

## Special Meeting of UNCEBTS on the Impact of COVID-19 on Business and Trade Statistics

### Experiences of Data Solutions in the National Institute of Statistics and Geography, INEGI - Mexico (for Spanish version see below)

INEGI has been exploring and implementing some data solutions to ensure the continuity of the production of official statistics of several domains. In the following lines, it is displayed some progress in the business statistics area, as well as some special efforts to measure the effects of COVID-19 in the economy.

**Special Surveys.** The institute is working to undertake two special surveys. The first one is focused in obtaining qualitative indicators concerning the effects of the measures adopted by the government due to the COVID-19 contingency on businesses, following a methodology proposed by the World Bank to guarantee the international comparability. The second one seeks to generate qualitative information on the impacts of the pandemic on how are operating the businesses dedicated to offering funeral services.

**Classifications.** Based on the North America Industry Classification System 2018 (NAICS 2018), the 6-digit level activities are classified to identify those that are essential during the pandemic, according to the specifications of laws and regulations from federal and local governments of Mexico. For further information, please see:

<https://www.inegi.org.mx/contenidos/masiva/denue/esenciales/scian.xlsx>

**Economic Censuses (CE).** The preliminary results of the CE 2019 have allowed identifying the location of the essential and non-essential economic activities, breaking down by the number of establishments and employees by gender, to offer to policymakers' elements for measuring the process of reopening the economy due to the COVID-19 lockdown. The revised data of the CE 2019 will be published on July 16, 2020.

**Administrative Registers.** Through the usage of the Administrative Registers of the Federal Electricity Commission (state-owned electric enterprise) and The National Energy Control Center (CENACE), as well with the microdata linkage with the SBR, it has been developed the Timely Monthly Indicator of the Manufacturing Activity which was published for the first time on May 8 of the current year as an experimental statistic.

#### Web applications.

- a. DENUÉ. Likewise, INEGI has included in the National Statistical Directory of Economic Units (DENUÉ, which is the public face of the SBR) an interactive tool that allows to know and identify the location of establishments that are carrying out essential activities (defined by the Health Authorities) during the pandemic. For further information visit <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/denue/>
- b. Analytics viewer for COVID-19. The intended audience for this tool are analysts that use data from multiple sources to provide actionable insights for decision making. The value proposition of this tool is that the analyst will find, in open data formats, all indicators that INEGI's specialists have deemed to be relevant for analytical purposes on the causes, dispersion and effects of the pandemic. For further information visit <https://gaia.inegi.org.mx/covid19/>

DENUÉ and the economic census data are available today through this tool. Indicators such as the percentage of personnel and businesses that provide essential services can be found for different administrative boundaries.

## **Special Meeting of UNCEBTS on the Impact of COVID-19 on Business and Trade Statistics**

Timeline functionality is being added to the tool so as to be able to present data from National Accounts, monthly surveys and administrative registers. The intertemporal analysis will be empowered both through the added functionality and the integrated tables in open formats available for download through the tool.

Moreover, during the second half of 2020, it will be performed a business demography study (births, deaths and survival expectancy of businesses), through a direct visit to the establishments, with the aim to present outcomes breaking down by national level, entity level, as well as by industrial activity and size of the enterprises by number of employees.

### Experiencias en Soluciones de Datos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México

El INEGI ha explorado e implementado algunas soluciones de datos a fin de asegurar la continuidad en la producción de estadísticas oficiales en diferentes ámbitos. En las siguientes líneas se muestran algunos de los avances en el área de estadísticas de negocios, así como algunos esfuerzos para medir los efectos del COVID-19 en la economía.

**Encuestas Especiales.** El Instituto se encuentra trabajando para llevar a cabo dos encuestas especiales. La primera se enfoca a obtener indicadores cualitativos sobre las afectaciones de las empresas por las medidas adoptadas ante la contingencia por COVID-19, siguiendo una metodología propuesta por el Banco Mundial, para garantizar la comparabilidad internacional. La segunda busca generar información cualitativa sobre las afectaciones generadas por COVID-19 en la forma de operar de las empresas dedicadas a la prestación de servicios funerarios en el país.

**Clasificaciones.** Tomando como base el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2018 (SCIAN 2018), se tipifican las clases que lo integran según si las actividades que realizan son esenciales durante la pandemia según lo especificado en distintos documentos legales de la Federación y de los Estados. Se puede descargar en:

<https://www.inegi.org.mx/contenidos/masiva/denue/esenciales/scian.xlsx>

**Censos Económicos 2019 (CE2019).** A partir de la tipificación de las clases del SCIAN, los resultados oportunos han permitido la identificación y localización geoespacial de actividades económicas esenciales y no esenciales, desglosadas por el número de establecimientos y personal ocupado por sexo, a fin de brindar los elementos para medir el proceso de apertura económica. Los resultados definitivos de los CE2019 se publicarán el 16 de julio del 2020.

**Registros Administrativos.** A partir del aprovechamiento de los Registros Administrativos de la Comisión Federal de Electricidad y del Centro Nacional de Control de Energía, así como de su vinculación con el Registro Estadístico de Negocios, se ha generado el Indicador Mensual Oportuno de la Actividad Manufacturera (IMOAM), publicándose por primera vez como estadística experimental el pasado 8 de mayo. Disponible en: <https://www.inegi.org.mx/investigacion/imoam/>

### Aplicaciones.

- a. DENUE. De igual forma, el INEGI ha incorporado en el Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (versión pública del RENEM), una herramienta que permite conocer e identificar espacialmente las actividades esenciales definidas durante la contingencia. Para más información, favor de visitar: <https://www.inegi.org.mx/app/mapa/denue/>
- b. Visualizador analítico para el COVID-19. El público objetivo de la herramienta son analistas que utilizan información de múltiples fuentes para proporcionarle a los tomadores de decisiones, análisis diversos en un contexto particular. El valor agregado del visualizador es que en un solo lugar el analista podrá encontrar en formato de datos abiertos todos los indicadores que los especialistas del INEGI consideran pueden ser útiles en distintos contextos de análisis de la pandemia: las causas que agravan su dispersión, su gravedad y sus consecuencias. Para más información, favor de visitar: <https://gaia.inegi.org.mx/covid19/>

En particular, en temas económicos actualmente se incluyen datos del DENUE y de los Censos Económicos, utilizando la clasificación de acuerdo con las actividades de los establecimientos si son o no esenciales, y distinguiendo de la misma manera el porcentaje de personal ocupado que participa en actividades de este tipo en cada municipio y estado.

## **Special Meeting of UNCEBTS on the Impact of COVID-19 on Business and Trade Statistics**

Se está incluyendo una funcionalidad para que sea posible recorrer en una línea de tiempo información con menor periodicidad, lo que permitirá incluir datos de cuentas de corto plazo, encuestas mensuales y registros administrativos. El análisis intertemporal de las variables económicas antes, durante y después de la pandemia se enriquecerá de esta forma.

Además, en el transcurso del segundo semestre del año en curso se elaborará un estudio de la demografía de las empresas (nacimiento, muerte y esperanza de vida de las empresas), mediante visita directa, a fin de presentar resultados a nivel nacional, por entidad, así como por actividad y tamaño de las unidades económicas.