CLIMAPESCA

Nota Informativa Año 4 N° 7

12/02/2017

SECCIONES	CONTENIDO
I	**AVANCES** Vietnam ampliará cultivo de camarones como adaptación al cc…….. 1 CHILE: Alga tóxica provoca mortalidad de salmones……. 2
II	**Situación actualizada** de la Temperatura Superficial del Mar Mar (SST), Clorofila, Vientos, ……. 3
III	**Impactos** Sobre la Pesca y la Acuicultura, Informe por Litoral…….. …….. 5
IV	**Meteorología y Oceanografía** Pronóstico por país…… 7
Cartas de los lectores	**Regiones Niño**…… 13 **Calentamiento en el Pacífico** …….. 14

I. AVANCES

VIETNAM

Ampliará área dedicada al cultivo del camarón como medida de adaptación al cambio climático[1]

HANOI; Vietnam planea ampliar el área dedicada a la cría de camarón para impulsar las exportaciones de camarones a $ 10 mil millones al año; actualmente se producen $ 3 mil millones. Vietnam continúa adaptándose al aumento del nivel del mar y otros efectos del cambio climático.

El gobierno dijo el lunes 06/02/2017 que tiene la intención de centrarse en la cría de camarón en el delta del Mekong, una zona tradicional de cultivo de arroz que ha visto incrementarse la salinidad en los últimos años con la intrusión del agua salada en partes más altas del río Mekong.

CHILE

SERNAPESCA de Chile inicia investigación luego de que algas tóxicas causan mortalidad de salmones[2]

[1] Vu Trong Khanh, Feb. 7, 2017, The Wall Street Journal https://www.wsj.com/articles/vietnam-plans-to-triple-shrimp-exports-as-rice-producers-suffer-1486445487

[2] Mereghetti, M. Febrero 8, 2017. Undercurrent News

La agencia gubernamental chilena para la pesca y la acuicultura, SERNAPESCA, dijo que inició preventivamente una investigación para verificar la presencia de micro-algas tóxicas en el Golfo de Penas, en la región de Aysen.

"Esta proliferación no está cerca de las granjas de salmón", dijo una fuente informada a *Undercurrent News*. Puede afectar a los peces transportados, pero por el momento no es un problema similar al ocurrido el año pasado, agregó. La proliferación no se ha extendido más allá del Golfo de Penas", afirmó.

"La situación preocupa", dijo una segunda fuente, un productor de salmón a *Undercurrent News*. Tiene que ser seguida de cerca, monitoreada e investigada, pero no es complejo todavía, agregó.

La proliferación, está circunscrita a una zona espacial específica, que es grande pero específica, hasta el momento no afecta a las áreas con producción de salmón, pero sí la ruta de las embarcaciones que transportan juveniles y peces vivos a través del Golfo de Penas, dijo la segunda fuente, Señalando que los especialistas tenían que vigilar de cerca el desarrollo y que la situación no debía ser descuidada.

SERNAPESCA ordenó a los buques que transportan salmón vivo evitar pasar por la zona afectada hasta que la investigación se complete. O, si es inevitable, hacerlo sin recircular el agua, para reducir el riesgo de mortalidad de los peces.

La subdirectora de acuicultura de SERNAPESCA, Alicia Gallardo, informó que la agencia ha recogido muestras de la zona afectada, coordinando el trabajo de investigación con la autoridad marítima, el instituto de promoción de la pesca y otros órganos pertinentes.

La investigación comenzó después de que la industria reportó un evento de mortalidad masiva en un cargamento de juveniles de salmones que fueron transportados en una lancha a la región de Magallanes para su siembra en el mar, así como a un cargamento de salmón que viajaba de Sur a Norte para su cosecha en Quellon, dijo SERNAPESCA.

El productor de salmón chileno Nova Austral, registró cerca del Golfo de Penas una mortalidad de 149,000 peces que estaban siendo transportados desde Puerto Montt a la finca Aracena 5 de la firma, Esa mortalidad causó a la empresa una pérdida de alrededor de unos $ 390,000.

SERNAPESCA ahora investigará qué tipo de algas está involucrado.

Gallardo también dijo que SERNAPESCA activó el equipo de contingencia para mantener una comunicación constante y establecer una prevención y control oportunos en las regiones de Biobío, Los Lagos, Aysén y Magallanes.

Sin embargo, el director regional de SERNAPESCA Los Lagos, Eduardo Aguilera, enfatizó que esta floración de algas ocurrió en un área alejada de las granjas de salmón y por lo tanto no tendría las mismas características que la floración de algas que tuvo lugar en febrero de 2016.

En octubre pasado, SERNAPESCA introdujo nuevas reglas como parte de un programa masivo de manejo de la mortalidad, lo que aceleró el tiempo de las compañías para reportar mortalidades y acortar los plazos para la retirada de la mortalidad masiva de las granjas de salmón.

