

REVISTA VIRTUAL

RENAMA

GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES
Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

AÑO 03 - N° 04 - ABRIL 2021

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA



Viveros de los distritos de Sallique, San Felipe y Colasay, Jaén

Preservar las especies



El Área de Conservación Regional (ACR) Bosques El Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, alberga una importante diversidad de flora y fauna. De las 1879 especies de aves que se registran en el país, el 12 % se encuentran en el ACR; es decir 222 especies de aves, como la **Tangara de Pecho Rufo (Thlypopsis ornata).**

Esta especie de espalda gris, cabeza, pecho y flancos de color naranja, habita entre altitudes que van de 1600 y 3400 msnm. Suelen estar en parejas o en bandadas mixtas y se alimentan de pequeños insectos y arañas.

Actualmente se encuentra categorizada en preocupación menor (LC) por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

Desde Naturaleza y Cultura Internacional apoyamos a que el Gobierno Regional de Cajamarca realice actividades de conservación. Estas iniciativas también cuentan con el financiamiento de Andes Amazon

Fuente: NCI Perú, Naturaleza y Cultura Internacional

ÍNDICE



Día de la Tierra - 22 de Abril

- 03 Cajamarca a un paso de crear 02 ACR
- 04 GRC construye microreservorios y produce plantones
- 05 GRC aprobó plan maestro 2021-2026 del ACR
- 06 Campaña Nacional y Donación de RAEE
- 08 Implementación del SRGA
- 10 Construcción de viviros para la producción de plantones
- 11 LRA desarrolló proyecto de mejoramiento de servicios
- 13 Certificación Ambiental en la Región Cajamarca
- 15 Pasivos Ambientales en la Región Cajamarca
- 10 SIREDA - Denuncia Ambiental
- 22 Gestión ambiental en la región Cajamarca
- 28 Inteligencia Artificial para detectar deforestación
- 29 Los países con más bosques en el mundo

«Convertid un árbol en leña y arderá para vosotros, pero no producirá flores ni frutos para vuestros hijos»

AÑO 04 - N° 04
ABRIL 2021

REGIÓN CAJAMARCA - PERÚ

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente

EDICIÓN

N° 04 - ABRIL 2021

DISEÑO Y ELABORACIÓN

Ing. Elvis Jhon Cerquin Cadenillas

La revista virtual RENAMA es una publicación mensual, propiedad de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente, del Gobierno Regional de Cajamarca.



Tangara de Pecho Rufo (*Thlypopsis ornata*).

CAJAMARCA: A UN PASO DE CREAR DOS ÁREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL IMPORTANTES



La región Cajamarca viene trabajando desde más de cinco años en un proceso que busca que los Bosques Montanos y Páramos de Jaén y Tabaconas, al igual que los Bosques Secos del Marañón, sean consideradas Áreas de Conservación Regional (ACR) para proteger miles de hectáreas de bosques y cientos de especies.

El gobernador, Mesías Guevara, sostiene que si bien este proceso ha sido largo y ha pasado por muchas instancias gubernamentales, la propuesta podría hacerse realidad porque los expedientes ya se encuentran en la etapa final para ser aprobados por la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM).

Respecto a los **Bosques Montanos y Páramos de Jaén y Tabaconas**, se informó que esta zona cuenta con más de 31,000 hectáreas y se ubica en las provincias de San Ignacio y Jaén, distritos de Tabaconas, San José del Alto, Chontalí y Sallique.

De aprobarse la propuesta, se convertiría en el área natural protegida con mayor extensión de páramo cuya amplitud equivale a más de 8,000 hectáreas. Se precisa que el objetivo principal es conservar una muestra representativa de las ecorregiones de los Bosques Montanos Occidentales de los Andes del Norte, Cordillera Real Oriental y Páramo.

La creación de esta área ayudará a mantener el equilibrio ecológico y proteger a especies únicas en el mundo.

Allí se han registrado a 256 especies de aves, más del 25% de las especies de aves de todo el Perú. Además, en este lugar habitan ocho especies de anfibios, 31 especies de mamíferos, seis especies de reptiles y 519 de flora.

Por otro lado, están los **Bosques Secos del Marañón**, una isla biogeográfica que se encuentra rodeada por cadenas montañosas con bosques húmedos. Cuenta con 2 millones 293 mil 549 hectáreas que configuran la ecorregión de bosques secos con los índices de endemismo de especies de flora y fauna silvestre más altos del Perú. Muchas de las especies allí existentes solo se encuentran en ciertos sectores de estrechos rangos altitudinales del valle.

Esto tiene por finalidad proteger y conservar 21, 794.71 hectáreas de bosque seco del Marañón y se han identificado 65 especies de flora de las cuales 30 son endémicas del valle del Marañón, es decir que solo se encuentran en estos bosques.

Asimismo, se han reportado 55 especies de aves, nueve de ellas endémicas; cuatro especies de reptiles, de las cuales dos son endémicos y un anfibio endémico.

GOBIERNO REGIONAL CONSTRUYE MICRORESERVORIOS, INJERTA PALTA Y PRODUCE PLANTONES FORESTALES



Mejora sistemas de riego, promueve la cadena frutícola y genera el repoblamiento forestal, mejora de suelos y recuperación de áreas deforestadas.

El Gobierno Regional de Cajamarca, a través de la Dirección Regional de Agricultura y Agencia Agraria de Jaén, en trabajo articulado con las municipalidades, logró la producción -hasta la fecha- de más de 30 mil plantones forestales de pino, tara y eucalipto, en el marco del programa regional Poncho Verde.

Los plantones se encuentran en condiciones óptimas de crecimiento y desarrollo en los viveros de los distritos de Sallique (8 mil 550), San Felipe (20 mil 567) y Colasay (2 mil 500), para luego ser instalados en campo definitivo con la finalidad de alcanzar una producción industrial de activos forestales, repoblamiento forestal, mejorar suelos y recuperar áreas deforestadas, para asegurar el recurso hídrico en las microcuencas y beneficiar a productores y agricultores de estos distritos.

CADENA FRUTÍCOLA

La entidad regional, a través de la Agencia Agraria de San Miguel, en trabajo articulado con el Proyecto

Especial Jequetepeque Zaña – Pejeza, injerta mil 200 plantas de palta en el vivero frutícola de la Cooperativa Agraria Lucerito del caserío El Chamán (San Gregorio - San Miguel). Esta acción también es parte del programa regional Poncho Verde con la finalidad de promover la cadena frutícola de la palta en el distrito de San Gregorio, beneficiando –en esta oportunidad- a 30 productores agrarios.

MICRORESERVORIOS

El Gobierno Regional de Cajamarca, a través de la Agencia Agraria de San Ignacio y en acción conjunta con las municipalidades distritales, en el marco del programa Revolución Azul, identificó 56 zonas para construir microreservorios, priorizando la ejecución de 30 que se inaugurarán en los próximos meses, de los cuales 4 ya están en apertura del vaso hídrico, de acuerdo a las exigencias del perfil técnico. Las estructuras hídricas se construyen en la localidad de Jimboyuca (Namballe - Jaén) y beneficiarán a más de 100 productores de café, quienes mejoraran sus sistemas de riego e implementarán con plantaciones de cacao, plátano y biohuertos familiares, como estrategia de seguridad alimentaria.

