GOBIERNO REGIONAL
CAJAMARCA

# AGENDA DE TRABAJO REGIONAL DE LAS MEDIDAS NDC DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN 2023 - 2024

GOBIERNO REGIONAL CAJAMARCA

# CONTENIDO

I. ANTECEDENTES ..... 2
II. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN PRIORIZADAS, PERÍODO 2023 – 2024. ..... 2
2.1. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN. ..... 2
2.2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN. ..... 6
III. CRONOGRAMA RESUMEN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y/O MITIGACIÓN Y SUS CONDICIONES HABILITANTES 2023-2024. ..... 7
3.1. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN. ..... 7
3.2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN. ..... 25
IV. REFERENCIAS. ..... 27

# I. ANTECEDENTES

Según la Ley N° 30754 - Ley Marco sobre Cambio Climático, aprobada en 2018, el Ministerio del Ambiente (MINAM) es la autoridad nacional en materia de cambio climático. Esta ley define a los ministerios, los gobiernos regionales (GORE) y gobiernos locales (GOLO) como autoridades competentes en materia de cambio climático. Además, dentro del Reglamento de la referida Ley, aprobado en 2019, se definen las funciones de las autoridades regionales, entre las que figura la formulación de las Estrategias Regionales de Cambio Climático (ERCC).

Asimismo, la Ley Marco sobre Cambio Climático, indica que los Gobiernos Regionales tienen la función de Reportar al Ministerio del Ambiente el estado de ejecución de políticas públicas, estrategias regionales y medidas de adaptación y mitigación al cambio climático incorporadas en sus instrumentos de planificación.

Al respecto, mediante OFICIO N° 00098-2021-MINAM/VMDERN/DGCCD se solicitó a los gobiernos regionales los avances en la elaboración de Agendas de Trabajo Regionales para el periodo 2021-2022. En atención a lo solicitado, el Gobierno Regional de Cajamarca a través de la Gerencia de Recursos Naturales y Gestión Medio Ambiente, remitió la Agenda de Trabajo Regional para el periodo 2021-2022.

La Agenda de Trabajo es un documento del Gobierno Regional (GORE) que resume y recoge los insumos necesarios para la implementación de las medidas de adaptación y mitigación de las NDC a nivel regional, e identifica las necesidades técnicas y de financiamiento que se requerirá en el corto y mediano plazo.

En la Agenda de Trabajo Regional de Cajamarca 2021-2022 se identificaron en total 25 medidas NDC a ser implementadas por el Gobierno Regional; de las cuales, 19 son medidas NDC de adaptación, que serían implementadas y acompañadas a través de las gerencias regionales y/o direcciones regionales por área temática, entre ellas: agua ( 06 medidas), agricultura (05 medidas), bosques (06 medidas) y pesca y acuicultura ( 02 medidas); y 06 medidas NDC de mitigación que serían implementadas y acompañadas a través de las gerencias regionales y/o direcciones regionales por sector, entre ellas: USCUSS (01 medida), Agricultura (01 medida); Energía (03 medidas); Desechos (01 medida).

En este sentido, frente a la culminación del periodo de vigencia de la Agenda de Trabajo Regional 2021-2022, se genera la necesidad de contar con una agenda actualizada con un horizonte a corto plazo 2023-2024.

# II. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN PRIORIZADAS, PERÍODO 2023 – 2024.

En la Agenda de Trabajo Regional de Cajamarca 2023-2024 se identificaron en total 40 medidas NDC a ser implementadas por el Gobierno Regional de Cajamarca; de las cuales, 34 son medidas de adaptación y 6 medidas de mitigación.

## 2.1. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN.

En la Tabla 1, se presentan las 34 medidas NDC de adaptación por área temática: Agua (10 medidas); Agricultura (11 medidas); Pesca y acuicultura (04 medidas); Bosques (06 medidas); Salud (03 medidas), además de las entidades/dependencias implementadoras.

