

INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
LABORATORIO COSTERO DE HUACHO  
NOVIEMBRE DEL 2014

DESEMBARQUES DE LA PESQUERIA EN LA JURISDICCION DE HUACHO (SOLO PARA USO CIENTIFICO)

TOTAL PEGES (26 spp)	231,818	100.0
Pejerrey	52,639	22.7
Caballa, verite, macarela, caballet	26,850	11.6
Panpanito pintado, chillinfina	25,809	11.1
Anchoqueta, peladilla	16,116	7.0
Loma, cholo, roncacho	12,141	5.2
Perico, dorado	10,300	4.4
Rayá aguilá, raya	4,980	2.1
Tiburón martillo, nucuela	4,460	1.9
Machete, machetillo	2,008	0.9
Mis-mis, miásho, bobo	1,798	0.8
Cabinza	1,479	0.6
Jurel, furel, catrel	6,993	3.0
INVERTEBRADOS MARINOS (Spp. 4)	66,245	28.6
Caracol, caracol negro	19,975	8.6
Pepino de mar, ancoco,	19,666	8.5
Navaja	10,752	4.6
Cangrejo violáceo	4,592	2.0
Jaiva	4,500	1.9
Babosa, caracol babosa	3,620	1.6
Otros (2 spp)	3,140	1.4

TIPOS DE EMBARCACIONES	N° EMB.	ESF. (Vajtes)	ESF. (Vajtes)	DESEMBARQUE (%)	C.P.U.E. (Vajtes)
BUCO - COMPRESORA	28	197	61,091	26.4	0.310
BUCO - PULMONERO	2	2	0.8	0.3	0.400
CERCO	10	22	66.52	29.6	3.115
CHINCHORRO	2	10	3.12	1.3	0.312
CORTINAGALLERA	154	1082	89,316	38.5	0.063
CORTINA/TRASMALLO	3	8	0.122	0.1	0.015
ESPINEL	1	1	2.7	1.2	2.700
OTROS	1	1	0.13	0.1	0.130
PINTA	2	7	0.359	0.2	0.051
TRAMPA	8	95	4,354	1.9	0.046
TRINCHE	11	39	1,308	0.6	0.033
Nro. Embarcaciones	222	1464	232	100.0	0.158

Fuente: IMARPE - HUACHO

DESEMBARQUE ARTESANAL (t) DE RECURSOS PELÁGICOS POR PUERTOS - NOVIEMBRE 2014

ESPECIES	Supe	Huacho	Chanay	Cerro Azul	Total	%
PERICO	0.000	10,300	37,400	0.000	47,700	47.2
CABALLA	0.000	26,865	0.059	0.000	26,924	26.6
ANCHOVETA	0.015	16,306	0.506	0.317	17,144	17.0
TIB. MARTILLO	0.000	4,460	1,300	0.000	5,760	5.7
OTROS	0.005	3,334	0.269	0.000	3,608	3.6
TOTAL	0.020	61,265	39,534	0.317	101,136	100.0
Total (%)	0.0	60.6	39.1	0.3	100.0	

Fuente: Lab. Huacho

DESEMBARQUE INDUSTRIAL (t) DE RECURSOS PELÁGICOS POR PUERTOS - NOVIEMBRE 2014

PTO./ESP.	ANCHOVETA	CABALLA	TOTAL	%
SUPE	0.000	0.000	0.000	0.000
VEGUETA	0.000	0.000	0.000	0.000
HUACHO	0.000	0.000	0.000	0.000
CHANAY	0.000	0.000	0.000	0.000
CHANCAJ	0.000	0.000	0.000	0.000
%	0.000	0.000	0.000	0.000

