

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

BIBLIOTECA AGROPECUARIA  
DE COLOMBIA

16 FEB. 1984

# NIVELES MINIMOS DE PRODUCTIVIDAD

1980

5767

Bogotá, D.E. Febrero de 1980

5767

REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE AGRICULTURA

BIBLIOTECA AGRICULTURA  
DE COLOMBIA

ANALIZADO

# NIVELES MINIMOS DE PRODUCTIVIDAD

1980

Bogotá, D.E. Febrero de 1980

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

GERMAN BULA HOYOS  
Ministro de Agricultura

Bogotá D.E., febrero de 1980

REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA

CONTENIDO:

Resolución No . 051 de 1980

"Por la cual se adopta una zonificación del país para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad".

Resolución No. 076 de 1980

"Por la cual se fijan Mínimos de Productividad Ganadera para el año de 1980."

Resolución No. 077 de 1980

"Por la cual se fijan los Mínimos de Productividad para actividades agrícolas y forestales para el año de 1980".

\*\*\*

\*\*\*

# MINISTERIO DE AGRICULTURA

RESOLUCION NUMERO 061 DE 19

( 27 FEB. 1980 )

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los mínimos de productividad.

EL MINISTRO DE AGRICULTURA

en uso de sus facultades legales y en especial de las que le confiere el Artículo 3o. del Decreto 2882 de 1.977, y

C O N S I D E R A N D O :

Que para fijar los Mínimos de Productividad es requisito indispensable zonificar el país por regiones o subregiones

R E S U E L V E :

ARTICULO PRIMERO.- Adoptar para los efectos de la expedición de los Mínimos de Productividad la zonificación del país elaborada por el Departamento Nacional de Planeación, en el estudio "políticas de desarrollo regional y urbano modelo de regionalización", con las adiciones efectuadas por la Oficina de Planeación del Sector Agropecuario, OPSA. Las regiones seleccionadas están integradas por los Municipios que se relacionan a continuación :

01. IPIALES

Aldana  
Contadero  
Córdoba  
Cuaspud (Calosama)  
Cumbal  
Funes  
Guachucal  
Gualmatán  
Iles  
Imues  
Ipiales  
Mallama  
Ospina  
Potosí  
Puerres  
Pupiales  
Ricaurte  
Sapuyes

02. PASTO

Albán  
Ancuyá  
Buesaco  
Consacá  
Cumbitara  
El Tablón  
El Tambo  
Guaitarilla  
La Florida  
Linares  
Los Andes (Sotomayor)  
Pasto  
Pizanda  
Samaniego  
Sandoná  
Santacruz  
Tangua  
Túquerres  
Yacuanquer

./.

Por la cual se adopta una zonificación del país para efectos del señalamiento de los de los Mínimos de Productividad

03. MERCADERES

Almaguer  
Arboleda  
Argelia  
Balboa  
Bolívar  
Colón (Génova)  
El Rosario  
La Cruz  
La Unión  
Leiva  
Mercaderes  
Patía (El Bordo)  
San Lorenzo  
San Pablo  
San Sebastián  
Santa Rosa  
Taminango

Padilla  
Puerto Tejada  
Santander  
Toribío

04. TUMACO

Barbacoas  
Francisco Pizarro  
Maquí  
Olaya Herrera  
Roberto Payán  
Tumaco

05. POPAYAN

Cajibío  
El Tambo  
La Sierra  
La Vega  
López  
Morales  
Piendamó  
Popayán  
Puracé  
Rosas  
Silvia  
Sotará  
Timbío  
Totoró

