

Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas 2024

INFORME DE RESULTADOS



San José, Costa Rica
MARZO 2025

Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas 2024

INFORME DE RESULTADOS

San José, Costa Rica
MARZO 2025



Se permite la reproducción total o parcial con propósitos educativos y sin fines de lucro, con la condición de que se indique la fuente. El INEC agradece se le remita un ejemplar de cualquier documento elaborado con base en esta publicación.

Elaboración:

Proceso de Actualización del Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas

Diseño y diagramación:

Proceso de Producción gráfica

310 Costa Rica. Sistema de Estadística Nacional
C837i Inventario nacional de operaciones estadísticas 2024: informe de resultados
[recurso electrónico] / Sistema de Estadística Nacional. – San José, C.R. : SEN, 2025.
1 recurso en línea (51 páginas) : cuadros y gráficos a color.

ISBN: 978-9930-641-03-3

1. Estadística 2. Metodología 3. Inventario 4. Costa Rica

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), comprometido con la actividad estadística que permita producir y difundir estadísticas fidedignas y oportunas para el conocimiento veraz e integral de la realidad costarricense, como fundamento para la eficiente gestión administrativa pública y privada, pone a disposición de las personas e instituciones los resultados del **Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas (INOE) 2024 del Sistema de Estadística Nacional (SEN)**.

El INOE es un proceso que permite identificar y caracterizar las operaciones estadísticas producidas por las entidades que conforman el SEN y, de esta manera, conocer aspectos relevantes sobre los procesos de producción estadística de las instituciones. Lo anterior, con el fin de establecer las acciones enfocadas en la mejora continua de las estadísticas oficiales.

Para la presente actualización del INOE, se identificaron 113 operaciones estadísticas producidas por 31 instituciones que pertenecen al SEN. Para cada una de las operaciones estadísticas se dispone de información acerca de la unidad administrativa o proceso especializado responsable de elaborar las estadísticas, características de las operaciones estadísticas, tales como, tema que investiga, fuente de datos utilizada, unidad de análisis, nivel de desagregación de los datos, divulgación de resultados, talento humano, recursos financieros y de tecnologías de la información y comunicación, entre otros.

El INEC agradece especialmente a las personas encargadas de las operaciones estadísticas por contribuir al fortalecimiento del Sistema de Estadística Nacional (SEN) y la producción de estadísticas de calidad.



Ligia Bermúdez Mesén
Presidenta
Consejo Directivo



Marta Elena Esquivel Villalobos
Gerente

Tabla de contenido

	Página
Presentación	5
Siglas	9
1. Introducción	10
2. Definición de términos	11
3. Metodología	13
3.1 Etapas del proceso de actualización.....	13
3.2 Unidad de estudio	15
3.3 Diseño del cuestionario	21
3.3.1 Sección A. Datos de la persona informante.....	21
3.3.2 Sección B. Identificación general de la institución	21
3.3.3 Sección C. Datos de la persona a cargo de la operación estadística.....	21
3.3.4 Sección D. Operación estadística y sus características.....	21
3.3.5 Sección E. Fuentes de información de la operación estadística	21
3.3.6 Sección F. Estadísticas producidas	21
3.3.7 Sección G. Divulgación de resultados de la operación estadística	22
3.3.8 Sección H. Recursos de la operación estadística.....	22
3.3.9 Sección I. Aspectos de mejora de la operación estadística	22
3.3.10 Sección J. Observaciones finales	23
4. Principales resultados.....	24
4.1 Características de las personas a cargo de las operaciones estadísticas.....	24
4.2 Características de las operaciones estadísticas	26
4.2.1 Marco normativo que respalda la producción de estadísticas	26
4.2.2 Temáticas investigadas.....	27
4.2.3 Fuente de datos.....	29
4.2.4 Unidades de análisis.....	30
4.2.5 Técnicas de recopilación	31
4.2.6. Desagregación de las estadísticas	32
4.2.7. Frecuencia en la recolección de datos.....	33
4.2.8. Regularidad en la producción.....	34
4.3 Divulgación de resultados de las operaciones estadísticas.....	35
4.4 Recursos de las operaciones estadísticas	40
4.4.1 Personal que labora en las operaciones estadísticas.....	40
4.4.2 Recursos financieros.....	43
4.4.3 Acceso a cooperación internacional	44
4.4.4 Recursos de tecnologías de información y comunicación	46
4.5 Implementación de mejoras en las operaciones estadísticas.....	49
5. Principales hallazgos	50

Índice de cuadros

	Página
Cuadro 4.1 Costa Rica. Total de personas encargadas de operaciones estadísticas según formación profesional, 2024	24
Cuadro 4.2 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según técnica de recolección de datos, 2024	31
Cuadro 4.3 Costa Rica. Cantidad de operaciones estadísticas según variable de desagregación, 2024 (Valores absolutos).....	32
Cuadro 4.4 Costa Rica. Total de operaciones estadísticas según el producto o servicio de difusión para el acceso a resultados, 2024	39

Índice de figuras

Figura 3.1 Costa Rica. Etapas del proceso de actualización del INOE	13
Figura 4.1 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según unidad de análisis, 2024	30
Figura 4.2 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según el medio de divulgación utilizado para dar a conocer a las personas usuarias los resultados, 2024	38
Figura 4.3 Costa Rica. Cantidad de operaciones estadísticas que recibieron alguna cooperación internacional según tipo, 2024.....	45
Figura 4.4 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según almacenamiento de información utilizado, 2024	48
Figura 4.5 Costa Rica. Distribución porcentual de operaciones estadísticas según implementación de alguna mejora en el proceso de producción, 2024	49

Índice de gráficos

Gráficos 4.1 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la cantidad de años de la persona como encargada, 2024.....	25
Gráficos 4.2 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según marco normativo que regula y solicita la producción, 2024	26
Gráficos 4.3 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según temática principal investigada, 2024	28
Gráficos 4.4 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la fuente utilizada para la recopilación de los datos, 2024	29
Gráficos 4.5 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la frecuencia de recopilación de los datos, 2024	33

	Página
Gráficos 4.6 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la regularidad con la que se han ejecutado en los últimos cinco años, 2024.	34
Gráficos 4.7 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas que cuentan con un calendario de divulgación estadística, 2024	35
Gráficos 4.8 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según periodicidad en la que publican sus resultados, 2024	36
Gráficos 4.9 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas que darán a conocer a las personas usuarias los resultados en los años 2024 y 2025, 2024	37
Gráficos 4.10 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según tipo de puesto del personal, 2024	40
Gráficos 4.11 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según disponibilidad del talento humano requerido para asegurar la producción regular, 2024.	41
Gráficos 4.12 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según cantidad de profesionales en estadística, 2024.	42
Gráficos 4.13 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según presupuesto asignado en los últimos dos años, 2024	43
Gráficos 4.14 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según cooperación internacional recibida en los últimos dos años, 2024.	44
Gráficos 4.15 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según formato en que almacenan sus bases de datos, 2024	46
Gráficos 4.16 Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según tipo de licencia del software utilizado para la producción de estadísticas, 2024	47

Índice de tablas

Tabla 3.1 Costa Rica. Operaciones estadísticas incluidas en el INOE, 2024	15
---	----

Siglas

ASEN	Área de Coordinación del Sistema de Estadística Nacional
CDINEC	Consejo Directivo del Instituto Nacional de Estadística y Censos
INOE	Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas
IRA	Inventario de Registros Administrativos
MPE	Modelo de Producción Estadística
OE	Operación Estadística
PEN	Plan Estadístico Nacional
SEN	Sistema de Estadística Nacional

1. Introducción

La producción de estadísticas oficiales, que fundamenta la toma de decisiones, es primordial para el diseño, seguimiento y evaluación de políticas, planes, programas y proyectos tanto del sector público como del privado. Para este fin, el Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas (INOE) es el proceso mediante el cual se identifican y caracterizan las operaciones estadísticas que producen y divulgan las estadísticas oficiales para el conocimiento de la realidad del país.

Lo anterior permite que, tanto las instituciones que pertenecen al Sistema de Estadística Nacional, así como cualquier otra entidad usuaria, conozcan sobre los procesos de producción de las estadísticas oficiales.

Hasta la fecha, se han realizado cinco actualizaciones del INOE, en los años 2009, 2015, 2017, 2021 y 2024. Según el reglamento de la Ley 9694 del SEN y sus reformas, en el artículo 3, el INEC debe establecer “los criterios de calidad que deben cumplir las estadísticas oficiales y, elaborará de forma bienal un INOE a cargo de las instituciones del SEN. Las nuevas operaciones estadísticas serán incorporadas en el INOE, una vez aprobadas por el CDINEC”. Precisamente, en esta nueva actualización participaron 31 instituciones y se obtuvo información de 113 operaciones estadísticas.

El presente informe contiene un primer apartado de introducción, un segundo con las definiciones más importantes de los términos utilizados en la recolección y análisis de datos.

El tercer apartado muestra aspectos relevantes sobre la metodología y el cuarto apartado presenta los principales resultados del INOE, entre los que se incluyen las características de las personas a cargo de las operaciones estadísticas, características de las operaciones estadísticas, fuentes de información, estadísticas e indicadores, difusión de resultados y los recursos de las operaciones estadísticas. Por último, se presenta un apartado con los principales hallazgos.

2. Definición de términos

Estadísticas oficiales: son las estadísticas producidas y divulgadas con estándares y metodologías sólidas, además de conocidas, que suministran información relevante para sustentar el diseño, el monitoreo y la evaluación de las políticas y los programas públicos y, por tanto, están contenidas en el Plan Estadístico Nacional.

Identidad étnico-racial: se refiere a un sentimiento de pertenencia a un grupo de “otros”, a través del reconocimiento de características comunes que pueden ser culturales, rasgos de fenotipo, ancestros comunes, una historia y cosmovisión compartida o trayectorias semejantes que le llevan a la construcción del sentido identitario de un “nosotros”^{1/}.

Operación estadística: aplicación de un proceso de producción estadística sobre un objeto de estudio en particular que permite la generación de información estadística en una determinada área o tema de la realidad nacional.

Periodicidad: se refiere a la frecuencia con la que se realizan determinados procesos: recolección de datos, análisis de información, evaluaciones de procesos y calidad, publicación de resultados, difusión de información, entre otros^{2/}.

Personas e instituciones usuarias: persona natural o jurídica que hace uso de la información estadística producida por las instituciones del SEN.

Plan Estadístico Nacional (PEN): documento que comprende las operaciones estadísticas, los productos y los proyectos estadísticos que deben ejecutar los organismos integrantes del Sistema de Estadística Nacional, para cumplir los objetivos de la ley.

Proceso de producción estadística/producción estadística: conjunto sistemático de actividades encaminadas a la transformación de entradas o insumos en un producto final, denominado estadística, que comprende, la aplicación de lo descrito en el MPE y la consideración de aspectos técnicos, operativos, administrativos, legales, financieros, entre otros^{3/}.

Registro administrativo: conjunto de datos relativos a personas físicas o jurídicas, bienes y viviendas, en posesión de las instituciones públicas y que estas recolectan como parte de sus obligaciones legales institucionales.

Sistema de Estadística Nacional: sistema que racionaliza y coordina la actividad estadística. Se encuentra conformado por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) como ente técnico rector del SEN, las instituciones de la administración pública cuya actividad estadística sea relevante en los diversos campos de la vida costarricense o que posean registros administrativos de interés para la producción de las estadísticas oficiales y por las personas de derecho privado que soliciten su incorporación al SEN, siempre que sean responsables de producir y divulgar estadísticas oficiales o posean registros de información que sirvan de insumo para su elaboración.

1/ Torres, C., & Burdano, E, 2009.

2/ Organisation for Economic Co-operation and Development, 2008.

3/ INEC-Costa Rica. Modelo de Producción Estadística, 2021.

Unidad de observación: elemento unitario del cual se obtienen datos sobre la unidad estadística con propósitos descriptivos o inferenciales^{4/}.

Variables: son características o atributos de las unidades de estudio. Se les llama “variables” debido a que los valores pueden cambiar de una unidad de estudio a otra. Ejemplo, si se realiza una investigación en una población estudiantil, algunas variables por incluir podrían ser “edad”, “sexo”, “año que cursa” o “cantidad de materias reprobadas”.

3. Metodología

3.1 Etapas del proceso de actualización

El proceso de actualización del Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas (INOE) se realiza con una periodicidad bienal. Para ello, se sigue una serie de etapas que permiten determinar las operaciones estadísticas responsables de la producción de las estadísticas oficiales en el país. Las etapas del proceso de actualización del INOE son las siguientes:

Figura 3.1
Costa Rica. Etapas del proceso de actualización del INOE



Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

- a. **Especificación de necesidades:** en la etapa de especificación de necesidades, se identificaron y analizaron los requerimientos de información sobre las operaciones estadísticas de las distintas personas usuarias del INOE del Área de Coordinación del Sistema de Estadística Nacional. Asimismo, a partir de la última iteración del INOE, se identificaron las oportunidades de mejora para las distintas etapas del proceso, las cuales, en su gran mayoría estaban orientadas hacia el cuestionario de recolección y el sistema utilizado para la captura de la información.

Además, se realizó una revisión de literatura y experiencias de otros países; específicamente, en aspectos relacionados con el marco teórico conceptual. Por último, se elaboró el cronograma del trabajo del proceso del INOE.

- b. **Diseño:** en esta etapa se diseñaron las fases que se ejecutarán posteriormente. Algunos de los productos elaborados fueron la elaboración del marco conceptual, el diseño y validación del cuestionario, la elaboración del instructivo para el llenado del cuestionario, el plan de recolección, el plan de procesamiento, plan de variables, plan de inconsistencias, preparación del listado de operaciones estadísticas, plan de tabulados, entre otras.
- c. **Elaboración y pruebas:** para la etapa de elaboración y pruebas interesaba conocer la percepción de las personas acerca del instrumento de recolección y el sistema de captura de información. Las pruebas fueron ejecutadas en tres niveles: prueba de equipo INOE, prueba interna personal del ASEN y prueba externa en la cual participaron personas encargadas de operaciones estadísticas de instituciones del SEN.

