

Producción industrial – Rebote en abril, con un desempeño mixto entre sectores

- **Producción industrial (abril): 0.7% a/a (cifras originales); Banorte: 1.0%; consenso: 1.3% (rango: 1.0% a 3.2%); anterior: 1.5%**
- **A pesar de resultar debajo de lo anticipado a tasa anual, la industria avanzó 0.4% m/m con cifras ajustadas por estacionalidad. Esto no fue suficiente para contrarrestar el -0.9% de marzo. El crecimiento fue impulsado por las manufacturas (2.1%) y la minería (0.3%), aunque con una sorpresa a la baja en la construcción (-2.0%)**
- **Creemos que la industria sigue en una posición relativamente más frágil debido a la desaceleración relativa del comercio internacional que podría impactar sobre todo a las manufacturas. Por otro lado, la construcción debería mantener una tendencia más favorable, en nuestra opinión impulsado en parte por el *nearshoring***
- **Sin embargo, el crecimiento en su conjunto probablemente será más moderado en la segunda mitad del año**

La industria sorprende de nuevo a la baja. El total fue de 0.7% a/a (ver [Gráfica 1](#)), menor al consenso (1.3%), pero más cerca de nuestro 1.0%. La minería lideró de nuevo al crecer 1.9%, seguido de las manufacturas (1.4%). Mientras tanto, la construcción (-2.0%) se contrajo por primera vez desde octubre pasado ([Gráfica 2](#)). A pesar de lo anterior, con cifras ajustadas el crecimiento fue de 1.6% a/a, ligeramente menor al [IOAE del INEGI](#), con el ajuste debido a las distorsiones por *Semana Santa*. Para detalles, consultar la [Tabla 1](#).

Desempeño secuencial mixto, respondiendo a distintos efectos de base. La industria avanzó 0.4% m/m ([Gráfica 3](#)), lo que es favorable. No obstante, no fue suficiente para revertir la contracción de 0.9% de marzo, a su vez su mayor tropiezo desde septiembre de 2021. En este sentido, el resultado se debió en buena parte a un efecto de base. Del lado más positivo, la tendencia alcista se mantiene ([Gráfica 4](#)) a pesar de un entorno global que se ha complicado más para la demanda de bienes relativo a los servicios.

El mayor repunte se observó en las manufacturas en (2.1%) tras dos meses al hilo de menor actividad. Al interior, el mejor desempeño se observó en textiles excluyendo ropa (14.3%) y productos metálicos (6.3%). El sector de transporte se ubicó en 6.6%, influenciado en parte por un efecto de base también a pesar de la debilidad de la exportación de autos en la balanza comercial, aludiendo a posibles ajustes de inventarios. Otras industrias relevantes incluyeron bebidas y tabaco (-3.6%), ropa (-3.0%) y productos no metálicos (-3.0%), como se muestra en la [Tabla 2](#).

La minería subió en el margen (0.3%), liderada por los ‘servicios relacionados’ (2.4%), los cuales siguen sobresaliendo por su fuerte volatilidad. La no petrolera avanzó 1.1%, mientras que la petrolera fue más estable en -0.1%. No obstante, esto último contrasta con las señales de la CNH que aludían a una mayor extracción de petróleo y gas.

9 de junio 2023

www.banorte.com
@analisis_fundam

Juan Carlos Alderete Macal, CFA
Director Ejecutivo de Análisis Económico y
Estrategia Financiera de Mercados
juan.alderete.macal@banorte.com

Francisco José Flores Serrano
Director de Economía Nacional
francisco.flores.serrano@banorte.com

Yazmín Selene Pérez Enríquez
Subdirector de Economía Nacional
yazmin.perez.enriquez@banorte.com

Cintia Gisela Nava Roa
Subdirector de Economía Nacional
cintia.nava.roa@banorte.com

Ganadores del premio 2023 a los mejores
pronosticadores económicos de México,
otorgado por *Focus Economics*



Documento destinado al público
en general

Finalmente, la construcción cayó 2.0%, sorprendiendo a la baja. A pesar de haber sido menor relativo a los otros subsectores, se da tras el +1.0% del mes anterior. Destacamos que la edificación retrocedió 2.9%, probablemente arrastrado por el rubro residencial, considerando que los precios de los insumos se han mantenido al alza en los últimos meses. No obstante, creemos que podría existir cierto apoyo de los de *nearshoring*, sobre todo en la construcción de nuevas fábricas. La ingeniería civil creció 4.3%, mientras que los ‘trabajos especializados’ resultaron en -2.2%.

