

**INSTITUTO INTERAMERICANO
DE ESTADISTICA**

Boletín Informativo



**INTER-AMERICAN STATISTICAL
INSTITUTE**

Newsletter

N° 133- Junio / June 2022

PERIODICIDAD

El Boletín Informativo se publica en marzo, junio, septiembre y diciembre. Las noticias para estas ediciones deben ser recibidas no más tarde de mediados de enero, abril, julio y octubre, respectivamente. Por favor, vea la nota de la última página.

DISTRIBUCIÓN DEL BOLETÍN INFORMATIVO

La Oficina Permanente del IASI regularmente distribuye por vía electrónica el Boletín Informativo entre nuestros corresponsales para quienes tenemos una dirección e-mail.

El Boletín Informativo puede también ser consultado en la sección Publicaciones de nuestra página web.

OFICINA PERMANENTE

Dirección postal

Oficina Permanente
Instituto Interamericano de Estadística (IASI)
c/o INEC, Contraloría General de la República
Apartado 0816-01521
Panamá, República de Panamá

Teléfono

(507) 6674-6279

Dirección electrónica

fabpan@cwpanama.net

PÁGINA WEB

<https://iasiestadistica.org/>
<https://www.inec.gob.pa/iasi/>

PERIODICITY

The Newsletter is issued each year in March, June, September, and December. News to be included in these issues have to be received by mid January, April, July, and October, respectively. Please see note on last page.

DISTRIBUTION OF THE NEWSLETTER

The Permanent Office of IASI regularly distributes electronically the Newsletter among our correspondents for whom we have an e-mail address.

The Newsletter can also be consulted in the Publications section of our web site.

PERMANENT OFFICE

Postal address

Permanent Office
Inter-American Statistical Institute (IASI)
c/o INEC, Contraloría General de la República
P.O. Box 0816-01521
Panama, Republic of Panama

Telephone

(507) 6674-6279

Electronic address

fabpan@cwpanama.net

WEB PAGE

<https://iasiestadistica.org/>
<https://www.inec.gob.pa/iasi/>

Carta de la Presidenta

Estimados colegas:

El pasado 6 de abril, realizamos la segunda sesión de la primera reunión del Comité Ejecutivo 2022-2024; básicamente nos enfocamos en definir las actividades académicas que llevaremos a cabo en el presente año, enmarcadas en los objetivos del IASI, dirigidos estos, al desarrollo y el fortalecimiento de la Estadística en la región americana.

A partir del mes de agosto de 2022, llevaremos a cabo tres actividades académicas que hacen parte del plan de trabajo aprobado por el Comité Ejecutivo; la primera, será la Conferencia IASI. En el presente año, realizaremos dos conferencias que tendrán como objetivo la exposición de avances en teoría, métodos estadísticos y aplicaciones de la estadística.

Desde hace una década, la Ciencia de Datos ha sido tema de referencia, trabajo y discusión en la academia, las empresas públicas y/o privadas, las sociedades y asociaciones de Estadística y en los diferentes eventos académicos de Estadística a nivel mundial. El análisis de grandes volúmenes de datos (Big Data) en diferentes áreas del conocimiento y sectores de la economía mundial han impulsado esta temática. De acuerdo con Daas et al, 2014, Big Data es referido como datos generados tanto en una gran cantidad (volumen), como en una alta frecuencia de observación (velocidad) y en variedad. Como ejemplo de ello, se tienen los datos generados por entidades del sector financiero, astronomía (Feigelson, 2012), bioinformática (Mardia and Gilks, 2005), genómica (Rose, 2012), entre otros. Producto de este auge, varios departamentos de Estadística y programas académicos relacionados con la disciplina Estadística cambiaron su nombre por el de Estadística y Ciencia de Datos y se crearon nuevos programas de estudio, a nivel de grado y posgrado; Donoho, 2017, en su artículo *50 years of Data Science*, en el que da una visión general sobre Ciencia de Datos y Estadística, se refiere al caso de los nuevos programas



Mercedes Andrade Bejarano

Letter from the President

Dear Colleagues:

On April 6, we held the second session of the first meeting of the Executive Committee 2022-2024; basically we focus on defining the academic activities that we will carry out this year, framed in the objectives of the IASI, aimed at the development and strengthening of Statistics in the American region.

As of August 2022, we will carry out three academic activities that are part of the work plan approved by the Executive Committee; the first will be the IASI Conference. This year, we will hold two conferences that will aim to present advances in theory, statistical methods and applications of statistics.

For a decade, Data Science has been the subject of reference, work and discussion in academia, public and/or

private companies, statistical societies and associations and in the different academic events of Statistics worldwide. The analysis of large volumes of data (Big Data) in different areas of knowledge and sectors of the world economy have driven this theme. According to Daas et al, 2014, Big Data is referred to as data generated both in a large quantity (volume), as well as in a high frequency of observation (speed) and in variety. As an example of this is the data generated by entities in the financial sector, astronomy (Feigelson, 2012), bioinformatics (Mardia and Gilks, 2005), genomics (Rose, 2012), among others. As a result of this boom, several departments of Statistics and academic programs related to the discipline Statistics changed their name to Statistics and Data Science and new study programs were created, at the undergraduate and graduate level; Donoho, 2017, in his article *50 years of Data Science*, in which he gives an overview on Data Science and Statistics, refers to the case of the new programs in Data Science that were born

en Ciencia de Datos que nacieron en la década pasada, en UC Berkeley, NYU, MIT y la Universidad de Michigan. De igual manera, a nivel mundial se han venido involucrando en los currículos de programas académicos de Estadística a nivel de grado y/o posgrado, cursos relacionados con Minería de Datos, Minería de Textos, Statistical Learning (Aprendizaje Estadístico), Analítica, Visualización de Datos, entre otros. En el campo laboral, en muchos perfiles de posiciones relacionadas con la Estadística, ya no se hace referencia a Estadístico(a) sino a Científico(a) de Datos.

Con respecto a la temática de Statistical Learning, James, Witten, Hastie and Tibshirani, 2021 la definen como "una serie de herramientas para dar sentido a conjuntos de datos complejos". Dos libros relacionados con estas metodologías han sido textos de consulta y estudio entre la comunidad Estadística internacional: *An Introduction to Statistical Learning with Applications in R*, de los mismos autores. Este texto fue ganador del Premio Eric Ziegel de Technometrics, en el año 2014 y su segunda edición fue publicada en el año 2021; el otro libro es *The Elements of Statistical Learning: Data Mining Inference and Prediction*, 2009, escrito por Hastie, Tibshirani y Friedman. Motivados por los avances en estas áreas, la segunda actividad del plan de trabajo 2022 del IASI, será la realización del curso virtual de capacitación en "Statistical Learning", el cual está programado para el mes de octubre de 2022.

La tercera actividad del IASI para el presente año, será la Jornada IASI "Datos Abiertos en América Latina: Avances y Métodos Estadísticos para su Generación y Análisis".

La *Carta Internacional de Datos Abiertos* los define como "Datos digitales que son puestos a disposición del público con las características técnicas y jurídicas necesarias para que puedan ser usados, reutilizados y redistribuidos libremente por cualquier persona, en cualquier momento y en cualquier lugar". Munte y Serale, 2018 reportaron que siete (7) países de América Latina y el Caribe, habían consolidado sus políticas nacionales de datos abiertos que sientan las bases legales y técnicas para la apertura, estos son, Argentina, Brasil, Colombia, Costa Rica, México, Perú y Uruguay. OLACEFS (2020) indica que la región se desempeña relativamente bien respecto de otras regiones, pero el avance en iniciativas de datos abiertos está concentrado en solo cinco países: México, Brasil, Uruguay, Colombia y Chile. De igual manera, OLACEFS (2020) manifiesta que la región muestra

in the last decade, at UC Berkeley, NYU, MIT and the University of Michigan. Similarly, worldwide they have been involved in the curricula of academic programs of Statistics at the undergraduate and/or postgraduate level, courses related to Data Mining, Text Mining, Statistical Learning, Analytics, Data Visualization, among others. In the labor field, in many profiles of positions related to Statistics, reference is no longer made to Statistician but to Data Scientist.

Regarding the topic of Statistical Learning, James, Witten, Hastie and Tibshirani, 2021 define it as "a series of tools to make sense of complex data sets". Two books related to these methodologies have been texts of consultation and study among the international statistical community: *An Introduction to Statistical Learning with Applications in R*, by the same authors. This text was the winner of the Eric Ziegel Award of Technometrics, in 2014 and its second edition was published in 2021; the other book is *The Elements of Statistical Learning: Data Mining Inference and Prediction*, 2009, written by Hastie, Tibshirani and Friedman. Motivated by the advances in these areas, the second activity of the IASI 2022 work plan will be the realization of the virtual training course in "Statistical Learning", which is scheduled for the month of October 2022.

