



PERÚ

Ministerio del
Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección Zonal de
Lambayeque



Boletín Hidroclimático del SENAMHI Lambayeque

AÑO XVIII – N° 12 – DICIEMBRE 2017

EDITORIAL

Como antesala a esta edición, consideramos relevante sincerar la información orientada a la colectividad, acerca del régimen atmosférico para el próximo verano, en vista que gran parte de las actividades socioeconómicas dependen de las condiciones que adopte el sistema acoplado atmósfera oceánico el próximo verano: expresados en la variabilidad climática y los eventos hidrometeorológicos de extrema intensidad. Por lo cual es importante difundir la autorizada evaluación realizada en el estado peruano por el Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), constituido por el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN), Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), el Instituto Geofísico del Perú (IGP), el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), la Autoridad Nacional del Agua (AGUA) y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), del cual seguidamente se presentan algunas precisiones de su Comunicado N° 16 del 14 de diciembre, difundido desde el Callao, Lima.

“Los resultados de los modelos climáticos de las agencias internacionales mostraron, en promedio, condiciones frías débiles en diciembre y condiciones neutras desde enero para la región Niño 1+2, frente a la costa norte del Perú, mientras que para la región del Pacífico Central (Niño 3.4) condiciones frías débiles hasta abril del año 2018.

Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los pronósticos de las Agencias Internacionales, se espera para el verano 2018 la continuación de las condiciones frías en el Pacífico Central (Niño 3.4), así como la normalización de las condiciones en la temperatura de la superficie del mar de la región Niño 1+2, frente a la costa norte del Perú.

Dado que los principales impactos de El Niño y La Niña suelen darse en la temporada de lluvias, es decir, durante el verano del hemisferio sur, el ENFEN proporciona una estimación de las probabilidades de ocurrencia de los mismos para dicho periodo. Con estas consideraciones, la Comisión Multisectorial ENFEN estima que para el próximo verano 2018 en el Pacífico Central es más probable condiciones La Niña (75%), seguidas de condiciones neutras (24%); mientras que condiciones para un evento El Niño sólo alcanzaría el 1%. Para el Pacífico Oriental (región Niño 1+2) frente a la costa norte del Perú, es más probable condiciones neutras (74%) seguida por la condición La Niña (21%). Condiciones para un evento El Niño en esta región alcanzaría el 5%.

De continuar La Niña en el Pacífico Central Ecuatorial durante el verano 2018, lo más probable es que las lluvias sean mayores que lo normal en las regiones andina oriental y amazónica, sin embargo, se debe notar que en algunos veranos en que se desarrolló La Niña en el Pacífico Central, como por ejemplo en el año 2011, se presentaron déficit de lluvias en algunas regiones de los Andes. Por otro lado, tampoco se puede descartar lluvias intensas en la zona costera de Tumbes y Piura, tal y como ocurrió en el verano del año 2008, durante el desarrollo de La Niña del Pacífico Central”.

Bajo estos aspectos, considerando prioritariamente la prevención, que debe ser permanente e inherente a toda actividad humana, es importante tomar con prudencia y serenidad toda versión no oficial al respecto, pues éstas contribuyen a desorientar a la población y en especial a sectores socioeconómicos, productivos y de servicios.

En vista que todo el país, sobre todo su zona norte y vertiente noroccidental o costa norte, que habitualmente con el normal desarrollo del verano se afecta por eventos de intensidad extrema (intensas lluvias y caudales o también severos déficit hídricos); se recomienda la permanente adopción de medidas preventivas, como lo establecen las normas y directivas de nuestros distintos sectores gubernamentales y públicos: pudiendo indicar además que, en el caso de la puesta en operatividad y funcionamiento de los servicios públicos ligados a los recursos hídricos y desarrollo productivo, éstas son actividades que deben ejecutarse periódicamente en la disminución del régimen de lluvias y caudales o estiaje en el Perú, o sea, de mayo a diciembre de todos los años, pues ejecutar esos trabajos durante las lluvias se complica por el normal aumento de caudales en nuestros ríos de enero a abril.

EL EDITOR

Boletín Hidroclimático

Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO XVIII - Nº 12 - DICIEMBRE 2017

Presidente Ejecutivo Ken Takahashi Guevara
Director Zonal Hugo Pantoja Tapia

Las componentes editadas en el Boletín presentan un
resumen de las actividades que realiza la Dirección
Zonal del SENAMHI - Lambayeque:

Meteorología Hugo Pantoja Tapia
Paul V. Mendoza Flores
Hidrología Eduardo N. Salas Sime
David A. Sandoval V.

Investigación Ambiental H. Pantoja, Martín López

El Boletín Hidrometeorológico se publica cada mes y
es editado por el SENAMHI - Lambayeque.

Editor Hugo Pantoja

Direcciones de Consulta:

Comunicación e Información oci@senamhi.gob.pe
DZ Lambayeque hpantoja@senamhi.gob.pe
Web site www.senamhi.gob.pe

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del
Perú Nº 2011-02011

INDICE

Editorial 2

CONDICIONES OCEÁNICAS Y ATMOSFÉRICAS 4

ANÁLISIS A ESCALA SINÓPTICA Y NACIONAL 4

Temperatura superficial del mar (TSM). 4

Temperatura sub superficial del mar (TSSM). 4

Vientos en el Pacífico ecuatorial y tropical. 5

*Anticiclón del Pacífico Sur (APS) y Anticiclón del Atlántico
Sur (AAS).* 5

*Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), monitoreada a
través de la lluvia estimada por satélite (TRMM).* 5

Niveles inferiores, medios y superiores de la Tropósfera. 6

ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL 7

*Temperaturas extremas del aire en la costa, andes y la
amazonia del ámbito de la DZ Lambayeque* 7

