



PERÚ

Ministerio del
Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología
del Perú - SENAMHI

Dirección Zonal de
Lambayeque



Boletín Hidroclimático del SENAMHI Lambayeque

AÑO XIX – Nº 01 – ENERO 2018

EDITORIAL

Como preámbulo a esta edición, pues nuestra costa y el país aún observan el desarrollo de un evento frío “La Niña” en el Pacífico, con impactos en nuestro régimen hidroclimático; considerando trascendente difundir la autorizada evaluación en el estado peruano por el Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), formado por el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN), Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), Instituto Geofísico del Perú (IGP), Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), Autoridad Nacional del Agua (AGUA) y Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), del cual seguidamente se presentan algunas precisiones de su Comunicado N° 01 del 11 de enero 2018, difundido desde el Callao, Lima.

“Tomando en consideración el monitoreo y el análisis de la Comisión Multisectorial ENFEN, así como los pronósticos de las Agencias Internacionales, se espera que entre febrero y marzo de 2018 se normalicen las condiciones en la temperatura de la superficie del mar de la región Niño 1+2. Asimismo se espera la continuación de las condiciones frías en el Pacífico Central (Niño 3.4) hasta fines del verano 2018.

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 Sur², la Comisión Multisectorial ENFEN proporciona una estimación de las probabilidades de ocurrencias de los mismos (Tablas N°1 y 2) para dicho periodo. Con estas consideraciones el ENFEN estima que para el presente verano 2018 en el Pacífico Central es más probable condiciones La Niña (76%) seguido de condiciones neutras (23%); mientras que condiciones para un evento El Niño solo alcanzaría 1%. En el Pacífico Oriental, frente a la costa norte del Perú, es más probable condiciones neutras (70%), seguido por la condición La Niña (23%). Condiciones para un evento El Niño alcanzaría un 7%.

Debido a la presencia de condiciones La Niña en el Pacífico Central Ecuatorial durante el presente verano 2018, continuaría el escenario de lluvias sobre lo normal en las regiones andina y amazónica”.

Pudiendo incluso relevar los importantes eventos que se vienen desarrollando en el sistema climático (hidrosfera, atmósfera, geósfera, biósfera y criósfera), y la decisiva importancia que actualmente tienen las ciencias atmosféricas en el desarrollo socioeconómico, pues son en las fases espacio temporales de las fluctuaciones extremas del sistema climático en que se generan sequías, inundaciones, olas de calor y olas de frío que pueden afectar en gran medida a la colectividad; por ello consideramos que, una serie de distintos episodios y situaciones del tiempo y clima seguirán a futuro causando impactos en mayor o menor magnitud en cualquier zona del Perú.

De otro lado, las lluvias son propias al verano, que astronómicamente es el mismo en todo el Perú, aunque por nuestra idiosincracia se crea que cuando en la costa es verano, en los andes y amazonia es invierno por sus intensas lluvias. En ese orden de aspectos, creemos importante transcribir el editorial titulado "Las lluvias de verano" publicado en junio 1971 en el Volumen X, Boletín N°17 del "Centro de estudios meteorológicos del Perú".

"Al finalizar el verano del presente año 1971, la situación meteorológica en el país, se ha caracterizado por las copiosas lluvias que han azotado el territorio nacional, especialmente la parte norte, y por las altas descargas de los ríos que originaron desbordes, causando enormes daños a la agricultura, viviendas y vías de comunicación de esas zonas. Los desbordes, en especial, de los ríos Utcubamba, Huancabamba, Piura, Chira, Quiroz, Jequetepeque, Chicama, Chancay (Lambayeque), La Leche, etc., han producido el aislamiento de algunos lugares como El Valor y Bagua en el departamento de Amazonas; inundaciones y pérdidas en la zona de Jaén y otras poblaciones de los departamentos de Piura y Cajamarca; daños considerables en las plantaciones de caña de azúcar en La Libertad; carreteras y caminos averiados principalmente en el departamento de Lambayeque. Esta secuela de calamidades producto de las fuertes precipitaciones, nos hace meditar en este fenómeno meteorológico, que cada cierto tiempo se vuelve a repetir, y nos alerta para que con interés y empeño se estudie íntegramente el régimen pluviométrico en el país, y se evite o por lo menos se prevea las consecuencias desastrosas que acarrea tanto en el aspecto social como el económico".

EL EDITOR

Boletín Hidroclimático

Boletín del Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO XIX - N° 01 - ENERO 2018

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
Erick L. Delzo Rojas

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 N° 2011-02011

INDICE

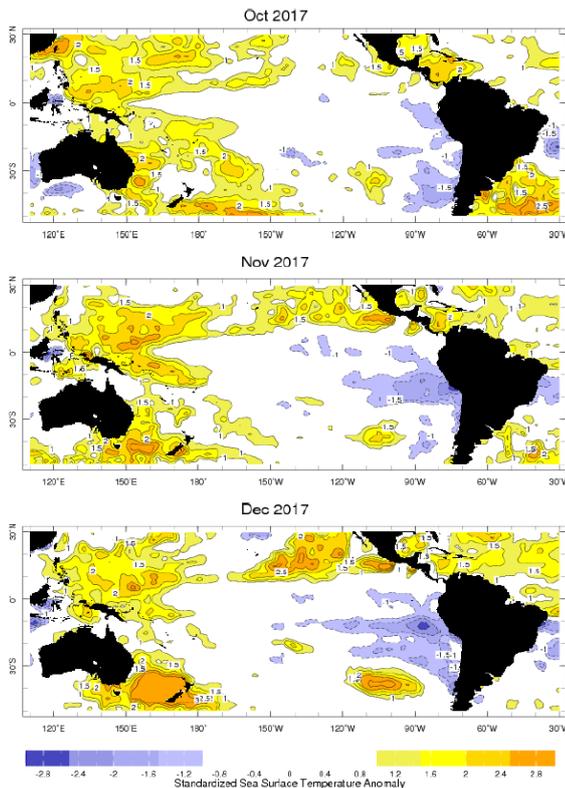
Editorial	2
CONDICIONES OCEÁNICAS Y ATMOSFÉRICAS	4
<i>ANÁLISIS A ESCALA SINÓPTICA Y NACIONAL</i>	<i>4</i>
<i>Temperatura superficial del mar (TSM).</i>	<i>4</i>
<i>Temperatura sub superficial del mar (TSSM).</i>	<i>4</i>
<i>Vientos en el Pacífico ecuatorial y tropical.</i>	<i>5</i>
<i>Anticiclón del Pacífico Sur (APS) y Anticiclón del Atlántico Sur (AAS).</i>	<i>5</i>
<i>Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT), monitoreada a través de la lluvia estimada por satélite (TRMM).</i>	<i>5</i>
<i>Niveles inferiores, medios y superiores de la Tropósfera.</i>	<i>6</i>
<i>ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL</i>	<i>7</i>
<i>Temperaturas extremas del aire en la costa, andes y la amazonia del ámbito de la DZ Lambayeque</i>	<i>7</i>
<i>Régimen de las precipitaciones en el ámbito zonal del SENAMHI Lambayeque</i>	<i>7</i>
COMPONENTE AMBIENTAL	8
<i>LA DIVERSIDAD CULTURAL Y BIOLÓGICA DE LOS HUMEDALES: CUIDAR EL HUMEDAL DE ETEN</i>	<i>8</i>
PERSPECTIVAS PARA LA FASE ENERO A LA PRIMERA QUINCENA DE FEBRERO 2018	9
<i>PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS</i>	<i>9</i>
<i>PERSPECTIVAS HIDROLÓGICAS</i>	<i>9</i>
MISCELÁNEAS	10
<i>NACIONAL</i>	<i>10</i>
<i>REGIONAL</i>	<i>10</i>
<i>MAPA DE LA RED OPERATIVA DE ESTACIONES HIDRO METEOROLÓGICAS</i>	<i>11</i>

