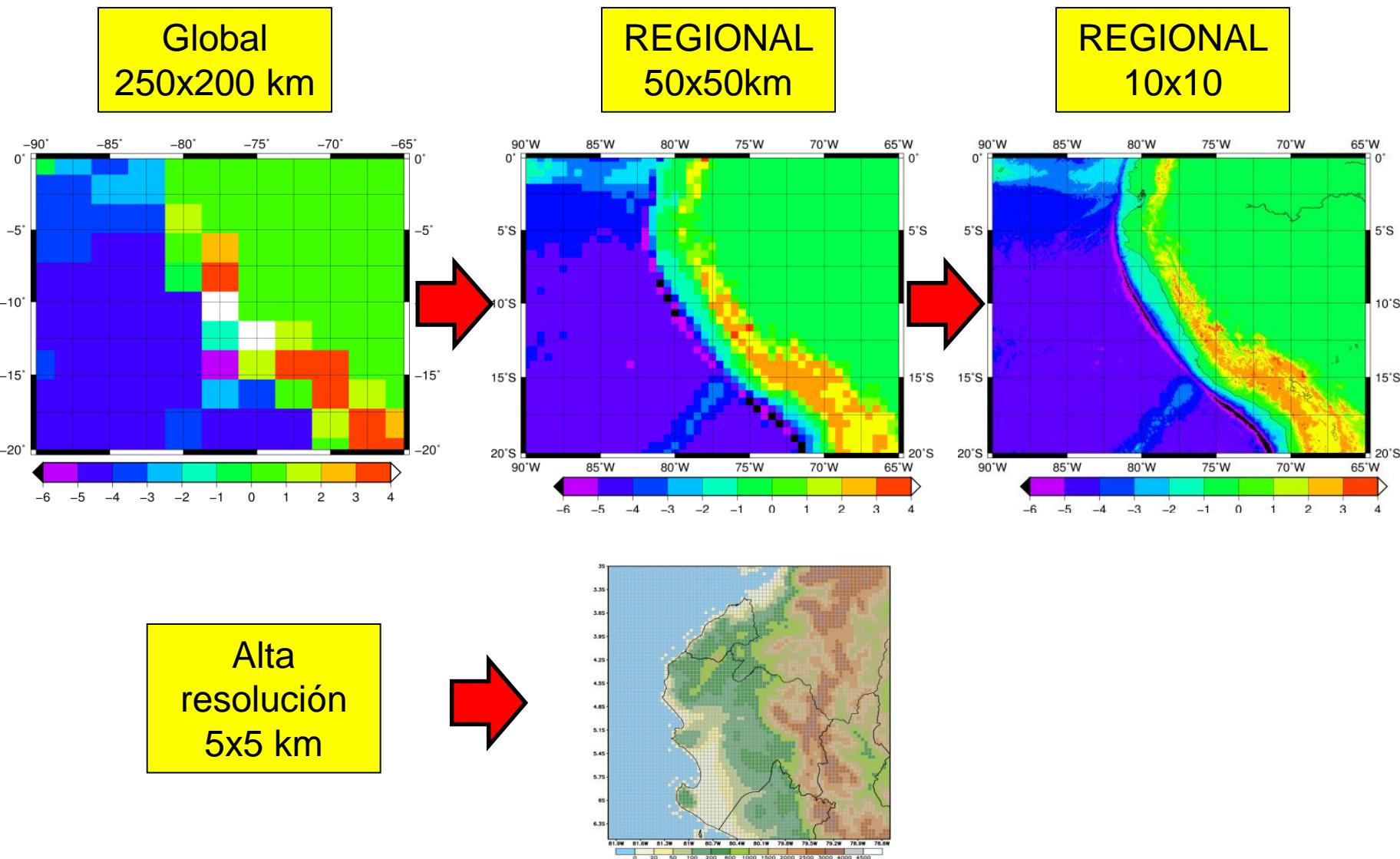


Distritos CENEPRED : 458

Criterios para el cálculo del Sub-Indicador.

- Estaciones ≥ 3000 msnm.
- Estaciones Operativas : 166
- Transmisión a 2 y 10 días.
- Resolución de Grilla : 22 km (484 Km²)
- Distrito óptimamente monitoreado
- Distrito medianamente monitoreado
- Distrito no monitoreado

REDUCCIÓN DE ESCALA EN LOS MODELOS NUMÉRICOS

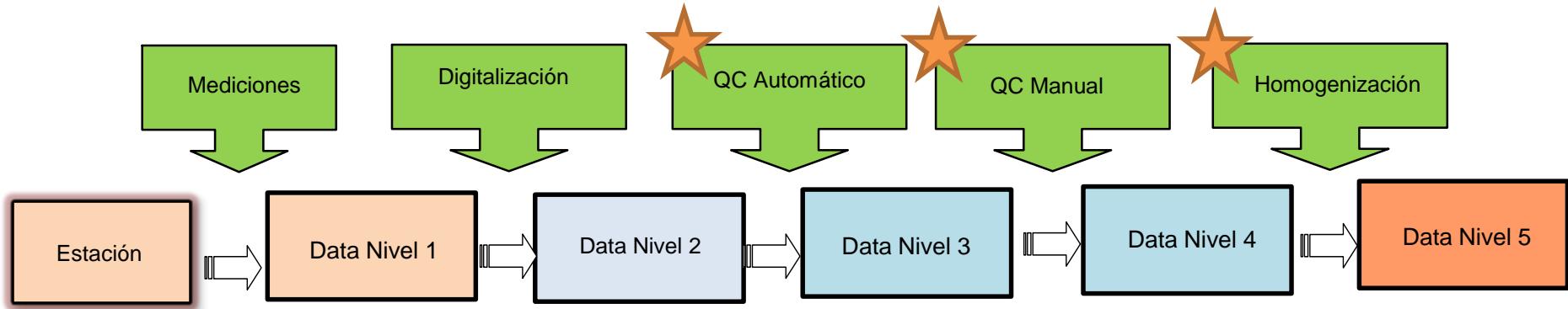


DATOS

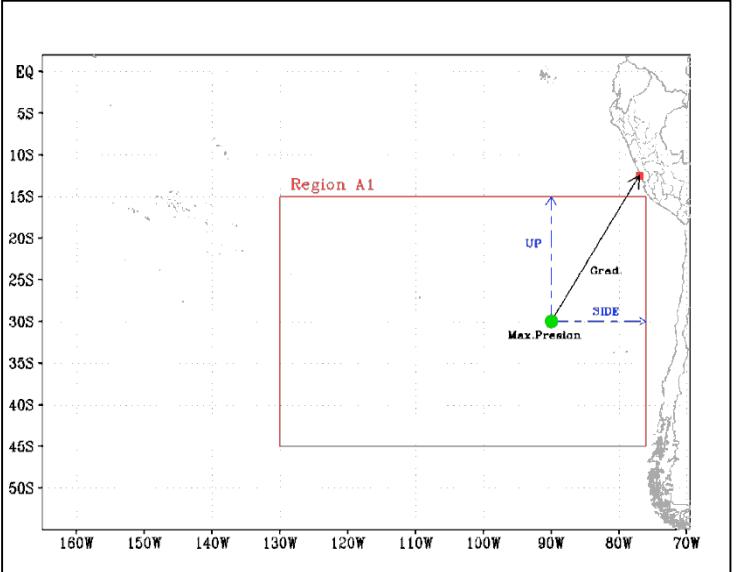
1. Control de calidad
2. Homogenización

Sistema QC en SENAMHI

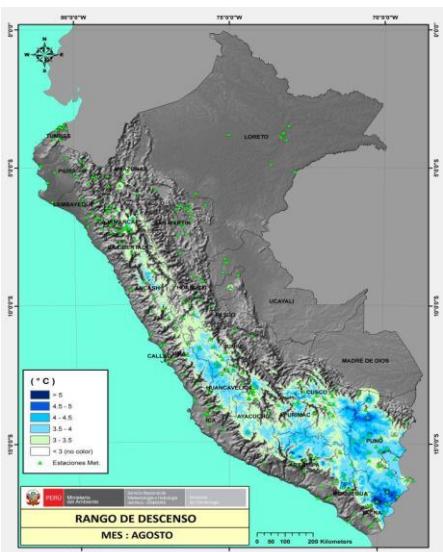
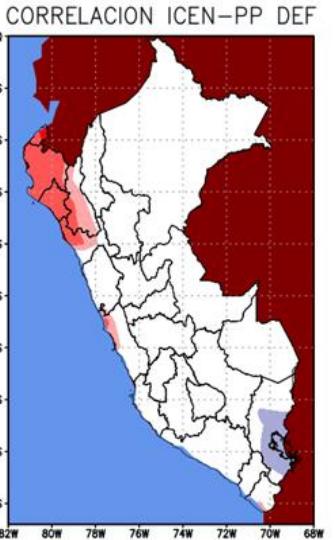
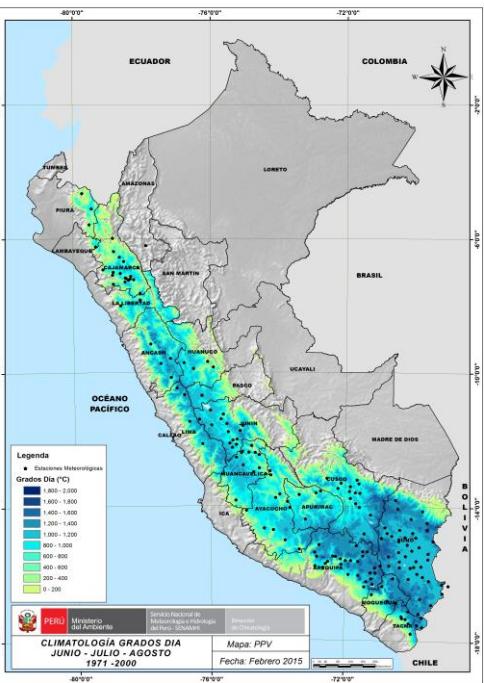
- Mejorar la cadena de Data en SENAMHI (QC, Homogenización e Índices extremos de cambio climático)



INVESTIGACIÓN APLICADA (EN EL MARCO DE PREVAED Y PROYECTOS)

