



## **ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA 2016**

# **FICHA TÉCNICA**



## FICHA TÉCNICA

---

### 1. OBJETIVOS

#### 1.1 GENERALES

- Estimar los usos de la tierra, superficie sembrada, superficie cosechada, la producción y el rendimiento de los principales cultivos transitorios y permanentes, la producción de leche y el inventario ganadero en los departamentos del territorio nacional.
- Generar información para la construcción de indicadores del sector agropecuario, en el marco del Presupuesto por Resultados, que permitan evaluar de forma continua la evolución de dichos indicadores y contribuir al diseño y orientación de políticas públicas para el mejoramiento de las condiciones de vida de la población.

#### 1.2 ESPECÍFICOS

- Identificar y cuantificar el aprovechamiento de la tierra (usos de la tierra).
- Estimar la superficie sembrada de los cultivos transitorios y permanentes.
- Estimar la superficie cosechada, la producción y el rendimiento de los principales cultivos, a nivel departamental.
- Producir información que apoye la estimación del Valor Bruto de la Producción Agropecuario.
- Determinar el inventario ganadero nacional.
- Identificar los destinos de primarios de la producción, canales de comercialización y puntos de venta.
- Determinar el porcentaje de productores/as agropecuarios/as que realizan prácticas agrícolas y pecuarias adecuadas.
- Obtener información de productores/as agropecuarios/as que realizan una adecuada orientación de siembras.
- Determinar el porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han realizado análisis de suelos y recibieron asistencia técnica para implementar los resultados de dicho análisis en los últimos tres años.
- Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que fueron capacitados en estándares de calidad de agua para riego en los últimos tres años.
- Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han recibido asistencia técnica sobre la instalación y manejo de pastos y la aplican, en los últimos tres años.
- Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados sobre instalación y manejo de pastos en los últimos tres años.
- Obtener el porcentaje de productores/as agropecuarios/as que aplican riego tecnificado.
- Estimar la superficie agrícola con riego tecnificado.
- Determinar el porcentaje de productores/as agropecuarios/as informados en temas de inocuidad.
- Incremento porcentual en el Valor Promedio Anual de las Ventas de los pequeños/as productores/as agropecuarios/as.
- Incremento porcentual de la Utilidad Bruta Promedio Anual de las Ventas de los pequeños/as productores/as.
- Determinar el porcentaje de productores/as agropecuarios/as organizados y gestionando empresarialmente sus organizaciones.

- Porcentaje de pequeños/as productores/as agropecuarios/as organizaciones que acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para comercialización.
- Investigar y estimar otras variables de estudio.

## **2. ESTRATEGIAS**

- La encuesta se ejecutará en forma coordinada con los representantes del Ministerio Agricultura y Riego (MINAGRI) y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), a fin de definir la temática a investigar entre otros temas.
- La normatividad de ejecución de la Encuesta será centralizada en el INEI y la ejecución será descentralizada, en las sedes de las Oficinas Departamentales de Estadística e Informática (ODEI's/OZEI's) del INEI.
- Utilización y actualización del marco maestro de unidades agropecuarias con información del IV Censo Nacional Agropecuario 2012 (IV CENAGRO 2012).
- Realizar la encuesta por región natural (sierra, costa y selva) a fin de ubicar al productor/a agropecuario/a en alguna de las parcelas que conduce, al momento de la entrevista y mantener los periodos de referencia de los años 2014 y 2015.
- Uso de equipo móvil de captura y transmisión de datos en línea, lo cual garantiza la consistencia básica de la información y las posibles correcciones de campo de forma oportuna.
- Uso del GPS para la toma de superficie de las parcelas, garantizar la correcta ubicación de los encuestadores/as en campo y como mecanismos de supervisión y control.
- Se validarán los documentos metodológicos de la encuesta: Cuestionarios, Manuales y Documentos Auxiliares, en coordinación con las áreas técnicas del Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI) y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).
- Los instrumentos de recolección fueron validados mediante pruebas pilotos.
- Ejecutar la capacitación de forma centralizada a fin de garantizar un adiestramiento en óptimas condiciones y uniformidad de criterios a nivel de todas las aulas y de todas las ODEI's/OZEI's.
- El personal de campo debe ser profesional de las ciencias agrarias o afines.
- El personal de campo, Supervisores/as Locales y Encuestadores/as, deben ser residentes del departamento donde desempeñara el cargo, lo cual garantizará un mejor desplazamiento y conocimiento de la zona.
- Se implementará el Sistema Integrado de la Encuesta Nacional Agropecuaria 2016 2016, en la cual se realizará el monitoreo de todas las actividades/tareas de la encuesta, en especial el monitoreo y seguimiento permanente del trabajo de campo a través de aplicativos informáticos de tal forma que se garantice el cumplimiento de las tareas a ejecutar dentro de las metas y plazos establecidos.
- Se aplicaran procedimientos de control de calidad (aplicativo de re entrevista, aplicativo de supervisión presencial, monitoreo de cobertura, monitoreo de calidad de la información, reportes de consistencia en línea, principalmente) en campo a fin de asegurar la calidad de la información recopilada, en especial de las principales variables, tales como: actividad, número de parcelas, superficie, producción, rendimientos, entre otras.
- Análisis de avances parciales de resultados tomando como referencia la información del IV CENAGRO 2012, ENA 2014 y ENA 2015 y con participación de los usuarios.