II. SITUACIÓN ACTUALIZADA AL 12/02 DE 2017

La fig. 1 (09/02/2017) correspondiente a la temperatura superficial del mar en la región centroamericana, muestra las siguientes lecturas: Guatemala 28.0 – 29.0°C; El Salvador 28°C – 28.5°C; Nicaragua 26°C – 27°C; Costa Rica 29°C – 29.6°C; Panamá 25°C – 29°C. En el Caribe 26.5°C -27°C. Para el caso de los afloramientos las temperaturas más bajas son: Papagayo-Domo Térmico 23.6° - 24°C y Golfo de Panamá 22°C - 23°C.

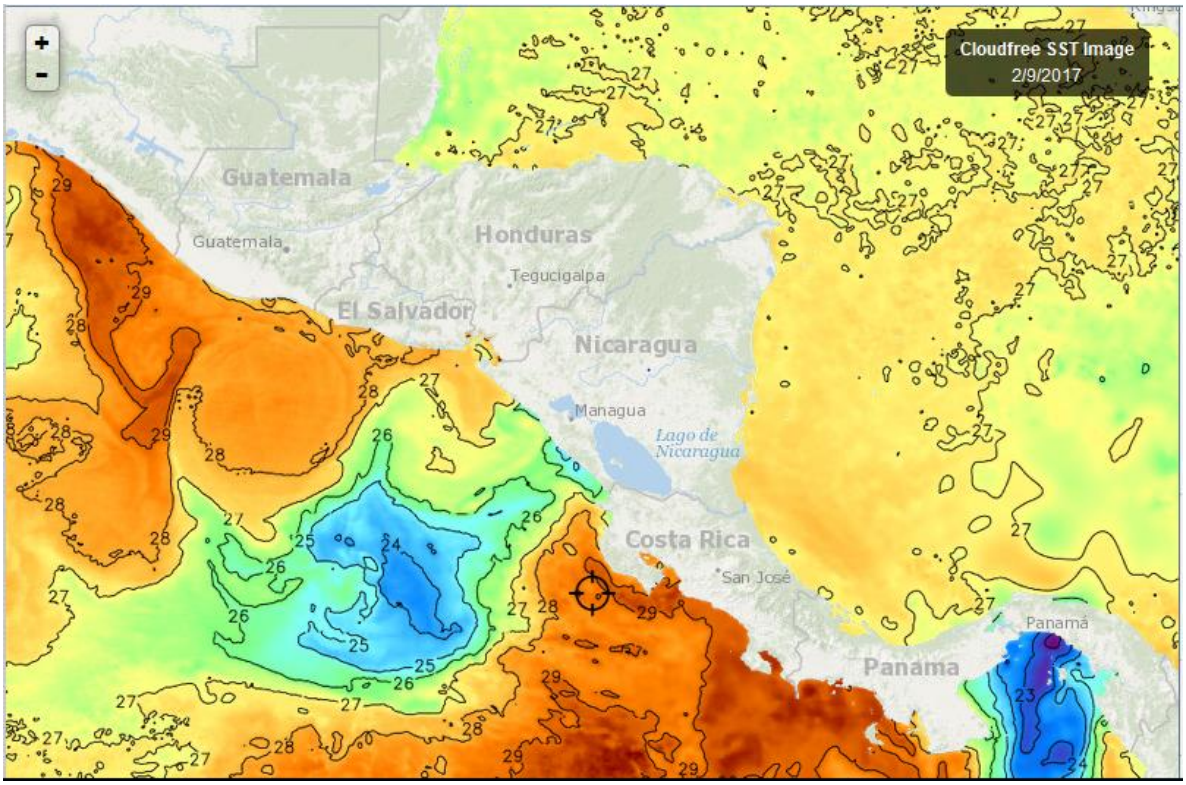
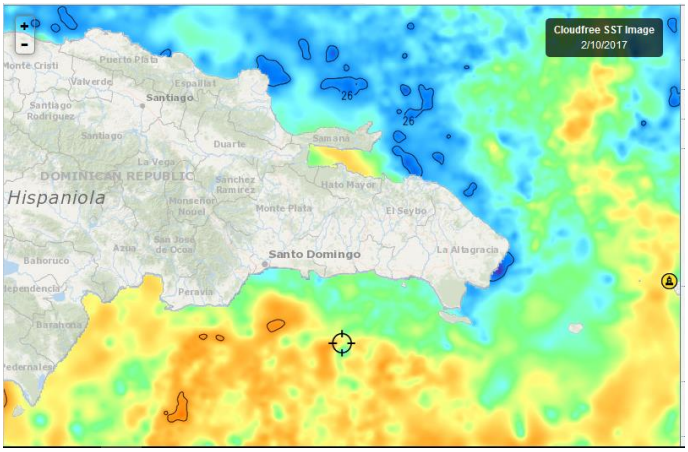


