



**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/>

**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/>

## Carta de la Presidenta

Estimados(as) Colegas:

En esta última carta, ya que mi período como Presidenta del IASI concluye en enero de 2024, además de las actividades realizadas por el Instituto en el último trimestre del presente año, enmarcadas en el plan de trabajo del año 2023, voy a hacer un compendio de las actividades realizadas durante los dos años en los que tuve el honor de ser Presidenta del Instituto.

Antes de iniciar con el informe, quiero expresar mis felicitaciones y desearles muchos éxitos en la dirección del IASI, a los miembros que integrarán el Comité Ejecutivo 2024-2026, como resultado del proceso de elección que se realizó de acuerdo con el artículo II.8 del Reglamento del Instituto: Presidente: Silvana Specogna, MSc., Primer Vicepresidente y Presidente Electo: Pedro Alberto Morettin, PhD, Segundo Vicepresidente: Elisa Aymeth Mendoza González, PhD, Tercer Vicepresidente: Víctor Aníbal Sánchez Aguilar, PhD. Así como

a los Directores Ejecutivo y Ejecutivo Adjunto Evelio Fabbroni, MPhil y Pedro Luis do Nascimento Silva, PhD.

Para iniciar con el reporte de actividades del último trimestre, tengo el gusto de informarles sobre dos buenas noticias que hemos recibido en este mes. La primera tiene que ver con la personería jurídica del IASI, basada en el reconocimiento como organismo internacional, con privilegios e inmunidades diplomáticas que tiene el Instituto por parte del Ministerio de Relaciones Exteriores de la República de Panamá. En el informe de avances de esta actividad por parte de la firma E3 Lawyers, el abogado encargado del proceso nos ha indicado que el reconocimiento de la personería jurídica del IASI en la República de Panamá, se encuentra en revisión de los requisitos por el departamento legal del Ministerio de Gobierno y que se estima que el IASI tendrá la personería jurídica en un lapso de dos a cuatro meses.



**Mercedes Andrade Bejarano**

Dear Colleagues:

In this last letter, as my term as President of the IASI comes to an end in January 2024, in addition to the activities carried out by the Institute in the last quarter of this year, framed in the work plan for the year 2023, I will give a summary of the activities carried out during the two years in which I had the honour of being President of the Institute.

Before starting with the report, I would like to congratulate and wish every success to the members who will integrate the Executive Committee 2024-2026, as a result of the election process that was carried out in accordance with A II.8 of the Institute's Bylaws: President: Silvana Specogna, MSc.; First Vice President and President Elect: Pedro Alberto Morettin, PhD, Second Vice President: Elisa Aymeth Mendoza González, PhD, Third Vice President: Victor

Anibal Sanchez Aguilar, PhD, as well as Executive and Deputy Executive Directors Evelio Fabbroni, MPhil and Pedro Luis do Nascimento Silva, PhD.

To begin with the report of activities for the last quarter, I am pleased to inform you of two pieces of good news that we have received this month. The first has to do with the legal status of the IASI, based on the recognition of the Institute as an international organisation with diplomatic privileges and immunities by the Ministry of Foreign Affairs of the Republic of Panama. In the progress report of this activity by the firm E3 Lawyers, the lawyer in charge of the process has indicated that the recognition of the legal status of the IASI in the Republic of Panama is under review of the requirements by the legal department of the Ministry of Government and that it is estimated that the IASI will have legal status within two to four months.

La segunda noticia, está relacionada con el hecho de que el Comité Científico del evento IAOS-ISI Conference 2024 Mexico, aceptó la propuesta enviada por el IASI de la Sesión Temática: Muestreo y Estadísticas Oficiales, para ser presentada en el marco del evento en mención, que se llevará a cabo entre el 15 y el 17 de mayo de 2024, en la Ciudad de México (<https://www.isi-next.org/conferences/iaos-isi-2024/>). Los conferencistas invitados por el Instituto para representarlo son: Andrés Gutiérrez Rojas, PhD, Experto Regional en Estadísticas Sociales de la División de Estadística de la CEPAL, Denise Britz do Nascimento Silva, PhD, Directora de la Escuela Nacional de Ciencias Estadísticas del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Brasil, Leonardo Trujillo Oyola, PhD, Subdirector del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), Colombia y Pedro Luis do Nascimento Silva, PhD, Director Ejecutivo Adjunto del IASI y miembro del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Brasil, quien será moderador de la Sesión Temática. Los Doctores Andrés Gutiérrez, Leonardo Trujillo y Pedro Luis do Nascimento Silva también fueron invitados a representar al IASI en el III Congreso Colombiano de Estadística y XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), tema al cual me referiré más adelante.

En el último trimestre del presente año, se llevaron a cabo dos conferencias del IASI Webinar, evento que inauguramos en octubre 17 de 2022. La primera conferencia fue "El estado de los ecosistemas de datos en América Latina", dictada por el PhD(c) Hernán Muñoz, quien está vinculado a la Universidad de Roma La Sapienza y es Consultor de la FAO; la conferencia fue dictada el 25 de septiembre. La otra conferencia, "De la pobreza al desempleo: estimaciones desagregadas usando integración de datos y métodos SAE en América Latina", fue realizada el 11 de diciembre por el Doctor Andrés Gutiérrez Rojas, de la CEPAL.

En nombre del IASI y en el mío propio, expreso mis agradecimientos al PhD(c) Hernán Muñoz y al Doctor Andrés Gutiérrez Rojas por su contribución y excelente trabajo, compartiendo a la comunidad profesional de diferentes países de Latinoamérica, temas de actualidad tanto de las estadísticas oficiales como de la temática del muestreo, respectivamente, contribuyendo al logro de los objetivos del IASI Webinar. Las dos conferencias se pueden acceder a través del Canal de YouTube del IASI: <https://www.youtube.com/channel/UCJSvvoLdVQdhN1WYcva1OtQ>

The second piece of news is related to the fact that the Scientific Committee of the IAOS-ISI Conference 2024 Mexico, accepted the proposal sent by the IASI for the Thematic Session: Sampling and Official Statistics, to be presented in the framework of the event, which will take place between 15 and 17 May 2024, in Mexico City (<https://www.isi-next.org/conferences/iaos-isi-2024/>). The speakers invited by the Institute to represent it are: Andrés Gutiérrez Rojas, PhD, Regional Expert on Social Statistics of the Statistics Division of ECLAC, Denise Britz do Nascimento Silva, PhD, Director of the National School of Statistical Sciences of the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), Brazil, Leonardo Trujillo Oyola, PhD, Deputy Director of the National Administrative Department of Statistics (DANE), Colombia and Pedro Luis do Nascimento Silva, PhD, Deputy Executive Director of IASI and member of the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE), Brazil, who will moderate the Thematic Session. Doctors Andrés Gutiérrez, Leonardo Trujillo and Pedro Luis do Nascimento Silva were also invited to represent the IASI at the III Colombian Congress of Statistics and XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE), to which I will refer later.

In the last quarter of this year, two IASI Webinar conferences were held, an event that we inaugurated on 17 October 2022. The first conference was "The state of data ecosystems in Latin America", delivered by PhD(c) Hernán Muñoz, who is linked to the University of Rome La Sapienza and is a Consultant at FAO. The conference was delivered on 25 September. The other conference, "From poverty to unemployment: disaggregated estimates using data integration and SAE methods in Latin America", was delivered on 11 December by Dr. Andrés Gutiérrez Rojas, from ECLAC.

