

Información sectorial técnico-comercial

Químicos básicos

En esta sección de la Guía de la Industria® Química encontrarás información específica del sector de los productos químicos básicos. Descubre las principales tendencias a nivel nacional e internacional y los retos de la industria en México.

Los productos químicos básicos tienen un papel fundamental en la producción química mundial, ya que de ellos se derivan, prácticamente, todos los demás compuestos utilizados en la industria (Figura 1).

Aunque no todos los químicos básicos son petroquímicos, la mayoría de ellos sí lo son, entre los más importantes de esta categoría

están el etileno, propileno, butileno, benceno, tolueno y xileno.

De acuerdo con IHS, en 2014, la demanda de los principales químicos básicos a nivel mundial era de aproximadamente 20 millones de toneladas, para 2020, se espera que la demanda alcance cerca de 125 millones de toneladas. El etileno y metanol son los

químicos en los cuales se espera mayor crecimiento a nivel mundial (Figura 2).

Con información de la misma fuente, se estima que el país más importante en 2024, en cuanto a la capacidad productiva por bloque económico, será China. La otra región que aumentará de manera importante su capacidad total

Cadena de valor de la Industria Química

Recursos naturales	Químicos básicos	Intermediarios químicos	Productos formulados / materiales de alto desempeño	Compradores
Minería, perforación, refinación y procesamiento de gas  Petróleo Gas Carbón Minerales Recursos renovables	Olefinas (Etileno, propileno y butileno)	Commodities	Resinas plásticas y de ingeniería: Láminas extruidas, tubería, recubrimientos, partes moldeadas, entre otros. Fibras sintéticas Productos de hule Pinturas y recubrimientos Adhesivos y selladores Lubricantes Productos para el tratamiento de aguas Productos de limpieza Químicos industriales Retardantes de flama	Automotriz/ Transporte Productos de consumo Empaque Construcción Recreación y deportes Otras Industrias Medicina Farmacéutica Cuidado personal Textiles Eléctrico/Electrónico Aeroespacial Equipos y Maquinaria
	Aromáticos (Benceno, tolueno y xilenos)	Commodities diferenciados		
	Clor-álcalis (Cloro y sosa cáustica)	Especialidades técnicas		
	Otros (Amoníaco y fósforo)			

Figura 1. Cadena de valor en la industria química.

Fuente: IHS, 2014.

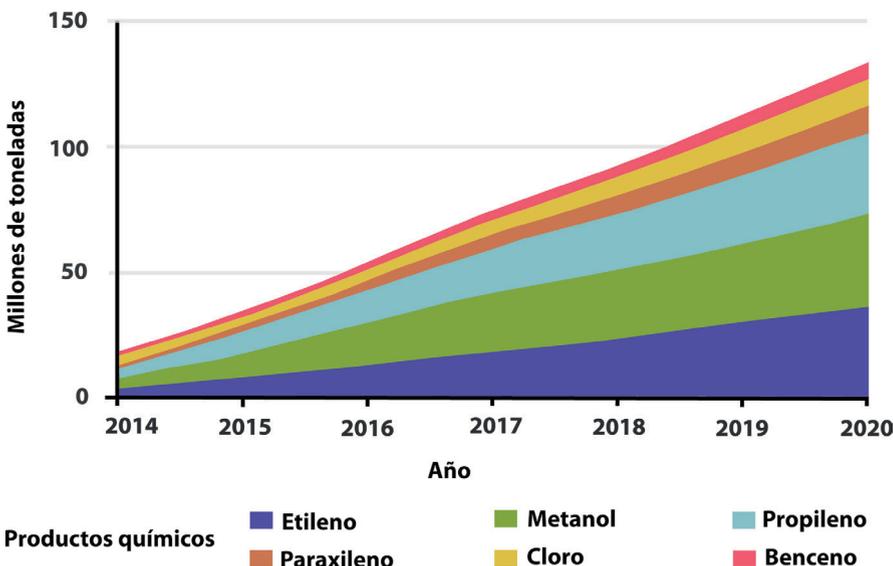


Figura 2. Crecimiento de la demanda de los principales químicos básicos, de 2014 a 2020.

Fuente: IHS, 2016.

de producción será Asia (excepto China) y Medio Oriente más África (Fuente 3).