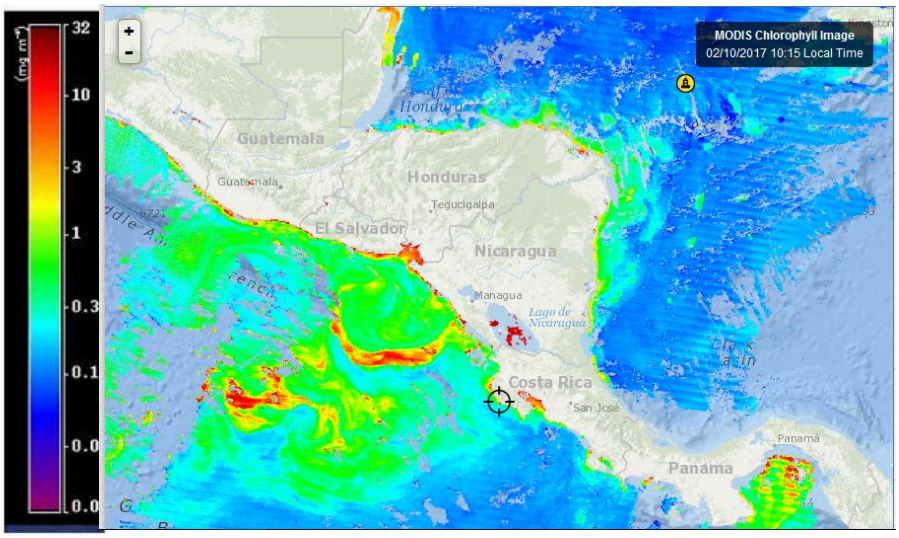
Fig.1 Fuente FisTrack



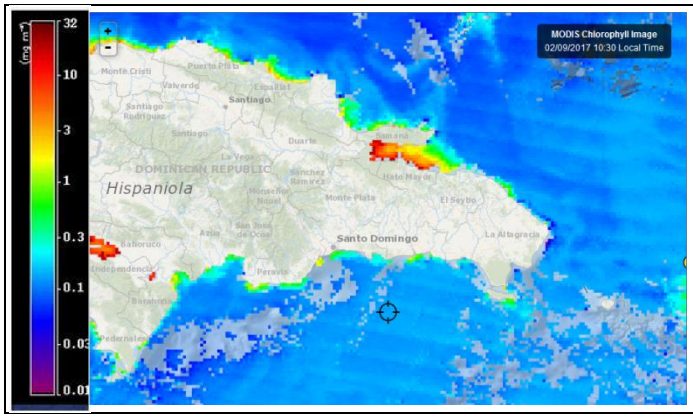
Las lecturas de la temperatura de las aguas superficiales de República Dominicana son las siguientes: Litoral Caribe 26.5 - 27°C; Litoral Atlántico 25.5 – 26°C. Fig. 2 (10/02/2017)

Fig.2 Fuente (FishTrack)

CLOROFILA



En la Fig. 3 (10/02/17) se observa que el sitio de mayor concentración de clorofila A, está relacionado con Papagayo y el Domo Térmico. El Golfo de Panamá también presenta un alto grado de clorofila que se relaciona con la productividad de esas zonas. Nótese que Belice y Golfo de Fonseca también muestran altos índices de productividad. Fig. 3 Fuente FishTrack



En la imagen de República Dominicana destacan lecturas de Clorofila en:
Litoral Caribe: Peravía, Saona,
Litoral Atlántico: Puerto Plata. Monte Cristi y particularmente Bahía de Samaná. Fig. 4 (09/02/17)

Fig.4 Fuente FishTrack

VIENTO

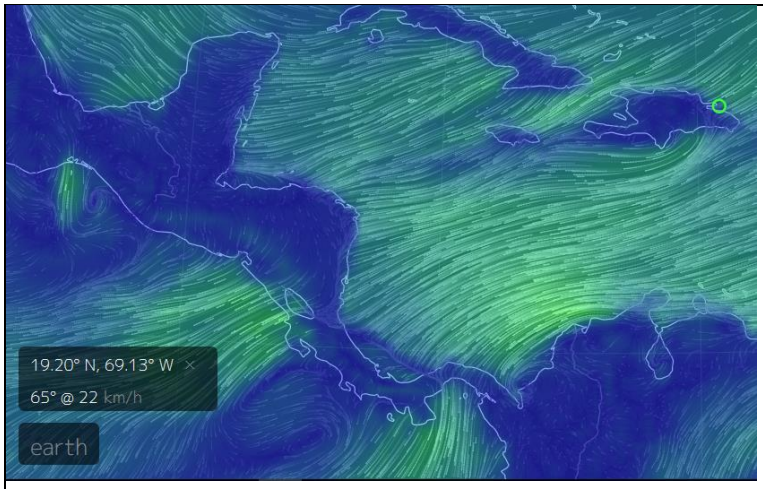


Fig. 5. Fuente: earth.

El mapa de vientos de este día (Fig.5 12/02/2017 indica las siguientes velocidades: Pacífico:
Istmo de Tehuantepec 31km/h; Papagayo 51 km/h; Golfo de Panamá 32 km/h. Golfo de Fonseca 15 km/hora.
En el Caribe:
Puerto Cortés (Honduras) 23 km/h; Bluefield (Nicaragua) 29 km/h; Colón (Panamá) 28 km/h; Bocas del Toro (Panamá)14 km/hora; Samaná (Rep. Dominicana) 22 km/h.

