

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA, D.C.
OFICINA PARA LA PREVENCION DE EMERGENCIAS
OPES

MAPA HISTORICO DE DESASTRES EN LA EXPANSION URBANA
DE SANTAFE DE BOGOTA 1943 - 1993

TOMO I

MATRIZ I : Número de desastres registrados por trimestre y
localidad en Bogotá (1943 - 1993)

POR:
CORPORACION ODIC
PARA EL HABITAT Y LA CULTURA



O.D.I.C

87.1
COD

SANTAFE DE BOGOTA, D.C. ENERO DE 1995

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA

OFICINA PARA LA PREVENION DE EMERGENCIAS

OPES

**MAPA HISTORICO DE DESASTRES EN LA
EXPANSION URBANA DE SANTAFE DE
BOGOTA**

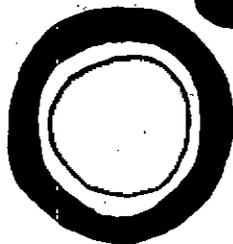
PERIODO 1943 -1993

**MAURICIO PUELLO
CARLOS MARIO YORY**

**CORPORACION ODIC
PARA EL HABITAT Y LA CULTURA**

**SANTAFE DE BOGOTA
FEBRERO 1995**

Foerac N° 82D 12-11-95 Ex 3



O.D.I.C

Santafé de Bogotá D.C.
Febrero 3 de 1995

Señores
OFICINA PARA LA PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS OPES
Dr. Bernardo Grau
Director
La Ciudad

Apreciado Doctor Grau:

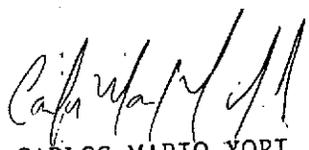
Con agrado, estamos anexando a la presente los resultados de las dos últimas etapas programadas, con lo cual quedamos a la espera de entregar próximamente el informe ejecutivo final.

El material entregado hasta el momento, es:

50 Fichas: Base de datos
272 Fichas de trabajo de campo
188 Mapas: Localización de desastres
4 Matrices: Cuadros y Gráficas de análisis
3 Copias del Documento Final 4 Tomos

Cumplidos así los terminos de referencia acordados inicialmente, y deseando que los resultados sean de su completa satisfacción.

Cordialmente,


Arq. CARLOS MARIO YORI


Arq. MAURICIO PUELLO BEDOYA

CORPORACION ODIC. FEBRERO DE 1995

Tel. 5041517

CORPORACION PARA EL HABITAT Y LA CULTURA

A.A. 53963 Tels.: 240 60 94 - 271 33 57

Bogotá - Colombia

CONTENIDO

1. Presentación
2. Antecedentes
3. Objetivos
 - 3.1 Objetivo General
 - 3.2 Objetivos Específicos
4. Alcances
5. Metodología
 - 5.1 Diseño Metodológico
 - 5.2 Estructura Metodológica
 - 5.2.1 Aspectos operativos
 - a. Equipo Técnico
 - b. Fuentes
 - c. Gestión institucional
 - 5.2.2 Aspectos técnicos
 - 5.2.2.1 Registro y clasificación de la información
 - 5.2.2.2 Registro cartográfico
 - 5.2.2.3 Análisis
6. Resultado del análisis y conclusiones
 - 6.1 Matriz I. Número de desastres registrados por trimestre y localidad en Bogotá (1943-1993).
 - 6.2 Matriz II. Tipo y número de pérdidas registradas por desastre y localidad en Bogotá (1943-1993).
 - 6.3 Matriz III. Tipo y número de bienes afectados registrados por desastre y localidad en Bogotá (1943-1993).
 - 6.4 Matriz IV. Tipo y número de origen-causa de desastres registrados por localidad en Bogotá (1943-1993).
7. Anexos:
 - 50 fichas técnicas definitivas
 - 272 fichas de trabajo
 - 188 mapas
 - 4 matrices de trabajo: impresas y diskettes

1. PRESENTACION

El presente trabajo pretende contribuir en la consolidación de un material técnico, que en el marco del Plan Integral de Prevención y Atención de Desastres (PAD), permita instrumentar a la oficina para la Prevención de Emergencias de Santafé de Bogotá con un análisis sistematizado de los principales desastres ocurridos en la ciudad en los últimos cincuenta años, de acuerdo con la correspondiente expansión del área metropolitana. En este sentido, consideramos que un instrumento fundamental para la formulación de políticas y estrategias en materia de prevención de desastres, resulta ser la recuperación y registro de sus antecedentes históricos.

Para este efecto, consideramos solo aquellos desastres que puedan ser cuantificados, precisados y claramente evaluados, de acuerdo con su localización, magnitud, fecha, afectación e impacto: incendios, inundaciones, derrumbes, deslizamientos y avalanchas, sismos, borrascas, epidemias, atentados terroristas y otros desastres de similares efectos o características (accidentes aéreos, férreos y automovilísticos, así como tragedias por aglomeración).

No contempla nuestro estudio por tanto, otro tipo de desastres que incidiendo altamente en las condiciones de vida de la ciudad su análisis no resulta de clara determinación al intervenir en su naturaleza una serie de factores que en su ponderación requieren de otros estudios, como por ejemplo: desastres por contaminación ambiental e inseguridad, principalmente.

2. ANTECEDENTES

La investigación realizada encontró que a excepción hecha del estudio elaborado por Max Henríquez titulado: "Emergencias y desastres ocurridos en el país entre 1938 y 1992", no existen otros trabajos que hayan adelantado una recopilación de los desastres ocurridos tanto en el país como en los que en tal sentido, toca a su ciudad capital; siendo precisamente en este aspecto donde los dispersos esfuerzos institucionales por evaluar temáticamente los distintos desastres y emergencias, no han convergido hasta ahora en la realización de un trabajo sistemático que no sólo de cuenta de los distintos tipos de desastres, sino que incluya la dimensión territorial en los mismos, analizando los distintos aspectos que inciden en su naturaleza.

3. OBJETIVOS

3.1 OBJETIVO GENERAL

Realizar un estudio planimétrico y monográfico de los desastres ocurridos en los últimos cincuenta años en Bogotá, de acuerdo con la expansión física de la ciudad.

3.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Contribuir con la Administración Distrital, en la elaboración de un material técnico que permita establecer con precisión la localización y características de las actuales zonas de riesgo en Bogotá.
2. Clasificar y definir los tipos de desastres ocurridos en los últimos cincuenta años en la ciudad, sistematizando la información, de tal manera que permita su efectiva apropiación e instrumentación por parte de la OPES.
3. Ubicar los desastres ocurridos en el período de tiempo antes fijado, con los respectivos mapas urbanos que den cuenta de la expansión física de la ciudad.
4. Remitir la ubicación de la información recogida en los puntos anteriores a la actual división jurídico-administrativa de la ciudad (localidades).

4. ALCANCES

1. Elaboración de una base de datos para la determinación y clasificación de los principales tipos de desastres ocurridos en la ciudad, año a año durante el período 1943-1993.
2. Elaboración de 188 mapas a escalas 1:10000 y/o 1:25000, que organizados quinquenalmente por localidades, muestren la ubicación de los distintos desastres ocurridos en la ciudad a lo largo del período de estudio.
3. Análisis de los principales desastres ocurridos en la ciudad durante el período establecido, teniendo en cuenta la actual división jurídico-administrativa de la ciudad (localidades), su número y periodicidad, sus orígenes y causas y los impactos sobre la vida de los habitantes y la estructura física de la ciudad.

5. METODOLOGIA

Para la realización del trabajo fue necesario partir de las definiciones previas propuestas por la Oficina para la Prevención de Emergencias, en lo que se refiere a emergencias y desastres, con el fin de adecuar el desarrollo de la investigación a los intereses institucionales por construir un conocimiento en torno al tema, aplicable tanto a la prevención de desastres como a la administración y planeación de la ciudad.

Seguidamente se procedió a establecer los tipos de desastres a analizar, de acuerdo con su reiteración, su capacidad para afectar la vida y bienes de los ciudadanos y su impacto en la infraestructura económica y física de la ciudad.

Con el fin de precisar los aspectos a evaluar en los distintos desastres seleccionados, se diseñó una ficha técnica, que además de ser útil para recolectar y sistematizar la información, permitió profundizar en la conceptualización de los mismos.

De esta forma se precisó la manera de analizar cada desastre de acuerdo con su naturaleza, teniendo en cuenta:

1. Aspectos técnicos
2. Acciones humanas
3. Condiciones naturales

5.1 DISEÑO METODOLOGICO

En el desarrollo de la investigación se adelantaron tres actividades básicas:

1. Recolección, clasificación y sistematización de la información.
2. Localización espacial de la información obtenida.
3. Evaluación y análisis de la información.

5.2 ESTRUCTURA METODOLOGICA

5.2.1 ASPECTOS OPERATIVOS

a. EQUIPO TECNICO

La dirección del proyecto constituyó un equipo compuesto por un coordinador de trabajo de campo, cuya función fue supervisar, complementar y organizar la información adquirida de acuerdo con los criterios establecidos; quince auxiliares de investigación, cuya función fue ejecutar el trabajo de campo, recogiendo la información en las fuentes primarias; un programador de sistemas que diseñó y alimentó la base de datos con la información obtenida, digitalizó los mapas de la ciudad y ubicó en ellos la información adquirida, auxiliado por tres operarios.

b. FUENTES DE INFORMACION

Se establecieron dos tipos de fuentes:

1. Fuentes primarias:

Se consideraron como fuentes primarias los principales diarios y hemerotecas de la ciudad:

- Diario El Tiempo
- Diario El Espectador
- Diario La República
- Diario El Intermedio
- Biblioteca Luis Angel Arango
- Biblioteca Nacional

2. Fuentes secundarias:

Se consideraron como fuentes secundarias, las instituciones que por su objeto, pudiesen ofrecer información gráfica y/o documental, útil para el desarrollo del proyecto:

- Museo de Desarrollo Urbano: Se encontraron datos del 9 de abril del 48 y mapas de la primera mitad del siglo.

- Instituto Geográfico Agustín Codazzi: Mapas de Bogotá de los años 1938, 1953, 1957, 1958, 1960, 1961, 1963, 1964, 1966, 1970, 1971, 1972, 1973, 1976, 1979, 1980, 1984, 1985, 1991, 1992 en escalas 1:20000 y 1:25000.

- Departamento Administrativo de Planeación Distrital (DAPD). Se consultó el documento: "Crecimiento histórico de Santafé de Bogotá 1890-1980".
- Instituto de Desarrollo Urbano (IDU): Se encontraron mapas de Bogotá entre los años 1967 y 1982, por sectores en escala 1:2000.
- Cuerpo oficial de Bomberos: Se consultó el archivo de información de incendios entre los años 1950 y 1993.
- DIJIN: Se consultó el listado de atentados por explosivo entre los años 1989 y 1993.
- Instituto Geofísico de los Andes: Se consultó el documento "Historia de los terremotos en Colombia" por Jesús E. Ramirez y el "Estudio general del riesgo sísmico en Colombia" por Luis E. García.
- Oficina de Prevención de Emergencias de Santafé de Bogotá (OPES): Se consultó el documento "Emergencias y desastres ocurridos en el país entre 1938 y 1992" por Max Henríquez.
- Departamento Administrativo de Estadística (DANE): Se consiguieron los planos de la ciudad correspondientes a los años 1985, 1989 y 1993, por sectores a escala 1:5000.
- Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras (Himat): Se consultó el libro: "Características climáticas observadas en el territorio nacional durante el año de 1993".

De otra parte se consultaron las siguientes instituciones en las cuales no se encontró información pertinente al proyecto:

- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EEAA).
- Corporación Autónoma Regional (CAR).
- Instituto Nacional de Vivienda de Interés Social y Reforma Urbana (INURBE).
- INGEOMINAS.

- Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) Universidad Nacional.

c. GESTION INSTITUCIONAL

Ante la dificultad para acceder a la información en forma directa fue necesario que la oficina para la Prevención de Emergencias estableciera una relación interinstitucional que permitiera llevar a cabo la consecución de la información. Sin embargo, la excesiva burocratización, junto con el desorden en muchos de los archivos, entorpeció el normal desarrollo del trabajo.

5.2.2 ASPECTOS TECNICOS

5.2.2.1 RECOLECCION Y CLASIFICACION DE LA INFORMACION

Con el fin de realizar la recolección de la información de la manera más eficiente posible, se diseñó una ficha técnica en la que se incluyeron los diferentes desastres ocurridos en la ciudad en los últimos 50 años, especificando su fecha, sus características generales, (origen, causa, localización por localidad y dirección, tipo y número de bienes afectados) y sus efectos (radio de acción, pérdidas económicas y humanas). Finalmente y junto con la determinación de la fuente de información, se asignó un espacio para observaciones, que a lo largo de la investigación resultaría útil para reajustar la ficha según los datos obtenidos y elaborar consecuentemente las fichas definitivas.

Sin embargo, se incluyen también sucesos que han ocurrido en la historia de la ciudad y aunque considerados generadores de emergencia, no han sido cobijados por los tipos de desastres antes mencionados. Tales eventos, aparecen en la ficha registrados bajo la denominación de OTROS: accidentes vehiculares, aéreos, por aglomeración, etc.

La selección de tales emergencias se hizo bajo la consideración de su reiteración, impacto y perjuicio a la vida de los ciudadanos y a los bienes de la ciudad. Para este efecto se han registrado sólo aquellos casos en los que el número de afectados (heridos, fallecidos, desaparecidos y damnificados), o la magnitud misma del suceso, ha generado un impacto relevante sobre la estructura física o sobre la dinámica social de la ciudad. En caso contrario se han considerado como accidentes irrelevantes.

De acuerdo con los criterios hasta aquí expuestos, presentamos el diseño de la ficha definitiva que incorpora las modificaciones hechas a la ficha inicial presentada a la OPES al comienzo de la investigación.

LA FICHA TECNICA

a. Características de los desastres

- **Origen-causa:** Se entiende por origen-causa, aquella circunstancia desencadenante de una emergencia. Teniendo en cuenta la naturaleza específica de cada una de las emergencias aquí contempladas, consideramos que estas han de tener un tratamiento independiente, de acuerdo con los siguientes criterios:

- La determinación del AGENTE que propicia el desastre, estableciendo su naturaleza en términos técnico-tecnológicos, humanos o ambientales.

- La determinación de las CIRCUNSTANCIAS que desencadenan una emergencia, siendo éstas referidas al tratamiento de sustancias, a una inadecuada infraestructura o a condiciones de propensión y vulnerabilidad.

De otra parte, es claro que en la determinación de ORIGEN-CAUSA de una emergencia interactúan los agentes y las circunstancias. Del mismo modo, la propia interacción de los agentes, puede considerarse en sí misma como una circunstancia.

Vale la pena aclarar, que no todos los desastres son susceptibles de categorizarse según su origen-causa, pues este aspecto para nuestra investigación no resulta pertinente en casos como los desastres denominados BORRASCAS, SISMOS, ATENTADOS Y OTROS.

De acuerdo con lo anterior, se plantean las siguientes convenciones para cada uno de los tipos de ORIGEN-CAUSA en los desastres contemplados:

• INCENDIO

A= Eléctrico

B= Forestal-Ecológico

C= Químico Industrial

1= Descuido

2= Transporte inadecuado

3= Almacenamiento inadecuado

D= Desconocida

E= Uso doméstico de combustible

• **INUNDACION**

A= Creciente o desbordamiento

1= Por lluvia

2= Inadecuada canalización o cambio de curso

3= Deforestación

B= Ruptura en red de servicios:

1= Especificaciones técnicas inadecuadas

2= Acción humana (distinta a atentado)

C= Afectación en el funcionamiento de la red:

1= Taponamiento por sedimentos

2= Insuficiencia en la capacidad de la infraestructura de servicio

D= Desconocida

• **AVALANCHAS Y DERRUMBES**

A= Lluvia

B= Extracción de materiales

1= Explosión

2= Imprevisión en el comportamiento de la constitución geológica

C= Erosión

D= Obras civiles y/o constructivas

1= Localización en pendiente adecuada

2= Insuficiente capacidad portante del terreno

3= Especificaciones constructivas inadecuadas

E= Desconocida

• **EPIDEMIAS E INTOXICACIONES MASIVAS**

A= Contaminación ambiental

1= Agua

2= Aire

3= Alimentos

B= Infraestructura y servicios inadecuados

1= Basura

2= Aguas negras

C= Enfermedades Infecto-contagiosas

D= Desconocida

- Localización de los desastres : dirección y localidad

- Tipo y número de bienes afectados: se colocará delante de la convención, el número de bienes afectados, ejemplo 1A, 3B.

• VIVIENDA (V)

A= Unifamiliar

B= Multifamiliar

• INDUSTRIA (IND)

A= Pequeña / micro

B= Otra (mediana, grande)

• COMERCIO (COM)

A= Local - Vivienda

B= Local - Equipamento

C= Centro comercial

D= Comercio ambulante

• INFRAESTRUCTURA (INF)

A= Vial

B= De servicios (luz eléctrica, alcantarillado, acueducto, teléfonos)

• EQUIPAMIENTO COMUNITARIO (EQUIP)

• CULTIVO (CULT)

b. Efectos

- Radio de acción

M= Manzana

B= Barrio

M2= Metros cuadrados

Quando el RADIO DE ACCION del desastre no aparece bajo las convenciones antes indicadas, sus efectos físicos y/o humanos se registran en la columna OBSERVACIONES y/o en TIPO Y NUMERO DE BIENES AFECTADOS.

- Pérdidas

\$= Costos (de acuerdo a la información obtenida en fuentes de la época)

H= Heridos

F= Fallecidos

DES= Desaparecidos

DAM= Damnificados (se consideró un promedio de cuatro personas por familia)

Nota: Cuando existan datos no registrados en cualquiera de los aspectos tratados por la ficha, se colocará la convención NC= no calculados.

c. Observaciones

La información aquí anotada hace alusión a características específicas de los bienes afectados y/o a las circunstancias causantes de la emergencia.

d. Fuentes

Contenido:

Tipo de fuente= Periodística, Bibliográfica o Institucional

Fecha

Autor (si lo tiene)

5.2.2.2 REGISTRO CARTOGRAFICO

Dado el interés de la investigación por proporcionar herramientas útiles a la planeación y la administración, en lo que respecta a la prevención de emergencias, se optó por actualizar la ubicación de información en el mapa de Santafé de Bogotá de 1993, considerando que su efectivo uso reside en la capacidad de referirse a las condiciones territoriales vigentes; además el concepto "expansión urbana", se halla implícito en el carácter progresivo de los desastres periodizados por años.

En vista de lo anterior se tomaron las siguientes decisiones para la presentación del material cartográfico:

- Periodizar por quinquenios la tipificación de la información, de tal manera que se facilitara su análisis posterior.
- Ubicar, al interior de cada quinquenio, los desastres separados por años y localizados según la actual división jurídico-administrativa de la ciudad (localidades).

- Establecer un sistema de convenciones, en blanco y negro, de tal manera que este permitiera la fácil lectura del registro anual de los desastres, en cada mapa de las diecinueve localidades.
- Separar, como de características especiales, el año de 1948, por constituir en materia de desastres un momento singular en la historia de la ciudad, y para la investigación en una información que ameritaba una aplicación particular de la metodología de recolección, sistematización y análisis.
- Seleccionar, para el registro cartográfico, 19 de las actuales 20 localidades, en vista de la precaria información acerca de Sumapaz, de reciente vinculación a la división jurídico-administrativa de la ciudad.

5.2.2.3 ANALISIS DE LA INFORMACION

Para efectos del análisis de la información, se diseñaron 4 matrices generales y 3 específicas para el año 1948. Las matrices permiten relacionar los aspectos puntuales determinados en la ficha de recolección de información (origen-causa, pérdidas, bienes afectados y número de desastres), con la periodicidad quinquenal (tiempo) y la ubicación por localidades (espacio).

Para efectos de realizar una fácil visualización del análisis parcializado de cada matriz, se diseñaron dos tipos de gráficas:

- Gráfica de barras: En la cual se registra, en un plano de coordenadas x-y, la cuantificación numérica del tema específico de cada matriz.
- Gráfica circular: En la cual se registra la cuantificación porcentual por desastres y/o localidad del tema específico de cada matriz.

La descripción de cada matriz y sus respectivas gráficas es la siguiente:

MATRIZ #1 (MI):

NUMERO DE DESASTRES REGISTRADOS POR TRIMESTRE Y LOCALIDAD EN BOGOTA (1943-1993)

La matriz permite el análisis de la información en lo que se refiere a la identificación de los desastres según su reiteración y periodicidad, en cada una de las localidades estudiadas.

Las gráficas de barras y circulares, resultantes del cruce de información en los aspectos de número, trimestres, quinquenio y localidad de cada desastre, son:

- MI/GA: Gráfica de barras que relacionan número de desastres (incendio, inundación, etc...) con cada quinquenio del periodo de estudio. Son 8 gráficas, una por cada tipo de desastre.

- MI/GB: Gráfica de barras que relaciona número de desastres (incendio, inundación, etc...) con cada trimestre del total de los años del período de estudio. Son 8 gráficas una por tipo de desastre. Permite detectar la época del año (trimestre) en la cual hay propensión a la aparición de cada desastre.
- MI/GC: Gráfica de barras que relaciona el número de desastres (incendio, inundación, etc...) con la localidad en la cual sucede, a lo largo del período de estudio. Permite analizar la dimensión espacial de los desastres. Son 8 gráficas una por tipo de desastre.
- MI/GPA: Gráfica circular que determina el porcentaje de participación de los desastres (incendio, inundación, etc...) en cada localidad. Son 8 gráficas, una por tipo de desastre.
- MI/GPB: Gráfica circular que determina el porcentaje de participación de los desastres (incendio, inundación, etc...) en el total de desastres ocurridos en el período de estudio. Es 1 gráfica.
- MI/GPC: Gráfica circular que determina el porcentaje de participación de los desastres (incendio, inundación, etc...) en cada uno de los cuatro trimestres del año en cada localidad. Son 32 gráficas, 4 por tipo de desastre.

MATRIZ #2 (MII):

TIPO Y NUMERO DE PERDIDAS REGISTRADAS POR DESASTRE Y LOCALIDAD EN BOGOTA (1943-1993)

La matriz permite el análisis de la información en lo que se refiere a los 5 tipos de pérdidas establecidas para cada desastre: económicas (\$) y humanas (heridos, desaparecidos, fallecidos y damnificados en relación a su número, localización y año de ocurrencia).

Las gráficas de barras y circulares, resultantes del cruce de información en los aspectos de número, tipo de pérdidas, año y localidad son:

- MII/GA: Gráfica de barras que relaciona cada uno de los 5 tipos de pérdidas en cada desastre (incendio, inundación, etc...) con los períodos quinquenales del período de estudio. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.
- MII/GB: Gráfica de barras que relaciona cada uno de los 5 tipos de pérdidas en cada desastre (incendio, inundación, etc...) con las 19 localidades, son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.
- MII/GPA: Gráfica circular que determina el porcentaje de participación de cada uno de los 5 tipos de pérdidas (incendio, inundación, etc...) son 5 gráficas, 1 por tipo de pérdida.

- MII/GPB: Gráfica circular que determina el porcentaje de participación de cada uno de los 5 tipos de pérdidas al interior de los desastres (incendio, inundación, etc...) en cada localidad. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.

MATRIZ #3 (MIII):

TIPO Y NUMERO DE BIENES AFECTADOS REGISTRADOS POR DESASTRE Y LOCALIDAD EN BOGOTA(1943-1993).

La matriz permite el análisis de la información en lo que se refiere a los 6 tipos de bienes establecidos para cada desastre: vivienda, comercio, industria, infraestructura, equipamiento y cultivos (de estos 6 tipos de bienes solo se encontró información sobre los 5 primeros). En relación a su número, localización y año de ocurrencia; las gráficas de barras y circulares resultantes del cruce de información en los aspectos de tipo de bienes, año y localidad son:

MIII/6A: Gráfica de barras que relaciona cada uno de los 5 tipos de bienes afectados, en cada desastre (incendio, inundación, etc...) con los períodos quinquenales del período de estudio. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.

MIII/6B: Gráfica de barras que relaciona en cada uno de los 5 tipos de bienes afectados, en cada desastre (incendio, inundación, etc...) con las 19 localidades. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.

MIII/GPA: Gráfica circular que determina la participación porcentual de cada uno de los 6 tipos de bienes afectados, al interior de cada desastre (incendios, inundación, etc...) son 6 gráficas, una por tipo de desastre.

MIII/GPB: Gráfica circular que determina la participación porcentual de cada uno de los 5 tipos de bienes afectados, en cada desastre (incendios, inundación, etc...) por cada localidad. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.

MATRIZ #4 (MIV):

TIPO Y NUMERO DE ORIGEN - CAUSA DE DESASTRES REGISTRADOS POR LOCALIDAD EN BOGOTA (1943-1993)

La matriz permite el análisis de la información en lo que se refiere a las 5 categorías de origen-causa establecidas para cada desastre: A-B-C-D-E; en relación a su número, localización y año de ocurrencia del desastre. Las gráficas de barras y circulares resultantes del cruce de información en los aspectos de tipos de origen-causa, año y localidad son:

MIV/6A: Gráfica de barras que relaciona los 5 tipos de origen-origen, en cada desastre (incendio, inundación, etc...) con los periodos quinquenales. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.

MIV/6B: Gráfica de barras que relaciona los 5 tipos de origen-origen, en cada desastre (incendio, inundación, etc...) con las 19 localidades. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.

MIV/6PA: Gráfica circular que determina el porcentaje de participación de cada tipo de origen-origen, en cada desastre (incendio, inundación, etc...) . Son 8 gráficas, 1 por tipo de desastre.

MIV/6PB: Gráfica circular que determina el porcentaje de participación de cada tipo de origen-origen en cada desastre (incendio, inundación, etc...) en las 19 localidades. Son 40 gráficas, 5 por tipo de desastre.

6. RESULTADOS DEL ANALISIS Y CONCLUSIONES

En vista de que la producción de gráficas originada en cada matriz dificultaba la consulta y evaluación de la información, se decidió agruparlas por desastre, de tal forma que permitiera elaborar conclusiones útiles a la toma de decisiones en la planeación y prevención de emergencias.

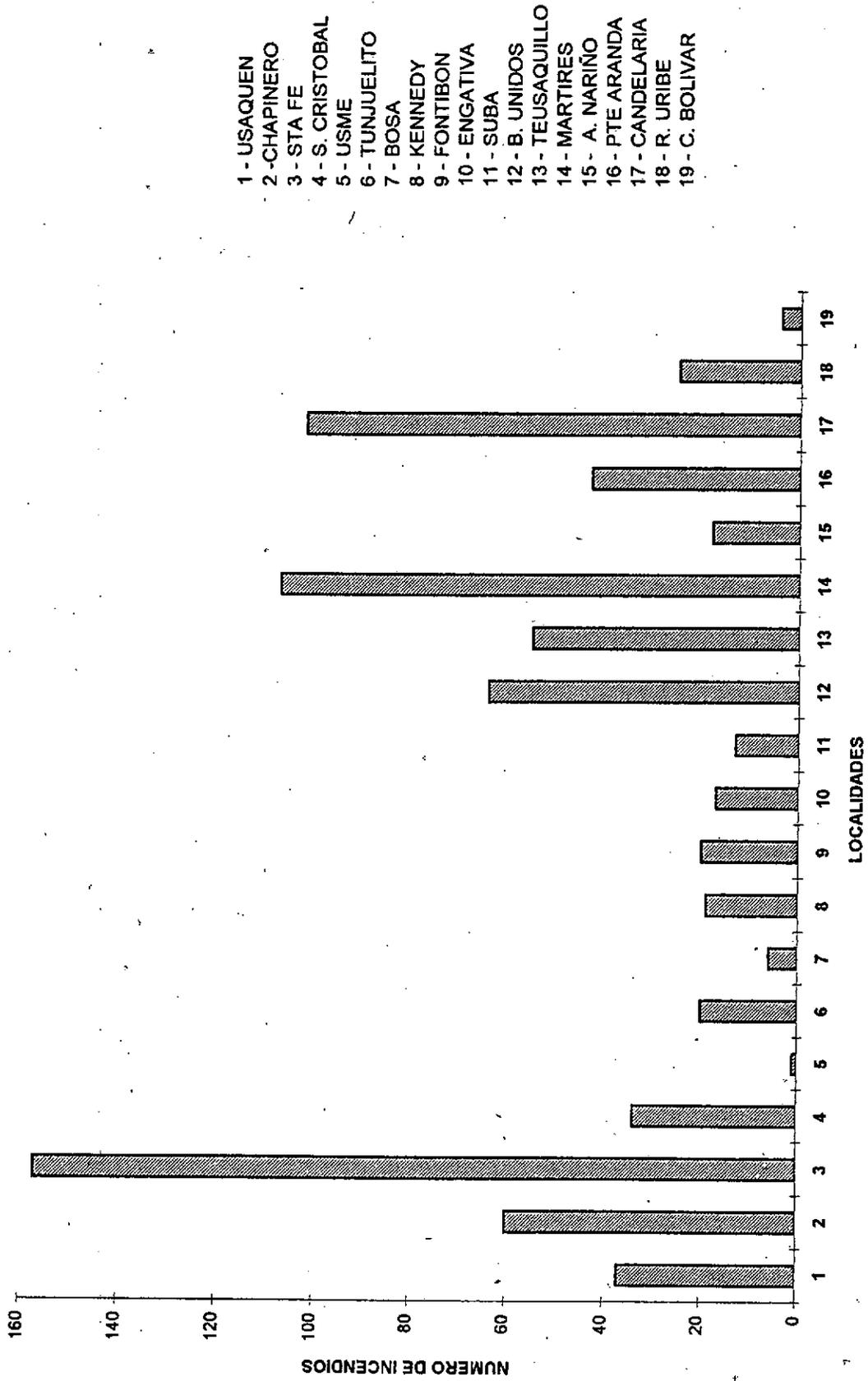
Los resultados son:

6.1 MATRIZ I

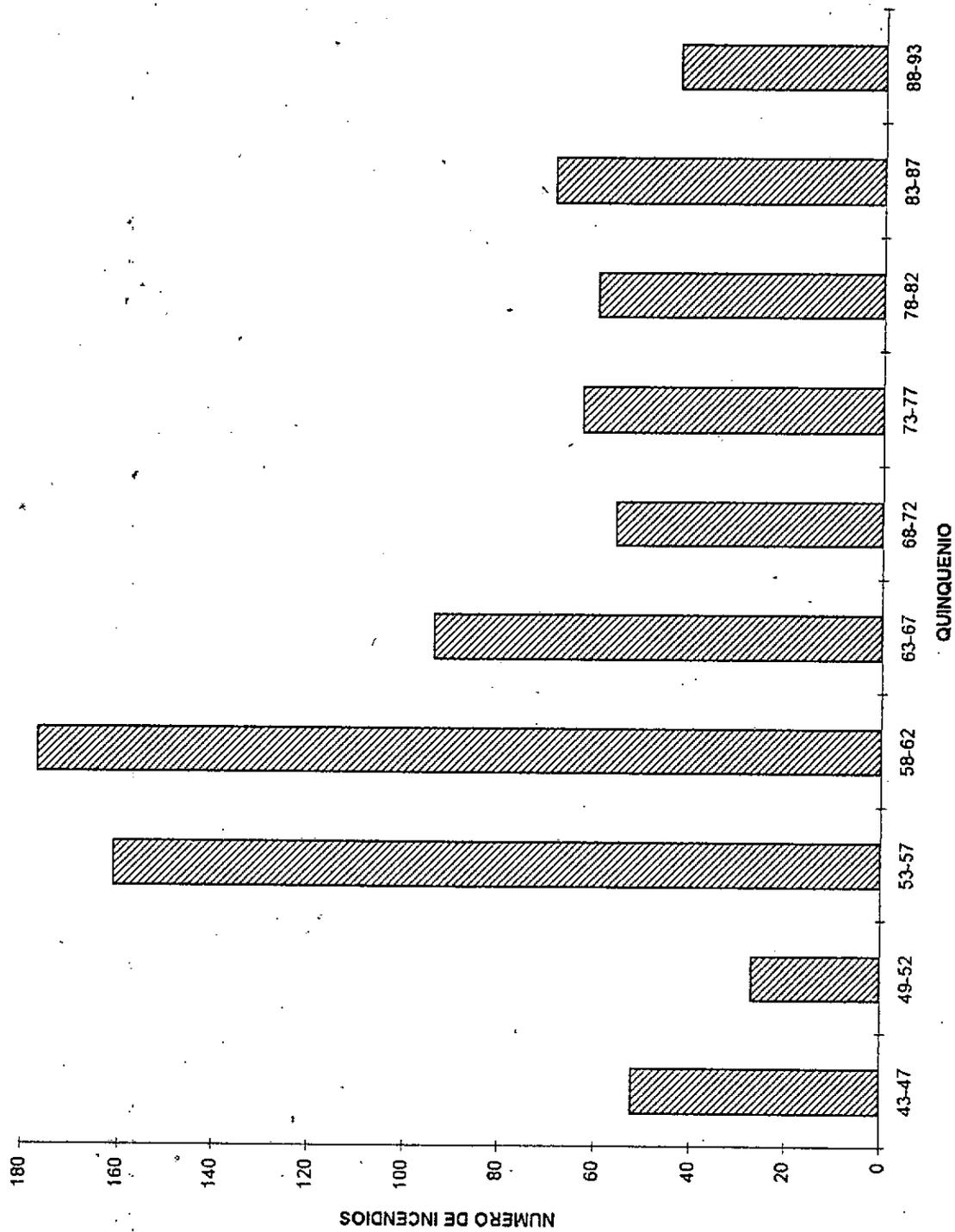
**NUMERO DE DESASTRES REGISTRADOS
POR TRIMESTRE Y LOCALIDAD EN BOGOTA
(1943-1993)**

