

constanza molina r.
ingeniero civil y ambiental

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA
C. A. R.

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA
CONTAMINACION DEL AIRE

Anexo 9

CONSTANZA MOLINA R.

INFORME MARZO DE 1983

Bogotá, D.E. Abril de 1983

Señores
C A R
Att. Ing. Carlos Vargas
Ingeniería Ambiental
Ciudad

Estimado Ingeniero:

Con la presente hago entrega del informe correspondiente al mes de Marzo de 1983 del Monitoreo de las Estaciones de la Red Panamericana de Muestreo Normalizado del Aire.

Atentamente,



CONSTANZA MOLINA R.
Contratista

OBSERVACIONES

- Polvo en Suspensión:

La Estación de Bosa presentó un promedio geométrico muy alto $97 \mu\text{g}/\text{m}^3$ pasando la norma de $77 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y en el mes se presentaron valores altos de 183, 148, 161 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Las demás estaciones presentan valores bajos.

- Anhídrido Sulfuroso SO_2 :

Ninguna de las estaciones registro valores altos, todos los promedios están por debajo de $21 \mu\text{g}/\text{m}^3$ y los valores máximos no pasan de $62 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

constanza molina r.
ingeniero civil y ambiental

CAR: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA.

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 3

País Colombia Ciudad Bogotá Estación No. BOSA

Ubicación de la Estación Dispensario ISS de Bosa

Muestreo correspondiente al mes de Marzo de 1983

Fecha	Día de la Semana	Polvo en suspensión ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Anhídrido Sulfuroso ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
1	<u>Martes</u>	<u>99</u>	<u>19</u>
4	<u>Viernes</u>	<u>79</u>	<u>13</u>
7	<u>Lunes</u>	<u>161</u>	<u>7</u>
10	<u>Jueves</u>	<u>89</u>	<u>9</u>
13	<u>Domingo</u>	<u>71</u>	<u>9</u>
16	<u>Miércoles</u>	<u>88</u>	<u>13</u>
19	<u>Sábado</u>	<u>99</u>	<u>30</u>
22	<u>Martes</u>	<u>148</u>	<u>35</u>
25	<u>Viernes</u>	<u>183</u>	<u>0</u>
28	<u>Lunes</u>	<u>41</u>	<u>13</u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

TOTAL : 105.80 148

PROMEDIO DIARIO: 105.8 14.8

PROMEDIO GEOMETRICO 97.42

PREPARADO POR: A. Molina R. REVISADO POR: _____

Factor de Calibración 0.84

CAR: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA.

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 3

País Colombia Ciudad Bogotá Estación No. Tunjuelito

Ubicación de la Estación Dispensario ISS de Tunjuelito

Muestreo correspondiente al mes de Marzo de 1983

Fecha	Día de la Semana	Polvo en suspensión ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Anhídrido Sulfuroso ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
1	<u>Martes</u>	<u>44</u>	<u>8</u>
4	<u>Viernes</u>	<u>4</u>	<u>21</u>
7	<u>Lunes</u>	<u>59</u>	<u>34</u>
10	<u>Jueves</u>	<u>53</u>	<u>2</u>
13	<u>Domingo</u>	<u>12</u>	<u>3</u>
16	<u>Miércoles</u>	<u>66</u>	<u>13</u>
19	<u>Sábado</u>	<u>29</u>	<u>0</u>
22	<u>Martes</u>	<u>23</u>	<u>0</u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

TOTAL : 290 81

PROMEDIO DIARIO: 36.25 10.13

PROMEDIO GEOMETRICO 27.10

PREPARADO POR: Colina 17 REVISADO POR: _____

Factor de Calibración 0.83

Constanza Molina R.
Ingeniero civil y ambiental

CAR: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE
BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA.