CONDICIONES OCEÁNICAS Y ATMOSFÉRICAS

ANÁLISIS A ESCALA SINÓPTICA Y NACIONAL

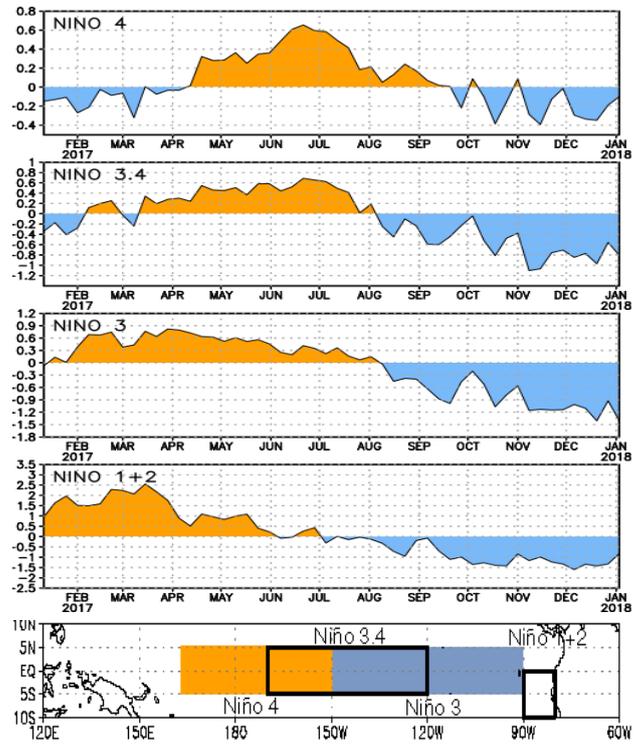
Temperatura superficial del mar (TSM)

Se siguieron reforzando los enfriamientos de TSM en diciembre en todas las regiones del Pacífico ecuatorial, promediando anomalías de $-0,99^{\circ}\text{C}$, en especial sus zonas central y oriental. Persistiendo intensa la surgencia oceánica o afloramientos fríos, ligados a la prolongada y fuerte actuación de la fría corriente de Humboldt adjunta a Chile y Perú, que incluso actuó sobre la faja ecuatorial; todo ello evidenciado en las anomalías negativas o frías de TSM. Ver “Anomalías estandarizadas de la TSM. Octubre, noviembre y diciembre 2017. Fuente: IRI”.



Anomalías estandarizadas de la temperatura superficial del mar. Octubre, noviembre y diciembre 2017. Fuente IRI.

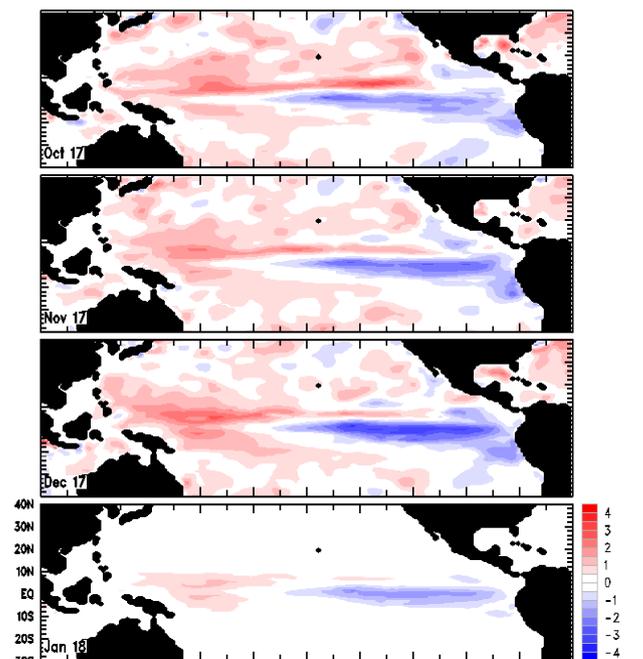
Acentuándose en diciembre 2017 las anomalías frías de TSM en la región El Niño 4 hasta $-0,39^{\circ}\text{C}$, reforzándose las anomalías hasta $-0,94^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 3.4 y alcanzando $-1,18^{\circ}\text{C}$ en la región Niño 3; fortaleciéndose las anomalías negativas o enfriamientos hasta $-1,44^{\circ}\text{C}$ 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)

