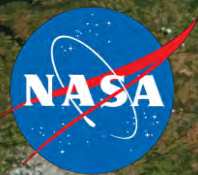


EO4IM - TRABAJANDO CON COMUNIDADES INDÍGENAS Y POBLADORES LOCALES EN PERÚ PARA PREVENIR Y GESTIONAR LOS DESASTRES CAUSADOS POR INCENDIOS FORESTALES

EDDY MENDOZA ROJAS

LANDUSE PLANNING MANAGER
EMENDOZA@CONSERVATION.ORG



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL

Perú



EO4IM

OBSERVACIONES DE LA TIERRA PARA SU
GESTIÓN A CARGO DE PUEBLOS INDÍGENAS

CONTENIDO

- PRESENTACIÓN EO4IM
- BOSQUES EN EL PERÚ
- MONITOREO FOCOS DE CALOR
- PROBLEMAS/DESAFIOS
- ACCIONES DE PREVENCIÓN
- CONCLUSIONES
- PREGUNTAS

Observaciones Terrestres para la Gestión de Tierras liderado por representantes indígenas - E04IM

Los pueblos indígenas son un grupo de actores clave para lograr una gestión sostenible de la tierra y hacer frente a los desafíos globales del cambio climático y la pérdida de biodiversidad.

- Los grupos indígenas tradicionales representan alrededor de 370 millones de personas en todo el mundo.
- Las tierras indígenas cubren ~ 28% de la superficie terrestre de la Tierra y 40% de las áreas protegidas.



RETO

Muchos pueblos indígenas están en peligro de las amenazas de los intereses externos tales como extractivos (tala, la minería), proyectos de infraestructura y actividades ilegales.

Muchos pueblos indígenas están perdiendo su patrimonio cultural y luchando por el reconocimiento de sus tierras y derechos.

SOLUCIONES

Aumentar el acceso a herramientas de monitoreo y mapeo para informar la toma de decisiones indígenas para mejorar la gestión sostenible de la tierra.

Aumentar el conocimiento y la práctica de soluciones de política, representación legal, mecanismos de financiación, el enfoque basado en los derechos, y el reconocimiento de los derechos de tenencia de la tierra.



MÉTODOS

Evaluación de necesidades

Talleres de evaluación de necesidades con grupos indígenas en Ecuador y Perú (Enero & Mayo, 2019)

Desarrollo de capacidades

Cursos de capacitación específicos para mejorar el manejo de la tierra utilizando datos, productos y herramientas de EO:

- Evento regional DGM (Satipo - Perú, 2018)
- NASA ARSET webinar (Febrero, 2019)
- Evaluación de la red social
- Capacitaciones técnicas: Ecuador y Perú (Oct/Nov, 2019)



TALLERES

- 15 participantes.
- 2 talleres: en Perú y en Ecuador.
- Mapeo participativo de redes, basado en análisis de redes sociales.



BOSQUES EN EL PERU

Los Bosques en el Perú



2.8%
3.69 Mill ha

Bosque Seco^{*1}

0.51%
0.6 Mill ha

Bosque Andino^{*1}

53.46%
68.7 Mill ha

Bosque Húmedo^{*2}
Amazónico

73 Millones
De hectáreas que equivalen al
57% del territorio nacional



(*1)Fuente: Mapa de Cobertura Vegetal. Minam.2015

(*2)Fuente: "Proyecto Monitoreo de la Deforestación en la Región Amazónica de la OTCA; SERFOR – MINAGRI, MINAM y Sala de Observación del Proyecto OTCA-Perú. 2016.

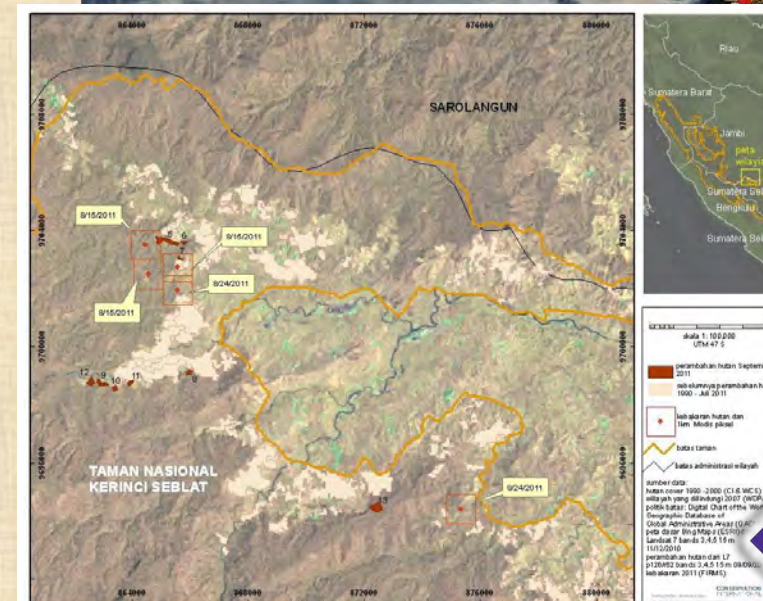
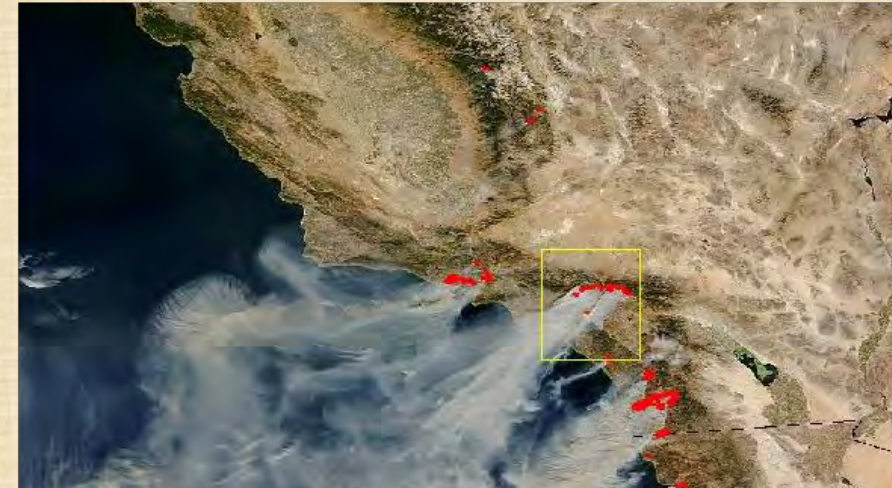
Fuentes de Datos Satelitales para el Monitoreo de Tiempo Real

FUEGO

Focos de calor detectados en forma automática y generado por sensores: Terra-MODIS, Suomi-VIIRS procesados al día siguiente.