Las manufacturas podrían limitar el crecimiento en el corto plazo. Como hemos advertido recientemente, los datos aluden a que los riesgos para la industria siguen concentrados en la demanda externa, lo que tendría un mayor impacto relativo en las manufacturas. En este sentido, la balanza comercial de China de mayo fue de mixta a negativa. Las exportaciones se contrajeron 7.5% a/a, mientras que las importaciones bajaron 4.5%. Los datos aluden a que la recuperación de inicios del año se ha moderado ante una mayor desaceleración global. A su vez, ha inducido especulación de mayor estímulo de las autoridades. En EE.UU., el PMI del sector se ubicó en 48.4pts en mayo, con el reporte mencionando que las condiciones de demanda se deterioraron. Las nuevas órdenes de exportación presentaron un mayor declive y las ventas al exterior estuvieron en su peor nivel desde mayo de 2009 excluyendo el peor periodo de la pandemia.

En las cadenas de suministro globales, las condiciones continuaron mejorando. De acuerdo con el Fed de Nueva York, el estrés en dichas cadenas alcanzó un mínimo histórico en mayo (serie desde 1997). Sin embargo, podríamos tener nuevos problemas en los puertos de la Costa Oeste ante la falta de acuerdos entre los empleados de los puertos y de las empresas de carga sobre cómo distribuir las ganancias, con la tensión exacerbándose ante la reducción de las tarifas por el transporte marítimo. De acuerdo con una nota de *Bloomberg*, de no existir una resolución, esto podría afectar 29 puertos desde California hasta el Estado de Washington, incluyendo Long Beach y Los Angeles, con dichos problemas ya empezando a afectar los flujos de algunos bienes.

Pasando al sector de la construcción, las noticias siguen aludiendo a cierto dinamismo. El secretario de Hacienda, Rogelio Ramírez de la O, aseguró en un foro recientemente que los beneficios del *nearshoring* podrían estar subestimándose debido a que muchos planes están en marcha, pero no se anuncian, o porque los anuncios preliminares no incluyen todo el potencial de inversión que consideran. Actualmente, su fortaleza se puede ver en la demanda de naves industriales (con un factor de ocupación del 97%) y generación de empleos en este sector. En este contexto, afirmó que en lo que va del año se han hecho al menos 20 anuncios de inversión por este fenómeno, sumando cerca de US\$13,000 millones, con 54% dirigido al sector automotriz y de autopartes. Además, se anunció y publicó un plan de estímulos fiscales para atraer inversiones al Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec, incluyendo: (1) Descuentos del 100% del ISR por algunos años; (2) exenciones del IVA; y (3) depreciación acelerada de maquinaria y equipo. El gasto público en infraestructura probablemente también seguirá ayudando a este rubro.

En este contexto, el desempeño por sector probablemente diferirá. En general, creemos que el crecimiento continuará, aunque a un ritmo más moderado, sobre todo considerando que las manufacturas constituyen una buena proporción del total de la industria. A pesar de lo anterior, la resiliencia de la economía de EE.UU. y nuestra expectativa de que evitará una recesión este año son factores positivos para el PIB en lo que resta del 2023.

Tabla 1: Producción industrial

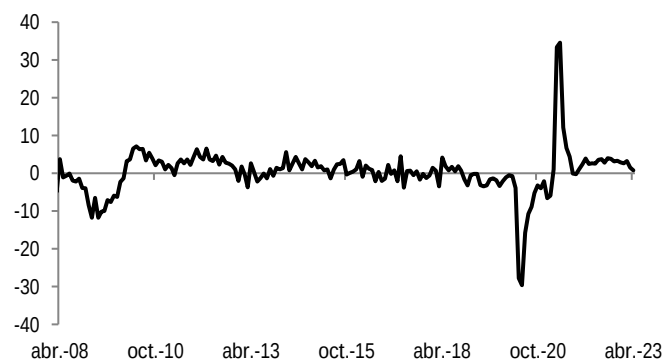
% a/a cifras originales, % a/a cifras ajustadas por estacionalidad