GOBIERNO REGIONAL DE CAJAMARCA APROBÓ EL PLAN MAESTRO 2021 - 2026 DEL ACR BOSQUES EL CHAUPE, CUNÍA Y CHINCHIQUILLA



El Gobierno Regional de Cajamarca a través de la Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente aprobó el Plan Maestro 2021 – 2026 del Área de Conservación Regional Bosques El Chaupe, Cunía y Chinchiquilla.

El Plan Maestro aprobado por el Gobierno Regional de Cajamarca es el primer documento de planificación por un periodo de 5 años, que orienta las actividades que se realizarán en el ámbito del #ACR y su Zona de Influencia. De esta manera se logrará cumplir los objetivos de conservación.

La jefatura del Área de Conservación Regional “Bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla”, en cooperación con Naturaleza y Cultura Internacional y La Municipalidad Distrital de Namballe, Provincia San Ignacio, fortalecen acciones conjuntas para la

conservación y promover el desarrollo sostenible en las localidades Centro Poblado Cesara y caserío Pueblo Libre, aledañas al ACR.

Este trabajo conjunto se consolidó con la suscripción de un acta de cooperación interinstitucional orientado a fortalecer la gestión del ACR y desarrollar estrategias conjuntas de conservación.

Se construirán 2 viveros forestales en el centro poblado Cesara y caserío Pueblo Libre, con una capacidad de producción de 70 000 plantas de especies nativas como Cedro, Caoba, Romerillo, Quina, Shaina y Laurel.

Además, se fortalecerá las capacidades del personal de la municipalidad en acciones de control y vigilancia del ACR.

CAMPAÑA NACIONAL DE BAJA Y DONACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE) DEL ESTADO



El Ministerio del Ambiente viene promoviendo la campaña nacional de baja y donación de RAEE del estado, el objetivo de la campaña es contribuir al establecimiento de estrategias y acciones que ayuden a garantizar una gestión y manejo sostenible de los RAEE, mediante el apoyo a los sistemas de manejo de RAEE en el cumplimiento de su meta anual de recolección.

El Gobierno Regional de Cajamarca viene participando de las capacitaciones con sus especialistas involucrados en la gestión y adecuado manejo de los RAEE.

¿QUÉ SON LOS RAEE?

Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) son aquellos elementos que utilizamos diariamente, como cepillos de dientes eléctricos, secadores de pelo, tablets, lavadoras, teléfonos, frigoríficos o planchas, y que cuando dejan de funcionar se vuelven inservibles y pasan a ser considerados como RAEE.

EXISTEN 10 CATEGORÍAS DE RESIDUOS DE

APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.

- 1. Grandes electrodomésticos** (lavadoras, secadoras, microondas).
- 2. Pequeños electrodomésticos** (aspiradoras, planchas, tostadoras).
- 3. Equipos de informática y telecomunicaciones** (computadoras, impresoras, teléfonos).
- 4. Aparatos electrónicos de consumo** (radios, televisores, videocámaras).
- 5. Aparatos de alumbrado** (luminarias, lámparas).
- 6. Herramientas eléctricas y electrónicas** (taladradoras, sierras, máquinas de coser).
- 7. Juguetes o equipos deportivos y de tiempo libre** (trenes eléctricos, consolas portátiles, máquinas tragamonedas).
- 8. Aparatos médicos** (aparatos de radioterapia, ventiladores pulmonares, equipos de diálisis).
- 9. Instrumentos de vigilancia y control** (detector de humos, termostatos, aparatos de medición).
- 10. Máquinas expendedoras** (expendedoras de bebidas calientes, botellas o dinero).

DESCARGAR

REGLAMENTO NACIONAL PARA LA GESTIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)

DESCARGAR



IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA REGIONAL DE GESTIÓN AMBIENTAL- SRGA



La Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente del Gobierno Regional de Cajamarca viene realizando coordinaciones con la Dirección General de Políticas e Instrumentos de Gestión Ambiental del Ministerio del Ambiente (MINAM), a fin de seguir **implementando de manera adecuada el Sistema Regional de Gestión Ambiental-SRGA** a través de la **Comisión Ambiental Regional- CAR**, se debe mencionar que según lo citado por el MINAM, la **CAR Cajamarca recibe la calificación de Optima a nivel nacional**.

Los gobiernos regionales en coordinación con la Comisión Ambiental Regional - CAR son los responsables de aprobar y ejecutar la Política Ambiental Regional.

¿QUÉ ACTIVIDADES REALIZAR PARA IMPLEMENTAR EL SRGA?

1. Concertación de las prioridades ambientales regionales: Matriz de Prioridades Ambientales Regionales (MPAR)

2. Implementación de mejoras: instrumentos de gestión como puede ser procedimientos de gestión interinstitucional, protocolos de intercambio de información, Manuales Operativos replanteados,

Planes Operativos mejorados, Proyectos de Inversión, Guías de Gestión, regulaciones y normativas, entre otro.

3. Seguimiento del ejercicio articulado de la gestión ambiental: 5 Fichas de seguimiento que corresponden a cada componente del SRGA.

IMPORTANTE, a nivel nacional Cajamarca ocupa el primer puesto en recibir una calificación optima en la implementación de su SRGA, llegando a la fase de evaluación, junto con la región de San Martín.

N°	SGRA	FASES EJECUTADAS			
		REGULACIÓN	IMPLEMENTACIÓN	EVALUACIÓN	
1	Amazonas				
2	Ancash				
3	Apurímac				
4	Arequipa				
5	Ayacucho				
6	Cajamarca				
7	Callao				
8	Cusco				
9	Huancavelica				
10	Huánuco				
11	Ica				
12	Junín				
13	La Libertad				
14	Lambayeque				
15	Lima Metropolitana				
16	Lima Provincia				
17	Loreto				
18	Madre de Dios				
19	Moquegua				
20	Pasco				
21	Piura				
22	Puno				
23	San Martín				
24	Tacna				
25	Tumbes				
26	Ucayali				

Fuente: Ministerio del Ambiente

Fuente: Gobierno Regional de Cajamarca

DESCARGAR



El Ministerio del Ambiente, a través de la presente Guía, busca contribuir al cumplimiento de las funciones de los gobiernos locales en materia ambiental, para lo cual se han recopilado las principales funciones a cargo de las municipalidades provinciales y distritales establecidas en dispositivos legales vigentes; además, se han consolidado los lineamientos y herramientas elaboradas por el Sector Ambiental que permitan el adecuado ejercicio de las funciones a cargo de los gobiernos locales, con la finalidad de consolidar la gestión ambiental en todos los niveles de gobierno.