Fuente: Planas Pesqueras/Lab. Huacho

COMENTARIO

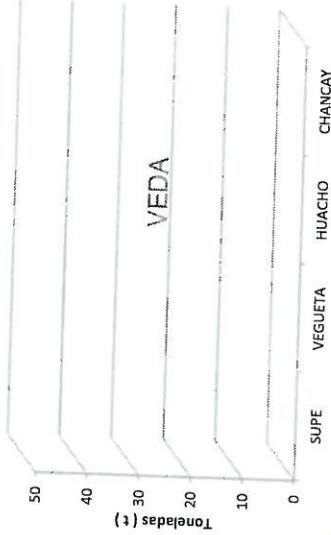
En noviembre del 2014, el desembarque proveniente de la pesquería industrial no hubo registro por encontrarse en temporada de veda. En cuanto a los recursos pelágicos provenientes de la pesquería artesanal, se registró un total de 101,1 t compuesta por Perico (47.2%), caballa (26.6%), anchoqueta (17.0%) y Tib. Martillo (5.7%) y otras especies con (3.6%), las que fueron capturadas con redes de cortina, Espinel y en pequeña cantidad con cerco. La estructura de tallos de anchoqueta se encontró dentro del rango de 10.0 a 16.5 cm de longitud total, con moda en 14.0 cm, de los cuales el 1.5% se encontraron por debajo de la talla mínima de captura de 12 cm. Respecto al proceso reproductivo la mayor proporción se encontró en proceso de desove (estado V-81.4 %) seguido de madurando avanzado (Estado IV 9.9%) y otra fracción en maduración medio (estado III - 7.0%), con un IGS promedio para el mes de noviembre valor de 7.99.

En noviembre del 2014, la pesquería artesanal desembarcó 231,8 t/mes, respecto al mes anterior (octubre 161,1 t/mes), tuvo un incremento de 43.9%. Por grupos, el mayor aporte corresponde al de peces con 71.4% (165.6 t/mes), sustentada principalmente por pejerrey (52.6 t/mes), caballa (26.9 t/mes), panpanito pintado (25.8 t/mes), anchoqueta (16.1 t/mes), loma (12.1 t/mes), perico (10.3 t/mes) y raya aguilá (5.0 t/mes); los invertebrados marinos aportaron el 28.6% (66.2 t/mes), constituida principalmente por caracol (20.0 t/mes), pepino de mar (19.7 t/mes), navaja (10.8 t/mes), cangrejo violáceo (4.6 t/mes) y jaiva (4.5 t/mes). En cuanto a la captura por unidad de esfuerzo, la flota artesanal estuvo conformada por 222 unidades, que realizaron en el mes 1464 viajes, obteniendo una CPUE promedio mensual de 0.158 t/viajes. Se realizaron faenas de pesca en 39 zonas, distribuidas desde Bermejo hasta Río Seco; las mayores concentraciones y distribución de recursos se ubicaron frente a Atahuanca (14.6 t). Don Marín (14.5 t), Colorado (11.1 t), Homillos (10.7 t) y Vegueta (5.7 t), por grados de latitud la mayor captura se realizaron entre el grado 11.0° - 11.5° (111.6 t). Se observaron incidencias de ejemplares de loma (97.6%) y lisa (69.0%), por debajo de las tallas mínimas de capturas.

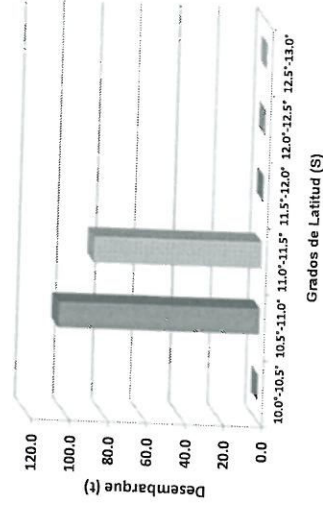
La temperatura superficial promedio del mar (TSM) en la estación fija de Huacho para el mes de octubre fue de 15.5°C, respecto al valor patrón promedio mensual (15.8°C), se registra una anomalía negativa de -0.3°C, indicándonos la neutralidad de las condiciones del medio marino en la franja costera.



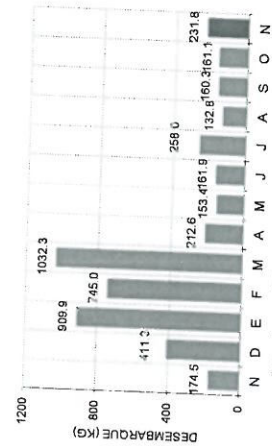
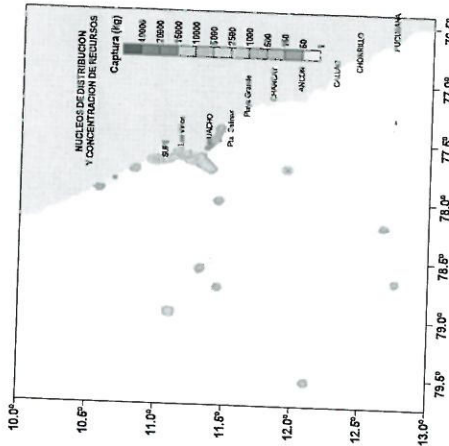
Desembarque (t) Pesquería Pelagica Artesanal Por Puertos, noviembre del 2014