MI. INCENDIOS

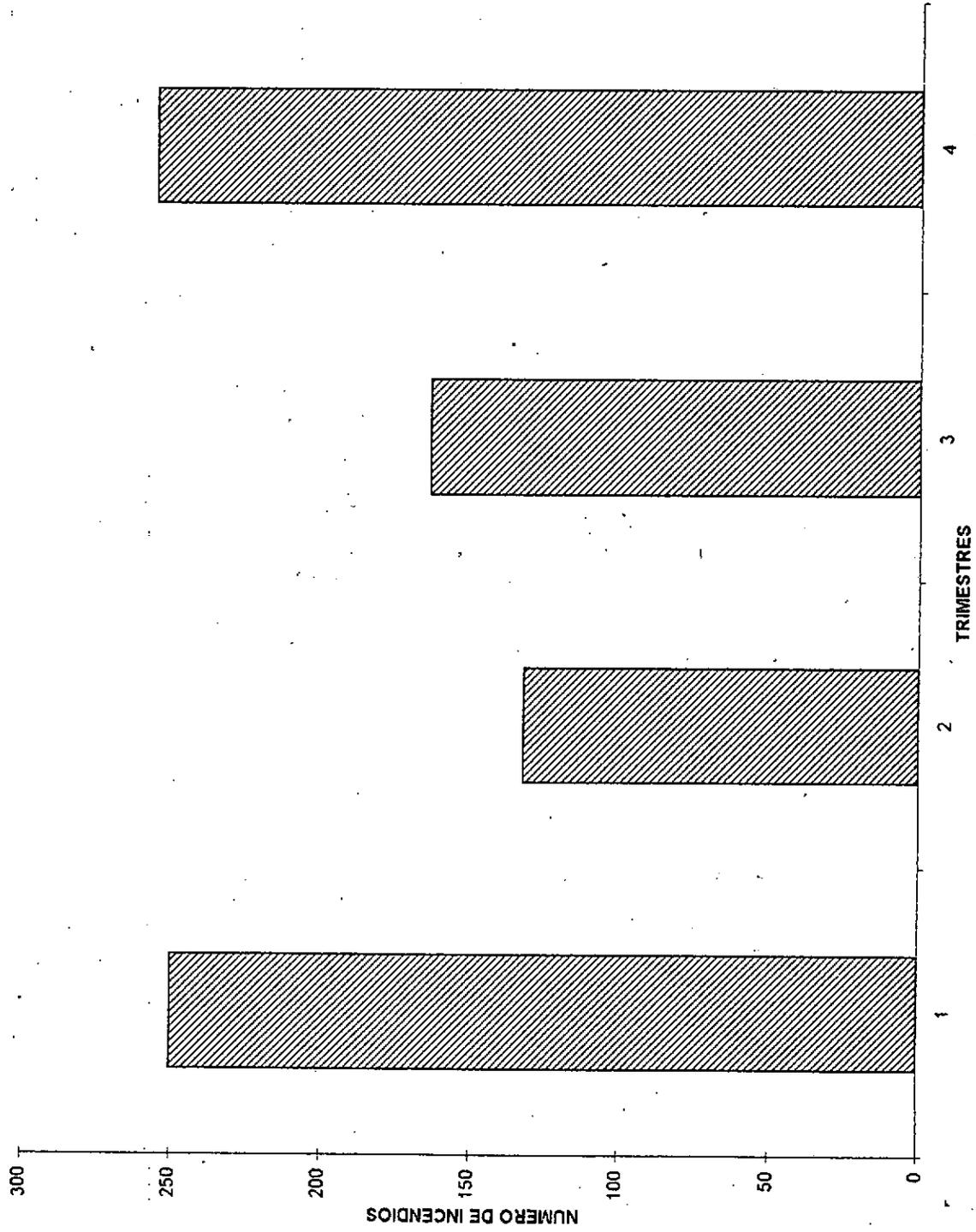
GRAFICA 1
 INCENDIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
 (1943-1993)



GRAFICA 2
INCENDIOS POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)

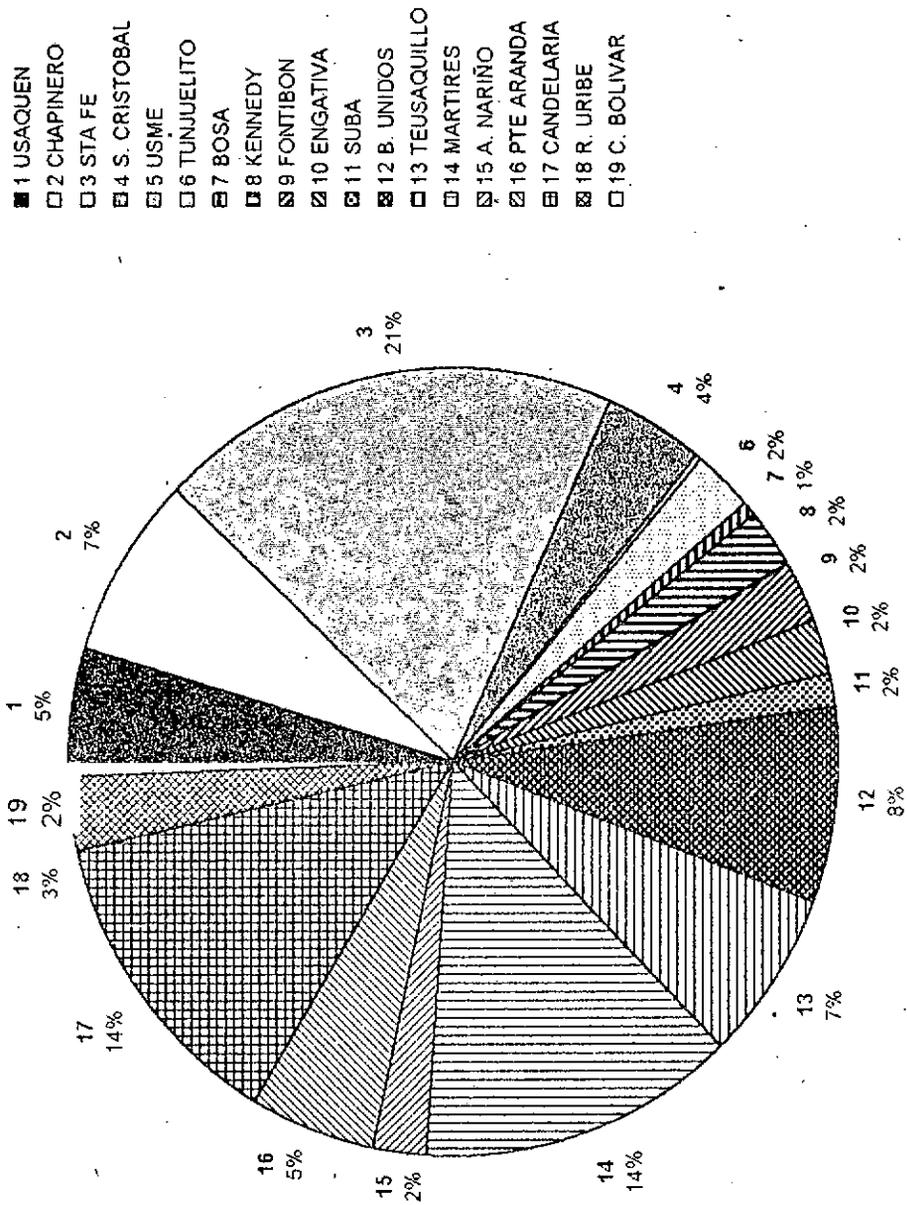


GRAFICA 3
INCENDIOS POR TRIMESTRES EN BOGOTA (1943-1993)

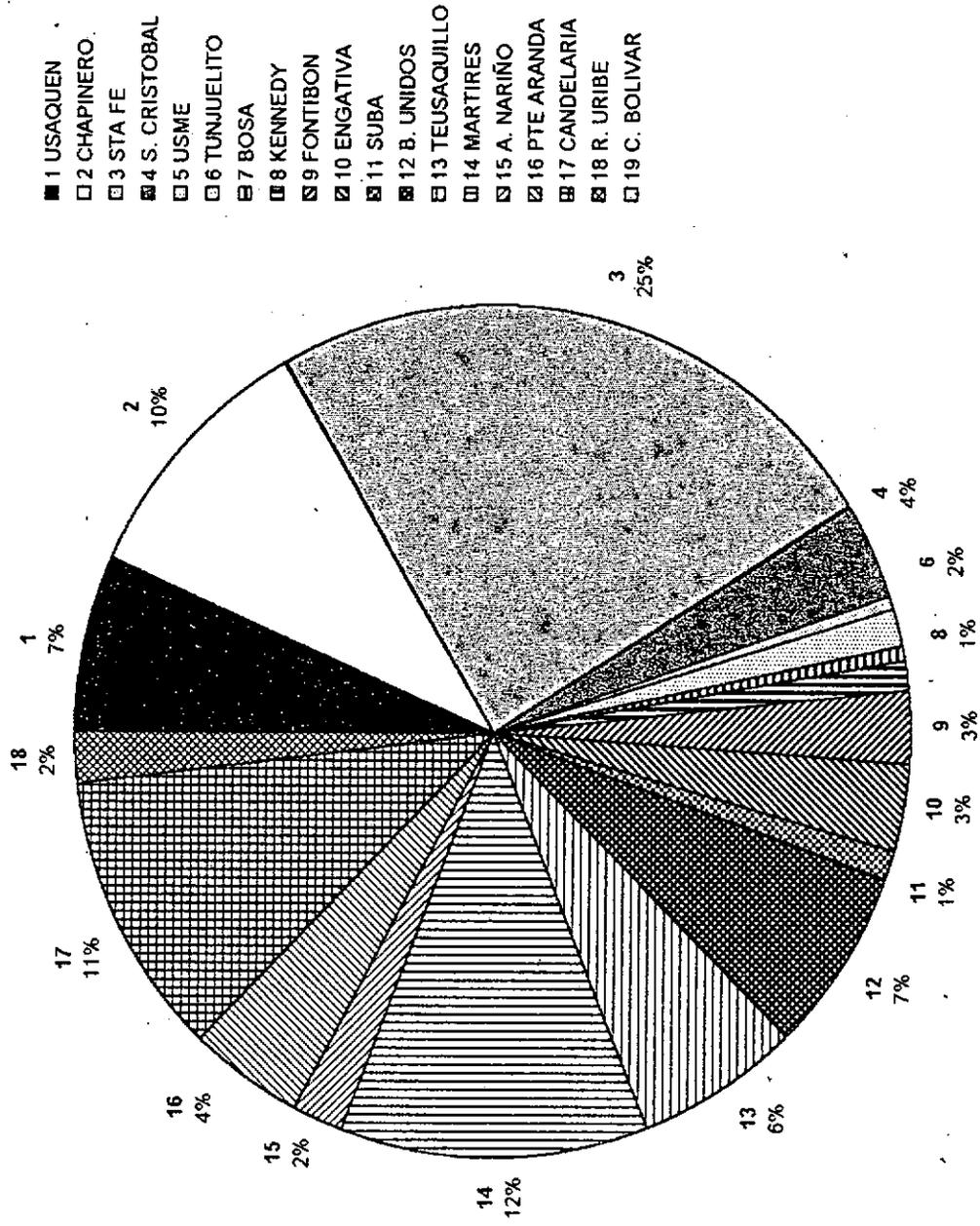


GRAFICA 4

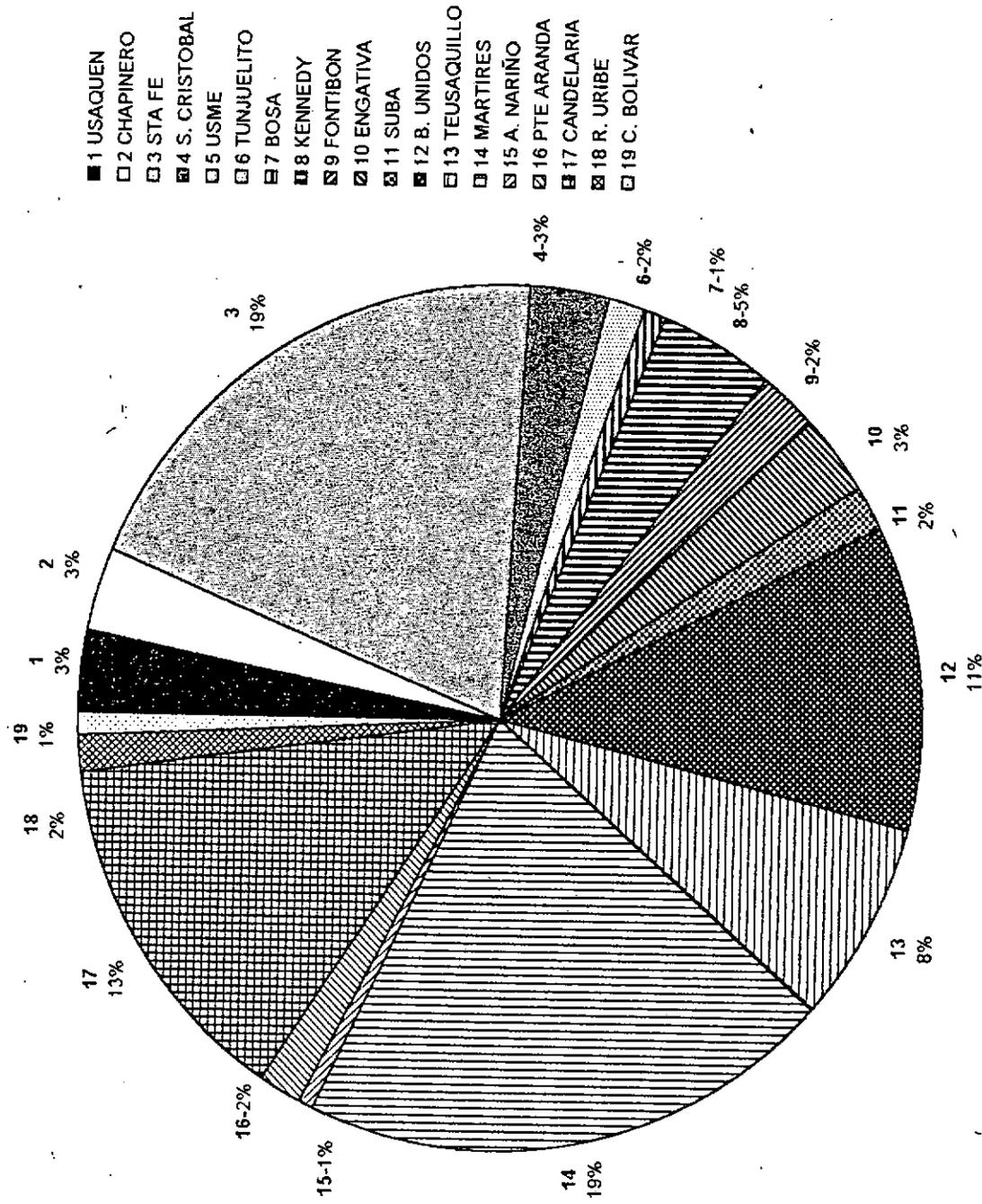
PORCENTAJE DE INCENDIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)



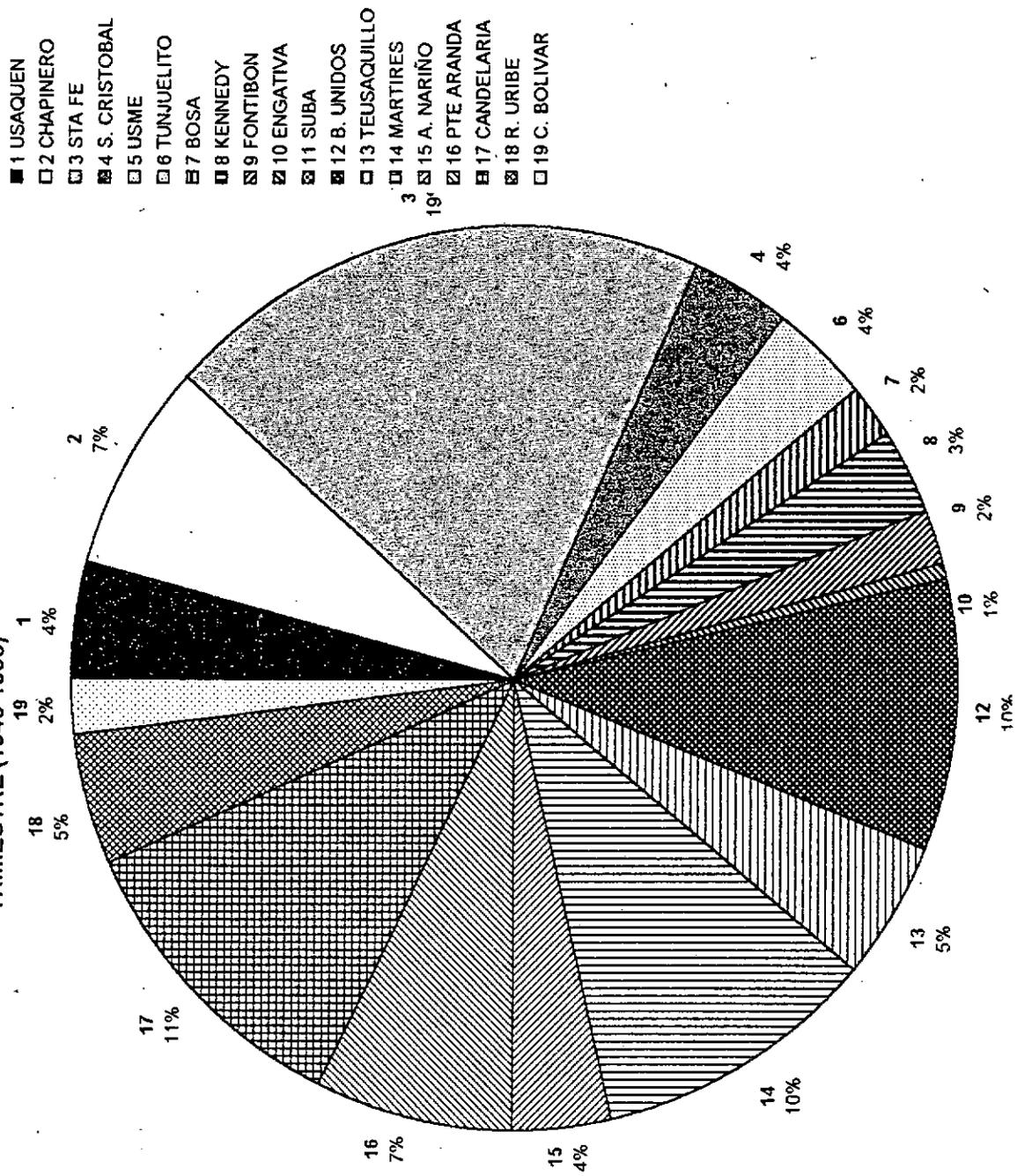
GRAFICA 5
 PORCENTAJE DE INCENDIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL
 PRIMER TRIMESTRE
 (1943-1993)



GRAFICA 6
 PORCENTAJE DE INCENDIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL
 SEGUNDO TRIMESTRE (1943-1993)

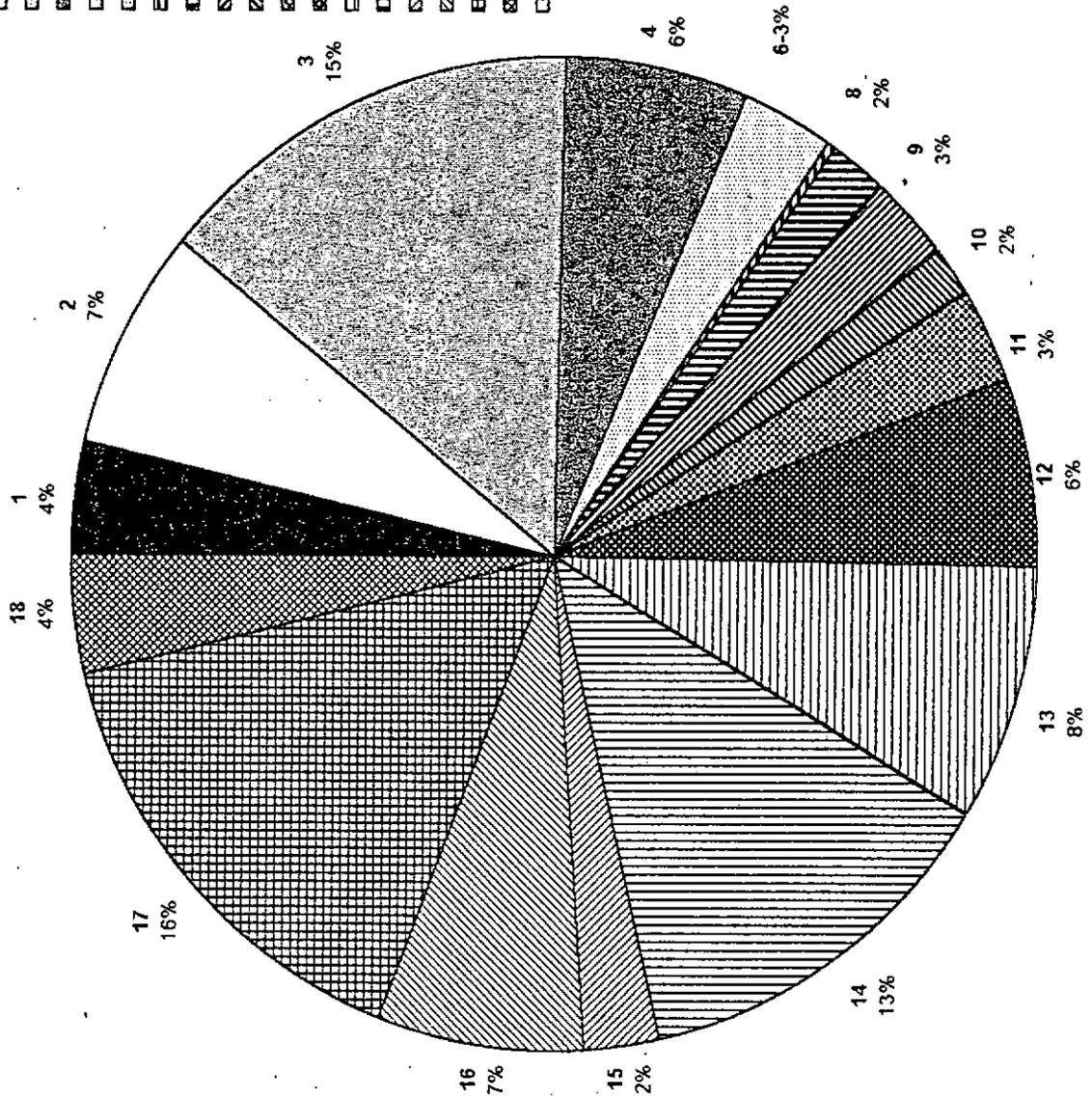


GRAFICA 7
 PORCENTAJE DE INCENDIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL TERCER
 TRIMESTRE (1943-1993)



GRAFICA 8
 PORCENTAJE DE INCENDIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- 3 STA FE
- ▨ 4 S. CRISTOBAL
- 5 USME
- ▨ 6 TUNJUELITO
- ▨ 7 BOSA
- ▨ 8 KENNEDY
- ▨ 9 FONTIBON
- ▨ 10 ENGATIVA
- ▨ 11 SUBA
- ▨ 12 B. UNIDOS
- ▨ 13 TEUSAQUILLO
- ▨ 14 MARTIRES
- ▨ 15 A. NARIÑO
- ▨ 16 PTE ARANDA
- ▨ 17 CANDELARIA
- ▨ 18 R. URIBE
- 19 C. BOLIVAR



CUADRO 1

INCENDIOS POR QUINQUENIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

LOCALIDADES	43-47	48-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
1 USAQUEN			4	3	7	1	5	4	9	4	37
2 CHAPINERO	6		10	17	4	2	4	4	7	7	61
3 STA FE	17	8	33	40	12	9	12	15	5	6	157
4 S. CRISTOBAL		1	11	9	4		4		3	2	34
5 USME			1								1
6 TUNJUELITO			6	5	4	1	3	1			20
7 BOSA				1	2	1	1			1	6
8 KENNEDY				2		2	4	3	6	2	19
9 FONTIBON	1	1	2	2	6	1	1		3	3	20
10 ENGATIVA		2	2	4	3	2	2		2		17
11 SUBA				1		1		3	4	4	13
12 B. UNIDOS	6	2	14	19	7	6	1	3	4	2	64
13 TEUSAQUILLO	4	2	10	8	6	3	8	9	5		55
14 MARTIRES	7	5	28	28	14	9	7	7		2	107
15 A. NARIÑO	2		6	2	5	1			1	1	18
16 PTE ARANDA		1	5	8	2	5	9	4	8	1	43
17 CANDELARIA	6	5	22	22	17	11	1	7	8	3	102
18 R. URIBE	3		6	4	1	1	1	1	4	4	26
19 C. BOLIVAR			1	2				1		1	5
TOTALES	52	27	161	177	94	56	63	62	69	43	804

CUADRO 2

NUMERO DE INCENDIOS POR TRIMESTRES
EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
(1943-1993)

LOCALIDADES	TRIMESTRE				4 TOTAL
	1	2	3	4	
1 USAQUEN	17	4	7	9	37
2 CHAPINERO	25	4	12	20	61
3 STA FE	61	26	33	37	157
4 S. CRISTOBAL	9	4	6	15	34
5 USME	1				1
6 TUNJUELITO	4	2	6	8	20
7 BOSA	1	1	3	1	6
8 KENNEDY	3	6	5	5	19
9 FONTIBON	7	3	3	7	20
10 ENGATIVA	8	4	1	4	17
11 SUBA	3	2		8	13
12 B. UNIDOS	17	15	16	16	64
13 TEUSAQUILLO	16	10	8	21	55
14 MARTIRES	30	27	17	33	107
15 A. NARIÑO	5	1	6	6	18
16 PTE ARANDA	11	2	12	18	43
17 CANDELARIA	27	18	18	39	102
18 R. URIBE	5	2	8	10	25
19 C. BOLIVAR		2	3		5
TOTALES	250	133	164	257	804

MI. INUNDACIONES

CUADRO 3

INUNDACIONES POR QUINQUENIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

LOCALIDADES	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
1 USAQUEN			1	1	1		2	3	3	1	12
2 CHAPINERO	2	4	1	3	4	3	4	2	1	1	25
3 STA FE	2	3	3	3	3	6	3			1	24
4 S. CRISTOBAL	1		3	1	2	3	3		1	2	16
5 USME				1							1
6 TUNJUELITO			6	9	4	8	5	1	4	2	39
7 BOSA	1			2		1		2		3	9
8 KENNEDY	1				1	2		2	1	5	12
9 FONTIBON			4	1			2	1		2	10
10 ENGATIVA					1	2	3	2	2	1	11
11 SUBA						2	5	1	1	3	12
12 B. UNIDOS	1	3	10	4	1	4	2	1	1		27
13 TEUSAQUILLO	1	2	1	3	2	4	4	1	3	2	23
14 MARTIRES	2	2		4		3	2	2	1		16
15 A. NARIÑO	2		1		1	1	3	1	1	1	11
16 PTE ARANDA			1	2	1	1	1				6
17 CANDELARIA	1	1	2			3	2		1		10
18 R. URIBE		1	4	3		1	4		1	3	17
19 C. BOLIVAR				1		2	2	1	2	2	10
TOTALES	14	16	37	38	21	46	47	20	23	29	291

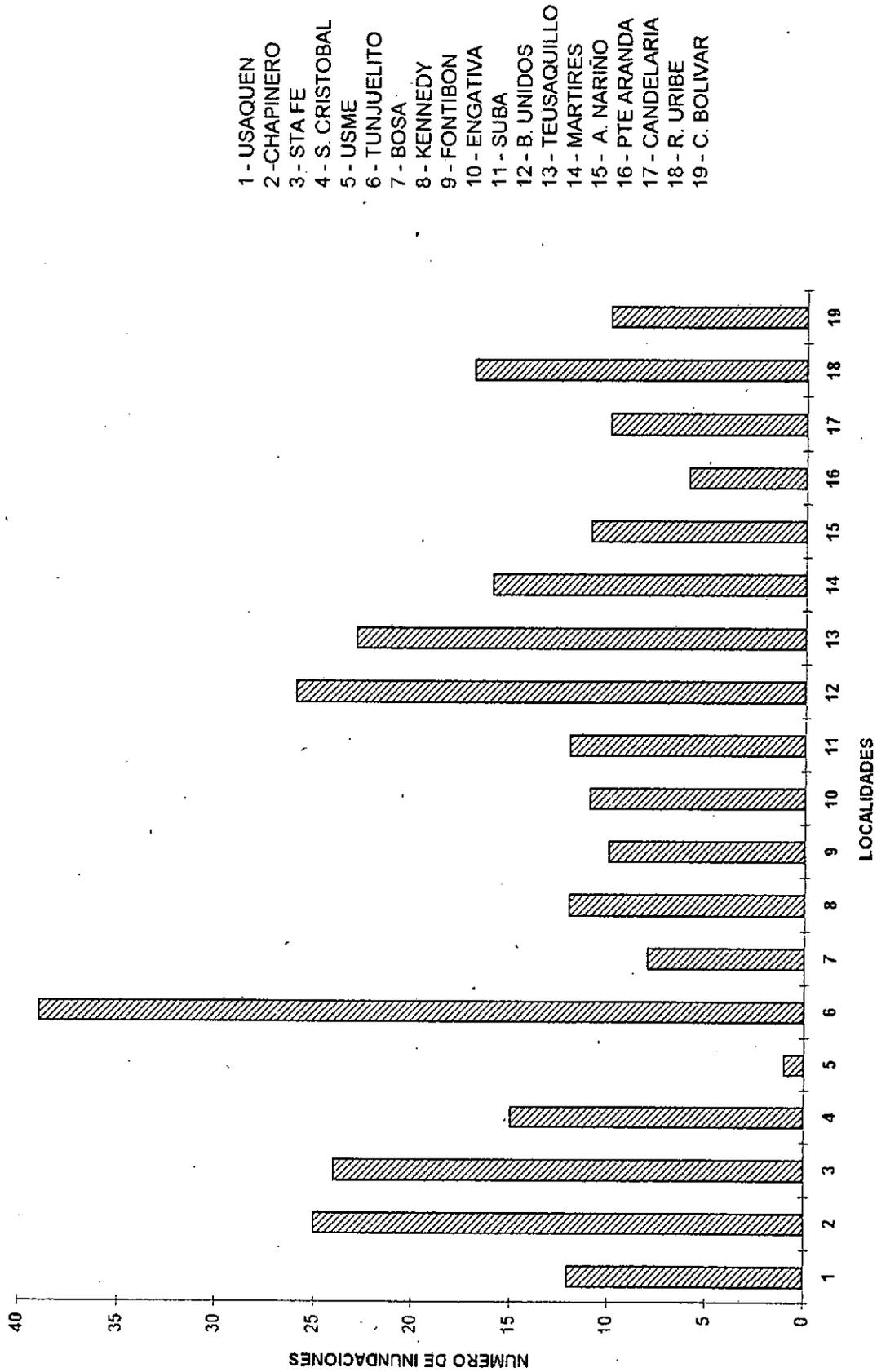
CUADRO 4

INUNDACIONES POR TRIMESTRES EN LAS
LOCALIDADES DE BOGOTÁ
(1943-1993)

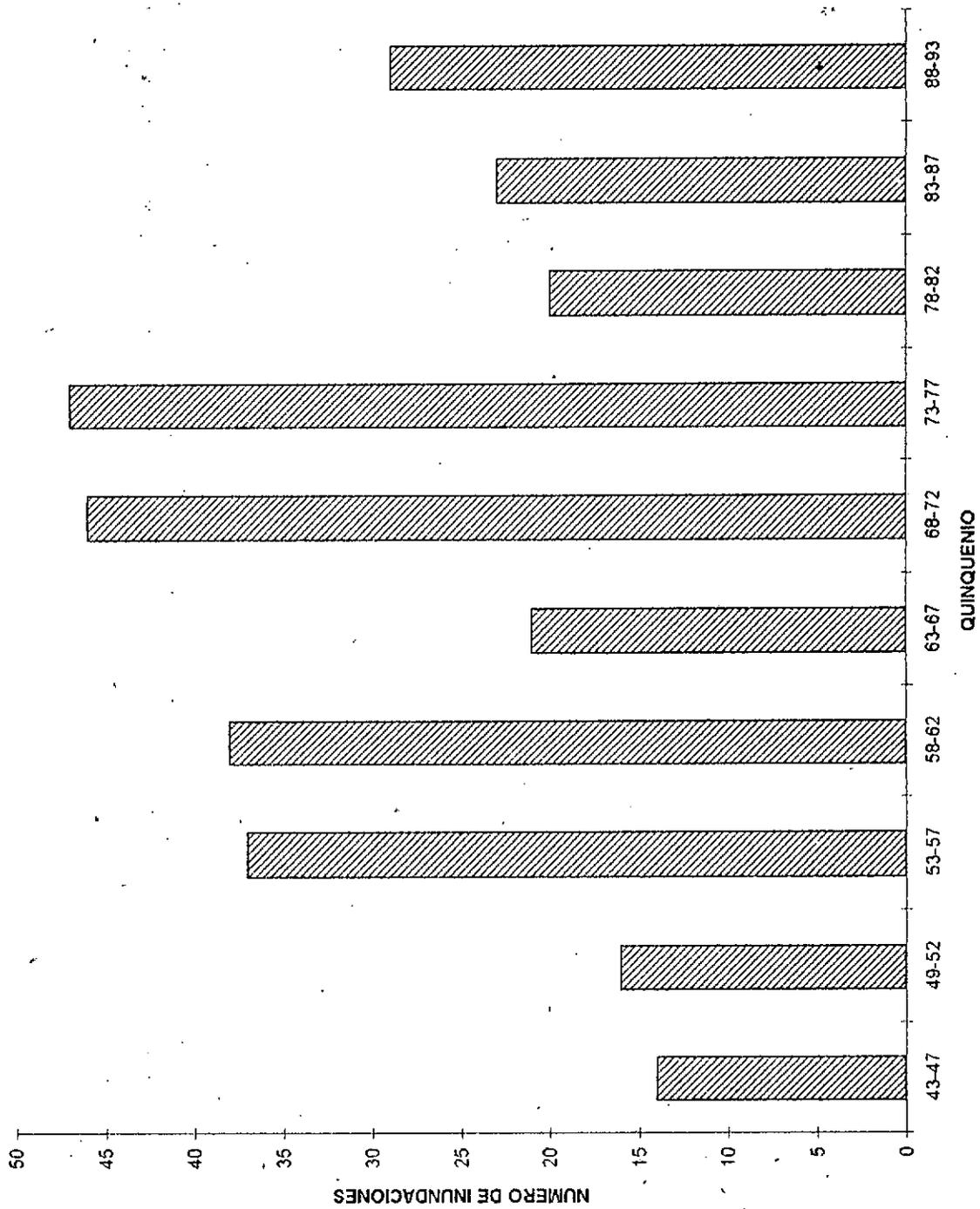
LOCALIDADES	TRIMESTRE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 USAQUEN	2	4	2	4	12
2 CHAPINERO	4	9	1	11	25
3 STA FE	5	8	1	10	24
4 S. CRISTOBAL	1	6		9	16
5 USME			1		1
6 TUNJUELITO		13	9	17	39
7 BOSA	1	2	3	3	9
8 KENNEDY	2	4		6	12
9 FONTIBON	1	2	1	6	10
10 ENGATIVA	3	2	1	5	11
11 SUBA		1	5	6	12
12 B. UNIDOS	9	7	1	10	27
13 TEUSAQUILLO	3	9	1	10	23
14 MARTIRES		8		8	16
15 A. NARIÑO	2	1	1	7	11
16 PTE ARANDA				6	6
17 CANDELARIA	2	4	1	3	10
18 R. URIBE	1	3	1	12	17
19 C. BOLIVAR	1	5	2	2	10
TOTALES	37	88	31	135	291