En la edición 2017 de la Guía de la Industria® Química podrás encontrar información sobre valores de producción y comercio exterior del etileno, propileno, cloro y benceno en México.

Un caso especial, China

Como ya se comentó, China destaca por su crecimiento hacia 2020. La industria química en ese país ha comenzado a crecer a tasas más bajas, tras un periodo de gran crecimiento de su PIB. Sin embargo, a pesar de su desaceleración, tanto el PIB de la nación (que se calcula en 6.7% en 2017 y 6.1% en 2018)






Empresa líder en la fabricación de Súper Sacos

**Aplicaciones:
Para productos sólidos-fluidos**

- Químicos / Petroquímicos
 - Alimentos, Azúcar, Sal, Harinas
 - Cemento, Cal
- Minerales / Fertilizantes

Fabricamos de acuerdo a sus necesidades

Somos los Expertos en Súper Sacos

Certificaciones:

- FSSC 22000
- ISO 9001-2008
- Kosher
- Responsabilidad Social

.....

MARCA EXCLUSIVAS:

•RAFYPAK™ •WALPOLE BAG™

•ATLAS BAG™

.....



**Av. Juan Monroy Pérez s/n,
Parque Industrial C.P. 5045
Atlacomulco, Edo. de Méx**

Tel: 712 122 9000

Ext. *128 y *288

www.rafypak.com.mx

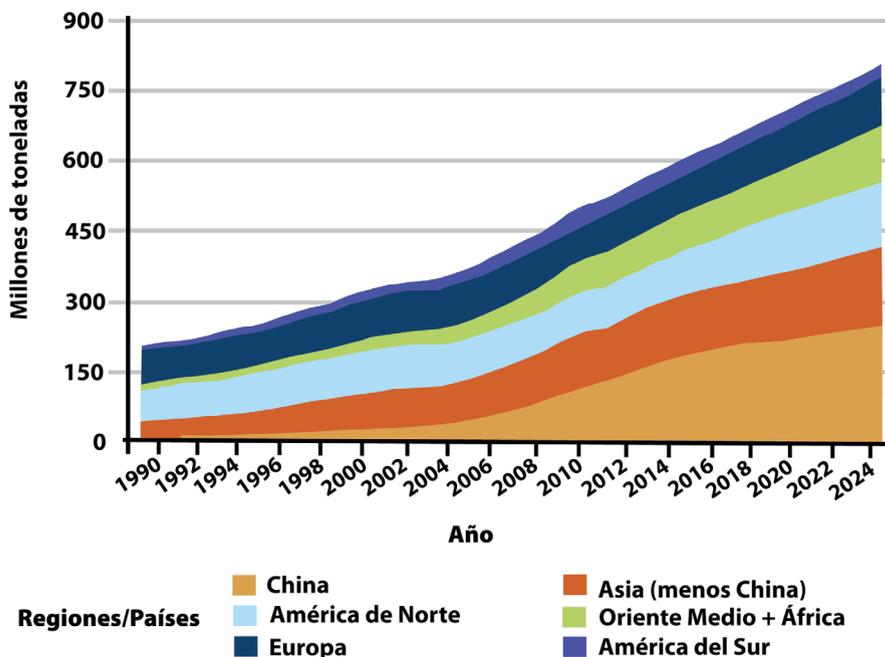


Figura 3. Capacidad total por región, de 2014 a 2024. Fuente: IHS, 2016.

como la demanda de productos químicos, siguen por encima del promedio mundial (Atradius, 2017).

Específicamente para productos químicos básicos, se espera que la capacidad de China aumente mayormente en la producción de metanol, etileno y propileno (IHS, 2016). En este mismo sentido es interesante comentar que las importaciones de productos químicos orgánicos en China, de acuerdo con Daxue Consulting, se han reducido drásticamente, pasando de 65,900 millones de dólares en 2013 a 43,900 en 2016 (Figura 4).

El país asiático ha demostrado inversiones agresivas en la producción de los químicos básicos, y ha mantenido un alto nivel de autosuficiencia. De acuerdo con IHS, este país ha sumado casi 250 millones de toneladas métricas a sus niveles productivos en tres décadas.

En China, además, están instaladas 140 empresas químicas, y su gobierno ha desarrollado un gran número de parques industriales y aún existe un gran número de proyectos petroquímicos en fases de desarrollo.

