



MAPA DE RIESGOS QUÍMICOS

SANTAFE DE BOGOTA

**TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD IX
- FONTIBON -**

INFORME FINAL



**ASOCIACION COLOMBIANA DE
TOXICOLOGIA Y FARMACODEPENDENCIA
ACOTOF**

CONVENIO ACOTOF, S.D.S., FOPAE, DPAE.



INFORME DEL TRABAJO DE CAMPO LOCALIDAD IX - FONTIBON -

1. INTRODUCCION

Con base en el convenio suscrito por la S.D.S. - DPAE - ACOTOFAs, para la elaboración del Mapa de Riesgos Químicos del Distrito Capital, bajo la dirección del presente proyecto Dr. Camilo Uribe Granja, se inició la recolección de la información correspondiente a la localidad IX - FONTIBON teniendo en cuenta las políticas, programas y lineamientos contemplados por la S.D.S., Centro Toxicológico, Comité de Riesgos Químicos y demás entidades competentes, y en particular para dar cumplimiento al objetivo previsto en el presente proyecto como producto principal de la investigación como lo es la georeferenciación de riesgos químicos en la industria formal e informal en las principales localidades de Santafé de Bogotá.

Con tal propósito el Comité de Riesgos Químicos recopila información del sector industrial formal e informal de la localidad, el cual constituye el insumo fundamental para la priorización y elección de los establecimientos y empresas en los que se diligenciaron las encuestas aplicadas.

2. JUSTIFICACION

La necesidad de identificar y caracterizar el uso, transporte, almacenamiento y manejo de las sustancias químicas potencialmente tóxicas (S.Q.P.T.), para la consolidación e integración de las políticas y procesos con las competencias y acciones de cada uno de los sectores que intervienen en el componente de los Riesgos Químicos, y en particular llevar a feliz término la georeferenciación de los mismos como producto fundamental de los objetivos previstos para el Comité Intersectorial de Riesgos Químicos y en particular por el ejecutor del proyecto Mapa de Riesgos Químicos, Asociación Colombiana de Toxicología y Farmacodependencia - ACOTOFAs.



El mapa de riesgos químicos del Distrito Capital constituye una herramienta informativa fundamental; de utilidad general para las instituciones, las industrias y la comunidad, permitiendo con ello conformarla base fundamental para planes y programas de promoción del conocimiento y buen manejo de Sustancias Químicas Potencialmente Tóxicas, S.Q.P.T., y la prevención de los riesgos generados por su mal manejo y uso.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Elaborar un mapa de riesgos químicos georeferenciado de las localidades de Santa Fe de Bogotá. D.C. –

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

Realizar una prueba piloto en la localidad de Suba aplicando formato único No.1 diseñado por las entidades del presente convenio.

Elaborar un informe de evaluación del trabajo de campo realizado en cada localidad del Distrito Capital.

4. LOCALIDAD DE FONTIBON

4.1 RESEÑA HISTORICA

Fontibón es llamado "Pueblo de la Real Corona" debido a que en 1538 servía de tránsito entre Santafé de Bogotá y el Río Magdalena. Teniendo en cuenta la arquitectura española del siglo XVIII, esta se refleja en la plaza central del actual parque central.- la vida de Fontibón era vida de pueblo, donde todas las gentes se conocían y se trataban – era un lugar de albergue, de recinto para los capitalinos



que viajaban allí los fines de semana. La vida de la hacienda se transforma a un panorama de industrias fundadas por exiliados europeos de la Segunda Guerra Mundial o las desarrolladas por la Reforma Liberal de Alfonso López Pumarejo, como el Frigorífico, Suizo, Hilanderías Fontibón, Levapan, Prodema, Icopulpas. Los avances tecnológicos se manifiestan con la llegada del Ferrocarril o la Radio. Fontibón empieza a definirse como polo de desarrollo industrial y comercial de la ciudad. En 1948 con el Bogotazo la población migrante aumenta cada vez más por las oleadas de violencia rural.

