



MITIGACION

MEDIDAS

**USO DEL SUELO, CAMBIO DE USO DEL SUELO Y SILVICULTURA
(USCUSS)**

B

OSQUES ANTE EL CAMBIO CLIMATICO

- Los bosques constituyen una reserva importante de carbono a nivel global, mantener la diversidad biológica de los bosques contribuye a reducir su vulnerabilidad ante el CC, debido a su **resiliencia** y **capacidad adaptativa**.
- El SERFOR se encuentra diseñando acciones estratégicas para el Sector Forestal orientadas al **incremento de la competitividad** y **aporte a la producción nacional**, dentro de las cuales se insertan la identificación de su contribución a la reducción de emisiones y vulnerabilidad.





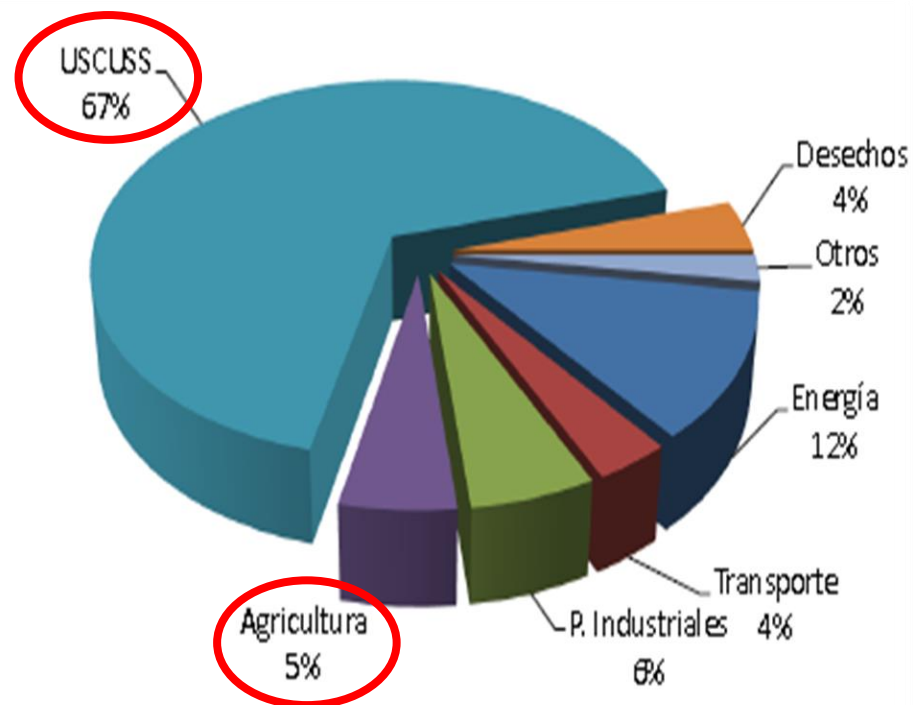
BOSQUES ANTE EL CAMBIO CLIMATICO

Se cuenta con los siguientes instrumentos:

- *Estrategia Nacional de Cambio Climático.*
- *Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático.*
- *El PESEM Agricultura - OE1: Acción 9. Fortalecer las medidas de adaptación y mitigación frente al cambio climático en el sector agrario.*
- *Plan de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático en el Sector Agrario Periodo 2012-2021 (PLANGRACC-A)*
- *Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763 y sus Reglamentos*
- *PP 130: Competitividad y Aprovechamiento Sostenible de los Recursos Forestales y de la Fauna Silvestre.*



CONTRIBUCIONES NACIONALES DETERMINADAS (NDC)



Fuente: Secretaría Técnica de la Comisión Multisectorial de la INDC – RSN° 129-2015-PCM

- ✓ Sector USCUS / FORESTAL puede contribuir con aproximadamente el 67% del total de emisiones reducidas.
- ✓ Actualmente se encuentran en proceso de desarrollo y validación **10 medidas** de mitigación incluyendo la inserción de condiciones habilitantes.
- ✓ **Coordinación a cargo del SERFOR.**

**GRUPO DE TRABAJO MULTISECTORIAL
RESOLUCIÓN SUPREMA N° 129-2015-PCM**

GTTSACC-MINAGRI (RM N°0126-2017), el cual se establece como Grupo Impulsor de las NDC para el sector agrario en mitigación y adaptación.