Por medio de las pruebas se pretendía ejecutar en pequeña escala lo diseñado y elaborado previamente, con la finalidad de corroborar su funcionamiento correcto, así como, posibles fallos que contribuyan al mejoramiento del cuestionario, guías, sistema y demás instrumentos diseñados. En esta prueba piloto se evalúan cuatro aspectos específicos, según se muestran a continuación:

- ◆ Cuestionario del INOE 2024
- ◆ Sistema de recolección de datos del INOE 2024 (Survey Solutions)
- ◆ Instructivo para el llenado del INOE 2024
- ◆ Instructivo para el uso del sistema de recolección

Lo anterior, permitió la identificación de oportunidades de mejora de forma que se vayan perfeccionando los instrumentos diseñados para las etapas posteriores.

- d. **Recolección:** el proceso de recolección de datos se llevó a cabo entre el 29 de enero y el 1 de marzo del 2024. Se utilizó la herramienta Survey Solutions como aplicativo web para la recolección de los datos, al que las personas encargadas de operaciones estadísticas podían acceder mediante un enlace web.

Durante esta etapa, se llevó a cabo un seguimiento constante del avance en la completitud de la información, con el fin de evacuar las dudas surgidas o atender diferentes necesidades que se pudieran surgir durante el proceso de llenado de la información por parte de las personas informantes.

- e. **Procesamiento:** la etapa de procesamiento consistió en una revisión profunda e integral de la información. Se efectuó el proceso de validación en la cual se analizó la coherencia que debe existir entre las distintas variables, la información de cada pregunta y los pases programados en el cuestionario. Para esto, en los casos en los que se detectó alguna inconsistencia, se procedió a contactar a la persona informante para verificar la exactitud de la información.

Posteriormente, se verificó la integridad de la base de datos para corroborar que cumpla con los parámetros establecidos en el plan de procesamiento en cuanto a la depuración y consistencia de los datos.

- f. **Análisis:** se realizó un análisis descriptivo, basado en la elaboración de distribuciones de frecuencias y cálculos estadísticos tales como promedios simples y el cálculo de valores relativos.
- g. **Difusión:** en esta etapa, se realizó la gestión de los productos de difusión. Para esto se efectuó una actividad de socialización de los principales resultados del INOE y se publicó en la página web del SEN el informe de resultados, así como otros productos de divulgación.
- h. **Evaluación:** para evaluar el proceso de actualización bienal del INOE se elaboró un informe que indica el cumplimiento de los requerimientos y los productos obtenidos en las etapas previas. Esta etapa es fundamental para identificar oportunidades de mejora para la siguiente iteración del INOE.

3.2 Unidad de estudio

Las unidades de estudio del INOE son las operaciones estadísticas. Para efectos del INOE se entiende por operación estadística “la aplicación de un proceso de producción estadística sobre un objeto de estudio en particular que permite la generación de información estadística en una determinada área o tema de la realidad nacional”^{5/}.

Como resultado de esta actualización del INOE se identificó información de 113 operaciones estadísticas que están a cargo de las 31 instituciones que conforman el Sistema de Estadística Nacional (SEN).

TABLA 3.1
Costa Rica. Operaciones estadísticas incluidas en el INOE, 2024

Institución	Nombre
Banco Central de Costa Rica	Cuentas Nacionales
	Cuenta de Agua
	Cuenta de Bosque
	Cuenta de Energía
	Cuenta de Flujo de Materiales
	Cuenta de Gasto en Protección Ambiental del Sector Privado

continúa

5/ Reglamento de la Ley del Sistema de Estadística Nacional y sus reformas, Ley 9694, DO: La Gaceta, 19 de enero de 2023.

Continuación tabla 3.1

Institución	Nombre
Banco Central de Costa Rica	Encuesta Trimestral de Avance de Proyectos de Construcción con Destino Privado
	Estadísticas Monetarias y Financieras
	Índice Mensual de Actividad Económica
	Índice de Precios al Productor de la Manufactura
Caja Costarricense de Seguro Social	Estadísticas sobre Egresos Hospitalarios
	Subsistema de Consulta Externa
	Subsistema de Servicios de Apoyo de Diagnóstico y Tratamiento
	Subsistema de Urgencias
	Estadísticas de Incapacidades y Licencias
	Estadísticas de Patronos, Trabajadores y Salarios
Consejo de Seguridad Vial	Accidentes de Tránsito
	Infracciones de Tránsito
Consejo Nacional de Producción	Boletines de Precios Semanales y Mensuales Internacionales
	Registro de Compras de Frijol y Maíz Blanco por Industrial
	Registro de Productores, Área y Producción de Frijol y Maíz Blanco
	Sondeo de Precios al Productor, Mayorista y Consumidor
Consejo Nacional de Rectores	Perfil de la Persona Graduada de las Universidades Estatales
	Seguimiento de la Condición Laboral de las Personas Graduadas de las Universidades Costarricenses
Dirección General de Aviación Civil	Estadísticas de Transporte Aéreo
Dirección General de Migración y Extranjería	Estadísticas de Control Migratorio
	Estadísticas de Emisión de Pasaportes
	Estadísticas de Permisos de Salida de Personas Menores de Edad
	Estadísticas sobre Solicitudes, Aprobaciones y Denegatorias de Permanencia en el País
	Estadísticas de Gestión de Trata de Personas y Tráfico Ilícito de Migrantes

continúa

Continuación tabla 3.1

Institución	Nombre
Instituto Costarricense de Electricidad	Estadísticas sobre Energía Eléctrica del ICE
Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura	Datos Nacionales de Captura y Desembarque de Productos Pesqueros
Instituto Costarricense de Turismo	Encuesta Aérea de No Residentes, Aeropuerto Internacional Juan Santamaría y Daniel Oduber
	Estadísticas de Llegadas Internacionales de Turistas por Países y Puesto Migratorio
Instituto Mixto de Ayuda Social	Sistema de Atención de Beneficiarios
	Sistema de Información de la Población Objetivo
Instituto Nacional de Aprendizaje	Estadísticas de los Servicios Acreditados a Personas Físicas, Jurídicas, Públicas o Privadas del INA
	Estadísticas de los Servicios de Capacitación y Formación Profesional Ejecutados
	Estadísticas de Intermediación Laboral
Instituto Nacional de Estadística y Censos	Censo Nacional Agropecuario
	Directorio de Empresas y Establecimientos
	Encuesta Financiera de Hogares
	Encuesta Nacional Agropecuaria
	Encuesta Nacional de Demanda Laboral en los Sectores de Comercio, Explotación de Minas, Suministro de Electricidad y Suministro de Agua
	Encuesta Nacional de Demanda Laboral en los Sectores Manufactura, Agropecuario y Construcción
	Encuesta Nacional de Demanda Laboral en el Sector Servicios
	Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares
	Encuesta de Paridades del Poder Adquisitivo
	Estadísticas de Comercio Exterior
	Estadísticas de la Construcción
	Índice de Precios al Consumidor

continúa

Continuación tabla 3.1

Institución	Nombre
Instituto Nacional de Estadística y Censos	Índices de Precios de la Construcción
	Censo Nacional de Población y Vivienda
	Encuesta Continua de Empleo
	Encuesta Nacional de Cultura
	Encuesta Nacional de Hogares
	Encuesta Nacional de Microempresas de los Hogares
	Encuesta Nacional de Uso del Tiempo
	Encuesta Nacional sobre Discapacidad
	Estadísticas de Defunciones
	Estadísticas de Matrimonios
	Estadísticas de Nacimientos
	Estimaciones y Proyecciones de Población
Instituto Nacional de Seguros	Estadísticas del Seguro de Riesgos del Trabajo
Instituto sobre Alcoholismo y Farmacodependencia	Directorio de Programas de Prevención, Tratamiento y Rehabilitación y Recursos Comunitarios de Problemas Asociados al Consumo de Sustancias Psicoactivas
	Encuesta Nacional de Estudiantes de Educación Secundaria sobre Consumo de Drogas Psicoactivas
	Encuesta Nacional en Hogares sobre Consumo de Drogas y Temas Asociados
	Estadísticas de Atenciones Brindadas por el IAFA
	Registro de Egresos de Centros Avalados de Tratamiento y Rehabilitación de Personas con Problemas Asociados al Consumo de Drogas Psicoactivas
Ministerio de Agricultura y Ganadería	Estadísticas de Área y Producción
Ministerio de Ambiente y Energía	Atlas Climatológico
	Boletín Meteorológico Mensual
	Emisiones de Gases de Efecto Invernadero

continúa

Continuación tabla 3.1

Institución	Nombre
Ministerio de Ambiente y Energía	Estaciones de Monitoreo de Precipitación
	Monitoreo de la Calidad de Cuerpos de Agua
	Nivel del agua en el subsuelo
	Registros de Concesiones
	Estadísticas del Programa de Gestión Ambiental Institucional
	Gestión de Aceites Dieléctricos, Equipos y Residuos Contaminados con PCB
	Inventario Nacional Anual de Aceites Dieléctricos, Equipos y Residuos Contaminados con PCB
	Reporte Anual de las Importaciones de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y sus Alternativas a Costa Rica
	Estadísticas de Pagos por Servicios Ambientales
	Balance Energético Nacional
	Inventario Nacional de Humedales de Costa Rica
Ministerio de Ciencia, Innovación, Tecnología y Telecomunicaciones	Encuesta Nacional de Actividades Científicas y Tecnológicas
	Encuesta Nacional de Innovación Empresarial Sector Servicios
	Encuesta Nacional de Innovación Empresarial, Sector Agropecuario
	Encuesta Nacional de Innovación Empresarial, Sector Manufactura, Energía y Telecomunicaciones
	Encuesta Percepción Social de la Ciencia y la Tecnología
Ministerio de Cultura y Juventud	Cuenta Satélite de Cultura
	Encuesta Nacional de Juventudes
Ministerio de Educación Pública	Estadísticas de Educación Básica y Diversificada
Ministerio de Hacienda	Estadísticas Fiscales
Ministerio de Justicia y Paz	Estadísticas de la Población Penitenciaria
Ministerio de Obras Públicas y Transporte	Estadísticas de Transporte e Infraestructura

continúa

Continuación tabla 3.1

Institución	Nombre
Ministerio de Salud	Estimación de los Indicadores de Residuos Ordinarios
	Monitoreo de la Calidad del Aire en la Gran Área Metropolitana
	Inventario de Residuos Peligrosos
	Registro de Gestores de Residuos Ordinarios
	Estadísticas de Aguas Residuales
Ministerio de Trabajo y Seguridad Social	Anuario Estadístico
	Estadísticas Sociodemográficas de la Población Beneficiaria de Fodesaf e Inversión Social
Poder Judicial	Estadísticas Judiciales
Superintendencia de Pensiones	Estadísticas del Sistema Nacional de Pensiones
Superintendencia de Telecomunicaciones	Estadísticas del Sector de Telecomunicaciones
Superintendencia General de Entidades Financieras	Estadísticas de Financiamiento y Crédito
Tribunal Supremo de Elecciones	Cómputo de Votos de las Elecciones Nacionales
	Cómputo de Votos de las Elecciones Municipales
	Estadísticas del Padrón Nacional Electoral
	Estadísticas del Sufragio Elecciones Nacionales y Municipales
Universidad de Costa Rica	Encuesta de Confianza del Consumidor
	Encuesta Trimestral sobre Opinión a Empresarios

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

3.3 Diseño del cuestionario

El cuestionario del INOE está conformado por un total de diez secciones que recopilan información sobre las operaciones estadísticas en distintas temáticas. A continuación, se detalla cada una de las secciones.

3.3.1 Sección A. Datos de la persona informante

La sección A tiene la finalidad de recopilar datos de la persona que completa el cuestionario del INOE. Esto permite que, en caso de que el equipo a cargo del INOE requiera realizar alguna consulta o aclaración durante el proceso de revisión del cuestionario, pueda contactar a la persona que completó el cuestionario.

3.3.2 Sección B. Identificación general de la institución

La sección B pretende identificar la institución que tiene a cargo la producción de la operación estadística.

3.3.3 Sección C. Datos de la persona a cargo de la operación estadística

Esta sección pretende identificar información relevante sobre la persona que tiene a cargo la operación estadística, para este fin, se diseñaron un total de diez preguntas.

3.3.4 Sección D. Operación estadística y sus características

La sección D pretende caracterizar a la operación estadística en aspectos como el objetivo, marco normativo, fuente de datos, temática de estudio, unidad de estudio, desagregación geográfica, periodicidad de recolección, entre otros. Para este fin, la sección tiene un total de 18 preguntas las cuales se detallan seguidamente.

3.3.5 Sección E. Fuentes de información de la operación estadística

La sección E tiene la finalidad de identificar las fuentes de información que puedan provenir de la unidad administrativa productora de la operación estadística, otras unidades administrativas de la misma institución u otras instituciones que sean utilizadas por la operación para producir las estadísticas requeridas.

La información obtenida en esta sección es útil para el Inventario de Registros Administrativos (IRA), cuyo fin es identificar registros administrativos que son para el aprovechamiento estadístico en las instituciones del SEN.

3.3.6 Sección F. Estadísticas producidas

En esta sección se deben detallar las estadísticas producidas por la operación estadística e indicar si las mismas se divulgan. El sistema de recolección permite el ingreso de hasta un máximo de 10 estadísticas, por lo que se solicita que se ingresen las más relevantes.