**Tabla N° 01.** Medidas de adaptación a ser implementadas en el Gobierno Regional Cajamarca.

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | DETALLE DEL INDICADOR | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **ÁREA TEMÁTICA DE BOSQUES (06)** | | | | |
| 1 | BOSQUES | BOS2. Restauración de ecosistemas para mantener la conectividad del paisaje y reducir impactos ante eventos climáticos extremos. | Número de hectáreas en proceso de restauración en el ámbito de las ANP. | RENAMA |
| 2 | BOSQUES | BOS4. Implementación de prácticas sostenibles para la conservación de ecosistemas en cuencas hidrográficas del ámbito de las Áreas Naturales Protegidas (ANP). | Número de hectáreas de ecosistemas forestales en cuencas hidrográficas del ámbito de las Áreas Naturales Protegidas con prácticas sostenibles de conservación. | RENAMA |
| 3 | BOSQUES | BOS5. Implementación del sistema de vigilancia y control en Áreas Naturales Protegidas (ANP) para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos. | Número de hectáreas en Áreas Naturales Protegidas que implementan acciones de vigilancia y control para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos y no climáticos. | RENAMA |
| 4 | BOSQUES | BOS7. Fortalecimiento de procesos de la gestión del riesgo con enfoque de paisaje ante los efectos del cambio climático para contribuir a reducir los incendios forestales. | Disminución de la superficie de cobertura vegetal impactada por incendios forestales. | RENAMA |
| 5 | BOSQUES | BOS 8. Implementación de acciones de control, vigilancia y fiscalización en bosques, para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos y no climáticos. | Número de acciones para la sensibilización, difusión y control del aprovechamiento de los recursos forestales y de fauna silvestre. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 6 | BOSQUES | BOS 9. Implementación de opciones de restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre para garantizar la funcionalidad del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático. | Número de hectáreas en proceso de restauración de ecosistemas forestales y otros de vegetación silvestre para mantener la funcionalidad del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático. | RENAMA, Dirección Regional de Agricultura. |
| **ÁREA TEMÁTICA DE AGRICULTURA (11)** | | | | |
| 7 | AGRICULTURA | AGRI1. Implementación de buenas prácticas de fertilización de los suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático. | Porcentaje de productores/as que implementan buenas prácticas de fertilización en cantidad suficiente de los suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático | Dirección Regional de Agricultura. |
| 8 | AGRICULTURA | AGRI2. Implementación de tecnologías de manejo y control de la erosión de suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático. | Número de productores agropecuarios que reciben asistencia técnica para la implementación de tecnologías de manejo y control de la erosión de suelos. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 9 | AGRICULTURA | AGRI5. Diversificación productiva en cultivos y crianzas con mayor vulnerabilidad al cambio climático. | Porcentaje de productores(as) que diversifican sus sistemas de producción en cultivos y Crianzas con mayor vulnerabilidad al cambio climático. | Dirección Regional de Agricultura. |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | DETALLE DEL INDICADOR | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 10 | AGRICULTURA | AGRI7. Manejo de praderas naturales para asegurar la alimentación de las crianzas y reducir su vulnerabilidad ante al cambio climático. | Número de hectáreas de praderas naturales manejadas en zonas vulnerables al cambio climático. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 11 | AGRICULTURA | AGRI8. Manejo y conservación de pastos cultivados como suplementación alimentaria de las crianzas en zonas vulnerables con peligros asociados al cambio climático (PA). | Número de hectáreas de pastos cultivados. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 12 | AGRICULTURA | AGRI11. Manejo de camélidos sudamericanos silvestres (vicuñas) considerando los efectos del cambio climático. | Número de camélidos sudamericanos silvestres (vicuñas y guanacos) a nivel nacional.<br>Número de vicuñas manejadas. | Dirección Regional de Agricultura.<br>SERFOR |
| 13 | AGRICULTURA | AGRI13. Fortalecimiento de los sistemas de transferencia de riesgos agropecuarios ante eventos climáticos adversos | Número de indemnizaciones otorgadas/Ha | Dirección Regional de Agricultura. |
| 14 | AGRICULTURA | AGRI14. Implementación de servicios de información agroclimática estratégica para la adaptación ante los efectos del cambio climático | Número de productores agropecuarios con conocimientos de información agroclimática para la toma de decisiones | Dirección Regional de Agricultura. |
| 15 | AGRICULTURA | AGRI15. Implementación de servicios de innovación tecnológica adaptativa ante el cambio climático en cadenas de valor agrarias. | Número de productores/as agropecuarios con asistencia técnica para la innovación tecnológica. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 16 | AGRICULTURA | AGRI16. Implementación de estrategias empresariales que incorporan la gestión de riesgos y oportunidades ante el cambio climático. | Número de productores con planes de negocio sostenible. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 17 | AGRICULTURA | AGRI17. Valor agregado de productos agropecuarios en cadenas de valor en zonas vulnerables al cambio climático. | Número de planes de negocio que desarrollan valor agregado a través de la transformación primaria en cadenas de valor. | Gerencia de Desarrollo Económico. |
| **ÁREA TEMÁTICA DE AGUA (10)** | | | | |
| 18 | AGUA | AGU1. Mejoramiento y construcción de reservorios para la provisión del servicio de agua para uso agrario en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático. | Volumen de agua superficial almacenada en reservorios. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 19 | AGUA | AGU2. Implementación de intervenciones relacionadas a la siembra y cosecha de agua para la seguridad hídrica agraria en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático | Superficie acondicionada para siembra y cosecha de agua en hectáreas para la seguridad hídrica agraria. | RENAMA.<br>Dirección Regional de Agricultura. |
| 20 | AGUA | AGU3. Implementación de Infraestructura Hidráulica de conducción, distribución y aplicación de agua para riego. | Porcentaje de superficie irrigada en cuencas vulnerables al cambio climático. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 21 | AGUA | AGU5. Implementación de sistemas de riego tecnificado. | Porcentaje de hectáreas con riego tecnificado para la producción agrícola en cuencas vulnerables al cambio climático | Dirección Regional de Agricultura. |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | DETALLE DEL INDICADOR | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| 22 | AGUA | AGU6. Fortalecimiento de la institucionalidad de los sectores hidráulicos para la gestión del agua de uso agrario | Número de organizaciones de usuarios de riego reconocidos en sectores hidráulicos. | RENAMA. Dirección Regional de Agricultura. |
| 23 | AGUA | AGU7. Asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades de productores agropecuarios para el aprovechamiento sostenible del agua. | Número productores agropecuarios que mejoran sus capacidades y conocimientos para la gestión y aprovechamiento del agua con fines agrarios. | RENAMA. Dirección Regional de Agricultura. |
| 24 | AGUA | AGU24. Conservación y recuperación de la infraestructura natural para la regulación y provisión del servicio ecosistémico hídrico en cuencas vulnerables al cambio climático. | Superficie (ha) de ecosistemas conservados y recuperados que brindan servicios de regulación y provisión hídrica. | RENAMA |
| 25 | AGUA | AGU 26. Implementación del monitoreo y vigilancia de la calidad de agua superficial en cuencas vulnerables ante el cambio climático | N° de cuencas vulnerables al cambio climático con estudios de diagnóstico de calidad de agua superficial | RENAMA |
| 26 | AGUA | AGU29. Promover el incremento de los mecanismos de articulación multisectorial y multiactor para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos, ante los efectos del cambio climático. | Número de consejos de recursos hídricos de cuenca y comités de subcuenca con planes de gestión de recursos hídricos en cuencas vulnerables al cambio climático. | RENAMA |
| 27 | AGUA | AGU30. Implementación de servicios de información para la planificación y la gestión multisectorial de los recursos hídricos en cuencas vulnerables al cambio climático. | Número de informes para la gestión de cuencas con información para la gestión de los recursos hídricos. | RENAMA |
| **ÁREA TEMÁTICA DE PESCA Y ACUICULTURA (04)** | | | | |
| 28 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC6. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas orientadas a diversificación económica y actividades complementarias para la pesca artesanal en un contexto de cambio climático. | Número de agentes de la pesca artesanal capacitados en temas de diversificación económica y actividades complementarias. | Dirección Regional de la Producción. |
| 29 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC 10.Control, vigilancia y fiscalización de las medidas de ordenamiento, regulación y conservación de los recursos hidrobiológicos para la pesca artesanal en un contexto de cambio climático. | N° de fiscalización a efectos del verificar el cumplimiento de las medidas de ordenamiento, regulación y conservación de las especies pesqueras potenciales de la Pesca Artesanal. | Dirección Regional de la Producción. |
| 30 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC 14. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas de sanidad e inocuidad en la acuicultura. | Número de acciones institucionales realizadas por la autoridad sanitaria para incorporar el cambio climático como una variable de riesgo a la sanidad acuícola al largo plazo. | Dirección Regional de la Producción. |
| 31 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC 16. Gestión del riesgo actual y futuro asociado al cambio climático en la evaluación de áreas para acuicultura. | Número de evaluaciones de áreas destinadas al desarrollo de la acuicultura que incorporan la gestión del riesgo asociado al cambio climático. | Dirección Regional de la Producción. Dirección Regional de acuicultura. |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | DETALLE DEL INDICADOR | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **ÁREA TEMÁTICA DE SALUD (03)** | | | | |
| 32 | SALUD | SAL1. Fortalecimiento del sistema de vigilancia en salud pública en las redes de salud que incorporan información de clima en la sala situacional relacionada a los peligros y las vulnerabilidades asociados al cambio climático. | Porcentaje de las redes de salud que incorporan información de clima en la sala situacional. | Dirección Regional de Salud – DIRESA. |
| 33 | SALUD | SAL 5. Promoción de prácticas saludables en familias vulnerables ante el incremento de la exposición a temperaturas extremas, enfermedades transmitidas por vectores, alimentos contaminados y agua, entre otros; como consecuencia de los efectos del cambio climático. | Número de familias vulnerables que han sido beneficiadas con intervenciones en promoción de prácticas saludables. | Dirección Regional de Salud – DIRESA. |
| 34 | SALUD | SAL 6. Implementación de estrategias de intervención para la adaptación en el componente estructural, no estructural y funcional de las IPRESS vulnerables ante peligros asociados al cambio climático. | Número de IPRESS vulnerables que implementan su capacidad adaptativa en el componente estructural, no estructural y funcional. | Dirección Regional de Salud – DIRESA. |

**Fuente:** Elaboración a partir de las reuniones de trabajo con la Dirección Regional de la Producción, Dirección Regional de Salud, Dirección Regional de Energía y Minas y con la asistencia técnica del Enlace de la Macro Región Norte del MINAM.

## 2.2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN.

En la Tabla 2, se presentan las 06 medidas NDC de mitigación a implementarse por sector: USCUSS (03 medidas); Energía (01 medida); Desechos (01 medida); Agricultura (01 medida).

**Tabla N° 02.** Medidas de mitigación a ser implementadas en el Gobierno Regional Cajamarca.

| N° | SECTOR | MEDIDA | DETALLE DEL INDICADOR | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **SECTOR USO DE SUELO Y CAMBIO USO DE SUELO Y SILVICULTURA** | | | | |
| 1 | USCUSS | USCUSS 6. Plantaciones forestales comerciales uso de suelo. | Número de hectáreas con Plantaciones forestales con fines de restauración con fines comerciales. | RENAMA |
| 2 | USCUSS | USCUSS 7. Plantaciones Forestales con fines de protección y/o restauración. | Número de hectáreas con plantaciones forestales con fines de restauración. | RENAMA |
| 3 | USCUSS | USCUSS 9. Gestión efectiva en las Áreas de Conservación Regional (ACR). | Deforestación reducida en ACR. | RENAMA |
| **AGRICULTURA** | | | | |
| 4 | AGRICULTURA | AGRI2. Manejo de los sistemas de producción pecuarios en pastos cultivados de sierra para la reducción de GEI. | N° de hectáreas de pastos cultivados que incrementan la productividad pecuaria. | Dirección Regional de Agricultura |
| **ENERGÍA** | | | | |
| 5 | ENERGÍA | ECE2. Suministro de electricidad de recursos energéticos renovables en áreas no conectadas a la red. | N° de proyectos basados en la energía solar fotovoltaica instalados en zonas aisladas, rurales y de frontera. | Dirección Regional de Energía y Minas |

| N° | SECTOR | MEDIDA | DETALLE DEL INDICADOR | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
|---|---|---|---|---|
| **DESECHOS** | | | | |
| 6 | DESECHOS | DES5. Construcción de nuevas PTAR para el cierre de brechas en el sector saneamiento. | N° de PTAR domestica nuevas que contemplen tecnologías que permitan la reducción de GEI. | PROREGIÓN |

**Fuente:** Elaboración a partir de las reuniones de trabajo la Dirección Regional de la Producción, Dirección Regional de Salud, Dirección Regional de Energía y Minas y con la asistencia técnica del Enlace de la Macro Región Norte del MINAM.

# III. CRONOGRAMA RESUMEN DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN Y/O MITIGACIÓN Y SUS CONDICIONES HABILITANTES 2023-2024.

## 3.1. MEDIDAS DE ADAPTACIÓN.

En la Tabla 3 se presentan las condiciones habilitantes de cada medida NDC de adaptación para el año 2023 y 2024.

