

PRESENTACIÓN

Las profesoras Josefina Robles Rodríguez y Leticia Velázquez García en el presente reporte de investigación “Actividades industriales y su desarrollo: la inconsistencia de Agrupamientos Productivos en Azcapotzalco”, y como parte del Proyecto No. 888 “Relaciones Empresariales, Agrupamientos Productivos y Cadenas de Valor en la Industria Mexicana”, describen cómo cierto tipo de actividades ha ido perdiendo la propiedad de tener alta importancia local y sectorial, y cómo otras han ido surgiendo a lo largo de estos diez años.

El reporte consta de cuatro apartados. Se comienza con el apartado dos, en donde se explica cada una de las clasificaciones en las que entra cada actividad bajo análisis, para poder pasar al análisis de cada actividad en el apartado tres, y por último, se presenta en el apartado cuatro, el comportamiento de las actividades industriales en el ARIA a lo largo de este periodo.

Este trabajo fue desarrollado durante 2012 como parte de los trabajos del Área de Investigación Relaciones Productivas en México.

Atentamente



Dra. Ma. Beatriz García Castro
Jefa del Departamento de Economía

Reporte de Investigación

**“Actividades industriales y su desarrollo: la
inconsistencia de Agrupamientos
Productivos en Azcapotzalco”**

Elaborado por:

**Mtra. Josefina Robles Rodríguez y
Mtra. Leticia Velázquez García**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA,
UNIDAD AZCAPOTZALCO
DIVISIÓN DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA

Diciembre, 2012

Reporte de Investigación

Actividades industriales y su desarrollo: la inconsistencia de Agrupamientos Productivos en Azcapotzalco

Ulises Villar Serna^{*}
Josefina Robles Rodríguez^{**}

Con la colaboración de: Leticia Velázquez García^{***}

1. Introducción

El avance de investigación que se presenta a continuación es resultado del proyecto de investigación *Relaciones Empresariales, Agrupamientos Productivos y Cadenas de Valor en la Industria Mexicana* (Proyecto núm. 888), adscrito al programa de Investigación **Redes de Cooperación en las Relaciones Productivas en México**, que se realiza en el Área de Relaciones Productivas en México, del Departamento de Economía de la UAM Azcapotzalco.

Se entiende como agrupamientos productivos a la localización sectorial y local de unidades productivas en donde se dan fenómenos que pueden incentivar el desarrollo y la innovación de la región, esto si solo se dan las condiciones necesarias de espacio e intercambio de información entre los agentes de las unidades productivas; esta interacción que existe entre los agentes económicos llegan a proporcionar una ventaja para las empresas que se encuentran localizadas en la región, dichas ventajas se pueden traducir en la reducción de costos, aumento en la productividad y también una presencia mayor en el mercado.

Es así que el concepto de agrupamientos productivos tiene una importancia muy considerable, ya que si se da esta interacción entre los agentes, aparte de generar un mayor desarrollo y una mayor innovación generan procesos de producción mucho más dinámicos, dichos procesos son necesario para poder tener una mayor presencia en el mercado internacional, a su vez, permite calidad en el producto, y mejoras en los procesos productivos.

* Ayudante de Investigación del Área de Relaciones Productivas en México.

** Profesora-Investigadora del Departamento de Economía de la UAM-Azcapotzalco.

*** Profesora-Investigadora del Departamento de Economía de la UAM-Azcapotzalco.

La delegación Azcapotzalco ha generado las condiciones necesarias de espacio y de información para poder ubicar agrupamientos productivos a lo largo de 10 años, dichos agrupamientos productivos se han visto localizados a partir de los registros censales que proporciona el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); es así, que este documento presenta la evolución de las distintas actividades segmentadas por industria, es decir, se clasifican las actividades de acuerdo a su importancia local y sectorial.

La intención de este documento es describir cómo cierto tipo de actividades ha ido perdiendo la propiedad de tener alta importancia local y sectorial, y como otras han ido surgiendo a lo largo de estos diez años. La primera parte de este reporte establece ciertas cuestiones a considerar, como son las clasificaciones que se les dan a cada una de las actividades que entran en análisis, éstas pueden llegar a tener alta importancia local y sectorial, alta importancia local y baja importancia sectorial, baja importancia local y baja importancia sectorial, y baja importancia local y alta importancia sectorial; esta última no se incluye en el trabajo, ya que, ninguna actividad presentó esta característica.

La finalidad de este trabajo es observar qué actividades industriales han estado desarrollándose y cuales han ido desapareciendo a lo largo de los censos que se han hecho y que se pretenden analizar, dichos censos son los del año 1999, 2004 y 2009; para facilitar el análisis, cada tipo de actividades se agruparon en un rubro más general.

En primer lugar se empieza el documento con el apartado dos, en donde se explica cada una de las clasificaciones en las que entra cada actividad bajo análisis, para poder pasar al análisis de cada actividad en el apartado tres, y por último se presenta, en el apartado cuatro, el comportamiento de las actividades industriales en el ARIA a lo largo de este periodo.