3.3.7 Sección G. Divulgación de resultados de la operación estadística

El dar a conocer los resultados de las estadísticas producidas por las operaciones estadísticas representa una de las características pertenecientes a la dimensión de calidad: accesibilidad. Es por esta razón que, en esta sección se pretende caracterizar los aspectos relativos de la divulgación de resultados de la operación estadística. Esta sección cuenta con un total de ocho preguntas.

3.3.8 Sección H. Recursos de la operación estadística

La sección H presenta una serie de preguntas sobre los recursos de la operación estadística, específicamente en aspectos tales como talento humano, recursos financieros y acceso a cooperación internacional. Cada una de estas temáticas se dividen en subsecciones y el detalle se muestra seguidamente.

Subsección 1. Talento humano

El recurso humano es parte trascendental dentro de la producción estadística, por lo tanto, en esta subsección se pretende recolectar información acerca de la cantidad y características del personal que labora en el proceso de producción de la operación estadística.

Subsección 2. Recursos financieros

Esta subsección se encuentra conformada por una pregunta que pretende conocer si la operación estadística recibió el presupuesto solicitado anualmente para asegurar la producción regular.

Subsección 3. Cooperación internacional

Esta es una subsección que se incluyó en esta iteración y tiene la finalidad de conocer si en los últimos dos años, la operación estadística recibió algún tipo de cooperación por parte de un organismo internacional que permitiera el fortalecimiento de la operación estadística. Además, se consulta por el tipo de cooperación recibida.

Subsección 4. Recursos de tecnologías de información y comunicación

En esta subsección se busca identificar aspectos relacionados con la forma de almacenamiento de las bases de datos, tipo de softwares utilizados, formas de resguardo de la información, así como otros aspectos trascendentales, como si la institución cuenta con políticas o lineamientos de ciberseguridad y profesionales en tecnologías de la información.

3.3.9 Sección I. Aspectos de mejora de la operación estadística

Esta pregunta busca la identificación de aspectos de mejora implementados por la operación estadística en sus procesos de producción. Algunos de los aspectos de mejora que se enlistan son los siguientes:

- ◆ Utilización de fuentes nuevas o no tradicionales de datos en combinación con estadísticas tradicionales

- ◆ Utilización de nuevos procedimientos o técnicas estadísticas
- ◆ Desarrollo de algún sistema para algunas de las etapas de producción de la operación estadística
- ◆ Utilización de nuevas formas para la divulgación de los datos de la operación estadística

3.3.10 Sección J. Observaciones finales

Esta es una sección que tiene la finalidad de que las personas informantes anoten cualquier información y observación que consideren relevante.

4. Principales resultados

En este apartado se presentan los principales resultados del estudio, obtenidos a partir del análisis de la información recolectada para cada una de las 113 operaciones estadísticas que conforman el INOE.

4.1 Características de las personas a cargo de las operaciones estadísticas

En la presente actualización del INOE se identificaron un total de 76 personas responsables de operaciones estadísticas. Un aspecto relevante para indicar en este punto es que la cantidad de personas encargadas es menor que la cantidad de operaciones estadísticas, ya que una sola persona tiene a su cargo una o más.

En cuanto a la formación profesional de las personas responsables de las operaciones estadísticas, se observa una diversidad de áreas profesionales. Al respecto, del total de personas encargadas de operaciones estadísticas, 28,9% tiene formación profesional en estadística y 22,4% en economía, seguido de profesionales en administración, economía agrícola e ingeniería forestal.

CUADRO 4.1

Costa Rica. Total de personas encargadas de operaciones estadísticas según formación profesional, 2024

Formación profesional	Número de personas ^{1/}	Porcentaje
Total	76	100,0
Estadística	22	29,0
Economía	17	22,4
Administración	5	6,6
Economía agrícola	4	5,3
Ingeniería forestal	4	5,3
Ingeniera química	3	3,9
Trabajo social	3	3,9
Biología	2	2,6
Contabilidad	2	2,6
Meteorología	2	2,6
Otra formación profesional ^{2/}	12	15,8

1/ La cantidad de personas encargadas de operaciones estadísticas es menor a la cantidad de operaciones estadísticas debido a que una persona puede tener a cargo una o más operaciones estadísticas distintas.

2/ Incluye profesionales en geografía, ingeniería agrícola, ingeniería industrial, planificación económica y social, psicología, entre otras.

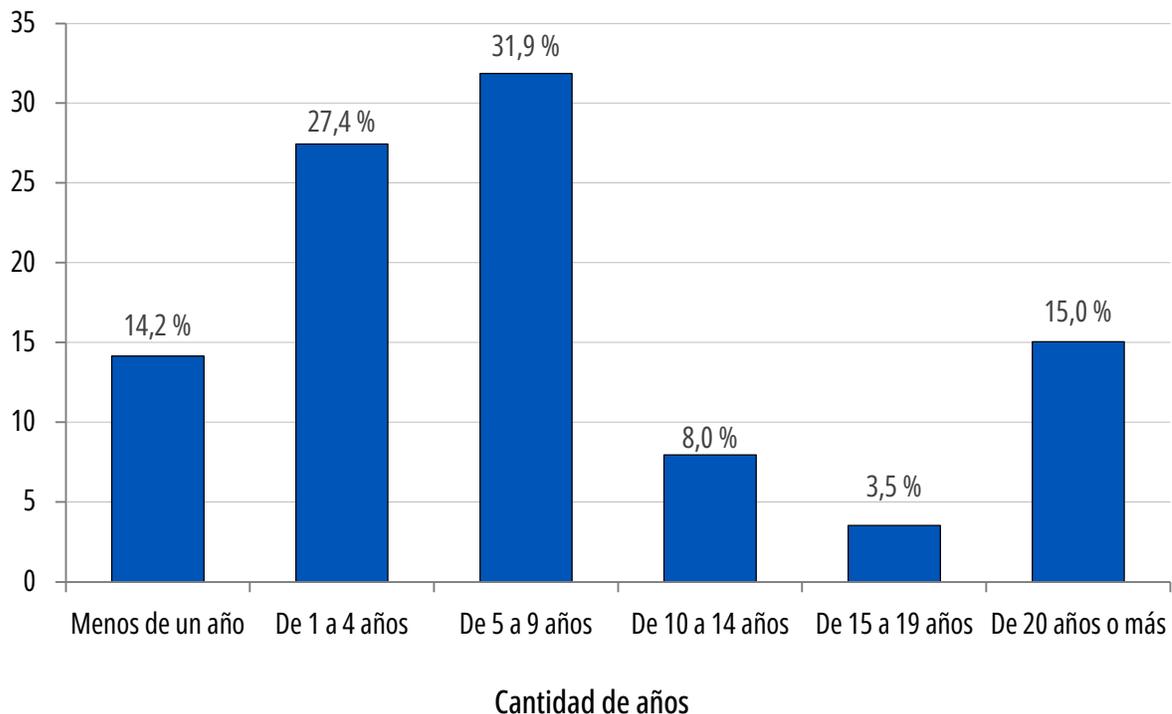
Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

Un aspecto relevante de las personas encargadas de las operaciones estadísticas es el tiempo que tienen como responsables. Respecto al total de operaciones estadísticas, un total de 31,9% de las personas encargadas tienen de 5 a 9 años como responsable de la operación estadística, seguido de 27,4% que tienen de 1 a 4 años. Asimismo, el 14,2% de operaciones estadísticas tienen una persona responsable que asumió ese cargo hace menos de un año, mientras que, en un 15,0% la persona encargada tiene 20 años o más de tener la responsabilidad de producir la operación estadística.

GRÁFICO 4.1

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la cantidad de años de la persona como encargada, 2024

Porcentaje



Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.2 Características de las operaciones estadísticas

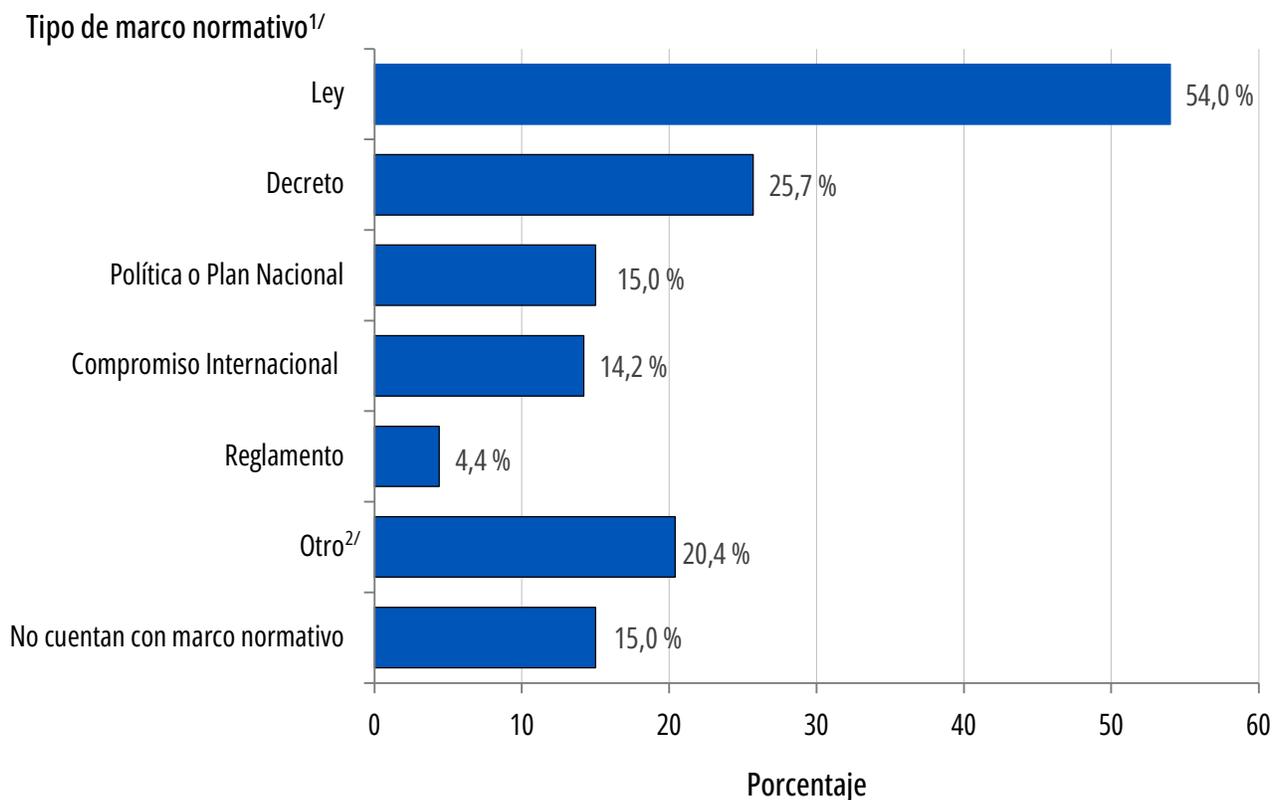
En este subapartado se presentan datos relevantes acerca de las características de las operaciones estadísticas, tales como el marco normativo que respalda la producción de estadísticas, temáticas investigadas, fuente y técnica de recolección de datos, entre otras características.

4.2.1 Marco normativo que respalda la producción de estadísticas

Para asegurar la producción de las estadísticas oficiales es importante que las operaciones estadísticas cuenten con un marco normativo que regule la producción y solicite a la institución la ejecución de la operación estadística. Al respecto, el INOE identificó que 85,0% de las operaciones estadísticas cuenta con, al menos, una normativa que las regula, a diferencia del 15,0% que no posee una normativa específica que norme o solicite su ejecución. El gráfico 4.2 muestra los tipos de marcos normativos que regulan o solicitan la producción de la operación estadística.

GRÁFICO 4.2

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según marco normativo que regula y solicita la producción, 2024



1/ Una operación estadística puede tener uno o más marcos normativos que regula y solicita la producción de las estadísticas.

2/ Incluye resoluciones, directrices, normativa interna, entre otras.

