## III.2. Indicadores de oportunidad

La oportunidad puede definirse como el tiempo transcurrido entre que la información está disponible para las personas usuarias y la ocurrencia del hecho o fenómeno que describe (período de referencia). La oportunidad es una de las características que más importa a las personas usuarias, ya que si la información que se publica está desactualizada no les será útil para una adecuada toma de decisiones. Cada tipo de programa tiene distinto margen de tolerancia dependiendo de los usos previstos, por ejemplo, la mayoría de la información geográfica puede utilizarse por largos períodos ya que las modificaciones terrestres varían relativamente poco.

En el contexto del nuevo ecosistema de datos, en el que las personas usuarias demandan información casi en tiempo real, los productores de información requieren mejorar la oportunidad con la que ponen a disposición de éstas la información. Reconociendo esta circunstancia, en 2018 el Comité aprobó dos indicadores de oportunidad con temporalidad anual (ver cuadro III.2.1).

**III.2.1. Indicadores de oportunidad aprobados[[1]](#footnote-2)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del indicador** | **Definición** |
| Indicador de oportunidad (IDO) | Es la diferencia porcentual entre un parámetro de oportunidad medido en días que sirve de referencia (mejores prácticas en materia de difusión) y el número de días en que actualmente el Instituto da a conocer la información en cuestión. Este indicador se calcula para cada una de las publicaciones comprometidas en el calendario de difusión.  |
| Indicador institucional de oportunidad (IIO) | Es el promedio aritmético de los Indicadores de oportunidad de los productos individuales considerados en la Matriz de Parámetros de Oportunidad y para los cuales se haya identificado un parámetro de oportunidad. |

Toda vez que para calcular un *indicador de oportunidad* se debe contar con un parámetro de referencia, éste se convierte implícitamente en una meta contra la cual establece una posibilidad de mejora.

Si bien el parámetro de referencia sobre oportunidad debiera ser definido por las propias personas usuarias conforme a los usos estratégicos de la información, actualmente no se cuenta con esta referencia. Por ello, el grupo de trabajo decidió establecer un conjunto de criterios para la definición de los parámetros de oportunidad. En la siguiente lista se muestran, en orden jerárquico, los criterios considerados:

1. Recomendaciones internacionales emitidas por algún organismo con autoridad en materia estadística o geográfica.
2. Leyes nacionales y normas emitidas por la Junta de Gobierno del INEGI.
3. Mejores prácticas internacionales que se asemejen en temática y método de generación.
4. Metas internas que reflejen una aspiración para brindar mejor oportunidad de cara a los usuarios (sólo se permitirán cuando no existan los casos 1, 2 y 3; o cuando la meta sea inferior a las referencias de los puntos 1, 2 y 3).

El otro elemento necesario para calcular el indicador es el número de días con que actualmente se da a conocer la información en cuestión. Este dato involucra tanto el periodo de referencia de la información establecido en los instrumentos de captación, como el tiempo de procesamiento, análisis y finalmente difusión de la información. Es decir, la oportunidad real está directamente vinculada al proceso de producción.[[2]](#footnote-3)

Así, el *indicador de oportunidad* refleja la diferencia porcentual entre la oportunidad real y el parámetro de referencia. Esta diferencia establece un comparativo con las mejores prácticas nacionales e internacionales y estimula la mejora continua. Por ello, es importante establecer parámetros de oportunidad retadores, que permitan al Instituto continuar mejorando paulatinamente los niveles de oportunidad que se tienen actualmente. Lo anterior, contribuirá a atender de mejor forma las necesidades de información de la sociedad y el Estado, y se mantendrá la relevancia de la información que produce el Instituto.

El cuadro III.2.2 presenta el resumen de los resultados del indicador *Porcentaje de publicaciones que cumplen los parámetros de oportunidad establecidos*,para el periodo 2019-2022. Se observa que, en promedio, la oportunidad de las publicaciones comenzó a recuperarse desde 2021, superando para 2022 los niveles observados previos a la pandemia por Covid-19 (71% para 2019, 77% para 2022). Cuando se analiza por método de generación, se observa que los resultados tienen variabilidad. En tanto que métodos como actualización cartográfica, censos, o estructuración e integración de redes geométricas se ubican en 100% para 2022, aún se identifican áreas de mejora para las encuestas probabilísticas y los procesos de generación de información topográfica.