06. SANTANDER

Buenos Aires  
Caldono  
Caloto  
Corinto  
Jambaló  
Miranda

07. CALI

Cali  
Candelaria  
Dagua  
Florida  
Jamundí  
La Cumbre  
Vijes  
Yumbo

08. PALMIRA

El Cerrito  
Ginebra  
Guacarí  
Palmira  
Pradera

09. BUGA

Buga  
Darién (Caliman)  
Restrepo  
San Pedro  
Yotoco

10. TULUA

Andalucía  
Bugalagrande  
Ríofrío  
Trujillo  
Tulúa

11. SEVILLA

Bolívar  
Caicedonia  
El Dovio  
Roldanillo  
Sevilla  
Zarzal

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad

12. CARTAGO  
Alcalá  
Ansermanuevo  
Argelia  
Cartago  
El Aguila  
El Cairo  
La Unión  
La Victoria  
Obando  
San José del Palmar  
Toro  
Ulloa  
Versalles
13. PITALITO  
Acevedo  
Elías  
Isnos  
Oporapa  
Pitalito  
Saladoblanco  
San Agustín  
Timaná
14. GARZON  
Agrado  
Altamira  
Garzón  
Gigante  
Guadalupe  
Inzá  
Iquirá  
La Argentina  
La Plata  
Nátaga  
Paicol  
Paéz  
Pital  
Suaza  
Tarqui  
Tesalia
15. NATAGAIMA  
Apujarra  
Dolores  
Natagaima  
Prado  
Purificación
16. CHAPARRAL  
Ataco  
Coyaima  
Chaparral  
Ortega  
Planadas  
Rioblanco
17. IBAGUE  
Alvarado  
Anzoátegui  
Cajamarca  
Ibagué  
Piedras  
Roncesvalles  
Rovira  
San Antonio  
San Luis  
Valle de San Juan
18. GIRARDOT  
Agua de Dios  
Anapoima  
Carmen de Apicalá  
Coello  
Cunday  
Espinal  
Flandes  
Girardot  
Guamo  
Guataquí  
Icononzo  
Jerusalén  
Melgar  
Nariño  
Nilo  
Pulí  
Rafael Reyes (Apulo)  
Ricaurte  
Saldaña  
Suárez  
Tocaima  
Villarrica  
Viotá

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad

- |  |  |
|--|--|
| <p>19. <u>FUSAGASUGA</u><br/>           Arbelaéz<br/>           Cabrera<br/>           Fusagasugá<br/>           Ospina Pérez<br/>           Pandi<br/>           Pasca<br/>           San Bernardo<br/>           Silvania<br/>           Tibacuy</p>   | <p>23. <u>FACATATIVA</u><br/>           Albán<br/>           Anolaima<br/>           Beltrán<br/>           Bituima<br/>           Bojacá<br/>           Chaguaní<br/>           Facatativá<br/>           Guayabal de Síquima<br/>           La Vega<br/>           Nimaima<br/>           Nocaima<br/>           Quebrada-negra<br/>           Quipile<br/>           San Francisco<br/>           San Juan de Ríoseco<br/>           Sasaima<br/>           Supatá<br/>           Utica<br/>           Vergara<br/>           Vianí<br/>           Villeta<br/>           Zipacón</p> |
| <p>20. <u>CAQUEZA</u><br/>           Cáqueza<br/>           Chipaque<br/>           Choachí<br/>           Fómeque<br/>           Fosca<br/>           Gutiérrez<br/>           Quetame<br/>           Ubaque<br/>           Une</p>   | <p>24. <u>ZIPAQUIRA</u><br/>           Cajicá<br/>           Carmen de Carupa<br/>           Cogua<br/>           El Peñón<br/>           La Palma<br/>           La Peña<br/>           Manta<br/>           Nemocón<br/>           Pacho<br/>           Paime<br/>           San Cayetano<br/>           Sutatausa<br/>           Tabio<br/>           Tausa<br/>           Topaipí<br/>           Ubaté<br/>           Villa Gómez<br/>           Zipaquirá</p>   |
| <p>21. <u>GACHETA</u><br/>           Gachalá<br/>           Gachetá<br/>           Gama<br/>           Junín<br/>           Medina<br/>           Ubalá</p>  | <p>25. <u>CHOCONTA</u><br/>           Cucunubá<br/>           Chocontá<br/>           Lenguazaque<br/>           Machetá<br/>           Suesca<br/>           Villapinzón</p>  |
| <p>22. <u>BOGOTA</u><br/>           Cota<br/>           Chía<br/>           D.E. de Bogotá<br/>           El Colegio<br/>           Funza<br/>           Gachancipá<br/>           Guasca<br/>           Guatavita<br/>           La Calera<br/>           La Mesa<br/>           Madrid<br/>           Mosquera<br/>           San Antonio de Tena<br/>           Sequilé<br/>           Sibaté<br/>           Soacha<br/>           Sopó<br/>           Subachoque<br/>           Tena<br/>           Tenjo<br/>           Tocancipá</p> | <p>26. <u>ARMENIA</u><br/>           Armenia<br/>           Buenavista</p>   |

