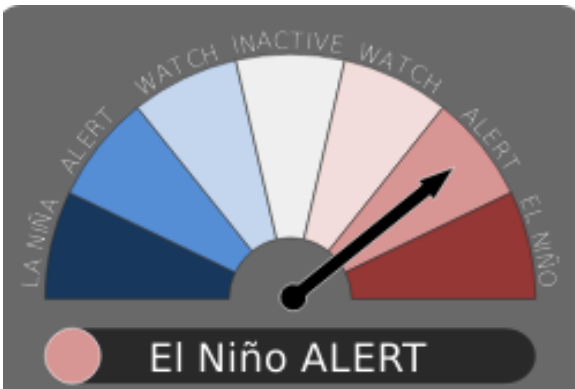
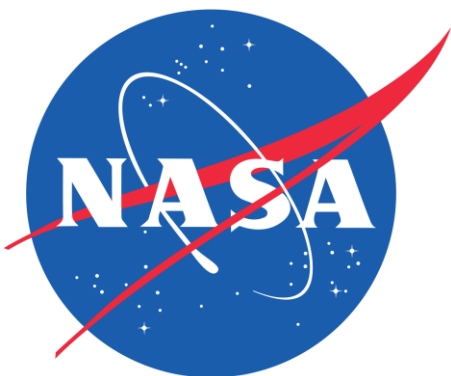


Monitoreo Climatológico Del Norte

www.monitoreoclimatologicodelnorte.com



90% probabilidad



23 DICIEMBRE 2018

El presente informe ha sido desarrollado contrastando los informes internacionales teniendo como principal fuente a la oficina de Australia (BOM) y la utilización de los sistemas satelitales de NOAA y NASA, el análisis de grupo METOFFICE del Reino Unido y nuestros analistas y sistemas de pronóstico. Su probabilidad es del 90% dadas las condiciones iniciales.

El cambio climático ha generado que este año 2018 sea el mas caliente de los últimos 03 años, esto significa que al haber más calor, también hay más energía en la atmósfera, esta energía jamás se pierde, solo se transforma, una de las leyes de la física.

¿LLUVIAS DENTRO DE LO NORMAL A UN POCO MÁS DE LO NORMAL?

Consideramos que cada año los valores que se dicen normales ya no lo son, al tener cada año nuevos valores de alteración en la atmósfera, desde las sequías hasta las lluvias tienen cada vez nuevos valores, por ello decir QUE ES NORMAL es una premisa desactualizada.

¿ Qué es NORMAL ? 2016 Vs. 2018

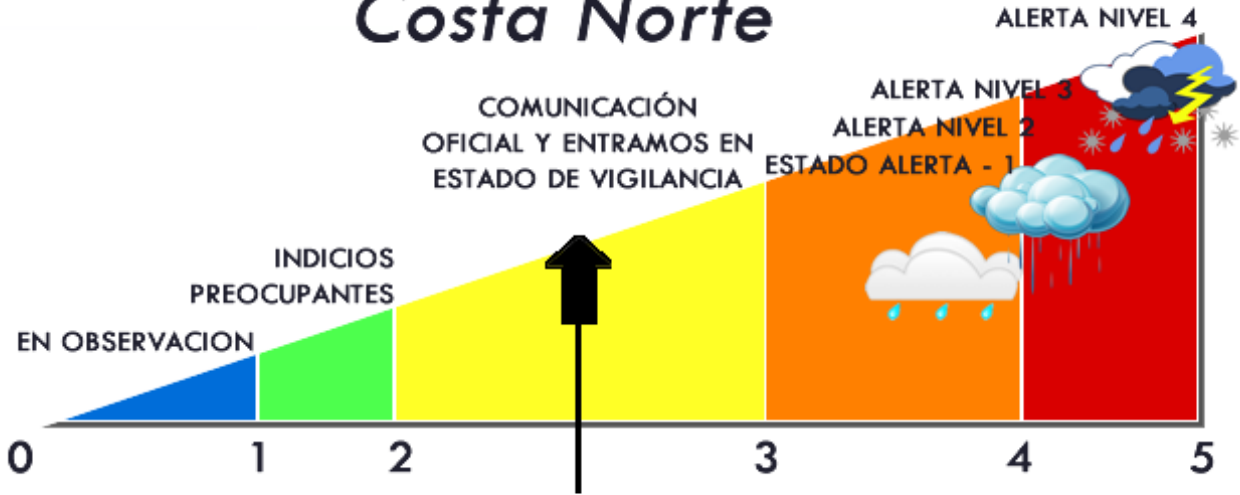
Tomaremos como referencia el mes de diciembre de cada año. Que es normal?

En el año 2016 en DICIEMBRE se presentaba un clima FRÍO ¡ con neblinas en Buenos Aires a principios de diciembre, que pasa en DICIEMBRE 2018 ¿ tenemos una temperatura similar a la de Febrero a Marzo 2017 donde la única diferencia es la cantidad de humedad en el aire misma que actualmente ronda entre el 50% a 70% al medio día y continúa en aumento y en MARZO 2017 rondaba entre el 80 al 80% dando la sensación de bochorno. Un dato importante, en los años 1983 y 1998 la ropa que se colgaba para secar, era muy difícil que seque debido al alto porcentaje de humedad en la atmósfera.

Nivel del sensor:

MCN creó este nivel de sensor para LLUVIAS y EVENTOS en el norte, no es una escala que contemple eventos como EL NIÑO, todo lo contrario, es universal ante cualquier situación ya que solo mide el nivel de desarrollo de las condiciones de la tropósfera y el mar analizando su conexión paso a paso, cabe mencionar que uno de los Índices que referencia es el índice CAPE, valor que demuestra los niveles de perturbaciones en la tropósfera contrastándolo con valores de humedad, proyección a mediano plazo, comportamientos de la ZCIT y conexiones que hemos analizado que son parte de las evoluciones.

Monitoreo Climatológico del Norte NIVEL DE SENSOR DE MONITOREO ! *Costa Norte*



LLUVIAS Y EVENTOS EN EL NORTE

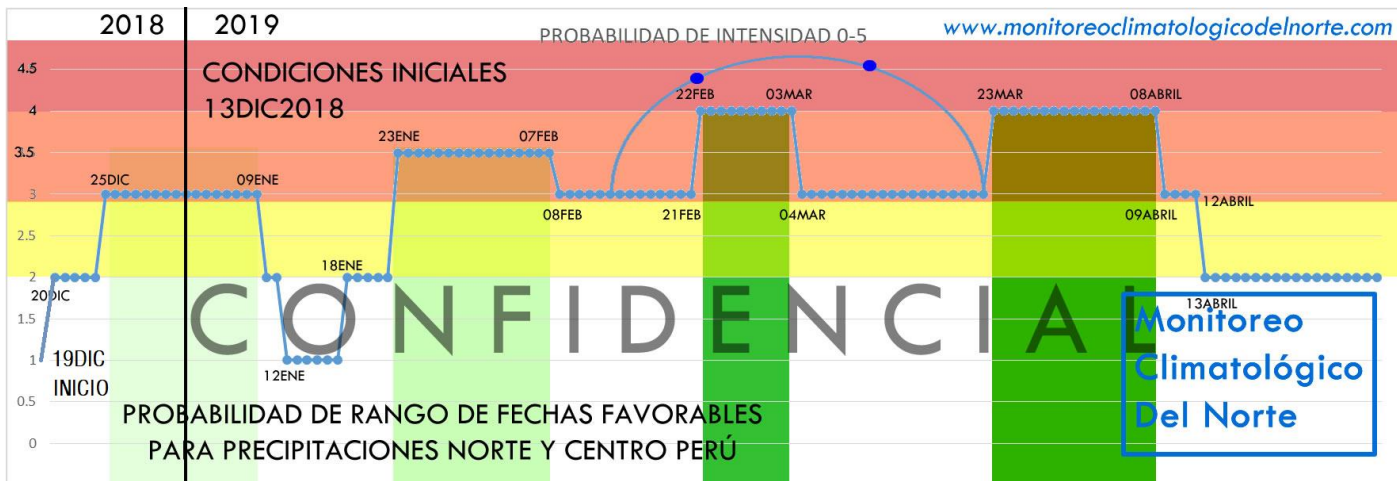
NIVEL SENSOR: **+2.5**  Monitoreo Climatológico del Norte

19DIC2018

Historial:
06NOV2018: +1.5 --
03DIC2018: +2.2
19DIC2018: +2.5



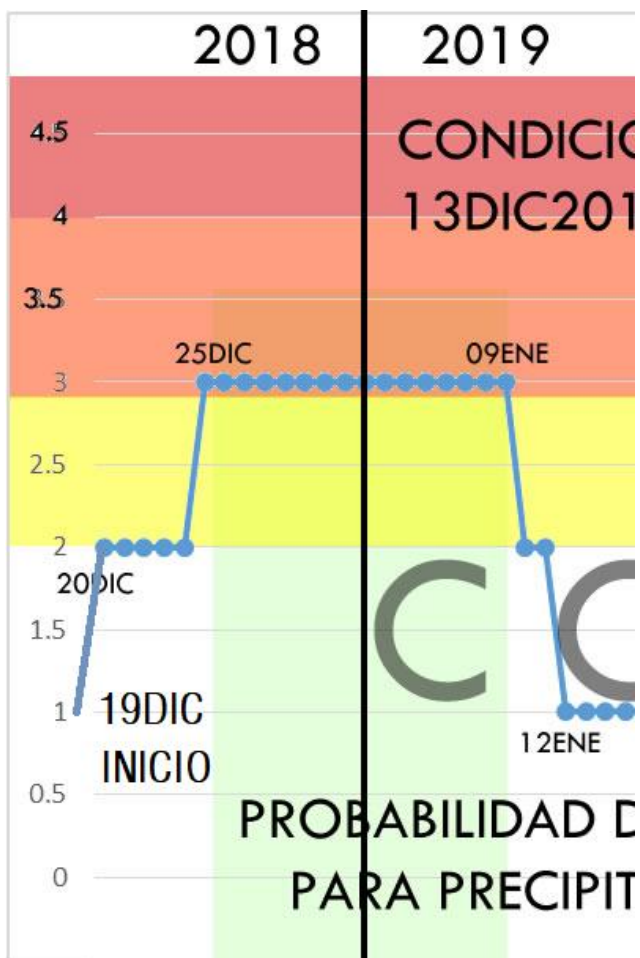
ESCALA A LARGO PLAZO



Esta escala se ha desarrollado calzando diferentes patrones meteorológicos, la unificación de los modelos internacionales, los patrones de desarrollo de sistemas meteorológicos como Madden Julian, comportamiento de las mareas, comportamiento del ciclo lunar, comportamiento de los vientos y comparado al registro histórico y de los modelos meteorológicos.

Hemos dividido esta escala en 04 fases.