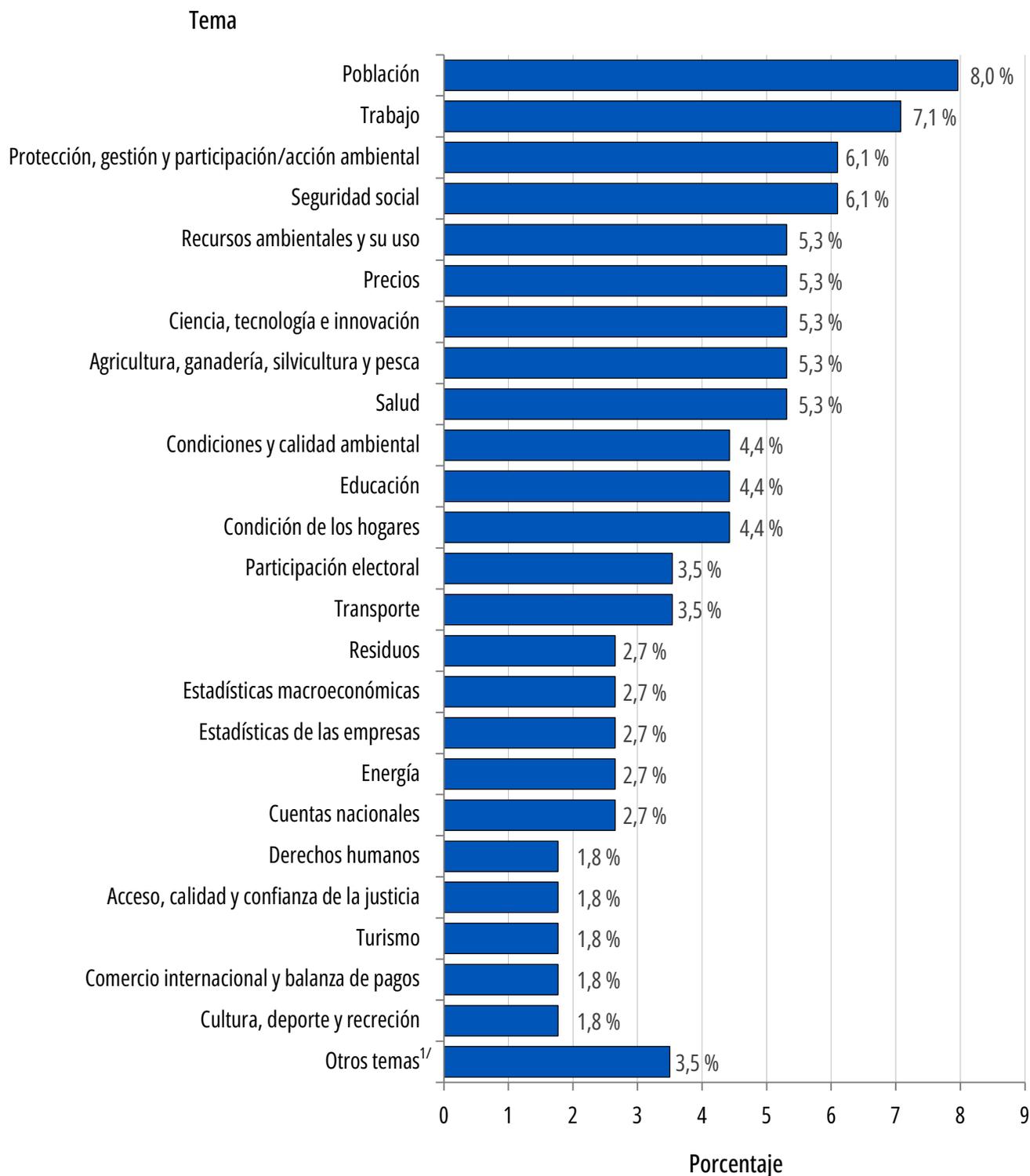
Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

Con respecto a los tipos de marcos normativos que regulan o solicitan la producción de la operación estadística, sobresale que un 54,0% tiene alguna ley que respalda su producción, seguido del 25,7% que se sustentan en un decreto. Asimismo, resalta que 14,2% de las operaciones estadísticas son producidas para atender un compromiso internacional.

4.2.2 Temáticas investigadas

El INOE permite clasificar a las operaciones estadísticas según el tema principal y los subtemas que contemplan. Para esto se utilizó un clasificador de categorías temáticas con 32 temas y 149 subtemas. En función de lo anterior, cada operación estadística seleccionó un tema principal, del cual se derivaron una variedad de subtemas para su selección con el fin de precisar sobre lo que se investiga en cada una de ellas.

El gráfico 4.3 muestra que los temas principales mayormente investigados por las operaciones estadísticas son “población” (8,0%), “trabajo” (7,1%) y “protección, gestión y participación/acción ambiental”, así como, “seguridad social” (6,2% cada una).

GRÁFICO 4.3**Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según temática principal investigada, 2024**

1/ Incluye temáticas como derechos humanos, turismo, comercio internacional y balanza de pagos, seguridad y protección, entre otros.

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

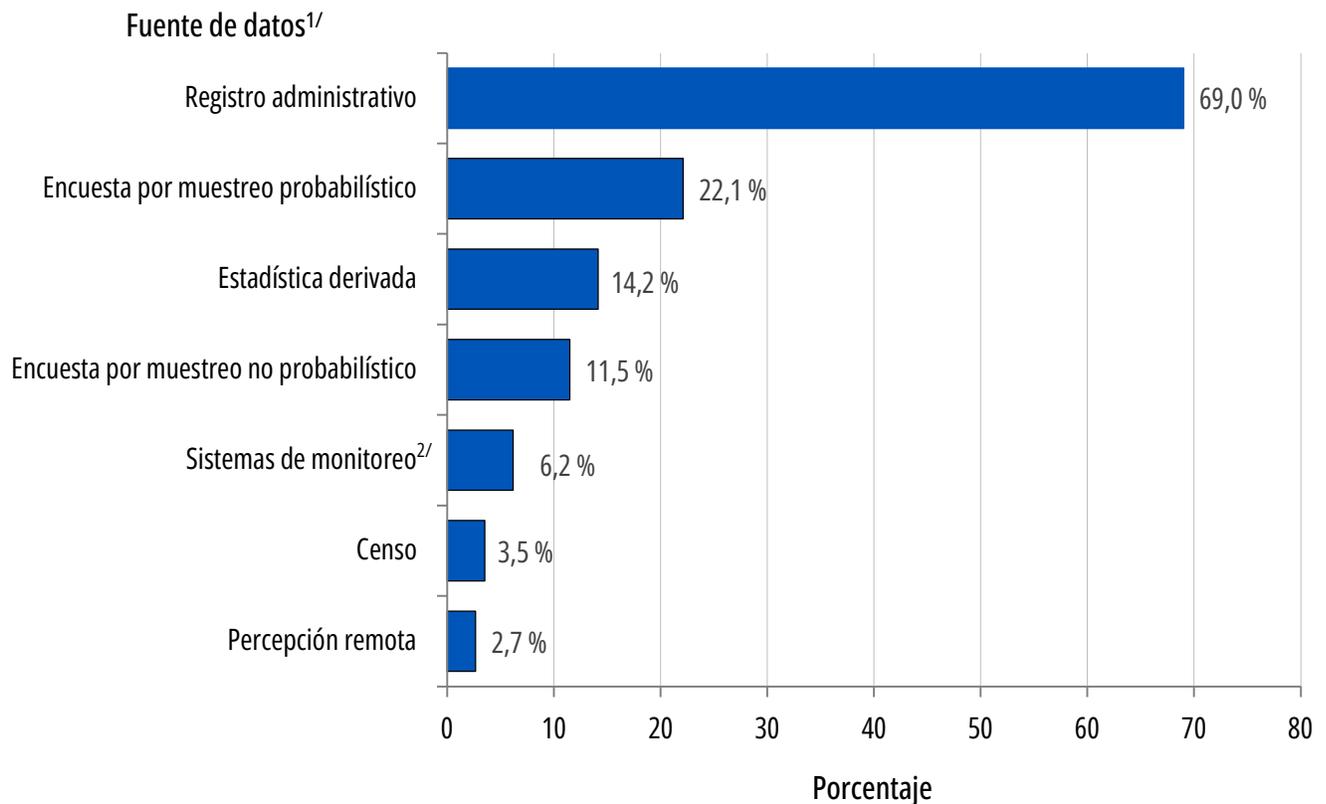
4.2.3 Fuente de datos

El cuestionario del INOE indaga sobre la fuente de datos que se utiliza para las operaciones estadísticas. Para esto, mediante una pregunta de respuesta múltiple, se indagó por las siguientes fuentes de datos: censo, encuesta por muestreo probabilístico, encuesta por muestreo no probabilístico, registro administrativo, estadística derivada, percepción remota y sistemas de monitoreo.

En el gráfico 4.4 se observa que 69,0% de las estadísticas del SEN se producen a partir de registros administrativos, que es el más utilizado. La segunda fuente de datos más utilizada son las encuestas por muestreo probabilístico que es utilizada por 22,1% de operaciones estadísticas, seguido de 14,2% de operaciones estadísticas que utilizan estadísticas derivada y 11,5% que utilizan encuestas por muestreo no probabilístico.

GRÁFICO 4.4

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la fuente utilizada para la recopilación de los datos, 2024



1/ Las operaciones estadísticas pueden utilizar una o más fuentes de datos.

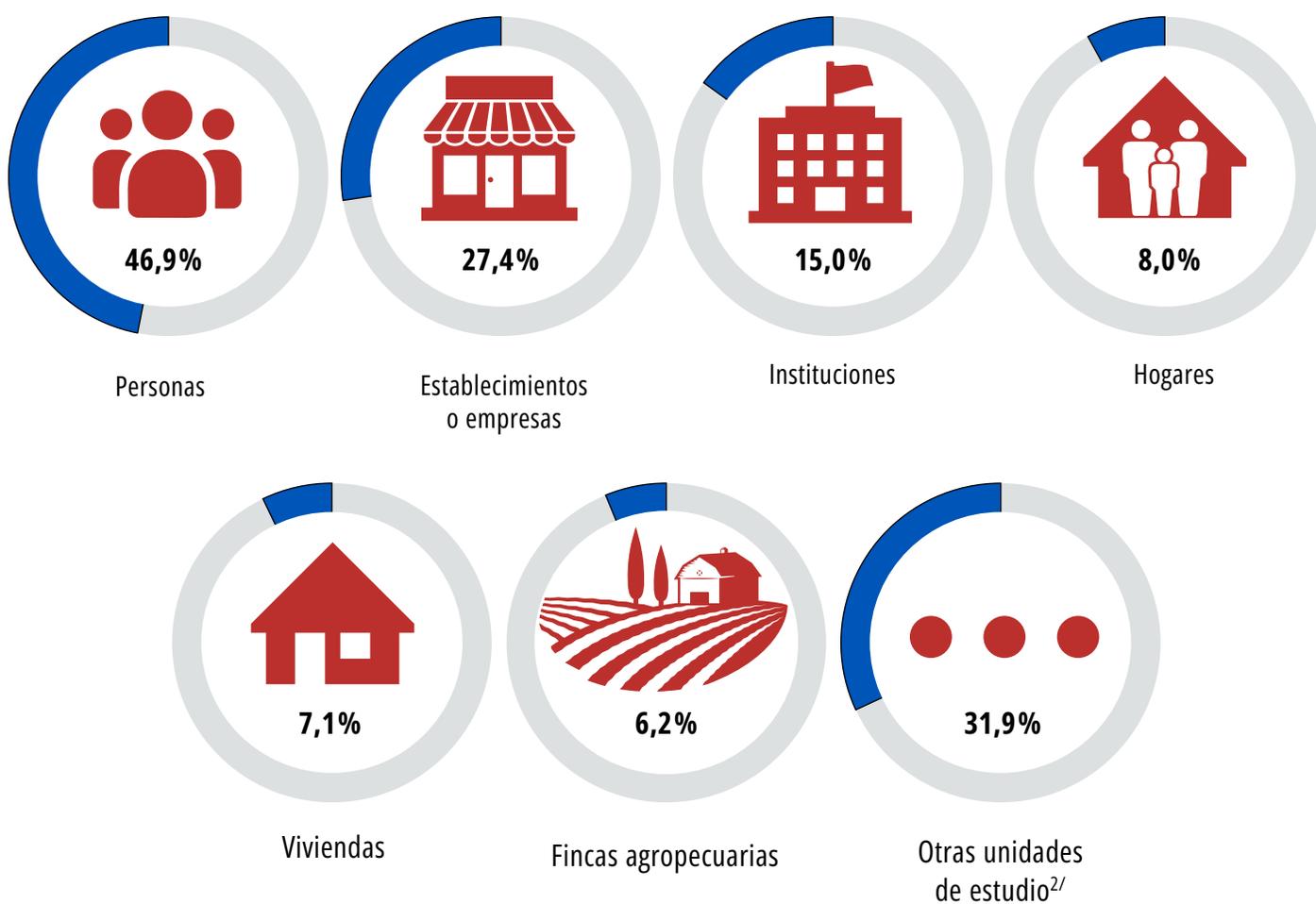
2/ Incluye estaciones de monitoreo de campo para la calidad de agua, contaminación del aire o el clima.

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.2.4 Unidades de análisis

La figura 4.1 muestra la distribución de las unidades de análisis investigadas por las operaciones estadísticas. Se puede observar que la unidad más estudiada son las personas (46,9% del total de operaciones estadísticas), además, se identificó que 27,4% de las operaciones estadísticas estudian a los establecimientos o empresas.

Figura 4.1
Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según unidad de análisis^{1/}, 2024



1/ Las operaciones estadísticas pueden tener una o más unidades de análisis.

2/ Incluye accidentes, precios, servicios ambientales, calidad del agua, entre otras.

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.2.5. Técnicas de recopilación

En el cuadro 4.2 se observan las operaciones estadísticas según la técnica de recopilación de datos. Se evidencia que las técnicas más utilizadas para la recopilación de datos es el uso de datos administrativos (71,7 %), seguido por la entrevista personal (29,2 %) y el formulario autoadministrado (24,8 %).

CUADRO 4.2
Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según técnica de recolección de datos, 2024

Técnica de recolección de datos ^{1/}	Porcentaje
Uso de datos administrativos	71,7
Entrevista personal	29,2
Formulario autoadministrado	24,8
Entrevista telefónica	19,5
Otra ^{2/}	8,0

1/ Las operaciones estadísticas pueden utilizar una o más técnicas de recolección de los datos.

2/ Incluye web scrapping, visitas de campo, entre otras.

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.2.6. Desagregación de las estadísticas

Para este subapartado, se consultó si la operación estadística recopila información sobre variables de desagregación geográfica y de características de las personas. A las operaciones estadísticas en las que indicaron recopilar información sobre alguna variable, posteriormente, se le consultó si los datos y resultados obtenidos son publicados con esa desagregación.

CUADRO 4.3

Costa Rica. Cantidad de operaciones estadísticas según variable de desagregación, 2024

(Valores absolutos)

Variable de desagregación	Recolecta	Publica
Geográfica		
Nacional	104	96
Provincial	48	32
Cantonal	43	26
Distrital	35	20
Regional	46	37
Urbano	25	19
Rural	23	17
Otras variables de desagregación geográfica ^{1/}	22	13
Características de las personas		
Sexo	60	46
Edad	53	41
Condición de discapacidad	18	13
Identidad étnico-racial	15	10

1/ Incluye desagregaciones geográficas propias de las instituciones, por ejemplo, áreas de salud, distrito electoral, entre otras.

