



ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA 2021

FICHA TÉCNICA

DIRECCIÓN NACIONAL DE
CENSOS Y ENCUESTAS

Lima, junio de 2021

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA

FICHA TÉCNICA

1. OBJETIVOS

1.1 GENERALES

- 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, en especial de los pequeños/as y medianos/as productores/as agropecuarios/as.
- Disponer de información estadística que permita caracterizar a las pequeñas, medianas y grandes unidades agropecuarias del país.

1.2 ESPECÍFICOS

- Obtener el porcentaje 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.
- Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que realizan prácticas orientadas a prevenir o minimizar los problemas de degradación del suelo.
- Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas.
- Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola.
- Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados sobre instalación y manejo de pastos 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 utilizan servicios de información sobre la vocación agrícola de sus tierras en los últimos tres años.
- Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados en el uso adecuado del agua de riego en los últimos tres años.
- Determinar la superficie agrícola con riego tecnificado
- Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que cuentan con sistema de riego, y realizan prácticas adecuadas de riego.
- Determinar el porcentaje de productores/as agropecuarios/as organizados y gestionando empresarialmente a través de sus organizaciones.
- Determinar el porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios.
- Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan reproductores de alta calidad.
- Determinar el porcentaje de productores agropecuarios que utilizan servicios de información agropecuaria.
- Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que venden la mayor parte de su producción.
- Porcentaje del valor de ventas de los productores/as agropecuarios cuyo destino es la venta.

2. ESTRATEGIAS

- 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.
- Se validarán los documentos metodológicos de la encuesta: Cuestionarios, indicadores, en coordinación con las áreas técnicas del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) y el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF).
- Utilización y actualización del marco maestro de unidades agropecuarias con información del IV Censo Nacional Agropecuario 2012 (IV CENAGRO 2012).
- 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.
- Ejecutar capacitaciones mediante la modalidad virtual.
- La preselección de personal para los cursos de capacitación virtuales considera un 30% de personal adicional.
- El personal de campo deben ser residentes del departamento, lo cual garantizará un mejor desplazamiento y conocimiento de la zona.
- Se implementará el Sistema de Monitoreo y Seguimiento de Procesos para que se garantice el cumplimiento de las tareas a ejecutar dentro de las metas y plazos establecidos.
- Adopción de medidas de seguridad para el personal de campo por la pandemia COVID 19.

3. COBERTURA

La encuesta se realiza a nivel nacional en los 24 departamentos del país y la Provincia Constitucional del Callao.

4. PERIODO DE EJECUCIÓN

La operación de campo de la Encuesta Nacional Agropecuaria, se efectuará en los meses de julio a octubre de 2021.

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/a agropecuario/a:	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**
 - 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.
- **Cultivos instalados, sembrados y cosechados en la unidad agropecuaria** (de las parcelas manejadas en los últimos 12 meses)
 - Superficie sembrada y cosechada por cultivo.
 - Orientación de siembras.
 - Fuente de agua utilizada para regar los cultivos dentro de la parcela.
 - Sistema de riego utilizado para distribuir el agua dentro de la parcela.
 - Superficie según tipo de riego utilizado en la parcela.
 - Producción cosechada por cultivo.
 - Destinos de la producción por cultivo.
 - Tipo de semilla utilizada para la siembra de los cultivos transitorios.
 - Procedencia de la semilla utilizada para la siembra del cultivo.
 - Derivados y subproductos agrícolas.
 - Costo de producción (semillas, abonos, fertilizantes y plaguicidas) 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**
 - Cantidad de animales criados por especie animal.
 - Destino de la producción por especie animal.
 - Uso de reproductores de raza por especie animal.
 - Subproductos y derivados pecuarios.

- **Buenas prácticas pecuarias**
 - Aplicación de buenas prácticas pecuarias.
- **Servicio de extensión agraria**
 - Productores/as agropecuarios/as que han recibido capacitación.
 - Productores/as agropecuarios/as que han recibido asistencia técnica.
 - Institución que brindo capacitación o asistencia técnica.
 - Acceso a la información agropecuaria.
- **Asociatividad**
 - Pertenencia del productor/a a alguna organización.
 - Beneficios o servicios que brindo las organizaciones.
- **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.
 - Dirección de la vivienda donde reside permanentemente.
- **Características de la unidad agropecuaria al día de la entrevista**
 - Usos de la tierra de la unidad agropecuaria.
 - Superficie sembrada de cultivos
 - Existencia de ganado, aves y otros animales.
 - Situación en la unidad agropecuaria.

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, que visitará las **unidades agropecuarias seleccionadas** durante el periodo de recolección de información.

7.2 TIPOS DE ENCUESTA

Se realizarán 2 tipos de encuestas:

- Encuesta Nacional Agropecuaria dirigida a pequeñas y medianas unidades agropecuarias.
- Encuesta Nacional Agropecuaria dirigida a grandes unidades agropecuarias (empresas y grandes productores/as). Las cuales forman parte del Estrato Especial.

