

AGENDA DE INTERVENCIÓN DEL MIDAGRI EN LA CUENCA DEL LAGO CHINCHAYCOCHA

La presente Agenda está orientada a promover el aprovechamiento de los recursos naturales y el potencial productivo de la cuenca del Chinchaycocha que conforman los distritos de Ninacaca y Vicco de la Región Pasco y los distritos de Carhuamayo, Junín y Óndores de la Región Junín, con la finalidad de alcanzar el crecimiento, desarrollo y bienestar de la población de los centros poblados ubicados en dicha cuenca.

1. ANTECEDENTES

La incidencia de la contaminación del lago Chinchaycocha, es una preocupación a nivel nacional e internacional, convirtiendo esta situación en un reto a la capacidad de la gestión pública para disminuir los daños a través de una eficaz Gestión del Plan de Manejo Ambiental Sostenible Chinchaycocha 2022-2026, aprobado mediante Resolución Suprema N° 014-2022-MINAM.

Así mismo, los fenómenos derivados del cambio climático que han trastocado el ciclo hidrológico y la distribución de la precipitación pluvial vienen provocando mayores periodos de estiaje entre otros. Situación, ante la cual corresponde implementar estrategias de intervención sectorial cuyo fundamento central asegure la retención y el manejo de la escorrentía de las aguas de lluvias dentro de una cuenca hidrográfica.

Frente a esta situación, las intervenciones de las entidades conformantes del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego -MIDAGRI en el ámbito de la cuenca del lago Chinchaycocha, es lamentable reconocer que se vienen realizando de manera aislada, incoherente y con una visión ajena a la realidad.

Según Informe Técnico N° 037-2024-MIDAGRI-SG/PPLJ, la Oficina de Defensa Nacional y Gestión del Riego de Desastres del MIDAGRI, concluye que los informes de la Autoridad Nacional del Agua - ANA, el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA y el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, no señalan evidencia suficiente de afectación a la agricultura y/o ganadería por efectos de la situación del río San Juan, río Ragra y lago Chinchaycocha, lo que sin embargo, no resta el nivel de gravedad de la situación presentada debido a los pasivos ambientales mineros y aguas residuales como causante de la contaminación.

Ante dicho escenario, el Despacho del Vice Ministro de Desarrollo de Agricultura Familiar e Infraestructura Agraria y Riego, emite el Oficio Múltiple N° 28-2024-MIDAGRI-DVDAFIR disponiendo a la Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul - UEFSA, la Autoridad Nacional del Agua - ANA, el Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA y el Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL, establecer acciones que serán desarrolladas en el ámbito del lago Chinchaycocha y que serán recogidas en una Resolución Ministerial.

Entendiendo el firme propósito de la Alta Dirección del MIDAGRI de revertir la actual actuación de estas entidades y atendiendo a lo solicitado por el Despacho del señor Viceministro, se alcanza la presente Agenda de Intervención, orientada en principio a contribuir a la distensión del Estado de tensión social e animadversión de la población de las comunidades en contra de las instituciones y representantes del sector público agrario; pero sobre todo, proponiendo la puesta en valor y la explotación intensiva de los ingentes recursos naturales que rodean al lago Chinchaycocha, a partir de una presencia activa y promotora del MIDAGRI mediante un trabajo con dirección, integrado y liderazgo vinculante.



Firma Digital

Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 15:59:16-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20600943998 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:52:33-0500



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:40:35 -05:00

En este marco, la presente iniciativa, impulsada por la UEFSA, está orientada al aprovechamiento de toda la franja que rodea el lago Chinchaycocha, comprendida dentro de la cuenca del Chinchaycocha, con fines de activar la producción intensiva de la ganadería altoandina (camélidos, ovinos y vacunos principalmente) y su transformación en derivados lácteos, carnes y lanas.

La propuesta que se plantea tiene como finalidad convertir el ámbito de la cuenca del lago Chinchaycocha, en un polo de desarrollo ganadero cuyo potencial abarca 45,926 ha.