Desembarque (t) Pesquería Pelagica Industrial por puertos, noviembre 2014



Desembarque (t) por grado de latitud (S), pesquería artesanal de Huacho, noviembre del 2014



Desembarque (t) Pesquería Artesanal de Huacho, Noviembre 2013 - Noviembre 2014





INSTITUTO DEL MAR DEL PERU  
LABORATORIO COSTERO DE HUACHO  
DICIEMBRE DEL 2014

DESEMBARQUES DE LA PESQUERIA EN LA JURISDICCION DE HUACHO (SOLO PARA USO CIENTIFICO)

DESEMBARQUE (t) PESCA ARTESANAL

HUACHO - CARQUIN	
TOTAL	241.193
PECES (26 spp)	192.817
Perico, dorado	63.280
Caballa, verife, macarela, caball	44.800
Bonito, chauchilla, cetrillon	29.000
Pejerrey	20.812
Loma, cholo, roncacho	7.131
Raya aguilera, raya	6.650
Machete, machetillo	5.729
Cabinza	3.069
Tiburón martillo, cruceta	2.620
Pintadilla, pinlacha	2.055
Jurel, lurel, cairel	1.500
Otros (18 spp)	6.171
INVERTEBRADOS MARINOS (Spp)	48.376
Caracol, caracol negro	16.850
Pepino de mar, ancoco,	10.515
Jaiva	6.070
Cangrejo peludo	5.033
Navaja	4.197
Cangrejo violáceo	3.795
Otros (2 spp)	1.916
Fuente: IMARPE - HUACHO	

CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO, PESQUERIA ARTESANAL

TIPOS DE EMBARCACIONES	Nº EMB.	ESF. (Viejes)	DESEMBARQUE (t)	C.P.U.E. (Vieje)
BUCEO - COMPRESORA	29	309	42.511	0.138
BUCEO - PULMONERO	2	10	1.645	0.7
CERCO	6	15	52.080	3.472
CHINCHORRO	1	31	5.120	0.165
CORTINA/GALLERA	166	939	132.744	0.141
CORTINA/TRASMALLO	1	3	0.030	0.010
OTROS	2	9	0.695	0.077
PINTA	2	7	0.302	0.043
TRAMPA	10	112	4.22	0.038
TRINCHE	11	88	1.846	0.021
Nro.Emb/Ates	230	1523	241.2	0.158
Nro emb/reales	215			

Fuente: IMARPE - HUACHO

DESEMBARQUE ARTESANAL (t) DE RECURSOS PELAGICOS POR PUERTOS - DICIEMBRE 2014

ESPECIES	Supe	Huacho	Chanca	Cerro Azul	Total	%
CABALLA	0.000	44.800	0.140	0.000	44.940	26.3
BONITO	0.000	29.010	0.010	0.000	29.010	17.0
PERICO	0.160	63.280	25.000	0.000	88.440	51.7
TIB. MARTILLO	0.000	2.620	0.000	0.000	2.620	1.5
OTROS	0.000	5.247	0.650	0.000	5.897	3.5
TOTAL	0.160	144.947	25.800	0.000	170.907	100.0
Total (%)	0.1	84.8	15.1	0.0	100.0	

Fuente: Lab. Huacho

DESEMBARQUE INDUSTRIAL (t) DE RECURSOS PELAGICOS POR PUERTOS - DICIEMBRE 2014

PTO/ESP.	ANCHOVETA	CABALLA	TOTAL	%
SUPE	0.000	0.000	0.000	
VEGUETA	0.000	0.000	0.000	
HUACHO	0.000	0.000	0.000	
CHANCA	0.000	0.000	0.000	
CHANCA	0.000	0.000	0.000	

