

## **ESTUDIO PILOTO DE PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL EN LOS USUARIOS DE 15 CENTROS DE SALUD DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL DEL SERVICIO ODONTOLOGICO DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD DE SANTA FE DE BOGOTA, D.C.**

Calderón, I., López, M., Peñaranda, H. Departamento de Periodoncia y Biología Oral C.O.C. Colombia.

### **RESUMEN**

Estudios recientes publicados por el Ministerio de Salud determinan que la morbilidad bucal ocupa los primeros lugares como causa de atención ambulatoria de los servicios de salud en el país desde hace muchos años.

El propósito de nuestro estudio es dar a conocer la prevalencia de la enfermedad periodontal en los usuarios de 15 centros de salud del servicio odontológico de la Secretaría Distrital de Salud de Santa Fé de Bogotá ; ya que la Gingivitis y la Periodontitis son las dos formas más comunes de enfermedad periodontal, presentándose en individuos sin importar el sexo o la edad, y manifestándose clínicamente en diversos grados de acuerdo a la extensión del proceso inflamatorio dentro de las estructuras de soporte.

En el presente estudio participaron 152 pacientes usuarios del Servicio Odontológico de la Secretaria Distrital de Salud de Santa Fé de Bogotá, quienes asistieron a consulta en el periodo comprendido entre el 21 de Abril y el 6 de Mayo de 1.997.

De los 152 pacientes (rangos de edad entre 4 y 59 años), se presentaron 103 mujeres y 49 hombres, cuya participación en la presente investigación fue totalmente voluntaria.

Para la realización de dicho estudio se utilizó el índice periodontal de necesidad de tratamiento de la comunidad (I.P.T.N.C), el cual considera parámetros como estado de la enfermedad periodontal, necesidad de tratamiento y profesional indicado.

Al comparar resultados con respecto al estado periodontal según centros de salud se encontró que la gran mayoría de los pacientes examinados registraron profundidades al sondaje de 4 a 5 mm., obteniendo así un puntaje (3) con respecto al I.P.N.T.C. el cual corresponde a una Periodontitis leve ; seguido de profundidades al sondaje mayores o iguales a 6, puntaje de (4), pudiéndose entonces clasificar la enfermedad periodontal en Periodontitis de moderada a severa.

Hallazgos obtenidos del registro del estado periodontal según la variable sexo, se demostró respecto al I.P.N.T.C. que tanto la población masculina como la femenina presentaron profundidades al sondaje de 4 a 5 mm., obteniendo así el código (3), que corresponde a la terapia de raspaje y alisado radicular e instrucción de higiene oral, la cual de acuerdo al profesional indicado código (3), debe ser ejecutado por el Odontólogo General. Seguida de código (4), con profundidades al sondaje mayores o iguales a 6 mm., el cual corresponde raspaje y alisado radicular profundo o intervención quirúrgica, labor realizada por el especialista en Periodoncia, código (4). según rangos de edad, la población más afectada de acuerdo al I.P.N.T.C. , puntaje (4) fué la de pacientes examinados mayores de 36 años.

Analizando de igual forma el porcentaje de número de dientes por sextante según el estado Periodontal se determinó que el área mas afectada por la enfermedad periodontal correspondió a las áreas de dientes posteriores.

## **INTRODUCCION**

El Servicio Odontológico de la Secretaria Distrital de Salud de Santa Fé de Bogotá, carece de de los recursos adecuados para lograr un buen diagnóstico y clasificación de la enfermedad periodontal.

Este estudio servirá para incentivar el mejoramiento de la atención prestada por parte del servicio de odontología de la Secretaría Distrital de Salud de Santa Fé de Bogotá, y a su vez aportar conocimientos que beneficien a los estudiantes de pregrado y posgrado en Periodoncia del Colegio Odontológico Colombiano, y demás facultades del país. Además el estudio pretende determinar que el diagnóstico periodontal es indispensable para lograr una terapia adecuada de acuerdo a la severidad de la enfermedad periodontal y el profesional indicado para tratarla.

## **MATERIALES Y METODOS.**

La presente investigación se analizó mediante un estudio de tipo descriptivo transversal de corte y la recolección de datos se llevó a cabo en una sola etapa que tuvo duración de 12 días hábiles en los cuales se tomaron muestras en 15 centros de salud de la Secretaria Distrital de Salud de Santa Fé de Bogotá, en el periodo comprendido entre el 21 de Abril y el 6 de Mayo de 1.997.

Participaron 152 pacientes voluntarios usuarios del Servicio Odontológico de la Secretaria Distrital de Salud, con rango de edad entre 4 y 59 años de los cuales 103 fueron mujeres y 49 hombres. Los criterios de inclusión que se tuvieron en cuenta fueron : Aprobación del centro de salud para la realización del estudio,

presencia o ausencia de enfermedad periodontal, ser paciente dentado total o parcial y no haber recibido tratamiento periodontal, ni antibioticoterapia en los 3 meses previos a la participación en el estudio.

El índice utilizado para este estudio fué el índice periodontal de necesidad de tratamiento de la comunidad (I.P.T.N.C), el cual incluye el uso de sonda periodontal, escogiéndose para este estudio la sonda periodontal codificada a color de la casa Hu-friedy (Ref. CP12), la división por sextantes de la boca, puntaje del índice dental en cada sextante y registro del puntaje más alto para cada sextante. Para que participara en el registro de sextantes debían existir por lo menos dos dientes funcionales. Las observaciones hechas en un diente remanente se registraron en el sextante adyacente.

De acuerdo al índice se registro el sextante Saludable (0), Sangrado al Sondaje (1), Cálculos Supragingivales o Subgingivales (2), profundidad al sondaje de 4 a 5 mm. (3), y Bolsas profundas de 6 o más mm. (4).

Los sujetos fueron clasificados dentro de las diferentes categorías de las necesidades de tratamiento de acuerdo a los resultados de la examinación otorgando el código (0) para aquellos sextantes que no necesita tratamiento, (1) para sextantes que necesitan instrucción de higiene oral, (2) individuos que requieran raspaje coronal y mejorar condiciones de higiene oral, (3) áreas que necesitan raspaje y alisado radicular e instrucción de higiene oral, (4) áreas que requieran raspaje y alisado radicular profundo o intervención quirúrgica.

Se considero profesional indicado a aquella persona capacitada profesionalmente para efectuar el tratamiento y sus códigos fueron :

(1) Higienista, (2) Higienista y/o Odontólogo, (3) Odontólogo general, (4) Especialista en Periodoncia.

La edad se registro teniendo en cuenta los años cumplidos y se clasifico en los siguientes rangos :

De 4 y 11 años, de 12 a 25 años, de 26 y 36 años y de 36 años en adelante.

La población se clasifico de acuerdo a sexo masculino y femenino.

Una vez seleccionados los pacientes de acuerdo a los criterios de inclusión, a todos los pacientes se les realizó un exámen clínico de acuerdo al índice periodontal de necesidades de tratamiento de la comunidad (I.P.N.T.C.). Para determinar específicamente el estado periodontal se utilizaron los puntajes correspondientes al sondaje periodontal, de acuerdo a estos puntajes se estableció la necesidad de tratamiento por códigos y de acuerdo a estos códigos se dio el profesional indicado para cada tratamiento. Con los datos anteriores se clasificaron los centros de salud según el estado periodontal, necesidad de tratamiento y profesional indicado, también se estableció el porcentaje de

pacientes con los diferentes tipos de enfermedad periodontal, rangos de edad y sexo al cual pertenecieron.

## RESULTADOS

Al comparar resultados con respecto al estado periodontal según centros de salud, se encontró, que la mayoría de los pacientes examinados en el Hospital de Meissen, CAMI La Perseverancia, CAMI de Suba, Hospital Kennedy, Hospital de Usaquén, Hospital de Fontibón, Hospital Juan XXIII, Hospital San Blas 1er. y 2do nivel, Hospital La Candelaria, Hospital de Engativá y Hospital El Guavio, registraron profundidades al sondaje de 4 a 5 mm., obteniendo un puntaje (3) con respecto al I.P.N.T.C, correspondiendo de acuerdo a la severidad y progresión de la enfermedad periodontal a una Periodontitis leve. Por otra parte los Hospitales de El Carmen., Olaya y el Centro de Salud San José Obrero registraron de acuerdo al I.P.N.T.C. un puntaje (4) demostrando clínicamente profundidades al sondaje de 6 o mas mm., pudiéndose entonces clasificar la enfermedad Periodontal en una Periodontitis de moderada a severa. (Tabla No 4).

Analizando estado Periodontal según sexo determino que la población femenina (17.5%) presento mayores puntajes (1) y (2) del I.P.N.T.C., correspondiente a Gingivitis, con respecto a la población masculina (10.2%).(Tabla No. 5).

En el estado periodontal según rangos de edad, la población más afectada de acuerdo al I.P.N.T.C. fué la de pacientes examinados mayores de 36 años (52.0%). (Tabla No. 6).

Un hallazgo muy importante se obtuvo en el análisis de dientes por sextante según el estado periodontal, determinando así que el área mas afectada por la enfermedad Periodontal correspondió a las áreas de dientes posteriores. (Tabla No 7, Gráfica 1 y 5) .

En cuanto a la necesidad de tratamiento y profesional indicado (Tabla No 8), los Hospitales El Carmen, Olaya y el Centro de Salud San José Obrero, registraron profundidades al sondaje mayores de 6 mm. (4), indicando así que la terapia más efectiva debe ser el raspaje y alisado radicular profundo o la intervención quirúrgica, labor realizada por el especialista en Periodoncia ; seguido por los demás centros de salud quienes presentaron profundidades entre 4 y 5 mm.(3), demostrando así que la labor de raspaje y alisado radicular e instrucción de higiene oral, debe ser realizada por el Odontólogo General.

Finalmente el número de pacientes sanos reportados fueron 3 para un resultado (2.1%) resultado que si se tiene en cuenta con el numero de pacientes que presentan enfermedad periodontal (149) y que equivale al (97.9%), claramente

determina que la enfermedad Periodontal con sus dos formas mas comunes, Gingivitis y Periodontitis, afecta casi en su totalidad a la población estudiada.

## **DISCUSION**

La población Colombiana en la actualidad carece de una investigación que a la fecha determine cuál es la situación real del estado de la enfermedad periodontal. De igual manera el hecho que en la mayoría de la población colombiana no exista un sistema en salud oral y haya un déficit de cobertura en la población, presenta un desafío para la capacidad de organización y gestión del sistema de salud oral. Es por eso que se viene insistiendo en que las instituciones de salud utilicen eficientemente los recursos humanos para la atención integral de la población.

La investigación a nivel Nacional han realizado entonces dos estudios globales en el área de salud oral, el primero constituyó la fase clínica de la investigación, realizando un estudio de morbilidad oral con la autoría de Raúl Mejía Villa, Carlos Agualimpia, Jorge Torres Sánchez, Ricardo Galán y Wilson Rodríguez en 1.965-1.966, encontrándose que el 88.7% de la población presentaba enfermedad periodontal en cualquiera de sus etapas ; mientras que en el segundo estudio realizado 1.977- 1.980, publicado por Herazo y Moncada en 1984 se demostró que el 94.7% de la población presentaba enfermedad periodontal en cualquiera de sus etapas.

El hecho de implementar definitivamente la utilización del periodoncista como recurso humano, se ha determinado en varias publicaciones científicas demostrando que a medida que se incrementa la severidad y progresión de la enfermedad, la efectividad y posibilidad de fracasar durante la terapia periodontal predomina en bolsas mayores de 5 mm. Por otro lado, la habilidad del operador también influye en la remoción de los cálculos subgingivales a medida que aumenta la profundidad al sondaje. ( Rabbani y col. 1.981, Caffesse y col. 1.986, Waerhaug 1.978, Brayer y col. 1.989).

La prevalencia de la enfermedad periodontal en los centros de salud estudiados fué del 97.9%, presentándose un incremento de 3.2% de acuerdo a los datos obtenidos por el segundo estudio nacional de salud, realizado en 1.977-1.980, el cual demostró que el 94.7% de la población colombiana presentó enfermedad Periodontal.

