



III Encuentro Internacional de  
**BIBLIOTECOLOGÍA, INVESTIGACIÓN  
Y CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN**



**CAMBIO CLIMÁTICO Y FENÓMENO DE EL NIÑO:  
Evidencias científicas para la creación de políticas públicas en  
la gestión ambiental**

**20** de Noviembre del 2015

## BIENVENIDA

Desde noviembre del 2013, el Ministerio del Ambiente, a través de la Biblioteca Ambiental, la cual está a cargo de la Dirección General de Investigación e Información Ambiental, ha implementado un mecanismo de intercambio de información y conocimiento a través del *Encuentro de Bibliotecología, Investigación y Ciencias de la Información*.

En los dos primeros encuentros se trabajó de manera conjunta con el Ejército del Perú, como una actividad en el marco del convenio institucional entre el Ministerio del Ambiente y el Ministerio de Defensa. El primer encuentro se enmarcó en las *“Políticas, tecnologías y visibilidad de la información vinculadas a la investigación”*, el cual abordó temas de biblioteca, producción científica e investigación. En el segundo encuentro denominado *“De la Información, educación e investigación a la gestión del conocimiento en el marco de la COP20”* se planteó el tema de la gestión del conocimiento que incluye las innovaciones y aprendizajes de distintas instituciones desde la perspectiva de la Conferencia de las Partes COP20.

En este III Encuentro titulado *“Cambio climático y Fenómeno de El Niño: evidencias científicas para la creación de políticas públicas en la gestión ambiental”*, en el cual se abordará el tema del Fenómeno de El Niño, el cual reúne a expertos en el tema a nivel nacional como la Autoridad Nacional del Agua (ANA), el Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), la Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú, el Consorcio para el desarrollo Sostenible en la Ecoregión Andina (CONDESAN) y el Ministerio del Ambiente, e internacionales como Sistema de Bibliotecas Públicas (SNBP) de Chile.

El evento está orientado a concertar; y, generar espacios de diálogo y retroalimentación entre los diversos profesionales de las instituciones participantes. El compartir experiencias y conocimientos nos brindará la oportunidad de formar grupos de trabajo que se concretarán en acciones de cooperación interinstitucional en temas especializados de las ciencias de la información.

## I. FENOMENO DE EL NIÑO

El Niño o también llamado ENSO ("El Niño Southern Oscillation"), es un fenómeno natural entre el océano y la atmósfera (por lo que se dice que es una interacción océano-atmosférica) y ocurre en el océano pacífico tropical, aproximadamente cada 2 a 7 años. Se presenta aguas más cálidas que lo normal a lo largo de la costa de Ecuador y norte-centro. (ENFEN, 2015)

El fenómeno de El Niño que se produjo en Perú, colapsó en años pasados la industria pesquera. Según Glantz, las anomalías climáticas de principios de los años 70, impulsaron las investigaciones oceanográficas, atmosféricas y biológicas, y, también el desarrollo de un campo de investigación multidisciplinaria que desde ese momento ha sido conocida como *Evaluación de Impactos Relacionados con el Clima*, las cuales interrelacionan la variabilidad climática y las actividades humanas. El Perú muestra una gran vulnerabilidad ante las variaciones climáticas drásticas, como los episodios extremos de lluvia y las altas temperaturas asociadas a El Niño. Evidencia de ello, fueron las pérdidas económicas que implicaron eventos como El Niño 1982/83, por US\$ 3283 millones; y, El Niño 1997/98 que causó daños estimados en US\$ 3500 millones. Estas pérdidas equivalentes al 11,6% y 6,2% del PBI anual de 1983 y 1998, respectivamente. (Senamhi, 2014)

En el Perú, el monitoreo de las condiciones océano-atmosféricas lo realiza el Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), ente científico de carácter oficial que reúne a investigadores de seis instituciones nacionales: el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), el Instituto Geofísico del Perú (IGP), la Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) de la Marina de Guerra del Perú, el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) y la Autoridad Nacional del Agua (ANA). Este Comité informa permanentemente a las autoridades y a la población sobre las condiciones océano-atmosféricas, su relación con la ocurrencia del fenómeno El Niño y sobre su evolución.

## II. OBJETIVO GENERAL

Dar a conocer desde la perspectiva de la gestión del conocimiento, el aporte de las evidencias científicas para la creación de políticas públicas considerando la problemática ambiental actual.