GTCCSA-SERFOR (RDE N°161-2017 SERFOR DE), tiene entre sus actividades realizar el acompañamiento y la retroalimentación en el proceso de validación y cuantificación de las NDC adaptación y mitigación

GRUPO AMPLIADO
Participan representantes de MINAGRI (Direcciones / organismos adscritos) y MINAM (PNCBMCC / SERNANAP)

PROPUESTAS NDC



R EDUCACION DE EMIOSNES – ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

ACTIVIDADES PRODUCTIVAS / COMPETITIVIDAD

- Agricultura sostenible (baja en carbono) – (AS)
- Sistemas agroforestales (SAF)
- Manejo Forestal Sostenible (MFS)
- Manejo Forestal Comunitario (MFC)
- Plantaciones forestales (PF)
- Recuperación de áreas degradadas (RAD)

CONDICIONES HABILITANTES

- Zonificación y Ordenamiento forestal
- Aplicación del RTCUM
- Asignación de derechos (forestales, agrarios, otros)
- Titulación de CCNN
- Monitoreo - Control forestal efectivo
- Normatividad específica.

O PCIONES DE MITIGACIÓN

MANEJO

PLANTACIONES

**SISTEMAS
AGROFORESTALES**

CONSERVACIÓN

**CONTRIBUCIONES
NACIONALES
“SECTOR FORESTAL”
MITIGACION**

MONITOREO COBERTURA



OPCIONES DE MITIGACIÓN: USCUS



GRUPO	MEDIDAS (PROPUESTAS)
MANEJO	<ul style="list-style-type: none">▪ Manejo Forestal Sostenible (títulos habilitantes): Promover la inserción de buenas practicas diseñadas para mejorar la productividad en el aprovechamiento, reduciendo el impacto respecto al área bajo manejo (contribuyendo a mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero); el ámbito priorizado para el desarrollo de la medida son los Departamentos con BPP (Loreto, Ucayali, Madre de Dios, San Martín, Huánuco) y Departamentos con bosques sin categorizar (Junín, Amazonas, Cajamarca, Pasco, La Libertad y Piura).▪ Manejo Forestal Comunitario: Promover la diversificación de usos, con fines maderables, fauna silvestre y otros, bajo modelos de negocios individuales o colectivos, considerando cosmovisión, conocimientos, aspectos socioculturales y prácticas tradicionales; el ámbito priorizado comunidades interesadas.



OPCIONES DE MITIGACIÓN: USCUS



GRUPO

MEDIDAS (PROPUESTAS)

PLANTACIONES

- **Plantaciones con fines comerciales:** Promover actividades de plantaciones forestales en áreas identificadas (dominio publico) y propuestas de inversión (predio privados) desarrollando esquemas que permitan mantener alta productividad, generando un uso sobre el territorio e incrementando el stock de carbono; importante involucramiento de actores interesados.
- **Plantaciones con fines de conservación y recuperación:** Promover plantaciones forestales en tierras degradadas, abandonadas o tierras eriazas que tengan condiciones para la reforestación a nivel nacional (áreas de comunidades nativas, comunidades campesinas, áreas de dominio publico o predios individuales), principalmente en cabeceras de cuenca o áreas de alta pendiente que estén deforestadas o degradadas.



PCIONES DE MITIGACIÓN: USCUS



GRUPO	MEDIDAS (PROPUESTAS)
SISTEMAS AGROFORESTALES	<ul style="list-style-type: none">▪ Impulsar sistemas agroforestales multiestrato, incrementándose la cobertura forestal para diversos fines, ámbito de acción propuesto áreas de producción y áreas bajo sesión en uso; priorizándose comenzar con la promoción de sistemas agroforestales de café (SAF-Café) y sistemas agroforestales de cacao (SAF-Cacao) en el primer caso por la importancia que han tenido en impulsar la deforestación.
GRUPO	MEDIDAS (PROPUESTAS)
CONSERVACION	<ul style="list-style-type: none">▪ Mecanismos de conservación de bosques en CCNN: Se promueve la reducción de emisiones de CO2 mediante la conservación de los bosques comunales en comunidades nativas mediante varias intervenciones que permitirán contar con: 1) bosques con planificación e instrumentos de gestión, 2) bosques donde se aplican prácticas sostenibles, 3) bosques con sistemas de vigilancia y monitoreo, y 4) bosques bajo tenencia y con límites demarcados.▪ Asegurando el futuro de las ANP: La iniciativa “Patrimonio del Perú” se plantea desarrollar en etapas, cuya primera etapa se enfocará en 38 ANP de la Amazonía (34 ANP y 4 Zonas Reservadas). Esta Iniciativa se encuentra orientada al desarrollo de la gestión efectiva del SINANPE, gestión que se optimiza en 4 niveles.