**III.2.2. Porcentaje de publicaciones que cumplen los parámetros de oportunidad establecidos, por método de generación**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Método de Generación** | **2019** | **2020** | **2021** | **2022** |
| Actualización cartográfica | NA | 33% | 100% | 100% |
| Censo | 100% | 78% | 70% | 100% |
| Encuesta por muestreo mixto | 67% | 56% | 43% | 67% |
| Encuesta probabilística | 64% | 33% | 46% | 42% |
| Estadística derivada | 73% | 76% | 88% | 81% |
| Estructuración e integración de redes geométricas | NA | 100% | NA | 100% |
| Proceso de generación de información topográfica | 0% | 0% | 0% | 50% |
| Procesos estadísticos que integran y/o aprovechan fuentes administrativas | 76% | 61% | 69% | 83% |
| **Total** | **71%** | **62%** | **68%** | **76%** |

NA: no aplica.

Al respecto, en la gráfica III.2.3 se observan los resultados del *Indicador Institucional de Oportunidad* (IIO), las desviaciones estándar (S1 y S2), así como las publicaciones cuyo *indicador de oportunidad* estuvo por debajo de S2 y por arriba de S1. El IIO es el promedio de los indicadores de oportunidad de todos los programas de información, el valor de este indicador es cercano a cero, lo que indica que, en promedio, los programas del INEGI cumplen el parámetro de oportunidad establecido. Los programas que mejor oportunidad tienen son aquellos cuyo valor es superior al S1. Por el contrario, los programas que están por debajo del S2 son los que más alejados están de su parámetro de oportunidad en términos porcentuales. Es por ello, que conviene llevar a cabo análisis más profundos que permitan avanzar en el establecimiento de estrategias diferenciadas para mejorar los tiempos en aquellos casos en los que la oportunidad no es la deseada.

**III.2.3. Resultados del cálculo del indicador de oportunidad y el indicador institucional de oportunidad para 2022**



Finalmente, además de los esfuerzos que los responsables de cada proceso de producción realizan para mejorar sus niveles de oportunidad, en el INEGI se desarrollan proyectos de investigación que buscan encontrar nuevas metodologías para mejorar la oportunidad de la información que se brinda a las personas usuarias. Para fines ilustrativos, a continuación, se describen dos de los proyectos que se llevaron a cabo durante 2022.

1. **Indicador Oportuno del Consumo Privado (IOCP)**

Actualmente, el Indicador Mensual del Consumo Privado en el Mercado Interior (IMCPMI), resultante del proceso de las Cuentas de Bienes y Servicios y productos relacionados, publica información tres meses después del período de referencia. Por tanto, un indicador que gane oportunidad es de gran importancia para la toma de decisiones en materia de política económica, dado que el consumo privado es la variable más relevante entre los componentes de la demanda agregada. La Dirección de Cuentas de Corto Plazo y Regionales y la Dirección General Adjunta de Investigación colaboraron en un proyecto para proponer un indicador que permita estimar el consumo de los hogares mexicanos de manera más oportuna.

Dicho esfuerzo concluyó en la estimación del Indicador Oportuno del Consumo Privado (IOCP) mediante un conjunto de modelos econométricos y de aprendizaje de máquina (*machine learning*) que permite publicar información sólo un mes después del período de referencia.

1. **Indicador Oportuno de la Actividad Económica (IOAE)**

En 2019, la Dirección General Adjunta de Investigación incorporó dentro de su Plan Anual de Investigación el desarrollo de un modelo de *nowcasting* para la actividad económica de México. Utilizaron un amplio número de series de tiempo económicas y financieras que permitieron estimar, de manera oportuna, el trimestre inmediato del Producto Interno Bruto (PIB).

La idea fundamental fue explotar la información de series de tiempo mensuales, principalmente las que proporciona el Banco de Información Económica. Para lo anterior, se propuso la utilización de regresión *LASSO* como método de selección de variables, determinando aquellas que resultaran frecuentemente significativas en un periodo de datos de entrenamiento. Una vez seleccionadas las variables, se estimó un Modelo de Factores Dinámicos (MFD), con el objetivo de utilizar los factores significativos que minimizaran el error de predicción en un periodo de datos de entrenamiento y seleccionar la especificación con menor error de estimación para realizar el *nowcast* final.

