

REVISTA DE LA FACULTAD DE MEDICINA

VOLUMEN 31

OCTUBRE - DICIEMBRE DE 1963

4

ENCUESTA SOBRE LOS ASPECTOS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL DEL BARRIO SIMON BOLIVAR PERTENECIENTE A LA ZONA DEL CENTRO DE SALUD N°. 27

Por

ALVARO AGUILERA BALLESTEROS *

Raúl Romano Merín, Jaime Rodríguez Suárez, Samuel Rodríguez Pinzón, Celso Rodríguez Sánchez, Noé Rodríguez Novoa, Alvaro Rojas Barragán, Guillermo Santos Fonseca, Ismael Roldán Valencia **

Como parte del programa lectivo de Medicina Preventiva y Salud Pública para Sexto Año de Medicina, corresponde a los alumnos durante su rotación en bloques por la Cátedra: programar, ejecutar y analizar un trabajo que haga relación con la materia, teniendo como base de operación el Centro de Salud a donde se les destina para sus prácticas.

Con el grupo de alumnos del Tercer Bloque de 1963 asignado al Centro de Salud N° 27 durante el mes de junio, se realiza un estudio sobre Saneamiento Ambiental en el Barrio Simón Bolívar, por las siguientes razones:

1. La observación hecha en el Centro de Salud indica que este Barrio presenta el mayor número de problemas de índole sanitaria y carece del registro y consiguiente control de sus inmuebles.

2. El estudio sanitario practicado bajo la dirección del doctor Pardo Caballero en 1961, por muestreo, en toda la zona del Centro N° 27, hace presentes las deficiencias del Barrio en este sentido.

3. Buena parte de los habitantes del Barrio pertenece a los "desplazados de la violencia".

4. Se aprecia, a priori, un bajo nivel socio-económico de sus gentes.

5. Se considera que el saneamiento ambiental es uno de los pilares fundamentales en el mantenimiento de la salud colectiva.

Métodos y técnicas.

Se hizo una observación general de la localidad, para apreciar subjetivamente las condiciones de salubridad del Barrio. Se levantó el Censo de inmuebles, clasificándolos por categorías, se-

* Profesor Asistente. Sección de Medicina Preventiva. Facultad de Medicina.

** Alumnos del curso de Medicina Preventiva y Salud Pública (6º año).

gún las normas impartidas al respecto por la Secretaría de Salud Pública del Distrito.

El registro de inmuebles y las características sanitarias de éstos fueron anotados en fichas individuales, denominadas "Registro de inmuebles", usadas por la Secretaría antes mencionada, para seguir el control de saneamiento en las zonas de su dependencia.*

Resultados.

El Barrio Simón Bolívar, de reciente existencia, como que data apenas de siete años, se encuentra situado al norte de la ciudad de Bogotá, en la zona geográfica del Centro de Salud N° 27. Limita al norte por el Río Salitre; al

* En la encuesta, como si en el censo, no fueron incluidos los "lotes", por cuanto estos inmuebles no podían someterse a la mayoría de las observaciones acotadas para la medición del problema.

sur, por la calle 75-A; al oriente, por la carrera 45, y al occidente, por la carrera 53.

Se levanta en un terreno bajo, ribereño del Salitre, que avanza lento de oriente a occidente, llevando buen contenido de detritus y de aguas lluvias provenientes de la parte alta de la ciudad; por ello, en épocas de invierno, las aguas se desbordan inundando calles e inmuebles, creando problemas en las viviendas, tanto más graves cuanto las construcciones son de materiales de baja calidad, tipo cartón, madera o trozos de lata, y los pisos, en buena cuantía, son de tierra.

Las riberas del río son ideal criadero de insectos y roedores, pues las gentes de la localidad arrojan allí sus basuras, y el fecalismo es bastante notorio. Igual panorama se aprecia en los lotes e incluso en algunas de las calles, amén de que éstas presentan muy malas condiciones de acabado, por lo cual constituyen verdaderos lodazales.