	Cifras originales				Cif. desestacionalizadas	
	abr-23	abr-22	ene-abr'23	ene-abr'22	abr-23	abr-22
Producción industrial	0.7	2.5	2.0	2.9	1.6	2.8
Minería	1.9	-0.5	1.8	1.0	1.9	-0.5
Extracción de petróleo y gas	3.6	-3.3	1.8	-1.5	3.5	-3.5
Minería de minerales metálicos y no metálicos excepto petróleo y gas	-0.2	1.3	-0.1	0.2	-0.1	1.4
Servicios relacionados con la minería	-5.7	21.9	4.9	19.4	-7.7	24.5
Servicios públicos	0.6	2.3	3.3	1.5	0.7	2.8
Generación, transmisión y generación de energía eléctrica	0.6	2.7	4.2	1.5	0.7	3.5
Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.6	1.2	0.8	1.3	0.6	1.1
Construcción	-2.0	2.0	1.0	1.4	-1.7	2.3
Edificación	-6.5	2.9	-1.6	0.8	-6.4	3.2
Construcción de obras de ingeniería civil	25.9	-5.8	13.3	0.9	26.4	-5.5
Trabajos especializados para la construcción	-3.7	4.7	2.4	3.9	-2.6	5.5
Manufacturas	1.4	3.6	2.4	4.1	3.2	4.0
Industria alimentaria	-1.7	2.2	0.2	2.1	-0.4	2.8
Industria de las bebidas y del tabaco	-6.4	8.0	-0.3	7.8	-4.3	8.3
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	-13.9	0.7	-12.4	9.7	-12.6	8.1
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	9.5	-6.0	0.2	-4.8	12.0	-4.5
Fabricación de prendas de vestir	-7.3	6.8	-2.3	14.1	-4.8	8.7
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	2.5	1.6	0.7	5.7	4.7	6.5
Industria de la madera	-9.3	-7.1	-8.1	4.4	-6.7	-4.0
Industria del papel	-1.5	2.7	-1.2	6.0	-0.8	2.0
Impresión e industrias conexas	-10.1	10.7	-0.8	14.5	-8.9	13.2
Fabricación de productos derivados del petróleo y carbón	1.1	39.7	2.0	17.2	0.8	39.6
Industria química	-0.1	8.2	-3.7	6.9	1.4	8.4
Industria del plástico y del hule	-4.6	0.7	-2.7	6.2	-2.8	4.5
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	-2.6	1.5	1.2	3.9	-2.2	3.6
Industrias metálicas básicas	-1.0	2.6	2.0	3.6	-0.8	2.9
Fabricación de productos metálicos	2.8	-0.4	0.8	0.5	4.6	2.5
Fabricación de maquinaria y equipo	3.1	3.6	5.1	0.3	4.3	8.4
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	1.6	12.9	5.9	8.6	3.4	11.2
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	1.0	-1.2	4.0	1.8	1.7	1.6
Fabricación de equipo de transporte	13.7	-1.7	10.1	1.8	16.1	0.0
Fabricación de muebles, colchones y persianas	-10.1	3.2	-8.6	6.6	-7.8	7.9
Otras industrias manufactureras	-1.8	8.8	3.1	5.4	-0.5	10.2

Fuente: INEGI

Gráfica 1: Producción industrial

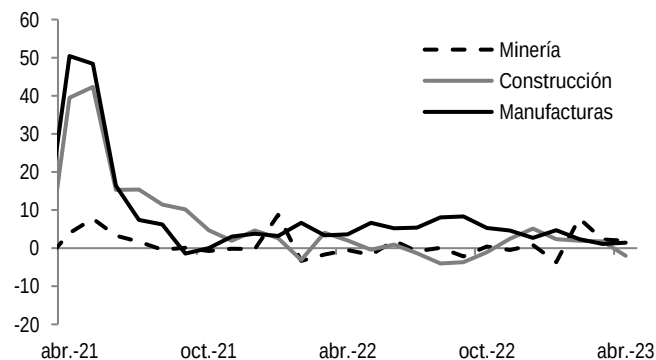
% a/a cifras originales



Fuente: INEGI

Gráfica 2: Producción industrial

% a/a cifras originales



Fuente: INEGI

Tabla 2: Producción industrial

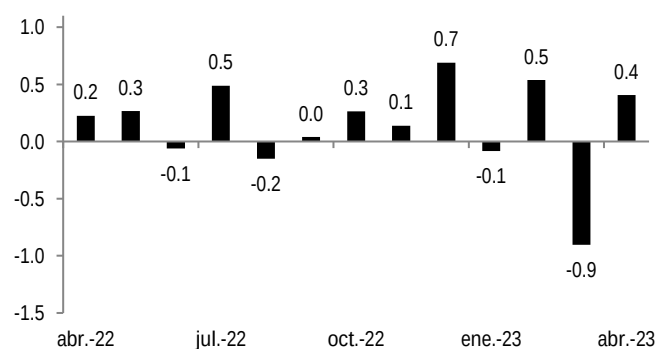
% m/m cifras ajustadas por estacionalidad; % 3m/3m cifras ajustadas por estacionalidad