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad

Calarcá  
Circacia  
Córdoba  
Finlandia  
Génova  
La Tebaida  
Montenegro  
Pijao  
Quimbaya  
Salento

Honda  
La Dorada  
Manzanares  
Mariquita  
Marquetalia  
Marulanda  
Pensilvania  
Puerto Salgar  
Samaná  
Victoria  
Villahermosa

27. PEREIRA

Apía  
Balboa  
Belalcazar  
Belén de Umbria  
La Celia  
La Virginia  
Marsella  
Mistrató  
Pereira  
Pueblo Rico  
Santa Rosa de Cabal  
Santuario  
Viterbo

30. ANDES

Andes  
Betania  
Bolívar  
Concordia  
Jardín  
Jericó  
Pueblo Rico  
Salgar  
Támesis  
Tarso

28. MANIZALES

Aguadas  
Anserma  
Chinchiná  
Aranzazu  
Filadelfia  
Guática  
La Merced  
Manizales  
Marmato  
Neira  
Pácora  
Palestina  
Quinchía  
Riosucio  
Risaralda  
Salamina  
Supía  
Villamaría

31. ANTIOQUIA

Abriaquí  
Antioquia  
Anza  
Buriticá  
Cañas-Gordas  
Dabeiba  
Frontino  
Giraldo  
Liborina  
Olaya  
Peque  
Sabanalarga  
San Jerónimo  
Sopetrán  
Uramita

29. LA DORADA

Caparrap  
Casabianca  
Falán  
Fresno  
Guaduas  
Herveo

32. MEDELLIN SUR

Amagá  
Angelópolis  
Armenia  
Caldas  
Caramanta  
Ebéjico  
Envigado  
Fredonia  
Heliconia  
Itaquí  
Medellín  
La Estrella

Por la cual se adopta una zonificación para efectos del señalamiento en el país de los Mínimos de Productividad

- |                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Montebello                | 36. <u>CISNEROS</u>     |
| Sabaneta                  | Amalfi                  |
| Santa Bárbara             | Carolina                |
| Titiribí                  | Cisneros                |
| Valparaiso                | Gómez Plata             |
| Venecia                   | Maceo                   |
| 33. <u>MEDELLIN NORTE</u> | Remedios                |
| Barbosa                   | San Roque               |
| Belmira                   | Santo Domingo           |
| Bello                     | Segovia                 |
| Copacabana                | Yalí                    |
| Don Matías                | Yolombó                 |
| Entrerriós                | Yondo                   |
| Girardota                 | 37. <u>MONTERIA</u>     |
| Guarne                    | Caimito                 |
| San Pedro                 | Canalete                |
| San Vicente               | Cereté                  |
| 34. <u>YARUMAL</u>        | Ciénaga de Oro          |
| Angostura                 | La Unión de Sucre       |
| Anorí                     | Los Córdoba             |
| Campamento                | Montería                |
| Guadalupe                 | Planeta Rica            |
| Ituango                   | Pueblo Nuevo            |
| San Andrés                | Puerto Escondido        |
| San José de la Montaña    | Sahagún                 |
| Santa Rosa de Osos        | San Carlos              |
| Toledo                    | San Marcos              |
| Valdivia                  | San Pelayo              |
| Yarumal                   | 38. <u>SINCELEJO</u>    |
| 35. <u>RIONEGRO</u>       | Buenavista              |
| Abejorral                 | Colosó                  |
| Alejandría                | Corozal                 |
| Argelia                   | Chalán                  |
| Carmen de Viboral         | Chima                   |
| Corconá                   | Chinú                   |
| Concepción                | Galeras                 |
| Granada                   | Lorica                  |
| Guatapé                   | Los Palmitos            |
| La Ceja                   | Momil                   |
| La Unión                  | Moñitos                 |
| Marinilla                 | Morroa                  |
| Nariño                    | Ovejas                  |
| Peñol                     | Palmito                 |
| Puerto Triunfo            | Purísima                |
| Retiro                    | Sampués                 |
| Rionegro                  | San Andrés de Sotavento |
| San Carlos                | San Antero              |
| San Luis                  | San Benito Abad         |
| San Rafael                | San Bernardo del Viento |
| Santuario                 | San Juan de Betulia     |
| Sonsón                    | San Pedro               |
|                           | Since                   |