En relación al sexo, nuestro estudio encontró que la prevalencia de la enfermedad periodontal es igual tanto para los hombres (98.0%) como para las mujeres (98.1%). Estos datos coinciden con los estudios realizados en 1.965-1.966 y 1.977-.1980, por el Ministerio de Salud.

Además se encontró que las mujeres presentan mayor frecuencia de Gingivitis (17.5%) que en los hombres (10.2%), mostrando igual resultado a lo obtenido en el estudio de 1.977-1.980. La Periodontitis leve con mayor frecuencia se presentó en hombres (59.2%), que en las mujeres (51.5%). La Periodontitis avanzada no presentó diferencia tanto en hombres (28.6%), como en mujeres (29.1%). (Tabla No. 5).

Por edad también nuestro estudio coincide con el estudio hecho en 1.977- 1.980 que concluyó que a mayor edad, mayor severidad de la enfermedad periodontal.

## **CONCLUSIONES**

- El 97.9% de la población estudiada presentó enfermedad periodontal en cualquiera de sus etapas y solo el 2.1% se consideraron sanos.
- Los centros de salud que presentaron mayor severidad de enfermedad periodontal ( Periodontitis severa) fueron : El Hospital del Carmen, el Hospital Olaya y el centro de salud San José Obrero, mientras que el resto de los centros de salud, presentaron un mayor porcentaje de Periodontitis leve.
- Con relación al sexo, la Periodontitis leve se presentó con mayor frecuencia en hombres (59.2%), que en mujeres 51.5%).
- La Gingivitis se encontró con mayor frecuencia en las mujeres (17.5%) que en los hombres (10.2%).
- La Periodontitis severa no tuvo diferencia significativa en cuanto a hombres (28.6%) como en mujeres (29.1%).
- En cuanto a edad la población mas afectada por enfermedad periodontal fué la comprendida entre 12 a 25 años (58.0% de Periodontitis leve).
- La población de 36 años o más fué la que presentó mayor porcentaje de Periodontitis de moderada a severa (52%) concluyendo que a mayor edad mayor grado de severidad de la enfermedad Periodontal.
- El sextante con mayor profundidad al sondaje fué el sextante No 1 (24.2%).
- Los dientes más afectados por enfermedad periodontal son los dientes posteriores.
- Las necesidades de tratamiento más requeridas fueron instrucción de higiene oral y raspaje y alisado radicular y/o intervención quirúrgica.

- Los profesionales indicados más necesitados fueron el Odontólogo General y el Especialista en Periodoncia.
- El especialista en periodoncia debe tratar la enfermedad periodontal de moderada a severa y por lo tanto raspaje y alisado radicular y/o intervención quirúrgica.
- Es importante aclarar que este estudio fue realizado en un grupo pequeño de centros de salud, con una muestra reducida en relación al volumen de población atendida por cada centro de salud.

## **MATERIAL COMPLEMENTARIO**

**ANEXO 1 : INSTRUMENTO 1**

**COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO  
ÁREA DE EDUCACIÓN AVANZADA  
POST-GRADO DE PERIODONCIA Y BIOLOGÍA ORAL**

**1 IDENTIFICACIÓN**

Nombre del Centro de Salud : \_\_\_\_\_  
Dirección : \_\_\_\_\_  
Fecha : \_\_\_\_\_

**2-. CRITERIOS DE INCLUSION**

<b>CRITERIOS</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>
Aprobación Centro de Salud		
Recurso Técnico Radiografico		
Paciente Voluntario		
Paciente dentado Total o parcial		
Ha recibido terapia periodontal antes de tres meses		
Ha recibido terapia antibiótica antes de tres meses		

Observaciones : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**ANEXO 2 : INSTRUMENTO 2**

**COLEGIO ODONTOLÓGICO COLOMBIANO  
ÁREA DE EDUCACIÓN AVANZADA  
POST-GRADO DE PERIODONCIA Y BIOLOGÍA ORAL**

**1-. IDENTIFICACION**

NOMBRE CENTRO DE SALUD : \_\_\_\_\_  
DIRECCION : \_\_\_\_\_  
FECHA : \_\_\_\_\_  
NOMBRE PACIENTE : \_\_\_\_\_  
EDAD : \_\_\_\_\_

SEXO : FEMENINO  MASCULINO

**2-. EVALUACION CLINICA :**

**SONDAJE PERIODONTAL**

DIENTE	<table border="1"><tr><td></td><td>⊗</td></tr><tr><td colspan="2">mm .</td></tr></table>		⊗	mm .		<table border="1"><tr><td></td><td>⊗</td></tr><tr><td colspan="2">mm .</td></tr></table>		⊗	mm .		<table border="1"><tr><td></td><td>⊗</td></tr><tr><td colspan="2">mm .</td></tr></table>		⊗	mm .	
	⊗														
mm .															
	⊗														
mm .															
	⊗														
mm .															
DIENTE	<table border="1"><tr><td></td><td>⊗</td></tr><tr><td colspan="2">mm.</td></tr></table>		⊗	mm.		<table border="1"><tr><td></td><td>⊗</td></tr><tr><td colspan="2">mm.</td></tr></table>		⊗	mm.		<table border="1"><tr><td></td><td>⊗</td></tr><tr><td colspan="2">mm.</td></tr></table>		⊗	mm.	
	⊗														
mm.															
	⊗														
mm.															
	⊗														
mm.															

### 3-. ESTADO PERIODONTAL

S1	S2	S3
S6	S5	S4

S1 : Area 18 - 14      S4 : Area 38 - 34  
 S2 : Area 13 - 23      S5 : Area 33 - 43  
 S3 : Area 24 - 28      S6 : Area 44 - 48

**PUNTAJES :**  
 0 : Saludable  
 1 : Sangrado al sondaje  
 2 : Cálculos Supragingivales Subgingivales  
 3 : Bolsas de 4 a 5 mm.  
 4 : Bolsas de 6 o mas mm.

### 4-. NECESIDAD DE TRATAMIENTO

S1	S2	S3
S6	S5	S4

S1 : Area 18 - 14      S4 : Area 38 - 34  
 S2 : Area 13 - 23      S5 : Area 33 - 43  
 S3 : Area 24 - 28      S6 : Area 44 - 48

**CODIGOS :**  
 0 : No necesita tratamiento  
 1 : Instrucción de higiene oral  
 2 : Raspaje coronal y mejorar condiciones de higiene oral.  
 3 : Raspaje y alisado radicular instrucción de higiene oral  
 4 : Tratamiento complejo Raspaje y alisado radicular profundo o intervención quirúrgica.

### 5-. PROFESIONAL INDICADO

CODIGO	PROFESIONAL INDICADO	
1	Higienista	
2	Higienista y/o Odontólogo	
3	Odontólogo General	
4	Especialista en Periodoncia	





**TABLA No 1. REGISTRO DE DATOS RESPECTO AL CENTRO DE SALUD, EDAD, SEXO Y EVALUACION PERIODONTAL DEL PACIENTE**

No	CENTRO DE SALUD			DATOS DE PACIENTE			EVALUACION PERIODONTAL																														
							SONDAJE PERIODONTAL						ESTADO PERIODONTAL				NECESIDAD TRATAMIENTO																				
	NOMBRE	DIRECCION	FECHA	NOMBRE	EDAD	SEXO	SUPERIOR			INFERIOR			SUPERIOR		INFERIOR		SUPERIOR		INFERIOR																		
							SEXT 1	SEXT 2	SEXT 3	SEXT 6	SEXT 5	SEXT 4	S1	S2	S3	S6	S5	S4	S1	S2	S3	S6	S5	S4													
						No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup														
81	HOSPITAL DE FONTIBON	KRA 99 # 21 41	28-Abr-97	EFRAIN ALVAREZ	8	X	16	3	V	21	3	D	26	4	V	46	3	M	42	2	M	36	4	L	1	1	3	1	0	3	1	1	3	1	0	3	
82	HOSPITAL DE FONTIBON	KRA 99 # 21 41	28-Abr-97	LILIANA ANDREA MARROQUIN	9	X	14	3	D	12	2	D	26	3	V				43	3	M				1	1	1		1		1	1	1	0	1	0	
83	HOSPITAL DE FONTIBON	KRA 99 # 21 41	28-Abr-97	CLEIDI MARCELA LOPEZ	9	X	16	4	M	22	3	M	26	4	D	46	4	D	41	3	M	36	4	L	3	1	3	3	2	3	3	1	3	3	2	3	
84	HOSPITAL DE FONTIBON	KRA 99 # 21 41	28-Abr-97	ALEXANDRA JACANAMIJOI	9	X	16	4	V	21	3	P	26	4	D	46	3	V	31	3	D	36	4	D	3	1	3	1	1	3	3	1	3	1	1	3	
85	HOSPITAL DE FONTIBON	KRA 99 # 21 41	28-Abr-97	LISETTE NIÑO ALVAREZ	8	X	16	3	V	11	2	M	26	3	V	44	3	L	32	2	L	34	3	L	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	
86	HOSPITAL DE FONTIBON	KRA 99 # 21 41	28-Abr-97	ALEXANDRA RONDON	7	X	16	3	P	62	3	P	26	3	M	85	3	M	41	3	M	36	3	L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
87	HOSPITAL DE FONTIBON	KRA 99 # 21 41	28-Abr-97	YAMILE LOPEZ	17	X	17	4	D	23	4	D	26	3	M	47	4	D	31	3	M	37	4	D	3	3	1	3	1	3	3	3	1	3	1	3	
88	JUAN XXIII	CLL 76 # 22 10	30-Abr-97	CAROLINA PEÑUELA CASTRO	12	X	16	3	M	11	3	D	64	3	D	46	3	M	31	3	M	34	3	M	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	
89	JUAN XXIII	CLL 76 # 22 10	30-Abr-97	CINDY MARCELA CASTRO	7	X	54	3	D	62	3	M	64	3	D	85	3	M	41	3	M	75	3	M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
90	JUAN XXIII	CLL 76 # 22 10	30-Abr-97	SAULO CARDENAS	11	X	16	4	M	53	3	D	24	4	M	46	3	M	42	3	D	35	3	M	3	1	3	1	1	0	3	1	3	1	1	0	
91	JUAN XXIII	CLL 76 # 22 10	30-Abr-97	DORA LIGIA TRUJILLO	40	X	16	6	D	12	6	D	24	6	M	47	5	D	33	6	M	37	6	D	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	
92	JUAN XXIII	CLL 76 # 22 10	30-Abr-97	JUDITH FERNANDEZ	42	X	18	7	P	21	6	P	24	5	D	48	4	D	32	4	D	36	3	M	4	4	3	3	2	4	4	3	3	3	2		
93	JUAN XXIII	CLL 76 # 22 10	30-Abr-97	MARINA GOMEZ	48	X	16	4	M	22	3	P	25	3	P	48	3	M	41	3	M	35	3	M	3	1	1	1	2	2	3	1	1	1	2	2	
94	JUAN XXIII	CLL 76 # 22 10	30-Abr-97	LIDA CORDOBA	29	X	16	5	D	11	3	M	25	4	D	46	4	L	33	3	D	35	3	D	3	1	3	3	1	1	3	1	3	3	1	1	
95	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	FRANKLIN A VILLAMIZAR	4	X	55	5	M	51	3	P	65	4	M	85	3	D	73	3	M	74	2	L	3	1	3	1	1	0	3	1	3	1	1	0	
96	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	IDELIA MARTINEZ	43	X	16	7	D				27	6	D	46	6	D				32	5	M	4	4	4	3	4	0	4	0	4	0	3		
97	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	DILFA MARTINEZ	17	X	16	5	M	12	4	P	26	5	P	46	6	D	41	5	D	36	5	M	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	
98	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	MARIA T RODRIGUEZ	11	X	54	3	M	22	3	M	65	5	M	85	4	D	42	3	M	75	5	M	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	
99	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	FLOR CASTIBLANCO	59	X				12	5	P				44	5	D	33	6	M	35	5	M		3		3	4	3		3	0	3	4	3	
100	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	RONALD FERNANDEZ	12	X	55	5	M	23	4	P	26	5	M	46	5	M	42	4	D	36	5	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
101	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	LILIANA PATRICIA URREGO	18	X	16	4	M	11	4	D	26	5	M	45	4	M	42	5	D	34	4	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
102	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	ALFREDO NAVARRO	45	X	28	6	D	13	5	D	24	3	M	47	7	M	31	7	M	38	3	D	4	3	2	4	4	2	4	2	4	4	2	4	
103	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	YANETH GALVIS	20	X	15	5	D	22	4	D	25	5	M	44	5	D	31	4	M	34	4	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
104	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	LEONEL GABRIEL BERNAL	11	X	16	5	M	22	5	D	65	5	D	46	4	M	31	4	D	36	4	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
105	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	ELSA MORA	37	X	15	4	D	23	4	M	26	3	D	47	5	D	33	4	M	37	5	D	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
106	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	CARLOS E MORENO	10	X	16	5	P	22	5	P	26	5	M	46	5	L	32	3	L	36	5	L	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2	3	
107	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	CINDY GARCIA	9	X	14	5	D	12	4	D	26	4	M	36	4	M	32	4	D	36	4	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
108	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	LUCY CACERES	38	X	14	5	D	23	4	D	18	5	M	45	5	M	42	5	D	35	4	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
109	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	SANDRA JANETH MONTENEGRO	16	X	16	5	M	12	5	D	27	5	M	46	5	D	43	5	L	32	5	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
110	HOSPITAL SAN BLAS 1 N.	TR 10 # 15 A 48 S	2-May-97	ELVIA MARIA RODRIGUEZ	18	X	17	6	M	22	6	D	26	6	D	46	6	M	42	4	M	36	6	D	4	1	4	3	3	4	4	1	4	3	3	4	
111	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	ANGEL DE JESUS TRASLAVIÑA	26	X	17	6	P	22	3	V	25	3	D	46	3	M	33	3	D	36	4	M	4	2	2	2	2	3	4	2	2	2	2	3	
112	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	NELSON RAMIRO LINARES	11	X	54	3	D	11	3	D	64	3	M	46	4	D	32	3	V	36	3	M	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1
113	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	GLORIA MARTINEZ	25	X	15	3	D	11	3	V	24	3	D	47	3	M	41	3	L	37	3	D	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1
114	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	LUZ NAIDE HERRERA	33	X	17	7	M	21	3	V	16	4	M	48	3	M	32	3	V	37	4	D	4	1	3	2	2	3	4	1	3	2	2	3	
115	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	CRISTIAN GUSTAVO REYES	14	X	15	3	M	21	3	M	25	5	M	46	3	M	31	3	V	35	3	D	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
116	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	EDISON JAVIER PINEDA	10	X	16	3	M	12	3	M	26	3	M	46	4	V	31	3	V	36	3	M	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	1
117	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	ROBINSON RENE PINEDA	8	X	16	4	M	11	3	P	26	4	M	46	3	M	31	3	V	36	3	M	3	1	3	1	1	1	3	1	3	1	1	1	1
118	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	CLAUDIA VELASQUEZ	16	X	14	4	D	21	3	M	26	4	P	46	3	M	31	3	D	34	3	M	3	1	3	2	1	2	3	1	3	2	1	2	
119	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	LEOPOLDO CASTRO	21	X	14	3	D	21	3	M	25	4	M	46	4	M	43	4	M	45	4	M	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	