A partir del 2020 se enfocaron los esfuerzos en estimar los *nowcasts* del Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE) dado que esta serie es más oportuna que el PIB. Resultado de ese trabajo, hoy se cuenta con el Indicador Oportuno de la Actividad Económica (IOAE).

Es importante destacar que, en ningún caso el IOAE debe ser considerado como una predicción o pronóstico, sino como estimaciones que se realizan con la información oportuna y de la alta frecuencia que requiere el modelo. Las estimaciones realizadas anteceden a las cifras oficiales, por ende, dichas estimaciones se actualizan conforme la información también lo hace.

## Anexo 2: Matriz de parámetros de oportunidad 2022

El insumo básico para el cálculo de estos indicadores es la Matriz de Parámetros de Oportunidad. En 2018 no existía un inventario confiable de los procesos de producción por lo que la matriz se construyó a partir de los productos de información establecidos en el calendario de difusión. En 2022, el calendario de difusión identifica a qué proceso de producción corresponde cada producto. Adicionalmente, se consultó con las unidades productoras algunos parámetros con los que no se contaban en la matriz original, generada en 2018 como parte del grupo de trabajo.

Los parámetros de oportunidad pueden ser internacionales, nacionales o propuestas internas de las áreas responsables. Los parámetros internacionales son un referente de la oportunidad con la que se esperaría difundir la información con base en recomendaciones, normas o estándares de organizaciones internacionales (ONU, FMI, OCDE, etc.) o prácticas de otros países. Los parámetros nacionales corresponden a un referente basado en políticas o regulaciones nacionales (por ejemplo, el Código Fiscal de la Federación o alguna otra legislación que establezca la obligatoriedad de generar información dentro de cierto plazo o periodicidad), así como en normas o lineamientos del INEGI. En los casos que no existe un parámetro internacional o nacional, la "propuesta interna" es un referente de oportunidad que el área responsable propone como una meta para mejorar el proceso de producción. En el cuadro A.2.1. se describen los elementos para el cálculo del *Indicador de oportunidad* (IDO) para cada proceso / producto.