III. IMPACTOS SOBRE LA PESCA Y LA ACUICULTURA

INFORMACIÓN DE LOS EVENTOS METEOROLÓGICOS EN LA REGIÓN Y SU RELACIÓN CON LA PESCA Y LA ACUICULTURA

Período del 06 al 11 de febrero/2017.

Durante el período que se informa, las condiciones atmosféricas han estado influenciadas por fuertes vientos Alisios y Frentes Fríos

El Informe de los pescadores sobre el estado de la pesca en diferentes localidades de la región es el siguiente

La Libertad[3] (**Pacífico**): **El Salvador**; en esta área del país, la pesca aun es deficiente, apenas el 30% de las embarcaciones esta pescando. A media semana unos pescadores fueron a probar el estado de la pesca y capturaron un poco más de 150 libras de guacamayo, el siguiente día otro grupo de pescadores fue a buscar el cardumen y no encontraron más peces de esa especie. En general lo que se ha capturado durante la semana es: raya, vaca (una especie de bagre) y jurel.

En puertos del centro y occidente de El Salvador, como La Libertad y Barra de Santiago se ha acercado a la costa una población importante de la jaiba que se muestra en la figura 6 popularmente conocida como “jaiba roja”. Pescadores se quejan de que les rompen las redes y les daña la captura. En la Libertad los pescadores la llevan la tierra y la comercializan a un promedio de USD 1.00 la docena. De acuerdo a la información colectada tiene muy buen sabor.

Fig. 6. "Jaiba roja"

Playas Negras[4] (**Pacífico**), **El Salvador**: Las capturas han estado representadas por macarelas , principalmente.

Masachapa[5] (**Pacífico**), **Nicaragua**: En la pesca ha predominado la captura de macarela con rendimientos promedio de 400 libras por embarcación por viaje, también se han

[3] Información proporcionada por el pescador José Armando Hércules de CONFEPESCA
[4] Información proporcionada por el pescador Francisco Antonio González de CONFEPESCA
[5] Información proporcionada por el pescador Ramón Rodríguez de CONFEPESCA

capturado guacamayos 100 lb/embarcación/viaje, atunes, jureles y pargos. El Viento ha estado muy fuerte pero los pescadores han seguido operando muy cerca de la costa.

Puerto Cortés[6] (**Caribe**), **Honduras**: Durante los tres últimos días de esta semana los vientos han dificultado la pesca. Por ejemplo, el pronóstico de la Comisión Permanente de Contingencias de Honduras (COPECO) para el sábado 11 fue el siguiente

"Predicción del tiempo válida para el sábado 11 de febrero 2017

Comentario: La aceleración de los vientos alisios permite el ingreso de humedad desde el mar Caribe hasta el interior del territorio nacional, generando condiciones de precipitaciones leves especialmente en las regiones Norte, Insular, Oriental y la Mosquitia".

Puerto Almirante[7]**, Bocas del Toro** (**Caribe**), **Panamá**: "Tiempo lluvioso, viento de 18 km/hora, El tiempo ha imposibilitado la pesca, muy pocas lanchas han salido a pescar. La producción ha bajado a un 20%.

Pesca Deportiva

Costa Rica[8]**:** Del 1 al 8 de febrero: un total de 282 barcos han reportado un total de 1297 velas y 68 marlines liberados (catch and releases) y 619 peces de otras especies.

Probablemente estas capturas están relacionadas con las áreas de afloramiento altamente productivas, muy visibles en la Fig. 3 de este boletín e identificadas con el nombre de Papagayo y Domo Térmico.

RESUMEN

En el Caribe, durante la semana principalmente los vientos y algunas lluvias no han facilitado la pesca, particularmente la artesanal y de esta la que pesca muy cerca de la orilla ha sido la más afectada.

Por el contrario, en el Pacífico, de acuerdo a la información colectada, la pesca mantiene buenos rendimientos, a excepción del Puerto de la Libertad (El Salvador) donde las capturas se mantienen, bajas.

El aparecimiento de un crustáceo de la familia Portunidae (jaiba) en cantidad tal que afecta la pesca y rompe las redes de los pescadores ha sido aprovechado por pescadores de la Libertad para sustituir, en cierta forma, los ingresos que no perciben por la reducción de la captura de pescado. Actualmente la docena de jaiba tiene un precio de USD1.00.

La Familia de las jaibas se caracteriza por tener el quinto par de patas aplanadas como paletas que le sirven para nadar. Además, cuenta con 2 quelas (tenazas) fuertes dentadas y afiladas, que permite ser depredadoras rápidos y agresivos.

[6] Información proporcionada por el pescador Inocente de CONFEPESCA
[7] Información proporcionada por el Administrador del Centro de Acopio de la Unión de Pescadores Bocatoreños.
[8] http://www.lossuenos.com/ http://www.fishtrack.com/fishing-reports/1300-plus-billfish-report_3870

De acuerdo a los Informes publicados de la pesca deportiva en Costa Rica, ésta se encuentra con muy buenos resultados, probablemente gracias a los afloramientos de Papagayo-Domo Térmico.