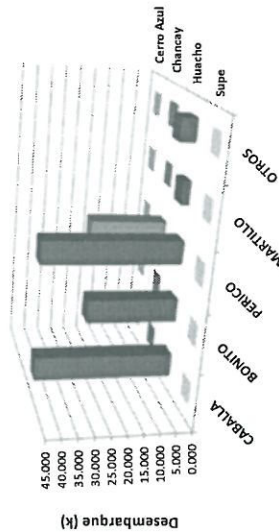
Fuente: Plantas Pesqueras/lab. Huacho

COMENTARIO

En diciembre 2014, el desembarque proveniente de la pesquería industrial no hubo registro por encontrarse en temporada de veda. En cuanto a los recursos pelágicos provenientes de la pesquería artesanal, se registró un total de 170,9 t compuesta por Perico (51,7%), caballa (26,3 %), bonito (17,0 %) y Tib. Martillo (1,5%) y otras especies con (3,5%), las que fueron capturadas con redes de cortina, Espine y en pequeña cantidad con cerco. La estructura de lallas de anchoveta se encontró dentro del rango de 10,5 a 16,5 cm de longitud total, con moda en 14,5 cm, de los cuales el 1,8% se encontraron por debajo de la talla mínima de captura de 12 cm. Respecto al proceso reproductivo la mayor proporción se encontró en proceso de desove (estado V-57,0 %), seguido de madurante medio (Estado III - 24,8%) y otra fracción en maduración avanzada (estado IV - 15,4%), con un (GS promedio para el mes diciembre con un valor de 8,93.

En diciembre del 2014, la pesquería artesanal desembarcó 241,2 t a 231,8 tmes, respecto al mes anterior (noviembre 231,8 tmes), tuvo un incremento de 4,0%. Por grupos, el mayor aporte corresponde al de peces con 79,9% (192,8 tmes), sustentada principalmente por perico (63,3 tmes), caballa (44,8 tmes), bonito (29,0 tmes), pejerrey (20,8 tmes), loma (7,1 tmes), raya aguilera (6,7 tmes) y machete (5,7 tmes); los invertebrados marinos aportaron el 20,1% (48,4 tmes), constituida principalmente por caracol (16,9 tmes), pepino de mar (10,5 tmes); jaiva (6,1 tmes), cangrejo peludo (5,0 tmes) y navaja (4,2 tmes). En cuanto a la captura por unidad de esfuerzo, la flota artesanal estuvo conformada por 215 unidades, que realizaron en el mes 1523 viajes, obteniendo una CPUE promedio mensual de 0,158 t/viajes. Se realizaron faenas de pesca en 53 zonas, distribuidas desde Bermejo hasta Cerro Azul, las mayores concentraciones y distribución de recursos se ubicaron frente ls. Hormigas (46,3 t), Don Martín (14,5 t), Callao (7,5 t), Callao (7,5 t), Ichoacán (11,3 t), Supe (7,0 t) y Supe (6,0 t) (10,6 t), por grados de latitud la mayor captura se realizaron entre el grado 11,0° - 11,5° (154,9 t). Se observaron incidencias de ejemplares de loma (49,8%) y lisa (100,0%), por debajo de las tallas mínimas de capturas.

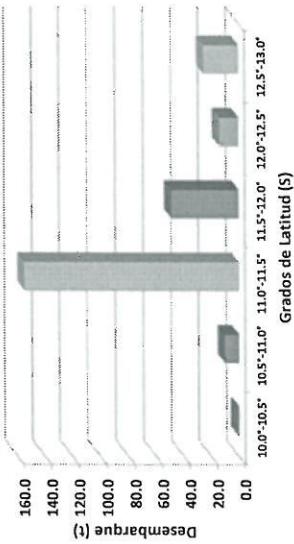
La temperatura superficial promedio del mar (TSM) en la estación fija de Huacho para el mes de octubre fue de 15,4°C, respecto al valor patron promedio mensual (15,7°C), se registra una anomalía negativa de -0,8°C; indicándonos la neutralidad de las condiciones del medio marino en la franja costera.



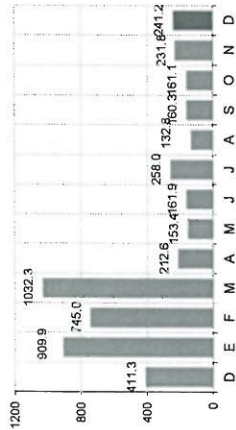
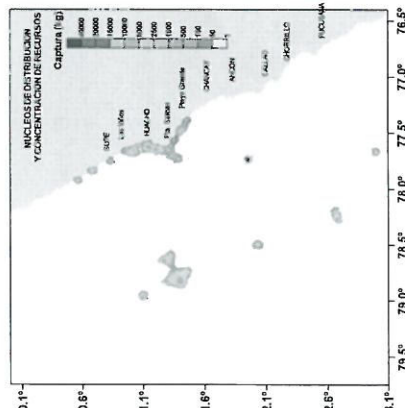
Desembarque (t) Pesquería Pelagica Artesanal Por Puertos, diciembre del 2014