2. JUSTIFICACION DE LA INTERVENCION

MITIGACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LAS PRADERAS NATURALES ALTOANDINAS

La recuperación de praderas altoandinas es uno de los principales propósitos del aprovechamiento racional del agua de las lluvias. Este gran propósito se aplica en la cuenca del lago Chinchaycocha, que está localizada por encima de los 3800 msnm y cuya actividad predominante es la ganadería altoandina.

Los pastizales altoandinos son afectados por las siguientes condiciones:

La erosión de los suelos que ocasiona una escasa cobertura vegetal, la cual también es causada por el sobrepastoreo, por el apisonamiento de los suelos, la quema de los pastizales, la tala de las especies forestales y la escasa reposición de nutrientes.

Esta situación ocasiona también la pérdida de la biodiversidad que es el potencial de las zonas altoandinas y de las familias que hacen uso de estos ecosistemas convirtiéndose en el sector más vulnerables al cambio climático.

Este es el fundamento por el cual UEFSA asume el nuevo enfoque de intervención integral para el aprovechamiento de la Siembra y Cosecha del agua de lluvias consistente en la habilitación de cochas, la construcción de zanjas de infiltración, reforestación, la instalación de pastos mejorados y la recuperación de los pastos nativos.

La metodología para la instalación de pastos mejorados y la recuperación de pastos nativos, comprende el cercado de las áreas; el abonamiento de las parcelas; la instalación de cercos y la siembra de nuevas especies, tanto gramíneas como leguminosas totalmente adaptadas y de altos rendimientos.

Los resultados esperados en las praderas son: i) campos con mayor riqueza de especies, de forraje y de materia orgánica, más biomasa ii) menos suelo desnudo y mayor humedad en el suelo; iii) las comunidades estarán convencidas de los beneficios de mejorar sus pastizales.

Ante la necesidad del control de la erosión y la recuperación productiva de los suelos de las praderas altoandinas, el reto de la UEFSA es que, si de manera perentoria no captamos y retenemos la escorrentía del agua de las lluvias mediante las zanjas de infiltración y la reforestación, en los andes peruanos, no solo no tendremos agua, sino que además, nuestros suelos se erosionaran, se perderán y se agudizaran las condiciones de pobreza y extrema pobreza.

Un gran componente para la mitigación de los efectos del cambio climático en las zonas altoandinas es el restablecimiento de los bosques naturales, los árboles y toda la vegetación



Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 15:59:57-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20800943996 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:53:40-0500



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:40:48 -05:00

existente como el principal mecanismo natural de atraer, producir y hacer circular las lluvias, a través de una intensa, masiva y permanente actividad de reforestación.

La siembra y cosecha de agua, tiene su punto de partida en la captación del agua de las lluvias. Y para que haya lluvias primero debe haber bosques naturales o cultivados y aprovechar la función de evapotranspiración de esta vegetación. De esta manera también, las plantas atrapan las lluvias y la humedad atmosférica, para infiltrar el agua en el suelo y así alimentar a todas las otras fuentes hídricas de las partes bajas. Resulta indispensable entender que los árboles y los bosques se convierten en ese gran **depósito natural e inteligentes del agua de las lluvias**.

Además, la vegetación protege a los suelos de la erosión, sostiene a la biodiversidad y captura a los gases de efecto invernadero (CO2).

¿Cómo crear esos grandes depósitos naturales e inteligentes de agua?: Plantando árboles y cuidando los que existen, en todo el país. Reforestar sostenidamente todos los espacios posibles con especies nativas y/o adoptivas, en macizos y sistemas agroforestales.

Para el efecto, es necesario promover la reforestación — incluso vía planes de negocios— con un enfoque de conservación productiva, a partir de una Política de Estado.

El reto es muy sencillo: si ahora mismo no reforestamos los Andes, no habrá agua para el desarrollo de todas las actividades productivas.

¿Qué hacer y cómo hacer? La solución está en la zona altoandina del país. Zona que es la principal proveedora del agua de las lluvias. Realizando obras y prácticas de captación, almacenamiento y distribución de las aguas durante los periodos de estiaje (zanjas de infiltración, reforestación, cochas, etc.).