## **3. COBERTURA**

La encuesta se realiza a nivel nacional en los 24 departamentos del país.

## **4. PERIODO DE EJECUCIÓN**

La operación de campo de la Encuesta Nacional Agropecuaria, se efectuará en los meses de junio a octubre de 2016.

La encuesta se ejecutará tomando en cuenta la región natural, de la forma siguiente:

Región natural	Periodo de ejecución de la operación de campo
Sierra	Del 07 de junio al 27 de setiembre de 2016
Costa	Del 04 de agosto al 31 de octubre de 2016
Selva	Del 04 de agosto al 31 de octubre de 2016

## 5. UNIDADES DE INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA

➤ **Unidad agropecuaria:** Se define como el terreno o conjunto de terrenos utilizados total o parcialmente para la producción agropecuaria incluyendo el ganado, conducidos como una unidad económica, por un productor/a agropecuario/a, sin considerar el tamaño, régimen de tenencia ni condición jurídica.

➤ **Parcela:** Es todo terreno de la unidad agropecuaria, ubicado dentro de un mismo distrito, que no tiene continuidad territorial con el resto de terrenos de la unidad agropecuaria.

Cuando los terrenos de la unidad agropecuaria están separados por tierras o aguas que no pertenecen a la misma explotación, cada una de estas fracciones de terreno toma la denominación de parcela.

➤ **Productor agropecuario:** Es la persona natural o jurídica que toma las decisiones principales sobre el uso de recursos y ejerce el control de la administración de las operaciones de la unidad agropecuaria. Tiene responsabilidades técnicas, económicas y puede asumirlas directamente o a través de un administrador/a.

## 6. TEMAS INVESTIGADOS

### ➤ **Características de la unidad agropecuaria**

- Tiempo que se dedica de manera independiente a la actividad agropecuaria
- Tipo de actividad desarrollada en la unidad agropecuaria
- Tamaño de la unidad agropecuaria
- Parcelas que conforman la unidad agropecuaria
- Tamaño de las parcelas que conforman la unidad agropecuaria
- Régimen de tenencia de las parcelas que conforman la unidad agropecuaria
- Título de propiedad de la parcela
- Usos de la tierra de la unidad agropecuaria y por parcela
- Fuente de agua utilizada para regar los cultivos dentro de la parcela
- Sistema de riego utilizada para distribuir el agua dentro de la parcela
- Superficie según tipo de riego utilizado en la parcela
- Tiempo de desplazamiento de la unidad agropecuaria a la capital distrital

➤ **Cultivos instalados, sembrados y cosechados en la unidad agropecuaria** (de las parcelas manejadas en los últimos 12 meses)

- Superficie sembrada y cosechada por cultivo
- Tipo y cultivos sembrados dentro de la parcela
- Tipo y cultivos cosechados dentro de la parcela
- Fecha de siembra de los cultivos transitorios
- Fecha de cosecha de los cultivos
- Producción cosechada por cultivo
- Destinos de la producción por cultivo
- Producción por cosechar por cultivo
- Tipo de semilla utilizada para la siembra de los cultivos transitorios
- Procedencia de la semilla utilizada para la siembra del cultivo