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad

- |  |  |
|--|--|
| <p>Sincelejo<br/>Tolú<br/>Toluviejo</p> <p>39. <u>CARTAGENA</u><br/>Arjona<br/>Carmen de Bolívar<br/>Cártagena<br/>El Guamo<br/>Mahates<br/>María La Baja<br/>San Estanislao<br/>San Jacinto<br/>San Juan Nepomuceno<br/>San Onofre<br/>Santa Catalina<br/>Santa Rosa<br/>Soplaviento<br/>Turbaco<br/>Turbanán<br/>Villanueva</p> <p>40. <u>BARRANQUILLA</u><br/>Baranoa<br/>Barranquilla<br/>Calamar<br/>Campo de la Cruz<br/>Candelaria<br/>Cerro San Antonio<br/>El Piñón<br/>Galapa<br/>Juan de Acosta<br/>Luruaco<br/>Malambo<br/>Manatí<br/>Palmar de Varela<br/>Pedraza<br/>Piojó<br/>Polo Nuevo<br/>Ponedera<br/>Puerto Colombia<br/>Remolino<br/>Repelón<br/>Sabanagrande<br/>Sabanalarga<br/>Salamina<br/>Santa Lucía<br/>Santo Tomás<br/>Sitio Nuevo<br/>Soledad<br/>Suán<br/>Tubará<br/>Usiacurí</p> | <p>41. <u>GUAVATA</u><br/>Aguada<br/>Albania<br/>Barbosa<br/>Bolívar<br/>Contratación<br/>Chipatá<br/>Chitaraque<br/>El Guacamayo<br/>Florián<br/>Gámbita<br/>Guadalupe<br/>Guavatá<br/>Chepsá<br/>Jesús María<br/>La Belleza<br/>La Paz<br/>Landázuri<br/>Moniquirá<br/>Puente Nacional<br/>San Benito<br/>San José de Pare<br/>Santa Helena<br/>Santana<br/>Suaita<br/>Sucre<br/>Toquí<br/>Vélez</p> <p>42. <u>SOCORRO</u><br/>Aratoca<br/>Barichara<br/>Betulia<br/>Cabrerá<br/>Confines<br/>Coromoro<br/>Curití<br/>Charalá<br/>Chima<br/>Enciso<br/>Galán<br/>Guapotá<br/>Hato<br/>Jordán<br/>Mogotes<br/>Ocamonte<br/>Oiba<br/>Onzaga<br/>Palmar<br/>Palmas de Socorro<br/>Páramo<br/>Pinchote<br/>San Gil<br/>San Joaquín</p> |
|--|--|

