



*Trabajando unidos  
por el desarrollo de  
nuestra región.*

# NATURALEZA Y AMBIENTE

junio 30

# 2013

*Presentamos un resumen de nuestras actividades en el marco de la celebración del Día Mundial del Ambiente – 5 de junio. La relación de estudios de impacto ambiental aprobados y la supervisión de aquellos que se encuentran en ejecución. Se incluye notas sobre el fortalecimiento de capacidades e información ambiental de interés general.*

**Boletín  
virtual de la  
Gerencia  
Regional del  
Ambiente  
Año 6 N° 6**





# ¡¡RECUPEREMOS EL RIO MOCHE!!!

Norberto Escobedo Loyola (\*)

## I. El rio Moche

La Cuenca del rio Moche constituye uno de los principales ecosistemas que dan vida a la mayor parte de la población del departamento de La Libertad, pues comprende total o parcialmente las provincias de Trujillo, Otuzco, Santiago de Chuco y Julcán. La cuenca es drenada por el río Moche que tiene sus orígenes en la Laguna Grande a una altitud de casi cuatro mil metros sobre el nivel del mar, muy cerca de la localidad de Quiruvilca, el área total de drenaje hasta su desembocadura en el Océano Pacífico, es de 2 708 km<sup>2</sup> y una longitud aproximada de recorrido de 102 km., presentando una pendiente promedio de 4%.

## II. Realidad ambiental del rio Moche

Hasta la fecha se han desarrollado muchos trabajos de investigación sobre el rio Moche, obteniendo como resultado final que sus aguas están contaminadas por diversas fuentes, como por la actividad minera formal e informal, por vertimientos de aguas residuales domésticas e industriales, por agroquímicos, etc.

Como muestra como se viene degradando este ecosistema, las autoridad competente en recursos hídricos ha señalado que se han encontrado (al año 2010) un total de 34 zonas de vertimiento de aguas residuales al rio Moche, siendo estas: Víctor Larco 03, Moche 03, Laredo 10, Simbal 04, Poroto 02, Huanchaco 02, Trujillo 09, Salaverry 01.

Así mismo, se han detectado zonas puntuales de descarga de relaves, carbón mineral, calizas etc., sobre el rio Moche, tales como: Relaves de la Concentradora Mótil, Relaves de Samne, Desmonte de canteras de caliza de Simbal, por el margen derecho. Y por el margen izquierdo se ha encontrado los relaves de San Felipe, contaminantes producidos por el Área minera entre la quebrada Julcán y el río Salpo, etc.

Las consecuencias son devastadoras, puesto que la fauna del río ha sido afectada, desapareciendo en algunos sectores toda forma de vida animal (peces y camarones). En el campo de la salud se ha incrementado las enfermedades gastrointestinales. Contaminación por ingesta de alimentos con metales pesados y/o con Coliformes termotolerantes, etc. En la agricultura, la actividad productiva, específicamente en la parte alta (Samne, Shirán, etc.), ha sido seriamente afectada, al punto de haber desaparecido casi completamente la gran variedad árboles forestales y frutales. Mala calidad de los productos en algunos casos por presencia de metales pesados, tal como lo ha señalado en su oportunidad el responsable de la ALA Moche-Virú-Chao (2010).

## III. Propuesta de recuperación de la calidad hídrica del rio Moche.

La Gerencia Regional del Ambiente estima que es imperativo la recuperación de la calidad hídrica del río moche y tiene la certeza de que es un hecho factible dicha recuperación. No es la primera vez que se va recuperar la calidad de las aguas de un rio. No estamos ante un reto inalcanzable. Experiencias exitosas de esta naturaleza ya existen en el mundo, solo para citar un ejemplo tenemos lo que se ha hecho en el rio Rhin (Alemania), obviamente, nuestro modesto pero importante rio Moche no tiene la magnitud ni ha llegado a los niveles de contaminación que llegó el rio Rhin, de ser el rio más contaminado del mundo.