OPERACIÓN**CAMBIO**

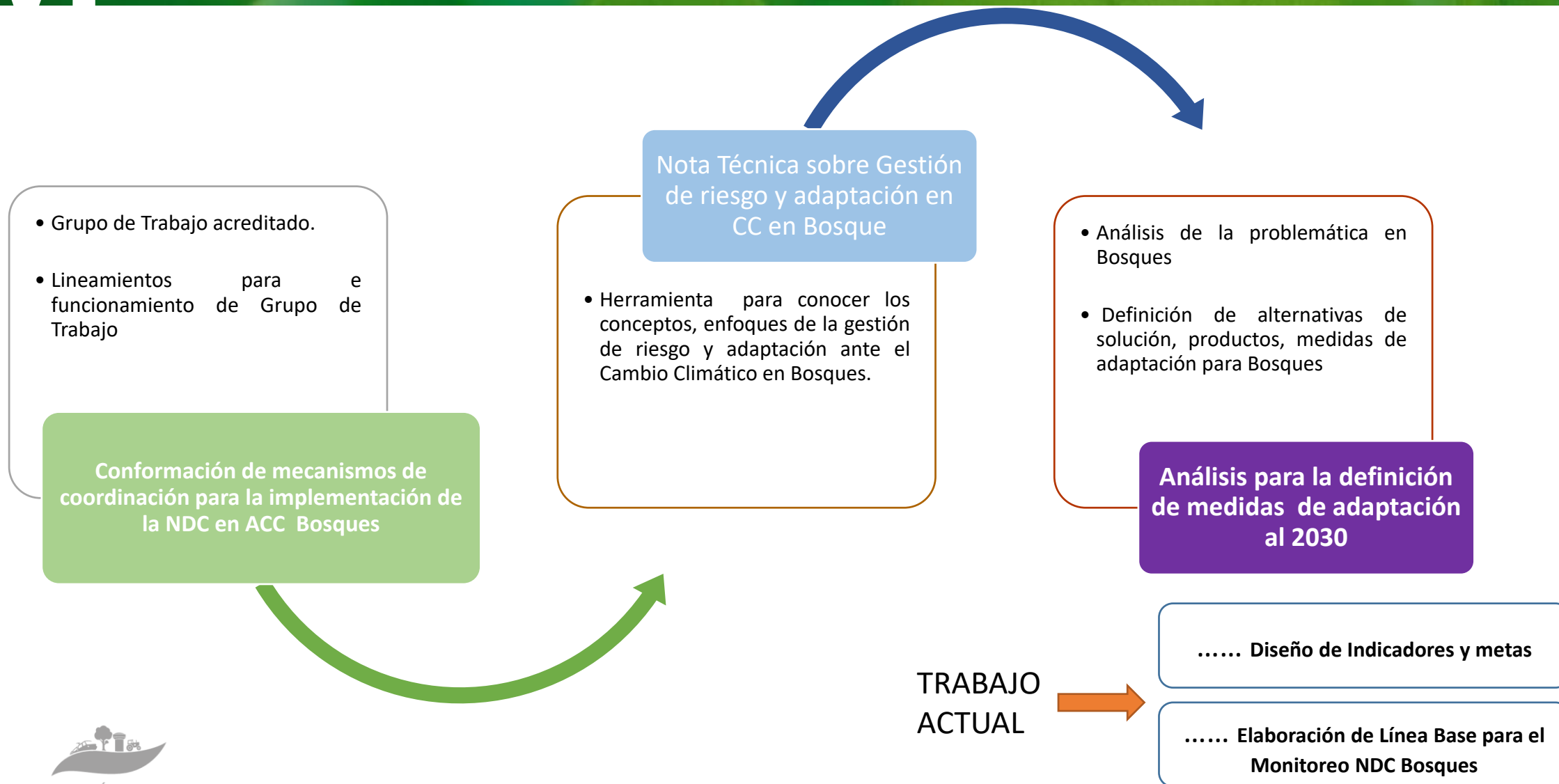
La respuesta peruana al cambio climático