Desembarque (t) Pesquería Pelagica Industrial por puertos diciembre 2014



Desembarque (t) por grado de latitud (S), pesquería artesanal de Huacho, diciembre del 2014



Desembarque (t) Pesquería Artesanal de Huacho Diciembre 2013 - Diciembre 2014



## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 16- 2014

#### SE ESPERAN CONDICIONES EL NIÑO DÉBIL PARA EL VERANO 2015

El Comité encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar y actualizar la información de las condiciones meteorológicas, oceanográficas, biológico-pesqueras e hidrológicas del mes de noviembre.

El Índice Costero El Niño (región Niño 1+2) indica que en octubre se presentó una condición *cálida débil* del evento El Niño.

A lo largo de la costa peruana, continuaron las condiciones neutras de la temperatura superficial del mar, de la temperatura del aire y del nivel medio del mar, con alta variabilidad dentro del mes.

En los siguientes días se espera el arribo de una onda Kelvin cálida, descartándose el desarrollo de un evento El Niño fuerte o extraordinario para el verano de 2015.

Durante el mes de noviembre, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración zonal y un repliegue hacia el sureste del litoral costero con una anomalía de hasta +3 hPa en su núcleo. En promedio, el desplazamiento del APS hacia el sur, mantuvo la baja intensidad de los vientos del sur en la costa peruana.

La temperatura superficial del mar se mantuvo alrededor de su valor normal, ampliando su cobertura hacia el oeste. Asimismo, la temperatura del aire y el nivel medio del mar presentaron, en promedio, valores alrededor de lo normal, aunque con alta variabilidad durante el mes.

Las condiciones en el mar peruano vienen favoreciendo una mayor presencia de la anchoveta en sus áreas tradicionales con respecto al mes anterior, mostrando una tendencia gradual a la declinación del desove.

El Índice Costero El Niño (ICEN), cuyo monitoreo se realiza en la región Niño 1+2, indicó un valor de 0.52°C para el mes de octubre, continuando dentro del rango *cálido débil*.

Las condiciones hidrológicas de los ríos, tanto de la costa norte como de la costa sur, se han caracterizado por estar dentro de sus valores normales. Los principales reservorios en la costa norte registraron 40 % y en la costa sur 29 % de capacidad de almacenamiento. Los reservorios están entregando recurso hídrico a los valles, reduciendo sus volúmenes de almacenamiento.

#### PERSPECTIVAS

En el océano Pacífico ecuatorial, continúa la propagación de la onda Kelvin cálida, cuyo núcleo estaría arribando a la costa peruana el presente mes.





## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

En la costa peruana se espera que durante el mes de diciembre la temperatura superficial del mar, la temperatura del aire y el nivel medio del mar muestren un incremento, principalmente en la costa norte, debido al arribo de la onda Kelvin cálida prevista.

Para el verano del 2015, en las regiones Niño 1+2 y Niño 3.4, los modelos numéricos globales indican mayores probabilidades de presentar condiciones *cálidas débiles*.

El Comité Multisectorial ENFEN, de acuerdo con el análisis de las condiciones actuales y los resultados de los modelos numéricos globales, prevé la continuación de condiciones *cálidas débiles* en la región Niño 1+2 para el verano.

El Comité ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones actuales.

Callao, 10 de diciembre de 2014

2

Para mayor información, visite las páginas electrónicas de las instituciones que conforman el Comité:

[www.imarpe.gob.pe](http://www.imarpe.gob.pe)

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

[www.dhn.mil.pe](http://www.dhn.mil.pe)

[www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe)

[www.ana.gob.pe](http://www.ana.gob.pe)

[www.igp.gob.pe](http://www.igp.gob.pe)







## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

### COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 01- 2015

#### SE ESPERAN CONDICIONES ENTRE NORMALES Y LIGERAMENTE CÁLIDAS EN EL VERANO 2015

El Comité encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN) se reunió para analizar y actualizar la información de las condiciones meteorológicas, oceanográficas, biológico-pesqueras e hidrológicas del mes de diciembre.

El Índice Costero El Niño (región Niño 1+2) cambió de condiciones cálidas débiles a condiciones neutrales en noviembre, finalizando El Niño costero moderado (mayo-octubre 2014).