DEFORESTACIÓN

Imágenes: Landsat, ASTER, Sentinel, Planet que son bajados y procesados dentro de 1-2 semanas de adquisición



EO4IM

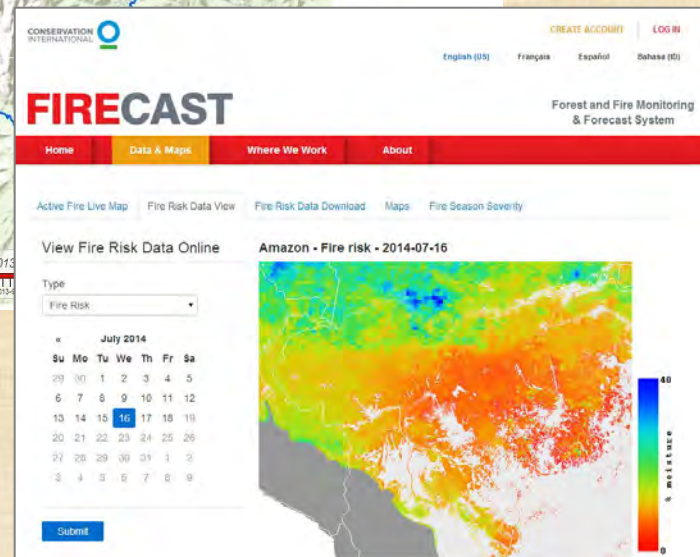
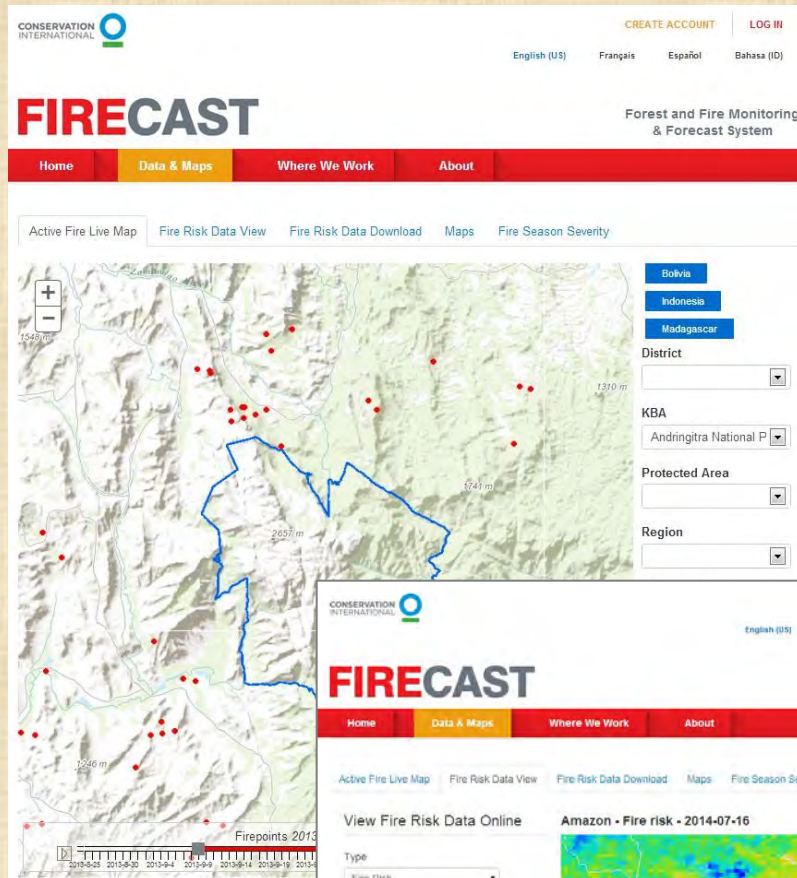
OBSERVACIONES DE LA TIERRA PARA SU
GESTIÓN A CARGO DE PUEBLOS INDÍGENAS

Usuarios

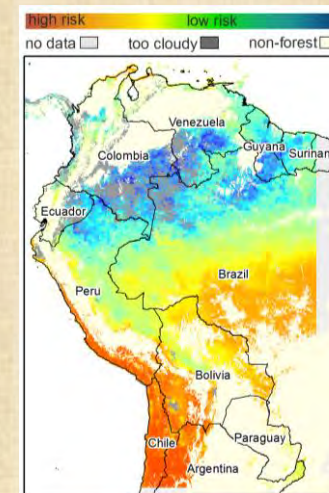
- Los organismos forestales nacionales, regionales y del medio ambiente.
- Sistema de áreas protegidas.
- Gestores de bosques comunitarios.
- Tomadores de decisión.
- Iniciativas REDD+



FireCast: sistema de segunda generación

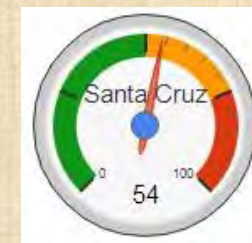


Alertas del correo de incendios y uso de app



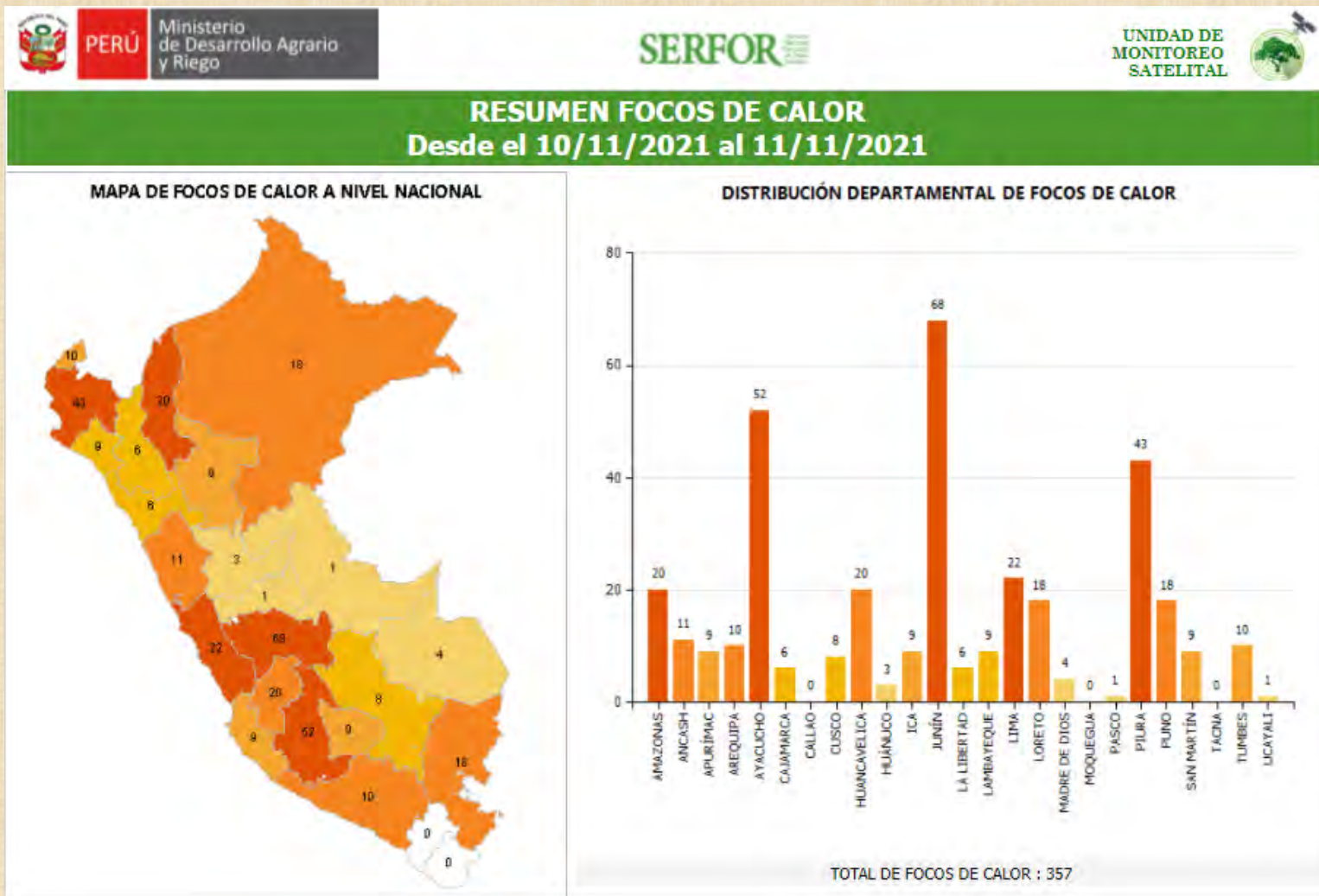
Índices de sequia y probabilidad de incendio