	% m/m			% 3m/3m	
	abr-23	mar-23	feb-23	feb-abr'23	ene-mar'23
Producción industrial	0.4	-0.9	0.5	0.2	0.5
Minería	0.3	-3.5	3.8	2.2	2.5
Extracción de petróleo y gas	-0.1	0.3	0.5	1.6	1.7
Minería de minerales metálicos y no metálicos excepto petróleo y gas	1.1	-2.3	1.3	1.1	1.8
Servicios relacionados con la minería	2.4	-20.8	13.0	0.5	5.7
Servicios públicos	-2.0	1.0	-0.1	0.7	1.7
Generación, transmisión y generación de energía eléctrica	-3.2	1.8	-0.1	1.0	2.3
Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	0.5	-0.1	0.1	0.3	0.2
Construcción	-2.0	1.0	-0.7	-1.1	0.1
Edificación	-2.9	2.0	-2.5	-1.0	0.9
Construcción de obras de ingeniería civil	4.3	-0.2	7.5	1.6	-2.5
Trabajos especializados para la construcción	-2.2	-1.6	-0.5	-6.2	-4.9
Manufacturas	2.1	-0.8	-0.5	0.3	0.3
Industria alimentaria	0.6	-0.8	0.3	0.8	0.6
Industria de las bebidas y del tabaco	-3.6	-3.1	1.5	-0.7	1.1
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	1.2	-2.5	0.6	0.2	-0.7
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	14.3	-5.0	3.0	3.3	0.2
Fabricación de prendas de vestir	-3.0	0.9	-1.6	2.0	2.8
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	4.2	0.1	-1.2	2.2	1.3
Industria de la madera	3.4	-6.1	-1.5	-5.1	-3.7
Industria del papel	2.5	-0.6	2.0	2.9	1.3
Impresión e industrias conexas	-5.3	-0.5	-2.4	-5.0	-3.6
Fabricación de productos derivados del petróleo y carbón	0.3	9.1	-9.2	-5.2	-5.4
Industria química	6.0	1.5	-1.0	3.3	0.9
Industria del plástico y del hule	-0.8	1.0	-0.5	-0.4	-1.0
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	-3.0	1.5	-4.7	-1.8	2.0
Industrias metálicas básicas	-1.3	-1.9	-0.4	-2.9	-1.0
Fabricación de productos metálicos	6.3	-3.1	1.8	1.4	-0.4
Fabricación de maquinaria y equipo	5.6	-2.2	-3.7	-4.1	-2.8
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	0.7	0.6	-2.5	-3.1	-2.9
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	-0.1	-0.3	0.0	1.3	2.1
Fabricación de equipo de transporte	6.6	-1.4	1.5	2.7	1.1
Fabricación de muebles, colchones y persianas	5.8	-6.4	-11.0	-9.2	-3.3
Otras industrias manufactureras	2.3	-1.9	-2.2	0.6	2.2

Fuente: INEGI

Gráfica 3: Producción industrial

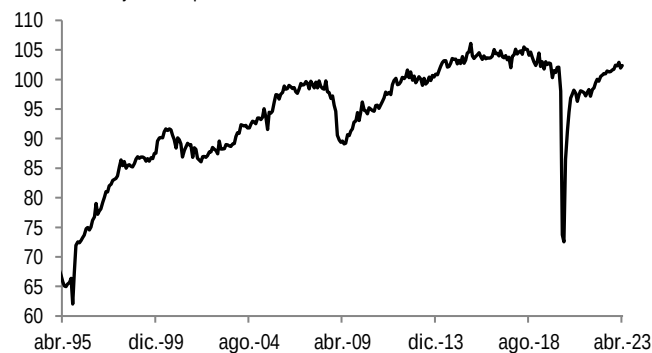
% m/m, cifras ajustadas por estacionalidad