- Manejo de semilla utilizada para la siembra del cultivo
  - Pérdida total de producción o superficie sembrada
  - Derivados y subproductos agrícolas
  - Costo de producción por cultivo
- **Buenas prácticas agrícolas**
- Aplicación de buenas prácticas agrícolas
  - Aplicación de buenas prácticas en el uso de fertilizantes o abonos
  - Aplicación de buenas prácticas en el uso de plaguicidas
- **Producción de la actividad pecuaria**
- Especies animales criadas
  - Cantidad de animales criados por especie animal
  - Destino de la producción por especie animal
  - Factores de la pérdida de producción por especie animal
  - Uso de reproductores de raza por especie animal
  - Subproductos y derivados pecuarios.
- **Buenas prácticas pecuarias**
- Aplicación de buenas prácticas pecuarias
  - Aplicación de buenas prácticas en el uso de fármacos o vacunas
- **Inocuidad**
- Productores/as con conocimientos básicos sobre inocuidad de los alimentos que produce
  - Productores/as agropecuarios/as organizados y no organizados que cuentan con certificación de sistemas de aseguramiento de la calidad
- **Servicio de extensión agraria**
- Productores/as agropecuarios/as que han recibido capacitación
  - Productores/as agropecuarios/as que han recibido asistencia técnica
  - Acceso de Información Agraria
- **Asociatividad**
- Pertenencia del productor/a a alguna organización
  - Tipo de organización a la cual pertenece el productor/a
  - Participación en eventos de articulación comercial de la organización a la cual pertenece el productor/a
  - Productores/as agropecuarios/as con derecho de uso de agua para riego
  - Productores/as agropecuarios/as que realizaron algún reclamo sobre el uso de agua para riego
- **Servicios financieros**
- Productores/as agropecuarios/as que solicitaron financiamiento para la actividad agropecuaria
  - Productores/as agropecuarios/as que acceden a financiamiento para la actividad agropecuaria
  - Uso del financiamiento para la actividad agropecuaria
  - Productores/as que solicitaron seguro agropecuario
  - Productores/as que acceden al seguro agropecuario
  - Productores/as que acceden a una cuenta de ahorros
- **Costos de producción de la actividad agropecuaria**
- Costos de producción de la actividad agrícola
  - Costos de producción de la actividad pecuaria

## ➤ **Características del productor agropecuario y su familia**

- Personas que viven permanentemente con el productor/a agropecuario/a
- Sexo
- Edad
- Nivel educativo
- Idioma con el que aprendió a hablar
- Auto reconocimiento étnico
- Discapacidad
- Dirección de la vivienda donde reside permanentemente

## **7. CARACTERÍSTICAS DE LA ENCUESTA**

### **7.1 MÉTODO DE ENTREVISTA**

Se empleará el método de **entrevista directa**, con personal debidamente capacitado y entrenado para tal fin y que visitará las **unidades agropecuarias seleccionadas** durante el período de recolección de información.

### **7.2 INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN**

En la Encuesta Nacional Agropecuaria, en la operación de campo se hace uso de dispositivos móviles de captura de datos (Tablet) y GPS.

El recojo de información se realizará a través de un dispositivo móvil de captura de datos (Tablet). Para ello, se contará con un aplicativo del cuestionario, el cual contiene todas las variables a investigar.

Asimismo, para obtener la superficie de la(s) parcela(s) se contará con un receptor GPS, este equipo también garantiza la ubicación del personal en campo y la supervisión y control del operativo.

**Hay que tener en cuenta que la georreferenciación de parcelas se debe realizar a todas las parcelas que condujo el productor/a agropecuario/a en los últimos 12 meses, sin embargo esta medición está en función a la distancia y lejanía de las mismas dentro del distrito. Por lo cual el encuestador/a, por lo menos debe georreferenciar las parcelas cercanas a la que se encuentra realizando la entrevista.**

### **7.3 TIPOS DE ENCUESTA**

En la Encuesta Nacional Agropecuaria se realizarán 2 tipos de encuestas, con sus respectivos instrumentos de recolección de información:

**Doc.03.01. Cuestionario electrónico dirigido a pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as.** Se aplica a pequeños y medianos productores/as agropecuario/as que conducen unidades agropecuarias con menos de 50,0 hectáreas de superficie agrícola cultivada (personas naturales).