Predicción de la severidad de la temporada de incendios



<https://firecast.conservation.org/>

GEOSERFOR: Alerta temprana – Unidad de Monitoreo Satelital



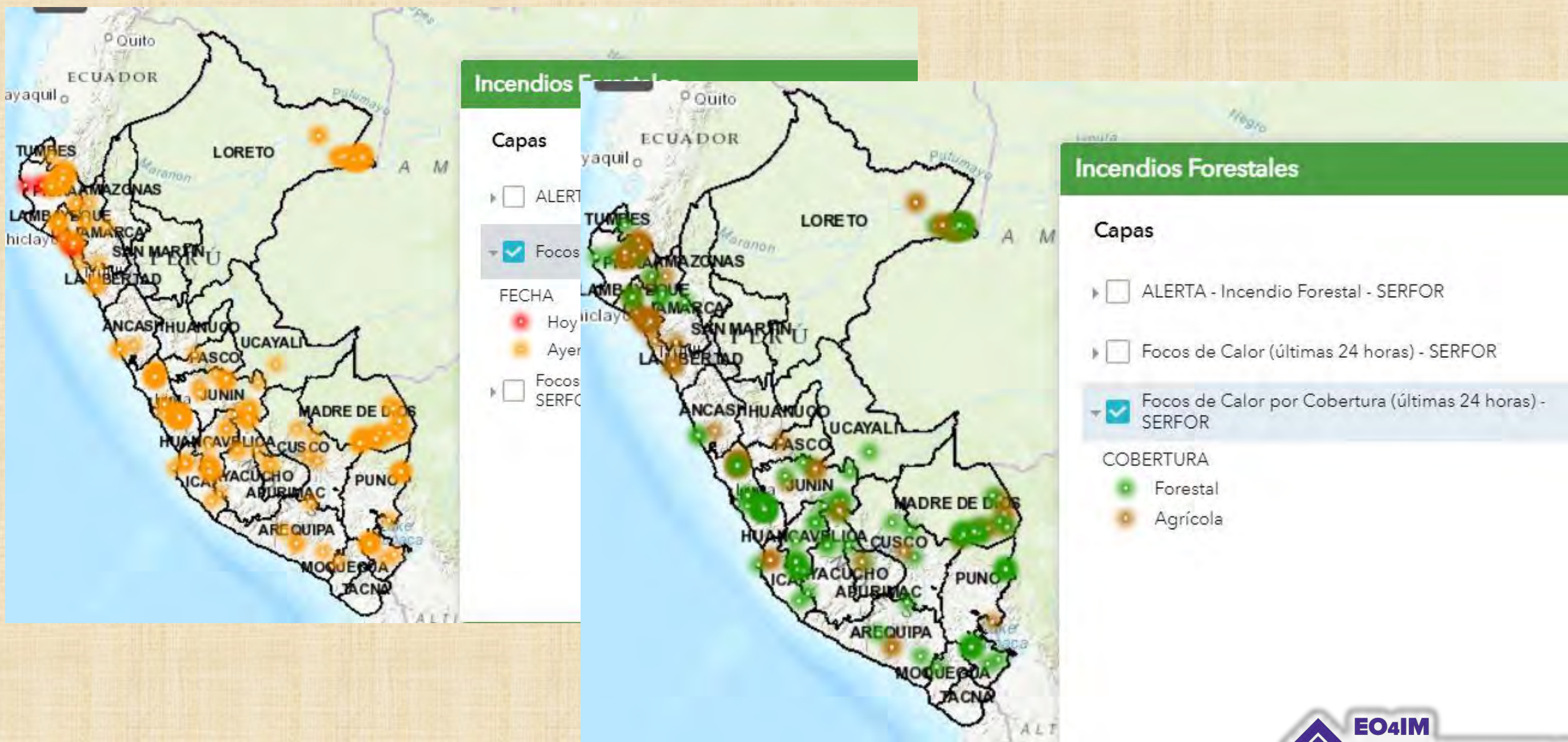
Alertas de
focos de calor

Análisis por
regiones

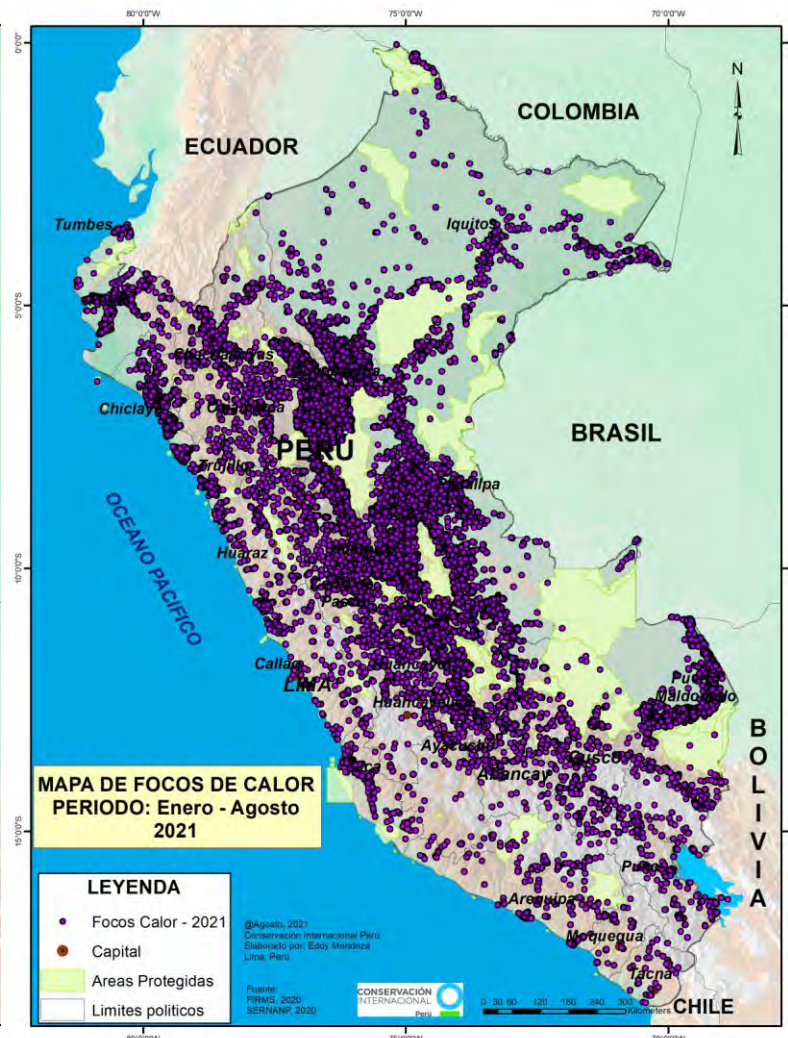
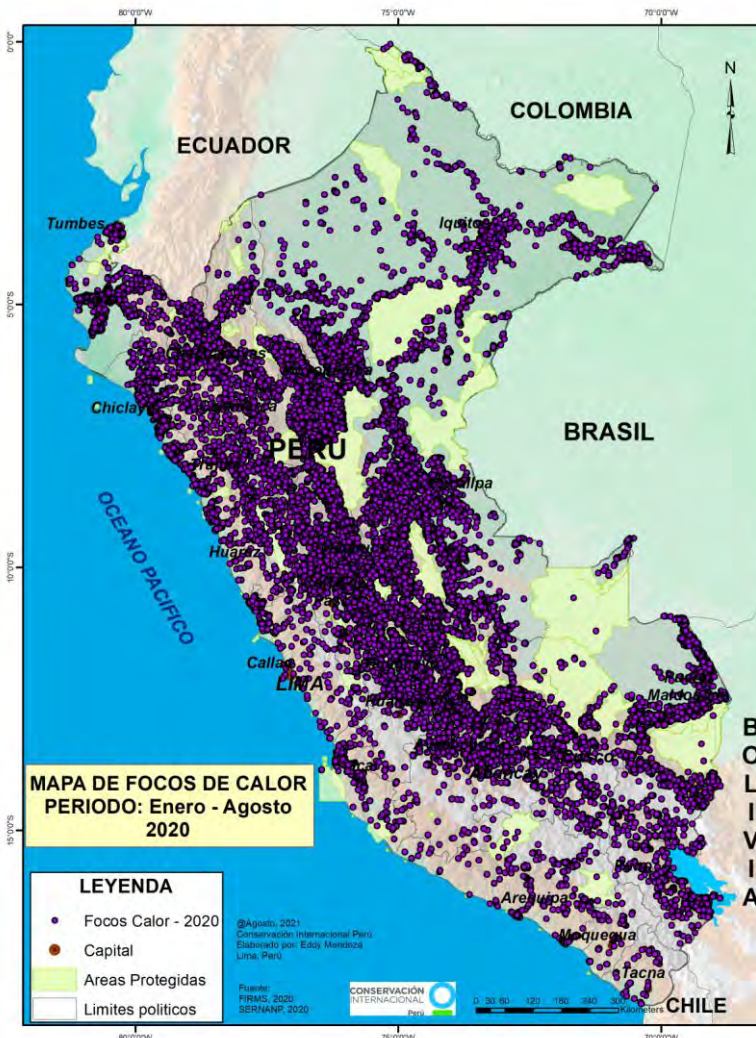
Alertas via
correo
electrónico