2. Clasificación de las actividades

Para iniciar el análisis, es necesario saber el significado de cada una de las clasificaciones como (BB, AA, AB) tenemos que explicar el Cuadro 2 que aparece a continuación:

Importancia Local	Importancia Sectorial	
	Bajo	Alto
Bajo	<i>BB</i>	<i>BA</i>
Alto	<i>AB</i>	<i>AA</i>

En este cuadro se presentan las clasificaciones de las distintas actividades manufactureras, ya que estas pueden llegar a tener Baja importancia local y baja importancia sectorial (BB); en esta clasificación se encuentran las actividades que cuentan con la capacidad para llegar a ser agrupamientos productivos, en este caso las políticas públicas deben estar orientadas a seguir fomentando el desarrollo tecnológico y la especialización.

Las actividades que cuentan con una alta importancia local y una baja importancia sectorial (AB) se caracterizan principalmente por ser actividades tradicionales que pueden llegar a abastecer a una comunidad, a diferencia de las actividades que se encuentran con baja importancia local y alta importancia sectorial (BA), que suelen ser empresas muy grandes y transnacionales, las cuales no aportan innovación ni un avance a la localidad en donde se encuentran; al contrario, las actividades que cuentan con una alta importancia local y alta importancia sectorial (AA) ya son identificados como agrupamientos productivos; estas actividades fomentan las condiciones de la innovación y de la especialización, tanto en el sector como en la localidad.

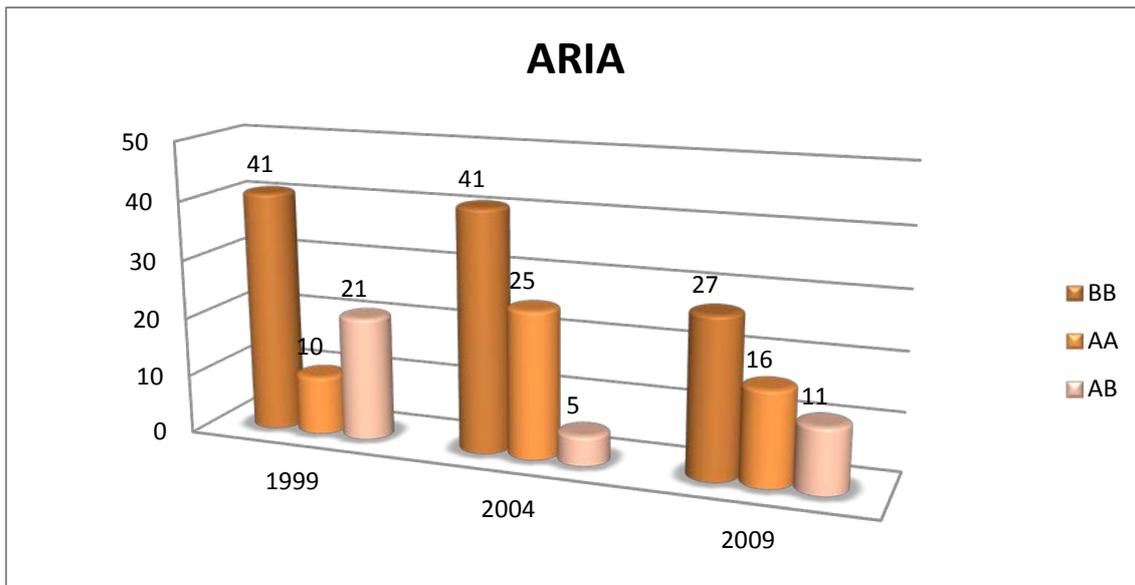
3. Las actividades.

Al comenzar por analizar la zona Azcapotzalco que a su vez se denomina como Área Industrial de Azcapotzalco (ARIA) (Godínez, J., Robles, J., 2011), lo que se puede notar a lo largo de los tres censos en el ARIA, y lo que se observa en el Cuadro 1 es que las actividades industriales fueron disminuyendo en su totalidad; se puede notar que en el censo de 1999 habían 72 actividades industriales, en el 2004 disminuyeron a 71 y para el 2009 se redujeron las actividades hasta llegar a 54 actividades industriales en la Microrregión.

Cuadro 1.

	ARIA								
	ARIA 1999			ARIA 2004			ARIA 2009		
	BB	AA	AB	BB	AA	AB	BB	AA	AB
Industria Alimentaria	8	4	5	1	5	1	7	5	3
Industria de las bebidas y del tabaco	0	1	1	0	0	0	0	1	0
Fabricación de insumos textiles	4	0	0	4	0	1	2	1	1
Fabricación de productos de cuero	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Industria de la madera	2	0	0	0	0	0	0	0	1
Industria del papel	3	0	0	2	0	0	2	0	0
Petroquímicos	7	1	3	0	3	1	5	1	0
Minerales no metálicos	1	1	0	0	1	0	3	1	0
Industria Metálica	5	1	1	5	2	0	1	2	1
Fabricación de maquinaria y equipo	2	0	5	4	0	0	2	3	2
Industria Eléctrica	3	1	2	0	2	1	1	0	1
Fabricación de equipo de transporte	0	1	3	0	4	0	1	1	2
Fabricación de muebles	0	0	0	4	0	0	1	0	0
Comercio al por Mayor	0	0	0	11	5	1	0	0	0
Comercio al por Menor	0	0	0	5	0	0	0	0	0
Otras industrias	6	0	1	5	3	0	2	1	0
Sub total	41	10	21	41	25	5	27	16	11
Total	72			71			54		

Fuente: Elaboración a partir de los censos de 1999, 2004 y 2009 (INEGI)



A lo largo de los tres censos económicos se presentaron considerables cambios en las actividades industriales manufactureras del ARIA, como se muestra en el gráfico de arriba, las industrias en conjunto muestran un número bajo de actividades con alta importancia local y alta importancia sectorial, siendo éstas tan sólo diez en el censo de 1999 las cuales se presentan a continuación de acuerdo a la industria correspondiente:

Industria Alimentaria

- Elaboración de malta.
- Elaboración de cereales para el desayuno.
- Elaboración de otros azúcares.
- Tratamiento y envasado de leche líquida.