*Régimen de las precipitaciones en el ámbito zonal
del SENAMHI Lambayeque* 7

COMPONENTE AMBIENTAL 8

**DIA INTERNACIONAL DE LAS MONTAÑAS, 11 DE
DICIEMBRE** 8

**PERSPECTIVAS PARA DICIEMBRE 2017 A LA
PRIMERA QUINCENA DE ENERO 2018** 9

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS 9

PERSPECTIVAS HIDROLÓGICAS 9

MISCELANEAS 10

NACIONAL 10

REGIONAL 10

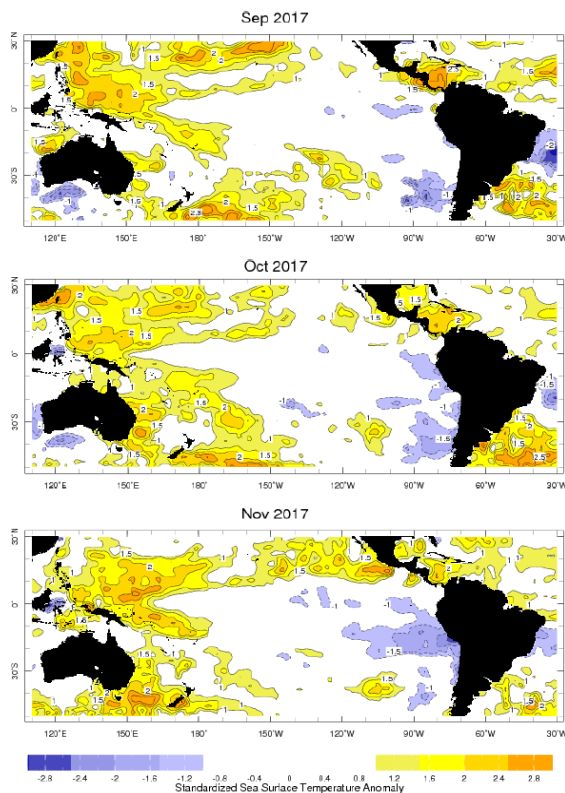
**MAPA DE LA RED OPERATIVA DE ESTACIONES HIDRO
METEOROLÓGICAS** 11

CONDICIONES OCEÁNICAS Y ATMOSFÉRICAS

ANÁLISIS A ESCALA SINÓPTICA Y NACIONAL

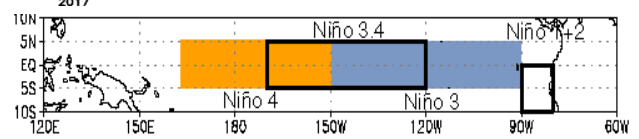
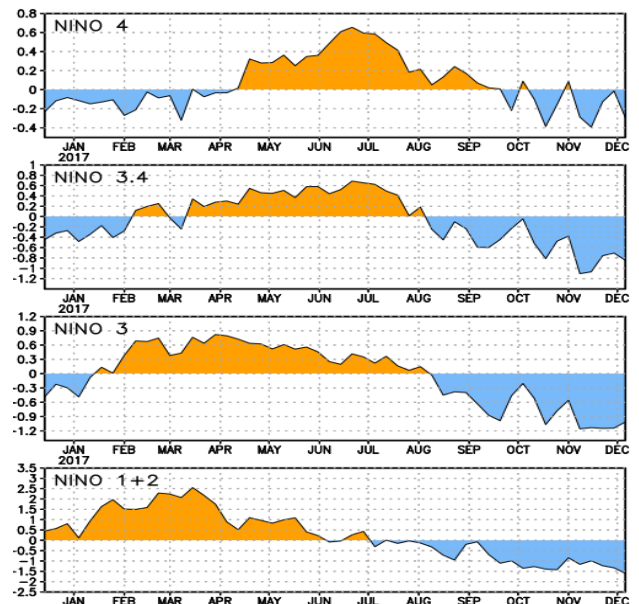
Temperatura superficial del mar (TSM)

Se intensificaron los enfriamientos de la TSM en el mes de noviembre, en todas las regiones del océano Pacífico ecuatorial, promediando anomalías de $-0,85^{\circ}\text{C}$, en especial en sus regiones oriental y central. Fortaleciéndose los afloramientos fríos o surgencia oceánica, asociados a la manifestación de aguas frías en los dominios marítimos de Chile y Perú, expandidas incluso a latitudes ecuatoriales, testimoniadas en las anomalías negativas de las TSM. Ver "Anomalías estandarizadas de la TSM. Setiembre, octubre y noviembre 2017. Fuente: IRI".



Anomalías estandarizadas de la temperatura superficial del mar. Setiembre, octubre y noviembre 2017. Fuente IRI.

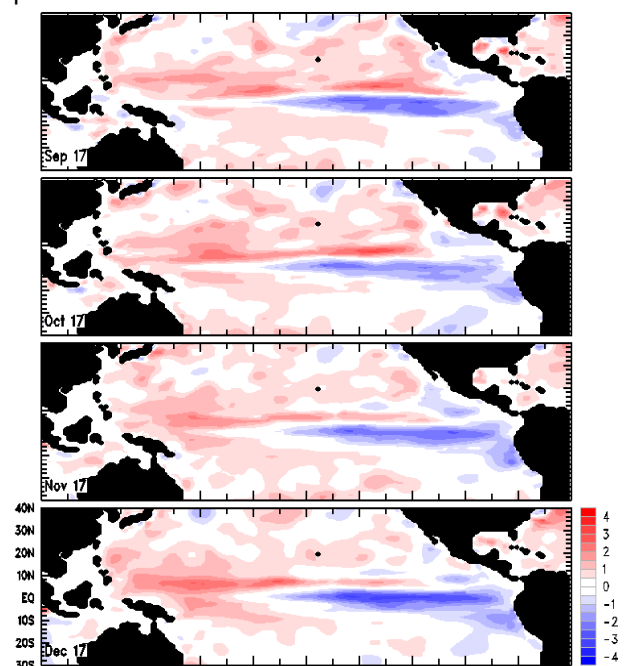
Observándose en noviembre 2017 anomalías frías de TSM en la región El Niño 4 con $-0,21^{\circ}\text{C}$, registrándose anomalías de $-0,88^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 3.4 y de $-1,02^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 3; intensificándose los enfriamientos o anomalías negativas hasta $-1,29^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 1+2; ver "Variaciones de TSM en las anomalías medias mensuales en regiones El Niño".



Variaciones de TSM en las anomalías medias mensuales en las regiones "El Niño". Fuente: CPC - NCEP/NOAA.

Temperatura sub superficial del mar (TSSM)

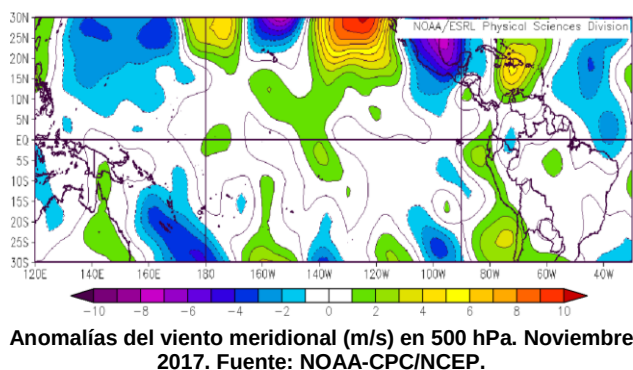
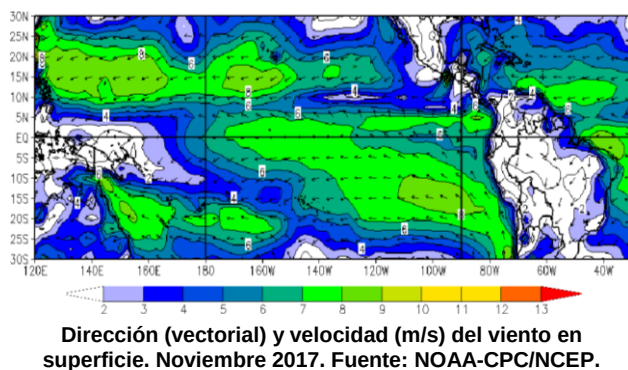
La secuencia a 4 meses de anomalías térmicas sub superficiales del mar al 14 de diciembre, a 150m de profundidad al centro y oriente del Pacífico ecuatorial aún muestran notables enfriamientos en el Pacífico adjunto al Perú (ver "Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad"); con TSM muy frías al centro y norte del mar peruano, asociadas a persistentes afloramientos fríos en nuestro mar.



Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad; mapas de setiembre, octubre, noviembre y 14 de diciembre 2017. FUENTE: Australian Government, Bureau of Meteorology.

Vientos en el Pacífico ecuatorial y tropical

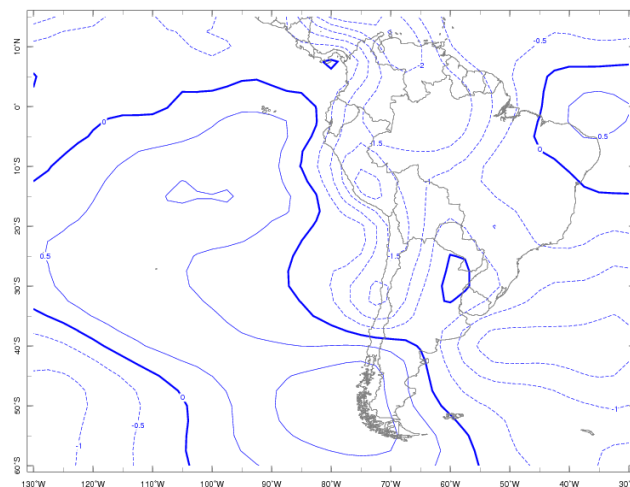
La atmósfera inferior siguió registrando reforzados vientos del sur sobre el Pacífico adjunto a Chile y Perú, prevaleciendo la confluencia de vientos del sur y norte en el Pacífico frontal a Panamá; reforzamiento de vientos sobre el Pacífico adyacente a Chile y Perú asociados al persistente fortalecimiento del Anticiclón del Pacífico suroriental (ver “Dirección y velocidad del viento en superficie. Noviembre 2017. Fuente: NOAA/NCEP”). Fortaleciéndose y expandiéndose los vientos del sur en altos niveles atmosféricos de gran parte de Sudamérica, en especial su zonal occidental (occidente peruano y Chile) y Pacífico junto al Perú y Chile, contribuyendo en estabilizar el occidente del Perú; configurándose un campo de vientos del norte sobre el extremo noroccidental del Brasil, Las Guayanas, el sur venezolano, la mitad sur de Colombia, que incluso alcanzó la amazonía norte peruana. Ver “Anomalías del viento meridional en 500hPa. Noviembre 2017. Fuente: NOAA/ESRL”.



Anticiclón del Pacífico Suroriental (APSO) y Anticiclón del Atlántico Sur (AAS)

El APSO prevaleció zonalmente sobre 33° sur y 102° oeste, al oeste de su posición climática habitual; con presiones sobre 1024 hPa alrededor de su núcleo y anomalías de presiones sobre 0,5 hPa, extendidas al Pacífico frontal a Sudamérica, reforzadas en especial frente al Perú y sur de Chile; con un descenso de las presiones sobre gran parte de Sudamérica e incluso

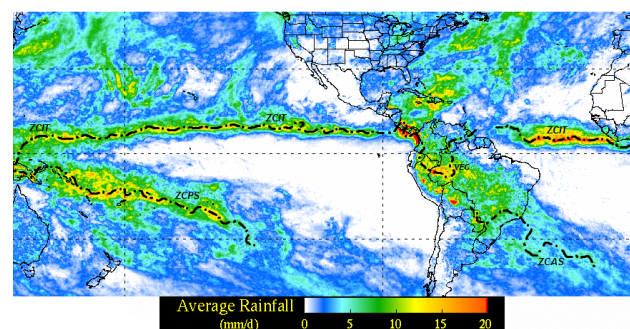
el Perú y el Pacífico adjunto. Descenso de presiones en el continente que favorecieron la inestabilización de la atmósfera y permitir la esporádica producción de lluvias en la vertiente nororiental y andes del norte peruano; ver “Anomalías standarizadas de la presión a nivel del mar, noviembre 2017. Fuente IRI”.



Anomalías standarizadas de la presión atmosférica a nivel medio del mar, noviembre 2017. Fuente: IRI for Climate and Society.

Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), monitoreada a través de la lluvia estimada por satélite (TRMM)

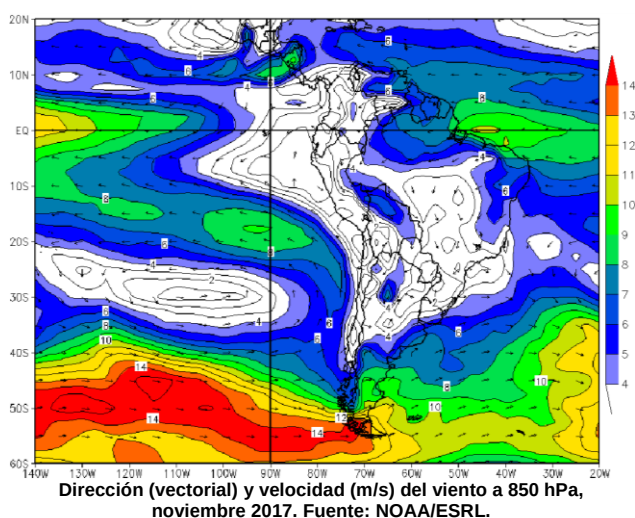
La zona de convergencia intertropical (ZCIT) Pacífica prevaleció sobre 8° norte del Pacífico, con intensidad ligera en el Pacífico ecuatorial oriental. Empezando a configurarse discontinuamente la vaguada ecuatorial (VEC) en el cenro de Sudamérica, evidenciada en la formación de complejos convectivos, que en forma inócua alcanzaron el extremo este de nuestra amazonia norte. Persistiendo la ZCIT atlántica sobre 6° norte del Atlántico, siguiendo irregularmente la Zona de Convergencia del Atlántico sur (ZCAS) en el Atlántico sur adjunto al sur del Brasil; con la Zona de Convergencia del Pacífico sur (ZCPS) débil, orientada hacia el continente Australiano: ver “Posición de los sistemas sinópticos en base a la precipitación estimada, noviembre 2017. Fuente: NASA/TRMM”.