**TABLA No 1. REGISTRO DE DATOS RESPECTO AL CENTRO DE SALUD, EDAD, SEXO Y EVALUACION PERIODONTAL DEL PACIENTE**

No	CENTRO DE SALUD			DATOS DE PACIENTE			EVALUACION PERIODONTAL																															
							SONDAJE PERIODONTAL												ESTADO PERIODONTAL				NECESIDAD TRATAMIENTO															
	NOMBRE	DIRECCION	FECHA	NOMBRE	EDAD	SEXO		SUPERIOR			INFERIOR						SUPERIOR		INFERIOR		SUPERIOR		INFERIOR															
						M	F	SEXT 1	SEXT.2	SEXT 3	SEXT 6	SEXT.5	SEXT 4	S1	S2	S3	S6	S5	S4	S1	S2	S3	S6	S5	S4													
						No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup	No	mm	Sup			
120	HOSPITAL LA CANDELARIA	KRA 3 # 15 33	2-May-97	BLANCA MONICA CANTOR	20		X	16	5	D	11	5	D	27	4	M	44	4	L	31	3	M	35	3	D	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	2	2	
121	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	JULIA MARTINEZ	35		X	14	5	P	22	4	P	28	3	P	47	3	M	41	4	L	34	4	M	3	3	1	2	3	3	3	3	1	2	3	3	
122	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	JERRY PAULIN HENAO	11		X	16	3	V	21	2	P	26	4	M	46	4	D	31	2	V	34	3	D	0	1	3	3	1	1	0	1	3	3	1	1	
123	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	SHIRLEY JOHANNA HENAO	15		X	16	3	D	11	2	P	26	2	V	45	3	L	31	2	V	35	3	V	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1		
124	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	MILTON EDUARDO JIMENEZ	7		X	55	3	V	53	2	P	26	3	V	46	3	M	41	2	P	36	3	P	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
125	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	WILLIAM RAFAEL BELLO	19		X	26	4	P	12	4	D	28	4	M	47	5	D	41	4	V	36	5	M	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
126	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	NINI JOHANNA BARON	15		X	15	3	M	11	3	P	26	3	M	44	3	V	31	3	V	34	4	M	1	1	1	1	0	3	1	1	1	1	0	3	
127	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	LUZ GLORIA VARGAS	29		X	17	5	M	12	5	M	26	6	D	47	5	P	41	5	D	38	6	M	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	
128	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	DIANA MARCELA BARON	6		X	55	3	M	62	2	V	65	2	V	46	3	P	31	2	V	75	3	D	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	
129	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	HECTOR MUÑOZ	41		X	14	4	P	13	4	P	25	5	M	46	5	D	32	4	M	35	5	D	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
130	HOSPITAL ENGATIVA	KRA 14 # 11 50	3-May-97	JEISON MORENO	5		X	55	3	M	51	3	V	64	3	D	85	3	M	72	2	P	74	3	M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
131	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	MAYERLY ZANABRIA	21		X	17	4	D	22	4	P	25	5	D	44	4	M	41	3	M	35	3	M	3	3	3	3	2	2	3	3	3	2	2		
132	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	DARIO FUENTES	14		X	17	4	P	23	3	D	26	5	D	46	4	M	42	3	M	34	3	M	3	1	3	3	2	1	3	1	3	3	1	1	
133	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	MIREYA ROCHA	21		X	23	2	M	11	3	M	28	6	P	47	5	D	41	2	V	37	3	M	1	1	4	3	1	1	1	1	4	3	1	1	
134	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	JUAN CARLOS CARDONA	13		X	17	5	P	21	5	P	26	5	M	46	6	M	42	4	V	35	6	V	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	4		
135	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	HUBER MONTOYA	17		X	16	4	V	22	5	V	24	4	M	46	5	L	31	3	L	35	4	D	3	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3		
136	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	SONIA GOMEZ	22		X	15	3	M	11	3	D	26	3	M	46	3	M	42	3	D	38	3	D	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	2	2	
137	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	GLORIA E PENAGOS	36		X	19	6	P	13	5	D	27	7	D	48	5	L	31	4	D	37	7	D	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	
138	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	ANDREA CASTAÑO	10		X	16	3	D	12	3	V	26	4	M	46	4	V	43	4	M	36	4	D	1	2	3	3	3	3	1	2	3	3	3	3	
139	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	JEISON ALIRIO CARREÑO	8		X	16	2	P	12	2	P	26	2	M	46	3	D	42	2	V	34	3	M	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
140	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	DIANA MEJIA	33		X	14	4	M	21	7	M	24	6	M				31	7	M				3	4	4		4	3	4	4	0	4	0	4	
141	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	ANDRES DIAZ	9		X	16	3	P	21	3	P	24	4	D				32	3	L	36	4	D	1	1	3		1	3	1	1	3		1	3	
142	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	ALEYDA BARRETO	30		X	15	3	M	11	4	P	26	3	D	46	3	D	43	3	M	37	4	D	1	3	1	2	1	3	1	3	1	2	1	3	
143	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	JANETH CRUZ	19		X	16	3	V	11	2	P	28	4	D	47	4	D	41	3	V	37	4	D	1	1	3	3	1	3	1	1	3	3	1	3	
144	HOSPITAL EL GUAVIO	CL 6 # 5 07 E	6-May-97	CARLOS ROJAS	42		X	18	5	P	12	3	D	26	5	M	47	4	L	31	4	V	37	4	D	3	1	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	
145	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	BLANCA ZULUAGA	35		X	15	4	M	23	4	P	24	4	M				33	4	L				3	3	3		3	3	3	3	0	3	0	3	0
146	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	LUZ MARINA GOMEZ	41		X				18	4	D	28	4	D	46	5	D	33	4	M	36	4	M		3	3	3	3	3	0	3	3	3	3	3	
147	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	GLADYS CONTRERAS	33		X	14	2	V	11	2	V				47	4	D	43	4	L	37	4	D	1	1		3	3	3	1	1		3	3	3	
148	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	ODULIA RUBIANO	57		X										46	4	D	42	4	L					3	3		0	0	0	3	3	0	3	0	
149	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	ALBA L. GASTELANOS	35		X	18	3	P	11	3	D	26	3	M	47	3	M	32	2	V	38	3	M	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1
150	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	ANGIE M. HERRERA	6		X	54	3	D	61	3	P	64	3	D	85	3	M	72	3	V	75	3	M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
151	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	SERGIO A. SANCHEZ	9		X	16	3	M	12	3	D	24	3	D	46	3	M	31	3	V	36	3	M	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
152	HOSPITAL SAN BLAS 2 N.	CLL 3 E # 17 S	6-May-97	SERGIO A. DIAZ	16		X	17	4	D	23	3	D	26	5	D	47	4	M	31	3	M	37	3	M	3	1	3	3	1	1	3	1	3	3	1	1	

**TABLA No 2. REGISTRO DE PACIENTES SEGUN CENTRO DE SALUD Y EDAD**

CENTRO DE SALUD NOMBRE	SEXO	NUMERO DE PACIENTES						DATOS POR CENTRO	
		RANGOS DE EDAD				TOTAL POR SEXO	PORCENTAJE POR SEXO	TOTAL	PORCENTAJE (%)
		4 a 11	12 a 25	26 a 35	36 >				
HOSPITAL DE FONTIBON	Masculino	1	0	0	0	1	0.7%	10	6.6%
	Femenino	6	2	0	1	9	5.9%		
HOSPITAL EL CARMEN CAMI 2	Masculino	1	0	0	0	1	0.7%	11	7.2%
	Femenino	3	3	4	0	10	6.6%		
HOSPITAL EL GUAVIO	Masculino	2	3	0	1	6	3.9%	14	9.2%
	Femenino	1	4	2	1	8	5.3%		
HOSPITAL ENGATIVA	Masculino	1	1	0	1	3	2.0%	10	6.6%
	Femenino	3	2	2	0	7	4.6%		
HOSPITAL KENNEDY	Masculino	0	2	3	0	5	3.3%	9	5.9%
	Femenino	0	2	2	0	4	2.6%		
HOSPITAL LA CANDELARIA	Masculino	3	2	1	0	6	3.9%	10	6.6%
	Femenino	0	3	1	0	4	2.6%		
HOSPITAL MEISSEN	Masculino	2	1	0	1	4	2.6%	10	6.6%
	Femenino	0	2	4	0	6	3.9%		
HOSPITAL OLAYA CAMI	Masculino	2	1	1	1	5	3.3%	14	9.2%
	Femenino	2	3	2	2	9	5.9%		
HOSPITAL SAN BLAS 1 NIVEL	Masculino	3	1	0	1	5	3.3%	16	10.5%
	Femenino	2	5	0	4	11	7.2%		
HOSPITAL SAN BLAS 2 NIVEL	Masculino	1	1	0	0	2	1.3%	8	5.3%
	Femenino	1	5	0	0	6	3.9%		
JUAN XXIII	Masculino	1	0	0	0	1	0.7%	7	4.6%
	Femenino	1	1	1	3	6	3.9%		
LA PERSEVERANCIA CAMI	Masculino	1	1	0	0	2	1.3%	10	6.6%
	Femenino	2	2	3	1	8	5.3%		
SAN JORGE-SAN JOSE OBRERO	Masculino	2	0	0	0	2	1.3%	7	4.6%
	Femenino	0	3	0	2	5	3.3%		
SUBA CAMI	Masculino	0	1	0	2	3	2.0%	6	3.9%
	Femenino	2	0	0	1	3	2.0%		
UPA USAQUEN	Masculino	0	1	2	0	3	2.0%	10	6.6%
	Femenino	2	3	1	1	7	4.6%		
TOTAL HOMBRES		20	15	7	7	49	32.2%	152	100%
TOTAL MUJERES		25	40	22	16	103	67.8%		
TOTAL		45	55	29	23	152	100.0%		
PORCENTAJE POR SEXO	Masculino	13.2%	9.9%	4.6%	4.6%	100%			
	Femenino	16.4%	26.3%	14.5%	10.5%				
PORCENTAJE POR EDADES		29.6%	36.2%	19.1%	15.1%				