**Doc.03.01A. Cuestionario electrónico dirigido a empresas y grandes productores/as (estrato especial).** Se aplica a grandes productores/as agropecuario/as que conducen unidades agropecuarias que son empresas, granjas avícolas y granjas porcinas, granjas de cuyes, centros de engorde, establos y personas naturales con superficie agrícola cultivada de 50,0 hectáreas a más.

### **7.4 PERÍODOS DE REFERENCIA**

Los períodos de referencia para las variables de los temas a investigar, son los siguientes:

#### ➤ **CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD AGROPECUARIA**

- ▲ **Características de las parcelas de la unidad agropecuaria**
  - Día de la entrevista
  - Últimos 12 meses

- **CULTIVOS COSECHADOS EN LA UNIDAD AGROPECUARIA**
  - ▲ **Superficie cosechada y sembrada**
    - Últimos 12 meses
  - ▲ **Características de los cultivos cosechados**
    - Últimos 12 meses
  - ▲ **Producción y destino de los cultivos cosechados**
    - Día de la entrevista
    - Últimos 12 meses
  - ▲ **Perdida de producción superficie sembrada**
    - Últimos 12 meses
  - ▲ **Derivados y subproductos agrícolas**
    - Últimos 12 meses
  - ▲ **Costos de la producción de los cultivos cosechados**
    - Últimos 12 meses
- **BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS:** Condicionadas y no condicionadas
  - Día de la entrevista
- **PRODUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD PECUARIA**
  - Día de la entrevista
  - Mes anterior
  - Hace 12 meses
  - Últimos 12 meses
  - ▲ **Subproductos pecuarios**
    - Últimos 12 meses
  - ▲ **Derivados pecuarios**
    - Últimos 12 meses
- **BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS:** Condicionadas y no condicionadas
  - Día de la entrevista
- **INOCUIDAD AGROALIMENTARIA**
  - Día de la entrevista
- **SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGRARIA**
  - ▲ **Capacitación**
    - Últimos 3 años
  - ▲ **Asistencia técnica**
    - Últimos 3 años
  - ▲ **Acceso a la información**
    - Últimos 12 meses
- **ASOCIATIVIDAD**
  - Día de la entrevista
  - Últimos 12 meses
- **SERVICIOS FINANCIEROS**
  - Últimos 12 meses

- **COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA**
  - Últimos 12 meses
- **CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR Y SU FAMILIA**
  - Día de la entrevista
- **CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD AGROPECUARIA AL DIA DE LA ENTREVISTA**
  - ▲ **Usos de la tierra**
    - Día de la entrevista
  - ▲ **Existencia de ganado, aves y otros animales**
    - Día de la entrevista

## 7.5 INFORMANTE

Fundamentalmente debe ser el Productor/a Agropecuario o la persona de 18 años y más de edad con pleno conocimiento del manejo de la unidad agropecuaria, pudiendo ser la esposa o algún miembro del hogar del productor/a, administrador, capataz, etc., de la unidad agropecuaria.

## 7.6 DISEÑO MUESTRAL

- **Población bajo estudio**
  - ▲ **Pequeños/as y medianos productores/as agropecuarios**

Comprende las unidades agropecuarias del país con menos de 50 hectáreas de superficie agrícola cultivada y los productores/as (medianos y pequeños) que las conducen, es decir que tienen a su cargo la conducción técnica y económica de una unidad agropecuaria.
  - ▲ **Empresas y grandes productores (Estrato Especial)**

Comprende las unidades agropecuarias del país que son empresas agrícolas, empresas agropecuarias (Granjas Avícolas y Granjas porcinas, Granjas de cuyes, Centros de engorde y Establos) y excepcionalmente las personas naturales con superficie agrícola cultivada de 50,0 hectáreas a más.