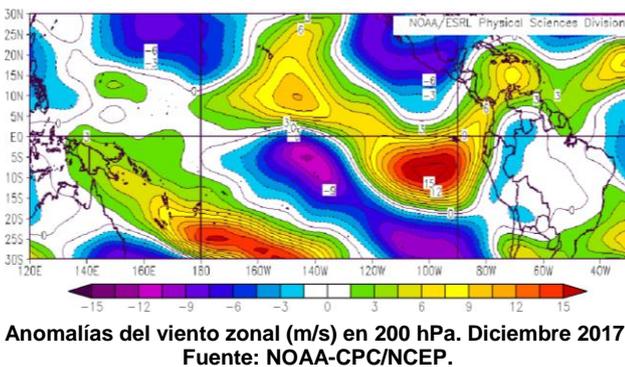
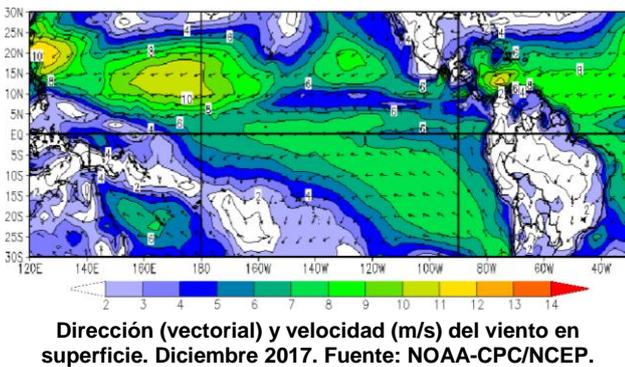
La secuencia a 4 meses de anomalías térmicas sub superficiales del mar al 11 de enero 2018, a 150m de profundidad en el Pacífico ecuatorial central y oriental aún muestran enfriamientos en su sector contiguo al Perú (ver “Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad”); con TSM frías en el mar peruano, asociadas a la continua surgencia o afloramientos fríos en nuestro mar.



Anomalías de temperaturas del mar a 150m de profundidad; mapas de octubre, noviembre y diciembre 2017, 11 de enero 2018. FUENTE: Australian Government, Bureau of Meteorology.

Vientos en el Pacífico ecuatorial y tropical

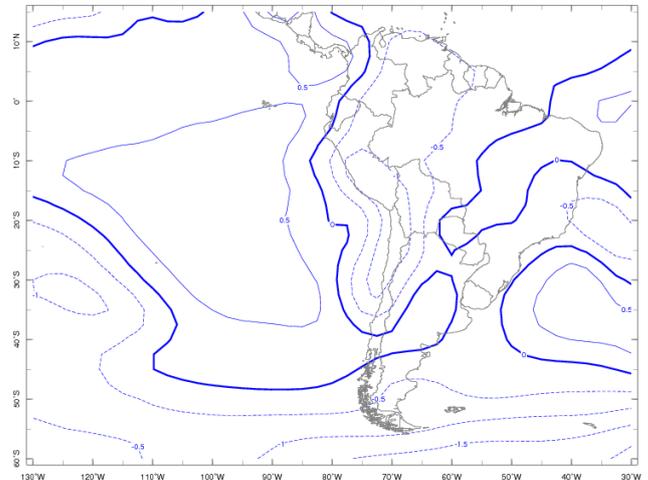
La baja atmósfera aún notó un reforzamiento sensible de vientos del sur sobre el Pacífico contiguo a Chile y Perú, persistiendo la confluencia de vientos del sur y norte en el Pacífico frontal a Panamá; fortalecimiento de vientos sobre el Pacífico adjunto a Chile y Perú ligados aún a la notable intensificación del Anticiclón del Pacífico suroriental (ver “Dirección y velocidad del viento en superficie. Diciembre 2017. Fuente: NOAA/NCEP”). Registrándose una persistente y amplia zona con vientos del oeste en niveles altos de la atmósfera sobre el Pacífico oriental adjunto al sur de centroamérica, Colombia, Ecuador y la mitad norte del Perú, expandida incluso al noroccidente del Perú en que contribuyó a estabilizar esta zona del país; mientras que en el centro de Sudamérica, occidente del Brasil y gran parte del Perú se observaron ingresos de vientos del este. Ver “Anomalías del viento zonal en 200hPa. Diciembre 2017. Fuente: NOAA/ESRL”.



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

El APSO persistió zonalmente en 34° sur y 96° oeste, ligeramente al sur de su posición climática habitual; con presiones sobre 1022 hPa al norte de su núcleo y anomalías de presión mayores a 0,5 hPa, ampliadas al Pacífico frontal a Sudamérica y reforzadas frente al Perú y centro/norte de Chile; con una baja de las presiones sobre gran parte de la mitad occidental de

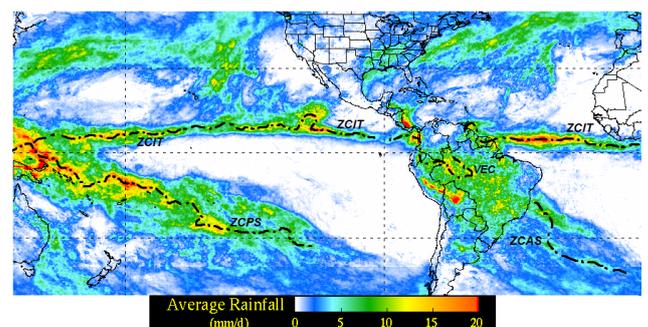
Sudamérica y con ello también, sobre gran parte del Perú, favoreciendo la inestabilización de la atmósfera apoyando la eventual presencia de lluvias en la vertiente oriental y nuestra amazonia norte peruana; ver “Anomalías standarizadas de la presión a nivel del mar, diciembre 2017. Fuente IRI”.



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

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

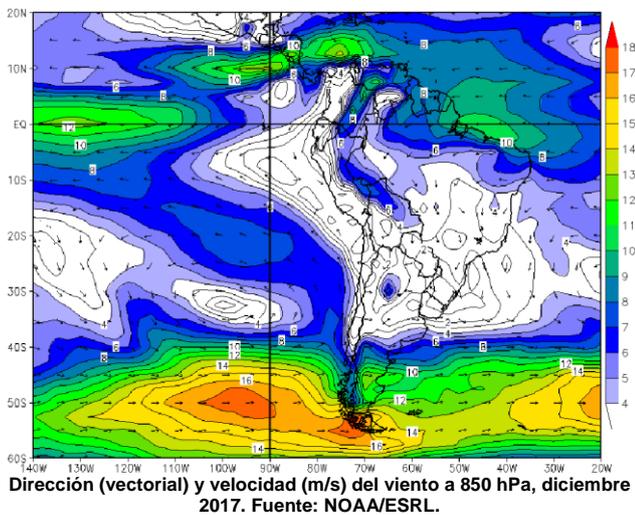
La zona de convergencia intertropical (ZCIT) persistió en forma ligera sobre 7° norte del Pacífico, con poca actuación en el Pacífico ecuatorial oriental. La VEC o vaguada ecuatorial se formó irregularmente en el centro sudamericano, con el desarrollo de débiles sistemas nubosos convectivos que alcanzaron el extremo oriente de nuestra amazonia peruana. Persistiendo la ZCIT atlántica sobre 5° norte del Atlántico, continuando muy irregular la Zona de Convergencia del Atlántico sur (ZCAS), que se situó frente al sur del Brasil; con la Zona de Convergencia del Pacífico sur (ZCPS) también irregular y débil, orientada hacia Australia: ver “Posición de los sistemas sinópticos en base a la precipitación estimada, diciembre 2017. Fuente: NASA/TRMM”.



