



PERÚ

Ministerio
de Agricultura

Programa Presupuestal Multisectorial 2013

"Reducción de la Degradación de los Suelos Agrarios"

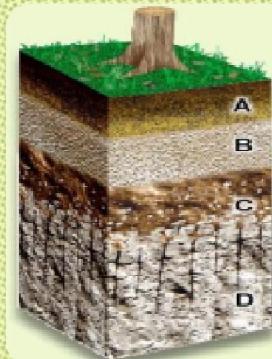
Responsable técnico del Programa:

Econ. María Kattia Escudero Rodríguez

Coordinador territorial:

Ing. Jayly Paredes Gálvez

Programa Nuevo 2013



PROBLEMA ESPECÍFICO IDENTIFICADO

“Deficiente Aprovechamiento del Recurso Suelo en el Sector Agrario”



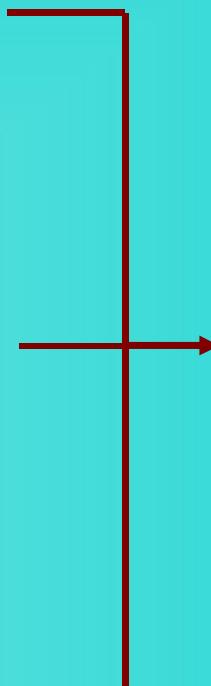
EROSIÓN



DESERTIFICACIÓN



SALINIZACIÓN



| Tipo de degradación | Porcentaje (%) |
|---|----------------|
| Superficie Degrada Nacional | 99% |
| Suelos afectados por desertificación | 26.8% |
| Suelos afectados por erosión ^[1] | 99.6% |
| Suelos afectados por salinización | 0.24% |

[1] Incluye erosión muy leve, leve, moderada y severa.
Fuente: INRENA.

PROBLEMA ESPECÍFICO IDENTIFICADO

“Deficiente Aprovechamiento del Recurso Suelo en el Sector Agrario”

El Programa de la FAO *Land Degradation Assessment in Drylands* señala que a nivel de degradación del suelo debido al factor humano, la actividad agraria (sobrepastoreo y deforestación) constituye la principal causa de degradación.

El Perú presenta el 54% de la superficie con degradación moderada, severa y muy severa, por encima de países como Chile, Brasil, México, Holanda, Noruega, Egipto, etc.

Degradación del suelo: Nivel de degradación inducida por el hombre
(Porcentaje)

| País | Degradación del Suelo | | | | | | Tipo |
|----------------|-----------------------|--------|----------|--------|------------|---|-------------------------------------|
| | Ninguna | Ligera | Moderada | Severa | Muy Severa | Causas | |
| Perú | 20% | 26% | 21% | 32% | 1% | Deforestación, Sobrepastoreo | Erosión Hídrica, Deterioro químico |
| Chile | 45% | 7% | 28% | 14% | 5% | Deforestación | Erosión Hídrica,N |
| Brazil | 19% | 29% | 23% | 24% | 4% | Deforestación, Agricultura | Erosión Hídrica,Deterioro químico |
| México | 36% | 10% | 9% | 27% | 18% | Agricultura, Sobrepastoreo | Erosión Hídrica |
| Holanda | 0% | 61% | 34% | 5% | 0% | Industria, Agricultura | Deterioro químico, Deterioro físico |
| Suiza | 0% | 28% | 72% | 0% | 0% | Deforestación | Erosión Hídrica |
| Noruega | 77% | 18% | 2% | 3% | 0% | Industria, (Agricultura, Deforestación) | Deterioro químico, Erosión Hídrica |
| China | 28% | 8% | 30% | 25% | 10% | Deforestación, Agricultura | Erosión Hídrica, Erosión eólica |
| Estados Unidos | 10% | 30% | 28% | 32% | 0% | Agricultura, Sobrepastoreo | Erosión Hídrica, Erosión eólica |
| Egipto | 62% | 27% | 3% | 7% | 2% | Agricultura, Sobrepastoreo | Deterioro químico |

Fuente: FAO

A QUIÉNES AFECTA EL PROBLEMA?

Población Potencial:

Está compuesta por el total de productores agrarios (agrícolas, pecuarios y forestales) del país, hombres y mujeres, de edad entre 15 y 64 años: 2.3 millones de productores agrarios.