3. OBJETIVO

Promover la explotación intensiva de las praderas circundantes al lago Chinchaycocha, aprovechando la riqueza de los recursos edáficos, hídricos, clima y vocación productiva pecuaria altoandina, para incrementar significativamente los niveles de producción y productividad en la crianza de vacunos, ovinos y camélidos y la transformación de sus derivados y alcanzar altos niveles de rentabilidad, generar empleo calificado para alcanzar el bienestar general de la población y especialmente de los productores pecuarios.

4. ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN

La estrategia de intervención se fundamenta en una actuación operativa integral y coherente de las entidades involucradas del MIDAGRI, y el establecimiento de compromisos con otras instituciones públicas sectoriales y la participación activa y comprometida de las municipalidades distritales, provinciales, gobiernos regionales, comunidades campesinas y población organizada.

5. AMBITO DE INTERVENCION

Distritos de Vicco y Ninacaca de la región Pasco y distritos de Junín, Ondores y Carhuamayo de la región Junín.



Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:00:27-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20800843898 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:54:19-0500



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:40:56 -05:00

6. ENTIDADES DEL MINAGRI INVOLUCRADAS

Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul - UEFSA
Autoridad Nacional del Agua - ANA
Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA
Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL

7. PRESUPUESTO

El costo total por ejecutar en el mes de diciembre de 2024 y en el año 2025, de las intervenciones de las cuatro entidades del sector agrario y de riego, asciende a **S/ 7,333,840.00** (Siete millones trescientos treinta y tres mil, ochocientos cuarenta con 00/100 soles), según el siguiente detalle:

ENTIDAD	ACCIONES	PRESUPUESTO 2024	PRESUPUESTO 2025	TOTAL S/
UEFSA	Inversiones IOARR de siembra y cosecha de agua en Junín y Pasco	121,500	4,662,132	4,783,632
INIA	Mapeo suelos agrarios, pastos, hidroponía, ECA, capacitaciones y asistencia técnica	126,733	60,000	186,733
ANA	Delimitación faja marginal río Ragra, instalación de estación flotante en el lago Chinchaycocha	40,000	170,000	210,000
AGRO RURAL	Kit de semillas de pastos cultivados, qochas, recuperación y manejo de praderas	391,475	1,762,000	2,153,475
TOTAL		679,708	6,654,132	7,333,840

8. PERIODO DE EJECUCION

Ejercicios presupuestales Dic- 2024 y 2025.

9. ACCIONES EN EJECUCION 2024 Y PROGRAMADAS 2025

Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul – UEFSA

La Unidad Ejecutora Fondo Sierra Azul - UEFSA con Código 036-001634 está adscrita al Despacho Viceministerial de Desarrollo Familiar e Infraestructura Agraria y Riego del MIDAGRI mediante Resolución Ministerial N° 0014-2017-MINAGRI. Y tiene como objetivo incrementar la seguridad hídrica agraria contribuyendo a la prosperidad del Agro peruano a través de la siembra y cosecha del agua de lluvias en las áreas agrícolas y alto andinas de todo el territorio peruano, favoreciendo prioritariamente a aquellos agricultores con menores niveles de ingreso económico y en situación de pobreza y extrema pobreza a través del financiamiento de actividades complementarias en materia de siembra y cosecha de agua.

La UEFSA ante los fenómenos derivados del cambio climático que han trastocado el ciclo hidrológico y la distribución de la precipitación pluvial provocando mayores periodos de estiaje, viene implementando estrategias cuyo fundamento central asegura la retención y el manejo de la escorrentía de las aguas dentro de una cuenca hidrográfica a través de zanjas de infiltración,



Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:00:57-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20800943998 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:54:47-0500



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:41:08 -05:00

reforestación, qochas y desarrollo de capacidades, que reducen las brechas de servicios hídricos con fines agropecuarios.