IV.METEOROLOGIA Y OCEANOGRAFIA 12/02/2017

- **BELIZE**[9]

(Evening Edition)

DATE:	SUNDAY 12TH FEBRUARY 2017
TIME:	5:45 PM
SYNOPSIS:	A MODERATE EAST-NORTHEASTERLY AIRFLOW PREVAILS...
ADVISORIES/WATCHES /WARNINGS:	NONE
TONIGHT:	WINDS: E-NE 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY - MODERATE ; WAVES: 3-5 FT ; A FEW SHOWERS MOSTLY CENTRAL AND SOUTH.
TOMORROW:	WINDS: E-NE 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY - MODERATE ; WAVES: 3-5 FT ; A FEW SHOWERS MOSTLY CENTRAL AND SOUTH.
TOMORROW NIGHT:	WINDS: EAST 10-20 KTS ; SEAS: CHOPPY; WAVES: 3-4 FT ; ISOLATED SHOWERS.
SEA SURFACE TEMPERATURE (ºF):	82
MINIMUM/MAXIMUM TEMPERATURES (ºF):	75 / 84
TIDES:	**HIGH:** 11:15 PM **LOW:** 5:49 AM (MON.) **HIGH:** 11:48 AM (MON.) **LOW:** 5:52 PM (MON.)
SUNRISE:	6:20 AM (MON.) **MOONRISE:** 7:38 PM
SUNSET:	5:54 PM (MON.) **MOONSET:** 8:12 AM (MON.)
OUTLOOK:	(TUESDAY) WINDS: E-SE 5-15 KTS ; SEAS: CHOPPY ; WAVES: 3-4 FT ; A FEW SHOWERS MAINLY NORTH.
FORECASTER:	D. Rudon/M. Smith

[9] Fuente: http://www.hydromet.gov.bz/forecast/marine-forecast-evening

COSTA RICA[10]

Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.

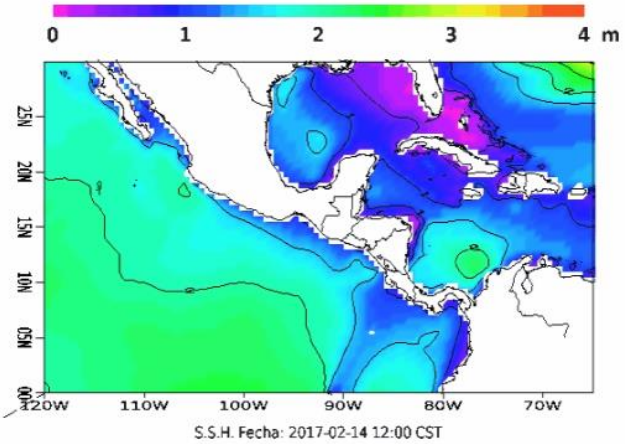
OLEAJE
Válido del Jueves 09 al miercoles 15 de febrero de 2017

Comentarios generales:

Pacífico: Esta semana se presenta mar picado en el Pacífico Norte-norte y Norte-centro debido a los vientos fuertes del noreste presentes en la zona. Del Pacífico Norte-Sur al Pacífico Sur se presenta marejadas con altura significativa no mayor a 1.7 m.

Caribe: En el Caribe se presenta alto hasta de 2.2 m (2.9 m máx.) mar adentro, este oleaje es procedente del norte de Colombia.

Isla del Coco: Las condiciones para esta semana en la Isla del Coco son de oleaje y vientos promedio, no mayor a 2.2 m.



CORRIENTES MARINAS

Válido del jueves 09 al miércoles 15 de febrero del 2017

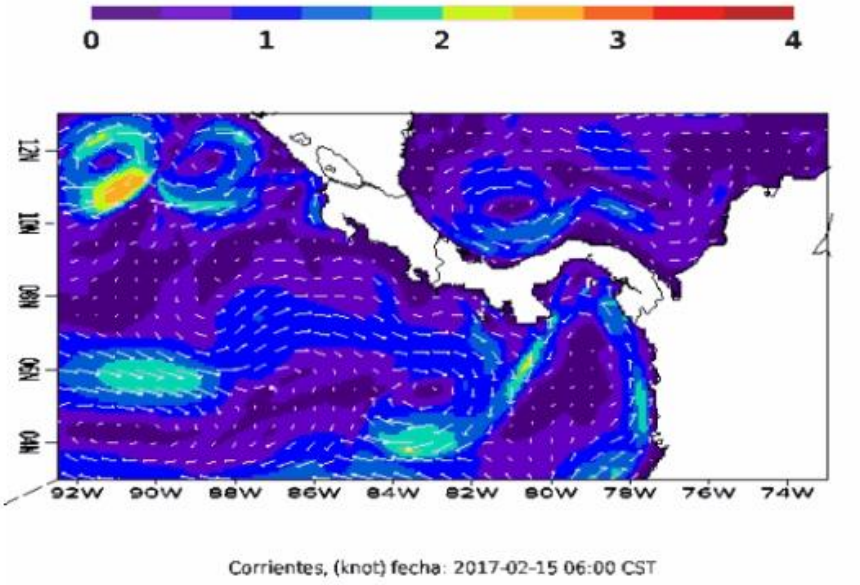
Comentarios generales:

Pacífico: Frente las costas del Pacífico Norte las corrientes tienden hacia el noroeste hasta de 1.5 nudos que convergen en un anillo de corriente inercial centrada en 12 N 88 W. Las corrientes de Puntarenas al Pacífico Sur no tienen dirección muy definida y son débiles, hasta de 1 nudo.