Fontibón empieza a tener un crecimiento desmesurado con muy poca planeación para ser anexado a Bogotá en el año de 1954. Las grandes haciendas son loteadas entre 1960 y 1980 sin servicios públicos. La construcción de las casa dependía de la situación económica de su dueño. Además del crecimiento desordenado, las edificaciones de los barrios se caracterizan por su diferencia; cada familia, quiere imponerle un rasgo distinto, propio y algunos servicios eran de contrabando. Las calles en su mayoría eran de tierra. Respecto a sus habitantes, muchos de ellos llegaron huyendo de las manifestaciones de la violencia en los campos. Provenientes de Santander, Boyacá, Cundinamarca o Tolima trasladan sus costumbres rurales a la ciudad, al barrio. Esto nos ayuda a explicar la identificación de los habitantes, no con la localidad, sino con su barrio o un sector ya que estos han sido los espacios culturales y vitales: allí el poblador es conocido por todos, allí crecieron los hijos, allí se forjó una vida en la compañía de los otros. La condición desigual de Fontibón, no sólo se constata de manera visible con los asentamientos aledaños al Río Bogotá y al Río Fucha, sino que existen condiciones de pauperización y pobreza que no son detectados de manera inmediata; lo anterior es posible demostrarlo con el creciente cambio de casas, incluso de barrios, en inquilinatos, lo que significa sobre vivencia en condiciones de hacinamiento, pésimas condiciones higiénicas, escasa intimidad.

Las migraciones también empiezan a sucederse al interior de los territorios de la ciudad. La migración es causada porque un territorio, una localidad, promete un buen lote a un buen precio, ubicado en la periferia de la ciudad, de los polos de desarrollo industrial y laboral, en los sesenta y sesenta. Fontibón crece aceleradamente; los límites se extienden entre su centro y Puente Grande con barrios como San Pablo y Villa Carmenza; por la vía hacia la Capital (Calle 13) aparecen barrios como Salamanca o Bahía Solano, en los alrededores de la embotelladora Coca Cola crece San José o Puerta de Teja; las zonas aledañas al Cementerio y a los paraderos de buces de la Metropolitana o la Bermúdez, se transforman con el crecimiento de barrios como La Flores, La Giralda o la Aldea.



A mediados de los setenta se aparecía otro paisaje urbanístico en la Localidad, la urbanización para estratos medios ofrece lugares de recreación, zonas verdes, salón comunal, vías pavimentadas, servicios públicos satisfechos, seguridad, lo que establece una diferencia con las dinámicas de un barrio. La verticalidad en la construcción encarece las tierras haciendo que constructoras importantes inviertan en complejos como Modelía o Valparaíso después de Ferrocarril, El Cortijo, La Cofradía o Capellanía. En los últimos veinte años pierde su fisonomía de pueblo para convertirse en una ciudad dentro de la ciudad. Centro urbanístico como Ciudad Salitre, Rincón Modelía, La Estación o La Esperanza así lo demuestran. Para el caso de ciudad Salitre, recordemos que siendo el terreno más valioso como reserva de tierra localizado en el centro de Bogotá, se acordó 1987 la construcción de un plan residencial que llevaría el nombre de la antigua finca; se proyectaron 21000 soluciones de vivienda con interés social y popular con centros comerciales, centros de atención en salud, red urbana de gas, oficinas, centros de recreación, iglesia.

En la localidad coexiste, no sólo la diversidad étnica o regional, sino también la desigualdad; Villa Andrea, Casandra o El Proveedor, barrios en construcción y en proceso de legalización, contrastan con las condiciones de vida de Sauzalito o Modelía Occidental, cercados por el Río Bogotá, que se convierte en límite, los pobladores se ven afectados por la contaminación; los riesgos se manifiestan en el posible desbordamiento con proliferación de vectores o las enfermedades respiratorias; a esto hay que añadir la escasa cobertura de servicios públicos (Casandra tiene un pozo séptico), salud pública o el desarrollo urbano

En los últimos veinte años el comercio creció alrededor de la plaza de mercado, su espacio está dedicado en lo fundamental a la venta de víveres y lichigo. Por las carreras 99 y 100, el comercio es diverso: salones de belleza, centros comerciales como Granco, almacenes de cadena Tía o Cafam, billares, papelerías, bancos, zonas de rumba. En Modelía, si bien se construyeron centros comerciales las casas han sufrido el paso de lugar de residencia a espacio comercial; estas adaptaciones se han presentado en las principales vías de tránsito automotor. Ciudad Salitre, según su planeación, aún conserva sus espacios dedicados al comercio (como el Super Ley) y a la residencia. Estos espacios se han visto colonizados por los vendedores ambulantes principalmente entre la Av. Ferrocarril y la calle 22 por la carrera 100, y últimamente se han desplazado hacia la carrera 103.