T A B L A N° 1

DISTRIBUCION DE INMUEBLES, POR CALIDADES, SEGUN CENSO Y ENCUESTA. VALORES ABSOLUTOS Y PORCENTUALES

BARRIO SIMON BOLIVAR.—CENTRO DE SALUD N° 27

Bogotá, junio 1963

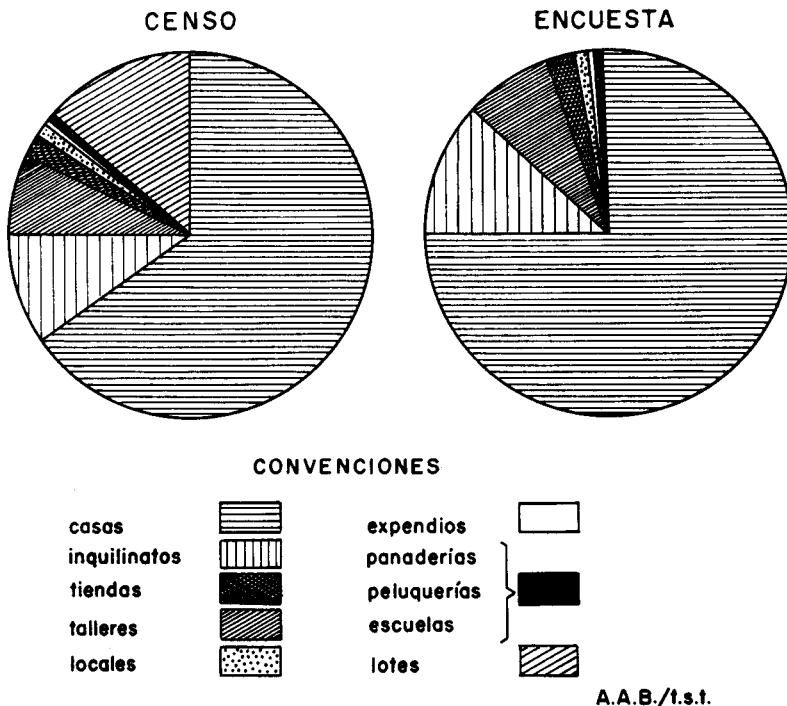
| | Total censado | | Total encuestado | |
|-----------------------------|---------------|------|------------------|--------|
| | Número | % | Número | % |
| <i>Calidad del inmueble</i> | | | | |
| Casas | 945 | 64.9 | 945 | 75.4 |
| Inquilinatos | 149 | 10.2 | 149 | 11.9 |
| Tiendas | 98 | 6.7 | 98 | 7.8 |
| Talleres | 29 | 2.0 | 29 | 2.3 |
| Locales | 18 | 1.2 | 18 | 1.4 |
| Expendios | 7 | 0.5 | 7 | 0.6 |
| Panaderías | 3 | 0.2 | 3 | 0.2 |
| Peluquerías | 2 | 0.1 | 2 | 0.2 |
| Escuelas | 2 | 0.1 | 2 | 0.2 |
| Lotes | 204 | 14.0 | — | — |
| Totales | 1.457 | 99.9 | 1.253 | 100.00 |

Del Censo se desprende que sólo un 14% de los inmuebles se encuentra sin uso aparente, mientras que el 75,1% se destina exclusivamente a vivienda. El resto (véase Tabla N° 1 y gráfico N° 1) se distribuye en las

otras diferentes categorías. El incremento en vivienda ha sido del 47,8% en relación al mes de junio de 1961, según los datos aportados en la encuesta del doctor Pardo Caballero, ya anotada.

**GRAFICO N° 1.- Distribución de inmuebles, por calidades ;
según Censo y Encuesta.**

**Barrio Simón Bolívar C. de Salud N° 27
BOGOTÁ JUNIO 1963**



La encuesta revela que, para un total de 945 casas de habitación, hay 6.545 personas que duermen en 2.574 camas, correspondiéndoles un índice de 2,5 personas por cama; se observó hacinamiento en el 23,9% de estas viviendas. En los inquilinatos el hacinamiento alcanza el 85,2%; con un total de 2.792 habitantes, presenta un índice

de 2,1 habitantes por cama. Las anteriores cifras, en fe de los conocimientos epidemiológicos, ponen de manifiesto el alto riesgo que presenta la población del barrio en materia de enfermedades infectocontagiosas de transmisión aérea.