## IV. Propuesta del Procedimiento para la recuperación de la calidad hídrica del rio Moche.

Tal como se dijo párrafos arriba, se han hecho muchos estudios sobre la calidad de las aguas del rio moche, algunos de carácter oficial, otros solo con fines académicos, pero allí quedaron. Es poco lo que se ha difundido sobre los parámetros de la calidad del agua del rio Moche. Poco se sabe a ciencia cierta sobre esta información, porque quienes la generan no la difunden y quedan guardados en los anaqueles de los funcionarios, estudiosos e investigadores por siempre.

La propuesta de recuperación de la calidad hídrica del río Moche, pasa por la adopción de una Política de Estado a nivel regional, que debe ser adoptado por el Gobierno Regional. Su aplicación e implementación debe darse básicamente en tres etapas y estas son.

- a) Identificación de los responsables y mapeo de todos los puntos de generación de contaminantes de origen antrópico.
- b) Establecimiento de mecanismos de gestión, conjuntamente con los responsables de las fuentes de contaminación, para erradicar las descargas de contaminantes al cauce del río Moche.
- c) Implementar mecanismos de monitoreo de la calidad del agua del río Moche en tiempo real



Debemos partir por la premisa de que los ríos se contaminan porque hay alguien quien los contamina (salvo procesos naturales de incremento de acidez o alcalinidad natural que son pasajeros) de modo que si deja de verter dichos contaminantes, los ríos por su dinamismo y por procesos de resiliencia estos tienen la capacidad de auto recuperación, sin que medie intervención del hombre. Es decir, si dejamos de estar vertiendo contaminantes al río, éste en poco tiempo podría recuperarse. No olvidemos que en una avenida en tiempos de lluvia, el agua prodigiosamente arrastra todo lo que encuentra a su paso, dejando su cauce relativamente limpio, pero el vertimiento de contaminantes es constante, por eso el ecosistema hídrico no se recupera nunca.

#### **Descripción de la Primera etapa.**

Es por esta razón que la primera etapa consiste en recorrer palmo a palmo, desde la desembocadura hasta el origen del río Moche, con el fin de identificar, señalar y mapear todos (en absoluto, basta que pase inadvertido uno solo, se echa a perder el objetivo del proyecto) los puntos o fuentes de contaminantes y sus responsables, (y si no se identifica el responsable, deberá asumirlo el Estado como un pasivo ambiental, tal cual está regulado por Ley, para eso existe el FONAM).

#### **La Segunda etapa, la más compleja pero no imposible.**

Una vez identificados a los responsables, la siguiente etapa es trabajar arduamente con ellos. No es el objetivo usar la sanción como herramienta en esta etapa. Más bien, las instituciones participantes deberán trabajar de la mano con el infractor (responsable de la contaminación) para encontrar mecanismos con el fin de erradicar la generación de contaminantes. Por ejemplo, si es un municipio quien descarga sus aguas residuales no tratadas en el río Moche, entonces se deberá trabajar con ellos para buscar financiamiento para la construcción de su planta de tratamiento de aguas residuales, que a la fecha incluso existen plantas de tratamiento a flujo continuo, cuya operación no es muy costosa y no será necesario continuar con ese obsoleto proceso de usar las pozas o lagunas de oxidación. Los municipios tienen la obligación legal de tratar sus aguas residuales y deben hacer el esfuerzo para lograr tales objetivos, en caso contrario, estarían incurriendo en infracciones a las normas ambientales, incluso con implicancia penal. Si es una empresa informal quien vierte sus contaminantes, el primer paso será impulsar su formalización, para que de ese modo pueda ser sujeto de crédito y cumplir con las exigencias legales en cuanto a vertimientos o a otras formas de contaminación del río Moche.

Ciertamente que esta segunda etapa es la más compleja, donde seguramente se encontrará mucha resistencia, pero necesariamente se tiene que superar esta fase. Para cumplir con este objetivo ineludiblemente será necesario contar con el apoyo del sector empresarial y de la cooperación internacional, tanto en la parte financiera como de asistencia técnica, puesto que desde ya se vislumbra que se tienen que trabajar con un gran número de personas involucradas como agentes contaminadores del río Moche.