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

Niveles inferiores, medios y superiores de la Tropósfera

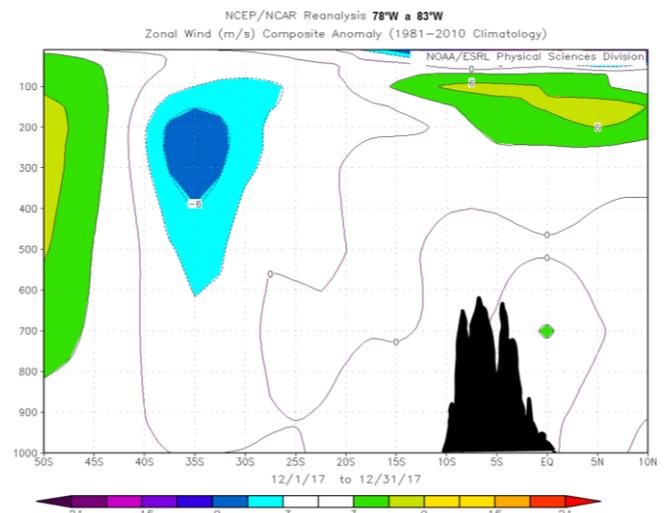
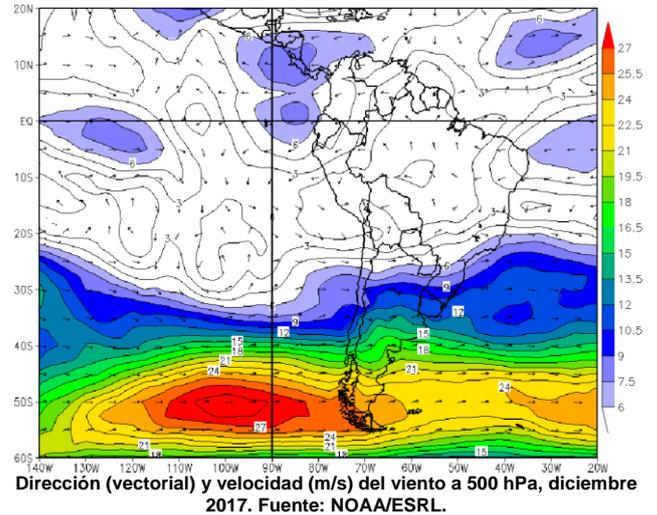
En diciembre siguieron prevaleciendo en forma reforzada, los vientos del sur en **bajos niveles de la atmósfera** sobre el Pacífico sur frontal al mar de Chile y mar peruano, expandiéndose esos vientos desde el Anticiclón suroriental frente al Perú y el norte chileno hacia el Pacífico ecuatorial central; persistiendo vientos del norte sobre el Pacífico contiguo al norte y centro del Perú. Persistiendo vientos del norte en gran parte de nuestra amazonia, provenientes del nororiente sudamericano y norte brasileño, que facilitaron el ingreso de aire cálido húmedo a la amazonia peruana; humedad que en cierto modo permitió la irregular génesis de lluvias en nuestra zona amazonia y andes norteños. Ver “Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 850 hPa, diciembre 2017. Fuente: NOAA/ESRL” a 1575m de altura.



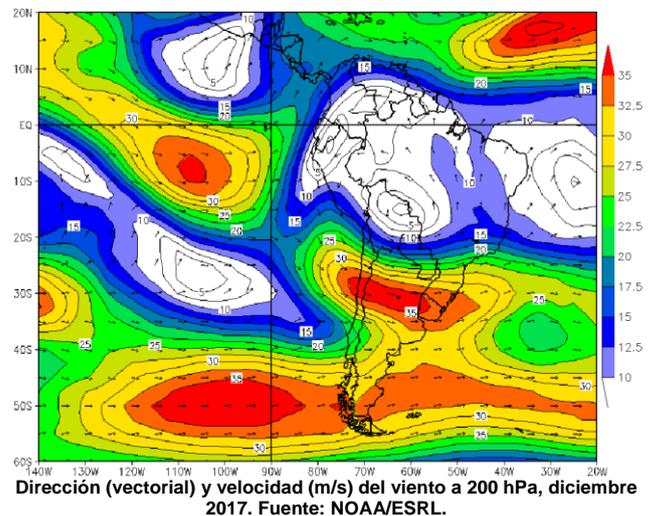
En **niveles atmosféricos medios** del norte Sudamericano y el centro / norte del Brasil persistieron vientos del este, que se extendieron a gran parte del Perú y el Pacífico ecuatorial oriental; facilitando el traslado de humedad hacia el nororiente peruano y el desarrollo pluvial en nuestra amazonia norte: ver “Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 500hPa, diciembre 2017”. El perfil atmosférico sobre el Pacífico contiguo al Perú, el nor occidente peruano y nuestro mar, mostró un reforzamiento de los vientos del oeste en los niveles bajos y medio/altos de la atmósfera; vientos del oeste que bloquearon el arribo a nuestra costa norte, de los vientos del este cálido húmedos amazónicos: ver “Perfil de anomalías del viento zonal en el occidente sudamericano, de 78° a 83° oeste, diciembre 2017”. Vientos oeste que estabilizaron nuestra costa y andes noroccidentales, restringiendo las lluvias.