FASE 1:



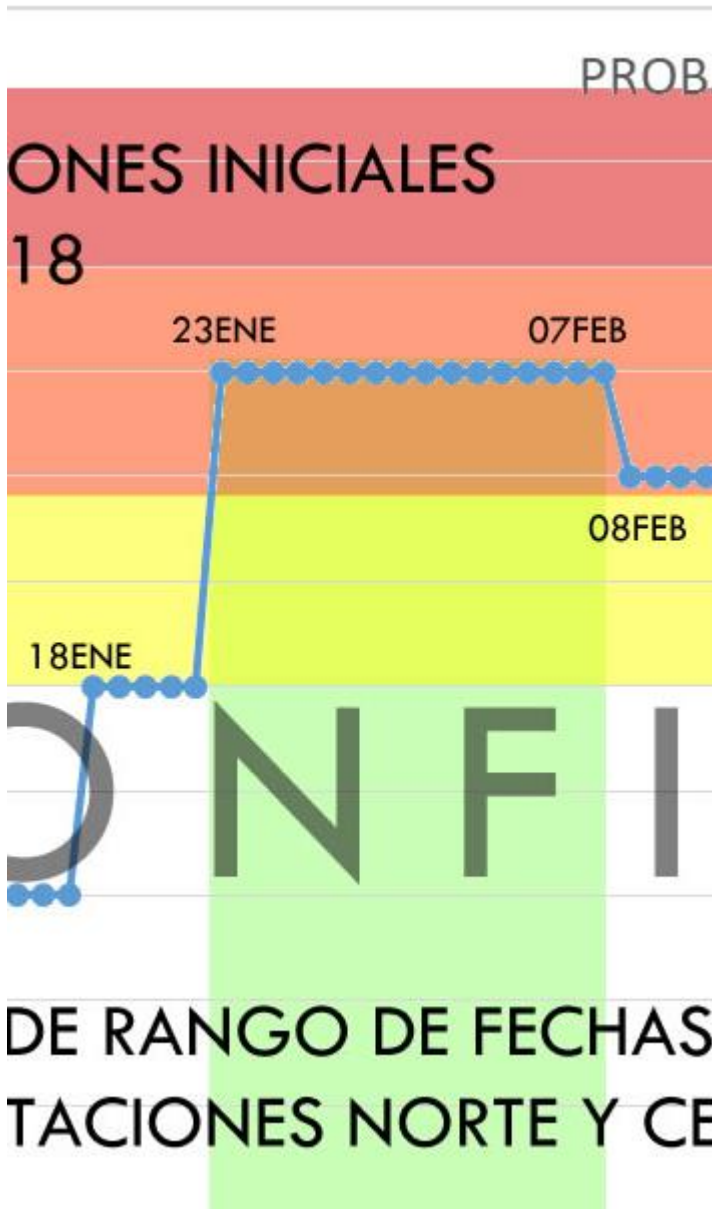
Una vez más MCN ha dado un inicio exacto en las perturbaciones avisadas con más de 10 días en sus modelos. Nuestra escala dio como fecha de INICIO, el 19 de DICIEMBRE 2018 mismo que encaja con la actualización del NIVEL DEL SENSOR MCN. Donde las lluvias comenzaron y los eventos meteorológicos se acentuaron con lluvias en zonas no pronosticadas y dando algunos estragos iniciales que a pesar del poco desarrollo y poca fuerza ya han tenido notoriedad. Se espera que las condiciones del tiempo tengan un repunte el día 25 de DICIEMBRE (notar la columna VERDE CLARO).

La columna verde está relacionada con perturbaciones en la atmósfera que generan únicamente FAVORECIMIENTO DE PRECIPITACIONES, no está relacionada con zonas en las que pueda haber precipitaciones.

A la vez si seguimos la línea azul, esta marca el nivel máximo a las que podrían llegar estas perturbaciones. Nosotros hemos considerado que iniciamos la escala en nivel 2.0 y pasamos desde el 25 de Diciembre 2018 a nivel 3.0. Este primer periodo se extiende hasta el 09 de ENERO 2019 teniendo un ligero período de calma.

NOTA IMPORTANTE: TODO EL MODELO de la escala a largo plazo será actualizado el 15 de ENERO 2019

FASE2:



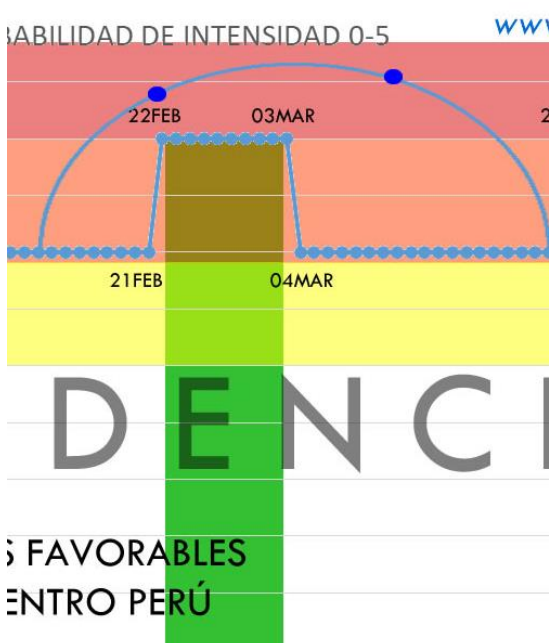
Tiene un segundo repunte desde el 18ENERO2019 donde esperamos que la OSCILACIÓN Madden Julian inicie su acercamiento a SUDAMERICA llegando a nuestra zona de cuadrante aproximadamente el 22 ENERO 2018 dando una segunda fase de lluvias de moderadas proporciones. En lo que va del mes de DICIEMBRE el máximo acumulado (hasta 23DICIEMBRE 2018) ha sido de 2.5mm en un periodo de 24 horas. Mientras que el día 22 de DICIEMBRE en TUMBES ha llegado hasta un promedio de 22mm. Esperamos que estas condiciones aumenten en proporción de 1.5 a 2.5 veces.

La Oscilación Madden Julian debería llegar en esta fase, generando perturbaciones en COSTA, SIERRA y SELVA.

Generando desde ya importantes nubes convectivas y desarrollo de sistemas focalizados con lluvias que se retro-alimentan dándole varias horas de precipitación sobre la misma zona. Las condiciones de trasvase también tienen que acentuarse pasando a la fase de ENTRADAS ALTAS hacia la costa.

Esperamos también vientos del OESTE se acentúen en la zona central del País y el aumento de la temperatura del mar sea importante debido al debilitamiento del Anticiclón del pacífico sur y una disminución importante e intermitente de los vientos alisios. Durante este periodo debería emitirse algún aviso importante sobre EL FENOMENO DE EL NIÑO para el mes de MARZO a ABRIL (Nacimiento Oficial a corto plazo).

FASE3:



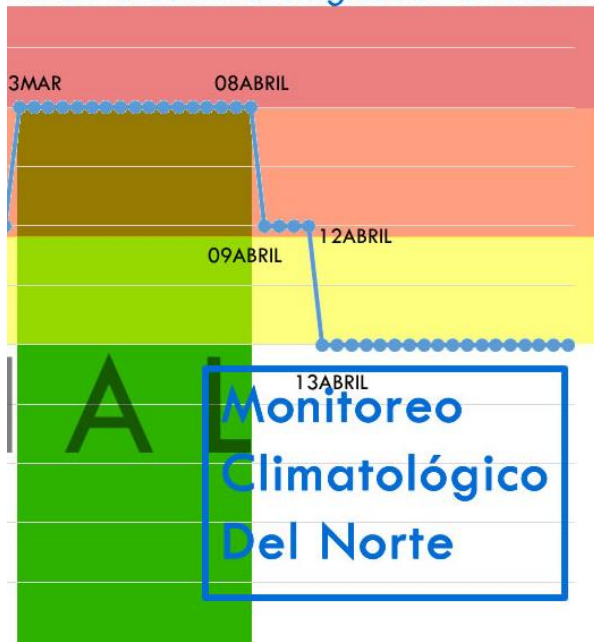
Una fase crítica del Periodo con lluvias importantes en las montañas y un importante aporte de humedad en la troposfera media y baja de la costa. Esperamos basado en el modelo de escala, que aumento importante de favorecimiento (columna verde) donde existe la probabilidad que la Oscilación Madden Julian genere una muy fuerte convección (salto en el gráfico).

Es importante que para estas fechas las alertas y vigilancia en las zonas de las quebradas nos puedan reflejar información sobre su comportamiento y evolución.

La temperatura superficial del mar y su relación con la Onda Kelvin podría tener ya acoplamientos muy notorios con el mar-atmósfera.

FASE 4:

www.monitoreoclimatologicodelnorte.com



Existen dos posibilidades en este periodo. Una segunda perturbación por la Oscilación Madden Julian o un posible evento meteorológico EXTREMO con mayor incidencia en el Dpto. de Piura-TUMBES y de escala intermedia entre: La Libertad, Ancash y Lima.

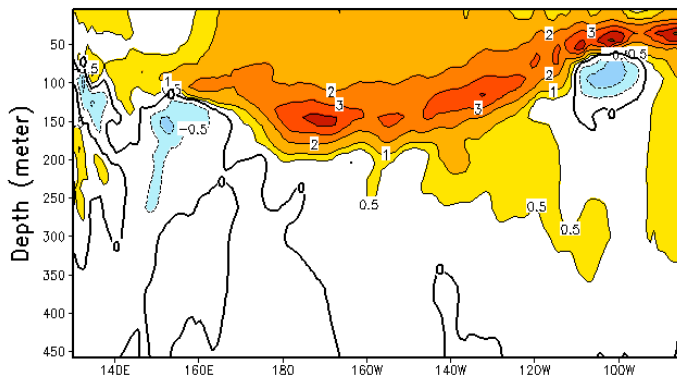
Las perturbaciones podrían generar un comunicado importante sobre el Fenómeno de EL NIÑO y una proyección a que el calor y el verano se extiendan por dos meses.

La salida de la FASE 4 pasado el 12 de Abril tendría una tendencia a mantenerse estable dentro de la zona amarilla.

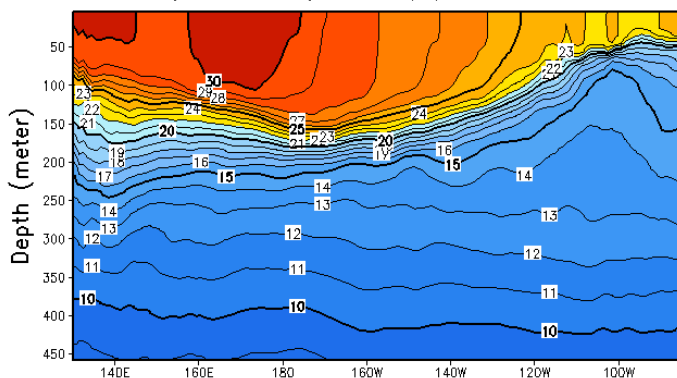
Pensamos que este periodo es el más crítico y a tener mucha atención debido a que la fase 3 dará las condiciones para que la fase 4 entre con fuerza.