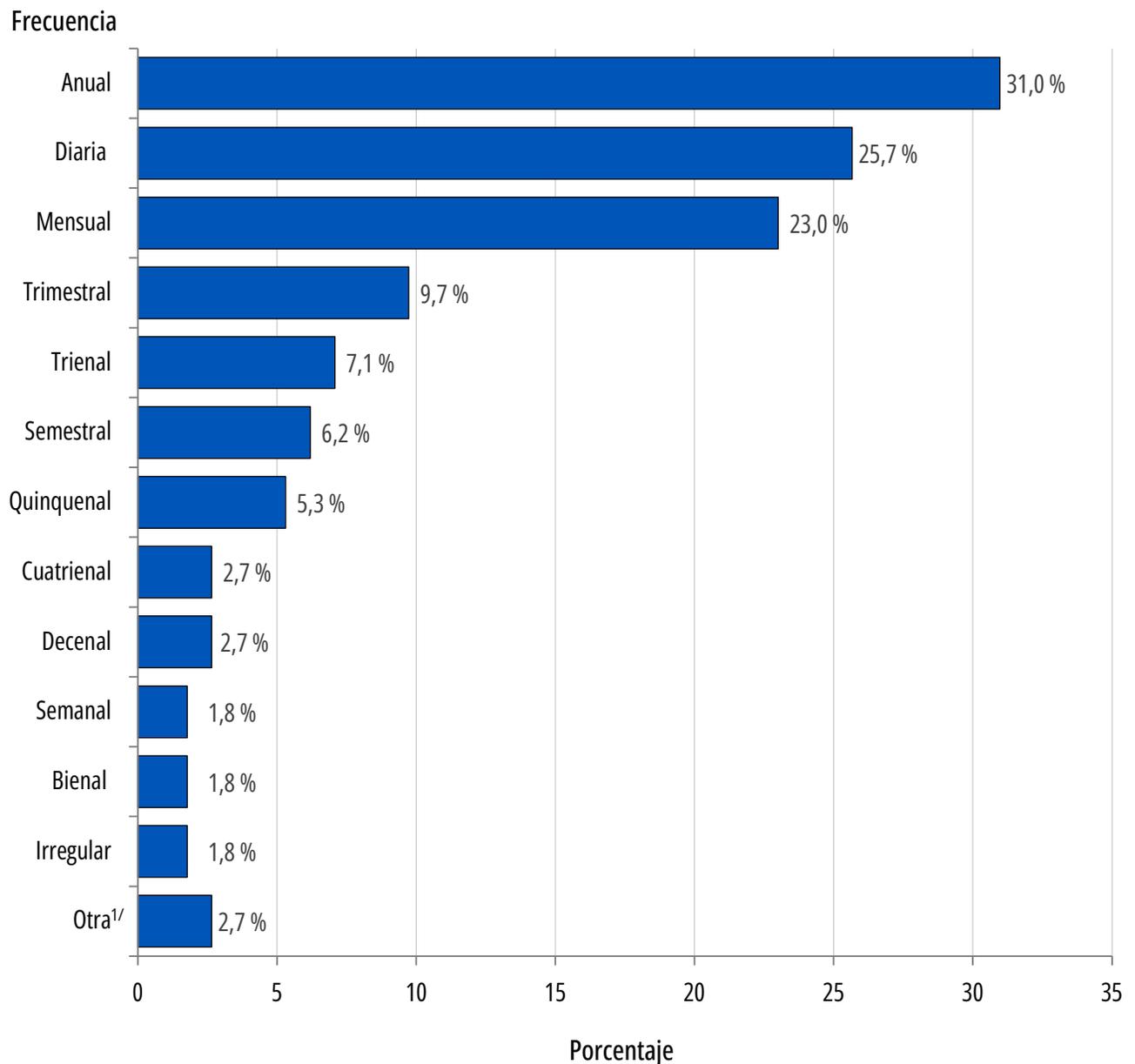
Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.2.7. Frecuencia en la recolección de datos

El gráfico 4.5 muestra la frecuencia con la que se recolecta la información de las operaciones estadísticas. Sobre esto, se identificó que el 31,0% de las operaciones estadísticas recolectan la información anualmente; seguido del 25,7% cuya frecuencia es diaria y, de forma mensual, un 23,0%.

GRÁFICO 4.5

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la frecuencia de recopilación de los datos, 2024



1/ Una operación estadística puede utilizar una o más frecuencia de recolección.

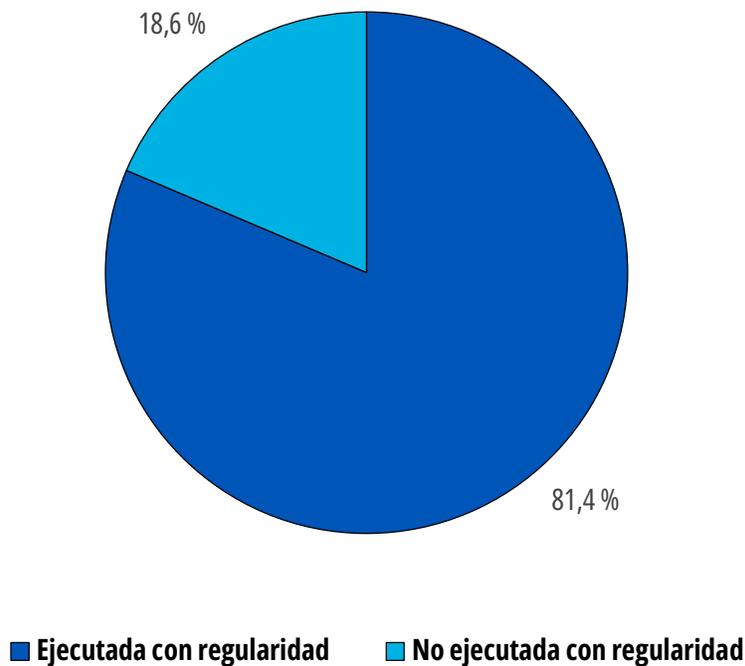
Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.2.8. Regularidad en la producción

El gráfico 4.6 muestra las operaciones estadísticas que, en los últimos cinco años, se han ejecutado con la regularidad programada y sin interrupciones.

GRÁFICO 4.6

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según la regularidad con la que se han ejecutado en los últimos cinco años, 2024



Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

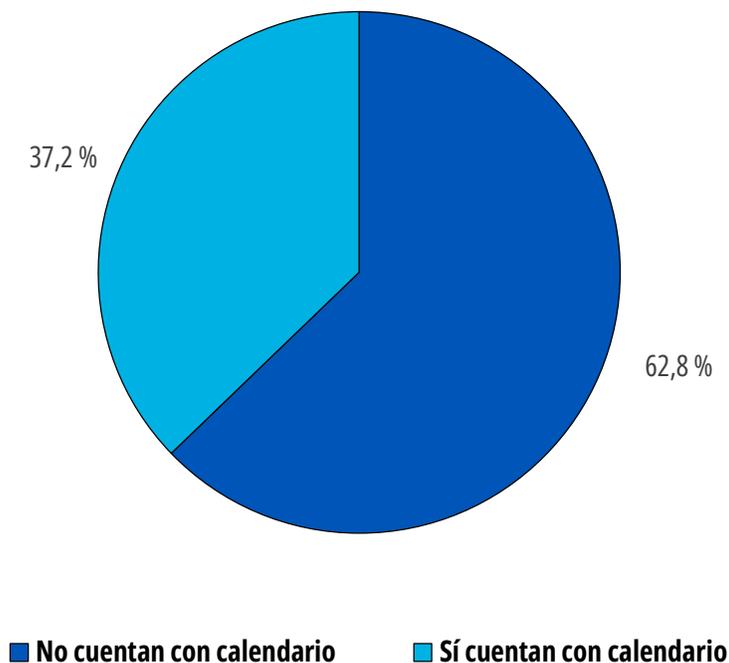
En lo que respecta al 18,6% de las operaciones estadísticas que no se ejecutaron con la regularidad programada en los últimos cinco años, algunos de los motivos que indican son la falta de presupuesto, cambios en los sistemas de recolección, afectaciones por la pandemia de la COVID-19, entre otros.

4.3 Divulgación de resultados de las operaciones estadísticas

Con la finalidad de que las personas usuarias conozcan con anticipación la fecha exacta en que se publicarán los principales resultados de las operaciones estadísticas oficiales, se consulta si las instituciones disponen de un calendario de divulgación en el sitio web institucional. El gráfico 4.7 muestra el porcentaje de operaciones estadísticas que disponen de un calendario de divulgación estadística.

GRÁFICO 4.7

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas que cuentan con un calendario de divulgación estadística, 2024

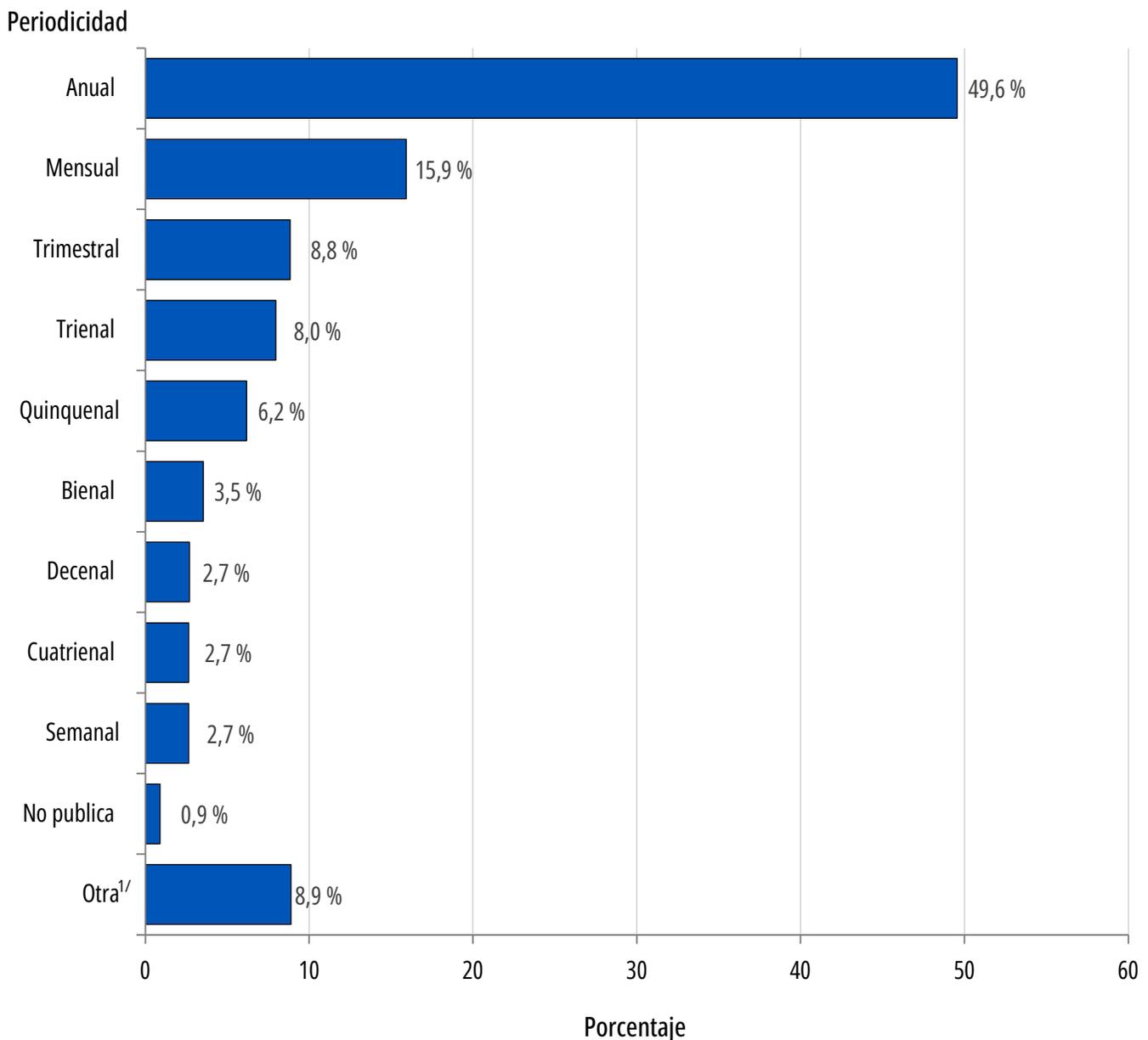


Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

Con relación a la periodicidad con la que se dan a conocer los resultados definitivos de la operación estadística a las personas e instituciones usuarias, se observa que 49,6% de las operaciones estadísticas publican los resultados anualmente, y 15,9% con una periodicidad mensual.

