





Ministerio del Ambiente

ACCIONES QUE SE VIENEN REALIZANDO PARA AFRONTAR LOS INCENDIOS FORESTALES QUE AFECTAN NUESTRA AMAZONÍA

COMISIÓN DE DEFENSA NACIONAL, ORDEN INTERNO, DESARROLLO ALTERNATIVO Y LUCHA CONTRA LAS DROGAS

Lima, 20 de setiembre 2024







El MINAM, es el organismo del Poder Ejecutivo rector del sector ambiental, que desarrolla, dirige, supervisa y ejecuta la política nacional del ambiente; y cumple la función de promover la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas. Promueve la investigación científica, la innovación tecnológica y la información en materia ambiental, además, establece los criterios y procedimientos para la formulación, coordinación y ejecución de los planes de descontaminación y recuperación de ambientes degradados.

DEL SECTOR
AMBIENTE

El SERNANP conforma la Unidad Operativa Funcional de Monitoreo, Vigilancia y Control, que tiene entre sus funciones conducir el proceso de organización de brigadas para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres, con la finalidad de atender el 100% de incidentes que se presentan al interior de las Áreas Naturales Protegidas - ANP y sus paisajes asociados. Ley de Guardaparques

El MINAM a través del SERNANP, frente a los incendios forestales, capacita a las comunidades involucradas, a fin de fortalecer las acciones de primera respuesta ante posibles eventos de esta naturaleza; sobre el uso de herramientas e instrumentos generados, en el ámbito del ANP.





La Unidad Funcional de Defensa Nacional de Gestión de Riesgo a través del Centro de Emergencia del Sector Ambiental, viene realizando los reportes de emergencia, en este caso de incendios forestales en ANP, en el marco de los Lineamientos para la organización y funcionamiento de los COE, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 258–2021–PCM

COMPETENCIAS
DEL SECTOR
AMBIENTE

Ley 31991, Ley del Cuerpo de Guardaparques del Perú, en el ámbito de las áreas bajo su custodia, el guardaparque tiene como una de sus funciones, desarrollar acciones de prevención, control y mitigación de incendios forestales en las ANPs de acuerdo con la capacitación recibida y los medios que dispongan para ello, evitando comprometer su integridad física. El Reglamento de dicha Ley se encuentra en gestión de aprobación a nivel del CCV.

El MINAM ante los acontecimientos tomó la iniciativa de promover un proyecto de ley: "Proyecto de ley para la prevención y lucha contra los incendios forestales", a pesar que dicha ley debería ser promovida por el SERFOR, que ha sido aprobada en el Consejo de Ministros y será elevada al Congreso de la República. Esta Ley se focaliza específicamente en la prevención de los incendios creando brigadas especializadas de lucha contra incendios en los gobiernos regionales y además va a permitir contar con un cuerpo especializado de bomberos forestales debidamente capacitados

ACCIONES REALIZADAS POR EL SERVICIO NACIONAL DE AREAS NATURALES PROTEGIDAS POR EL ESTADO - SERNANP





Acciones de prevención, control y mitigación de incendios forestales (IF) en las áreas naturales protegidas (ANP)



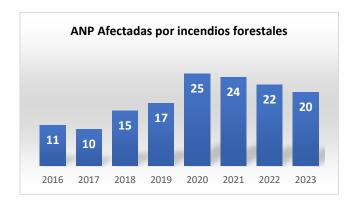
	ESTIMACION, PREVENCION y REDUCCION	Documento de Gestión	Estrategia de Gestión del Riesgo ante IF, PPRR IF SH Machupicchu, PPRRD SERNANP al 2030, PPRR IF RN Allpahuayo Mishana, Estrategia RB Manu.
		Campañas de Sensibilización	Campañas con el uso de la Mochila de Prevención de incendios forestales, charlas sobre seguridad ante IF a las comunidades
		Construcción de Líneas de Control	Construcción de líneas de control en el PN Manu, RP Sub Cuenca del Cotahuasi, SH Bosque de Pómac, entre otros.
	PREPARACION Y RESPUESTA	Conformación de Brigadas	Capacitación de personal como Combatiente Forestal, a través de Cursos estandarizados alineados con la propuesta del Sistema de Calificación
		Implementación de Brigadas	Brigadas Implementadas, con Equipos de Protección Personal EPP, herramientas especializadas y unidades para desplazamiento
		Respuesta de incendios forestales	Acciones de respuesta oportuna en el 100% de incidentes que se presentan al interior de las ANP y sus paisajes asociados.
		Articulación Interinstitucional	Participación en diversas plataformas nacionales e internacionales Grupo Intersectorial Perú, OTCA, RAMIF, GEFFLAC, Red Sudamericana.
	REHABILITACION, RECONSTRUCCIO N	Restauración de ámbitos Degradados	Elaboración de la Estrategia de Restauración e implementación de Proyectos en SH Machupicchu, RN Tambopata y PN Cerros de Amotape, entre otros.