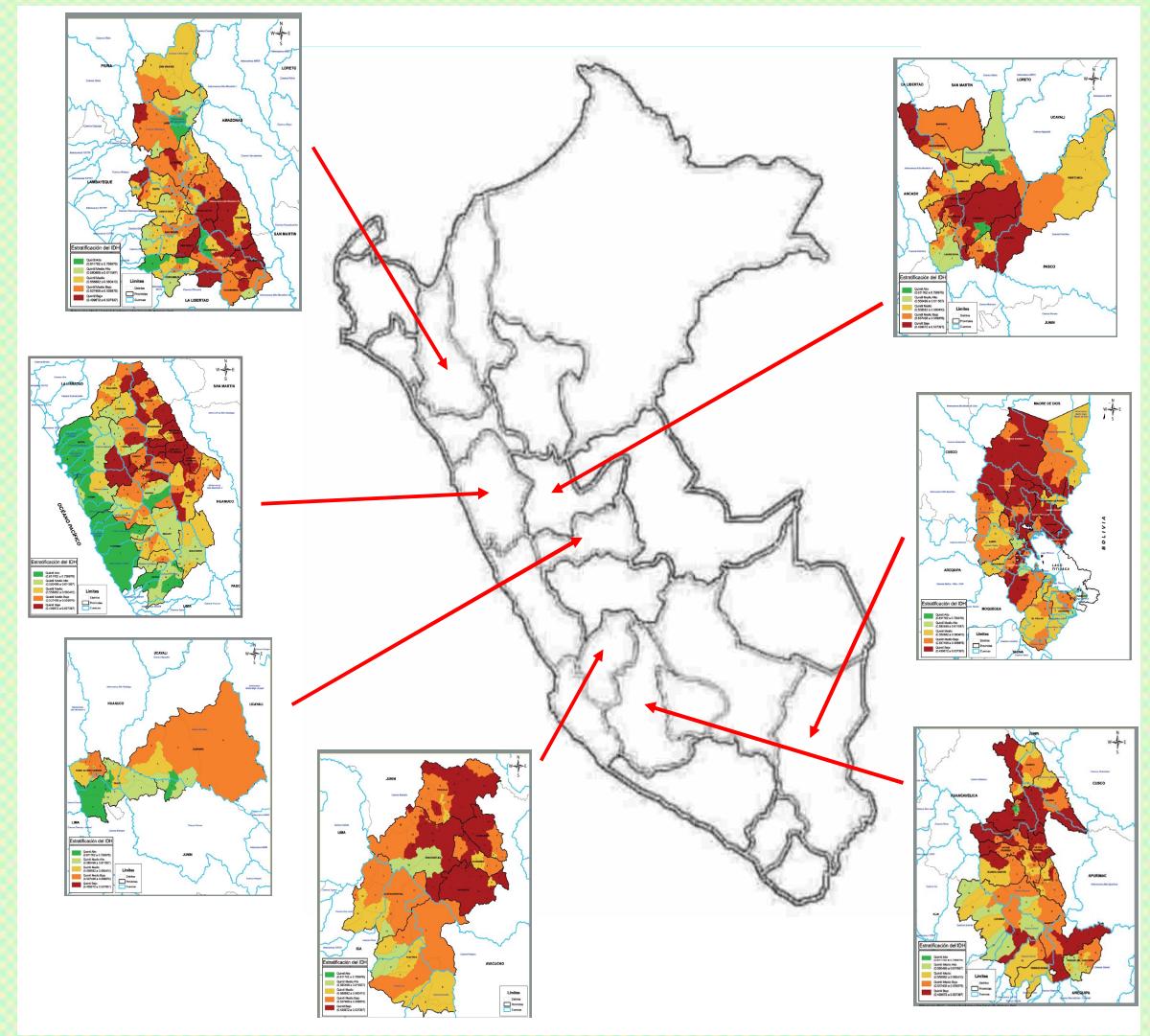
Criterios de Focalización a nivel de distritos:

- ✓ Distritos con mayor población agrícola (INEI, 2010).
- ✓ Distritos con mayor superficie agrícola (ENAHO, 2010).
- ✓ Distritos con menor índice de desarrollo humano (PNUD, 2007).
- ✓ Distritos con menor tasa de productores que siembran de acuerdo a la vocación de sus suelos (ENAPRES, 2010).
- ✓ Distritos con mayor intensidad en el uso del suelo. (MINAG, 2011).
- ✓ Distritos con mayor tasa de pasivos ambientales (MINEM, 2010).

