

Resultados Anuales

FICHAS METODOLÓGICAS
(INDICADORES PRINCIPALES)

**REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN
DE LOS SUELOS AGRARIOS**

1

Indicador N° 1A

**PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS DE CULTIVOS TRANSITORIOS
Y/O PERMANENTES, QUE TIENEN UNA ADECUADA ORIENTACIÓN DE SIEMBRAS**

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS QUE SIEMBRAN TOMANDO EN CUENTA LA VOCACIÓN AGRÍCOLA DE SUS TIERRAS		
Objetivo	Determinar el porcentaje de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes que realizan una adecuada orientación de siembras.		
Definición conceptual	Porcentaje de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes que realizan una adecuada orientación de siembras.		
Población objetivo	Productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes.		
Descripción operativa	Cociente del número de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes que realizan una adecuada orientación de siembras y el número total de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes; por cien.		
Unidad de medida	Porcentaje (%)		
Fórmula	$PPACTPRAOS = (NPACTPRAOS / NTPACTP) * 100$		
Variables	NPACTPRAOS: Número de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes que realizan una adecuada orientación de siembras.		
	NTPACTP: Número total de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes.		
Construcción del indicador	Numerador: Número de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes que realizan una adecuada orientación de siembras, es decir que en el Capítulo 200, Sección 200A, Pregunta 211, tienen anotado los códigos 1 y 2, y además tiene anotado uno de los códigos 3, 4 o 5 en al menos uno de sus cultivos transitorios o permanentes que tuvieron producción en los últimos 12 meses.		
	Denominador: Número de productores agropecuarios de cultivos transitorios y/o permanentes, es decir que en el Capítulo 100, Pregunta 102, tienen registrado solo el código 1 o los códigos 1 y 2; y en el Capítulo 200, la Sección 200A, Pregunta 204, tienen registrado al menos un cultivo transitorio o permanente.		
Fuente de los datos	NPACTPRAOS: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA		
	NTPACTP: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA		
Periodicidad de los datos	Anual		
Nivel de inferencia	Nacional Departamental		
Limitaciones	Ninguna		
Precisiones técnicas	Se considera que un productor agropecuario de cultivos transitorios y/o permanentes realiza una adecuada orientación de siembras, cuando el productor toma en consideración el clima de la zona y la disponibilidad de agua, además de considerar la profundidad del suelo; el tipo de suelo y la inclinación de la parcela o chacra, para tomar decisiones sobre la siembra o plantación de los cultivos transitorios y/o permanentes que tuvieron cosecha/s en los últimos 12 meses.		
Entidad responsable	Ministerio de Agricultura y Riego		
Funcionarios responsables	Nombre:	Teléfono:	E-mail:

Indicador N° 2

PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS QUE HAN REALIZADO ANÁLISIS DE SUELO Y RECIBIERON ASISTENCIA TÉCNICA PARA IMPLEMENTAR ACTIVIDADES EN FUNCIÓN AL RESULTADO OBTENIDO EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS QUE HAN RECIBIDO ASISTENCIA TÉCNICA EN IMPLEMENTACIÓN DE ANÁLISIS DEL SUELO		
Objetivo	Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que realizan análisis de suelo y han recibido asistencia técnica, sobre actividades orientadas a minimizar la degradación del suelo en función al resultado obtenido, en los últimos 3 años.		
Definición conceptual	Porcentaje de productores agropecuarios que han realizado análisis de suelo y recibieron asistencia técnica en los últimos 3 años.		
Población objetivo	Productores agropecuarios que realizan análisis de suelos.		
Descripción operativa	Cociente del número de productores agropecuarios que realizan análisis de suelo y han recibido asistencia técnica en los últimos 3 años y el número total de productores agropecuarios que realizan análisis de suelo; por cien.		
Unidad de medida	Porcentaje (%)		
Fórmula	$\text{PPARASRATIRAS} = (\text{NPARASRATIRAS} / \text{NPARAS}) * 100$		
Variables	NPARASRATIRAS: Número de productores agropecuarios que realizan análisis de suelo y han recibido asistencia técnica en los últimos 3 años.		
	NPARAS: Número de productores agropecuarios que realizan análisis de suelo.		
Construcción del indicador	Numerador: Número de productores agropecuarios que realizan análisis de suelos y han recibido asistencia técnica en los últimos 3 años. Es decir, en el Capítulo 300, Sección 300A, Pregunta 301, Ítem 1, tienen circulado el código 1 y en el Capítulo 700, Sección 700B, Pregunta 705 tienen circulado el código 1.		
	Denominador: Número de productores agropecuarios que realizan análisis de suelos, es decir que en el Capítulo 100, Pregunta 102, tienen circulado solo el código 1 o los códigos 1 y 2, y en el Capítulo 300, Sección 300A, Pregunta 301, Ítem 1 tienen circulado el código 1.		
Fuente de los datos	NPARASRATIRAS: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA		
	NPARAS: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA		
Periodicidad de los datos	Anual		
Nivel de inferencia	Nacional Departamental		
Limitaciones	De acuerdo a las pruebas pilotos realizadas, se han obtenido pocos casos de pequeños y medianos productores que hayan recibido asistencia técnica sobre cómo implementar los resultados del análisis del suelo; así como, realizar análisis de suelos.		
Precisiones técnicas	Se considera como asistencia técnica a la implementación de actividades relacionadas a la prescripción, demostración y enseñanza de prácticas a seguir en base a los resultados del análisis de suelos. Todas ellas se desarrollan en la unidad agropecuaria del productor.		
Entidad responsable	Ministerio de Agricultura y Riego		
Funcionarios responsables	Nombre:	Teléfono:	E-mail:

Indicador N° 3

PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS QUE REALIZAN PRÁCTICAS ORIENTADAS A PREVENIR O MINIMIZAR LOS PROBLEMAS DE DEGRADACIÓN DEL SUELO

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS QUE REALIZAN PRÁCTICAS ORIENTADAS A MINIMIZAR LOS PROBLEMAS DE DEGRADACIÓN DE LA TIERRA		
Objetivo	Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que realizan prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo.		
Definición conceptual	Porcentaje de productores agropecuarios que realizan prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo.		
Población objetivo	Productores agropecuarios.		
Descripción operativa	Cociente del número de productores agropecuarios que realizan prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo y el número total de productores agropecuarios; por cien.		
Unidad de medida	Porcentaje (%)		
Fórmula	$\text{PPARPOPMPDS} = (\text{NPARPOPMPDS} / \text{NTPA}) * 100$		
Variables	<p>NPARPOPMPDS: Número de productores agropecuarios que realizan prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo.</p> <p>NTPA: Número total de productores agropecuarios.</p>		
Construcción del indicador	<p>Numerador: Número de productores agropecuarios que realizan prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo, es decir, en el Capítulo 300, Sección 300A, Pregunta 301, Ítems 1 y 3 tienen circulado el código 1 y además en los Ítems 2 o 4 en al menos uno de ellos.</p> <p>Denominador: Número de productores agropecuarios, es decir que en el Capítulo 100, Pregunta 102, tiene circulado solo el código 1 o los códigos 1 y 2.</p>		
Fuente de los datos	<p>NPARPOPMPDS: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA</p> <p>NTPA: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA</p>		
Periodicidad de los datos	Anual		
Nivel de inferencia	Nacional Departamental		
Limitaciones	Los casos de análisis de suelos son muy bajos. La construcción de terrazas, zanjas de infiltración o rehabilitación de andenes se dan mayormente en sierra, es por ello que su práctica en costa y selva es baja.		
Precisiones técnicas	Se consideran como prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo a la realización de análisis de suelos, rotación de cultivos, además de considerar el mezclar la tierra con materia orgánica y/o la construcción de terrazas, zanjas de infiltración o rehabilitación de andenes.		
Entidad responsable	Ministerio de Agricultura y Riego		
Funcionarios responsables	Nombre:	Teléfono:	E-mail:

Indicador N° 4

PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS QUE USAN FERTILIZANTES Y/O ABONOS Y REALIZAN PRÁCTICAS ADECUADAS EN EL USO DE ESTOS INSUMOS AGRÍCOLAS

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS QUE REALIZAN PRÁCTICAS ADECUADAS EN EL USO DE FERTILIZANTES Y/O ABONOS		
Objetivo	Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas.		
Definición conceptual	Porcentaje de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas.		
Población objetivo	Productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos.		
Descripción operativa	Cociente del número de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas, entre el número total de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos; por cien.		
Unidad de medida	Porcentaje (%)		
Fórmula	$\text{PPARPAUFA} = (\text{NPARPAUFA} / \text{NTPAUFA}) * 100$		
Variables	<p>NPARPAUFA: Número de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas.</p> <p>NTPAUFA: Número total de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos.</p>		
Construcción del indicador	<p>Numerador: Número de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas, es decir, en el Capítulo 300, la Sección 300B, Preguntas 305 y 306 tienen circulado el código 1; o en las Preguntas 311 y 312 tengan circulado el código 1.</p> <p>Denominador: Número de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos, es decir, en el Capítulo 100, Pregunta 102, tienen circulado solo el código 1 o los códigos 1 y 2; y además en el Capítulo 300, la Sección 300A, Pregunta 301, Ítem 13 y/o Ítem 14 tienen circulado el código 1.</p>		
Fuente de los datos	<p>NPARPAUFA: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA</p> <p>NTPAUFA: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA</p>		
Periodicidad de los datos	Anual		
Nivel de inferencia	Nacional Departamental		
Limitaciones	Ninguna		
Precisiones técnicas	Se consideran productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas, a aquellos productores agropecuarios que llevan un registro de la aplicación de estos insumos agrícolas y estos son recomendados por un especialista.		
Entidad responsable	Ministerio de Agricultura y Riego		
Funcionarios responsables	Nombre:	Teléfono:	E-mail:

Indicador N° 5

PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS QUE USAN PLAGUICIDAS Y REALIZAN PRÁCTICAS ADECUADAS EN EL USO DE ESTE INSUMO AGRÍCOLA

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGRÍCOLAS QUE REALIZAN PRÁCTICAS ADECUADAS DE USO DE PLAGUICIDAS		
Objetivo	Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola.		
Definición conceptual	Porcentaje de productores agropecuarios que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola.		
Población objetivo	Productores agropecuarios que usan plaguicidas.		
Descripción operativa	Cociente del número de productores agropecuarios que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola y el número total de productores agropecuarios que usan plaguicidas; por cien.		
Unidad de medida	Porcentaje (%)		
Fórmula	$PPARPAUP = (NPARPAUP / NTPAUP) * 100$		
Variables	NPARPAUP: Número de productores agropecuarios que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola.		
	NTPAUP: Número total de productores agropecuarios que usan plaguicidas.		
Construcción del indicador	<p>Numerador: Número de productores agropecuarios que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola, es decir, en el Capítulo 300, la Sección 300B, Preguntas 317 y 318 tienen circulado el código 1 y en la Pregunta 319 tienen circulado el código 2; o si en la Pregunta 319 tienen circulado el código 1, en las Preguntas 320, 321, 322, 323 y 324 deben tener circulado el código 1 en al menos dos de estas preguntas.</p> <p>Denominador: Número de productores agropecuarios que usan plaguicidas, es decir que en el Capítulo 100, Pregunta 102, tienen circulado solo código 1 o los códigos 1 y 2; y que además en el Capítulo 300, la Sección 300A, Pregunta 301, Ítem 15, tienen circulado el código 1.</p>		
Fuente de los datos	<p>NPARPAUP: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA</p> <p>NTPAUP: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA</p>		
Periodicidad de los datos	Anual		
Nivel de inferencia	Nacional Departamental		
Limitaciones	Ninguna		
Precisiones técnicas	Se consideran prácticas adecuadas en el uso de plaguicidas, al uso recomendado por un especialista y al registro de su uso. En los plaguicidas químicos, se considera la lectura de la información en la etiqueta del envase antes de usar su contenido, respetar la dosis indicada, respetar el tiempo entre la última aplicación y el periodo de cosecha y/o almacenar los plaguicidas en un lugar alejado de las personas y alimentos.		
Entidad responsable	Ministerio de Agricultura y Riego		
Funcionarios responsables	Nombre:	Teléfono:	E-mail:

Indicador N° 6A

**PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS QUE HAN SIDO CAPACITADOS
SOBRE INSTALACIÓN Y MANEJO DE PASTOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS**

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS CAPACITADOS EN INSTALACIÓN Y MANEJO DE PASTOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS
Objetivo	Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que han sido capacitados en instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años.
Definición conceptual	Porcentaje de productores agropecuarios que han sido capacitados en instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años.
Población objetivo	Productores pecuarios y agropecuarios.
Descripción operativa	Cociente del número de productores agropecuarios que han sido capacitados en instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años y el número total de productores agropecuarios; por cien.
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula	$PPACIMP = (NPACIMP / NTPA) * 100$
Variables	NPACIMP: Número de productores agropecuarios capacitados sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años.
	NTPA: Número total de productores agropecuarios.
Construcción del indicador	<p>Numerador: Número de productores agropecuarios que han sido capacitados sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años, es decir que en el Capítulo 700, Sección 700A, Pregunta 702, tienen circulado el código 15.</p> <p>Denominador: Número de productores agropecuarios que tuvieron actividad agropecuaria, es decir que en el Capítulo 100, Pregunta 102, tienen registrado solo código 1, solo código 2 o los códigos 1 y 2; además en el Capítulo 200, Sección 200A, Pregunta 204, tiene registrado al menos un cultivo forrajero o pasto, o en el Capítulo 400, Sección 400A, Pregunta 401, tienen circulado al menos uno de los códigos del 1 al 7.</p>
Fuente de los datos	NPACIMP: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA
	NTPA: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA
Periodicidad de los datos	Anual
Nivel de inferencia	Nacional Departamental
Limitaciones	De acuerdo a las pruebas pilotos realizadas, se han obtenido pocos casos de productores agropecuarios que hayan recibido capacitación sobre la instalación y manejo de pastos.
Precisiones técnicas	Se considera capacitación sobre instalación y manejo de pastos a las acciones destinadas a ilustrar sobre el cultivo y uso racional de pastos permanentes y/o naturales para la alimentación de los animales de crianza. Esta capacitación debe tener una duración mínima de 4 horas.
	Se consideran cultivos forrajeros y pastos al cultivo de alfalfa, avena forrajera, cebada forrajera, centeno forrajero, ichu costeño, lengua de vaca forrajera, maíz chala, pasto agashul, pasto angleton, pasto bahía, pasto banderilla, pasto bermuda, pasto blanco, pasto braquearia, pasto brizanta, pasto buffel, pasto cabullosa, pasto camerún, pasto carricillo, pasto castilla, pasto cebadilla, pasto centauro, pasto chileno, pasto chilligua, pasto chonteña, pasto colcha, pasto colonial, pasto cuna del niño, pasto dactylis, pasto desmondium, pasto elefante, pasto estrella, pasto falaris, pasto festuca, pasto gateadora, pasto gordura, pasto grama azul, pasto grama blanca, pasto grama chilena, pasto grama dulce, pasto gramalote, pasto guatemala, pasto guinea, pasto imperial, pasto kikuyo,

Indicador N° 6A**PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS QUE HAN SIDO CAPACITADOS
SOBRE INSTALACIÓN Y MANEJO DE PASTOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS**