**TABLA No 3. REGISTRO DE PACIENTES ATENDIDOS SEGUN CENTRO DE SALUD SEXO Y EDAD**

CENTRO DE SALUD NOMBRE	SEXO	NUMERO DE PACIENTES				TOTAL POR SEXO
		RANGOS DE EDAD				
		4 a 11	12 a 25	26 a 35	36 >	
HOSPITAL DE FONTIBON	Masculino	1	0	0	0	1
	Femenino	6	2	0	1	9
HOSPITAL EL CARMEN CAMI 2	Masculino	1	0	0	0	1
	Femenino	3	3	4	0	10
HOSPITAL EL GUAVIO	Masculino	2	3	0	1	6
	Femenino	1	4	2	1	8
HOSPITAL ENGATIVA	Masculino	1	1	0	1	3
	Femenino	3	2	2	0	7
HOSPITAL KENNEDY	Masculino	0	2	3	0	5
	Femenino	0	2	2	0	4
HOSPITAL LA CANDELARIA	Masculino	3	2	1	0	6
	Femenino	0	3	1	0	4
HOSPITAL MEISSEN	Masculino	2	1	0	1	4
	Femenino	0	2	4	0	6
HOSPITAL OLAYA CAMI	Masculino	2	1	1	1	5
	Femenino	2	3	2	2	9
HOSPITAL SAN BLAS 1 NIVEL	Masculino	3	1	0	1	5
	Femenino	2	5	0	4	11
HOSPITAL SAN BLAS 2 NIVEL	Masculino	1	1	0	0	2
	Femenino	1	5	0	0	6
JUAN XXIII	Masculino	1	0	0	0	1
	Femenino	1	1	1	3	6
LA PERSEVERANCIA CAMI	Masculino	1	1	0	0	2
	Femenino	2	2	3	1	8
SAN JORGE-SAN JOSE OBRERO	Masculino	2	0	0	0	2
	Femenino	0	3	0	2	5
SUBA CAMI	Masculino	0	1	0	2	3
	Femenino	2	0	0	1	3
UPA USAQUEN	Masculino	0	1	2	0	3
	Femenino	2	3	1	1	7
<b>TOTAL HOMBRES</b>		<b>20</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>49</b>
<b>TOTAL MUJERES</b>		<b>25</b>	<b>40</b>	<b>22</b>	<b>16</b>	<b>103</b>
<b>TOTAL</b>		<b>45</b>	<b>55</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>152</b>
<b>PORCENTAJE POR SEXO</b>	Masculino	13.2%	9.9%	4.6%	4.6%	
	Femenino	16.4%	26.3%	14.5%	10.5%	
<b>PORCENTAJE POR EDADES</b>		<b>29.6%</b>	<b>36.2%</b>	<b>19.1%</b>	<b>15.1%</b>	<b>100.0%</b>

**TABLA No 4 REGISTRO DEL ESTADO PERIODONTAL DE ACUERDO AL CENTRO DE SALUD E INDICE PERIODONTAL DE NECESIDAD DE TRATAMIENTO DE LA COMUNIDAD (I.P.N.T.C.)**

CENTRO DE SALUD	INDICE PERIODONTAL ( I.P.N.T.C.)					TOTAL
	0	1	2	3	4	
HOSPITAL MEISSEN	0	0	0	7	3	10
	0.0%	0.0%	0.0%	70.0%	30.0%	100.0%
LA PERSEVERANCIA CAMI	0	2	1	6	1	10
	0.0%	20.0%	10.0%	60.0%	10.0%	100.0%
HOSPITAL EL CARMEN CAMI 2	1	0	0	3	7	11
	9.1%	0.0%	0.0%	27.3%	63.6%	100.0%
HOSPITAL OLAYA CAMI	0	0	1	4	9	14
	0.0%	0.0%	7.1%	28.6%	64.3%	100.0%
SUBA CAMI	0	0	0	5	1	6
	0.0%	0.0%	0.0%	83.3%	16.7%	100.0%
HOSPITAL KENNEDY	0	0	1	5	3	9
	0.0%	0.0%	11.1%	55.6%	33.3%	100.0%
SAN JORGE-SAN JOSE OBRERO C.S.37	1	0	1	3	3	8
	12.5%	0.0%	12.5%	37.5%	37.5%	100.0%
UPA USAQUEN	1	2	0	5	2	10
	10.0%	20.0%	0.0%	50.0%	20.0%	100.0%
HOSPITAL DE FONTIBON	0	3	0	6	1	10
	0.0%	30.0%	0.0%	60.0%	10.0%	100.0%
JUAN XXIII	0	2	0	3	2	7
	0.0%	28.6%	0.0%	42.9%	28.6%	100.0%
HOSPITAL SAN BLAS 1 NIVEL	0	0	1	10	5	16
	0.0%	0.0%	6.3%	62.5%	31.3%	100.0%
HOSPITAL LA CANDELARIA	0	0	1	7	2	10
	0.0%	0.0%	10.0%	70.0%	20.0%	100.0%
HOSPITAL ENGATIVA	0	4	0	5	1	10
	0.0%	40.0%	0.0%	50.0%	10.0%	100.0%
HOSPITAL EL GUAVIO	1	0	1	8	4	14
	7.1%	0.0%	7.1%	57.1%	28.6%	100.0%
HOSPITAL SAN BLAS 2 NIVEL	0	3	0	5	0	8
	0.0%	37.5%	0.0%	62.5%	0.0%	100.0%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.6%</b>	<b>11.7%</b>	<b>4.3%</b>	<b>54.5%</b>	<b>26.9%</b>	

**TABLA No 5. REGISTRO ESTADO PERIODONTAL SEGUN LA VARIABLE SEXO**

SEXO	I. P. N. T. C.					TOTAL	PORCENTAJE
		1	2	3	4		
FEMENINO	2	14	4	53	30	103	67.8%
	1.9%	13.6%	3.9%	51.5%	29.1%		
MASCULINO	1	2	3	29	14	49	32.2%
	2.0%	4.1%	6.1%	59.2%	28.6%		
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>82</b>	<b>44</b>	<b>152</b>	<b>100.0%</b>
<b>PORCENTAJE</b>	2.1%	10.5%	4.6%	53.9%	28.9%	100%	

**INDICE**

0 = SALUDABLE  
 1 = SANGRADO PERMANENTE  
 2 = CALCULOS SUPRAGINGIVALES SUBGINGIVALES  
 3 = BOLSAS DE 4 A 5 mm.  
 4 = BOLSAS DE 6 O MAS mm.

**TABLA No 6. REGISTRO DE DATOS DE ACUERDO AL ESTADO PERIODONTAL CONSIDERANDO LA VARIABLE EDAD E I.P.N.T.C.**

EDAD	I. P. N. T. C.					MUESTRA	
		1	2	3	4	TOTAL	PORCENTAJE
<b>FEMENINO</b>							
4 - 11 años	1	11	1	11	1	<b>25</b>	24.3%
12 - 25 años	1	2	3	19	10	<b>35</b>	34.0%
26 - 35 años		1		14	10	<b>25</b>	24.3%
Mayor de 36 años				9	9	<b>18</b>	17.4%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>103</b>	100%
PORCENTAJE	1.9%	13.6%	3.9%	51.5%	29.1%	<b>100%</b>	
<b>MASCULINO</b>							
4 - 11 años	1	2	2	14	1	<b>20</b>	40.8%
12 - 25 años			1	10	4	<b>15</b>	30.6%
26 - 35 años				2	5	<b>7</b>	14.3%
Mayor de 36 años				3	4	<b>7</b>	14.3%
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	100%
PORCENTAJE	2.0%	4.1%	6.1%	59.2%	28.6%	<b>100%</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>82</b>	<b>44</b>	<b>152</b>	
PORCENTAJE	2.1%	10.5%	4.6%	53.9%	28.9%	<b>100%</b>	

EDAD	I. P. N. T. C.					TOTAL
		1	2	3	4	
4 - 11 años	4.4%	28.9%	6.7%	55.6%	4.4%	100.0%
12 - 25 años	2.0%	4.0%	8.0%	58.0%	28.0%	100.0%
26 - 35 años		3.1%		50.0%	46.9%	100.0%
Mayor de 36 años				48.0%	52.0%	100.0%

**INDICE**

- 0 = SALUDABLE
- 1 = SANGRADO PERMANENTE
- 2 = CALCULOS SUPRAGINGIVALES SUBGINGIVALES
- 3 = BOLSAS DE 4 A 5 mm.
- 4 = BOLSAS DE 6 O MAS mm.

**TABLA No 7. REGISTRO DEL ESTADO PERIODONTAL SEGUN NUMERO DE PACIENTES POR SEXTANTE Y DIENTE ANALIZADO**

ESTADO	NUMERO DE DIENTES POR SEXTANTE						DIENTES ANALIZADOS	
							TOTAL	PORCENTAJE
	S1	S2	S3	S6	S5	S4		
<b>0 Sano</b>	15	21	11	13	16	15	<b>91</b>	10.0%
	16.5%	23.1%	12.1%	14.3%	17.6%	16.5%		
<b>1 Sangrado al Sondaje</b>	34	56	32	28	42	30	<b>222</b>	24.3%
	15.3%	25.2%	14.4%	12.6%	18.9%	13.5%		
<b>2 Calculos Supragingivales - Subgingivales</b>	7	12	10	12	21	15	<b>77</b>	8.4%
	9.1%	15.6%	13.0%	15.6%	27.3%	19.5%		
<b>3 Bolsas de 4 a 5 mm.</b>	72	53	77	83	61	77	<b>423</b>	46.4%
	17.0%	12.5%	18.2%	19.6%	14.4%	18.2%		
<b>4 Bolsas de 6 o mas mm.</b>	24	10	22	16	12	15	<b>99</b>	10.9%
	24.2%	10.1%	22.2%	16.2%	12.1%	15.2%		
<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>912</b>	100%

**INDICE**

S1 = AREA 18-14      S4 = AREA 38-34  
 S2 = AREA 13-23      S5 = AREA 33-43  
 S3 = AREA 24-28      S6 = AREA 44-48

**TABLA No 8. REGISTRO SEGUN CENTRO DE SALUD DE ACUERDO AL NUMERO DE PACIENTES NECESIDAD DE TRATAMIENTO Y PROFESIONAL INDICADO**

CENTRO DE SALUD	NUMERO DE PACIENTES DE ACUERDO AL I.P.N.T.C.					NECESIDAD DE TRATAMIENTO	PROFESIONAL INDICADO	
	0	1	2	3	4			
HOSPITAL MEISSEN	0	0	0	7	3	3	3	
PERSEVERANCIA	0	2	1	6	1	3	3	
HOSPITAL EL CARMEN	1	0	0	3	7	4	4	
HOSPITAL OLAYA	0	0	1	4	9	4	4	
SUBA CAMI	0	0	0	5	1	3	3	
HOSPITAL KENNEDY	0	0	1	5	3	3	3	
SAN JOSE OBRERO	0	0	1	3	3	4	4	
UPA USAQUEN	1	2	0	5	2	3	3	
HOSPITAL FONTIBON	0	3	0	6	1	3	3	
JUAN XXIII	0	2	0	3	2	3	3	
HOSPITAL S. BLAS 1 N.	0	0	1	10	5	3	3	
HOSPITAL ANDELARIA	0	0	1	7	2	3	3	
HOSPITAL ENGATIVA	0	4	0	5	1	3	3	
HOSPITAL EL GUAVIO	1	0	1	8	4	3	3	
HOSPITAL S. BLAS 2 N.	0	3	0	5	0	3	3	
<b>SUBTOTAL</b>	3	16	7	82	44			
<b>TOTAL</b>						<b>152</b>		
<b>PORCENTAJE</b>	2.1%	10.5%	4.6%	53.9%	28.9%			

**CODIGO NECESIDAD TRATAMIENTO**

0 = No necesita tratamiento  
 1 = Instrucción Higiene Oral  
 2 = Raspaje coronal y mejorar condiciones higiene oral  
 3 = Raspaje y alisado radicular Instrucción higiene oral  
 4 = Raspaje y alisado Radicular profundo o intervencion quirurgica

**PUNTAJE INDICE I.P.N.T.C.**

0 = Saludables  
 1 = Sangrado permanente  
 2 = Calculos Supragingivales Subgingivales  
 3 = Bolsas de 4 a 5 mm.  
 4 = Bolsas de 6 o mas mm.