Estado de la ONDA KELVIN

Equatorial Temperature Anom (°C), Dec 14 2018



Equatorial Temperature (°C), Dec 14 2018



Actualmente la ONDA tiene como verán en la imagen un pequeño "rompe muelles" de agua fría (lado derecho) mismo que podría estar generando que estas aguas estén siendo desviadas hacia Centro América, pero como siempre el agua fría y el debilitamiento de los vientos del sur, debería romper y calentar esta agua cálida dando pase al 3er y 4to núcleo cálido de la onda kelvin aportando más calor al mar y por ende bañar la costa norte y centro con mayor calor en el mar a finales de ENERO a FEBRERO.

Si vemos en el cuadro inferior, veremos el nacimiento de un nuevo NUCLEO mismo que podría llegar a finales de MARZO A ABRIL, pensamos que este será el que extienda el verano.

EL NIÑO – AÚN NO NACE.



HABLAN DE MI, Y YO AÚN NO LLEGO.
EL NIÑO ESTÁ MUY MOLESTO ¡

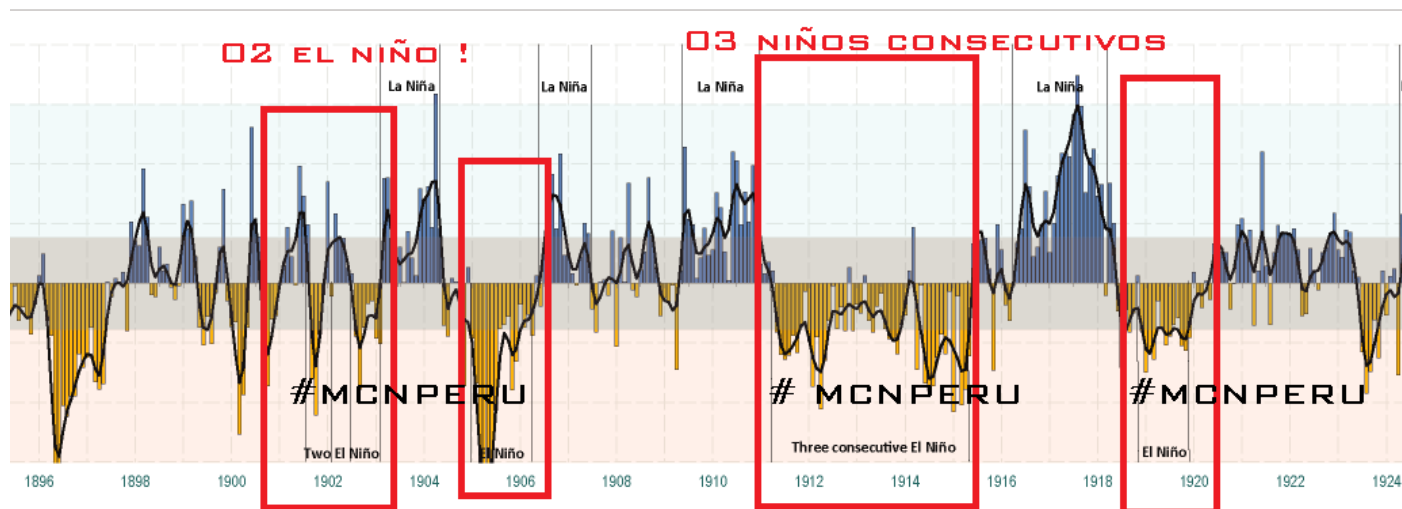
Oscilación Madden Julian - MJO

Actualmente MJO está cargándose de energía, se estima que llegue a Sudamérica aproximadamente la quincena de Enero 2019.

MJO genera fuerte alteraciones como lluvias muy intensas y convectivas dejando un "escenario preparado previamente" para un FENÓMENO EL NIÑO.



En la historia y gracias a la OFICINA AUSTRALIANA podemos mostrar en esta imagen que existen registros de 02 y hasta 03 NIÑOS CONSECUTIVOS. Este año entrante 2019 existe una posibilidad que suceda.



índice de la Oscilación Sur - NO DEBERIA INTERESAR SI ES NIÑO O NO. DEBERIA INTERESAR CUANDO, DONDE Y CUANTO LLOVERÁ !!

El gráfico mostrado, es el índice de la Oscilación Sur (SOI).

Esto es lo que regula a un fenómeno de El NIÑO clásico mismo que es actualizado por NOAA y la oficina de Australia. La temperatura actual para declarar un NIÑO se aleja.

Para que declare un Fenómeno de NIÑO el SOI tiene que estar al menos 03 meses consecutivos por un rango menor a -5 ! Esta premisa no se cumple !

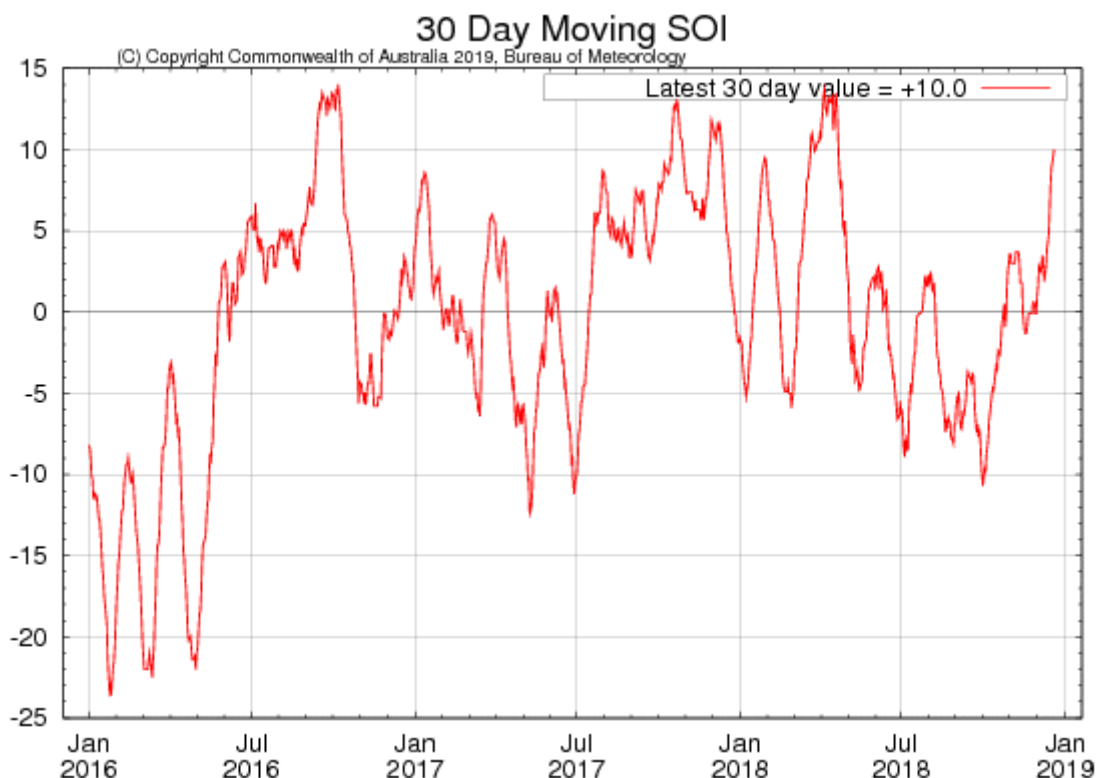
Recordar que en el 2017 NO HUBO un Fenómeno de El NIÑO, sólo un mal llamado NIÑO COSTERO.

Advertencia con esto: Esto no significa que no va a llover y/o que no se caliente el mar, por el contrario, esperamos eventos de desarrollo rápido (2 a 3 días de evolución) asociados a la Oscilación Madden Julián que genera perturbaciones similares a peores que UN NIÑO pero en corto tiempo. Esta oscilación da la vuelta al mundo cada 30 a 45 días y a mayor calor en el aire, mayor su potencial destructivo !.

No la confundas con un NIÑO. Ella vendrá antes que él ! Y para MARZO a ABRIL 2019 recién podría haber un fenómeno de EL NIÑO !!!!

Esta posibilidad ya se contempla en los modelos internacionales.

No te debería interesar si es UN NIÑO o no. Lo que interesa es saber si va a llover, cuando, cuanto y donde !!!!!



Relación de Lluvias Generadas en los últimos años por la OSCILACION MADDEN JULIAN (MJO)

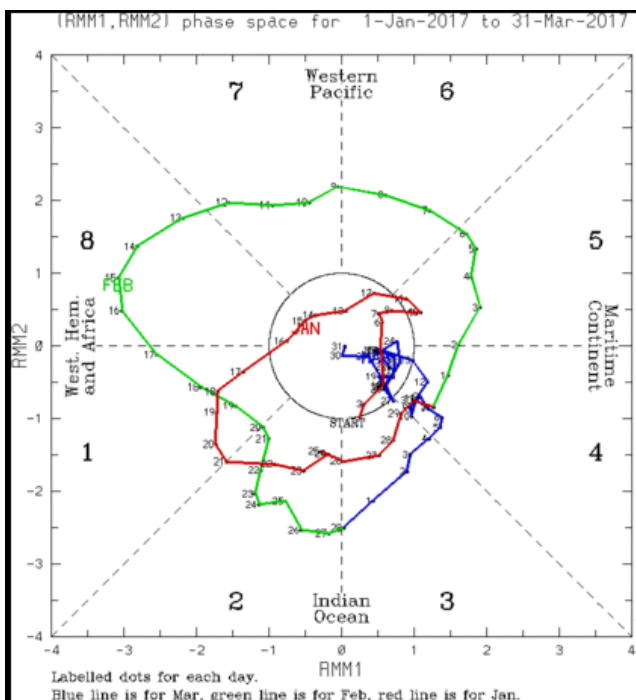
OSCILACIÓN
MADDEN
JULIAN

Monitoreo
Climatológico
Del Norte

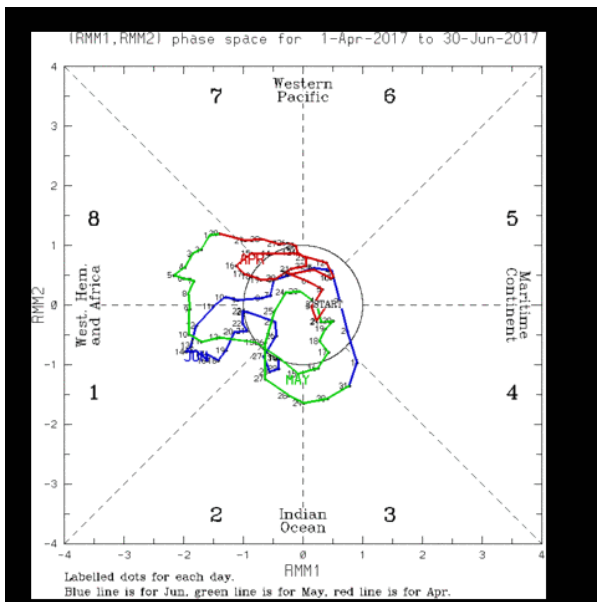
www.monitoreoclimatologicodelnorte.com

			MJO INTENSIDAD	
1998	Feb-11		NO	NIÑO 98
2009	Ene-15	3días	SI	MEDIANA
2009	Abr-17	12horas	SI	MEDIANA
2010	Feb-11	8horas	SI	MEDIANA
2011	Dic-11	5 horas	NO	
2012	Feb-08	15 horas	SI	MEDIANA
2013	Mar-18		SI	MEDIANA - 6
2014	Nov-07	tormenta electrica	SI	LIGERA
2015	Feb-15		SI	LIGERA
2015	Mar-23		SI	MUY ALTA
2015	Mar-26		SI	MUY ALTA
2015	Mar-30		SI	MUY ALTA
2016	Feb-06	5 horas	NO	su face fue del 17 al 28
2016	Feb-07	7 horas	NO	su face fue del 17 al 28
2016	Feb-11		NO	su face fue del 17 al 28
2017	Feb-01	Quebrada Mala Alma, alto Peru, La cumbre	SI	MEDIANA
2017	Feb-02	Pampas de Ventura, San Antonio	SI	MEDIANA
2017	Feb-03	Quirihuac, Sausal Ascope	SI	MEDIANA
2017	Feb-06	Cerro Cabras	SI	MEDIANA
2017	Feb-07	Sausal	SI	MEDIANA