ADAPTACION

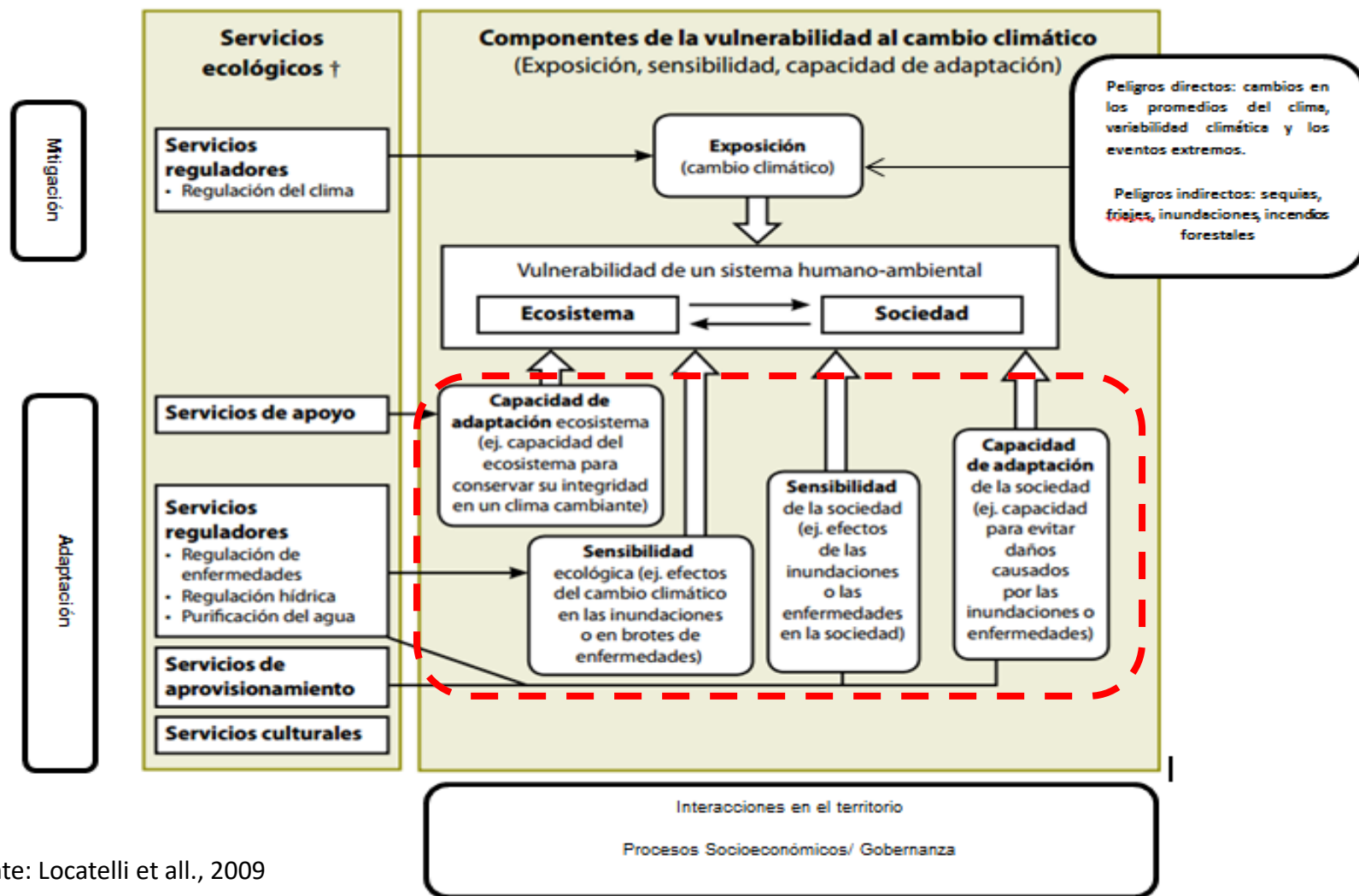
MEDIDAS

BOSQUES

METODOLOGIA - ADAPTACION



MODELO CONCEPTUAL



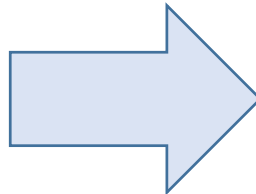
Fuente: Locatelli et al., 2009



OBJETIVO ADAPTACION

PROBLEMA

Reducida resiliencia de los Bosques y alta vulnerabilidad de las poblaciones locales ante el Cambio Climático



OBJETIVO

Incrementa la resiliencia de los Bosques y se reduce la vulnerabilidad de las poblaciones locales ante el Cambio Climático

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN POR TEMAS: BOSQUES

GRUPO DE INTERÉS

11 MEDIDAS DE ACC (PROPUESTAS)

Ecosistemas

- Recuperar el ***uso de conocimientos y prácticas tradicionales adaptados*** a las condiciones actuales y futuras del clima relativo al uso sostenible de la diversidad biológica, agua y suelos en las comunidades locales
- ***Restauración ecológica en bosques*** a través de acciones de reforestación con especies nativas para mantener la conectividad del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del Cambio Climático.
- Implementación del ***sistema de vigilancia y alerta temprana*** para reducir los riesgos (incendios forestales) ante los efectos del Cambio Climático.
- Implementación de la ***gestión integral de cuencas hidrográficas*** para reducir la vulnerabilidad de los ecosistemas de bosques ante los efectos del Cambio Climático

MEDIDAS DE ADAPTACIÓN POR TEMAS: BOSQUES

GRUPO DE INTERÉS

06 MEDIDAS DE ACC (PROPUESTAS)

- Población que se beneficia del bosque**
- ***Diversificación en el aprovechamiento de los servicios que brindan los bosques*** de parte de las comunidades locales para aumentar los beneficios directos de los medios de subsistencia ante los riesgos del Cambio Climático.