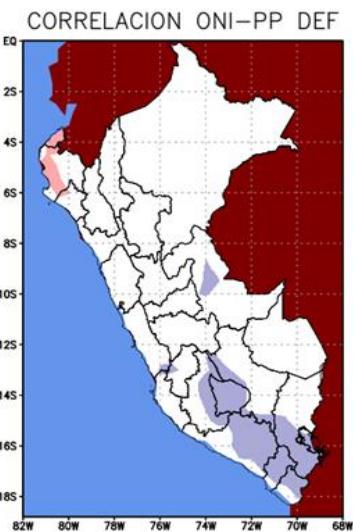
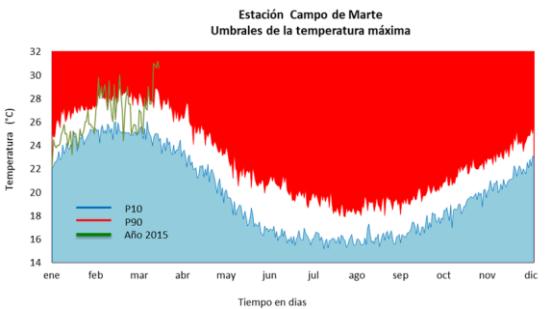


Índices atmosféricos para pronóstico de El Niño



Rango de máximo descenso de la temperatura mínima

Déficit de calor (MINISTERIO DE VIVIENDA – CENEPRED - MEF)



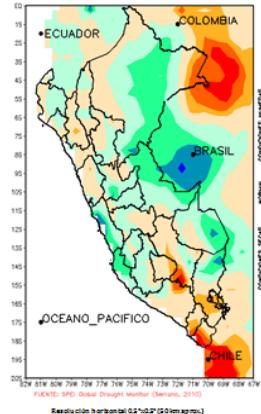
Impactos diferenciados de El Niño (CENEPRED - MEF)

Monitoreo de periodos secos y húmedos



MONITOREO EMPLEANDO EL SPEI

Fig.1 SPEI (01 mes) a nivel Nacional.
Noviembre 2014

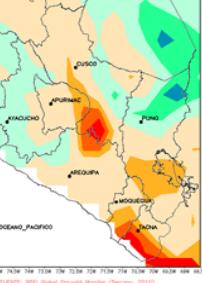


Condiciones a nivel nacional:

Durante el mes de noviembre las condiciones más húmedas se extendieron a lo largo de la región amazónica (Loreto, Ucayali, Puerto Maldonado y norte de Puno); mientras que las condiciones más secas cubrieron parte de la sierra sur, especialmente entre los departamentos de Cusco, Arequipa y Puno.

Las deficiencias de precipitaciones durante este mes fueron producto de la incursión de vientos secos provenientes del Pacífico Oeste, así como el debilitamiento del flujo húmedo de vientos del Este de la Amazonía, asociado a una débil configuración de la Alta de Bolivia.

Fig.2 SPEI (01 mes) Moquegua y Tacna.
Noviembre 2014.



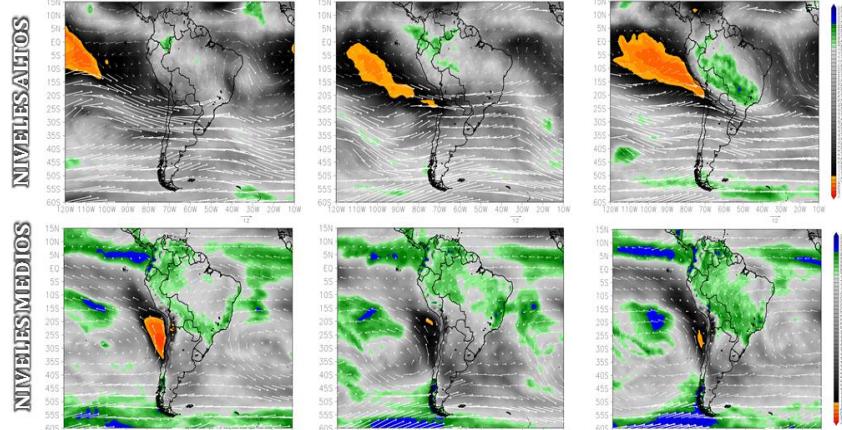
Condiciones en la Macro Región Sur:

De acuerdo a los valores alcanzados del SPEI se observan condiciones de moderadas a muy húmedas (+1.0 a +1.99) en la zona sur-este de Puerto Maldonado, mientras que de moderadas a extremadamente secas (-2 a -1.0) entre los departamentos de Cusco, Arequipa y Puno. También se pueden apreciar condiciones extremadamente secas en la zona costera de los departamentos de Moquegua y Tacna, sin embargo debido a que en dichas zonas de acuerdo a su climatología las precipitaciones son prácticamente nulas, se hará caso omiso a las condiciones secas que se observan en el mapa.

MONITOREO DE CONDICIONES SECAS Y HÚMEDAS

Boletín N° 1 - Noviembre 2013

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

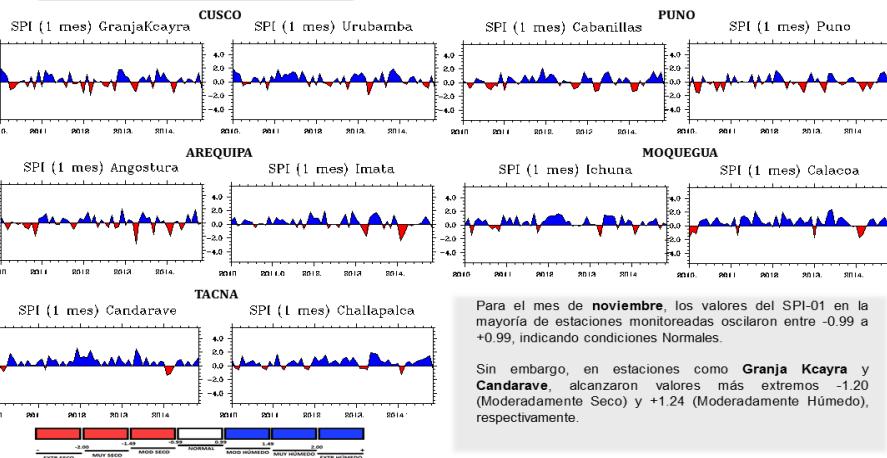


En altura, la masa seca presente en el Pacífico fue intensificándose y aproximándose hacia continente debido a la continua advección de masa seca del norte y oeste. Se posicionó también en niveles altos una vaguada poco profunda la cual estuvo cercana a continente en los dos últimos decenios, esta onda ayudó a advectar la masa seca hacia Perú afectando principalmente la sierra central y sur inhibiendo las precipitaciones; Esta vaguada logró ser más intensa que la Alta de Bolivia en continente por lo que no permitió la advección de humedad. En niveles medios, la continua presencia de un sistema anticiclónico a partir de la quincena de noviembre también ayudó a la intrusión del aire seco hacia la sierra. En niveles bajos, se presentaron flujos del noreste los cuales advirtieron humedad hacia la selva brindando una fuente para la generación de precipitaciones en la región.



MONITOREO EMPLEANDO EL SPI

Boletín N° 1 - Noviembre 2013



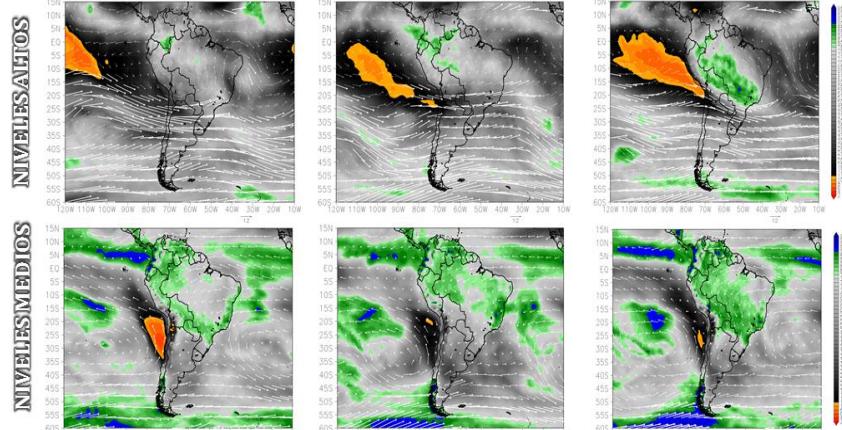
Para el mes de noviembre, los valores del SPI-01 en la mayoría de estaciones monitoreadas oscilaron entre -0.99 a +0.99, indicando condiciones Normales.

Sin embargo, en estaciones como Granja Kcayra y Candarave, alcanzaron valores más extremos -1.20 (Moderadamente Seco) y +1.24 (Moderadamente Húmedo), respectivamente.

MONITOREO DE CONDICIONES SECAS Y HÚMEDAS

Boletín N° 1 - Noviembre 2013

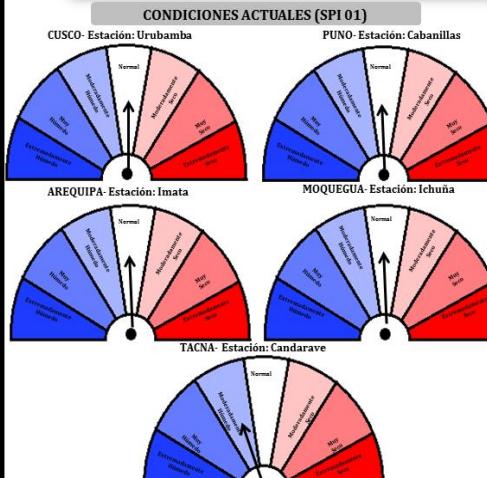
NIVELES MEDIO



En altura, la masa seca presente en el Pacífico fue intensificándose y aproximándose hacia continente debido a la continua advección de masa seca del norte y oeste. Se posicionó también en niveles altos una vaguada poco profunda la cual estuvo cercana a continente en los dos últimos decenios, esta onda ayudó a advectar la masa seca hacia Perú afectando principalmente la sierra central y sur inhibiendo las precipitaciones; Esta vaguada logró ser más intensa que la Alta de Bolivia en continente por lo que no permitió la advección de humedad. En niveles medios, la continua presencia de un sistema anticiclónico a partir de la quincena de noviembre también ayudó a la intrusión del aire seco hacia la sierra. En niveles bajos, se presentaron flujos del noreste los cuales advirtieron humedad hacia la selva brindando una fuente para la generación de precipitaciones en la región.

MONITOREO DE CONDICIONES SECAS Y HÚMEDAS

Boletín N° 1 - Noviembre 2013



PERSPECTIVAS



GLOSARIO
 SPEI: Índice Estandarizado de Precipitación - Evapotranspiración
 SPI: Índice Estandarizado de Precipitación
 Niveles altos: Altura de aproximadamente 1200 metros
 Niveles medios: Altura de aproximadamente 550 metros
 Niveles bajos: Altura de aproximadamente 150 metros
 Alta de Bolivia: Sistema de niveles altos semejante a un universel que va transportando humedad y generando precipitaciones
 Convergencia: Confluencia de flujos.