On behalf of the IASI and on my own behalf, I would like to thank PhD(c) Hernán Muñoz and Dr. Andrés Gutiérrez Rojas for their contribution and excellent work, sharing with the professional community from different Latin American countries, current topics on official statistics and sampling, respectively, contributing to the achievement of the objectives of the IASI Webinar. Both conferences can be accessed through the IASI YouTube Channel: <https://www.youtube.com/channel/UCJSvvoLdVQdhN1WYcva1OtQ>

En octubre pasado, el IASI participó en el III Congreso Colombiano de Estadística y XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), eventos celebrados conjuntamente, entre el 9 y el 13 de octubre, en Santiago de Cali, Colombia. En el marco del Congreso, el Instituto dictó un cursillo "Análisis de datos provenientes de encuestas complejas", a cargo del Doctor Andrés Gutiérrez Rojas, de la CEPAL; una conferencia magistral "Retos y avances de la producción estadística en la 'era de los datos'", impartida por el Doctor Pedro Luis do Nascimento Silva, Director Ejecutivo Adjunto del IASI y miembro del Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Brasil; así mismo, el Instituto tuvo una sesión temática, conformada por dos conferencias: "Inferencia en muestreo no probabilístico: un estudio de caso en estadísticas oficiales", dictada por el Doctor Andrés Gutiérrez Rojas, de la CEPAL y "Data Science y estimación de áreas pequeñas DANE", impartida por el Doctor Leonardo Trujillo Oyola, del Departamento Nacional de Estadística (DANE), Colombia. La conferencia magistral, la sesión temática y dos clases del cursillo, fueron transmitidos de forma virtual a colegas de Honduras, Guatemala, Nicaragua y El Salvador.

En nombre del IASI y en el mío propio, manifiesto mis agradecimientos a los Doctores Andrés Gutiérrez, Pedro Luis do Nascimento Silva y Leonardo Trujillo, por su gran contribución y apoyo al Instituto, al igual que por el excelente trabajo llevado a cabo en el marco del III Congreso Colombiano de Estadística y XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE), exponiendo temas de frontera y contribuyendo al logro de los objetivos del IASI.

En el presente trimestre, el IASI también organizó el curso "Visualización de Datos", el cual fue dictado por el Doctor Jorge Francisco de la Vega Góngora, Profesor de Asignatura del Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), y quien se desempeñó hasta su jubilación en noviembre de este año, como Gerente de Análisis de Riesgos del Sistema Financiero y Gerente de Arquitectura de Información del Sistema Financiero del Banco de México.

El curso fue dictado los días 17 y 24 de noviembre, 1 y 12 de diciembre, entre las 5 y las 8:00 p.m. (hora en Colombia y Panamá). Al curso asistieron veinte (20) profesionales de los siguientes países: Colombia (9), Perú (3), Uruguay (2), Panamá (1), México (1), Honduras (3), Nicaragua (1).

Last October, the IASI participated in the III Colombian Congress of Statistics and the XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE), events held jointly from 9 to 13 October in Santiago de Cali, Colombia. Within the framework of the Congress, the Institute gave a course on "Analysis of data from complex surveys", given by Dr. Andrés Gutiérrez Rojas, ECLAC; a keynote lecture "Challenges and advances in statistical production in the 'data era'", given by Dr. Pedro Luis do Nascimento Silva, Deputy Executive Director of IASI and member of the Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Brazil; the Institute also held a thematic session, consisting of two lectures: "Inference in non-probabilistic sampling: a case study in official statistics", given by Dr. Andrés Gutiérrez Rojas, from ECLAC and "Data Science and DANE small area estimation", given by Dr. Leonardo Trujillo Oyola, from the National Department of Statistics (DANE), Colombia. The keynote lecture, the thematic session and two classes of the workshop were transmitted virtually to colleagues from Honduras, Guatemala, Nicaragua and El Salvador.

On behalf of the IASI and on my own behalf, I would like to thank Dr. Andrés Gutiérrez, Dr. Pedro Luis do Nascimento Silva and Dr. Leonardo Trujillo for their great contribution and support to the Institute, as well as for the excellent work carried out in the framework of the III Colombian Congress of Statistics and the XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE), presenting frontier topics and contributing to the achievement of the IASI's objectives.

In the current quarter, IASI also organized the course "Data Visualization", which was taught by Dr. Jorge Francisco de la Vega Góngora, Professor of the Autonomous Technological Institute of Mexico (ITAM), and who served until his retirement in November of this year, as Manager of Risk Analysis of the Financial System and Manager of Information Architecture of the Financial System of the Bank of Mexico.

The course was held on November 17 and 24, December 1 and 12, between 5 and 8:00 p.m. (Colombia and Panama time). The course was attended by twenty (20) professionals from the following countries: Colombia (9), Peru (3), Uruguay (2), Panama (1), Mexico (1), Honduras (3), Nicaragua (1).

En nombre del IASI y en el mío propio, expreso mi agradecimiento al Doctor Jorge Francisco de la Vega Góngora, por dictarnos un curso valioso y actual. Los estudiantes destacaron la claridad de la enseñanza, las explicaciones detalladas sobre las temáticas del curso, la disposición del Doctor Jorge de la Vega para resolver las inquietudes, y manifestaron sus agradecimientos por el curso impartido.

Como es de su conocimiento, en el presente año también se realizaron los Webinar "Estadísticos y Científicos de Datos: ¿Almas Gemelas?", dictado por el Dr. Pedro Alberto Morettin, Vicepresidente del IASI y Profesor Titular de la Universidad de São Paulo, Brasil. El Webinar fue realizado el pasado 17 de julio. El otro Webinar, fue "Cultura y pensamiento estadístico entrelazados en el estudio de indicadores sociales", impartido por la Dra. Liliana Tauber, Docente e Investigadora de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. El Webinar fue dictado en el marco de la celebración del Día Panamericano de la Estadística, el 12 de mayo pasado. En las cartas de la Presidenta, de los Boletines Informativos No. 137 y 138, expresé los agradecimientos a los Doctores Liliana Tauber y Pedro Alberto Morettin, respectivamente.

Hemos continuado con la divulgación de la información de eventos académicos organizados por el IASI, pero también de otras instituciones de Estadística de Latinoamérica y de otras partes del mundo. Esta información está siendo difundida a través de la página web del IASI (<https://iasiestadistica.org/>), el Facebook del Instituto (<https://www.facebook.com/profile.php?id=100083419837196>), el Boletín Informativo (<https://iasiestadistica.org/publicaciones/>) y el Canal de YouTube del Instituto (<https://www.youtube.com/channel/UCJSvyoLdVQdhNIWYcva1OtQ>). Así mismo, se actualizó la sección "Sitios de Interés" de la página web del Instituto, específicamente la subsección Programas de Formación en Estadística, con la inclusión de la información de 64 programas de pregrado/licenciatura en Estadística y 15 programas de pregrado/licenciatura en Ciencia de Datos existentes en Latinoamérica.

A través de cartas y correos electrónicos hemos invitado a los colegas de Honduras, Guatemala, el Salvador y Nicaragua, a participar en las actividades académicas del IASI realizadas en el presente año: IASI Webinar y el cursillo, conferencia magistral y la Sesión Temática: Muestreo y Estadísticas Oficiales, dictados por el IASI en el marco del III Congreso

On behalf of the IASI and on my own behalf, I would like to thank Dr Jorge Francisco de la Vega Góngora for giving us a valuable and up-to-date course. The students highlighted the clarity of the teaching, the detailed explanations of the course topics, the willingness of Dr. Jorge de la Vega to answer questions, and expressed their appreciation for the course.

As you are aware, this year also saw the Webinar "Statisticians and Data Scientists: Twin Souls?", given by Dr. Pedro Alberto Morettin, Vice-President of IASI and Professor at the University of São Paulo, Brazil. The Webinar was held on 17 July. The other Webinar, "Culture and statistical thinking intertwined in the study of social indicators", was given by Dr. Liliana Tauber, Professor and Researcher at the Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. The Webinar was held in the framework of the celebration of the Pan-American Day of Statistics on 12 May. In the letters from the President, in Newsletters No. 137 and 138, I expressed my thanks to Dr. Liliana Tauber and Dr. Pedro Alberto Morettin, respectively.