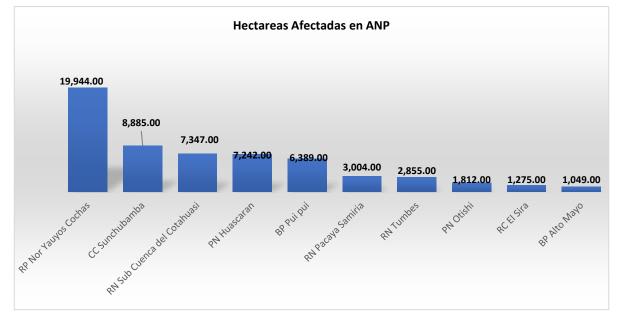


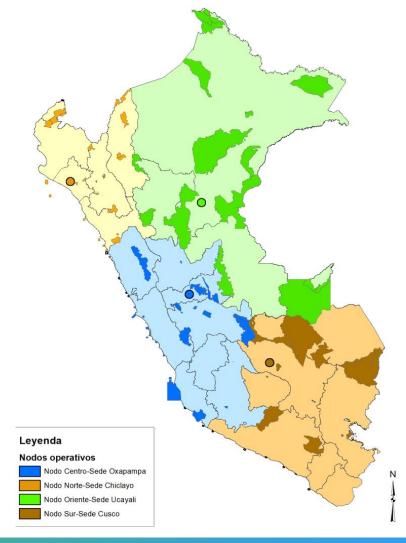


Registro histórico de Incendios Forestales en ámbito de las ANP (al 2023)











Estado actual de la atención de los Incendios Forestales - 2024

16 ANP Afectadas de las 30 a nivel nacional

81 amagos e incendios forestales atendidos

44 al interior de las ANP y 37 en ZA y paisajes asociados

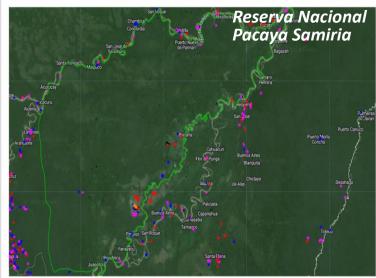
El Dato

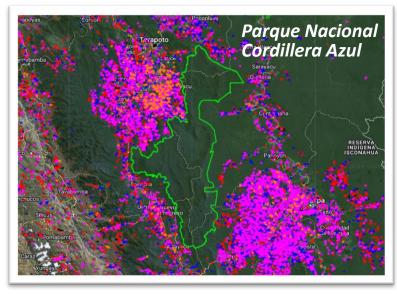
Los últimos años vienen ocurriendo incendios forestales en el corazón de nuestra amazonia, PN y ZR Sierra del Divisor y RN Pacaya Samiria

AREA NATURAL PROTEGIDA	ANP	ZA (Paisaje asociado)
PN Huascarán	10	5
PN Cerros de Amotape	2	
PN Cordillera Azul		1
PN Yanachaga Chemillén		6
PN Rio Abiseo		1
PN Sierra del Divisor	1	
PN Cutervo		1
SH Machupicchu	2	1
SH Pampa de Ayacucho	1	
SH Bosque de Pómac		2
SN Pampa Hermosa	2	2
SN Ampay		3
SN Huayllay	2	1
SN Manglares de Tumbes		1
SN Cordillera Colan		2
SN Laquipampa		1
SN Tabaconas Namballe		1
RN Tumbes	1	
RN Titicaca	2	
RN Pacaya Samiria	3	
RN Allpahuayo Mishana	3	
RN Salinas y Aguada Blanca		1
RN Tambopata		2
RC El Sira	1	
RP Sub Cuenca del Cotahuasi	4	
RP Nor Yauyos Cochas	4	2
RVS Bosque Nublado de Udima		1
BP Alto Mayo	4	2
BP Pui Pui	2	
ZR Sierra del Divisor		1
Total	44	37











Acciones de prevención y preparación







+ de 900 personas sensibilizadas anualmente.