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| Simacota                       |  |
| Socorro                        |  |
| Valle de San Juan              |  |
| Villanueva                     |  |
| Zapatoca                       |  |
| <b>43. <u>BUCARAMANGA</u></b>  |  |
| Bucaramanga                    |  |
| Cáchira                        |  |
| California                     |  |
| Cepitá                         |  |
| Charta                         |  |
| Floridablanca                  |  |
| Girón                          |  |
| Lebrija                        |  |
| Los Santos                     |  |
| Matanza                        |  |
| Piedecuesta                    |  |
| Ríonegro                       |  |
| Sabana de Torres               |  |
| Santa Bárbara                  |  |
| Suratá                         |  |
| Tona                           |  |
| Umpalá                         |  |
| Yetas                          |  |
| <b>44. <u>MALAGA</u></b>       |  |
| Capitanejo                     |  |
| Carcasi                        |  |
| Cerrito                        |  |
| Concepción                     |  |
| Enciso                         |  |
| Guaca                          |  |
| Macaravita                     |  |
| Málaga                         |  |
| Mogalavita                     |  |
| San Andrés                     |  |
| San José de Miranda            |  |
| San Miguel                     |  |
| <b>45. <u>OCAÑA</u></b>        |  |
| Abrego                         |  |
| Aguachica                      |  |
| Convención                     |  |
| El Carmen                      |  |
| Gamarra                        |  |
| González                       |  |
| Hacarí                         |  |
| La Gloria                      |  |
| La Playa                       |  |
| Ocaña                          |  |
| Río de Oro                     |  |
| San Calixto                    |  |
| San Alberto                    |  |
| <b>46. <u>CUCUTA</u></b>       |  |
| Arboledas                      |  |
| Bochalema                      |  |
| Bucarasica                     |  |
| Cúcuta                         |  |
| Chinácota                      |  |
| Durania                        |  |
| El Zulia                       |  |
| Gramalote                      |  |
| Herrán                         |  |
| Lourdes                        |  |
| Ragonvalia                     |  |
| Salazar                        |  |
| San Cayetano                   |  |
| Santiago                       |  |
| Sardina                        |  |
| Tibú                           |  |
| Villacaro                      |  |
| Villa del Rosario              |  |
| <b>47. <u>PAMPLONA</u></b>     |  |
| Caçota                         |  |
| Cucutilla                      |  |
| Chitagá                        |  |
| Labateca                       |  |
| Mutiscua                       |  |
| Pamplona                       |  |
| Pamplonita                     |  |
| Silos                          |  |
| Toledo                         |  |
| <b>48. <u>PLATO</u></b>        |  |
| Aracataca                      |  |
| Ariguaní                       |  |
| Córdoba                        |  |
| Chivolo                        |  |
| Fundación                      |  |
| pivijay                        |  |
| Plato                          |  |
| Tenerife                       |  |
| Zambrano                       |  |
| <b>49. <u>EL BANCO</u></b>     |  |
| Barranco de Loba               |  |
| El Banco                       |  |
| Guamal                         |  |
| San Martín de Loba             |  |
| <b>50. <u>CHIQUINQUIRA</u></b> |  |
| Briceño                        |  |
| Buenavista                     |  |
| Coper                          |  |
| Caldas                         |  |
| Chiquinquirá                   |  |

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <p>Fúquene<br/>Guachetá<br/>La Victoria<br/>Maripí<br/>Muzo<br/>Otanche<br/>Pauna<br/>Ráquira<br/>Saboyá<br/>San Miguel de Sema<br/>San Pablo de Borbur<br/>San Soffa<br/>Simijaca<br/>Susa<br/>Sutamarchán<br/>Tinjacá<br/>Tunungua<br/>Yacopí</p> | <p>51. <u>TUNJA</u><br/>Arcabuco<br/>Berbeo<br/>Boyacá<br/>Campohermoso<br/>Ciénaga<br/>Cómbita<br/>Cucaita<br/>Gachantivá<br/>Chivatá<br/>Jenesano<br/>Leyva<br/>Miraflora<br/>Motavita<br/>Nuevo Colón<br/>Oicatá<br/>Paéz<br/>Ramiriquí<br/>Rondón<br/>Sáchic a<br/>Samacá<br/>Siachoque<br/>Sora<br/>Soracá<br/>Sotaquirá<br/>Tibaná<br/>Toca<br/>Tota<br/>Tunja<br/>Turmequé<br/>Ventaquemada<br/>Viracachá<br/>Zetaquirá</p> | <p>52. <u>TENZA</u><br/>Almeida<br/>Chinavita<br/>Garagoa<br/>Guateque<br/>Guayatá<br/>La Capilla<br/>Macanal<br/>Pachavita<br/>San Luis de Gaceno<br/>Santa María<br/>Somondoco<br/>Sutatenza<br/>Tenza<br/>Tibirita<br/>Umbita</p> | <p>53. <u>DUITAMA</u><br/>Aquitania (Pueblo Viejo)<br/>Belén<br/>Beteitiva<br/>Busbanza<br/>Cerinza<br/>Corrales<br/>Cuítiva<br/>Chita<br/>Duitama<br/>Firavitova<br/>Floresta<br/>Gámeza<br/>Iza<br/>Jericó<br/>La Salina;<br/>Labranzagrande<br/>Mogua<br/>Monguí<br/>Nobsa<br/>Paipa<br/>Pajarito<br/>Paya<br/>Paz del Río<br/>Pesca<br/>Pisva<br/>San Rosa de Viterbo<br/>Sativanorte<br/>Sativasur<br/>Socotá<br/>Socha<br/>Sogamoso<br/>Tasco<br/>Tibasosa<br/>Tópaga<br/>Tutasá</p> |
|---|--|--|--|