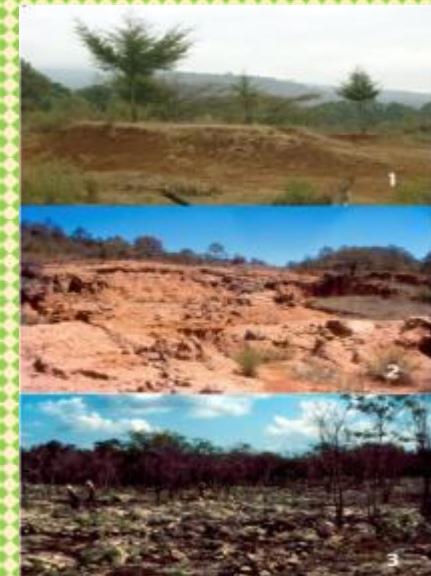
DEPARTAMENTOS QUE REQUIEREN DE ACCIONES PRIORITARIAS

Población Objetivo:

Siete Departamentos que albergan a 967 mil productores agrarios (49% del total), entre hombres y mujeres, de edad entre 15 y 64 años.



DE ACUERDO AL ANÁLISIS, ¿QUÉ BIENES Y SERVICIOS BRINDARÁ EL PROGRAMA?



| CAUSAS | MEDIOS | PRODUCTOS |
|---|---|--|
| Inadecuada Selección de Cultivos | Adecuada selección de Cultivos | Productores agrarios realizan una adecuada selección de cultivos. |
| Deterioro del Suelo por Mal Uso del Agua para Riego | Adecuado uso del Agua para riego | Productores agrarios informados sobre estándares de calidad del agua de riego. |
| Uso Inadecuado de Agroquímicos y Abonos Orgánicos | Uso adecuado de Agroquímicos y abonos orgánicos | Productores agrarios aplican adecuadamente agroquímicos y abonos orgánicos. |
| Escasa Adopción de Medidas de Conservación de Suelos | Incremento de la Conservación de Suelos | Productores agrarios aplican prácticas de conservación de suelos. |
| Pérdida de Cobertura Vegetal | Recuperación de la Cobertura Vegetal | Productores agrarios emplean técnicas apropiadas de manejo de pastos y un adecuado pastoreo. |
| Insuficiente Información de aptitud de suelos | Suficiente información de aptitud de suelos | Productores agrarios informados sobre la aptitud sus suelos. |

1. Productores agrarios informados sobre la aptitud sus suelos (GN, GR, GL)

a. GENERACIÓN DE INFORMACIÓN

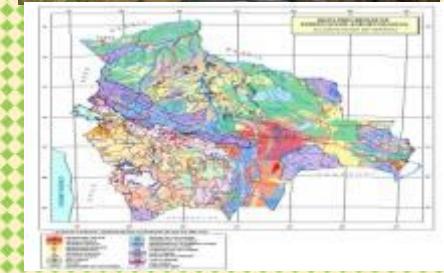
- ✓ Levantamiento de Suelos con fines de Clasificación de tierras según su capacidad de uso mayor.
- ✓ Zonificación Agroecológica (aptitud agrícola del suelo).
- ✓ Caracterización de intensidades de lluvias asociados a la erosión hídrica.



b. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN DE SUELOS.



c. SENSIBILIZACIÓN A PRODUCTORES Y AUTORIDADES.



d. CAPACITACIÓN A PRODUCTORES Y AUTORIDADES.