The third activity of IASI for this year will be the IASI Workshop "Open Data in Latin America: Advances and Statistical Methods for its Generation and Analysis".

The *International Open Data Charter* defines them as "Digital data that is made available to the public with the necessary technical and legal characteristics so that it can be freely used, reused and redistributed by anyone, at any time and in place". Munte and Serale, 2018 reported that seven (7) countries in Latin America and the Caribbean had consolidated their national open data policies that lay the legal and technical foundations for openness, these are, Argentina, Brazil, Colombia, Costa Rica, Mexico, Peru and Uruguay. OLACEFS (2020) indicates that the region performs relatively well compared to other regions, but progress in open data initiatives is concentrated in only five countries: Mexico, Brazil, Uruguay, Colombia and Chile. Similarly, OLACEFS (2020) states that the region shows a significant gap between advances

una brecha significativa entre los avances en preparación e implementación versus la generación de impacto desde los datos abiertos.

El objetivo de la Jornada IASI "Datos Abiertos en América Latina: Avances y Métodos Estadísticos para su Generación y Análisis" es difundir a la comunidad Estadística Latinoamericana, aspectos como: avances en la generación y apertura de datos abiertos en América Latina, tipo de datos abiertos que se generan, que permitan la comparabilidad entre países, y métodos estadísticos para su análisis.

Una de las actividades organizacionales que nos hemos propuesto para el presente año y que les había comunicado en mi carta de marzo pasado, fue la generación de una mayor dinámica en la difusión de información de interés para la comunidad Estadística Latinoamericana, producida por el IASI, las sociedades y asociaciones nacionales de Estadística, y las instituciones que manejan las estadísticas oficiales en Latinoamérica, por mencionar algunas. En pro de este objetivo hemos modernizado la página web del IASI y conectado al Instituto a través de redes de comunicación masiva. Los videos que generemos de nuestras actividades, los estaremos difundiendo a través del canal de Youtube del Instituto, que pronto estaremos abriendo. La página web del Instituto en los dos idiomas (español e inglés), con los cambios indicados, la pueden acceder a través del enlace: <https://iasiestadistica.org/>.

Con anticipación, estaremos difundiendo a través de los medios de comunicación del IASI, la información de las tres actividades académicas que realizaremos en el presente año.

PD: Los libros referenciados en la carta y el artículo *50 years of Data Science*, son de acceso libre; he adjuntado los enlaces de acceso en las referencias.

Saludos cordiales,

in preparation and implementation versus the generation of impact from open data.

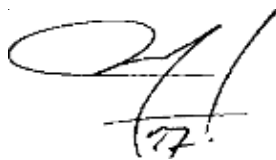
The objective of the IASI Workshop "Open Data in Latin America: Advances and Statistical Methods for its Generation and Analysis" is to disseminate to the Latin American Statistical community, aspects such as: advances in the generation and opening of open data in Latin America, type of open data that are generated, which allow comparability between countries, and statistical methods for its analysis.

One of the organizational activities that we have proposed for this year and that I had communicated to you in my letter last March, was the generation of greater dynamics in the dissemination of information of interest to the Latin American Statistical community, produced by the IASI, the national societies and associations of Statistics, and the institutions that manage official statistics in Latin America, to name a few. In pursuit of this goal, we have modernized the IASI website and connected the Institute through mass communication networks. The videos we generate of our activities will be disseminated through the Institute's Youtube channel, which we will soon be opening. The Institute's website in both languages (Spanish and English), with the changes indicated, can be accessed through the link: <https://iasiestadistica.org/>.

In advance, we will be disseminating through the IASI media, the information of the three academic activities that we will carry out this year.

PS: The books referenced in the letter and the article *50 years of Data Science*, are freely accessible; I have attached the access links in the references.

Best regards.



Mercedes Andrade Bejarano
Presidenta / President, IASI
Santiago de Cali, Colombia - Junio / June 2022

Referencias:References:

Carta Internacional de Datos Abiertos: <https://opendatacharter.net/principles-es/>

Daas, P., Puts, M. (2014). Big data as a source of statistical information. *The Survey Statistician*, Volume 69, 22–31.

Donoho, D. (2017). 50 years of Data Science, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, Volume 26(4), 745-766, DOI: [10.1080/10618600.2017.1384734](https://doi.org/10.1080/10618600.2017.1384734)

Feigelson, E.D., Babu, G.J. (2012). Big data in astronomy. *Significance*, Volume 9, Issue 4, 22-25.

Hastie, T., Tibshirani, R., Friedman, J. (2009). *The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference and Prediction*. New York: Springer. <https://hastie.su.domains/Papers/ESLII.pdf>

James, G., Witten, D., Hastie, T., Tibshirani, R. (2021). *An Introduction to Statistical Learning with Applications in R*. Second Edition. New York: Springer. https://hastie.su.domains/ISLR2/ISLRv2_website.pdf

Mardia, K., Gilks, W. (2005). Meeting the statistical needs of 21-st century science. *Significance*, Volume 2, Issue 4, 162-165.

Muente, K.A., Serale, F. (2018). Los datos abiertos en América Latina y el Caribe. Banco Interamericano de Desarrollo (BID).

Organización Latinoamericana y del Caribe de Entidades Fiscalizadoras Superiores (OLACEFS). (2020). Panorama de datos abiertos a nivel de América Latina y el Caribe (Ámbito de OLACEFS).

Rose, S. (2012). Big data and the future. *Significance*, Volume 9, Issue 4, Special Issue: Big Data, 47-48.

5a. Reunión Virtual del Comité Ejecutivo del IASI

5th Virtual Meeting of the IASI Executive Committee

La 5a. Reunión Virtual del Comité Ejecutivo (primera con la presente composición del CE) fue convocada para realizarse el 24 de febrero de 2022, fecha en que se trataría lo siguiente: (a) Aprobación del Temario; (b) Informe Implementación de la Integración de la Confederación Latinoamericana de Sociedades de Estadística al IASI; (c) Estados Financieros del IASI al 31 de diciembre de 2021; (d) Plan de Trabajo del Año 2022; (e) Presupuesto para 2022; (f) Proposiciones y Varios.

The 5th Virtual Meeting of the Executive Committee (first with the present composition of the EC) was convened to be held on February 24, 2022, the date on which the following would be discussed: (a) Approval of the Agenda; (b) Report Implementation of the Integration of the Latin American Confederation of Statistical Societies to IASI; (c) IASI Financial Statements as of December 31, 2021; (d) Work Plan for the Year 2022; (e) Budget for 2022; (f) Propositions and Miscellaneous.

El Comité Ejecutivo se reunió efectivamente en forma virtual el 24 de febrero, pero en esa oportunidad el tiempo disponible no fue suficiente para completar el tratamiento de todos los temas incluidos en el Temario, por lo que se dispuso un encuentro virtual complementario, que se realizó el 6 de abril de 2022.

The Executive Committee effectively met virtually on February 24, but on that occasion the time available was not enough to complete the treatment of all the topics included in the Agenda, so a complementary virtual meeting was arranged, which was held on April 6, 2022.

El Acta de la 5a. Reunión Virtual será presentada oportunamente en la página web del Instituto,

The Minutes of the 5th Virtual Meeting will be presented in due course on the Institute's website.

Incorporación de nuevos miembros

El Comité Ejecutivo invita la incorporación de nuevos miembros titulares. Los interesados sólo deben enviar, a la Oficina Permanente, su nombre y dirección completa, y pagar la cuota de US\$30 por el primer año.

Las cuotas se fijan en dólares de los Estados Unidos. Para pagos en otras monedas se aplican las tasas de cambio vigentes en el momento. Procedimientos alternativos para hacer los pagos pueden consultarse escribiendo a fabpan@cwpanama.net. IASI tiene convenios de membresías conjuntas con las asociaciones nacionales de estadística de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador y México, y con el Colegio de Estadísticos del Perú. La parte del IASI en estas membresías conjuntas es solo US\$20 por año. Los interesados en estas membresías conjuntas pueden consultar con la respectiva asociación nacional o con la Oficina Permanente del IASI.

Ofrecimiento de cursos

El IASI promueve la organización de cursos en su Programa de "Actividades Orientadas al Sector Profesional".

En este programa se han realizado cursos con oportunidad de actividades presenciales del IASI, como sesiones del Comité Ejecutivo, Reuniones sobre Estadística Pública o Seminarios de Estadística Aplicada. Los instructores de estos cursos han sido siempre actores principales de dichas actividades.