Industria de la bebida y el tabaco.

- Elaboración de cigarros.

Industria Petroquímica.

- Fabricación de pañales desechables y productos sanitarios.

Industria de Minerales no Metálicos.

- Fabricación de vidrio.

Industria Metálica.

- Laminación secundaria de cobre.

Industria Eléctrica.

- Fabricación de partes de sistemas de transmisión.

Industria de Fabricación de equipo de transporte.

- Fabricación de motocicletas.

Las distintas industrias que cuentan con actividades AA en el censo del 2004 presentaron un aumento considerable en este número de actividades a comparación con el censo de 1999, en el censo del 2004 el número de actividades fue de 25; 15 más que el censo anterior, dichas actividades se presentan a continuación por tipo de industria:

Industria alimentaria.

- Panificación Industrial.
- Elaboración de galletas y pastas para sopa.
- Elaboración de botanas.
- Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias.
- Elaboración de otros alimentos.

Industria Petroquímica.

- Fabricación de pintura y recubrimientos.
- Fabricación de llantas y cámaras.
- Fabricación de otros productos de vidrio.

Industria de Minerales no Metálicos.

- Corte, pulido y laminado de mármol.

Industria Metálica.

- Fabricación de utensilios de cocina metálicos.
- Fabricación de válvulas metálicas.

Industria Eléctrica.

- Fabricación de componentes electrónicos.
- Fabricación de cables de conducción eléctrica.

Industria de Fabricación de Equipo de Transporte.

- Fabricación de partes de sistemas de frenos para vehículos automotrices.
- Fabricación de partes de sistemas de transmisión.
- Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices.
- Fabricación de otras partes para vehículos automotrices.

Industria del Comercio al por Mayor.

- Comercio al por mayor de pan y pasteles.
- Comercio al por mayor de revistas y periódicos.
- Comercio al por mayor de equipo y material eléctrico.
- Comercio al por mayor de otras materias primas para otras industrias.
- Comercio al por mayor de desechos de plástico.

Otros.

- Transporte de pasajeros interurbano y rural.
- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo agropecuario y forestal.
- Reparación y mantenimiento de maquinaria y equipo industrial.

En lo que concierne al censo del 2009, las distintas industrias manufactureras sufrieron un descenso en el nivel de actividades con la característica de que éstas, tengan alta importancia local y alta importancia sectorial, así pues, el número de actividades pasan de 25 registradas en el censo del 2004 a ser 16 en el censo del 2009, a continuación se presenta cada una de ellas:

Industria Alimentaria.

- Elaboración de harina de maíz.
- Elaboración de malta.
- Elaboración de féculas y otros almidones y sus derivados.
- Elaboración de cereales para el desayuno.
- Elaboración de leche líquida.

Industria de las Bebidas y el Tabaco.

- Elaboración de cigarros.

Industria de fabricación de insumos textiles.

- Fabricación de telas recubiertas.

Industria Petroquímica.

- Fabricación de gases naturales.

Industria de minerales no metálicos.

- Fabricación de fibra de vidrio.

Industria Metálica.

- Laminación de fibra de vidrio.
- Fabricación de utensilios de cocina metálicos.

Industria de Fabricación de Maquinaria y Equipo.

- Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones.
- Fabricación de equipo para soldar y soldaduras,
- Fabricación de componentes electrónicos.

Industria de Fabricación de Equipo de Transporte.