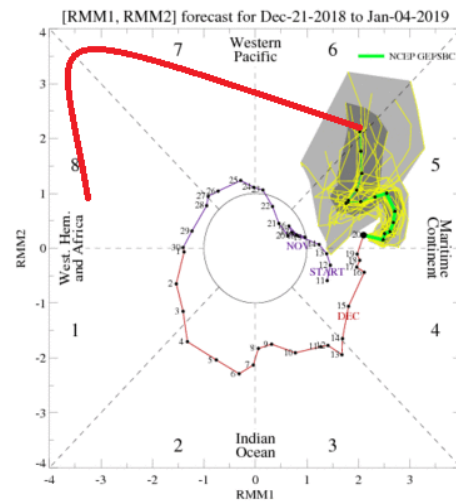
Los cuadrantes 7,8,1 son la zona de SUDAMERICA que afectan en su avance a PERU. Como se observa y la premisa indica: MADDEN JULIAN DEJA EL ESCENARIO PARA QUE SE DESARROLLE UN NIÑO, Se observa que las lluvias de FEBRERO 2017 fueron fomentadas por MJO, para luego en el mes de MARZO (color AZUL) pasar a casi desaparecer y dejar a que el mal llamado NIÑO COSTERO, se desarrolle.



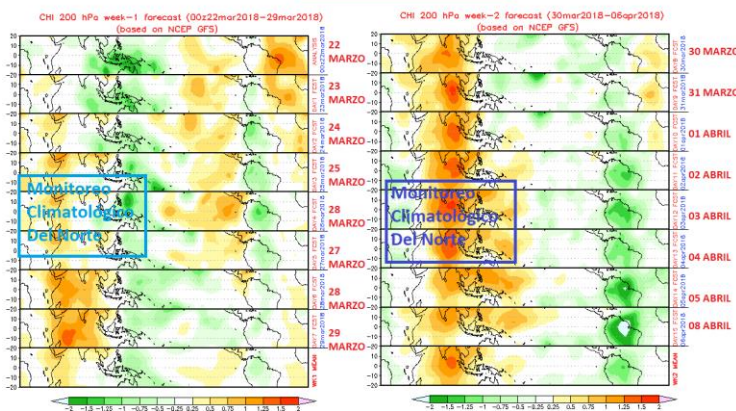
En el mes de ABRIL (color ROJO) MJO tuvo un tímido avance en la zona, solo dando un avance sutil en su comportamiento, ya agotada por haber desarrollado a EL NIÑO COSTERO.



El mes de Abril tuvo en los primeros días lluvias importantes y como se observa en la imagen del lado derecho, encaja a la perfección en la fase del 1ero de Abril al 08 de Abril 2018.



PERIDO DE LA OSCILACION MADDEN JULIAN
PRONÓSTICO DEL 22 DE MARZO AL 08 DE ABRIL



Actualmente la Oscilacion Madden Julian se encuentra en su periodo de “recarga de energías” esperamos que se desplace (línea roja) hacia los cuadrantes 7, 8 y 1 hacia nuestra zona en las próximas semanas.

Esperamos que continúe su desarrollo.

Observaciones – Los insectos, los sensores de los cambios.

Los cambios en las condiciones de tiempo como la humedad la podremos notar en la ropa al secar. El año 1983 y 1998 tuvo un interesante comportamiento, la ropa se pungueaba, no secaba correctamente, esto debido al alto nivel de humedad a nivel bajo. El Chinche del CAMPO actualmente está apareciendo en la ciudad, este insecto al igual que los grillos, aparece y se traslada a la ciudad cuando el calor y la humedad aumentan. Desde hace tres meses hemos observado y encontrado cambios significativos en estos insectos.



VAPOR DE AGUA EN LA ATMOSFERA.

La conexión entre el MAR y el AIRE, un conductor de las condiciones meteorológicas.

En el FENOMENO DE EL NIÑO 2015-2016 se perfilaba como uno de los más devastadores sin embargo en PERÚ no llegó a conectarse y generar desastres, la pregunta es ¿porqué? Dentro de los factores, el principal freno fue el Anticiclón del Pacífico sur que sopló y sopló cual lobo feroz y detuvo el ingreso de las aguas cálidas desviándolas al norte. Pero, ¿cuales también fueron las consecuencias? En la alta tropósfera la cantidad de vapor de agua era bajo a diferencia del verano 2017 y en la actualidad 2018 que la cantidad de vapor de agua es muy elevado.

Adicionalmente la humedad en el aire del 2015-2016 fue baja comparada a estos dos últimos años. Este vapor de agua en la tropósfera es un conductor de energía, uno de sus valores de análisis es el Índice CAPE mismo que fue bajo en el año del NIÑO que no conectó a diferencia del Periodo del NIÑO COSTERO que tuvo sus características propias.

Como un gran tacho de agua, la receta tiene que estar completa: AGUA CALIDA, FUGO DEL VERANO, VAPOR EN LA ATMÓSFERA para dar como resultado la receta perfecta para desarrollar lluvias intensas SIN NECESIDAD de tener un NIÑO ¡. Quien aviva este fuego y le mete más leña es nuestra estudiada amiga: LA OSCILACION MADDEN JULIAN.

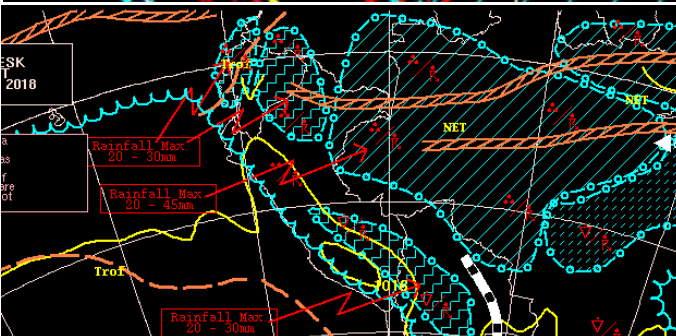


ZONA DE CONVERGENCIA INTERTROPICAL - ZCIT



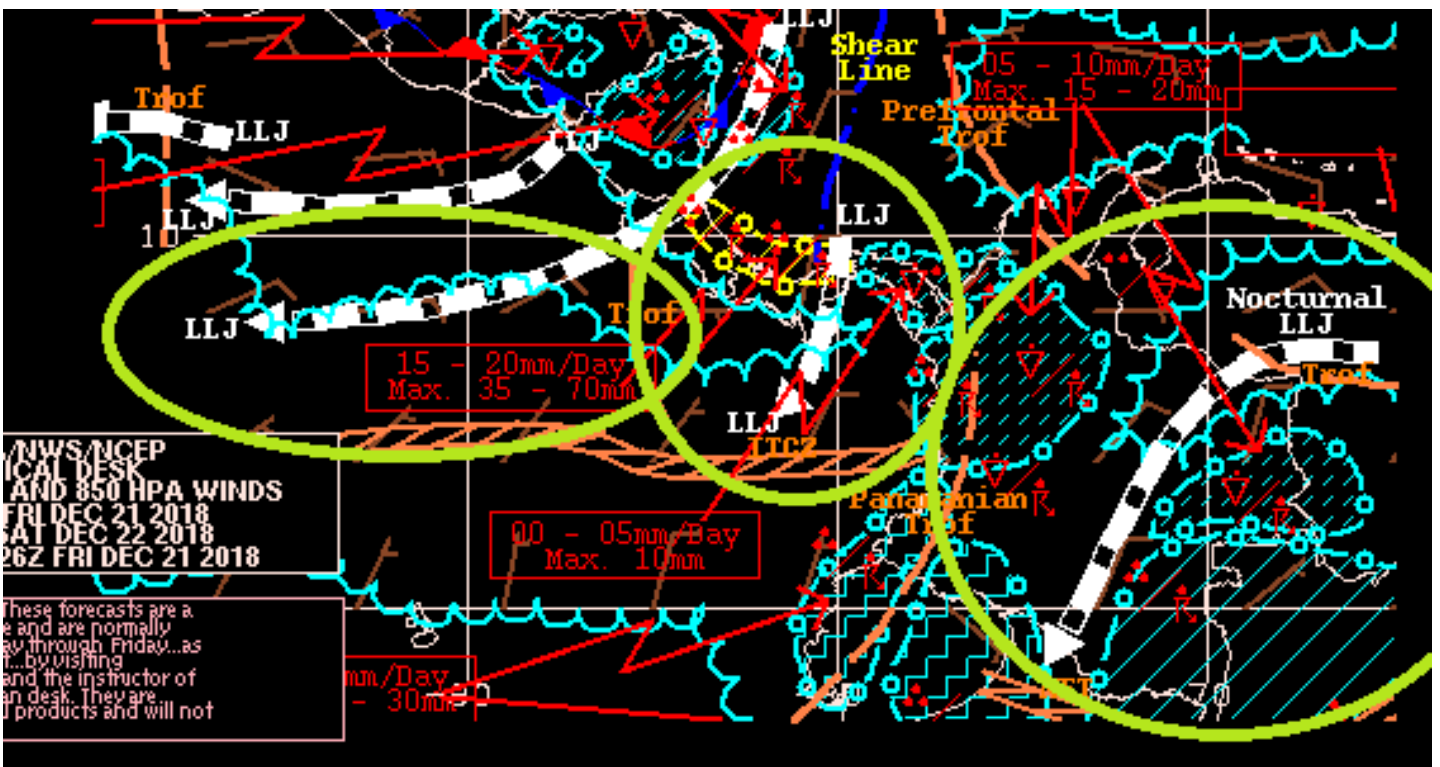
La ZCIT es la zona donde convergen los vientos generando fuertes precipitaciones por el choque de dos masas de aire de diferentes direcciones con diferentes características.