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS CAPACITADOS EN INSTALACIÓN Y MANEJO DE PASTOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS		
Precisiones técnicas	pasto king grass, pasto kudzu, pasto leucaena, pasto llanero, pasto llapa, pasto maicillo, pasto marafalfa, pasto micay, pasto miel, pasto morado, pasto nayra, pasto nudillo, pasto oliva, pasto oloroso, pasto orijuela, pasto ovillo, pasto paja, pasto paja clásica, pasto paja de corte, pasto paja lima, pasto paja semilla, pasto pajilla, pasto pangola, pasto para, pasto paspal, pasto puntero, pasto rabo de zorro, pasto rhodes, pasto sara sara, pasto serillo, pasto setarea, pasto siso, pasto sotuchi, pasto sudan, pasto taiwan, pasto tanzania, pasto tiocinto, pasto toro urco, pasto yahuiro, pasto yaragua, pasto yeamensis, pasto zacate, rye americano, rye grass, trébol.		
	No deben considerarse para la construcción del presente indicador, tanto para el numerador como para el denominador, a los productores agropecuarios dedicados exclusivamente a la crianza de pollos, gallos y/o gallinas, patos, pavos, conejos o abejas, (Capítulo 100, Pregunta 102, solo el código 2 o los códigos 1 y 2, además en la Sección 400A, Pregunta 401 solo tienen circulado el código 12).		
Entidad responsable	Ministerio de Agricultura y Riego		
Funcionarios responsables	Nombre:	Teléfono:	E-mail:

Indicador N° 8A

PORCENTAJE DE PRODUCTORES/AS AGROPECUARIOS/AS QUE HAN RECIBIDO ASISTENCIA TÉCNICA SOBRE INSTALACIÓN Y MANEJO DE PASTOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS Y LA APLICAN

Nombre del Indicador (MEF)	PORCENTAJE DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS QUE HAN RECIBIDO ASISTENCIA TÉCNICA EN INSTALACIÓN Y MANEJO DE PASTOS EN LOS ÚLTIMOS 3 AÑOS Y LA APLICAN
Objetivo	Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que han recibido asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años y la aplican.
Definición conceptual	Porcentaje de productores pecuarios y agropecuarios que han recibido asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años y la aplican.
Población objetivo	Productores pecuarios y agropecuarios.
Descripción operativa	Cociente del número de productores agropecuarios que han recibido asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años y la aplican; y el número total de productores agropecuarios; por cien.
Unidad de medida	Porcentaje (%)
Fórmula	$PPPCIMP = (NPPCIMP / NTPP) * 100$
Variables	NPPCIMP: Número de productores agropecuarios que han recibido asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años y la aplican.
	NTPP: Número total de productores agropecuarios.
Construcción del indicador	Numerador: Número de productores agropecuarios que han recibido asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años y la aplican, es decir que en la Sección 700B, Pregunta 705, tienen registrado el código 10 y en la Sección 500A, Pregunta 501, tienen registrado el código 1, en al menos una de las alternativas de la 17 a la 22.
	Denominador: Número de productores agropecuarios, es decir que en el Capítulo 100, Pregunta 102, tienen circulado solo código 2 o los códigos 1 y 2, además en la Sección 400A, Pregunta 401, tiene circulado al menos uno de los códigos del 1 al 7.
Fuente de los datos	NPPCIMP: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA
	NTPP: ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA
Periodicidad de los datos	Anual
Nivel de inferencia	Nacional Departamental
Limitaciones	De acuerdo a las pruebas pilotos realizadas, se han obtenido pocos casos de productores agropecuarios que hayan recibido capacitación sobre instalación y manejo de pastos.
Precisiones técnicas	Se considera como asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos a las acciones destinadas a ilustrar sobre el cultivo y uso racional de pastos permanentes y/o naturales para la alimentación de los animales de crianza, de algunas especies. Con la prescripción, demostración y enseñanza en la misma unidad agropecuaria.
	No deben considerarse para la construcción del presente indicador, tanto para el numerador como para el denominador, a los productores agropecuarios dedicados exclusivamente a la crianza de pollos, gallos y/o gallinas, patos, pavos, conejos o abejas (Sección 400A, Pregunta 401, tienen solo registrado uno o más de los códigos del 8 al 13 y en el Capítulo 100, Pregunta 102, solo el código 2 o los códigos 1 y 2).
Entidad responsable	Ministerio de Agricultura y Riego
Funcionarios responsables	Nombre:
	Teléfono:
E-mail:	