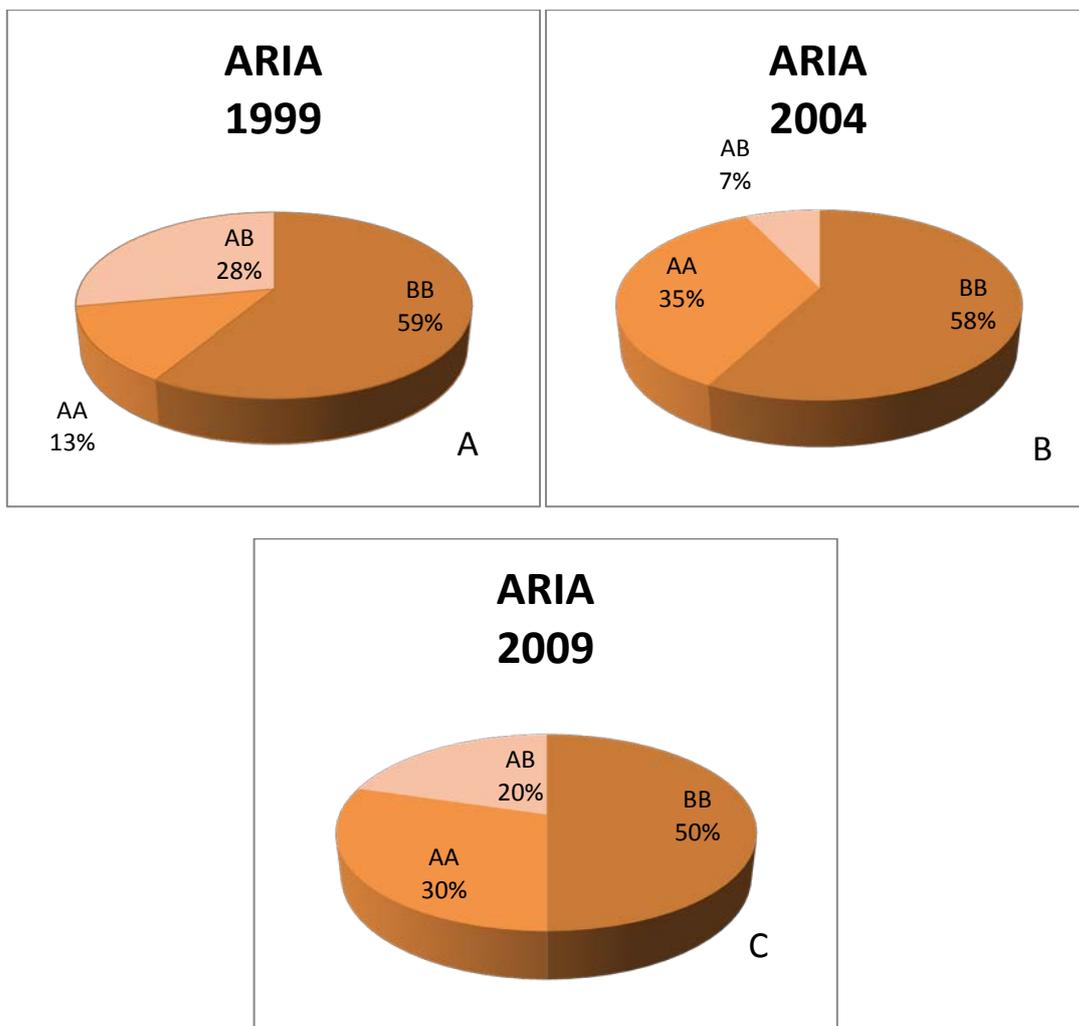
- Fabricación de partes de sistemas de transmisión para vehículos automotores.

Otros.

- Fabricación de ataúdes.

La evolución de las actividades que presentan alta importancia local y alta importancia sectorial en las distintas industrias a lo largo de estos tres censos se vio finalizada con una baja en dichas actividades, en el censo de 1999 sólo el 13% del total de las actividades pertenecían a la clasificación AA, es decir 10 actividades de las 72 registradas en el ARIA, dicho porcentaje se ve reflejado en el gráfico 2-A, donde se ve que el mayor número de actividades presentan la característica de tener baja importancia local y baja importancia sectorial, las cuales representaban el 59% del total de actividades; el 28% restante pertenece a las actividades que tienen como característica tener alta importancia local y baja importancia sectorial, este 28% está formado por 21 actividades del total que se encuentran en el ARIA.

Gráfico 2



Fuente: Elaboración a partir de los censos de 1999,2004 y 2009 (INEGI)

En el censo del 2004 el ARIA presentó un incremento en actividades con alta importancia local y alta importancia sectorial, al pasar de un 13% en 1999 a 35%; esto quiere decir que en el censo del 2004 hay mas presencia de los agrupamientos productivos siendo considerados como tal 25 actividades de las 71 registradas en el ARIA en el 2004; también se puede notar en el Gráfico 2-B que las actividades AB sufrieron un descenso significativo al pasar de un 28% del total de actividades en el censo de 1999 a tan sólo 7% en el 2004, este fenómeno puede darse a causa de las políticas públicas que están orientadas a ciertas industrias, algunas actividades de estas industrias suelen permanecer en el mercado y otras tienden a desaparecer, pero por lo regular suelen aparecer nuevas actividades que antes no presentaban la característica de tener alta importancia local y sectorial.

Al concluir con el análisis en el censo del 2009, se observa que las actividades AA, consideradas como agrupamientos productivos, solo un 30% del total de actividades llegaron a ser consideradas como agrupamientos productivos, es decir, el número de actividades con alta importancia local y alta importancia sectorial se vio reducida en un periodo de cinco años , al pasar de un 35% en el 2004 a un 30% en 2009 (Véase Gráfico 2-C); este fenómeno puede explicarse por las crisis que han acontecido a lo largo de este periodo que ocasiono una relocalización y descentralización, afectando a su vez a la economía mundial, haciendo que pocas actividades se mantuvieran en el mercado, y más aún que presentaran una característica de tener alta importancia local y sectorial.

En el caso de las actividades con alta importancia local y baja importancia sectorial presentaron la siguiente evolución; en el censo de 1999 se registro un 28% de actividades, al pasar al censo del 2004 se redujo drásticamente a un 7%, y en 2009 tuvo un repunto al llegar a una cifra de 20%, se puede decir que dicho comportamiento se da por que este tipo de actividades suelen ser actividades tradicionales que llegan a abastecer a una comunidad pero no al sector, es por eso que su fluctuación es muy inestable.

A continuación se enlistan las actividades que pertenecen a ser actividades AB por industria correspondiente al censo de 1999:

Industria Alimentaria.