En el presente año, mediante un presupuesto de S/ 121,500.00 la UEFSA inició su intervención formal en la cuenca del Chinchaycocha con la formulación de dos (02) Estudios de Inversiones IOARR de Optimización de siembra y cosecha de agua, según el detalle siguiente:

- a) Optimización de Captación de Agua; En el (La) Recarga Hídrica para la Unidad Productora Represa en la laguna de Yanacocha de la localidad de Villa de Pasco, distrito de Simón Bolívar, Huayllay, Vicco y Ninacaca, provincia Pasco, departamento Pasco. Código de Idea 337139.
- b) Optimización de Captación de Agua; En el (La) Recarga Hídrica para la Unidad Productora Sistema de Riego en las localidades de Yanacorral Alto, Yanacorral Bajo, Cuadratura del Inca, Nuevo Progreso y Mancacutana; Distrito de Junín y Carhuamayo, provincia Junín, departamento Junín. Código de Idea 337143.

La formulación de estos dos (02) estudios de preinversión de IOARR de optimización de siembra y cosecha de agua, situados en las regiones de Pasco y Junín, tienen como meta total la construcción de 13 diques para qochas, la construcción de 137.75 km de zanjaz de infiltración y 275.50 ha de revegetación que beneficiará a 900 familias y generará un volumen de recarga hídrica de 1,192,315 m3 de agua proveniente de lluvias. Estos estudios IOARR culminarán en la última semana de diciembre 2024.

Y, para el 2025, se tiene previsto la elaboración de los expedientes técnicos por S/ 224,100.00 y la ejecución física por la suma de S/ 4,438,032.00, lo que resulta en un total de S/ 4,662,132 recursos que se gestionarán desde principios del año 2025.

Cuadro Nº 01. Acciones a ejecutar a diciembre 2024

Programación 2024				
Actividad	Responsable	Presupuesto S/	Estado	Plazo
Formulación de estudio IOARR de optimización de siembra y cosecha de agua en Pasco, CUI de Idea 337139.	UEFSA	121,500	El área de Inversiones de la UEFSA, viene formulando los estudios correspondientes	- Los dos (02) estudios estarán concluyendo a fines del mes de diciembre. - Se registrarán y aprobarán en el Invierte.Pe
Formulación de estudio IOARR de optimización de siembra y cosecha de agua en Junín, CUI de Idea 337143	UEFSA			


Firma Digital
Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:01:26-0500


FIRMA
DIGITAL

Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20600943996 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:55:17-0500



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:41:17 -05:00

Cuadro N° 02. Acciones a ejecutar en el año 2025

Programación 2025				
Actividad	Responsable	Presupuesto S/	Estado	Plazo
Elaboración de expediente técnico y ejecución física de la inversión IOARR de Optimización de siembra en Pasco.	UEFSA	4,662,132	Meta física Pasco : 7 diques para qochas, 96.75 km zanjaz de infiltración y 193.5 ha de revegetación. Beneficiarios: 420	Agosto 2025
Elaboración de expediente técnico y ejecución física de la inversión IOARR de Optimización de siembra en Junín.	UEFSA		Meta física Junín : 6 diques para qochas, 41 km zanjaz de infiltración y 82 ha de revegetación. Beneficiarios: 480	

Instituto Nacional de Innovación Agraria - INIA

La intervención del INIA tiene como objetivo principal evaluar la fertilidad de los suelos en las comunidades cercanas al lago Chinchaycocha, con el fin de obtener un diagnóstico preciso que permita desarrollar un plan de manejo sostenible de los suelos. Este plan, no solamente busca recuperar la calidad de los suelos, sino también incrementar la producción y productividad de los cultivos y pastos, garantizando así el bienestar y la seguridad alimentaria de la población local.

Asimismo, el INIA en su labor de intervención, ofrece programas de capacitación y transferencia de tecnología centrados en la producción y uso de abonos orgánicos, tanto sólidos como líquidos. Estas prácticas permiten mejorar la fertilidad de los suelos de manera sostenible, reduciendo la dependencia de fertilizantes químicos y promoviendo una agricultura más ecológica. Además, el INIA enseña técnicas avanzadas de manejo de suelos, cuyo objetivo es restaurar y potenciar su capacidad productiva.