Próxima Actualización: Marzo 2014

SUSCRIBIRSE AQUÍ
clima@semarnat.gob.pe

Director de Climatología
griselda.avalos@semarnat.gob.pe

Director de Meteorología
luis.alfaro@semarnat.gob.pe

Analista y redacción
 Kris Correa Morros - Reinaldo Quispe Vega

Contribuciones
 Iván Escudero Jardines



Vigilancia Meteorológica de Volcanes

Pronóstico de dispersión de cenizas

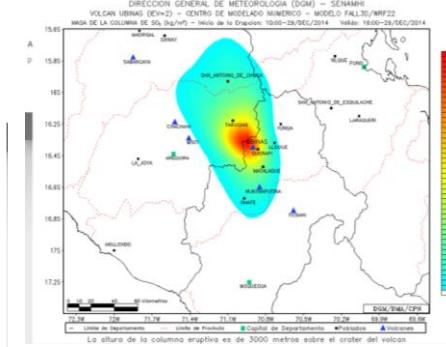
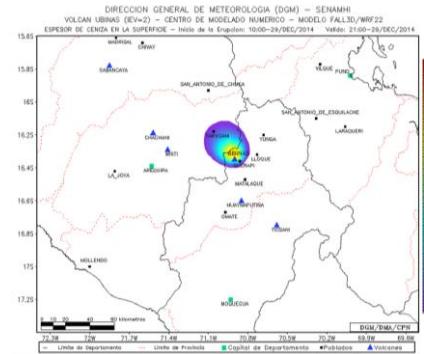


[INICIO](#) [SATÉLITE](#) [OBSERVADO](#) [MODELO WRF](#) [VOLCÁN SABANCAYA](#) [VOLCÁN UBINAS](#) [CONTÁCTENOS](#)



PRONÓSTICO DE DISPERSIÓN VOLCÁN UBINAS

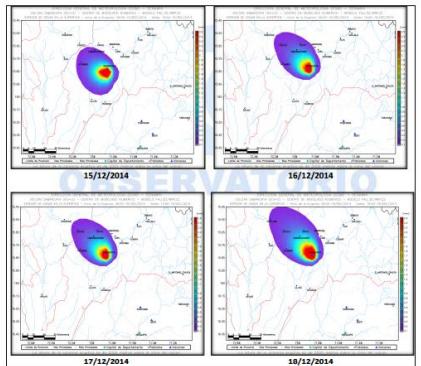
EL SENAMHI, como organismo adscrito al Ministerio del Ambiente encargado de la vigilancia de la atmósfera, pone a su disposición simulaciones de dispersión de cenizas volcánicas, para eventos hipotéticos de erupciones del volcán Ubinas, utilizando el modelo atmosférico WRF - SENAMHI y el modelo de dispersión Fall3d. Estas simulaciones de dispersión de cenizas se trabajó en conjunto con el Observatorio Vulcanológico del INGEMMET (OVI)



Observatorio Vulcanológico del INGEMMET
Created by Resolution of President N° 037-2013-INGEMMET-PCD

3. Pronóstico caída de ceniza

En función del pronóstico de dispersión de ceniza implementado por el SENAMHI y el OVI, se muestra la dispersión de ceniza para los primeros 15 hrs. entre los días 15 y 21 de diciembre. La cual fue en dirección Noroeste principalmente (Figura 3.).



<http://www.senamhi.gob.pe/site/volcan/>

http://ovi.ingemmet.gob.pe/portal_volcan/index.php?option=com_content&view=article&id=167

Vigilancia Meteorológica de Volcanes

Este año se implementó un portal web sobre vigilancia meteorológica de volcanes, el cual contiene además de imágenes satelitales e información meteorológica, las salidas del modelo FALL3D sobre emisiones volcánicas, implementado en coordinación con el Observatorio Vulcanológico de INGEMMET (OVI), con sede en Arequipa. A la fecha el sistema de vigilancia se ha trabajado para los volcanes Sabancaya y Ubinas y se tiene planificado incluir cinco volcanes más que el OVI considera de mayor relevancia. Estas actividades además han incluido campañas de medición de altura (sondeos), para mejorar el conocimiento de la estructura vertical de la atmósfera en el ámbito de los volcanes y verificar las simulaciones del modelo.

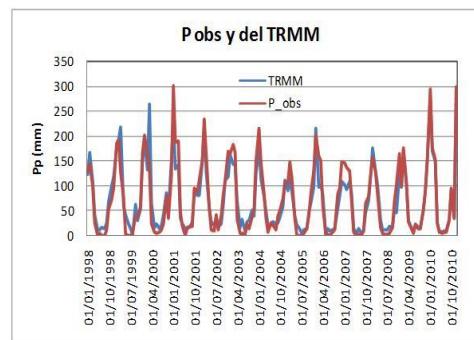
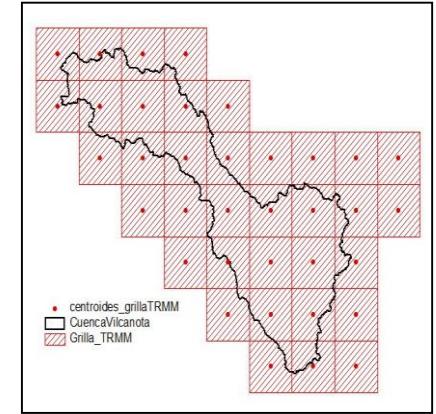
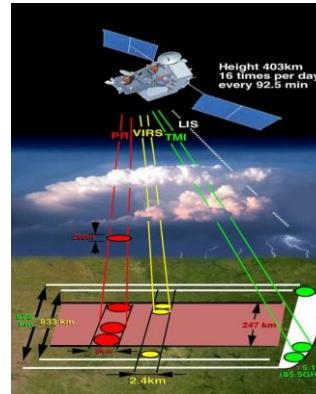
Sensoramiento remoto aplicado al Monitoreo hidrológico

Objetivo : Validación y corrección de estimaciones satelitales de la precipitación y su aplicación en modelos matemáticos para la previsión hidrológica.

Aplicaciones de la altimetria satelital para el monitoreo de niveles de agua y caudales.

Principales supuestos :

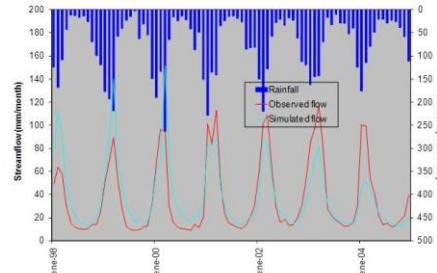
La disponibilidad de información remota del TRMM, PERSIANN, CMORPH, GSMAP en tiempo real permitirá calibrar modelos hidrológicos para el pronóstico de crecientes.



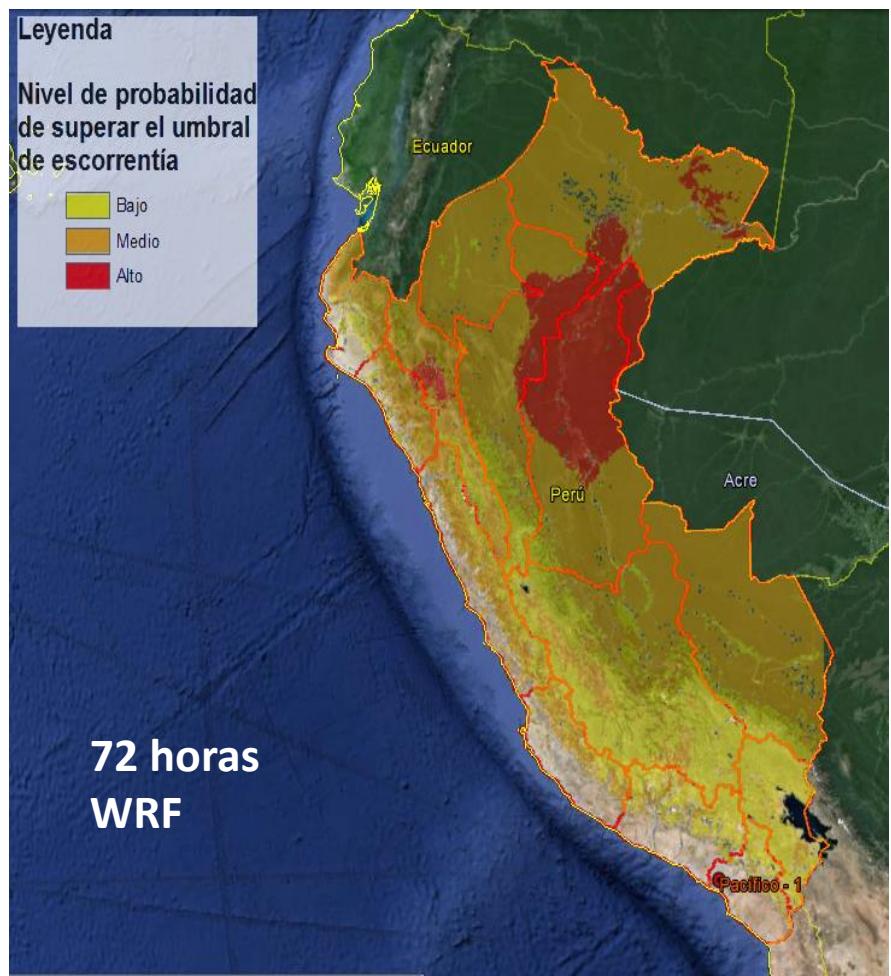
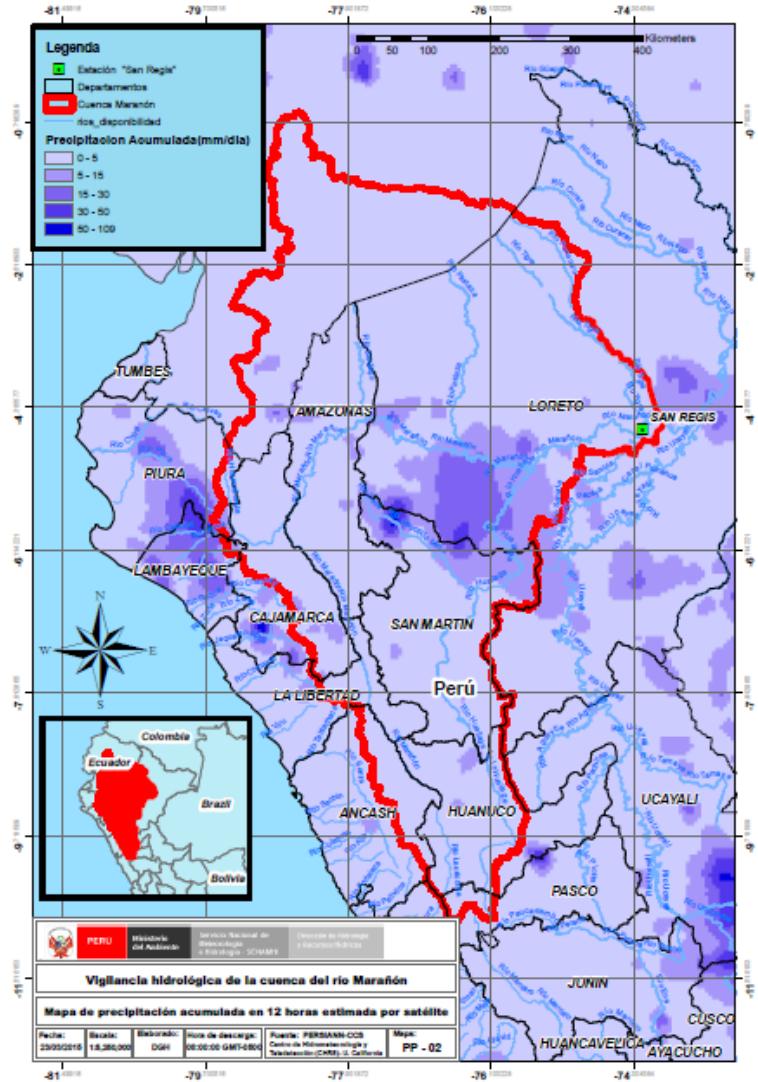
$$(1) \bar{S}_1 = \frac{\bar{S} + \bar{X}_1 \varphi}{1 + \varphi - \frac{\bar{S}}{A_1}}$$
$$\text{where } \varphi = \tanh\left(\frac{P}{A_1}\right)$$
$$(2) \bar{P} = \bar{P} + \bar{S} - \bar{S}_1$$
$$(3) \bar{S}_2 = \frac{\bar{S}_1 (1-\varphi)}{1 + \varphi \left(1 - \frac{\bar{S}_1}{A_1}\right)}$$
$$(4) \bar{S} = \frac{\bar{S}_2}{1 + \left(\frac{\bar{S}_2}{A_2}\right)^2} \quad \bar{P}_1 = \bar{S}_1 - \bar{S}$$