Caribe: Se pronostica en el Caribe frente las costas de Limón una circulación ciclónica centrada en 10 N 80 W, con corrientes hasta de 2.0 nudos.

Isla del Coco: En la Isla del Coco se pronostican corrientes no mayores a 0.5 nudos, corrientes sin dirección predominante.

[10] http://www.miocimar.ucr.ac.cr



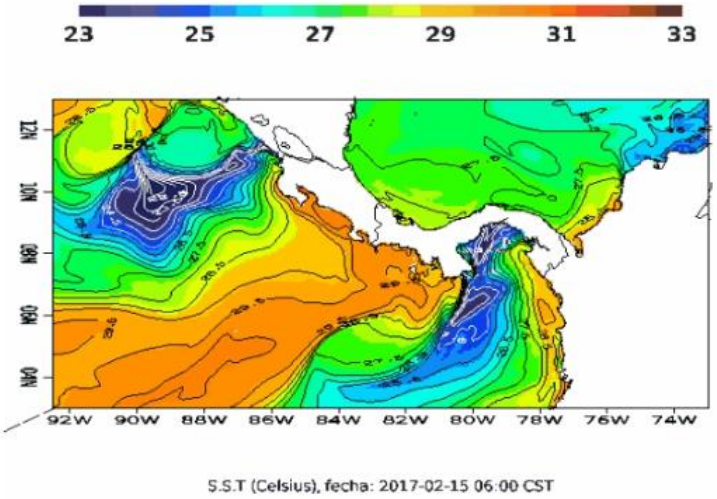
Universidad de Costa Rica
Módulo de Información Oceanográfica.
TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR
Válido del jueves 09 al miércoles 15 de febrero de 2017

Comentarios generales:

Pacífico: En el Pacífico Norte-norte se pronostican temperatura superficial del mar hasta de 26°C, que tienden a decrecer al menos hasta 23°C. Del Pacífico Norte-centro al Pacífico-Sur la temperatura superficial del mar llega hasta los de 28.5°C a 29°C. Se puede observar un afloramiento en el Domo Térmico de Costa Rica con temperaturas hasta los 23°C.

Caribe: Frente las costas de Limón la temperatura superficial del mar se mantiene en promedio cerca de los 27.5 °C.

Isla del Coco: La temperatura superficial del mar alrededor de la Isla del Coco se mantiene aproximadamente entre 29.5°C a 30°C.



EL SALVADOR

Lunes, 13 de Febrero de 2017

El cielo se presentará despejado a poco nublado. El viento por la mañana y por la noche estará del Este con velocidades de 06 a 16 kilómetros por hora y por la tarde estará del sureste con velocidad de 10 a 22 kilómetros por hora. El ambiente estará cálido durante el día y muy fresco por la madrugada

Temperaturas Extremas		
Ciudad	**Máx.**	**Min.**
San Salvador	32 °C	18 °C
Santa Ana	33 °C	17 °C
Acajutla	34 °C	26 °C
San Miguel	37 °C	19 °C
Nueva Concepción	37 °C	17 °C

Comentarios sobre sistemas atmosféricos dominantes:

Para lunes 13 de febrero: se estará influenciado por Circulaciones Anticiclónicas sobre el Golfo de México las cuales desplazan aire con poca humedad desde el Caribe hasta nuestro territorio, esto favorece el cielo despejado a poco nublado y el ambiente cálido durante el día y muy fresco por la noche y madrugada

Resumen pronóstico marino costero

Para lunes 13 de febrero: en aguas profundas frente al Golfo de Fonseca, se recomienda precaución a pescadores y transportistas de pequeñas y medianas embarcaciones por mar picado.

PANAMÁ[11]