El mejoramiento de vías y la ampliación como las aledañas a la embotelladora Coca – Cola, es notorio, las que comunican a Vilemar y Ferrocarril con Capellanía y Modelía, las que hacen parte de los barrios como San Pablo o HB, las que



limitan con la variante o la Av. Esperanza, ha ido convirtiendo a Fontibón en una complicada red de fluido vesicular. Fontibón es paso de tráfico pesado comunicando a Bogotá con el noroccidente del país, es principal entrada de insumos para la terminal de Abastos. Por la variante el tráfico es más intenso por la construcción y funcionamiento de la Zona Franca que, sin duda, le impondrá una nueva dinámica al sector donde se halla ubicada. A esto se suma, tanto la ubicación como el tráfico de transporte intermunicipal de la Terminal de Transporte de Bogotá, entre la Av. Boyacá y Av. El Espectador, con la Av. La Esperanza. Las vías están en pésimas condiciones debido a las salidas a Funza o Mosquera con acondicionamiento de talleres de mecánica en la Variante y algunos parqueaderos provisional como La Macarena, y locales de venta de repuestos.

Una obra significativa de modernización es el aeropuerto Internacional El Dorado que empezó su funcionamiento en 1959; obra que ha sido sometida a ampliaciones, siendo la más importante la construcción de la segunda pista, llevada a cabo en los últimos años dentro de un plan de colocar a la ciudad, en términos de comunicación y transporte transnacional, a las puertas del año 2000. Esto genera un impacto ambiental en el barrio Refugio o H.B. o en otra localidad como Engativá. En Julio de 1984 abrió puertas el terminal de transporte de Bogotá permitiendo la desconcentración de la ciudad debido a que cada empresa poseía su terminal y la transformación de la Localidad en un centro estratégico de transporte intermunicipal. La redefinición y estructuración de Fontibón como polo de desarrollo de fin de milenio, es ampliado por la construcción y funcionamiento de la zona Franca sobre la Variante.

La historia de Fontibón es una transformación de un pueblo antiguo a un polo de desarrollo dentro de la ciudad capital, como se aprecia en el mapa de barrios de la Localidad.

4.2. DELIMITACION DE LA LOCALIDAD IX – FONTIBON

Se ubica en la parte noroccidental de Santa Fe de Bogotá, D.C. Al norte limita con la localidad de Engativa, a la altura del Centro Administrativo Avianca; al oriente, con la intersección de la Avenida del Espectador y la Avenida Ferrocarril de Occidente, al sur, con la intersección del río Fucha y el río Bogotá; y su punto extremo de Bosa y del municipio de Funza.



Con un área de 2360 m², la localidad no concibe la manifiesta división de cuatros sectores con desarrollos y formas de vida diversas: Fontibón pueblo, Modelia, Ciudad Salitre y barrios aledaños al Río Bogotá.

4.3 SITUACION DEMOGRAFICA

La población censada en 1993 fue de 186.509 habitantes; para 1997, las cifras poblaciones ajustadas corresponden a 341.909 habitantes según el DANE, y según el Centro Regional de Población corresponden a 241.372 habitantes (CCRP, 1997). Según información presentada por el DANE, la población para 1997 corresponde al 23.35 % del total de la población de Santafé de Bogotá, D.C.

La constante de crecimiento según los censos para Fontibón es de 2.51 5, menor que la ciudad capital, de 3.25 %, con una densidad poblacional de 72.5 habitantes por Hectárea, predominando en el complejo urbanístico de Ciudad Salitre, la zona centro de la Localidad, UBICADA EN LA CALLE 13. La distribución de la población es urbana con participación de una población flotante del sector industrial y comercial; factor que sería importante conocer un cuanto a de dinámica. No se conocen datos de desplazados en la Localidad.

Según la distribución de la pirámide poblaciones el grupo de edad con mayor participación es el de 15 – 44 años la siguen en orden: los grupos de 5 – 14 años, de 44 – 59 años, de 1 – 4 años, de 60 y más y por último el grupo de los menores de un año.