El INIA en el presente año 2024 y como parte de las acciones de intervención ha desarrollado acciones en 11 comunidades que se encuentran en el área de influencia del lago Chinchaycocha. En la siguiente tabla se presentan las intervenciones programadas en los que resta del presente año:

Cuadro N° 02: Actividades programadas en lo que resta del año 2024

Actividad	Estado	Presupuesto S/	Plazo
1. Continuar con el mapeo de la calidad de suelos y pastos	Análisis de laboratorio	36,040.00	Febrero a diciembre (En proceso)
2. 03 investigaciones en dinámica de la calidad del suelo y los cultivos	Instalación y seguimiento de parcelas experimentales	19,800.00	Febrero a diciembre (1 investigación en el 2025) - En proceso
3. 01 ECAs en gestión sostenible de agua en módulos hidropónicos a	Se viene realizando la ECA en beneficio de 20 productores	2,784.00	En proceso


Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:01:55-0500


FIRMA
DIGITAL

Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20800943998 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:55:59-0500


ANA

Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500


Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:41:29 -05:00

través de 6 cursos modulares cada uno	(09 hombre y 11 mujeres), en el distrito de Ninacaca		
4. Número de capacitaciones presenciales	31 capacitaciones presenciales en beneficio de productores dedicados a la actividad pecuaria y agrícola de los distritos Vicco, Ninacaca, Ondores y Junín, beneficiando a 613 productores.	18,540.00	Ejecutado al 100 %
5. 1 ECA en gestión de suelos agrarios a través de 6 cursos modulares	Se realizó a través de 7 cursos modulares beneficiando a 23 productores del distrito de Vicco.	6,500.00	Ejecutado al 100%
6. 1 ECAs en gestión sostenible de agua en módulos hidropónicos a través de 6 cursos modulares cada uno	Se realizó a través de 6 cursos modulares en beneficio de 15 productores, en el distrito de Ninacaca. Pasco, Pasco.	5,569.00	Ejecutado al 100%
7. Número de capacitaciones en hidroponía	10 capacitaciones presenciales en beneficio de productores dedicados al cultivo de hortalizas de hojas en módulos hidropónicos en el distrito de Ninacaca, en beneficio de 215 productores, 106 varones y 109 mujeres.	10,000.00	Ejecutado al 100%
8. Acciones de asistencia técnica	517 asistencias técnicas en (Producción de hortalizas en invernadero con reducido consumo hídrico, importancia de análisis de suelo, muestreo de suelos, producción de abonos orgánicos, recuperación de suelos degradados beneficiándose a 294 varones y 223 mujeres en los distritos de Vicco, Ninacaca, Junín y Ondores	27,500.00	Ejecutado al 100%

Cuadro Nº 03: Programación de actividades a ejecutar en el año 2025

Actividad	Impacto	Beneficiarios	Estado	Presup. S/	Plazo
1. Continuar con el mapeo de la calidad de suelos y pastos	2. Al contar con mapas de fertilidad precisos, los productores agrarios podrán tomar decisiones informadas sobre las necesidades de fertilización y siembra.	200	Análisis y reporte de mapas de calidad de suelos	60,000	Febrero a diciembre



Firma Digital

Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:02:28-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20800943996 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:56:25-0500



Firmado digitalmente por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:41:42 -05:00

	3. Uso sostenible de los recursos naturales: El mapeo de suelos contribuirá a una mejor gestión de los recursos naturales, especialmente en lo relacionado con la preservación de la calidad del suelo. 4. Fortalecimiento de la investigación agrícola: Los datos obtenidos se podrán usar para desarrollar nuevas técnicas y prácticas agrícolas adaptadas a las condiciones específicas. 5. Beneficios a largo plazo para el medio ambiente: Al tomar en cuenta la variabilidad espacial de la fertilidad del suelo y aplicar prácticas de cultivo más eficientes y ecológicas, se puede contribuir a la conservación a largo plazo de los suelos y los ecosistemas agrícolas, reduciendo la deforestación, la erosión y otros problemas ambientales derivados de la agricultura no planificada.				
2. Una investigación en dinámica de la calidad del suelo y los cultivos (en fertilizantes)	El desarrollo y uso de un biofertilizante a base de microorganismos benéficos para el cultivo de maca tiene un gran potencial para mejorar la productividad, la calidad y la sostenibilidad del cultivo, al mismo tiempo que beneficia a los productores económicamente. Además, esta práctica favorece la preservación ambiental y la reducción de impactos negativos asociados con el uso de insumos químicos	50	Seguimiento de la investigación "Efecto de un biofertilizante a base de <i>Bacillus subtilis</i> inmovilizado en biochar de estiércol de cuy en el rendimiento y calidad nutricional de la maca"	40,000	Febrero a diciembre
3. Un (01) ECA en gestión de suelos agrarios a través de 06 cursos modulares	Proporcionar a los productores conocimientos y habilidades sobre el manejo de sus suelos es vasto y multifacético. No solo mejora la productividad y la sostenibilidad de sus cultivos, sino que también	30	Programado	6,500	Febrero a diciembre