**A.2.1 Matriz de Parámetros de Oportunidad 2022**

| **UA** | **Acrónimo del proceso** | **Publicación en el calendario de difusión** | **Periodicidad** | **Referencia del parámetro de oportunidad**  | **Parámetro de oportunidad** | **Oportunidad 2022** | **IDO 2022** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DGGMA | TOPO | Estaciones de la Red Geodésica Nacional Pasiva. | Mensual | E - Experiencia de otros países | 7.0 | 15.48 | -1.2 |
| DGES | ENOE | Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo | Trimestral | E - Experiencia de otros países | 25.0 | 51 | -1.0 |
| DGEGSPJ | ENVE | Encuesta Nacional de Victimización de Empresas (ENVE) | Bienal | E - Experiencia de otros países | 154.0 | 272 | -0.8 |
| DGES | ENCO | Confianza del Consumidor | Mensual | E - Experiencia de otros países | 3.0 | 4.75 | -0.6 |
| DGEE | IMMEX | Indicadores de Establecimientos con Programa IMMEX (Estadística del Programa IMMEX) | Mensual | N - Norma/Estándar internacional | 45.0 | 61.5 | -0.4 |
| DGES | ENOE | Indicadores de Ocupación y Empleo | Mensual | E - Experiencia de otros países | 21.0 | 27.9 | -0.3 |
| DGEE | EIMM | Indicadores de la Industria Minerometalúrgica | Mensual | N - Norma/Estándar internacional | 45.0 | 59.2 | -0.3 |
| DGEE | ENEC | Indicadores de Empresas Constructoras | Mensual | R - Recomendación internacional | 45.0 | 53.3 | -0.2 |
| DGEE | EMS | Indicadores del Sector Servicios | Mensual | R - Recomendación internacional | 45.0 | 53.17 | -0.2 |
| DGEE | EMEC | Indicadores de Empresas Comerciales | Mensual | R - Recomendación internacional | 45.0 | 53.2 | -0.2 |
| DGEGSPJ | ENVIPE | Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública (ENVIPE) | Anual | E - Experiencia de otros países | 295.0 | 343 | -0.2 |
| DGEE | CSI | Indicadores Macroeconómicos del Sector Público | Anual | L - Lineamiento institucional | 300.0 | 344.0 | -0.1 |
| DGEE | CCP |  Indicador Mensual del Consumo Privado en el Mercado Interior | Mensual | I - Propuesta interna | 60.0 | 67.0 | -0.1 |
| DGEE | CSI | Gobiernos Estatales y Gobiernos Locales, Cuentas Corrientes y de Acumulación Cuentas de Producción por Finalidad, versión preliminar | Anual | L - Lineamiento institucional | 330.0 | 349.0 | -0.1 |
| DGEE | EMIM | Indicadores del Sector Manufacturero | Mensual | R - Recomendación internacional | 45.0 | 47.1 | 0.0 |
| DGEE | CCP |  Indicador Global de la Actividad Económica | Mensual | L - Lineamiento institucional | 53.0 | 55.0 | 0.0 |
| DGEE | CSI | Cuentas por Sectores Institucionales | Anual | L - Lineamiento institucional | 330.0 | 334.0 | 0.0 |
| DGES | ERLAJUL | Estadísticas sobre relaciones laborales de jurisdicción local | Anual | E - Experiencia de otros países | 180.0 | 180 | 0.0 |
| DGEGSPJ | CNIJE | Censo Nacional de Impartición de Justicia Estatal | Anual | I - Propuesta interna | 300.0 | 300 | 0.0 |
| DGEE | CCP |  Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto | Trimestral | N - Norma/Estándar internacional | 30.0 | 30.0 | 0.0 |
| DGEE | ATUS | Estadística de Accidentes de Tránsito Terrestre en Zonas Urbanas y Suburbanas | Anual | E - Experiencia de otros países | 210.0 | 209.0 | 0.0 |
| DGEE | CR |  Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal | Trimestral | L - Lineamiento institucional | 120.0 | 119.25 | 0.0 |
| DGEE | ESGRM | Estadística de Sacrificio de Ganado en Rastros Municipales (ESGRM) (mensual) | Mensual | E - Experiencia de otros países | 60.0 | 59.4 | 0.0 |
| DGEGSPJ | CNDHE | Censo Nacional de Derechos Humanos Estatal | Anual | I - Propuesta interna | 347.0 | 343 | 0.0 |
| DGEGSPJ | CNDHF | Censo Nacional de Derechos Humanos Federal | Anual | I - Propuesta interna | 347.0 | 343 | 0.0 |
| DGEE | SCNM\_CT | Cuenta Satélite del Trabajo no Remunerado de los Hogares de México | Anual | E - Experiencia de otros países | 345.0 | 339.0 | 0.0 |