We have continued to disseminate information from academic events organised by the IASI, but also from other statistical institutions in Latin America and other parts of the world. This information is being disseminated through the IASI website (<https://iasiestadistica.org/>), the IASI Facebook (<https://www.facebook.com/profile.php?id=100083419837196>), the IASI Newsletter (<https://iasiestadistica.org/publicaciones/>) and the IASI YouTube Channel (<https://www.youtube.com/channel/UCJSvyoLdVQdhNIWYcva1OtQ>). Likewise, the "Sites of Interest" section of the Institute's website was updated, specifically the sub-section Training Programmes in Statistics, with the inclusion of information on 64 undergraduate/graduate programmes in Statistics and 15 undergraduate/graduate programmes in Data Science in Latin America.

Through letters and e-mails we have invited colleagues from Honduras, Guatemala, El Salvador and Nicaragua to participate in the IASI academic activities held this year: IASI Webinar and the short course, keynote lecture and the Thematic Session: Sampling and Official Statistics, given by the IASI in the framework of the III Colombian Congress of

Colombiano de Estadística y XV Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística (CLATSE); así mismo, a participar en el curso "Visualización de Datos" como invitados.

Como es de su conocimiento, el pasado 23 de marzo, en el marco del I Congreso Paraguayo de Estadística, al cual fui invitada en la modalidad de Experto Conferencista Internacional en representación del IASI, dicté la conferencia virtual "Reflexiones acerca de los currículos en la formación de los Estadísticos(as)", y actualmente estoy integrando el Comité Científico del IAOS – ISI Conference 2024 Mexico, al cual fui invitada por el Instituto Internacional de Estadística (ISI).

Con respecto a las actividades realizadas en el año 2022, entre marzo y mayo de este año, llevamos a cabo la modernización de la página web del IASI, donde hemos venido difundiendo las actividades académicas del Instituto, así como los eventos de las asociaciones/sociedades nacionales de Estadística de Latinoamérica, la información de eventos internacionales de otras asociaciones de Estadística a nivel mundial y de instituciones encargadas de la generación de estadísticas oficiales. Unido a este objetivo, se conectó el Instituto a través de redes de comunicación masiva como Facebook y se abrió el canal de YouTube del IASI, donde se han incorporado los videos de las actividades académicas del Instituto, llevadas a cabo en los dos últimos años (ver Boletines Informativos No. 133 y 135), generando de esta manera, una mayor dinámica en la difusión de información de interés para la comunidad Estadística Latinoamericana, producida por las instituciones mencionadas anteriormente.

Otra de las actividades organizacionales que realizamos en diciembre del año pasado, fue la de contactar a la firma de abogados E3 Lawyers, de Panamá, para adquirir la personería jurídica del IASI e iniciar la gestión de dicho trámite (ver Boletín Informativo No. 135).

Con respecto a las actividades académicas llevadas a cabo por el IASI en el año 2022, en octubre 17 inauguramos el IASI Webinar con la conferencia "Approaches for improving substitution of nonresponding units", dictada por el Doctor Raphael Nishimura del Survey Research Centre (SRC), Institute for Social Research (ISR), University of Michigan (<https://www.youtube.com/channel/UCJSvvoLdVQdhN1WYcva1OtQ>). En el mismo mes de octubre de 2022, en los días 7, 14, 21 y 28, realiza-

Statistics and XV Latin American Congress of Statistical Societies (CLATSE); as well as to participate in the course "Data Visualisation" as guests.

As you are aware, on 23 March, in the framework of the I Paraguayan Congress of Statistics, to which I was invited as an International Expert Lecturer on behalf of the IASI, I gave the virtual conference "Reflections on curricula in the training of statisticians", and I am currently a member of the Scientific Committee of the IAOS - ISI Conference 2024 Mexico, to which I was invited by the International Statistical Institute (ISI).

With respect to the activities carried out in the year 2022, between March and May of this year, we carried out the modernisation of the IASI website, where we have been disseminating the Institute's academic activities, as well as the events of national statistical associations/societies in Latin America, information on international events of other statistical associations worldwide and institutions responsible for the generation of official statistics. Linked to this objective, the Institute was connected through mass communication networks such as Facebook and the IASI YouTube channel was opened, where videos of the Institute's academic activities carried out in the last two years have been incorporated (see Newsletters No. 133 and 135), thus generating a greater dynamic in the dissemination of information of interest to the Latin American Statistical community, produced by the aforementioned institutions.

Another of the organisational activities we carried out in December last year was to contact the law firm E3 Lawyers in Panama in order to acquire the legal status of the IASI and to initiate the process (see Newsletter No. 135).

With respect to the academic activities carried out by the IASI in 2022, on October 17 we inaugurated the IASI Webinar with the conference "Approaches for improving substitution of nonresponding units", given by Dr. Raphael Nishimura of the Survey Research Centre (SRC), Institute for Social Research (ISR), University of Michigan (<https://www.youtube.com/channel/UCJSvvoLdVQdhN1WYcva1OtQ>). In the same month of October 2022, on 7, 14, 21 and 28, we

mos de forma virtual el curso de capacitación "Introducción a Statistical Learning", el cual fue dictado por el Doctor Juan David Ospina Arango, quien se desempeña como Chief Analytics Officer en el Círculo de Crédito de la Ciudad de México y es docente de la Escuela de Ciencias de la Computación y de la Decisión de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Al curso asistieron 40 profesionales (Ver Boletines Informativos No. 133, 134 y 135). La tercera actividad académica fue la Jornada IASI "Datos Abiertos en América Latina: Avances y Métodos Estadísticos para su Generación y Análisis", llevada a cabo los días 24 y 25 de noviembre de forma virtual; el evento fue de acceso libre. La programación de la Jornada IASI estuvo conformada por dos (2) cursillos, cuatro (4) conferencias y una sesión de panel integrada por dos (2) conferencias. El evento tuvo una asistencia de 85 participantes (Ver Boletines Informativos No. 133, 134 y 135).

En el año 2022, el IASI fue invitado al trigésimo noveno periodo de sesiones de la CEPAL. El 39º periodo de sesiones de la CEPAL se desarrolló en Buenos Aires del 24 al 26 de octubre; de igual manera, fue invitado a la XV Conferencia Regional sobre la Mujer de América Latina y el Caribe. La 15ª Conferencia Regional sobre la Mujer se realizó en Buenos Aires, del 7 al 11 de noviembre de 2022. La delegación que representó al IASI en ambos eventos estuvo conformada por Clyde Charre, Lic., miembro del Grupo Consultivo y Silvana Specogna, MSc., Segunda Vicepresidenta del Instituto.

Quiero expresar mis sinceros agradecimientos a los miembros del Comité Ejecutivo 2022-2024 por su apoyo durante estos dos años de mi Presidencia, Silvana Specogna, MSc., Pedro Alberto Morettín, PhD y Eliza Aymeth Mendoza González, PhD; así mismo, a Luis Alberto Escobar Restrepo, PhD, quien ejerció como Primer Vicepresidente y Presidente Electo (2024-2026) hasta su renuncia, y a Enrique de Alba, PhD (q.e.p.d.), quien fue Tercer Vicepresidente, hasta su fallecimiento en mayo de 2022. A Silvana Specogna, quien asumirá la Presidencia en febrero próximo, le reitero mis deseos de muchos éxitos en su gestión como Presidenta del Instituto, al igual que al nuevo Comité Ejecutivo elegido.