[Click para Descargar](#)

SE CONSTRUIRÁN VIVEROS PARA LA PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS Y FRUTALES EN LA CUENCA CHOTANO



El Gobierno Regional de Lambayeque a través del Proyecto Especial Olmos-Tinajones, tiene el título habilitante como Operador del Sector Hidráulico Mayor Tinajones – Clase A, del cual son parte los Túneles Chotano y Conchano, que conducen y trasvasan parte del agua que produce la cuenca Chotano y Conchano hacia la cuenca Chancay Lambayeque, para incrementar la oferta total de agua en la parte baja de la cuenca y así, satisfacer las crecientes demandas consuntivas y no consuntivas de los diversos actores asentados allí.

En este contexto, con la finalidad de dirimir sobre la retribución por el uso de agua en la parte baja con actores de la parte alta de cuenca, el 08 de Abril del 2021, se reunieron en las oficinas del Proyecto Especial Olmos Tinajones – PEOT y de la Junta de Usuarios Chancay Lambayeque – JUCHL, representantes del PEOT, JUCHL, Gobierno Regional de Cajamarca – RENAMA y organizaciones de la cuenca Chotano, liderado por el profesor José Carranza León presidente del Grupo Impulsor de la Cuenca y a la vez

miembro del Consejo de Recursos Hídricos de la Cuenca Chancay Lambayeque. En esta reunión se concretó el compromiso del PEOT, de construir tres (3) viveros de tecnología media para la producción de plantones de especies forestales nativas y frutales. La finalidad de estos viveros es fortalecer las acciones de conservación de las cuencas Chotano y Conchano, y contribuir a mejorar las condiciones de vida de las familias que ocupan estos espacios. Según el compromiso de las partes, en el presente año se elaborará los expedientes técnicos (3) y se construirá un (1) vivero, valorizado en 650 000.00 soles aproximadamente. Los otros dos (2) viveros se construirán en el año 2022.

Por otro lado, la Junta de Usuarios Chancay Lambayeque-JUCHL a través de su gerente ha confirmado la asignación de 250 000.00 soles para año 2021, lo cual también contribuirá a fortalecer las acciones de forestación y reforestación en la cuenca Chotano y Conchano.

LABORATORIO REGIONAL DEL AGUA DESARROLLÓ EL PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE ANÁLISIS Y MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA”



Con la finalidad de mejorar todos los servicios que brinda, el Laboratorio Regional del Agua desarrolló el proyecto: “Mejoramiento de los servicios de análisis y monitoreo de la calidad del agua del Laboratorio Regional del Agua del Gobierno regional de Cajamarca, distrito de Cajamarca, provincia de Cajamarca, departamento de Cajamarca”, con código SNIP N° 35233, el cual dará el soporte técnico a la población para cubrir sus necesidades. Dicho proyecto consta en de dos componentes: Obras civiles y adquisición de equipamiento.

El mes de Marzo, en el auditorio del Laboratorio Regional, el Gerente Regional de Recursos Naturales y Gestión de Medio Ambiente (RENAMA), el Ingeniero Walter Rabanal Díaz, hizo entrega del terreno al contratista, el Consorcio San Marcos; dando así el inicio a la ejecución del proyecto.

A la fecha, el contratista ha ejecutado un 85% de la construcción de la obra.

Fuente: Laboratorio Regional del Agua Cajamarca



Foto N°01: Entrega del expediente técnico a la representante legal del contratista



Foto N°01: Construcción del muro perimétrico y mejoramiento de caseta de vigilancia

PROYECTO GESTIÓN AMBIENTALMENTE RACIONAL (GAR) DE BIFENILOS POLICLORADOS (PCB), MERCURIO Y OTRAS SUSTANCIAS QUÍMICAS TÓXICAS



El Proyecto Gestión ambientalmente racional de PCB, mercurio y otras sustancias químicas peligrosas es una iniciativa impulsada por el Ministerio del Ambiente con el apoyo del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y la donación del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) Para esto, uno de los principales ejes de acción que se propone abordar es la contribución y el fortalecimiento de la gestión, almacenamiento y disposición final de los productos con mercurio añadido y los residuos hospitalarios en el área de salud. Introduciendo buenas prácticas ambientales y mejoras en las capacidades de tratamiento y disposición existentes en el país.

El Ministerio del Ambiente como ente que promueve la calidad ambiental en beneficio de las personas y el entorno de manera descentralizada y articulada con las organizaciones públicas, privadas y la sociedad; viene realizando el fortalecimiento de las capacidades nacionales para la gestión integral de sustancias químicas en el Perú, invitando a diferentes instituciones locales, regionales y nacionales.

El Gobierno regional de Cajamarca viene participando en las mesas de trabajo organizadas por el MINAM, fortaleciendo las capacidades para una adecuada gestión de sustancias químicas en la Región.

Componente I

Mejorar la gestión de los productos químicos peligrosos en Perú.



Componente II

Gestión y eliminación ambientalmente adecuada de los contaminantes orgánicos persistentes.



Componente III

Prevención de las emisiones (UPOPs y mercurio) de los residuos sanitarios.



Componente IV

Identificación, seguimiento y evaluación de las lecciones aprendidas.



CERTIFICACIONES AMBIENTALES DESARROLLADAS EN LA REGIÓN CAJAMARCA

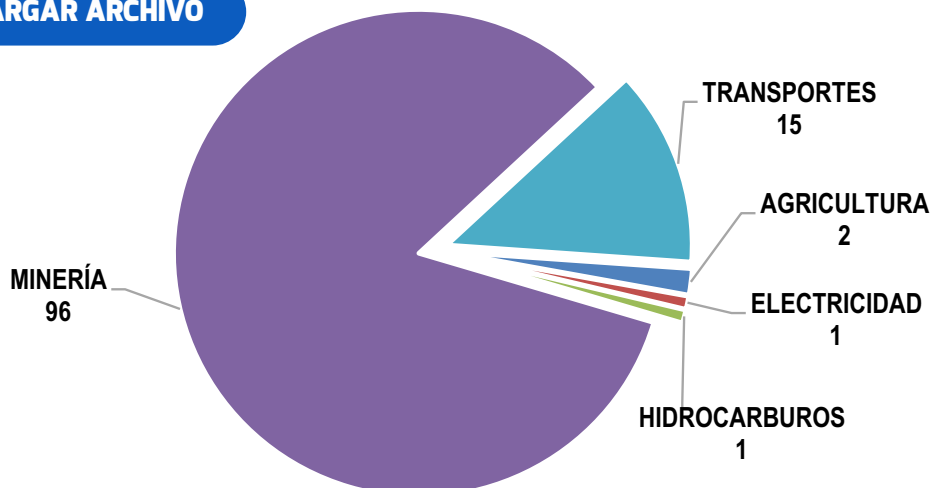


El Registro Administrativo de Certificaciones Ambientales contiene 115 IGA de proyectos desarrollados en el departamento de Cajamarca, evaluados por los subsectores de Minería, Transportes, Agricultura, Salud, Electricidad e Hidrocarburos, y por el mismo SENACE.