Empresa de Transmisión Eléctrica S.A.
Dirección de Hidrometeorología
Panamá

Martes - 14/02/2017					
Provincia - Región	Pronóstico	Humedad	Temp. Máxima	Temp. Mínima	Sensación Térmica
Bocas del Toro	Nublado	70 %	32 °C	24 °C	37 °C
Coclé	Despejado	67 %	33 °C	23 °C	37 °C
Colón - Costa Abajo	Lluvias Dispersas	74 %	31 °C	23 °C	36 °C
Colón - Costa Arriba	Parcialmente Nublado	72 %	32 °C	24 °C	37 °C
Chiriquí - Tierras Altas	Parcialmente Nublado	70 %	24 °C	13 °C	27 °C
Chiriquí - Tierras Bajas	Despejado	40 %	34 °C	24 °C	35 °C
Darién - Darien	Lluvias Dispersas	73 %	32 °C	23 °C	37 °C
Herrera	Despejado	44 %	34 °C	23 °C	36 °C
Los Santos	Despejado	42 %	34 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Oeste	Parcialmente Nublado	47 %	34 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Metro	Despejado	44 %	34 °C	25 °C	36 °C
Panamá - Este	Parcialmente Nublado	42 %	34 °C	24 °C	36 °C
Panamá - Golfo	Parcialmente Nublado	70 %	32 °C	24 °C	37 °C
Veraguas - Norte	Nublado	77 %	30 °C	23 °C	35 °C
Veraguas - Centro	Parcialmente Nublado	41 %	35 °C	24 °C	37 °C
Veraguas - Sur	Despejado	40 %	34 °C	24 °C	35 °C
Comarca Guna Yala	Parcialmente Nublado	65 %	32 °C	24 °C	36 °C
Comarca Emberá-Wounaan	Lluvias Dispersas	76 %	30 °C	23 °C	35 °C
Comarca Ngöbe-Buglé	Nublado	77 %	32 °C	23 °C	37 °C

- **República Dominicana**[12]

ONAMET
Oficina Nacional de Meteorología
REPÚBLICA DOMINICANA
IDAC

OFICINA NACIONAL DE METEOROLOGÍA
DEPARTAMENTO DE METEOROLOGIA GENERAL
División de Meteorología Sinóptica y Pronósticos
PRONÓSTICO COSTERO MARÍTIMO

Validez desde el domingo 12 de febrero de 2017 a las 6:00 p.m. hasta el 14 de febrero de 2017 a las 6:00 p.m.
CONDICIONES ACTUALES Y PREVISTAS EN LAS SIGUIENTES 24 A 72 HORAS.

Sistema frontal sobre la parte oriental del país y viento predominante del este/noreste.

[11] http://www.hidromet.com.pa/pronostico_extendido.php
[12] http://www.onamet.gov.do/pronostico.php?s=pg

ALERTAS O AVISOS VIGENTES:

El oleaje en la costa del océano Atlántico y en el canal de la Mona a partir del lunes descenderá entre 5 y 6 pies permitiendo que las frágiles, pequeñas y medianas embarcaciones puedan navegar con precaución en el perímetro costero, sin aventurarse mar adentro. En la costa del mar Caribe el oleaje está apto para navegar todas las embarcaciones.

PRONOSTICO POR ZONAS

Sección	ZONA	VIENTO Y ALTURA DE OLAS	PERIODO (Seg.)
I	Cabo Rojo-Beata (Pedernales)	Viento del este/sureste de 10 a 15 nudos. Olas de 3 a 5 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	7
II	Cabo Beata-Punta Salinas (Pedernales, Barahona, Azua y Peravia)	Viento del este/sureste de 15 a 20 nudos. Olas de 4 a 6 pies cerca de la costa, aumentando mar adentro.	6
III	Punta Salina-Parque del Este (Peravia, San Cristóbal, Santo Domingo, San Pedro de Macorís, La Romana y La Altagracia)	Viento del este/noreste de 15 a 20 nudos. Olas de 4 a 6 pies aumentando mar adentro.	8
IV	Parque del Este-Cabo Engaño (La Altagracia)	Viento del este/noreste de 15 a 20 nudos. Olas de 5 a 7 pies, aumentando mar adentro.	9
V	Cabo Engaño-Miches (La Altagracia y El Seibo)	Viento del este/noreste de 15 a 20 nudos. Olas de 7 a 8 pies, aumentando mar adentro.	10
VI	Miches-Cabo Cabrón (El Seibo, Hato Mayor y Samaná)	Viento del este/noreste de 15 a 20 nudos. Olas de 7 a 8 pies, aumentando mar adentro.	9
VI (a)	Bahía de Samaná	Viento del noreste de 15 a 20 nudos. Olas inferiores 5 a 7 pies, aumentando fuera de ella.	9
VII	Cabo Cabrón- Cabo Francés Viejo (Samaná y Nagua)	Viento del noreste de 17 a 22 nudos. Olas de 6 a 7 pies aumentando mar adentro.	9
VII (a)	Bahía Escocesa	Viento del noreste de 17 a 22 nudos. Olas de 7 a 8 pies, aumentando mar adentro.	9
VIII	Cabo Francés Viejo-La Isabela (Nagua, Espaillat y Puerto Plata)	Viento del este/noreste de 16 a 22 nudos. Olas de 6 a 8 pies, aumentando mar adentro.	9
IX	La Isabela-Bahía de Manzanillo (Puerto Plata y Monte Cristi)	Viento del este/noreste de 15 a 20 nudos. Olas de 6 a 8 pies, aumentando mar adentro.	8

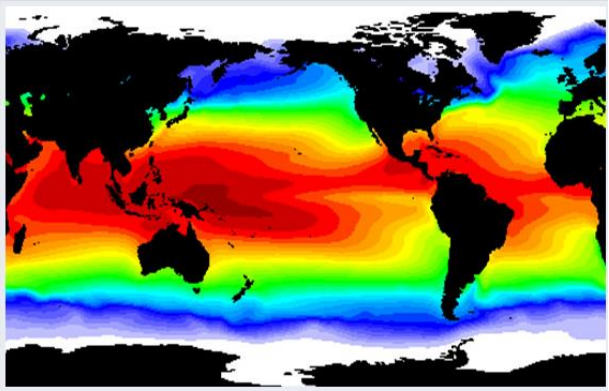
CONDICIONES DE AREAS DE PLAYA: **Se recomienda hacer sus actividades recreativas y deportivas en la playa con precaución, debido a olas anormales.**