| DGEGSPJ | CNSPF | Censo Nacional de Seguridad Pública federal | Sin periodicidad definida | E - Experiencia de otros países | 729.0 | 715.0 | 0.0 |
| DGEGSPJ | CNIJF | Censo Nacional de Impartición de Justicia Federal | Anual | I - Propuesta interna | 187.0 | 182 | 0.0 |
| DGEE | ETUP | Estadística de Transporte Urbano de Pasajeros | Mensual | E - Experiencia de otros países | 40.0 | 38.8 | 0.0 |
| DGES | EM | Estadísticas sobre Museos  | Anual | E - Experiencia de otros países | 180.0 | 173 | 0.0 |
| DGEGSPJ | CNPJE | Censo Nacional de Procuración de Justicia Estatal | Anual | I - Propuesta interna | 300.0 | 286 | 0.0 |
| DGEGSPJ | CNPJF | Censo Nacional de Procuración de Justicia Federal 2022 | Sin periodicidad definida | E - Experiencia de otros países | 300.0 | 286.0 | 0.0 |
| DGEE | CBSPR | Cuentas de Bienes y Servicios.Preliminar | Anual | L - Lineamiento institucional | 300.0 | 276.0 | 0.1 |
| DGEE | INPP | Índice Nacional de Precios Productor | Mensual | L - Lineamiento institucional | 9.0 | 8.3 | 0.1 |
| DGEE | CCP | Oferta y Utilización Trimestral (OUT). Precios Constantes y Corrientes | Trimestral | N - Norma/Estándar internacional | 90.0 | 82.0 | 0.1 |
| DGEE | CCP | Indicador Trimestral de Ahorro Bruto (ITAB) Año base 2013 | Trimestral | N - Norma/Estándar internacional | 90.0 | 82.0 | 0.1 |
| DGEGSPJ | ENSU | Encuesta Nacional de Seguridad Pública Urbana (ENSU) | Trimestral | E - Experiencia de otros países | 21.0 | 18.8 | 0.1 |
| DGIAI | SIC | Sistema de Indicadores Cíclicos | Mensual | O - Otro | 60.0 | 53.3 | 0.1 |
| DGEE | EMOE | Indicador de Pedidos Manufactureros | Mensual | E - Experiencia de otros países | 2.0 | 1.7 | 0.2 |
| DGEE | EMOE | Indicadores de Confianza Empresarial | Mensual | E - Experiencia de otros países | 2.0 | 1.67 | 0.2 |
| DGEE | INPC | Índice Nacional de Precios al Consumidor, 2ª quincena y mensual | Mensual  | P - Política/Regulación nacional | 10.0 | 8.3 | 0.2 |
| DGEGSPJ | ENCIG | Encuesta Nacional de Calidad e Impacto Gubernamental (ENCIG) | Bienal | E - Experiencia de otros países | 176.0 | 144 | 0.2 |
| DGEE | INPC | Índice Nacional de Precios al Consumidor, 1ª quincena  | Mensual  | P - Política/Regulación nacional | 10.0 | 8.17 | 0.2 |
| DGEE | SCNM\_CT | Cuentas Económicas y Ecológicas de México | Anual | E - Experiencia de otros países | 438.0 | 335.0 | 0.2 |
| DGEE | SCNM\_CT | Cuenta Satélite de las Instituciones sin Fines de Lucro de México. | Anual | E - Experiencia de otros países | 447.0 | 334.0 | 0.3 |
| DGES | EMAT | Estadísticas Vitales – Matrimonios | Anual | R - Recomendación internacional | 365.0 | 271 | 0.3 |
| DGES | ED | Estadísticas Vitales – Divorcios | Anual | R - Recomendación internacional | 365.0 | 271 | 0.3 |
| DGEE | SCNM\_CT | Cuenta Satélite de Vivienda de México. | Anual | E - Experiencia de otros países | 450.0 | 332.0 | 0.3 |
| DGEE | SCNM\_CT | Indicadores Trimestrales de la Actividad Turística | Trimestral | L - Lineamiento institucional | 167.0 | 123.0 | 0.3 |
| DGEE | SCNM\_CT | Cuenta Satélite del Turismo de México | Anual | L - Lineamiento institucional | 480.0 | 349.0 | 0.3 |
| DGES | ENR | Estadísticas Vitales – Nacimientos registrados | Anual | R - Recomendación internacional | 365.0 | 265 | 0.3 |
| DGES | ESEP | Estadísticas de Salud en Establecimientos Particulares | Anual | L - Lineamiento institucional | 330.0 | 235.0 | 0.3 |
| DGEE | SCNM\_CT | Cuenta Satélite de la Cultura de México. | Anual | E - Experiencia de otros países | 473.0 | 321.0 | 0.3 |
| DGEE | EAT | Encuesta Anual de Transportes | Anual | R - Recomendación internacional | 547.0 | 343 | 0.4 |
| DGEE | EASPNF | Encuesta Anual de Servicios Privados No Financieros | Anual | R - Recomendación internacional | 547.0 | 342 | 0.4 |
| DGEE | EAC | Encuesta Anual del Comercio | Anual | R - Recomendación internacional | 547.0 | 341 | 0.4 |