Esta zona altamente inestable en el año 2017 generó dos zonas, una que llegó hasta la zona de Tumbes Piura y una segunda que llegó hasta ICA, ambas hicieron un barrido por toda la costa del Perú generando los desastres conocidos favorecidos por los vientos del OESTE.



Actualmente la ZCIT viaja por la selva Peruana, Brasileira, Colombiana y del Ecuador iniciando su viaje como todos los años hacia el sur, sin embargo está teniendo mucha perturbación durante la noche por vientos JET del Norte de baja altura. Lo podrán observar bajo las siglas LLJ

La tendencia es a que descienda hasta los departamentos del NORTE del Perú.



NWS/NCEP
METEOROLOGICAL DESK
AND 850 HPA WINDS
FRI DEC 21 2018
SAT DEC 22 2018
06Z FRI DEC 21 2018

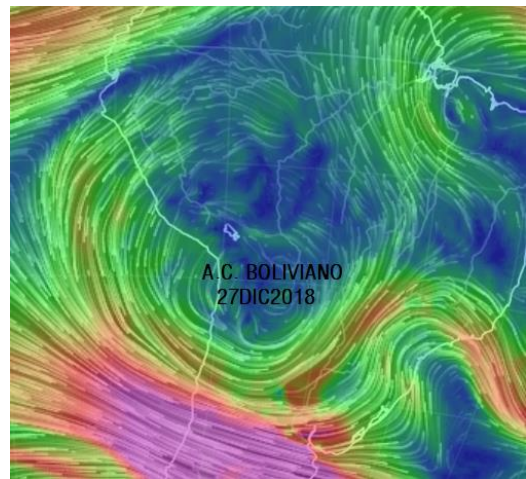
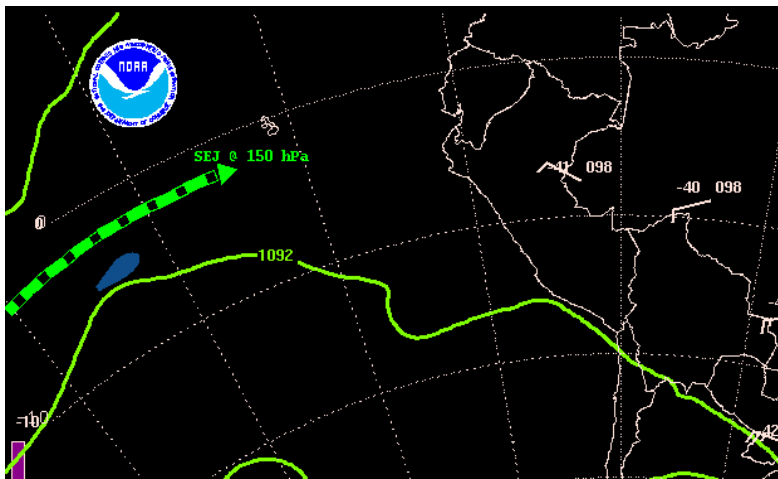
These forecasts are a...
and are normally...
through Friday...as...
by visiting...
and the instructor of...
an desk. They are...
products and will not

VIENTOS JET ALTERADOS EN SUDAMERICA

Actualmente una fuerte alteración en la vaguada frente a las costas de Ecuador y PERÚ viene desarrollándose producto de un repentino y rápido calentamiento de las aguas en la zona Ecuatorial donde consideramos que tiene relación con EL AFLORAMIENTO REPENTINO de una gran masa de agua de la ONDA KELVIN misma que ha generado una perturbación haciendo un acoplamiento con la atmosfera generando un sistema inestable de baja presión.

Esto mientras dura su viaje está alterando enormemente la dirección de los vientos sobre los 250hpa con vientos inicialmente del OESTE, luego del NORTE para finalizar como VIENTOS DEL ESTE favoreciendo desde el 24 de DICIEMBRE por la noche las trasvases. Estos vientos son los causantes de los destrozos en Máncora, Zorritos, playa en Ecuador y la lluvia intensa que ha tenido Tumbes con más de 40mm en una noche y continua haciendo sus alteraciones conforme GIRA para dar a su posición final para luego desencadenar otros eventos dando pase a las alteraciones de la ZCIT y vaguadas importantes al norte de TUMBES mismas que podrían viajar en poco tiempo hacia el Perú.

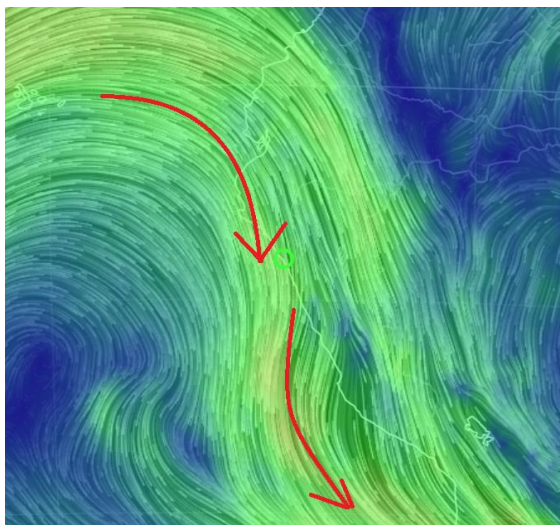
Todo esto dará como resultado el nacimiento del ANTICICLÓN BOLIVIANO.



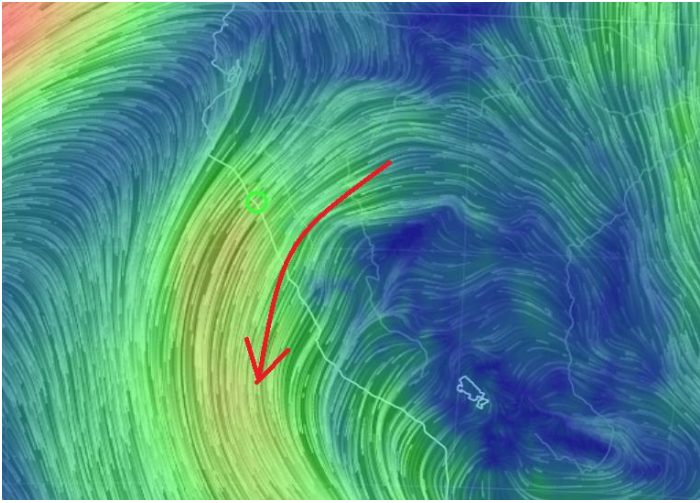
Informe de como los vientos JET y vaguadas irán acomodándose día por día:

VIENTOS JET ALTERADOS 250HPA

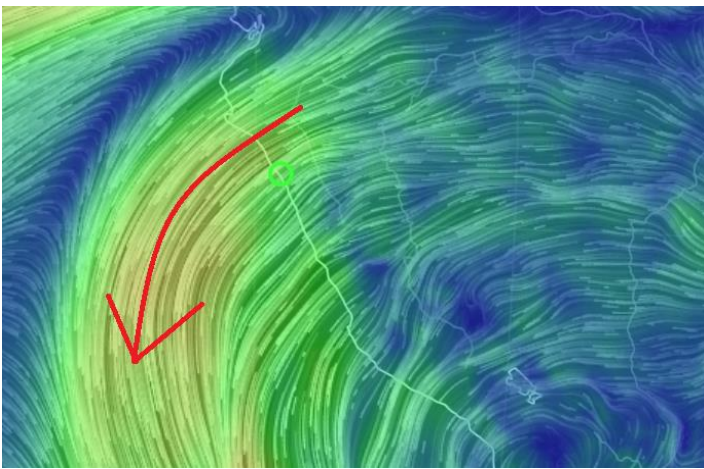
22DIC2018 10PM:



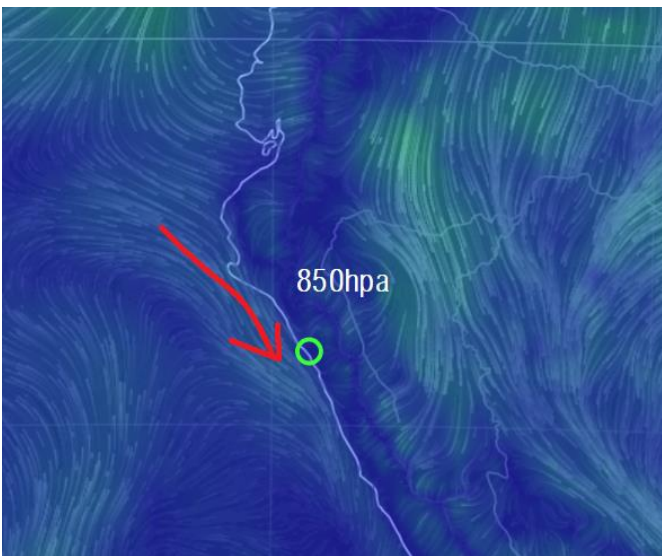
24DIC2018 – 10PM



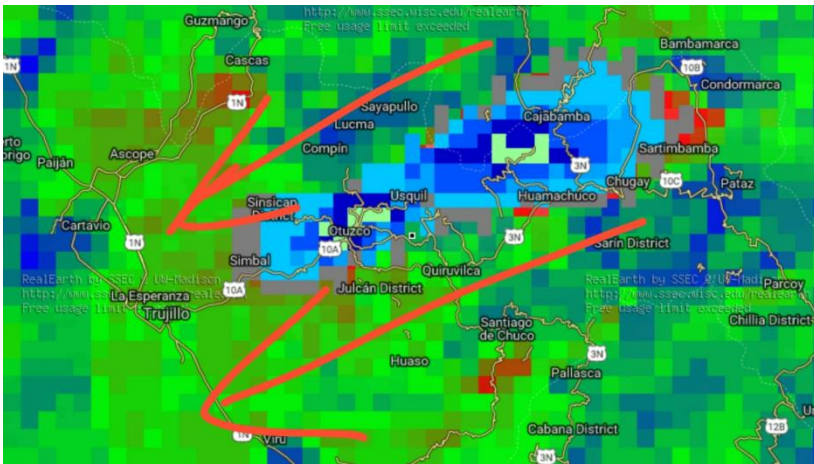
25DIC2018 – 10PM



VIENTOS DEL NORTE PEGADOS A LA COSTA : 24, 25, 26 DIC en BAJA ALTURA favoreciendo el incremento de la Temperatura Superficial del Mar.