Fuente: INEGI

Gráfica 4: Producción industrial

Índice, cifras ajustadas por estacionalidad



Fuente: INEGI

Glosario de términos y anglicismos

- **ABS:** Acrónimo en inglés de *Asset Backed Securities*. Son instrumentos financieros, típicamente de renta fija, que están respaldados por los flujos de efectivo generados por los ingresos futuros de una serie de activos, típicamente otros créditos, préstamos, arrendamientos y cuentas por cobrar, entre otros.
- **Backtest:** Se refiere a los métodos estadísticos que tienen el objetivo de evaluar la precisión de un modelo de predicción con base en cifras históricas.
- **Backwardation:** Situación en la cual el precio actual de un activo financiero está por encima de los precios a los que se cotiza el mismo subyacente en los mercados de futuros.
- **Bbl:** Abreviación de “barril”, medida estándar de cotización del petróleo en los mercados financieros.
- **Belly:** En los mercados de renta fija, se refiere a los instrumentos que se encuentran en la “sección media” de la curva de rendimientos, típicamente aquellos con vencimientos mayores a 2 años y por debajo de 10 años.
- **Benchmark(s):** Punto de referencia respecto al cual se compara y evalúa una medida. En teoría de portafolios, se refiere al estándar establecido bajo el cual una estrategia de inversión es comparada para evaluar su desempeño.
- **Black Friday:** Día enfocado a ventas especiales y descuentos en Estados Unidos de América, que ocurre el viernes posterior al jueves de Acción de Gracias.
- **BoE:** Acrónimo en inglés de *Bank of England* (Banco de Inglaterra), la autoridad monetaria del Reino Unido.
- **Breakeven(s):** Nivel de inflación esperada en un plazo determinado que sería necesario para obtener el mismo rendimiento al invertir en un instrumento de renta fija denominado en tasa nominal o real.
- **Carry:** Estrategia basada en pedir recursos prestados a una tasa de interés baja para invertir lo obtenido en un activo financiero con un mayor rendimiento esperado. Puede también referirse al rendimiento o pérdida obtenida bajo el supuesto de que los precios de los activos se mantienen constantes al nivel actual durante el horizonte de inversión.
- **Commodities:** También conocidos como materias primas. Son bienes que son intercambiados en los mercados financieros. Típicamente, se dividen en tres grandes categorías: agrícolas y pecuarios, energéticos y metales.
- **Contango:** Situación en la cual el precio actual de un activo financiero está por debajo de los precios a los que se cotiza el mismo subyacente en los mercados de futuros.
- **CPI - Consumer Price Index:** se refiere al índice de inflación al consumidor.
- **CPI Core – Consumer Price Index Subyacente:** se refiere al índice de inflación al consumidor excluyendo alimentos y energía.
- **Death cross:** En el análisis técnico, la dinámica en la cual el promedio móvil de 50 días del precio de un activo perfora a la baja al promedio móvil de 200 días.
- **Default:** impago de la deuda.
- **Dovish:** El sesgo de un banquero central hacia el relajamiento de la política monetaria, comúnmente expresando una preferencia por reducir las tasas de interés y/o incrementar la liquidez en el sistema financiero.
- **Dummy:** En el análisis de regresión, variable que puede tomar un valor de cero o uno y que se utiliza para representar factores que son de una naturaleza binaria, *e.g.* que son observados o no.
- **EBITDA:** Acrónimo en inglés de *Earnings Before Interest and Taxes, Depreciation and Amortization*. En contabilidad, ganancias de operación antes de intereses, impuestos, depreciación y amortización.
- **ECB:** Acrónimo en inglés del *European Central Bank* (Banco Central Europeo), la autoridad monetaria de la Eurozona.

- **EIA:** Acrónimo en inglés del *Energy Information Administration* (Administración de Información Energética), dependencia de EE.UU. encargada de recolectar, analizar y disseminar información independiente e imparcial sobre los mercados energéticos.
- **Fed funds:** Tasa de interés de fondos federales, que es aquella bajo la cual las instituciones depositarias privadas en EE.UU. prestan dinero depositado en el banco de la Reserva Federal a otras instituciones depositarias, típicamente por un plazo de un día. Esta tasa es el principal instrumento de política monetaria del Fed.
- **FF:** Acrónimo en inglés de *Future Flow*. Son instrumentos financieros donde los pagos provienen únicamente de los flujos o aportaciones de alguna fuente de ingresos de operación –como lo pueden ser peajes de autopistas, partidas federales, impuestos u otros–, por lo que el riesgo está en función del desempeño de dichos flujos. Los activos que generan estos ingresos futuros no forman parte del respaldo para el pago de las emisiones.
- **FOMC:** Acrónimo en inglés del *Federal Open Market Committee*, que es el Comité de Mercado Abierto del Banco de la Reserva Federal. Es el comité que toma la decisión de política monetaria en Estados Unidos.
- **Friendshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa hacia países que se consideran más afines en términos culturales, políticos y/o económicos al país de origen.
- **FV:** Acrónimo en inglés que significa *Firm Value*. El valor de la compañía se calcula mediante el producto del total de las acciones en circulación por el precio de la acción más la deuda con costo menos el efectivo disponible.
- **Fwd:** Abreviación de ‘forward’. En el mercado accionario se refiere a la proyección de una variable, comúnmente la utilidad neta, que se espera que una compañía produzca en los próximos cuatro trimestres.
- **Golden cross:** En el análisis técnico, la dinámica en la cual el promedio móvil de 50 días del precio de un activo rompe al alza al promedio móvil de 200 días.
- **Hawkish:** El sesgo de un banquero central hacia el apretamiento de la política monetaria, comúnmente expresando una preferencia por aumentar las tasas de interés y/o reducir la liquidez en el sistema financiero.
- **ML:** Acrónimo en inglés de *Machine Learning* (Aprendizaje Automático), la subrama dentro del área de la Inteligencia Artificial que tiene el objetivo de construir algoritmos que generen aprendizaje a partir de los datos.
- **NLP:** Acrónimo en inglés de *Natural Language Processing* (Procesamiento de Lenguaje Natural), la subrama de la ciencia computacional que tiene el objetivo de que las computadoras procesen y “entiendan” el lenguaje humano en texto.
- **Nearshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa hacia países o regiones más cercanas a los centros de consumo final.
- **Nowcasting:** Modelos estadísticos que buscan predecir el estado de la economía ya sea en tiempo real y/o sobre el futuro o pasado muy cercano de un indicador económico determinado.
- **PADD3:** Acrónimo en inglés del *Petroleum Administration for Defense Districts* (PADD), que son agregaciones geográficas en EE.UU. en 5 distritos que permiten el análisis regional de la oferta y movimientos de productos de petróleo en dicho país. El distrito número 3 corresponde al Golfo y abarca los estados de Alabama, Arkansas, Luisiana, Mississippi, Nuevo México y Texas.
- **Proxy:** Variable que aproxima el comportamiento de otra variable o indicador económico.
- **Rally:** En finanzas se refiere al momento en que se observan ganancias en activos.
- **Reshoring:** Proceso de relocalización de la producción de un bien o servicio por parte de una empresa de regreso hacia su país de origen.
- **Spring Break:** Periodo vacacional de primavera para estudiantes –principalmente universitarios– en EE.UU.
- **Swap:** Acuerdo financiero en la cual dos partes se comprometen a intercambiar flujos de efectivo con una frecuencia determinada y fija por un periodo determinado.
- **Treasuries:** Bonos del Tesoro de Estados Unidos de América