También se han realizado cursos como contribución del IASI a actividades organizadas por instituciones nacionales, típicamente sociedades de estadística y oficinas nacionales de estadística. Estos cursos han sido aprovechados principalmente por participantes de la ciudad o del país sede del respectivo evento.

Ahora, el Comité Ejecutivo proyecta la realización de cursos en forma virtual, con acceso abierto a todos los países de la región. El IASI estará atento a la consideración de propuestas sobre temas a desarrollar en estos eventos virtuales.

Para mayor información contactar al Prof. Evelio O. Fabbroni, Director Ejecutivo del IASI, al email fabpan@cwpanama.net.

Entrance of new members

The Executive Committee invites the joining of new regular members. Those interested only have to send to the Permanent Office their name and complete address, and pay US\$30 as membership due for the first year.

Dues are charged in US Dollars. The current rate of exchange will be applied to payments in other currencies. Alternative procedures to make the payments can be consulted by writing to fabpan@cwpanama.net. IASI has joint membership agreements with the national statistical associations of Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, and Mexico, and with the Colegio de Estadísticos del Perú. The share of IASI in these joint memberships is only US\$20 per year. Those interested in obtaining these joint memberships may consult either with the respective national association or with the Permanent Office of IASI.

Offered courses

IASI promotes the organization of courses in its "Activities Oriented towards the Professional Sector" Program.

In this program, courses have been held with opportunity of face-to-face IASI activities, such as sessions of the Executive Committee, Meetings on Public Statistics or Seminars on Applied Statistics. The instructors of these courses have always been main actors of these activities.

Courses have also been held as IASI's contribution to activities organized by national institutions, typically statistical societies and national statistical offices. These courses have been attended mainly by participants from the city or country where the respective event was held.

The Executive Committee is now planning to offer courses virtually, with open access to all countries in the region. The IASI will be attentive to the consideration of proposals on topics to be developed in these virtual events.

For more information please contact Prof. Evelio O. Fabbroni, Executive Director of IASI, to email fabpan@cwpanama.net.

NOTICIAS NACIONALES

NATIONAL NEWS

Estados Unidos**United States**

Nuevo Jefe Estadístico de los Estados Unidos.
El 23 de mayo se distribuyó el siguiente comunicado:

New Chief Statistician of the United States. On
May 23, the following communiqué was distributed:

International statistical colleagues –

It is with great pleasure that we introduce Dr. Karin Orvis, who has recently been named Chief Statistician of the United States. Please see the attached for a more detailed introduction. We are working with Dr. Orvis to ensure a smooth transition of the international statistical portfolio for the United States. As that transition continues over the coming months, Dr. Brian Moyer will continue to be engaged on many activities alongside Dr. Orvis.

Dr. Orvis looks forward to attending the June meetings and hopes to meet many of you then. Join us in offering her a warm welcome to the international statistical community!

- Dominic J. Mancini, Ph.D., Deputy Administrator of the Office of Information and Regulatory Affairs at the Office of Management and Budget

- Brian Moyer, Ph.D., Director of the National Center for Health Statistics at the Centers for Disease Control and Prevention within the Department of Health and Human Services and recent Acting Chief Statistician of the United States for international statistical activities

México**Mexico**

Estadísticas municipales para ofrecer información en materia de paridad de género y trabajo policial. El 28 de febrero del 2022, el INEGI publicó la sexta edición del Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México (CNGMD) 2021, el cual se levanta cada dos años y brinda información focalizada en el ámbito local. Los resultados generados permiten contar con una radiografía nacional sobre la gestión y el desempeño de las instituciones que integran a la Administración Pública de cada municipio y demarcación territorial de la Ciudad de México, específicamente en las funciones de gobierno, seguridad pública, justicia cívica, agua potable, saneamiento, residuos sólidos urbanos y medio ambiente.

El Censo actualiza la información que genera con base en las nuevas necesidades de información, así como por las reformas al marco jurídico mexicano. En este sentido, en 2019 se aprobó una reforma constitucional que establece la obligatoriedad de observar el principio de paridad de género en la integración de los Poderes de la Unión, esquema que debe homologarse para los estados y los ayuntamientos. El CNGMD, desde su primera edición, generó información estadística sobre el tema, por lo

Municipal statistics to provide information on gender parity and police work. On February 28, 2022, INEGI published the sixth edition of the National Census of Municipal Governments and Territorial Demarcations of Mexico City (CNGMD) 2021, which is held every two years and provides information focused on the local level. The results generated allow us to con-tar with a national radiography on the management and performance of the institutions that integrate the Public Administration of each municipality and territorial demarcation of Mexico City, specifically in the functions of government, public security, civic justice, drinking water, sanitation, urban solid waste and the environment.

The Census updates the information it generates based on new information needs, as well as reforms to the Mexican legal framework. In this sense, in 2019 a constitutional reform was approved that establishes the obligation to observe the principle of gender parity in the integration of the Powers of the Union, a scheme that must be approved for states and municipalities. The CNGMD, since its first edition, has generated statistical information on the subject, so that, among the most recent main results, it stands out that, at the

que, entre los principales resultados más recientes destaca que, al cierre del 2020, 23.1% de las presidencias municipales o alcaldías estuvieron a cargo de mujeres, lo que supuso un aumento del 10.9% respecto a 2018. En contraste, los cargos como síndicos, regidores y concejales son ocupados en un 50.4% por mujeres.

También en 2019, el Consejo Nacional de Seguridad Pública aprobó el Modelo Nacional de Policía y Justicia Cívica, que tiene como objetivo el fortalecimiento de las capacidades policiales municipales y estatales para prevenir y fortalecer la investigación de los delitos, disminuir la incidencia delictiva e incrementar la confianza de la población en las instituciones de seguridad pública. En este tópico, al cierre del 2020, las instituciones de seguridad pública municipal contaron con 189 495 servidoras y servidores públicos, lo que representó un aumento del 7.8% respecto a 2018. Por otro lado, a nivel nacional, se registraron 1 705 425 puestas a disposición de personas, de las cuales 89.9% se realizaron ante un juez cívico y 10.1% ante el Ministerio Público.¹ Además, se reportaron 881 enfrentamientos en los que participaron elementos de seguridad pública municipal, lo que representó un aumento del 23.9% comparado con los 711 enfrentamientos reportados para 2019. Finalmente, entre 2019 y 2020, a nivel nacional, 33 integrantes de los ayuntamientos y 368 elementos de las policías municipales fallecieron por homicidio doloso.

Este Censo ofrece datos que permiten tener la base para el monitoreo de la reforma constitucional, del modelo nacional de policía y justicia cívica, así como para la toma de decisiones en la materia, por lo que, su metodología y resultados pueden ser consultados en el sitio web oficial del Instituto: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2021/>

Una aproximación a las Agroindustrias en México desde la perspectiva de los Censos Económicos 2019. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), define como Agroindustrias a las Industrias manufactureras que transforman productos del sector primario, es decir, que utilizan materias primas de origen agrícola, ganadero, pesquero o forestal.

¹ En 0.001% de los casos no se especificó el tipo de autoridad. La suma de los porcentajes puede ser distinta al 100% debido al redondeo de los decimales.

end of 2020, 23.1% of municipal presidencies or mayors were in charge of women, which meant an increase of 10.9% compared to 2018. In contrast, positions such as trustees, aldermen and councillors are held by 50.4% by women.

Also in 2019, the National Council of Public Security approved the National Model of Police and Civic Justice, which aims to strengthen municipal and state police capacities to prevent and strengthen the investigation of crimes, reduce the incidence of crime and increase the population's confidence in public security institutions. In this topic, at the end of 2020, municipal public security institutions had 189,495 public servants, which represented an increase of 7.8% compared to 2018. On the other hand, at the national level, 1 705 425 were made available to people, of which 89.9% were examined before a civic judge and 10.1% before the Public Prosecutor's Office.¹ In addition, 881 clashes were reported involving municipal public security elements, which represented an increase of 23.9% compared to the 711 clashes reported for 2019. Finally, between 2019 and 2020, nationwide, 33 members of the municipalities and 368 elements of the municipal police died of intentional homicide.

This Census offers data that allow to have the basis for the monitoring of the constitutional reform, of the national model of police and civic justice, as well as for the decision-making in the matter, so that its methodology and results can be consulted on the official website of the Institute: <https://www.inegi.org.mx/programas/cngmd/2021/>

An approach to Agroindustries in Mexico from the perspective of the 2019 Economic Censuses. The Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) defines agro-industries as manufacturing industries that transform products from the primary sector, that is, that use raw materials of agricultural, livestock, fishing or forestry origin.

¹ In 0.001% of cases the type of authority was not specified. The sum of the percentages can be different from 100% due to the rounding of decimals.

Como resultado del análisis de la información reportada en los Censos Económicos 2019, las actividades agroindustriales que se determinaron para este estudio fueron las que utilizaron 10% y más de materias primas agrícolas en su proceso de producción.