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA
CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 3

País Colombia Ciudad Bogotá Estación No. MUÑA

Ubicación de la Estación Clínica ISS del Muña

Muestreo correspondiente al mes de Marzo de 1983

Fecha	Día de la Semana	Polvo en suspensión ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Anhídrido Sulfuroso ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1	<u>Martes</u>	<u>25</u>	<u>0</u>
4	<u>Viernes</u>	<u>44</u>	<u>21</u>
7	<u>Lunes</u>	<u>45</u>	<u>46</u>
10	<u>Jueves</u>	<u>49</u>	<u>11</u>
13	<u>Domingo</u>	<u>54</u>	<u>27</u>
16	<u>Miércoles</u>	<u>52</u>	<u>15</u>
19	<u>Sábado</u>	<u>57</u>	<u>29</u>
22	<u>Martes</u>	<u>92</u>	<u>36</u>
25	<u>Viernes</u>	<u>21</u>	<u>11</u>
28	<u>Lunes</u>	<u>57</u>	<u>17</u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

TOTAL : 496 213

PROMEDIO DIARIO: 49.6 21.3

PROMEDIO GEOMETRICO 46.04

PREPARADO POR: Polina R REVISADO POR: _____

Factor de Calibración 0.71

constanza molina r.
ingeniero civil y ambiental

CAR: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA.

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 3

País Colombia Ciudad Bogotá Estación No. CATAM

Ubicación de la Estación Base Aérea CATAM

Muestreo correspondiente al mes de Marzo de 1983

Fecha	Día de la Semana	Polvo en suspensión ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Anhídrido Sulfuroso ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
1	<u>Martes</u>	<u>35</u>	<u>4</u>
4	<u>Viernes</u>	<u>14</u>	<u>9</u>
7	<u>Lunes</u>	<u>16</u>	<u>62</u>
10	<u>Jueves</u>	<u>1</u>	<u>5</u>
13	<u>Domingo</u>	<u>13</u>	<u>1</u>
16	<u>Miércoles</u>	<u>28</u>	<u>0</u>
19	<u>Sábado</u>	<u>23</u>	<u>16</u>
22	<u>Martes</u>	<u>32</u>	<u>9</u>
25	<u>Viernes</u>	<u>10</u>	<u>2</u>
28	<u>Lunes</u>	<u>38</u>	<u>11</u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

TOTAL : 215 115

PROMEDIO DIARIO: 21.5 11.5

PROMEDIO GEOMETRICO 15.98

PREPARADO POR: afolinos REVISADO POR: _____

Factor de Calibración 0.79

constanza molina r.
ingeniero civil y ambiental

CAR: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE
BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA.

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA
CONTAMINACION DEL AIRE

FORMULARIO No. 3

País Colombia Ciudad Bogotá Estación No. SOPO

Ubicación de la Estación Parque Forestal "Puente Sopo"

Muestreo correspondiente al mes de Marzo de 1983

Fecha	Día de la Semana	Polvo en suspensión ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)	Anhídrido Sulfuroso ($\mu\text{g} / \text{m}^3$)
1	<u>Martes</u>	<u>18</u>	<u>5</u>
4	<u>Viernes</u>	<u>33</u>	<u>Alcalino</u>
7	<u>Lunes</u>	<u>22</u>	<u>0</u>
10	<u>Jueves</u>	<u>49</u>	<u>Alcalino</u>
13	<u>Domingo</u>	<u>18</u>	<u>Alcalino</u>
16	<u>Miércoles</u>	<u>38</u>	<u>4</u>
19	<u>Sábado</u>	<u>8</u>	<u>2</u>
22	<u>Martes</u>	<u>28</u>	<u>6</u>
25	<u>Viernes</u>	<u>157</u>	<u>18</u>
28	<u>Lunes</u>	<u>38</u>	<u>0</u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