Certificación de los Analistas.

Nosotros, Alejandro Padilla Santana, Juan Carlos Alderete Macal, Alejandro Cervantes Llamas, Manuel Jiménez Zaldívar, Marissa Garza Ostos, Katia Celina Goya Ostos, Francisco José Flores Serrano, José Luis García Casales, Víctor Hugo Cortes Castro, José Itzamna Espitia Hernández, Carlos Hernández García, Leslie Thalia Orozco Vélez, Hugo Armando Gómez Solís, Yazmín Selene Pérez Enríquez, Cintia Gisela Nava Roa, Miguel Alejandro Calvo Domínguez, José De Jesús Ramírez Martínez, Gerardo Daniel Valle Trujillo, Luis Leopoldo López Salinas, Isaías Rodríguez Sobrino, Paola Soto Leal, Daniel Sebastián Sosa Aguilar y Andrea Muñoz Sánchez certificamos que los puntos de vista que se expresan en este documento son reflejo fiel de nuestra opinión personal sobre la(s) compañía(s) o empresa(s) objeto de este reporte, de sus afiliadas y/o de los valores que ha emitido. Asimismo, declaramos que no hemos recibido, no recibimos, ni recibiremos compensación distinta a la de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. por la prestación de nuestros servicios.

Declaraciones relevantes.

Conforme a las leyes vigentes y los manuales internos de procedimientos, los Analistas tienen permitido mantener posiciones largas o cortas en acciones o valores emitidos por empresas que cotizan en la Bolsa Mexicana de Valores y que pueden ser el objeto del presente reporte, sin embargo, los Analistas Bursátiles tienen que observar ciertas reglas que regulan su participación en el mercado con el fin de prevenir, entre otras cosas, la utilización de información privada en su beneficio y evitar conflictos de interés. Los Analistas se abstendrán de invertir y de celebrar operaciones con valores o instrumentos derivados directa o a través de interpósita persona, con Valores objeto del Reporte de análisis, desde 30 días naturales anteriores a la fecha de emisión del Reporte de que se trate, y hasta 10 días naturales posteriores a su fecha de distribución.

Remuneración de los Analistas.

La remuneración de los Analistas se basa en actividades y servicios que van dirigidos a beneficiar a los clientes inversionistas de Casa de Bolsa Banorte y de sus filiales. Dicha remuneración se determina con base en la rentabilidad general de la Casa de Bolsa y del Grupo Financiero y en el desempeño individual de los Analistas. Sin embargo, los inversionistas deberán advertir que los Analistas no reciben pago directo o compensación por transacción específica alguna en banca de inversión o en las demás áreas de negocio. Actividades de las áreas de negocio durante los últimos doce meses.

Actividades de las áreas de negocio durante los últimos doce meses.

Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., a través de sus áreas de negocio, brindan servicios que incluyen, entre otros, los correspondientes a banca de inversión y banca corporativa, a un gran número de empresas en México y en el extranjero. Es posible que hayan prestado, estén prestando o en el futuro brinden algún servicio como los mencionados a las compañías o empresas objeto de este reporte. Casa de Bolsa Banorte o sus filiales reciben una remuneración por parte de dichas corporaciones en contraprestación de los servicios antes mencionados.

En el transcurso de los últimos doce meses, Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., no ha obtenido compensaciones por los servicios prestados por parte de la banca de inversión o por alguna de sus otras áreas de negocio de las siguientes empresas o sus filiales, alguna de las cuales podría ser objeto de análisis en el presente reporte.

Actividades de las áreas de negocio durante los próximos tres meses.

Casa de Bolsa Banorte, Grupo Financiero Banorte o sus filiales esperan recibir o pretenden obtener ingresos por los servicios que presta banca de inversión o de cualquier otra de sus áreas de negocio, por parte de compañías emisoras o sus filiales, alguna de las cuales podría ser objeto de análisis en el presente reporte.