IGA ingresados en el RCA, al 31 de marzo del 2021

ESTADOS DE LA IGA EN EL REGISTRO	AGRICULTURA	ELECTRICIDAD	HIDROCARBUROS	MINERÍA	TRANSPORTES	TOTALES
IGA ingresados	2	1	1	96	15	115

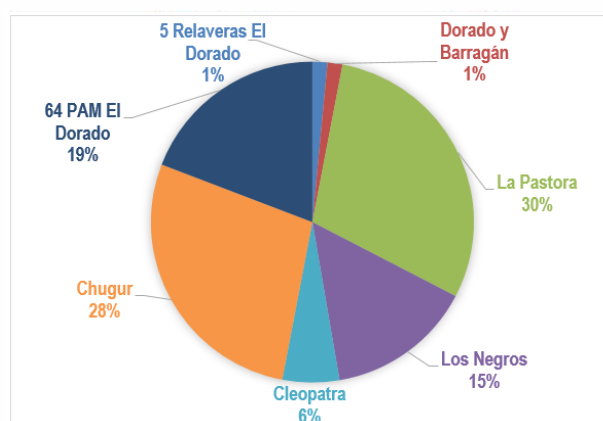
[DESCARGAR ARCHIVO](#)



ESTADO DE LOS PROYECTOS DE REMEDIACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN LA REGIÓN CAJAMARCA - HUALGAYOC

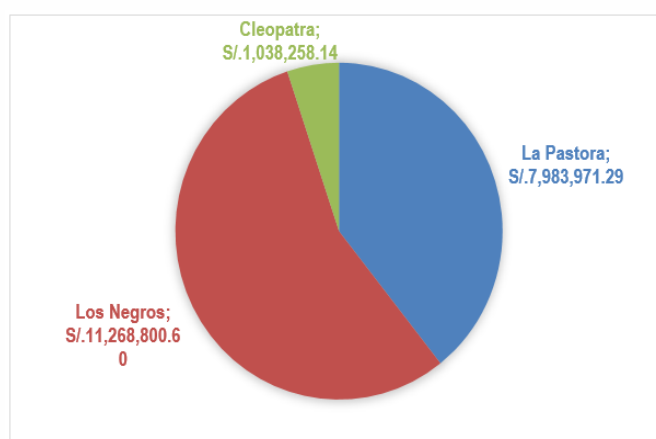
Número de Pasivos Ambientales Mineros en la Región Cajamarca - Hualgayoc

Item	Ex UM	PAM's iniciales	PAM'S finales	Status
1	5 Relaveras El Dorado	5	5	Post Cierre
2	Dorado y Barragán	5	5	Post Cierre
3	La Pastora	68	99	En liquidación de Obra
4	Los Negros	33	49	En ejecución de obra
5	Cleopatra	14	19	En ejecución de obra (Suspensión)
6	Chugur	18	93	En estudios para Plan de Cierre
7	64 PAM El Dorado	64	64	Post Cierre
		207	334	



Ejecución financiera – Proyectos Región Cajamarca - Hualgayoc

Item	Ex UM	Monto Ejecutado	Status
1	La Pastora	S/.7,983,971.29	En liquidación de Obra
2	Los Negros	S/.11,268,800.60	En ejecución de obra
3	Cleopatra	S/.1,038,258.14	En ejecución de obra (Suspensión)
		S/.20,291,030.03	



ESTADO DE AVANCE DE PROYECTOS DE REMEDIACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES REGIÓN CAJAMARCA - HUALGAYOC

OBRAS CULMINADAS		OBRAS EN EJECUCIÓN		OBRAS POR INICIAR		ESTUDIOS	
------------------	--	--------------------	--	-------------------	--	----------	--

ITEM	EUM	CANT. PAM INICIAL	PAMS FINAL	ESTATUS	PROYECCIÓN
1	5 Relaveras El Dorado	5	5	Obra culminada nov. 2009 Post cierre año 10	Post cierre año 10
2	Dorado y Barragán	5	5	Obra culminada set. 2017	Post cierre año 2
3	La Pastora	68	99	-Ha terminado la ejecución de obra (finalizada 01.09.2020). -Acta de Recepción de Obra, emitida el 13/11/2020. -Actualmente está en fase de liquidación de obra.	Post Cierre año 1 (2021)
4	Los Negros	33	49	-Actualmente en ejecución de obra. -Avance Programado (dic-2020): 41.06% -Avance Ejecutado (dic-2020): 40.49% -SPI= 0.986	-Fin programado de Obra:12/10/2021 (según RGG 048-2020-AM/GG).

ITEM	EUM	CANT. PAM INICIAL	PAMS FINAL	ESTATUS	PROYECCIÓN
5	Cleopatra	14	19	-En Suspensión (desde el 17/12/2020). -Se ha denegado la solicitud de ampliación de plazo 01 (RGG 005-2021-AM/GG). -Avance al % 7,32 (dic 2019, última valorización tramitada).	-Fin de plazo de ejecución de obra vigente: 19/04/2021 (Según RGG 047-2020-AM/GG). -Fin de suspensión estimado: marzo del 2021.
6	Chugur	18	93	Plan de Cierre en elaboración	Pasivos se ubican en concesión de terceros
7	64 PAM El Dorado	64	64	Expediente Técnico en elaboración	
TOTAL		207	334		

DESCARGA

INSTRUMENTOS DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

Estos 04 instrumentos y sus guías serán aplicados por el Gobierno Regional de Cajamarca como Entidad de Fiscalización Ambiental (EFA), a través de las Direcciones Regionales de: Energía y Minas (DREM), Salud (DIRESA); Producción (DIREPRO) y Comercio Exterior y Turismo (DIRCETUR); garantizando el cumplimiento institucional y la legislación vigente, además de servir como herramienta técnico- administrativo para un control ambiental adecuado, promoviendo la mejora de la calidad ambiental en el ámbito regional de Cajamarca.