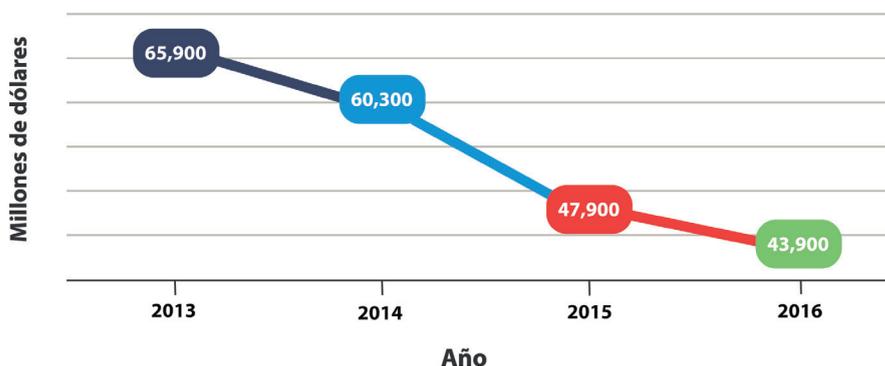


Figura 4. Importaciones totales de productos químicos orgánicos en China, de 2013 a 2016. Fuente: Daxue Consulting.

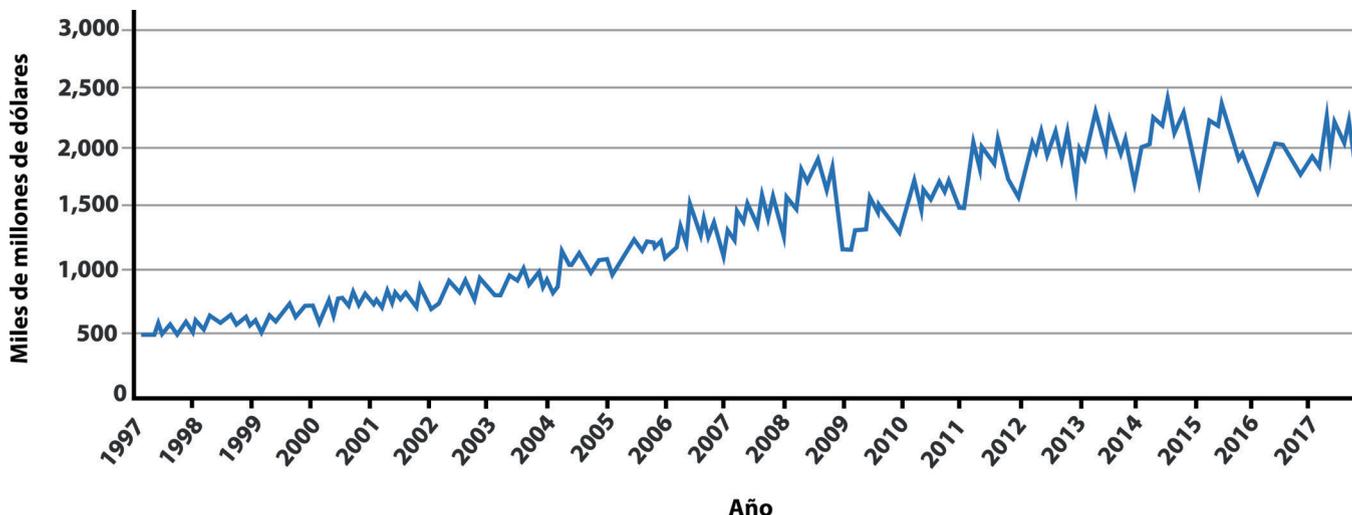


Figura 5. Valor de las importaciones químicas, de 1997 a 2017.

Fuente: Elaboración propia con datos de Inegi.

La industria química y petroquímica en México

De acuerdo con un análisis publicado en *El Financiero*, la industria petroquímica en México ha ido decreciendo en su importancia a nivel nacional. En los años 80 contribuía

asegura que estos cambios en leyes y reglamentos podrán revitalizar la industria mexicana permitiendo inversión privada. Una de las mejores proyecciones supone que en 2020 Pemex habrá logrado estabilizar su deuda y mejorar sus inversiones rentables.

impactada por la globalización y la integración de la economía mundial.