<https://geo.serfor.gob.pe/visor/>

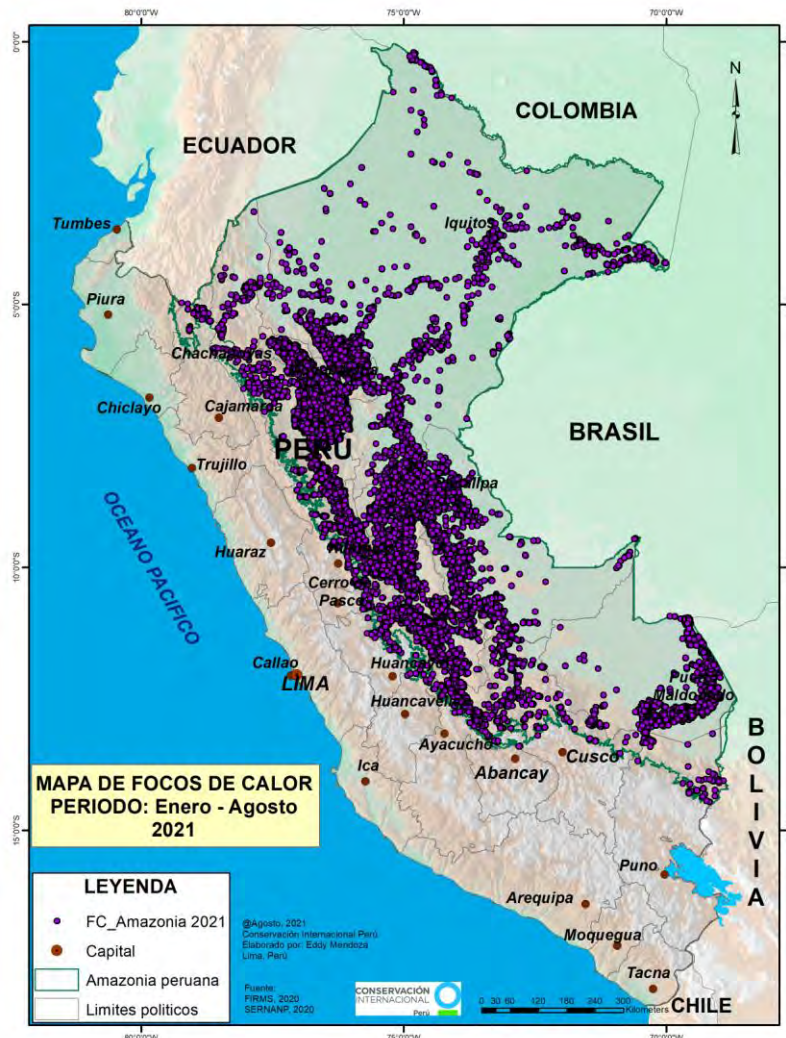
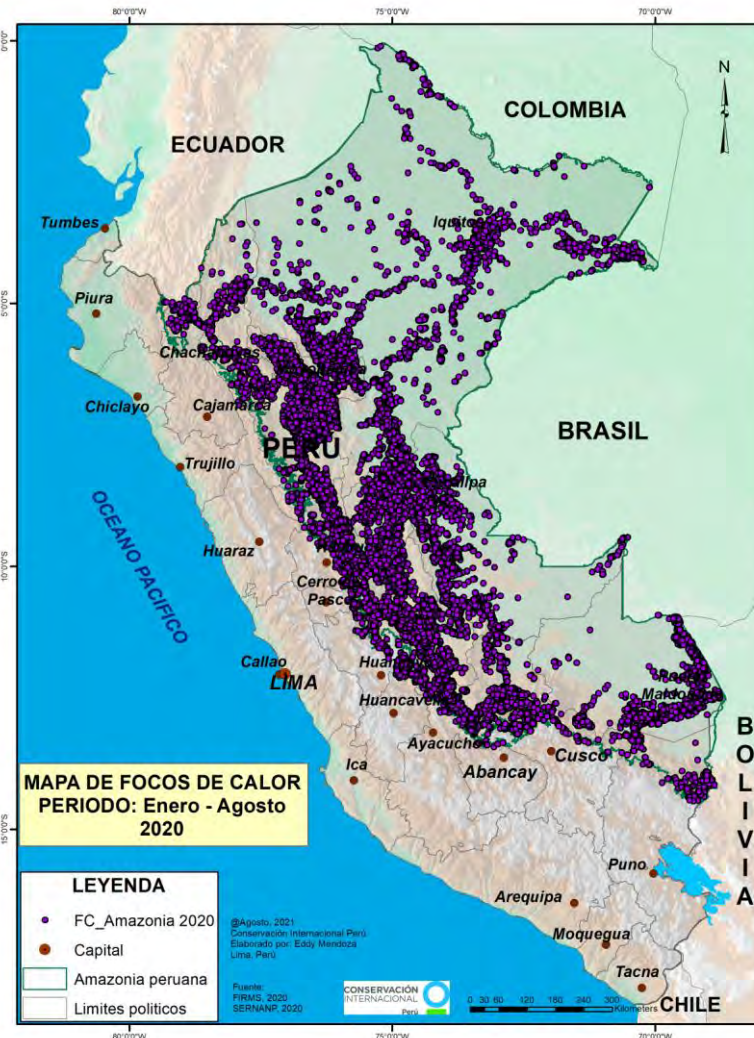
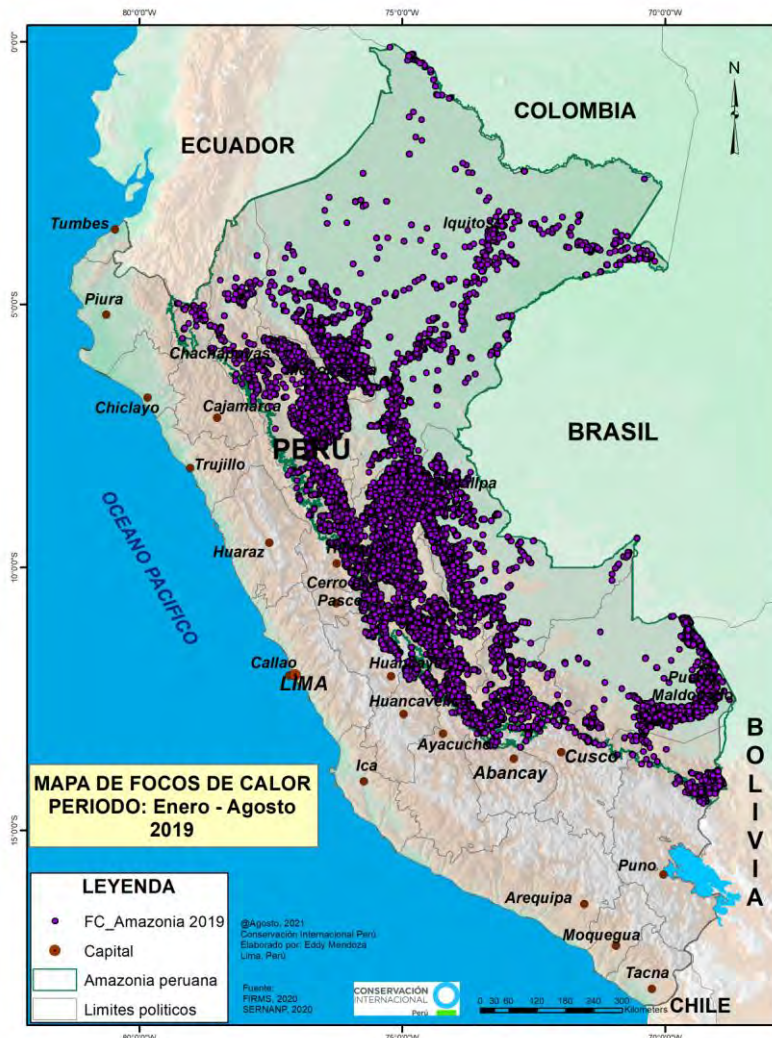
GEOSERFOR: Alerta temprana – Unidad de Monitoreo Satelital