GRÁFICO 4.8

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según periodicidad en la que publican sus resultados, 2024



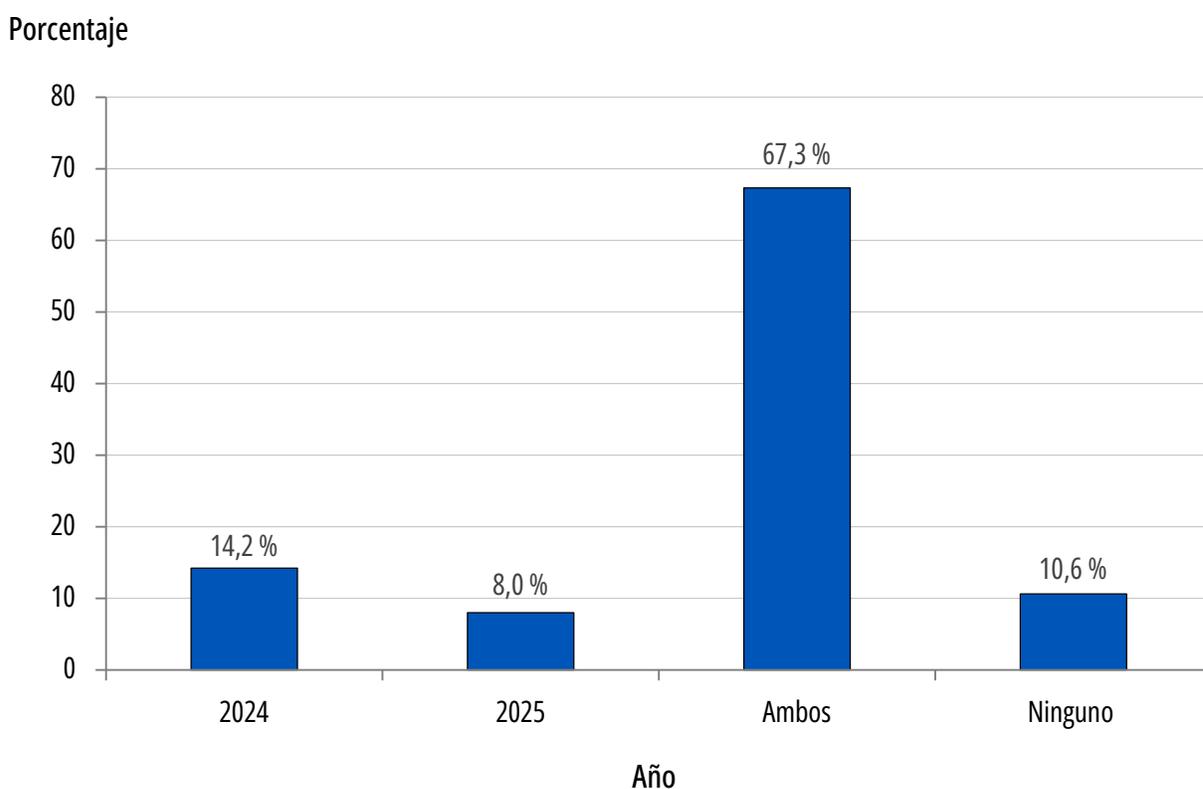
1/ Una operación estadística puede publicar en más de una periodicidad, por ejemplo, semestral y anual.

Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

Considerando la periodicidad de divulgación de los resultados, se consultó si la operación estadística tiene planificada la publicación de las estadísticas producidas durante los años 2024 y 2025. En este sentido, se identificó que 67,3% de las operaciones estadísticas publicará los resultados de ambos años, mientras que 10,6% no divulgará información de ninguno de los dos.

GRÁFICO 4.9

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas que darán a conocer a las personas usuarias los resultados en los años 2024 y 2025, 2024

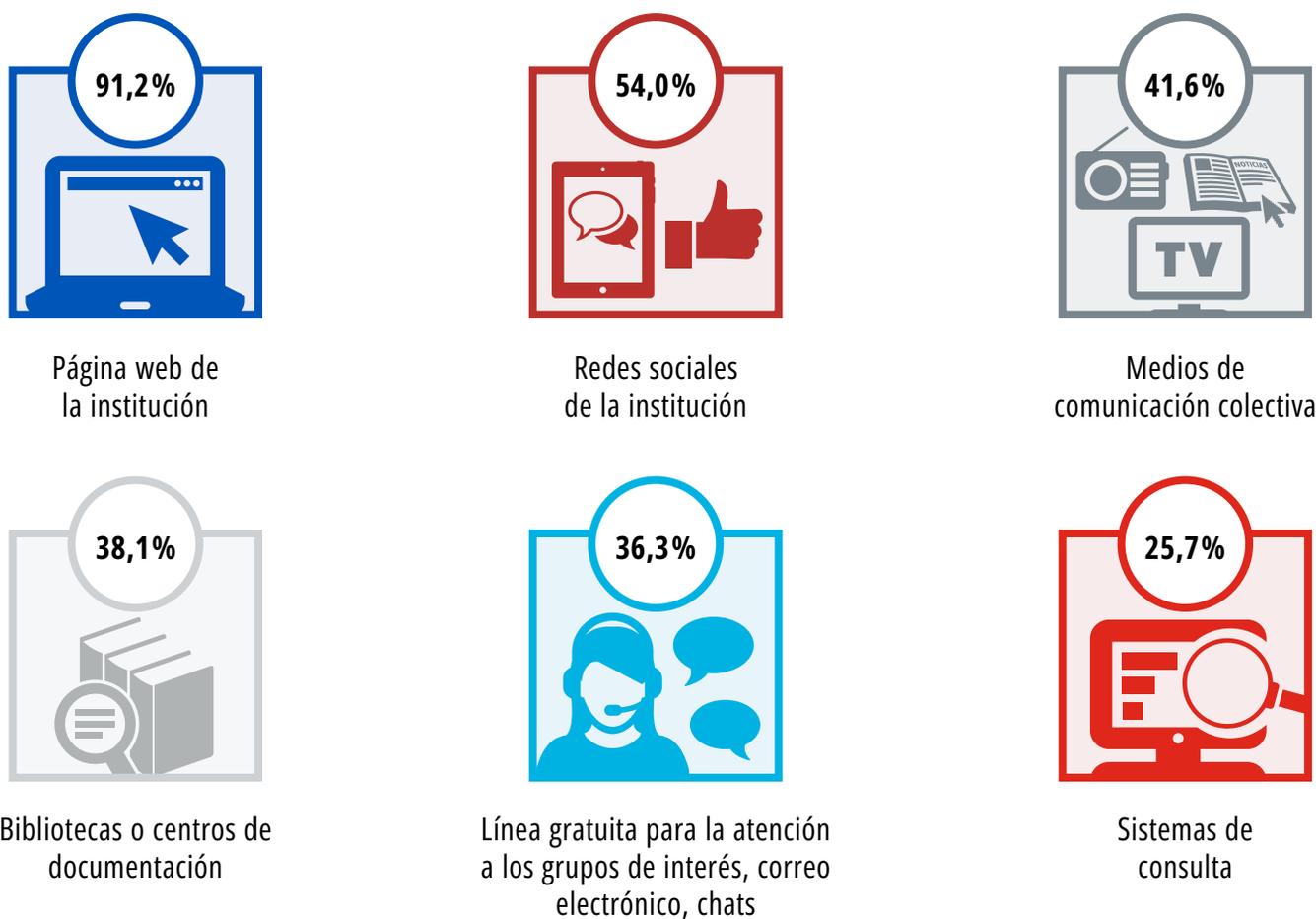


Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

En cuanto a los medios que utilizan las operaciones estadísticas para dar a conocer los resultados a las personas usuarias destaca que el medio más utilizado es la página web de la institución (91,2 %), seguido por las redes sociales de la institución con 54,0%. El detalle de los medios utilizados se muestra en la figura 4.2.

Figura 4.2

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según el medio de divulgación utilizado para dar a conocer a las personas usuarias los resultados, 2024



Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

En lo concerniente a los productos disponibles para las personas usuarias a fin de acceder a la información divulgada, resalta que 70,8% de las operaciones estadísticas cuenta con resultados agregados en formatos modificables, seguido por un informe de resultados con 67,3% de estas.

CUADRO 4.4

Costa Rica. Total de operaciones estadísticas según el producto o servicio de difusión para el acceso a resultados, 2024

Producto o servicio de difusión ^{1/}	Absoluto	Porcentaje
Resultados agregados en formatos modificables (por ejemplo, tablas e índices en formato Excel o TXT)	80	70,8
Informe de resultados	76	67,3
Solicitudes especiales en centro de información o en la unidad a cargo	72	63,7
Resultados agregados en formatos no modificables (por ejemplo, tablas e índices en documentos PDF)	58	51,3
Infografías y brochures	44	38,9
Microdatos	28	24,8
Sistemas de indicadores	21	18,6
Procesamiento en línea	16	14,2
Información georreferenciada	11	9,7

1/ Una operación estadística puede tener uno o más productos o servicios de difusión.

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.4 Recursos de las operaciones estadísticas

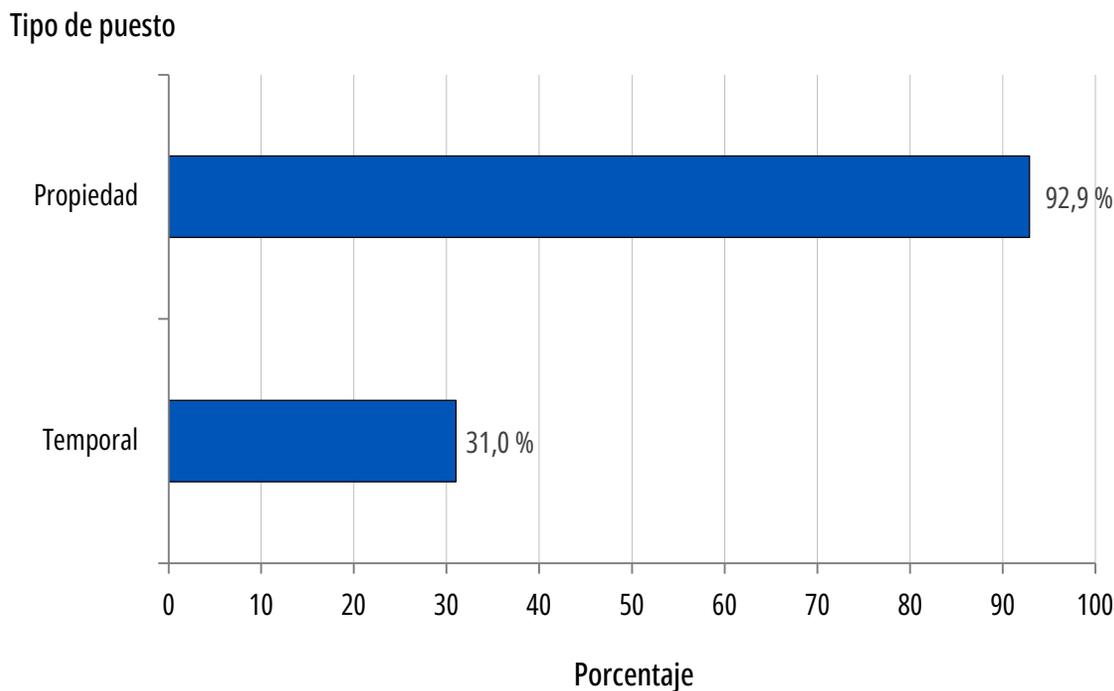
En este subapartado se brinda información sobre los recursos de las operaciones estadísticas en cuanto a personal que labora en ellas, recursos financieros, acceso a cooperación internacional y recursos de tecnologías de la información y comunicación.

4.4.1 Personal que labora en las operaciones estadísticas

Seguidamente, se muestran los datos sobre el talento humano que interviene en la ejecución de los distintos procesos de la operación estadística. Para este fin, uno de los aspectos indagados fue sobre el personal de las operaciones estadísticas que ocupan una plaza en propiedad y temporal; es decir, interino o por servicios especiales o profesionales. Para tal fin, el siguiente gráfico muestra el total de operaciones estadísticas que cuenta con personal en propiedad y temporal.

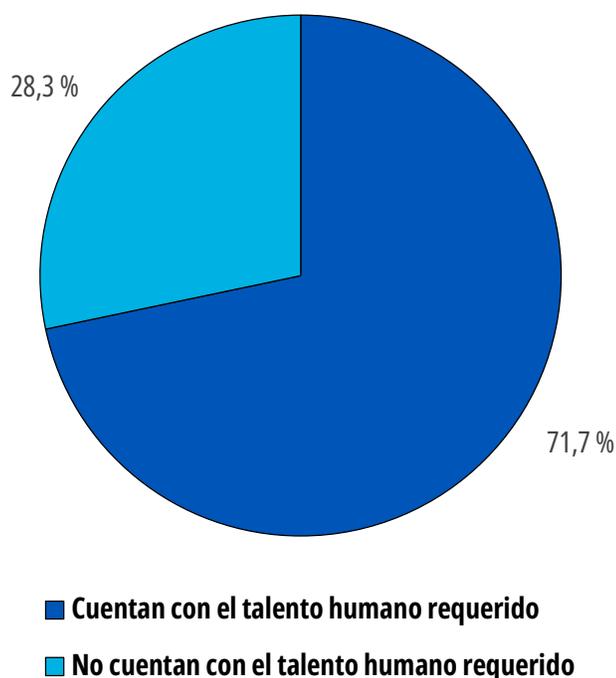
GRÁFICO 4.10

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según tipo de puesto del personal, 2024



Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

Con respecto al talento humano requerido, se consultó si la operación estadística cuenta con el talento humano para asegurar la producción regular y con esto, atender los diferentes compromisos de información. El gráfico 4.11 muestra el detalle.