Para el estudio de los diferentes factores que conforman el estado sa-

nitario de la comunidad, se han agrupado estas causales, según similitud de género y con distribución de ellas por calidad de inmuebles, buscando la forma de facilitar la apreciación de sus valores en el complejo. La presentación de Valores Relativos se ha estimado en función de las posibilidades u obligatoriedad de que uno u otro inmueble cuente con el Servicio o fenómeno que se analiza.

En cuanto a los *Servicios Públicos*, que constituyen un punto de no poca valía en el nivel de vida de las comunidades, a la par de presentarse como salvaguardias de la enfermedad y de las molestias sanitarias, puede decirse que en general ellos han mejorado para el Barrio, de 1961 a la fecha (excepción hecha del servicio de recolección de basuras), tal como puede apreciarse en las cifras que se detallan:

| | 1961 | 1963 |
|------------------------------------|------|------|
| | % | % |
| Servicio de electricidad | 70 3 | 80 3 |
| Abasto de agua municipal | 48 6 | 91 0 |
| Alcantarillado municipal | 51 3 | 85 8 |
| Recolección de basuras | 31 1 | 29 4 |

Sin embargo de ello, la Tabla N° 2 es demostrativa del déficit que se presenta en ellos, involucrando sobre todo a los inmuebles destinados a vivienda, con las consecuencias que son de esperarse en materia de enfermedades infectocontagiosas. Las bajas cifras en el factor de recolección de basuras vienen a corroborar la observación subjetiva en el terreno, sobre la situación "muladar" en que se encuentra la zona, y ya permiten pensar en la abundante población de insectos y roedores que han de estar infestando el Barrio.

TABLA N° 2

SERVICIOS PUBLICOS POR CALIDAD DE INMUEBLES ENCUESTADOS, SEGUN TIPO DE SERVICIO — VALORES PORCENTUALES EN 1.253 INMUEBLES

BARRIO SIMON BOLIVAR.—CENTRO DE SALUD N° 27

Bogotá, junio de 1963

| Calidad del inmueble | Electricidad | | Abast. agua | | Disp. aguas serv. | | | Rec. basuras | |
|------------------------|--------------|------|-------------|---------------|-------------------|---------|------|--------------|-------|
| | Con | Sin | Cnex. | Domic. Acarr. | Público | Privado | Sin | Con | Sin |
| Casas | 76 5 | 23 5 | 88 6 | 11 4 | 81 9 | 2 9 | 15 2 | 39 0 | 61 0 |
| Inquilinatos | 86 6 | 13 4 | 96 6 | 3 4 | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Tiendas | 100 0 | — | 100 0 | — | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Talleres | 82 8 | 17 2 | 93 1 | 6 9 | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Locales | 100 0 | — | 100 0 | — | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Expendios | 100 0 | — | 100 0 | — | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Panaderías | 100 0 | — | 100 0 | — | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Peluquerías | 100 0 | — | 100 0 | — | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Escuelas | 100 0 | — | 100 0 | — | 100 0 | — | — | — | 100 0 |
| Totales | 80 3 | 19 7 | 90 8 | 9 2 | 86 3 | 2 2 | 11 5 | 29 4 | 70 6 |

En la Tabla N° 3 se presentan siete factores que se han reunido bajo el mote de *Higiene ambiental*, por considerarse que todos ellos entrañan un riesgo para la salud colectiva, dependiente en su integridad de las prácticas higiénicas de los moradores del barrio. Este riesgo estaría representado en las posibilidades de vehiculización de los agentes de enfermedad, ya sea por los alimentos o bien por los vectores, tanto mecánicos como biológicos, al permitirse la contaminación de los primeros y el coloniaje de los segundos.