Firmado digitalmente por:
 GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
 20131365994 soft
 Motivo: En señal de conformidad
 Fecha: 18/12/2024 16:02:52-0500



Firmado digitalmente por:
 SARDI CORAL Luis Alfonso
 FAU 20600943998 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 18/12/2024 14:58:54-0500



Firmado digitalmente
 por MUSAYON AYALA
 Jose Genaro FAU
 20520711865 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2024/12/18
 15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
 SALCEDO Vladimir German FAU
 20477936882 hard
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 18.12.2024 15:41:56 -05:00

	refuerza la autonomía de los agricultores, reduce el impacto ambiental, y contribuye al desarrollo económico y social de las comunidades rurales				
4. Un (01) ECA en gestión sostenible de agua en módulos hidropónicos a través de 06 cursos modulares	Proporcionar conocimientos y habilidades para un uso eficiente del agua es amplio y positivo, no solo en términos de mejorar la eficiencia y sostenibilidad de la producción agrícola, sino también en la conservación de los recursos hídricos y la adaptación al cambio climático a los productores conocimientos y habilidades	30	Programado	6,500	Febrero a diciembre
5. Cincuenta (50) acciones de asistencia técnica a productores	Los agricultores que toman decisiones informadas son capaces de optimizar el uso de los recursos, mejorar la resiliencia ante el cambio climático, y generar productos de alta calidad de manera.	50	Programado	12,500	Febrero a diciembre
6. Instalación de 750 plántones forestales en los distritos de Ninacaca y Vicco	A través de la mejora de la fertilidad del suelo, la reducción de la erosión, la regulación del ciclo hidrológico y la recarga de acuíferos, se crean condiciones más resilientes tanto para los ecosistemas como para las actividades humanas en el ámbito del lago.	500	Programado	6,000	Octubre a diciembre

Autoridad Nacional del Agua - ANA

A continuación, se detalla las acciones que no se encuentran programadas en el Plan de Manejo Ambiental Chinchaycocha 2022-2026, que se tienen programadas en lo que resta del año 2024 y para el año 2025, a ser ejecutadas a través de la Autoridad Administrativa del Agua - AAA Mantaro, Administración Local de Agua - ALA Pasco y la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos – DCERH, siendo éstas:



Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:03:23-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20600943996 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:57:20-0500



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:42:12 -05:00

Cuadro N° 04: Programación de actividades a ejecutar en el año 2024

Programación 2024				
Actividad	Responsable	Presupuesto S/	Estado	Plazo
Delimitación de la faja marginal del río Ragra, ambas márgenes	ANA-AAA MANTARO	10,000	El Estudio de delimitación de faja marginal del río Ragra, está conformado por 2 fases: - Fase I: Levantamiento topográfico y establecimiento de 3 puntos geodésicos. Esta fase se encuentra concluida, incluido la validación de los puntos geodésicos por el IGN. - Fase II: Gabinete, plazo de culminación máximo al 06.12.2024.	- La cuarta semana del mes de diciembre se entrega la Resolución Directoral con la cual se delimita la faja marginal
Instalación de estación flotante de calidad en el Lago Chinchaycocha	PROGIRH	30,000	- Culminada la instalación	- Culminado
	AAA.MANTARO ALA.PASCO		- Marcha Blanca y verificación de Operatividad. - Operación y Mantenimiento	- Nov. y Dic. 2024