TOTAL : 408 35

PROMEDIO DIARIO: 40.8 3.5

PROMEDIO GEOMETRICO 29.89

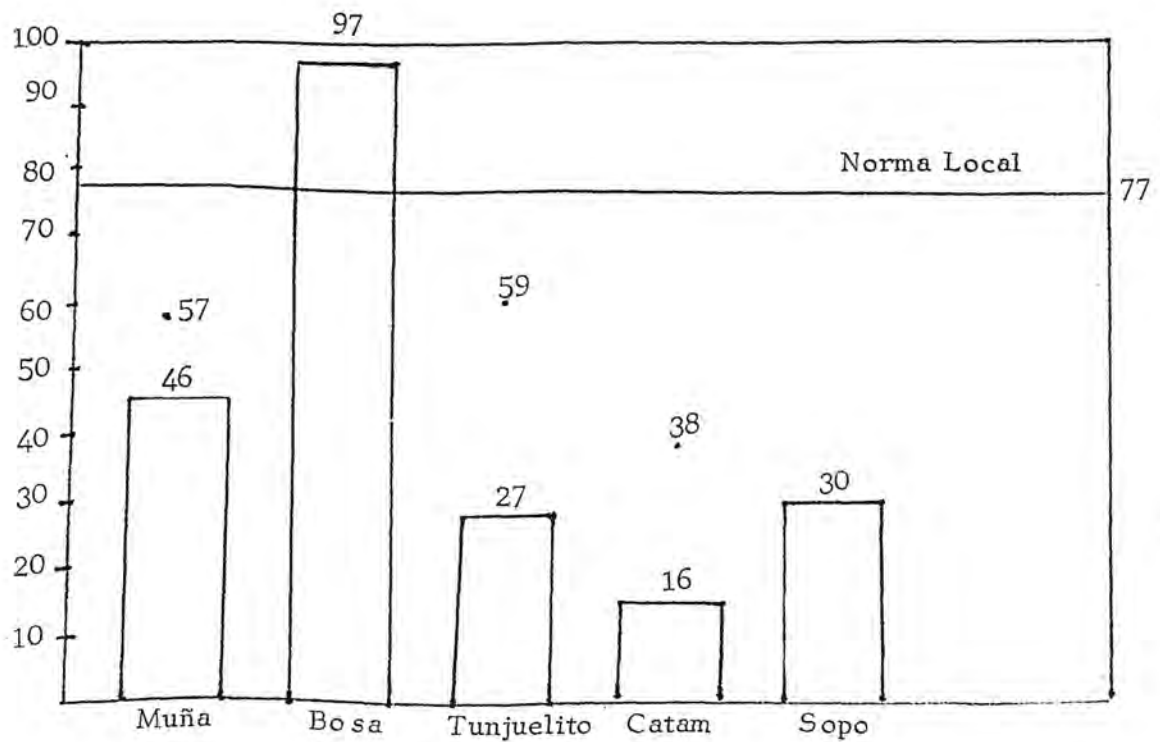
PREPARADO POR: Colina R REVISADO POR:

Factor de Calibración 0 0

• 183

157

$\mu\text{g}/\text{m}^3$



C A R

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

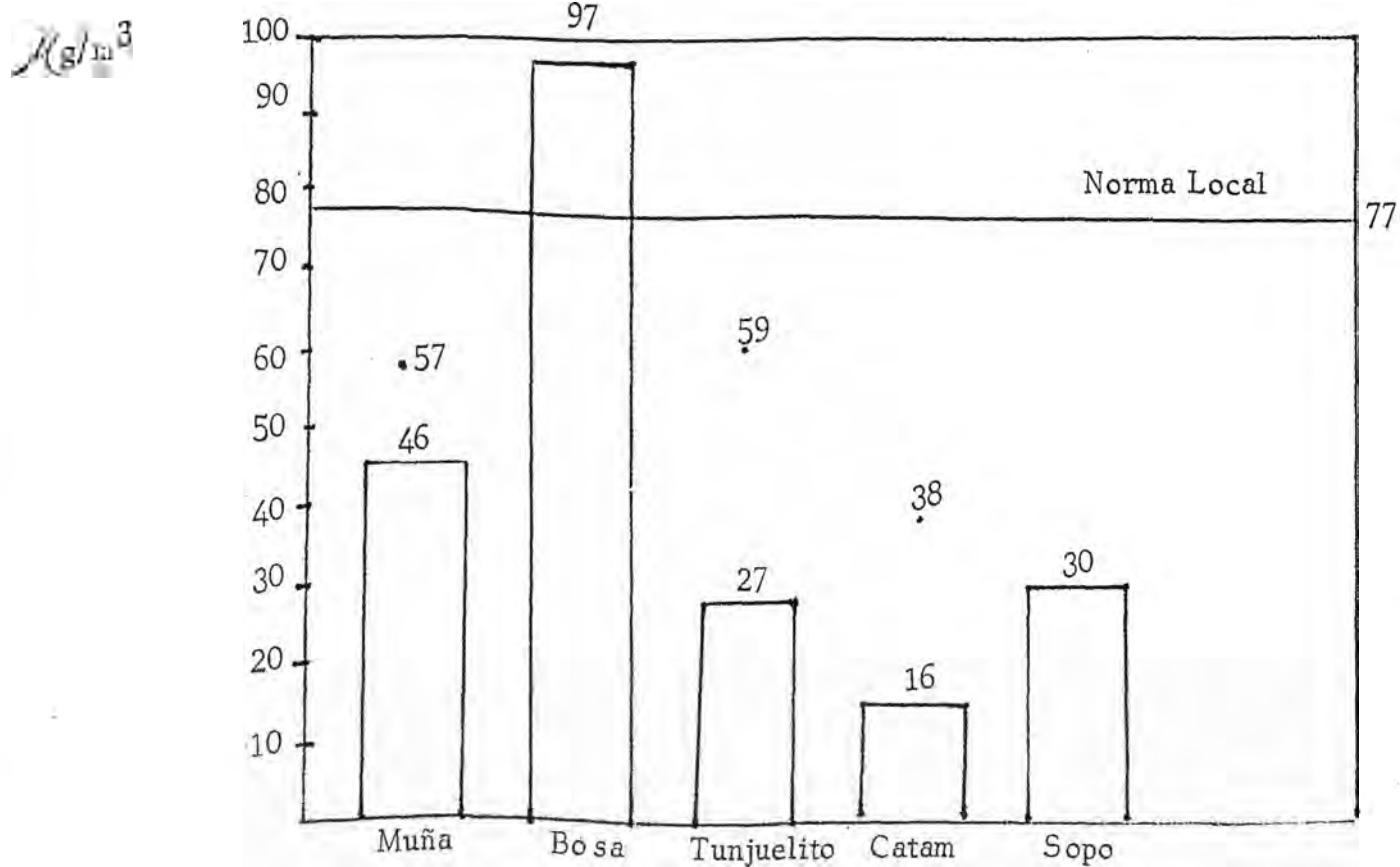
RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

POLVO EN SUSPENSION

Marzo 1983

Ing.