Posición de los sistemas sinópticos en base a las lluvias estimadas, noviembre 2017. Fuente: NASA/TRMM

Niveles inferiores, medios y superiores de la Tropósfera

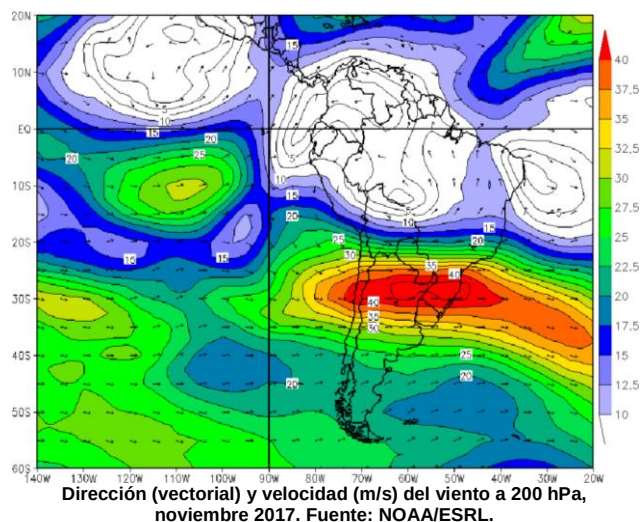
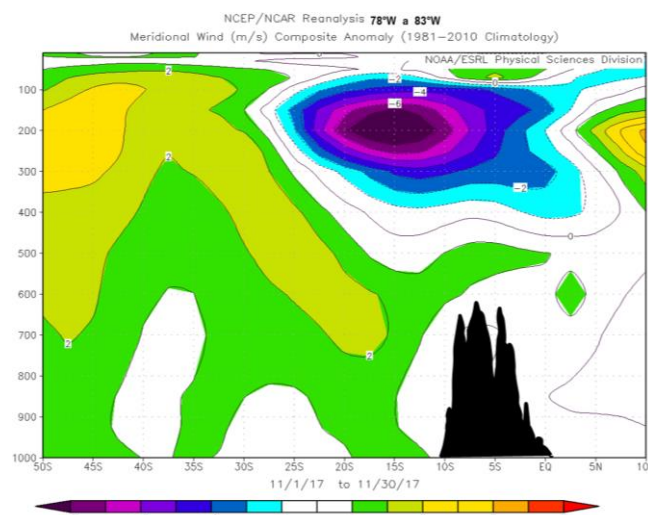
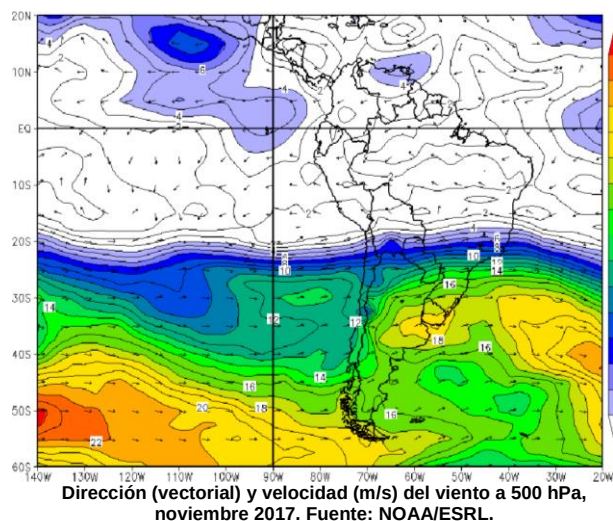
En noviembre continuaron persistiendo intensos vientos del sur en **niveles atmosféricos inferiores** sobre el Pacífico sur, en especial en el dominio marítimo de Chile y el Pacífico frontal al Perú, conduciéndose esos vientos desde el Anticiclón suroriental frente al Perú y el norte de Chile hacia el Pacífico central ecuatorial; prevaleciendo vientos del norte sobre el Pacífico adjunto al norte y centro del Perú. Persistiendo vientos del este sobre la amazonia norte peruana, procedentes del norte del Brasil, que favorecieron el restringido transporte de aire cálido húmedo a nuestra amazonia; humedad que en cierta medida permitió el irregular desarrollo de lluvias en nuestra zona amazónica y andes del norte. Ver “Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 850 hPa, noviembre 2017. Fuente: NOAA/ESRL” a 1575m de altura



Se notaron irregulares vientos del este en **niveles medios de la atmósfera** norte sudamericana, el norte brasileño y gran parte de Perú, expandidos al Pacífico oriental junto al centro/norte peruano y Pacífico ecuatorial; permitiendo el flujo de humedad al nororiente del Perú y la restringida producción pluvial en la amazonia norte y andes norteños: ver “Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 500hPa, noviembre 2017”. El perfil de la atmósfera sobre el Pacífico adjunto al Perú aún observó reforzados vientos del sur en los niveles bajos y medios de la atmósfera, como sobre el noroccidente peruano y nuestro mar; con vientos del norte en la alta atmósfera adjunta al nor occidente del Perú: ver “Perfil de anomalías del viento zonal en el occidente sudamericano, de 78° a 83° oeste, noviembre 2017”. Fuertes vientos del sur que estabilizaron aún nuestra atmósfera costera y andes noroccidentales.

En **niveles atmosféricos altos** sobre el centro y norte de Sudamérica se configuró una circulación Anticlónica, que tempranamente definió un restringido y precoz núcleo (Alta de Bolivia) de poca actuación sobre el occidente del Brasil contiguo al nororiente de Bolivia; circulación que llegó a instalar una dorsal barométrica sobre el

noroccidente peruano, y en menor medida sobre el norte de nuestra amazonia, así contribuyendo en estabilizar la atmósfera del norte del Perú, coadyuvando en restringir las lluvias en nuestra amazonia y andes del norte; persistiendo la corriente en chorro subtropical en el centro de Chile, norte argentino, extremo sur del Brasil y Uruguay. Ver “Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 200 hPa, noviembre 2017. Fuente: NOAA/ESRL”.