Escalamiento de la Mochila de Prevención a Paraguay, Colombia, Ecuador y Brasil



Implementación de Brigadas Proyectos de cooperación



USO de Drones para acciones de vigilancia y diseño de estrategias



Atención de 100% de emergencias en el ámbito de las ANP



Formación de combatientes con un nivel muy especializado a nivel internacional







Coordinaciones en el marco del SINAGERD para la prevención y atención de incendios

- SERNANP realiza coordinaciones, en el marco del Programa Presupuestal 068, bajo coordinación del CENEPRED, en el cual se incluyen acciones articuladas para la atención de riesgos por incendios forestales.
- En el marco de sus competencias, el SERNANP realizó las siguientes acciones:
 - ✓ Conformó cuatro (04) Nodos Operativos de Formación y Logística para garantizar la capacidad de respuesta de las ANP con riesgo alto y muy alto, articulados a la Plataforma de Defensa Civil de Gobiernos Regionales y Locales.
 - ✓ Conformó e implementó las brigadas de guardaparques bomberos forestales con equipos de protección personal, herramientas especializadas y capacidad operativa.
 - ✓ Sensibilizó y realizó acciones de capacitación a las entidades de primera respuesta, autoridades locales, regionales y población de comunidades aledañas, conformando brigadas comunales.







Acciones de recuperación para las áreas afectadas





Una vez liquidados los incendios, se implementa las siguientes acciones, en el marco de la Estrategia de Restauración del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado - SINANPE:

Control de erosión siembra de agua

Implementar técnicas como la siembra de coberturas vegetales temporales, terrazas y la restauración de cursos de agua para evitar la degradación del suelo

Creación de corredores ecológicos

Conectar las áreas fragmentadas mediante corredores ecológicos que permitan a las especies desplazarse y recolonizar las zonas quemadas

Restauración hídrica y protección de cuencas

Plantar vegetación en las riberas de los ríos y restaurar humedales afectados

Reforzamiento de la gobernanza y articulación multisectorial y multinivel

Fortalecer la vigilancia y sancionar las prácticas no sostenibles



Montos de Inversión para reforestación y mantenimiento (soles)

Promedio teniendo como referencia datos año 2023				
Reforestar	7000 Has	105,000,000.00		
Mantenimiento (mínimo 6 años)	7000 Has	126,000,000.00		

Fuente, SERNANP-2024

Fortalecimiento de capacidades

Formación de nuevas brigadas especializadas en el marco del nuevo Sistema de Calificación



Fortalecimiento de capacidades en materia prevención y combate de los incendios

- Participación en plataformas internacionales:
 - ✓ Red Amazónica del Manejo Integral del Fuego de la OTCA
 - ✓ Grupo de Expertos de Fuegos Forestales de Latino América GEFF LAC en el marco de la Unión Europea.
- Articulación con el Servicio Forestal de Estados Unidos, USAID, Organismo Autónomo de Parques Nacionales de España, para el fortalecimiento de capacidades del personal del SERNANP con cursos sobre Manejo de Fuego, Curso Integral de Incendio Forestal (CIIF-E), entre otros. a nível de todas las ANP.













Combatientes formados por instructores propios y expertos de España, México y Estados Unidos



Implementación de políticas para la prevención de incendios en ANP

- Se viene implementando la **Estrategia de Gestión del Riesgo ante Incendios Forestales del SINANPE**, que define las líneas estratégicas para la actuación del SERNANP a través de la ANP.
- Se elaboró la Estrategia de Gestión del Riesgo ante Incendios Forestales de la **Reserva de Biosfera del Manu**, donde se involucra la intervención del SERNANP y la población local.



400 Guardaparques Bomberos Forestales desplegados



Costos para la atención de incendios, 2024 (soles)

Equipamiento TOTAL	50,000.00 200,000.00
Combustible y lubricantes	40,000.00
Alimentos para consumo humano	70,000.00
Transporte	40,000.00

Fuente: SERNANP, 2024

Afectación en ANP

- Se estima la afectación de una superficie de 2000 ha. entre ANP y ZA.
- La medición de la superficie de las cicatrices por incendios forestales es una competencia del SERFOR, información base para estimar los costos de recuperación de las áreas afectadas por los incendios.