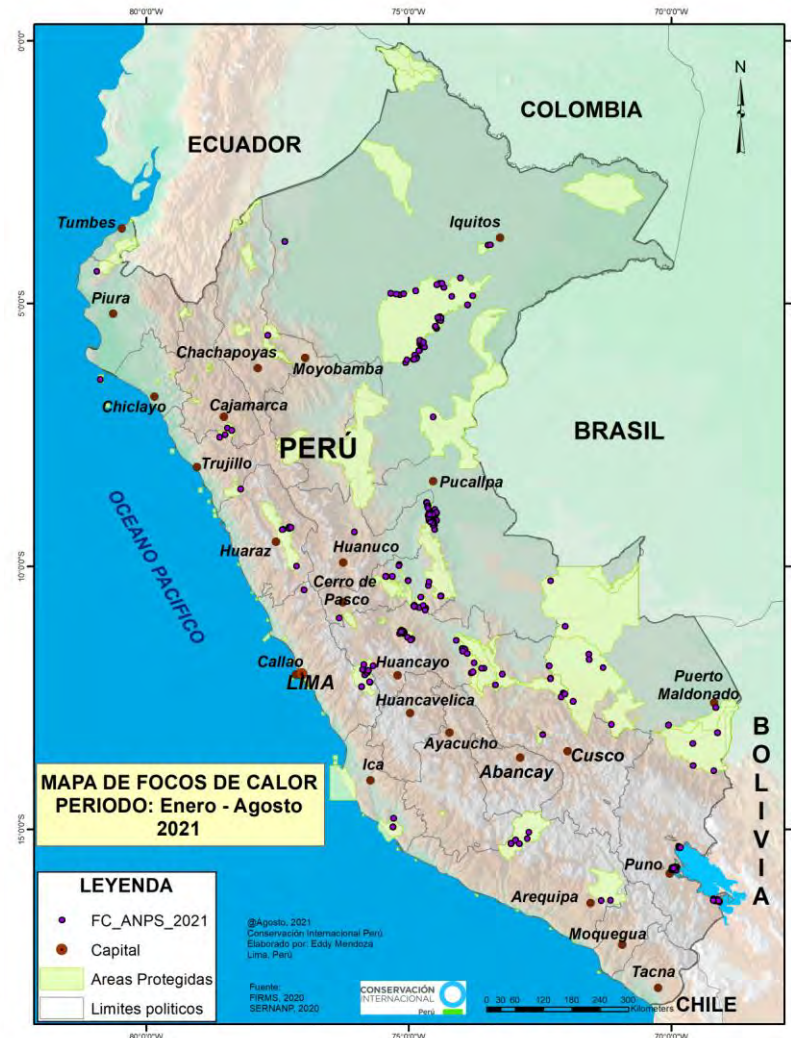
<https://geo.serfor.gob.pe/visor/>



FOREST FIRES - PERUVIAN AMAZON – YEARS: 2019 - 2020 - 2021



FOREST FIRES – PROTECTED AREAS – YEARS: 2019 - 2020 - 2021



•Números – Incendios forestales - PERU

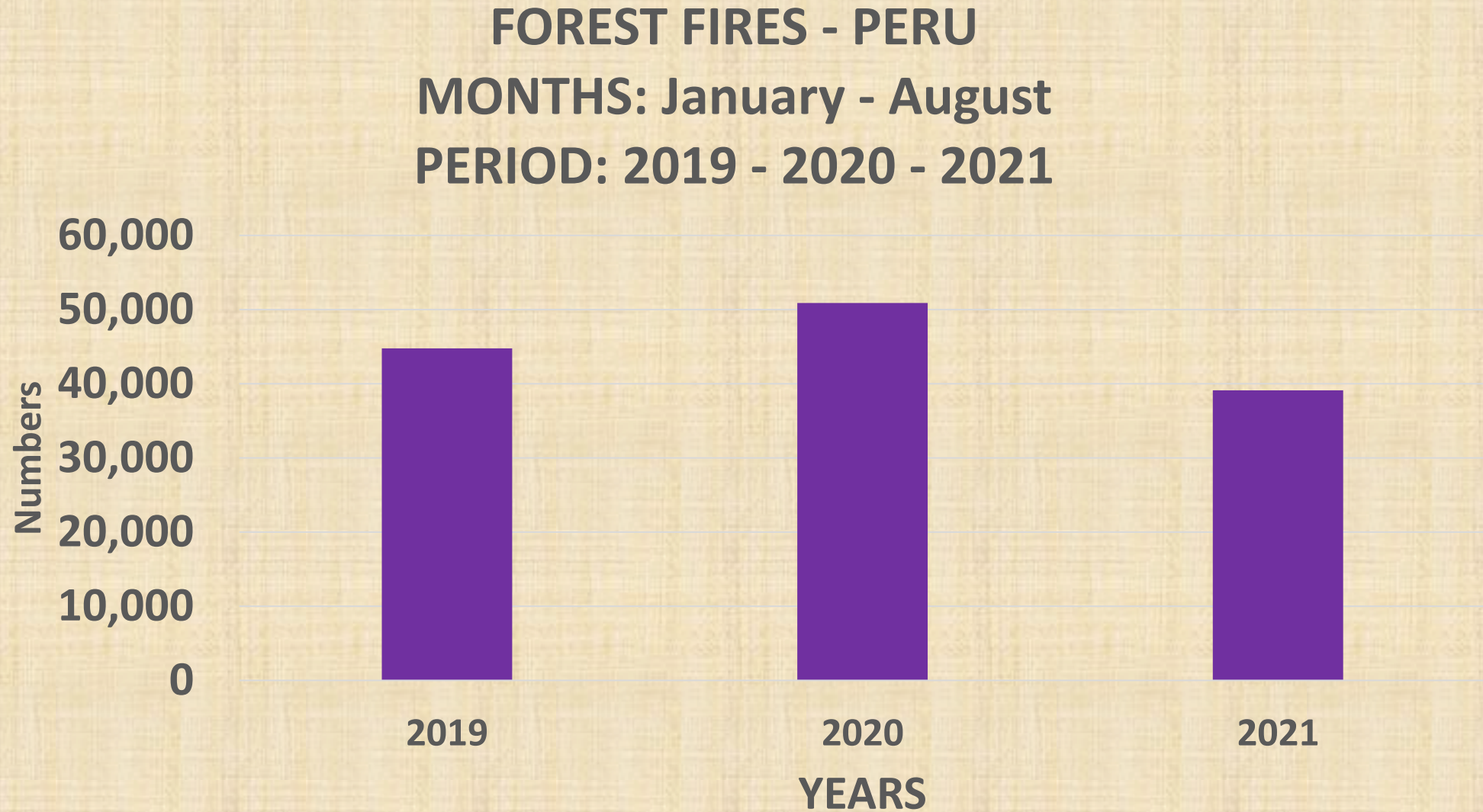
COVER	2019	2020	2021
PERU	44,764	50,906	39,134
PERUVIAN AMAZON	30,999	33,560	29,603
PROTECTED AREAS	663	813	382