Al Profesor Evelio Fabbroni, Director Ejecutivo, le expreso mis sinceros agradecimientos por su importante aporte, apoyo y trabajo en la parte administrativa del Instituto.

conducted the virtual training course "Introduction to Statistical Learning", which was taught by Dr. Juan David Ospina Arango, who is Chief Analytics Officer at the Credit Circle in Mexico City and is a professor at the School of Computer and Decision Sciences at the National University of Colombia, Medellín campus. The course was attended by 40 professionals (see Newsletters No. 133, 134 and 135). The third academic activity was the IASI Conference "Open Data in Latin America: Advances and Statistical Methods for its Generation and Analysis", held on 24 and 25 November virtually; the event was open access. The IASI Day programme consisted of two (2) short courses, four (4) lectures and a panel session comprising two (2) lectures. The event was attended by 85 participants (See Newsletters No. 133, 134 and 135).

In 2022, the IASI was invited to the thirty-ninth session of ECLAC. The 39th session of ECLAC was held in Buenos Aires from 24 to 26 October; it was also invited to the 15th Regional Conference on Women in Latin America and the Caribbean. The 15th Regional Conference on Women was held in Buenos Aires from 7 to 11 November 2022. The delegation representing the IASI at both events consisted of Clyde Charre, Lic., member of the Advisory Group and Silvana Specogna, MSc., Second Vice-President of the Institute.

I would like to express my sincere thanks to the members of the Executive Committee 2022-2024 for their support during these two years of my Presidency, Silvana Specogna, MSc., Pedro Alberto Morettín, PhD and Eliza Aymeth Mendoza González, PhD; as well as Luis Alberto Escobar Restrepo, PhD, who served as First Vice President and President Elect (2024-2026) until his resignation, and Enrique de Alba, PhD, who served as Third Vice President until his death in May 2022. To Silvana Specogna, who will assume the Presidency next February, I reiterate my best wishes for a successful term as President of the Institute, as well as to the newly elected Executive Committee.

To Professor Evelio Fabbroni, Executive Director, I express my sincere thanks for his important contribution, support and work in the administrative part of the Institute.

También quiero manifestar mis sinceros agradecimientos al Consejo Consultivo integrado por Clyde Charre, Lic., Marcia María Melo Quintslr, Me, Víctor Manuel Guerrero, PhD, Luis Alberto Escobar Restrepo, PhD, Juan Carlos Abril, PhD y Jacob Ryten, PhD.

Mis agradecimientos al Diseñador de la página web del Instituto, Juan Sebastián Borrero Estrada, a la Diseñadora Industrial Karina Marín Orozco, al Diseñador de Videos Santiago Henao Salazar y al Ph(c) de la Universidad de Stavanger, Diego Alejandro Tovar Ríos.

Antes de finalizar, quiero expresar en este fragmento, mis agradecimientos muy especiales al Doctor Pedro Luis do Nascimento Silva, Director Ejecutivo Adjunto, por su valiosa y gran colaboración, contribución y apoyo académico, motivación y acompañamiento, durante estos dos años como Presidenta del IASI, para sacar adelante las actividades académicas enmarcadas en los planes de trabajo que llevamos a cabo en pro del logro de los objetivos del Instituto. De igual manera, quiero expresar mis agradecimientos especiales a la Estadística Luisa María Murillo Cortés, de la Universidad del Valle, Colombia, por su excelente apoyo logístico en las diferentes actividades académicas realizadas por el Instituto.

Finalmente, agradezco a todos los miembros por el apoyo constante al IASI. Les deseo una Feliz Navidad y un año 2024 con mucha salud, bienestar y éxitos profesionales para ustedes y sus familias.

Saludos cordiales.

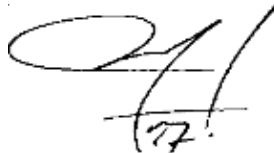
I would also like to express my sincere thanks to the Advisory Board composed of Clyde Charre, Lic., Marcia María Melo Quintslr, Me, Víctor Manuel Guerrero, PhD, Luis Alberto Escobar Restrepo, PhD, Juan Carlos Abril, PhD and Jacob Ryten, PhD.

My thanks to the Institute's Web Designer Juan Sebastián Borrero Estrada, Industrial Designer Karina Marín Orozco, Video Designer Santiago Henao Salazar and Stavanger University Ph(c) Diego Alejandro Tovar Ríos.

Before concluding, I would like to express my very special thanks to Dr. Pedro Luis do Nascimento Silva, Deputy Executive Director, for his valuable and great collaboration, contribution and academic support, motivation and accompaniment, during these two years as President of the IASI, to carry out the academic activities framed in the work plans that we carry out in order to achieve the objectives of the Institute. I would also like to express my special thanks to the Statistician Luisa María Murillo Cortés, from the Universidad del Valle, Colombia, for her excellent logistical support in the different academic activities carried out by the Institute.

Finally, I thank all members for their continued support of the IASI. I would like to wish you a Merry Christmas and a year 2024 with much health, well-being and professional success for you and your families.

Best regards.



**Mercedes Andrade Bejarano**

Presidenta / President, IASI

Santiago de Cali, Colombia - Diciembre / December 2023

### **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.

### **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



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](mailto: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 primero de estos cursos fue el de "Introducción to Statistical Learning", que se desarrolló en Octubre de 2022. 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](mailto:fabpan@cwpanama.net).

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](mailto: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 first of these courses was on "Introduction to Statistical Learning", which was held in October 2022. 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](mailto:fabpan@cwpanama.net).

**México**

*CNGE: Información sobre programas y acciones de desarrollo social en México* El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) lleva a cabo de manera anual el Censo Nacional de Gobiernos Estatales (CNGE) cuyo objetivo es generar información estadística y geográfica sobre la conformación, gestión y desempeño de las instituciones que conforman la administración pública de cada una de las 32 entidades federativas del país.<sup>1</sup>

En su edición más reciente, este programa estadístico recopiló el número de programas sociales, el presupuesto ejercido para llevarlos a cabo y el tipo de apoyo entregado por los gobiernos estatales a la ciudadanía a través de estos programas. Además, generó información sobre el total de personas beneficiadas, el tipo de derechos sociales o dimensiones de bienestar atendidos de forma directa, el ámbito de operación y la condición de existencia, tanto de reglas de operación u homólogas,<sup>2</sup> así como de un padrón de personas beneficiarias.<sup>3</sup> Esta información es crucial porque entre las prioridades de la agenda nacional de los últimos años se encuentra el prevenir y combatir la corrupción que se genera en la creación y operación de programas sociales, especialmente, aquellos que entre sus estrategias consideran la distribución directa de bienes y servicios. Así, la más reciente edición del CNGE, publicada en agosto de 2023, permite establecer un panorama de las acciones de desarrollo social que se implementaron en el territorio nacional durante 2022, así como las características de estas intervenciones públicas.

Entre los resultados del último levantamiento del CNGE se encuentra que, durante 2022, las instituciones de las administraciones públicas estatales operaron 1 051 programas o acciones de desarrollo social,<sup>4</sup>

1 De acuerdo con el artículo 40 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, México es un sistema federal donde los estados son libres y soberanos en lo que concierne a su régimen interior.

2 Son un conjunto de disposiciones que precisan la forma de operar un programa, con el propósito de lograr los niveles esperados de eficacia, eficiencia, equidad y transparencia.

3 Base de datos oficial que contiene la relación de los beneficiarios de cada Programa de Desarrollo Social.

4 Programas o acciones de desarrollo social: se refiere a las intervenciones presupuestarias gubernamentales alineadas a alguno de los derechos sociales o dimensión de bienestar económico.

**Mexico**

*CNGE: Information on social development programs and actions in Mexico* The National Institute of Statistics and Geography (INEGI) annually conducts the National Census of State Governments (CNGE), whose objective is to generate statistical and geographic information on the conformation, management and performance of the institutions that make up the public administration of each of the 32 states in the country.<sup>1</sup>

In its most recent edition, this statistical program compiled the number of social programs, the budget used to carry them out and the type of support provided by state governments to citizens through these programs. In addition, it generated information on the total number of beneficiaries, the type of social rights or dimensions of well-being directly addressed, the scope of operation and the existence of rules of operation or homologous rules<sup>2</sup> as well as a list of beneficiaries.<sup>3</sup> This information is crucial because one of the priorities of the national agenda in recent years has been to prevent and combat corruption in the creation and operation of social programs, especially those whose strategies include the direct distribution of goods and services. Thus, the most recent edition of the CNGE, published in August 2023, provides an overview of the social development actions implemented in the national territory during 2022, as well as the characteristics of these public interventions.