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de ls Mínimos de Productividad

- |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|
| 54. | <u>SOATA</u><br>Boavita<br>Covarachía<br>Cubará<br>Chiscas<br>El Cocuy<br>El Espino<br>Guacamayas<br>Guicán<br>La Uvita<br>Panqueva<br>San Mateo<br>Soatá<br>Susacón<br>Tipacoque |     | Robles (Lapaz)<br>San Diego<br>Valledupar   |
| 55. | <u>NEIVA</u><br>Aipe<br>Baraya<br>Algeciras<br>Campoalegre<br>Colombia<br>Hobo<br>Neiva<br>Palermo<br>Rivera<br>Santamaría<br>Tello<br>Teruel<br>Villavieja<br>Yaguará            | 59. | <u>SANTA MARTA</u><br>Ciénaga<br>Pueblo Viejo<br>Santa Marta  |
| 56. | <u>LIBANO</u><br>Ambalema<br>Armero<br>Lérida<br>Libano<br>Santa Isabel<br>Venadillo  | 60. | <u>CHIRIGUANA</u><br>Curumaní<br>Chiriguaná<br>Chimichagua<br>Pailitas<br>Tamalameque                             |
| 57. | <u>MAGANGUE</u><br>Magangué<br>Margarita<br>Mompós<br>Pinillos<br>San Fernando<br>San Sebastián de Buenavista<br>San Zenón<br>Santa Ana   | 61. | <u>TURBO</u><br>Apartadó<br>Arboletes<br>Chigorodó<br>Mutatá<br>Necoclí<br>San Pedro de Urabá<br>Turbo            |
| 58. | <u>VALLEDUPAR</u><br>Agustín Codazzi<br>Becerril  | 62. | <u>TIERRALTA</u><br>Tierralta<br>Valencia   |
|     |   | 63. | <u>CAUCASIA</u><br>Ayapel<br>Buenavista<br>Cáceres;<br>Caucasia<br>Monte Libano<br>Tarazá<br>Zaragoza             |
|     |   | 64. | <u>MAJAGUAL</u><br>Aché<br>Majagual<br>Sucre  |
|     |   | 65. | <u>SAN PABLO</u><br>Barrancabermeja<br>Morales<br>Puerto Wilches<br>San Pablo<br>San Vicente de Chucurí<br>Simití |
|     |   | 66. | <u>PUERTO BERRIO</u><br>Caracolí<br>Cimitarra<br>La Magdalena<br>Puerto Berrío                                    |

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad.