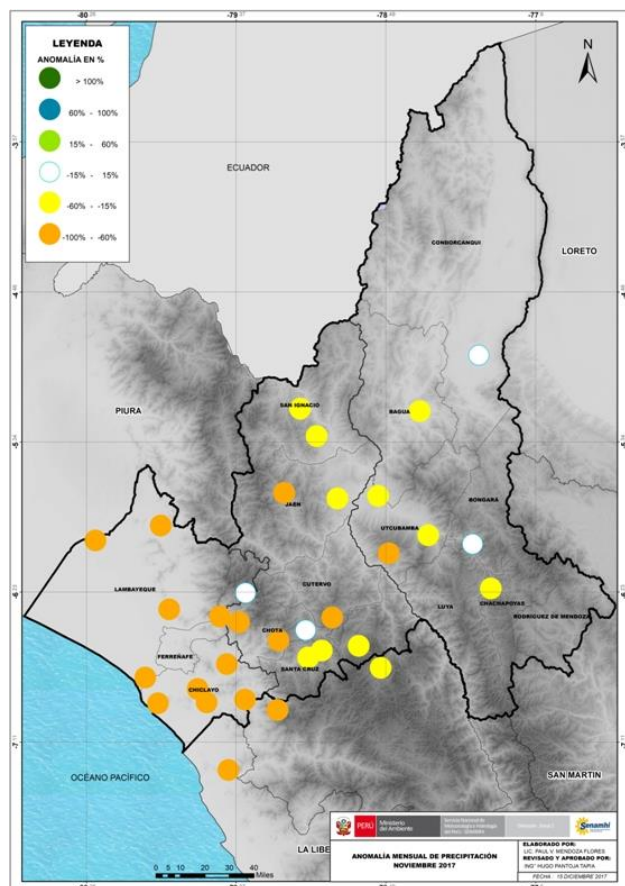
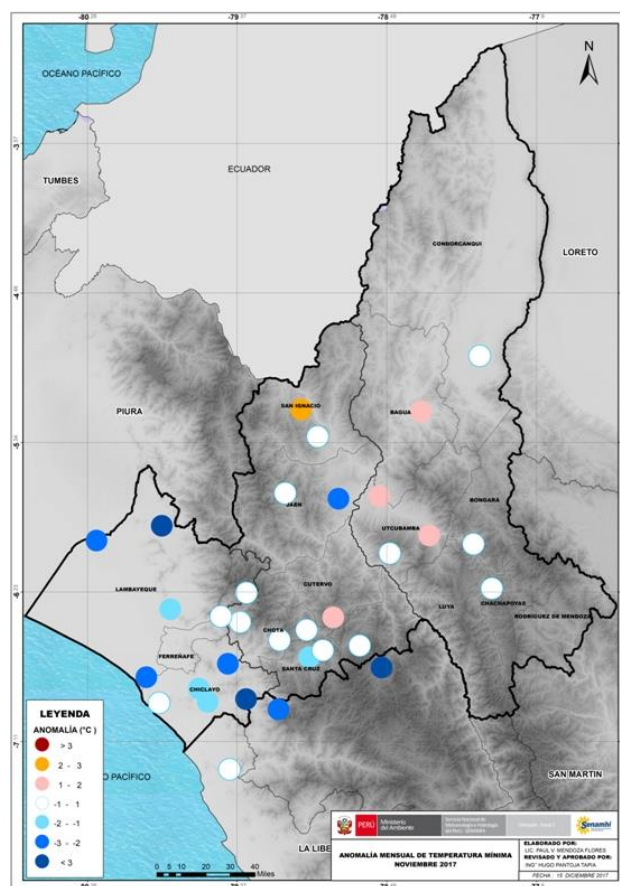
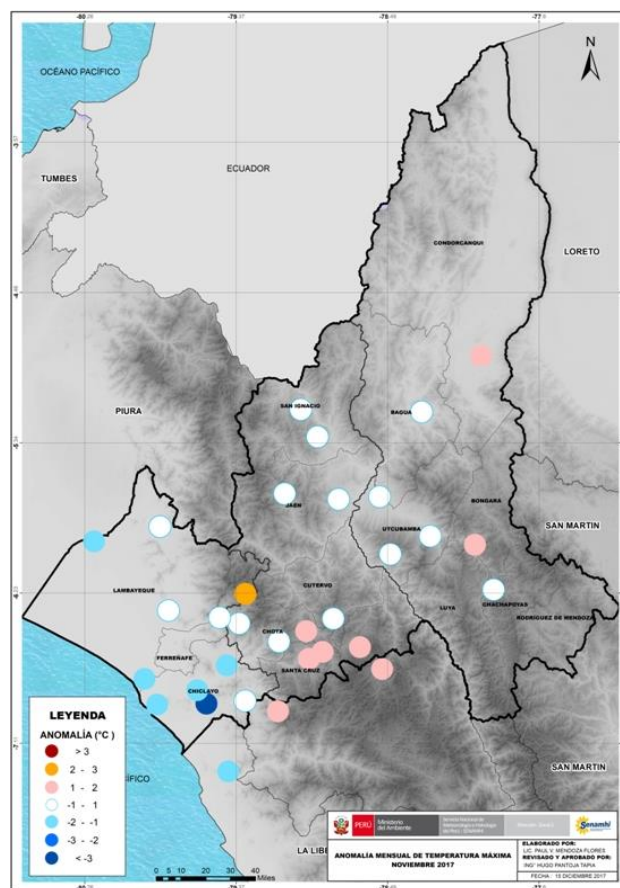
ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL

Temperaturas extremas del aire en la costa, andes y amazonia de la DZ Lambayecana

En noviembre 2017 la costa Lambayecana promedió anomalías de temperaturas máximas de $-1,3^{\circ}\text{C}$ y mínimas de $-1,9^{\circ}\text{C}$; con ausencia de lluvias. Mientras que los andes de nuestro ámbito zonal promedió anomalías de temperaturas máximas y mínimas de $1,1^{\circ}\text{C}$ y $-0,7^{\circ}\text{C}$ respecto a sus promedios normales o habituales; con una deficiencia de lluvias de 45%. En tanto que nuestra amazonia jurisdiccional promedió anomalías de temperaturas máximas y mínimas de $0,5^{\circ}\text{C}$ y $0,7^{\circ}\text{C}$, con un déficit de lluvias de 34%.

Régimen de las precipitaciones en el ámbito zonal del SENAMHI Lambayecana

En noviembre se totalizaron lluvias de 50mm en El Palto, Chiriaco 207mm, Chirinos 90mm, San Ignacio 54mm, Santa María de Nieva 268mm, Jamalca 52mm, Bagua 25mm, Jazán 82mm y Jaén 37mm sobre la amazonia alta de nuestro ámbito. Con lluvias en Chachapoyas de 66mm, Chontalí 44mm, Chancay Baños 45mm, Niepos 9mm, Chota 59mm, Huambos 50mm, Santa Cruz 31mm, Toccoche 1mm, Llama 13mm, Bambamarca 60mm e Incahuasi 11mm sobre los andes norteños de nuestra jurisdicción. Con una total ausencia de lluvias en la costa de Lambayecana.