GRÁFICO 4.11**Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según disponibilidad del talento humano requerido para asegurar la producción regular, 2024**

Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

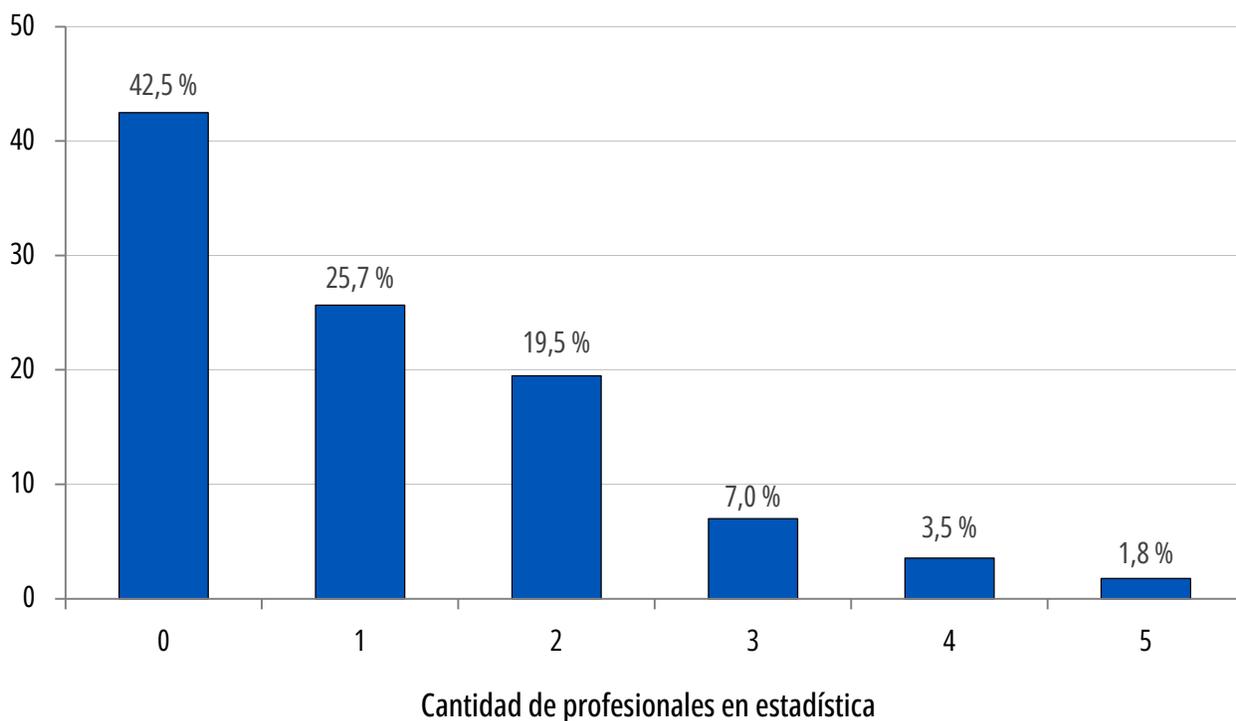
En relación con las operaciones estadísticas que durante la última producción requirieron realizar subcontrataciones para ejecutar alguno de los procesos de la operación estadística, el 14,2% tuvo que recurrir a este tipo de contratación para ejecutar procesos como el diseño, recolección de datos, procesamiento y análisis.

Otro aspecto consultado acerca del talento humano es si las operaciones tienen profesionales en estadística; esto debido al conocimiento en metodologías y técnicas en la materia que permiten conocer la realidad, así como su criterio experto en la producción. Por tanto, las personas profesionales en estadística, junto con personas de otras disciplinas permite desarrollar un trabajo multidisciplinario que orienta la ejecución de las operaciones estadísticas. Al respecto destaca que 57,5% de las operaciones cuentan con al menos un profesional en estadística; no obstante, 42,5% de estas no cuentan con profesionales en esta área.

GRÁFICO 4.12

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según cantidad de profesionales en estadística, 2024

Porcentaje



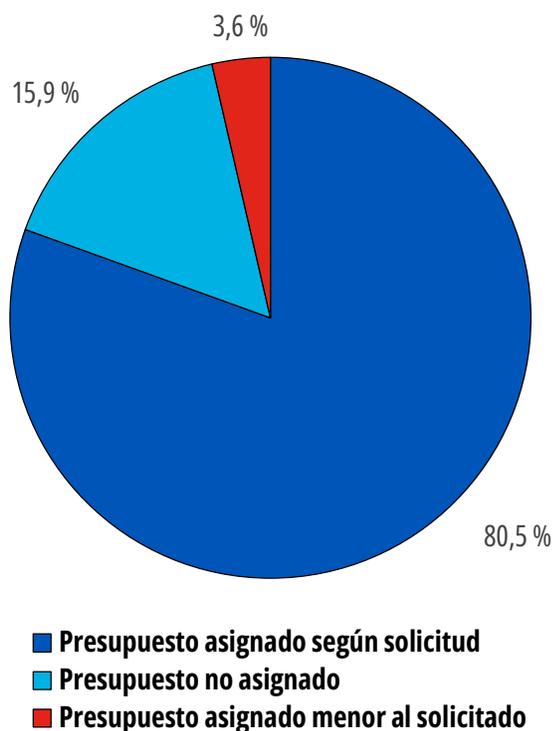
Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.4.2 Recursos financieros

Para la ejecución de las operaciones estadísticas se requiere de recursos financieros, los cuales, en su mayoría, dependen de asignaciones presupuestarias. Por este motivo se indagó si las operaciones estadísticas recibieron el presupuesto solicitado para garantizar su producción en los últimos dos años. Al respecto, al 80,5% de las operaciones estadísticas se le asignó el presupuesto según lo solicitado, mientras que el 15,9% no recibió asignación presupuestaria.

GRÁFICO 4.13

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según presupuesto asignado en los últimos dos años, 2024



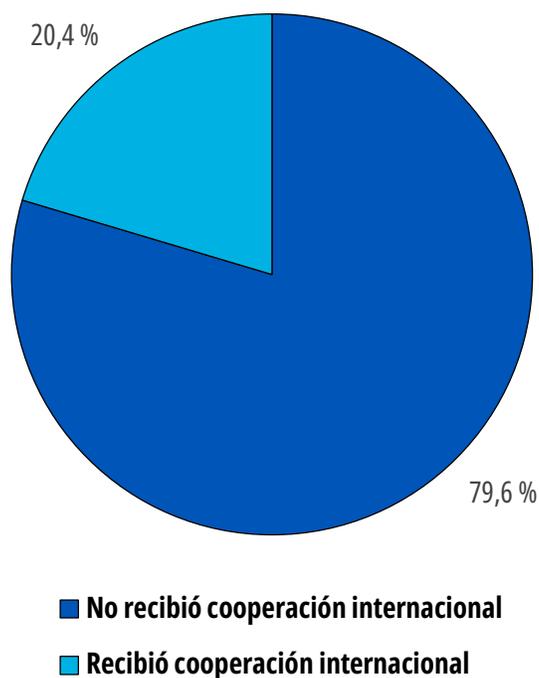
Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.4.3 Acceso a cooperación internacional

Dada la importancia de la cooperación internacional, es relevante conocer si las operaciones estadísticas recibieron cooperación por parte de algún organismo internacional para el fortalecimiento de las estadísticas producidas. El gráfico 4.14 muestra el porcentaje de operaciones estadísticas que en los últimos dos años recibieron cooperación internacional.

GRÁFICO 4.14

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según cooperación internacional recibida en los últimos dos años, 2024



Fuente: INEC - Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

Respecto al tipo de cooperación recibida, se consultaron dos tipos de cooperación: técnica y financiera. La cooperación técnica se comprende como aquella cooperación que está enfocada a mejorar las capacidades de las personas y organizaciones de los países receptores. Es decir, se transmiten conocimientos, habilidades técnicas, tecnológicas o algún otro tipo de apoyo para el fortalecimiento de la producción de las estadísticas. Por su parte, la cooperación financiera se refiere a aquella que esta materializada a través de flujos de dinero entre países y organizaciones. La figura 4.3 muestra la cantidad de operaciones estadísticas que recibieron algún tipo de cooperación internacional.

Figura 4.3
Costa Rica. Cantidad de operaciones estadísticas que recibieron alguna cooperación internacional según tipo, 2024^{1/}



1/ Una sola operación estadística pudo haber seleccionado los dos tipos de cooperación.

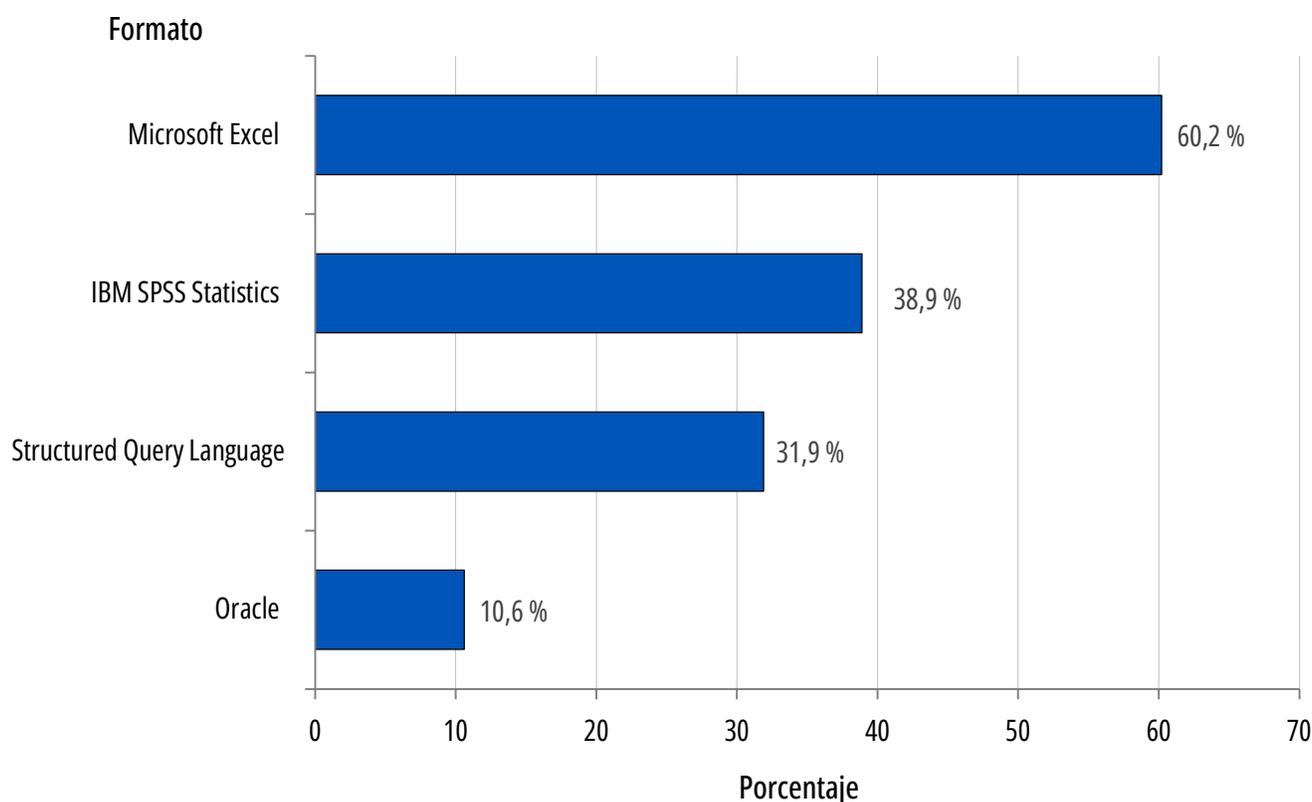
Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

4.4.4 Recursos de tecnologías de información y comunicación

El uso de tecnologías de información y comunicación por parte de las operaciones estadísticas es un aspecto clave para su producción. En lo que respecta al formato en el que las operaciones estadísticas almacenan sus bases de datos, 60,2% las almacena en Microsoft Excel (.xls), seguido por 38,9% que las almacena en IBM SPSS Statistics (*Statistical Package for the Social Sciences*).

GRÁFICO 4.15

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según formato^{1/} en que almacenan sus bases de datos, 2024



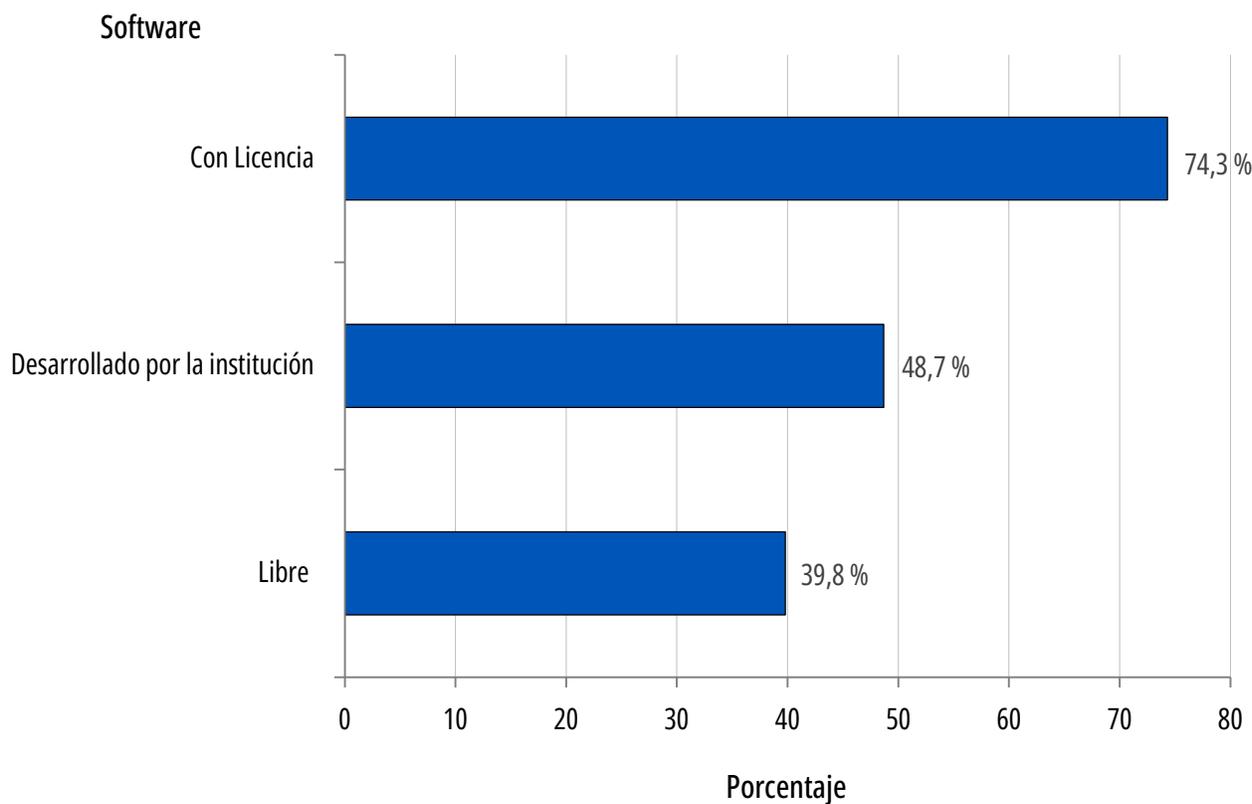
1/ Las operaciones estadísticas pueden almacenar sus bases de datos en uno o varios formatos.