En este sentido, la consultora IHS marca siete puntos fundamentales que definirán el mercado de los petroquímicos en los siguientes años:

En México, el 70% de los petroquímicos consumidos son importados, de acuerdo con información de Oil & Gas Magazine

con el 8% del PIB, actualmente, el promedio de participación es de tan solo el 2%.

Por otra parte, de acuerdo con información de Oil & Gas Magazine, el 70% de los petroquímicos que México consume provienen de importación.

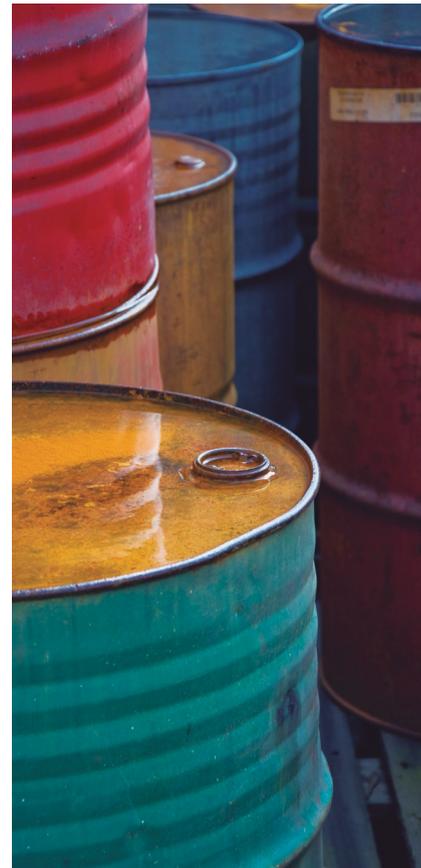
En el mismo análisis se señala el gran aumento de las importaciones químicas (Figura 5) y el bajo desarrollo tecnológico de este sector en el país. De hecho, en los últimos meses de 2017, se calculó un déficit comercial para la industria química y petroquímica en México de 20 millones de dólares (Asociación de Industriales de Tamaulipas).

En este panorama, la Reforma Energética ha tenido opiniones a favor y en contra. El gremio a favor

Hace un par de años, Oil & Gas Magazine señalaba que dentro de los objetivos del Programa Nacional de Infraestructura 2014-2018 se construirán 6,413 kilómetros adicionales de gasoductos, lo que implica una inversión de 13,205 millones de dólares.

Factores determinantes en el mercado futuro de los petroquímicos

La demanda de productos químicos y plásticos está impulsada por las condiciones económicas mundiales, que están directamente relacionadas con la demanda de bienes de consumo. Por otra parte, la industria petroquímica mundial continúa siendo





Economías de escala. Las plantas petroquímicas a escala mundial construidas durante los últimos años son mucho más grandes que las construidas hace más de dos décadas. Como resultado, las unidades más pequeñas, antiguas y menos eficientes se están cerrando, expandiendo o,

en algunos casos, modernizando para producir diferentes productos químicos, con precios y estándares competitivos.

Precio del petróleo crudo. Los precios del petróleo crudo estuvieron al alza desde 2004. A mediados de 2008 alcanzaron un pico y se comercializaba a casi 139 dólares

por barril. Sin embargo, a partir de mediados de 2014, los precios comenzaron a colapsar lentamente, pasando de 105 dólares por barril a alrededor de 30 dólares por barril, en enero de 2015 (Figura 6), ya que la producción de petróleo en los países no OPEP (especialmente Estados Unidos) aumentó y la demanda mundial se desaceleró. Desde febrero de 2017, el precio se ha reducido a alrededor de 50 dólares por barril. Los mercados petroquímicos se ven afectados durante las fuertes fluctuaciones de los precios, creando una nube de incertidumbre en las inversiones aguas arriba y aguas debajo de la producción.

Medioambiente. Las crecientes preocupaciones sobre el suministro y el consumo de combustibles fósiles, con respecto a su impacto en la salud y el medio ambiente, han llevado a la aprobación de una legislación a nivel mundial que afectará la producción y el procesamiento de sustancias químicas y energéticas en el futuro previsible.