#### **La Tercera etapa, aplicando la tecnología.**

La Tercera etapa de este mega proyecto, se desarrollará de manera progresiva en cuanto se vaya avanzando en la recuperación de la calidad hídrica del río Moche, Esta etapa consiste en instalar estaciones de monitoreo automatizados para determinar la calidad del agua en los lugares estratégicos previamente establecidos, que brindará información a tiempo real a una Estación Central que reportará directamente al SIAR.

Finalmente, la información sobre la calidad del agua del río Moche estará a disposición de toda la población y del mundo entero, a través del Sistema de Información Ambiental Regional – SIAR bajo la responsabilidad de la Gerencia Regional del Ambiente del Gobierno Regional La Libertad. De esta manera (y no hay otra) solo pretendemos devolverle a Trujillo y a los demás distritos su mismo río **PERO CON AGUAS LIMPIAS.**

Trujillo, 31 de Mayo

# 5 DE JUNIO: ACTIVIDADES POR EL DÍA MUNDIAL DEL AMBIENTE

## Trabajando unidos por un mundo mejor

### CONFERENCIA DE PRENSA



La conferencia de prensa tuvo como objetivo presentar los avances en materia ambiental y recursos naturales, como gestión de la Gerencia Regional del Ambiente. La exposición estuvo a cargo del Lic. Eduardo Solís Ramírez, encargado de la Gerencia Regional del Ambiente.

Asimismo presentó el programa oficial de celebración del Día Mundial del Ambiente.

Sábado, 01 de junio

### CAMINATA A LAS LOMAS DEL CERRO CAMPANA

La actividad estuvo a cargo a la Blga. Mblga. Margarita Mora Costilla, Directora de la ONG APECO – Trujillo y representante titular ante la Comisión Ambiental Regional de La Libertad.

En la actividad, coordinada con la Municipalidad del Centro Poblado Menor El Milagro, participaron jóvenes universitarios de la Universidad Nacional de Trujillo y Alas Peruanas.



*Domingo, 02 de junio*

## **CEREMONIA DE IZAMIENTO DEL PABELLÓN NACIONAL**



**El acto de izamiento del Pabellón Nacional estuvo a cargo del Lic. Eduardo Solís Ramírez, en representación del Presidente del Gobierno Regional de La Libertad, Ing. José Humberto Murgia Zannier y en el marco de la celebración del Día Mundial del Ambiente.**

**En la ceremonia estuvo presente el Gerente Regional de la GRAMB, Abogado Norberto Escobedo Loyola.**



## DESFILE DE DELEGACIONES EN LA PLAZA MAYOR DE TRUJILLO

Concluido el izamiento del Pabellón Nacional y de las banderas de la Región La Libertad y de la Provincia de Trujillo, se dio inicio al desfile de las delegaciones frente al estrado oficial.



Funcionarios y trabajadores del Gobierno Regional de La Libertad y otras instituciones públicas y privadas se dieron cita en la Plaza Mayor de Trujillo para celebrar con civismo el Día Mundial del Ambiente.



Martes, 04 de junio.-

## I FERIA AMBIENTAL REGIONAL DE LA LIBERTAD



La Gerencia Regional del Ambiente participó en la **I Feria Ambiental Regional de La Libertad** organizada por el Colegio de Biólogos de La Libertad- Consejo Regional IV La Libertad. La coordinación general estuvo a cargo del Blgo. Luis Montes Mudarra.

Durante la clausura, el Gerente de la GRAMB, Norberto Escobedo Loyola, destacó el éxito de la actividad expresando su deseo que ésta se convierta en una tradición.