7.3 INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN

Se aplicarán 2 tipos de cuestionarios:

- **Doc.01.03.** Cuestionario electrónico dirigido a pequeños y medianos productores/as agropecuarios/as.
- **Doc.01.03A.** Cuestionario web dirigido a grandes productores/as agropecuarios/as (empresas y grandes productores/as).

7.4 EQUIPO A UTILIZAR

Se utilizarán la Tablet para el Cuestionario electrónico dirigido a pequeños y medianos productores/as agropecuarios/as, se realiza el recojo de la información de todas las variables a investigar, para ello se han elaborado el aplicativo del cuestionarios a trabajar.

7.5 PERÍODOS DE REFERENCIA

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

		Día de la entrevista	Mes anterior	Últimos 12 meses	Últimos 3 años
CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD AGROPECUARIA					
CULTIVOS COSECHADOS EN LA UNIDAD AGROPECUARIA	Superficie cosechada y sembrada				
	Producción y destino de los cultivos cosechados				
	Derivados agrícolas de los cultivos cosechados				
	Subproductos agrícolas de los cultivos cosechados				
	Costos de producción de los cultivos cosechados				
BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS: No condicionadas					
ACTIVIDAD PECUARIA	Producción pecuaria				
	Subproductos pecuarios				
	Derivados pecuarios				
BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS: No condicionadas					
SERVICIOS DE EXTENSIÓN AGRARIA	Capacitación				
	Asistencia técnica				
	Acceso a la información agropecuaria				
ASOCIATIVIDAD					
COSTOS DE PRODUCCIÓN DE LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA					
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTOR/A AGROPECUARIO/A Y SU FAMILIA					
CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD AGROPECUARIA AL DÍA DE LA ENTREVISTA	Usos de la tierra				
	Existencia de ganado, aves y otros animales				
SITUACIÓN EN LA UNIDAD AGROPECUARIA					

7.6 INFORMANTE

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

7.7 DISEÑO MUESTRAL

➤ Población bajo estudio

- ▲ **Encuesta Nacional Agropecuaria – Pequeños/as y medianos productores/as agropecuarios.**
Comprende las unidades agropecuarias del país hasta 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.
- ▲ **Encuesta Nacional Agropecuaria – Empresas y Grandes Productores (Estrato Especial).**
Comprende las unidades agropecuarias del país que son:
 - Empresas agrícolas
 - Empresas pecuarias (Granjas avícolas y granjas porcinas, granjas de cuyes, centros de engorde y establos)
 - Personas naturales con más de 50,0 hectáreas de superficie agrícola cultivada.

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 **30 770** 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 (empresas y grandes productores/as)**
El tamaño de la muestra es de **1552** unidades agropecuarias.

8. NIVELES DE INFERENCIA

Los resultados de la Encuesta Nacional Agropecuaria – Pequeñas y Medianas Unidades Agropecuarias tendrá los siguientes niveles de inferencia:

- Nacional
- Región natural
- Departamental

Los resultados de la Encuesta Nacional Agropecuaria – Grandes Unidades Agropecuarias tendrá solo inferencia Nacional.

9. PRODUCTOS

- Base de datos anual
- Informe final de actividades de la investigación
- Indicadores por programa presupuestal

10. INDICADORES DE PRESUPUESTO POR RESULTADOS

- **Programa Presupuestal 0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS PARA USO AGRARIO**
 1. Porcentaje de superficie agrícola con riego tecnificado.
 2. Porcentaje de productores agropecuarios que cuentan con sistema de riego, y realizan prácticas adecuadas de riego

- **Programa Presupuestal 0089: REDUCCIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE LOS SUELOS AGRARIOS**
 1. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as de cultivos transitorios y/o permanentes, que tienen una adecuada orientación de siembras
 2. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han realizado análisis de suelos y recibieron asistencia técnica para implementar actividades en función al resultado obtenido en los últimos 3 años
 3. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que realizan prácticas orientadas a minimizar los problemas de degradación del suelo
 4. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que usan fertilizantes y/o abonos y realizan prácticas adecuadas en el uso de estos insumos agrícolas
 5. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que usan plaguicidas y realizan prácticas adecuadas en el uso de este insumo agrícola
 6. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados sobre instalación y manejo de pastos en los últimos tres años.
 7. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han recibido asistencia técnica sobre instalación y manejo de pastos y la aplican en los últimos tres años.
 8. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan servicios de información sobre la vocación agrícola de sus tierras en los últimos tres años.
 9. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que han sido capacitados en el uso adecuado del agua de riego en los últimos tres años.

- **Programa Presupuestal 0121: MEJORA DE LA ARTICULACIÓN DE PEQUEÑOS PRODUCTORES AL MERCADO**
 1. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as organizados y gestionando empresarialmente a través de sus organizaciones
 2. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan semillas de alta calidad en cultivos transitorios
 3. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan reproductores de alta calidad
 4. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que utilizan servicios de información agropecuaria en los últimos 12 meses.
 5. Porcentaje de productores/as agropecuarios/as que venden la mayor parte de su producción.
 6. Porcentaje de las ventas de la producción de los productores/as agropecuarios cuyo destino es la venta.

11. Estandarización metodológica ENA INEI – MIDAGRI

Comprende el acompañamiento de la actividad de la prueba piloto de la Encuesta Nacional Agraria – ENA – MIDAGRI, para realizar la revisión y brindar los alcances metodológicos, técnicos y operativos para el desarrollo de la encuesta en el departamento de La Libertad y la estandarización de las metodologías con los resultados.

Las actividades a desarrollar comprende la revisión, acompañamiento y evaluación de:

- Marco Maestro Muestral de áreas
- Marco de lista (empresas)
- Diseño de la muestra
- Cuestionario
- Métodos y documentos
- Capacitación
- Segmentación
- Operación de campo
- Sistema de monitoreo
- Entrada de datos
- Consistencia de datos
- Indicadores
- Resultados

Las actividades revisadas y evaluadas durante el acompañamiento permitirán realizar la estandarización de las metodologías para mejorar el cuestionario, los procesos y las actividades.

Como producto de la estandarización se programaría una prueba piloto enriquecida con las experiencias del INEI y del MIDAGRI para obtener un cuestionario armonizado y procedimientos finales para ser aplicados el próximo año en la Encuesta Nacional Agropecuaria nivel nacional.

Anexo: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

ENCUESTA NACIONAL AGROPECUARIA 2021			
Actividad/ Tarea		Período de Ejecución	
		Fecha Inicio	Fecha Fin
1	DIRECCIÓN Y GERENCIA	04-ene	31-dic
2	MÉTODOS Y DOCUMENTOS	04-ene	17-may
a.	Actualización de documentos metodológicos	10-mar	17-may
	Prueba cognitiva	03-jun	21-jun
a.	Capacitación	03-jun	05-jun
b.	Campo	11-jun	16-jun
c.	Resultados	17-jun	21-jun
3	DISEÑO MUESTRAL	03-may	14-jun
a.	Generación y revisión de la muestra: Pequeños y Medianos Productores (ENA)	03-may	09-jun
b.	Generación y revisión de la muestra: Estrato Especial (EE)	03-may	09-jun
c.	Actualización del módulo de muestreo (ENA/EE) en el sistema de monitoreo	31-may	14-jun
d.	Seguimiento de campo ENA / EE	12-jul	15-oct
4	SEGMENTACIÓN: (Programación de rutas y generación de cartografía)	14-may	15-jul
a.	Segmentación	14-may	10-jun
b.	Programación	20-may	30-jun
c.	Generación de la cartografía en archivo PDF	28-may	15-jul
d.	Seguimiento de campo coordenadas ENA / EE	12-jul	15-oct
5	CAPACITACIÓN	01-jun	01-jul
	Documentación y exámenes	01-jun	23-jun
	Primer curso	07-jun	23-jun
	Convocatoria	07-jun	16-jun
	Capacitación de Instructores / Coordinador departamental	18-jun	23-jun
	Segundo curso	09-jun	01-jul
	Convocatoria	09-jun	23-jun
	Capacitación de personal de campo	25-jun	01-jul
6	DISTRIB. RECEPCIÓN Y ARCHIVO DEL MATERIAL DE CAMPO	31-may	30-jun
a.	Primer curso: equipos y materiales	31-may	18-jun
b.	Segundo curso: equipos y materiales	31-may	23-jun
c.	Campo nacional: equipos, materiales, indumentarias, etc.	31-may	30-jun
7	OPERACIÓN DE CAMPO	12-jul	15-oct
8	PROCESAMIENTO	17-may	23-jun
8,1	Aplicativos cuestionarios	17-may	03-jul
a.	Aplicativo ENA_tablet	17-may	23-jun
b.	Aplicativo de supervisión presencial, verificación	22-jun	03-jul
8,2	Elaboración de exámenes con aplicativo	08-jun	23-jun
a.	Aplicativo de evaluaciones primer curso	08-jun	17-jun
b.	Aplicativo de evaluaciones segundo curso	14-jun	23-jun
8,3	Sistema de seguimiento y monitoreo	25-may	25-jun
a.	Desarrollo del sistema de seguimiento y monitoreo	25-may	25-jun
8,4	Sistema Integrado ENA	25-may	24-jun
a.	Desarrollo del sistema integrado tablet	25-may	24-jun
8,5	Cuestionario web Estrato Especial EE	15-jun	20-jul
a.	Cuestionario WEB	15-jun	20-jul
b.	Sistema de registro de llamadas	15-jun	15-jul
9	CONSISTENCIA DE DATOS	20-may	15-oct
a.	Revisión de reglas	20-may	15-jun
b.	Operación de campo	12-jul	15-oct
10	OBTENCIÓN Y REVISIÓN DE INDICADORES DE RESULTADOS PpR:	15-oct	04-nov
11	OBTENCIÓN Y REVISIÓN DE PPT DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS	07-nov	22-nov
12	ELABORACIÓN PUBLICACIÓN DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS	23-nov	08-dic
13	PUBLICACIÓN DE LOS PRINCIPALES RESULTADOS	18-dic	
14	ESTANDARIZACIÓN METODOLÓGICA ENA	01-jul	31-dic