INTERVENCIONES DEL SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ -SENAMHI



SENAMHI











- Monitoreo continuo (24 x 7) de las condiciones meteorológicas e hidrológicas a nivel nacional.
- Emisión de avisos de condiciones atmosféricas de incendios forestales remitidas al COEN y COERs (a través de las Direcciones Zonales) y publicadas en la página web.
- Emisión de reportes en coordinación con SERFOR con el estado actual y el pronóstico meteorológico en zonas identificadas con incendios activos.
- Reuniones técnicas y talleres sobre el uso y aplicación de los avisos de condiciones atmosféricas de incendios forestales brindadas a:
 - * SERNANP
 - * COEN INDECI (personal permanente)
 - * COERs GOREs
 - * MINDEF
 - * PCM







Productos y servicios:

ÍNDICE METEOROLÓGICO DE INCENDIOS **FORESTALES – FWI - DIARIO**

Indice Meteorológico de Incendios (FWI)

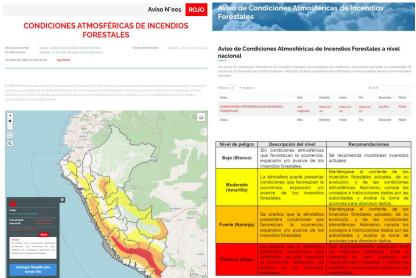
https://www.senamhi.gob.pe/site/incendio/?p=home2

VIGILANCIA METEOROLÓGICA CONTINUA



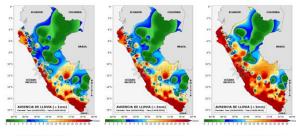
https://www.senamhi.gob.pe/site/incendio/?p=prono-incendio

AVISOS DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES



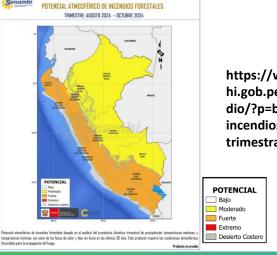
https://www.senamhi.gob.pe/site/incendio/?p=aviso-incendio

MONITOREO DIARIO DE VARIABLES METEOROLÓGICAS



https://www .senamhi.gob .pe/site/ince ndio/?p=sinll uvia

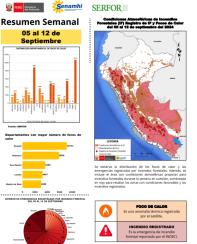
POTENCIAL ATMOSFÉRICO TRIMESTRAL DE **INCENDIOS FORESTALES**



https://www.senam hi.gob.pe/site/incen dio/?p=boletinesincendiostrimestrales

https://www.senamhi.go b.pe/site/incendio/?p=b oletines-semanalesincendios&blt=nacional