Miércoles, 05 de junio.-

Panel – foro

# “IMPORTANCIA DE UNA ALIMENTACIÓN AMBIENTALMENTE SALUDABLE”



Las exposiciones estuvieron a cargo de Richard Vega Zavaleta, representante de la Gerencia Regional de Agricultura, Jorge Silva, de la Gerencia Regional de Salud, Maritza Ortiz, del Colegio de Nutricionistas, Julio Arellano, de la UNT y Norberto Escobedo, de la Gerencia Regional del Ambiente. La actividad se desarrolló en el Auditorio César Vallejo de la Universidad Nacional de Trujillo.



La conducción del panel estuvo a cargo del Lic. Eduardo Solís Ramírez, Subgerente de Gestión Ambiental

**LOS NIÑOS TAMBIÉN HICIERON LO SUYO Y CONTRIBUYERON CON SU CAMPAÑA DE LIMPIEZA POR EL CENTRO HISTÓRICO**

## **FELICITACIONES A LA I.E. "SAN PEDRO"**

Los niños fueron trasladados desde su local institucional en la urbanización Miraflores hasta la Plaza Mayor y alrededores para contribuir con su campaña de limpieza.

*Formando una cultura ambiental a partir de la niñez.*



Alto Moche, 03 de Junio

## **Gerencia Regional del Ambiente y Universidad Antenor Orrego realizaron arborización en Alto Moche**



***La actividad se desarrolló en coordinación con la Oficina de Proyección Social de la Universidad Privada Antenor Orrego y contó con la participación activa de los estudiantes de esa casa de estudios.***



***El lugar elegido para este año ha sido el Sector Jorge Basadre de Alto Moche y tuvo la participación de los pobladores del lugar quienes se comprometieron a cuidar de las plantas. Previo al sembrado, las familias beneficiadas fueron sensibilizadas en el cuidado de las plantas y sobre todo, de la importancia que tienen en la protección del ambiente. Como en ediciones anteriores se tuvo el apoyo de la docente Yadira Ortecho Aguirre.***

***Actividades similares se ejecutaron con la Universidad César Vallejo y el Club de Leones de Trujillo.***

**RESOLUCIONES  
GERENCIALES DE  
APROBACIÓN DE  
EVALUACIONES DE  
IMPACTO  
AMBIENTAL**



**MESES ABRIL, MAYO, JUNIO DE 2013**

**Resolución Gerencial Regional N° 23-2013-  
GRL/GRAMB (24 DE ABRIL DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN LA LOCALIDAD DE 09 DE OCTUBRE ALTO, 9 DE OCTUBRE BAJO, PUNGUCHIQUE, BAÑOS CHIMÚ SECTOR CREACIÓN DE DEFENSA Y BAÑOS CHIMÚ SECTOR 2 DISTRITO DE CASCAS, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ – LA LIBERTAD

**Resolución Gerencial Regional N° 24-2013-  
GRL/GRAMB (29 DE ABRIL DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA VECINAL PANAMERICANA-PUERTO MORIN, PROVINCIA DE VIRU-LA LIBERTAD

**Resolución Gerencial Regional N° 25-2013-  
GRL/GRAMB (14 DE MAYO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA N° 80869 MIGUEL GRAU SEMINARIO DE CONACHE, DISTRITO DE LAREDO, PROVINCIA DE TRUJILLO – LA LIBERTAD

---

## **Resolución Gerencial Regional N° 26-2013- GRL/GRAMB (15DE MAYO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: MEJORAMIENTO DEL CANAL DE RIEGO ZAPOTAL, HUANCAY PANAMÁ DEL CENTRO POBLADO HUANCAY, DISTRITO DE MARMOT, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ – LA LIBERTAD

## **Resolución Gerencial Regional N° 27-2013- GRL/GRAMB (27DE MAYO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: CONSTRUCCIÓN DE TROCHA CARROZABLE ENTRE LOS CASERÍOS DE CONODEN, SAN FELIPE Y TABLACUCHO, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ – LA LIBERTAD.