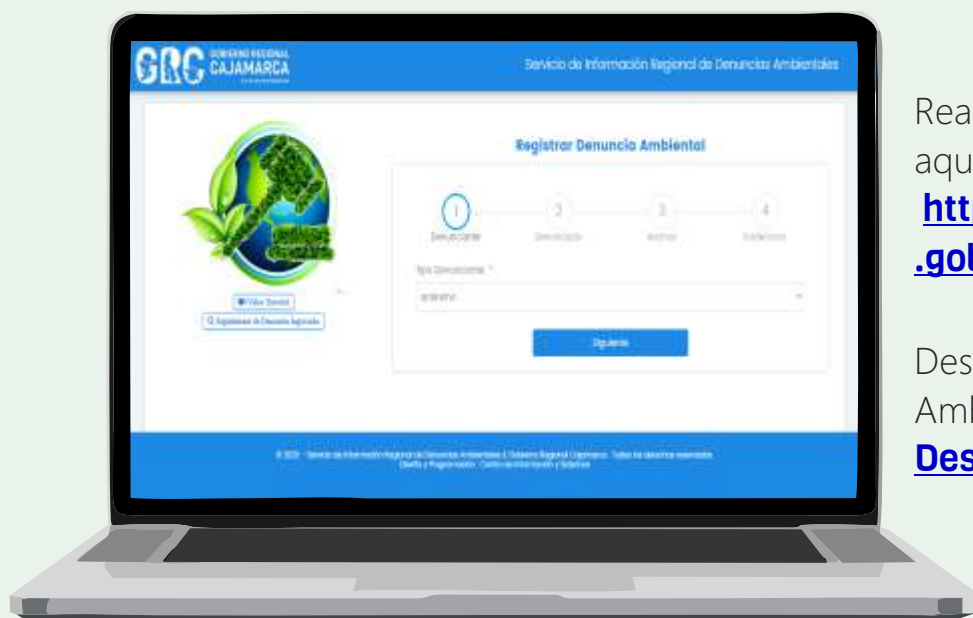
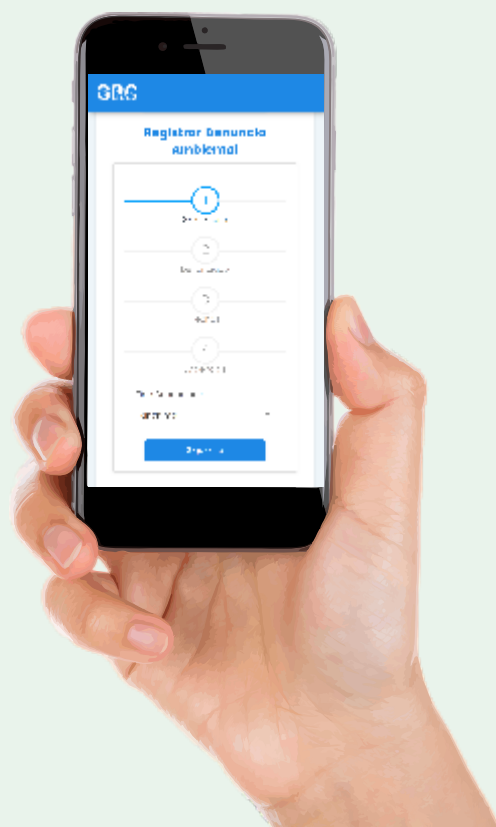


SIREDA

SISTEMA DE REGIONAL DE DENUNCIAS AMBIENTALES

**REALIZA TU
DENUNCIA AMBIENTAL AQUÍ**

El Gobierno Regional de Cajamarca pone a tu disposición la plataforma digital del Servicio de Información Regional para Denuncias Ambientales **"SIREDA"**, pues si observas algún daño contra los recursos naturales o al ambiente en actividades turísticas, establecimientos de salud, pequeña minería y minería artesanal, acuicultura a pequeña escala y pesca artesanal. Debes de realizar tu denuncia ambiental en los siguientes enlaces.



Realiza tu denuncia ambiental aquí:

<https://www.regioncajamarca.gob.pe/sireda/>

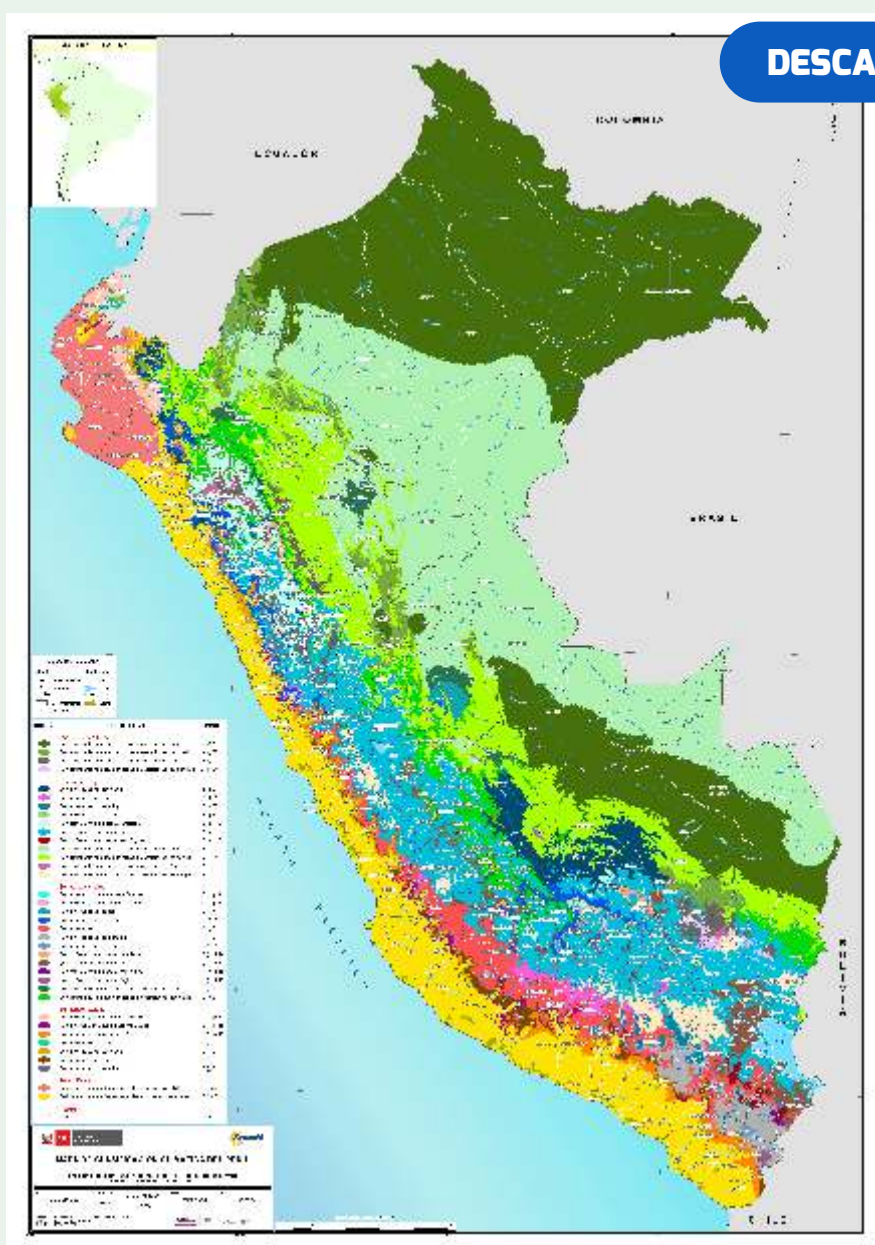
Descarga la Guía de Denuncias Ambientales:

[Descargar Guía](#)

PERÚ POSEE 38 TIPOS DE CLIMAS

según el método de Clasificación Climática de Warren Thornthwaite – SENAMHI (2020)

De 28 A 38 tipos de clima, el SENAMHI puso a disposición la nueva actualización de los Climas del Perú, como resultado de la interacción entre los diferentes factores climáticos que lo afectan y su posición geográfica en el trópico, a la cordillera de los andes, la cual configura una fisiografía compleja. Entre los climas de mayor extensión tenemos al árido y templado en la costa, lluvioso y frío en la sierra, y muy lluvioso y cálido en la selva.