| DGEE | CCP | Producto Interno Bruto a Precios Corrientes | Trimestral | N - Norma/Estándar internacional | 90.0 | 56.0 | 0.4 |
| DGEE | CCP |  Producto Interno Bruto a Precios Constantes | Trimestral | N - Norma/Estándar internacional | 90.0 | 56.0 | 0.4 |
| DGEE | EAIM | Encuesta Anual de la Industria Manufacturera | Anual | R - Recomendación internacional | 547.0 | 340 | 0.4 |
| DGEE | ENAPROCE | Indicadores de Productividad Laboral y del Costo Unitario de la Mano de Obra | Trimestral | N - Norma/Estándar internacional | 90.0 | 54.6 | 0.4 |
| DGEE | BCMM | Balanza Comercial de Mercancías de México (oportuna) | Mensual | N - Norma/Estándar internacional | 45.0 | 27.0 | 0.4 |
| DGEE | EAEC | Encuesta Anual de Empresas Constructoras | Anual | R - Recomendación internacional | 547.0 | 339 | 0.4 |
| DGGMA | MG | Catálogo Único de Claves de Áreas Geoestadísticas Estatales, Municipales y Localidades. | Mensual | I - Propuesta interna | 30.0 | 15.75 | 0.5 |
| DGEE | ESGRM | Estadística de Sacrificio de Ganado en Rastros Municipales (ESGRM) (anual) | Anual | E - Experiencia de otros países | 180.0 | 90 | 0.5 |
| DGEE | EMIM | Perfil de las Empresas Manufactureras de Exportación | Anual | E - Experiencia de otros países | 540.0 | 273 | 0.5 |
| DGEE | EFIPEM | Estadística de Finanzas Públicas Estatales y Municipales (ENFIPEM) | Anual | R - Recomendación internacional | 547.0 | 267.0 | 0.5 |
| DGEE | SCNM\_CT | Cuenta Satélite del Sector Salud de México. | Anual | E - Experiencia de otros países | 719.0 | 348.0 | 0.5 |
| DGEE | CSI | Cuentas por Sectores Institucionales trimestrales | Trimestral | L - Lineamiento institucional | 330.0 | 155.0 | 0.5 |
| DEGE | CCP | Producto Interno Bruto por Entidad Federativa | Anual | R - Recomendación internacional | 730.0 | 341.0 | 0.5 |
| DGEE | VMRC | Estadística de Vehículos de Motor Registrados en Circulación | Mensual | E - Experiencia de otros países | 30 | 13.08 | 0.6 |
| DGEGSPJ | ENDIREH | Encuesta Nacional sobre la Dinámica de las Relaciones en los Hogares (ENDIREH). | Quinquenal | E - Experiencia de otros países | 571.0 | 242 | 0.6 |
| DGES | EDR | Estadística de Defunciones Registradas | Anual | R - Recomendación internacional | 365.0 | 151 | 0.6 |
| DGEGSPJ | CNSPE | Censo Nacional de Seguridad Pública Estatal (CNSPE), 2022. | Sin periodicidad definida | E - Experiencia de otros países | 729.0 | 271.0 | 0.6 |
| DGEGSPJ | CNGE | Censo Nacional de Gobiernos Estatales | Cada 3 años | E - Experiencia de otros países | 716.0 | 244.0 | 0.7 |
| DGES | EDF | Estadística de Defunciones Fetales  | Anual | R - Recomendación internacional | 365.0 | 121.5 | 0.7 |
| DGEGSPJ | CNSIPEF | Censo Nacional de Sistema Penitenciario Federal 2022. | Sin periodicidad definida | E - Experiencia de otros países | 830.0 | 202.0 | 0.8 |
| DGEGSPJ | CNSIPEE | Censo Nacional de Sistemas Penitenciarios Estatales, 2022. | Sin periodicidad definida | E - Experiencia de otros países | 830.0 | 202.0 | 0.8 |
| DGEGSPJ | CNGMD | Censo Nacional de Gobiernos Municipales y Demarcaciones Territoriales de la Ciudad de México | Bienal | I - Propuesta interna | 424.0 | 59 | 0.9 |
| DGEE | CR | Indicador Mensual de la Actividad Industrial por Entidad Federativa (IMAIEF). | Mensual | L - Lineamiento institucional | 870.0 | 100.5 | 0.9 |
| DGGMA | TOPO | Conjuntos de Datos Vectoriales de Información Topográfica escala 1:50 000, Serie III | Sexenal | E - Experiencia de otros países | 4015.0 | 84 | 1.0 |
| DGGMA | RNC | Red Nacional de Caminos | Anual | I - Propuesta interna | 60.0 | -16 | 1.3 |

1. CAC-003/02/2018, CAC-006/03/2018, CAC-007/03/2018 [↑](#footnote-ref-2)
2. El Anexo 2 presenta los parámetros de referencia y la oportunidad observada para cada publicación realizado en 2022, conforme al calendario de publicación. [↑](#footnote-ref-3)