**Tabla N° 03.** Condiciones Habilitantes de las Medidas de adaptación.

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| **ÁREA TEMÁTICA DE BOSQUES** | | | | | |
| 1 | **BOSQUES** | BOS2. Restauración de ecosistemas para mantener la conectividad del paisaje y reducir impactos ante eventos climáticos extremos | **<u>Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.</u>**<br>A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha).<br>- Acciones de cooperación para la Gestión de Áreas de Conservación Regional establecidas y proponer nuevas áreas de conservación.<br>- Elaborar el Inventario forestal en Áreas de conservación | **<u>Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.</u>**<br>A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha).<br>- Acciones de cooperación para la Gestión de Áreas de Conservación Regional establecidas y proponer nuevas áreas de conservación.<br>- Elaborar el Inventario forestal en Áreas de conservación. | RENAMA |
| | | | **<u>Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.</u>**<br>A2. Implementación de Convenio específicos: ii) Páramos y bosques montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón. (21,794.71)<br>- Acciones de forestación y reforestación con especies nativas para la restauración de ecosistemas degradados en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional. | **<u>Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.</u>**<br>A2. Implementación de Convenio específicos: ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón. (21,794.71)<br>- Acciones de forestación y reforestación con especies nativas para la restauración de ecosistemas degradados en el ámbito de las Áreas de Conservación Regional. | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A3. Campaña reforestación: 50 mil plantones anuales de especies nativas (taya, quina, romerillo, cedro, shayna, etc.) en las ACR i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla, ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas, iii) Bosques Secos del Marañón. | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A3. Campaña reforestación: 50 mil plantones anuales de especies nativas (taya, quina, romerillo, cedro, shayna, etc.) en las ACR i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla, ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas, iii) Bosques Secos del Marañón. | |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A4. Desarrollo de propuestas de creación y/o categorización de áreas naturales protegidas elaboradas (POI AOI00077500072- AEI.09.06-OEI.09). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A4. Desarrollo de propuestas de creación y/o categorización de áreas naturales protegidas elaboradas (POI AOI00077500072- AEI.09.06-OEI.09). | |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A3. Desarrollo de acciones en el marco del PPR 057: Conservación de la diversidad biológica y aprovechamiento sostenible de recursos naturales en área natural protegida. | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A3. Desarrollo de acciones en el marco del PPR 057: Conservación de la diversidad biológica y aprovechamiento sostenible de recursos naturales en área natural protegida. | |
| 2 | **BOSQUES** | BOS4. Implementación de prácticas sostenibles para la conservación de ecosistemas en cuencas hidrográficas del ámbito de las Áreas Naturales Protegidas (ANP). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: - Implementar prácticas sostenibles de conservación: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: - Implementar prácticas sostenibles de conservación: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha). | RENAMA |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A2. Subsanación de observaciones del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el Bosque Montano de Yunga, comunidades campesinas de San Miguel de Tabaconas, San Felipe y San Juan de Sallique, distritos de Tabaconas, San Felipe y Sallique de las provincias de San Ignacio y Jaén del departamento de Cajamarca" (CUI 2514505). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A2. Aprobación e implementación del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el Bosque Montano de Yunga, comunidades campesinas de San Miguel de Tabaconas, San Felipe y San Juan de Sallique, distritos de Tabaconas, San Felipe y Sallique de las provincias de San Ignacio y Jaén del departamento de Cajamarca" (CUI 2514505). | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A3. Subsanación de observaciones del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el ACR bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, distritos de San Ignacio, Chirinos, la Coipa, Tabaconas y distrito de Namballe - provincia de San Ignacio - departamento de Cajamarca" (CUI2514867). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** A3. Aprobación e implementación del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el ACR bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, distritos de San Ignacio, Chirinos, la Coipa, Tabaconas y distrito de Namballe - provincia de San Ignacio - departamento de Cajamarca" (CUI2514867). | |
| 3 | BOSQUES | BOS5. Implementación del sistema de vigilancia y control en Áreas Naturales Protegidas (ANP) para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos. | **Planificación y monitoreo.** A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: - Implementación del Plan de Vigilancia y control: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha). | **Planificación y monitoreo.** A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: - Implementación del Plan de Vigilancia y control: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha). | RENAMA |
| | | | **Fortalecimiento de capacidades.** Programa de Guardaparques voluntarios de las comunidades para el desarrollo de acciones en ACR: 77 voluntarios. | **Fortalecimiento de capacidades.** Programa de Guardaparques voluntarios de las comunidades para el desarrollo de acciones en ACR: 77 voluntarios. | |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Subsanación de observaciones del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el ACR bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, distritos de San Ignacio, Chirinos, la Coipa, Tabaconas y distrito de Namballe - provincia de San Ignacio - departamento de Cajamarca" (CUI2514867) | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Aprobación e implementación del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el ACR bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, distritos de San Ignacio, Chirinos, la Coipa, Tabaconas y distrito de Namballe - provincia de San Ignacio - departamento de Cajamarca" (CUI2514867) | |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Subsanación de observaciones del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el Bosque Montano de Yunga, comunidades campesinas de San Miguel de Tabaconas, San Felipe y San Juan de Sallique, distritos de Tabaconas, San Felipe y Sallique de las provincias de San Ignacio y Jaén del departamento de Cajamarca" (CUI 2514505). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Aprobación e implementación del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el Bosque Montano de Yunga, comunidades campesinas de San Miguel de Tabaconas, San Felipe y San Juan de Sallique, distritos de Tabaconas, San Felipe y Sallique de las provincias de San Ignacio y Jaén del departamento de Cajamarca" (CUI 2514505). | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| 4 | BOSQUES | BOS7. Fortalecimiento de procesos de la gestión del riesgo con enfoque de paisaje ante los efectos del cambio climático para contribuir a reducir los incendios forestales. | **Fortalecimiento del sistema de gestión de riesgos por incendios forestales.** AOI00077500480 - Capacitación a brigadas especializadas incendios forestales. AOI00077500481-Implementación de brigadas especializadas incendios forestales. | **Fortalecimiento del sistema de gestión de riesgos por incendios forestales.** AOI00077500480 - Capacitación a brigadas especializadas incendios forestales. AOI00077500481- Implementación de brigadas especializadas en incendios forestales. | RENAMA |
| | | | **Arreglos institucionales.** Comité de alerta en articulación con la Compañía de Bomberos, SERNANP, SERFOR, SEBAMHI, Gobiernos Locales, Oficina de Seguridad y Defensa Nacional. | **Arreglos institucionales.** Comité de alerta en articulación con la Compañía de Bomberos, SERNANP, SERFOR, SEBAMHI, Gobiernos Locales, Oficina de Seguridad y Defensa Nacional. | |
| | | | A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: - Implementación de la Gestión del riesgo por incendios forestales: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha). | A1. Implementación del Convenio Marco con NCI: - Implementación de la Gestión del riesgo por incendios forestales: i) Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha), ii) Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), iii) Bosques Secos del Marañón (21,794.71 ha). | |
| 5 | BOSQUES | BOS 8. Implementación de acciones de control, vigilancia y fiscalización en bosques, para reducir la vulnerabilidad ante los efectos climáticos y no climáticos | **Investigación y desarrollo tecnológico.** Inventario forestal y de fauna silvestre. | **Investigación y desarrollo tecnológico.** Inventario forestal y de fauna silvestre. | Dirección Regional de Agricultura |
| | | | **Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.** Difusión y sensibilización de la política forestal y fauna silvestre. | **Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.** Difusión y sensibilización de la política forestal y fauna silvestre. | |
| 6 | BOSQUES | BOS 9. Implementación de opciones de restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre para garantizar la funcionalidad | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Subsanación de observaciones del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el ACR bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, distritos de San Ignacio, Chirinos, la Coipa, Tabaconas y distrito de Namballe - provincia de San Ignacio - departamento de Cajamarca" (CUI2514867). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Aprobación e implementación del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el ACR bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla, distritos de San Ignacio, Chirinos, la Coipa, Tabaconas y distrito de Namballe - provincia de San Ignacio - departamento de Cajamarca" (CUI2514867). | RENAMA |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Subsanación de observaciones del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el Bosque Montano de Yunga, comunidades campesinas de San Miguel de Tabaconas, San Felipe y San Juan de Sallique, distritos de Tabaconas, San Felipe y Sallique de las provincias de San Ignacio y Jaén del departamento de Cajamarca" (CUI 2514505). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Aprobación e implementación del Proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de control de erosión de suelo en el Bosque Montano de Yunga, comunidades campesinas de San Miguel de Tabaconas, San Felipe y San Juan de Sallique, distritos de Tabaconas, San Felipe y Sallique de las provincias de San Ignacio y Jaén del departamento de Cajamarca" (CUI 2514505). | |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Implementación del proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca" (CUI2380317). | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Implementación del proyecto: "Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca" (CUI2380317). | |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Gestionar financiamiento, promoción y producción de especies: forestales, frutales, industriales y nativas. | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Gestionar financiamiento, promoción y producción de especies: forestales, frutales, industriales y nativas. | Dirección Regional de Agricultura. |
| | | | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Gestionar la ejecución del PIP 2471932: "Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca". | **Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.** Gestionar la ejecución del PIP 2471932: "Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca". | |
| **ÁREA TEMÁTICA DE AGRICULTURA** | | | | | |
| 7 | AGRICULTURA | AGRI1. Implementación de buenas prácticas de fertilización de los suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Ejecución del Proyecto, "Mejoramiento de los servicios de la cadena productiva de la granadilla en las provincias de San Ignacio, Jaén y Santa Cruz en la región Cajamarca" CUI 2322550. Componente: Asistencia Técnica en buenas prácticas de fertilización de suelos a productores de las provincias de San Ignacio, Jaén y Santa Cruz. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Ejecución del Proyecto, "Mejoramiento de los servicios de la cadena productiva de la granadilla en las provincias de San Ignacio, Jaén y Santa Cruz en la región Cajamarca". CUI 2322550 Componente: Asistencia Técnica en buenas prácticas de fertilización de suelos a productores de las provincias de San Ignacio, Jaén y Santa Cruz. | Dirección Regional de Agricultura. |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| 8 | AGRICULTURA | AGRI2. Implementación de tecnologías de manejo y control de la erosión de suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP 2471932: "Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca". Componente: Fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP 2471932: "Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del departamento de Cajamarca". Componente: Fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 9 | AGRICULTURA | AGRI 5. Diversificación productiva en cultivos y crianzas con mayor vulnerabilidad al cambio climático. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Formulación de un Programa Regional de Actividades de la crianza de animales menores a través de la Cooperación Popular en la Región Cajamarca. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión de recursos para la implementación del Programa Regional de Actividades de la crianza de animales menores a través de la Cooperación Popular en la Región Cajamarca. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 10 | AGRICULTURA | AGRI7. Manejo de praderas naturales para asegurar la alimentación de las crianzas y reducir su vulnerabilidad ante al cambio climático. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP "Instalación de servicios para la conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de vicuñas en la zona alto andina de las provincias de Cajamarca, Celendín, Cutervo, San Marcos, San Miguel y San Pablo del departamento de Cajamarca". CUI 2234372. Acción: Manejo y conservación de pastos naturales como suplementación alimentaria de las crianzas. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP "Instalación de servicios para la conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de vicuñas en la zona alto andina de las provincias de Cajamarca, Celendín, Cutervo, San Marcos, San Miguel y San Pablo del departamento de Cajamarca". CUI 2234372. Acción: Manejo y conservación de pastos naturales como suplementación alimentaria de las crianzas. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 11 | AGRICULTURA | AGRI8. Manejo y conservación de pastos cultivados como suplementación alimentaria de las crianzas en zonas vulnerables con peligros asociados al cambio climático (PA). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión de la implementación del PROYECTO GANADERO, para la instalación de pastos. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión de la implementación del PROYECTO GANADERO, para la instalación de pastos. | Dirección Regional de Agricultura. |