4.4. SITUACION SOCIOECONOMICA

Su extensión es de 3327 Ha que corresponde al 3.9 % de Santa Fe de Bogotá. De su extensión, 3.323.03 Ha son urbanas, mientras que 3.97 Ha son rurales (0.09 % de la Localidad). La extensión de las localidades de Santa Fé de Bogotá, si se compara con el resto del país, bien podrían pertenecer a la categoría de ciudades intermedias. Su altitud sobre el nivel del mar es 2.547 metros.

Mediante acuerdo 7 de 1979 y dos decretos 1580 de 1983 y 460 de 1989, la localidad fue zonificada de la siguiente manera:

Estrato 2: Hacienda Santa Isabel, Montevideo, Costa Bella, Empresa de Energía, Atahualpa, LA Giralda, Las Flores, Versailles, Dorado, LA Rosita, San José, Puerta de Teja, Villa Blanca, Zona Industrial el Dorado, Ferrocaja, Rincón Santo, San Antonio, Viempro, El Carmén, El Tapete, Las Marías, Valle Verde, BATAVIA,



Belén, Boston, El Jordán, El Pedregal, Palestian, Saturno, Villa del MAR, Bohios DE Hurza, La Estación, La Perla, Puente Grande, San Pablo, Urbanización, Jerico, Balandra, El Refugio, El Triángulo. La Aldea, Las brisas, La laguna, El Portal, Santiago, Villa Carmén y La Estación Fontibón.

Total barrios: 46

Estrato 3: Modela, Modela Norte, Rincón Modelia, Santa Cecilia, El Cortijo, La Cabaña, La Amalia, La Cofradía, Santander, URBANIZACIÓN San Antonio, Urbanización Santander, Veracruz, Villa Beatriz, Fontibón Centro, Villa HELENA, Villemar, El Guadual, Salamanca, Valparaíso, Morabia, Belén Fontibón, Bahía Solano, Monte Carlos y Villa Carmenza.

Total barrios: 24

Estrato 4: Aeropuerto el Dorado, Conjunto Residencial. La Esperanza, Rincón de Modela, Industria Montevideo, San Felipe, Capellanía, Modelía Occidental y Villa El Dorado.

Total Barrios: 8

Estrato 5: La Esperanza Occidental, Sauzalito, Ciudad Salitre, Centro Industrial, Granjas de techo y Terminal de Transporte.

Total Barrios: 6

Según datos del DAPD para 1991, éste ascendería a 102 barrios en la localidad, Sin embargo, fuentes de las Juntas Comunales de Fontibón señalan que en la Localidad existen alrededor de 132 barrios para 1997. También hay que tener en cuenta que, según la resolución 1126 del 18 de diciembre de 1996, se legalizaron los barrios Abalean (lotes 2 y 3), El Carmén, El Bogotano (segundo sector), EL Cuco (sector la Estancia), El Laurel, El Rincón de Modelia, El Tapete, Jordán (2° sector), Palestina, Puente Grande, Florencia, San José de las Pistas, San Pedro – Los Robles y VERSALLES (CALLE 33). Hasta 1997 se encontraban en proceso de legalización los barrios Casandra (primer, segundo y tercer sector) Los Chircales, Paraíso Bavaria, Prados de la Alameda (primer y segundo sector), La Flores, Las Cuencas y Villa Liliana.



4.5. SECTOR INDUSTRIAL

En la localidad, existen más de 500 fábricas, ubicadas en el sector sur y occidental, donde el uso actual del terreno es principalmente industrial. El área residencial está compuesta en su gran mayoría por los estratos 2 y 3. En los últimos veinte años la zona residencial se ha expandido de manera ilegal en zonas críticas como son las rondas de los ríos y las denominadas áreas de actividad agrológica II o área rural, fuera del perímetro de servicios.

La actividad económica más importante de Fontibón es la industria, ya que genera el 52 % del empleo de la Localidad y tiene una participación del 13 % en el empleo industrial de Bogotá. El sector de comercio representa el 25.6 %, y se destaca por tener el mayor número de establecimientos. Respecto al sector de servicios genera el 16.53 % de empleo.

Cuadro 1. Número de establecimientos y de personas por actividad económica. Localidad de Fontibón, 1993.

ACTIVIDAD	CANTIDAD ESTABLECIMIENTOS	%	No personas	%
INDUSTRIA	1244	15	337148	46
COMERCIO	3741	45.3	20420	2506
SERVICIOS	2765	33.47	13192	16053
OTROS	510	6.17	9020	11.3

Fuente. Encuesta Pobreza y Calidad de Vida. 1991.