Among the results of the latest CNGE survey is that, during 2022, state public administration institutions operated 1,051 social development programs or actions,<sup>4</sup> which exercised a budget of

1 According to Article 40 of the Political Constitution of the United Mexican States, Mexico is a federal system in which the states are free and sovereign with respect to their internal regime.

2 They are a set of provisions that specify how to operate a program, with the purpose of achieving the expected levels of effectiveness, efficiency, equity and transparency.

3 Official database containing the list of beneficiaries of each Social Development Program.

4 Social development programs or actions: refers to governmental budgetary interventions aligned to one of the social rights or economic welfare dimensions.

as cuales ejercieron un presupuesto de casi 132 mil millones de pesos,<sup>2</sup> lo que representó un aumento de 84.1 % respecto a 2021. Del total de programas o acciones, 72.9 % contaron con reglas de operación u homólogas y 73.1 % tuvieron un padrón de personas beneficiarias.

En 2022 se benefició a un total de 24 228 635 personas, de las cuales 12 973 709 (53.5 %) eran mujeres, 11 249 307 (46.4 %) eran hombres y 5 619 (0.02 %) personas morales. Asimismo, se identifica que la educación (18.8 %) y el bienestar económico (18.8 %) fueron los derechos sociales o dimensiones de bienestar más atendidos. En tanto que el ámbito de atención más común fue el mixto, el cual incluye los espacios urbano y rural. Aunado a lo anterior, se distingue al apoyo monetario (29.9 %) y la capacitación (16.7 %) como los tipos de apoyo más frecuentes.

La información generada por el CNGE contribuye al análisis de la política social (la eficiencia del uso de los recursos, la cobertura de la población de interés y el cumplimiento de los objetivos de los programas sociales) y proporciona datos para entender la problemática de la corrupción en la implementación de programas sociales en el país.

Conoce el CNGE en: <https://www.inegi.org.mx/programas/cnge/2023>.

\*\*\*\*\*

*Sistema de Indicadores Cíclicos (SIC)*. En noviembre de 2010, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) inició la publicación mensual del Sistema de Indicadores Cíclicos con el propósito de monitorear los posibles puntos de giro de la economía mexicana. Este sistema consta de dos indicadores compuestos que se denominan Coincidente y Adelantado. El Indicador Coincidente refleja el estado general de la economía y sus puntos de giro (picos y valles), mientras que el Adelantado busca anticipar los puntos de giro del Indicador Coincidente.

El SIC se basa en la metodología del ciclo de crecimiento que utiliza la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE) en su Sistema de Indicadores Compuestos Adelantados. El ciclo de crecimiento identifica las desviaciones de la economía respecto a su tendencia de largo plazo. Por consiguiente, para la construcción de los indicadores compuestos hay que obtener el componente cíclico de las variables que los conforman.

almost 132 billion pesos,<sup>2</sup> representing an increase of 84.1 % with respect to 2021. Of the total number of programs or actions, 72.9 % had operating rules or homologous rules and 73.1 % had a list of beneficiaries.

In 2022, a total of 24,228,635 people were benefited, of which 12,973,709 (53.5 %) were women, 11,249,307 (46.4 %) were men and 5,619 (0.02 %) were legal entities. Likewise, education (18.8 %) and economic wellbeing (18.8 %) were the most attended social rights or dimensions of wellbeing. The most common area of attention was mixed, which includes urban and rural areas. In addition, monetary support (29.9%) and training (16.7%) were the most frequent types of support.

The information generated by the CNGE contributes to the analysis of social policy (efficiency in the use of resources, coverage of the population of interest and compliance with the objectives of social programs) and provides data to understand the problem of corruption in the implementation of social programs in the country.

Learn more about the CNGE at: <https://www.inegi.org.mx/programas/cnge/2023>.

\*\*\*\*\*

*System of Cyclical Indicators (SIC)*. In November 2010, the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) began the monthly publication of the Cyclical Indicators System in order to monitor possible turning points in the Mexican economy. This system consists of two composite indicators called Coincident and Advance. The Coincident Indicator reflects the general state of the economy and its turning points (peaks and valleys), while the Forward Indicator seeks to anticipate the turning points of the Coincident Indicator.

The SIC is based on the growth cycle methodology used by the Organization for Economic Co-operation and Development (OECD) in its System of Leading Composite Indicators. The growth cycle identifies deviations of the economy from its long-term trend. Therefore, for the construction of composite indicators, the cyclical component of the variables that comprise them must be obtained.

Los ciclos de cada componente se extraen con la aplicación doble del filtro Hodrick-Prescott a partir de series desestacionalizadas corregidas por observaciones atípicas. Con el primer filtro se calcula la tendencia de largo plazo y al comparar la serie desestacionalizada respecto a su tendencia se obtiene el ciclo. El segundo filtro elimina la variabilidad de corto plazo en el componente cíclico obtenido previamente. De este proceso resultan ciclos suavizados de las variables que después se estandarizan para igualar la volatilidad entre estas, ya que algunas pueden mostrar más volatilidad que otras. Finalmente, se obtiene el indicador cíclico compuesto mediante el promedio de los cambios mensuales de sus componentes (en términos de ciclos suavizados estandarizados).

La interpretación de los indicadores compuestos del SIC es cualitativa, dado que están diseñados para detectar o anticipar los puntos de giro en el ciclo de crecimiento y no para medir la magnitud de recuperaciones o contracciones en la economía. Cuanto más lejos esté el pico o el valle de la tendencia de largo plazo, mayor será la confianza que se les puede adjudicar a los indicadores.

La difusión y análisis del SIC se complementa con el Reloj de los ciclos económicos de México. El Reloj al ser una herramienta visual facilita la interpretación de los Indicadores Coincidente y Adelantado y de sus componentes; con los cuatro cuadrantes que componen el Reloj es posible identificar su ubicación dentro de las fases del ciclo económico: creciendo o decreciendo por arriba de la tendencia y creciendo o decreciendo por debajo de la misma.

El 3 de octubre de 2023 se informó lo siguiente:

En julio de 2023, el Indicador Coincidente se localizó por arriba de su tendencia de largo plazo: registró un valor de 101.2 puntos y una variación de 0.07 con respecto a junio.

En agosto de 2023, el Indicador Adelantado se ubicó por arriba de su tendencia de largo plazo: reportó un valor de 100.5 puntos y una variación de 0.08, con relación a julio.

#### Referencias, fuentes y ligas de acceso:

El SIC comprende información a partir de 1980, sus resultados se pueden consultar en el sitio del INEGI, en el Banco de Información Económica (BIE) (<https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>) y en el

The cycles of each component are extracted with the double application of the Hodrick-Prescott filter from seasonally adjusted series corrected for outliers. With the first filter, the long-term trend is calculated and by comparing the deseasonalized series with respect to its trend, the cycle is obtained. The second filter eliminates the short-term variability in the cyclical component previously obtained. This process results in smoothed cycles of the variables which are then standardized to equalize the volatility between them, since some may show more volatility than others. Finally, the composite cyclical indicator is obtained by averaging the monthly changes of its components (in terms of standardized smoothed cycles).

The interpretation of the SIC composite indicators is qualitative, since they are designed to detect or anticipate turning points in the growth cycle and not to measure the magnitude of recoveries or contractions in the economy. The further the peak or trough is from the long-term trend, the greater the confidence that can be placed in the indicators.