| 12 | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión de la implementación del PROYECTO GANADERO, para el fortalecimiento de capacidades a los productores(as) en el manejo y conservación de pastos cultivados. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión de la implementación del PROYECTO GANADERO, para el fortalecimiento de capacidades a los productores(as) en el manejo y conservación de pastos cultivados. | |
| 13 | AGRICULTURA | AGRI11. Manejo de camélidos sudamericanos silvestres (vicuñas) considerando los efectos del Cambio | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP "Instalación de servicios para la conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de vicuñas en la zona alto andina de las provincias de Cajamarca, Celendín, Cutervo, San Marcos, | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP "Instalación de servicios para la conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de vicuñas en la zona alto andina de las provincias de Cajamarca, Celendín, Cutervo, San Marcos, | Dirección Regional de Agricultura. |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | Climático. | San Miguel y San Pablo del departamento de Cajamarca". CUI 2234372. Acción: i) Supervisión de la Captura y esquila de vicuñas; ii) Emisión del registro de captura y esquila de vicuñas vivas; iii) Seguimiento y monitoreo a las declaraciones de manejo de camélidos sudamericanos (vicuñas). | San Miguel y San Pablo del departamento de Cajamarca". CUI 2234372. Acción: i) Supervisión de la Captura y esquila de vicuñas; ii) Emisión del registro de captura y esquila de vicuñas vivas; iii) Seguimiento y monitoreo a las declaraciones de manejo de camélidos sudamericanos (vicuñas). | |
| 14 | AGRICULTURA | AGRI13. Fortalecimiento de los sistemas de transferencia de riesgos agropecuarios ante eventos climáticos adversos. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Facilitación para la atención con el Seguro Agrario Catastrófico, SAC, a los productores Agrarios, de la Región Cajamarca. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Facilitación para la atención con el Seguro Agrario Catastrófico, SAC, a los productores Agrarios, de la Región Cajamarca. | Dirección Regional de Agricultura. |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Administración y almacenamiento de semillas para la asistencia frente a emergencias y desastres. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Administración y almacenamiento de semillas para la asistencia frente a emergencias y desastres. | |
| 15 | AGRICULTURA | AGRI14. Implementación de servicios de información agroclimática estratégica para la adaptación ante los efectos del cambio climático. | Planificación y monitoreo. Seguimiento, monitoreo y consolidación de reportes agropecuarios (agrícola, pecuaria, agroindustrial, agro meteorológico e hidrológica, otras), a nivel regional. | Planificación y monitoreo. Seguimiento, monitoreo y consolidación de reportes agropecuarios (agrícola, pecuaria, agroindustrial, agro meteorológico e hidrológica, otras), a nivel regional. | Dirección Regional de Agricultura. |
| | | | Planificación y monitoreo. Monitoreo agropecuario, realizado en el ámbito regional. | Planificación y monitoreo. Monitoreo agropecuario, realizado en el ámbito regional. | |
| | | | Investigación y desarrollo tecnológico. Determinación de costos de producción de cultivos, de las cadenas productivas priorizadas por el Corredor Económico, en la región, en coordinación con las Agencias Agrarias. | Investigación y desarrollo tecnológico. Determinación de costos de producción de cultivos, de las cadenas productivas priorizadas por el Corredor Económico, en la región, en coordinación con las Agencias Agrarias. | |
| | | | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Consolidación y atención con la Información Estadística Agraria (física, virtual), a usuarios que lo soliciten, a nivel regional. | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Consolidación y atención con la Información Estadística Agraria (física, virtual), a usuarios que lo soliciten, a nivel regional. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Administración del Portal Agrario Regional. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Administración del Portal Agrario Regional. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Implementación y administración del Centro de Documentación Agraria- CDA, en el nivel Regional y en Agencias Agrarias. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Implementación y administración del Centro de Documentación Agraria- CDA, en el nivel Regional y en Agencias Agrarias. | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| 16 | AGRICULTURA | AGRI15. Implementación de servicios de innovación tecnológica adaptativa ante el cambio climático en cadenas de valor agrarias | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Asistencia técnica y capacitación para la adopción de paquetes tecnológicos a través de la gestión de financiamiento del PP 0121 "Mejora de la articulación de los pequeños productores a los mercados". | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Asistencia técnica y capacitación para la adopción de paquetes tecnológicos a través de la gestión de financiamiento del PP 0121 "Mejora de la articulación de los pequeños productores a los mercados". | Dirección Regional de Agricultura. |
| 17 | AGRICULTURA | AGRI16. Implementación de estrategias empresariales que incorporan la gestión de riesgos y oportunidades ante el cambio climático. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión de financiamiento de proyectos de desarrollo productivo Agrario en el ámbito regional, que se encuentran a nivel perfil (cadena productiva de tara, café, papa, caña de azúcar). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión de financiamiento de proyectos de desarrollo productivo Agrario en el ámbito regional, que se encuentran a nivel perfil (cadena productiva de tara, café, papa, caña de azúcar). | Dirección Regional de Agricultura. |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Mejoramiento de la competitividad de los productores de ganado bovino lechero en la región Cajamarca. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Mejoramiento de la competitividad de los productores de ganado bovino lechero en la región Cajamarca. | |
| 18 | AGRICULTURA | AGRI17. Valor agregado de productos agropecuarios en cadenas de valor en zonas vulnerables al cambio climático. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución de 18 Planes de negocio, en el marco de PROCOMPITE, en 9 provincias del departamento, que permitirá el incremento de la competitividad y articulación comercial de los productos regionales en 7 cadenas productivas: Cuy, leche fresca, derivados lácteos, quesos, maíz Morado, café y cacao. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución de 18 Planes de negocio, en el marco de PROCOMPITE, en 9 provincias del departamento, que permitirá el incremento de la competitividad y articulación comercial de los productos regionales en 7 cadenas productivas: Cuy, leche fresca, derivados lácteos, quesos, maíz Morado, café y cacao. | Gerencia de Desarrollo Económico. |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar recursos para el inicio de la ejecución de 21 Planes de negocio, en el marco de PROCOMPITE, en 8 provincias del departamento, que permitirá el incremento de la competitividad y articulación comercial de los productos regionales en 6 cadenas productivas: Cuy, leche fresca, palta Hass, miel de abeja, queso tipo suizo, café. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar recursos para la ejecución de 21 Planes de negocio, en el marco de PROCOMPITE, en 8 provincias del departamento, que permitirá el incremento de la competitividad y articulación comercial de los productos regionales en 6 cadenas productivas: Cuy, leche fresca, palta Hass, miel de abeja, queso tipo suizo, café. | |
| **ÁREA TEMÁTICA DE AGUA** | | | | | |
| 19 | AGUA | AGU1. Mejoramiento y construcción de reservorios para la provisión del servicio de agua para uso agrario en cuencas hidrográficas | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión financiera y ejecución del "Programa regional de actividades e inversiones de siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de Cajamarca – Revolución Azul"; según O.R. N° D000005-2021-GRC-CR: O.R. que declara de necesidad e interés público regional la "gestión andina | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión financiera y ejecución del "Programa regional de actividades e inversiones de siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de Cajamarca – Revolución Azul"; según O.R. N° D000005-2021-GRC-CR: O.R. que declara de necesidad e interés público | Dirección Regional de Agricultura. |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | vulnerables al cambio climático. | de los recursos hídricos con enfoque de siembra y cosecha de agua". | regional la "gestión andina de los recursos hídricos con enfoque de siembra y cosecha de agua". | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP: "Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 126 unidades productoras 120 centros poblados 12 distritos de la provincia de Cajamarca". CUI: 2587513 | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Ejecución del PIP: "Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 126 unidades productoras 120 centros poblados 12 distritos de la provincia de Cajamarca". CUI: 2587513 | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP: "Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 31 unidades productoras 30 centros poblados 4 distritos de la provincia de Cajabamba". CUI: 2587514 | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Ejecución del PIP: "Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 31 unidades productoras 30 centros poblados 4 distritos de la provincia de Cajabamba". CUI: 2587514 | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP: "Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 30 unidades productoras 30 centros poblados 7 distritos de la provincia de San Marcos". CUI: 2587520. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Ejecución del PIP: "Mejoramiento del servicio de provisión de agua para riego en 30 unidades productoras 30 centros poblados 7 distritos de la provincia de San Marcos". CUI: 2587520. | |
| 20 | AGUA | AGU2. Implementación de intervenciones relacionadas a la siembra y cosecha de agua para la seguridad hídrica agraria en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento Gestión financiera y ejecución del "Programa regional de actividades e inversiones de siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de Cajamarca – Revolución Azul"; según O.R. N° D000005-2021-GRC-CR: O.R. que declara de necesidad e interés público regional la "gestión andina de los recursos hídricos con enfoque de siembra y cosecha de agua". | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento Gestión financiera y ejecución del "Programa regional de actividades e inversiones de siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de Cajamarca – Revolución Azul"; según O.R. N° D000005-2021-GRC-CR: O.R. que declara de necesidad e interés público regional la "gestión andina de los recursos hídricos con enfoque de siembra y cosecha de agua". | Gerencia de Recursos Naturales y Gestión del Medio Ambiente – RENAMA. |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar el financiamiento y la ejecución del PIP Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca (CUI2380317). En las unidades hidrográficas de la cuenca Perlamayo (vertiente occidental) y cuenca Llaucano (Vertiente Oriental). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Ejecución del PIP Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca (CUI2380317). En las unidades hidrográficas de la cuenca Perlamayo (vertiente occidental) y cuenca Llaucano (Vertiente Oriental). | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP: Construcción de captación de agua en la zona de recarga de la cuenca Chancay – Lambayeque para la recarga hídrica del embalse Tinajones, para 07 unidades productoras en 15 distritos y 4 provincias, incluido el distrito de Bambamarca, provincia Hualgayoc, departamento Cajamarca". CUI 2514610. | | Dirección Regional de Agricultura. |
