**ANALISIS DEL BOLETIN EL NIÑO OSCILACION DEL SUR**

**1. INTRODUCCION**

El fenómeno conocido como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) constituye el ejemplo más dramático del rol esencial de la interacción entre los océanos y la atmósfera. El ciclo ENOS es un proceso oceánico-atmosférico "acoplado" causado por las redistribuciones recurrentes del calor y momento atmosférico en el Pacífico ecuatorial. La distribución zonal del calentamiento de la superficie (tanto continental como oceánica) en los trópicos produce un patrón de circulación de este a oeste que se conoce como circulación de Walker. ENOS perturba la circulación de Walker y desencadena cambios importantes en los patrones de lluvia y convección profunda de las regiones tropicales, lo cual altera las circulaciones atmosféricas y el clima en todo el mundo. Las fases extremas de ENOS, denominadas El Niño y La Niña, abarcan una amplia gama de condiciones climáticas.

**2. OBJETIVOS**

* Conocer las fuentes de análisis de los boletines ENSO.
* Realizar la interpretación de la información sobre el ENSO.
* Conocer la terminología y conceptos básicos del ENSO

**3.- MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS**

MATERIALES

Mediante los siguientes links, acceda a información que le ayudara a conocer las fuentes sobre el análisis de ENSO, lo que será de utilidad para responder el cuestionario.

Link 1: Boletín NOAA

<http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_advisory/>

**Link 2: Boletín ENFEN**

<http://www.imarpe.pe/imarpe/index.php?id_seccion=I0166000000000000000000>

Link 3: Definición El Niño

[www.senamhi.gob.pe/?p=0805](http://www.senamhi.gob.pe/?p=0805)

Link 4: Oscilación Madden Julian (MJO)

<http://www.cima.fcen.uba.ar/~gonzalez/sclima/productos/madden/index.htm>

Link 5: Ondas Kelvin

<http://www.imarpe.gob.pe/enso/Onda%20Kelvin/Onda%20Kelvin%20-%20Teoria.pdf>

Link 6: ENSO; oscilación Decadal del pacifico

<http://tarwi.lamolina.edu.pe/licochea/enos/index.html>

Link 7: Índice Costero El Niño (ICEN)

<http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/informes/imarpe_comenf_not_pren_enfen_9abr12.pdf>

<http://www.imarpe.pe/imarpe/archivos/informes/imarpe_comenf_not_tecni_enfen_09abr12.pdf>

**PROCEDIMIENTOS**

Cuestionario

Responda las siguientes preguntas haciendo uso de los links facilitados y de otros que Usted encuentre en su búsqueda, de ser necesario, incluya gráficos que amplié su respuesta y presente además, la bibliografía consultada.

1. ¿Qué es el contenido calórico?
2. ¿Cuáles son las diferencias entre modelo dinámico y estadístico para la predicción del ENSO?
3. ¿Qué es el índice de Oscilación del Sur?
4. ¿Qué es la Oscilación Madden Julian (MJO)?
5. ¿Qué es la Onda Kelvin?
6. ¿Qué es el Niño Costero Peruano?
7. ¿Qué es el Índice Costero El Niño (ICEN)?
8. Analice el último boletín ENFEN (Perú) y el boletín de la NOAA correspondientes a la misma fecha de analisis; compárelos.
9. ¿Qué es la Oscilación Decadal del Pacifico­?
10. Según el ICEN, ¿En que categoría de El Niño nos encontramos? tome los datos de la práctica de la temperatura superficial del agua de mar de los tres últimos meses disponibles en el sector Niño 1+2.