## III. PUBLICO OBJETIVO

- Investigadores ambientales.
- Profesionales en Bibliotecología, Ciencias de la Información y afines.
- Tomadores de decisión.
- Líderes de grupos, redes y asociaciones juveniles en materia ambiental.
- Público en general.

## IV. TEMAS

- Efectos del Fenómeno de El Niño en el Perú
- Impacto del Cambio climático
- Gestión del conocimiento ambiental
- Mecanismos de buenas prácticas ambientales

## V. PROGRAMA

### AUDITORIO DEL MINISTERIO DEL AMBIENTE

---

VIERNES

# 20NOVIEMBRE

- 2:30 - 3:00** REGISTRO DE PARTICIPANTES
- 3:00 - 3:10** CEREMONIA DE APERTURA  
**Mariano Castro Moreno** (*Por confirmar*)  
*Viceministro de Gestión Ambiental*  
*Ministerio del Ambiente*
- 3:10 – 4:50** **Conferencia magistral:**  
**“El Niño y sus efectos en la costa del Perú”**  
*Gustavo Laos*  
Dirección de Hidrografía y Navegación de la Marina de Guerra del Perú /  
Comité Multisectorial encargado del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN)
- Mesa 1: Cambio Climático y Fenómeno De El Niño: Articulación de la academia, gobierno y sociedad.**
- **Hallazgos y Evidencias geológicas De los efectos del cambio climático en la biodiversidad**  
*Rafael Varas*  
Museo de Historia Natural de Lima- Universidad Nacional Mayor de San Marcos
  - **Impacto de los conflictos ambientales en el Perú: visión desde el aspecto social y cultural**  
*Javier Augusto Ávila Molero*  
Decano del Colegio Antropólogos del Perú)
  - **Articulación de la ciencia en la creación de políticas públicas en cambio climático**  
*Por confirmar*  
Dirección General de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos del Ministerio del Ambiente
- Discusión y preguntas**
- 4:50 – 5:30** Feria “Gestión del Conocimiento Ambiental” / Coffee Break
- **Exposición Bibliográfica:**  
Biblioteca del Ministerio del Ambiente  
CONDESAN  
Instituto del Bien Común
  - **Stands con dinámicas:**  
SINIA Sistema Nacional de Información Ambiental  
RETC Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes  
Pon de tu Parte  
Comunidad Verde  
Reforestando Conciencias

**5:30 - 7:10**

**Conferencia magistral**

**“Articulación de conocimiento a través de redes de bibliotecas públicas de Chile**

*Gonzalo Oryazun,*

Subdirector del Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas de Chile

(Videoconferencia)

**Mesa 2: Redes de conocimiento y trabajo colaborativo en la acción ambiental**

**- Buenas prácticas como trabajo colaborativo desde la gestión ambiental**

*Secretaría Técnica de la Comisión de trabajo para la gestión de proyectos*

del Ministerio del Ambiente

**- Avances en la gestión del conocimiento en la acción ambiental**

*Laura Silva*

Autoridad Nacional del Agua (ANA)

**- Foros Electrónicos del Consorcio para el Desarrollo Sostenible de la Ecorregión Andina**

*Musuq Briceño*

CONDESAN Consorcio para el desarrollo Sostenible en la Ecoregión Andina

**- HYBAM: observatorio para medición del impacto del Cambio Climático sobre la erosión y los flujos de sedimentos en la zona Andino-Amazonica**

*Patricia Turcq*

Institute por Recherche pour le Developpment (IRD)

**Discusión y preguntas**

**7:00 - 7:10**

**Reconocimiento a voluntarios de la Feria**

**7:10 – 7:20**

**Sorteo**

**7:20 - 7:30**

**CEREMONIA DE CLAUSURA**

***Palabras de Clausura***

*Lilian Maura*

Decana del Colegio de Bibliotecólogos del Perú

## VI. PONENTES INTERNACIONALES



### **PATRICIA MOREIRA TURCQ**

Investigador del IRD Instituto de Investigaciones para el Desarrollo (IRD)  
Francia

Doctora en el área de Ciencias de la Tierra por la Universidad de París (Francia), con experiencia en la biogeoquímica de las aguas.