Día internacional de las montañas, 11 de diciembre

Declarado por las Naciones Unidas en el 2002, con el fin de hacer notar la importancia que tienen las montañas y glaciares para el equilibrio climático y la dinámica de vida de los continentes. Para generar conciencia internacional sobre la importancia de las montañas, la ONU alentó la formación de comités nacionales en 78 países y fortaleció alianzas mediante la promoción y la creación de la Alianza Internacional para el Desarrollo Sostenible en las Regiones de Montaña conocida como Alianza para las Montañas.

Perspectivas sobre las montañas

Las montañas tienen una superficie de 64 millones de km² de los 148,9 millones de km² de superficie continental; constituyendo el Everest, la más alta montaña del mundo con 8 850 msnm. El Perú tiene a nivel mundial las más altas montañas tropicales con presencia de glaciares y una superficie de sus andes con 408 975 km² (31,8% de la superficie total del país). Además, nuestras montañas son centros de diversidad biológica y generatriz de nuestra historia desde hace 20,000 años con los Lauricocha.

El 48% de la superficie terrestre se encuentra sobre los 500 m, el 27% sobre los 1 000 m, el 11% sobre los 2 000 m, el 5% sobre los 4000 m. Las montañas son complejos biomas que tienen diferentes climas y, formadas en el caso de sudamérica, por el macizo tectogénico de la cordillera de los andes con aproximadamente 7 250 km de largo, donde viven cerca de treinta millones de personas en pisos ecológicos por encima de los 1 000 msnm. De manera que las montañas son consideradas como el “oro verde”, el “oro rojo” e inclusive, “un nuevo banco de oro” (Brendan Tobin, Torres Guevara Juan, Tapia E. Mario. Ecosistemas de montaña; ¿un nuevo banco de oro? Lima, 1998).

La conservación de las montañas es ineludible por ser los sistemas montañosos “ambientes muy frágiles”, impactados por condiciones climáticas (exceso pluviales, temperaturas relativamente bajas, aridez, alta radiación solar), desastres naturales (procesos de geodinámica externa, terremotos, erupciones volcánicas), suelos sensibles y poco profundos sometidos a intensa erosión debido a las fuertes

pendientes. Las montañas tienen importancia mundial como depósitos de agua en nuestro planeta por contener áreas de diversidad biológica y de recreación, y como centros de integridad y patrimonio histórico-cultural; además de representar testimonios de geología histórica y de tectónica en su pétrea geomorfología.

Los bosques de montaña del norte peruano

El norte del Perú tiene aún una impresionante diversidad biológica en sus bosques montañosos, amenazados con desaparecer, principalmente por la deforestación. En los andes del norte, de un área de 383 000 km² ha sido deforestada un área entre 90 y 95%. Los bosques montanos están en la región adyacente a la deflexión de Huancabamba que incluye los departamentos de Piura, Cajamarca, Amazonas y parte del territorio de Lambayeque (Kañaris, Incahuasi, Penachi).

Se cuantifican al menos 715 especies endémicas que representan cerca del 20% del endemismo para todo el país, pero en menos de un 8% de superficie. Es fundamental resaltar que, actualmente en el distrito de Kañaris (departamento Lambayeque), se hallan entre las cotas de 1 500 msnm a 3 600 msnm, los más densos y singulares bosques montanos del norte del Perú, con una biota endémica: López Mesones, Mario; Castañeda Barba, Jorge; Galina de Castañeda. Ecosistemas de montaña en la vertiente oriental de Lambayeque (Kañaris). Feb 2001.

Los bosques montanos son ahora bosque relictos y muestra representativa de una paleo ecología más



húmeda, alterada hace 18 000 años por las deglaciaciones y progresivamente por la conformación de la deflexión de Huancabamba. Así, la región adyacente a la deflexión de Huancabamba es un mosaico medioambiental

extremadamente complejo, tal vez más variado que cualquier otra región de los andes (Albundio Sagástegui Alva, Michael O. Dillon et al. Diversidad florística del norte del Perú).

Autor: Lic. E. Mario López Mesones, Universidad César Vallejo, Chiclayo.

PERSPECTIVAS PARA LA FASE DICIEMBRE 2017 A PRIMERA QUINCENA ENERO 2018

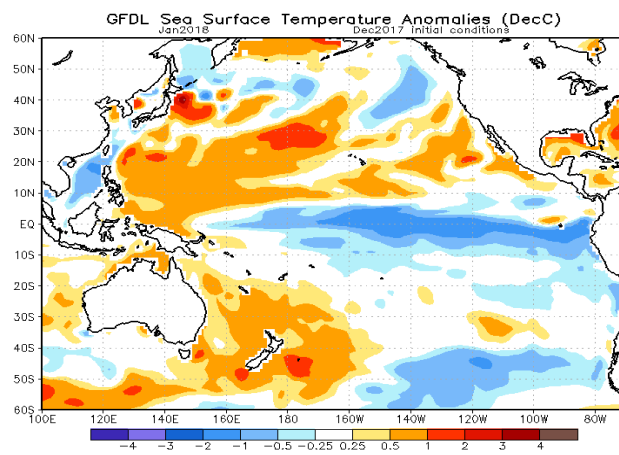
PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Esta previsión se fundamenta en modelos numéricos estadísticos y conceptuales del clima GCMs, GFS y ETA SENAMHI para pronósticos meteorológicos y climáticos corridos en el SENAMHI; como en modelos globales de la NASA, NOAA / National Weather Center, Climatic Prediction Center; Beijing Climate Center; y Bureau of Meteorology Research / Centre Australian Government. Al continuarse todavía registrando en noviembre fuertes enfriamientos de TSM al oriente y centro del Pacífico ecuatorial, como la persistente surgencia de agua fría en el mar peruano, inherentes a la corriente de Humboldt que recorre de sur a norte nuestro mar; aún se prevé enfriamientos en nuestro mar adjunto a la costa del Perú, configurados en el probable establecimiento de TSM frías: ver “Pronóstico de anomalías de temperatura superficiales del mar (°C), enero 2018, modelo GFDL. Fuente: NOAA/NWS/CPC”