Signification des variables :

- (P) pluviométrie du mois
- (S) débit en m³/mois
- (E) évapotranspiration moyenne du mois (ETP)
- (R) Q = $\frac{\bar{P}_1^2}{\bar{P}_1 + 80}$
- (Z) Z = Z₁ - Q



Monitoreo de Lluvias y Pronóstico de la escorrentia superficial basados en pronósticos de PP de modelos ETA Y WRF



SENAMHI: Generación de Escenarios Regionalizados de Cambio Climático en el Perú Proyectos Ejecutados

**Escenarios climáticos para la Cuenca del río Piura
Proyección 2012-2035**

Con énfasis en subcuencas Yapatera y San Francisco

Descripción:

- Al 2035, la temperatura máxima variaría entre -0.1 y 2.0°C.
- La temperatura mínima aumentaría, sobre todo en invierno y primavera. Los mayores incrementos se presentarían en invierno, en las zonas altas hasta el 10% y en zonas bajas hasta el 15%.

Área de la cuenca: 10,872.09 km²

Resolución: 20 km A2 y B2

**Escenarios climáticos para la Cuenca del río Mayo
Proyección 2012-2035**

Descripción:

- Las temperaturas máximas se incrementarían entre +0.9 a +1.2°C.
- La precipitación no presentaría variaciones significativas.

Área de la cuenca: 9,722.47 km²

Resolución: 20 km A2

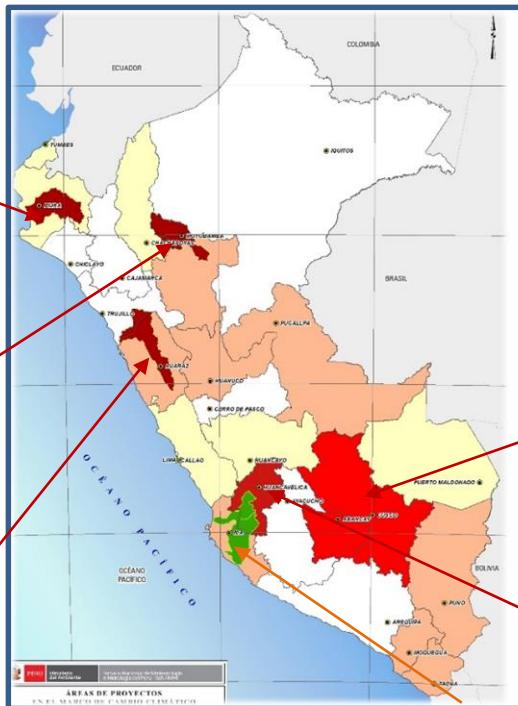
**Escenarios climáticos para la Cuenca del río Santa
Proyección 2012-2035**

Descripción:

- La temperatura promedio anual se incrementaría entre 0.2 a 0.9°C.
- La precipitación promedio anual se incrementaría en 3% a 5% en la parte alta de la cuenca y disminuiría en -5% y -10%, en la parte baja.

Área de la cuenca: 11,596.52 km²

Resolución: 20 km A2



**Escenarios climáticos CMIP5 en 9 Regiones
Proyecciones al 2030**

Descripción:

- Proyecciones al 2030 para las Regiones de Ancash, Ica, Huancavelica, Moquegua, Tacna, Huánuco, Puno, San Martín y Ucayali.
- Se utilizaron siete escenarios climáticos globales del CMIP5 (IPCC) con mejor representatividad de los sistemas sinópticos de la región.
- En el marco del Proyecto "Proyecto PET 1194, implementado en el Perú por MINAM.

Resolución 0.5° RPC8.5

**Escenarios climáticos en las Regiones Cusco-Apurímac
Proyección 2030 y 2050**

Descripción:

- La precipitación anual tendrá un comportamiento dentro de la variabilidad normal actual de ± 15% al 2030.
- En el periodo de JJA se presentaría una deficiencias hasta 42% al 2030 y de hasta 50% al 2050.
- La temperatura anual se incrementaría 1.3° C al 2030 y 2.2° C al 2050 .

Resolución 20 km A1B

**Escenarios climáticos para la Cuenca del río Mantaro
Proyección 2055**

Descripción:

- Entre enero a marzo, la temperatura máxima descendería a -3°C, incluso hasta -5°C en la zona oriental.
- Entre enero a marzo, la temperatura mínima descendería hasta -4°C
- La precipitación en la cadera occidental central aumentaría en el escenario A1 hasta más del 50%, y en el norte de la cuenca. En el escenario B2, este aumento llegaría hasta más del 100%.
- Las precipitaciones se reducirían en un 20% en la región oriental, para el escenario B2.

Área de la cuenca: 34,363.18 km²

Resolución: 20 km A1B

**Escenarios climáticos para la Cuenca del río Urubamba
Proyección 2100**

Descripción:

- Las temperaturas máximas aumentarían entre 1.9 a más de 3.0°C, especialmente en invierno y sobre los 2,800 msnm.
- Las temperaturas mínimas aumentarían entre 2.3 a más de 3.1°C, especialmente en primavera.
- La precipitación se incrementaría entre 10 a 24% en verano.
- En invierno, la precipitación se reduciría en un 50% sobre los 3,000 msnm.

Área de la cuenca: 58,734.92 km²

Resolución: 20 km A1B

**Escenarios en ejecución actualmente
(PNUD y MINAM)**

**Escenarios Climáticos Regionales a Nivel Nacional
Proyecciones para el año 2030**

- Se esperaría un incremento de la temperatura máxima de hasta 1.6° C, y de hasta 1.4° C para la temperatura mínima.

Resolución 60 km A2

Regionalización estadística de escenarios nacionales para el año 2035 - 2065

- Para el periodo de 2036-2065, los resultados muestran un incremento medio (con respecto a 1971-2000) para todo el país entre 2° C y 3° C (4° C y 6° C) para la temperatura máxima (mínima).

Información a punto de estación RPCA.5 y RPC8.5

Resolución 50 km RPC8.5

**Cambio Climático Cuenca de los Ríos Ica y Pisco
Proyecciones para el año 2030**

Descripción:

- La precipitación anual tendrá un comportamiento dentro de la variabilidad normal actual de ± 15% en Ica y Pisco.
- La temperatura media anual se incrementaría entre 1.0° C a 1.6° C en la Cuenca de Ica.
- La temperatura media anual se incrementaría entre 1.3° C a 1.7° C en la Cuenca de Pisco.