Con base en este criterio, en México se identificaron, entre los 579,828 establecimientos manufactureros, 171 345 son agroindustriales, los que representaron 29.6%; el personal ocupado total que laboró en las agroindustrias fue el 15.0% del personal ocupado manufacturero; las remuneraciones pagadas en las agroindustrias obtuvieron el 10.4%; asimismo, la producción bruta total y el valor de los activos fijos tuvieron una participación del orden del 13.1 y 13.3%, respectivamente.

Las actividades agroindustriales con mayor participación de mujeres fueron: Preparación e hilado de fibras duras naturales (72.9% del personal de esta actividad), Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal (57.5%), y Congelación de frutas y verduras (54.9%).

Las actividades económicas con el mayor consumo de materias primas agrícolas fueron la Elaboración de malta y Elaboración de otros azúcares, con 99.6 y 99.5%, respectivamente.

La Elaboración de alimentos para animales aportó la mayor producción bruta total con 169 907 millones de pesos anuales, 12.0% del total de las actividades agroindustriales con 698 unidades económicas.

La Elaboración de tortillas de maíz y molienda de nixtamal tuvo el primer lugar en cuanto a número de unidades económicas con 103 783, lo que representó el 60.6% del total en la agroindustria; asimismo, esta actividad económica destacó de manera importante en el personal ocupado, al reportar 235 853 trabajadores (24.2% del total de agroindustrias).

La Elaboración de féculas y otros almidones y sus derivados tuvo el monto promedio de remuneraciones por persona remunerada más altas, con 484.5 miles de pesos.

El monto promedio más alto del valor agregado generado por cada persona ocupada se registró en la Elaboración de cigarros (4 457.2 miles de pesos). El segundo sitio lo ocupó la Elaboración de féculas y otros almidones y sus derivados (3 866.7 miles de pesos).

As a result of the analysis of the information reported in the 2019 Economic Censuses, the agro-industrial activities that were determined for this study were those that used 10% and more of agricultural raw materials in their production process.

Based on this criterion, among the 579,828 manufacturing establishments, 171,345 were identified in Mexico, which represented 29.6%; the total employed personnel working in the agro-industries was 15.0% of the manufacturing employed personnel; the remuneration paid in the agro-industries obtained 10.4%; likewise, total gross production and the value of fixed assets had a share of the order of 13.1 and 13.3%, respectively .

The agro-industrial activities with the highest participation of women were: Preparation and spinning of natural hard fibers (72.9% of the staff of this activity), Elaboration of corn tortillas and grinding of nixtamal (57.5%), and Freezing of fruits and vegetables (54.9%).

The economic activities with the highest consumption of agricultural raw materials were malt processing and other sugar processing, with 99.6% and 99.5%, respectively.

The Processing of animal feed contributed the highest total gross production with 169 907 million pesos per year, that is, 12.0% of the total agro-industrial activities with 698 economic units.

The elaboration of corn tortillas and nixtamal milling had the first place in terms of number of economic units with 103 783, which represented 60.6% of the total in agribusiness; Likewise, this economic activity stood out in an important way in the employed personnel, reporting 235,853 workers (24.2% of the total of agro-industries).

The production of feculas and other starches and their derivatives had the highest average amount of remuneration per paid person, with 484.5 thousand pesos.

The highest average amount of value added generated by each employed person was recorded in cigar making (4,457.2 thousand pesos). The second place was occupied by the Elaboration of feculas and other starches and their derivatives (3 866.7 thousand pesos).

Por entidad federativa, en cuanto a las actividades agroindustriales, el estado de Jalisco obtuvo la mayor producción bruta total, con 229 787 millones de pesos anuales. En lo referente a la generación de empleos, destacó Guanajuato con 135 002 personas ocupadas.

Es importante resaltar que en cuatro entidades federativas, más de la mitad de la producción bruta total de sus manufacturas es aportada por la actividad agroindustrial: Zacatecas 56.1%, Durango 54.9%, Yucatán 54.6% y Nayarit con 50.4 por ciento.

Fuente: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>.

Censo Nacional de Gobiernos Estatales - Incorporación de la Sección de Registros Públicos de la Propiedad

Objetivo

Generar información estadística de la gestión y desempeño de las instituciones que integran a la administración pública de cada entidad federativa, específicamente en las funciones registrales, con la finalidad de que dicha información, se vincule con el quehacer gubernamental dentro del proceso de diseño, implementación, monitoreo y evaluación de las políticas públicas de alcance nacional en los referidos temas de interés nacional.

Alcance

En 2021, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía captó por vez primera información en materia del registro inmobiliario cuyos resultados abonaron en la conformación de una «Línea de Base» del trabajo registral la cual integra una línea de partida en datos técnicos para lograr la consolidación de la iniciativa de Ley General para Armonizar y Homologar los Registros Públicos Inmobiliarios y de Personas Morales y los Catastros en México.

Resultados obtenidos

1. La información conseguida, permite generar una caracterización de la gestión que se realiza en la atención de los principales trámites y servicios que se brinda a la ciudadanía, el universo de información referente a los bienes inmuebles que se inscriben o registran y la vinculación e intercambio que se realiza con esta información, asociados a la aplicación del marco jurídico, uso de tecnologías, capacidad instalada y recursos

By state, in terms of agro-industrial activities, the state of Jalisco obtained the highest total gross production, with 229,787 million pesos per year. Regarding the generation of jobs, Guanajuato stood out with 135,002 people employed.

It is important to note that in four states, more than half of the total gross production of their manufactures is contributed by agro-industrial activity: Zacatecas 56.1%, Durango 54.9%, Yucatan 54.6% and Nayarit with 50.4 percent.

Source: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>.

National Census of State Governments - Incorporation of the Public Property Records Section

Objective

Generate statistical information on the management and performance of the institutions that make up the public administration of each federal entity, specifically in the registry functions, in order that this information is linked to the governmental work within the process of design, implementation, monitoring and evaluation of public policies of national scope in the aforementioned issues of national interest.

Scope

In 2021, the National Institute of Statistics and Geography captured for the first time information on the real estate registry whose results pay in the formation of a "Baseline" of the registry work which integrates a starting line in technical data to achieve the consolidation of the Initiative of General Law to Harmonize and Homologate the Public Real Estate Registries and Of Moral Persons and the Cadastres in Mexico.

Results

1. The information obtained allows to generate a characterization of the management that is carried out in the attention of the main procedures and services that are provided to the citizenship, the universe of information referring to the real estate that is registered and the link and exchange that is carried out with this information, associated with the application of the legal framework, use of technologies, installed capacity and available human

humanos y materiales disponible

2. La aplicación de este cuestionario aporta datos necesarios para hacer más fácil la vinculación de las instituciones registrales y el catastro, y de esta manera, encaminarse en la consecución de un mismo registro homologado de información para ambas instituciones lo que facilita la instauración de una institución catastral y registral única por entidad.
3. Esta sección proporciona información puntual de la actividad registral en cada una de las entidades federativas de país lo cual contribuirá en la definición y establecimiento de programas de apoyo, seguimiento y capacitación por parte del Gobierno Federal a las instituciones antes mencionadas.

Con la consolidación de este proyecto, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía pone a disposición de los diferentes sectores de la sociedad, información oportuna, veraz y confiable referente a la gestión con que las instituciones estatales administran los datos de los Registros Públicos de la Propiedad en México.

La Cartografía Participativa para la actualización de los acervos cartográficos del INEGI. El INEGI desarrolló una plataforma cuyo objetivo es captar elementos geográficos presentes en el territorio, con la participación de la Sociedad, las Unidades del Estado y la Academia, y con ello contribuir a la actualización de la cartografía del país.

En el año 2014, como parte de las labores de actualización de la cartografía del Instituto, se lanzó el proyecto de Cartografía Participativa, dirigido a la Sociedad, las Unidades del Estado y la Academia, para que reportaran los cambios que detectaran en su entorno con respecto a la cartografía que se tiene publicada. Dicha plataforma contemplaba un mapa base topográfico elaborado por este Instituto, para ubicar geográficamente las observaciones que eran reportadas por el usuario y de esta manera conocer con precisión el lugar donde ocurría el cambio.

Los reportes que se captaban en la plataforma eran relativos a cambios en nombres de vialidades, números exteriores, en las manzanas incluyendo nuevas, nombres de localidad y de nueva creación, servicios y sitios de interés (oficinas de gobierno,

and material resources.

2. The application of this questionnaire provides the necessary data to make it easier to link the registry institutions and the cadastre, and in this way, to aim at achieving the same approved registry of information for both institutions, which facilitates the establishment of a single cadastral and registry institution per entity.
3. This section provides timely information on the registration activity in each of the federal entities of the country, which will contribute to the definition and establishment of support, monitoring and training programs by the Federal Government to the aforementioned institutions.