Tenencia de valores y otras revelaciones.

Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no mantiene inversiones, al cierre del último trimestre, directa o indirectamente, en valores o instrumentos financieros derivados, cuyo subyacente sean valores, objeto de recomendaciones, que representen el 1% o más de su cartera de inversión de los valores en circulación o el 1% de la emisión o subyacente de los valores emitidos.

Ninguno de los miembros del Consejo, directores generales y directivos del nivel inmediato inferior a éste de Casa de Bolsa Banorte, Grupo Financiero Banorte, funge con algún cargo en las emisoras que pueden ser objeto de análisis en el presente documento.

Los Analistas de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no mantienen inversiones directas o a través de interpósita persona, en los valores o instrumentos derivados objeto del reporte de análisis.

Guía para las recomendaciones de inversión.

	Referencia
COMPRA	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea mayor al rendimiento estimado del IPC.
MANTENER	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea similar al rendimiento estimado del IPC.
VENTA	Cuando el rendimiento esperado de la acción sea menor al rendimiento estimado del IPC.

Aunque este documento ofrece un criterio general de inversión, exhortamos al lector a que busque asesorarse con sus propios Consultores o Asesores Financieros, con el fin de considerar si algún valor de los mencionados en el presente reporte se ajusta a sus metas de inversión, perfil de riesgo y posición financiera.

Determinación de precios objetivo

Para el cálculo de los precios objetivo estimado para los valores, los analistas utilizan una combinación de metodologías generalmente aceptadas entre los analistas financieros, incluyendo de manera enunciativa, más no limitativa, el análisis de múltiplos, flujos descontados, suma de las partes o cualquier otro método que pudiese ser aplicable en cada caso específico conforme a la regulación vigente. No se puede dar garantía alguna de que se vayan a lograr los precios objetivo calculados para los valores por los analistas de Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V., ya que esto depende de una gran cantidad de diversos factores endógenos y exógenos que afectan el desempeño de la empresa emisora, el entorno en el que se desempeña e influyen en las tendencias del mercado de valores en el que cotiza. Es más, el inversionista debe considerar que el precio de los valores o instrumentos puede fluctuar en contra de su interés y ocasionarle la pérdida parcial y hasta total del capital invertido.

La información contenida en el presente reporte ha sido obtenida de fuentes que consideramos como fidedignas, pero no hacemos declaración alguna respecto de su precisión o integridad. La información, estimaciones y recomendaciones que se incluyen en este documento son vigentes a la fecha de su emisión, pero están sujetas a modificaciones y cambios sin previo aviso; Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no se compromete a comunicar los cambios y tampoco a mantener actualizado el contenido de este documento. Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V. no acepta responsabilidad alguna por cualquier pérdida que se derive del uso de este reporte o de su contenido. Este documento no podrá ser fotocopiado, citado, divulgado, utilizado, ni reproducido total o parcialmente sin previa autorización escrita por parte de, Grupo Financiero Banorte S.A.B. de C.V.

GRUPO FINANCIERO BANORTE S.A.B. de C.V.