Resolución 50 km RPC8.5

ESCENARIOS NACIONALES REGIONALIZADOS

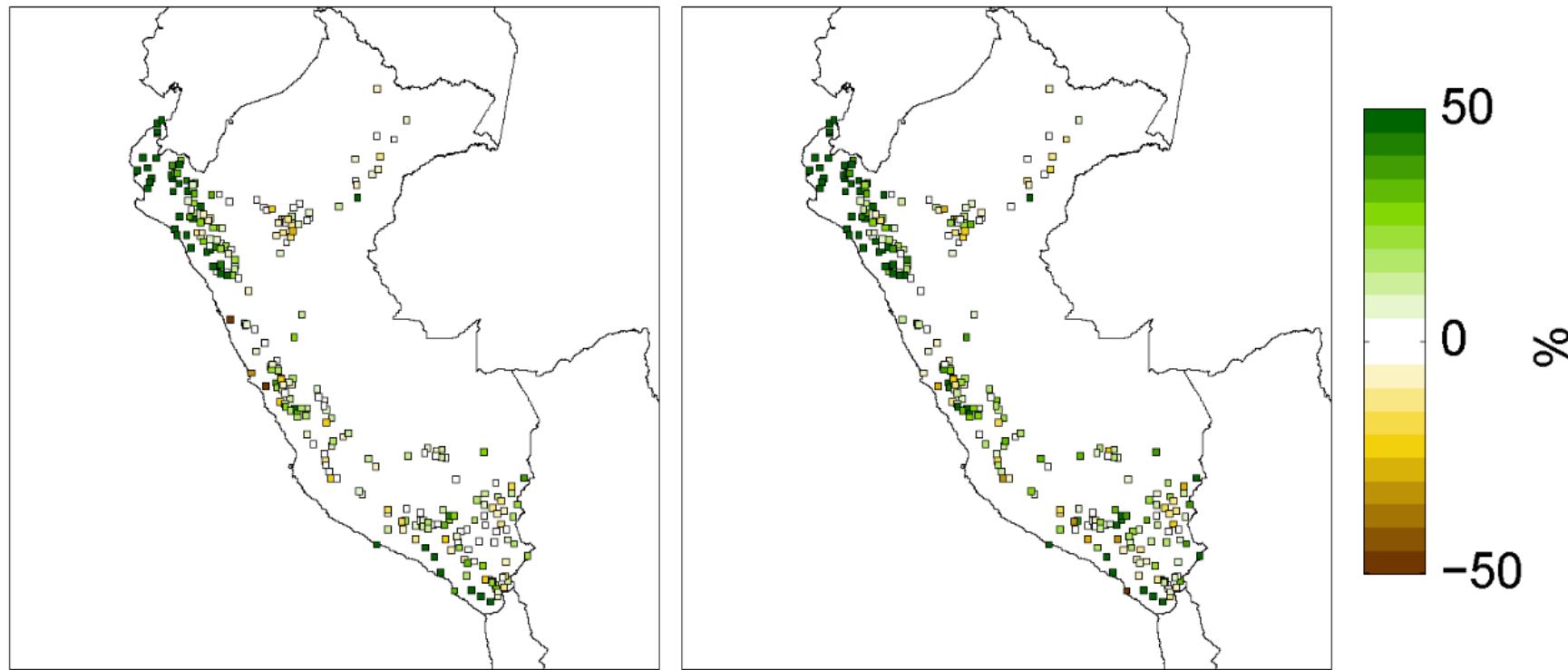
$\Delta(2036:2065 - 1971:2000)$

MPI-ESM-MR

RCP4.5

RCP8.5

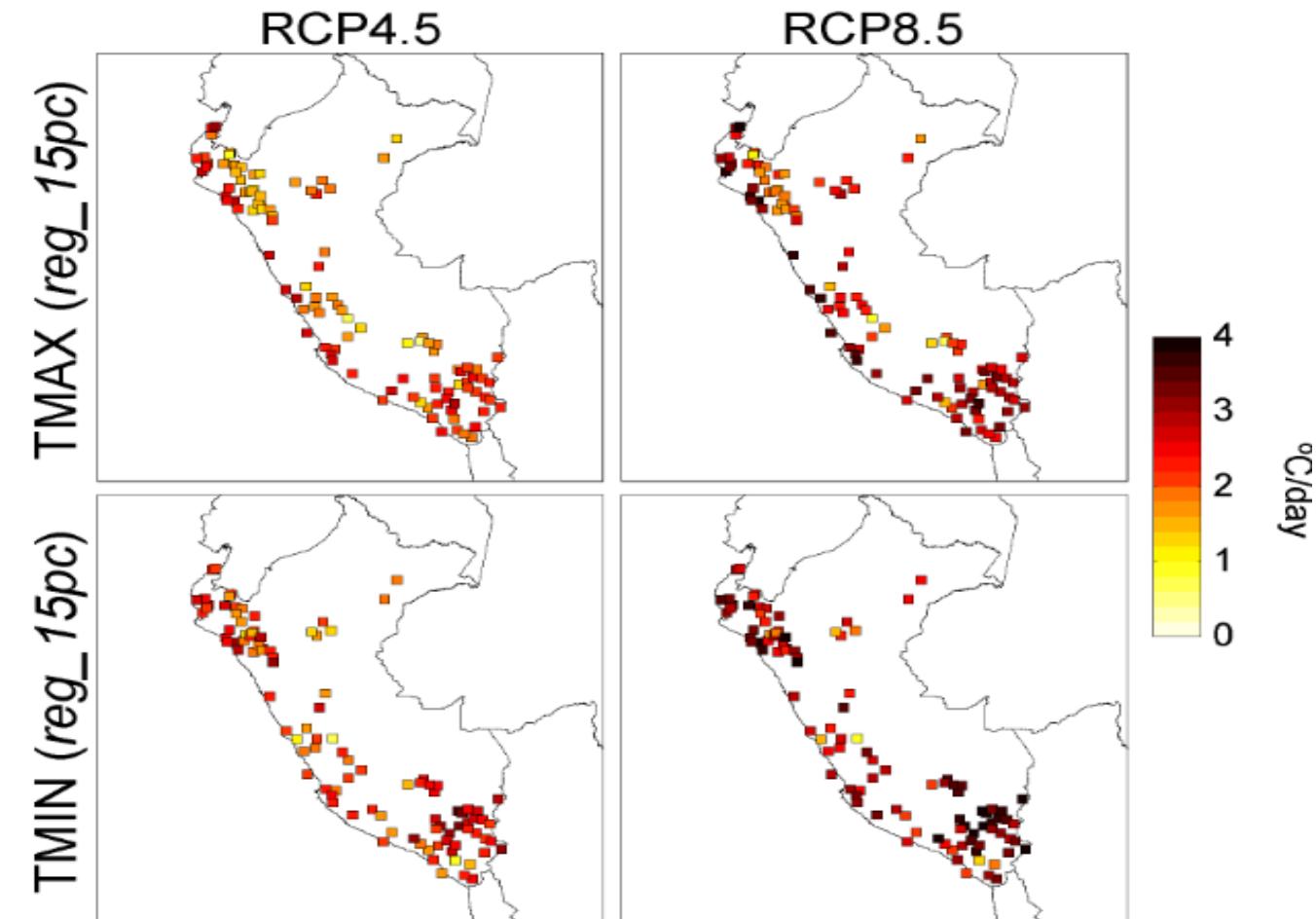
PRECIP (an1)



Project "Assessment of the impacts of climate change and vulnerability mapping food insecurity under climate change to strengthen household food security approach to adapting livelihoods - AMICAF" funded by Japanese government and framed into Charter of Institutional Agreement with the National Service of Meteorology and Hydrology of Peru (SENAMHI, 2014).

$\Delta(2036:2065 - 1971:2000)$

MPI-ESM-MR



Project "Assessment of the impacts of climate change and vulnerability mapping food insecurity under climate change to strengthen household food security approach to adapting livelihoods - AMICAF" funded by Japanese government and framed into Charter of Institutional Agreement with the National Service of Meteorology and Hydrology of Peru (SENAMHI, 2014).

ESTUDIOS CAMBIO CLIMATICO DESARROLLADOS SOBRE LA CUENCA RIMAC, LURIN Y CHILLON

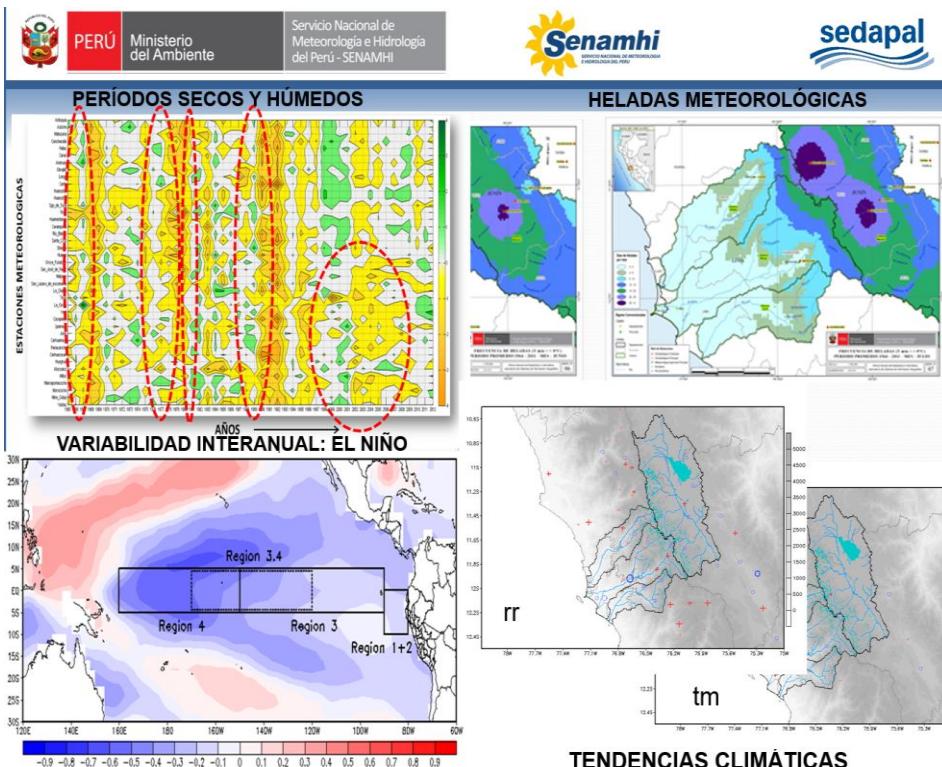
Caracterización climática, tendencias y
eventos extremos

Variabilidad interanual:
El Niño

Patrones de circulación atmosférica regional
y local

Períodos secos y húmedos

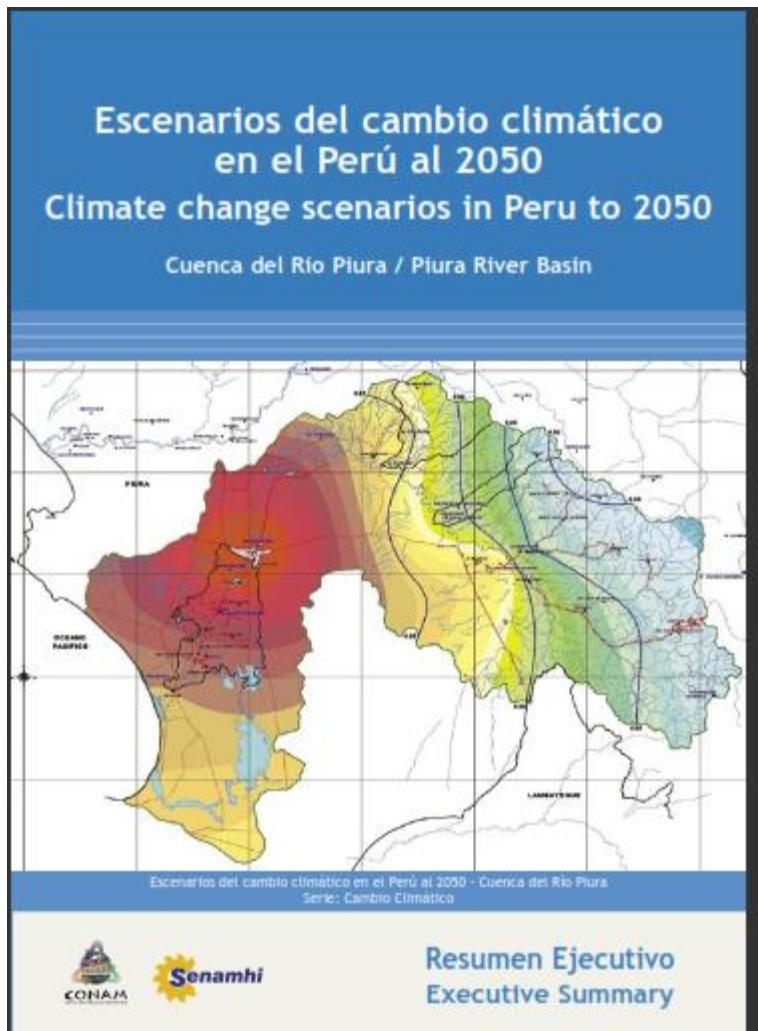
Estudio de heladas



“Estudio de vulnerabilidad climática de los recursos hídricos en las cuencas de los ríos Chillón, Rímac, Lurín y parte alta del Mantaro”