BOLETÍN SEMANAL DE CONDICIONES ATMOSFÉRICAS DE INCENDIOS FORESTALES

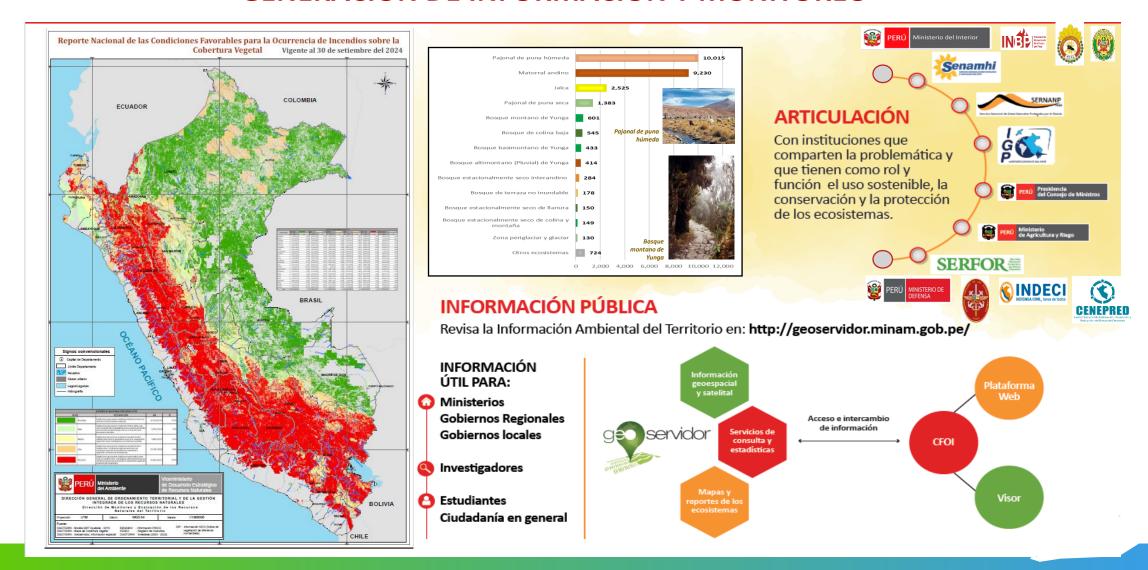




ACCIONES PREVENTIVAS COMPLEMENTARIAS



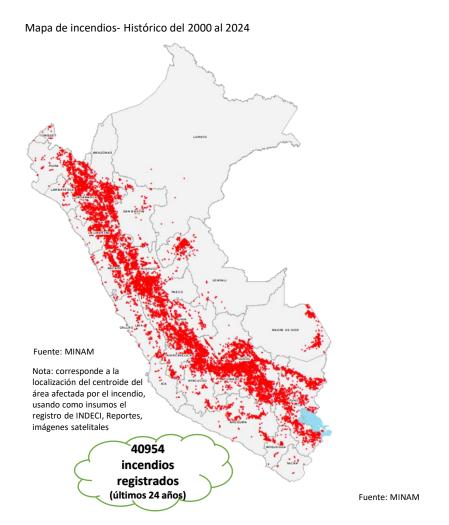
ARTICULACION DEL MINAM CON OTRAS ENTIDADES PARA LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN Y MONITOREO

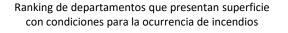


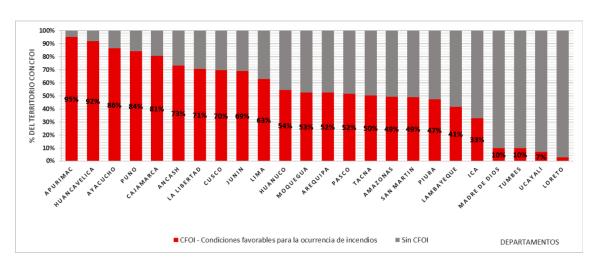


SITUACION ACTUAL DE LOS INCENDIOS FORESTALES

El Perú presenta altas condiciones territoriales que favorecen la ocurrencia de incendios. Cualquier acción de uso del fuego está provocando los incendios que vienen afectando actividades económicas, la salud, los ecosistemas y servicios ecosistémicos. Esta condición está presente tanto en los ecosistemas altoandinos y amazónicos







Para el mes de setiembre 2024, se ha determinado que el 39.18% del territorio nacional tiene condiciones para la ocurrencia de incendios, abarcado, destacan Apurímac, Huancavelica, Ayacucho, Cajamarca, Puno, Cusco, Junín, Ancash, La libertad, Huánuco, Lima, Pasco, Tumbes, Amazonas, Moquegua, San Martín, Arequipa, Piura, Tacna y Lambayeque; y en superficies menores en Ica, Loreto, Madre de Dios y Ucayali.



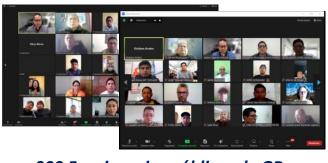
A PARTIR DE LA INFORMACIÓN TERRITORIAL SOBRE CFOI SE LLEVA A CABO OTRAS ACCIONES COMO:



Servicio de información permanente de la condiciones favorables para la ocurrencia de incendios forestales



Reportes técnicos mensuales dirigidos a los GR y GL para acciones preventivas y de preparación



300 Funcionarios públicos de GR y Locales capacitados (Cursos, seminarios, asistencias técnicas, etc.)



Difusión a través de medios televisivos y radiales



Elaboración de materia comunicacional (videos, audios, folletos, afiches, entre otro) en lenguaje nativo



Articulación en el Programa Presupuesta 068: PREVAED



Desarrolla instrumentos económicos y financieros para contribuir a la prevención de los incendios



Incorporación de cortafuegos y/o zanjas dentro del término de "buenas prácticas" señalado en los criterios de elegibilidad del programa



Fondos concursables para planes de negocio en sistemas de producción de café y cacao en San Martín y Amazonas, condicionadas a la no ampliación de frontera agrícola y prohibición de quemas.