En **niveles altos de la atmósfera** sobre el centro y norte de Sudamérica persistió una circulación Anticlónica, que configuró un núcleo en expansión (Alta de Bolivia) con variable actividad sobre el nororiente boliviano y occidente del Brasil contiguo; formándose un núcleo anticiclónico secundario aún asociado a una dorsal barométrica sobre

el noroccidente peruano, con menor actuación en nuestro norte amazónico, que coadyuvó a estabilizar la atmósfera del norte peruano, incidiendo en restringir las lluvias en nuestra costa y el descenso de precipitaciones sobre los andes del norte; destacando un intenso flujo de vientos del norte desde el Pacífico frontal al Perú, desplegado hacia el centro de Chile y Argentina, como sobre Uruguay. Ver “Dirección (vectorial) y velocidad (m/s) del viento a 200 hPa, diciembre 2017. Fuente: NOAA/ESRL”.



Perfil de las anomalías del viento zonal (m/s) en el occidente de Sudamérica, de 78° a 83° oeste, diciembre 2017. Fuente: NOAA/ESRL.



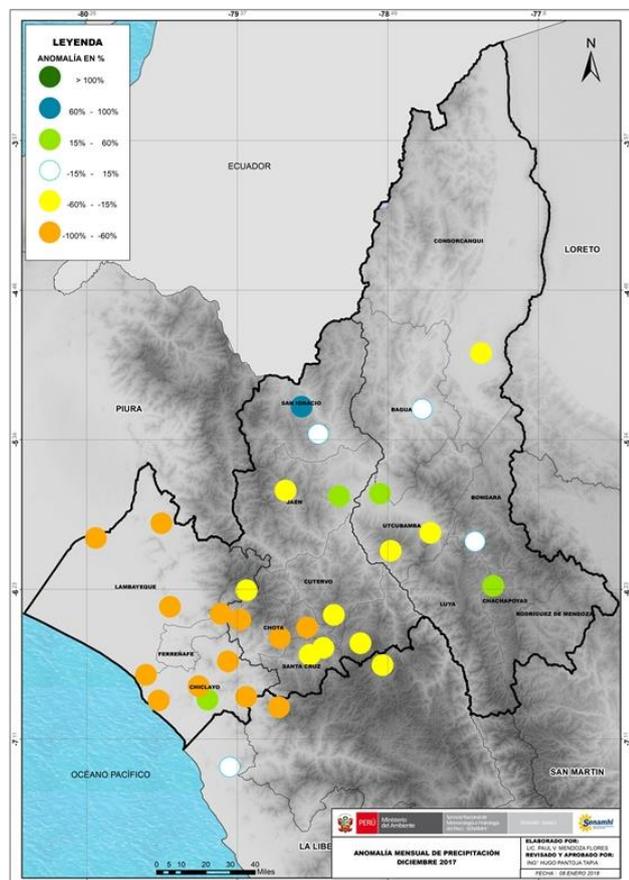
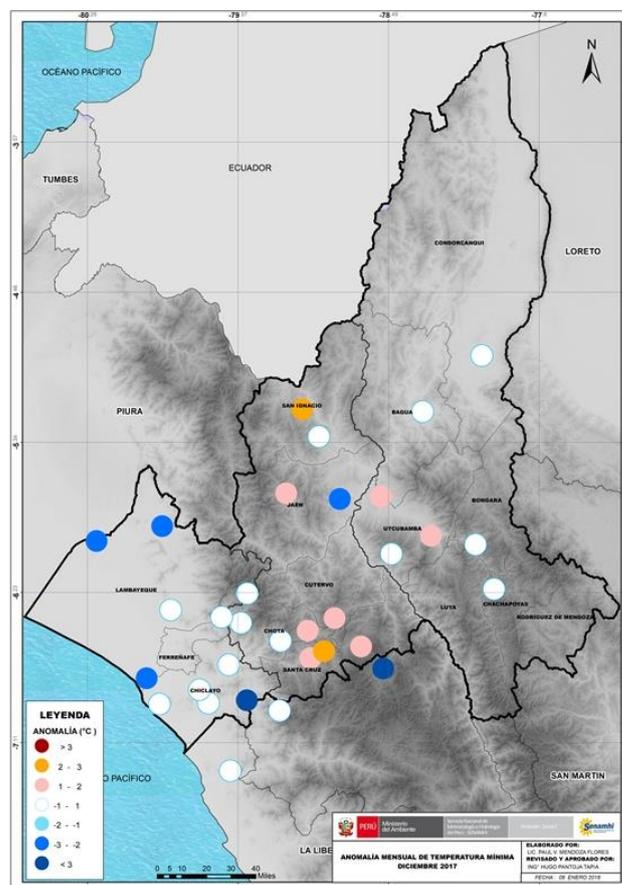
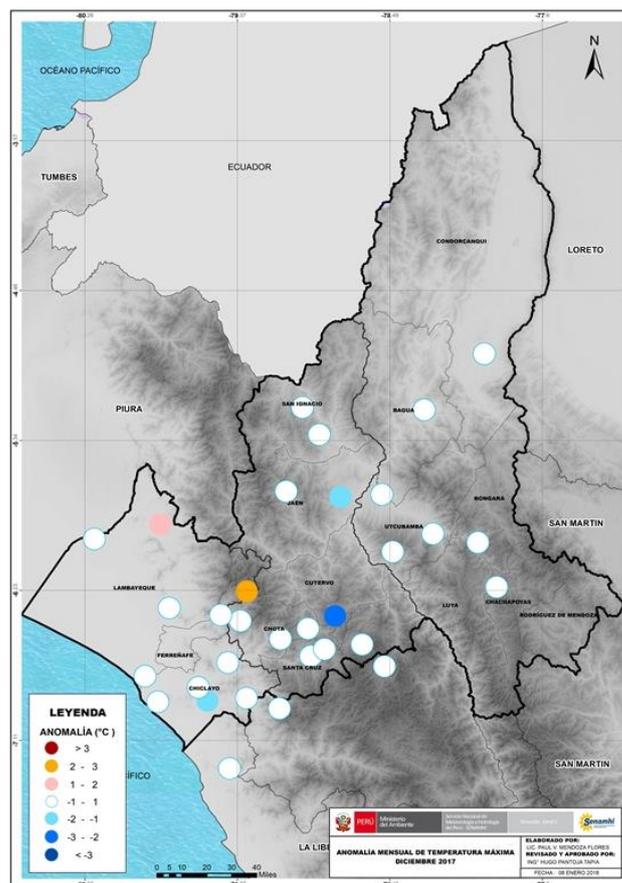
ANÁLISIS A ESCALA REGIONAL

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

En diciembre 2017 la costa de Lambayeque registró temperaturas máximas normales, mientras las mínimas temperaturas promediaron anomalías de -1°C ; con un déficit de lluvias de 74%. En tanto que los andes de esta jurisdicción promediaron anomalías de $0,5^{\circ}\text{C}$ en sus temperaturas máximas y mínimas, respecto a sus medias normales o habituales; con un déficit pluvial de 47%. Mientras que nuestro ámbito amazónico promedió anomalías de las temperaturas máximas y mínimas de $-0,3^{\circ}\text{C}$ y $0,4^{\circ}\text{C}$, con un régimen normal de lluvias.