Tiene una Habilitación a dirigir Investigaciones (HDR) obtenido en 2012 en la Universidad Paul Sabatier de Toulouse de Francia.

Fue profesora en la Universidad Estatal de Río de Janeiro, en el área de Oceanografía.

Lleva a cabo investigaciones desde 1997 en la cuenca del Amazonas en el ciclo del carbono. Sus líneas de investigación son geoquímica, la hidrología y la sedimentación.



### **GONZALO ORYAZUN**

Sub- director del Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas  
Chile

Bibliotecario, nacido en Santiago de Chile, con estudios en Literatura.

Actualmente, es sub director del Sistema Nacional de Bibliotecas Públicas de Chile.

Es el fundador de la Biblioteca de Santiago y ha participado en la creación, administración y dirección de proyectos y programas innovadores en el Sistema de Bibliotecas Públicas de Chile, incluyendo programas nacionales en nuevas tecnologías. También ha escrito diversos artículos para revistas y portales Web y participado en algunos libros

Así mismo, ha sido miembro de la International Federation of Library Associations IFLA, en la Secciones de Bibliotecas Públicas y en de América Latina y el Caribe.

## VII. PARTICIPANTES EN FERIA



El Instituto del Bien Común (IBC) es una asociación civil peruana sin fines de lucro fundada en 1998 que trabaja con comunidades rurales para promover la gestión óptima de los bienes comunes, tales como territorios comunales, cuerpos de agua, bosques, pesquerías y áreas naturales protegidas. El IBC trabaja en paisajes grandes de la Amazonía andina, norte y central, donde desarrolla proyectos referentes al ordenamiento y planificación territorial, la gobernanza para el cuidado de los bienes comunes, la conservación del medio ambiente, el desarrollo sostenible, el respeto de los derechos y la cultura de las poblaciones indígenas y no indígenas y el conocimiento científico y local en su conjunto.

**Página Web:** [www.ibcperu.org](http://www.ibcperu.org)



CONDESAN es una organización comprometida a superar la pobreza y la exclusión social de la región andina a través de la gestión sostenible de los recursos naturales. Presenta cuatro Programas Institucionales a partir de los cuales busca generar síntesis regional, profundizar el diálogo de políticas y ampliar la base de información y conocimientos sobre la problemática del desarrollo sostenible y la gestión de los recursos naturales en la ecorregión andina: Panorama Andino, Diálogo Andino, Monitoreo Andino, e InfoAndina.

**Página web:** [www.condesan.org](http://www.condesan.org)



La Biblioteca Ambiental (BIAM) del Ministerio del Ambiente tiene la misión de promover la difusión interactiva de la información ambiental a investigadores, tomadores de decisiones, estudiantes y todo ciudadano para contribuir a generar conocimiento y cultura ambiental.

Promueve distintos servicios a la ciudadanía: Biblioteca virtual, atención al usuario, capacitaciones, etc.

**Página web:** [www.biam.minam.gob.pe](http://www.biam.minam.gob.pe)



El Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) es un catálogo con las emisiones y transferencias de contaminantes químicos, con énfasis en aquellos considerados como peligrosos, incluyendo información de los riesgos que estos pueden tener para la salud del ambiente y de la población, la cantidad de emisiones y transferencias por el aire, agua y suelo, como resultado de las acciones de transformación de los recursos naturales.

**Página web:** [www.retc.minam.gob.pe](http://www.retc.minam.gob.pe)





El Sistema Nacional de Información Ambiental - SINIA, constituye una red de integración tecnológica, institucional y humana que facilita la sistematización, acceso y distribución de la información ambiental, así como el uso e intercambio de esta siendo soporte de los procesos de toma de decisiones y de la gestión ambiental.

Entre sus servicios tiene: Búsqueda en la plataforma, Biblioteca Virtual, Denuncias ambientales, datos de Senamhi, mapas interactivos, normas legales, indicadores ambientales, etc.

**Página web:** [www.sinia.minam.gob.pe](http://www.sinia.minam.gob.pe)



El grupo impulsor de este proyecto está compuesto por entidades que trabajan por el medio ambiente y que en el marco de la COP20, han creado esta iniciativa que busca dejarle un legado al país. Entre ellos están: MINAM, Municipalidad de Lima, IPES, AVINA, ECODES, SPDA, etc.

Actualmente, es impulsado por voluntarios que trabajan arduamente para generar conciencia ambiental en la ciudadanía.