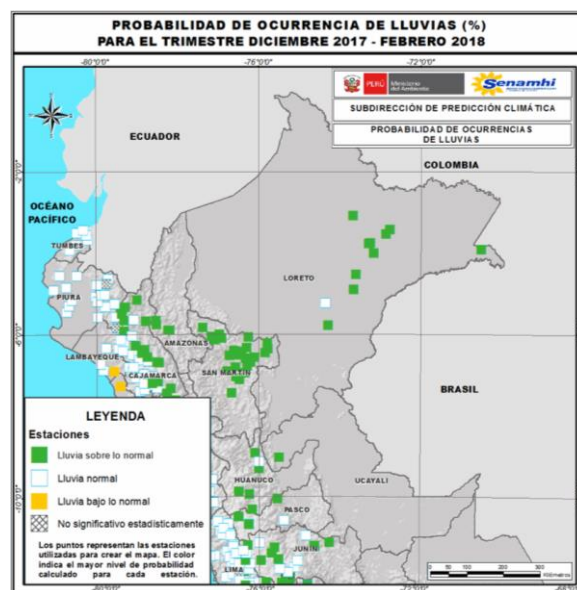
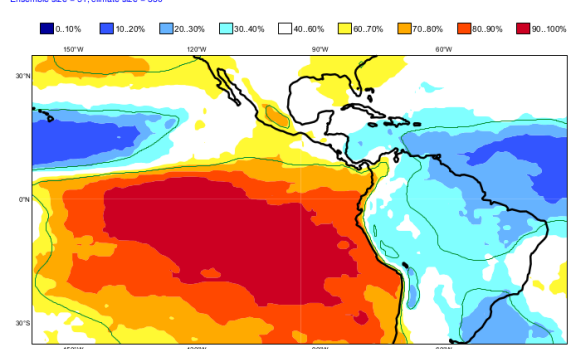
La **costa Lambayecana** todavía continuará registrando cielo parcialmente nublado en el día y nublado por la noche, con temperaturas del aire que oscilarán de normales a por debajo de sus promedios habituales, en especial por las madrugadas y noches; por el sensible fortalecimiento del Anticiclón sobre el Pacífico suroriental (ver “Probabilidad de la presión a nivel medio del mar superior a la mediana, enero e marzo 2018. Fuente: Météo France”), incidiendo en la génesis de nubosidad baja e influyendo en el normal desarrollo de lluvias, o lluvias de poca significancia en la costa norte y noroccidente peruano. Persistiendo también el incremento de vientos del sur, con velocidades mayores a 30 m/s y la surgencia oceánica fría en nuestro mar (ver “Anomalías de temperatura superficial del mar, enero 2018, modelo GFDL. Fuente: NOAA/NWS/CPC”).

Los **andes de nuestro ámbito** registrarán cielo con nubosidad variable variando a nublado parcial en el día y cielo cubierto por la noche, con el eventual aumento de la convección nubosa sobre la cadena andina oriental de nuestros andes del norte; previéndose un régimen de lluvias que oscilarían de normales a mayores a sus promedios habituales, en especial sobre los andes nororientales (ver “Probabilidad de ocurrencia de lluvias, diciembre 2017 a febrero 2018. Fuente: SENAMHI Perú”). Las temperaturas máximas del aire variarán de normales a bajo sus normales, mientras que las mínimas temperaturas notarían esporádicas elevaciones sobre sus promedios habituales; persistiendo el eventual incremento de los vientos del este, por ocasionales reforzamientos de la convección amazónica.

La **amazonia alta de nuestra jurisdicción** (centro y norte de Amazonas) seguirá registrando cielo nublado parcial en el día y cielo nublado por las noches; con lluvias que fluctuarán alrededor de sus cifras normales o habituales, ante el gradual establecimiento de la actividad convectivo nubosa en el oriente del Perú (ver “Probabilidad de ocurrencia de lluvias, diciembre 2017 a febrero 2018. Fuente: SENAMHI Perú”). Observándose además un régimen térmico del aire que variará entre cerca a sus promedios normales, a por encima de sus cifras habituales, debido a los procesos convectivos y génesis nubosa amazónica



C3S: Météo-France contribution
Prob(MSLP > median)
Nominal forecast start 01/12/17
Ensemble size = 51, climate size = 330
JFM 2018
Solid contour at 1% significance level



Anomalías de temperatura superficial del mar, enero 2018, modelo GFDL. Fuente: NOAA/NWS/CPC (superior). Probabilidad de la presión a nivel medio del mar superior a la mediana, enero e marzo 2018. Fuente: Météo France (medio). Probabilidad de ocurrencia de lluvias, diciembre 2017 a febrero 2018. Fuente: SENAMHI Perú (inferior).

PERSPECTIVAS HIDROLÓGICAS

Los ríos Zaña, Chancay Lambayeque, La Leche, Olmos, Motupe y Cascajal sobre el noroccidente del Perú, registrarán caudales entre muy cerca a sus promedios y ligeramente por debajo de sus cifras históricas. Con caudales en nuestros ríos interandinos que variarán alrededor de sus cifras habituales o normales. Observando los ríos de nuestra amazonia alta, caudales que oscilarán entre sus cifras históricas esperadas y sobre sus estimados históricos normales, o cifras habituales.

MISCELANEAS

NACIONAL

Curso “Taller de capacitación en estimación de riesgo agroclimático”

El SENAMHI, en alianza con el Centro de Formación en Meteorología de la Universidad Nacional Agraria La Molina (CRFM - UNALM) y el Centro Regional del Clima (CRC-OSA) del Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN), realizó del 27 de noviembre al 01 de diciembre, el Curso de "Capacitación en la Estimación de Riesgos Agroclimáticos". El curso tuvo como objetivo proporcionar los conocimientos teóricos y prácticos sobre las metodologías para la estimación del riesgo agroclimáticos, así como establecer los siguientes pasos para construir una estrategia conjunta para la estimación del riesgo agroclimático a nivel regional. En este evento participaron 30 representantes provenientes de los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales (SMHN) de Ecuador y Chile; y de las Direcciones Zonales de Piura, Lambayeque, Cajamarca, Puno, Cusco, Junín, San Martín, Huánuco, Tacna y Dirección de Agrometeorología.



ZONAL

Exposición del SENAMHI por aniversario de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo

Ante la solicitud recibida de parte de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (UNPRG), para realizar una exposición por su aniversario; el 03 de noviembre 2017 el Lic. Paul V. Mendoza Flores de la Dirección Zonal 2 del SENAMHI, expuso el tema “Meteorología” en el auditorio de esa UNPRG. Conferencia dirigida a los estudiantes de esta Facultad, para así con ello destacar la importancia de la formación académica de

los estudiantes de esta importante Facultad en el desarrollo nacional.