Cuadro N° 05: Programación de actividades a ejecutar en el año 2025

Programación 2025				
Actividad	Responsable	Presupuesto S/	Estado	Plazo
Operación de estación flotante de calidad en el Lago Chinchaycocha	DCERH AAA.MANTARO ALA.PASCO	10,000	- Estimación de umbrales de operación	- Enero a marzo 2025
	AAA.MANTARO ALA.PASCO	160,000	- Marcha Blanca y verificación de Operatividad.	- Todo el año 2025
	ANA - DCERH	-	- Asistencia técnica para operación	- Todo el año 2025

Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL

a) Plan Multisectorial Ante Heladas y Friaie 2019-2021

Aprobado mediante Decreto Supremo N° 015-2019-PCM y del periodo 2022-2024 aprobado con el Decreto Supremo N° 047-2022-PCM y sus respectivas actualizaciones, se encargó al MIDAGRI, a través de AGRO RURAL, la intervención con kits agropecuarios (veterinarios, aplicación foliar, conservación de forrajes y semillas de pastos cultivados) y módulos agropecuarios (cobertizos y fitotoldos) en los ámbitos distritales de la cuenca Chinchaycocha.

Durante el mes de diciembre 2024, se realizará la entrega de kit de semillas de pastos en los distritos de Junín, Carhuamayo, Ninacaca y Ondores y cuyo detalle se muestra a continuación:



Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:03:50-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20600943996 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:57:46-0500



Firmado digitalmente por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:42:24 -0500

Cuadro N° 06: Programación de actividades a ejecutar en el mes de diciembre de 2024

Actividad	Estado	Presupuesto S/.	Plazo	Sustento
1. Kit de semillas de pastos cultivados	JUNIN 10 kits	8,500.00	DICIEMBRE 2024	Se instalarán un total 145 hectáreas de pastos cultivados asociados de las especies dactilys y trébol rojo; orientada a la producción de forraje para el mejoramiento de la alimentación del ganado durante las épocas de estiaje (heladas).
	CARHUAMAYO 30 kits	25,500.00		
	NINACACA 75 kits	63,750.00		
	ONDORES 30 kits	25,500.00		

Proyecto de Inversión Mejoramiento del Servicio de Recarga Hídrica y Aprovechamiento de Agua de Lluvia - CUI 2516185

Actividad	Estado	Presupuesto S/.	Plazo	Sustento
Recuperación y Manejo de Praderas	Módulo de Recuperación y Manejo de la Pradera Ruquicocha, ubicado en el distrito de Yanahuanca, provincia Daniel Alcides Carrión, N° de familias beneficiarias = 28	268,225.24	DICIEMBRE 2024	El módulo tiene una extensión de 100 ha cuyo perímetro de 5.74 km está cercado con postes de eucalipto y malla ganadera, en ella se han aperturado 28.60 km de zanjas de infiltración y viene trabajando la instalación de 5.3 ha de pastos cultivados y la instalación de 9,534 plántones nativos. Esta pradera estará clausurada por un período de tiempo de 3 años, para su recuperación.
	Módulo de Recuperación y Manejo de la Pradera Ñahuincocha ubicado en el distrito de Yanahuanca, provincia Daniel Alcides Carrión, N° de Familias beneficiarias = 30	268,225.24	Diciembre	El módulo tiene una extensión de 100 ha cuyo perímetro de 7.80 km está cercado con postes de eucalipto y malla ganadera, en ella se han aperturado 23.90 km de zanjas de infiltración y viene trabajando la instalación de 4.42 ha de pastos cultivados y la instalación de 7,968 plántones nativos. Esta pradera estará clausurada por un período de tiempo de 3 años, para su recuperación.

Actividades 2025

Actividad	Estado	Presupuesto S/.	Plazo	Sustento
1. Kit de aplicación foliar	Carhuamayo 10 kits	4,000.00	JULIO	Consiste en la dotación de bidones que permitirá la producción de abono foliar (biol) y un aspersor portátil de 8
	Junín 10 kits	4,000.00		
	Ninacaca 10 Kits	4,000.00		
	Vicco 10 Kits	4,000.00		