- |   |  |
|---|--|
| <p>Puerto Boyacá</p> <p>67. <u>CHOCO</u></p> <p>68. <u>BUENAVENTURA</u></p> <p>69. <u>GUAPI</u><br/>         Guapí<br/>         El Charco<br/>         Iscuandé<br/>         Mosquera<br/>         Olaya Herrera<br/>         Timbiquí</p> <p>70. <u>GUAJIRA</u><br/>         Barrancas<br/>         Fonseca<br/>         Maicao<br/>         Manaure<br/>         Riohacha<br/>         San Juan del Cesar<br/>         Uribia<br/>         Urimita<br/>         Villanueva</p> <p>71. <u>MURINDO</u><br/>         Murindó</p> <p>72. <u>URRAO</u><br/>         Betulia<br/>         Caicedo<br/>         Urrao</p> <p>73. <u>VILLAVICENCIO</u><br/>         Acacías<br/>         Cabuyaro<br/>         Castilla La Nueva<br/>         Cubarral<br/>         Cumaral<br/>         El Calvario<br/>         El Castillo<br/>         Fuente de Oro<br/>         Guamal<br/>         Granada<br/>         Puerto Gaitán<br/>         Puerto López<br/>         Puerto Lleras<br/>         Restrepo<br/>         San Carlos de Guaroa</p> | <p>San Juan de Arama<br/>         San Martín<br/>         Villavicencio<br/>         Vista-Hermosa</p> <p>74. <u>FLORENCIA</u><br/>         Belén de los Andquques<br/>         El Doncello<br/>         Florencia<br/>         La Montañita<br/>         Paujil<br/>         Puerto Milán<br/>         Puerto Rico<br/>         San Vicente del Caguán<br/>         Solano<br/>         Valparaiso</p> <p>75. <u>MOCOA</u><br/>         Colón<br/>         La Tagua<br/>         Mocoa<br/>         Puerto Asís<br/>         Puerto Leguizamo<br/>         San Francisco<br/>         Santiago<br/>         Sibundoy<br/>         Villa Amazónica</p> <p>76. <u>ARAUCA Y CASANARE</u></p> |
|---|--|

Por la cual se adopta una zonificación del país, para efectos del señalamiento de los Mínimos de Productividad

ARTICULO SEGUNDO.- Para las actividades ganaderas se adoptan catorce (14) zonas, integradas por regiones en la siguiente forma :

ZONA 1

- 04. Tumaco
- 68. Buenaventura
- 73. Villavicencio
- 76. Arauca y Casanare

ZONA 2

- 07. Cali
- 09. Buga
- 10. Tulúa
- 42. Socorro
- 74. Florencia
- 75. Mocoa

ZONA 3

- 08. Palmira
- 39. Cartagena
- 40. Barranquilla
- 49. El Banco
- 57. Magangué
- 63. Caucasia

ZONA 4

- 15. Nataima
- 17. Ibagué
- 25. Chocontá
- 55. Neiva
- 56. Líbano
- 66. Puerto Berrío
- 67. Chocó

ZONA 5

- 16. Chaparral
- 18. Girardot
- 19. Fusagasugá
- 36. Cisneros
- 38. Sincelejo
- 48. Plato
- 60. Chiriguáná
- 61. Turbo

ZONA 6

- 13. Pitalito
- 14. Garzón
- 22. Bogotá
- 23. Facatativá
- 29. La Dorada
- 41. Guavatá
- 69. Guapf
- 70. Guajira

ZONA 7

- 24. Zapaquirá

- 31. Antioquia
- 34. Yarumal
- 37. Montería
- 64. Majagual
- 65. San Pablo

ZONA 8

- 26. Armenia
- 33. Medellín (N)
- 46. Cúcuta
- 59. Santa Marta

ZONA 9

- 11. Sevilla
- 12. Cartago
- 27. Pereira
- 43. Bucaramanga
- 47. Pamplona
- 51. Tunja
- 58. Valledupar
- 62. Tierralta

ZONA 10

- 06. Santander
- 35. Ríonegro
- 45. Ocaña

ZONA 11

- 30. Andes
- 50. Chiquinquirá
- 71. Murindó

ZONA 12

- 02. Pasto
- 05. Popayán

ZONA 13

- 28. Manizales

ZONA 14

- 01. Ipiales
- 03. Mercaderes
- 20. Cáqueza
- 21. Gacchetá
- 32. Medellín (S)
- 44. Málaga
- 52. Tenza
- 53. Duitama
- 54. Soatá
- 72. Urrao