- Elaboración de féculas y otros almidones.
- Elaboración de aceites y grasas vegetales comestibles
- Congelación de guisos.
- Panificación industrial.
- Elaboración de botanas.

Industria Textil.

- Fabricación de calzado de plástico.

Industria Petroquímica.

- Fabricación de resinas sintéticas.
- Fabricación de cerillos.
- Fabricación de llantas y cámaras.

Industria Metálica.

- Fabricación de válvulas metálicas.

Industria de Fabricación de Maquinaria y Equipo.

- Fabricación de maquinaria y equipo para la industria del hule y del plástico.
- Fabricación de maquinaria y equipo para la industria textil.
- Fabricación de otra maquinaria y equipo para el comercio y los servicios.
- Fabricación de motores de combustión interna, turbinas y transmisiones.
- Fabricación de equipo para soldar y soldaduras.

Industria Eléctrica.

- Fabricación de componentes electrónicos.
- Fabricación de cables de conducción eléctrica.

Industria de Fabricación de Equipo de Transporte.

- Fabricación de motores de gasolina y sus partes para vehículos automotrices.
- Fabricación de asientos para vehículos automotores.
- Fabricación de otras partes para vehículos automotrices.

Otros.

- Fabricación de ataúdes.

En el censo del 2004 las actividades AB se vieron parcialmente reducidas teniendo solo un 7% del total de las actividades, este porcentaje se traduce en cinco actividades que a continuación se presentan:

Industria alimentaria.

- Elaboración de dulces, chicles, y productos de confitería que no sean de chocolate.

Industria Textil.

- Confección de productos de textiles recubiertos y de materiales sucedáneos.

Industria Petroquímica.

- Fabricación de adhesivos y selladores.

Industria Eléctrica.

- Fabricación y reproducción de medios magnéticos y ópticos.

Industria del Comercio al por Mayor.

- Comercio al por mayor de desechos metálicos.

Al pasar al censo del 2009 las actividades con alta importancia local y baja importancia sectorial se recuperaron al presentar un 20% del total de actividades, dicho porcentaje representa once actividades, las cuales se enlistan a continuación por tipo de industria:

Industria Alimentaria.

- Elaboración de productos de chocolate a partir de chocolate.
- Elaboración de galletas y pastas para sopas.
- Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor para bebidas.

Industria de Textiles.

- Preparación e hilado de fibras blandas naturales.

Industria de la Madera.

- Fabricación de laminados y aglutinados de madera.

Industria Metálica.

- Fabricación de válvulas metálicas.

Industria de Fabricación de Maquinaria y Equipo.

- Fabricación de maquinaria y equipo para la industria del hule y del plástico.
- Fabricación de bombas y sistemas de bombeo.

Industria Eléctrica.

- Fabricación de cables de conducción eléctrica.

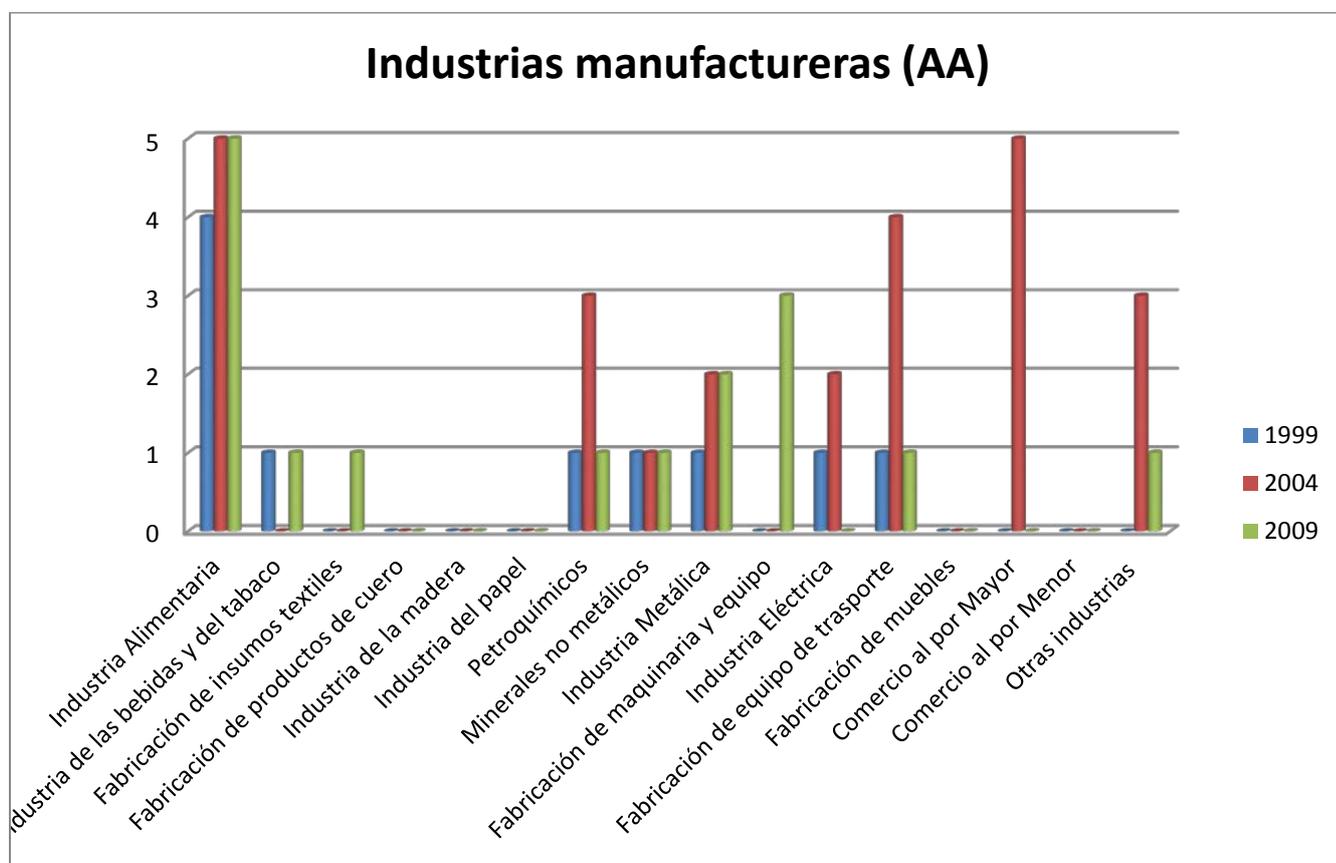
Industria de Fabricación de Equipo de Transporte.