5. METODOLOGIA DEL TRABAJO DE CAMPO

5.1 DEFINICION Y CONCEPTO

El trabajo de campo para la elaboración del mapa de riesgos químicos consiste en recoger información por intermedio del instrumento diseñado por el equipo del proyecto, en el cual se solicitan los datos generales relacionados con una empresa específica, su actividad económica y las licencias y normas de seguridad necesarias para su funcionamiento. Adicionalmente para cumplir con el objeto del proyecto se hace un listado de las químicas de manejo y uso dentro de la unidad



productiva sea formal o informal, indicando sus volúmenes y algunos ítems derivados de la utilización de estos productos.

Para esta fase del proyecto se determinó, en reunión conjunta con los representantes de las entidades participantes del proyecto, la contratación de los funcionarios de la oficina de Medio Ambiente de la localidad de Fontibón para efectuar el levantamiento de la información.

5.2 ESTRATEGIA

Para el cubrimiento de la localidad, se utilizó un listado de las industrias del sector suministrado por la oficina de Atención al Medio Ambiente. La estrategia que siguió el equipo de campo se describe a continuación:

5.2.1 SELECCION DE INDUSTRIAS

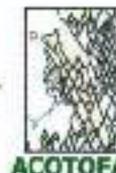
Con la información recibida por la oficina del Medio Ambiente de la localidad, el Centro Toxicológico realizó, en conjunto con ACOTOFA, la selección de las industrias que por actividad económica pudieran ser del objeto del proyecto. De esta selección se obtuvo un total de 61 industrias, las cuales fueron entregadas a la oficina de Medio Ambiente del Hospital San Pablo Fontibón.

5.2.2 SUPERVISION DEL TRABAJO DE CAMPO

Se acordó con la oficina de Medio Ambiente de la localidad recoger la información realizada cada semana para ser entregada por ACOTOFA al Centro Toxicológico. Se determinó que para efectos de validez de la encuesta, esta debería pasar por dos filtro antes de ser digitada: un primer filtro realizado por el coordinador de campo de la localidad y el otro, realizada por el Centro Toxicológico. Eventualmente, el coordinador de campo podría asistir a las visitas realizadas por los funcionarios de la localidad para supervisar el levantamiento de la información.

5.2.3 VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN

Para este punto, se llevó a cabo un acuerdo entre el Centro Toxicológico y ACOTOFA en donde determinó el protocolo de verificación de las encuestas realizadas. El protocolo consiste en los siguientes puntos:



- Revisar que el formato contenga como mínimo el 100% de las variables de interés del proyecto diligenciadas.
- Verificar que las unidades de medida del cuadro de sustancias se encuentren dadas por unidad de tiempo.
- Evaluar las observaciones y sugerencias anotadas en los formatos de encuesta para retroalimentar la coordinación y operación del proyecto.
- Realizar un muestreo aleatorio, para comprobación vía telefónica, de un determinado número de encuestas realizadas, según la cantidad total de los formatos debidamente diligenciados así:

NUMERO DE ENCUESTAS	PORCENTAJE DE VERIFICACION
Menor de 99	30%
Entre 100 y 300	20%
Entre 301 y 500	15%
Mayor de 500	10%

6. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

- Agosto 21: Presentación del proyecto Mapa de Riesgos Químicos ante los miembros del Comité Local de Emergencia de la localidad.
- Agosto 30 de 1999: Reunión con la Oficina de Medio Ambiente para entregar copia contrato de prestación de servicios entre ACOTOFÁ y el Hospital San Pablo para ser revisado por la gerencia y la oficina de jurídica.
- Septiembre 3 de 1999: Firma del contrato por parte de la Gerencia del Hospital San Pablo Nivel I.
- Septiembre 21 de 1999: Iniciación del trabajo de campo.
- Diciembre 9 de 1999: Finalización del trabajo de campo.



**INFORME FINAL TRABAJO DE CAMPO
LOCALIDAD DE FONTIBON**

SANTAFE DE BOGOTA DICIEMBRE 9 DE 1.999



Después de haber sido digitada la Información de la localidad de Fontibón entregada al Centro Toxicológico en el mes de Diciembre de 1.999, esta siendo nuevamente verificada por el nuevo digitador del proyecto contratado en el mes de Octubre de 1.999.