Tecnología. Los procesos de fabricación introducidos en los últimos

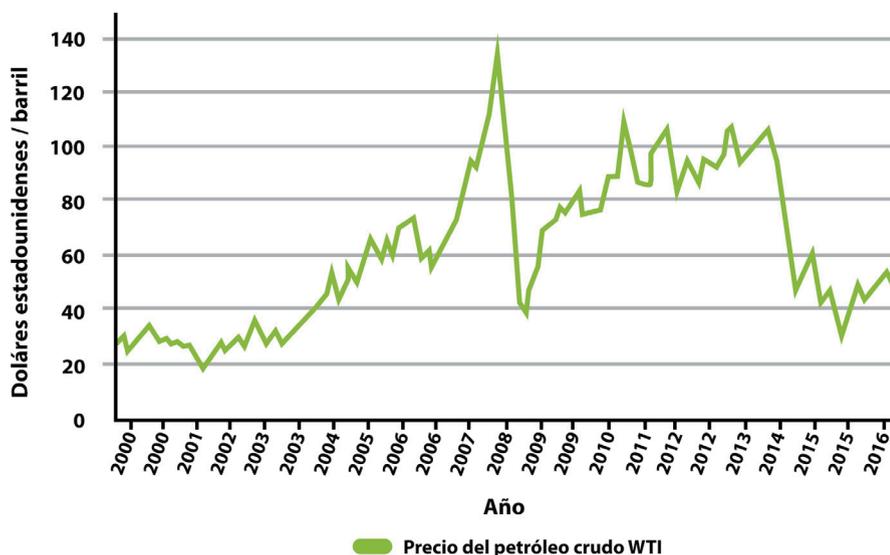


Figura 6. Precios internacionales mensuales del petróleo, de 2000 a 2016.

Fuente: St Louis Fed.



GALVANOQUIMICA
MEXICANA, S.A. DE C.V.

PRODUCTOS QUÍMICOS Y EQUIPOS PARA GALVANOPLASTIA



9001:2015

Empresa Certificada

Más de **30 años** distribuyendo productos químicos con alta calidad certificada.

Productos principales para Químicos Básicos

- **Ácido Nítrico**
- **Ácido Bórico**
- **Ácido Oxálico**
- **Ácido Fosfórico**
- **Ácido Fluorhídrico**
- **Cloruro de Amonio**
- **Sosa Caustica**
- **Potasa Caustica**
- **Cianuro de Sodio**



Cualquier concentración la preparamos desde 1% hasta 70% incluyendo RA.

↑ **VENTAS:**
ENRIQUE REBSAMEN No. 706
Col. Narvarte, C.P. 03020 México, D.F.
☎ 5687-4400 y 5687-4800 con 10 líneas
✉ galvanoq@galvanoquimica.com.mx

↑ **PLANTA:**
BENITO JUAREZ No. 28, 30 y 34
Ejidos de Sta. Ma. Aztahuacán
☎ 5642-4290, 5692-5684, 5692-6956
🌐 www.galvanoquimica.com.mx

años han dado como resultado la sustitución de materias primas, cambios en la proporción de co-productos producidos y sus costos. Esto ha llevado a un desequilibrio entre la oferta y la demanda, particularmente para derivados petroquímicos más pequeños aguas abajo como el etileno. Además, las crecientes preocupaciones ambientales y los mayores precios del petróleo crudo han acelerado el desarrollo y la comercialización de productos químicos y tecnologías que anteriormente se consideraban económicamente inviables.

Desarrollo de shale gas. Entre los diversos avances tecnológicos, la combinación de la fracturación hidráulica vertical ("fracturación hidráulica") y la perforación horizontal en la fracturación hidráulica en etapas múltiples dio como resultado un aumento considerable en la producción de gas natural en los

Estados Unidos. Este nuevo potencial ha causado que muchos países reexaminen sus reservas de gas natural y sigan desarrollando sus propios juegos de gas.

Incertidumbres políticas. Situaciones en prácticamente todas partes del mundo (Medio Oriente, África, Comunidad de Estados Independientes (CEI) y Sudamérica e incluso en países de mercados estables como los Estados Unidos, el Reino Unido y la Unión Europea) tienen implicaciones mundiales cada vez mayores para la oferta y la demanda de petroquímicos y materias primas.

Crecimiento y demanda económica. La expansión general de la población y el aumento en el poder de compra individual ha resultado en un aumento de la demanda de productos terminados y un mayor consumo de energía en China, India y América Latina.