DESCARGAR

22 de Abril

Día de la Tierra

El 2020 es el **50 Aniversario del primer Día de la Tierra** (EARTHDAY). Fue celebrado por primera vez en la ciudad de Nueva York en 1970. El objetivo es motivar a la sociedad en su conjunto para que celebre con eventos y acciones durante todo el año en 192 países del mundo.



EL DÍA DE LA TIERRA

EL DÍA DE LA TIERRA (oficialmente Día Internacional de la Tierra) es un día celebrado en muchos países el 22 de abril. Su promotor, el senador estadounidense Gaylord Nelson, instauró este día para crear una conciencia común a los problemas de la sobrepoblación, la producción de contaminación, la conservación de la biodiversidad y otras preocupaciones ambientales para proteger la Tierra. Es un día para rendir homenaje a nuestro planeta y reconocer a la Tierra como nuestro hogar y nuestra madre, así como lo han expresado distintas culturas a lo largo de la historia, demostrando la interdependencia entre sus muchos ecosistemas y los seres vivos que la habitamos.

IMPORTANCIA DEL 22 DE ABRIL

Gaylord Nelson escogió la fecha de tal manera que se maximizara la participación en las universidades, ya que lo consideraba un encuentro entre maestros y alumnos. Esta fecha no tenía ningún conflicto con celebraciones religiosas como la Pascua o el Pésaj, y era demasiado tarde en primavera para tener un clima decente. Más estudiantes preferirían estar en clase y habría menos competencia con otros eventos de media semana, así que eligió el 22 de abril. El día también coincidió con el aniversario del natalicio de John Muir, notable conservacionista.

Gerencia Regional de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente realiza Foro Virtual por el Día Mundial de la Tierra, a desarrollarse el 22 de abril del 2021 a las 04:00 pm de manera virtual, para descargar la grabación del evento, diapositivas y material, ingresar al siguiente enlace: <https://cutt.ly/OvHo5qE>



GERENCIA REGIONAL DE
RECURSOS NATURALES Y
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



FORO VIRTUAL
DÍA MUNDIAL DE LA TIERRA
“RETOS Y OPORTUNIDADES PARA LA
RESTAURACIÓN DE LA MADRE TIERRA”
22 DE ABRIL - 04:00 PM



INSCRIPCIONES:
<https://cutt.ly/9gGjo0f>

CONSTANCIA DE
PARTICIPACIÓN GRATIS



GERENCIA REGIONAL DE
RECURSOS NATURALES Y
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



FORO VIRTUAL
DÍA MUNDIAL DE LA TIERRA
22 DE ABRIL - 04:00 PM
PONENTES



**GESTIÓN DEL ÁREA DE CONSERVACIÓN
REGIONAL (ACR) BOSQUES EL CHAUPE,
CUNIA Y CHINCHIQUILLA**
Ing. Auner Medina Rafael
Jefe del ACR
Bosques El Chaupe Cunía y Chinchiquilla



**GESTIÓN DE LOS RECURSOS
HÍDRICOS CON ENFOQUE DE
SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA**
Ing. Percy Alberto Rodríguez López
Especialista en Recursos Hídricos
Sub Gerencia de RRNN - GORECAJ

PANELISTAS



Blgo. Ivan Alexander Mejía Castillo
Coordinador de ONG NCI



Ing. Edwin Roger Pajares Vigo
Director de la AAA - Marañón

INSCRIPCIONES:
<https://cutt.ly/9gGjo0f>

CONSTANCIA DE
PARTICIPACIÓN GRATIS

NUESTRO PLANETA

TIERRA EN CIFRAS

Surgió hace más de
4500
millones de años

Mide
12.713
km de diámetro
de polo a polo

Y mide
12.756
km por el Ecuador

Volumen total
de agua
1420
millones de
km cúbicos

La superficie
terrestre es de
510
millones de
km² aprox.

Su velocidad
promedio es de
30
kilómetros
por segundo

Su volumen
total es de
1083320
millones de
km cúbicos

Su punto más alto
es el Monte Everest
8848
metros sobre el
nivel del mar

Posee más de
7600 millones
de habitantes

Su punto más bajo
es el Mar Muerto
399
metros bajo el
nivel del mar

Da un giro completo
alrededor del sol en

365
Días

6
Horas

9
Segundos

9
Minutos

(aproximadamente
un año)



CAJAMARCA

GOBIERNO LOCAL INSTALA SISTEMA ECOLÓGICO – ROCALLA EN JARDINES DE VÍA DE EVITAMIENTO NORTE



Con la finalidad de exponer una ciudad ecológica y fomentar el cuidado ambiental. La municipalidad de Cajamarca, inició con la instalación de jardines bajo la modalidad de rocalla, consistente en la decoración de estilo rústico con plantas de origen nativo como la tuna, oreja de venado, lloctara, y otras, propias de la flora cajamarquina en peligro de extinción.

Personal de la subgerencia de Limpieza Pública y Ornato Ambiental, emprendió esta labor en los jardines ubicados en la parte norte de la ciudad y se proyecta a instalar más jardines rústicos en distintos puntos de la ciudad.

Gílder Muñoz Espinoza, gerente de Desarrollo Ambiental, informó que estas especies vegetales son resistentes a la sequía y se desarrollan en terrenos secos; además, de tener propiedades medicinales.

“Son especies como el quishuar, tuna candelaria, oreja de venado, camtasia, lloctara; las plantas a utilizar en estas rocallas que dan mejor presencia a los jardines, contribuyen al medio ambiente y generan una mejor convivencia social”, puntualizó el funcionario.

Por último, exhortó a la población a cuidar las plantas de parque y jardines ya que representan el trabajo, dedicación y cuidado del personal de la comuna local.

Fuente: Municipalidad Provincial Cajamarca

MUNICIPALIDAD DE CAJAMARCA PROMUEVE CONSTRUCCIÓN DE 7 RESERVORIOS PARA IMPULSAR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS



Beneficiarios destacan importancia de proyectos para mejorar su producción agrícola y ganadera mediante la cosecha de agua. Muchas familias de la zona rural, dedicadas a labores ganaderas y agrícolas serán beneficiadas con la construcción del paquete de reservorios que la municipalidad de Cajamarca ha emprendido en distritos de su jurisdicción.

El objetivo es almacenar y cosechar el recurso hídrico para bien aprovecharlo en actividades agropecuarias en sectores rurales de los distritos de Cajamarca, Matara, San Juan, Magdalena, Cospán y La Asunción; con ello, impulsar el desarrollo económico rural que satisfaga las necesidades básicas de las familias.

Por su parte, el presidente del Comité de regantes, Alcides Suarez Cueva, indicó que el recurso hídrico es muy importante y que ya no tendrán que esperar 45 días para recibir el pase de agua para su terreno al igual que otros regantes.

Tanto en Pariamarca y Huayllapampa, aprovecharán las represas para el riego tecnificado de pastos; en San Juan, el riego 60 hectáreas de chirimoya, lúcuma, palta y cultivos de hortalizas; en La Asunción, a 80 hectáreas de palta, uva y taya; en Magdalena, a más de 120 hectáreas de palta; en Matara, siembra de granos como arveja, maíz, lenteja y otros como alfalfa, papa y pasto para la ganadería.