## **Resolución Gerencial Regional N° 28-2013- GRL/GRAMB (04DE JUNIO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA, SECUNDARIA Y CONEXIONES DOMICILIARIAS DE LOS SECTORES LAURELES DE CHANQUÍN Y EL PORVENIR, LA CAÑA DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE VIRÚ – LA LIBERTAD

## **Resolución Gerencial Regional N° 29-2013- GRL/GRAMB (04DE JUNIO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA EN 10 KV Y RED SECUNDARIA 380/220v., DE LOS SECTORES DE CALUNGA PARTE ALTA, SAUSALITO, CHACRACHUCO, STA. CECILIA, CARLOS PIMENTEL, PUENTE TABLE Y FRONTÓN ALTO DEL SECTOR SANTA ELENA DEL DISTRITO Y PROVINCIA DE VIRÚ.

---

## **Resolución Gerencial Regional N° 30-2013-GRLL/GRAMB (11DE JUNIO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN PRIMARIA EN 22.9 KV Y RED SECUNDARIA 380/220v PARA LOS SECTORES HUANCAQUITO RURAL Y COMPOSITAN ALTO, DISTRITO Y PROVINCIA DE VIRU – LA LIBERTAD

## **Resolución Gerencial Regional N° 31-2013-GRLL/GRAMB (11DE JUNIO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN EL CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL EL MILAGRO – MICRO RED LA ESPERANZA – RED TRUJILLO – LA LIBERTAD

## **Resolución Gerencial Regional N° 32-2013-GRLL/GRAMB (11DE JUNIO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. N° 80823 EL INDOAMERICANO – DISTRITO EL PORVENIR, PROVINCIA DE TRUJILLO, REGIÓN LA LIBERTAD.

## **Resolución Gerencial Regional N° 33-2013-GRLL/GRAMB (26 DE JUNIO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO EN LA I.E. N° 80040 DIVINO MAESTRO, DISTRITO DE LA ESPERANZA, PROVINCIA DE TRUJILLO – LA LIBERTAD.

## **Resolución Gerencial Regional N° 34-2013-GRLL/GRAMB (26DE JUNIO DE 2013)**

Declaración de Impacto Ambiental: ELECTRIFICACIÓN RURAL DEL CASERÍO DE TANTADAY, DISTRITO DE CHARAT-PROVINCIA DE OTUZCO-REGIÓN LA LIBERTAD.

---



*Trujillo, 20 de junio.-*

**SUBGERENCIA DE RECURSOS NATURALES TRABAJA PROPUESTA PARA CREACIÓN DE GRUPO TÉCNICO QUE SE ENCARGARÁ DE ELABORAR ESTRATEGIA REGIONAL DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA.**

---



Trujillo, 20 y 21 de Junio.-

# ESPECIALISTAS DEL MINAM CAPACITAN EN SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL

Verónica Mendoza y Omar Ruiz Zumaeta, Especialistas de la Dirección General de Investigaciones e Información Ambiental del MINAM, estuvieron en nuestra ciudad para trabajar lo relacionado a la implementación del Sistema de Información Ambiental Regional. La Ing. Livia Cayotopa, tuvo a su cargo la presentación del Sistema de Información Local de la Municipalidad Provincial de Trujillo.

La actividad contó con la presencia del Gerente Regional del Ambiente, Norberto Escobedo Loyola, quien exhortó a los participantes a trabajar para que en el más breve plazo se pueda formar parte del Sistema Nacional de Información Ambiental, ya que el Gobierno Regional de La Libertad será el nodo donde convergerá la información regional, la misma que facilitará la elaboración de proyectos públicos y privados y la toma de decisiones gubernamentales.

La administración del nodo estará a cargo de la Lic. Lucy Sandoval de La Cruz.



Otuzco, 18 al 21 de junio.-

# INSPECCIONES OCULARES



La actividad estuvo a cargo de las evaluadoras de los proyectos, Lic. Gladys Cisneros Romero y la Ing. Gladis Abanto Zamora.

**PROYECTO: INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE ELECTRIFICACIÓN RURAL REDES PRIMARIAS 13.2 KV. REDES SECUNDARIAS 440/220V Y CONEXIONES DOMICILIARIAS PARA LOS SECTORES DE SAN ANTONIO Y LA FLORIDA PARTE ALTA DEL CASERÍO SAN ISIDRO.** Ubicado en el distrito y provincia de Otuzco – La Libertad.