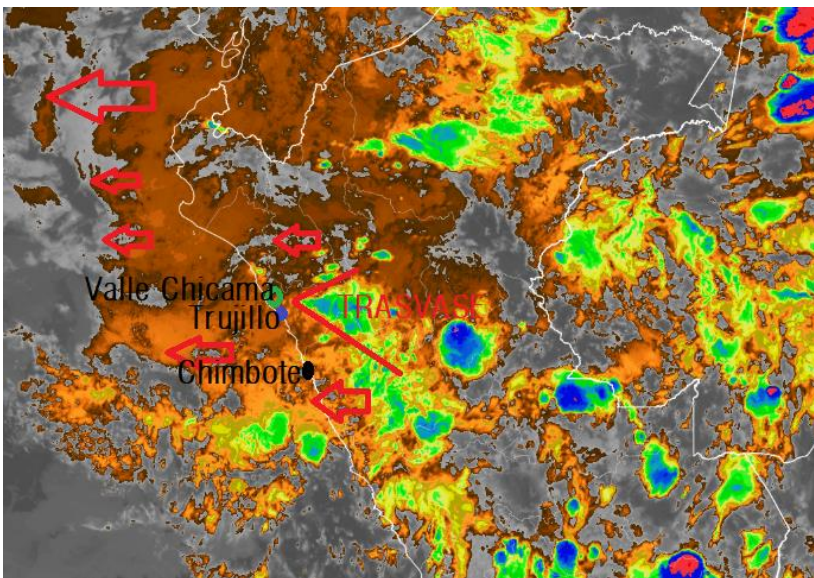


TRAVASES – Entradas Altas de nubosidad cargada desde la Sierra-Selva hacia la costa.



En el año 2017 se tuvieron entradas de 03 fuentes de vientos con transporte de nubosidad, del ESTE (trasvase), del NORTE con humedad y calor y del OESTE con favorecimiento de vapor del mar.

Actualmente el sistema de vaguadas y vientos JET seguirán su proceso para dar nacimiento al Anticiclón Boliviano mismo que podría hasta al menos finales de FEBRERO 2018 generando el favorecimiento de las trasvases.



Pasado esa fecha, como comportamiento los vientos y vaguadas en MARZO cambian su comportamiento, dejando facilidades para los vientos del OESTE y el transporte de humedad desde LA SELVA a la costa y humedad desde África en los 850 a 700hpa aprox.

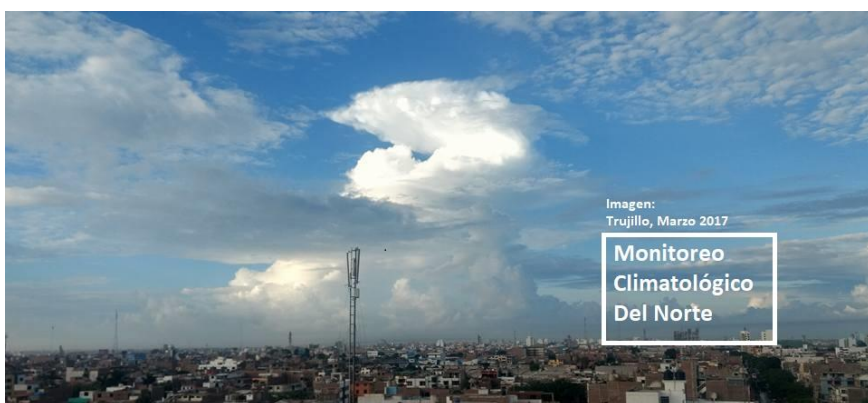


NUBES RAPIDO DESARROLLO VERTICAL (NUBES CONVECTIVAS).

Estas condiciones se están dando antes de las fechas usuales del mes de diciembre con un comportamiento increíble. Ya en la zona costera han tenido desarrollo corto durante el día del sismo al sur-este de Salaverry. Usualmente los convectivos provienen de HUAMACHUCO, SANTIAGO DE CHUCO y de la zona de CAJAMARCA de manera USUAL en los meses de verano.



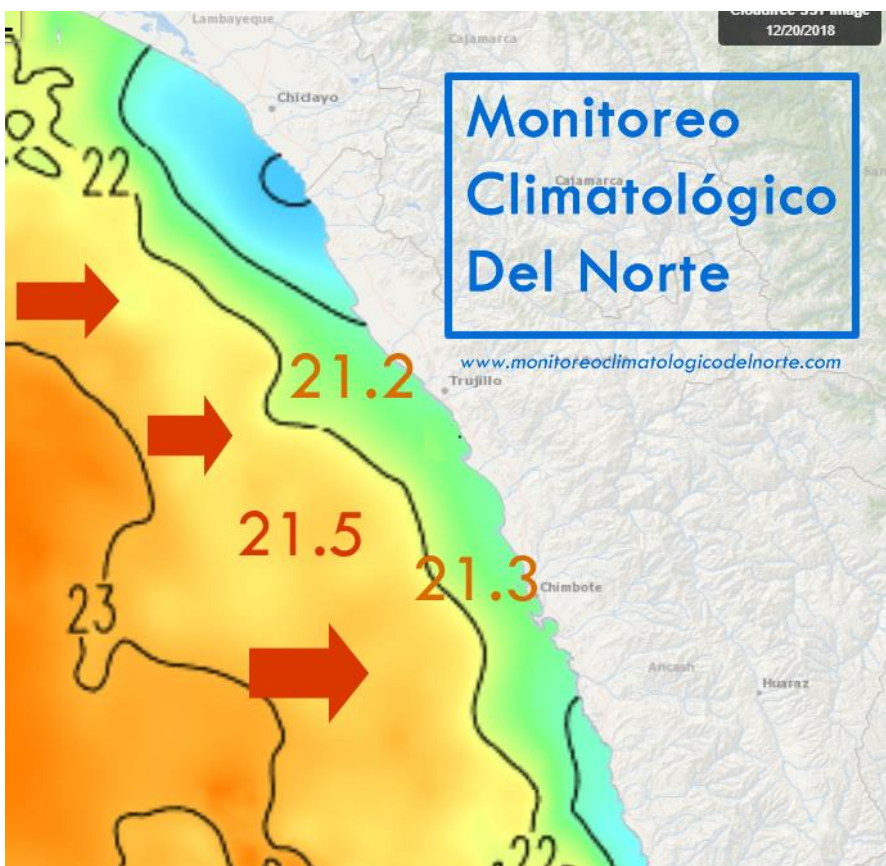
Prueba de ello es esta fotografía de esta GRAN NUBE cumulus-nimbus sobre Laredo durante el periodo de los huaicos en Marzo 2017.



Desde el OESTE j, sobre el mar de Buenos Aires en la mañana un inmenso sistema de nube de desarrollo vertical nació en el MAR j mismo que si ingresaba sobre la ciudad en la tarde, hubiese sido una catástrofe absoluta.

Gracias a los vientos del ESTE, se alejó está nubosidad en la mañana.

Temperatura SUPERFICIAL DEL MAR FRENTE EN LA LIBERTAD.



El año 2017 en las costas entre El Valle Chicama y Trujillo, se registró la temperatura más alta en toda la zona, esto favoreció las convecciones y el acoplamiento mar-atmósfera.

Esta no se resistió a los encantos de las aguas cálidas.

La tendencia es que las aguas cálidas abracen la costa de manera completa para la primera semana de ENERO, aun las corrientes del sur luchan para enfriar el borde costero, pero como todo deportista, tendrán que agotarse.

En La Libertad encontramos que el valor de reacción favorable para precipitaciones es a mayor de 20°C, Esto también favorece a los desarrollos de MADDEN JULIAN (MJO).

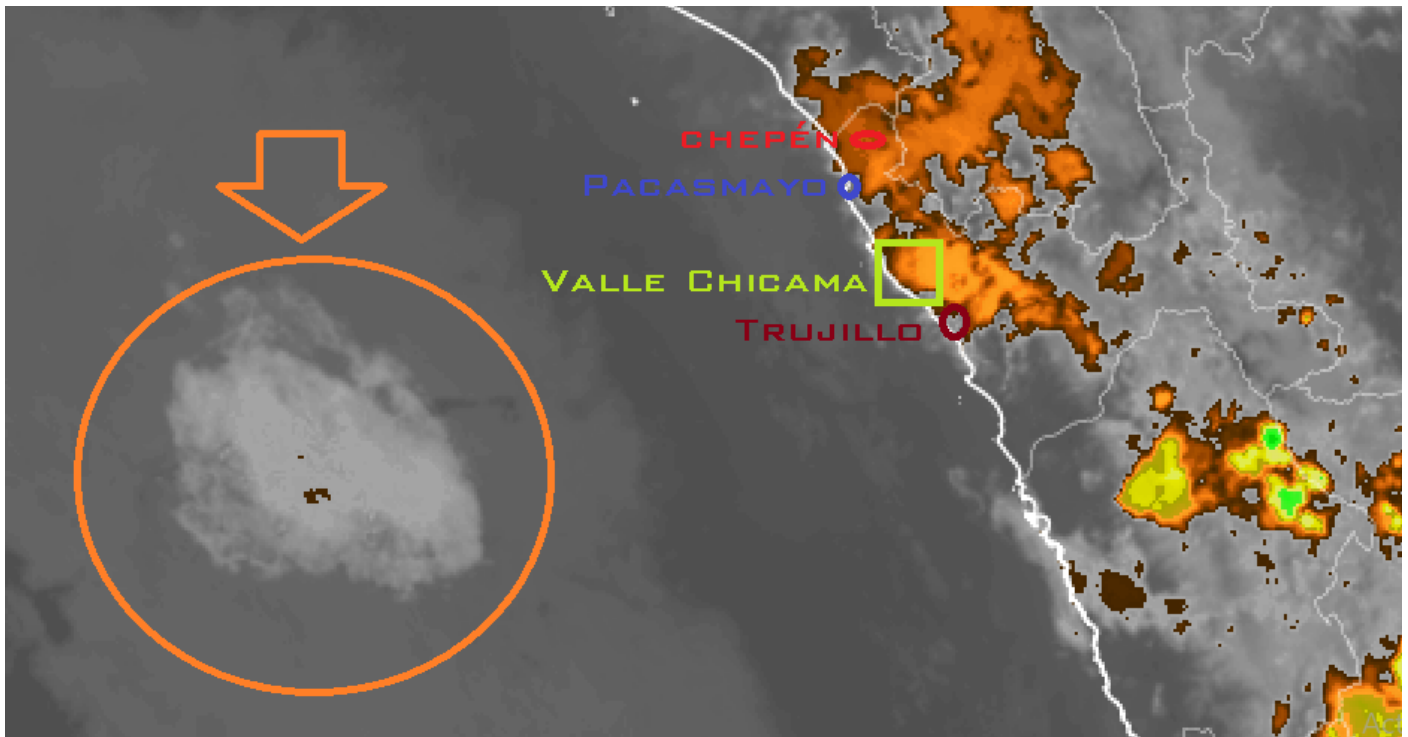
ACOPLAMIENTO – MAR Y AIRE



2017: VIENTOS DEL OESTE, VIENTOS DEL NORTE Y TRASVASE

¿ 2019 Diciembre, HA COMENZADO ?

El día 18 de Diciembre 2018 a la media noche se registró el muy probable ACOPLAMIENTO MAR-ATMOSFERA generando la primera elevación de humedad desde el mar a aproximadamente 1000 kilómetros al OESTE de TRUJILLO. Vale mencionar que el 18 comenzaron las precipitaciones en la costa Libertense.

