

Industrias que utilizan agua como insumo por clase de actividad económica

Año	Industria	Clase de actividad económica	Número de establecimientos	Consumo de agua (metros cúbicos)	Valor de la producción (miles de pesos)	
1998	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	Congelación y empaque de pescado y mariscos	447	318,033	1,910,262	
		Elaboración de aceite y grasas vegetales comestibles	89	2,601,186	21,554,272	
		Elaboración de almidones, féculas y levaduras	38	4,045,000	6,189,691	
		Elaboración de botanas	1,453	176,320	15,009,572	
		Elaboración de cerveza y malta	46	14,593,759	25,578,742	
		Elaboración de concentrados, jarabes y colorantes naturales para alimentos	182	53,751	10,080,924	
		Elaboración de galletas y pastas alimenticias	2,272	31,968	7,521,404	
		Elaboración de harina de maíz	292	8,496,288	5,866,411	
		Elaboración de helados y paletas	9,503	563,338	2,511,764	
		Elaboración de hielo	851	9,855,354	1,415,631	
		Elaboración de refrescos y otras bebidas no alcohólicas	3,062	191,747,252	44,778,414	
		Molienda de nixtamal y elaboración de tortillas	56,197	1,801,686	16,822,643	
		Preparación y envasado de conservas de pescados y mariscos	63	1,082,000	3,281,229	
		Preparación y envasado de frutas y legumbres	507	1,282,451	14,168,578	
		Tratamiento y envasado de leche	143	29,977,145	20,042,333	
		Substancias químicas, derivados del petróleo, productos de caucho y plástico	Fabricación de perfumes, cosméticos y similares	431	318,000	19,221,232
		Industria del papel	Fabricación de papel a partir de celulosa	282	17,992,000	22,802,391
	Productos a base de minerales no metálicos	Fabricación de concreto	322	8,369,288	7,156,968	
		Fabricación de ladrillo, tabiques y tejas de arcilla no refractaria	9,794	200,751	1,390,338	
	2003	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	Congelación de frutas y verduras	62	5,850	3,466,029
Conservación de frutas y verduras por procesos distintos a la congelación y a la deshidratación			501	1,150,887	18,780,754	
Conservación de guisos por procesos distintos a la congelación			49	43,990	6,164,193	
Elaboración de aceite y grasas vegetales comestibles			147	2,564,100	22,407,143	
Elaboración de botanas			1,729	755,978	20,529,773	
Elaboración de cerveza y malta			33	12,414,701	43,778,688	
Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para refrescos			181	25,136,549	8,744,272	
Elaboración de derivados y fermentos lácteos			1,804	415,085	23,235,595	
Elaboración de harina de maíz, féculas y levadura			84	15,120,136	14,103,796	
Elaboración de helados y paletas			10,961	206,160	5,451,358	
Elaboración de hielo			701	4,278,021	1,766,464	
Elaboración de refrescos			282	30,853,570	88,216,964	
Molienda de nixtamal y elaboración de tortillas			63,459	479,693	21,265,060	
Panificación industrial			3,504	8,125	20,558,391	
Preparación y envasado de pescados y mariscos			346	1,604,576	6,301,929	
Purificación de agua			5,499	17,080,124	7,379,514	
Tratamiento y envasado de leche líquida			137	2,786,896	36,819,180	
Industria del papel			Fabricación de cartón a partir de celulosa	46	4,182,000	3,647,843
			Fabricación de papel a partir de celulosa	78	44,954,000	27,682,699
Productos derivados del petróleo y del carbón			Fabricación de coque y otros productos derivados del petróleo y del carbón	ND	205,196	246,964
Industria química		Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	301	1,029,000	19,412,361	
		Fabricación de fertilizantes	86	2,322,145	3,867,737	
		Fabricación de otros productos químicos básicos orgánicos	159	2,392,000	18,238,174	
Productos a base de minerales no metálicos		Corte y pulido de piedras de cantera, excepto mármol	1,194	6,522	349,864	
		Corte, pulido, laminado de mármol	897	95,695	1,616,779	
		Fabricación de artículos de alfarería, porcelana y loza	7,226	571	1,300,108	
		Fabricación de cemento y cal	190	593,375	46,383,854	
		Fabricación de concreto	377	3,675,319	12,218,977	
		Fabricación de ladrillos, azulejos y losetas no refractarias	8,713	337,564	12,936,699	
		Fabricación de productos preesforzados	204	666,130	2,525,616	
		Fabricación de productos refractarios	43	931	1,470,743	
		Fabricación de tubos y bloques de cemento y concreto	3,574	782,385	4,671,131	
		Fabricación de yeso y productos de yeso	612	1,600	1,453,389	
	2008	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	Elaboración de aceite y grasas vegetales comestibles	78	200,745	55,376,058
			Elaboración de botanas	3,761	59,741	33,389,553