GRAFICA 9

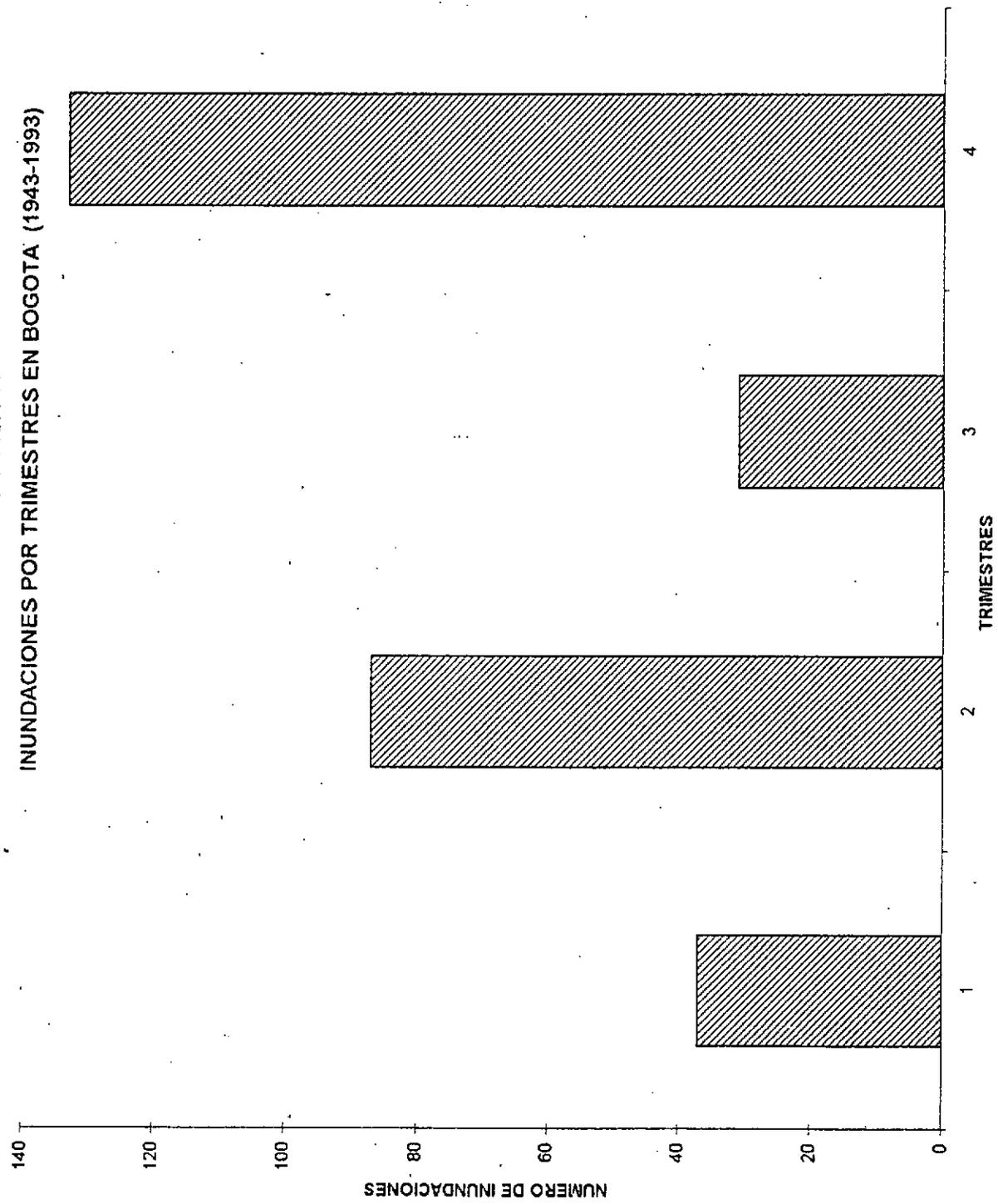
INUNDACIONES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 10
INUNDACIONES POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)

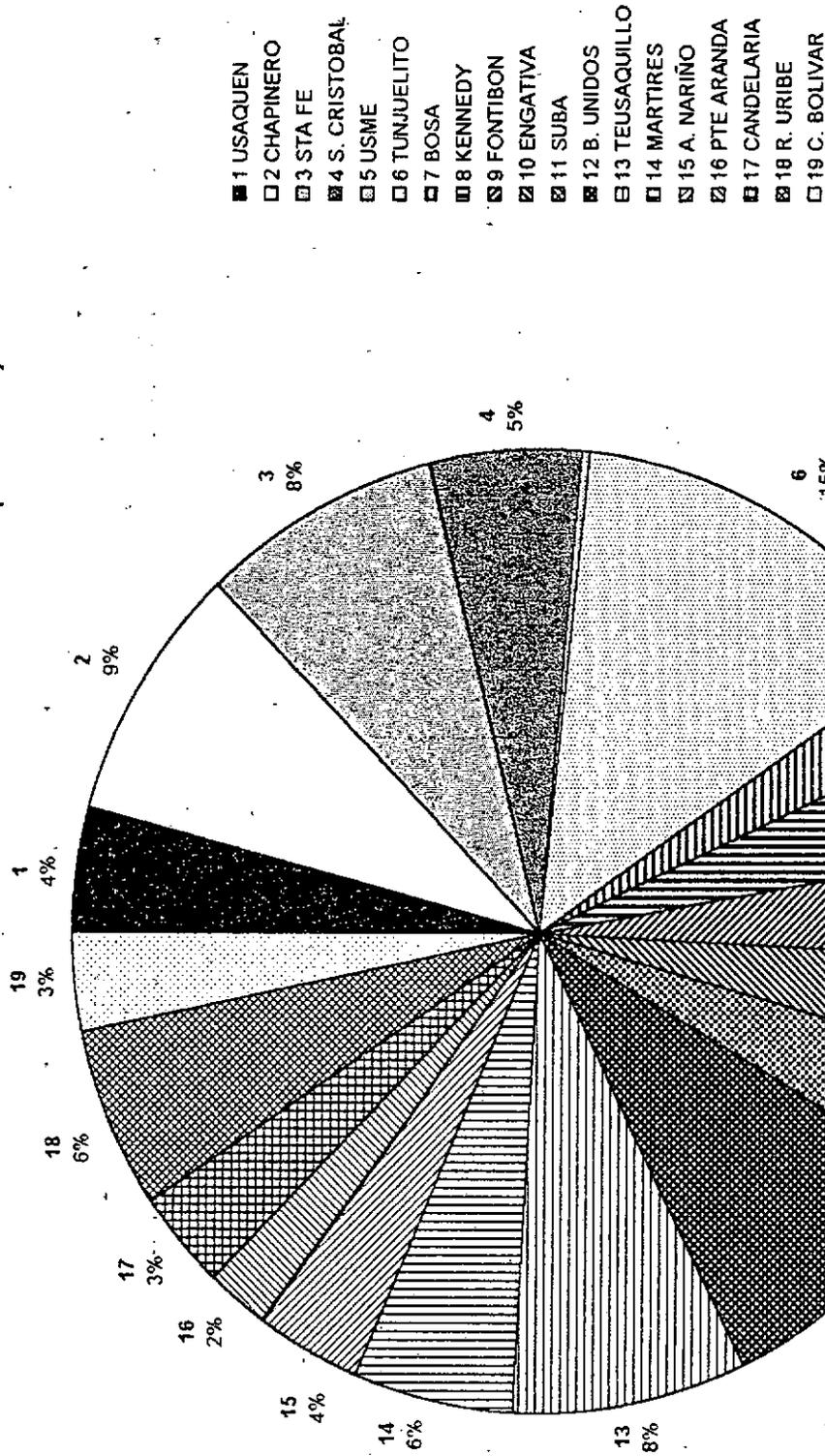


GRAFICA 11
INUNDACIONES POR TRIMESTRES EN BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 12

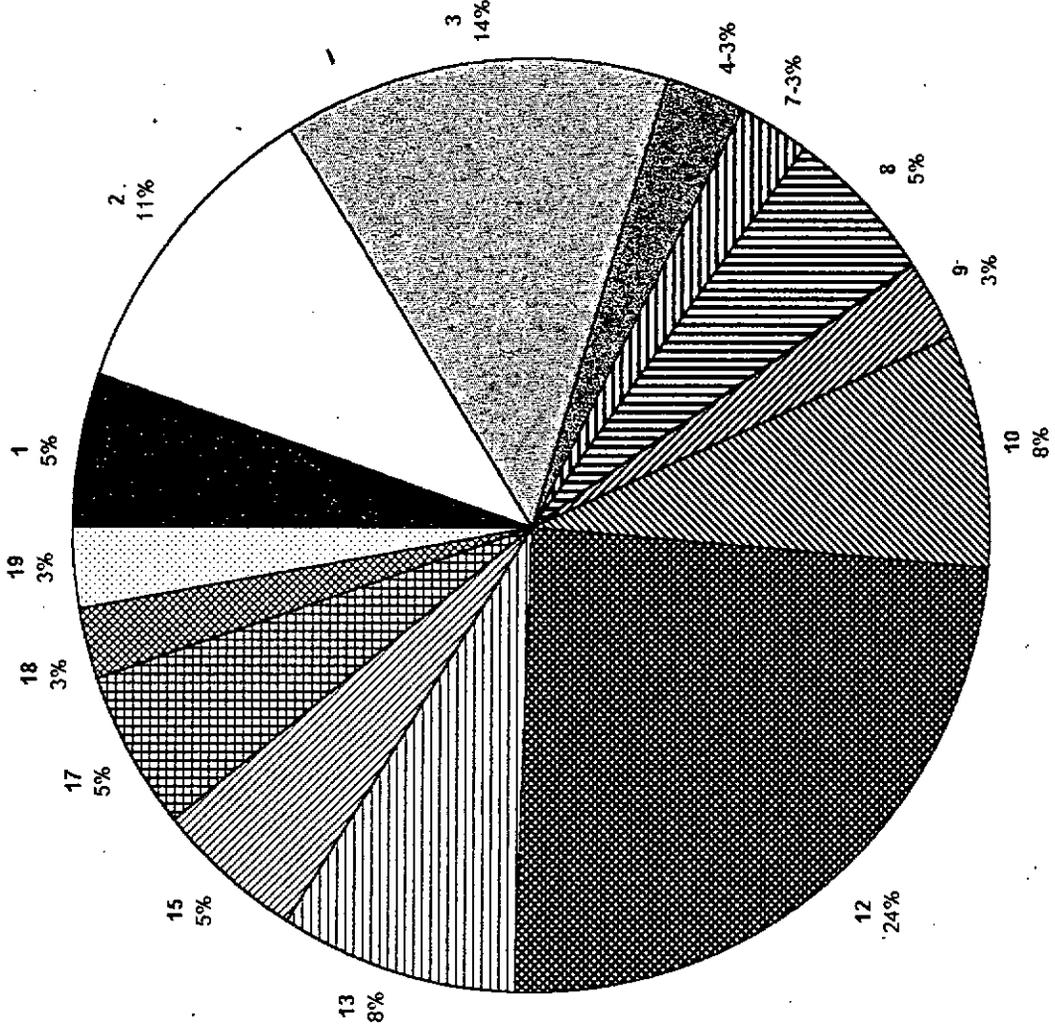
PORCENTAJE DE INUNDACIONES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 13

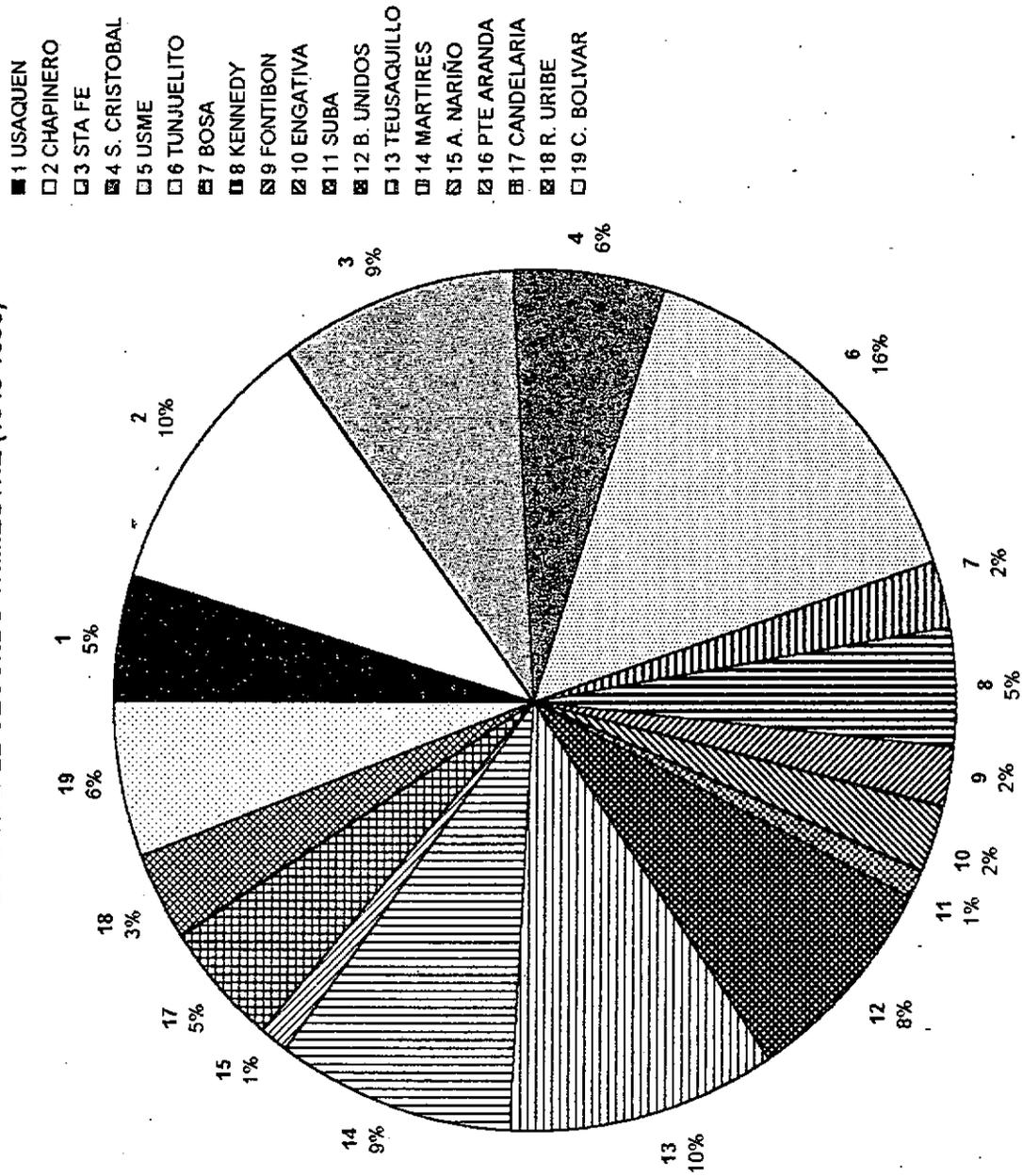
PORCENTAJE DE INUNDACIONES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- 3 STA FE
- ▨ 4 S. CRISTOBAL
- ▩ 5 USME
- ▧ 6 TUNJUELITO
- ▦ 7 BOSA
- ▤ 8 KENNEDY
- ▣ 9 FONTIBON
- ▢ 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- 12 B. UNIDOS
- ▟ 13 TEUSAQUILLO
- ▞ 14 MARTIRES
- ▝ 15 A. NARIÑO
- ▜ 16 PTE ARANDA
- ▛ 17 CANDELARIA
- ▚ 18 R. URIBE
- ▙ 19 C. BOLIVAR



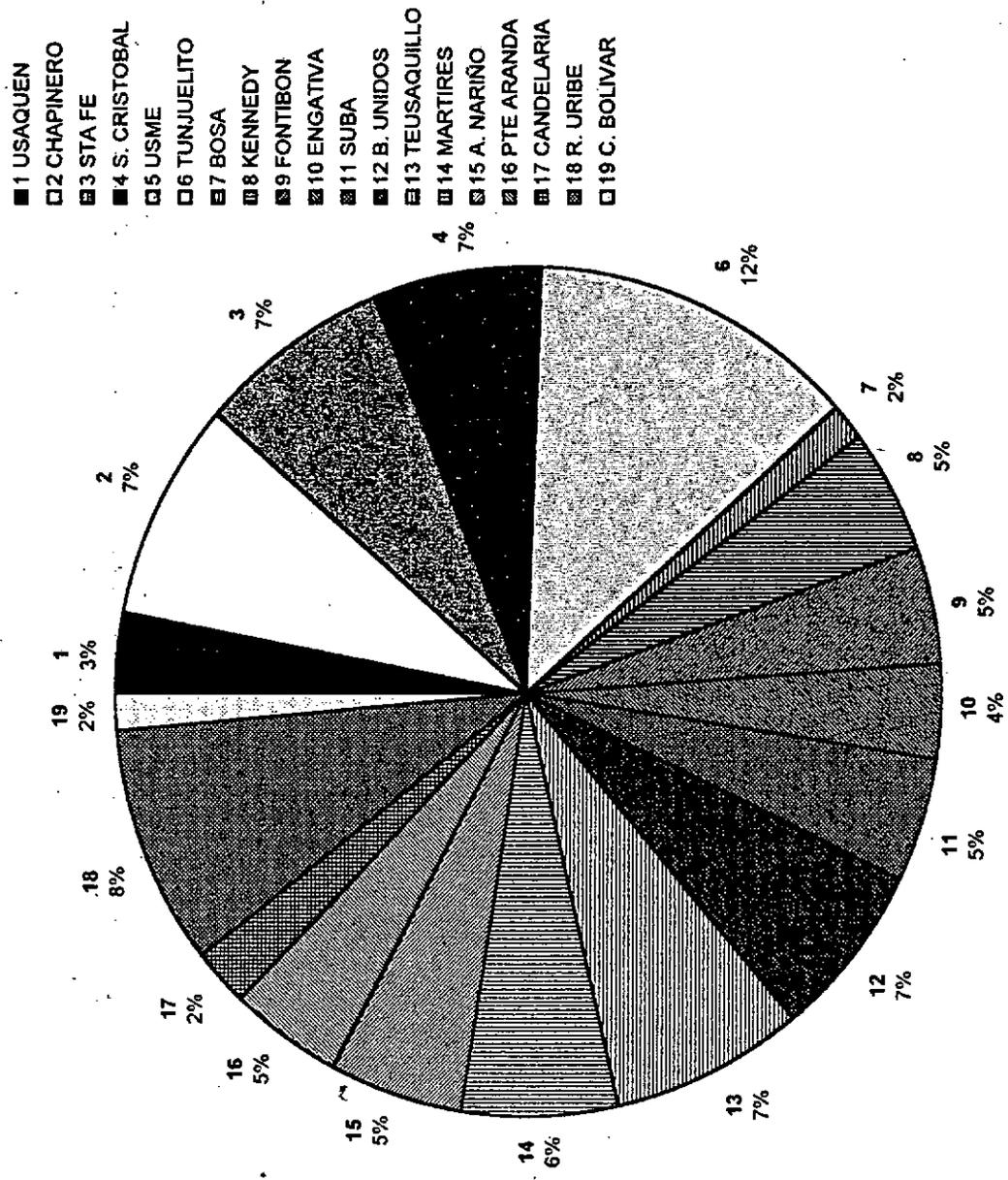
GRAFICA 14

PORCENTAJE DE INUNDACIONES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE (1943-1993)



GRAFICA 16

PORCENTAJE DE INUNDACIONES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE (1943-1993)



MI. SISMOS

CUADRO 5

SISMOS POR QUINQUENIOS EN BOGOTA
(1943-1993)

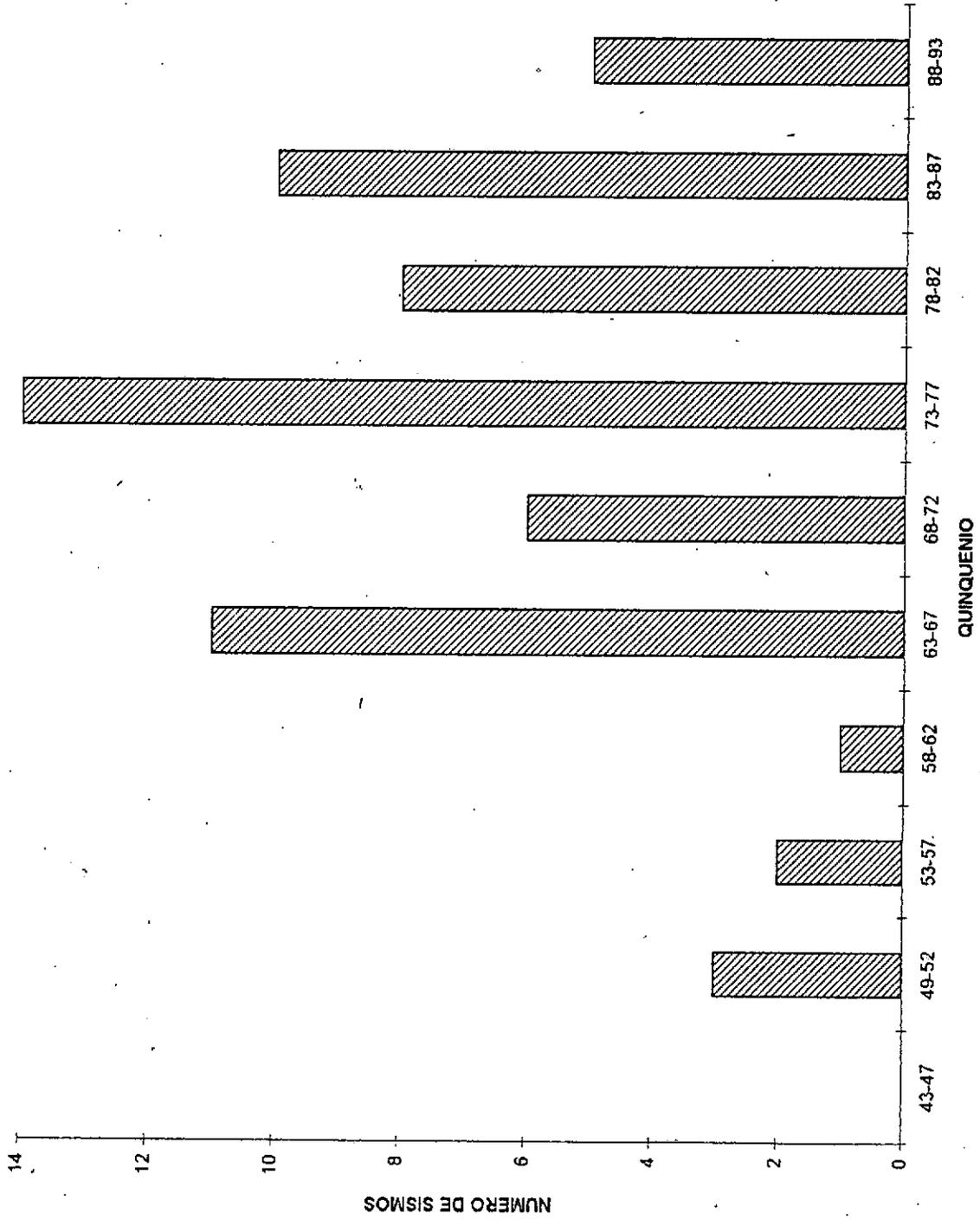
LOCALIDADES	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
BOGOTA		3	2	1	11	6	14	8	10	5	60

CUADRO 6

SISMOS POR TRIMESTRES EN BOGOTA
(1943-1993)

LOCALIDADES	TRIMESTRE			
	1	2	3	4 TOTAL
BOGOTA	19	11	16	60

GRAFICA 17
SISMOS POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)



MI. AVALANCHAS Y DERRUMBES

CUADRO 7

AVALANCHAS POR QUINQUENIOS EN LAS LOCALIDADES
DE BOGOTÁ (1943-1993)

LOCALIDADES	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
1 USAQUEN			6	2			1	1	2	3	15
2 CHAPINERO			1						1	2	4
3 STAFÉ	5	1	4	3	3	1	1			2	20
4 S. CRISTOBAL			2	1	1				2	3	9
5 USME			4	1		1			1		7
6 TUNJUELITO			2	1	1		1			1	6
7 BOSA									1		1
8 KENNEDY										1	1
9 FONTIBON			1								1
10 ENGATIVA			1							1	2
11 SUBA				1		2	1				4
12 B. UNIDOS		2	3		1	1	1			1	9
13 TEUSAQUILLO		1	2		1				1		5
14 MARTIRES			2	1							3
15 A. NARIÑO					1						1
16 PTE ARANDA			1	3							4
17 CANDELARIA	4		3		2				1	3	13
18 R. URIBE		1	6	1		1	1	1			11
19 C. BOLIVAR				2			1		3	1	7
TOTALES	9	5	38	16	10	6	7	2	12	18	123

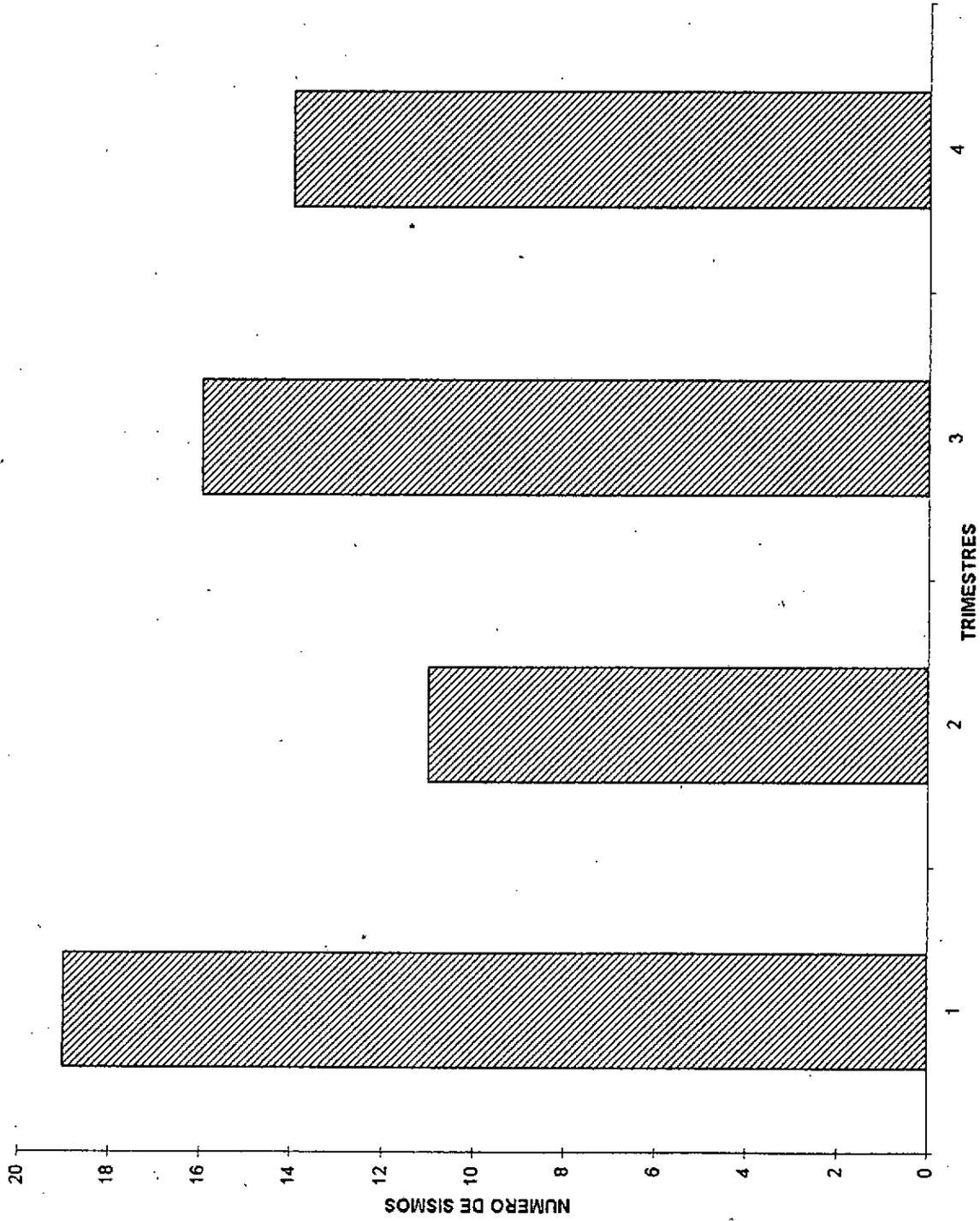
CUADRO 8

AVALANCHAS POR TRIMESTRES EN LAS
LOCALIDADES DE BOGOTA
(1943-1993)

LOCALIDADES	TRIMESTRE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 USAQUEN	4	7	1	3	15
2 CHAPINERO		1	1	2	4
3 STA FE	4	5	1	10	20
4 S. CRISTOBAL	3	3		3	9
5 USME	2	1		4	7
6 TUNJUELITO	1	3		2	6
7 BOSA				1	1
8 KENNEDY				1	1
9 FONTIBON				1	1
10 ENGATIVA	1		1		2
11 SUBA	1	2		1	4
12 B. UNIDOS	2	2		5	9
13 TEUSAQUILLO		2		3	5
14 MARTIRES	2	1			3
15 A. NARIÑO				1	1
16 PTE ARANDA	1	1	1	1	4
17 CANDELARIA	2	5		6	13
18 R. URIBE	3	3	3	2	11
19 C. BOLIVAR	1	1	1	4	7
TOTALES	27	37	9	50	123

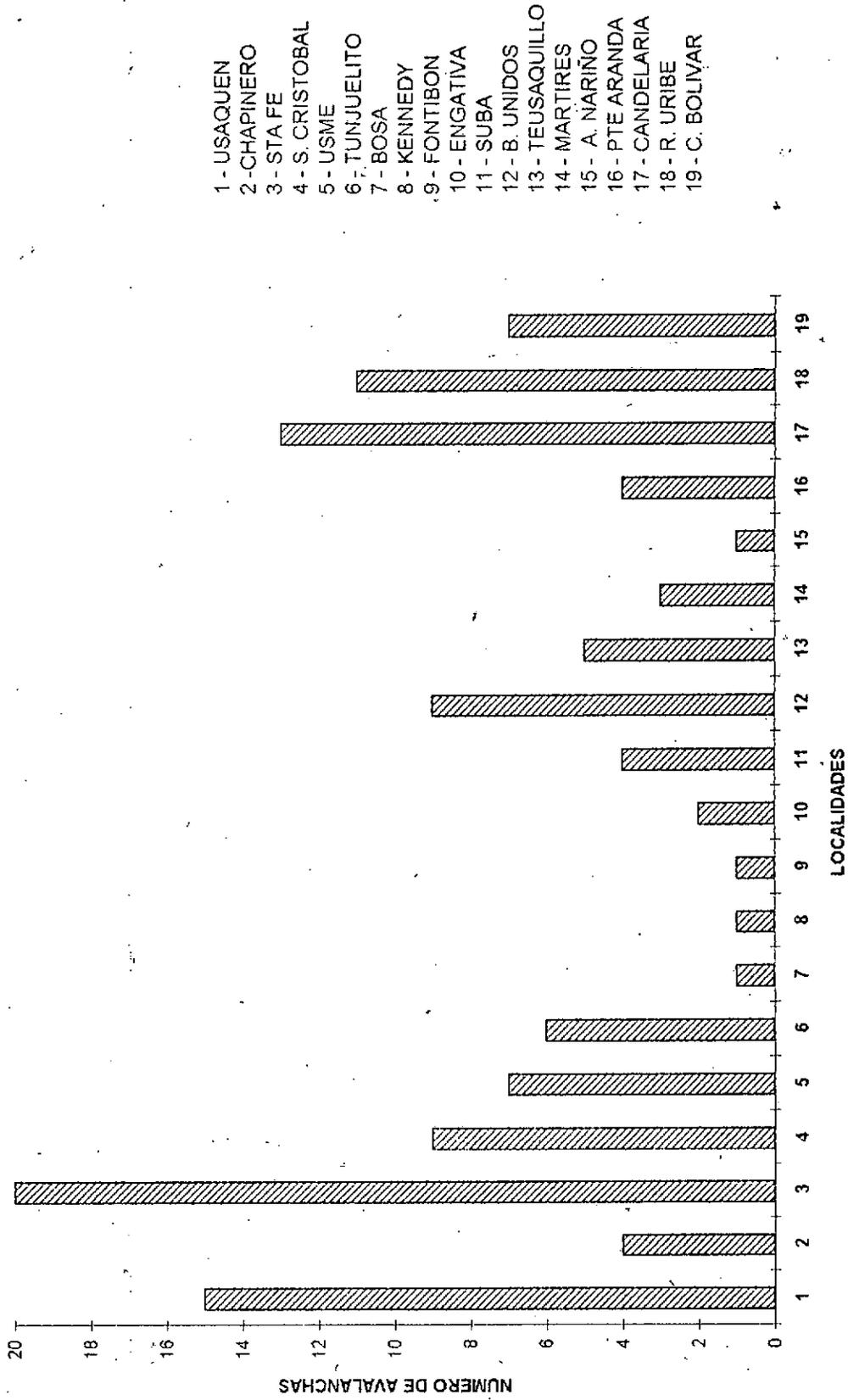
GRAFICA 18

SISMOS POR TRIMESTRES EN BOGOTA (1943-1993)