With the consolidation of this project, the National Institute of Statistics and Geography makes available to the different sectors of society, timely, truthful and reliable information regarding the management with which state institutions manage the data of the Public Property Registries in Mexico.

Participatory Cartography for the updating of the cartographic collections of INEGI. INEGI developed a platform whose objective is to capture geographical elements present in the territory, with the participation of Society, State Units and Academia, and thereby contribute to the updating of the country's cartography.

In 2014, as part of the work of updating the cartography of the Institute, the Participatory Cartography project was launched, aimed at Society, State Units and the Academy, to report the changes they detected in their environment with respect to the cartography that has been published. This platform included a topographic basemap elaborated by this Institute, to geographically locate the observations that were reported by the user and in this way know precisely the place where the change occurred.

The reports that were captured on the platform were related to changes in road names, exterior numbers, in the blocks including new ones, names of locality and new creation, services and sites of interest (government offices, schools, parks and gardens,

escuelas, parques y jardines, hospitales, monumentos, zonas arqueológicas, entre otras), zonas industriales, vías y áreas de actividad agropecuaria.

Todos los reportes que se obtenían eran analizados e investigados en campo por personal calificado de las Coordinaciones Estatales del INEGI, quienes corroboraban la información y aprobaban para su edición y actualización en el cartografía del Instituto, y principalmente del Marco Estadístico Geográfico.

En el año 2019, y con el fin de apoyar el proyecto de Base Cartográfica Única (hoy Cartografía Urbana y Rural), se agregaron nuevos elementos a la plataforma de Cartografía Participativa, por lo que actualmente, además de los antes citados, también se incluyen elementos de infraestructura urbana (postes de alumbrado público, línea eléctrica, semáforos, línea telefónica, teléfono público, rampa para silla de ruedas, colector pluvial, espejo de agua, parabús, entre otros). Para captar toda esta información se dotó a la plataforma de imágenes de satélite de Google para una mayor precisión en la ubicación de los objetos geográficos, aunado al uso del Street map "vista de calle", con lo cual la actividad se puede realizar 100% en gabinete y con internet sin tener que salir a la calle; además se pensó en la participación de la Academia a nivel superior.

En este mismo año se realizó una prueba piloto con la participación de la Universidad Autónoma del Estado de México a través de alumnos que prestaron su servicio social en este proyecto, y como resultado se capturaron más de mil 200 elementos geográficos que fueron validados por personal del INEGI en la oficina regional centro sur.

Por motivo de la pandemia de COVID-19 todas las escuelas de México fueron cerradas y tanto las actividades de impartición de clases y administrativas fueron canceladas; al paso de los días, poco a poco se fueron restableciendo las clases y abrieron las oficinas. Sin embargo, los alumnos que estaban por egresar y no habían realizado su servicio social se les complicaba el poder realizarlo.

El presente proyecto está diseñado para realizarse 100% en gabinete, además de poder capacitar y supervisar al alumno en línea a través de la calidad y cantidad de los elementos geográficos que va mapeando, por lo que resulta ser una excelente oportunidad y opción para las escuelas. En este sentido el beneficio es para todos: para la Academia, puede otorgar una

hospitals, monuments, archaeological zones, among others), industrial zones, roads and areas of agricultural activity.

All the reports that were obtained were analyzed and investigated in the field by qualified personnel of the State Coordinations of INEGI, who corroborated the information and approved for its edition and update in the cartography of the Institute, and mainly of the Geostatistical Framework product.

In 2019, and in order to support the Single Cartographic Base project (today Urban and Rural Cartography), new elements were added to the Participatory Cartography platform, so that currently, in addition to those mentioned above, elements of urban infrastructure are also included (public lighting poles, power line, traffic lights, telephone line, public telephone, wheelchair ramp, rainwater collector, water mirror, parabus, among others). To capture all this information, Google's satellite imagery platform was provided with greater precision in the location of geographical objects, together with the use of the Street map "street view", with which the activity can be carried out 100% in the cabinet and with the internet without having to go out on the street; in addition, the participation of the Academy at a higher level was considered.

In this same year a pilot test was carried out with the participation of the Universidad Autónoma del Estado de México through students who provided their social service in this project, and as a result more than one thousand 200 geographical elements were captured that were validated by INEGI staff in the south central regional office.

Due to the COVID-19 pandemic, all schools in Mexico were closed and both the teaching and administrative activities were canceled; as the days passed, little by little classes were restored and offices opened. However, the students who were about to graduate and had not performed their social service had a difficult time doing it.

This project is designed to be carried out 100% in the cabinet, in addition to being able to train and supervise the student online through the quality and quantity of the geographical elements that are mapped, so it turns out to be an excellent opportunity and option for schools. In this sense, the benefit is for everyone: for the Academy, it can provide a safe

opción segura para los alumnos de servicio social; en el caso de los alumnos pueden realizar su servicio social en su casa, escuela o cualquier lugar donde tengan acceso a una computadora e internet y para el INEGI le permite enriquecer y mantener actualizada la información geográfica del país, fortaleciendo y optimizando esfuerzos y recursos empleados en el quehacer geográfico de interés nacional.

A partir de julio de 2021 a febrero de 2022 periodo en el que se ha estado trabajando con la Academia, se tienen 15 estados de la República Mexicana donde optimizando esfuerzos y recursos empleados en el quehacer geográfico de interés nacional. se lleva a cabo el mapeo con el apoyo de alumnos de nivel superior que realizan su servicio social y están próximos a iniciar otros estados, la intención para este año 2022 es que en todas las entidades federativas se esté realizando el mapeo. Así mismo, en este lapso se han mapeado 145,286 elementos geográficos, de los cuales 127,362 ya han sido aceptados como válidos y otros están en proceso de la respectiva validación.

Para mayor referencia sobre este proyecto, en la página oficial del INEGI bajo la siguiente URL <https://www.inegi.org.mx/app/geo2/cartpart/> se puede consultar el avance de los elementos geográficos mapeados.

El Marco Geoestadístico: una necesidad muy específica de información. El Marco Geoestadístico forma parte de las infraestructuras de información que sustentan los procesos estadísticos y geográficos. Constituye un sistema con una expresión cartográfica y tabular, mediante el cual se tiene un control de los niveles de desagregación espacial para dividir el territorio, dado que su propósito de creación es ser el medio para referir geográficamente la información estadística de los censos y encuestas institucionales y de las Unidades del Estado.

Se remonta a 1978, cuando ante la falta de una cartografía adecuada de la división de las entidades federativas y municipios, la Coordinación General de los Servicios Nacionales de Estadística, Geografía e Informática, inició su conformación. Actualmente su relevancia está reconocida en la Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica (SNIEG), que establece (artículos 20, 23 y 28 TER) que tres de los subsistemas que forman el SNIEG deben contar con una infraestructura de información,

option for social service students; in the case of students they can perform their social service at home, school or anywhere where they have access to a computer and internet and for INEGI allows you to enrich and keep updated the geographical information of the country, strengthening and optimizing efforts and resources used in the geographical work of national interest.

From July 2021 to February 2022 period in which it has been working with the Academy, there are 15 states of the Mexican Republic where optimizing efforts and resources used in the geographical work of interest nacional. se carries out the mapping with the support of higher level students who perform their social service and are about to start other states, the intention for this year 2022 is that in all the federative entities the mapping is being carried out. Likewise, in this period 145,286 geographical elements have been mapped, of which 127,362 have already been accepted as valid and others are in the process of the respective validation.

For more reference on this project, on the official website of INEGI under the following URL <https://www.inegi.org.mx/app/geo2/cartpart/> you can consult the progress of the mapped geographical elements.

The Geostatistical Framework: a very specific need for information. The Geostatistical Framework is part of the information infrastructures that support statistical and geographical processes. It constitutes a system with a cartographic and tabular expression, through which there is a control of the levels of spatial disaggregation to divide the territory, since its purpose of creation is to be the means to refer geographically the statistical information of the censuses and institutional surveys and of the State Units.

It dates back to 1978, when in the absence of an adequate cartography of the division of the federative entities and municipalities, the General Coordination of the National Services of Statistics, Geography and Informatics, began its formation. Currently its relevance is recognized in the Law of the National System of Statistical and Geographic Information (SNIEG), which establishes (articles 20, 23 and 28 TER) that three of the subsystems that make up the SNIEG must have an information infrastructure, and

y ésta tendrá un Marco Geoestadístico entre sus componentes mínimos indispensables (<https://www.snieg.mx/contenidos/espanol/normatividad/marcojuridico/LSNIEG.pdf>).