**Industrias que utilizan agua como insumo por clase de actividad económica**

Año	Industria	Clase de actividad económica	Número de establecimientos	Consumo de agua (metros cúbicos)	Valor de la producción (miles de pesos)	
2008	Productos alimenticios, bebidas y tabaco	Elaboración de cerveza y malta	39	11,499,000	65,782,889	
		Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para refrescos	188	5,342,415	24,993,778	
		Elaboración de derivados y fermentos lácteos	2,417	13,851	32,334,150	
		Elaboración de helados y paletas	8,335	1,852	5,522,554	
		Elaboración de hielo	881	5,274,255	2,493,604	
		Elaboración de leche líquida	151	7,433,324	55,607,990	
		Elaboración de refrescos y otras bebidas no alcohólicas	308	330,461,000	114,092,638	
		Molienda de nixtamal y elaboración de tortillas	78,852	67,903	28,460,432	
		Panificación industrial	110	180	43,417,447	
		Preparación y envasado de pescados y mariscos	208	520	8,952,781	
		Purificación y embotellado de agua	12,017	24,670,964	10,801,662	
		Industria del papel	Fabricación de papel a partir de pulpa	337	1,873,000	46,917,906
			Fabricación de papel en plantas integradas	3	77,000	33,268
		Industria química	Fabricación de cosméticos, perfumes y otras preparaciones de tocador	398	38,000	33,792,788
			Fabricación de fertilizantes	118	11,000	17,323,501
	Productos a base de minerales no metálicos	Fabricación de artículos de alfarería, porcelana y loza	9,049	5,000	2,096,593	
		Fabricación de cal	66	120,030	4,188,956	
		Fabricación de concreto	382	1,247,060	20,788,184	
		Fabricación de ladrillos, azulejos y losetas no refractarias	10,014	7,999	20,309,904	
		Fabricación de otros productos de cemento y concreto	839	1,660	541,022	
		Fabricación de productos a base de piedras de cantera	3,060	88,408	2,511,645	
		Fabricación de productos preesforzados	237	50,723	4,056,622	
		Fabricación de tubos y bloques de cemento y concreto	4,435	154,125	6,842,906	