2. Productores agrarios realizan una adecuada selección de cultivos (GN, GR, GL)

a. SENSIBILIZACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE LA SELECCIÓN DE CULTIVOS APTOS PARA EL SUELO Y LA SELECCIÓN DE SEMILLAS DE CALIDAD.



b. CAPACITACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE LA SELECCIÓN DE CULTIVOS Y SEMILLAS A TRAVÉS DE ESCUELAS DE CAMPO .



c. ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES AGRARIOS PARA UNA ADECUADA SELECCIÓN DE CULTIVOS QUE MITIGUE LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS.



d. FORMACIÓN DE CUADROS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EN METODOLOGÍA DE ECAS

3. Productores agrarios informados sobre estándares de calidad del agua de riego (GN,GR,GL)

a. MONITOREO DE LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DEL AGUA POR SECTOR DE RIEGO.



b. SENSIBILIZACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE ESTÁNDARES DE CALIDAD DEL AGUA PARA RIEGO. .



c. CAPACITACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL USO DE AGUA DE RIEGO DENTRO DE LOS ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL.



4. Productores agrarios aplican adecuadamente agroquímicos y abonos orgánicos (GN,GR,GL)

a. SENSIBILIZACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL USO ADECUADO DE AGROQUÍMICOS Y ABONOS ORGÁNICOS.

b. CAPACITACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL MANEJO ADECUADO DE AGROQUÍMICOS, ABONOS ORGÁNICOS Y FERTILIZANTES.

c. ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL USO DE AGROQUÍMICOS Y ABONOS ORGÁNICOS.

d. FORMACIÓN DE CUADROS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EN METODOLOGÍA DE ECAS PARA LA ENSEÑANZA SOBRE EL MANEJO DE AGROQUÍMICOS Y FERTILIZANTES.

e. VIGILANCIA Y MONITOREO AL USO DE PRODUCTOS QUÍMICOS DE USO AGRÍCOLA.



5. Productores agrarios aplican prácticas de conservación de suelos (GN,GR,GL)

a. SENSIBILIZACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DE PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS.



b. CAPACITACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE CONSERVACIÓN.



c. ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE PRÁCTICAS DE CONSERVACIÓN DE SUELOS.



d. EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS EXITOSAS.

6. Productores agrarios aplican prácticas de conservación de suelos (GN,GR,GL)

a. SENSIBILIZACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS EL MANEJO DE PASTOS.



b. CAPACITACIÓN A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL MANEJO DE PASTOS (Clausura de pastos).



c. ASISTENCIA TÉCNICA A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL MANEJO DE PASTOS.



d. EVALUACIÓN DE IMPACTO DE LA INTERVENCIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE EXPERIENCIAS EXITOSAS.

Resultado Específico

«Aprovechamiento sostenible del recurso suelo en el sector agrario»

| Indicador de Resultado | Situación actual 2011 | Meta 2013 |
|---|-----------------------|-----------|
| Porcentaje de productores agrarios con cultivos transitorios o permanentes que realizan una adecuada orientación de siembras. | 11.5% | 12.5% |



Adecuada Orientación de Siembras:

- Características climáticas.
- Disponibilidad de agua.
- Análisis del suelo.
- Rentabilidad.

CONCLUSIONES

- ✓ El Programa Presupuestal se constituye en una propuesta elaborada de manera concertada y articulada con especialista en Suelos del Ministerio de Agricultura (AGRORURAL, DGCA, DGAAA), INIA y SENAMHI.
- ✓ El Programa Presupuestal brinda una ventana de oportunidad para articular las intervenciones de los GN, GR y GL en torno a objetivos y resultados similares.
- ✓ El Programa Presupuestal contiene, como uno de sus productos principales, la generación de información sobre la aptitud del suelo, intervención que permitirá una correcta toma de decisiones en los ámbitos locales, regionales y nacionales.
- ✓ Para el periodo 2013, es necesario que los GR y GL formulen su presupuesto considerando un plan de trabajo que integre las actividades del Programa y así contribuir con el resultado final del país: ***Lograr la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales del país y la diversidad biológica y genética con eficiencia, equidad y bienestar general.***