A lo largo de la costa peruana, continuaron las condiciones neutras de la temperatura superficial del mar, de la temperatura del aire y del nivel medio del mar.

Entre fines de enero y principios de febrero de 2015 se prevé el arribo de una onda Kelvin cálida débil, sin embargo, no se esperan variaciones ambientales importantes a lo largo de la costa del Perú.

Durante el mes de diciembre, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una anomalía de hasta +3 hPa en su núcleo de alta presión, con una configuración normal al sur de 30°S. Hacia la segunda quincena del mes, el acercamiento del APS hacia la costa sudamericana moduló la intensificación del viento costero en el centro y sur del Perú. Además, la persistencia del viento del Este sobre el Pacífico central ecuatorial (región 120°W - 90°W), influenciado por el APS, atenuó el desplazamiento de la onda Kelvin esperada para diciembre sobre el Pacífico oriental.

La temperatura superficial del mar frente a las costas del Perú, se mantuvo alrededor de su valor normal con ligeras anomalías negativas. Las Aguas Costeras Frías<sup>1</sup> (ACF) ampliaron su cobertura y desplazaron las Aguas Subtropicales Superficiales<sup>2</sup> (ASS) hacia el oeste. Asimismo, la temperatura del aire y el nivel medio del mar presentaron, en promedio, valores alrededor de lo normal.

Las condiciones actuales en el mar peruano continúan favoreciendo el proceso de recuperación de la biomasa de la anchoveta, ampliando su cobertura espacial; sin embargo, en su mayoría, corresponden a ejemplares juveniles.

El Índice Costero El Niño (ICEN), cuyo monitoreo se realiza en la región Niño 1+2, indicó un valor de 0,38°C (condición neutral) para el mes de noviembre, indicando el término de El Niño costero de magnitud moderada iniciado en mayo y finalizado en octubre de 2014.

Las condiciones hidrológicas de los ríos, tanto de la costa norte como de la costa sur, se han caracterizado por estar dentro de sus valores normales. Los principales reservorios en la costa norte registraron 35 % y en la costa sur 23 % de su capacidad de almacenamiento. Los reservorios continúan entregando recurso hídrico a los valles, reduciendo sus volúmenes de almacenamiento principalmente en la zona sur.

<sup>1</sup> ACF: Aguas Costeras Frías, tipo de agua asociada al afloramiento costero con salinidades de 34,8 a 35,1 unidades prácticas de salinidad (ups).

<sup>2</sup> ASS: Aguas Subtropicales Superficiales, aguas oceánicas cálidas con valores de salinidad mayores de 35,1 ups.



## COMITÉ MULTISECTORIAL ENCARGADO DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO EL NIÑO (ENFEN)

### PERSPECTIVAS

En el océano Pacífico ecuatorial, se observa la propagación de una onda Kelvin cálida, que podría arribar entre fines de enero e inicios de febrero de 2015. Sin embargo, por su baja intensidad actual, no se espera impacto relevante en la costa peruana.

Durante el verano, frente a las costas del Perú se espera que la temperatura superficial del mar y la temperatura del aire, presenten condiciones de normales a ligeramente cálidas; mientras que el nivel medio del mar presente valores alrededor de su normal.

En la región Niño 1+2, para esta misma temporada, los modelos numéricos globales indican condiciones entre neutras y cálidas débiles, pero los pronósticos más recientes indican mayor probabilidad de ocurrencia de condiciones neutras. Mientras tanto, para la región Niño 3.4 indican condiciones cálidas débiles.

Por otro lado, no se descarta que las condiciones previstas en el océano Pacífico tropical, ocasionen precipitaciones deficientes en los Andes.

El Comité Multisectorial ENFEN, de acuerdo con el análisis de las condiciones actuales y los resultados de los modelos numéricos globales, prevé condiciones entre neutras y ligeramente cálidas en la región Niño 1+2 para el verano.

El Comité ENFEN continuará monitoreando e informando sobre la evolución de las condiciones actuales.

Callao, 08 de enero de 2015

Para mayor información, visite las páginas electrónicas de las instituciones que conforman el Comité:

[www.imarpe.gob.pe](http://www.imarpe.gob.pe)

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

[www.dhn.mil.pe](http://www.dhn.mil.pe)

[www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe)

[www.ana.gob.pe](http://www.ana.gob.pe)

[www.igp.gob.pe](http://www.igp.gob.pe)