Ante el panorama internacional, las acciones nacionales impulsadas con la Reforma Energética sumaron, hasta los últimos meses de 2017, setenta contratos firmados e inversiones por 77,000 millones de dólares. Sin embargo, aún no existe claridad sobre cómo se insertarán las empresas nacionales en la cadena de valor de Pemex.

De hecho, según información de la Confederación de Cámaras Industriales de México, la industria química nacional ha tenido mucho éxito insertándose en cadenas productivas como la electrónica o la automotriz, pero no es el caso con la industria energética.

Por otra parte, es evidente que la demanda de productos petroquímicos sigue creciendo aun con legislaciones medioambientales más exigentes y los cambios económicos y políticos de diversas regiones en el mundo. ■



Proveedores destacados de productos químicos



Abaquim
<http://www.abaquim.com.mx>



Abastecedora de Productos Vallejo
<http://www.aproval.com.mx>



Aditivos Plásticos
<http://www.adiplast.com>



Allchem AG
<http://allchem.mx>



Alquimia Mexicana
<http://www.alquimiamex.com.mx>



Alsak
<http://www.alsak.com.mx>



Ameripol Chemical
<http://www.ameripolchemical.com>



Amtex Corp.
<http://www.amtex-corp.com>



Arenas Distribución
<http://www.arenas.com.mx>



Astroquim
<http://www.astroquim.com.mx>



Charlotte Chemicals
<http://charlottechemical.com>



Cía. Química Industrial Neumann
<http://www.quimicaneumann.com>



Corporación Química Solven
<http://www.solven.com>



Epoxemex
<http://www.epoxemex.com>



Eraquímicos
<http://www.eraquimicos.com.mx>



Feno Resinas
<http://www.fenoresinas.com.mx>



Forkisa
<http://www.forkisa.com>



Galvanoquímica Mexicana
<http://www.galvanoquimica.com.mx>



Glassven C.A.
<http://www.glassven.com>





Grupo Neokem
<http://www.neokem.mx>



Grupo Tanya
<http://www.grupotanya.com.mx>



Hervi
<http://www.hervi-fosfatos.com.mx>



Industria Química del Centro
<http://www.iqc.com.mx>



Industrias Monfel
<http://monfel.com>



Kemcare de México
<http://www.kemcare.com.mx>



Manuchar Internacional, S.A. de C.V.

Manuchar Internacional
<https://manuchar.com.mx>



Omnichem
<http://omnichemgroup.com>



Peroxi Químicos
<http://www.peroxiquimicos.com>



Polaquimia
<http://www.polakgrupo.com>



PPQ Plating Tech
<http://www.proquimica.com.mx>



productos de silicon, s.a. de c.v.

Productos de Silicón
<http://www.silicona.com.mx>



Productos Químicos Monterrey
<http://www.pqm.com.mx>



SYDNEY 2000
 productos químicos

Productos Químicos Sydney 2000
<http://www.sydney2000.com.mx>



Quemwalk
<http://quemwalk.com.mx>



BARMONT

Química Barmont
<http://www.quimicabarmont.com>



Química Barquim
<http://www.barquim.com.mx>



Química Sagal
<http://www.quimicasagal.com>



Químicos Fertilizantes y Solventes
<http://www.quifersa.com>



QUÍMICOS S. Q., S.A. DE C.V.

Químicos S.Q.
<http://www.qsq.com.mx>



Raw Material Corporation
<http://www.rawmaterial.com.mx>



Reactivos y Productos Químicos Finos
<http://www.reproquifin.com>



Representaciones Técnicas
<http://www.reptec.com.mx>



Ronas Chemicals Ind. Co.
<http://www.ronaschemicals.com>



SERVICAL MEXICANA, S.A. DE C.V.

Servical Mexicana
<http://www.servical.mx>



Stepan México
<https://www.stepan.com>



Sulcona
<http://www.sulcona.com>



Distribución de productos químicos

Todini Atlantica
<https://www.todini.com>



Valno
<http://valno.com.mx>

Proveedores destacados de maquinaria y equipo



Industrial Seter
<http://www.industrialseter.com.mx>



Itesa Comercial
<http://www.iteco.com.mx>



Rafypak
<http://www.rafypak.com.mx>



Te invitamos a leer la sección técnico-comercial de Químicos básicos 2017, donde encontrarás más información sobre productos químicos específicos