**Página web:** [www.pondetuparte.com](http://www.pondetuparte.com)



Comunidad Verde es una organización conformada en el 2011, por un equipo multidisciplinario de jóvenes de diversas universidades e institutos de Lima, cuya finalidad es cumplir un rol protagónico en la solución de problemas de desarrollo sostenible en estrecha relación con autoridades e instituciones del Perú y del extranjero. Realizan diversas actividades en educación ambiental y actividades en el marco de la gestión ambiental.

**Página web:** [www.comunidadverde.org](http://www.comunidadverde.org)



Reforestando Conciencias es una organización que tiene sus orígenes en el distrito de San Martín de Porres del 2009. Se enfoca en promover, gestionar e implementar proyectos educativos y herramientas informativas que incentivan el desarrollo de buenas prácticas socio-ambientales en las comunidades intervenidas contribuyendo así al desarrollo sostenible global.

Entre los productos que tienen están: Poesiarbol, charlas informativas, dinámicas, juegos educativos y un fanpage Informativo.

**Página web:**  
[www.facebook.com/ReforestandoConciencias](https://www.facebook.com/ReforestandoConciencias)

## VIII. PUBLICACIONES DE CONSULTA

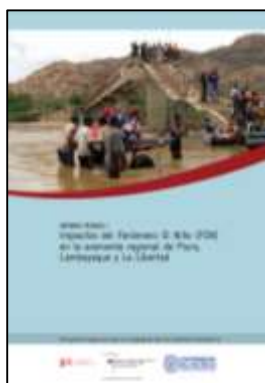


### El fenómeno de El Niño en el Perú

Lima: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), 2014

**Disponible en:**

[http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2014/07/Dossier-El-Ni%C3%B1o-Final\\_web.pdf](http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2014/07/Dossier-El-Ni%C3%B1o-Final_web.pdf)



### Informe Técnico 1 Impactos del Fenómeno El Niño (FEN) en la economía regional de Piura, Lambayeque y La Libertad Proyecto Seguros para la Adaptación al Cambio Climático

Lima: Cooperación Alemana al Desarrollo – Agencia de la GIZ en el Perú, 2012

**Disponible en:**

<http://seguros.riesgoycambioclimatico.org/publicaciones/Informe-Tecnico1.pdf>



### Boletín Informativo Monitoreo del Fenómeno “El Niño / La Niña”

Lima: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI). Año XVI, N° 10, octubre 2014.

**Disponible en:**

<http://www.senamhi.gob.pe/load/file/02216SENA-25.pdf>



### Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño Costero

Autor: Comité Multisectorial Encargado Del Estudio Nacional Del Fenómeno El Niño (ENFEN).

En: *Comunicado Oficial ENFEN N°19*, 2015.

**Disponible en:**

<http://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-48.pdf>



### Cincuenta Años de Uso y Mal-Uso de El Niño

**Autor:** César Caviades

Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú. En: Espacio y Desarrollo, Nº 9, 1997

**Disponible en:**

<http://revistas.pucp.edu.pe/index.php/espacioydesarrollo/article/view/8040/8335>



### Impactos de El Niño y La Niña en las Lluvias del Perú (1965-2007)

**Autores:** Waldo Lavado-Casimiro y Jhan Carlo Espinoza

En: Revista Brasileira de Meteorología, v.29, n.2, 2014 .

**Disponible en:**

[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-77862014000200003&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0102-77862014000200003&script=sci_arttext)



### Documental: "El Niño a través de nuestra historia"

Especial del Programa Sucedió en el Peru, conducido por Norma Martínez y transmitido por TV Peru

**Disponible en:**

<https://www.youtube.com/watch?v=JdQSO9Pg5Eg>

#### Resumen:

En este capítulo de "Sucedió en el Peru" se hizo un repaso de los principales mega Niño ocurridos desde tiempos prehispánicos hasta el siglo XX.

Se analizó sus causas y consecuencias que recaen en la población y desde cuándo recibe ese nombre. Asimismo, se recoge información técnica, y también a especialidades historiográficas como la historia del medio ambiente y la historia del clima.

Este año 2015 está pronosticado un Niño que podría ser de grandes proporciones y es un momento oportuno para aprender de las experiencias pasadas y tomar conciencia de la importancia de la prevención.