**PROFESIONAL INDICADO**

1 Higienista  
 2 Higienista y/o Odontologo  
 3 Ogotologo General  
 4 Periodoncista

**TABLA No 9. DISTRIBUCION TOTAL DE FRECUENCIAS Y PORCENTAJES DEL INDICE DE NECESIDAD DE TRATAMIENTO Y PROFESIONAL INDICADO**

NECESIDAD DE TRATAMIENTO	PROFESIONAL INDICADO	NUMERO DE PACIENTES	PORCENTAJE (%)
0	0	3	2.1%
1	1	16	10.5%
2	2	7	4.6%
3	3	82	53.9%
4	4	44	28.9%
<b>TOTAL</b>		<b>152</b>	<b>100.0%</b>

CODIGO NECESIDAD TRATAMIENTO
0 = No necesita tratamiento
1 = Instrucción Higiene Oral
2 = Raspaje coronal y mejorar condiciones higiene oral
3 = Raspaje y alisado radicular instrucción higiene oral
4 = Raspaje y alisado Radicular profundo o intervencion quirurgica

PROFESIONAL INDICADO
1 Higienista
2 Higienista y/o Odontologo
3 Ogontologo General
4 Periodoncista

**TABLA No 10. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS Y PORCENTAJES SEGUN SEXO Y NECESIDAD DE TRATAMIENTO**

SEXO	NECESIDAD DE TRATAMIENTO					MUESTRA	
		1	2	3	4	TOTAL	PORCENTAJE
<b>FEMENINO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>103</b>	<b>100%</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>1.9%</b>	<b>13.6%</b>	<b>3.9%</b>	<b>51.5%</b>	<b>29.1%</b>	<b>100%</b>	
<b>MASCULINO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>100%</b>
<b>PORCENTAJE</b>	<b>2.0%</b>	<b>4.1%</b>	<b>6.1%</b>	<b>59.2%</b>	<b>28.6%</b>	<b>100%</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>82</b>	<b>44</b>	<b>152</b>	
<b>PORCENTAJE</b>	<b>2.1%</b>	<b>10.5%</b>	<b>4.6%</b>	<b>53.9%</b>	<b>28.9%</b>	<b>100%</b>	

**CODIGO NECESIDAD TRATAMIENTO**

- 0 = No necesita tratamiento
- 1 = Instrucción Higiene Oral
- 2 = Raspaje coronal y mejorar condiciones higiene oral
- 3 = Raspaje y alisado radicular instrucción higiene oral
- 4 = Raspaje y alisado Radicular profundo o intervencion

**TABLA No 11. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS Y PORCENTAJES SEGUN SEXO Y PROFESIONAL INDICADO**

SEXO	PROFESIONAL INDICADO					MUESTRA	
		1	2	3	4	TOTAL	PORCENTAJE
<b>FEMENINO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>53</b>	<b>30</b>	<b>103</b>	<b>100%</b>
PORCENTAJE	1.9%	13.6%	3.9%	51.5%	29.1%	100%	
<b>MASCULINO</b>							
<b>SUBTOTAL</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>49</b>	<b>100%</b>
PORCENTAJE	2.0%	4.1%	6.1%	59.2%	28.6%	100%	
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>82</b>	<b>44</b>	<b>152</b>	
PORCENTAJE	2.1%	10.5%	4.6%	53.9%	28.9%	100%	

**PROFESIONAL INDICADO**

- 0 No necesita
- 1 Higienista
- 2 Higienista y/o Odontologo
- 3 Ogontologo General
- 4 Periodoncista

**TABLA No 12.**

**DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS Y PORCENTAJES SEGUN RANGO DE EDAD Y NECESIDAD DE TRATAMIENTO**

EDAD	NECESIDAD DE TRATAMIENTO					TOTAL
		1	2	3	4	
4 - 11 años	4.4%	28.9%	6.7%	55.6%	4.4%	100.0%
12 - 25 años	2.0%	4.0%	8.0%	58.0%	28.0%	100.0%
26 - 35 años		3.1%		50.0%	46.9%	100.0%
Mayor de 36 años				48.0%	52.0%	100.0%

**CODIGO NECESIDAD TRATAMIENTO**

- 0 = No necesita tratamiento
- 1 = Instrucción Higiene Oral
- 2 = Raspaje coronal y mejorar condiciones higiene oral
- 3 = Raspaje y alisado radicular instrucción higiene oral
- 4 = Raspaje y alisado Radicular profundo o intervencion

**TABLA No 13**

**DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS Y PORCENTAJES SEGUN  
RANGO DE EDAD Y PROFESIONAL INDICADO**

EDAD	PROFESIONAL INDICADO					TOTAL
		1	2	3	4	
4 - 11 años	4.4%	28.9%	6.7%	55.6%	4.4%	100.0%
12 - 25 años	2.0%	4.0%	8.0%	58.0%	28.0%	100.0%
26 - 35 años		3.1%		50.0%	46.9%	100.0%
Mayor de 36 años				48.0%	52.0%	100.0%

PROFESIONAL INDICADO
0 No necesita
1 Higienista
2 Higienista y/o Odontologo
3 Ogontologo General
4 Periodoncista

**TABLA No 14. DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS Y PORCENTAJES SEGUN ESTADO PERIODONTAL Y NUMERO DE DIENTES POR SEXTANTE**

ESTADO PERIODONTAL	NUMERO DE DIENTES POR SEXTANTE						DIENTES ANALIZADOS	
	S1	S2	S3	S6	S5	S4	TOTAL	PORCENTAJE
0	15	21	11	13	16	15	91	10.0%
1	34	56	32	28	42	30	222	24.3%
2	7	12	10	12	21	15	77	8.4%
3	72	53	77	83	61	77	423	46.4%
4	24	10	22	16	12	15	99	10.9%
<b>TOTAL</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>152</b>	<b>912</b>	<b>100%</b>

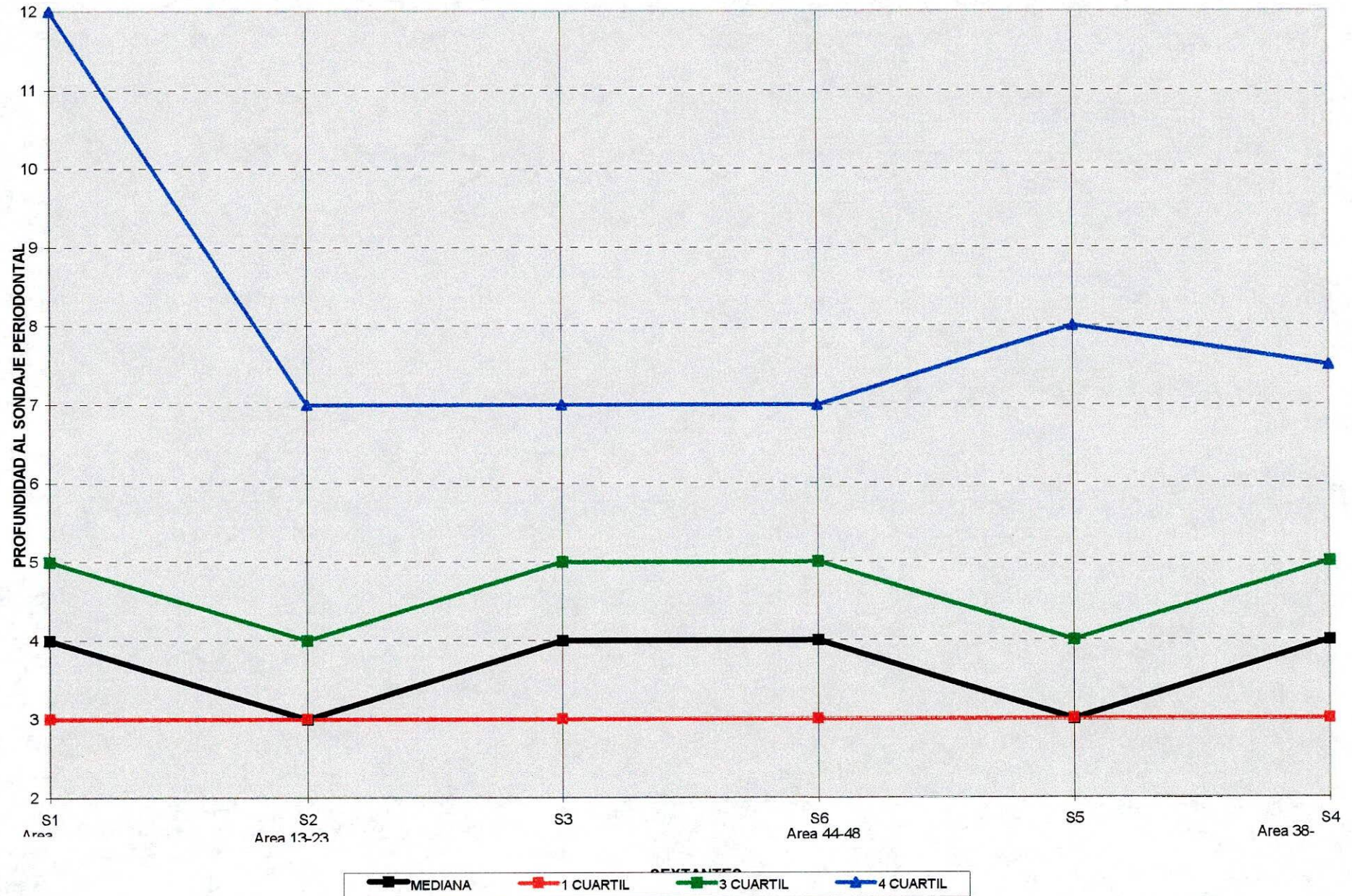
**INDICE**

0 = SALUDABLE  
 1 = SANGRADO PERMANENTE  
 2 = CALCULOS SUPRAGINGIVALES SUBGINGIVALES  
 3 = BOLSAS DE 4 A 5 mm.  
 4 = BOLSAS DE 6 O MAS mm.