Igualmente a partir del mes de Junio de 1.999 se inicio la evaluación de los listado por código CIU de Cámara y Comercio de 4843 Industrias de las cuales se encuentran actualmente en evaluación para evaluar su aplicabilidad 228 industrias.

La Localidad de Fontibón a la fecha del 8 de Diciembre tiene los siguientes resultados:

- **Aplican: 70**
- **En evaluacion: 228**
- **No Aplican 153**
- **Total industrias: 451**

Para el día 20 de diciembre de 1.999 esta información se encontrara digitada en la base de datos y digitalizado los puntos en el mapa de la localidad de Fontibón incluyendo los puntos de interés predeterminados tales como: Instituciones hospitalarias, estaciones de Policía, Bomberos y Centros Comerciales, quedará pendiente el resultado de los 228 puntos en evaluación correspondientes al listado de Cámara de Comercio.

De acuerdo a Informe suscrito por la Ingeniera MONICA MUÑOZ CASALLAS contratista del proyecto, los software aplicativos para esta localidad se encuentran listos y disponibles para su instalación en el equipo que se disponga en Fontibón, para lo cual se hace necesario definir el suministro por parte de la Localidad de la llave de acceso al programa. Igualmente se encuentran disponibles los manuales del administrador y del usuario para ser entregados a los funcionarios de la Localidad que serán capacitados durante la semana del 15 de Diciembre de 1.999 en las instalaciones del Centro Toxicológico.



ANEXO 1
RELACION DE UNIDADES PRODUCTIVAS ENCUESTADAS QUE
APLICAN Y NO APLICAN



INDUSTRIAS QUE APLICAN PARA RIESGO QUIMICO
 LOCALIDAD DE FONTIBÓN
 INDUSTRIAS DIGITALIZADAS

No	RAZON SOCIAL	DIRECCION
1	Delta OIL	Cra 97 No 23 64
2	Petroservis	Cra 122 A No 33 48
3	Alvasan y Cia	Av. Centenario No 118 - 20
4	Protexilast	Calle 22 No 105 75
5	Forjados Automotores	cra 116 No 26 A 60
6	ConcretosBogota	Av. Centenario No 22 40
7	Multidimensionales	Cra 127 No 25 95
8	Collanques Ltda	Calle 13 No 83 50
9	Neoquimica	Cra 98 No 41 a 23
10	Castrol	Dg 43 No 95 25
11	Hilandería Fontibón	Cra 95 No 24 49
12	Alusud	Cra 98 No 44a 55
13	Facin	Calle 13 No 102 32
14	yesos la Roca	Calle 22 No 115 10
15	Bordicol	Cra 68 No 22 16
16	Italo	Cra 68 D Ni 15 26
17	Icoformas	Cra 95 No 35a 08
18	Expendio de Gas	Cra 101 No 18 b 15
19	Lab. Smarth	Calle 21 No 69 05
20	Proalpet S.A.	Cra 70 A No 22 52
21	Expumatex Ltda	Cra 93 No 27 36
22	Central de Disolventes	Calle 22 o 123 B 10
23	Bisons Leather	Calle 23 No 93 66
24	Quimigon	Cra 129 No 18 28
25	Wilcos	Cra 106 No 29 25
26	Lab. ERMA	Av. Dorado No 90 31
27	Lab. Aproquim	Cra 97 No 25 47
28	Margas	Calle 22 No 137 75
29	Los Halcones	Calle 22 No 110 54
30	La Macarena	Calle 22 No 113a 26
31	Metropolitana de Transporte	Cra 120 No 22 47
32	El Tesoro Esso	Calle 22 No 115 B 25
33	Benito Ortiz y Cia	Calle 22 No 90 03
34	JJNR Texaco	Calle 22 No 93 34
35	Terpel Fontibon	Calle 22 No 96 34
36	Impoquin	Calle 25 No 96 15
37	Escorcia	Cra 68 D No 20 40
38	Henkel Colombiana	Calle 17 No 68 c 61
39	Inbacol	Cra 118 no 31 17
40	Fitemenich	Av. Dorado No 98 43
41	Ima SA	Cra 68 D No 19 80
42	Empacor	Cra 68 D No 18 90
43	Protela	Av. Dorado No.81 91