| 21 | AGUA | AGU3. Implementación de infraestructura hidráulica de conducción, distribución y aplicación de agua para riego en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del saldo de obra del PIP "Mejoramiento del servicio de agua para el sistema de riego de los caseríos de Chiribamba y La Putaga, distrito de Huambos, provincia de Chota". CUI 2250413. | | Dirección Regional de Agricultura. |
| 22 | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del adicional de obra del PIP "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua para riego en las localidades de Marcopata, y Nuevo Triunfo Chalamarca, distrito de Chalamarca - Chota - Cajamarca". CUI 2376648. | | |
| 23 | AGUA | AGU5. Implementación de sistemas de riego tecnificado. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP "Creación del servicio de agua para riego en los caseríos El Sauce, El Progreso, Mashacat, Tayapampa Y Los Reyes, 5 localidades del distrito de Huasmin - provincia de Celendín ". CUI 2460835. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP "Creación del servicio de agua para riego en los caseríos El Sauce, El Progreso, Mashacat, Tayapampa Y Los Reyes, 5 localidades del distrito de Huasmin - provincia de Celendín ". CUI 2460835. | Dirección Regional de Agricultura. |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la recepción de obra del PIP "Mejoramiento e instalación del servicio de agua del sistema de riego en los Canales Molino Cunish - La Laguna y canal Molino Sangal Pampas de San Luis en la microcuenca Yaminchad zona baja - distrito San Luis - provincia San Pablo". CUI 2232075. | | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar el reinicio del PIP "Instalación del sistema de riego LLuchubamba, distrito de Sitacocha - Cajabamba". CUI 2151982. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP "Instalación del sistema de riego LLuchubamba, distrito de Sitacocha - Cajabamba". CUI 2151982. | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar reinicio del PIP "Mejoramiento e instalación del servicio de agua del sistema de riego del caserío de Santa Catalina, distrito de Cupisnique, provincia de Contumazá". CUI 2159825. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar ejecución del PIP "Mejoramiento e instalación del servicio de agua del sistema de riego del caserío de Santa Catalina, distrito de Cupisnique, provincia de Contumazá". CUI 2159825. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Actualización del Expediente Técnico del PIP "Construcción de captación de agua; en el(la) zona de recarga de la cuenca Chancay - Lambayeque para la recarga hídrica del embalse Tinajones, para 07 unidades productoras en 15 distritos y 4 provincias, incluido el distrito de Bambamarca, provincia Hualgayoc". CUI 2514610. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar recursos para la ejecución del PIP "Construcción de captación de agua; en el (la) zona de recarga de la cuenca Chancay - Lambayeque para la recarga hídrica del embalse Tinajones, para 07 unidades productoras en 15 distritos y 4 provincias, incluido el distrito de Bambamarca, provincia Hualgayoc". CUI 2514610. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Licitación del PIP "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua para riego, en los centros poblados de Apalín y Bellavista Baja, en los distritos de los Baños del Inca y Encañada de la provincia de Cajamarca" CUI 2465172. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar recursos para la ejecución del PIP "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua para riego, en los centros poblados de Apalín y Bellavista Baja, en los distritos de los Baños del Inca y Encañada de la provincia de Cajamarca" CUI 2465172. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Se iniciará con la elaboración de 4 Expedientes técnicos de Proyectos de riego tecnificado, en las provincias de San Ignacio, Jaén, Contumazá y Cajamarca. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Elaboración de 4 Expedientes técnicos de Proyectos de riego tecnificado, en las provincias de San Ignacio, Jaén, Contumazá y Cajamarca. | |
| 24 | AGUA | AGU6. Fortalecimiento de la institucionalidad de los sectores hidráulicos para la gestión del agua de uso agrario | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Fortalecimiento organizacional para la Gestión Andina de los Recursos Hídricos. | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Fortalecimiento organizacional para la Gestión Andina de los Recursos hídrico. | RENAMA |
| 25 | AGUA | AGU7. Asistencia técnica y fortalecimiento de capacidades de productores agropecuarios para el aprovechamie | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. En el marco al convenio suscrito con la ONG Protos Andes para realizar un trabajo conjunto en la gestión sostenible de los recursos naturales de la cuenca binacional de los ríos Mayo (Ecuador) y Chinchipe (Perú), con financiamiento internacional de la cooperación belga Join For Water | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. En el marco al convenio suscrito con la ONG Protos Andes para realizar un trabajo conjunto en la gestión sostenible de los recursos naturales de la cuenca binacional de los ríos Mayo (Ecuador) y Chinchipe (Perú), con financiamiento internacional | RENAMA |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | nto sostenible del agua. | (Juntos por el Agua), para un proyecto de gestión sostenible del agua por un periodo de 5 años. | de la cooperación belga Join For Water (Juntos por el Agua), para un proyecto de gestión sostenible del agua por un periodo de 5 años. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>-Coordinación para la creación del Fondo Bi-nacional de Agua, de los ríos Mayo (Ecuador) y Chinchipe (Perú). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>-Coordinación para la creación del Fondo Bi-nacional de Agua, de los ríos Mayo (Ecuador) y Chinchipe (Perú). | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Ejecución del Proyecto "Cuidar" en el marco al Convenio con la ONG Protos Andes:<br>- Diagnostico de los sistemas de agua potable.<br>- Construcción de infraestructura para el tratamiento de Aguamiel. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Ejecución del Proyecto "Cuidar" en el marco al Convenio con la ONG Protos Andes:<br>- Diagnostico de los sistemas de agua potable.<br>- Construcción de infraestructura para el tratamiento de Aguamiel. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Fortalecimiento de capacidades a productores en el marco del "Programa regional de actividades e inversiones de siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de Cajamarca - Revolución Azul". | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Fortalecimiento de capacidades a productores en el marco del "Programa regional de actividades e inversiones de siembra y cosecha de agua en el ámbito del departamento de Cajamarca - Revolución Azul". | Dirección Regional de Agricultura. |
| 26 | AGUA | AGU24. Conservación y recuperación de la infraestructura natural para la regulación y provisión del servicio ecosistémico hídrico en cuencas vulnerables al cambio climático. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación, funcionamiento y operatividad del Fondo del Agua "Cuenca Verde", para la cuenca Chancay- Lambayeque. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación, funcionamiento y operatividad del Fondo del Agua "Cuenca Verde", para la cuenca Chancay- Lambayeque. | RENAMA |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación, funcionamiento y operatividad del Fondo del Agua "Jequetepeque - Zaña", para la cuenca Jequetepeque Zaña. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación, funcionamiento y operatividad del Fondo del Agua "Jequetepeque - Zaña", para la cuenca Jequetepeque Zaña. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestión del Área de Conservación Regional Páramos Bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla (21,868.88 ha), para la conservación y recuperación de la infraestructura natural. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestión del Área de Conservación Regional Páramos Bosques el Chaupe, Cunía y Chinchiquilla (21,868.88 ha), para la conservación y recuperación de la infraestructura natural. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestión del Área de Conservación Regional Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), para la conservación y recuperación de la infraestructura natural. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestión del Área de Conservación Regional Páramos y Bosques Montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha), para la conservación y recuperación de la infraestructura natural. | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Monumentación de faja marginal del Rio Botijas. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Monumentación de faja marginal del Rio Botijas. | |
| | | | Investigación y desarrollo tecnológico<br>- Caracterización cartográfica a nivel 8 de las unidades hidrográficas menores en el ámbito de las áreas de conservación Regional.<br>- Reconocimiento y evaluación de fuentes de agua en el ámbito de las ACR. | | |
| | | | Planificación y monitoreo.<br>Generar Información Técnica para ampliar el alcance de la Ordenanza Regional N° 07-2019-GR.CAJ-CR que protege los suelos orgánicos del Ecosistema Jalca en el ámbito regional. | Planificación y monitoreo.<br>Generar Información Técnica para ampliar el alcance de la Ordenanza Regional N° 07-2019- GR.CAJ-CR que protege los suelos orgánicos del Ecosistema Jalca en el ámbito regional. | |
| 27 | AGUA | AGU 26. Implementación del monitoreo y vigilancia de la calidad de agua superficial en cuencas vulnerables ante el cambio climático | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>- Mantener la Acreditación ante INACAL del Laboratorio Regional del Agua - Gobierno Regional de Cajamarca.<br>- Fortalecer los métodos y parámetros de análisis: físico, químico y microbiológico. | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>- Mantener la Acreditación ante INACAL del Laboratorio Regional del Agua - Gobierno Regional de Cajamarca:<br>- Fortalecer los métodos y parámetros de análisis: físico, químico y microbiológico. | RENAMA |
| | | | Arreglos institucionales.<br>Establecer alianzas y acuerdos con los gobiernos regionales, locales y comunidades campesinas y/u organización de usuarios de agua. Dar seguridad al equipamiento instalado. | Arreglos institucionales.<br>Establecer alianzas y acuerdos con los gobiernos regionales, locales y comunidades campesinas y/u organización de usuarios de agua. Dar seguridad al equipamiento instalado. | |
| | | | Fortalecimiento de capacidades:<br>Sensibilizar y capacitar a los Gobiernos locales y sectores involucrados en los monitoreos participativos de calidad de agua: protocolos de muestreo de agua y traslado al laboratorio.<br>- Fortalecimiento de capacidades de los colaboradores en la NTP 17025 e ISO 19011, para producir resultados válidos y confiables. | Fortalecimiento de capacidades:<br>Sensibilizar y capacitar a los Gobiernos locales y sectores involucrados en los monitoreos participativos de calidad de agua: protocolos de muestreo de agua y traslado al laboratorio.<br>- Fortalecimiento de capacidades de los colaboradores en la NTP 17025 e ISO 19011, para producir resultados válidos y confiables. | |
| 28 | AGUA | AGU29. Promover el incremento de los mecanismos de articulación multisectorial | Planificación y monitoreo.<br>Fortalecimiento del Consejo de recursos hídricos de cuenca Chancay - Lambayeque: Actualización y aprobación del Plan de gestión de recursos hídricos 2023. | Planificación y monitoreo.<br>Implementación del Plan de Gestión del Consejo de recursos hídricos de cuenca Chancay - Lambayeque. | RENAMA |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | y multiactor para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos, ante los efectos del cambio climático. | Planificación y monitoreo.<br>Fortalecimiento del Consejo de recursos hídricos de cuenca Jetepequete - Zaña (asume presidencia el GORE Cajamarca): Elaboración del Plan de gestión del Consejo | Planificación y monitoreo.<br>Elaboración y aprobación del Plan de gestión del Consejo de recursos hídricos de cuenca Jetepequete - Zaña | |
| | | | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>El Grupo especializado de Trabajo Multisectorial de la subcuenca del Rio Cajamarquino - GETRAM Cajamarca- 2023, elabora la caracterización hidrográfica al nivel 9 de la sub Cuenca.<br>Se fortalece las Capacidades de los integrantes del GETRAM Cajamarca, en la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca. | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>El GETRAM Cajamarca, elabora diagnósticos participativos de 5 unidades hidrográficas de subcuenca del Rio Cajamarquino. | |
| 29 | AGUA | AGU30. Implementación de servicios de información para la planificación y la gestión multisectorial de los recursos hídricos en cuencas vulnerables al cambio climático. | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>Generar información cartográfica y temática del medio biofísico en microcuencas de la Subcuenca del Río Cajamarquino, en el marco del GETRAM Cajamarca. | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>Generar información cartográfica y temática del medio biofísico en microcuencas de la Subcuenca del Río Cajamarquino, en el marco del GETRAM Cajamarca. | RENAMA |
| **ÁREA TEMÁTICA DE PESCA Y ACUICULTURA** | | | | | |
| 30 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC6. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas orientadas a diversificación económica y actividades complementarias para la pesca artesanal en un contexto de cambio climático | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>A1. Fortalecimiento de capacidades en tema de diversificación económica en pesca artesanal.<br>Meta estimada: 75 agentes de pesca artesanal capacitados por semestre, ubicados en la Cuenca del Rio de Jequetepeque y Cuenca del Río Chinchipe - Jaén San Ignacio | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>A1. Fortalecimiento de capacidades en tema de diversificación económica en pesca artesanal.<br>Meta estimada: 75 agentes de pesca artesanal capacitados por semestre, ubicados en la Cuenca del Rio de Jequetepeque y Cuenca del Río Chinchipe - Jaén San Ignacio | Dirección Regional de Producción. |
| | | | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>A2. Asistencia técnica para la asociatividad de los agentes de la pesca artesanal: Asesoramiento y sensibilización sobre la importancia de la participación en los Programas Nacionales de Pesca | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>A2. Asistencia técnica para la asociatividad de los agentes de la pesca artesanal: Asesoramiento y sensibilización sobre la importancia de la participación en los Programas Nacionales de Pesca | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>A3. Promocionar la diversificación de la actividad pesquera artesanal ante los riesgos y oportunidades asociadas al cambio climático: AOI00077500776. Promoción y difusión de eventos para la articulación productiva en materia de industria y MYPES. Meta 19 eventos anuales | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>A3. Promocionar la diversificación de la actividad pesquera artesanal ante los riesgos y oportunidades asociadas al cambio climático: AOI00077500776. Promoción y difusión de eventos para la articulación productiva en materia de industria y MYPES. Meta 19 eventos anuales | |
| 31 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC 10. Control, vigilancia y fiscalización de las medidas de ordenamiento, regulación y conservación de los recursos hidrobiológicos para la pesca artesanal en un contexto de cambio climático | Planificación y monitoreo.<br>Gestionar financiamiento para el cumplimiento de control, vigilancia y fiscalización de las actividades de extracción y desembarque de los recursos (tallas mínimas de captura, a través de la DIREPRO sede en Cajamarca (03 terminales y 06 mercados), Oficina Chota (Bambamarca, Cutervo), Oficina Jaén-San Ignacio.<br>Meta: 12 fiscalizaciones anuales en cada sede (Cajamarca, Chota, Jaén). | Planificación y monitoreo.<br>Gestionar financiamiento para el cumplimiento de Control, vigilancia y fiscalización de las actividades de extracción y desembarque de los recursos (tallas mínimas de captura, a través de la DIREPRO sede en Cajamarca (03 terminales y 06 mercados), Oficina Chota (Bambamarca, Cutervo), Oficina Jaén-San Ignacio.<br>Meta: 12 fiscalizaciones anuales en cada sede (Cajamarca, Chota, Jaén). | Dirección Regional de Producción. |
| 32 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC 14. Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas de sanidad e inocuidad en la acuicultura | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>Coordinación con SANIPES, para la realización de 01 Evento anual para el seguimiento de calidad sanitaria en 03 unidades representativas particulares: 02 Trucha (Piscifactoría Peña-unidad de producción Chano y Piscigranja La Trucha de Oro - Chota) y 01 de Tilapia (Piscigranja La Tilapia - Cutervo) y 01 unidad representativa estatal de Tilapia (Centro piscícola La Balsa-DIREPRO). | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>Coordinación con SANIPES, para la realización de 01 Evento anual para el seguimiento de calidad sanitaria en 03 unidades representativas particulares: 02 Trucha (Piscifactoría Peña-unidad de producción Chano y Piscigranja La Trucha de Oro - Chota) y 01 de Tilapia (Piscigranja La Tilapia -Cutervo) y 01 unidad representativa estatal de Tilapia (Centro piscícola La Balsa-DIREPRO). | Dirección Regional de Producción. |
| | | | Planificación y monitoreo.<br>Coordinación en caso de alerta sanitaria, sujeta a la aparición de enfermedades. | Planificación y monitoreo.<br>Coordinación en caso de alerta sanitaria, sujeta a la aparición de enfermedades. | |
| | | | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>Fortalecimiento de capacidades y asesoramiento a los especialistas, en dar a conocer las buenas prácticas para enfrentar las variaciones de temperatura y aparición de enfermedades a consecuencia del cambio climático. | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica.<br>Fortalecimiento de capacidades y asesoramiento a los especialistas, en dar a conocer las buenas prácticas para enfrentar las variaciones de temperatura y aparición de enfermedades a consecuencia del cambio climático. | |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar financiamiento para la ejecución del PIP: "Mejoramiento de la Capacidad Productiva del Módulo Piscícola de Namora de la Región Cajamarca", CUI 2379311. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la ejecución del PIP: "Mejoramiento de la Capacidad Productiva del Módulo Piscícola de Namora de la Región Cajamarca", CUI 2379311. | |
| 33 | PESCA Y ACUICULTURA | PAC 16. Gestión del riesgo actual y futuro asociado al cambio climático en la evaluación de áreas para acuicultura | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Ante el agotamiento del recurso hídrico y la variabilidad de temperatura producto del cambio climático, se realiza el fortalecimiento de capacidades y asesoramiento técnico: Cambio de condiciones de cultivo, bajar las densidades de cultivo, controlar el caudal, incrementar el volumen de captación, etc. a través de la DIREPRO sede en Cajamarca, Oficina Chota (Bambamarca, Cutervo), Oficina Jaén-San Ignacio, se visitan 8 piscigranjas por mes. | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Ante el agotamiento del recurso hídrico y la variabilidad de temperatura producto del cambio climático, se realiza el fortalecimiento de capacidades y asesoramiento técnico: Cambio de condiciones de cultivo, bajar las densidades de cultivo, controlar el caudal, incrementar el volumen de captación, etc. a través de la DIREPRO sede en Cajamarca, Oficina Chota (Bambamarca, Cutervo), Oficina Jaén-San Ignacio, se visitan 8 piscigranjas por mes. | Dirección Regional de la Producción. |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la Implementación, equipamiento y funcionamiento institucional de la Dirección de acuicultura y medioambiente. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la Implementación, equipamiento y funcionamiento institucional de la Dirección de acuicultura y medioambiente. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión administrativa para obtener financiamiento para el recurso logístico y humano. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestión administrativa para obtener financiamiento para el recurso logístico y humano. | |
| **AREA TEMATICA DE SALUD** | | | | | |
| 34 | SALUD | SAL1. Fortalecimiento del sistema de vigilancia en salud pública en las redes de salud que | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Participación en los Cursos desarrollados por el CDC – MINSA en relación al uso de la información de variables climáticas y ambientales en la vigilancia en salud pública. | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica. Participación en los Cursos desarrollados por el CDC – MINSA en relación al uso de la información de variables climáticas y ambientales en la vigilancia en salud pública. | Dirección Regional de Salud - DIRESA |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | incorporan información de clima en la sala situacional relacionada a los peligros y las vulnerabilidades asociados al cambio climático | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>1) Disponibilidad de escenarios y proyecciones climáticas a nivel regional y local, en coordinación con SENAMHI Regional.<br>2) Gestión con el Punto Focal de Cambio Climático del GORE para la exploración e identificación de instituciones (privadas, públicas, academias, ONG y otras entidades públicas) con las cuales se impulsen iniciativas regionales (estudios/investigaciones/capacitaciones, entre otros) relacionados a clima y salud.<br>3) Gestiones con el MINSA (DIGERD/CDC/INS/DIGESA) para la exploración e identificación de instituciones (privadas, públicas, academias y/o ONG) con las cuales se impulsen iniciativas regionales de estudios/investigaciones/capacitaciones, entre otros.<br>4) Desarrollo de diversos estudios especializados sobre indicadores, variables climáticas, ambientales y sociales; modelamientos, análisis climático y su impacto en la salud, integración de datos climático, interpretación y análisis, distribución espacial, incidencia y frecuencia de las enfermedades relacionadas con el cambio climático, entre otros relacionados a clima y salud. | Investigación y desarrollo tecnológico.<br>2) Gestión con el Punto Focal de Cambio Climático del GORE para la exploración e identificación de instituciones (privadas, públicas, academias, ONG y otras entidades públicas) con las cuales se impulsen iniciativas regionales (estudios/investigaciones/capacitaciones, entre otros) relacionados a clima y salud.<br>3) Gestiones con el MINSA (DIGERD/CDC/INS/DIGESA) para la exploración e identificación de instituciones (privadas, públicas, academias y/o ONG) con las cuales se impulsen iniciativas regionales de estudios/investigaciones/capacitaciones, entre otros.<br>4) Desarrollo de diversos estudios especializados sobre indicadores, variables climáticas, ambientales y sociales; modelamientos, análisis climático y su impacto en la salud, integración de datos climático, interpretación y análisis, distribución espacial, incidencia y frecuencia de las enfermedades relacionadas con el cambio climático, entre otros relacionados a clima y salud. | |
| | | | Arreglos institucionales<br>Gestión de Convenios con instituciones públicas/privadas regionales identificadas para el desarrollo de estudios / investigaciones / capacitaciones / entre otros, relacionados con la articulación de las variables climáticas y ambientales en la vigilancia en salud pública. | Arreglos institucionales<br>Gestión de Convenios con instituciones públicas/privadas regionales identificadas para el desarrollo de estudios / investigaciones / capacitaciones / entre otros, relacionados con la articulación de las variables climáticas y ambientales en la vigilancia en salud pública. | |
| | | | Planificación y monitoreo<br>Contar un aplicativo estándar de monitoreo regional de los productos y medidas de adaptación en salud. | Planificación y monitoreo<br>Contar un aplicativo estándar de monitoreo regional de los productos y medidas de adaptación en salud. | |
| 35 | SALUD | SAL 5. Promoción de prácticas saludables en familias vulnerables ante el incremento de la exposición a temperaturas | Arreglos Institucionales<br>1) Gestión de Convenios con instituciones públicas/privadas identificadas para el desarrollo de investigaciones con respecto a la implementación de este producto.<br>2) Gestión con el MINSA (DPROM/DSAME/DPI) para la exploración e identificación de instituciones (privadas, ONG y/o cooperación internacional) con las | Arreglos Institucionales<br>2) Gestión con el MINSA (DPROM/DSAME/DPI) para la exploración e identificación de instituciones (privadas, ONG y/o cooperación internacional) con las cuales se pueda impulsar iniciativas en las comunidades priorizados, según meta regional establecida. | Dirección Regional de Salud - DIRESA |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | extremas, enfermedades transmitidas por vectores, alimentos contaminados y agua, entre otros; como consecuencia de los efectos del cambio climático | cuales se pueda impulsar iniciativas en las comunidades priorizados, según meta regional establecida. | | |
| | | | Investigación y desarrollo tecnológico<br>Desarrollo de investigaciones de campo (encuestas y talleres) en relación al impacto de la implementación de las prácticas saludables, saberes ancestrales e intervenciones en salud mental frente a los efectos del cambio climático. | | |
| | | | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica<br>1) Capacitación (talleres) a las comunidades vulnerables en relación a las prácticas saludables, saberes ancestrales e intervenciones en salud mental frente a los efectos del cambio climático, según meta regional establecida.<br>2) Producción de guías / materiales educativos para la adaptación comunitaria en relación a las prácticas saludables, saberes ancestrales e intervenciones en salud mental frente a los efectos del cambio climático, según meta regional establecida. | Fortalecimiento de capacidades y/o asistencia técnica<br>1) Capacitación (talleres) a las comunidades vulnerables en relación a las prácticas saludables, saberes ancestrales e intervenciones en salud mental frente a los efectos del cambio climático, según meta regional establecida.<br>2) Producción de guías / materiales educativos para la adaptación comunitaria en relación a las prácticas saludables, saberes ancestrales e intervenciones en salud mental frente a los efectos del cambio climático, según meta regional establecida. | |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento<br>Gestionar con el Punto Focal de Cambio Climático del GORE para la exploración e identificación de fuentes potenciales de financiamiento público/privado para la implementación de estrategias de intervención en promoción de prácticas saludables saberes ancestrales e intervenciones en salud mental ante los efectos del cambio climático, según meta regional establecida. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento<br>Gestionar con el Punto Focal de Cambio Climático del GORE para la exploración e identificación de fuentes potenciales de financiamiento público/privado para la implementación de estrategias de intervención en promoción de prácticas saludables saberes ancestrales e intervenciones en salud mental ante los efectos del cambio climático, según meta regional establecida. | |
| 36 | SALUD | SAL 6. Implementación de estrategias de intervención para la adaptación en el componente | Arreglos institucionales.<br>Gestión de Convenios con instituciones públicas/privadas identificadas para el desarrollo de investigaciones/estudios que permitan la implementación de tecnologías limpias / renovables / alternativas en los ES priorizados según meta regional establecida. | Arreglos institucionales.<br>Gestión de Convenios con instituciones públicas/privadas identificadas para el desarrollo de investigaciones/estudios que permitan la implementación de tecnologías limpias / renovables / alternativas en los ES priorizados según meta regional establecida. | Dirección Regional de Salud - DIRESA |