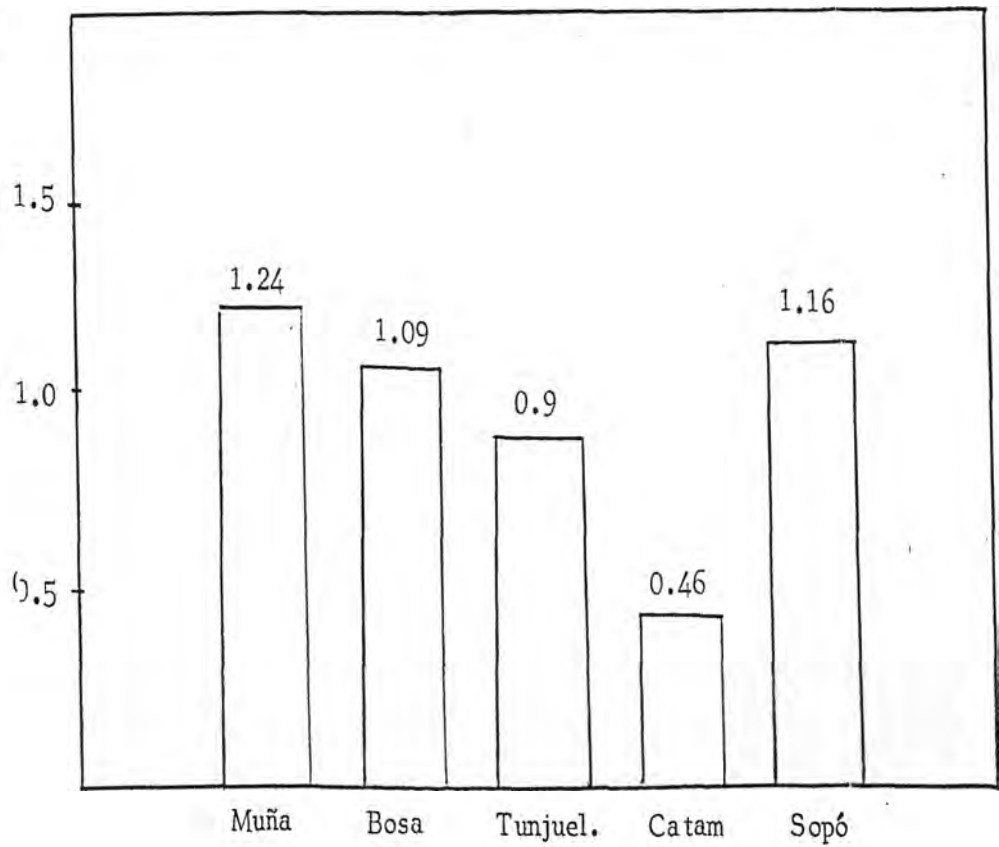
R. Polinar



C A R	CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA
-------	---

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE		
POLVO EN SUSPENSION	Marzo 1983	Ing. <i>Polina R</i>

mg/cm²/30 días



C A R

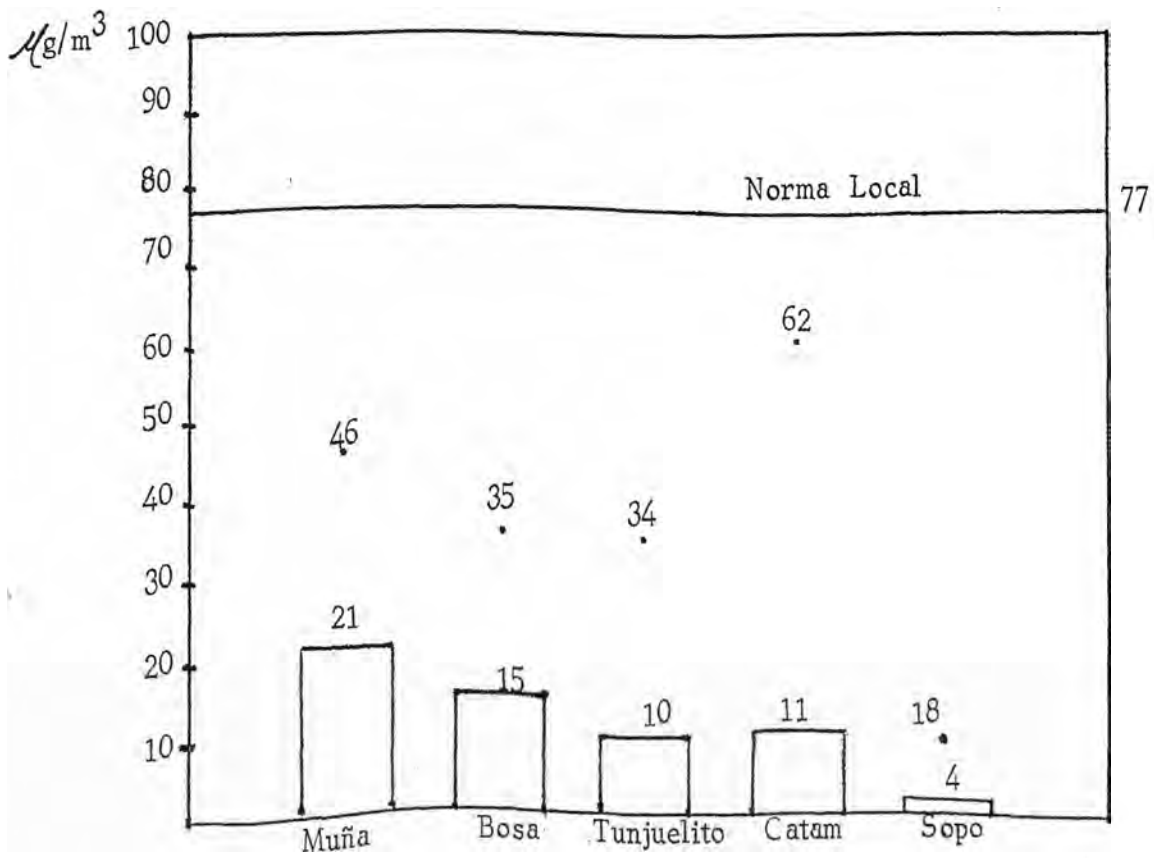
CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