The dissemination and analysis of the SIC is complemented by the Mexican Business Cycle Clock. The Clock, being a visual tool, facilitates the interpretation of the Coincident and Leading Indicators and their components; with the four quadrants that make up the Clock, it is possible to identify their location within the phases of the economic cycle: growing or decreasing above the trend and growing or decreasing below the trend.

On October 3, 2023, the following was reported:

In July 2023, the Coincident Indicator was located above its long-term trend: it reported a value of 101.2 points and a variation of 0.07 with respect to June.

In August 2023, the Leading Indicator was above its long-term trend: it reported a value of 100.5 points and a variation of 0.08, with respect to July.

#### References, sources and access links:

The SIC comprises information from 1980 onwards, its results are available on INEGI's website, in the Economic Information Bank (BIE) (<https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>) and in the

Reloj de los ciclos económicos de México (<https://www.inegi.org.mx/app/reloj/>).

Para más información de la metodología <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825073961>.

\*\*\*\*\*

*Mediciones de la Economía Informal Trimestral por Entidad Federativa (MEITIEF)*. El cálculo de la Economía Informal por entidad federativa y con periodicidad trimestral se elabora a partir de la decisión del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM) de desarrollar las Cuentas por Sectores Institucionales trimestrales, en donde, para el Sector de los Hogares era esencial el cálculo la informalidad. Asimismo, se contaba con los insumos estadísticos indispensables para su elaboración, como la información sociodemográfica proveniente de los Censos de Población y Vivienda 2010 y 2020; la Encuesta Intercensal 2015; y la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), con representatividad estatal para la serie que comprende del primer trimestre del 2005 hasta la fecha.

Complementariamente se contó con información de los Censos Económicos 2019, las Encuestas económicas de construcción, comercio, manufacturera y de servicios. Además de tener registros administrativos que proporcionaron la cuantificación de puestos de trabajo formales e informales por actividades económicas del país.

Los cálculos de la Economía Informal con periodicidad trimestral y desglose regional se elaboran de acuerdo con la metodología contenida en el SCN 2008 y el Manual estadístico sobre el sector informal y el empleo informal (2013) de la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

Con la información disponible y como sugieren diversas recomendaciones internacionales, en el CAB 2018 del SCNM, se construyó una matriz de puestos de trabajo «demográfica» y otra económica, las cuales fueron compatibilizadas. Auxiliándose de las horas trabajadas se calcularon puestos de trabajo equivalente a tiempo completo considerando el primer y segundo empleo, a través de la elaboración de una «Matriz Hussmanns». El resultado son los puestos de trabajo equivalentes a tiempo completo para el sector formal, informal y empleo informal (Otras

Mexican Business Cycle Clock (<https://www.inegi.org.mx/app/reloj/>).

.For more information on the methodology <https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825073961>.

\*\*\*\*\*

*Quarterly Measurements of the Informal Economy by State (MEITIEF, in Spanish)*. The calculation of the Informal Economy by State and on a quarterly basis is prepared based on the decision of the System of National Accounts of Mexico (SCNM, in Spanish) to develop Quarterly Institutional Sector Accounts, in which, for the Household Sector, it was essential the calculation of informality. The SCNM had the essential statistical inputs for its preparation, such as sociodemographic information from the 2010 and 2020 Population and Household Censuses; the 2015 Intercensal Survey; and the National Survey of Occupation and Employment (ENOE, in Spanish), with State representation for the series that covers from the first quarter of 2005 until the most recent quarter available.

Additionally, there was information from the 2019 Economic Census, and the Economic Surveys of Construction, Commerce, Manufacturing and Services. In addition, there are administrative records available that provided the quantification of formal and informal jobs by economic activities in the country.

The calculations of the Informal Economy on a quarterly basis and with a regional breakdown (by State) are prepared in accordance with the methodology contained in the SNA 2008 and the Statistical Manual on the Informal Sector and Informal Employment (2013) by the International Labour Organization (ILO)

With the available information and as suggested by various international recommendations, in the calculations of the new base year (2018) of the SCNM, a «demographic» and an «economic» matrix of jobs were constructed, which also were made compatible. Using the hours worked the full-time equivalent jobs were constructed considering also the first and second job through the development of a «Hussmanns Matrix». The result are the full-time equivalent jobs for the formal, informal and the informal employment (Other Modalities of Informal-

Modalidades de la Informalidad), desagregados por actividad económica y posición en la ocupación: asalariados, empleadores y cuenta propia.

La compatibilización de las matrices de puestos de trabajo provenientes de fuentes de información demográfica y económica se realizó a través de un minucioso análisis de consistencia de datos, que incluyó tanto al sector formal, informal como a las Otras Modalidades de la Informalidad. Consecuentemente, se determinaron remuneraciones.

La información de la Economía Informal trimestral a nivel nacional y por entidad federativa se presenta en valores corrientes y constantes para el caso del Valor Agregado Bruto de la Economía Informal (Sector Informal y Otras Modalidades de la informalidad).

Se reportan índices de volumen físico, índices de precios implícitos, estructuras porcentuales, variaciones anuales, variaciones acumuladas y contribución a la variación nacional por entidad federativa y sectores de actividad económica.

Además, se presentan los puestos de trabajo subordinados, por sector de actividad económica para la serie 2005.I – 2023.I, y se actualizarán 150 días después de concluido el trimestre de referencia.

La divulgación del indicador se realizará en la fecha señalada en el calendario oficial, a las 6:00 horas, a través del sitio web del INEGI, en las secciones del PIB y Cuentas Nacionales, Sistema de Información Estadística de Coyuntura (SIEC) y en el Banco de Información Económica (BIE).

<https://www.inegi.org.mx/programas/meitef/2018/>

\*\*\*\*\*

*Cálculos subnacionales en México. La transición del Valor Agregado Bruto por entidad federativa al Producto Interno Bruto Estatal.* Hasta la difusión de los resultados de la serie 2003-2021, con Año Base 2013, en diciembre de 2022, en México se había publicado el Valor Agregado Bruto por entidad federativa a precios básicos, por lo que hacía falta obtener los Impuestos a los Productos Netos de Subsidios para completar las mediciones del Producto Interno Bruto Estatal.

Para solventar esta situación, como parte de los resultados de la actualización del Año Base a 2018

ity) by sectors, disaggregated by economic activity and by position in the occupation: employees, employers and self-employed.

The compatibility of job matrices from demographic and economic information was carried out through a thorough analysis of data consistency, which included both the formal and informal sectors and Other Modalities of Informality. Consequently, remunerations were determined.

The information on the Quarterly Informal Economy at the National level and by State is presented in current and constant values in the case of the Gross Added Value of the Informal Economy (Informal Sector and Other Modalities of Informality).

Physical volume indices, implicit price indices, percentage structures, annual variations, accumulated variations and contribution to the national variation by State and Sectors of economic activity are reported.

In addition, subordinate jobs are presented, by Sector of economic activity for the series 2005.I – 2023.I, which will be updated 150 days after the end of the reference quarter.

The indicator will be released on the date indicated at the INEGI's official calendar, at 6:00 a.m., through the INEGI website, in the GDP and National Accounts sections, Current Statistical Information System (SIEC, in Spanish) and in the Banco de Información Económica (BIE) in INEGI's website.

<https://www.inegi.org.mx/programas/meitef/2018/>

\*\*\*\*\*

*Subnational calculations in Mexico. The transition from the Gross Value Added by State to the Gross Domestic Product by State* In Mexico, the Gross Added Value by State at basic prices had been publishing until the dissemination of the results for the 2003-2021 series, in December 2022, still with 2013 as base year, so, it was necessary to calculate the taxes on the products net of subsidies to complete the measurements for the Gross Domestic Product by State.