**NOTAS**

Variable	Notas
Número de establecimientos de la industria manufacturera censados	La información procede de los Censos Económicos, ediciones 1999, 2004 y 2009, los cuales se refieren, respectivamente, a la situación de los años 1998, 2003 y 2008; el censo más reciente, edición 2014, está en curso. Los censos económicos utilizan en cada edición clasificadores económicos diferentes (SCIAN, ediciones 1997, 2002 y 2007), por lo cual la información de ellos representan cortes transversales de la situación de los establecimientos económicos censados en cada ocasión. Para realizar una comparación directa entre censos se recomienda revisar la metodología respectiva; de manera general, puede señalarse que la comparación se facilita si se utiliza agrupaciones de las clases económicas en vez de comparar directamente clase a clase conforme a la tabla comparativa que los censos 2004 y 2009 incluyen, la cual establece la relación que existe entre las categorías del censo del que se informa con las empleadas en el censo inmediato anterior. ND: No disponible. La información se encuentra protegida por el principio de confidencialidad estipulado en el artículo 38 de la ley de información estadística y geográfica (INEGI, Censos Económicos 2004).
Consumo de agua de la industria manufacturera	La información procede de los Censos Económicos, ediciones 1999, 2004 y 2009, los cuales se refieren, respectivamente, a la situación de los años 1998, 2003 y 2008; el censo más reciente, edición 2014, está en curso. Se presentan sólo las clases económicas para las que se reporta consumo de agua (líquida y hielo) como materia prima de la actividad correspondiente. En el caso de los Censos Económicos 2009, se especifica que los datos de materias primas proceden de industrias grandes, es decir, industrias que cumplen con al menos uno de los criterios siguientes: más de 100 personas ocupadas, ingresos superiores a 50 millones de pesos, formaban parte de una empresa nacional, formaban parte de una empresa local siempre y cuando al menos uno de sus establecimientos cumpliera con el parámetro de personal y/o el de ingresos, formaban parte de la muestra de las Encuestas Económicas Nacionales de enero de 2009. Su información se incluye cuando reportaron dato en los anexos de producción y ventas de los productos elaborados y/o materias primas y auxiliares consumidas.   Los censos económicos utilizan en cada edición clasificadores económicos diferentes (SCIAN, ediciones 1997, 2002 y 2007), por lo cual la información de ellos representan cortes transversales de la situación de los establecimientos económicos censados en cada ocasión. Para realizar una comparación directa entre censos se recomienda revisar la metodología respectiva; de manera general, puede señalarse que la comparación se facilita si se utiliza agrupaciones de las clases económicas en vez de comparar directamente clase a clase conforme a la tabla comparativa que los censos 2004 y 2009 incluyen, la cual establece la relación que existe entre las categorías del censo del que se informa con las empleadas en el censo inmediato anterior.
Valor de la producción de la industria manufacturera	La información procede de los Censos Económicos, ediciones 1999, 2004 y 2009, los cuales se refieren, respectivamente, a la situación de los años 1998, 2003 y 2008; el censo más reciente, edición 2014, está en curso. Los datos se refieren a la Producción Bruta Total de la actividad económica considerada.   Los censos económicos utilizan en cada edición clasificadores económicos diferentes (SCIAN,

## NOTAS

Variable	Notas
	ediciones 1997, 2002 y 2007), por lo cual la información de ellos representan cortes transversales de la situación de los establecimientos económicos censados en cada ocasión. Para realizar una comparación directa entre censos se recomienda revisar la metodología respectiva; de manera general, puede señalarse que la comparación se facilita si se utiliza agrupaciones de las clases económicas en vez de comparar directamente clase a clase conforme a la tabla comparativa que los censos 2004 y 2009 incluyen, la cual establece la relación que existe entre las categorías del censo del que se informa con las empleadas en el censo inmediato anterior.

## FUENTES

Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática, Censos Económicos 1999, Industria Manufacturera, Materias Primas y Productos, INEGI, México, 1999.
INEGI, Censos Económicos 1999, <a href="http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ce/ce1999/default.aspx">http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ce/ce1999/default.aspx</a> , 02/09/2014.
INEGI, Censos Económicos 2004, <a href="http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ce/ce2004/default.aspx">http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ce/ce2004/default.aspx</a> , 02/09/2014.
INEGI, Censos Económicos 2009, <a href="http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/censos/ce2009/default.asp?s=est&amp;c=14220">http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/espanol/proyectos/censos/ce2009/default.asp?s=est&amp;c=14220</a> , 02/09/2014
INEGI, Censos Económicos 2014, <a href="http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ce/ce2014/default.aspx">http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/ce/ce2014/default.aspx</a> , 02/09/2014.