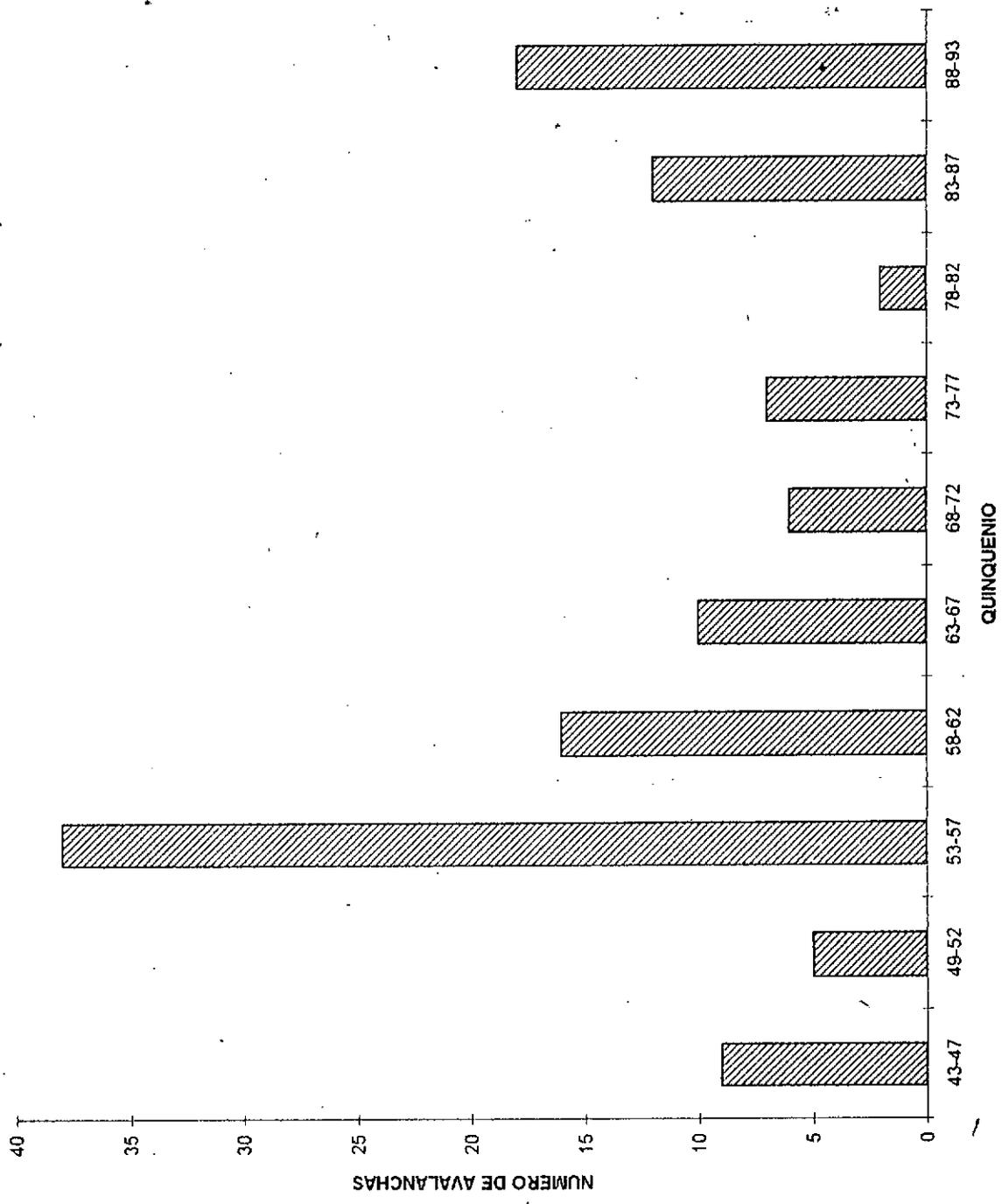


GRAFICA 19

AVALANCHAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

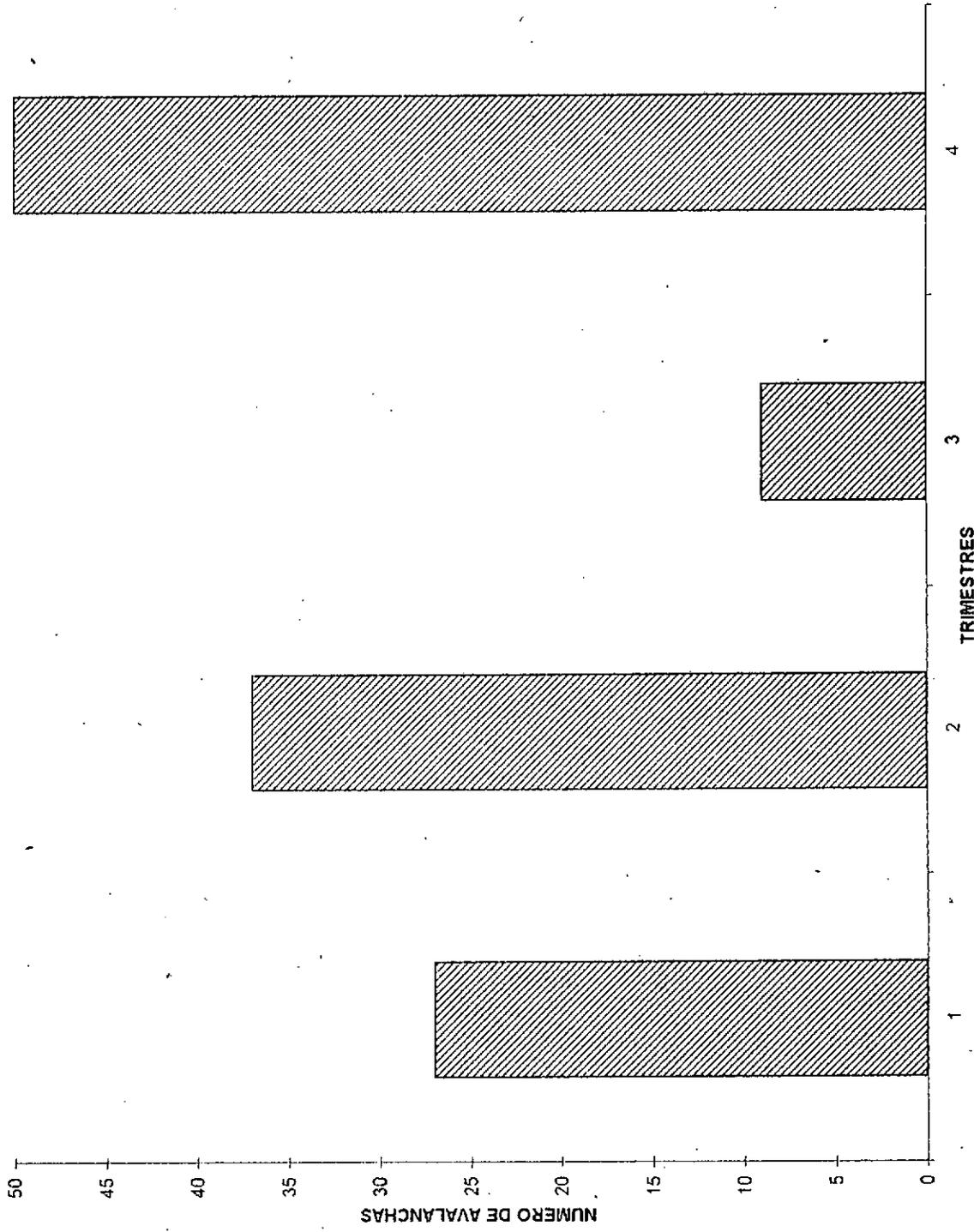


GRAFICA 20
AVALANCHAS POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 21

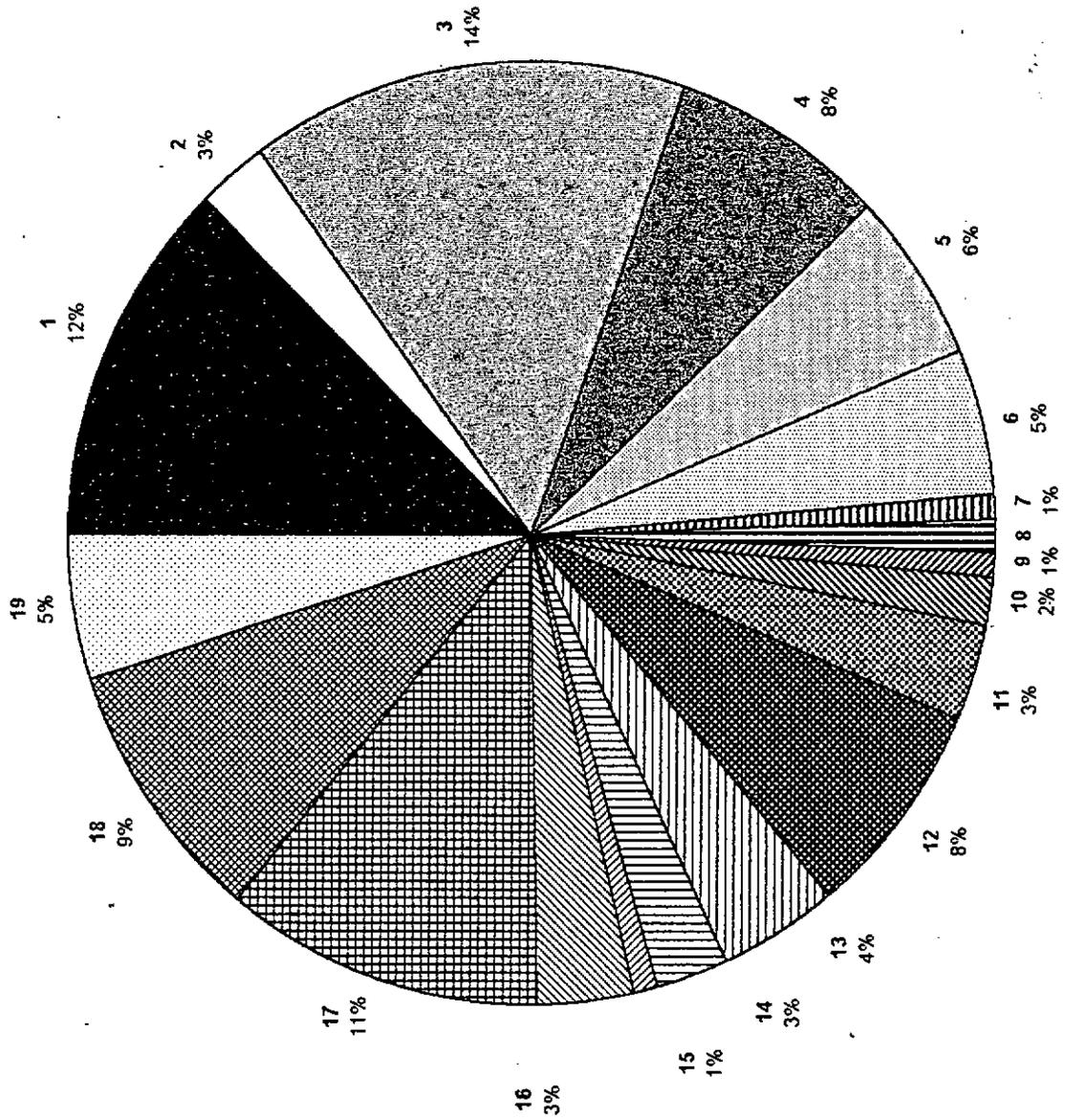
AVALANCHAS POR TRIMESTRES EN BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 22

PORCENTAJE DE AVALANCHAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

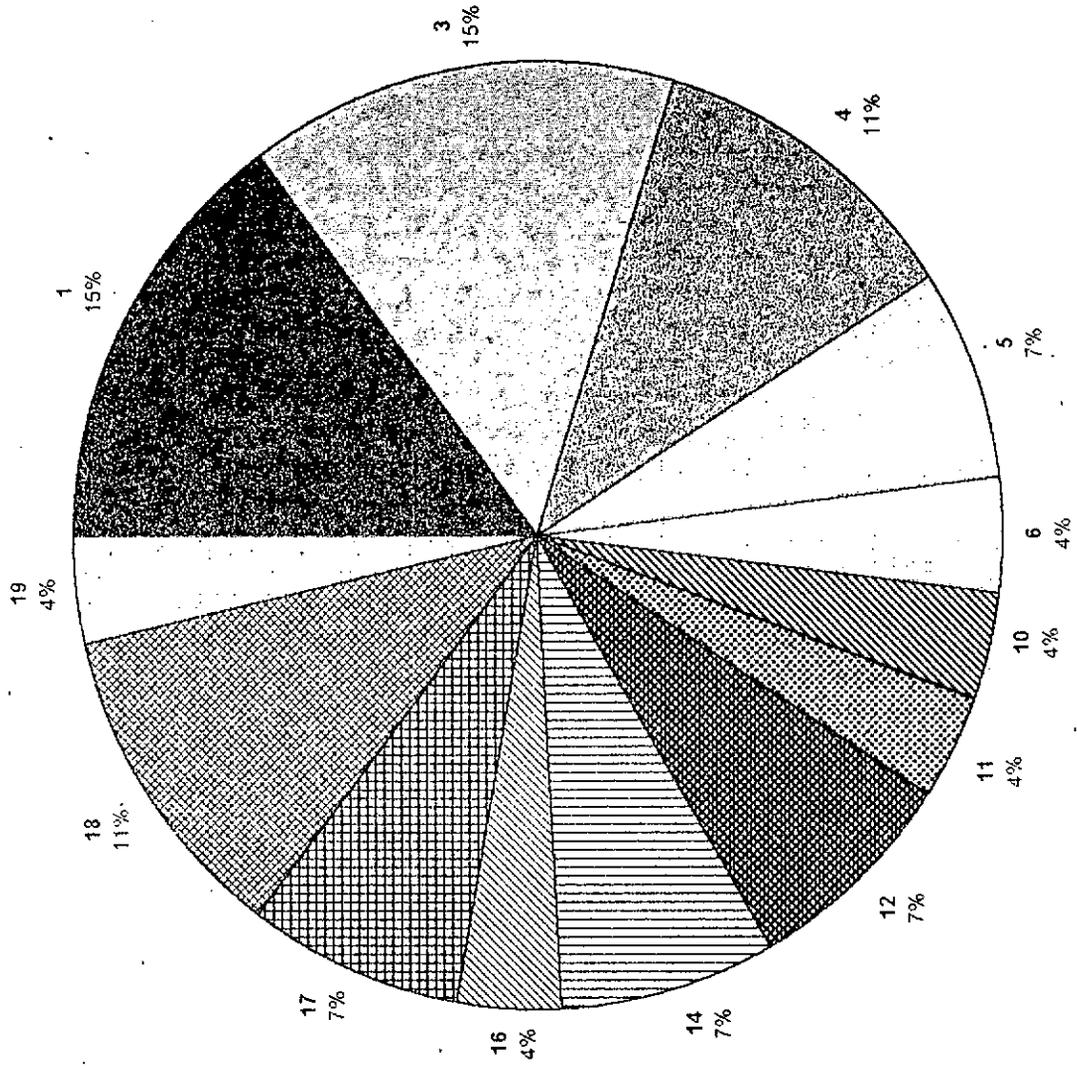
- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- ▧ 5 USME
- ▦ 6 TUNJUELITO
- ▥ 7 BOSA
- ▤ 8 KENNEDY
- ▣ 9 FONTIBON
- ▢ 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- 12 B. UNIDOS
- ▟ 13 TEUSAQUILLO
- ▞ 14 MARTIRES
- ▝ 15 A. NARIÑO
- ▜ 16 PTE ARANDA
- ▛ 17 CANDELARIA
- ▚ 18 R. URIBE
- ▙ 19 C. BOLIVAR



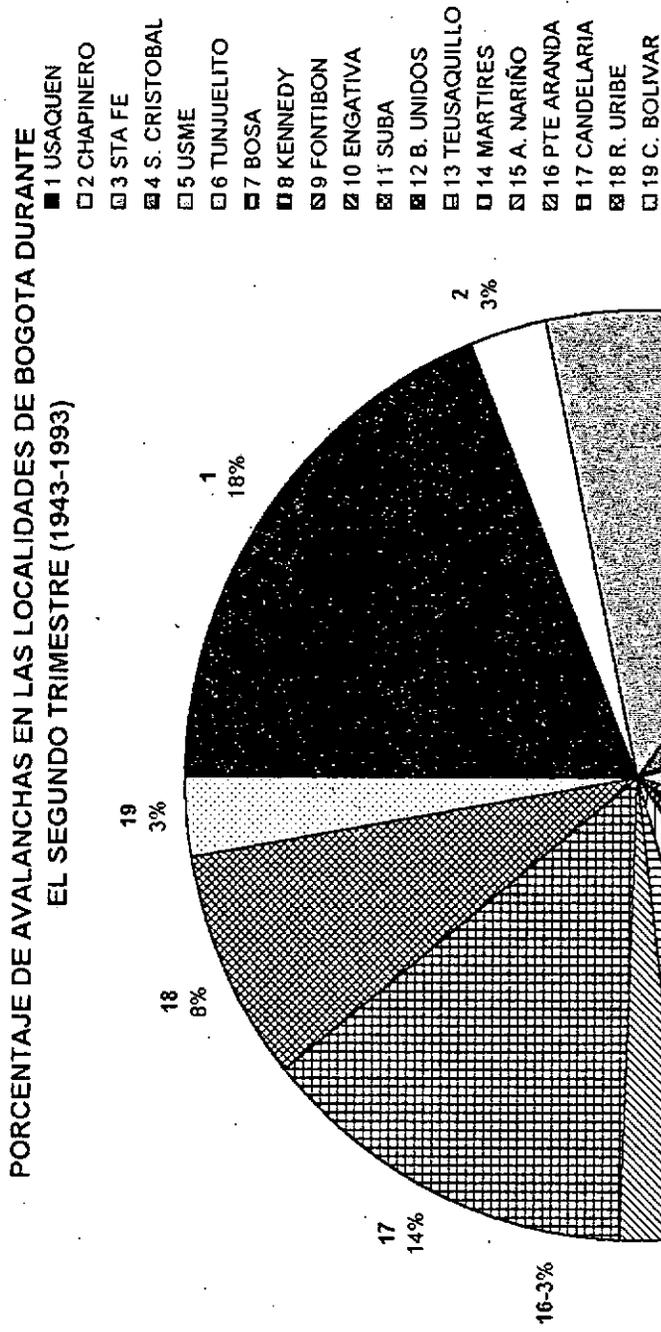
GRAFICA 23

PORCENTAJE DE AVALANCHAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE (1943-1993)

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19



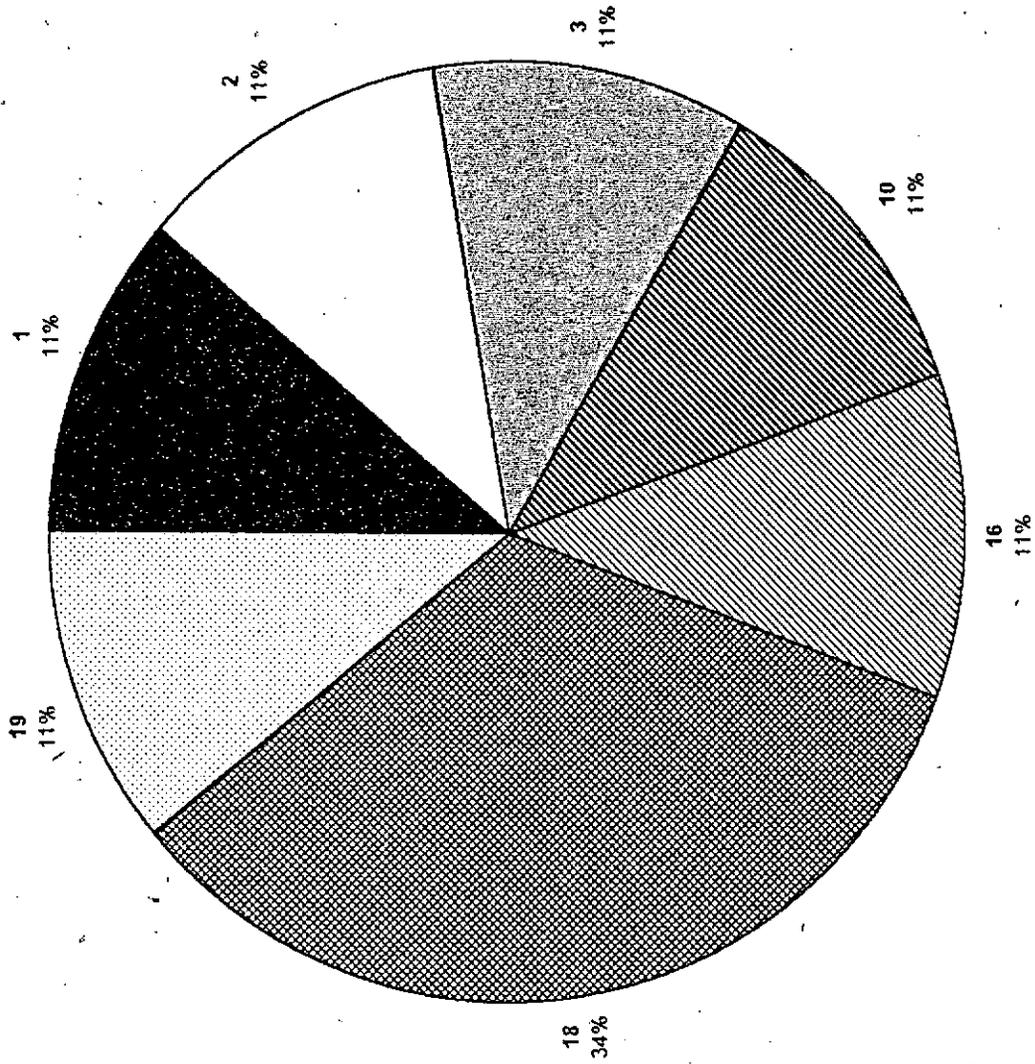
GRAFICA 24



GRAFICA 25

PORCENTAJE DE AVALANCHAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL TERCER TRIMESTRE (1943-1993)

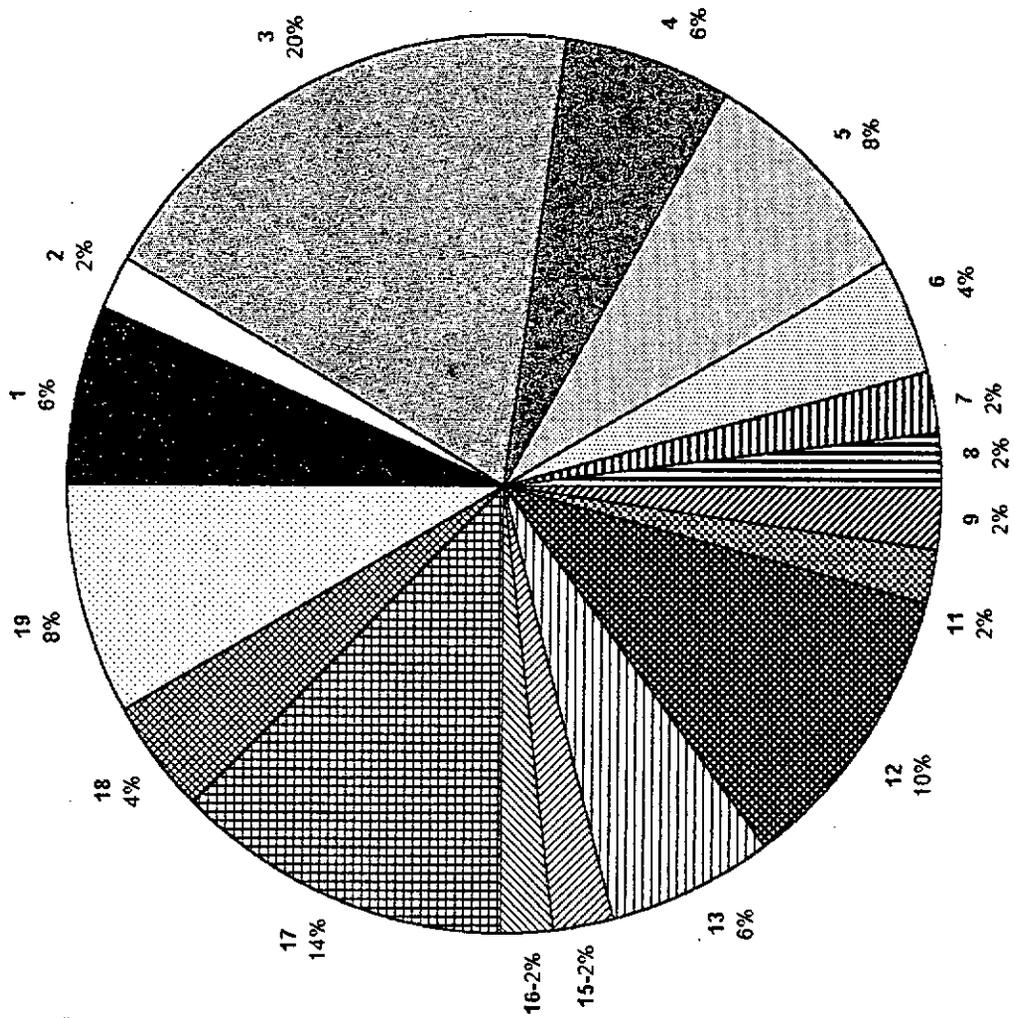
- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- ▧ 5 USME
- ▦ 6 TUNJUELITO
- ▥ 7 BOSA
- ▤ 8 KENNEDY
- ▣ 9 FONTIBON
- ▢ 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- 12 B. UNIDOS
- ▟ 13 TEUSAQUILLO
- ▞ 14 MARTIRES
- ▝ 15 A. NARIÑO
- ▜ 16 PTE ARANDA
- ▛ 17 CANDELARIA
- ▚ 18 R. URIBE
- ▙ 19 C. BOLIVAR



GRAFICA 26

PORCENTAJE DE AVALANCHAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- 3 STA FE
- ▨ 4 S. CRISTOBAL
- ▨ 5 USME
- ▨ 6 TUNJUELITO
- ▨ 7 BOSA
- ▨ 8 KENNEDY
- ▨ 9 FONTIBON
- ▨ 10 ENGATIVA
- ▨ 11 SUBA
- ▨ 12 B. UNIDOS
- ▨ 13 TEUSAQUILLO
- ▨ 14 MARTIRES
- ▨ 15 A. NARIÑO
- ▨ 16 PTE ARANDA
- ▨ 17 CANDELARIA
- ▨ 18 R. URIBE
- ▨ 19 C. BOLIVAR



MI. BORRASCAS

CUADRO 9

BORRASCAS POR QUINQUENIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
(1943-1993)

LOCALIDADES	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
1 USAQUEN											
2 CHAPINERO					1		1				2
3 STA FE											
4 S. CRISTOBAL							2				2
5 USME											
6 TUNJUELITO										1	1
7 BOSA											
8 KENNEDY								1			1
9 FONTIBON								1			1
10 ENGATIVA											
11 SUBA											
12 B. UNIDOS											
13 TEUSAQUILLO					1						1
14 MARTIRES					1		1				2
15 A. NARIÑO											
16 PTE ARANDA									1		1
17 CANDELARIA				1	1		1			1	4
18 R. URIBE											
19 C. BOLIVAR											
TOTALES			1	1	4	1	5	2		2	15

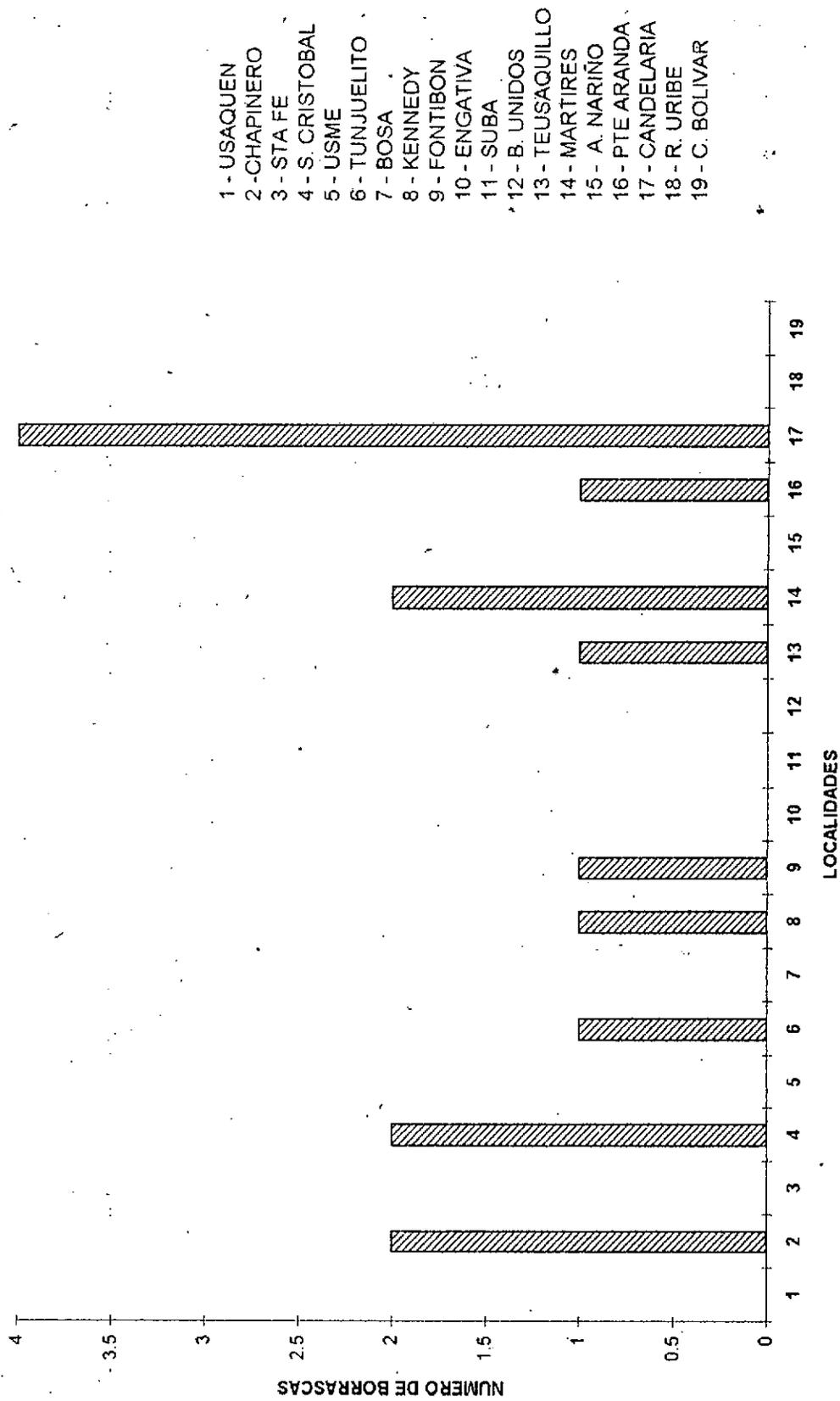
CUADRO 10

BORRASCAS POR TRIMESTRES EN LAS
LOCALIDADES DE BOGOTÁ
(1943-1993)

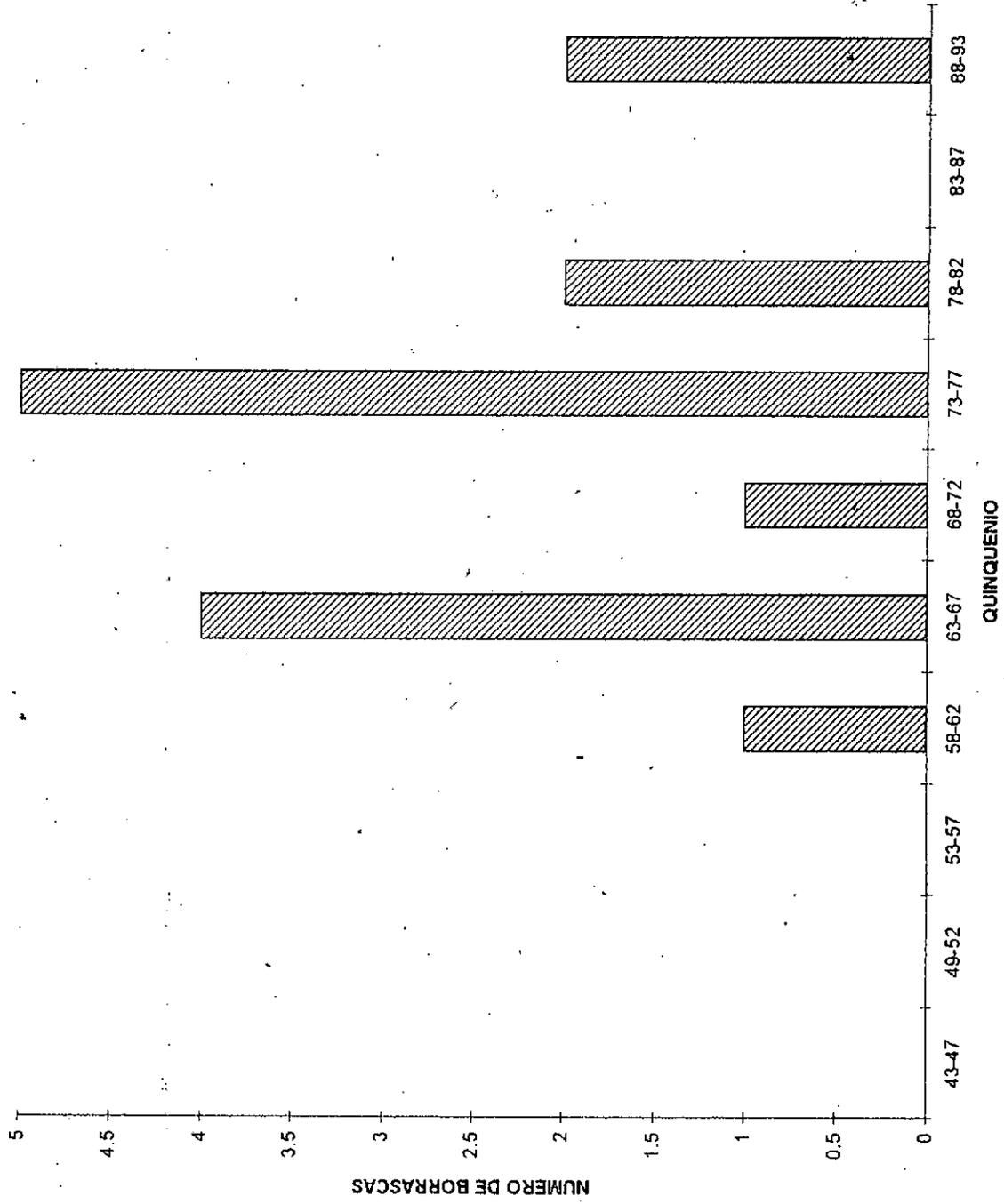
LOCALIDADES	TRIMESTRE				4 TOTAL
	1	2	3		
1 USAQUEN					
2 CHAPINERO		2			2
3 STA FE					
4 S. CRISTOBAL			2		2
5 USME					
6 TUNJUELITO				1	1
7 BOSA					
8 KENNEDY		1			1
9 FONTIBON	1				1
10 ENGATIVA					
11 SUBA					
12 B. UNIDOS					
13 TEUSAQUILLO		1			1
14 MARTIRES		1	1		2
15 A. NARIÑO					
16 PTE ARANDA				1	1
17 CANDELARIA		2	1	1	4
18 R. URIBE					
19 C. BOLIVAR					
TOTALES	1	7	4	3	15

GRAFICA 27

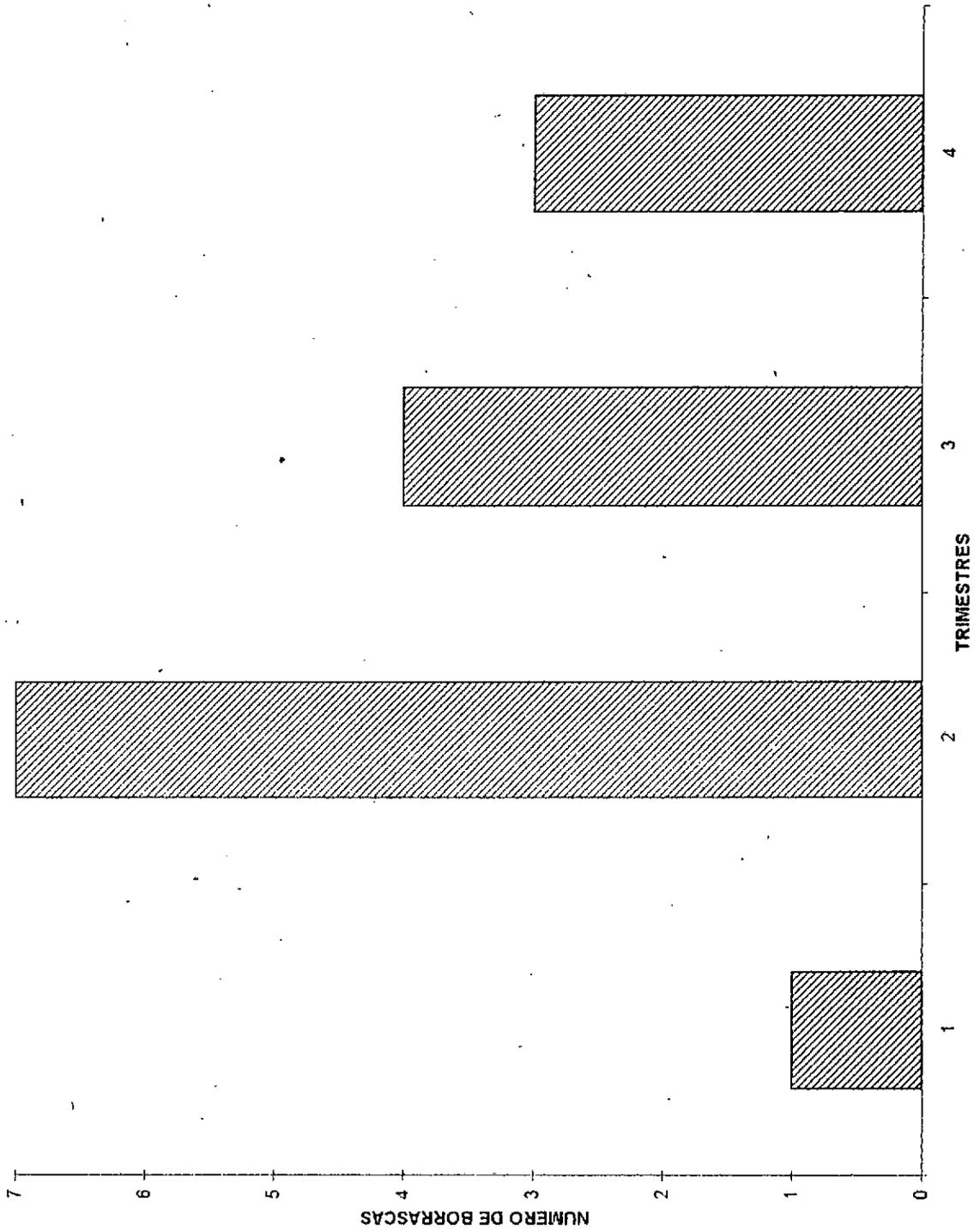
BORRASCAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 28
BORRASCAS POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)