El panorama en este sentido es bastante lamentable. La cifra de 5.4% en aseo general para la totalidad de los inmuebles es claramente demostrativa de que los habitantes del sector ignoran por completo las más elementales normas de higiene. En materia de

vehiculización de agentes digestivos, un 29.9% de cocinas higiénicas y sólo un 0.2% en protección de alimentos, permiten presumir un elevado índice de enfermedades infectocontagiosas del tracto digestivo. En cuanto a los demás riesgos contemplados, no hay uno solo que reciba atención, cuando menos de tipo medio.

Vale la pena anotar que los mismos recursos de culturación con que cuenta la población del barrio adolecen de igual fenómeno de falla en la higiene ambiental. Poco podrá esperarse de la modificación en la actitud higiénica de la comunidad que nos ocupa, si los encargados de llevar instrucción y educación a las gentes se aplican en todo el adagio popular que reza: "a la tierra que fueres, haz lo que vieres".

TABLA N° 3

HIGIENE AMBIENTAL, POR CALIDAD DE INMUEBLES ENCUESTADOS, SEGUN TIPO DE RIESGO

VALORES RELATIVOS PARA UNIVERSO VARIABLE, SEGUN LA POSIBILIDAD DEL ASPECTO

BARRIO SIMON BOLIVAR — CENTRO DE SALUD N° 27
Bogotá, junio de 1963

| Calidad del inmueble | Aseo general | Cocina higiénica | Alimentos protegidos | Ausencia insectos y roedores | Basura en recipientes adecuados | Patio en buen estado | Ausencia desagües descubiertos |
|------------------------|--------------|------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Casas | 6 0 | 29.7 | 0.1 | -- | 13 9 | 33 3 | 48.6 |
| Inquilinatos | 1.3 | 30.2 | -- | -- | 13 4 | 43.0 | 40.3 |
| Tiendas | 6.1 | 30.0 | -- | -- | 25 5 | -- | -- |
| Talleres | -- | 33.4 | -- | -- | 13.8 | -- | 69.0 |
| Locales | -- | -- | -- | -- | 11.1 | -- | -- |
| Expendios | 28.6 | -- | 14.3 | -- | 42.9 | -- | -- |
| Panaderías | -- | 33.4 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Peluquerías | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Escuelas | -- | 100.0 | -- | -- | -- | -- | -- |
| Total | 5.4 | 29.9 | 0.2 | 0.0 | 14.8 | 33.7 | 48.1 |
| Universos | 1.253 | 1.114 | 1.251 | 1.253 | 1.253 | 1.125 | 1.125 |

La Tabla N° 4 resume aspectos relacionados con uno de los Derechos Humanos consagrados en el consenso como primordial en el substrato del fenómeno salud: el derecho a la vivienda. Entendida ésta como lo ha definido la OMS, y no tan sólo como la techumbre y las paredes que resguardan al hombre de la intemperie.

También acá la situación se presenta en déficit notorio de valores positivos. Solamente un 8.1% de los inmuebles cuenta con una construcción adecuada; la iluminación y ventilación de los dormitorios no alcanzan a ser

aceptables en el 50% de ellos; los pisos de los dormitorios, como se anotara antes, en su mayoría no cumplen las condiciones mínimas estimadas en las normas higiénicas. Todo ello, aunado a las cifras de hacinamiento antes vistas y al hecho observado de que en algunas tiendas, talleres y locales viven gentes, hace pensar que las enfermedades infectocontagiosas de transmisión aérea tienen allí un campo abonado para mantenerse en constante ataque. ¿Qué deberá esperarse en tuberculosis, por ejemplo?