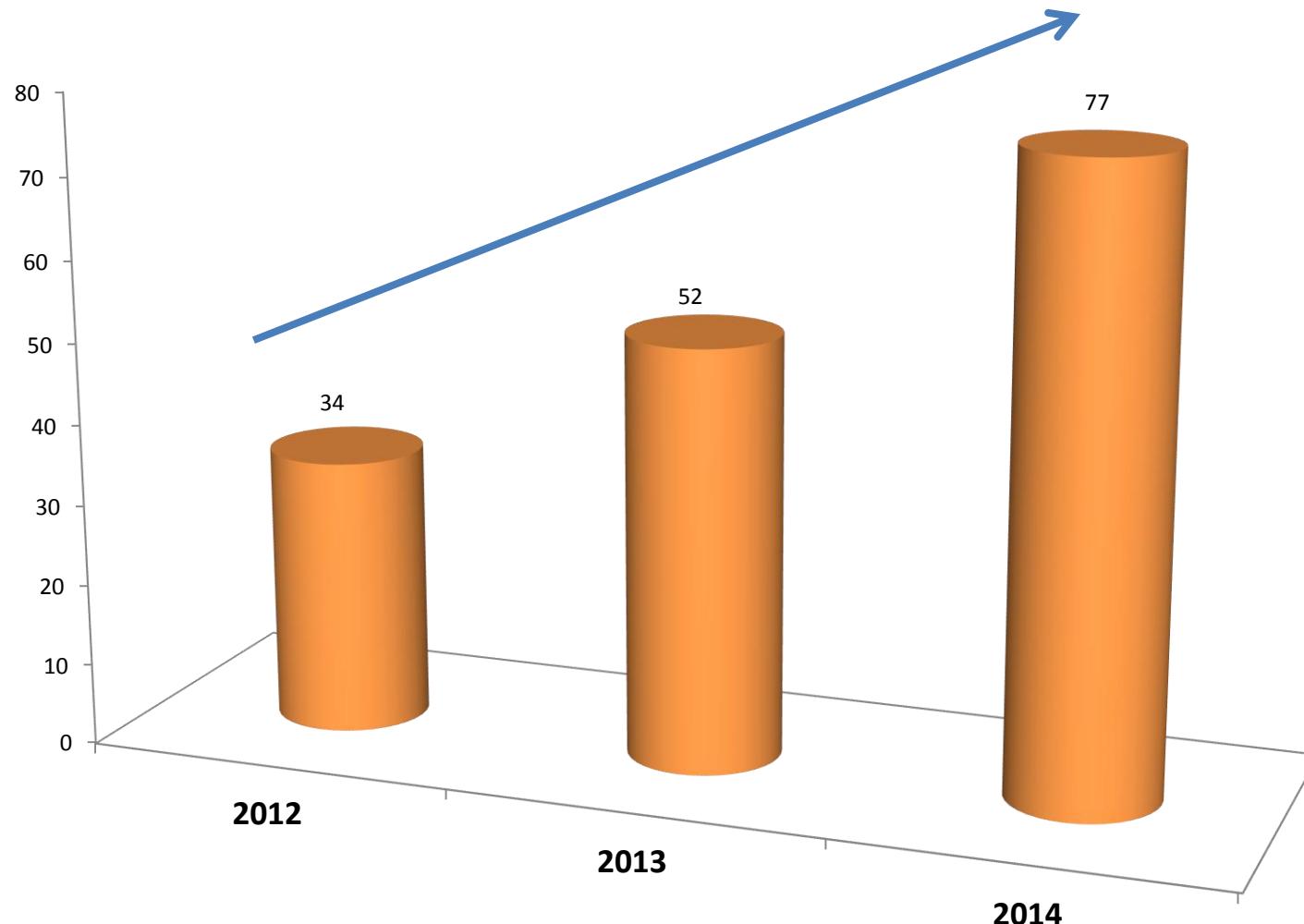
Los Estudios desarrollados permiten mejorar nuestro entendimiento de las condiciones atmosféricas predominantes sobre las cuencas de estudio a fin de mejorar el análisis de las condiciones futuras y explicar de mejor manera las características del tiempo y clima regional y local. Esta información sustentará la adopción de decisiones fundamentadas sobre la base técnica-científica.

A la fecha el cumplimiento en la entrega y calidad de los productos programados a SEDAPAL ha sido optima.

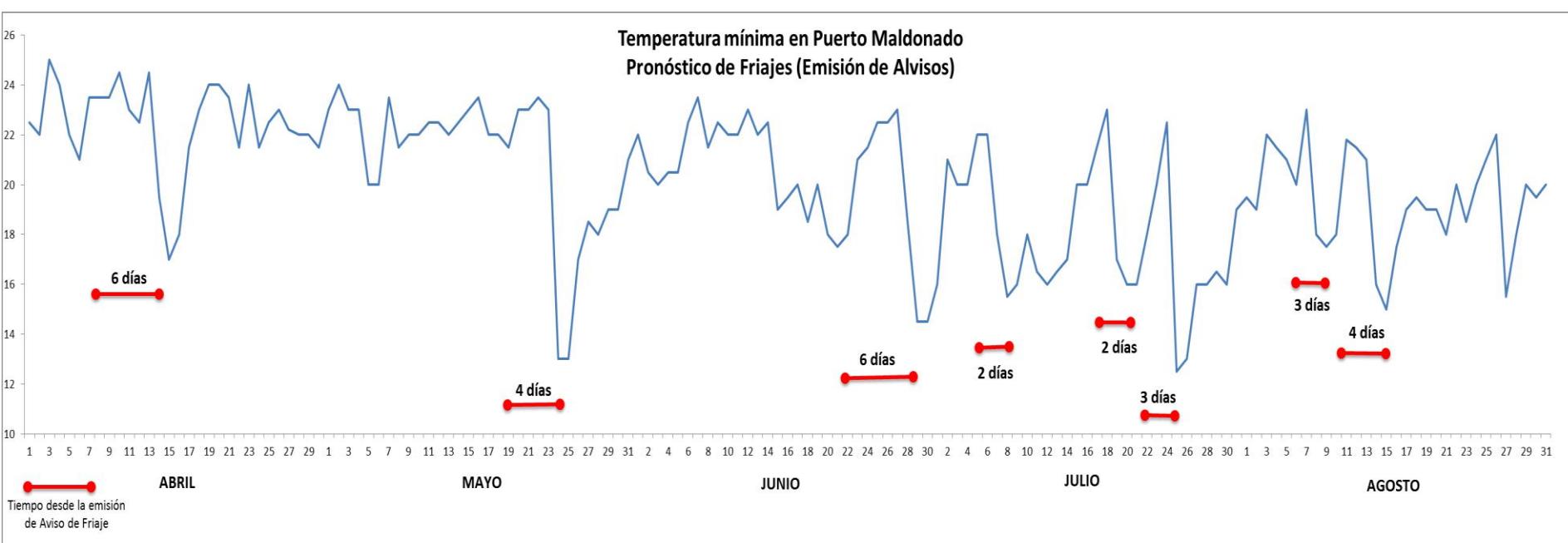
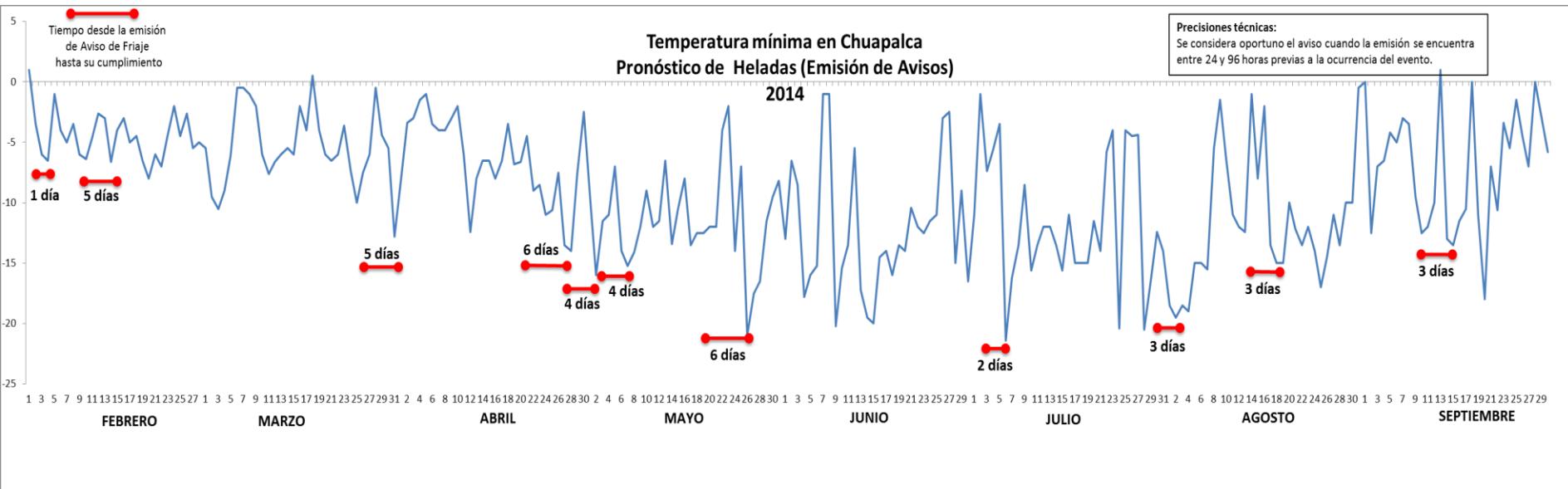


17. Tomando en cuenta además los resultados de la regionalización estadística que indican un incremento de las precipitaciones dentro del periodo 2009 – 2015 en la parte media de la Cuenca, lo cual es consistente con el incremento gradual de la TSM en el Pacífico Tropical (Niño4 y Niño3), es probable la ocurrencia de por lo menos un evento El Niño durante el periodo 2009-2015, cuya intensidad en cuanto a lluvias sería similar al evento 1982/83 (con referencia a Chulucanas).