La estructura del Marco Geoestadístico se ha revisado y mejorado con el tiempo, como resultado de la experiencia, los cambios demográficos y la necesidad de estar en concordancia con las buenas prácticas internacionales, pero siempre con la premisa de cumplir prioritariamente con el propósito para el que fue creado. Actualmente está conformado por los siguientes componentes:

- * Área Geoestadística Estatal (AGEE): área que representa cada entidad federativa para fines estadísticos.
- * Área Geoestadística Municipal (AGEM): área que representa cada municipio o demarcación territorial de la Ciudad de México para fines estadísticos.
- * Área Geoestadística Básica: división territorial de las AGEM con propósitos de cobertura y control de la información; puede ser urbana o rural.
- * Manzana: espacio geográfico constituido por uno o más inmuebles edificados; para su delimitación existen criterios específicos.
- * Localidad: puede ser rural, rural amanzanada, rural puntual, rural puntual agrupada y caserío disperso. Existen también criterios precisos para definirlos.
- * Área de control: superficie delimitada por rasgos físicos o prediales identificables en campo, con uno o más terrenos y cuyo tamaño debe garantizar el control operativo de la captación de información en censos agropecuarios. Es una subdivisión del AGEB rural.
- * Terreno: superficie continua de tierra con límites reconocidos, que está bajo una misma responsabilidad y con un mismo tipo de tenencia. Por ser división del área de control, es también exclusivo del MG para los censos agropecuarios.
- * Frente de manzana: línea continua que se define por uno o más lados de una manzana; se determina por el tipo y nombre de la vialidad situada frente a aquélla.

Además de insumo indispensable para censos y encuestas institucionales, el MG sustenta otros proyectos del INEGI, como el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas y el Inventario Nacional de Viviendas; además de usos diversos por parte de Unidades del Estado. En sus 4 décadas, el Marco

this will have a Geostatistical Framework among its minimum indispensable components (<https://www.snieg.mx/contenidos/espanol/normatividad/marcojuridico/LSNIEG.pdf>).

The structure of the Geostatistical Framework has been revised and improved over time, as a result of experience, demographic changes and the need to be in accordance with international good practices, but always with the premise of fulfilling as a priority the purpose for which it was created. It is currently made up of the following components:

- * State Geostatistical Area (AGEE): area represented by each state for statistical purposes.
- * Municipal Geostatistical Area (AGEM): area that represents each municipality or territorial demarcation of Mexico City for statistical purposes.
- * Basic Geostatistical Area: territorial division of the AGEM for purposes of coverage and control of information; it can be urban or rural.
- * Block: geographical space consisting of one or more built buildings; for its delimitation there are specific criteria.
- * Locality: it can be rural, rural in blocks, rural puntual, rural puntual grouped and scattered farmhouse. There are also precise criteria for defining them.
- * Control area: area delimited by physical or property features identifiable in the field, with one or more lands and whose size must guarantee the operational control of the collection of information in agricultural censuses. It is a subdivision of the rural AGEB.
- * Terrain: continuous area of land with recognized boundaries, which is under the same responsibility and with the same type of tenure. As a division of the control area, it is also exclusive to the MG for agricultural censuses.
- * Block front: a continuous line defined by one or more sides of a block; it is determined by the type and name of the road in front of it.

In addition to being an indispensable input for censuses and institutional surveys, the GM supports other INEGI projects, such as the National Statistical Directory of Economic Units and the National Housing Inventory; in addition to various uses by State Units. In its 4 decades, the Geostatistical Framework

Geoestadístico ha adquirido la relevancia y usos que lo sustentan como infraestructura de información.

Recientemente el Marco Geoestadístico refrendó su uso como parte de la infraestructura de información que soportó los eventos censales del INEGI; como los Censos Económicos 2019, el Censo de Población y Vivienda 2020 y actualmente el Censo Agropecuario 2022.

Prácticas ambientales en las unidades económicas grandes, Censos Económicos 2019. Los Censos Económicos son el acervo estadístico más rico y completo que da cuenta del estado que guarda la economía mexicana en un momento determinado, además de ser la única fuente que muestra detalladamente las características económicas de México. El evento censal económico más reciente fue en 2019, en el que se abordaron temas nuevos y se ampliaron otros con el fin de conocer más detalles sobre la economía del país. Uno de esos temas se refirió a las Prácticas ambientales en las unidades económicas grandes¹, del cual se presentan algunos de los principales resultados obtenidos.

Así, a nivel nacional, de las 306 698 unidades económicas catalogadas como grandes, el 15.9% manifestó haber cumplido con alguna norma ambiental, 56.6% mencionó que no lo hicieron, en tanto que el 27.5% respondió desconocer si cumplieron con alguna norma ambiental.

Con respecto al uso de materiales reciclados como materias primas, 10.6% sí utilizó material reciclado y 89.4% no lo hizo. En materiales de empaque y embalaje, 18.9% sí usó este tipo de material y 81.1% no lo utilizó. Además, el 1.5% contestó haber empleado material reciclado en otras fases de su proceso de producción.

¹ Tuvieron Ingresos iguales o mayores a 50 millones de pesos anuales, o personal ocupado igual o mayor a 50 personas ocupadas. Establecimientos que forman parte de empresa nacional, es decir, que comparten una misma razón social y se encuentran ubicados en más de una entidad federativa. Empresas locales (todos los establecimientos en una sola entidad federativa), con al menos una unidad económica que cumpla con alguno de los dos primeros parámetros. Las unidades económicas que son parte de las Encuestas Económicas Nacionales (EEN) de Manufacturas, Comercio y Servicios no financieros, no probabilísticos.

has acquired the relevance and uses that sustain it as an information infrastructure.

Recently, the Geostatistical Framework endorsed its use as part of the information infrastructure that supported the Census Events of INEGI; such as the Economic Censuses 2019, the Population and Housing Census 2020 and currently the Agricultural Census 2022.

Environmental practices in large economic units, Economic Censuses 2019. The Economic Censuses are the richest and most complete statistical collection that accounts for the state of the Mexican economy at any given time, as well as being the only source that shows in detail the economic characteristics of Mexico. The most recent economic census event was in 2019, in which new topics were addressed and others were expanded in order to know more details about the country's economy. One of these topics referred to environmental practices in large economic units¹, of which some of the main results obtained are presented.

Thus, at the national level, of the 306,698 economic units classified as large, 15.9% said they had complied with some environmental standard, 56.6% mentioned that they did not, while 27.5% responded by not knowing if they complied with any environmental standard.

Regarding the use of recycled materials as raw materials, 10.6% did use recycled material and 89.4% did not. In packaging materials, 18.9% did use this type of material and 81.1% did not use it. In addition, 1.5% answered having used recycled material in other phases of their production process.

¹ They had income equal to or greater than 50 million pesos per year, or employed personnel equal to or greater than 50 employed persons. Establishments that are part of a national company, that is, that share the same corporate name and are located in more than one state. Local companies (all establishments in a single state), with at least one economic unit that meets one of the first two parameters. The economic units that are part of the National Economic Surveys (EEN) of Manufacturing, Trade and Non-Financial Services, non-probabilistic

En el tema de la separación de residuos o desechos en el proceso de producción, 53.1% (162 688 unidades económicas) manifestaron que sí realizaron la separación y 47.0% respondieron en forma negativa.

De los negocios que sí separaron residuos, por tipo de material, se obtuvo lo siguiente: papel y cartón (89.1%), textiles (22.9%), madera (37.6%), productos metálicos (44.4%), vidrio (40.7%), plásticos (77.0%) y otros desechos orgánicos (43.8 por ciento).

Para obtener un panorama más amplio de estos datos y conocer más información de los Censos Económicos, consulte la siguiente liga en Internet: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>.

Los nombres geográficos obtenidos a partir de productos estadísticos. Caso: Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE).

El Registro de Nombres Geográficos Continentales, Insulares y de las Formas del Relieve Submarino con fines estadísticos y geográficos, es resultado de la recopilación de topónimos derivados de la información oficial generada por las autoridades competentes conforme a las disposiciones normativas aplicables y, en algunos casos, captada de la información estadística y geográfica participativa de la sociedad y, cuya finalidad es identificar los objetos geográficos en el territorio nacional, sin que esto determine la ubicación de los objetos espaciales ni los límites político administrativos. Es el repositorio de los nombres estandarizados de la Carto-Toponimia de los rasgos culturales y naturales del Territorio Nacional.