| N° | ÁREA TEMÁTICA | MEDIDA | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | CONDICIONES HABILITANTES 2023 | CONDICIONES HABILITANTES 2024 | RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACIÓN |
| | | estructural, no estructural y funcional de las IPRESS vulnerables ante peligros asociados al cambio climático | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>1) Gestión con el Punto Focal de Cambio Climático del GORE para la exploración e identificación de fuentes potenciales de financiamiento público/privado para la implementación de mejoras de la seguridad en el componente estructural, no estructural y funcional de los ES priorizados frente a peligros regionales relacionados al cambio climático.<br>2) Gestión con el MINSA (DIGERD/DGOS) para la exploración e identificación de instituciones (privadas, ONG y/o cooperación internacional) con las cuales se pueda impulsar iniciativas en los ES priorizados, según meta regional establecida. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>1) Gestión con el Punto Focal de Cambio Climático del GORE para la exploración e identificación de fuentes potenciales de financiamiento público/privado para la implementación de mejoras de la seguridad en el componente estructural, no estructural y funcional de los ES priorizados frente a peligros regionales relacionados al cambio climático.<br>2) Gestión con el MINSA (DIGERD/DGOS) para la exploración e identificación de instituciones (privadas, ONG y/o cooperación internacional) con las cuales se pueda impulsar iniciativas en los ES priorizados, según meta regional establecida. | |