**PROYECTO: ELECTRIFICACIÓN RURAL DEL CASERÍO DE TANTADAY.** Ubicado en el distrito de Charat, provincia de Otuzco, La Libertad.



## EVALUACIÓN DE PROYECTOS y DILIGENCIA DE VERIFICACIÓN



**Blgo. Danli González Mendieta**

DIA: Construcción de la Infraestructura de Riego Chuquitambo – Carrizales del Distrito y Provincia de Pataz, La Libertad.

DIA: Electrificación Rural Secundaria en B.T. 380/220 para la campaña de Nepen 3 y 4, distrito de Santiago de Cao, Provincia de Ascope, La Libertad

DIA: Mejoramiento del Servicio Educativo en la I.E. N° 80040 Divino Maestro, Distrito de La Esperanza; Provincia de Trujillo, La Libertad.

**Diligencia de Verificación Fiscal Ampliatoria y Toma de Muestras** en las instalaciones de la Empresa Trupal S.A., Distrito de Santiago de Chuco, Provincia de Ascope, convocada por la Fiscalía Provincial Especializada en Materia Ambiental La Libertad.



Trujillo, 13 y 14 de junio.-

## Foro Nacional de Comunicación

# Hablemos Perú-Compromiso con los más pobres-



Por segundo año consecutivo la Presidencia del Consejo de Ministros convocó a los comunicadores sociales de la Macro Región Norte a compartir experiencias, en esta oportunidad estuvo orientado a debatir temas relacionados con la inclusión social, el desarrollo sostenido y la calidad de vida.

Trujillo, 20 de Junio.-

## Foro de Integración

# ROL CIENTÍFICO DE LAS RELACIONES PÚBLICAS



La actividad convocó a los relacionistas públicos en laboran en las diferentes instituciones públicas y privadas de La Libertad y se desarrolló en el marco del 77° aniversario de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación de la Universidad Nacional de Trujillo. El primer panel estuvo a cargo de los decanos de las facultades de Ciencias de la Comunicación de la UPAO, UCV, U. Católica y UNT., el segundo panel estuvo a cargo de los jefes de las oficinas de Relaciones Públicas o Imagen Institucional del diario La Industria, Barrick y el Gobierno Regional de La Libertad, representado por su Gerente Ing. Alejandro Sánchez Lara.

Curso Taller:

## ***“ACTUALIZACIÓN EN LA REDACCIÓN DE DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS”***

---



Personal de la Gerencia Regional del Ambiente también asistió al curso taller “Actualización en la redacción de documentos administrativos” organizado por el Centro Regional de Capacitación – Unidad de Gestión Pública.

## **II CONVERSATORIO ENTRE EL GOBIERNO REGIONAL Y EL EMPRESARIADO LIBERTEÑO**

---

La Cámara de Comercio y Producción de La Libertad realizó el II Conversatorio entre el Gobierno Regional y el empresariado liberteño. La presentación estuvo a cargo de su Presidenta, Rosario Bazán de Arangurí. Durante su intervención, el Ing. José Murgia, Presidente del Gobierno Regional, expuso sobre la ejecución del presupuesto, así como, absolvió las interrogantes de los empresarios.



## *INTERNACIONALES*

# Reforestación de la Biósfera de la Mariposa Monarca

---

Como parte del Programa Nacional de Reforestación y Cosecha de Agua, el Sistema Coca-Cola en México invirtió 3 millones de pesos en la construcción del Vivero Forestal Monarca II, un proyecto comunitario en el ejido Santa Ana de Ocampo, Michoacán que producirá 200 mil pinos y oyameles que favorecerán la restauración de la Reserva de la Biósfera de la Mariposa Monarca.