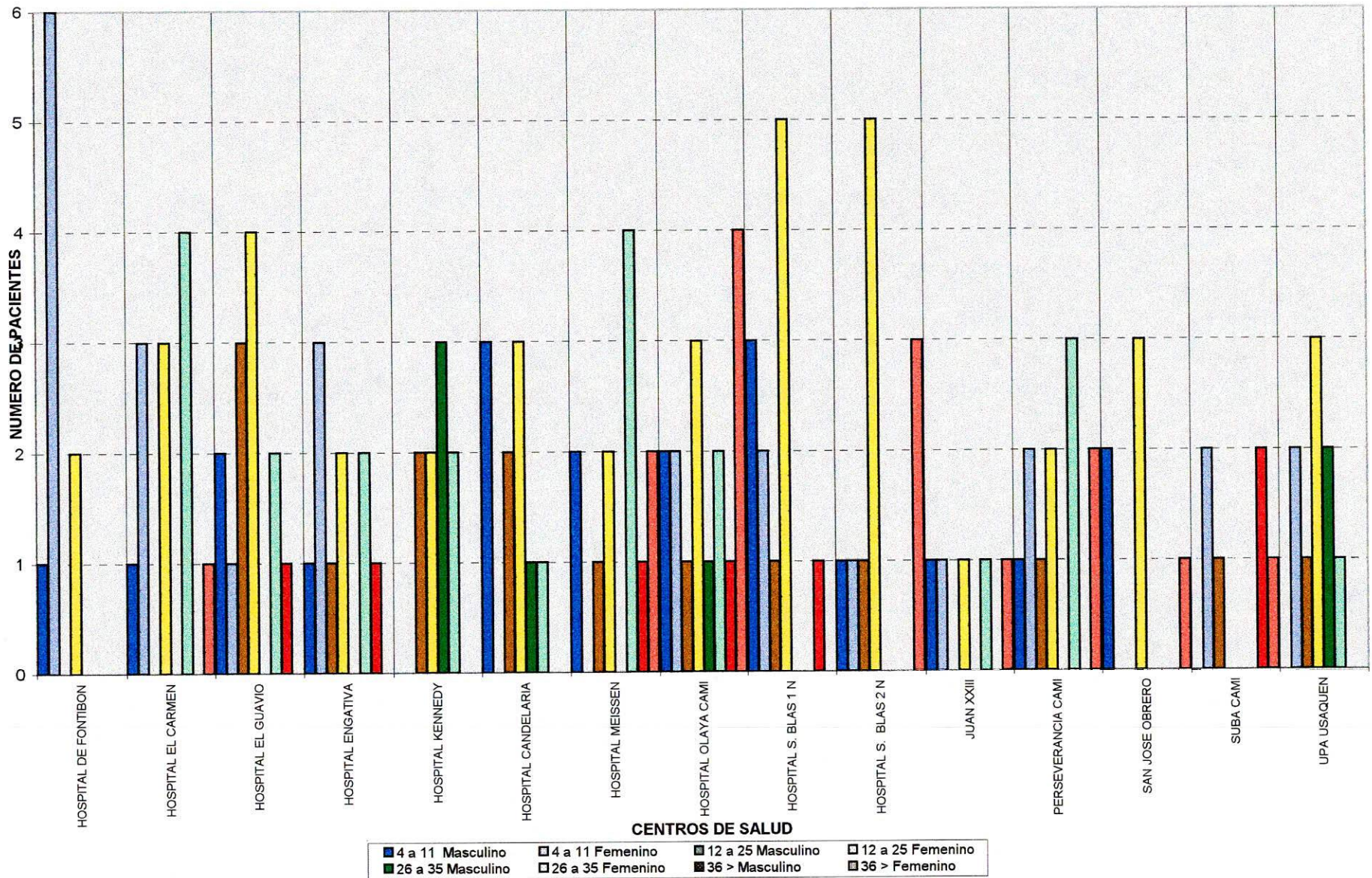
**INDICE**

S1 = AREA 18-14      S4 = AREA 38-34  
 S2 = AREA 13-23      S5 = AREA 33-43  
 S3 = AREA 24-28      S6 = AREA 44-48

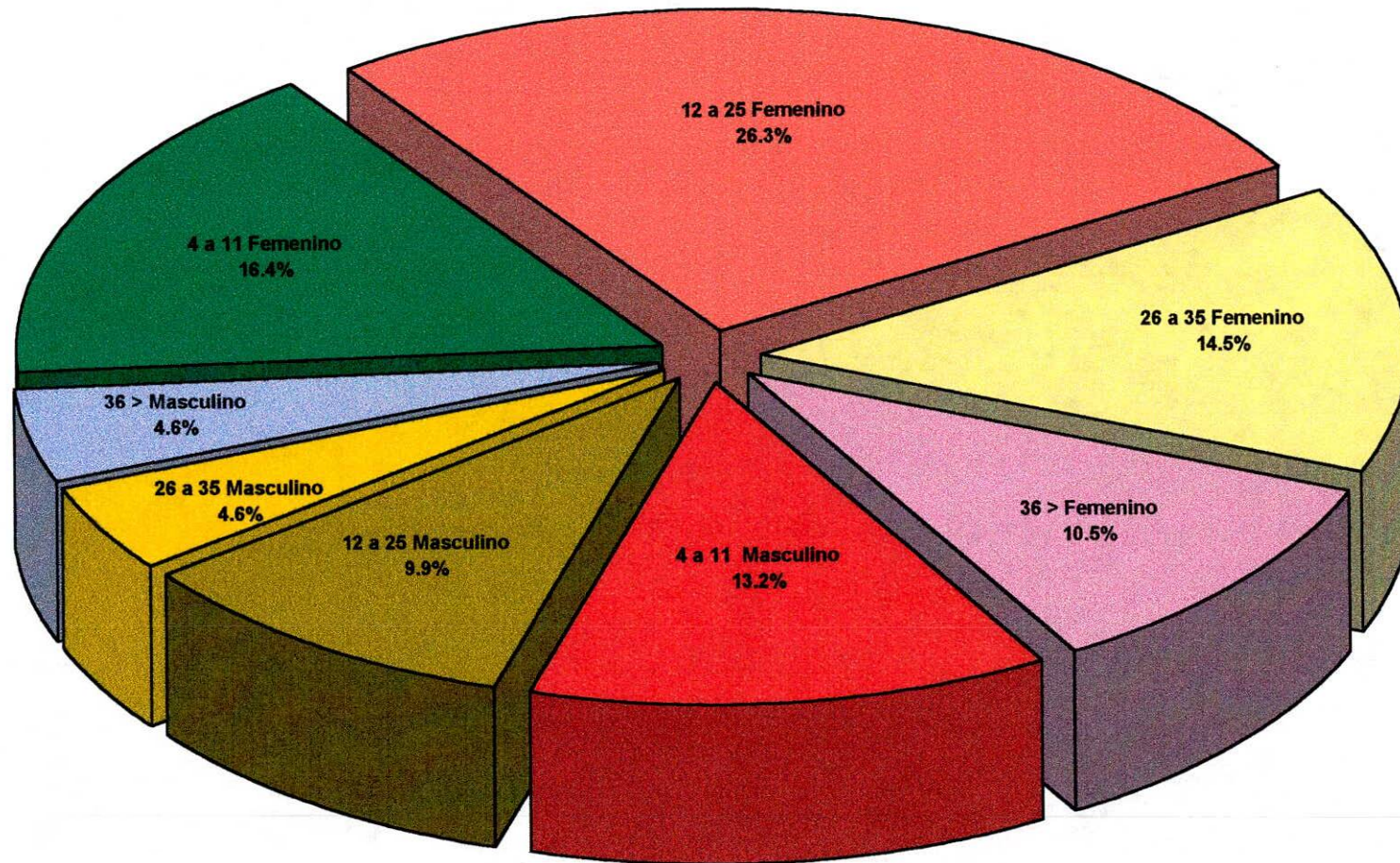
**GRAFICA No. 1. EVALUACION PERIODONTAL DE LA PROFUNDIDAD AL SONDAJE POR SEXTANTE DE LA POBLACION TOTAL**



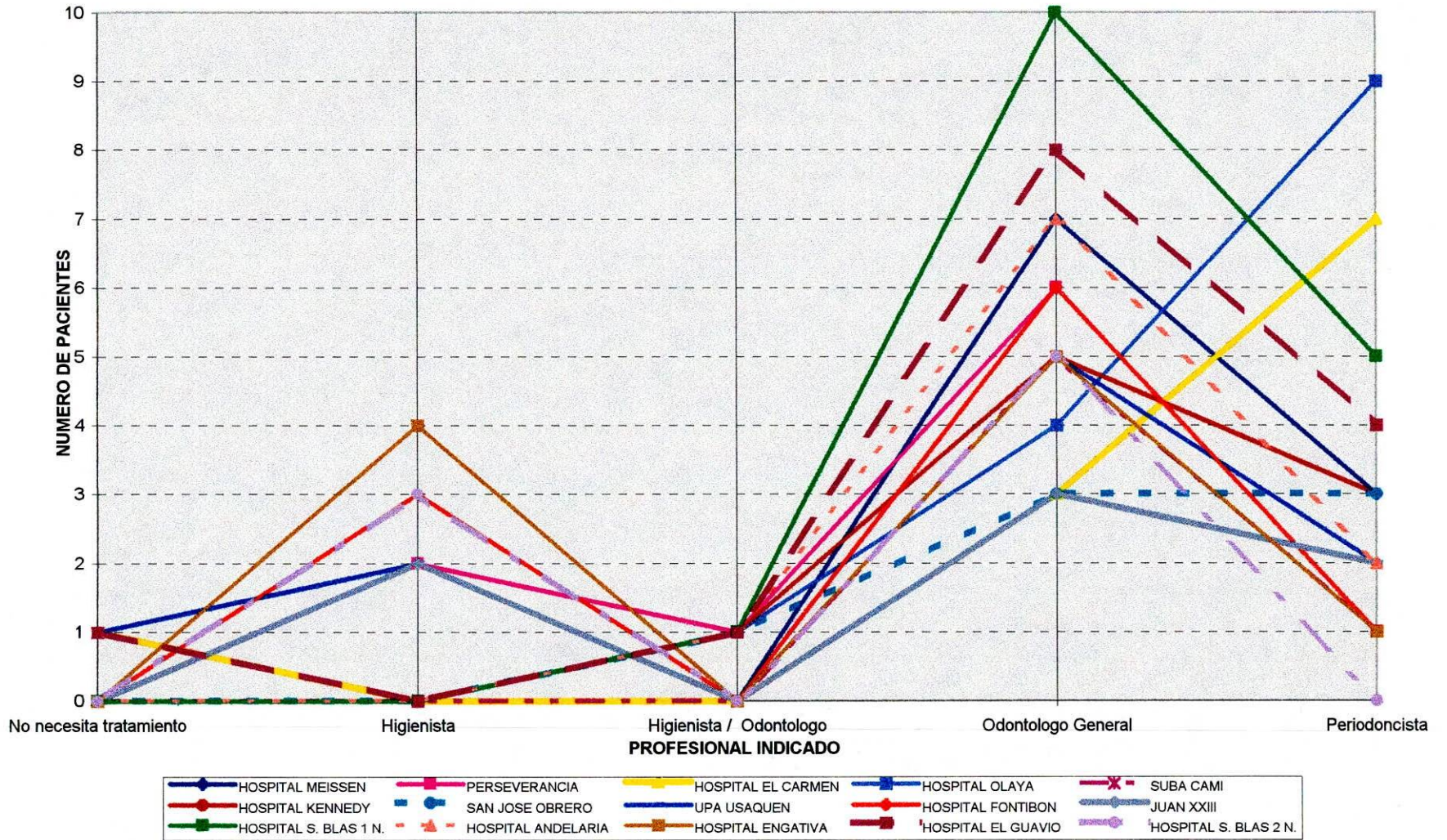
**GRAFICA No 2. DISTRIBUCION DE PACIENTES SEGUN RANGO DE EDAD Y SEXO DE ACUERDO AL CENTRO DE SALUD**