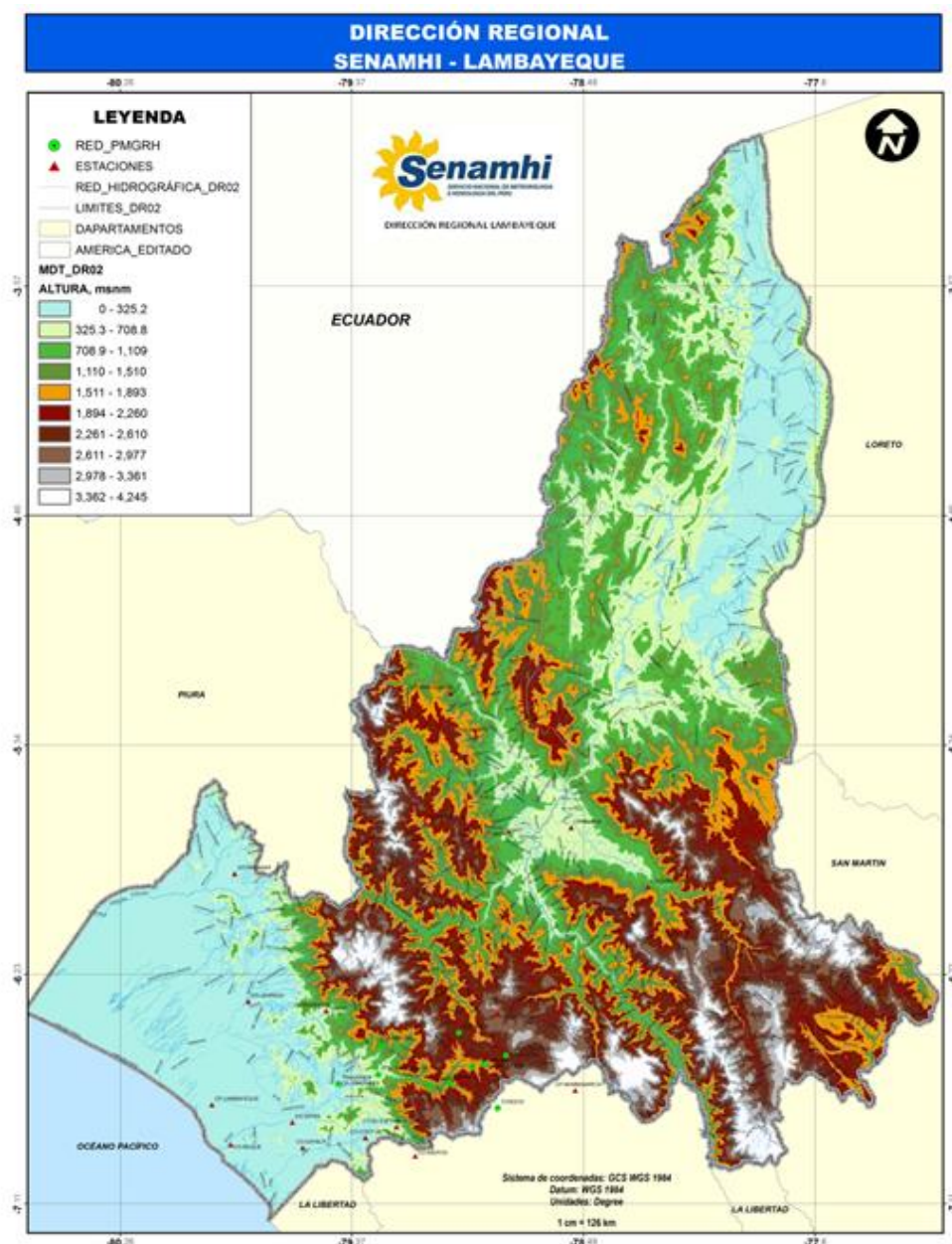
SENAMHI difunde información sobre lluvias y sequías en Lambayeque

Autoridades regionales y locales de Lambayeque ligadas a la gestión de riesgo de desastres participaron el 21 de noviembre del taller "Preparándonos ante las lluvias y sequías en Lambayeque"; a fin de contribuir a fortalecer las acciones multisectoriales de prevención y preparación ante lluvias y sequías, en el auditorio del Gobierno Regional Lambayeque. Acudiendo la Dirección Desconcentrada del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), Oficina de Defensa Nacional, Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional de Lambayeque, Centro de operaciones de emergencia regional, Sistema nacional de gestión del riesgo de desastres, entre otros. Exponiendo la Dirección Zonal 2 SENAMHI, "Caracterización climática en Lambayeque"; Subdirección de Predicción Meteorológica de la sede central dle SENAMHI, "Eventos severos de lluvias e impactos en Lambayeque"; la Dirección de Hidrología, "Análisis de una sequía hidrológica"; y la Oficina de prensa y difusión del SENAMHI, "El rol de la comunicación efectiva ante lluvias y sequías". Con un panel multisectorial en que participaron, la Dirección Zonal 2 del SENAMHI; la Oficina de Defensa Nacional, Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional de Lambayeque y la Dirección Desconcentrada del INDECI Lambayeque. Concluyendo con una dinámica en que los asistentes contribuyeron con aportes y sugerencias, respecto a cómo optimizar el manejo de la difusión de información hidrometeorológica en beneficio de la población Lambayecana.

Reunión convocada por el INDECI para coordinar el simulacro por inundaciones

El Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, vía su Dirección Desconcentrada Lambayeque, conjuntamente con la Oficina Ejecutiva de Defensa Nacional, Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional Lambayeque, realizó la reunión de coordinación con la Plataforma Regional de Defensa Civil Lambayeque como parte de las acciones programadas para ejecutar el 'Simulacro por inundaciones' el 15 de diciembre. Reunión realizada en instalaciones del Centro de Operaciones de Emergencia Regional Lambayeque el 27 de noviembre; exponiéndose los temas correspondientes: Directiva N°001-2016-PCM/SGRD, cronograma del plan de operaciones de emergencia, proponiéndose las zonas piloto. Destacando la presencia de las principales autoridades, alcaldes distritales, secretarios técnicos de las diferentes plataformas de defensa civil y representantes de entidades de primera respuesta, entre ellas el SENAMHI-Lambayeque.

MAPA DE LA RED DE ESTACIONES HIDROMETEOROLOGICAS



SI SE INTERESA EN INFORMACIÓN ESTADÍSTICA, ESTUDIOS O PROYECTOS EN METEOROLOGÍA, CIENCIAS DEL AMBIENTE, AGROMETEOROLOGÍA, HIDROLOGÍA Y RECURSOS HÍDRICOS, ESTAMOS A SU DISPOSICIÓN EN :

DIRECCIÓN REGIONAL DE SENAMHI - LAMBAYEQUE

Los Pinos N° 290 - Urb. Santa Victoria, Chiclayo. Telefax 074 - 225589

Teléfonos 979887971 # 674831

E-MAIL : dr02-lambayeque@senamhi.gob.pe

SEDE DEL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA

Jirón Cahuide N° 785, Jesús María - Lima 11. Central telefónica : 01 - 614 1414

E-MAIL : senamhi@senamhi.gob.pe

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

TELEFONOS DE LA OFICINA DE SERVICIOS AL CLIENTE

TELEFAX : 01 - 471 7287

TELEFONO : 01 - 470 2867, anexos 415 y 457



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
Jr. Cahuide 785 Jesus María - Lima 11 - Perú
Oficina de Comunicación e Información
Tel: 614-1401 Email: oci@senamhi.gob.pe
www.senamhi.gob.pe