Con el firme propósito de regresar a la naturaleza toda el agua que utiliza en sus productos y procesos, además de facilitar el acceso al vital líquido a las comunidades, Coca-Cola lanzó en México el Programa Nacional de Reforestación y Cosecha de Agua que va más allá de la siembra de árboles, ya que busca la restauración de ecosistemas, como es el caso de la Reserva de la Biósfera, que recibe cada invierno mariposas monarca provenientes de Canadá.

Este proyecto reviste una importancia mayor, porque además de conservar la naturaleza y recursos, aquí se capta el agua para el sistema Cutzamala, uno de los más importantes del país y que abastece del vital líquido al Distrito Federal, Estado de México y la región.

Coca-Cola es una compañía global con profundas raíces en cada comunidad donde está presente. Por ello, continuará implementando iniciativas como el Programa Nacional de Reforestación y Cosecha de Agua que, en colaboración con SEMARNAT, CONAFOR, CONANP y Pronatura, en cinco años ha plantado más de 46 millones de árboles, superando 53% la meta inicial, beneficiando a más de 1,070 comunidades de 29 estados.



# ¿SABÍAS QUE EXISTE UN MAPA MUNDIAL DE LA VEGETACIÓN?

---

Gracias al satélite Suomi NPP, de la NASA y la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica) que cuenta con un sensor VIIRS, se pueden obtener datos para analizar un sorprendente mapa con lujo de detalle sobre partes de nuestro planeta que están cubiertas con vegetación y que partes no.

El 75% de nuestro planeta está cubierto de agua, el otro 25% está cubierto de tierra y sólo una parte de la tierra está cubierta de vegetación. Además de acuerdo a la época del año la vegetación puede tener muchas variaciones.

## ¿Cómo funciona el mapa mundial de la vegetación?

El satélite cuenta con una súper computadora que puede enviar 2TB de datos cada semana que hacen posible el mapa. Para crearlo se utilizaron datos desde abril 2012 a abril 2013.



## ¿Cómo se le puede sacar provecho al mapa mundial de la vegetación?

El **mapa mundial de la vegetación** cambia semana a semana y puede alertar a los científicos lo antes posible sobre anomalías climatológicas que ahora se pueden prevenir, como:

- Sequias
- Condiciones climatológicas peligrosas
- Incendios
- Y hasta para prevenir un estallido de malaria en África (por ejemplo)

NOAA: “Dado que la vegetación frena la [erosión](#) y afecta a la temperatura y humedad relativa de un área, cada vez más, las predicciones más complejas integran datos de la dinámica de la vegetación en sus modelos numéricos”.

Visita el mapa en tiempo real aquí: <http://www.nnvl.noaa.gov/Green.html>

Fuente: <http://www.dforceblog.com/2013/07/01/mapa-mundial-de-la-vegetacion/>

# “Top 10” de las criaturas más raras del mundo

---

## El mono Lesula



Un mono de mirada humana, una cucaracha que se ilumina o el vertebrado más pequeño de la Tierra son algunas de las criaturas seleccionadas por el Instituto Internacional para la Exploración de Especies de la Universidad Estatal de Arizona para formar parte este año su famoso «**top ten**» de nuevas especies. La lista, seleccionada de forma totalmente independiente, recoge **las diez formas de vida más inauditas y extrañas descubiertas por los científicos durante los pasados doce meses**. Su divulgación coincide con el aniversario del nacimiento de Carolus Linnaeus, el botánico sueco responsable del moderno sistema de nombres y clasificaciones de plantas y animales.

Con una mirada que parece humana, **el tímido mono Lesula** (*Cercopithecus lomamiensis*) puede ser considerado sin duda alguna **el animal más sorprendente descubierto en el último año**. Habita en los bosques tropicales del centro de la República Democrática del Congo, se mueve tanto en el suelo como en los árboles y sobrevive gracias a una dieta que contiene vegetación herbácea terrestre. **Más fácil de escuchar que de ser vistos**, estos monos organizan un coro durante el amanecer. Los machos adultos tienen un gran parche desnudo en la piel de las nalgas, los testículos y el perineo, que **se colorean de un azul brillante**. Aunque los bosques donde viven son remotos, la especie es cazada por los nativos y su estado de conservación es vulnerable. Se trata de la segunda especie de un mono africano hallado en los últimos 28 años.