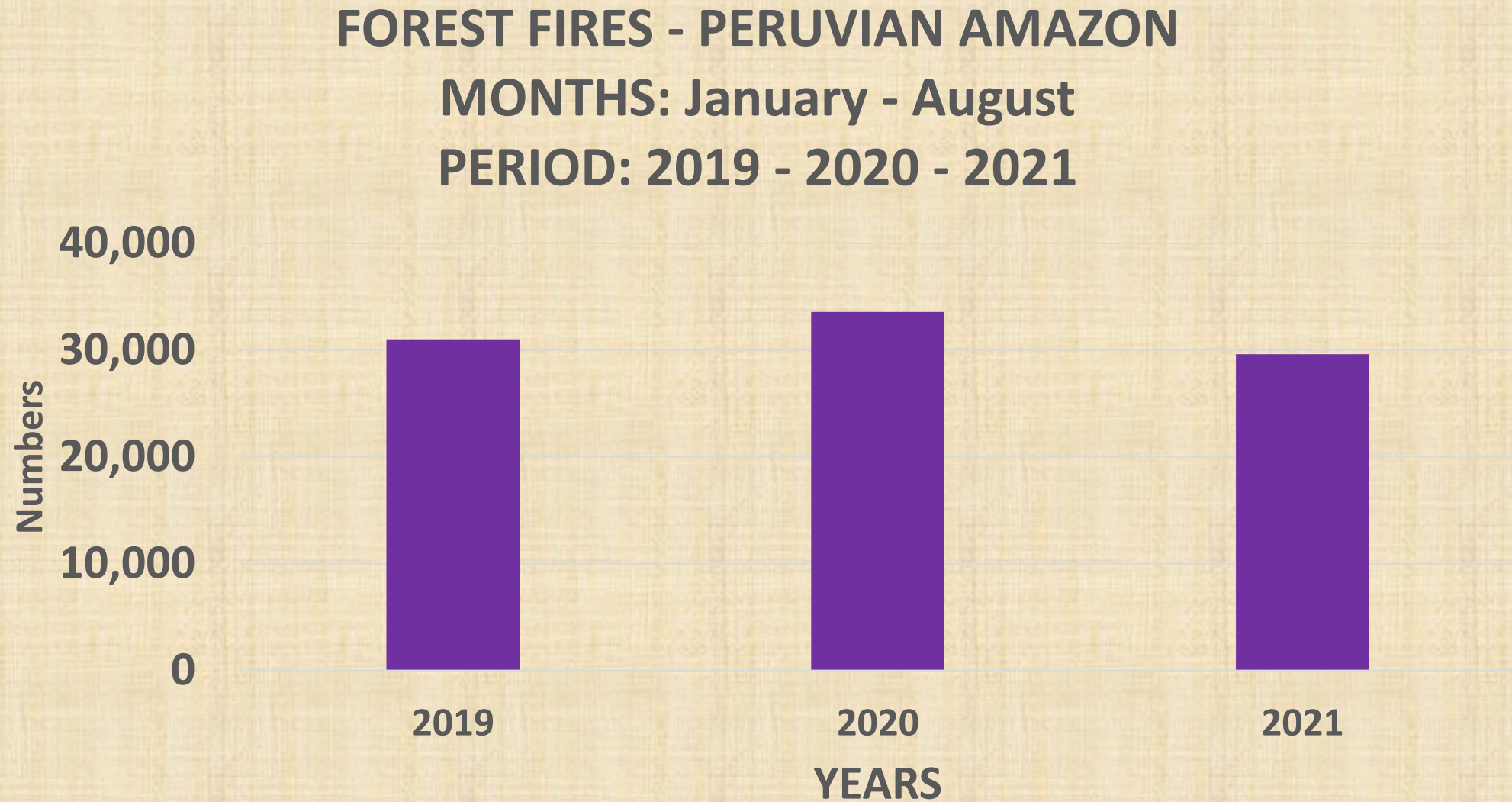
EO4IM

OBSERVACIONES DE LA TIERRA PARA SU
GESTIÓN A CARGO DE PUEBLOS INDÍGENAS

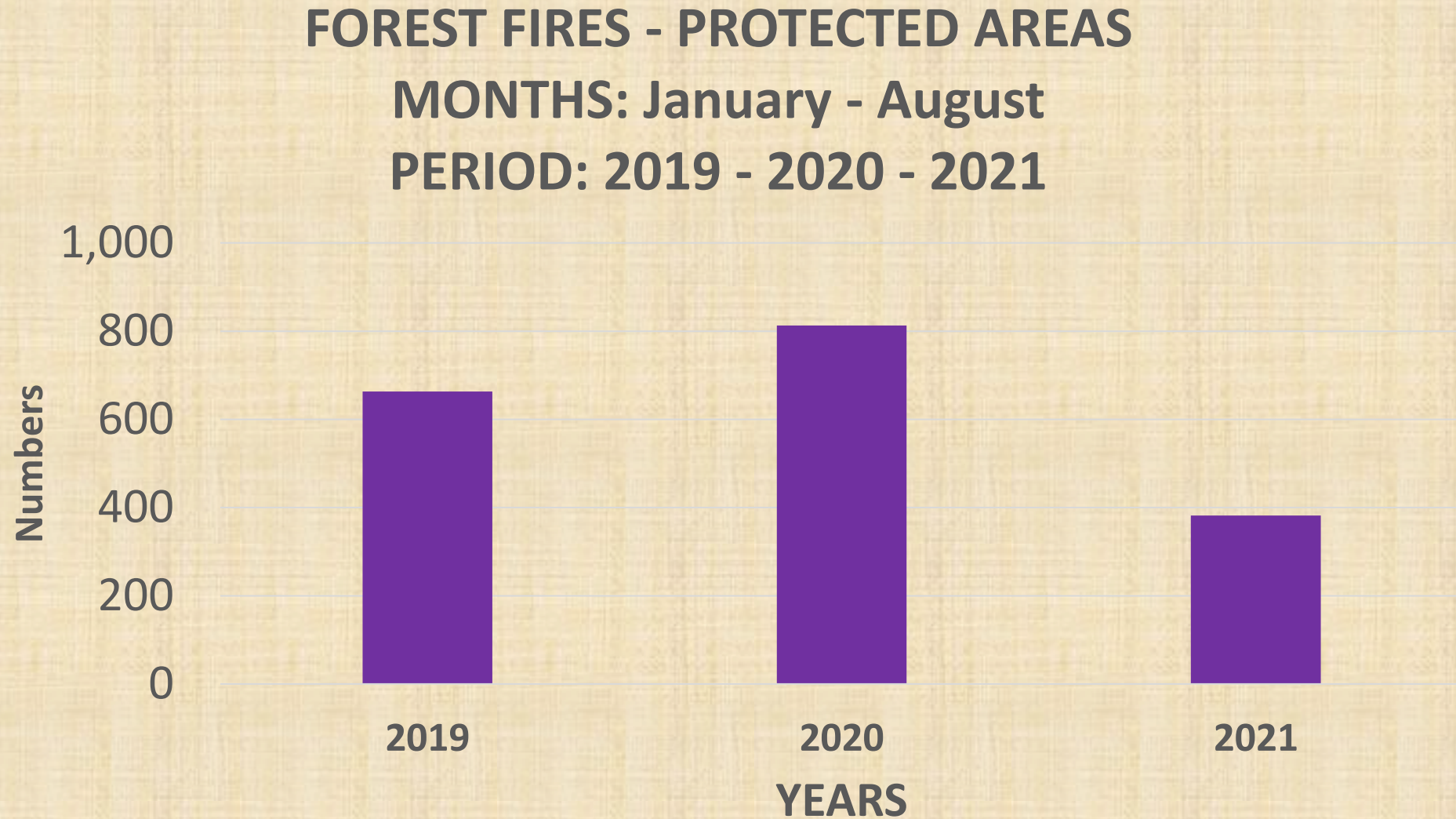
- Forest fires - PERU



- Forest fires - PERU



- Forest fires - PERU



27 ANP afectadas por incendio forestal durante los últimos 3 años

ANP con mayor afectación

ANP	2018	2019	2020	Total Ha
RN Nor Yauyos-Cochas	866.34	1884.69	5300	8051.03
RN Sub Cuenca del Cotahuasi	1357.83	1817.39	1200	4375.22
CC Sunchubamba	2617.57	827.36		3444.93
PN Huascarán	789.3	487.01	1200	2476.31
BP Pui Pui	42.98	1311.69	911	2265.67
PN Otishi			900	900
RN Tumbes	241.26	484.3	90	815.56
RN Salinas y Aguada Blanca	12.79	506.12	210	728.91
RC El Sira		561.43	0	561.43
SH Machupicchu			350	350
SN Megantoni	218.33	119.56	10	347.89
RC Asháninka			300	300
PN Manu	267.44			267.44
PN Cerros de Amotape	4.62	7.62	200	212.24
RN Junín	36.96	174.46		211.42
SN Ampay		178.53	26	204.53
SH Bosque de Pómac	122.11		16	138.11
PN del Río Abiseo	3.53		120	123.53

ANP con menor afectación

ANP	Total Ha
RVS Bosques Nublados de Udimá	71.6
BP San Matías-San Carlos	30.97
PN Cutervo	15.93
RN Tambopata	15
PN Yanachaga-Chemillén	4.3