Pólvo Sedimentable

Marzo 1983

Ing.



C A R

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

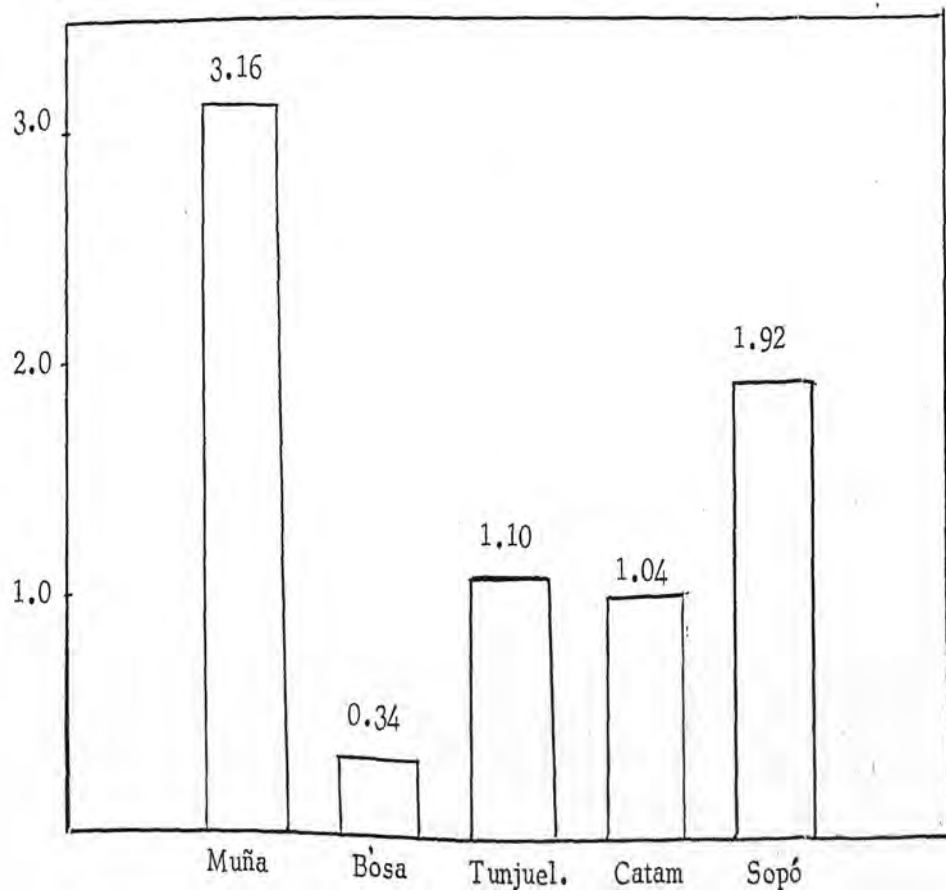
RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

ANHIDRIDO SULF ROSO SO₂

Marzo 1983

Ing. Alfonsina

mg/cm²/30 días



C A R

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA SABANA DE BOGOTA
Y DE LOS VALLES DE UBATE Y CHIQUINQUIRA

RED PANAMERICANA DE MUESTREO NORMALIZADO DE LA CONTAMINACION DEL AIRE

Indice de Corrosividad

Marzo 1983

Ing.



02092