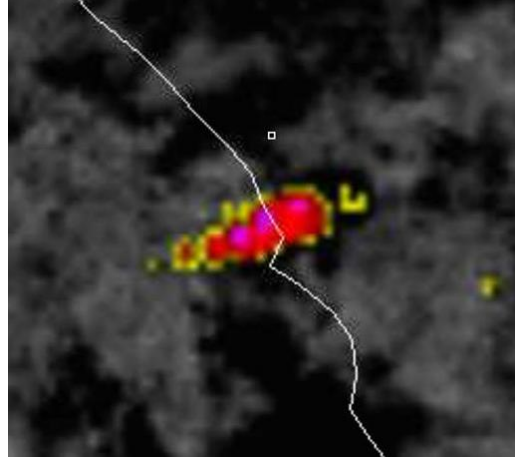
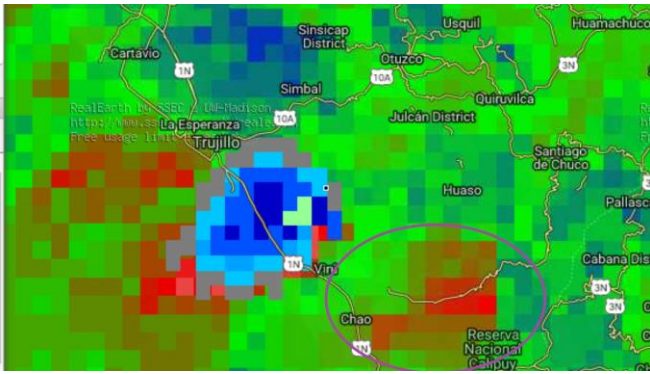


Energía geo-termal liberada en La Libertad. 19 DIC 2018 Sismo al SURESTE de Salaverry



El día del sismo unas pocas horas antes, comenzamos a registrar formación de nubes calientes sobre la misma zona que al poco tiempo se convirtió en sismo, 1 hora antes del sismo, sobre SALAVERRY, una inmensa nube convectiva se desarrolló sobre la zona generando importantes lluvias desde Salaverry y detrás del cerro mismo.

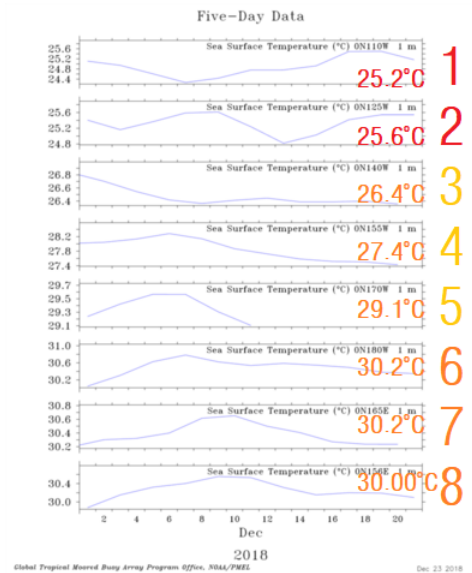
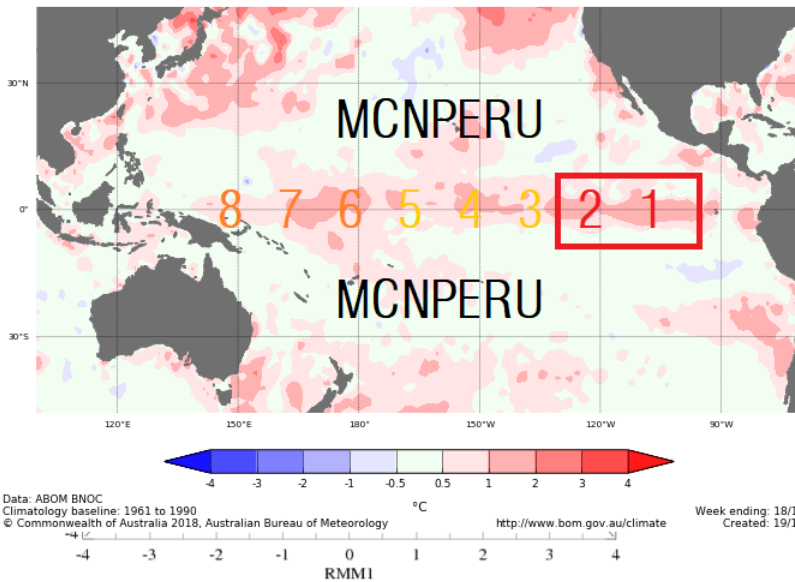
Después del sismo frente al mar de Trujillo se desarrolló 03 núcleos de nubes convectivas inmensas mismas que nos generan la estrecha relación entre los sismos con liberaciones de energía tanto en la tierra como en el mar.



Red TAO:

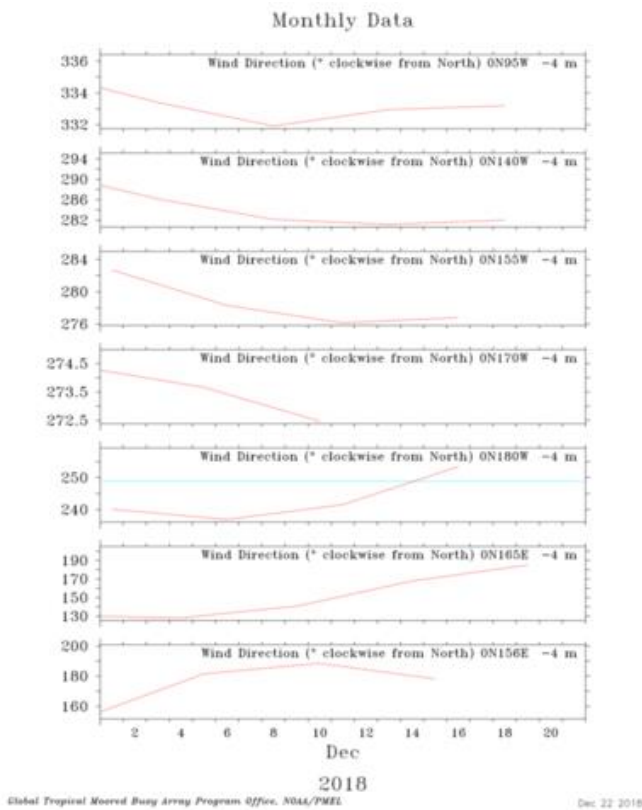
RED TAO - TEMP. DE BOYAS SUPERFICIALES

Sea surface temperature anomaly: 12/11/2018 to 18/11/2018



La red de boyas TAO nos muestra a diario diferentes condiciones de la temperatura del mar y otros detalles. Nos muestra el informe que entre los días 07 al 16 de Diciembre en los 100W se incrementó de manera rápida la temperatura superficial (ZONA 1) y del 12 al 20 de Diciembre (ZONA 2) en los 125W también hubo un incremento importante de la temperatura del mar, esto es consecuencia de la Onda KELVIN que ha emergido en esa zona y dando como consecuencia la alteración de la tropósfera misma que ha generado la reciente alteración de los vientos JET y vaguadas.

Vientos – REPORTE DE LA RED TAO en la zona ecuatorial:

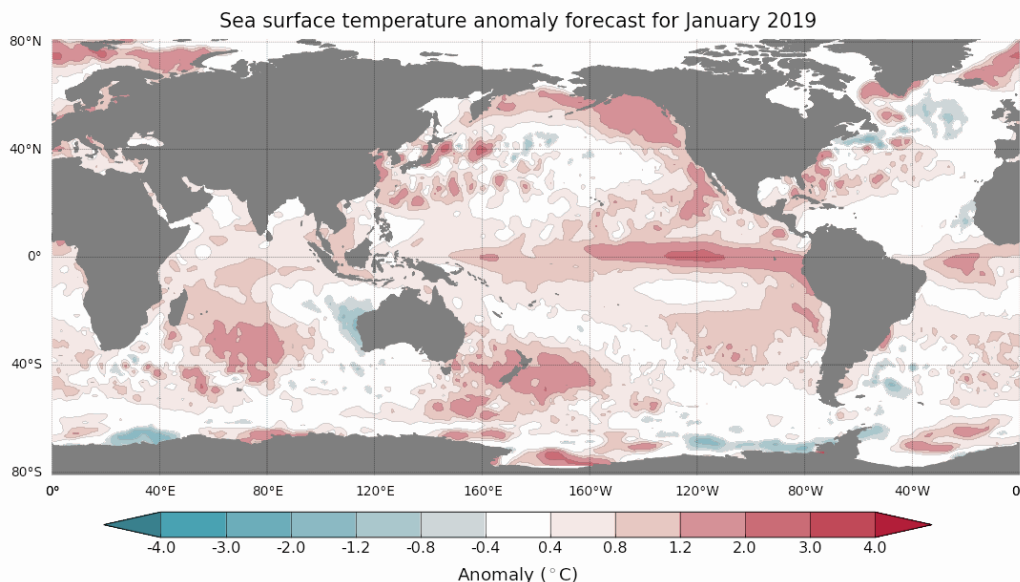


En este reporte que abarca del 02 al 20 de Diciembre 2018 la red TAO en los 95W reporta que los vientos del norte están predominando, entre los 334° y 332° y en los 140W entre los 290° y 282°. Estos nos indica que a los vientos del norte cerca a las Galápagos está favoreciendo el ingreso de aguas cálidas superficiales hacia el hemisferio sur.