Actividad	Estado	Presupuesto S/.	Plazo	Sustento
				litros para facilitar la aplicación de este insumo foliar para recuperar a los cultivos afectados por fenómenos climáticos adversos y por la presencia de plagas y enfermedades
2. Kit de conservación de forraje	Ninacaca 5 Kits	13,000.00	JULIO	Referido a la entrega de materiales (como bolsas para ensilado, melaza, sal, entre otros) y empacadoras o motoguadañas o picadoras, entre otros, a nivel de las organizaciones de productores, con el fin de promover la conservación de forrajes y su uso en épocas de estiaje.
3. Kit de semillas de pastos cultivados	Carhuamayo 60 kits Junín 60 kits Ninacaca 120 kits Ondores 60 kits Vicco 40 kits	51,000.00 51,000.00 102,000.00 51,000.00 34,000.00	JULIO	Dotación de semilla de pastos cultivados (dactylis + trébol rojo), según la zona agroecológica; orientada a la producción de forraje para el mejoramiento de la alimentación del ganado durante el estiaje (heladas).
4. Kit veterinario	Ninacaca 150 kits Vicco 140 kits	60,000.00 56,000.00	JULIO	Entrega y aplicación de medicamentos veterinarios (vitaminas, antibióticos, antiparasitarios, reconstituyentes, entre otros) con el uso de instrumental de uso zootécnico (jeringas, agujas, pistolas de dosificación oral, algodón, alcohol yodado, entre otros), para reforzar el sistema inmunológico del ganado y disminuir la mortalidad y morbilidad.
5. Módulo para resguardo del ganado (cobertizos)	Carhuamayo 10 Junín 10 Ondores 10 Ninacaca 25 Vicco 05	170,000.00 170,000.00 170,000.00 425,000.00 85,000.00	JULIO	Consiste en la entrega de bienes y servicios para la implementación de módulos multiuso para la protección del ganado, que permitirá proteger a las alpacas y/u ovinos, principalmente madres preñadas, lactantes y crías recién nacidas del impacto de los fenómenos climáticos adversos (heladas, granizadas, nevadas, lluvias intensas, entre otros) que se presentan recurrentemente todos los años en ámbitos geográficos por encima de los 3 800 msnm, brindando confort térmico



REPÚBLICA
DEL PERÚ

Firma Digital

Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:04:47-0500



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20600943996 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:58:38-0500



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:42:54 -05:00

Actividad	Estado	Presupuesto S/.	Plazo	Sustento
				necesario al ganado para disminuir las tasas de mortalidad y morbilidad.
6. Modulo para protección de cultivos (Fitotoldos)	Carhuamayo 10 Junín 10 Ninacaca 10 Vicco 10	42,000.00 42,000.00 42,000.00 42,000.00	JULIO	Dotación de materiales (madera y agrofilm, entre otros) y servicios, que permitirá la protección y producción de cultivos que por las condiciones adversas del clima extremo no se pueden producir a campo aabierto, facilitando el acceso de alimento (hortalizas) en las épocas críticas a las personas vulnerables (niños, ancianos y madres gestantes).

Proyecto de Inversión Mejoramiento del Servicio de Recarga Hídrica y Aprovechamiento de Agua de Lluvia - CUI 2516185

Construcción de Qochas	2025: Construcción de la Qocha Pukacocha, ubicado en el distrito de Yanahuanca, provincia Daniel Alcides Carrión N° de familias beneficiarias = 20	140,000.00	Mayo - Junio 2025	El sistema consiste en un dique de tierra de 80 ml de longitud y de altura máxima de 1.70 ml, de una capacidad de 7,510 m3 de embalse. Estas estructuras almacenaran agua de lluvia para la recarga hídrica de acuíferos y para el servicio de riego.
------------------------	---	------------	-------------------	---



Firmado digitalmente por:
SARDI CORAL Luis Alfonso
FAU 20600943996 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18/12/2024 14:59:05-0500



Firmado digitalmente por:
GANOZA RONCAL Jorge Juan FAU
20131365994 soft
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 18/12/2024 16:05:29-0500



Firmado digitalmente por CUNO
SALCEDO Vladimir German FAU
20477936882 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 18.12.2024 15:42:34 -05:00



Firmado digitalmente
por MUSAYON AYALA
Jose Genaro FAU
20520711865 hard
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/12/18
15:36:44-0500