To solve this situation, as part of the results of the update of the base year to 2018 in the calculations of

de los cálculos del Sistema de Cuentas Nacionales de México, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), a partir la difusión de los resultados de la serie 2003-2021, con Año Base 2018, efectuada en agosto de 2023, se difundieron los resultados del Producto Interno Bruto Estatal, que incluyó la difusión explícita de los Impuestos a los Productos, netos de Subsidios.

Para alcanzar este objetivo, fue necesario realizar estimaciones de los mencionados impuestos y subsidios, en concordancia con los lineamientos contenidos en el Manual de Métodos de Cuentas Regionales, edición 2013<sup>1</sup>, elaborado por la Comisión Europea, mismo que, particularmente en la sección 4.4. relativa a la transición de los cálculos del Valor Agregado Bruto al Producto Interno Bruto regional, recomienda la asignación de los impuestos y subsidios a los productos sobre la base del tamaño relativo del valor agregado bruto de las industrias de las regiones subnacionales (en este caso, estados o entidades federativas), valorado a precios básicos. En este sentido, los impuestos y subsidios a los productos se asignaron por actividad económica en proporción al valor agregado bruto para cada una de las actividades que dieron origen al cobro de los impuestos a los productos y/o que se hicieron acreedoras a la recepción de subsidios a los productos. El procedimiento señalado se corresponde con el método descendente (top-down) de los métodos generales para la regionalización del valor agregado bruto, por lo que es consistente con los cálculos elaborados en los años base anteriores.

Por tanto, como resultado de estas acciones, ahora se cuenta con ambas mediciones, puesto que para la estimación de los impuestos a los productos netos de subsidios (y por tanto del Producto Interno Bruto Estatal a precios de mercado), se hace necesaria la disponibilidad del valor agregado bruto estatal, a precios básicos, cuyos cálculos ya eran elaborados.

Con esto, el INEGI amplía la oferta de información subnacional, permitiendo dimensionar el tamaño de las economías estatales bajo una óptica conceptual más amplia, que brinda el Producto Interno Bruto.

Se invita a los lectores a consultar los resultados, mismos que, entre otros sitios de difusión, están disponibles en: <https://www.inegi.org.mx/programas/pibent/2018/>

<sup>1</sup> Disponible en: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5937641/KS-GQ-13-001-EN.PDF/7114fba9-1a3f-43df-b028-e97232b6bac5>

the System of National Accounts of Mexico, carried out by the National Institute of Statistics and Geography (INEGI, in Spanish), from the dissemination of the results of the series 2003-2021, with 2018 as the base year, carried out in August 2023, the results of the Gross Domestic Product by State are now available, which includes the explicit dissemination of the taxes on products, net of subsidies.

To achieve this objective, it was necessary to make estimations of the taxes and subsidies, in accordance with the guidelines contained in the Manual of regional accounts methods, 2013 edition<sup>1</sup>, elaborated by the European Commission, which, particularly in the section 4.4. regarding the transition from Gross Value Added to regional Gross Domestic Product, recommends the allocation of taxes and subsidies to products based on the relative size of the gross value added of industries in subnational regions (in the case of Mexico, States or Federal Entities), valued at basic prices. In this sense, taxes and subsidies on products were assigned by economic activity in proportion to the gross value added for each of the activities that gave rise to the collection of taxes on products and/or that became eligible for to receipt of subsidies on products. The indicated procedure corresponds to the «top-down method» of the general methods for the regionalization of the gross value added, which is consistent with the calculations prepared in previous base years.

With this update, both measurements are now available, since the estimation of taxes on products net of subsidies (and therefore the Gross Domestic Product by State, at market prices), requires the availability of the gross value added by state, at basic prices, calculations already prepared.

With this, INEGI expands the supply of subnational information, allowing the size of States economies to be dimensioned from a broader conceptual perspective, that is provided by the Gross Domestic Product.

Readers are invited to consult the results, which, among other dissemination sites, are available at: <https://www.inegi.org.mx/programas/pibent/2018/>

<sup>1</sup> Available at: <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5937641/KS-GQ-13-001-EN.PDF/7114fba9-1a3f-43df-b028-e97232b6bac5>

*Puesta en marcha de la Encuesta Nacional sobre Salud Financiera (ENSAFI).* En años recientes, la salud financiera ha cobrado relevancia dentro del estudio de las condiciones de vida de la población, toda vez que es un aspecto importante en la percepción del bienestar económico de las personas y una herramienta para el desarrollo sostenible.<sup>1</sup> En este contexto, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en convenio con la Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros (CONDUSEF), realiza en 2023 la ENSAFI, con el objetivo de generar información estadística sobre los aspectos que definen la salud financiera de la población de 18 años y más, y conocer sobre las preocupaciones más comunes y el estrés que la población pueda sentir a consecuencia de su situación financiera, e impactos en su vida.

Entre las dimensiones exploradas en el ENSAFI destacan las finanzas de la población, con énfasis en el estrés financiero, ya que éste impacta la salud física y el bienestar emocional de las personas.<sup>2,3,4</sup> La ENSAFI incluye preguntas sobre comportamientos financieros adoptadas de otras encuestas del Instituto, como la Encuesta Nacional de Inclusión Financiera (ENIF) y la Encuesta Nacional sobre las Finanzas en los Hogares (ENFIH), el modelo Kempson et al. utilizado en las encuestas sobre bienestar financiero de Australia<sup>5</sup> y Canadá,<sup>6</sup> así como la escala de Bienestar financiero de la Oficina para la Protección Financiera del Consumidor de Estados Unidos.<sup>7</sup> Recaba información del hogar y de la población de 18 años y más relativa al ahorro, gastos, manejo y uso de productos financieros, entre otros. Se obtienen

*Launching of the National Survey on Financial Health (ENSAFI).* In recent years, financial health has gained relevance within the study of population economics in different countries, since it is an important aspect in the perception of people's economic wellbeing and a tool for sustainable development.<sup>1</sup> In this context, the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) in agreement with the National Commission for the Protection and Defense of Users of Financial Services (CONDUSEF), carries out in 2023 the ENSAFI, with the objective of generating statistical information on the aspects that define the financial health of the population aged 18 and over, and to learn about the most common concerns and stress that the population may feel as a result of their financial situation, and impacts on their lives.

In the contents of interest on population issues, and particularly on their finances, financial stress stands out, since it impacts people's physical health and emotional wellbeing.<sup>2,3,4</sup> The ENSAFI includes questions on financial behaviors adopted from other Institute surveys, such as the National Survey of Financial Inclusion (ENIF) and the National Survey of Household Finances (ENFIH), the Kempson et al. model used in the Australian<sup>5</sup> and Canadian financial wellbeing surveys,<sup>6</sup> as well as the U.S. Consumer Financial Protection Bureau's Financial Well-Being scale.<sup>7</sup> It collects information from the household and from the population aged 18 and over regarding savings, management and use of financial products, among others. It obtains data measured through subjectivity, such as some personality traits

1 El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), dentro de las áreas temáticas del desarrollo social y económico de las líneas de acción 2023 del Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo en México, considera la inclusión, educación y salud financieras como herramientas para el desarrollo sostenible.

2 Berger Lawrence M., Collins J. Michael, Cuesta Laura (2015). Household Debt and Adult Depressive Symptoms in the United States. *Journal of Family and Economic Issues*. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10834-015-9443-6>.

3 Richardson Thomas, Elliott Peter, Roberts Ronald (2013). The relationship between personal unsecured debt and mental and physical health: a systematic review and meta-analysis. *Clinical Psychology Review*. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24121465/#full-view-affiliation-1>.

4 Bialowolski Piotr et al. (2021). The role of financial conditions for physical and mental health. Evidence from a longitudinal survey and insurance claims data. *Social Science & Medicine*.

Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0277953621003737>.