Régimen de las precipitaciones en el ámbito zonal del SENAMHI Lambayeque

En diciembre se totalizaron lluvias de 89mm en El Palto, Chiriaco 226mm, Chirinos 150mm, San Ignacio 150mm, Santa María de Nieva 198mm, Jamalca 57mm, Bagua 70mm, Jazán 63mm y Jaén 94mm sobre la amazonia alta de nuestro ámbito. Con lluvias en Chachapoyas de 112mm, Chontalí 83mm, Chancay Baños 26mm, Niepos 27mm, Chota 72mm, Huambos 17mm, Santa Cruz 21mm, Llama 5mm, Bambamarca 55mm e Incahuasi 11mm sobre los andes norteños de nuestra jurisdicción. Con una escasez de lluvias en la costa Lambayecana que sólo promediaron 1,2mm.



COMPONENTE AMBIENTAL

La diversidad cultural y biológica de los humedales: cuidar el humedal de Eten



Los Humedales y la convención RAMSAR, Irán 1971

Según la convención de RAMSAR (artículo 1.1) los humedales son "extensiones de marismas, pantanos y turberas, o superficies cubiertas de agua, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros". La convención sobre humedales, firmada en RAMSAR (Irán), es un tratado intergubernamental marco para la acción nacional y la cooperación internacional en pro de la conservación y uso racional de los humedales y sus recursos; los países signatarios de la convención RAMSAR, como Perú, quieren simbolizar la importancia de los bienes y servicios que brindan los humedales, como sistemas ecológicos complejos e interrelacionados.

Día Mundial de los humedales

El Comité Permanente de la Convención RAMSAR sobre humedales aprobó el tema "Humedales para un futuro urbano sostenible" para el año 2018, a conmemorarse el 2 de febrero, fecha en que se adoptó la convención sobre humedales en 1971. Desde 1997, organismos oficiales, organizaciones no gubernamentales y personas de todos los niveles aprovechan la ocasión para realizar actividades orientadas a sensibilizar al público, sobre los valores de los humedales y beneficios que reportan en general y la convención de RAMSAR en concreto.

¿Por qué conservar los humedales?

Los humedales figuran entre los ecosistemas más productivos de la tierra y son fuentes de diversidad biológica, pues aportan el agua y la productividad

primaria de la que innumerables especies vegetales y animales dependen para su supervivencia. Sustentan elevadas concentraciones de aves, mamíferos, reptiles, anfibios, peces y especies de invertebrados.

Funciones de los humedales

Las interacciones de los componentes físicos, biológicos y químicos de un humedal, como los suelos, el agua, las plantas y los animales, hacen posible que el humedal cumpla con muchas funciones vitales, como: almacenamiento de agua, mitigación de inundaciones, estabilización del litoral y control de la erosión; recarga y descarga de acuíferos, purificación de las aguas por retención de nutrientes, sedimentos y contaminantes; y estabilización de las condiciones climáticas locales, particularmente la precipitación y la temperatura.

Valor de los humedales

Los humedales reportan ingentes beneficios económicos, como: abastecimiento de agua fresca (pues se relacionan con el buen estado de las zonas de humedales costeros e interiores); agricultura, gracias al mantenimiento de las capas freáticas y a la retención de nutrientes en las llanuras inundables; producción de madera; recursos energéticos, como turba y material vegetal; recursos de vida silvestre; transportes; y posibilidades recreativas y de turismo. Los humedales poseen propiedades especiales como parte del patrimonio cultural de la humanidad; están relacionados con creencias religiosas y cosmológicas, constituyendo una fuente de inspiración estética y sirviendo de refugios de especies silvestres y formar la base de importantes tradiciones locales.

Los humedales de Eten

Los humedales como el de Eten - Lambayeque, pueden proveer una serie de productos en la subsistencia del poblador rural como la totora, para la producción artesanal del caballito de totora y artesanía, y pesca para consumo humano; existiendo otras posibilidades que no han sido exploradas, como la producción de algas con fines industriales, cultivo de peces e invertebrados o el desarrollo del ecoturismo para observadores de aves.



Autores: SENAMHI - Dirección Zonal 2.

PERSPECTIVAS PARA LA FASE ENERO A LA PRIMERA QUINCENA FEBRERO 2018

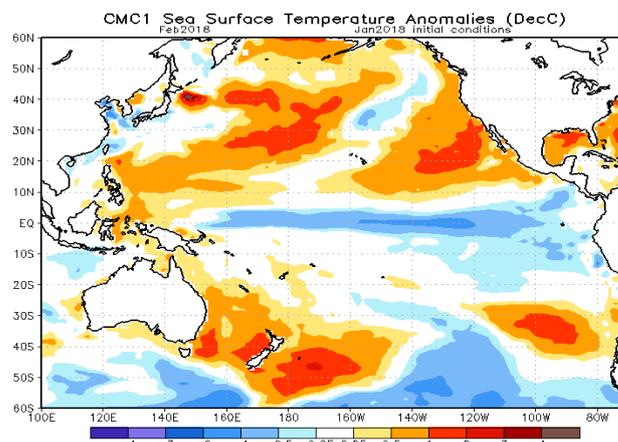
PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS

Esta previsión se apoya 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. Persistiendo aún en diciembre 2017 la presencia de notables enfriamientos de la TSM en el oriente del Pacífico ecuatorial y prevacientes afloramientos de agua fría en el mar peruano, asociados a la intensa actuación de la corriente de Humboldt que recorre de sur a norte nuestro mar; todavía se prevé enfriamientos en nuestro mar junto a la costa peruana, expresados en la posible presencia de TSM frías: ver "Pronóstico de anomalías de temperatura superficiales del mar (°C), febrero 2018, modelo CMC1. Fuente: NOAA/NWS/CPC".