Cantidad de avisos eventos extremos emitidos por año



OPORTUNIDAD DE LOS AVISOS: HELADAS Y FRIAJES



INTERFASE CON LOS USUARIOS

FOROS CLIMÁTICOS REGIONALES



Funcionario de la OMM, Dr. Maxx Dilley



Participación de usuarios



Zimbra: InterCLIMA × M Resultados de la búsqueda × contribucion-iNDC2.0 × contribucion-iNDC2.0 × Aprueban document... × 4371.pdf × SERVICIO NACIONAL ×

www.senamhi.gob.pe

PERU Ministerio del Ambiente Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI Senamhi

Inicio Buscador Mapa de sitio Enlaces contáctenos Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

Tiempo Clima Agua Medio Ambiente Agrumeteo

Atención al Público Publicaciones Proyectos y Convenios Cursos y Convocatorias Aprendiendo Quienes somos Direcciones regionales Prensa

Infórmate en: www.peruclima.pe

RADIACIÓN ULTRAVIOLETA

Perú Región Lima Perú Actual Perú Cuencas

LLUVIAS EN LA SELVA NORTE

Se está presentando lluvia en el departamento de Loreto, costa central con cielo cubierto

Última actualización: Martes , 27 de Octubre 2015 23:00

Información del Tiempo Clima y Agua

Tumbes Piura Chachapoyas Iquitos

Chiclayo Cajamarca Trujillo Huánuco Pasco Pucallpa

Puerto Maldonado

Pronóstico para Lima

Avisos Meteorológica Hidrológica

Actualidad PROXIMOS EVENTOS CIENTÍFICOS CONVOCATORIAS DE EMPLEO

Localidades Cercanas a Lima Principales ciudades del Perú Principales ciudades del Perú (mensual)

Pronóstico del tiempo para Machu Picchu



PERU

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



Inicio

Clima

Monitoreo

Pronósticos

Avisos

Red de Estaciones



<http://www.peruclima.pe/>

Día Meteorológico Mundial 23 de Marzo

El SENAMHI destaca la importancia de brindar servicios hidrometeorológicos que contribuyen al bienestar de los peruanos.

SENAMHI PERU
Organización gubernamental

Crear llamada a la acción Te gusta Mensaje ***

Biografía Información Fotos YouTube Más ▾

PERSONAS >

131,000 88 326 Me gusta

A Natalita Aguilar, Celina Rodriguez Paucar y 164 personas más les gusta esto.

+161

Atrae más fans a tu página y conecta más gente con tu negocio.

Promocionar página

INFORMACIÓN >

El SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ brinda información oficial de los pronósticos en Perú en tiempo real. Estado del clima en todo...

MÁS INFORMACIÓN

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

Promocionar

APLICACIONES

YouTube

FOTOS >

ESTA SEMANA

4 736 Me gusta de la página

859 028 Alcance de la publicación

NO LEÍDOS

20 Notificaciones

113 Mensajes

¿Qué estuviste haciendo?

SENAMHI PERU Publicada por Senamhi Perú 1h · 1 h

Comparte para prevenir: Continuarán las lluvias en la Costa, del 23 al 27 de marzo. Más información en: <http://goo.gl/Mvli6w>

Comparte para prevenir...

Continuarán las lluvias en la Costa, del 23 al 27 de marzo

Nivel 3

INICIA: Lunes, 23 de marzo de 2015
FINALIZA: Viernes, 27 de marzo de 2015

Departamentos afectados:

- Ancash
- Arequipa
- Callao
- Ica
- La Libertad
- Lambayeque
- Lima
- Moquegua
- Piura
- Tacna
- Tumbes



www.senamhi.gob.pe
www.facebook.com/senamhiperu

Senamhi

14 656 personas alcanzadas

Promocionar publicación

Promocionar ▾

ESTA SEMANA

4 736
Me gusta de la página859 028
Alcance de la publicación

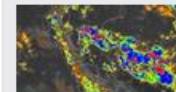
NO LEÍDOS

20
Notificaciones113
Mensajes

Reciente

2015
2014
2013
2012
2011
2010
Fundación

Ve tu anuncio aquí



SENAMHI PERU
A esta hora se ha activado la nubosidad y las precipitaciones en toda la vertiente occidental...

77 9 20

Promocionar publicación

Detalles de la publicación

Puede haber un retraso en las estadísticas del informe con respecto a los datos de las publicaciones X



SENAMHI PERU

17 de marzo a la(s) 20:38 ·

Desde el 17 hasta el 24 de marzo en las ciudades de la costa se incrementarán las temperaturas debido a vientos cálidos del norte. Recuerda que sigue vigente nuestro Aviso N° 19. Más información en <http://goo.gl/0RJl8F> ¿Cómo está la temperatura en tu ciudad?

Comparte para prevenir...

Incremento de temperaturas en la costa, del 17 al 24 de marzo

Nivel 2

INICIA: Martes, 17 de marzo de 2015

FINALIZA: Martes, 24 de marzo de 2015



DEPARTAMENTOS AFECTADOS:

- Tumbes
- Piura
- Lambayeque
- La Libertad
- Áncash
- Lima
- Ica
- Arequipa
- Moquegua
- Tacna

www.senamhi.gob.pe
www.facebook.com/senamhiperu



374 656 personas alcanzadas

Promocionar publicación

Me gusta · Comentar · Compartir · 740 124 3407



374 656 Personas alcanzadas

11 698 Me gusta, comentarios y veces que se compartió

5 918
Me gusta

740
En la publicación

5 178
En el contenido compartido

2 290
Comentarios

156
En la publicación

2 134
En el contenido compartido

3 490
Veces que se compartió

3 407
En la publicación

83
En el contenido compartido

14 451 Clics en publicaciones

7 227
Visualizaciones de fotos

1 807
Clics en el enlace

5 417
Otros clics

COMENTARIOS NEGATIVOS

106 Ocultar publicación

6 Ocultar todas las publicaciones

1 Reportar como spam

0 Ya no me gusta esta página

[Información general](#)[Me gusta](#)[Alcance](#)[Visitas](#)[Publicaciones](#)[Personas](#)[Cuándo están conectados tus fans](#)[Tipos de publicaciones](#)[Publicaciones destacadas de tus páginas en observación](#)

Los datos mostrados corresponden al período reciente de una semana. Las horas del día se muestran en la zona horaria local de tu computadora.

DÍAS

70 994



71 084

72 290

72 334

72 534

73 300

74 526

Lun

Mar

Mié

Jue

Vie

Sáb

Dom

HORAS

40 000

30 000

20 000

10 000

0

Medianoche

3:00

6:00

9:00

Mediodía

15:00

18:00

21:00

Medianoche

32 834

22:00



MARTES 11 DE NOVIEMBRE DEL 2014 | 22:31

Lluvias de moderada a fuerte intensidad en la selva y sierra

NIVEL 4

(Foto referencial: Archivo El Comercio)

Del 13 al 16 de noviembre, la sierra y la selva del Perú soportarán lluvias de moderada a fuerte intensidad, que estarán acompañadas de descargas eléctricas y ráfagas de vientos fuertes.

Así lo alertó el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi), que emitió una alerta para los siguientes departamentos: Madre de Dios, Ucayali, Huánuco, Pasco, Junín, Ancash, Lima, San Martín, Amazonas, Loreto, Cusco,...

Huancavelica, Ayacucho y Puno. De acuerdo a la entidad, el día 13 de noviembre se espera que las lluvias se concentren sobre Madre de Dios y el norte de Puno, y en

LEA TAMBÍEN...

Cusco: al menos 7 heridos dejaron vientos huracanados en Pichari



Cusco: viviendas de 250 familias de Pichari quedaron sin

NIVELES DE PELIGRO

NIVEL 1

No es necesario tomar medidas especiales.

NIVEL 2

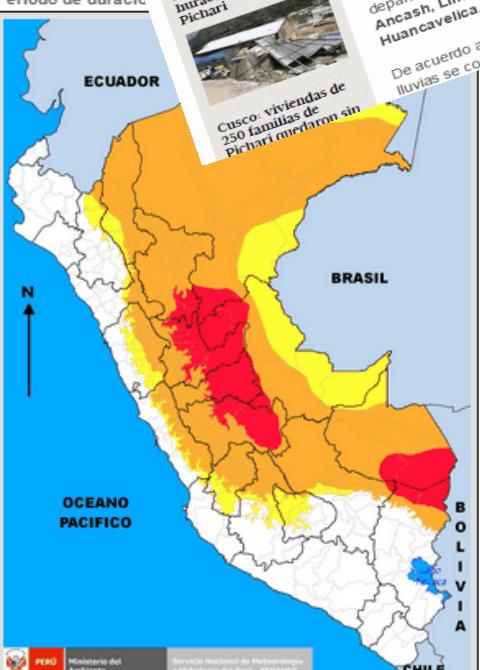
Sea prudente si realizas actividades al aire libre que puedan acarrear riesgos de mal tiempo, puede ocurrir fenómenos meteorológicos peligrosos, sin embargo son normales. Manténgase al corriente con la situación meteorológica.

NIVEL 3

Se predicen fenómenos meteorológicos peligrosos. Manténgase al corriente de la situación y siga los consejos e instrucciones autoridades.

NIVEL 4

Sea extremadamente prudente ya que se predicen fenómenos meteorológicos de gran magnitud. Este aviso corresponde en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dadas por las autoridades.



SÁBADO 15 DE NOVIEMBRE DEL 2014 | 20:26

Lluvia de ocho horas afectó a 200 pobladores en San Martín

Las **fuertes precipitaciones** también dejaron un puente a punto de colapsar y varias hectáreas de café, arroz y cacao inundadas

Compartir 11 | **Twittear** 10 | **S-1** 0 | **in Compartir** 0 | **Pinit** 0



(Foto referencial / Archivo El Comercio)

LEA TAMBÍEN...