- Fabricación de equipo electrónico y sus partes para vehículos automotores.
- Fabricación de piezas metálicas troqueladas para vehículos automotrices.

4. Comportamiento de las actividades.

Para un análisis más sencillo y concreto, nos enfocaremos a analizar las actividades con una alta importancia local y una importancia sectorial (AA) y también las actividades con una alta importancia local pero con una baja importancia sectorial (AB) durante un periodo de diez años, los cuales están segmentados en tres, dada la información proporcionada por INEGI en cada uno de sus censos.

Grafico 1



Fuente: Elaboración a partir de los censos de 1999, 2004 y 2009 (INEGI)

A partir del Gráfico 1 empezaremos a realizar el análisis pertinente, el cual parte de observar que en el eje de las abscisas se mide el número de actividades que contiene cada una de las distintas industrias manufactureras, dichas industrias se señalan en el eje de las ordenadas.

Al comenzar el análisis podemos observar que en la industria alimentaria el número de actividades con alta importancia local y alta importancia sectorial paso de ser cuatro actividades en el censo de 1999 y después tuvo un

incremento en el censo del 2004, donde se registraron cinco actividades y así se mantuvo hasta el censo del 2009; posteriormente en el análisis se indagará en la permanencia de las actividades, es decir, ver si las actividades en cada industria han desaparecido o han estado durante los tres censos.

Al pasar el análisis a la industria de las bebidas y del tabaco nos encontramos con solo una actividad que tiene la categoría AA en el censo de 1999, en la misma industria nos encontramos que en el censo del 2004 no presentó ninguna actividad con alta importancia local ni sectorial, pero al pasar al censo del 2009, nos podemos dar cuenta que solo una actividad vuelve a encontrarse en la clasificación AA.

En el caso de la industria petroquímica se presenta una situación casi similar a lo que sucede con la industria de las bebidas y del tabaco, en este caso en el censo de 1999 se presenta solo una actividad con alta importancia local y alta importancia sectorial en la industria petroquímica, y cuando se pasa al censo del 2004 dicha industria presenta tres actividades con la clasificación AA, es notable el incremento de las actividades que presenta esta industria al pasar de un censo a otro, pero al pasar del censo del 2004 al censo del 2009 se presenta otro cambio importante al verse reducido el número de actividades en la industria y regresar a una sola actividad con la característica de tener una alta importancia local y una alta importancia sectorial.

En la industria de Minerales no Metálicos se presenta un comportamiento constante, ya que, durante los tres censos se pudo notar que solo una actividad estuvo en los tres censos, todavía no podemos asegurar si fue, en cada año, la misma actividad durante los tres censos, ya que esa parte se analizará más adelante. La Industria Metálica en el censo de 1999 presenta solo una actividad con alta importancia local y una alta importancia sectorial, posteriormente en los censos del 2004 y del 2009 se incrementan a dos actividades que cuentan con la característica de ser AA.