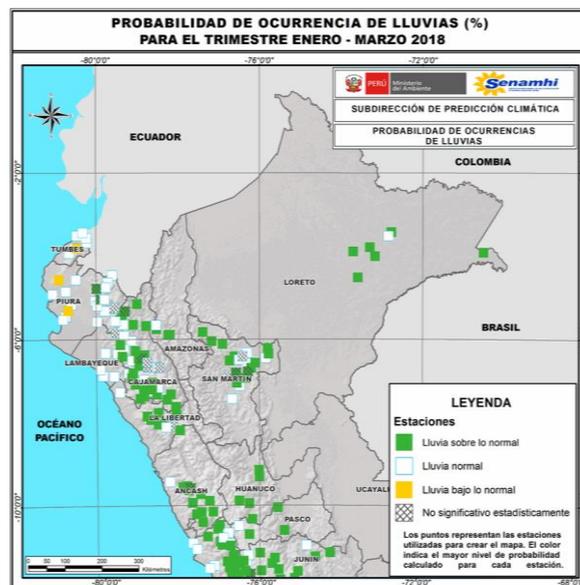
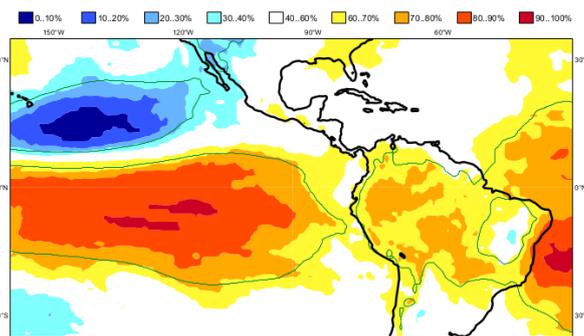
La costa de Lambayeque observará cielo nublado en las primeras horas del día y por la noche, variando a nublado parcial al mediodía y por la tarde, con temperaturas del aire que aún fluctuarán de normales a bajo sus medias habituales; por el prolongado reforzamiento del Anticiclón sobre el Pacífico suroriental (ver "Probabilidad de la presión a nivel medio del mar superior a la mediana, febrero a abril 2018. Fuente: ECMWF"), que apoyará a la estabilización de nubosidad baja y coadyuvando al normal desarrollo de lluvias aisladas y ligeras sobre la costa norte y el noroccidente peruano. Prevalciendo además el aumento de vientos del sur, con velocidades sobre los 30 m/s y los afloramientos oceánicos fríos o surgencia en nuestro mar (ver "Anomalías de temperatura superficial del mar, febrero 2018, modelo CMC1. Fuente: NOAA/NWS/CPC").

Los andes de nuestra jurisdicción registrarán cielo nublado en el día variando a cielo cubierto por la noche, con una mayor recurrencia de la convección nubosa en las cadenas oriental y central de nuestros andes del norte; estimándose un régimen de lluvias que variarán desde alrededor de sus promedios hasta superiores a sus normales habituales, en especial sobre los andes nororientales (ver "Probabilidad de ocurrencia de lluvias, enero a marzo 2018. Fuente: SENAMHI Perú"). Las temperaturas máximas del aire todavía variarán de normales a bajo sus normales, en tanto que las mínimas también seguirán mostrando incrementos sobre sus promedios habituales; aún continuando el eventual aumento de los vientos del este, ante los ocasionales fortalecimientos de la convección amazónica.

La amazonia alta de nuestro ámbito zonal (centro y norte de Amazonas) observará cielo nublado durante el día y cubierto por las noches; con lluvias que variarán desde sus promedios esperados hasta sobre sus normales habituales, por el sostenido desarrollo de la actividad convectivo nubosa en el nororiente peruano (ver "Probabilidad de ocurrencia de lluvias, enero a marzo 2018. Fuente: SENAMHI Perú"). Registrándose un comportamiento térmico del aire que variará desde sus rangos normales, a por debajo de sus medias habituales, ante los procesos convectivo nubosos y precipitaciones amazónicas



C3S: ECMWF contribution
Prob(MSLP > median)
Nominal forecast start: 01/01/18
Ensemble size = 51, climate size = 575
FMA 2018
Solid contour at 1% significance level



Anomalías de temperatura superficial del mar, febrero 2018, modelo CMC1. Fuente: NOAA/NWS/CPC (superior). Probabilidad de la presión a nivel medio del mar superior a la mediana, febrero a abril 2018. Fuente: ECMWF (medio). Probabilidad de ocurrencia de lluvias, enero a marzo 2018. Fuente: SENAMHI Perú (inferior).

PERSPECTIVAS HIDROLÓGICAS

Los ríos Zaña, Chancay Lambayeque, La Leche, Olmos, Motupe y Cascajal sobre el noroccidente peruano, observarán caudales entre alrededor a sus promedios y ligeramente sobre sus cifras históricas. En nuestros ríos interandinos, los caudales variarán entre muy cerca a sus normales y sobre sus promedios habituales. Registrando los ríos de nuestra amazonía alta, caudales que oscilarán entre sus promedios históricos habituales y sobre sus cifras históricas normales.

MISCELANEAS

NACIONAL

Técnicos de las Direcciones Zonales participan en taller “Control de calidad de la documentación hidrometeorológica”

Del 13 al 15 de diciembre se realizó el taller “Control de calidad de la documentación hidrometeorológica”, en instalaciones de la Dirección de Redes de Observación y Datos en Lima; con exposiciones técnicas y prácticas dirigidas, apoyadas en las actividades meteorológicas e hidrológicas. Dirigiéndose el evento técnico al Personal responsable del control de calidad de la documentación hidrometeorológica de las Direcciones Zonales del SENAMHI, con un temario que incluyó tópicos de normatividad, procesos operativos en control de calidad de los datos, alrededor de las distintas variables meteorológicas e hidrológicas; participando además la responsable de estas actividades en la Dirección Zonal 2 Lambayeque, Srta. Lorena Chavesta

III Foro nacional de perspectivas climáticas



El 14 de diciembre en la ciudad de Lima se realizó el III Foro Nacional de Perspectivas Climáticas, evento que tuvo como uno de sus objetivos socializar la información meteorológica y climática generada por el SENAMHI como herramienta para tomar decisiones y establecer vínculos de trabajo conjunto para la gestión y comunicación de dicha información. Participando en este importante foro la Dirección Zonal 2 SENAMHI Lambayeque, la persona del Ing. Martín López, quién dió a conocer la experiencia desarrollada en el cultivo de mango que ha permitido generar algunos productos climáticos, en beneficio de los productores, a través de una alianza estratégica con el SENASA y ADEX.