44	Crystacril	Cra 116 No 26 45
45	Hernandez Trujillo	Calle 22 No 104 47
46	Betzdearborn	Calle 20 No 68d 54
47	Jovical	Cra 89 No 44a 60
48	Estación Santafe ESSO	Av. Dorado No 106 25
49	Guideza LTDA	Av. Dorado No 120 42
50	SOPES SA Mobil	Cra 69B No 31 06
51	Comercializadora la Florida	Cra 69 D No 32 A 66
52	Inv. Cardenaz Cruz	Av. Centenario No 112 85
53	Esso versalles	Cra 107 No 35 46
54	Transportes Fontibon Mobil	Calle 22 No 97 32
55	Mobil Occidente	Calle 22 No 96 14
56	Campigaleano ESSO	Av Boyacá No 21 71
57	Otalora Sandoval	Calle 22 No 107a 03
58	Incolbestos	Calle 22 no 123 97
59	Productos Quimicos	Cra 124 No 24 99



RESULTADOS INDUSTRIA FORMAL Y NO FORMAL LOCALIDAD IX - FONTIBÓN

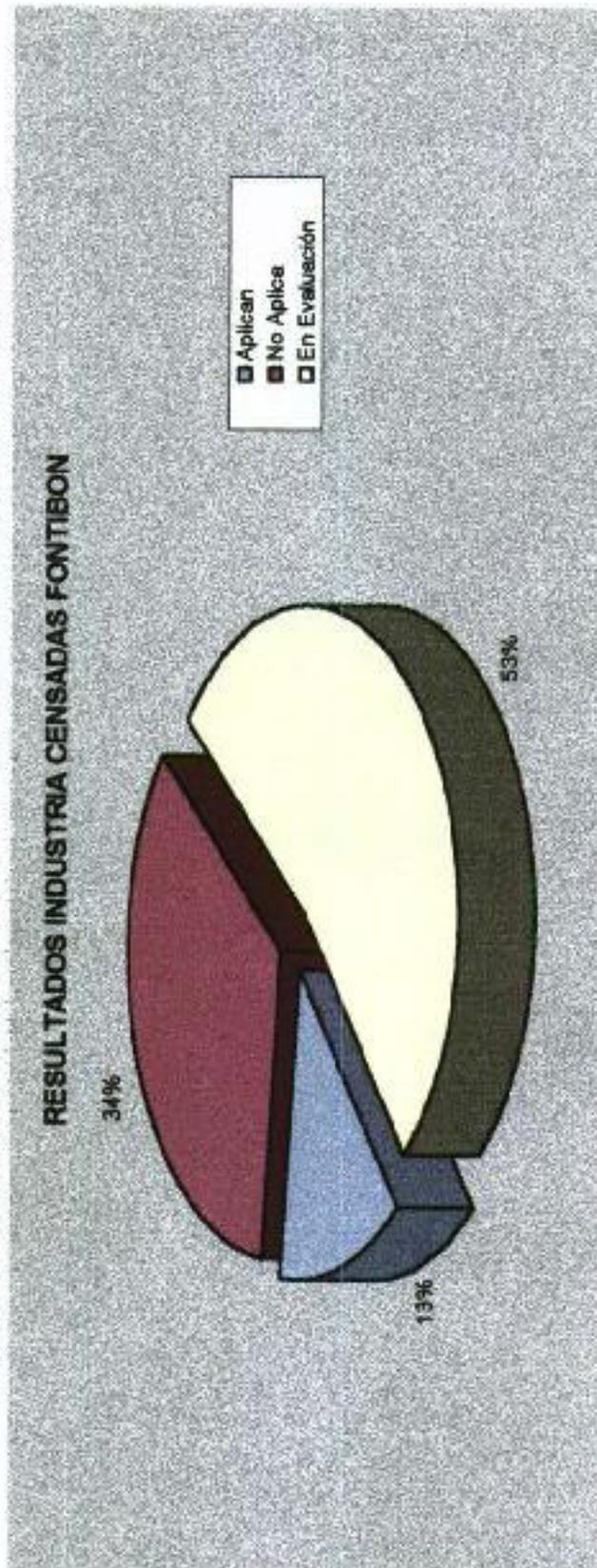


TABLA RESULTADOS INDUSTRIAS ENCUESTADAS FONTIBÓN

	Aplican	No Aplica	En Evaluación	Total Censadas
Trabajo de Campo	59	11	70	70
Cámara de Comercio	153	228	381	381
Subtotal	59	153	239	451