No forman parte del estudio las unidades agropecuarias que son comunidades campesinas y nativas.
- **Marco muestral**

El marco muestral básico para la selección de la muestra de la encuesta está constituido por la información estadística del marco maestro de unidades agropecuarias con información del IV Censo Nacional Agropecuario 2012 (IV CENAGRO 2012).
- **Tamaño de la muestra**

La muestra total de la Encuesta Nacional Agropecuaria es de 30 710 unidades agropecuarias, distribuidas de la forma siguiente:

  - ▲ **En la Encuesta Nacional Agropecuaria – Medianos y Pequeños/as Productores/as**

El tamaño de la muestra es de **29 218** unidades agropecuarias.
  - ▲ **En la Encuesta Nacional Agropecuaria – Grandes Productores/as Agropecuarios (Estrato Especial)**

El tamaño de la muestra es de **1 492** unidades agropecuarias.

## 8. NIVELES DE INFERENCIA

Los resultados de la **Encuesta Nacional Agropecuaria – Pequeños/as y Medianos Productores/as** tendrá los siguientes niveles de inferencia:

- Nacional
- Departamental

Los resultados de la **Encuesta Nacional Agropecuaria – Grandes Productores/as** tendrá el siguiente nivel de inferencia:

- Nacional

## **9. PRODUCTOS**

- Base de Datos Anual
- Informe final de Actividades de la Investigación (Incluye resumen ejecutivo en Power Point)
- Indicadores por Programa Presupuestal
- Publicación de Principales Resultados

## **10. INDICADORES DE PRESUPUESTO POR RESULTADOS A OBTENER EN LA ENCUESTA**

### **PRINCIPALES**

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

- Indicador N° 1A: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as de cultivos transitorios y/o permanentes, que tienen una adecuada orientación de siembras
- 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
- Indicador N° 3: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que realizan prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo
- 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
- Indicador N° 5: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola
- Indicador N° 6A: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años
- 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

#### **➤ APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS PARA USO AGRARIO**

- Indicador N° 1: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que cuentan con sistema de riego tecnificado
- Indicador N° 2: Superficie agrícola bajo riego tecnificado
- Indicador N° 3B: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que cuentan con sistema de riego y realizan prácticas adecuadas de riego según sus cultivos y tierras

#### **➤ MEJORA DE LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA**

- Indicador N° 1: Porcentaje de buenas prácticas de inocuidad que aplican los productores/as agropecuarios/as
- Indicador N° 1A: Porcentaje de buenas prácticas agrícolas que aplican los productores/as agropecuarios/as
- Indicador N° 1B: Porcentaje de buenas prácticas pecuarias que aplican los productores/as agropecuarios/as
- Indicador N° 1C: Porcentaje de buenas prácticas de producción e higiene que aplican los productores/as agropecuarios/as
- Indicador N° 2: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que aplican buenas prácticas de inocuidad
- Indicador N° 2A: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que aplican buenas prácticas agrícolas
- Indicador N° 2B: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que aplican buenas prácticas pecuarias

## ➤ **MEJORA DE LA ARTICULACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AL MERCADO**

- Indicador N° 1A: Valor promedio anual de las ventas de los productores/as agrícolas
- Indicador N° 1B: Valor promedio anual de las ventas de los productores/as pecuarios
- Indicador N° 2A: Valor promedio de la utilidad bruta anual de las ventas de los productores/as agropecuarios/as
- Indicador N° 3: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as organizados y gestionando empresarialmente a través de sus organizaciones
- Indicador N° 4A: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios
- Indicador N° 4B: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan reproductores de alta calidad
- Indicador N° 5: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as organizados que acceden a infraestructura de acopio y equipamiento para la comercialización de sus productos
- Indicador N° 6A: Porcentaje de productores/as agrícolas organizados que acceden a servicios de capacitación y/o asistencia técnica para implementar sistemas de gestión de calidad: buenas prácticas agrícolas
- Indicador N° 6B: Porcentaje de productores/as pecuarios/as organizados que acceden a servicios de capacitación y/o asistencia técnica para implementar sistemas de gestión de calidad: buenas prácticas pecuarias
- Indicador N° 7: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que acceden a servicios financieros formales en los últimos 12 meses
- Indicador N° 8: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan servicios de información agropecuaria en los últimos 12 meses
- Indicador N° 9: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as cuya organización ha participado en ferias locales, nacionales o internacionales en los últimos 12 meses

## ➤ **PRODUCTORES RURALES CON ECONOMÍAS DE SUBSISTENCIA Y ACCESO A MERCADOS LOCALES**

- Indicador N° 1: Valor de las ventas de los productores/as agropecuarios/as de subsistencia (Línea de base para el cálculo del incremento porcentual del valor de las ventas de productores/as agropecuarios/as de subsistencia a partir del 2016)

## **COMPLEMENTARIOS**

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

- Indicador N° 1: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que realizan análisis de suelos
- Indicador N° 2: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados en análisis de suelo en los últimos 3 años
- Indicador N° 3: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que realizan técnicas de labranza de la tierra
- Indicador N° 4: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han realizado rotación de cultivos en los últimos 3 años
- Indicador N° 5: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados en rotación de cultivos en los últimos 3 años
- Indicador N° 6: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que usan fertilizantes y/o abonos, y se encuentran satisfechos con el uso de estos insumos agrícolas
- Indicador N° 7: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que usan plaguicidas y se encuentran satisfechos con el uso de este insumo agrícola
- Indicador N° 8: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que usan fertilizantes y/o abonos
- Indicador N° 9: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que usan plaguicidas
- Indicador N° 10: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que recibieron capacitación en el uso de plaguicidas en los últimos 3 años

- Indicador N° 11: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que recibieron capacitación en el uso de fertilizantes y/o abonos en los últimos 3 años
- Indicador N° 12: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que redujeron su producción por pérdida de la capacidad productiva del suelo en los últimos 10 años
- Indicador N° 13: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as de cultivos transitorios y/o permanentes, que toman en cuenta la inclinación de la parcela/chacra para la siembra

➤ **MEJORA DE LA ARTICULACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES/AS AL MERCADO**

- Indicador N° 1: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados en el uso de insumos agrícolas en los últimos 3 años
- Indicador N° 2: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han recibido asistencia técnica sobre uso de insumos agrícolas en los últimos 3 años
- Indicador N° 3: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años
- Indicador N° 4: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as de determinadas especies que han recibido asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos en los últimos 3 años
- Indicador N° 5: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados sobre prácticas adecuadas de alimentación de los animales de crianza en los últimos 3 años
- Indicador N° 6: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han recibido asistencia técnica sobre prácticas adecuadas en la alimentación de los animales de crianza en los últimos 3 años
- Indicador N° 7: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que realizan prácticas adecuadas de alimentación de animales de crianza
- Indicador N° 8: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as de determinadas especies satisfechos con la calidad genética de sus animales de crianza
- Indicador N° 9: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que conocen las técnicas de mejoramiento genético de los animales de crianza
- Indicador N° 10: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados sobre técnicas de mejoramiento genético de los animales de crianza en los últimos 3 años
- Indicador N° 11: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as de determinadas especies que han recibido asistencia técnica sobre mejoramiento genético de los animales de crianza en los últimos 3 años
- Indicador N° 12: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as de determinadas especies que aplican las técnicas de mejoramiento genético de los animales de crianza
- Indicador N° 13: Porcentaje de productores/as agropecuarios/as organizados que cuentan con alguna certificación de sistemas de aseguramiento de la calidad de sus productos

**RESUMEN DE INDICADORES, SEGÚN PROGRAMA PRESUPUESTAL, 2016**

N°	NOMBRE DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL	2016		
		Total	Principal	Complementario
<b>TOTAL DE INDICADORES POR AÑO</b>		<b>56</b>	<b>30</b>	<b>26</b>
<b>TOTAL DE PROGRAMAS PRESUPUESTALES POR AÑO</b>		<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1	Reducción de la degradación de los suelos agrarios	20	7	13
2	Aprovechamiento de los recursos hídricos para uso agrario	3	3	0
3	Mejora de la inocuidad agroalimentaria	7	7	0
4	Mejora de la articulación de pequeños productores/as agropecuarios/as al mercado	25	12	13
5	Productores/as rurales con economías de subsistencia y acceso a mercados locales	1	1	0

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - Encuesta Nacional Agropecuaria, 2016.