ZONAL

Curso de capacitación “Manejo de equipos modernos para medición de caudales” dirigido al Sistema Hidráulico Mayor Tinajones

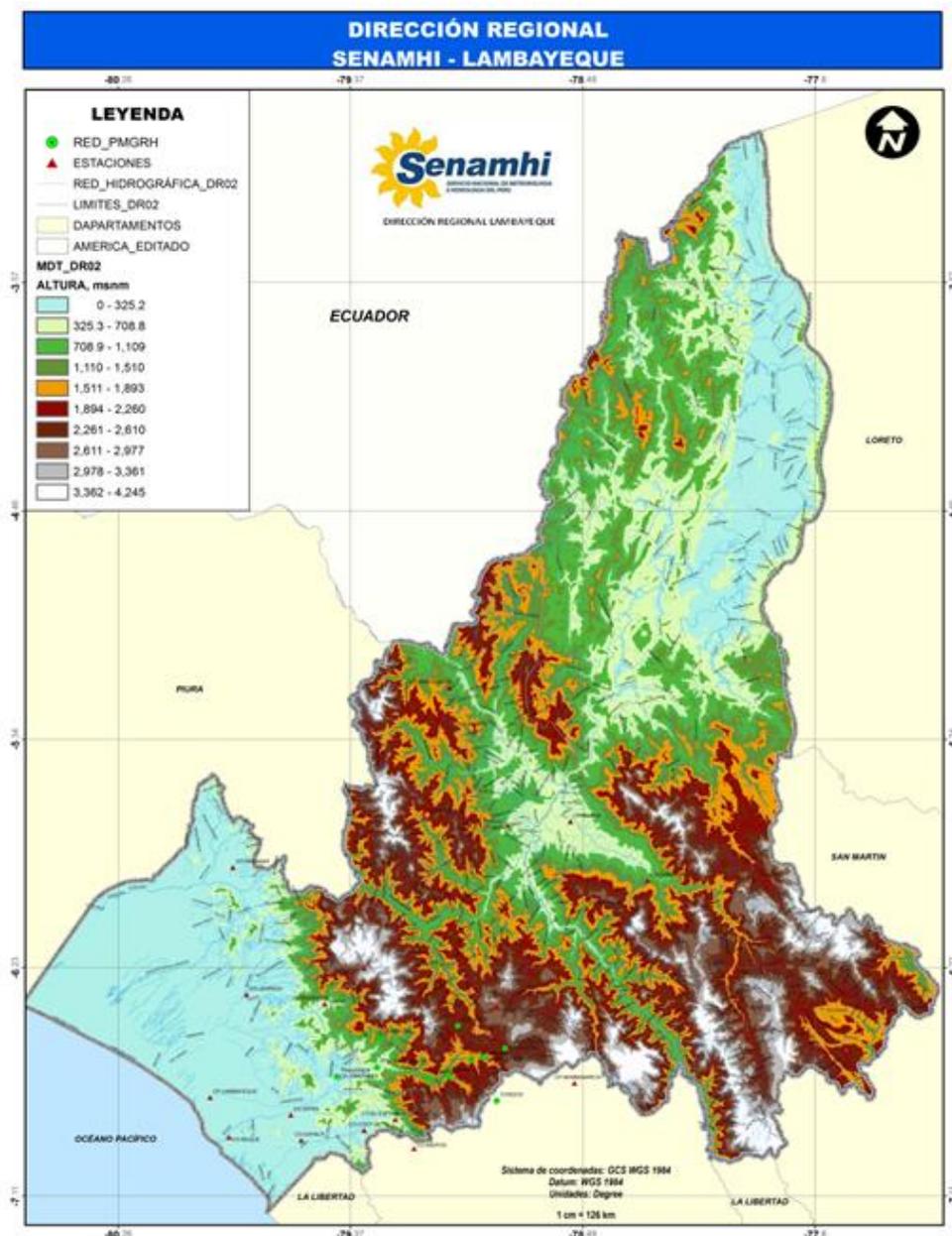
Ante la solicitud recibida del Sistema Hidráulico Mayor Tinajones, el SENAMHI en la persona del Lic. Paul Mendoza, participó como expositor en el curso de capacitación en el “Manejo de Equipos Modernos de medición de caudales: Perfiladores Acústicos y Correntómetros Electromagnéticos”; desarrollando una serie de temas relacionados con los ‘Métodos de medición de parámetros meteorológicos’. Capacitación que fue dirigida al Personal encargado de la operación de la infraestructura hidráulica mayor del sistema Tinajones, durante los días 06, 09, 18 y 21 de diciembre del 2017 en dos grupos.



Reunión convocada por el INDECI para coordinar con autoridades el simulacro ante inundaciones

El Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, a través de su Dirección Desconcentrada Lambayeque, en labor conjunta con la Oficina Ejecutiva de Defensa Nacional, Civil y Seguridad Ciudadana del Gobierno Regional de Lambayeque; realizó la reunión de coordinación llevada a cabo con la Plataforma Regional de Defensa Civil Lambayeque como parte de las acciones programadas para ejecutar el ‘Simulacro de inundaciones por lluvias intensas en Chiclayo Metropolitano en diciembre 2017’, a realizarse los días 14 y 15 de diciembre. Reunión realizada en instalaciones del Centro de Operaciones de Emergencia Regional Lambayeque el 04 de diciembre 2017, en que se aprobó el plan provincial de operaciones por simulacro y designación de las zonas de crisis; expusiéndose además los respectivos temas y el cronograma del plan de operaciones de emergencia, proponiéndose como zonas pilotos a los distritos de La Victoria, Chiclayo y José Leonardo Ortiz. Destacando la presencia de las principales autoridades, alcaldes distritales, secretarios técnicos de las 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. Cahui de 785 Jesús María - Lima 11 - Perú
Oficina de Comunicación e Información
Tel: 614-1401 Email: oci@senamhi.gob.pe
www.senamhi.gob.pe