PN Bahuaja Sonene	3.87
SN Huayllay	3.23
SH Pampa de Ayacucho	2.8
BP Canal Nuevo Imperial Cañete	1.7

Entre el 2018 y 2020
se han afectado
25,923.62 ha de ANP



Atención de incendios forestales fuera de ANP.



Cusco, 2021

Distrito de Andahuaylillas.



Cusco, 2020

A solicitud del Gobernador Regional del Cusco se apoyó en el control y liquidación del incendio forestal de San Sebastián y Yanahuara.



Amazonas, 2019

A solicitud del COEN se apoyó en el control y liquidación del incendio forestal de Kuélap.



Arequipa, 2018

A solicitud de la Gobernadora Regional y el COER Arequipa se apoyó en el control y liquidación del incendio forestal de Queñuales.



Chile, 2017

A solicitud de la Embajada de Chile se movilizó una Brigada y se apoyó en el control y liquidación del incendio forestal.

La prevención es un factor clave.



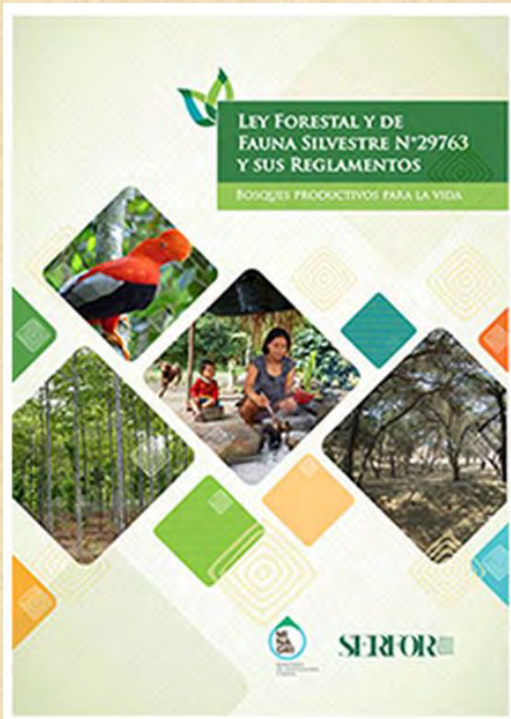
99 %

de incendios forestales son
originados por la acción humana.

Es necesario reforzar la cultura de prevención de incendios forestales en nuestro país; y reducir los niveles de afectación y pérdidas, tanto de vidas como de recursos naturales y económicos..