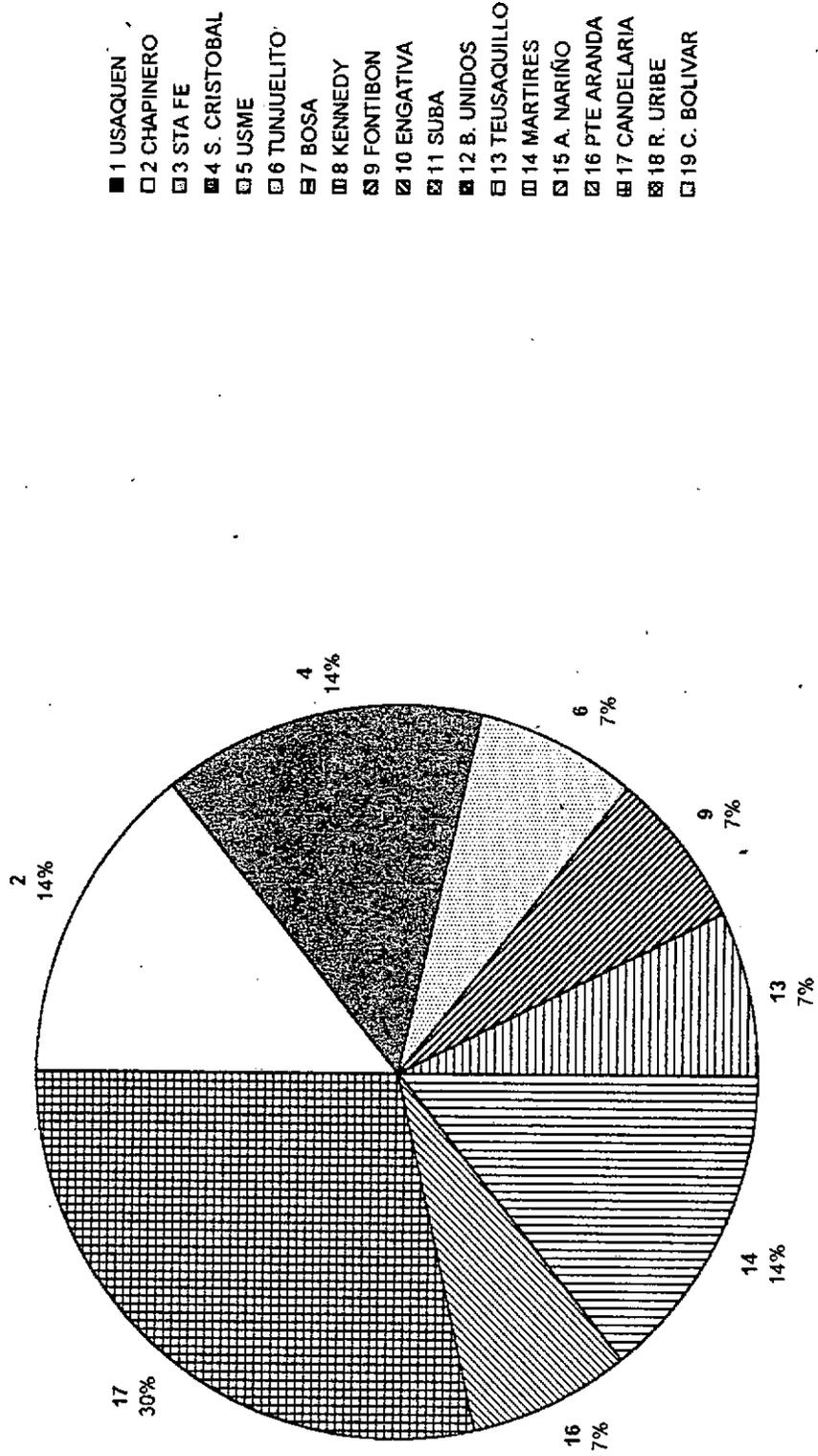


GRAFICA 29
BORRASCAS POR TRIMESTRES EN BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 30

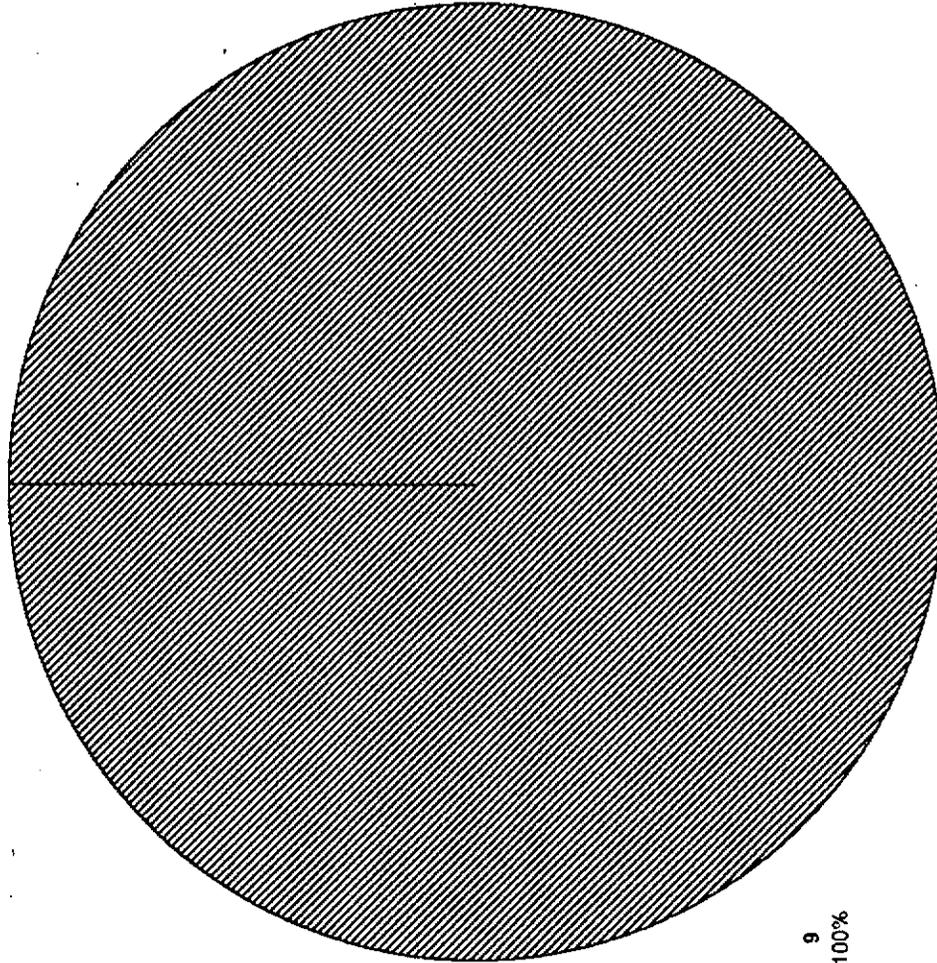
PORCENTAJE DE BORRASCAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 31

PORCENTAJE DE BORRASCAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▣ 3 STA FE
- ▤ 4 S. CRISTOBAL
- ▥ 5 USME
- ▦ 6 TUNJUELITO
- ▧ 7 BOSA
- ▨ 8 KENNEDY
- ▩ 9 FONTIBON
- 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- ▬ 12 B. UNIDOS
- ▭ 13 TEUSAQUILLO
- ▮ 14 MARTIRES
- ▯ 15 A. NARIÑO
- ▰ 16 PTE ARANDA
- ▱ 17 CANDELARIA
- ▲ 18 R. URIBE
- △ 19 C. BOLIVAR

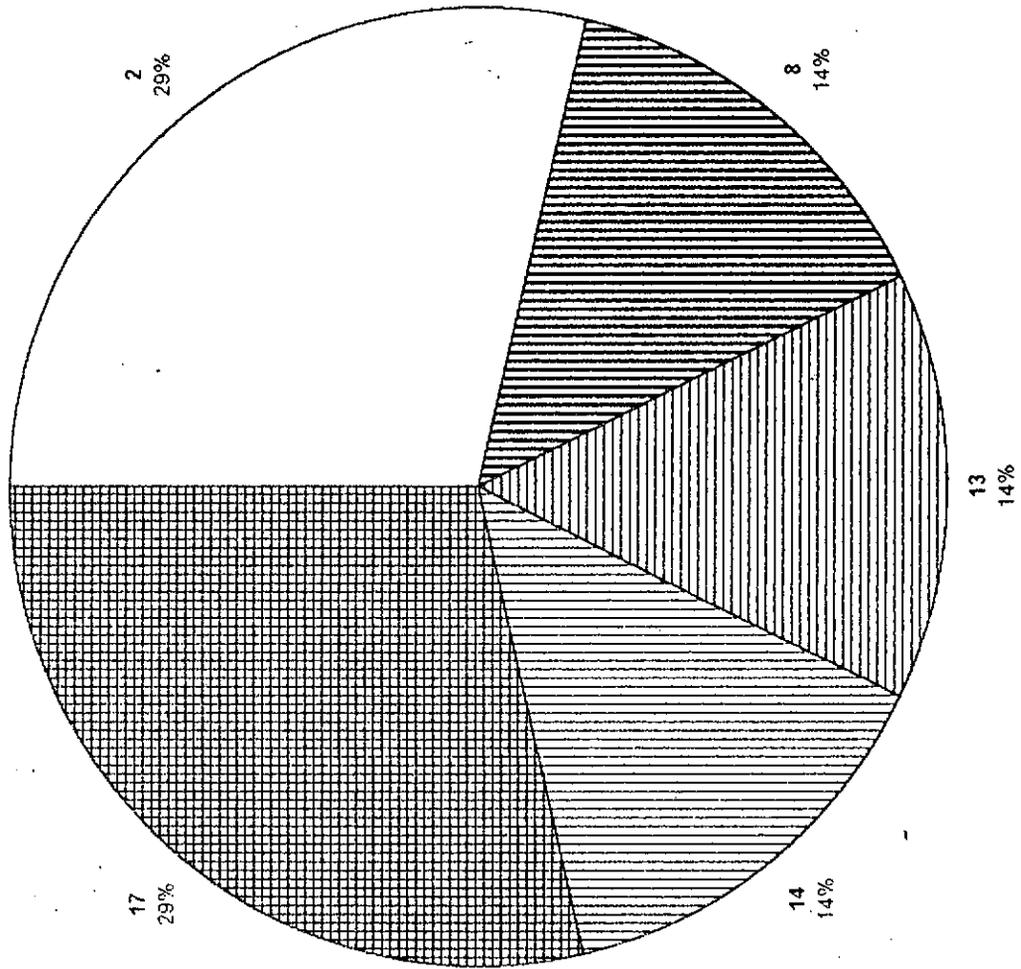


9
100%

GRAFICA 32

PORCENTAJE DE BORRASCAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE (1943-1993)

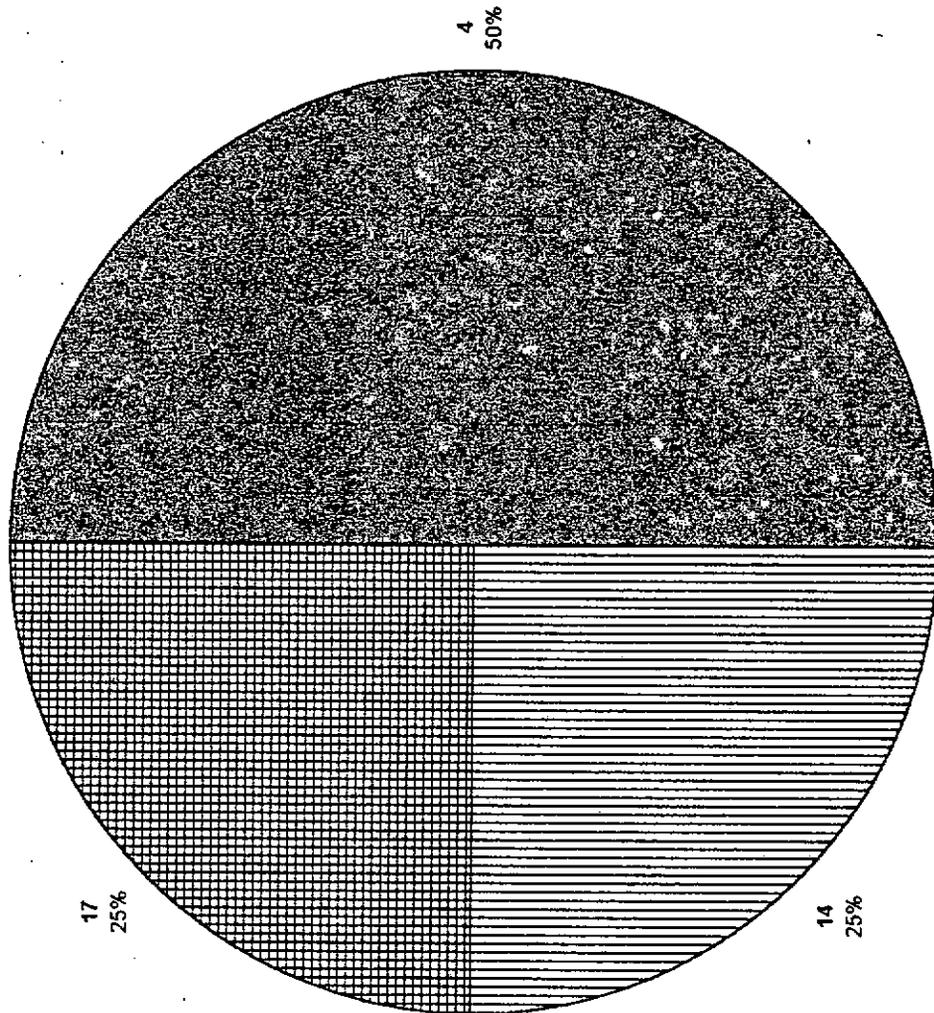
- 1
- 2
- 3
- ▨ 4
- ▨ 5
- 6
- ▨ 7
- ▨ 8
- ▨ 9
- ▨ 10
- ▨ 11
- ▨ 12
- ▨ 13
- 14
- ▨ 15
- ▨ 16
- ▨ 17
- ▨ 18
- 19



GRAFICA 33

PORCENTAJE DE BORRASCAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL TERCER TRIMESTRE (1943-1993)

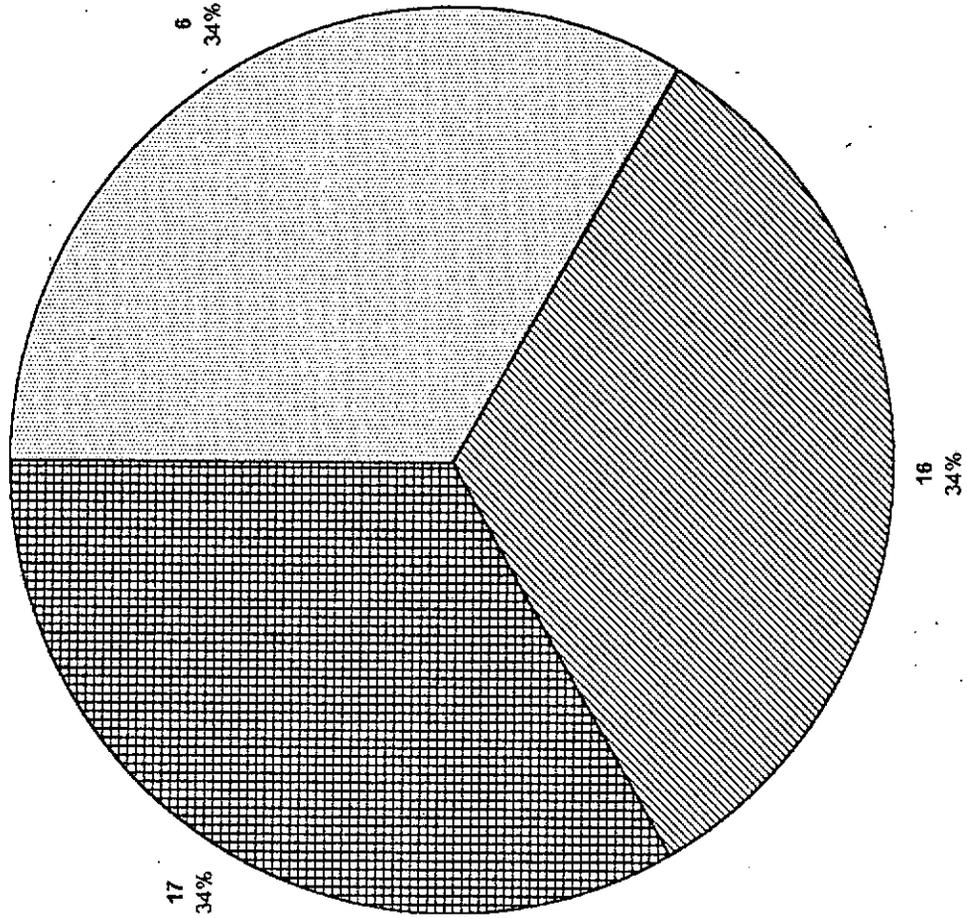
- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- ▧ 5 USME
- ▦ 6 TUNJUELITO
- ▤ 7 BOSA
- ▣ 8 KENNEDY
- ▢ 9 FONTIBON
- 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- ▞ 12 B. UNIDOS
- ▤ 13 TEUSAQUILLO
- ▣ 14 MARTIRES
- ▢ 15 A. NARIÑO
- 16 PTE ARANDA
- 17 CANDELARIA
- ▞ 18 R. URIBE
- ▤ 19 C. BOLIVAR



GRAFICA 34

PORCENTAJE DE BORRASCAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▣ 3 STA FE
- ▤ 4 S. CRISTOBAL
- ▥ 5 USME
- ▦ 6 TUNJUELITO
- ▧ 7 BOSA
- ▨ 8 KENNEDY
- ▩ 9 FONTIBON
- 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- ▬ 12 B. UNIDOS
- ▭ 13 TEUSAQUILLO
- ▮ 14 MARTIRES
- ▯ 15 A. NARIÑO
- ▰ 16 PTE ARANDA
- ▱ 17 CANDELARIA
- ▲ 18 R. URIBE
- △ 19 C. BOLIVAR



MI. EPIDEMIAS E INTOXICACIONES

CUADRO 11

EPIDEMIAS POR QUINQUENIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTÁ
(1943-1993)

LOCALIDADES	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
1 USAQUEN			1								1
2 CHAPINERO	1	1									2
3 STA FE	1										1
4 S. CRISTOBAL								1			1
5 USME			1	1							2
6 TUNJUELITO											
7 BOSA											
8 KENNEDY								1			1
9 FONTIBON							1	1		1	3
10 ENGATIVA											
11 SUBA											2
12 B. UNIDOS			3								3
13 TEUSAQUILLO	1	1									2
14 MARTIRES			1	1							2
15 A. NARIÑO							1				1
16 PTE. ARANDA		1		2	1			1			5
17 CANDELARIA			1								1
18 R. URIBE								1			1
19 C. BOLIVAR											
TOTALES	2	3	8	4	1		2	5		3	28

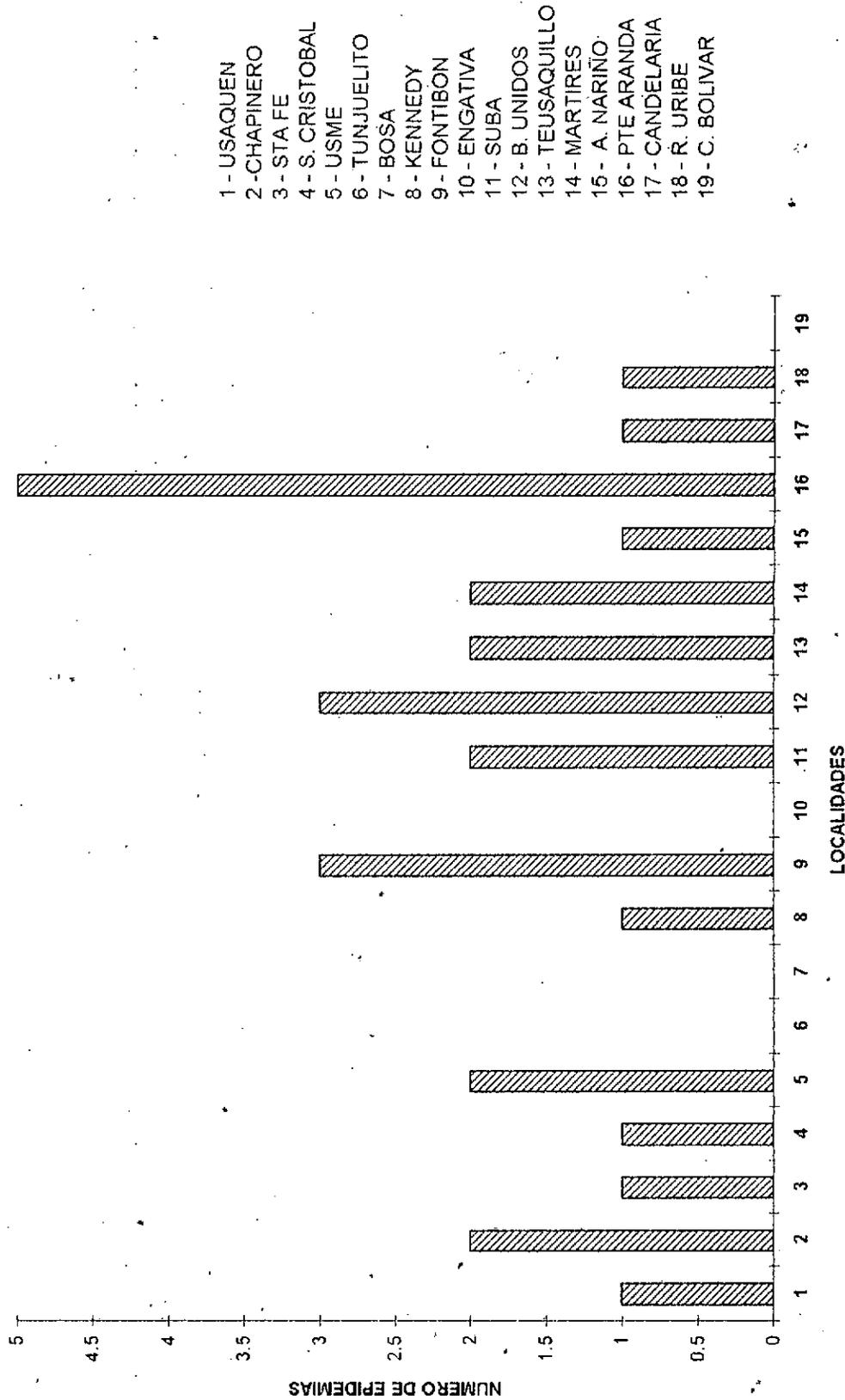
CUADRO 12

EPIDEMIAS POR TRIMESTRES EN LAS
LOCALIDADES DE BOGOTÁ
(1943-1993)

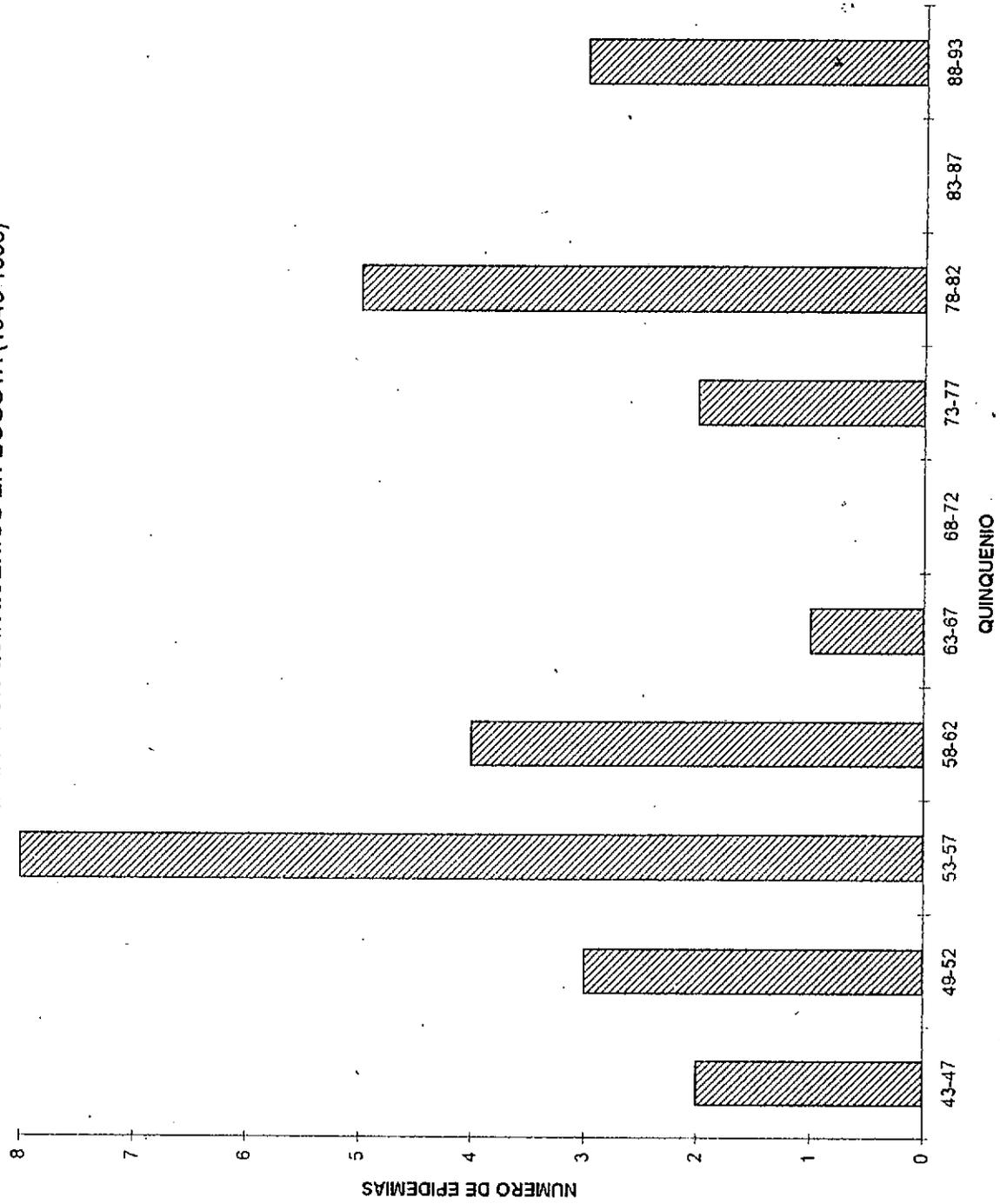
LOCALIDADES	TRIMESTRE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 USAQUEN		1			1
2 CHAPINERO	1		1		2
3 STA FE	1				1
4 S. CRISTOBAL	1				1
5 USME	1			1	2
6 TUNJUELITO					
7 BOSA					
8 KENNEDY		1			1
9 FONTIBON	2			1	3
10 ENGATIVA					
11 SUBA				2	2
12 B. UNIDOS	1		1	1	3
13 TEUSAQUILLO	2				2
14 MARTIRES		1	1		2
15 A. NARIÑO	1				1
16 PTE. ARANDA	1	1	3		5
17 CANDELARIA	1				1
18 R. URIBE				1	1
19 C. BOLIVAR					
TOTALES	12	4	6	6	28

GRAFICA 35

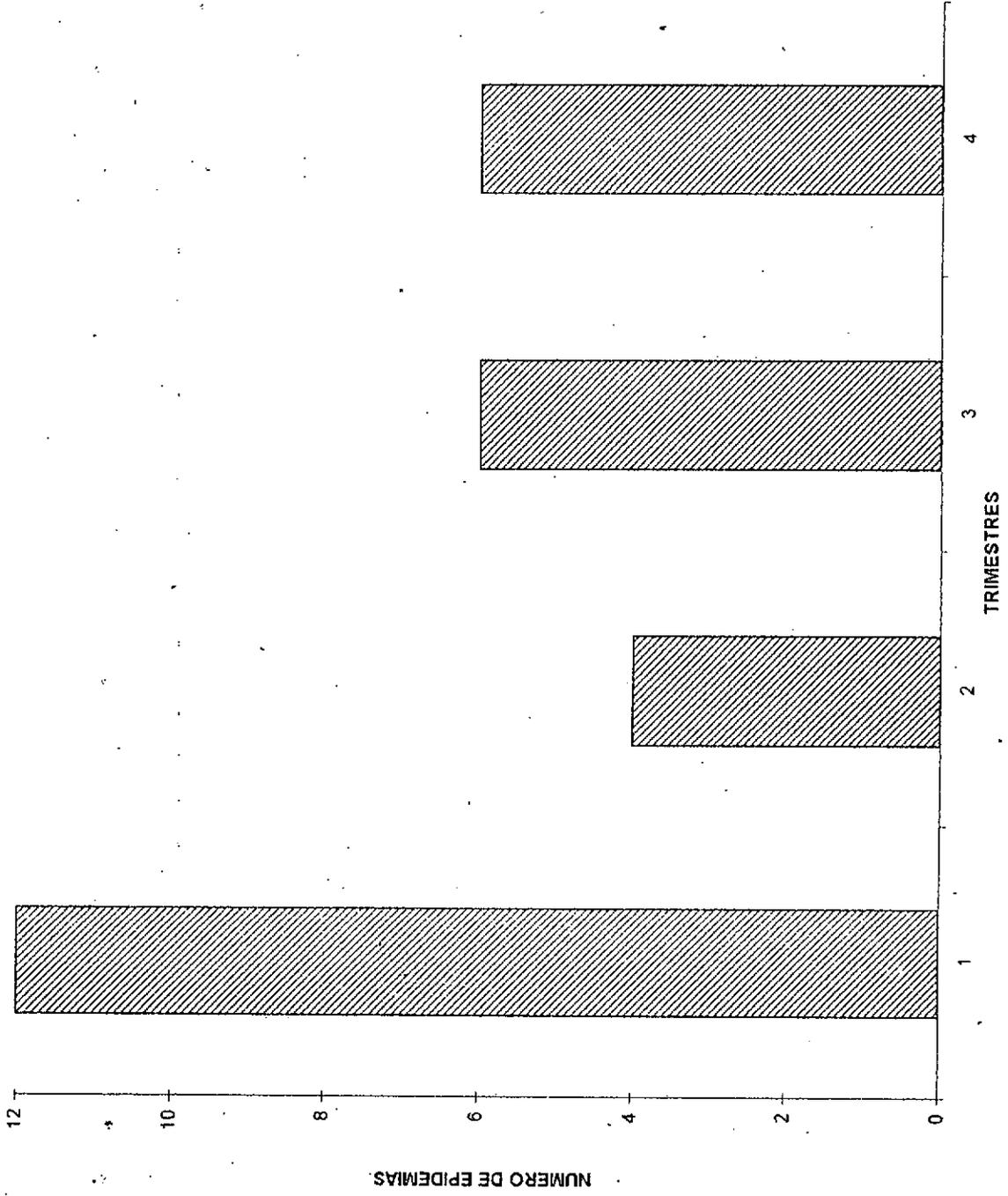
EPIDEMIAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 36
EPIDEMIAS POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)



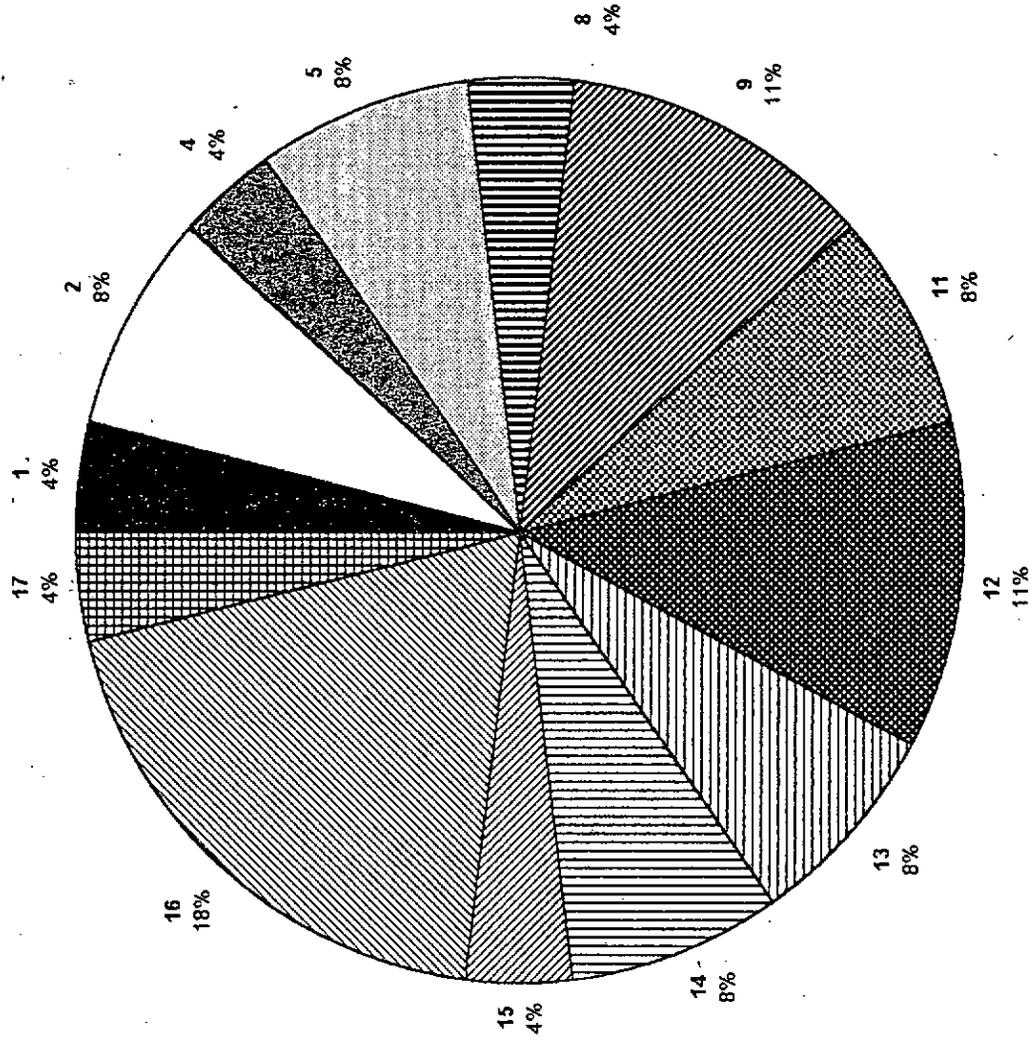
GRAFICA 37
EPIDEMIAS POR TRIMESTRES EN BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 38