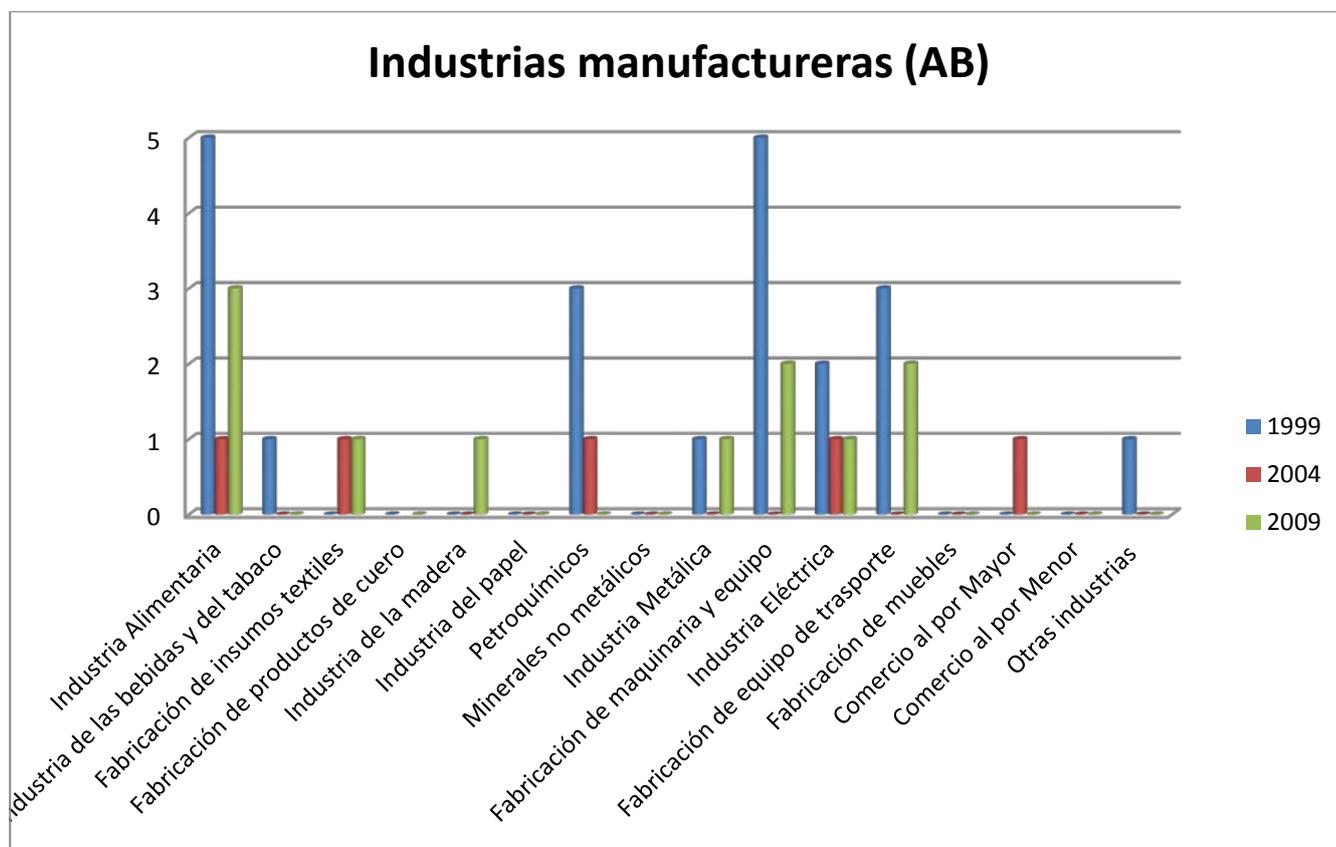
Las actividades que integran la industria para la Fabricación de maquinaria y equipo no presentan, en los dos primeros censos que son los del año 1999 y 2004, la característica de tener una alta importancia local y una alta importancia sectorial, solo en el censo del 2009 presento solo dos actividades con la

características de AA; en la industria Eléctrica sucedió lo contrario, es decir, que en los dos primeros censos presentó actividades con la característica de pertenecer al grupo de las AA, en el censo de 1999 solo aparece una actividad, en el censo del 2004 aumenta a dos actividades y en el censo del 2009 se ve afectada y como resultado no presenta ninguna actividad con alta importancia local ni sectorial.

Es importante mencionar que el sector que presenta un mayor número de actividades con la característica de ser AA es el sector del comercio al por mayor, pero resulta que este sector solo presenta dicho comportamiento en el censo del 2004, y en el censo posterior y anterior a este no presenta ninguna actividad con características de AA; a diferencia del sector de comercio al por menor este no presenta en ninguno de los censos alguna actividad con una alta importancia local ni sectorial.

La característica particular de las actividades que cuentan con una alta importancia local y una baja importancia sectorial es que estas actividades suelen ser actividades tradicionales, que a su vez cuentan con la capacidad de abastecer una comunidad en su forma más básica; esto no quiere decir que este tipo de actividades puedan llegar a ser, en un largo plazo, actividades que también seas importantes a nivel sectorial; a continuación se presenta el gráfico donde se describirá más adelante el comportamiento de las actividades que se encuentran en cada una de las industrias del ARIA a lo largo de los tres censos.

Grafico 2



Fuente: Elaboración a partir de los censos de 1999, 2004 y 2009 (INEGI)

Al iniciar el análisis con la Industria alimentaria se puede notar que las actividades con la característica AB llegaron a ser cinco en el censo de 1999, pero en el censo del 2004 se vio afectada esta industria al ver reducida el número de actividades a una sola y posteriormente en el censo del 2009 tuvo una ligera recuperación al llegar a tres actividades con dicha característica. Podemos decir que este fenómeno que sucede con la industria alimentaria es provocado por una parte la crisis hipotecaria que afectó a la economía mundial, haciendo que varios mercados se vinieran abajo, esta caída se puede ver también en la gráfica de las industrias con características AA pero solo en cierto tipo de industrias.

La industria de las bebidas y el tabaco es una de las industrias donde no se presentan actividades con características AB, en el Gráfico 2 se puede llegar a notar que apenas llega a ser una sola actividad la que cuenta con alta importancia local y baja importancia sectorial, dicha actividad se presenta

solamente en el censo de 1999, ya que, en los dos censos posteriores ninguna actividad en esta industria presento la característica AB.