MARCO LEGAL INFRACCIONES – MUY GRAVES

- Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

INFRACCIONES

- Provocar incendios forestales y
- Realizar la quema de los recursos forestales



Reglamentos de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Reuniones Interinstitucionales

- El SERFOR y las ATFFS, desarrollaron reuniones interinstitucionales en departamentos de costa sierra y selva



Abancay



Piura



Junín



Madre de Dios



ATFFS-
Cajamarca



ATFFS-Lambayeque



ATFFS-Moquegua-Tacna



ATFFS-Apurímac



ATFFS-Sierra Central



Oxapampa

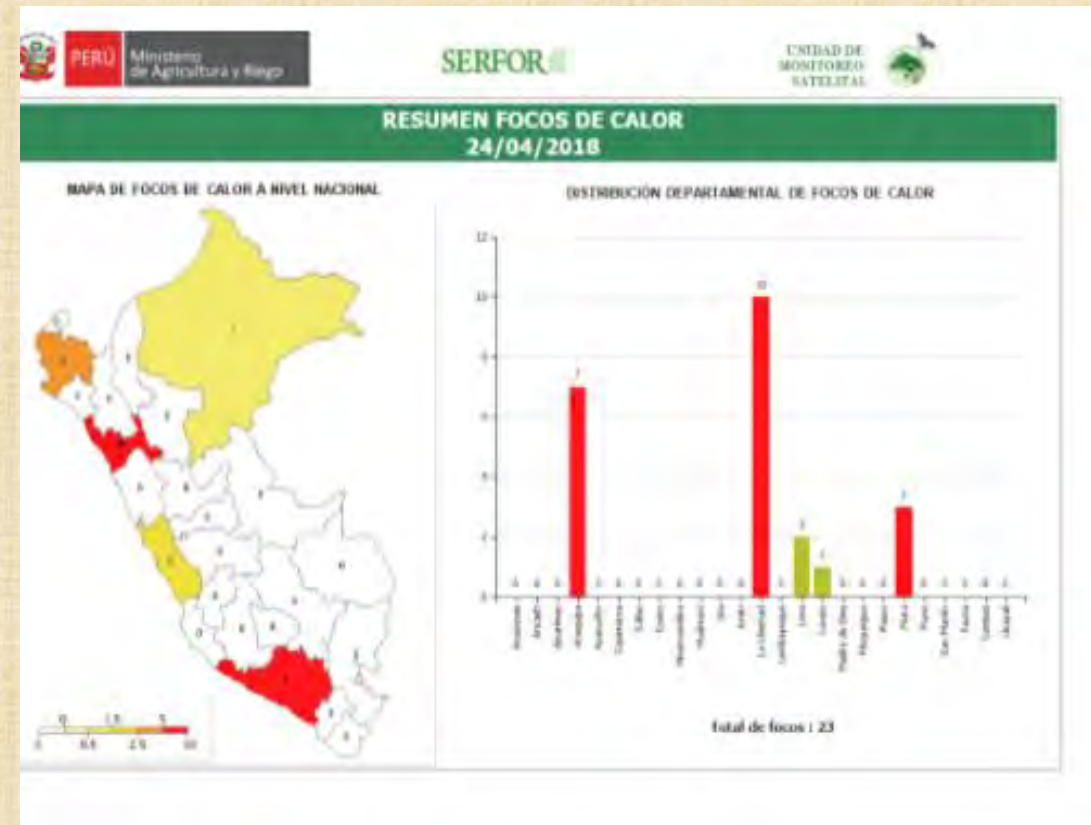
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES

Asistencia técnica a
productores

Realizaron en
diferentes regiones de
costa, sierra y selva



Alerta Temprana (Unidad de Monitoreo Satelital)



MATERIALES DE COMUNICACIÓN

¿CÓMO PREVENIR LOS INCENDIOS FORESTALES?

Hermano, hermana, evitemos los incendios y cuidemos nuestro bosque y nuestra comunidad

MEJORA TU CHACRA Y TU PRODUCCIÓN EVITANDO LA QUEMA

Limpieza Selectiva

YUCA

PLÁTANO

Rastrojos para el abono

ELABORA COMPOST CON LOS RASTROJOS

NO OLVIDES APAGAR TU FOGATA ANTES DE RETIRARTE

APAGA EL CARBÓN DEL AHUMADOR AL APROVECHAR LA MIEL DE ABEJAS

Panal de abejas

Usa agua

RECUERDA APAGAR EL FUEGO SI COCINAS EN CAMPO

¡Juntos podemos evitarlos, y cuidar el bosque! ¿Te sumas?

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A:

UNA INICIATIVA DE:

¡Atento! Si ves un incendio, sea pequeño o grande, avisa a tu municipio y autoridades locales.

¡Cada minuto es valioso!

¿QUÉ DEBES HACER CUANDO OCURRE UN INCENDIO?

EMERGENCIAS BOMBEROS 116 POLICIA 105

¡Se incendian los pastizales de mi casa!

UNIDAD DE BOMBEROS FORESTALES

¡Aléjese del fuego. Ya vamos para la comunidad.

LLAMA A LA POLICÍA O LOS BOMBEROS, Y PONTE EN CONTACTO CON INDECI, COER, TU ALCALDE O CON SERFOR.

¡Salgamos con tranquilidad!

¡No arriesguemos nuestras vidas!

DIRÍGETE A UN LUGAR SEGURO Y USA MASCARILLA PARA EVITAR INHALAR EL HUMO.

SI NO ESTÁS ENTRENADO NI EQUIPADO ADECUADAMENTE, NO INTENTES APAGAR EL INCENDIO.

Bomberos forestales

Brigadistas

¡Evacuemos el camino!

¡Denles permiso!

¡Mamá, un ronsoco!

¡Hay que decirle al guardaparque!

FACILITA RUTAS DE ACCESO AL INCENDIO FORESTAL.

SI VES ANIMALES SILVESTRES HUYENDO, AVISA A LAS AUTORIDADES Y NO INTENTES ATRAPARLOS.

¡Juntos podemos evitarlos, y cuidar el bosque! ¿Te sumas?

EN CASO DE EMERGENCIA LLAMAR A:

UNA INICIATIVA DE:

CONCLUSIONES

- Actividad humana es el principal factor/causa de los incendios forestales.
- Condiciones meteorológicas que favorecen la ocurrencia de incendios forestales, en la época seca del año (de Junio a Noviembre).
- Se ha logrado determinar que los incendios son frecuentes en determinadas zonas del país (Regiones: Tumbes, Piura, Cusco, San Martín, Ucayali, Huánuco y Madre de Dios).



CONCLUSIONES

- Existe insuficiente conciencia de la población para evitar las negligencias en la utilización del fuego.
- Los impactos generados en la flora, fauna, suelo y fuentes de agua, aumento de enfermedades respiratorias, pérdidas económicas.
- Concientizar a estas personas con un programa de formación en las nuevas prácticas de agricultura como la agroforestería sostenible.
- El estudio de los incendios forestales debe ser transversal (ingenieros forestales, biólogos, agrónomos, ambientales, brigadistas, etc.,) para que, encuentren las mejores prácticas en el manejo de estos incidentes, la recuperación de los suelos y la preservación de la flora y la fauna.





THANK YOU



CONSERVATION
INTERNATIONAL



EO4IM

EARTH OBSERVATIONS FOR
INDIGENOUS-LED LAND MANAGEMENT