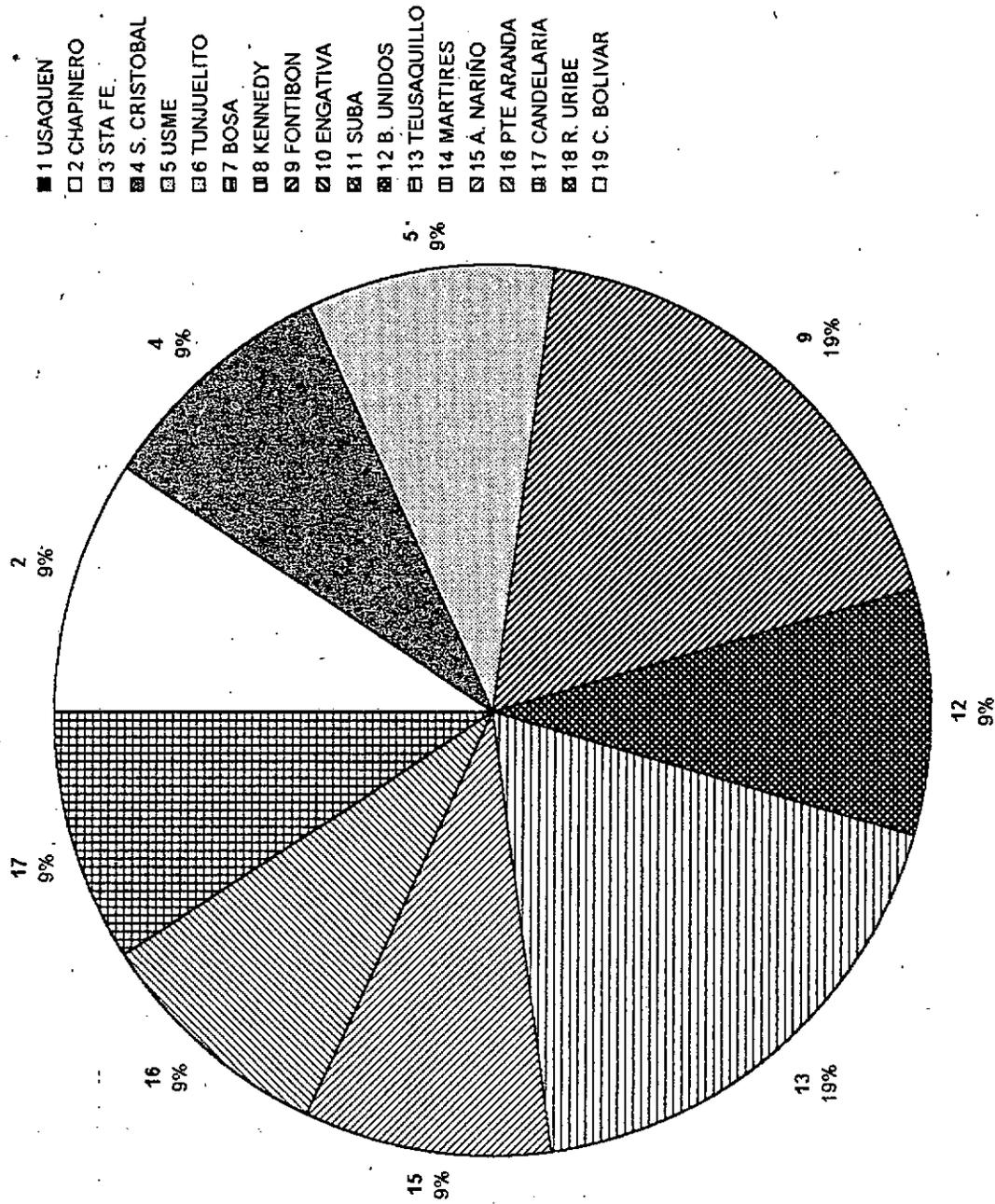
PORCENTAJE DE EPIDEMIAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- 5 USME
- 6 TUNJUELITO
- 7 BOSA
- ▨ 8 KENNEDY
- ▨ 9 FONTIBON
- ▨ 10 ENGATIVA
- ▨ 11 SUBA
- ▨ 12 B. UNIDOS
- ▨ 13 TEUSAQUILLO
- ▨ 14 MARTIRES
- ▨ 15 A. NARIÑO
- ▨ 16 PTE ARANDA
- ▨ 17 CANDELARIA
- ▨ 18 R. URIBE
- 19 C. BOLIVAR



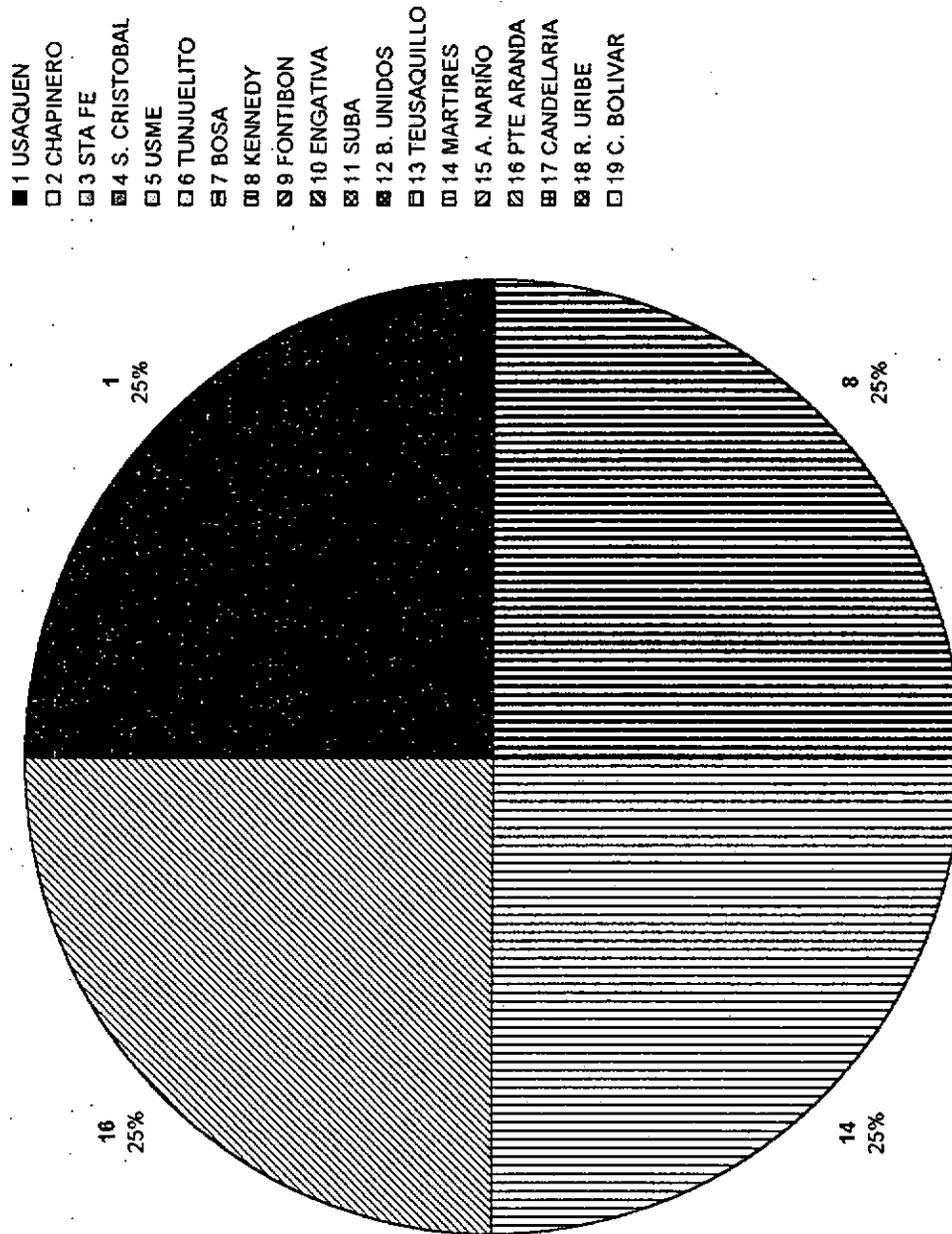
GRAFICA 39

PORCENTAJE DE EPIDEMIAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE (1943-1993)



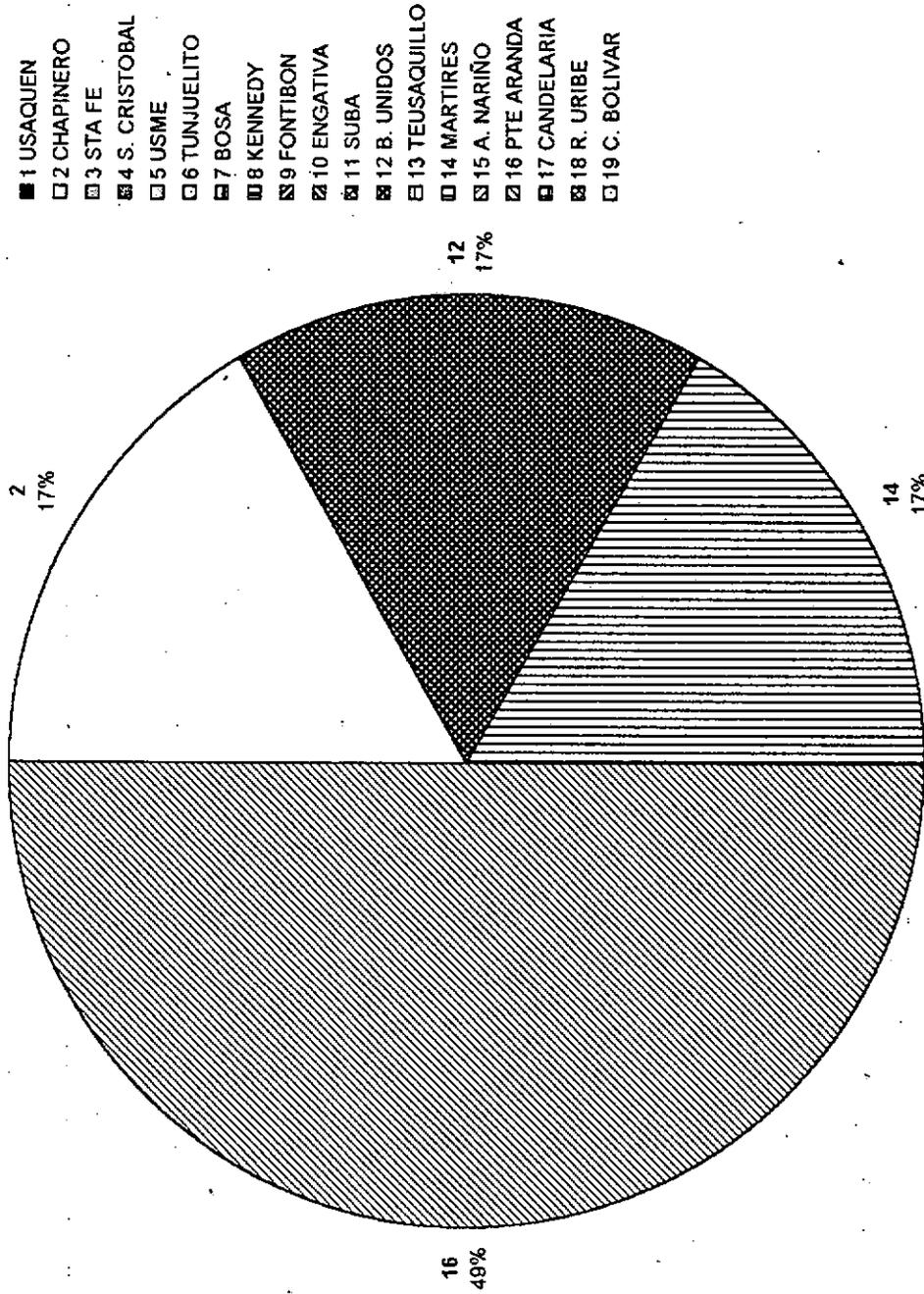
GRAFICA 40

PORCENTAJE DE EPIDEMIAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE
EL SEGUNDO TRIMESTRE (1943-1993)



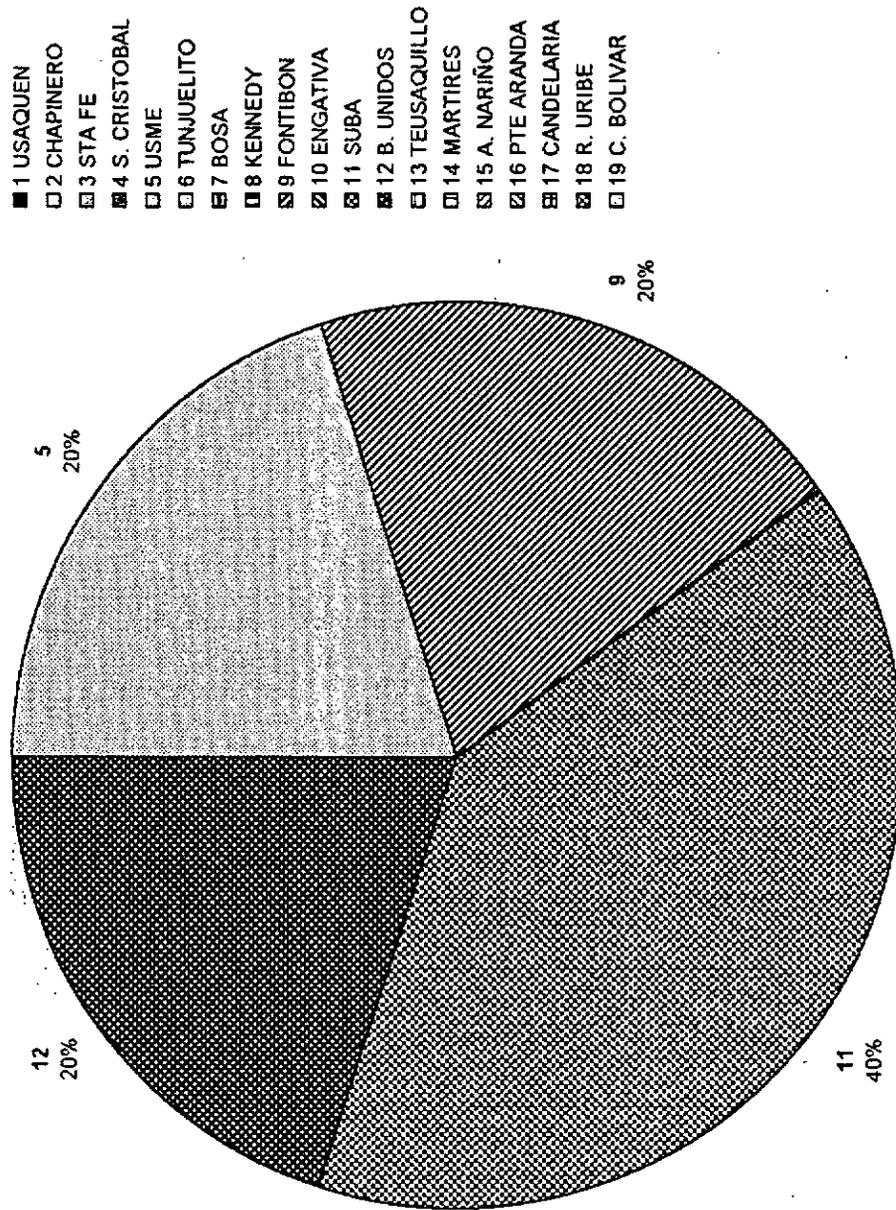
GRAFICA 41

PORCENTAJE DE EPIDEMIAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL TERCER TRIMESTRE (1943-1993)



GRAFICA 42

PORCENTAJE DE EPIDEMIAS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE (1943-1993)



MI. ATENTADOS

CUADRO 13

ATENTADOS POR QUINQUENIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
(1943-1993)

LOCALIDADES	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
1 USAQUEN								1		8	9
2 CHAPINERO		1	2	4	6					17	30
3 STA FE	3	2	5	4	11	2	3	1		15	46
4 S. CRISTOBAL	1			1						8	10
5 USME										1	1
6 TUNJUELITO				1		1	1			4	7
7 BOSA										1	1
8 KENNEDY			1				1			5	7
9 FONTIBON				1				2		4	7
10 ENGATIVA										9	9
11 SUBA										8	8
12 B. UNIDOS			1	1	1					2	5
13 TEUSAQUILLO	1		1		3	4	9	1	1	7	27
14 MARTIRES		1	4	6	5	1	1			6	24
15 A. NARIÑO										1	1
16 PTE ARANDA				1	2		3			4	10
17 CANDELARIA	1	1	4	5	7	1	2	2	1	3	27
18 R. URIBE			2	1		1				2	6
19 C. BOLIVAR			1							1	2
TOTALES	6	5	21	25	35	10	20	7	2	106	237

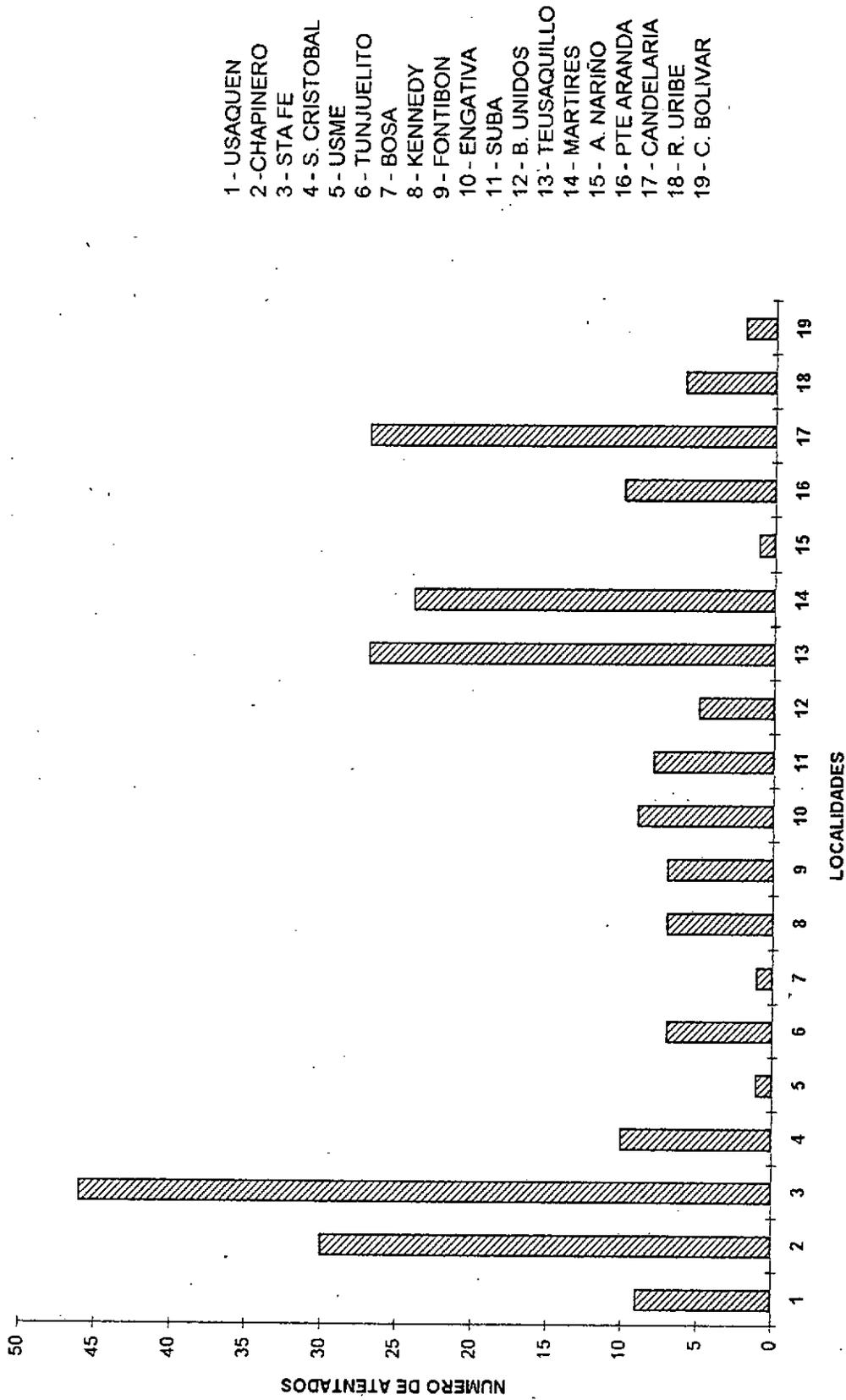
CUADRO 14

ATENTADOS POR TRIMESTRES EN LAS
LOCALIDADES DE BOGOTÁ
(1943-1993)

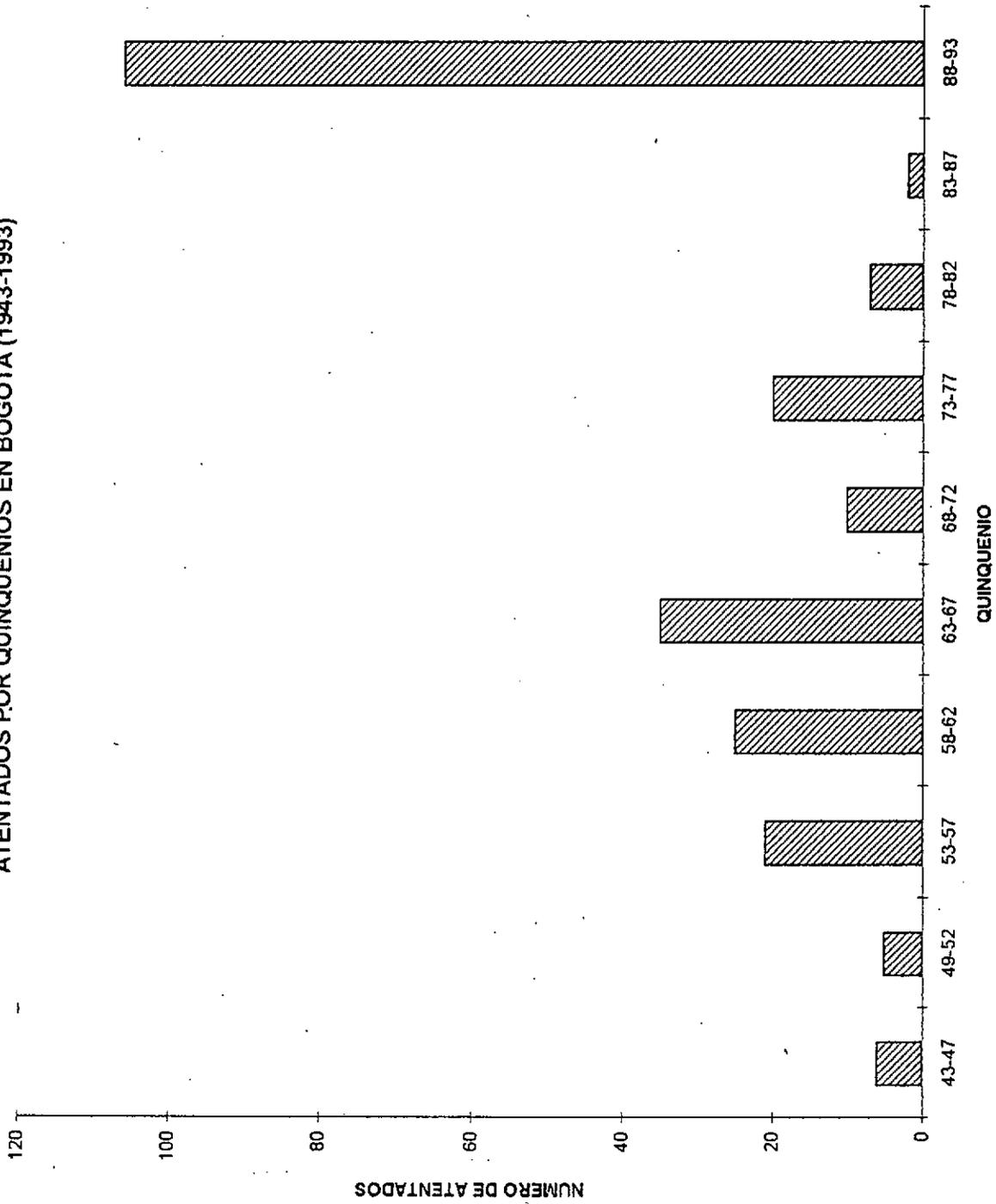
LOCALIDADES	TRIMESTRE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 USAQUEN	1	1	2	5	9
2 CHAPINERO	3	10	9	8	30
3 STAFÉ	9	22	8	7	46
4 S. CRISTOBAL		1		9	10
5 USME			1		1
6 TUNJUELITO	1		1	5	7
7 BOSA			1		1
8 KENNEDY	1	3	1	2	7
9 FONTIBÓN	1	1	2	3	7
10 ENGATIVA	2	4	2	1	9
11 SUBA		3	1	4	8
12 B. UNIDOS	3		1	1	5
13 TEUSAQUILLO	1	11	4	11	27
14 MARTIRES	3	8	7	6	24
15 A. NARIÑO				1	1
16 PTE ARANDA		7	2	1	10
17 CANDELARIA	4	12	10	1	27
18 R. URIBE	2	1	1	2	6
19 C. BOLIVAR	1			1	2
TOTALES	32	84	53	68	237

GRAFICA 43

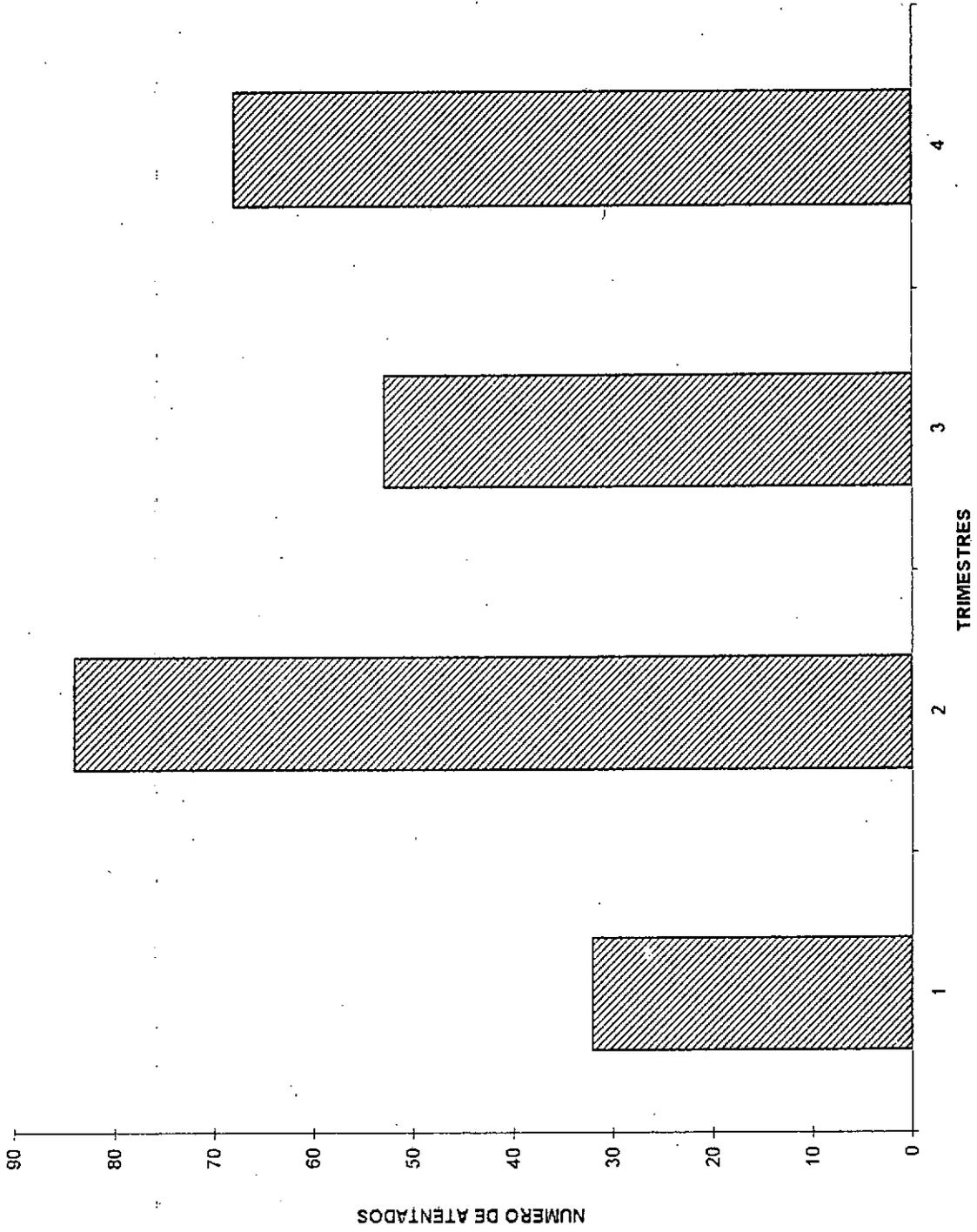
ATENTADOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 44
ATENTADOS POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)



GRAFICA 45
ATENTADOS POR TRIMESTRES EN BOGOTA (1943-1993)

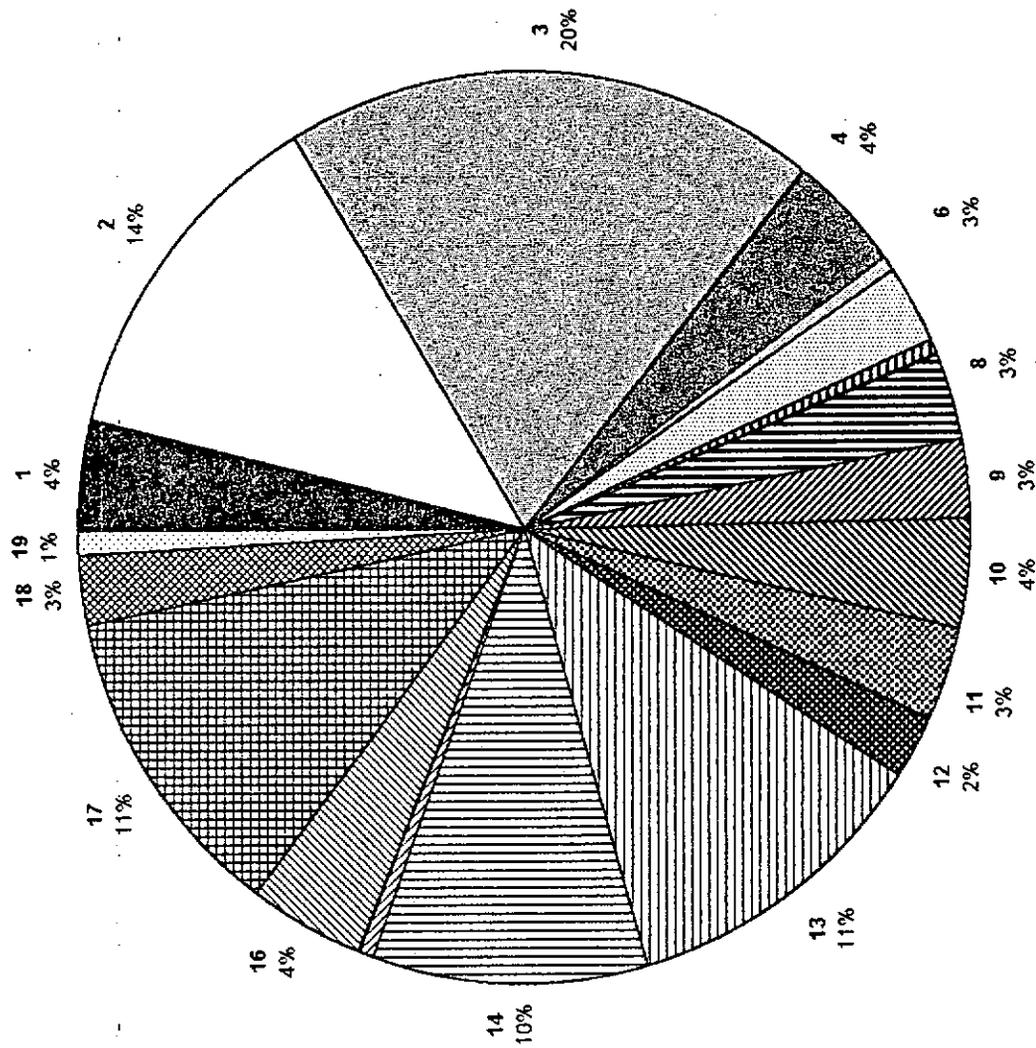


2

GRAFICA 46

PORCENTAJE DE ATENTADOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

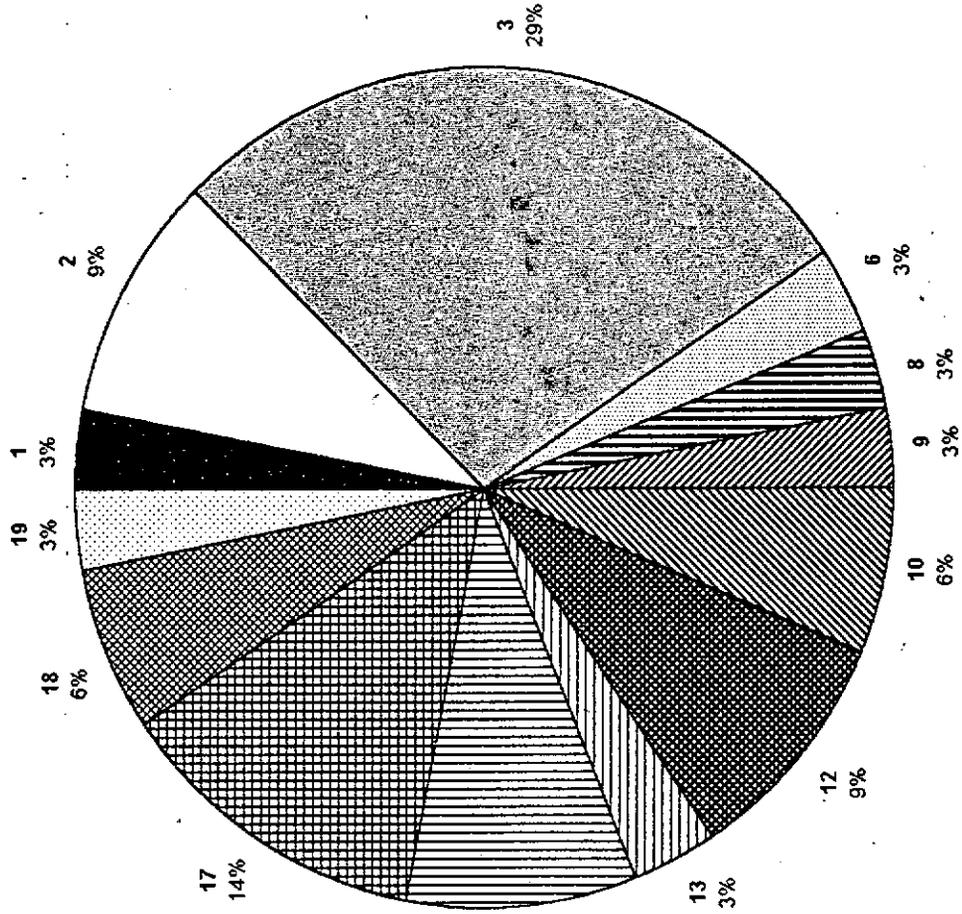
- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA. FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- ▧ 5 USME
- ▦ 6 TUNJUELITO
- ▥ 7 BOSA
- ▤ 8 KENNEDY
- ▣ 9 FONTIBON
- ▢ 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- 12 B. UNIDOS
- ▟ 13 TEUSAQUILLO
- ▞ 14 MARTIRES
- ▝ 15 A. NARIÑO
- ▜ 16 PTE ARANDA
- ▛ 17 CANDELARIA
- ▚ 18 R. URIBE
- ▙ 19 C. BOLIVAR