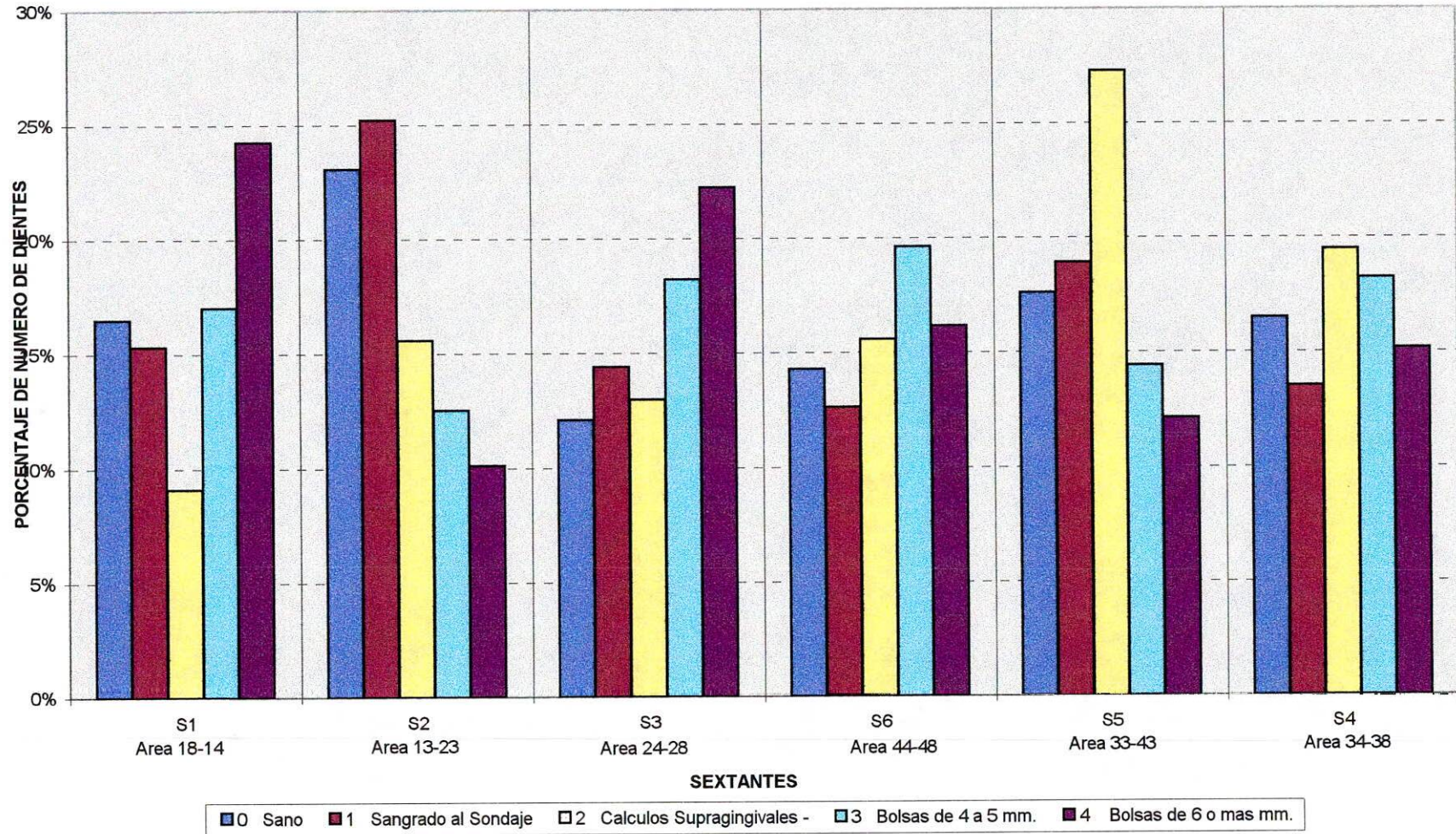
**GRAFICA No 3. DISTRIBUCION PORCENTUAL DE SEXO SEGUN RANGOS DE EDAD**



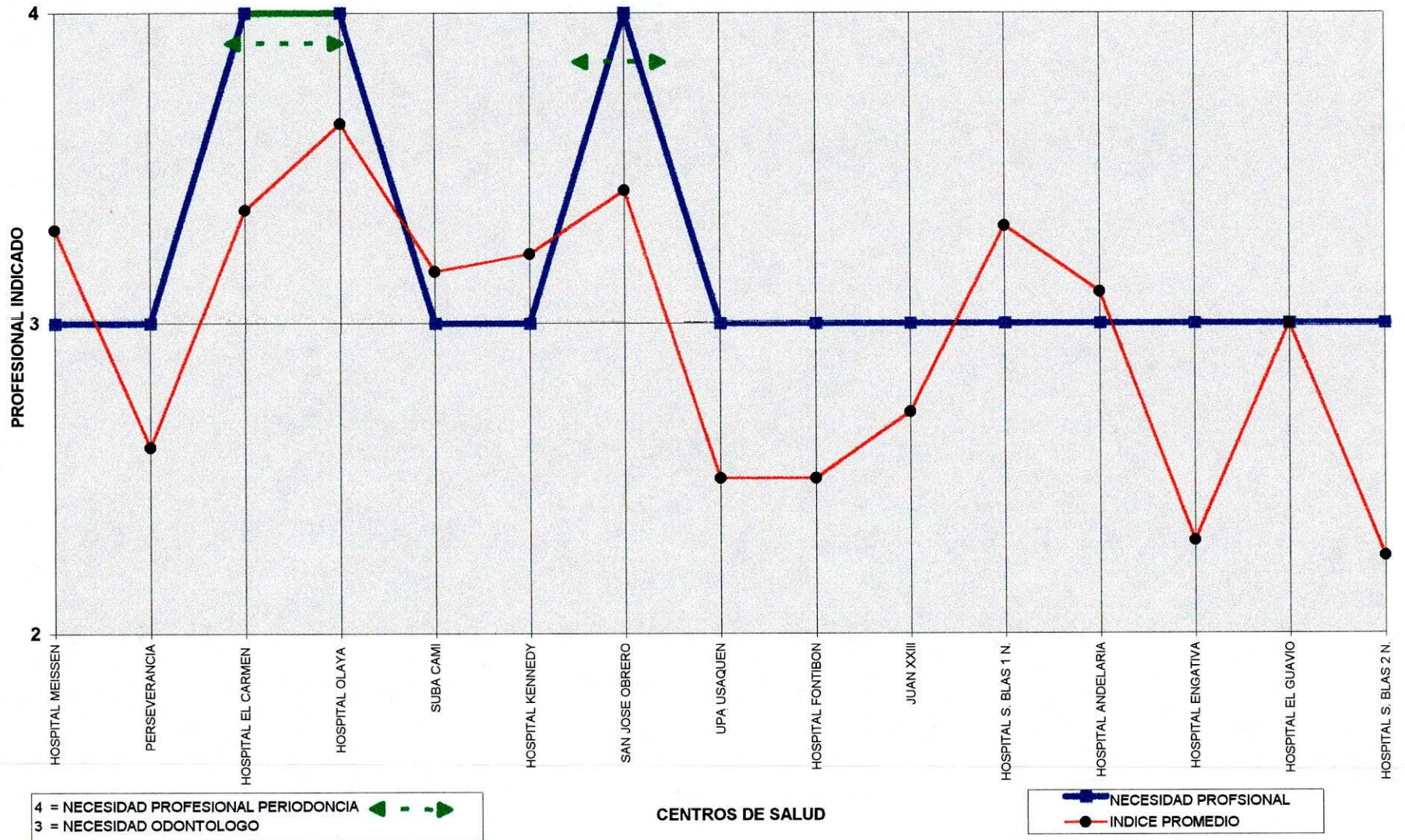
**GRAFICA No 4. DISTRIBUCION DEL PROFESIONAL INDICADO DE ACUERDO AL NUMERO DE PACIENTES SEGUN CENTRO DE SALUD**



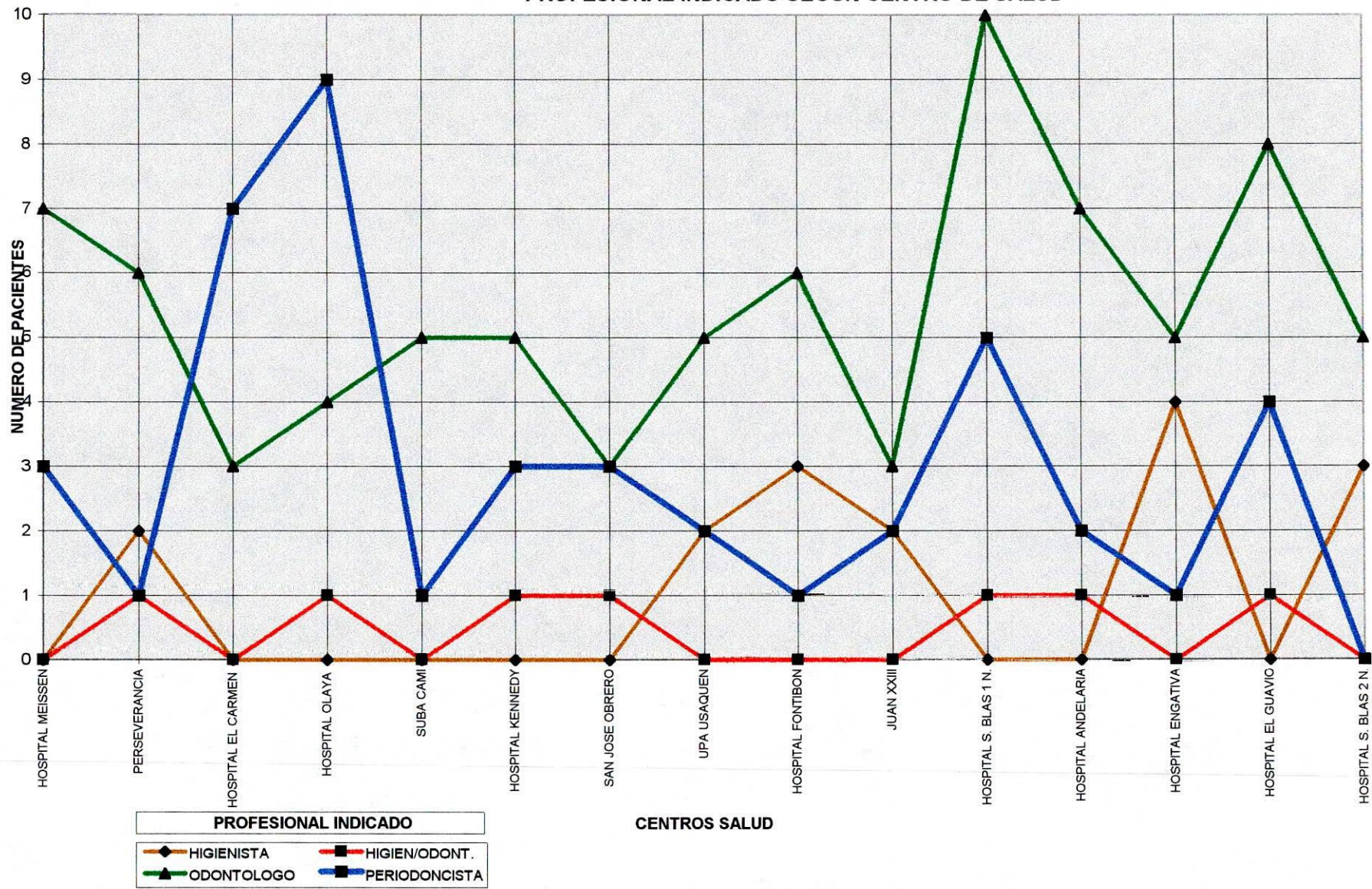
**GRAFICA No 5. PORCENTAJE DE NUMERO DE DIENTES POR SEXTANTE SEGUN EL ESTADO PERIODONTAL**