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

En cuanto al uso de distintos *software* en las operaciones estadísticas se identificó que la mayor parte de estas utiliza productos de software con licencia (74,3%), seguido de 48,7% que utiliza alguno de los *software* que han sido desarrollados por la institución para la producción de estadísticas.

GRÁFICO 4.16

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según tipo de licencia^{1/} del *software* utilizado para la producción de estadísticas, 2024



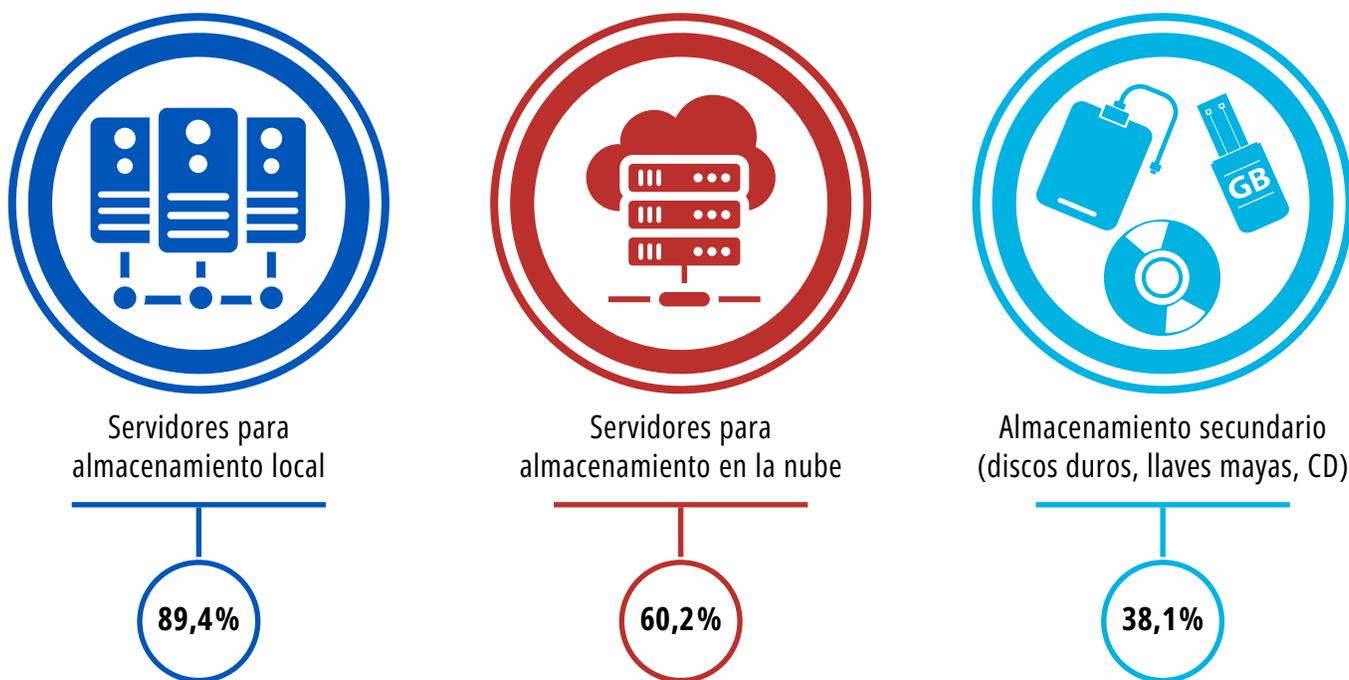
1/ Las operaciones estadísticas pueden utilizar una o varios tipos de licencias.

Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

En lo que respecta al almacenamiento de la información de la operación estadística, la figura 4.4 indica los servidores que utilizar para su resguardo.

Figura 4.4

Costa Rica. Porcentaje de operaciones estadísticas según almacenamiento de información utilizado, 2024



Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

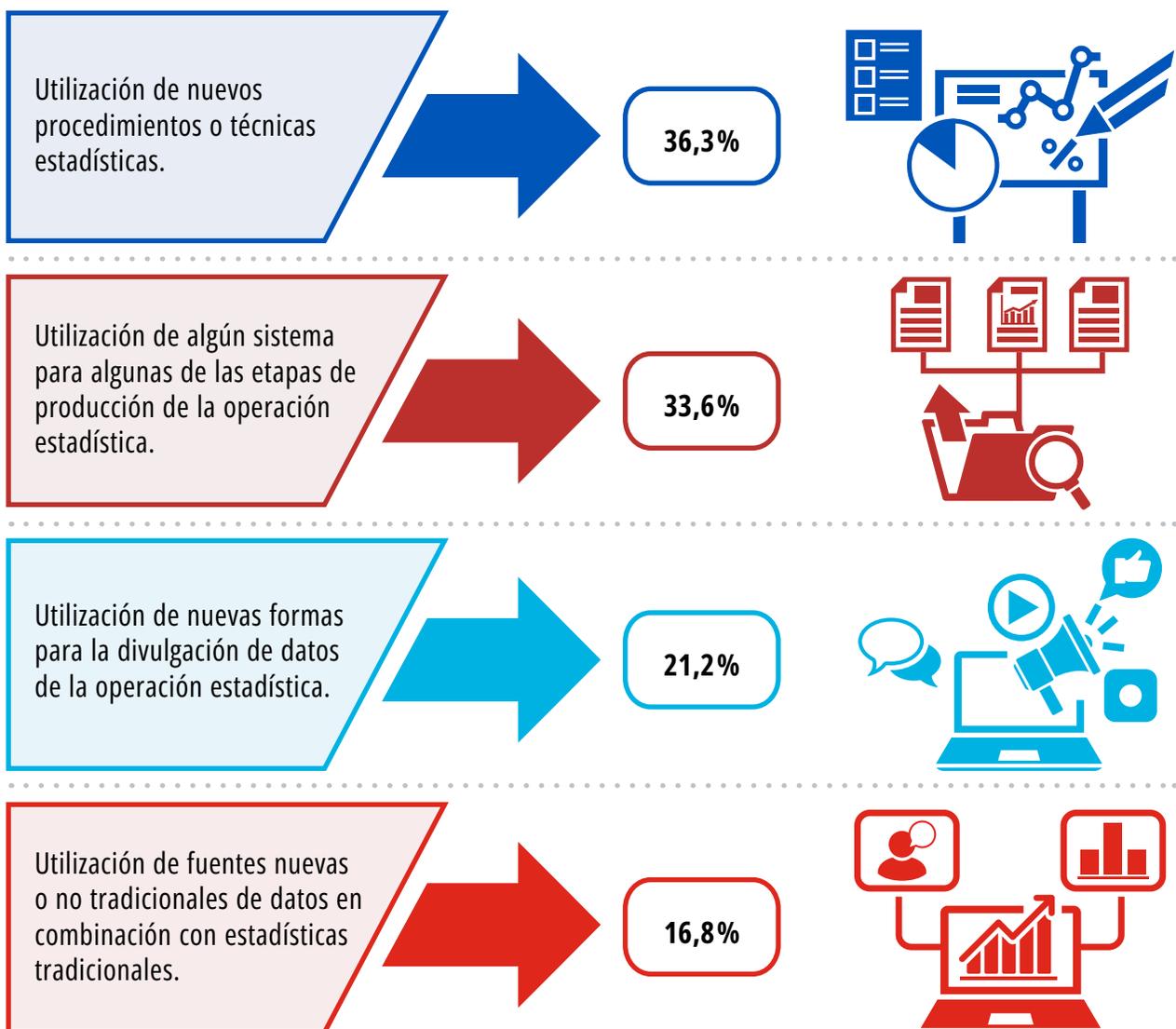
La ciberseguridad resulta un aspecto relevante que se debe de tener en cuenta para proteger la integridad y confidencialidad en la producción de estadísticas; especialmente, cuando se trabaja con datos sensibles. Considerando esto, se consultó si la institución encargada cuenta con una política o lineamiento sobre ciberseguridad. Como respuesta se obtuvo que 98,2% de las operaciones estadísticas cuentan con esta normativa.

Por último, se indagó si las operaciones estadísticas cuentan con apoyo de profesionales en tecnologías de la información. Esto, dada la importancia que tiene la innovación tecnológica y la automatización en los procesos de producción estadística, que hace necesario el mejoramiento de la calidad estadística y la adaptación a su demanda creciente. Al respecto, se identificó que 87,6% de las operaciones estadísticas cuentan con apoyo de profesionales en esta materia.

4.5 Implementación de mejoras en las operaciones estadísticas

La mejora continua en los procesos de producción estadística es necesaria para optimizar los recursos y ofrecer productos de calidad a las personas usuarias de estadísticas oficiales. Al respecto, destaca que 60,2% de las operaciones estadísticas implementaron, al menos, alguna mejora en alguno de sus procesos de producción. Asimismo, se indagó acerca de mejoras que se implementaron en los procesos de producción de las operaciones estadística, la figura 4.5 señala los aspectos identificados.

Figura 4.5
Costa Rica. Distribución porcentual de operaciones estadísticas según implementación de alguna mejora en el proceso de producción, 2024



Fuente: INEC-Costa Rica. Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas, 2024.

5. Principales hallazgos

A partir de lo indicado en el apartado anterior, seguidamente se señalan los principales hallazgos identificados en la actualización del Inventario Nacional de Operaciones Estadísticas.

Características de las operaciones estadísticas

- ◆ En lo que respecta a la existencia de algún marco legal que regule o solicite a la institución la producción de la operación estadística, 85,0% de dicha operación cuenta con alguna normativa que respalde su ejecución, mientras que, 15,0% no cuenta con ningún marco normativo.

Respecto al tipo de marco normativo que regula o solicite a la institución la producción de la operación estadística, resalta que 54,0% cuenta con una ley que respalde su ejecución. Este tipo de marco normativo es el que tiene mayor representación.

- ◆ La fuente de datos para la recopilación de los datos más utilizada por las operaciones estadísticas es el registro administrativo, el cual es utilizado por 69,0% de las operaciones estadísticas. Lo anterior evidencia que la utilización de fuentes de información administrativa para la producción de estadísticas ha tenido un protagonismo importante en el ámbito nacional. Esto podría obedecer a la reducción de costos de recolección de datos, su amplia cobertura, mayores niveles de desagregación, entre otros.

Regularidad en la producción

- ◆ Destaca que 81,4 % de las operaciones estadísticas se ejecutaron con la regularidad programada, mientras que 18,6 % no se han ejecutado con la regularidad programada. Algunos de los motivos que afectaron la ejecución programada de la operación estadística son la falta de presupuesto, cambios en los sistemas de recolección y afectaciones por la pandemia de la COVID-19.

Resulta relevante que las operaciones estadísticas se produzcan con la regularidad programada, esto para que permitan proporcionar información actualizada y pertinente sobre diversos ámbitos, lo que permite la toma de decisiones informadas.

Divulgación de los resultados de las operaciones estadísticas

- ◆ Resalta que 62,8 % de operaciones estadísticas no cuentan con un calendario de divulgación estadística en la página web de la institución, que se presente de manera anticipada a la fecha exacta cuando se darán a conocer los principales resultados.
- ◆ Respecto al medio de divulgación utilizado para dar a conocer los resultados a las personas usuarias, destaca la utilización de medios digitales de divulgación, como la página web de la institución y las redes sociales. El uso de redes sociales para dar a conocer las estadísticas producidas permite que distintas personas usuarias tengan acceso, y que estas sean más visibles y accesibles.

Personal que labora en las operaciones estadísticas

- ◆ Sobre profesionales en estadística que participen en la producción de la operación, 57,5 % cuentan con al menos un profesional en el área. No obstante, 42,5 % de las operaciones estadísticas no cuentan con profesionales en esta materia.

Acceso a cooperación internacional

- ◆ En lo que respecta al acceso a cooperación internacional para el fortalecimiento de la operación estadística, 20,4 % tuvieron acceso a algún tipo de cooperación por parte de algún organismo internacional.

Recursos de tecnologías de información y comunicación

- ◆ En 98,2 % de las operaciones estadísticas la institución responsable de su producción cuenta con alguna política o lineamiento sobre ciberseguridad. Precisamente, contar con alguna política o lineamiento sobre ciberseguridad es necesario para asegurar la integridad y confidencialidad de la información que tienen las instituciones, y ayuda a prevenir los riesgos de algún ataque cibernético.



INEC, de la rotonda de La Bandera 450 metros oeste, sobre calle Los Negritos,
edificio Ana Lorena, Mercedes de Montes de Oca, Costa Rica.
Correo electrónico solicitud.datos@inec.go.cr Apartado 10163 - 1000 San José, C. R.
Teléfonos: (+506) 2527-1144, 2527-1145, 2527-1146, 2527-1147 y 2527-1124.