Cadena Funcional Programática

| CATEGORIA PRESUPUESTAL | PROGRAMA PRESUPUESTAL | PRODUCTO / PROYECTO | ACTIVIDAD / OBRA | FUNCION | DIVISION FUNCIONAL | GRUPO FUNCIONAL | FINALIDAD | UNIDAD MEDIDA |
|--------------------------------|---|--|---|-----------------|---|--|---|--------------------------|
| PROGRAMA PRESUPUESTARIO | | | | | | | | |
| 0089 | REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS | 3000335 PRODUCTORES AGRARIOS REALIZAN UNA ADECUADA SELECCION DE CULTIVOS | 5002973 CAPACITACION Y SENSIBILIZACION A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE SELECCION DE CULTIVOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0114 DESARROLLO DE CAPACIDADES SOCIALES Y ECONOMICAS | 76462 CAPACITACION Y SENSIBILIZACION A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE SELECCION DE CULTIVOS | 227 CAPACITACION |
| | | | 5002974 ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA REDUCCION DE LA DEGRADACION DEL SUELO | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0114 DESARROLLO DE CAPACIDADES SOCIALES Y ECONOMICAS | 76463 ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA REDUCCION DE LA DEGRADACION DEL SUELO | 535 ASISTENCIA TECNICA |
| | | | 5002975 FORMACION DE CUADROS TECNICOS REGIONALES SOBRE LA METODOLOGIA DE ESCUELAS DE CAMPO DE AGRICULTORES | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0114 DESARROLLO DE CAPACIDADES SOCIALES Y ECONOMICAS | 76464 FORMACION DE CUADROS TECNICOS REGIONALES SOBRE LA METODOLOGIA DE ESCUELAS DE CAMPO DE AGRICULTORES | 419 GESTORES CAPACITADOS |
| 3000336 | PRODUCTORES AGRARIOS APPLICAN ADECUADAMENTE AGROQUIMICOS Y ABONOS ORGANICOS | 5002978 CAPACITACION A PRODUCTORES SOBRE EL USO ADECUADO DE ABONOS ORGANICOS, FERTILIZANTES Y AGROQUIMICOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0017 INNOVACION TECNOLOGICA | 76467 CAPACITACION A PRODUCTORES SOBRE EL USO ADECUADO DE ABONOS ORGANICOS, FERTILIZANTES Y AGROQUIMICOS | 227 CAPACITACION | |
| | | | 5002979 ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL USO DE AGROQUIMICOS Y ABONOS ORGANICOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0017 INNOVACION TECNOLOGICA | 76468 ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL USO DE AGROQUIMICOS Y ABONOS ORGANICOS | 535 ASISTENCIA TECNICA |
| | | | 5002980 FORMACION DE CUADROS TECNICOS REGIONALES SOBRE LA METODOLOGIA DE ESCUELAS DE CAMPO DE AGRICULTORES EN CONSERVACION DE SUELOS AGRARIOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0017 INNOVACION TECNOLOGICA | 76469 FORMACION DE CUADROS TECNICOS REGIONALES SOBRE LA METODOLOGIA DE ESCUELAS DE CAMPO DE AGRICULTORES EN CONSERVACION DE SUELOS AGRARIOS | 227 CAPACITACION |
| | | | 5002981 VIGILANCIA Y MONITOREO AL USO DE PRODUCTOS QUIMICOS DE USO AGRARIO | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0017 INNOVACION TECNOLOGICA | 76470 VIGILANCIA Y MONITOREO AL USO DE PRODUCTOS QUIMICOS DE USO AGRARIO | 109 SUPERVISION |
| 3000337 | SUPERFICIE AGRARIA CON PRACTICAS DE CONSERVACION DE SUELOS | 5002982 SENSIBILIZACION A PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA ORGANIZACION Y EJECUCION DE PRACTICAS DE CONSERVACION DE SUELOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76471 SENSIBILIZACION A PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA ORGANIZACION Y EJECUCION DE PRACTICAS DE CONSERVACION DE SUELOS | 486 TALLER | |
| | | | 5002983 CAPACITACION A LOS PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE CONSERVACION DE SUELOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76472 CAPACITACION A LOS PRODUCTORES AGRARIOS PARA LA ELABORACION DEL PLAN DE CONSERVACION DE SUELOS | 227 CAPACITACION |
| | | | 5002984 ASISTENCIA TECNICA PARA LA EJECUCION DE CONSERVACION EN SUPERFICIES CON PRACTICAS MECANICO ESTRUCTURALES | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76473 ASISTENCIA TECNICA PARA LA EJECUCION DE CONSERVACION EN SUPERFICIES CON PRACTICAS MECANICO ESTRUCTURALES | 535 ASISTENCIA TECNICA |
| | | | 5002985 EVALUACION DE IMPACTOS DE LA INTERVENCION Y SISTEMATIZACION DE EXPERIENCIAS EXITOSAS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76474 EVALUACION DE IMPACTOS DE LA INTERVENCION Y SISTEMATIZACION DE EXPERIENCIAS EXITOSAS | 047 EVALUACION |
| 3000338 | PRODUCTORES AGRARIOS EMPLEAN TECNICAS APROPIADAS DE MANEJO DE | 5002985 EVALUACION DE IMPACTOS DE LA INTERVENCION Y SISTEMATIZACION DE | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD | 76477 PATRULLAJE REGIONAL / MUNICIPAL POR SECTOR | 047 EVALUACION | |