GRUPO DE INTERÉS

12 MEDIDAS DE ACC (PROPUESTAS)

- Gobernanza Forestal y de Fauna Silvestre**
- Fortalecimiento de capacidades en comunidades locales para el involucramiento en el ***control y vigilancia de las actividades que se desarrollan alrededor de los bosques*** que contribuirán a reducir los riesgos ante los efectos del Cambio Climático.



OPERACIÓN**CAMBIO**

La respuesta peruana al cambio climático

NECESIDADES

MITIGACION Y ADAPTACION

MITIGACION (NECESIDADES)

“MANEJO”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Descripción de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de Buenas Prácticas para mejorar la productividad reduciendo emisiones. 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de oportunidades de inserción de buenas prácticas en los instrumentos de gestión forestal. Análisis de los instrumentos de planificación a nivel de Comunidades (planes de vida, zonificación, etc) Incorporación del enfoque de aprovechamiento integral de recursos (MUM, entre otros). Análisis del incremento de productividad de productos forestales en base a buenas prácticas.
Condiciones habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de usuarios y ámbito 	<ul style="list-style-type: none"> Realizar los estudios sobre zonificación y ordenamiento forestal en las regiones restantes. Asignación de títulos habilitantes (concesiones, permisos) Elaboración de cartera de títulos habilitantes interesados en participar de la medida según ámbito. Inserción de la medida en el régimen promocional para los títulos habilitantes. Estudio de factores riesgo (éxito y no éxito) de la implementación de la medida.
	<ul style="list-style-type: none"> Financiamiento y costos 	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de identificación de fuentes de financiamiento para la implementación de la medida (incluyendo condiciones habilitantes) Estudio de costos de condiciones habilitantes
	<ul style="list-style-type: none"> Gobernanza para el manejo forestal la implementación. 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de implementación de en la ARFFS de las Unidades de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre (incluyendo las Unidades Técnicas de Manejo Forestal Comunitario) Análisis de implementación de los Comités de Gestión Forestal y de Fauna Silvestre,

MITIGACION (NECESIDADES)

“MANEJO”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Identificación de actores	<ul style="list-style-type: none"> Identificación e involucramiento de actores (estatales y no estatales) 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de incorporación de sectores e instituciones por competencias. Procesos de mapeo de actores a nivel nacional y regional. Dialoguemos de lanzamiento en regiones (con actores estatales y no estatales) Identificación de actores en regiones y de mesas de concertación productiva/ambiental Asistencia para el involucramiento de las regiones y actores privados en el proceso de implementación de las medidas
Arreglos institucionales	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de funciones y competencias 	<ul style="list-style-type: none"> Propuesta de arreglos institucionales para la implementación de la medida (involucramiento nacional y subnacional)
Socialización de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Dialoguemos (Talleres con actores no estatales) 	<ul style="list-style-type: none"> Talleres con Asociaciones de Concesionarios. Talleres con titulares Certificados. Talleres con Organizaciones Indígenas (representantes) Talleres con instituciones involucradas con el manejo sostenible
Identificación de co-beneficios y su articulación con las ODS y OECD.	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de beneficios y co-beneficios. 	<ul style="list-style-type: none"> Relación de la medidas con el cumplimiento de compromisos internacionales (convenciones marco, ODS, OCDE, otros) Relación de la medida con el cumplimiento de metas nacionales (Planes nacionales, agendas, etc). Conceptualización de la Valorización de co-beneficios (con énfasis en servicios ecosistémicos) Identificación de beneficiarios (directos e indirectos)

MITIGACION (NECESIDADES)

“MANEJO”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Potencial de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Estudio para calcular el potencial de mitigación de la medida 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de emisiones del aprovechamiento forestal y sus actividades conexas. Determinación de línea base (según ámbito) Análisis de potencial de reducción de emisiones
Medición, Reporte y Verificación	<ul style="list-style-type: none"> Diseño del sistema de monitoreo 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de sistemas de monitoreo (MRV) de la medida integrado al sistema de MRV de la NDC Fortalecimiento de capacidades a los usuarios y funcionarios del sistema MRV (SERFOR, MINAM, MINAGRI, GORE, etc.)
Evaluación económica de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de costos e ingresos directos e indirectos de la medida 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de costos para la implementación. Evaluación de los ingresos directos e indirectos.