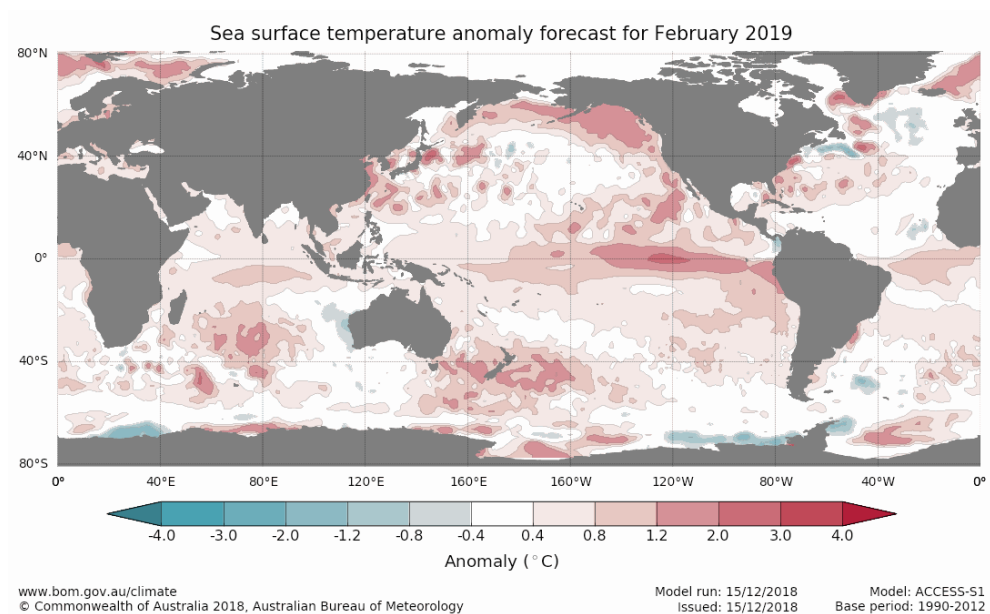
¿ CUANDO ES EL ACOPLAMIENTO ? BOM Australia

A través del modelo de pronóstico relacionado con la temperatura Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar de la Oficina Australiana de METEOROLOGIA se provee el probable pronóstico (dadas las condiciones iniciales de DICIEMBRE 2018)

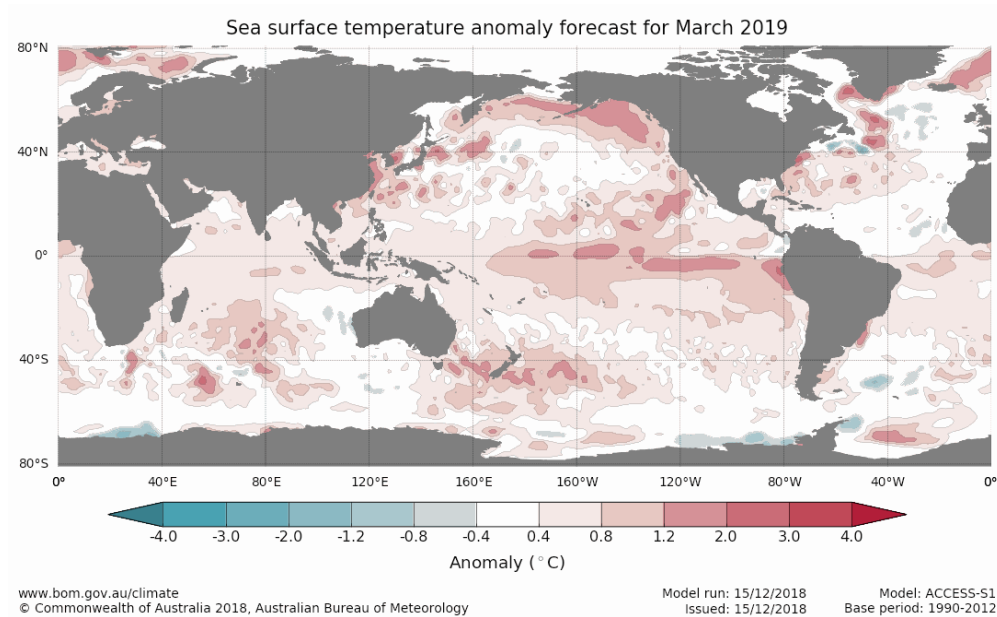
ENERO 2019



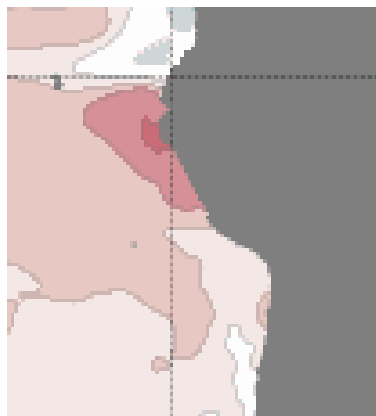
FEBRERO 2019



MARZO 2019

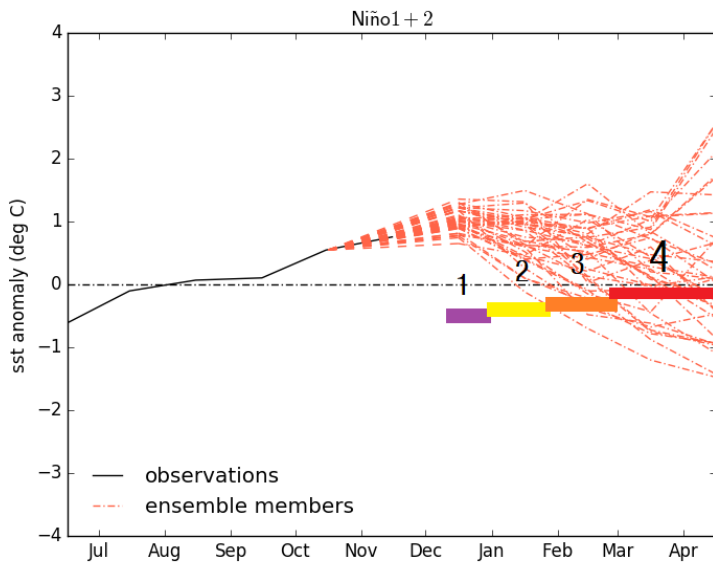


MARZO 2019



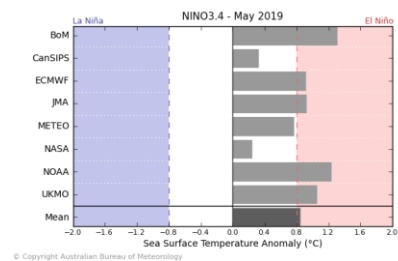
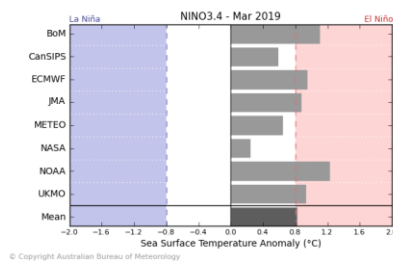
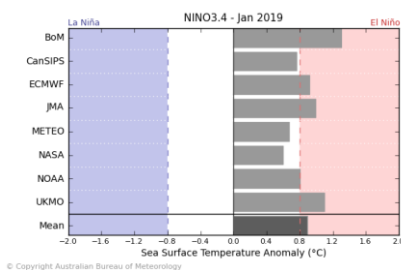
En la gráfica se muestra que en Marzo 2019 se concentraría una gran masa de aguas cálidas entre el sur de Tumbes y Piura y una concentración entre Tumbes, Lambayeque, La Libertad, Ancash y Lima que podría ser similar a los eventos del 2017 pero no podemos determinar aún cual será su intensidad y si tendrá los mismos patrones de desastres ya generados.

Lo que si podemos afirmar es que las condiciones iniciales desde Diciembre 2018 desde la temperatura del mar, del aire, de la humedad en el aire son mayores a Diciembre 2016 donde incluso había FRÍO importante en la ciudad con nieblas en las playas.

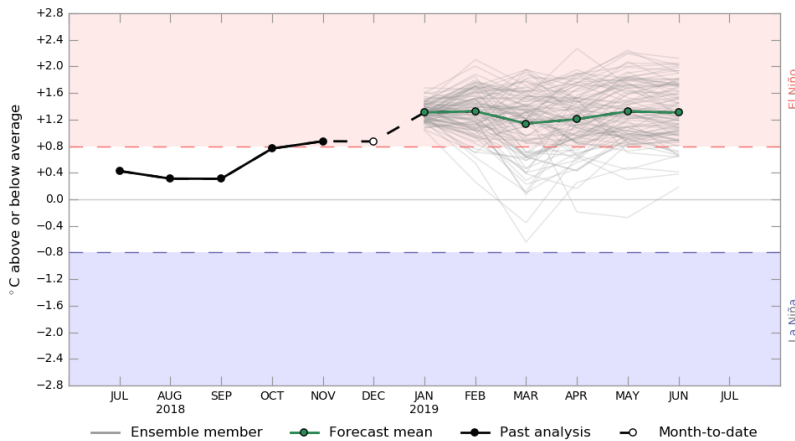


La Oficina del Reino Unido nos ha permitido observar el siguiente pronóstico para la región 1+2. En la gráfica hemos identificado con los colores las 04 fases de nuestra proyección.

Podemos observar un pronóstico importante desde la QUINCENA de MARZO hasta ABRIL en la temperatura superficial del mar que podría traer consecuencias importantes en ese periodo al inyectar mayor energía en la costa.



Monthly sea surface temperature anomalies for NINO3.4 region

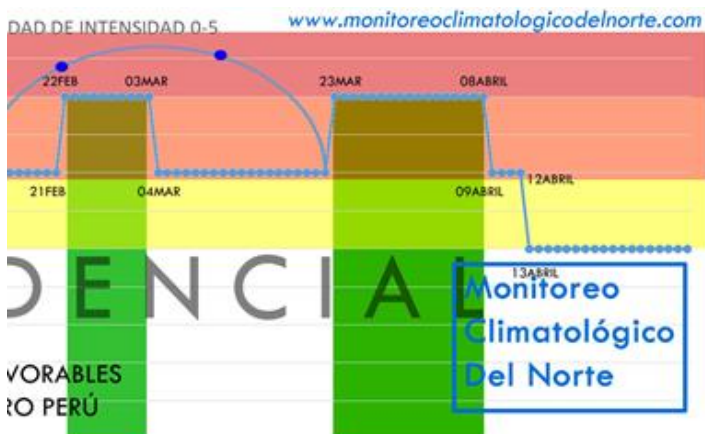


www.bom.gov.au/climate Commonwealth of Australia 2018, Australian Bureau of Meteorology

Model run: 15 Dec 2018

Model: ACCESS-S1 Base period 1990-2012

Las proyecciones para el periodo de un niño indican que en ENERO 2019 la temperatura del mar se incrementará. Dada la premisa que para declararlo como NIÑO, tienen que haber 03 meses consecutivos de valores de -0.5 en el ÍNDICE de OSCILACIÓN SUR, y al aplicar esta gráfica, podríamos esperar que el niño sea declarado en el mes de MARZO 2019. Al observar la gráfica también hay una proyección a un aumento de la temperatura superficial en Mayo 2019.



El periodo favorable generado por MCN indica dos posibles periodos para eventos sea cual sea su origen: entre el 21 de Febrero al 03 de Marzo 2019 y del 23 de Marzo al 08 de Abril 2019 donde iría en disminución hasta el 13 de Abril 2019 pero dejando un periodo favorable aun para lluvias dispersas sin descartar algún evento nuevo ya que no sale de la zona Amarilla.

Los colores rojo, naranja y rojo reflejan las consecuencias de cada periodo verde.



Resumen:

- No se espera que el FENÓMENO DE EL NIÑO SE MANIFIESTE COMO TAL EN ENERO 2019
- Se espera que los eventos entre Enero y Febrero sean consecuencia de un desarrollo rápido por nubes calientes de baja altura y por sistemas convectivos focalizados fomentados por la Oscilación Madden Julian.
- Se espera que se declare como Fenómeno de El NIÑO en el mes de Marzo 2019 donde también se espera entre Marzo-Abril un evento con un desarrollo importante relacionado al aumento de la temperatura y la humedad.
- Se espera que la Onda Kelvin siga ingresando y generando una terca y cuarta onda.

El siguiente informe y escala, será actualizado el 15 de Enero 2019

Gracias al apoyo y a las imágenes de:

