

Costa Rica

**Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC),
Ente ejecutor de la Encuesta Nacional Agropecuaria**

Encuesta Nacional Agropecuaria

Study Documentation

24 Noviembre 2022

Producción de los Metadatos

Productor de los Metadatos	Xinia Andrade Ruiz (XAR) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Documentadora Roberto Lutz Porras (RLP) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Documentador Johanna Quesada Céspedes (JQC) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Documentadora
Fecha de Producción	21 Noviembre 2022
Versión	
Identificación	CRI-INEC-ENA-2021

Indice

Resumen General.....	4
Cobertura y Dominio Temático.....	5
Productores y Auspiciadores.....	6
Muestreo.....	7
Recolección de Datos.....	8
Tratamiento y Validación de Datos.....	9
Accesibilidad.....	11
Derechos y Notas Legales.....	12
Descripción de los Archivos.....	14
Lista de variables.....	15

Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA 2021)***National Agricultural Survey*****Resumen General**

Tipo	Agricultural Survey [ag/oth]
Identificación	INEC-ENA-2021
Series	<p>Transcurrieron 30 años entre la ejecución del VI Censo Nacional Agropecuario (Cenagro) realizado en el 2014 y el anterior, realizado en 1984. Durante ese periodo no se ejecutaron encuestas sectoriales de carácter probabilístico que brindaran información periódica, oportuna y confiable sobre las principales variables del Sector Agropecuario.</p> <p>La información para este sector se ha sustentado principalmente en las cifras no exhaustivas recolectadas mediante registros de tipo administrativo; así como datos procedentes del criterio de expertos y los recopilados por las agencias de servicios agropecuarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).</p> <p>Con la ejecución del Cenagro 2014, se generó información actualizada sobre la estructura productiva del país, constituyéndose en el principal insumo para la creación de marcos de muestreo que permiten avanzar en el desarrollo de programas de investigación estadística.</p> <p>Con este propósito, se solicitó entre el 2015 y 2016, apoyo técnico a la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), para el diseño de un marco de muestreo estadístico. Como resultado de este esfuerzo, se construyó un marco múltiple conformado por un marco muestral de áreas y marcos muestrales de listas. Con esta herramienta se ejecuta la ENA a partir del 2017.</p>

Resumen

La Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) es una investigación estadística por muestreo que se establece frente a la necesidad de suplir carencias de información del Sector Agropecuario, de tal forma, que una vez consolidada, contribuya a la generación de indicadores económicos y de desarrollo actualizados. Además de fortalecer el sistema de información agropecuaria del país para la toma de decisiones vinculadas con la planificación de este sector.

La ENA produce información sobre el área y la producción de especies agrícolas y forestales, además de la producción de ganado vacuno y porcino.

Para las especies agrícolas y forestales se genera información sobre el área sembrada y cosechada, la producción obtenida, el destino de la producción, pérdidas poscosecha, ventas en la finca por tipo de comprador, entre otras variables de interés. Para las especies forestales se produce información sobre el área y la producción obtenida en el año anterior al período de recolección, diversas prácticas forestales, edad de la plantación y el número de plantas dispersas.

Para las actividades ganaderas se investiga sobre el hato vacuno y porcino segregado por sexo, edad y propósito, los nacimientos, pérdidas de animales, principal sistema de producción, de alimentación, de tratamiento de residuos y el principal destino de la producción, entre otras variables de interés.

Adicionalmente, se indaga sobre las prácticas empleadas en la finca agropecuaria como el tratamiento de las aguas residuales, el uso de drenajes, riego para los cultivos y las fuentes donde se extrae el recurso hídrico.

Las actividades que investiga de la ENA son las siguientes:

- Cultivos agrícolas: arroz, banano, café, caña de azúcar, chayote, frijol (negro y rojo), maíz, mango, melón, naranja, ñame, ñampí (chamol o malanga), palma aceitera, palmito, papa, plátano, tiquisque, yuca y zanahoria.
- Cultivos forestales: : melina y teca
- Ganado vacuno

- Ganado porcino

Las actividades para la ENA fueron seleccionadas por ser las que generan mayor valor bruto de producción en el sector agropecuario y forestal. La primera fuente considerada para definir los productos es el Sistema de Cuentas Nacionales, el cual da a conocer la información estadística sobre los aspectos macroeconómicos del país.

La ejecución de esta encuesta permitirá avanzar en el desarrollo de un sistema integrado de información agropecuaria en el país.

Tipo de Datos	Encuesta por muestreo (ssd)
Unidad de Análisis	<p>La unidad de análisis es la finca, la cual corresponde a toda extensión de terreno administrada por un único hogar, empresa o dependencia del gobierno; la misma debe estar dedicada en forma total o parcial a cultivar productos agropecuarios, principalmente para su venta a otras personas o empresas, cuyas labores pueden ser dirigidas o ejecutadas por una persona o con la ayuda de otras.</p> <p>La finca puede estar constituida por uno o más lotes o parcelas (propias o ajenas), no necesariamente juntas, situadas dentro de un mismo cantón o en cantones vecinos, siempre y cuando estos lotes o parcelas se exploten bajo una misma administración y utilicen los mismos medios de producción, tales como la mano de obra, maquinaria, equipo y animales de trabajo. La finca podría estar constituida por uno o más establecimientos que tienen una o más actividades agropecuarias.</p>

Cobertura y Dominio Temático

Dominio Temático

Los temas de interés que investiga la ENA se organizaron en un cuestionario estructurado. Este incluye:

- Información general: se consulta por el sexo, nombre, cédula, teléfono y dirección de residencia de la persona productora, además del nombre y teléfono de la persona informante; y de la finca agropecuaria se indaga la condición jurídica y la actividad principal.
- Uso de la tierra: se indaga la extensión dedicada a cultivos anuales, permanentes, forestales y ornamentales, tipo de pasto, áreas en rastrojo, en descanso y en charral; además de otra clase de tierras como construcciones, caminos y áreas no aprovechables dentro de la finca. El periodo de referencia del uso de la tierra es al día de la entrevista.
 1. Cultivos anuales o transitorios: son las tierras que se dedican a plantaciones agrícolas cuyo ciclo productivo es menor o igual a un año. Es aquella planta que germina, crece, florece, da frutos, alcanza su madurez y se seca (muere). Además, tiene la característica de que se destruye la planta al ser cosechada.
 2. Cultivos permanentes: son aquellas tierras con plantación agrícola cuyo ciclo productivo es mayor a un año. Puede tardar varios años en crecer y alcanzar su estado reproductivo, pero después de que se cosecha la planta no muere y permanece en capacidad para volver a producir.
 3. Ornamentales: se refiere a las tierras dedicadas a la producción de cultivos ornamentales, destinados para la venta del producto fresco o la preparación de arreglos florales, etc. Las plantaciones ornamentales son aquellas destinadas al cultivo de plantas vivas, flores y follajes. Son utilizadas con fines decorativos, principalmente por sus características estéticas.
- Tenencia de la tierra: se investiga la extensión propia o a modo de propietario, la alquilada, gratuita y la que se encuentra bajo otra forma de tenencia.
 1. Extensión propia o a modo de propietario: se refiere a aquellas personas productoras que poseen título de propiedad sobre la tierra o a las personas productoras que trabajan tierras en condiciones especiales, es decir, hacen uso de ella a modo de propietario(a), aun cuando no poseen título de propiedad.
 2. Alquilada: son personas productoras que trabajan la tierra que pertenece a otras, ya sea porque las alquilan, porque pagan con producción (esquilmo) o arriendan la tierra a cambio de prestación de servicios.
 3. Gratuita: cuando una persona productora utiliza tierras con autorización de la propietaria o propietario y por las que no paga renta o alquiler alguno. Excluye a quienes la usan sin autorización.
 4. Otra forma de tenencia: son aquellas tierras que la persona productora tiene por trámites sucesorios, por invasión, en forma asociativa o bien comunal y otras formas no incluidas anteriormente.

- **Actividad agrícola:** se refiere a: cultivos anuales, cultivos permanentes, cultivos forestales, flores, además del destino y precio de la producción agrícola.
 1. Cultivos anuales o transitorios: se investiga sobre el área y la producción de tres momentos: al día de la entrevista, el trimestre siguiente y el trimestre anterior. Se agregan las variables de ambiente protegido, tipo de riego y uso de fertilizantes.
 2. Cultivos permanentes: se investiga sobre el área y la producción de tres momentos: al día de la entrevista, el trimestre siguiente y el trimestre anterior. Se agregan las variables de tipo de riego y uso de fertilizantes.
 3. Cultivos forestales: se levanta la información sobre el inventario de especies forestales de la finca agropecuaria, además del área sembrada y cosechada, el número de plantas dispersas, la producción y la edad de la plantación. Por otra parte, se indaga sobre la presencia de algunas prácticas que se le realizan a la plantación.
 4. Flores: se investiga sobre el área y la producción del año anterior; además de las variables de ambiente protegido, tipo de riego y uso de fertilizantes.
 5. Destino y precio de la producción agrícola: en esta sección se recopila el destino de la producción de los cultivos anuales, permanentes, forestales y flores, el precio promedio y valor de la producción vendida y el tipo de mercado al que se comercializaron los productos.
- **Actividad pecuaria:** se investiga sobre la actividad de ganado vacuno, porcino y prácticas pecuarias presentes en la finca agropecuaria.
 1. Ganado vacuno: se utiliza como periodo de referencia el día de la entrevista para el levantamiento del hato vacuno dividido por sexo, edad y propósito, además de la cantidad de toros reproductores en servicio, vacas en producción y secas. Se investigan los nacimientos por sexo y propósito, pérdida de animales por edad, propósito y causa, uso de inseminación artificial y apartos en la finca, todo en el período anterior al de la visita.
 2. Aparto: se define como la división de área en una finca, creada con cercas de cualquier tipo, con el propósito de optimizar el recurso forrajero, generalmente pastos.
 3. Ganado porcino: se investiga la composición del hato porcino por propósito y fase productiva, consultado al día de la entrevista. Con una periodicidad anual se indaga por el número de nacimientos, partos, días en que desteta los animales y los días del periodo abierto.
 4. Prácticas pecuarias: Con una periodicidad anual se obtiene información sobre el principal sistema de producción, de alimentación, el tratamiento de residuos y el destino de la producción.
- **Otras características de la finca:** esta sección investiga con periodicidad anual, las fuentes de agua utilizadas en las actividades productivas, el tratamiento de las aguas residuales, el uso de drenajes y riego en la finca agropecuaria.

Palabra Clave	Agropecuario, Destino de la producción, Finca, Agricultura, Cultivo, Pecuario, Forestal, Flores, Agro, Ganado, Vacuno, Porcino, Ganado de carne, Ganado de leche, Ganado de doble propósito, Cerdos para la producción de carne, Cerdos para la reproducción, Anual, Permanente, Sistema Agroforestal, Hato, Vacas, Toros, Terneros, Buey, Plantas dispersas
Periodo de Referencia	2021
	Costa Rica
<u>Cobertura Geográfica</u> La encuesta brinda datos a nivel nacional.	
<u>Universo</u> La población que investiga la Encuesta Nacional Agropecuaria está definida como el conjunto de todas las fincas con actividades agrícolas, forestales, flores, ganadería vacuna y porcina.	

Productores y Auspiciadores	
Investigadores Principales	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Ente ejecutor de la Encuesta Nacional Agropecuaria
Otros Productores	Odette Navarro Solano (ONS) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Coordinadora del Área de Estadísticas Continuas Xinia Andrade Ruiz (XAR) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Coordinadora de la Encuesta Nacional Agropecuaria Equipo técnico analista (ETA) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Analistas

	Equipo de validación (EV) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Validadores Equipo de supervisión y recolección (ESR) , Instituto Nacional de Estadística y Censos , Supervisores y entrevistadores
Otros Reconocimientos	

Muestreo

Procedimiento de Muestreo

1. Diseño de la muestra:

El diseño de la muestra corresponde a un diseño probabilístico y estratificado. Es probabilístico porque todas las unidades de superficie tienen una probabilidad conocida y diferente de cero de ser seleccionados y es estratificado mediante el criterio de intensidad de uso agrícola.

Para este diseño se elaborará un marco múltiple de muestreo compuesto por un marco muestral de áreas y un marco de muestral listas. El VI Censo Nacional Agropecuario (Cenagro) realizado en 2014 fue el principal insumo para la creación de este marco múltiple.

- Marco de listas (ML): consiste en un listado de todas las fincas que contribuyen de forma significativa a la estimación del área total en el país de cada actividad agropecuaria y forestal de interés en la encuesta.
- Marco muestral de áreas (MMA): comprende la subdivisión de todo el territorio nacional en áreas geográficas llamadas unidades primarias de muestreo (UPM) y corresponden a uno de los límites administrativos que reconoce el Cenagro 2014. Las UPM se estratifican según la intensidad de uso agrícola; y se dividen a lo interno en segmentos de terreno. Cada segmento de terreno corresponde en forma total o parcial a una finca agropecuaria.

2. Tamaño de la muestra:

A partir del MMA, se seleccionó una muestra de 2000 segmentos distribuida en cinco estratos, como se detalla a continuación:

- 1: Menos de 20% del área cultivada: 210 segmentos
- 2: De 20% a 60% del área cultivada: 515 segmentos
- 3: Más del 60% del área cultivada con extensiones grandes: 445 segmentos
- 4: Más del 60% del área cultivada con extensiones pequeñas: 330 segmentos
- 5: Actividades concentradas sin marco de listas: 500 segmentos

Dentro de cada segmento seleccionado del MMA se hace un recorrido completo identificando las fincas asociadas a estos, las que correspondieron a 9 655. Adicionalmente, al total de fincas del MMA se le suma las 1 034 fincas procedentes del ML. La muestra total fue de 10 689.

Tasa de Respuesta

La tasa de respuesta fue de 96.18%

Ponderando

1. Método de estimación de segmento ponderado:

Se utiliza el método de estimación de segmento ponderado para los valores de las variables procedentes del MMA. Para cada finca se obtiene un ponderador, el cual es la razón del área total de la finca que está dentro del segmento entre el área total de la finca.

Un segmento puede estar conformado por una o más fincas que se encuentran total o parcialmente dentro del segmento.

2. Factores de expansión:

El factor básico de expansión se calcula como el inverso de las probabilidades de selección de la primera etapa de muestreo a nivel del estrato de selección, de esta forma, todos los segmentos dentro de cada estrato tienen inicialmente el mismo factor de expansión. Sin embargo, los problemas de no respuesta afectan las probabilidades iniciales de selección de cada segmento. Para corregir este efecto se aplica un ajuste por no respuesta al factor básico de expansión.

El ajuste consiste en multiplicar el factor de expansión básico por la razón del área total del segmento seleccionado que debe responder a la entrevista, entre el área total del segmento que efectivamente responde.

Para obtener las estimaciones procedentes de la muestra de segmentos de las diferentes características que investiga la encuesta, se multiplica el valor de la variable o característica de interés suministrado en la muestra, el correspondiente factor de expansión del segmento ajustado por la no respuesta, y el ponderador asociado al método de estimación del marco de áreas.

Para el caso del marco de listas, como se realiza censo de fincas grandes, no se calcula el factor de expansión, por lo tanto, su valor es 1.

Recolección de Datos	
Fechas de Recolección de Datos	Recolección de la información del I: start 2021-01-04 Recolección de la información del I: end 2021-03-31 Recolección de la información del II trimestre: start 2021-04-02 Recolección de la información del II trimestre: end 2021-06-30 Recolección de la información del III trimestre: start 2021-07-01 Recolección de la información del III trimestre: end 2021-09-30 Recolección de la información del IV trimestre: start 2021-10-01 Recolección de la información del IV trimestre: end 2021-12-15 Capacitación del personal entrevistador: start 2020-12-16 Capacitación del personal entrevistador: end 2020-12-22
Periodo de Referencia	ENA 2021: start 2021-01-01 ENA 2021: end 2021-12-17
Método de Recolección	Face-to-face [f2f]
<u>Notas sobre la Recolección de Datos</u> La duración de la entrevista que aplica la Encuesta Nacional Agropecuaria a la persona productora es variada, esto porque depende del tamaño de la finca, del número de cultivos, del número de siembras de cada cultivo, entre otros aspectos. Se estima una duración mínima de 20 minutos y la máxima de 90 minutos. La carga de trabajo diaria depende de las distancias a recorrer por parte del personal entrevistador, para desplazarse de una finca a otra.	
<u>Cuestionarios</u> La estructura de los cuestionarios incluye: <ol style="list-style-type: none"> 1. Localización de la finca 2. Uso del entrevistador 3. Información general de la finca y la persona productora 4. Uso y tenencia de la tierra 5. Actividad agrícola (cultivos anuales, permanentes, forestales y flores) 6. Actividad pecuaria (ganadería vacuna y porcina) 7. Otras características de la finca 	
Entrevistador(es)	Encuesta Nacional Agropecuaria (ENA) , INEC
<u>Supervisión</u> Proceso de supervisión:	

El proceso fue liderado por una persona encargada de la supervisión general, con el apoyo de cinco personas supervisoras de zonas. Su principal responsabilidad fue dar apoyo y soporte a los entrevistadores durante la recolección de los datos.

Entre las principales funciones están: aclarar dudas temáticas, velar por la correcta aplicación de las preguntas del cuestionario, dar seguimiento a la cobertura y avance diario, llevar controles de calidad.

Algunos de los controles implementados fueron:

1. Uso de hoja de control: la hoja de control se elaboró con el propósito de disponer de una guía que permita organizar y controlar el avance del proceso de recolección de datos por parte del personal supervisor de zona, así como facilitar la evaluación de los resultados obtenidos. Se diseñaron dos documentos, uno para las fincas provenientes del marco de áreas y otra para las fincas provenientes del marco de lista. Las hojas de control incluyen información referente al número de finca, el cultivo de interés, la ubicación y el nombre de la finca.
2. Control de tasa de respuesta: de forma semanal se realiza una revisión de la tasa de respuesta de cada uno de los entrevistadores. Esta labor se efectúa con el objetivo de llevar un control detallado y desarrollar de forma efectiva el trabajo de campo.
3. Reentrevista: conforme se avanza en la recolección de datos en campo, se seleccionan algunas fincas para realizar re-entrevistas. Lo que se busca con este proceso es llevar un control de la calidad del dato consultando la información para ciertas variables como la extensión de la finca, áreas sembradas y producciones.
4. Reportería alimentada de datos directamente del servidor, los cuales se actualizan en tiempo real para tener información de cantidad de entrevistas realizadas, intentos de entrevista, resultados de las entrevistas, llamadas a las personas informantes, inconsistencias por cada una de las entrevistas, entre otros aspectos logísticos y técnicos.

Tratamiento y Validación de Datos

Procesamiento de Datos

La Encuesta Nacional Agropecuaria realiza el procesamiento de los datos en forma paralela al levantamiento en campo.

1. Validación de los datos:

Se han diseñado dos niveles de revisión para completar el proceso de validación de los datos. En el primer nivel, le corresponde al personal supervisor corroborar que el personal entrevistador haya revisado todas las inconsistencias relacionadas con las características propias de cada cultivo como las fechas entre siembras y cosechas, unidades de medida, entre otras. A este nivel se revisan rigurosamente los comentarios anotados por el personal entrevistador en los espacios de observaciones como parte de la validación de los datos.

El segundo nivel es aplicado en oficina por personal entrenado para realizar esta tarea. Durante este proceso se analizan con especial cuidado los rendimientos de los cultivos, se revisan los valores extremos, se validan con parámetros de referencia disponibles por cultivo, además de indagar con fuentes externas las variaciones significativas que pudieran haberse presentado en alguna actividad en particular con respecto a otros periodos estudiados.

Posterior a la validación, se realiza un análisis exhaustivo de los resultados obtenidos para cada una de las actividades agropecuarias y las variables relacionadas que se investigan. Adicionalmente se evalúan aspectos relacionados con la consistencia entre trimestres para variables como el área sembrada y área cosechada, en el caso de los cultivos anuales; y el área sembrada, área en producción y área cosechada para los cultivos permanentes.

Elaboración de productos

Con la información recolectada correspondiente a los 4 trimestres del año calendario se construye la base anual de la ENA. Para esta base anual se elabora un documento de resultados, una infografía y un conjunto de cuadros y gráficos estadísticos con los principales resultados obtenidos.

Otros relacionados al procesamiento

La estructura de la organización del trabajo de campo está definida en función de las cargas de trabajo, la ubicación geográfica de las fincas y las distancias entre ellas.

La estrategia operativa involucra un conjunto de actividades previas al proceso de recolección. Estas labores incluyen un programa de capacitación al personal entrevistador y supervisor; la preparación del material cartográfico requerido; la organización del operativo de recolección; la organización del trabajo de supervisión, entre otras tareas.

1. Capacitación del personal entrevistador y supervisor:

Una vez al año se organiza una capacitación de dos semanas para garantizar una mejora continua de la calidad de los datos que se recolectan. Se trabaja en el desarrollo de destrezas y habilidades del personal para hacer las entrevistas; se fortalecen los aspectos temáticos; se repasan los principales conceptos y definiciones y las características particulares de cada una de las actividades agropecuarias investigadas; se fortalecen aspectos tecnológicos relacionados con el uso eficiente de los dispositivos móviles para la captura y la transferencia de los datos a los servidores institucionales; se resuelven casos prácticos y se brindan las recomendaciones para cada uno de los casos.

2. Preparación del material cartográfico:

Se dispone de un sistema de información geográfico (SIG), a partir del cual se generan insumos digitales para la planificación de los operativos de campo. Se generan mapas digitales que incluyen la ubicación y delimitación geográfica de las fincas de la muestra.

Adicionalmente, se preparan planes de recorrido para cada entrevistador de acuerdo a la zona geográfica que tiene asignada. El objetivo de optimizar recursos financieros y tiempo en el proceso de recolección de los datos garantizando así, que el proceso concluya en el tiempo estimado para esta tarea.

3. Proceso de recolección de datos:

La labor de recolección estuvo a cargo de 16 personas entrevistadoras. Este personal se encarga de visitar la finca, ubicar al informante ideal y realizar la entrevista.

Los datos suministrados por el informante se ingresan directamente en un dispositivo móvil (tablet). Diariamente el personal entrevistador envía los datos a los servidores institucionales de forma remota.

La recolección es continua a lo largo del año, es decir, la muestra estadística de fincas se distribuye a lo largo de cada trimestre calendario. La publicación de los datos se realiza de forma anual.

Estimaciones del Error Muestral

Los indicadores de precisión que se calculan para la ENA son los siguientes:

1. Errores de muestreo: es una medida de la precisión con que una estimación de la muestra se aproxima al promedio de todas las muestras posibles semejantes en diseño. Es la variabilidad en los resultados que se obtiene de las diferentes muestras, mide la dispersión de los datos respecto al valor central o promedio.

2. Intervalos de confianza: corresponde a un rango de valores entre los cuales se espera con cierto nivel de confianza contenga el valor de la característica poblacional que se desea estimar. Todo intervalo de confianza tiene un límite inferior y un límite superior dentro de los cuales se espera que se encuentre el valor real o poblacional.

3. Coeficientes de variación: es una medida de la dispersión relativa de un conjunto de datos, esta se obtiene a partir de la división de la desviación estándar del conjunto de datos y su promedio. El Coeficiente de variación se expresa generalmente en términos porcentuales.

Otras Formas de Validación de los Datos

Se validan los datos con información que generan algunas fuentes externas de carácter público no estatal como: LAICA, CONARROZ, CORBANA, ICAFE, entre otros. También, con este mismo propósito se organizan sesiones de trabajo con expertos en temáticas como la forestal y la ganadería vacuna y porcina.

Accesibilidad

Institución Propietaria	Pilar Ramos Vargas (Instituto Nacional de Estadística y Censos) , www.inec.go.cr , pilar.ramos@inec.go.cr Xinia Andrade Ruiz (Instituto Nacional de Estadística y Censos) , www.inec.go.cr , xinia.andrade@inec.go.cr
Contacto(s)	Área de Servicios de Información y Divulgación Estadística (Instituto Nacional de Estadística y Censos) , informacion@inec.go.cr

Confidencialidad

La Ley 9694 del Sistema de Estadística Nacional (SEN) promulgada el 13 de junio de 2019, declara de interés público la actividad estadística, lo que permite recopilar, producir y divulgar estadísticas fidedignas y oportunas para el conocimiento veraz e integral de la realidad costarricense.

En dicha ley se establece que el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) es la entidad técnica rectora del SEN y le otorga facultades para elaborar las estadísticas sustentados en cinco principios: confidencialidad estadística, transparencia, especialidad, proporcionalidad y de independencia técnica.

De ellos, el principio de confidencialidad es muy relevante para los hogares, las fincas y empresas en general, pues se asegura la protección de los datos suministrados para la elaboración de estadística nacional. Conforme al Art. 20 se prohíbe que el personal revele los datos de personas físicas o jurídicas determinadas, cuando hayan tenido conocimiento de manera directa o indirecta en el desempeño de sus actividades. Esta prohibición se mantendrá incluso cuando el funcionario haya terminado su vínculo laboral con la institución.

Los datos protegidos por este principio, se refieren a la identificación inmediata de las personas físicas o jurídicas determinadas, o bien, que por su estructura, contenido o grado de desagregación conduzcan a la identificación indirecta de estos.

Adicionalmente, queda prohibida la utilización de los datos obtenidos directamente de los informantes por las instituciones del SEN, para propósitos fiscales, judiciales y de otra índole distinta de las estadísticas.

La violación al principio de confidencialidad, en cualquiera de estos casos, se sancionará conforme a lo establecido en los artículos 66 y 67 de la presente ley.

Condiciones de uso

En la Política para la divulgación de las estadísticas y la entrega de microdatos del Instituto Nacional de Estadística y Censos, se indica que las estadísticas oficiales que elabora el INEC estarán disponibles de manera gratuita en la página electrónica de la Institución, así como en el Centro de Información y por otros medios, de acuerdo a las especificaciones establecidas en esta política.

Por otra parte, la información puede ser entregada en diferentes formatos: publicaciones de resultados, cuadros o tabulados estadísticos, sistemas de indicadores estadísticos, sistema de consulta de bases de datos en línea, bases de microdatos, bases de datos cartográficos, mapas temáticos y básicos. Se puede acceder a estos documentos conforme a lo establecido en la Política para la divulgación de las estadísticas y la entrega de microdatos del Instituto Nacional de Estadística y Censos y el precio de los servicios y productos específicos se establecerán en el Reglamento del Procedimiento para la Fijación de Precios de los Productos y Servicios del INEC.

Asimismo, el INEC puede brindar el servicio de elaboración de cuadros estadísticos, indicadores específicos y mapas, en caso de que un usuario haga la solicitud, ya sea al Centro de Información o por medio del sistema de consulta en la página electrónica. Este servicio tiene un precio definido, que se establece en el Reglamento del Procedimiento para la Fijación de Precios de los Productos y Servicios del INEC. Los cuadros generados por el usuario desde la página oficial del INEC son gratuitos.

Para efectos de divulgación de microdatos el INEC distingue cuatro tipos de archivos y formas de acceder a ellos:

- 1) Archivos de Uso Público (AUP): Los AUP son archivos de microdatos, los cuales se diseminan para el uso público en general, fuera del INEC. Estos archivos serán anonimizados y liberados a través de la página electrónica del INEC o en un medio digital. Esto se ejecutará una vez cumplidos los requisitos mínimos de registro de información relativa al usuario y a los fines de su utilización. El término anonimizado implica, además de haber retirado los nombres y direcciones, ejecutar otras acciones (por ejemplo, la agregación de los detalles geográficos), para reducir al mínimo el riesgo de identificar a los individuos. Los procedimientos seguidos para asegurar que los datos sean anónimos, serán divulgados en la página Web del INEC junto con los metadatos de cada archivo de microdatos.
- 2) Archivos con licencia: Los archivos con licencia también son anonimizados, pero no han sido tratados para impedir la posible identificación de forma indirecta, es decir, a partir de las características de las unidades de estudio. Su uso se restringirá a los investigadores de la academia y a usuarios autorizados de instituciones. Para ello, deberán firmar previamente un compromiso o contrato de confidencialidad. Los contratos de licencia se suscribirán únicamente con los usuarios de buena fe cuando existe una institución reconocida adecuada, pública o privada, que los respalda. Los usuarios deberán estar en posibilidad de lo siguiente:
 - i. Comprobar la necesidad de acceder a los datos a fin de lograr un propósito determinado estadístico o de investigación.
 - ii. Cumplir con las condiciones que estipula el Contrato formal de Acceso a Microdatos, el cual define el reglamento de esta política.
 - iii. Aquellos interesados en acceder a los datos conforme a una licencia deben llenar la fórmula de solicitud, según se especifica en la reglamentación correspondiente.
 - iv. En el reglamento a esta política se deberá definir la composición y funcionamiento de un Comité de Divulgación del INEC, el cual deberá evaluar las solicitudes de este tipo de archivo de microdatos. Cuando se toma la decisión de otorgar acceso a los datos, los usuarios los recibirán a través de un servidor ftp seguro.
- 3) Archivos no accesibles: Cuando los datos son particularmente confidenciales, o cuando se solicitan mayores detalles a los observados con anterioridad, solo es posible acceder a ellos por medio del procesamiento que realicen funcionarios del INEC. Además, el INEC inspeccionará las salidas generadas en una revisión de divulgación total antes de ser entregada a la persona usuaria para asegurar que no existe información expuesta.
- 4) Acceso de microdatos para procesamiento en línea: El INEC procurará poner a disposición de los usuarios las bases de microdatos anónimas en la página Web de la Institución, o en las de otras instituciones con las que se establezcan acuerdos, para procesamiento línea; es decir, por medio de su gestión remota para generar tabulados.

Forma de citar

En la mención de la información metodológica, publicación, presentación o divulgación de los resultados obtenidos a partir de la información aquí documentada, se debe citar la fuente primaria: Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Derechos y Notas Legales

Nota Legal

La realización de la Encuesta Nacional Agropecuaria, forma parte de las obligaciones que, por ley, le competen al Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC).

Es así como se ha regido el INEC, históricamente:

- En mayo de 1953 se promulga la Ley 1565 "Ley General de Estadística".
- Luego se crea Ley 7839 del 15 de octubre de 1998 (publicada el 4 de noviembre de 1998) y el Sistema de Estadística Nacional y el Instituto Nacional de Estadística. Esta ley deroga la anterior.
- Actualmente, Ley 9694 (publicada el 13 de junio de 2019) del Sistema de Estadística Nacional. Esta ley deroga la anterior y permite un fortalecimiento del SEN y del INEC como ente rector.

El INEC es el ente técnico rector de las estadísticas nacionales y coordinador del Sistema de Estadística Nacional (SEN). Esta función le fue asignada en la Ley del Sistema de Estadística Nacional, la misma se decretó considerando, entre otras cosas, la importancia de contar con datos estadísticos sobre los cuales basarse para establecer políticas económicas y sociales.

Esta Ley 9694, también establece la obligatoriedad de suministrar los datos necesarios para la elaboración de las estadísticas nacionales y la confidencialidad de los mismos:

Artículo 10º- Las instituciones que conforman el SEN recopilarán, manejarán y divulgarán datos con fines estadísticos, conforme a los principios de confidencialidad estadística, transparencia, especialidad, proporcionalidad y de independencia técnica, los cuales se especifican a continuación:

- a) Principio de confidencialidad estadística: garantiza la protección de los datos obtenidos por el SEN, para la elaboración de las estadísticas dentro del marco de esta ley. Se exceptúan de la aplicación de este principio, los datos de carácter público que son de libre acceso para todos los ciudadanos.
- b) Principio de transparencia: derecho de obtener información plena sobre la protección dispensada a los datos brindados y la finalidad con que se recaban.
- c) Principio de especialidad: impone tanto al INEC y a las unidades administrativas a cargo de los procesos estadísticos del SEN, el deber que los datos recogidos para elaborar estadísticas se destinen a los fines que justificaron la necesidad de obtenerlos.
- d) Principio de proporcionalidad: relativo al criterio de correspondencia que deberá existir entre la cantidad y el contenido de la información que se solicita, y los resultados o fines que se pretenden obtener al tratarla.
- e) Principio de independencia técnica: autoridad exclusiva que tendrán tanto el INEC como las unidades administrativas a cargo de los procesos estadísticos del SEN, para decidir sobre los métodos estadísticos y de divulgación de los resultados de las estadísticas oficiales que les hayan sido asignadas.

Artículo 20- La confidencialidad estadística es la prohibición que tiene el personal de las instituciones del SEN de revelar los datos que se refieran a personas físicas o jurídicas determinadas, de los que hayan tenido conocimiento de manera directa o indirecta en el desempeño de sus actividades. Esta prohibición se mantendrá incluso una vez terminado el vínculo con el organismo de que se trate.

Se entenderá que son datos referentes a personas físicas o jurídicas determinadas, aquellos que permitan la identificación inmediata de los interesados, o bien, que por su estructura, contenido o grado de desagregación conduzcan a la identificación indirecta de estos.

Queda prohibida la utilización de los datos obtenidos directamente de los informantes por las instituciones del SEN, para propósitos fiscales, judiciales y de otra índole distinta de las estadísticas.

Artículo 16- Todas las personas físicas o jurídicas, residentes en el país o no, están obligadas a suministrar, de palabra, por escrito o por cualquier medio, de manera gratuita y en el plazo fijado, los datos, las informaciones de carácter estadístico y los registros administrativos que las instituciones públicas del SEN les soliciten, por intermedio de sus funcionarios, delegados o comisionados, acerca de hechos, que por su naturaleza y finalidad sean necesarios para la elaboración de las estadísticas oficiales que les corresponde, según lo establece el Plan Estadístico Nacional (PEN) (...)

De igual manera, esta ley le confiere al INEC la potestad de llevar a cabo los Censos Nacionales y otras investigaciones estadísticas o censales. En su artículo 34, inciso d) se establece claramente:

Artículo 34- El INEC deberá elaborar y divulgar las siguientes estadísticas:

- b) Las del área económica, tales como las estadísticas sobre comercio y servicios, agropecuarias, minería, industria y manufactura, construcción y comercio exterior, transporte, fiscales, entre otras.

Para mayor información respecto a la Ley y la confidencialidad de los datos estadísticos, consultar el sitio web <<http://www.inec.go.cr/>>.

****La base de datos de la ENA 2021 no de encuentra disponible, debido a que se encuentra sin anonimizar.**

Derechos de Autor	El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) es el propietario de los derechos de la información metodológica y de las bases de datos aquí documentadas.
--------------------------	--

Descripción de los Archivos

Contenido de la Base de Datos 0 archivo(s)

Lista de variables

Contenido de la Base de Datos 0 variable(s)