Cadena Funcional Programática

| CATEGORIA PRESUPUESTAL | PROGRAMA PRESUPUESTAL | PRODUCTO / PROYECTO | ACTIVIDAD / OBRA | FUNCION | DIVISION FUNCIONAL | GRUPO FUNCIONAL | FINALIDAD | UNIDAD MEDIDA |
|---|--|--|------------------|-------------|---|--|------------------------|---------------|
| PROGRAMA PRESUPUESTARIO | | | | | | | | |
| 0089 REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS | 3000338 PRODUCTORES AGRARIOS | 5002986 CAPACITACION A LOS EMPLEAN TECNICAS APROPIADAS DE MANEJO DE PASTOS NATURALES Y CULTIVADOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76475 CAPACITACION A LOS PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE EL MANEJO DE PASTOS Y ADECUADO PASTOREO | 227 CAPACITACION | |
| | | 5002987 ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES AGRARIOS DE MANEJO DE PASTOS NATURALES Y CULTIVADOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76476 ASISTENCIA TECNICA A PRODUCTORES AGRARIOS DE MANEJO DE PASTOS NATURALES Y CULTIVADOS | 535 ASISTENCIA TECNICA | |
| | 3000339 PRODUCTORES AGRARIOS | 5002989 CAPACITACION A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE LA IMPORTANCIA DEL USO DE LA INFORMACION AGROCLIMATICA Y APTITUD DE SUELOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76478 CAPACITACION A PRODUCTORES AGRARIOS SOBRE LA IMPORTANCIA DEL USO DE LA INFORMACION AGROCLIMATICA Y APTITUD DE SUELOS | 227 CAPACITACION | |
| | | 5002990 GENERACION DE INFORMACION DE LEVANTAMIENTO DE SUELOS, DE ZONIFICACION AGROECOLOGICA Y DE SUELOS | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76479 GENERACION DE INFORMACION DE LEVANTAMIENTO DE SUELOS, DE ZONIFICACION AGROECOLOGICA Y DE SUELOS | 060 INFORME | |
| | | 5002991 CAPACITACION A PRODUCTORES AGRARIOS EN MANEJO ADECUADO DE CULTIVO DE ACUERDO A LA APTITUD DE SUELO | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0119 CONSERVACION Y APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 76480 CAPACITACION A PRODUCTORES AGRARIOS EN MANEJO ADECUADO DE CULTIVO DE ACUERDO A LA APTITUD DE SUELO | 227 CAPACITACION | |
| | 3000353 PRODUCTORES AGRARIOS CONOCEN ESTANDARES DE CALIDAD DEL AGUA DE RIEGO | 5002976 MONITOREO DE LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE AGUA POR SECTOR DE RIEGO | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0114 DESARROLLO DE CAPACIDADES SOCIALES Y ECONOMICAS | 76465 MONITOREO DE LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE AGUA POR SECTOR DE RIEGO | 109 SUPERVISION | |
| | | 5002977 CAPACITACION Y SENSIBILIZACION SOBRE EL USO DE AGUA DE RIEGO DENTRO DE LOS ESTANDARES DE CALIDAD AMBIENTAL | 10 AGROPECUARIA | 023 AGRARIO | 0114 DESARROLLO DE CAPACIDADES SOCIALES Y ECONOMICAS | 76466 CAPACITACION Y SENSIBILIZACION SOBRE EL USO DE AGUA DE RIEGO DENTRO DE LOS ESTANDARES DE CALIDAD AMBIENTAL | 227 CAPACITACION | |

MUCHAS GRACIAS