M

MITIGACION (NECESIDADES)

“PLANTACIONES”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Condiciones habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de usuarios y ámbito 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de información sobre los resultados de la zonificación y ordenamiento forestal en las regiones restantes. Análisis de coberturas (mapa de identificación de áreas para plantaciones, mapa de vulnerabilidad, mapa de identificación de áreas priorizadas para recuperación) Desarrollo y puesta en marcha del aplicativo para el registro de plantaciones (georreferenciado). Involucramiento de interesados con organizaciones de asistencia técnica y financiamiento, (incluye esquema de promoción de la asociatividad) Identificación de regiones con potencial para proyectos de reforestación y condiciones logísticas (viveros, insumos, etc) Estudio de factores riesgo (éxito y no éxito) de la implementación de la medida.
	<ul style="list-style-type: none"> Financiamiento y costos 	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de identificación de fuentes de financiamiento para la implementación de la medida (incluyendo condiciones habilitantes) Estudio de costos de condiciones habilitantes Desarrollo de incentivos para la implementación de la medida.
	<ul style="list-style-type: none"> Articulación con la planificación. 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de articulación con la implementación del Plan Nacional de Reforestación, Programa Nacional de Recuperación de Áreas Degradadas (RAD). Análisis de articulación con programas presupuestales y planes operativos de las instituciones y/o proyectos identificados. Análisis de articulación con los instrumentos de planificación a nivel subnacional.

MITIGACION (NECESIDADES)

“PLANTACIONES”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Identificación de actores	<ul style="list-style-type: none"> Identificación e involucramiento de actores (estatales y no estatales) 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de incorporación de sectores e instituciones por competencias. Procesos de mapeo de actores a nivel nacional y regional. Dialoguemos de lanzamiento en regiones (con actores estatales y no estatales) Identificación de actores en regiones y de mesas de concertación productiva/ambiental Asistencia para el involucramiento de las regiones y actores privados en el proceso de implementación de las medidas
Arreglos institucionales	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de funciones y competencias 	<ul style="list-style-type: none"> Propuesta de arreglos institucionales para la implementación de la medida (involucramiento nacional y subnacional) Elaboración de protocolo y/o guías para la formulación de expedientes técnicos / proyectos de inversión
Socialización de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Dialoguemos (Talleres con actores no estatales) 	<ul style="list-style-type: none"> Talleres con productores (reforestadores). Talleres con empresas privadas (interesadas en reforestación “conservación – RAD” en el marco de responsabilidad social. Talleres con Organizaciones que promueven la actividad de reforestación. Talleres con organizaciones de comunidades.

MITIGACION (NECESIDADES)

“PLANTACIONES”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Identificación de co-beneficios y su articulación con las ODS y OECD.	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de beneficios y co-beneficios. 	<ul style="list-style-type: none"> Relación de la medidas con el cumplimiento de compromisos internacionales (convenciones marco, ODS, OCDE, otros) Relación de la medida con el cumplimiento de metas nacionales (Planes nacionales, agendas, etc). Conceptualización de la Valorización de co-beneficios (con énfasis en servicios ecosistémicos) Identificación de beneficiarios (directos e indirectos)
Potencial de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Estudio para calcular el potencial de mitigación de la medida 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de impactos de las plantaciones forestales y sus actividades conexas (según tipo). Determinación de línea base (según ámbito) Análisis de potencial de mitigación (captura / flujo carbono)
Medición, Reporte y Verificación	<ul style="list-style-type: none"> Diseño del sistema de monitoreo 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de sistemas de monitoreo (MRV) de la medida integrado al sistema de MRV de la NDC Fortalecimiento de capacidades a los usuarios y funcionarios del sistema MRV (SERFOR, MINAM, MINAGRI, GORE, etc.)
Evaluación económica de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de costos e ingresos directos e indirectos de la medida 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de costos para la implementación. Evaluación de los ingresos directos e indirectos.



MITIGACION (NECESIDADES)

“SISTEMAS AGROFORESTALES”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Condiciones habilitantes	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de usuarios y ámbito 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de información sobre los resultados de la zonificación y ordenamiento forestal / Clasificación de tierras por capacidad de uso mayor. Análisis de coberturas (mapa de deforestación, vulnerabilidad, identificación de áreas priorizadas para recuperación). Identificación de usuarios a través de empadronamiento y levantamiento de información en campo (regiones priorizadas). Desarrollo y puesta en marcha del aplicativo para el registro de áreas bajo cesión en uso (georreferenciado). Involucramiento de interesados con organizaciones de asistencia técnica y financiamiento Identificación de regiones con potencial para proyectos en marcha / planificación. Estudio de factores riesgo (éxito y no éxito) de la implementación de la medida.
	<ul style="list-style-type: none"> Financiamiento y costos 	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de identificación de fuentes de financiamiento para la implementación de la medida (incluyendo condiciones habilitantes) Estudio de costos de condiciones habilitantes Desarrollo de incentivos para la implementación de la medida.
	<ul style="list-style-type: none"> Articulación con la planificación. 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de articulación con la implementación del Programa Nacional de Recuperación de Áreas Degradadas (RAD). Análisis de articulación con programas presupuestales y planes operativos de las instituciones y/o proyectos identificados. Análisis de articulación con los instrumentos de planificación a nivel subnacional.