T A B L A N ° 4

CONDICIONES LOCATIVAS, POR CALIDAD DE INMUEBLES ENCUESTADOS,
SEGUN ASPECTOS GENERALES

VALORES RELATIVOS PARA UNIVERSOS VARIABLES, DE ACUERDO
A LAS POSIBILIDADES DEL ASPECTO

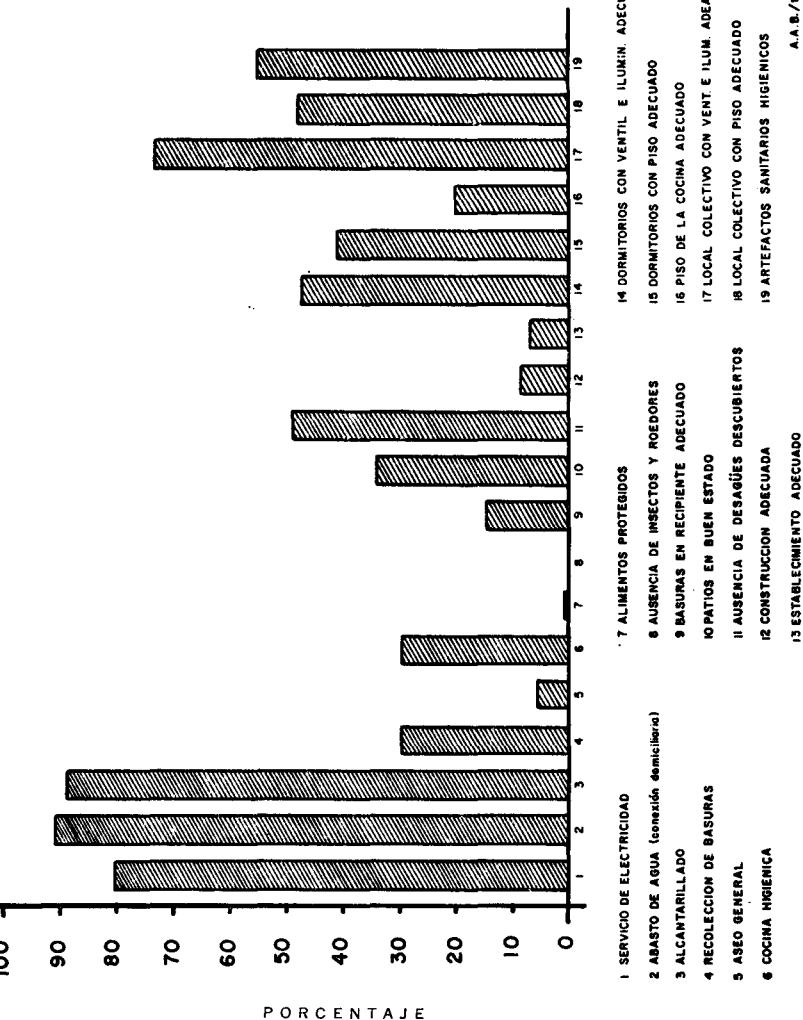
BARRIO SIMON BOLIVAR — CENTRO DE SALUD N° 27
Bogotá, junio de 1963

| Calidad del inmueble | D o r m i t o r i o s | | | | Local colectivo | |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|------------------|-------------------------------|---|
| | Construc- ción adecuada | Estable- cimientos adecuados | Ilumina- ción y ventila- ción adecuadas | Piso adecuado | Piso y cocina adecuados | Ilumina- ción y ventila- ción adecuadas |
| | | | | | | |
| Casas | 7 0 | — | 48 8 | 41.6 | 20 2 | — |
| Inquilinatos | 12 1 | — | 32 9 | 34.9 | 21.5 | — |
| Tiendas | 14 3 | 7.1 | — | — | — | 80.6 |
| Talleres | — | — | 100 0 | — | — | 65.5 |
| Locales | — | — | 100 0 | 80.0 | — | 33.3 |
| Expendios | 28 6 | 28 6 | — | — | — | 100 0 |
| Panaderías | — | — | — | — | — | — |
| Peluquerías | — | — | — | — | — | 100 0 |
| Escuelas | 100 0 | 100.0 | — | — | — | 100.0 |
| TOTALES | 8 1 | 6 9 | 46 9 | 40.5 | 20.0 | 72.3 |
| Universos | 1.253 | 159 | 1.110 | 1.110 | 1.114 | 159 |

GRAFICO N° 2.- SITUACION SANITARIA, en función de los Valores Porcentuales calculados para el aspecto positivo de diferentes factores estimados.