Asistencia técnica a GOLOS para aplicación de la Guía Técnica para la presentación de fichas técnicas de actividades de intervención inmediata (AII) intensivas en mano de obra no calificada (MONC) dirigida a los organismos proponentes, ante emergencias por desastres, la cual incorpora la tipología

"Limpieza, mantenimiento y/o reparación de infraestructura asociadas a la conservación de ecosistemas", siendo actividad financiable: apertura de franja cortafuegos, limpieza y desbroce de maleza









Acciones de sensibilización de practicas sostenibles realizadas por las plataformas de buena gobernanza a los actores locales en el ámbito de los MERESE en las regiones de Amazonas, San Martín y Ucayali.



ACCIONES DE RECUPERACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS AFECTADOS POR LOS INCENDIOS FORESTALES



Acciones para recuperación de ecosistemas en el marco de la Estrategia de Diversidad Biológica

El MINAM y sus órganos adscritos vienen desarrollando acciones para la recuperación de los ecosistemas que han sufrido degradación, entre ellos las áreas afectadas por los incendios. Esto se realiza a través de acciones que se programan en sus planes operativos en el marco del PPP 144 "Conservación y Uso sostenible de los ecosistemas para la provisión de servicios ecosistémicos"

- Al 2022, se cuenta con 20 millones de hectáreas, degradadas al 2022 (aprox. 15% del territorio nacional).
- Toda vez los impactos generados por los incendios forestales, se evaluará e implementará políticas y/o planes para la recuperación de áreas degradadas, promoviéndose tecnologías, según las características de cada ecosistema.
- Se realizará seguimiento a las metas de recuperación de áreas degradadas.









Acciones de recuperación masiva con esferas orgánicas

Esferas orgánicas

- Fácil, económico y ampliamente utilizado en otras regiones del Perú y otros países.
- Acelera el proceso de reforestación, logrando la cobertura vegetal en menor tiempo.
- Estas esferas están formadas por arcilla, bosta, compost y almidón de yuca. Conteniendo semillas pequeñas de diferentes especies forestales y con potencial de agroforestería.







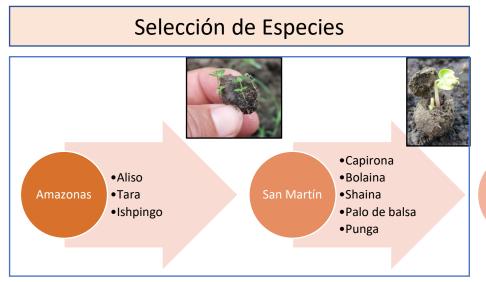








Acciones de recuperación masiva con esferas orgánicas



•Punga
•Capirona
•Topa
•Bolaina
•Cetico
•Huimba

Siguientes pasos:

 Producción masiva de esferas

 Reforestación zonas afectadas





15 de Agosto: Colecta de semillas y pruebas de germinación de diferentes especies

Todo Octubre: Identificación de áreas afectadas

15 de Septiembre: Rediseño de máquinas productoras de esferas

Primera semana de Noviembre: Inicio de reforestación masiva en zonas afectadas por incendios



Otros mecanismos económicos y financieros



Identificación de cartera de inversiones en <u>Amazonas, Ucayali y San Martín</u>, para aplicación de <u>IOARR de rehabilitación en ecosistemas</u> mediante aplicación de los Lineamientos del sector Ambiente, aplicación de Núcleo Ejecutor (FONCODES) y proyectos en gobiernos subnacionales



- Intervenciones de restauración para sistemas productivos y ecosistemas boscosos, mediante el diseño e implementación de tecnologías apropiadas
- Diseño de portafolios de inversión pública con GORE y GOLO en tipología de recuperación de ecosistemas y suelos degradados



• Articulación con sectores involucrados para evaluar un potencial alineamiento al programa con el Seguro Agrícola Catastrófico (SAC)



• Incorporación de acciones de recuperación en los planes de intervención correspondientes a 06 MERESE con EPS: Amazonas (01), San Martín (03), Ucayali (01) y 01 MERESE vinculado al turismo en San Martín (ACR Cordillera escalera).