M

MITIGACION (NECESIDADES)

“SISTEMAS AGROFORESTALES”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Descripción de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Estudio 	<ul style="list-style-type: none"> Sistematización de experiencias de sistemas agroforestales en Amazonia (identificación de áreas, barreras / brechas, costos) – corto plazo para CAFÉ Y CACAO Talleres de levantamiento de información en regiones priorizadas (amazonas, Cajamarca, Junín, Cusco, San Martín, Ucayali). Análisis de implementación de la normatividad vigente (Contrato Cesión en Uso para SAF y DEMA SAF).
Identificación de actores	<ul style="list-style-type: none"> Identificación e involucramiento de actores (estatales y no estatales) 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de incorporación de sectores e instituciones por competencias. Procesos de mapeo de actores a nivel nacional y regional. Dialoguemos de lanzamiento en regiones (con actores estatales y no estatales) Identificación de actores en regiones y de mesas de concertación productiva/ambiental Asistencia para el involucramiento de las regiones en el proceso de implementación de las medidas
Arreglos institucionales	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de funciones y competencias 	<ul style="list-style-type: none"> Propuesta de arreglos institucionales para la implementación de la medida (involucramiento nacional y subnacional). Propuesta de protocolo para la identificación de áreas y levantamiento de información.

MITIGACION (NECESIDADES)

“SISTEMAS AGROFORESTALES”

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
Socialización de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Dialoguemos (Talleres con actores no estatales) 	<ul style="list-style-type: none"> Talleres con productores / agricultores. Talleres con Organizaciones que promueven la actividad. Talleres con proyectos y/o iniciativas locales
Identificación de co-beneficios y su articulación con las ODS y OECD.	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de beneficios y co-beneficios. 	<ul style="list-style-type: none"> Relación de la medidas con el cumplimiento de compromisos internacionales (convenciones marco, ODS, OCDE, otros) Relación de la medida con el cumplimiento de metas nacionales (Planes nacionales, agendas, etc). Conceptualización de la Valorización de co-beneficios (con énfasis en servicios ecosistémicos) Identificación de beneficiarios (directos e indirectos)
Potencial de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Estudio para calcular el potencial de mitigación de la medida 	<ul style="list-style-type: none"> Análisis de impactos de los sistemas agroforestales (sin manejo) y sus actividades conexas (según tipo). Determinación de línea base (según ámbito) Análisis de potencial de mitigación (captura / flujo carbono)
Medición, Reporte y Verificación	<ul style="list-style-type: none"> Diseño del sistema de monitoreo 	<ul style="list-style-type: none"> Diseño de sistemas de monitoreo (MRV) de la medida integrado al sistema de MRV de la NDC Fortalecimiento de capacidades a los usuarios y funcionarios del sistema MRV (SERFOR, MINAM, MINAGRI, GORE, etc.)
Evaluación económica de la opción de mitigación	<ul style="list-style-type: none"> Estudio de costos e ingresos directos e indirectos de la medida 	<ul style="list-style-type: none"> Evaluación de costos para la implementación. Evaluación de los ingresos directos e indirectos.

A

DAPTACION (NECESIDADES)

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
1.Arreglos institucionales y normativos	Servicios especializados para la articulación de la NDC Bosques con los instrumentos de planeamiento del sector Bosques.	<ul style="list-style-type: none"> • Pauta metodológica para la incorporación de la ACC y MCC en el PESEM, PEI y POI de los sectores relacionados a bosques (MINAGRI-SERFOR y MINAM-SERNANP). • Propuestas normativas para fortalecer la institucionalidad implementación de la NDC Bosques en los diferentes niveles de gobierno. • Acuerdos institucionales para la aplicación de normas que contribuyan al cumplimiento de las NDC Bosques (Planificación y Ordenamiento Territorial, derechos asignados)
2.Capacidades sensibilización	y Servicios especializados para el fortalecimiento de capacidades para promover la adaptación y gestión del cambio climático en el sector bosques	<ul style="list-style-type: none"> • Módulos y materiales de capacitación para la incorporación de las NDC en Bosques en los instrumentos de gestión, planeamiento e inversión del sector involucrado en la NDC (Ejm Zonificación Forestal , Ordenamiento Territorial, Planes de Manejo Forestal). • Talleres de capacitación (cursos, diplomados u otros) para la incorporación de la gestión del riesgo en un contexto de CC en los mecanismos de inversión (programación multianual, proyectos, fichas estándar, programas presupuestales) que promueve el sector dirigido a los ejecutores y operadores de proyectos.