Dirección General Adjunta de Análisis Económico y Financiero			
Alejandro Padilla Santana	Director General Adjunto de Análisis Económico y Financiero	alejandro.padilla@banorte.com	(55) 1103 - 4043
Raquel Vázquez Godínez	Asistente DGA AEyF	raquel.vazquez@banorte.com	(55) 1670 - 2967
Itzel Martínez Rojas	Gerente	itzel.martinez.rojas@banorte.com	(55) 1670 - 2251
Lourdes Calvo Fernández	Analista (Edición)	lourdes.calvo@banorte.com	(55) 1103 - 4000 x 2611
María Fernanda Vargas Santoyo	Analista	maria.vargas.santoyo@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Análisis Económico			
Juan Carlos Alderete Macal, CFA	Director Ejecutivo de Análisis Económico y Estrategia Financiera de Mercados	juan.alderete.macal@banorte.com	(55) 1103 - 4046
Francisco José Flores Serrano	Director Economía Nacional	francisco.flores.serrano@banorte.com	(55) 1670 - 2957
Katia Celina Goya Ostos	Director Economía Internacional	katia.goya@banorte.com	(55) 1670 - 1821
Yazmín Selene Pérez Enríquez	Subdirector Economía Nacional	yazmin.perez.enriquez@banorte.com	(55) 5268 - 1694
Cintia Gisela Nava Roa	Subdirector Economía Nacional	cintia.nava.roa@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Luis Leopoldo López Salinas	Gerente Economía Internacional	luis.lopez.salinas@banorte.com	(55) 1103 - 4000 x 2707
Estrategia de Mercados			
Manuel Jiménez Zaldívar	Director Estrategia de Mercados	manuel.jimenez@banorte.com	(55) 5268 - 1671
Estrategia de Renta Fija y Tipo de Cambio			
Leslie Thalia Orozco Vélez	Subdirector Estrategia de Renta Fija y Tipo de Cambio	leslie.orozco.velez@banorte.com	(55) 5268 - 1698
Isaías Rodríguez Sobrino	Gerente Renta Fija, Tipo de Cambio y Commodities	isaias.rodriguez.sobrino@banorte.com	(55) 1670 - 2144
Análisis Bursátil			
Marissa Garza Ostos	Director Análisis Bursátil	marissa.garza@banorte.com	(55) 1670 - 1719
José Itzamna Espitia Hernández	Subdirector Análisis Bursátil	jose.espitia@banorte.com	(55) 1670 - 2249
Carlos Hernández García	Subdirector Análisis Bursátil	carlos.hernandez.garcia@banorte.com	(55) 1670 - 2250
Víctor Hugo Cortes Castro	Subdirector Análisis Técnico	victorh.cortes@banorte.com	(55) 1670 - 1800
Paola Soto Leal	Gerente Análisis Bursátil	paola.soto.leal@banorte.com	(55) 1103 - 4000 x 1746
Análisis Deuda Corporativa			
Hugo Armando Gómez Solís	Subdirector Deuda Corporativa	hugo.gomez@banorte.com	(55) 1670 - 2247
Gerardo Daniel Valle Trujillo	Gerente Deuda Corporativa	gerardo.valle.trujillo@banorte.com	(55) 1670 - 2248
Análisis Cuantitativo			
Alejandro Cervantes Llamas	Director Ejecutivo de Análisis Cuantitativo	alejandro.cervantes@banorte.com	(55) 1670 - 2972
José Luis García Casales	Director Análisis Cuantitativo	jose.garcia.casales@banorte.com	(55) 8510 - 4608
Miguel Alejandro Calvo Domínguez	Subdirector Análisis Cuantitativo	miguel.calvo@banorte.com	(55) 1670 - 2220
José De Jesús Ramírez Martínez	Subdirector Análisis Cuantitativo	jose.ramirez.martinez@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Daniel Sebastián Sosa Aguilar	Subdirector Análisis Cuantitativo	daniel.sosa@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Andrea Muñoz Sánchez	Analista Análisis Cuantitativo	andrea.munoz.sanchez@banorte.com	(55) 1103 - 4000
Banca Mayorista			
Armando Rodal Espinosa	Director General Banca Mayorista	armando.rodal@banorte.com	(55) 1670 - 1889
Alejandro Aguilar Ceballos	Director General Adjunto de Administración de Activos	alejandro.aguilar.cebillos@banorte.com	(55) 5004 - 1282
Alejandro Eric Faesi Puente	Director General Adjunto de Mercados y Ventas Institucionales	alejandro.faes@banorte.com	(55) 5268 - 1640
Alejandro Frigolet Vázquez Vela	Director General Adjunto Sólida	alejandro.frigolet.vazquezvela@banorte.com	(55) 5268 - 1656
Arturo Monroy Ballesteros	Director General Adjunto Banca Inversión	arturo.monroy.ballesteros@banorte.com	(55) 5004 - 5140
Carlos Alberto Arciniega Navarro	Director General Adjunto Tesorería	carlos.arciniega@banorte.com	(81) 1103 - 4091
Gerardo Zamora Nanez	Director General Adjunto Banca Transaccional y Arrendadora y Factor	gerardo.zamora@banorte.com	(81) 8173 - 9127
Jorge de la Vega Grajales	Director General Adjunto Gobierno Federal	jorge.delavega@banorte.com	(55) 5004 - 5121
Luis Pietrini Sheridan	Director General Adjunto Banca Patrimonial y Privada	luis.pietrini@banorte.com	(55) 5249 - 6423
Lizza Velarde Torres	Director Ejecutivo Gestión Banca Mayorista	lizza.velarde@banorte.com	(55) 4433 - 4676
Osvaldo Brondo Menchaca	Director General Adjunto Bancas Especializadas	osvaldo.brondo@banorte.com	(55) 5004 - 1423
Raúl Alejandro Arauzo Romero	Director General Adjunto Banca Transaccional	alejandro.arauzo@banorte.com	(55) 5261 - 4910
René Gerardo Pimentel Ibarrola	Director General Adjunto Banca Corporativa e Instituciones Financieras	pimentelr@banorte.com	(55) 5004 - 1051
Ricardo Velázquez Rodríguez	Director General Adjunto Banca Internacional	rvelazquez@banorte.com	(55) 5004 - 5279
Víctor Antonio Roldan Ferrer	Director General Adjunto Banca Empresarial	victor.rolan.ferrer@banorte.com	(55) 1670 - 1899