GRAFICA 47

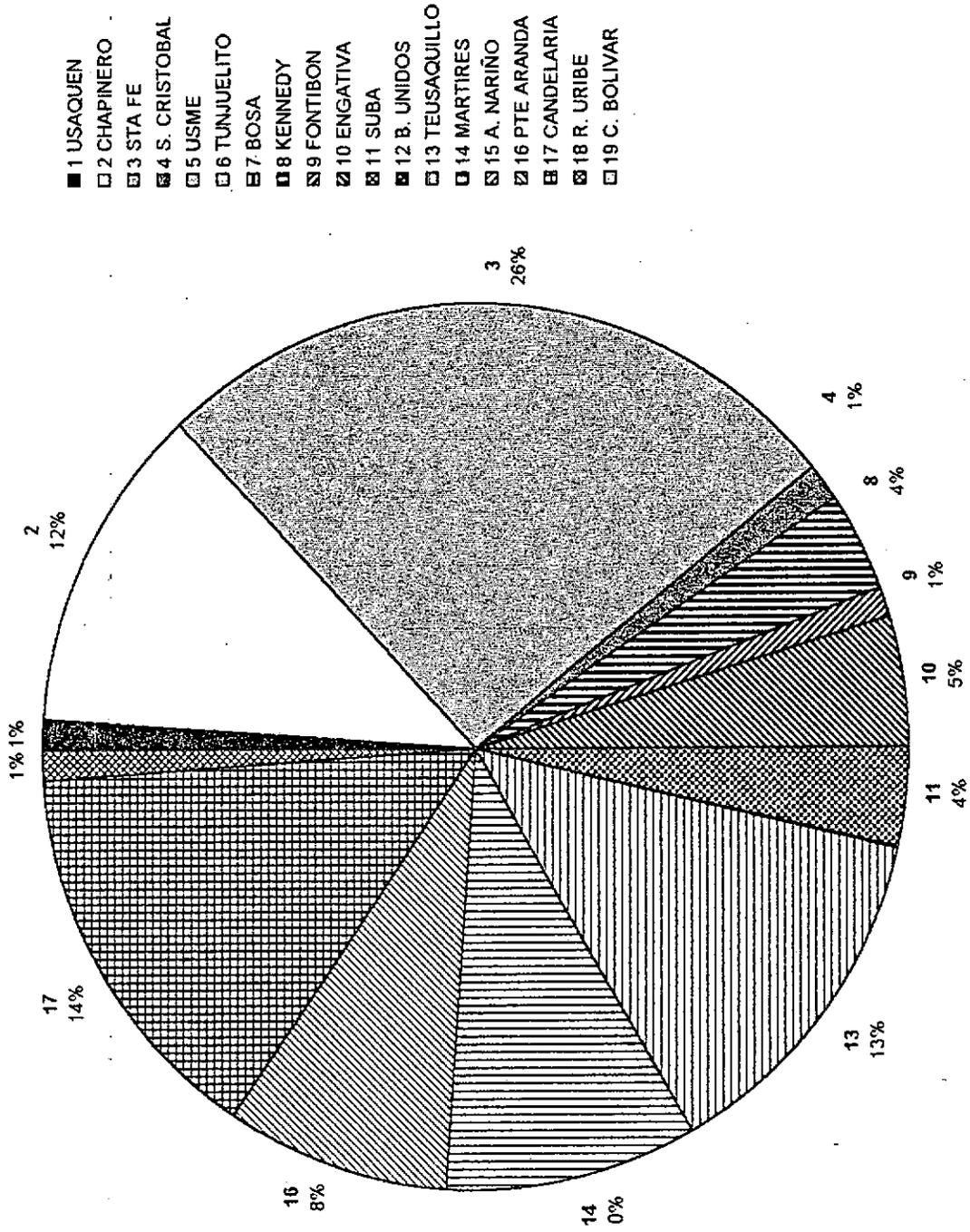
PORCENTAJE DE ATENTADOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- ▧ 5 USME
- ▦ 6 TUNJUELITO
- ▤ 7 BOSA
- ▣ 8 KENNEDY
- ▢ 9 FONTIBON
- 10 ENGATIVA
- 11 SUBA
- ▟ 12 B. UNIDOS
- ▞ 13 TEUSAQUILLO
- ▝ 14 MARTIRES *
- ▜ 15 A. NARIÑO
- ▛ 16 PTE ARANDA
- ▚ 17 CANDELARIA
- ▙ 18 R. URIBE
- ▘ 19 C. BOLIVAR



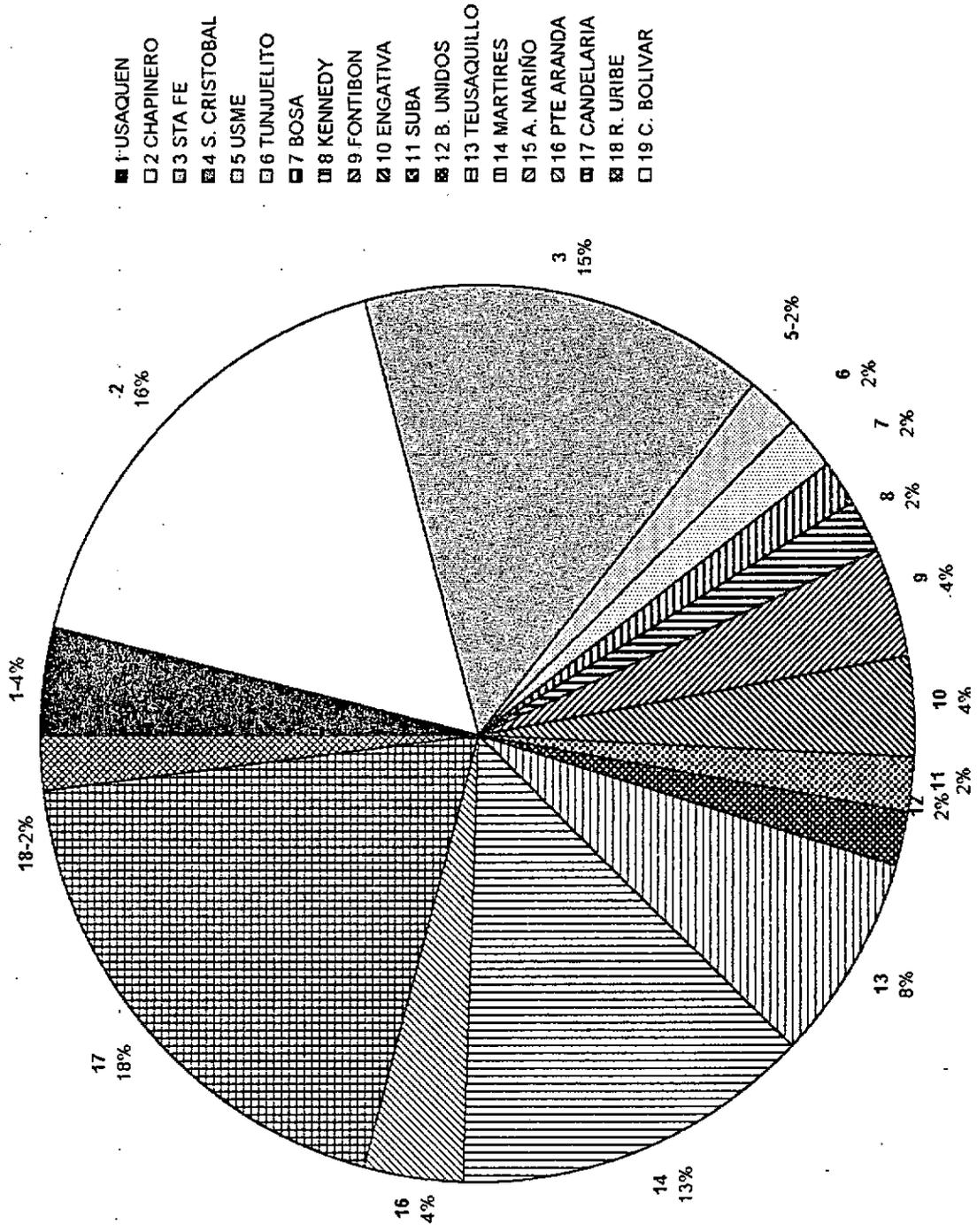
GRAFICA 48

PORCENTAJE DE ATENTADOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE (1943-1993)



GRAFICA 49

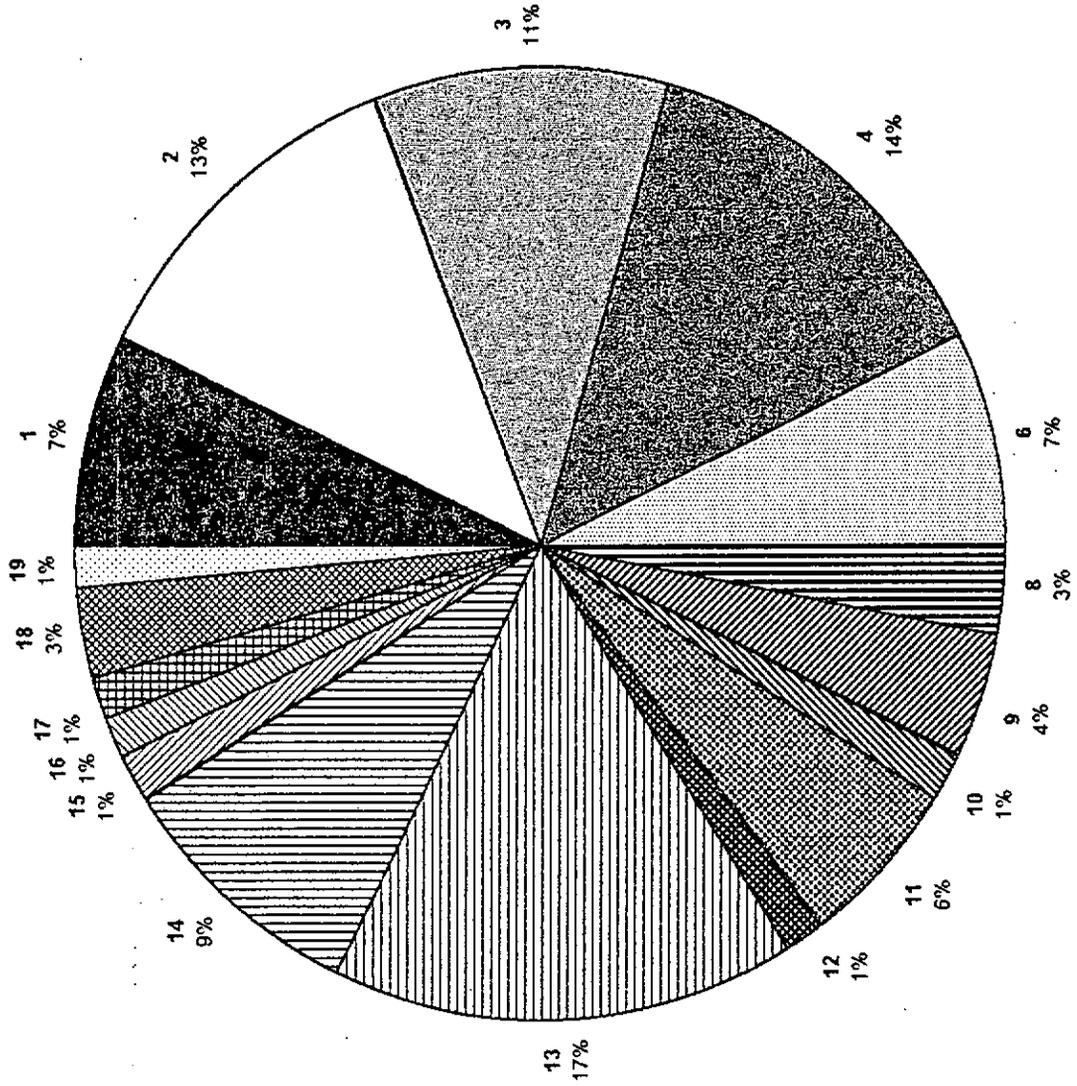
PORCENTAJE DE ATENTADOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL TERCER TRIMESTRE (1943-1993)



GRAFICA 50

PORCENTAJE DE ATENTADOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FÉ
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- 5 USME
- ▨ 6 TUNJUELITO
- ▩ 7 BOSA
- ▨ 8 KENNEDY
- ▩ 9 FONTIBON
- ▨ 10 ENGATIVA
- ▩ 11 SUBA
- ▨ 12 B. UNIDOS
- ▩ 13 TEUSAQUILLO
- ▨ 14 MARTIRES
- ▩ 15 A. NARIÑO
- ▨ 16 PTE ARANDA
- ▩ 17 CANDELARIA
- ▨ 18 R. URIBE
- ▩ 19 C. BOLIVAR



MI. OTROS DESASTRES

CUADRO 15

OTROS DESASTRES POR QUINQUENIOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
(1943-1993)

LOCALIDADES	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
1 USAQUEN	4	2	5	7	1		1			1	21
2 CHAPINERO	4	2	1	3	2	1			1		14
3 STA FE	6		9	11	1		1				28
4 S. CRISTOBAL			3	1	1	3	1			4	13
5 USME											
6 TUNJUELITO			1	3					1	2	7
7 BOSA			1	3	1						5
8 KENNEDY			2	2		1		1	1	1	8
9 FONTIBON	1	4	3	5	4	1	2	3	1	2	26
10 ENGATIVA				2	1			2		2	7
11 SUBA		1			1						2
12 B. UNIDOS	3		2	4					1	1	11
13 TEUSAQUILLO	1		4	3	5		1		1		15
14 MARTIRES	2		3	4	1						10
15 A. NARIÑO		1	1	1	1				1		5
16 PTE ARANDA		1		2	2	1				1	7
17 CANDELARIA	6	2	1	1	7	2	2			1	22
18 R. URIBE			1	1							2
19 C. BOLIVAR								1			1
TOTALES	27	13	37	53	28	9	8	7	7	15	204

CUADRO 16

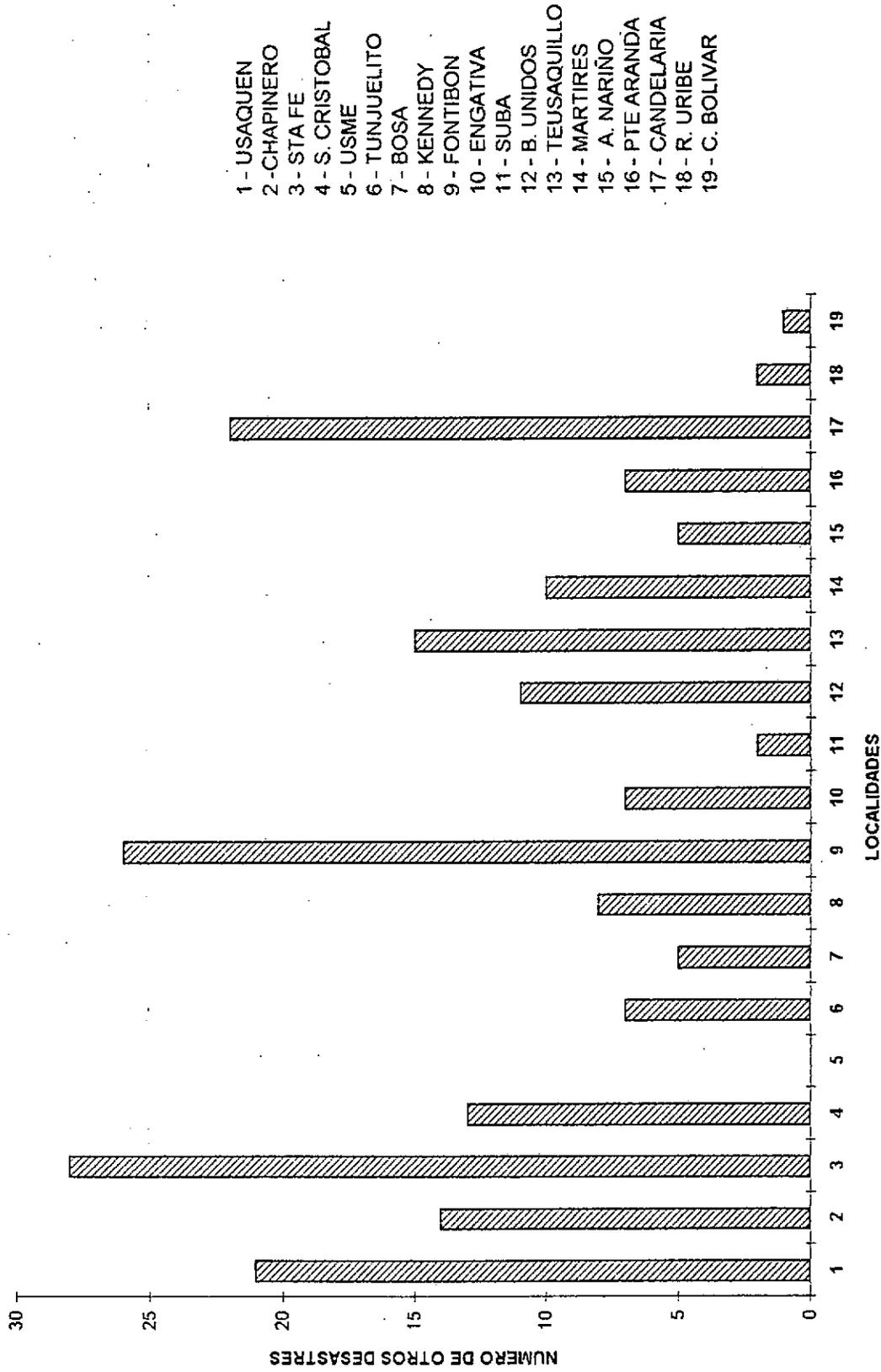
OTROS DESASTRES POR TRIMESTRES EN
LAS LOCALIDADES DE BOGOTÁ
(1943-1993)

LOCALIDADES	TRIMESTRE				TOTAL
	1	2	3	4	
1 USAQUEN	2	6	4	9	21
2 CHAPINERO	4	4	3	3	14
3 STA FE	3	9	9	7	28
4 S. CRISTOBAL	3	5	4	1	13
5 USME					
6 TUNJUELITO	3	1	1	2	7
7 BOSA	1		3	1	5
8 KENNEDY	3	3	1	1	8
9 FONTIBON	5	8	7	6	26
10 ENGATIVA	1	4	1	1	7
11 SUBA	1		1		2
12 B. UNIDOS	4	2		5	11
13 TEUSAQUILLO	5	6	2	2	15
14 MARTIRES	5		4	1	10
15 A. NARIÑO	2	1		2	5
16 PTE ARANDA	1	2	2	2	7
17 CANDELARIA	4	7	4	7	22
18 R. URIBE			2		2
19 C. BOLIVAR				1	1
TOTALES	47	58	48	51	204

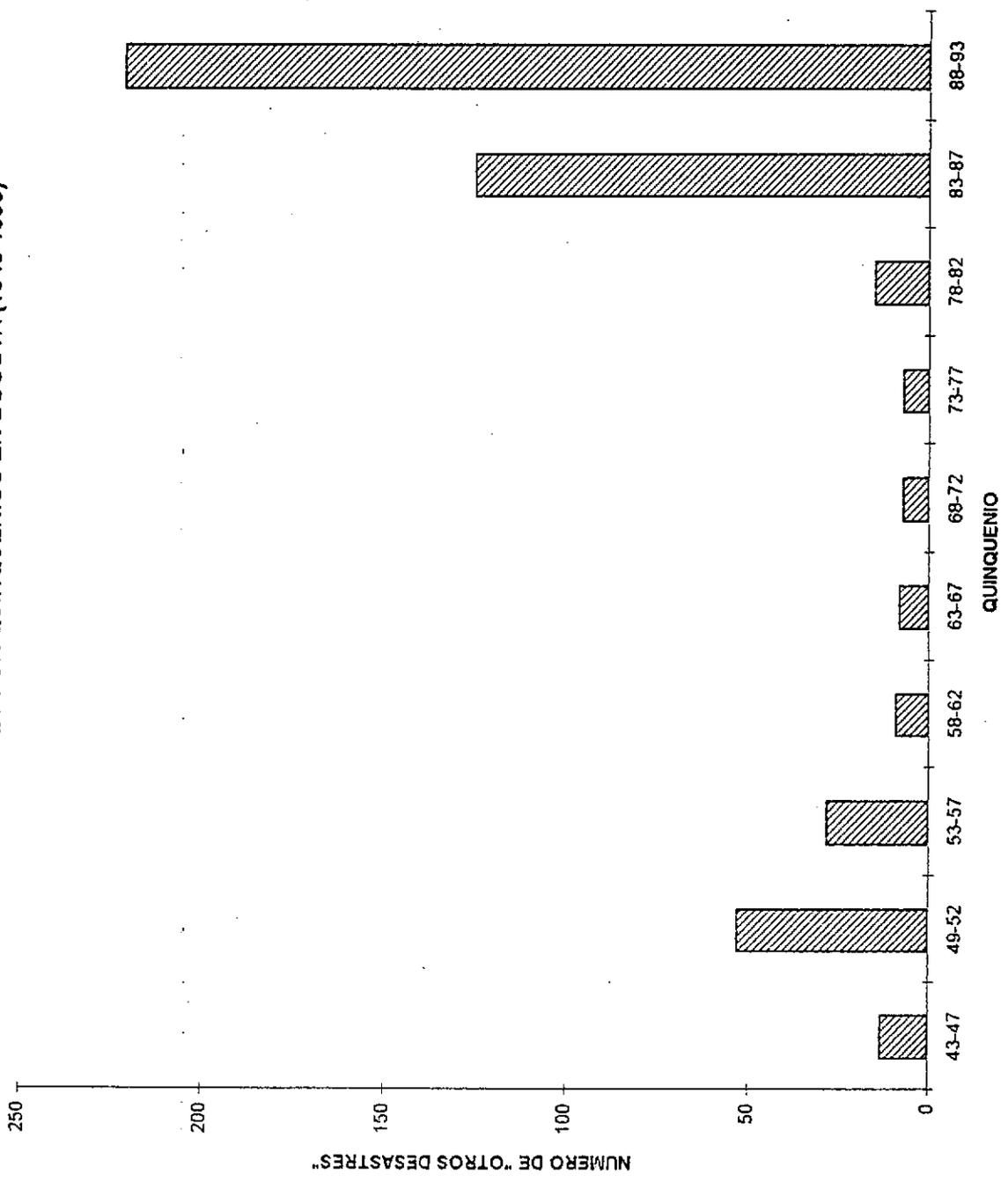
03

GRAFICA 51

OTROS DESASTRES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

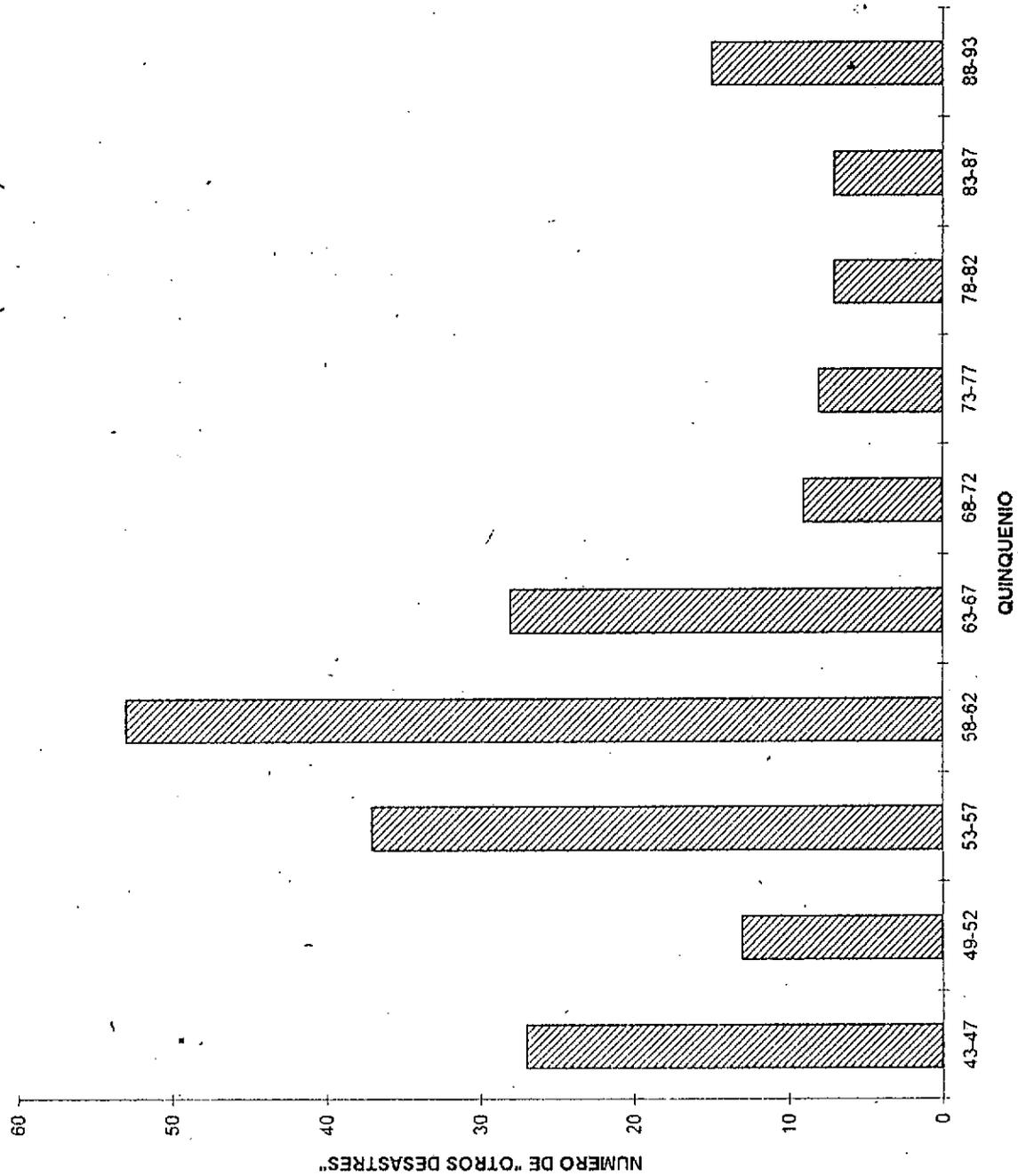


GRAFICA 52
OTROS DESASTRES POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)



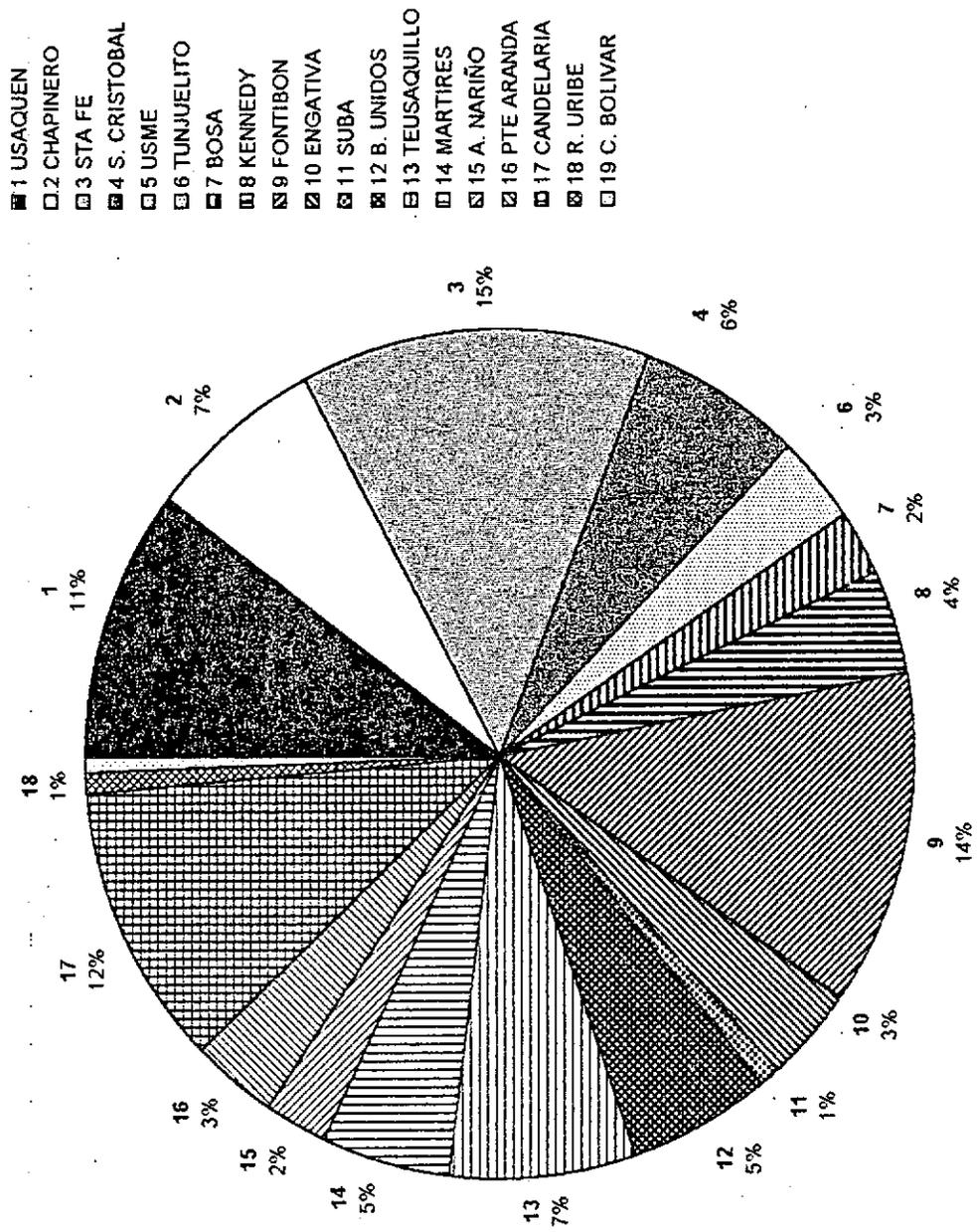
2

GRAFICA 52
OTROS DESASTRES POR QUINQUENIOS EN BOGOTA (1943-1993)



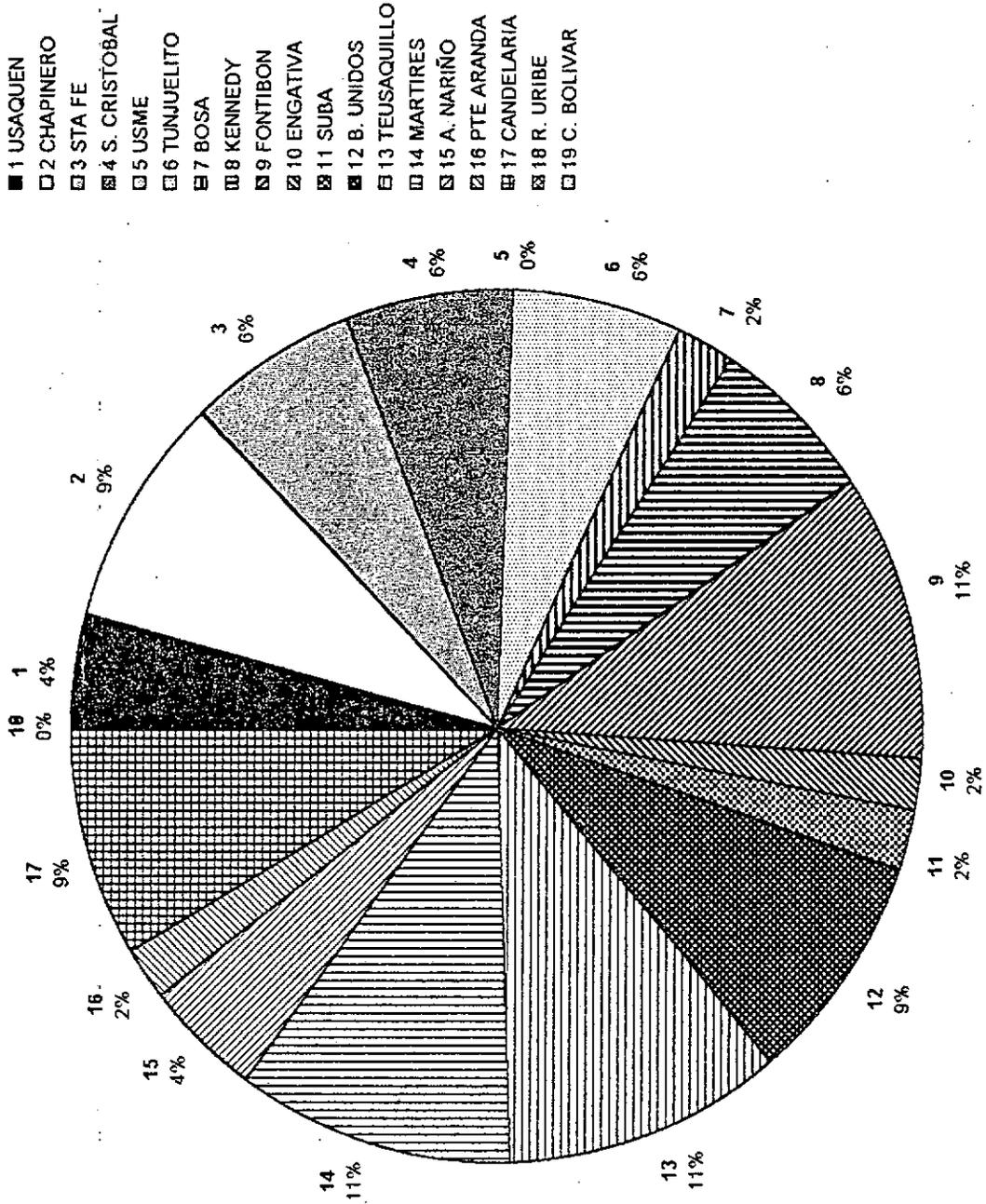
GRAFICA 54

PORCENTAJE DE OTROS DESASTRES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
(1943-1993)