DAPTACION (NECESIDADES)

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
3. Financiamiento	Servicios especializados para la evaluación y acceso a recursos financieros	<ul style="list-style-type: none">• Identificación de fuentes de financiamiento de proyectos de recuperación y conservación de ecosistemas forestales (Restauración ecológica)• Propuestas de articulación de MACC en los Programas Presupuestales de los sectores competentes de Bosques.• Pauta(s) específica(s) para la incorporación de la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático en inversiones forestales.• Adecuación o rediseño de los instrumentos financieros y no financieros públicos para la recuperación y conservación de ecosistemas forestales en los ecosistemas forestales.• Diseño de incentivos municipales en conservación de bosques que incorporen productos y medidas de ACC de las NDC en el marco del Programa de Modernización Municipal.• Evaluación económica y costo – beneficio de los productos y MACC de la NDC Bosques.
4. Línea Base	Desarrollo de evidencias	<ul style="list-style-type: none">• Desarrollo de escenarios climáticos y eventos extremos que inciden en la conservación y resiliencia de los ecosistemas forestales.• Mapas de Vulnerabilidad en Bosques ante el CC a nivel nacional y por departamentos.• Desarrollo de una propuesta de Plataforma de Información y difusión de las evidencias de la vulnerabilidad de los ecosistemas forestales y de las medidas de ACC.• Estudios especializados de los impactos del CC en bosques que brinden soporte para construcción de la línea base de la NDC Bosques.• Mapas de oportunidades de restauración ecológica por regiones a nivel nacional.

A

DAPTACION (NECESIDADES)

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
5. Productos y medidas de adaptación al Cambio Climático	Servicios especializados para robustecer productos y MACC en la NDC.	<ul style="list-style-type: none"> • Elaboración de la metodología para evaluar los impactos y beneficios ambientales, económicos y sociales de las medidas de ACC. • Desarrollo de talleres de validación y articulación de nivel territorial de la NDC en Bosques.
6. Monitoreo y evaluación	Servicio especializado para la optimización de sistemas de M&E para el área temática de bosques.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño y desarrollo de un sistema de M&E de la NDC Bosques integrado a los sistemas de planeamiento, monitoreo y evaluación de los sectores competentes (MINAGRI, OPDS, GORE, GOLOCS, MINAM), articulado al sistema de monitoreo del NAP. • Diseño y formulación de indicadores y metas para los productos y MACC de la NDC en Bosques. • Elaboración de la línea base en la NDC en Bosques. • Fortalecimiento de capacidades para el desarrollo del sistema de M&E entre las entidades que generan y registran la información (metodología para generar información y formatos). • Propuesta de optimización de los sistemas de M&E de las NDC en Bosques. que integre línea de base, indicadores y metas de productos y MACC en el área temática de Bosques.

A

DAPTACION (NECESIDADES)

Programación tentativa	Necesidad de apoyo (proceso, tema, etc)	Descripción detallada del producto
7. Sinergias de ACC y MCC	Servicio especializado para la identificación de las sinergias entre las medidas de ACC y reducción de emisiones de las NDC.	<ul style="list-style-type: none"> • Guía metodológica para identificar la contribución cualitativa/cuantitativa de las medidas de ACC para la reducción de emisiones de GEI. • Aplicación de estudio de caso de sinergias entre medidas de ACC y medidas de reducción de emisiones de GEI.
8. Identificación de co-beneficios y su articulación con ODS y OCDE. Identificación de la incorporación de los enfoques de género.	Servicio especializado para la identificación de co-beneficios y su articulación con ODS y OCDE. Además de la incorporación de los enfoques de género	<ul style="list-style-type: none"> • Propuesta metodológica para incluir el enfoque de género y otros enfoques transversales en medidas de ACC para la NDC Bosques • Lineamientos metodológicos para la articulación de las NDC en Bosques con las ODS y OCDE • Estudio de impacto de la incorporación de medidas que incorporan el enfoque de género y otros enfoques transversales en los procesos de adaptación de la NDC en bosques.
9. Socialización y difusión	Servicios para el desarrollo de eventos de socialización y difusión de avances de la programación tentativa de la NDC	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño e impresión de propuesta final del documento del área temática de bosques en el marco de la NDC. • Desarrollo de eventos “Dialoguemos” para la socialización de avances del proceso en regiones, privados, sociedad civil, cooperantes y beneficiarios



OPERACIÓN**CAMBIO**

La respuesta peruana al cambio climático