# AGENDA CALENDARIO AMBIENTAL MES DE JULIO



**04 de Julio**

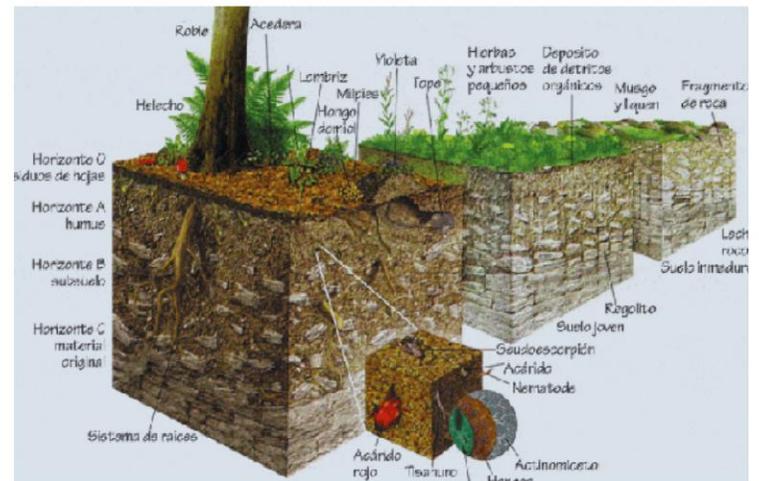
## Día Internacional de la Vida Silvestre

Vida Silvestre, hace referencia a aquellas especies que viven en forma natural a lo largo y ancho de todo el país dentro de nuestros ambientes terrestres, de agua dulce y marinos; inclusive algunos pueden vivir cerca de nuestras casas.

**07 de Julio**

## Día Internacional de la Conservación del Suelo

Si bien para el planeta Tierra todos los días deberíamos ocuparnos de conservar el suelo, cada 7 de Julio todos celebran este día en memoria del científico Hugh Hammond Bennett que fue pionero en conservación del suelo en Estados Unidos.



**11 de Julio**

## Día Mundial de la Población y el Poblamiento del Territorio

Instaurado por el PNUMA en 1989 para la toma de conciencia de las temáticas globales demográficas como el crecimiento y la ubicación de la población sobre los continentes.



**28 DE JULIO DIA DE LA PROCLAMACIÓN DE LA INDEPENDENCIA DEL  
PERÚ**



**PERSONAL DE LA GERENCIA REGIONAL DEL AMBIENTE**

Abogado Norberto Escobedo Loyola  
Lic. Biólogo Eduardo Solís Ramírez  
Lic. Adm. Víctor Fernández Malaver

Gerente Regional del Ambiente  
Sub Gerente de Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible  
Sub Gerente de Recursos Naturales

Antropóloga Julia Alvarado Reátegui  
Antropóloga Gladis Cisneros Romero  
Antropólogo Leonardo Quispe Luján  
Biólogo Danli Gonzáles Mendieta  
Ing. Guillermo Pizarro Gamarra

Economista Andrés Zamudio Sánchez Eco.  
Economista Richard Pablo Otiniano  
Ing. Javier Cossa Cabanillas  
Ing. Gladis Abanto Zamora  
Lic. Lucy Nelly Sandoval De La Cruz

Tco. Agrop. Emilio Pastor Sánchez  
Tco. Advo. Ernesto Ramos Ávila  
Tco. Advo. Pedro Villanueva Villalobos  
Estadístico Marcos Rodríguez Alayo  
Secretaría Domínguez Gómez Díaz  
Secretaría Gladis Encomenderos Chang

**GERENCIA REGIONAL DEL AMBIENTE**  
**Av. España N° 1800 – Teléfono N° 044-604068**

[www.regionallibertad.gob.pe/rnnp/](http://www.regionallibertad.gob.pe/rnnp/)