Fuente: Municipalidad Provincial Cajamarca

CAJABAMBA

MUNICIPALIDAD DE CAJABAMBA REALIZA CAMPAÑA DE RECICLAJE



La Municipalidad Provincial de Cajabamba, a través de la Gerencia de Gestión Ambiental y Saneamiento viene desarrollando campañas de reciclaje, la primera semana de cada mes, denominada "Semana del Reciclaje".

Durante el primer trimestre del 2021, se logró segregar las siguientes cantidades:

PET: 238.2 kg	PLÁSTICO DURO: 30.6 kg
LATA: 120.9 kg	PAPEL: 155.2 kg
VIDRIO: 28.2 kg	CARTÓN: 13.5 kg
TOTAL: 586 kg	

Adicional a estas actividades, se han instalado contenedores, que tiene forma de una botella, elaborados con material metálico y están ubicados en: las instalaciones de la Policía Nacional, mercadillo "El Porotillo", Mercado Municipal, Plaza Mayor, Plazuela la Alameda, Centro Poblado de Colabamba y JASS Colcabamba, de los cuales se han recuperado las siguientes cantidades de materiales inorgánicos valorizable:

PET: 177.0 kg
LATA: 14.2 kg
VIDRIO: 41.6 kg
TOTAL: 250.5 kg

PLÁSTICO DURO: 15.2 kg
PAPEL: 2.5 kg
CARTÓN: 0.0 kg

No incluye Centro Poblado de Colabamba y JASS Colcabamba, el producto obtenido son utilizados como ingreso para financiar gastos operativos de la JASS.

Fuente: Municipalidad Provincial de Cajabamba

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CAJABAMBA REALIZA CONCURSO DE PINTURA POR EL "DÍA MUNDIAL DEL AGUA"



Con motivo de celebrarse el Día Mundial del Agua el 22 de marzo y al ser Cajabamba la cuna del reconocido pintor José Arnaldo Sabogal Diéguez, dentro de los lineamientos del Programa Municipal EDUCCA la Municipalidad de Cajabamba organizó el I Concurso de Pintura "Cada Gota Importa", dirigido a niños de entre 07 y 12 años divididos en 2 categorías, el dibujo ganador del primer lugar de ambas categorías será publicado en el recibo de cobranza del servicio de Agua y Alcantarillado de los meses de abril y mayo.

Fuente: Municipalidad Provincial de Cajabamba

CHOTA

MUNICIPALIDAD DE PROVINCIAL DE CHOTA REALIZA SIEMBRA DE BAMBÚ COMO DEFENSA RIBEREÑA EN LA MARGEN DEL RÍO DOÑANA



Alcalde Werner Cabrera y agricultores del Campamento Túnel Conchano impulsan reforestación con bambú como defensa ribereña en todo el margen del río Doñana, para evitar deslizamientos de sus tierras por el aumento del caudal del río.

Es importante reconocer que: "el programa Sierra Exportadora propuso el uso del bambú como defensa contra las erosiones ribereñas y mitigando efectos de deslizamientos y otros desastres naturales en épocas de lluvias".

Durante la capacitación, el Ingeniero Agrónomo, Fernando Gavidia Bernal, sostuvo que: "el bambú cumple una función excelente de defensa riverena; asimismo, trae beneficios ambientales y económicos con la cosecha y venta de madera cada 5 años".

Por su parte, el señor Neftalí Díaz, afirmó que: "reforestarán ambas márgenes del río Doñana y convertirlo en un muro de protección seguro para evitar deslizamientos de los terrenos ante el aumento del caudal del río en temporada de lluvia".

DATO

La Municipalidad Provincial de Chota logró afirmar la carretera al Campamento Túnel Conchano en los tramos: "cruce a Chuyabamba hasta Chulí y el tramo Chota, Plaza Pecuaria La Estancia hasta el Puente Blanco.

Fuente: Municipalidad Provincial de Chota

CUTERVO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO REALIZÓ OPERATIVO A FIN DE SALVAGUARDAR LAS ÁREAS VERDES Y VERTIENTES DE AGUA



La Municipalidad de Cutervo realizó un operativo inopinado en la vía Cutervo - Socota, a fin de cuidar y salvaguardar las áreas verdes y vertientes de agua afectados por el desmote y basura que algunos ciudadanos arrojan en esta zona. El Ing. Yair Lozada indicó que se ha procedido con notificar a los camiones y volquetes que se les encontró, al hacer caso omiso se aplicarán las multas correspondientes. En el operativo participaron La Gerencia de Servicios Públicos, Sub Gerencia de Residuos Sólidos, Catastro, Gestión Ambiental, Fiscalización y Comercialización, Transporte y PNP.

Fuente: Municipalidad Provincial de Cutervo

JAÉN

GOBIERNO REGIONAL CONSTRUYE 25 MICRORESERVORIOS PARA IRRIGAR 400 HECTÁREAS EN JAÉN



El programa regional Revolución Azul irrigará los terrenos de más de 2 mil pobladores de 8 distritos de la provincia.

El Gobierno Regional de Cajamarca, a través de la Dirección Regional de Agricultura y Agencia Agraria de Jaén y en trabajo articulado con las municipalidades, construye 25 microreservorios, en el marco del programa Revolución Azul, para irrigar 400 hectáreas agrícolas, beneficiando a más de 2 mil pobladores productores de cacao, café y maíz de 8 distritos de la provincia de Jaén. El avance de obra muestra que -a la fecha- se excavaron los vasos de todos los microreservorios y se instalan las tuberías de descarga y limpia de las nuevas estructuras hídricas que beneficiarán a los productores agrarios de la provincia norteña.

En el distrito de Sallique se construyen microreservorios en los sectores de San Francisco, Paraguay, Huayapampa y Flor del Oriente para beneficiar a 744 pobladores e irrigar 139 hectáreas.

En Pomahuaca se benefician 204 pobladores y se irrigarán 38 Has. en Churuyacu, Colaguay, La Ramada, Piedra Grande y Pampa San Ramón.

Bellavista tiene priorizados los sectores de Ambato y Carrizal con 144 beneficiarios y 27 Has. En Santa Rosa se construyen en La Yunga y Montango con 288

pobladores y 54 Has. En el distrito de Jaén se consideró a Valillo, Tabacal y Chamaya con 114 beneficiarios y 22 Has.

En Chontalí se priorizó a Barro Negro y Hualatán para favorecer a 72 pobladores y 13 Has. Colasay consideró a Cedro del Pasto y Bomboca con 114 pobladores y 22 Has. En San Felipe están los sectores de El Mango, Catagua, La Guanábana, El Chafán y Las Tizas con 456 pobladores y 85 Has. El director de la Agencia Agraria de Jaén, Mario Guzmán Guevara, informó que la construcción de los microreservorios avanza sin problemas y que en mayo instalarán la geomembrana y las tuberías de conducción de todas las infraestructuras hídricas.

DATO. El programa Revolución Azul promueve la siembra y cosecha de agua para garantizar la seguridad hídrica para la diversificación productiva con la construcción de 5 mil microreservorios y 50 cochas en la región.