Moyobamba: Empezo a llegar ayuda a zona afectada por huaico



Fotos de los daños que dejó el huaico en Moyobamba

La provincia del Huallaga, en la región San Martín, soportó una lluvia de ocho horas que ha dejado poblaciones afectadas, áreas de cultivo inundadas y un puente a punto de colapsar.

Según Canal N, al menos 200 pobladores fueron afectados. La cifra oficial la deberá dar a conocer el [Instituto Nacional de Defensa Civil \(Indeci\)](#) tras la evaluación de los daños.

Como consecuencia de la intensa precipitación, las aguas del río Saposhoa se desbordaron e inundaron cultivos de arroz, café y cacao. En una sola comunidad se estima que el número llega a las 40 hectáreas.



Estudio para la Identificación de Necesidades de Servicios Climáticos

USO DE INFORMACIÓN Y MEDIOS UTILIZADOS

Tomadores de decisión - Hábitos y frecuencia de uso



ITEM	CUSCO	JUNÍN
Mi institución recibe información relacionada al clima	73%	58%
confío plenamente en la información de clima	82%	71%
Mejor fuente para acceder a información	86% Página web	25% Página web
la mejor hora para recibir información es :	46% (8-9 am)	75% (8 am)
Estoy interesado en recibir información de clima	93%	92%

“Existe una necesidad de información”

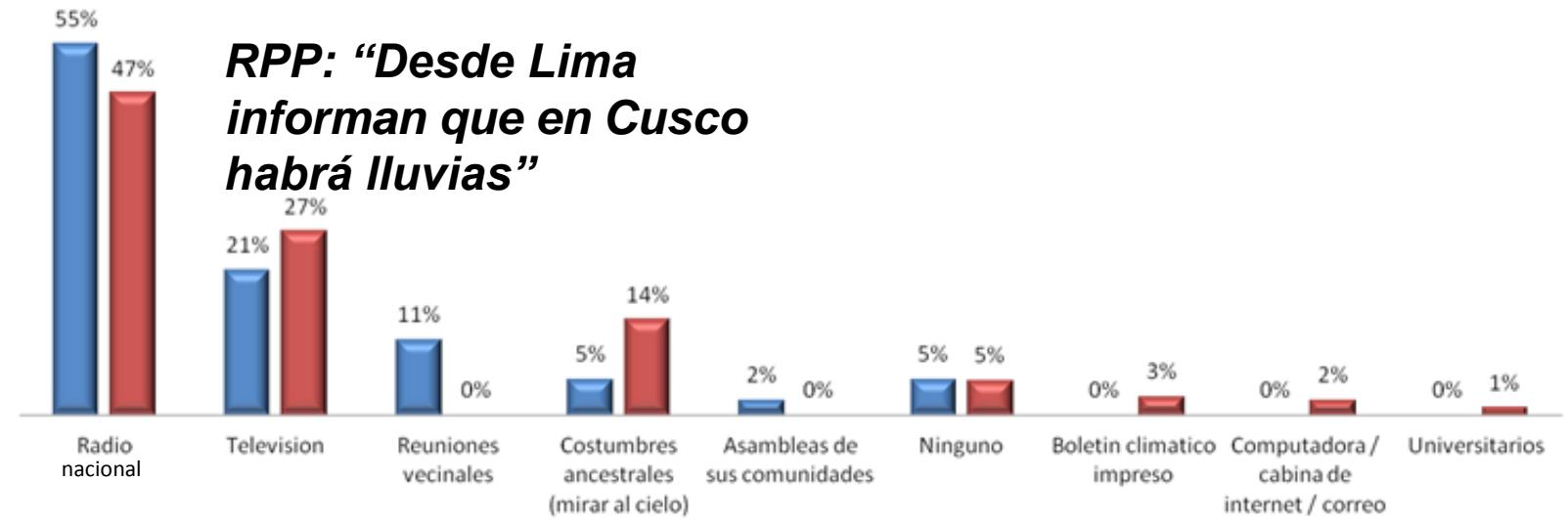
.USO DE INFORMACIÓN Y MEDIOS UTILIZADOS

Agricultores - Medios utilizados para informarse sobre clima



¿De qué manera usted se informa acerca de cómo será el clima para sus cultivos?

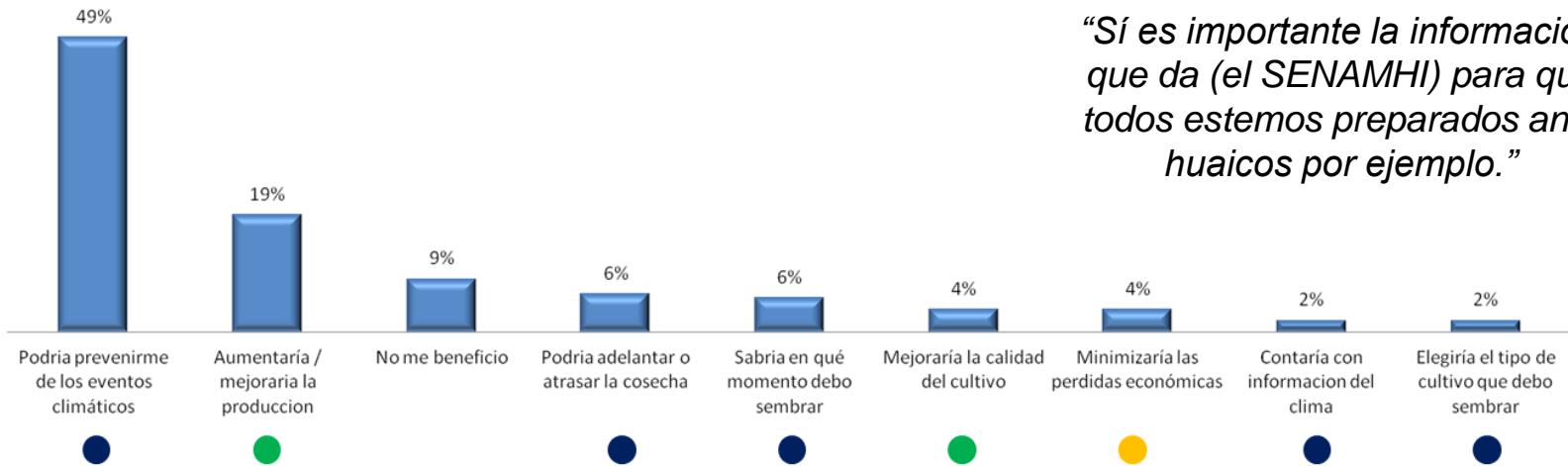
■ Cusco ■ Junín



Agricultor - Beneficios percibidos en información de clima



¿Cómo se beneficiaría al contar con información climática con anticipación?
(espontáneo)



“Sí es importante la información que da (el SENAMHI) para que todos estemos preparados ante huaicos por ejemplo.”

65%

Estar prevenido / planificar mejor

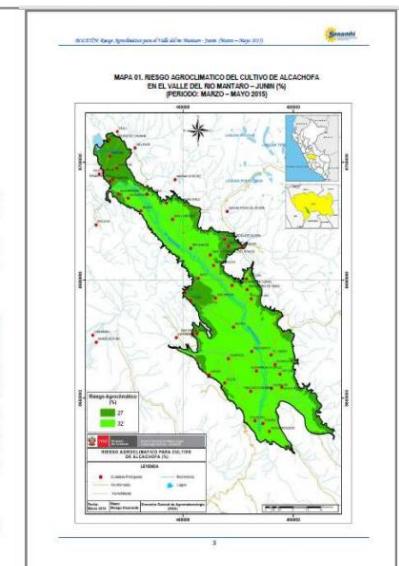
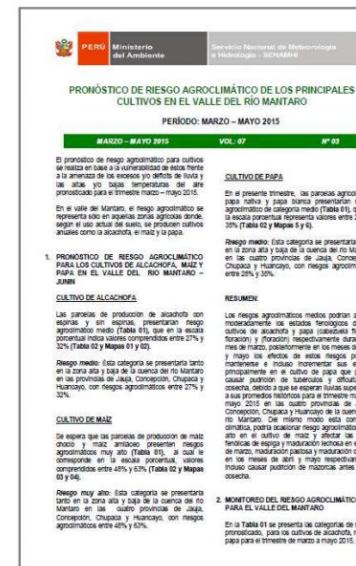
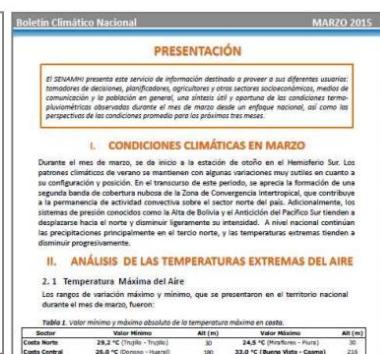
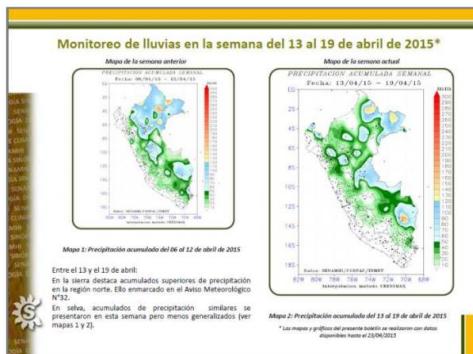
23%

Beneficios en mi producción / mis cultivos

4%

Pérdidas evitadas

“Beneficio económico (verbalizado)”



PRODUCTOS CLIMATICOS EN PROCESO DE REDISEÑO Y REESTRUCTURA

Percepción de los SSCC

Se entiende que los SSCC son un tipo de información que permite una correcta toma de decisión. Sin embargo hoy en día no es utilizado en su totalidad en un 100%. Posibles causas:

- Sobre el medio de acceso físico o digital.
- El lenguaje es muy técnico, extenso, poco entendible.
- Muchos productos son de alcance nacional.
- Preferencia por el uso de conocimientos locales (la observación de la naturaleza)
- No hay iniciativa por su uso concreto.

Retos

- Implementar , ampliar y mejorar:
 - Redes de monitoreo
 - Gestión de Datos hidrometeorologicos
 - Investigación aplicada
 - Resolución de los modelos numéricos
 - Interface Servicio - Usuario

Gracias...

“Hacer llegar la información climática a quienes más la necesitan, o sea, a los más pobres y a los más vulnerables, constituye la mayor de las prioridades.”

Jan Egeland, copresidente del Equipo especial de alto nivel sobre el Marco Mundial para los Servicios Climáticos
Organización Meteorológica Mundial-OMM