En la industria de fabricación de insumos textiles solo presenta una actividad en cada censo a partir del 2004 hasta el del 2009; este comportamiento también se muestra en la industria eléctrica, solo que en esta industria si presenta dos actividades en el censo de 1999. La industria de la madera es una de las industrias donde también presenta solo una actividad con la característica AB, y esta actividad se ve reflejada solo en el censo del 2009.

Los Petroquímicos fueron de las industrias en las que se notó una caída gradual de las actividades que están en esta industria, tanto así, que en el censo de 1999 de tener tres actividades paso a una actividad en el censo del 2004 y posteriormente llegó a cero en el censo del 2009. Muchas industrias se han visto con bajas en las actividades en cada censo, unas más que otras, y hay otras industrias donde a veces presentan bajas en un censo, pero posteriormente llegan a recuperar el nivel que en un inicio tenían, como es el caso de la industria metálica, la cual, en censo de 1999 tuvo una actividad con AB, posteriormente en el censo del 2004 no presento ninguna actividad, pero en el censo del 2009 volvió a recuperarse con una actividad, lo que se tendría que analizar mas a profundidad es que si esta última actividad es la misma actividad que apareció en el censo de 1999.

Otro tipo de comportamiento que se observa en algunas industrias es que inician con un número alto de actividades que contienen la característica de tener alta importancia local y baja importancia sectorial, posteriormente descienden hasta no tener alguna actividad y finalizan teniendo un cierto número de actividades pero no como al inicio; ejemplos que se pueden observar en este gráfico sobre este comportamiento son las industrias de Fabricación de maquinaria y equipo en donde se puede observar que en el censo de 1999 tiene cinco actividades AB, al pasar al censo del 2004 desciende esta Industria a ser nulas las actividades con AB y en el censo del 2009 tiene un repunte pero solo hasta dos actividades, poniendo en evidencia que no llegó al nivel de cinco actividades AB con las que se registró en el censo de 1999; la otra industria que presenta este comportamiento es la

industria de Fabricación de equipo de transporte, esta industria presenta sólo tres actividades en el censo de 1999, posteriormente en el censo del 2004 la presencia de actividades es nula, al pasar al censo del 2009 se recupera teniendo dos actividades con alta importancia local y baja importancia sectorial.

La Industria del comercio al por Mayor sólo registró una actividad en el censo del 2004, al igual que en la Industria de la madera, la de las bebidas y del tabaco, la industria de la madera y Otras industrias, solo que cada una presentó una actividad en distintos años.

5. Conclusiones.

De la información presentada en este trabajo, resalta el hecho de que los APL detectados en cada categoría van cambiando al pasar de un censo a otro. Si bien las industrias más importantes (a nivel de rama) son las mismas a lo largo de todo el periodo, las actividades identificadas como APL (clases censales) no coinciden de un censo a otro. Lo anterior es un indicador de que no se puede detectar una actividad o actividades que puedan considerarse como la actividad principal o la especialización de la Zona Industrial de Azcapotzalco (ARIA).

De las industrias mapeadas en el ARIA, destaca la alimentaria, ya que a lo largo del periodo aparece de manera constante aunque con diferentes actividades, pero destaca porque es una de las que mayor presencia local y sectorial tiene.

Este resultado refuerza lo que ya se había indicado en estudios anteriores en los cuales se mostró que si bien es una región que continúa siendo un enclave importante en la producción del Distrito Federal y a nivel nacional, no constituye un arreglo productivo dado que no se detecta que entre las empresas allí asentadas se establezcan relaciones significativas de cooperación, no hay flujos importantes de compra-venta entre las empresas ni relaciones con otras instituciones que potencien el desarrollo de las mismas.

La zona de estudio deriva su importancia de estar en el centro de consumo más importante del país, pero las mismas condiciones económicas y la descentralización de la producción hacia otras zonas del país provoca que no exista una actividad económica que aglutine a otras, que se relacionen fuertemente entre sí mediante intercambio de información o actividades de compra-venta, que constituyan un arreglo productivo

Bibliografía

- Carranco, Z. (2010). “Metodologías Para la Identificación de Agrupamientos Productivos Locales” en *Agrupamientos productivos y condiciones de desarrollo: el agrupamiento industrial de Azcapotzalco y otros estudios de caso*. México, UAM-A.
- García, B. y Carranco, G. (2006). “Propuesta Metodológica Para la Identificación de Aglomeración al Estado de Veracruz”, en *Reporte de investigación, Serie II, no.802*. México, DCSH. UAM-A.
- Godínez, J., Robles, J (2011). “Las condiciones competitivas e innovativas de las empresas del Área Industrial de Azcapotzalco”, en *Agrupamientos productivos y condiciones de desarrollo: el agrupamiento industrial de Azcapotzalco y otros estudios de caso*. México, UAM-A.
- INEGI (1999). *Censos Económicos*. México.
- INEGI (2004) *Censos Económicos*. México.
- INEGI (2009). *Censos Económicos*. México.
- Rivas, A. (2010). “Renovación y Reactivación Económica de la Zona Industrial Vallejo”, en *Agrupamientos productivos y condiciones de desarrollo: el agrupamiento industrial de Azcapotzalco y otros estudios de caso*. México, UAM-A.
- Robles, J., Godínez, J (2010). “Actividad Económica, Territorio y Desarrollo Productivo”. México, UAM-A.