5 ANZ Group Holdings Limited (2021). Financial Wellbeing. A survey of adults in Australia.

Disponible en: <https://www.anz.com.au/content/dam/anzcomau/documents/pdf/aboutus/esg/financial-wellbeing/anz-adult-financial-wellbeing-survey-2021.pdf>

6 Financial well-being in Canada: Survey results from: Financial Consumer Agency of Canada <https://www.canada.ca/content/dam/fcac-acfc/documents/programs/research-surveys-studies-reports/financial-well-being-survey-results.pdf>

7 Consumer Financial Protection Bureau (2015). Measuring financial well-being: A guide to using the CFPB Financial Well-Being Scale. Disponible en: <https://www.consumerfinance.gov/data-research/research-reports/financial-well-being-scale/>



obtienen datos medidos a través de la subjetividad, tales como algunos rasgos de la personalidad que se han identificado tienen relación con los comportamientos y actitudes de las personas para el manejo de sus finanzas y en la toma de decisiones financieras.

El levantamiento comprende del 25 de septiembre al 17 de noviembre de 2023, en una muestra de 22 500 viviendas de las 32 entidades, lo cual permitirá tener resultados a nivel nacional, por tamaño de localidad y entidad federativa. La ENSAFI permitirá contar con estadísticas de salud financiera de la población adulta en México como la seguridad, la libertad, la resiliencia y el control financiero

Los resultados de la encuesta se tendrán hacia finales del primer semestre del 2024; a fin de que contribuyan a conocer las prácticas, hábitos y costumbres en el país para la formulación de políticas públicas, dirigidas a promover la salud financiera en la población adulta, y apoyar acciones en favor de la reducción del estrés relacionado con la salud financiera de la población.

\*\*\*\*\*

*Encuesta Nacional para el Sistema de Cuidados (ENASIC) 2022.* El 3 de octubre de 2023, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presentó los resultados de la Encuesta Nacional para el Sistema de Cuidados (ENASIC) 2022. Esta encuesta busca profundizar en el conocimiento sobre la demanda y cobertura de los cuidados en los hogares, el perfil sociodemográfico, las condiciones y desafíos de quienes brindan los cuidados, la percepción de la población sobre los cuidados, y, adicionalmente, captar información sobre la participación activa de padres y madres.

La ENASIC tiene un diseño muestral probabilístico, trietápico, estratificado y por conglomerados. La muestra fue de 7 021 viviendas, haciéndola representativa a nivel nacional y contó con un periodo de levantamiento comprendido entre el 24 de octubre al 16 de diciembre de 2022. La población objetivo de esta encuesta corresponde a las personas cuidadoras de 15 años y más, así como la población susceptible de recibir cuidados: población con discapacidad o dependencia por condición mental; población infantil de 0 a 5 años; niñas, niños y adolescentes de 6 a 17 años y la población adulta mayor de 60 años y más.

that have been identified as being related to people's behaviors and attitudes in managing their finances and making financial decisions.

The survey was conducted from September 25 to November 17, 2023, in a sample of 22,500 households in the 32 states, which will provide results at the national level, by size of locality and state. The ENSAFI will provide statistics on the financial health of the adult population in Mexico, such as security, freedom, resilience and financial control.

The results of the survey will be available by the end of the first half of 2024, in order to contribute to understanding the practices, habits and customs in the country for the formulation of public policies aimed at promoting financial health in the adult population, and to support actions in favor of reducing stress related to the financial health of the population.

\*\*\*\*\*

*National Survey for the Care System (ENASIC) 2022.* On October 3, 2023, the National Institute of Statistics and Geography (INEGI) presented the results of the National Survey for the Care System (ENASIC) 2022. This survey seeks to deepen knowledge about the demand and coverage of care in households, the sociodemographic profile, the conditions and challenges of those who provide care, the population's perception of care, and, additionally, to capture information on the active participation of fathers and mothers.

The ENASIC has a probabilistic, three-stage, stratified and clustered sample design. The sample consisted of 7,021 households, making it nationally representative, with a survey period from October 24 to December 16, 2022. The target population of this survey corresponds to caregivers aged 15 years and older, as well as the population susceptible to receive care: population with disabilities or dependency due to mental condition; child population aged 0 to 5 years; children and adolescents aged 6 to 17 years; and the elderly population aged 60 years and older.

## CALENDARIO DE EVENTOS / CALENDAR OF EVENTS

## 2024

- Enero/January 19-20 2024 Statistics Winter Workshop on Causal Inference and its Application, to be held in Gainesville, Florida, USA. This year, the University of Florida Statistics Department is excited to co-organize their annual Winter Workshop focusing on causal inference with the Department of Economics. Causal inference is an important and active area of research with applications in a wide range of scientific areas. Statistical and econometric methodology for inferring causality from observational data is therefore a crucially important endeavor. Contact: Bikram Karmakar, e-mail [bkarmakar@ufl.edu](mailto:bkarmakar@ufl.edu). Webpage: [stat.ufl.edu/featured/2023/2024-statistics-winter-workshop/](http://stat.ufl.edu/featured/2023/2024-statistics-winter-workshop/)
- Feb/February 27-29 2024 Conference on Statistical Practice, to be held in New Orleans, Louisiana, 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/2024/](http://ww2.amstat.org/meetings/csp/2024/) Contact: Christina Link, phone: 703-684-1221, fax: 703-997-729S, e-mail: [meetings@amstat.org](mailto:meetings@amstat.org).
- Mayo/May 15-17 Design and Analysis of Experiments 2024 (DAE 2024), to be held in Blacksburg, Virginia, USA DAE 2024 will bring together researchers and practitioners to discuss ideas and techniques for designing and analyzing effective experiments. As with earlier meetings, this twelfth convening of the successful DAE series emphasizes interaction and encourages participation of young researchers, while focusing on rapidly evolving developments in both theory and practice. For more information visit: [sites.google.com/view/dae2024/dae-2024](https://sites.google.com/view/dae2024/dae-2024). Contact: JP Morgan, e-mail [jpmorgan@vt.edu](mailto:jpmorgan@vt.edu).
- Mayo/May 21-24 8th International Workshop in Sequential Methodologies, to be held in Orem, Utah, USA. The Department of Mathematics at Utah Valley University (UVU) is pleased to organize the 8th International Workshop in Sequential Methodologies (IWSM2024). The Department of Mathematics at UVU is located on the main campus in the city of Orem in the state of Utah, USA. For more information visit: [www.uvu.edu/math/events/iwsm2024/index.html](http://www.uvu.edu/math/events/iwsm2024/index.html). Contact: Debanjan Bhattacharjee, phone: 801-863-5414, e-mail: [iwsm2024uvu@gmail.com](mailto:iwsm2024uvu@gmail.com).
- Junio/June 16-19 ICSA Applied Statistics Symposium, to be held in Nashville, Tennessee, USA This annual applied statistics symposium of the International Chinese Statistical Association will convene at Loews Vanderbilt Hotel. The theme is "Data-Driven Decision Making: Unleashing the Power of Statistics," with short courses, invited sessions, posters, and more. More than 500 statisticians in academia, government and industry are expected to attend. For more information visit [symposium2024.icsa.org](http://symposium2024.icsa.org). Contact: 2024 Symposium Organizers, email: [symposium2024@icsa.org](mailto:symposium2024@icsa.org)
- 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. JSM also offers a unique opportunity for statisticians in academia, industry, and government to exchange ideas and explore opportunities for collaboration. Beginning statisticians (including students) can learn from and interact with senior members of the profession. For information, contact [jsm@amstat.org](mailto:jsm@amstat.org) or phone toll-free (888) 231-3473.

**2025**

Agosto/August 2025 Joint Statistical Meetings, to be held in Nashville, Tennessee, USA JSM is one of the  
2-7 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](mailto:jsm@amstat.org) or phone toll-free (888) 231-3473.

**2026**

Agosto/August 2026 Joint Statistical Meetings, to be held in Boston, Massachusetts, USA JSM is one of the  
1-6 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](mailto: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](mailto: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](mailto:fabpan@cwpanama.net)