CARTAS DE LOS LECTORES

Nota del editor: En la redacción del ClimaPesca se recibió la sugerencia de incluir una explicación sobre las regiones de El Niño. A continuación, atendemos esa sugerencia

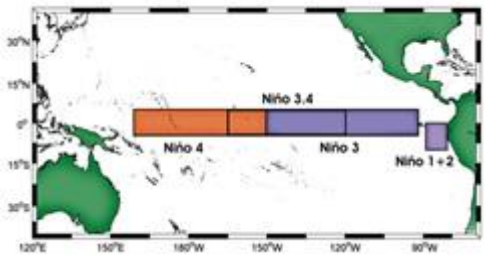
BREVE EXPLICACIÓN DE LAS DIFERENTES REGIONES DE EL NIÑO:

¿A qué llamamos eventos El Niño?



Se denomina evento de El Niño a la fase cálida del ciclo ENOS (Niño-Neutro-Niña-Neutro), que se caracteriza por presentar anomalías positivas de la temperatura superficial del mar y excesivas precipitaciones en el borde oriental del Pacífico ecuatorial[13].

En otras palabras, el agua cálida que normalmente se ubica en el Pacífico australiano; por acción del viento, esa agua cálida se desplaza por el ecuador, hasta alcanzar las costas de Perú y Ecuador inicialmente, luego esas aguas cálidas se desplazan hacia el norte alcanzando México y probablemente más allá y hacia el sur invadiendo las aguas de Chile. En realidad, El Niño es un evento de alcance mundial. La coloración roja entre Australia – Centro y Sur América son las aguas cálidas de El Niño



Para una mayor comprensión de cómo se desarrollan los eventos El Niño/La Niña del ciclo ENOS a lo largo del Océano Pacifico Ecuatorial, se han definido cuatro regiones de acción. De Oeste a Este estas regiones son: **Regiones Niño 4, Niño 3, Niño 3.4 y Región Niño 1+2.**

Las regiones Niño 4 y 3 se encuentran ubicadas en el lado occidental del Pacífico y se caracterizan por presentar las máximas anomalías de temperatura superficial del mar; lo que significa que en estas zonas es donde más se calientan o se enfrían las aguas.

La región Niño 3.4 es una subregión comprendida entre las regiones Niño 4 y 3 y representa un buen indicador de la correlación entre la temperatura superficial del mar y el índice de Oscilación del Sur. Son parámetros que se utilizan para

La región Niño 1+2 incluye las costas de Perú y Ecuador incluidas las Islas Galápagos, esta región representa un indicador de los cambios inducidos por El Niño en los patrones de variabilidad de la costa del Pacifico de América del Sur.

Esta zona es muy sensible a los cambios provocados por El Niño y en esta zona es posible evidenciar los impactos en las costas del Pacífico de América del Sur.

[13] http://www.inocar.mil.ec/modelamiento/elnino/nino_generalidades.php

El Estudio de estas regiones en el Ecuador, permite establecer las perspectivas de cómo será el comportamiento del Fenómeno de El Niño.

CALENTAMIENTO EN EL PACIFICO

Durante la semana del 6 al 11 de febrero, han aparecido nuevas agencias internacionales que están reportando cambios en las temperaturas del Pacífico Oriental.

Los avisos son los siguientes:

NOAA.

EL NIÑO/OSCILACIÓN DEL SUR (ENSO por sus siglas en inglés) DISCUSIÓN DIAGNÓSTICA

Emitida por el

CENTRO DE PREDICCIONES CLIMÁTICAS/NCEP/NWS y el Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad Traducción cortesía del: NWS-WFO SAN JUAN, PUERTO RICO

9 de febrero de 2017

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: Última Advertencia de La Niña

Sinopsis: Condiciones Neutrales (No Niño - No Niña) han regresado y son favorecidas para que continúen hasta por lo menos la primavera (marzo, abril, mayo) de 2017 del Hemisferio Norte.

El consenso de los pronosticadores favorece a un ENSO-neutral (No Niño – No Niña) durante la primavera (marzo, abril, mayo) con un ~60% de probabilidad.

Hay probabilidades de El Niño para la segunda mitad del 2017 (~50% de probabilidad en septiembre-noviembre).

CIIFEN

Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño

El Niño/La Niña en América Latina – febrero 2017.

El Pacífico Tropical incrementa su temperatura

Las temperaturas del mar en las regiones “Niño” presentaron valores normales excepto en la región “El Niño 1+2 (cerca de la costa de Sudamérica) que presentó valores bastante altos, por encima de lo normal; en la primera semana de febrero fue de +1.5°C sobre lo normal durante enero 2017.