Centro Salud N° 27

BOGOTA JUNIO 1963



A más de los datos analizados hasta acá, vale la pena destacar también que el personal al servicio de los establecimientos especiales no cumple en buena parte las mínimas normas de higiene. Solamente en los expendios y en las peluquerías los trabajadores se encontraron con ropas propias a su labor; de

resto, para tiendas, talleres, panaderías y locales, el 93.5% de los trabajadores carece de vestido propio al caso. Similar es la situación referente a los carnets de sanidad, donde, para estos últimos establecimientos nombrados, sólo tiene carnet el 21.9% de los trabajadores.

CONCLUSIONES

Vivienda.—Las características de las viviendas presentan un marcado problema sanitario, principalmente por:

- a) Construcción inadecuada y materiales de mala calidad.
- b) Iluminación y ventilación inadecuados.
- c) Pisos de mala calidad.
- d) Deficiencia, y en algunos casos ausencia, de servicios sanitarios. A más de ello, hay escasez de vivienda con respecto al número de personas, lo cual lleva al hacinamiento, y éste a la promiscuidad, con sus consecuencias, y a facilitar el enlace de la cadena epidemiológica de enfermedades infectocontagiosas.

Prácticas higiénicas. — Ausencia casi absoluta de prácticas higiénicas en la comunidad, lo cual se revela en las bajas cifras que se analizaron en las Tablas presentadas con los datos valórandes de los diferentes factores que confrontan el estado sanitario de los inmuebles.

Ambiente exterior. — El ambiente exterior del barrio se puede catalogar de insalubre, por lo anotado, y principalmente por la cercanía al río Salitre, convertido en verdadera alcantarilla al descubierto.

Nivel socio-económico. — A la observación subjetiva se aprecia un bajo nivel socio-económico de los moradores, lo cual ayuda poderosamente a que los problemas anotados adquieran mayores proporciones.

SUGERENCIAS

1. Canalización del río Salitre.
2. Intensa y constante campaña de Educación en Salud.

3. Organizar y estimular en los moradores el desarrollo de la labor comunal, en pro del mejoramiento de su nivel de vida.

4. Aplicar en la zona otro tipo de estudios, tales como: aspectos socioeconómicos, aspectos de morbilidad, etc.

RESUMEN

En las prácticas del curso de Medicina Preventiva para alumnos de 6º año de Medicina se hace un estudio de Saneamiento ambiental en un barrio de Bogotá, usando la ficha de "Registro de inmuebles" empleada por la Secretaría de Salud del Distrito y la observación subjetiva panorámica de la localidad.

El análisis presentado en agrupación de factores revela: 1) Déficit en los servicios públicos, principalmente de recolección de basuras. 2) Higiene ambiental muy pobre. 3) Condiciones locativas (construcción, iluminación, etc.) deficientes.

Se anotan las conclusiones sobre el mal estado sanitario del barrio y su repercusión en la salud de la comunidad, y se hacen algunas sugerencias, entre otras la aplicación de estudios socio-económicos y de morbilidad en la población.

Se agradece de manera especial la orientación proporcionada por el Médico Director del Centro de Salud N° 27, doctor Gabriel Villamarín, y la asesoría técnica y ayuda constante de los señores Inspectores de Salud Pública de la entidad.

SUMMARY

In the practice of Preventive Medicine Course for students of the Sixth Year of Medicine, a study of environment sanitation and an over-all subjective observation of the locality is made in a section of Bogotá, using the card "Record of Property" employed by the Dictrit Office of Health.

The analysis which is presented in group factors reveals: 1º Deficit in public service, principally in the collection of refuse. 2º Poor hygienic environment. 3º Deficient local conditions (construction, lighting, etc.).

The results of bad sanitation in the sector and the impact upon the health of the area are noted. Some suggestions

are given, among other things, the application of social-economic studies and the mortality of the population.

The orientation brought forth by the Medical Director of the Health Center, N° 27, Dr. Gabriel Villamarín, the technical advice, and the faithful help of the health inspectors of the public health agency is greatly appreciated in a very special way.

BIBLIOGRAFIA

1. Encuesta: Centro de Higiene N° 27. Doctor Daniel Pardo Caballero. 1961.
2. Normas de la Secretaría de Salud Pública del Distrito, en circulares pasadas a los Centros de Salud.