**Fuente:** Elaboración a partir de las reuniones de trabajo la Dirección Regional de la Producción, Dirección Regional de Salud, Dirección Regional de Energía y Minas y con la asistencia técnica del Enlace de la Macro Región Norte del MINAM.

## 3.2. MEDIDAS DE MITIGACIÓN.

En la Tabla 4 se presentan las condiciones habilitantes de cada medida NDC de mitigación para el año 2023 y 2024.

**Tabla N° 04.** Condiciones Habilitantes de las Medidas de mitigación.

| N° | Sector | Medida | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Condiciones Habilitantes 2023 | Condiciones Habilitantes 2024 | Responsable de la implementación |
| **USO DE SUELO, CAMBIO DE USO DE SUELO Y SILVICULTURA** | | | | | |
| 1 | USCUSS | USCUSS 6. Plantaciones forestales comerciales uso de suelo | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del dpto. de Cajamarca: "PONCHO VERDE". CUI 2471932.<br>Plantaciones exóticas: pino, ciprés y eucalipto. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del dpto. de Cajamarca: "PONCHO VERDE". CUI 2471932.<br>Plantaciones exóticas: pino, ciprés y eucalipto. | RENAMA |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca (CUI2380317).<br>Plantaciones exóticas: pino, ciprés y eucalipto. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca (CUI2380317).<br>Plantaciones exóticas: pino, ciprés y eucalipto. | |

| N° | Sector | Medida | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Condiciones Habilitantes 2023 | Condiciones Habilitantes 2024 | Responsable de la implementación |
| 2 | USCUSS | USCUSS 7. Plantaciones Forestales con fines de protección y/o restauración. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca (CUI2380317). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Recuperación del servicio ecosistémico de regulación hídrica en la subcuenca del Rio Llaucan y la microcuenca del Rio Perlamayo, provincia de Hualgayoc, región de Cajamarca (CUI2380317). | RENAMA |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del dpto. de Cajamarca: "PONCHO VERDE". CUI 2471932.<br>Plantaciones nativas (aliso). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Implementación del Proyecto: Mejoramiento y ampliación de servicios ecosistémicos de control de la erosión de suelos, mediante la forestación y reforestación, en las 13 provincias del dpto. de Cajamarca: "PONCHO VERDE". CUI 2471932.<br>Plantaciones nativas (aliso). | |
| 3 | USCUSS | USCUSS 9. Gestión efectiva en las Áreas de Conservación Regional (ACR). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestionar financiamiento para reducir la deforestación en:<br>i) ACR Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha),<br>ii) ACR Páramos y bosques montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha),<br>iii) ACR Bosques secos del Marañón (21,794.71 ha). | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestionar financiamiento para reducir la deforestación en:<br>i) ACR Bosques El Chaupe, Cunía, Chinchiquilla (21,868.88 ha),<br>ii) ACR Páramos y bosques montanos de Jaén y Tabaconas (31,537.23 ha),<br>iii) ACR Bosques secos del Marañón (21,794.71 ha). | RENAMA |
| | | | | Investigación y desarrollo tecnológico<br>Estimar el Potencial de reducción/remoción de Gases de Efecto Invernadero (GEI) anual por ACR | |
| **AGRICULTURA** | | | | | |
| 4 | AGRICULTURA | AGRI2. Manejo de los sistemas de producción pecuarios en pastos cultivados de sierra para la reducción de GEI. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestión de la implementación del PROYECTO GANADERO, que forma parte del "Plan Amanecer", se implementa el Programa regional de actividades e inversiones para la promoción de la ganadería. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento.<br>Gestión de la implementación del PROYECTO GANADERO, que forma parte del "Plan Amanecer", se implementa el Programa regional de actividades e inversiones para la promoción de la ganadería. | Dirección Regional de Agricultura. |
| | | | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento<br>Gestionar la ejecución del PIP "Instalación de servicios para la conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de vicuñas en la zona altoandina de las provincias de Cajamarca, Celendín, Cutervo, San Marcos, San Miguel y San Pablo del departamento de Cajamarca". CUI 2234372. Acción: i) Manejo de pastos cultivados. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento<br>Gestionar la ejecución del PIP "Instalación de servicios para la conservación, manejo y aprovechamiento sostenible de vicuñas en la zona altoandina de las provincias de Cajamarca, Celendín, Cutervo, San Marcos, San Miguel y San Pablo del departamento de Cajamarca". CUI 2234372. Acción: i) Manejo de pastos cultivados. | |

| N° | Sector | Medida | ATR 2023-2024 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Condiciones Habilitantes 2023 | Condiciones Habilitantes 2024 | Responsable de la implementación |
| **ENERGÍA** | | | | | |
| 5 | ENERGÍA | ECE2. Suministro de electricidad de recursos energéticos renovables en áreas no conectadas a la red. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento. Gestionar la Certificación ambiental al Proyecto Renovable "Central Solar Carhuaquero" ubicado en el distrito de LLama y Catache, provincia de Chota y Santa Cruz, para viabilizar la construcción de una Central de generación eléctrica (con 1000 paneles fotovoltaicos) que generará aprox. 600 kW de energía eléctrica | | Dirección Regional de Energía y Minas. |
| **DESECHOS** | | | | | |
| 6 | DESECHOS | DES5. Construcción de nuevas PTAR para el cierre de brechas en el sector saneamiento. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento Elaboración de Expediente técnico para la construcción de la PTAR de la provincia de Bambamarca. | Implementación de proyectos, iniciativas y financiamiento Gestionar recursos para la construcción de la PTAR de la provincia de Bambamarca. | PROREGIÓN |

**Fuente:** Elaboración a partir de las reuniones de trabajo la Dirección Regional de la Producción, Dirección Regional de Salud, Dirección Regional de Energía y Minas y con la asistencia técnica del Enlace de la Macro Región Norte del MINAM.

## IV. REFERENCIAS.


1. Agenda de Trabajo Regional de las Medidas NDC de Adaptación y Mitigación (2021-2022).
2. Plan de Acción Regional para la Implementación de las Contribuciones Determinadas a nivel Nacional del Sector Agrario de la Región Cajamarca, 2022.
3. Hoja de Ruta Para la Implementación de las Medidas de Adaptación Frente al Cambio Climático 2022-2025, en el Sector Salud de la Región Cajamarca.
4. Informe de Primera Audiencia Pública Regional 2023, del Gobierno Regional de Cajamarca.


Los documentos de las referencias se comparten en el siguiente enlace:
**https://goo.su/xpJQGcG**

O escaneando el **Código QR.**