El Sistema fue desarrollado como una herramienta que permite el resguardo, consulta y disseminación de los nombres geográficos estandarizados conforme a lo establecido en la Norma Técnica para el Registro de Nombres Geográficos Continentales e Insulares (NTRNG) y la Norma Técnica de Nombres Geográficos de las Formas del Relieve Submarino, ambas con fines estadísticos y geográficos, como parte de la normatividad vigente del SNIEG, lo cual coadyuva a que la información geográfica sea interoperable, consistente y comparable en el tiempo. En este sentido, cada registro integra atributos de identificación y de ubicación (coordenadas geográficas), para ser utilizados exclusivamente para el etiquetado del nombre geográfico correspondiente a cada elemento u objeto espacial dentro del territorio nacional.

On the issue of the separation of waste or scrap in the production process, 53.1% (162,688 economic units) stated that they did carry out the separation and 47.0% responded in the negative.

Of the businesses that did separate waste, by type of material, the following was obtained: paper and cardboard (89.1%), textiles (22.9%), wood (37.6%), metal products (44.4%), glass (40.7%), plastics (77.0%) and other organic waste (43.8 percent).

For a bigger picture of these data and to learn more about the Economic Censuses, see the following link on the Internet: <https://www.inegi.org.mx/programas/ce/2019/>.

Geographical names obtained from statistical products. Case: National Statistical Directory of Economic Units (DENUE).

The Register of Continental, Insular and Underwater Landforms for statistical and geographical purposes is the result of the collection of place names derived from official information generated by the competent authorities in accordance with the applicable regulatory provisions and, in some cases, captured from the participatory statistical and geographical information of society and, whose purpose is to identify the geographical objects in the national territory, without this determining the location of the space objects or the political-administrative limits. It is the repository of the standardized names of the Carto-Toponymy of the cultural and natural features of the National Territory.

The System was developed as a tool that allows the safeguarding, consultation and dissemination of standardized geographical names in accordance with the provisions of the Technical Standard for the Registration of Continental and Insular Geographical Names (NTRNG) and the Technical Standard of Geographical Names of Submarine Landforms, both for statistical and geographical purposes, as part of the current regulations of the SNIEG, which helps to make geographic information interoperable, consistent and comparable over time. In this sense, each registry integrates identification and location attributes (geographical coordinates), to be used exclusively for the labeling of the geographical name corresponding to each element or spatial object within the national territory.

Al 25 de marzo de 2022, el Sistema contiene 1 893 855 registros de nombres geográficos estandarizados de objetos continentales, insulares y de formas del relieve submarino, captados de diversas fuentes directas, como los propios pobladores e insumos de las Unidades del Estado. Dicha información está disponible para uso de los integrantes del SNIEG y de usuarios de la red INEGI, académicos y público en general; para la generación de productos cartográficos impresos o digitales, así como para la elaboración de documentos históricos y culturales.

El DENUE, al ser una herramienta participativa que complementa la información estadística con elementos geográficos, como es el caso de la ubicación de las unidades económicas, es una fuente importante de topónimos. Este producto estadístico, al igual que cualquier otro que genere o capte nombres, debe aplicar la NTRNG por su carácter de obligatoriedad.

Los nombres geográficos, como reflejo de la cultura popular y de la historia de México, están conformados, ya sea parcial o completamente, por sustantivos que muestran el sentir del pueblo, eventos o personajes históricos, tradiciones, etc. Asimismo, al ser considerados por la Organización de las Naciones Unidas como parte de la herencia cultural y patrimonio histórico de los pueblos, resulta necesario promover su preservación; sobre todo de aquellos derivados de lenguas nativas.

Actualmente, el INEGI, en representación de México, preside la División lingüística de América Latina del Grupo de Expertos de Naciones Unidas de Nombres Geográficos, participando colaborativamente en la difusión de las buenas prácticas de estandarización y normalización entre los países de la región.

Con la actualización permanente del sistema se garantiza la integración, veracidad y conservación de los nombres geográficos, de los objetos o elementos, con el fin de que sean integrados con facilidad en los procesos de producción de información estadística y geográfica.

Ya se encuentran publicados los nombres geográficos de:

1 390 633	Localidades (Vialidades y Asentamientos Humanos)
315 651	Servicios e Instalaciones
86 831	Rasgos Orográficos
77 312	Rasgos Hidrográficos

As of March 25, 2022, the System contains 1,893,855 records of standardized geographical names of continental, insular and underwater landforms, captured from various direct sources, such as the inhabitants themselves and inputs of diState Units. This information is available for use by the members of the SNIEG and users of the INEGI network, academics and the general public; for the generation of printed or digital cartographic products, as well as for the production of historical and cultural documents.

The DENUE, being a participatory tool that complements statistical information with geographical elements, such as the location of economic units, is an important source of place names. This statistical product, like any other that generates or captures names, must apply the NTRNG due to its mandatory nature.

Geographical names, as a reflection of popular culture and the history of Mexico, are conformed, either partially or completely, by nouns that show the feeling of the people, historical events or characters, traditions, etc. Likewise, since they are considered by the United Nations as part of the cultural heritage and historical heritage of peoples, it is necessary to promote their preservation; especially those derived from native languages.

Currently, INEGI, representing Mexico, chairs the Latin American Linguistic Division of the United Nations Group of Experts on Geographical Names, participating collaboratively in the dissemination of good standardization and normalization practices among the countries of the region.

With the permanent updating of the system, the integration, veracity and conservation of geographical names, objects or elements is guaranteed, so that they are easily integrated into the processes of production of statistical and geographical information.

To date, are published the geographical names of:

1 390 633	Localities (Roads and Human Settlements)
315 651	Services and Facilities
86 831	Orographic Features
77 312	Hydrographic Features

20 892 Áreas de Referencia Naturales y Culturales
 2 438 Formas Litorales
 98 Formas del Relieve Submarino

20 892 Natural and Cultural Reference Areas
 2 438 Coastal Forms
 98 Underwater Landforms

Dentro de la clase "Servicios e Instalaciones", el DENUE, aunque es un producto con fines estadísticos, ha proporcionado información sobre topónimos para algunos términos genéricos, como es el caso de: Cementerios, Congresos, Gasolineras, Museos, Teatros y Templos.

Within the "Services and Facilities" class, the DENUE, although it is a product for statistical purposes, has provided information on place names for some generic terms, such as: Cemeteries, Congresses, Gas Stations, Museums, Theaters and Temples.

En este mismo sentido, el Registro de Nombres Geográficos es un insumo para que el DENUE se retroalimente y estandarice y oficialice los topónimos obtenidos por la acción participativa de la sociedad.

In this same sense, the Registry of Geographic Names is an input for the DENUE to feed back and standardize and formalize the place names obtained by the participatory action of society.

La información y documentación referente al Registro de Nombres Geográficos Continentales, Insulares y de las Formas del Relieve Submarino con fines estadísticos y geográficos puede consultarse en la siguiente liga: <https://www.inegi.org.mx/app/geo2/cng/>

Information and documentation regarding the Register of Continental, Insular and Underwater Landforms for statistical and geographical purposes can be consulted in the following link: <https://www.inegi.org.mx/app/geo2/cng/>.

CALENDARIO DE EVENTOS / CALENDAR OF EVENTS

2022

Junio/June 25-
 Julio/July 1 ISBA 2022 World Meeting, to be held in Montreal, Canada. This is the 16th edition of the world meeting of the International Society for Bayesian Analysis (ISBA). The purpose of the meeting is to bring together the diverse international community of investigators in statistics who develop and use Bayesian methods to share recent findings and to present new and challenging problems. For more information visit: isbawebmaster.github.io/ISBA2022/. Submitter: Botond Szabo, e-mail: botond.szabo@unibocconi.it.

Julio/July
 10-13 42nd International Symposium on Forecasting, to be held in Oxford, United Kingdom. The International Symposium on Forecasting (ISF) is the premier forecasting conference, attracting the world's leading forecasting researchers, practitioners, and students. Through a combination of keynote speaker presentations, academic sessions, workshops, and social programs, the ISF provides many excellent opportunities for networking, learning, and fun. For more information visit: isf.forecasters.org/ Contact: Pamela Stroud, phone: 7812344077, e-mail: isf@forecasters.org.

Julio/July 31-
 Ago/August 5 24° SINAPE - Simposio Nacional de Probabilidade y Estadística, principal reunión científica de la comunidad estadística brasilera, organizada por la Asociación Brasileña de Estadística (ABE). Es un foro único para la difusión en Brasil de los avances en la estadística mundial, tanto en términos teóricos y metodológicos, como en términos de su interacción y aplicación en las diversas áreas del conocimiento. Existe una sólida participación de investigadores nacionales, internacionales, estudiantes y profesionales del mercado. Se realizará en el Hotel Serra Azul, Gramado (RS), Brasil. Contacto: Asociación Brasileña de Estadística; teléfono: (11) 30916261 correo electrónico: sinape2022@gmail.com. Página web: <https://sinape2022.com.br/>.