GRAFICA 55

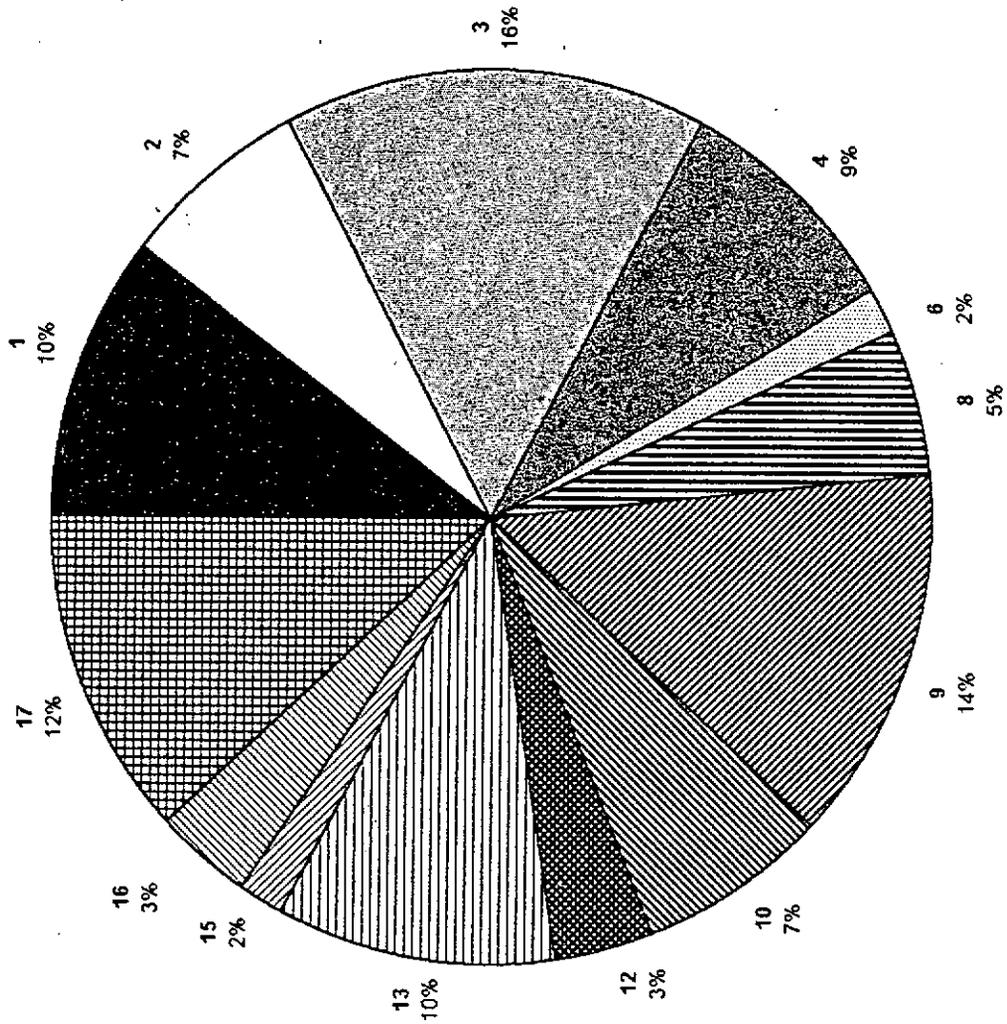
PORCENTAJE DE OTROS DESASTRES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE (1943-1993)



GRAFICA 56

PORCENTAJE DE OTROS DESASTRES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE (1943-1993)

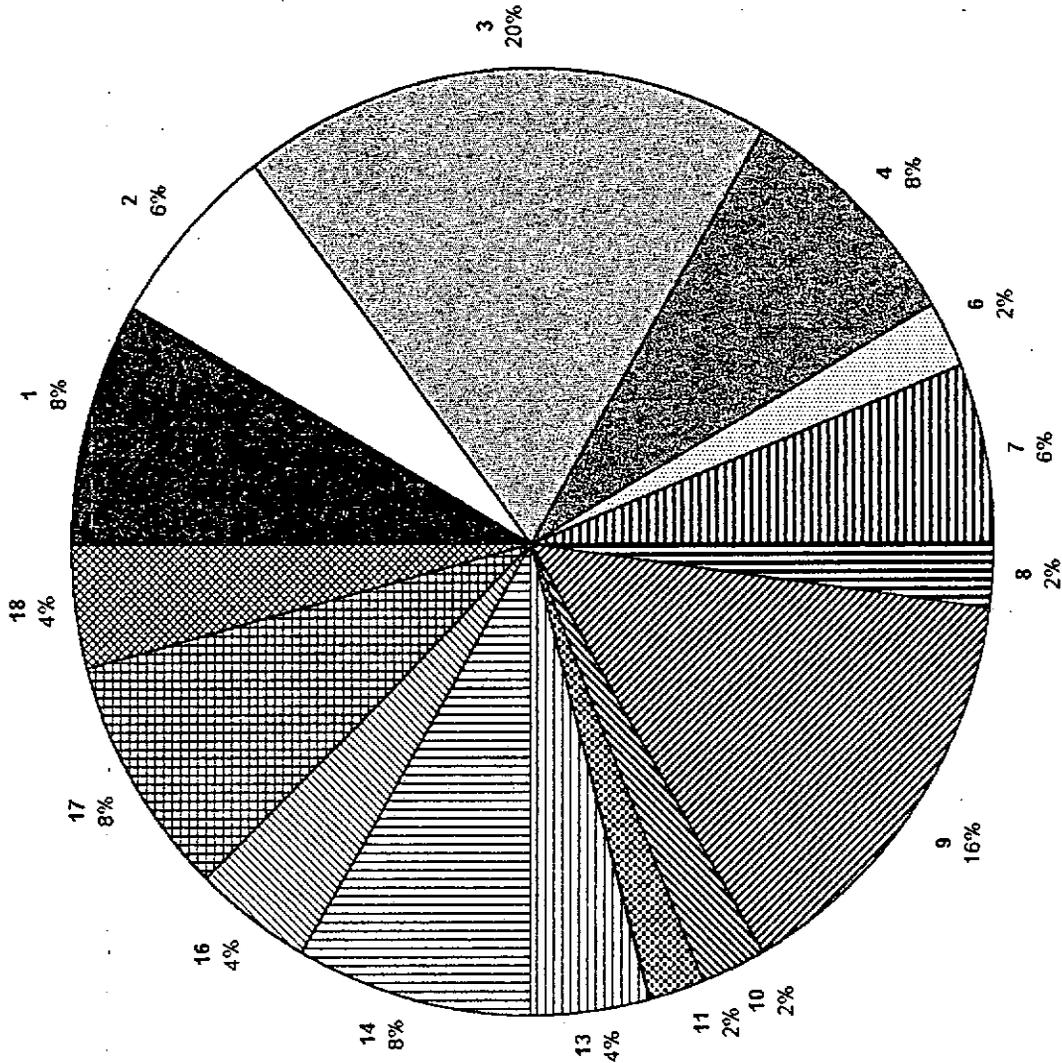
- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- 5 USME
- 6 TUNJUELITO
- ▨ 7 BOSA
- ▩ 8 KENNEDY
- ▨ 9 FONTIBON
- ▩ 10 ENGATIVA
- ▨ 11 SUBA
- ▩ 12 B. UNIDOS
- ▨ 13 TEUSAQUILLO
- ▩ 14 MARTIRES
- ▨ 15 A. NARIÑO
- ▩ 16 PTE ARANDA
- ▨ 17 CANDELARIA
- ▩ 18 R. URIBE
- ▨ 19 C. BOLIVAR



GRAFICA 57

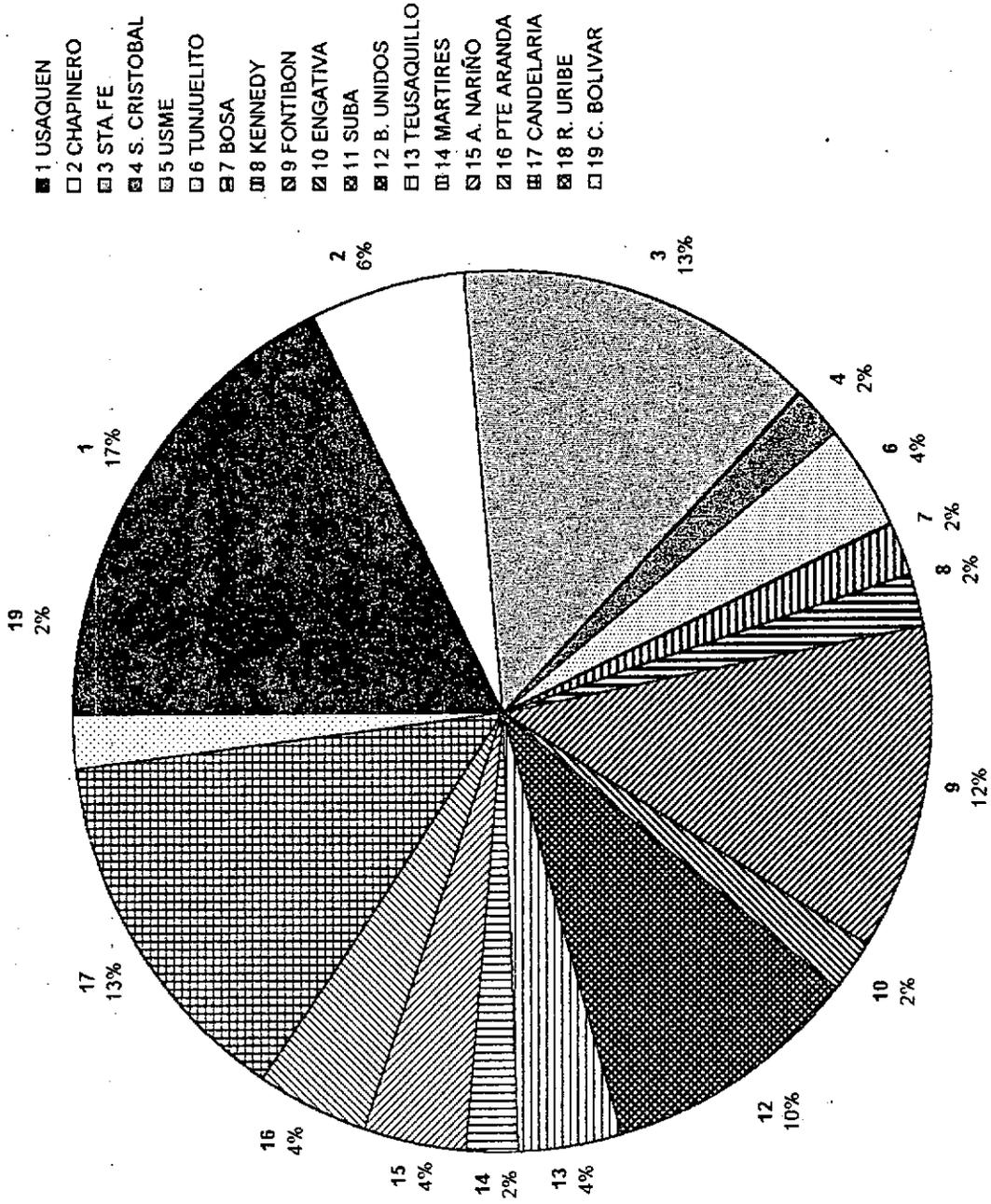
PORCENTAJE DE OTROS DESASTRES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL TERCER TRIMESTRE (1943-1993)

- 1 USAQUEN
- 2 CHAPINERO
- ▨ 3 STA FE
- ▩ 4 S. CRISTOBAL
- 5 USME
- ▨ 6 TUNJUELITO
- ▩ 7 BOSA
- ▨ 8 KENNEDY
- ▩ 9 FONTIBON
- ▨ 10 ENGATIVA
- ▩ 11 SUBA
- ▨ 12 B. UNIDOS
- ▩ 13 TEUSAQUILLO
- ▨ 14 MARTIRES
- ▩ 15 A. NARIÑO
- ▨ 16 PTE ARANDA
- ▩ 17 CANDELARIA
- ▨ 18 R. URIBE
- ▩ 19 C. BOLIVAR



GRAFICA 58

PORCENTAJE DE OTROS DESASTRES EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE (1943-1993)



ANALISIS Y CONCLUSIONES
MATRIZ I

MI. CUADRO ANALITICO 1

NUMERO TOTAL DE DESASTRES OCURRIDOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA
(1943 -1993)

LOCALIDAD	DESASTRES										TOTAL
	INCENDIO	INUNDACION	SISMO	AVALANCHA	BORRASCA	EPIDEMIA	ATENTADO	OTROS			
1 USAQUEN	37	12		15		1	9	21			95
2 CHAPINERO	61	25		4	2	2	30	14			138
3 ST A FE	157	24		20		1	46	28			276
4 S. CRISTOBAL	34	16		9	2	1	10	13			85
5 USME	1	1		7		2	1				12
6 TUNJUELITO	20	39		6	1		7	7			80
7 BOSA	6	9		1			1	5			22
8 KENNEDY	19	12		1	1	1	7	8			49
9 FONTIBON	20	10		1	1	3	7	26			68
10 ENGATIVA	17	11		2			9	7			46
11 SUBA	13	12		4		2	8	2			41
12 B. UNIDOS	64	27		9		3	5	11			119
13 TEUSAQUILLO	55	23		5	1	2	27	15			128
14 MARTIRES	107	16		3	2	2	24	10			164
15 A. NARIÑO	18	11		1		1	1	5			37
16 PTE ARANDA	43	6		4	1	5	10	7			76
17 CANDELARIA	102	10		13	4	1	27	22			179
18 R. URIBE	25	17		11		1	6	2			62
19 C. BOLIVAR	5	10	60	7			2	1			85
TOTALES	804	291	60	123	15	28	237	204			1762

MI. CUADRO ANALITICO 1

NUMERO TOTAL DE DESASTRES OCURRIDOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA

Este cuadro registra la cantidad de desastres ocurridos en Bogotá por localidad así como el número total de desastres ocurridos en el periodo de estudio. Dentro del cual recalcamos lo siguiente:

Localidad con el mayor número de desastres registrados: Santafé (276/1762).

Localidad con el menor número de desastres registrados: Usme (12/1762).

Desastre más reiterado en la localidad más afectada: incendio (157/804).

Se puede observar que el mayor número de incendios se detecta en el centro de Bogotá, concretamente en las localidades de Santafé (157/804), Mártires (107/804), Candelaria (102/804) representando el 48% del total de incendios de la ciudad.

Respecto a las inundaciones se puede decir que estas se concentran en su orden en las localidades de: Tunjuelito (39/291), Barrios Unidos (26/291), Chapinero (25/288), Santafé (24/291) y Teusaquillo (23/288) concentrando el 47.6% de las inundaciones de Bogotá.

Respecto a sismos, anotamos que por afectar a toda la ciudad no se registra su número por localidad.

Respecto a avalanchas, derrumbes y deslizamientos, anotamos que estas se concentran en su orden en las localidades de: Santafé (18/119), Usaquén (15/123) y Candelaria (13/123) concentrando el 38.7% de este tipo de desastres en la ciudad.

Con respecto a borrascas, anotamos que la localidad que concentra el mayor número de emergencias por este tipo de desastre es Candelaria (4/15) concentrando el 26.6%.

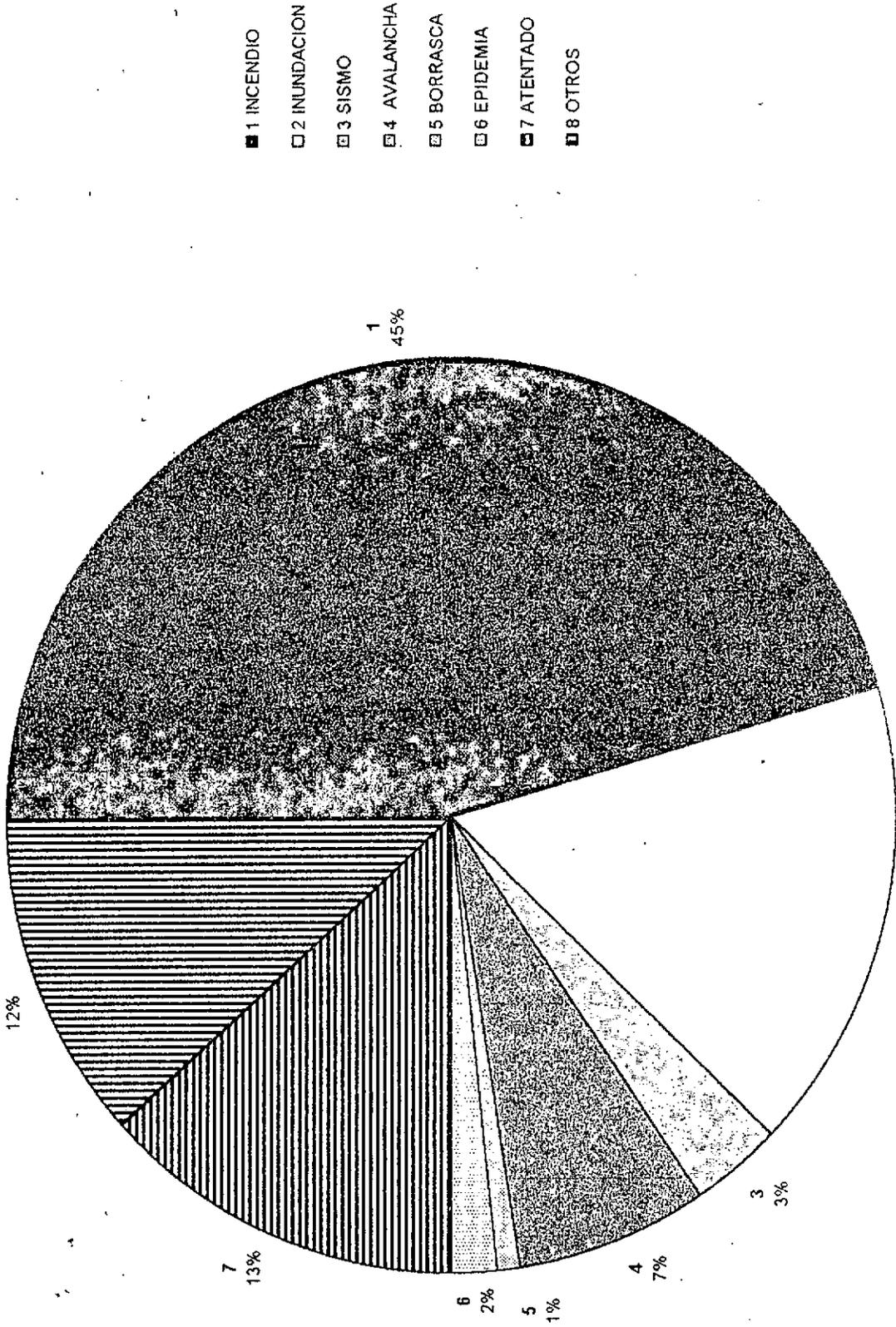
Con respecto a epidemias, anotamos que el mayor número de estas se han registrado en la localidad de Puente Aranda (5/28) representando el 17.8% de este tipo de emergencia en la ciudad.

Con respecto a atentados, estos se han concentrado principalmente en el centro de la ciudad. Así: Santafé (46/237), Chapinero (30/237), Candelaria (27/237) Teusaquillo (27/237) y Mártires (24/237) representando el 65% de este tipo de emergencias en toda la ciudad.

Con respecto a "otros desastres" (accidentes automovilísticos, férreos y aéreos principalmente), anotamos que estos se concentran principalmente en las localidades de: Santafé (28/204), Fontibón (26/204), Candelaria (22/204) y Usaquén (21/204) representando el 47.5% de estos tipos de desastres en la ciudad.

MI. GRAFICA ANALITICA 1

PORCENTAJE DE DESASTRES EN BOGOTA (1943-1993)



MI. CUADRO ANALITICO 2

NUMERO TOTAL DE DESASTRES OCURRIDOS POR QUINQUENIOS
EN BOGOTA (1943 -1993)

DESASTRE	43-47	49-52	53-57	58-62	63-67	68-72	73-77	78-82	83-87	88-93	TOTAL
INCENDIO	52	27	161	177	94	56	63	62	69	43	804
INUNDACION	14	16	37	38	21	46	47	20	23	29	291
SISMO		3	2	1	11	6	14	8	10	5	60
AVALANCHA	9	5	38	16	10	6	7	2	12	18	123
BORRASCA				1	4	1	5	2		2	15
EPIDEMIA	2	3	8	4	1		2	5		3	28
ATENTADO	6	5	21	25	36	10	20	7	2	106	237
OTROS	27	13	37	53	28	9	8	7	7	15	204
TOTALES	110	72	304	315	204	134	166	113	123	221	1762

MI. CUADRO ANALITICO 2

NUMERO TOTAL DE DESASTRES OCURRIDOS POR QUINQUENIO EN BOGOTA (1943-1993)

Este cuadro registra el número de desastres ocurridos en Bogotá por quinquenio durante el periodo de estudio. Dentro del cual recalcamos lo siguiente:

Desastre más reiterado: incendio (804).

Desastre menos reiterado: Borrasca (15).

Quinquenio más crítico en número de incendios: 58-62 (177/804).

Quinquenio menos crítico en número de incendios: 49-52 (27/804).

Quinquenio más crítico en número de desastres: 53-57 (304/1762).

Quinquenio menos crítico en número de desastres: 58-62 (94/1750).

Desastres más reiterados en el quinquenio más crítico: "incendios" (161/304)

Se nota un aumento progresivo a lo largo del período de estudio tanto en el número de atentados, sobre todo en el último quinquenio donde la mitad fue de la "guerra" declarada por el narcotráfico

MI. CUADRO ANALITICO 3

NUMERO TOTAL DE DESASTRES OCURRIDOS POR TRIMESTRES
EN BOGOTA (1943 -1993)

DESASTRE	1 TRIMESTRE	2 TRIMESTRE	3 TRIMESTRE	4 TRIMESTRE	TOTALES
INCENDIO	250	133	164	257	804
INUNDACION	37	88	31	135	291
SISMO	19	11	16	14	60
AVALANCHA	27	37	9	50	123
BORRASCA	1	7	4	3	15
EPIDEMIA	12	4	6	6	28
ATENTADO	32	84	53	68	237
OTROS	47	58	48	51	204
TOTALES	425	422	331	584	1762

MI. CUADRO ANALITICO 3

NUMERO TOTAL DE DESASTRES OCURRIDOS POR TRIMESTRE EN BOGOTA (1943-1993)

Este cuadro registra la cantidad de desastres ocurridos por trimestre así como el número total de desastres ocurridos en Bogotá durante el período de estudio. Dentro del cual recalcamos lo siguiente:

Trimestre con mayor número de desastres: octubre-noviembre-diciembre (584/1762) representando el 33% del número total de desastres ocurridos durante el período de estudio.

Trimestre con el menor número de desastres: julio-agosto-septiembre (331/1762) representando el 19% del número total de desastres ocurridos durante el período de estudio.

De acuerdo con el cuadro MI. Gráfica Analítica 1, incendio resultó ser el desastre más reiterado en la historia reciente de la ciudad, siendo los meses de enero-febrero-marzo así como los de octubre-noviembre y diciembre aquellos en los que se registra mayor número de desastres (250/804) para el primer trimestre y (257/804) para el último trimestre ocupando entre ambos el 63% de los incendios ocurridos en el promedio durante el año.

MI. CUADRO ANALITICO 4

PORCENTAJE DE DESASTRES OCURRIDOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943 -1993)

LOCALIDAD	DESASTRES										TOTAL
	INCENDIO	INUNDACION	AVALANCHA	BORRASCAS	EPIDEMIA	ATENTADO	OTROS				
1 USAQUEN	5%	4.1%	12.2%		3.6%	3.8%	10.3%	38.6%			
2 CHAPINERO	7.6%	8.6%	3.3%	13.3%	7.1%	12.7%	6.9%	59.4%			
3 STA FE	19.5%	8.2%	16.3%		3.6%	19.4%	13.7%	80.7%			
4 S. CRISTOBAL	4.2%	5.5%	7.3%	13.3%	3.6%	4.2%	6.4%	44.5%			
5 USME	0.1%	0.3%	5.7%		7.1%	0.4%		13.7%			
6 TUNJUELITO	2.5%	13.4%	4.9%	6.7%		3.0%	3.4%	33.8%			
7 BOSA	0.7%	3.1%	0.8%			0.4%	2.5%	7.5%			
8 KENNEDY	2.4%	4.1%	0.8%	6.7%	3.6%	3.0%	3.9%	24.4%			
9 FONTIBON	2.5%	3.4%	0.8%	6.7%	10.7%	3.0%	12.7%	39.8%			
10 ENGATIVA	2.1%	3.8%	1.6%			3.8%	3.4%	14.7%			
11 SUBA	1.6%	4.1%	3.3%		7.1%	3.4%	1.0%	20.5%			
12 B. UNIDOS	8.0%	9.3%	7.3%		10.7%	2.1%	5.4%	42.8%			
13 TEUSAQUILLO	6.8%	7.9%	4.1%	6.7%	7.1%	11.4%	7.4%	51.4%			
14 MARTIRES	13.3%	5.5%	2.4%	13.3%	7.1%	10.1%	4.9%	56.8%			
15 A. NARIÑO	2.2%	3.8%	0.8%		3.6%	0.4%	2.5%	13.3%			
16 PTE ARANDA	5.3%	2.1%	3.3%	6.7%	17.9%	4.2%	3.4%	42.8%			
17 CANDELARIA	12.7%	3.4%	10.6%	26.7%	3.6%	11.4%	10.8%	79.1%			
18 R. URIBE	3.1%	5.8%	8.9%		3.6%	2.5%	1.0%	25.0%			
19 C. BOLIVAR	0.6%	3.4%	5.7%			0.8%	0.5%	11.1%			

MI. CUADRO ANALITICO 4

PORCENTAJE DE DESASTRES OCURRIDOS EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

Este cuadro registra el porcentaje de desastres correspondiente a cada localidad con respecto al resto de la ciudad, así como el porcentaje que a cada desastre corresponde respecto al total de localidades de la ciudad. De acuerdo con esto podemos anotar lo siguiente:

Localidad con el más alto porcentaje de desastres: Santafé (15.6%).

Localidades con el más bajo porcentaje de desastres: Usme (0.68%), Bosa 1.2% y ciudad Bolívar (1.31%).

Respecto a los Incendios, las localidades que presentan los más altos porcentajes son Santafé (20%), Mártires (13%) y Candelaria (13%).

Las localidades que presentan los más bajos porcentajes son: Usme (0.1%), Ciudad Bolívar (0.6%) y Bosa (0.7%).

Respecto a inundaciones la localidad que registra el mayor porcentaje es Tunjuelito (13%).

Las localidades con el más bajo porcentaje de inundación son: Usme (0%) y Puente Aranda (2%).

Respecto a **Avalanchas, Deslizamientos y Derrumbes** las localidades con mayor porcentaje son: Santafé (16%), Usaquén (12%) y Candelaria (11%).

Con respecto a Borrascas, la localidad más afectada es Candelaria con el 27%.

Las localidades sin registro de este tipo de desastre son: Usaquén, Santafé, Usme, Bosa, Kennedy, Engativá, Suba, Barrios Unidos, Rafael Uribe y Ciudad Bolívar.

Con respecto a **Epidemias**, la localidad con el más alto porcentaje es Puente Aranda que registra el 18%.

Las localidades sin registro son Tunjuelito, Bosa, Engativá, y Ciudad Bolívar.

Con respecto a **Aentados**, las localidades que registran el más alto porcentaje son: Santafé (11%) y Chapinero (13%).

Las localidades con los más bajos porcentajes son: Usme (0%); Bosa (0%), Antonio Nariño (0.41%) y Ciudad Bolívar con el 1%.

Respecto a "otros desastres" las localidades que registran los más altos porcentajes son: Santafé (14%), Fontibón (13%), Candelaria (11%) y Usaquén con el 1%.

Las localidades con el más bajo porcentaje son: Usme (0%), Ciudad Bolívar (0.5%), Suba (1%) y Rafael Uribe con el 10%.

MI. CUADRO ANALITICO 5

PORCENTAJE DE DESASTRES OCURRIDOS POR TRIMESTRES
EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943 -1993)

LOCALIDAD	TRIMESTRE 1								TRIMESTRE 2							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1 USAQUEN	7%	5%		16%			3%	4%	3%	5%		19%		25%		10%
2 CHAPINERO	10%	11%				9%	9%	3%	10%		3%	33%			7%	
3 STA FE	24%	14%		16%		28%	6%	20%	9%		14%			26%	16%	
4 S. CRISTOBAL	4%	3%		12%		9%	6%	3%	7%		8%			1%	9%	
5 USME	0%			8%		9%					3%					
6 TUNJUELITO	2%			4%			3%	2%	15%		8%				2%	
7 BOSA	0%	3%					2%	1%	2%							
8 KENNEDY	1%	5%				3%	6%	5%	5%			17%	25%	4%	5%	
9 FONTIBON	3%	3%			100%	18%	11%	2%	2%					1%	14%	
10 ENGATIVA	3%	8%		4%		6%	2%	3%	2%					5%	7%	
11 SUBA	1%			4%			2%	2%	1%		5%			4%		
12 B. UNIDOS	7%	24%		8%		9%	9%	11%	8%		5%				3%	
13 TEUSAQUILLO	6%	8%				18%	11%	8%	10%		5%	17%		13%	10%	
14 MARTIRES	12%			8%			9%	20%	9%		3%	17%	25%	10%		
15 A. NARIÑO	2%	5%				9%	4%	1%	1%						2%	
16 PTE ARANDA	4%			4%		9%	2%	2%			3%		25%	8%	3%	
17 CANDELARIA	11%	5%		8%		9%	9%	14%	5%		14%	33%		14%	12%	
18 R. URIBE	2%	3%		12%		6%		2%	3%		8%			1%		
19 C. BOLIVAR		3%		4%		3%		2%	6%		3%					

- 1 - INCENDIOS
- 2 - INUNDACIONES
- 3 - SISMO
- 4 - AVALANCHA O DERRUMBE
- 5 - BORRASCAS
- 6 - EPIDEMIA - INTOXICACION
- 7 - ATENTADO
- 8 - OTROS DESASTRES

MI. CUADRO ANALITICO 5

PORCENTAJE DE DESASTRES OCURRIDOS POR TRIMESTRES
EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

LOCALIDAD	TRIMESTRE 3								TRIMESTRE 4							
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
1 USAQUEN	4%	6%		11%			4%	8%	4%	3%		6%			7%	18%
2 CHAPINERO	7%	3%		11%		17%	17%	6%	8%	8%		4%			12%	6%
3 STAFE	20%	3%		11%			15%	19%	14%	8%		21%			10%	14%
4 S. CRISTOBAL	4%				50%			8%	6%	7%		6%			13%	2%
5 USME		3%					2%					8%		20%		
6 TUNJUELITO	4%	29%					2%	2%	3%	13%		4%	33%		7%	4%
7 BOSA	2%	10%					2%	6%	0%	2%		2%				2%
8 KENNEDY	3%						2%	2%	2%	5%		2%			3%	2%
9 FONTIBON	2%	3%					4%	15%	3%	5%		2%		20%	4%	12%
10 ENGATIVA	1%	3%					4%	2%	2%	4%					1%	2%
11 SUBA		16%					2%	2%	3%	5%		2%		40%	6%	
12 B. UNIDOS	10%	3%				17%	2%		6%	8%		10%		20%	1%	10%
13 TEUSAQUILLO	5%	3%					8%	4%	8%	8%		6%			16%	4%
14 MARTIRES	10%				25%	17%	13%	8%	13%	6%					9%	2%
15 A. NARIÑO	4%	3%							2%	5%		2%			1%	4%
16 PTE ARANDA	7%			11%		50%	4%	4%	7%	5%		2%	33%		1%	4%
17 CANDELARIA	11%	3%			25%		19%	8%	15%	2%		13%	33%		1%	14%
18 R. URIBE	5%	3%		33%			2%	4%	4%	9%		4%		20%	3%	
19 C. BOLIVAR	2%	6%		11%						2%		8%			1%	2%

- 1 - INCENDIOS
2 - INUNDACIONES
3 - SISMO
4 - AVALANCHA O DERRUMBE
5 - BORRASCAS
6 - EPIDEMIA - INTOXICACION
7 - ATENTADO
8 - OTROS DESASTRES

MI. CUADRO ANALITICO 5

PORCENTAJE DE DESASTRES OCURRIDOS POR TRIMESTRE EN LAS LOCALIDADES DE BOGOTA (1943-1993)

El cuadro analítico 5 registra el porcentaje de desastres ocurridos durante cada trimestre en las diferentes localidades de Bogotá. Para su análisis se diseñó el cuadro analítico 6 , en el que se señalan las localidades con los más altos porcentajes por tipo de desastre, del mismo modo que las localidades sin registro de desastres.

MI. CUADRO ANALITICO 6

DESASTRE	LOCALIDADES CON LOS MAS ALTOS PORCENTAJES DE DESASTRES				LOCALIDADES SIN REGISTRO DE DESASTRES			
	1 TRIMESTRE	2 TRIMESTRE	3 TRIMESTRE	4 TRIMESTRE	1 TRIMESTRE	2 TRIMESTRE	3 TRIMESTRE	4 TRIMESTRE
INCENDIOS	3- 24% 14- 12% 17- 11%	14- 20% 3- 20% 17- 14%	3- 20% 17- 11% 14- 12- 10%	17- 15% 3- 14% 14- 13%	19	5	5	5
INUNDACION	12- 24% 3- 14% 2- 11%	6- 15% 2, 13- 10%	6- 29% 11- 16% 7- 10%	6- 13% 11- 14- 16%	5, 6 11, 14 16	5 16	4 8 14, 16	5
AVALANCHA	1, 3- 16% 4, 18- 12%	1- 19% 3, 17- 14%	18- 33% 4- 50% 14- 25% 17- 25%	3- 21% 17- 13% 12- 10%	2, 7, 8 9, 13 15	7, 8 9, 10 15	TODAS MENOS 1, 2, 3, 10 15, 18, 19	10 14
BORRASCA	9- 100%	2, 17- 33%	16- 50%	6, 16, 17- 33%	TODAS MENOS 9	TODAS MENOS 2, 8, 17, 13, 14	TODAS MENOS 4, 14, 17	TODAS MENOS 6, 16, 17
EPIDEMIA	9, 13- 18%	1, 8, 14, 16- 25%	16- 50%	11- 40%	1, 6, 7 8, 10, 11, 14 18, 19	TODAS MENOS 1, 6, 7	TODAS MENOS 2, 12, 16	TODAS MENOS 11, 5, 9, 12, 18
ATENTADO	3- 28% 17- 13%	3- 26% 17- 14% 13- 13%	17- 19% 2- 17% 3- 15%	13- 16% 4- 13% 2- 12%	4, 5, 7 11, 15 16	5, 6, 7 12, 15 19	4 15 19	5 7
OTROS	9, 13, 14- 11%	3- 16% 9- 14% 17- 12%	3- 19% 9- 15%	1- 18% 3, 17- 14% 9- 12%	5 18 19	5, 7 11, 14 18, 19	5, 12 15 19	5 11 18

- | | | | |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 1. USAQUEN | 6. TUNJUELITO | 11. SUBA | 16. PTE. ARANDA |
| 2. CHAPINERO | 7. BOSA | 12. B. UNIDOS | 17. CANDELARIA |
| 3. STA FE | 8. KENNEDY | 13. TEUSAQUILLO | 18. R. URIBE |
| 4. S. CRISTOBAL | 9. FONTIBON | 14. MARTIRES | 19. C. BOLIVAR |
| 5. USME | 10. ENGATIVA | 15. A. NARIÑO | |