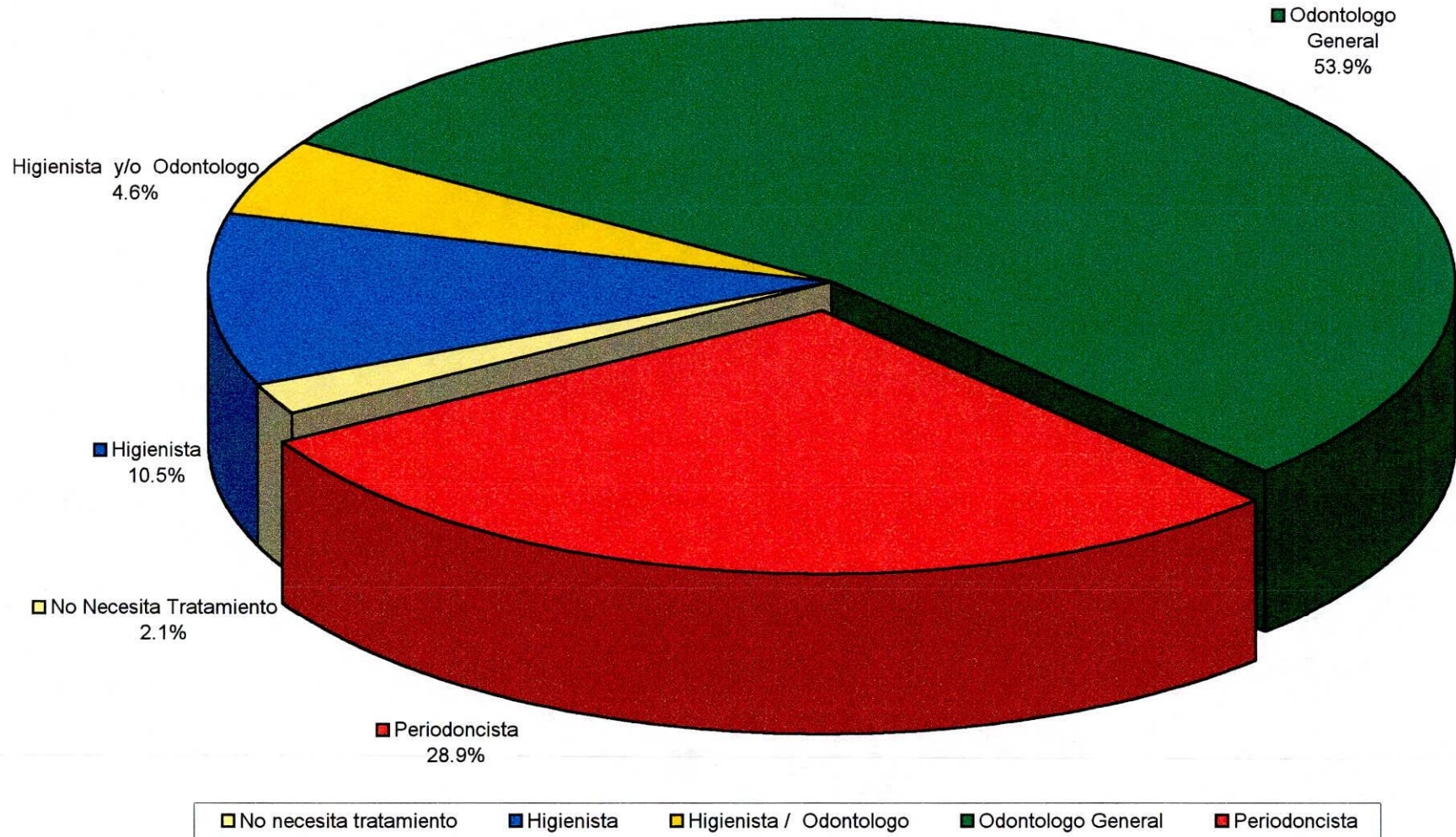
**GRAFICA No. 6. RELACION PROMEDIO SEGUN PROFESIONAL INDICADO DE ACUERDO AL CENTRO DE SALUD**



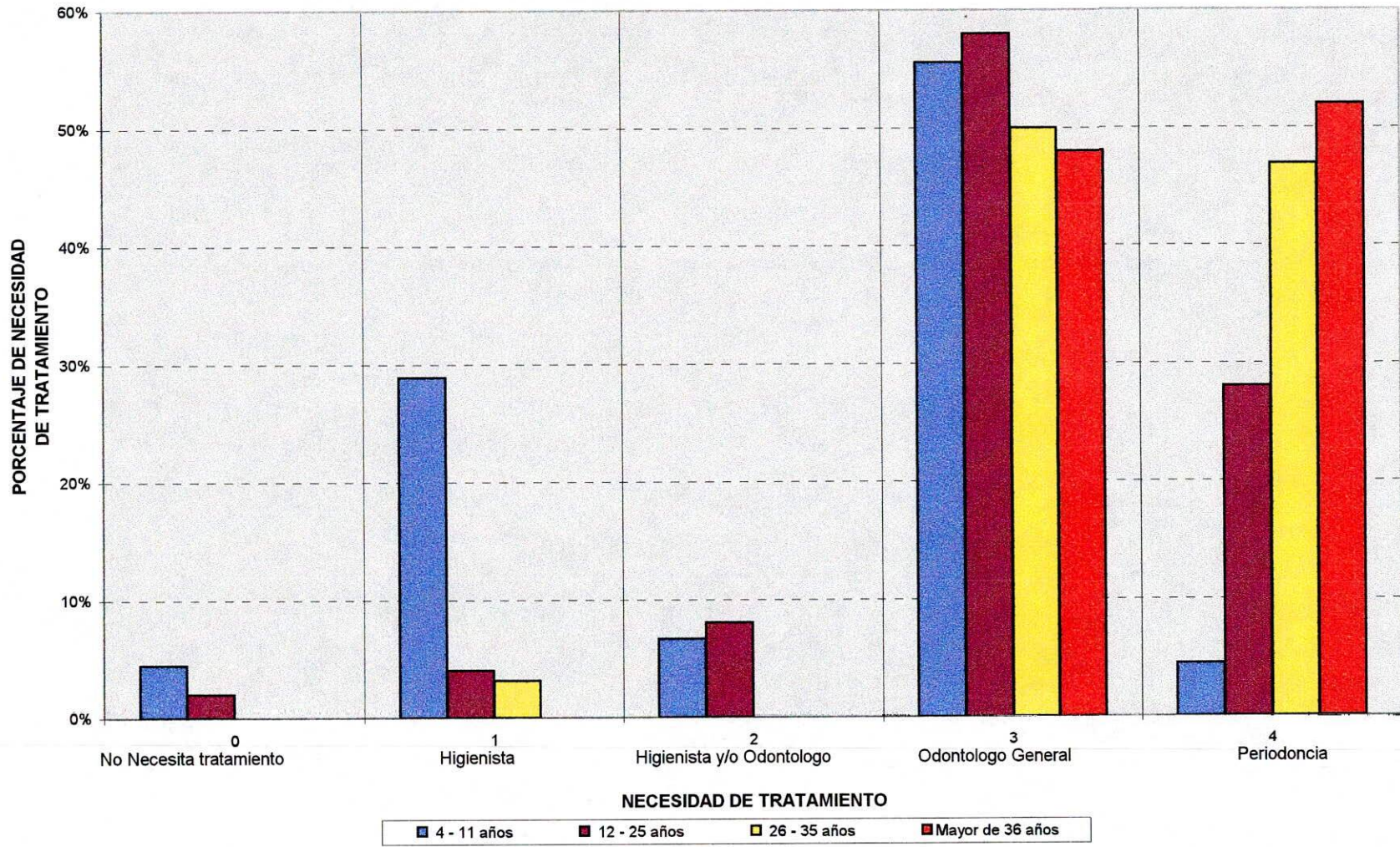
**GRAFICA No 7. FRECUENCIA EN EL NUMERO DE PACIENTES Y PROFESIONAL INDICADO SEGUN CENTRO DE SALUD**



**GRAFICA No 8. FRECUENCIAS Y PORCENTAJES DE LA NECESIDAD DE TRATAMIENTO PERIODONTAL Y PROFESIONAL INDICADO**



**GRAFICA No. 9 PORCENTAJES DE LA NECESIDAD DE TRATAMIENTO SEGUN RANGO DE EDAD**



## BIBLIOGRAFIA

AINAMO, J., et al., Development of the World Health Organization (WHO) Community Periodontal Index of Treatment Needs (C.P.I.T.N.) International Dental Journal 32, 281-291, 1.982.

AINAMO, J., Assessment of Periodontal Treatment Needs . Adaptation of the WHO Community Periodontal Index of Treatment Needs (C.P.I.T.N.) to European Conditions. In Publical Health Aspect of Periodontal Disease in Europe, ed. Frandsen, A, Berlin : Quintessenz Verlag. 1.984.

AGUALIMPIA, C., MEJIA, A., Y PAREDES R., Investigación Nacional de Morbilidad. Santa Fé de Bogotá. 1.971.

BOWER, R., Furcation morphology relative to periodontal treatment. Journal of Periodontology. 50, 23- 27. 1.979.

BRAYER, W., y col., Scaling and root planing effectiveness the effect of root surface access and operator experience. Journal of Periodontology. 60, 67- 72. 1.989.

CAFFESSE, R., y col., Scaling and root planing with an without periodontal flap surgery. Journal of Clinical Periodontology. 13, 205- 210. 1.986.

DICCIONARIO CONTEMPORÁNEO., 2da. edición, Circulo de Lectores. Pag. 326. 1.989

FORERO DE S. M. F., Plan nacional de salud bucal. Ministerio de Salud. 1.996.

FLEISCHER, H., y col., Scaling and planing efficacy in multiroodted teeth. Journal of Periodontology. 60, 402- 409. 1.989.

GENCO, R, GOLDMAN H, COHEN. W., Periodoncia, 1<sup>ra</sup>. edición en español., Interamericana. Mc. Graw - Hill. 1.990.

GONZALEZ, M.F. y VIGNA, E., Descripción de los servicios periodontales en la Secretaria Distrital de Salud de Santa Fé de Bogotá. Tesis. 1.996.

GREENSTEIN G., Advances in Periodontal Disease Diagnosis. Volumen 10, Number 5, 1.990.

HERAZO, B. y MONCADA, O. Estudio de tendencias epidemiológicas de caries dental y periodontopatías en las grandes ciudades Colombianas. Ministerio de Salud. 1.984.

HEYLING, R. T., Electron microscopy of acute ulcerative gingivitis. British Dental Journal. 1.967.

LINDHE, J., Periodontología Clínica, 2da. Edición. Panamericana. 1.989.

LISTGARTEN, M. A., Electron microscopy observation on the bacterial flora of acute necrotizing ulcerative gingivitis., Journal of Periodontology. 1.965.

LOE , et al., Experimental gingivitis in man., Journal of Periodontology. 1.965.

LOW S., Clinical considerations in nonsurgical mechanical therapy. Periodontology 2.000. 9, 23- 26. 1.995.

MATIAS, J., y col., Efficiency of scaling of the molar furcation area with and without surgical access. The International Journal of Periodontology y R. 6, 25- 34. 1.988.

MONCADA, O., y HERAZO, B., Estudio de morbilidad oral. Ministerio de Salud. 1.984.

O'LEARY, T., The impact of research on scaling and root planing. Journal of Periodontology. 57, 69- 73. 1.965.

PAGE, R. C., y SCHROEDER, H. E., Pathogenesis of inflammatory periodontal disease. A. summary of current work. Laboratory investigation. 33, 235- 249. 1.976.

RABBANI, G., y col., The effectiveness of subgingival scaling and root planing in calculus removal. Journal of Periodontology. 52, 119- 122. 1.981.

RATEITSCHAK, H., et al., Atlas de Periodoncia., 2da. ed., Salvat editores. 1.988.

ROBINSON, P.J. y VITEK, R.M., The relationship between gingival inflammation and resistance to probe penetration. Journal of Periodontal Research 14, 239-243. 1.979.

SUZUKI. Jon B. Diagnóstico Periodontal. 1.988.

SCHLUGER, S., YOUDELIS, R., PAGE R.C., AND JOHNSON R.H., Periodontal diseases . 2<sup>ND</sup>. Edición. Lea febiger. 1.990.

THE AMERICAN ACADEMY OF PERIODONTOLOGY., Parameters of care, October 1.996.

THE AMERICAN ACADEMY OF PERIODONTOLOGY., Proceedings of the World Workshop in Clinical Periodontics, July 1.996.

THE AMERICAN ACADEMY OF PERIODONTOLOGY., The Glossary of Periodontic Terms, 1.986.

VAN DER VELDEN, U., Probbing force and the Relationship of the Probe Tip to the Periodontal Tissues. Journal Of Clinical Periodontology. 6,106-114. 1.979