2022

- Agosto/August 2022 Joint Statistical Meetings(JSM), to be held in Washington, District of Columbia, USA.
6-11 JSM (the Joint Statistical Meetings) is the largest gathering of statisticians held in North America. It is held jointly with the American Statistical Association, the International Biometric Society (ENAR and WNAR), the Institute of Mathematical Statistics, the Statistical Society of Canada, the International Chinese Statistical Association, the International Indian Statistical Association, the Korean International Statistical Association, the International Society for Bayesian Analysis, Royal Statistical Society and the International Statistical Institute. Attended by over 6000 people, meeting activities include oral presentations, panel sessions, poster presentations, professional development courses, an exhibit hall, the Career Service, society and section business meetings, committee meetings, social activities, and networking opportunities. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231- 3473.
- Sept./Sept. 11th International Conference on Teaching Statistics (ICOTS 11): “Bridging the Gap: Empowering and Educating Today’s Learners in Statistics”, to be held in Rosario, Argentina. Organized by the International Association for Statistical Education (IASE), ICOTS is a meeting where statistical educators and professionals get together to share their ideas, experiences and research developments in statistics education. IASE is one of the seven Associations of the International Statistical Institute (ISI). ICOTS 11 will be hosted by the Universidad Nacional de Rosario. Home page: <https://icots.info/11/>.
- Sept./Sept. RSS 2022 International Conference, to be held in Aberdeen, United Kingdom. The RSS
12-15 International Conference regularly attracts more than 550 attendees from over 30 countries providing one of the best opportunities for anyone interested in statistics and data science to come together to share knowledge and network. As usual, the conference programme will feature top keynote speakers, invited topic sessions, professional development workshops, contributed and rapid-fire talks, and poster presentations, as well as many opportunities for networking. For more information visit: rss.org.uk/training-events/conference2022/. Contact: Paul Gentry, phone: 02076143918, e-mail: p.gentry@rss.org.uk.
- Sept./Sept. 2022 ASA Biopharmaceutical Section Regulatory-Industry Statistics Workshop, to be held in
20-22 Rockville, Maryland, USA. The ASA Biopharmaceutical Section Regulatory-Industry Statistics Workshop is sponsored by the ASA Biopharmaceutical Section in cooperation with the FDA Statistical Association. For more information visit: ww2.amstat.org/meetings/biop/2022/. Contact: Kristin Mohebbi, phone 7036841221, fax 7039977299, e-mail kristin@amstat.org-
- Oct./October 2022 Women in Statistics and Data Science Conference, to be held in St. Louis, Missouri, USA.
6-8 The professionals and students from academia, industry, and the government working in statistics and data science. Find unique opportunities to grow your influence, your community, and your knowledge. Whether you are a student, early-career professional, or an experienced statistician or data scientist, this conference will deliver new knowledge and connections in an intimate and comfortable setting. Contact: ASA Meetings, phone: 7036841221, e--mail: meetings@amstat.org
- Oct./October 4th International Conference on Statistical Distributions and Applications (ICOSDA 2022), to
13-15 be held in Huntington, West Virginia, USA. This international conference is being organized to provide a platform for researchers and practitioners to share and discuss recent advancements on statistical distributions and their applications, and to provide opportunities for collaborative work. The scopes of ICOSDA 2022 include, but not limited to statistical distributions and applications; statistical modeling; inference (frequentist or Bayesian) on statistical distributions; analysis of high dimensional data; generalized linear models; and statistical distributions in the era of global pandemic. For more information, visit <http://www.icosda22.org>. Contact: Avishek Mallick, phone: 13046963443, e.mail: icosda22@marshall.edu.

2022

Dic./December 5-9 The 78th Annual Deming Conference on Applied Statistics, to be held at the state-of-art Sonesta Philadelphia, Rittenhouse Square (1800 Market Street Philadelphia, PA 19103), USA, sponsored by the American Statistical Association (ASA). The 78th Annual Deming Conference on Applied Statistics will be held from Monday, December 5 to Wednesday, December 7, 2022, followed by two parallel 2-day short courses on Thursday, December 8, and Friday, December 9, 2022. Conference facility and hotel information can be found at <https://www.sonesta.comus/pennsylvania/philadelphia/sonesta-philadelphia-rittenhouse-square>. The purpose of the 3-day Deming Conference on Applied Statistics is to provide a learning experience on recent developments in statistical methodologies in biopharmaceutical applications. The conference is composed of twelve three-hour tutorials on current topics in applied biopharmaceutical statistics and FDA regulations, three one-hour distinguished keynotes on Monday, Tuesday, and Wednesday. The books, on which these sessions are based, are available for sale at an approximately 40% discount. Attendees will receive program proceedings of the presentations. For more information about the conference, please email Dr. Din Chen at din@demingconference.org or visit <https://demingconference.org/>

2023

Feb./February 2-4 2023 Conference on Statistical Practice, to be held in San Francisco, California, USA. The American Statistical Association's Conference on Statistical Practice highlights techniques and best practices for applied statisticians and data scientists. CSP attracts nearly 400 attendees with its engaging technical program, courses and tutorials, exhibits, résumé service, and social events. Learn new statistical methodologies and best practices in statistical analysis, design, consulting, and programming. For more information visit: ww2.amstat.org/meetings/csp/2023/. Contact: Kristin Mohebbi, phone: 703-684-1221, fax: 703-997-7299, e-mail: kristin@amstat.org.

Julio/July 15-20 International Statistical Institute, 64th ISI World Statistics Congress, to be held in the Shaw Centre, in Ottawa, Canada. The venue was chosen after competitive bids from a number of venues in Canada were assessed. The ISI is grateful to the Statistical Society of Canada and to Statistics Canada for their support. They are confident that the Congress will build on the experience of WSC 2021 and will include a virtual element. Information: ISI Permanent Office, P.O. Box 24070, 2490 AB The Hague, The Netherlands. E-mail: isi@cbs.nl; website: isi-web.org; phone: +31-70-3375737.

Agosto/August 5-10 2023 Joint Statistical Meetings, to be held in Toronto, Ontario, Canada. JSM is one of the Largest Statistical Events in the World with more than 6,500 attendees from 52 countries, 600+ sessions, including invited, topic-contributed, contributed, and poster presentations and more than 1,000 student attendees, 75+ employers hiring for more than 200 positions, 100+ exhibitors, and more than 40 Professional Development short courses and workshops. It is also one of the broadest, with topics ranging from statistical applications to methodology and theory to the expanding boundaries of statistics, such as analytics and data science. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

2024

Agosto/August 3-8 2024 Joint Statistical Meetings, to be held in Portland, Oregon, USA. JSM is one of the Largest Statistical Events in the World with more than 6,500 attendees from 52 countries; 600+ sessions, including invited, topic-contributed, contributed, and poster presentations; more than 1,000 student attendees, 75+ employers hiring for more than 200 positions, 100+ exhibitors; and more than 40 Professional Development short courses and workshops. It is also one of the broadest, with topics ranging from statistical applications to methodology and theory to the expanding boundaries

of statistics, such as analytics and data science. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231-3473.

2025

Julio/July 13-17 International Statistical Institute, 64th ISI World Statistics Congress, to be held at the World Forum The Hague, in The Hague, The Netherlands.. For more information contact: ISI Permanent Office, P.O. Box 24070,2490 AB The Hague, The Netherlands; e-mail: isi@cbs.nl; website: isi-web.org; phone: +31-70-33757.

Agosto/August 2-7 2025 Joint Statistical Meetings, to be held in Nashville, Tennessee, USA JSM is one of the Largest Statistical Events in the World with more than 6,500 attendees from 52 countries; 600+ sessions, including invited, topic-contributed, contributed, and poster presentations; more than 1,000 student attendees, 75+ employers hiring for more than 200 positions, 100+ exhibitors; and more than 40 Professional Development short courses and workshops. It is also one of the broadest, with topics ranging from statistical applications to methodology and theory to the expanding boundaries of statistics, such as analytics and data science. For information, contact jsm@amstat.org or phone toll-free (888) 231- 3473.

**INFORMACIÓN IMPORTANTE
PARA NUESTROS CORRESPONSALES**

Agradeceremos que las noticias destinadas a esta publicación sean remitidas a la siguiente dirección:

Prof. Evelio O. Fabbroni
Director Ejecutivo
Instituto Interamericano de Estadística (IASI)

e-mail: fabpan@cwpanama.net

**IMPORTANT INFORMATION
FOR OUR CORRESPONDENTS**

We kindly request that those news destined to this publication be sent to the following address:

Prof. Evelio O. Fabbroni
Executive Director
Inter-American Statistical Institute (IASI)

e-mail: fabpan@cwpanama.net