Fuente: Municipalidad Provincial de Jaén

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN ENTREGÓ PLANTONES PARA VIVEROS DE INTERVENCIÓN DEL ACR



Funcionarios de la Gerencia de Gestión Ambiental de la MPJ y representantes del Área de Conservación Regional (ACR), intercambiaron experiencias exitosas sobre la propagación del árbol de la quina (*Cinchona officinalis*). Por su parte, la comuna local entregó plantones de Quina que serán distribuidos en los viveros del ámbito de intervención del ACR.

Fuente: Municipalidad Provincial de Jaén

SAN MARCOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS REALIZO LA PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA EDUCCA A LAS I.E Y REALIZO CONVOCATORIA DE PROMOTORES AMBIENTALES



Con éxito se desarrolló la Presentación Virtual del Programa EDUCCA y el Plan de Trabajo para el presente año. Acompañados de la Subgerencia de Gestión Ambiental y la UGEL San Marcos, las I.E del CCPP Pedro Gálvez se comprometieron a elegir a los Promotores Ambientales Escolares (PAE), que según lo establecido en el Plan de Trabajo 2021, son 11 las Instituciones Educativas y 44 PAE los que liderarán las actividades a favor del cuidado del ambiente y el uso responsable de los recursos naturales.

Por otro lado, se lanzó la convocatoria virtual de "Promotores Ambientales Juveniles y Comunitarios", en el que se evidenció el interés por parte de la población para participar del voluntariado ambiental. Los elegidos tendrán varios beneficios, entre ellos, capacitaciones continuas en materia ambiental, constancia de participación y complementación en su formación futura.

El objetivo de este programa es concientizar a la población San Marquina mediante la participación activa de escolares, jóvenes y vecinos líderes

enfocados en educar sobre el cuidado del medio ambiente en sus diferentes instituciones educativas y/o centros vecinales de acuerdo a la realidad problemática de nuestra provincia.

Fuente: Municipalidad Provincial de San Marcos

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARCOS REALIZA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS DE MONITOREO AMBIENTAL



Una de las limitaciones más comunes para el cumplimiento total del Plan Anual de Fiscalización Ambiental del año 2020, y de años anteriores, ha sido que los equipos de monitoreo ambiental no se encontraban calibrados por laboratorios acreditados.

En consecuencia, La Municipalidad Provincial de San Marcos (MPSM), a través de la Subgerencia de Gestión Ambiental (SGGA), gestionó la calibración de una serie de equipos, entre ellos el sonómetro, por un laboratorio de calibración acreditado con la NTP ISO/IEC 17025:2017 por el Instituto Nacional de la Calidad (INACAL).

Por lo tanto, todas las mediciones realizadas para cumplir con las obligaciones ambientales fiscalizables contempladas en el PLANEFA 2021, son respaldadas por los certificados de calibración de cada uno de los equipos, lo que permitirá una correcta toma de decisiones.

Fuente: Municipalidad Provincial de San Marcos

UNA INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA DETECTAR LA DEFORESTACIÓN ILEGAL



¿Conoces el proyecto Rainforest Connection? En suma, utiliza señales acústicas en tiempo real para detectar la actividad ilegal en bosques protegidos.

Rainforest Connection (RFCx) es una organización sin fines de lucro que recicla teléfonos móviles viejos para ayudar a proteger la selva tropical de la tala ilegal. ¿Cómo lo hace? A través de una inteligencia artificial orientada a la detección de sonidos que puedan resultar peligrosos para el medio ambiente en zonas de bosques protegidos en las selvas tropicales. Estas talas ilegales están contribuyendo a la deforestación - ilegal - y a un aumento de las emisiones de carbono.

La deforestación ilegal es una actividad de entrada a la tala de bosques tropicales, una de las principales causas del cambio climático. Según la ONU, hasta el 90% de la tala en las selvas tropicales es ilegal.

Uno de los puntos más interesantes de la inteligencia artificial que utiliza esta ONG se encuentra en la automatización y, por supuesto, en el impacto

socioeconómico que tendrá, sobre todo teniendo en cuenta las ramificaciones más amplias del cambio climático y las consecuencias a largo plazo de no detener esta deforestación ilegal que sigue poniendo en peligro el frágil equilibrio de un planeta que no cesa de pedir ayuda. Y es que la inmensidad que hace que la selva amazónica sea tan diversa y fértil también hace que sea extremadamente difícil de proteger.

¿Cuáles son los programas actuales de la organización?

La ONG se encuentra en estos momentos inmersa en el proyecto de la Reserva Indígena Tembé en Brasil, trabajando con el pueblo indígena Tembé para proteger su selva tropical de la tala ilegal, asentamientos ilegales e incursiones; con el objetivo de defender un área clave de tierra que los Tembé han recuperado con éxito de los destructivos colonos ilegales. Rainforest Connection también ha instalado estaciones en Camerún y Sumatra, y otras muchas están en camino.

LOS PAÍSES CON MÁS BOSQUES DEL MUNDO



Según un informe publicado por **Global Forest Watch**, durante el año 2019 los trópicos perdieron cada seis segundos una extensión de bosque primario de superficie equivalente a la de un campo de fútbol. América Latina fue una de las áreas del planeta más afectada por la deforestación, con pérdidas muy significativas de bosque en Brasil y Bolivia. Aunque todos tenemos en mente los grandes incendios forestales, las causas de la pérdida de bosques son muy variadas, ya que muchas actividades humanas como la agricultura, la minería, el uso urbano o la construcción de infraestructuras demandan el uso de la tierra.

Si ordenamos a todos los países del mundo en función de su superficie forestal, estos son los primeros de la lista.

1. RUSIA. La Federación de Rusia tiene cerca de 815 millones de hectáreas de bosque, lo que supone casi la mitad de su territorio. Además, el 20 % de los bosques del mundo se encuentran en este país.

2. BRASIL. Con 497 millones de hectáreas, en Brasil se localiza el 12 % de la superficie forestal mundial.

3. CANADÁ. En Canadá hay 347 millones de hectáreas de bosque, el 9 % de la superficie forestal del mundo.

4. ESTADOS UNIDOS. Muy de cerca le sigue EE UU, con 310 millones de hectáreas de bosque.

5. CHINA. Es el quinto país del listado: tiene 220 millones de hectáreas de superficie forestal, el 5 % de los bosques del mundo.

6. REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL CONGO. Este país africano alberga 152 millones de hectáreas de bosque. Llama la atención el dato de que el 67 % de su superficie es forestal.

7. AUSTRALIA. En Australia hay 124 millones de hectáreas de bosque.

8. INDONESIA. En Indonesia hay 91 millones de hectáreas de superficie forestal.

9. PERÚ. Los bosques de Perú ocupan 73 millones de hectáreas, más de la mitad del país.

10. INDIA. El país hindú con 70 millones de hectáreas de superficie forestal.

REVISTA VIRTUAL

RENAMA

GERENCIA REGIONAL DE RECURSOS NATURALES
Y GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