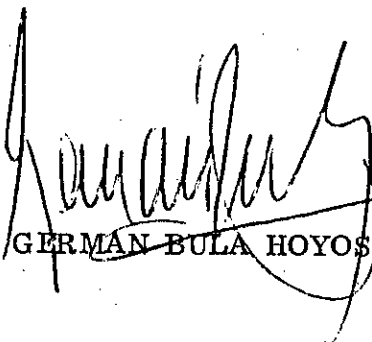
Por la cual se adoptan zonificaciones del país para efectos de señalamiento de los Mínimos de Productividad

ARTICULO TERCERO.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE


Dada en Bogotá, D., E., a 27 FEB. 1980

EL MINISTRO DE AGRICULTURA,



GERMAN BULA HOYOS

EL SECRETARIO GENERAL,



ALVARO DIAZ

# MINISTERIO DE AGRICULTURA

RESOLUCION NUMERO **076** DE 19  
(29 FEB. 1980)

Por lo cual se fijan mínimos de productividad ganadera para el año de 1980

## EL MINISTRO DE AGRICULTURA

en uso de sus facultades legales y en especial de las que le confiere el Artículo 56 de la Ley 135 de 1.961, con las modificaciones introducidas por la Ley 4a. de 1.973 y el Decreto No.2882 de 1977, y

### C O N S I D E R A N D O :

Que por Resolución No. 061 de febrero 27 de 1.980, originaria de este Ministerio, se adoptó la zonificación del país en base a los estudios elaborados por el Departamento Nacional de Planeación, con las adiciones introducidas por la Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario, OPSA.

El Ministerio de Agricultura, a través de la Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario, OPSA, con la colaboración de los Comités Regionales de Producción Agrícola, Pecuaria y de Recursos Naturales Renovables, estableció los promedios regionales de producción para las actividades agrícolas, ganaderas y forestales.

De conformidad con lo establecido en el Decreto No.2882 de 1.977, el Consejo Asesor de la Política Agropecuaria, en su reunión del 18 de febrero del año en curso, emitió el correspondiente concepto favorable,

### R E S U E L V E !

ARTICULO PRIMERO.- Para las zonas a que se refiere la Resolución No. 061 de febrero 27 de 1.980, los mínimos de productividad, aplicables en 1.980 a las actividades ganaderas, serán el 90% de los promedios regionales de producción que se relacionan a continuación :

./.

Por la cual se fijan los mínimos de productividad ganadera para el año de 1.980

ZONA Y REGION	CLASE DE SUELO					
	I	II	III	IV	V-VI	VII
<u>Zona 1:</u>						
04. Tumaco	189	132	91	67	37	21
68. Buenaventura	189	132	91	67	37	21
73. Villavicencio	210	147	101	75	42	24
76. Arauca y Casanare	210	147	101	75	42	24
<u>Zona 2:</u>						
07. Cali	227	152	109	81	46	25
09. Buga	227	152	109	81	46	25
10. Tulúa	227	152	109	81	46	25
42. Socorro	227	152	109	81	46	25
74. Florencia	196	131	94	70	40	21
75. Mocoa	196	131	94	70	40	21
<u>Zona 3:</u>						
08. Palmira	245	166	112	87	49	26
39. Cartagena	245	166	112	87	49	26
40. Barranquilla	245	166	112	87	49	26
49. El Banco	220	149	100	178	44	23
57. Magangué	220	149	100	78	44	23
63. Cauca	245	166	112	87	49	26
<u>Zona 4:</u>						
15. Natagaima	262	179	127	92	55	29
17. Ibagué	262	179	127	92	55	29
25. Chocontá	244	167	118	86	51	27
55. Neiva	262	179	127	92	55	29
58. Líbano	262	179	127	92	55	29
66. Puerto Berrío	244	167	118	86	51	27
67. Chocó	262	179	127	92	55	29
<u>Zona 5:</u>						
16. Chaparral	281	192	136	99	57	31
18. Girardot	281	192	136	99	57	31
19. Fusagasugá	281	192	136	99	57	31
36. Cisneros	281	192	136	99	57	31
38. Sincelejo	281	192	136	99	57	31
48. Plato	262	179	127	92	53	29
60. Chiriguana	262	179	127	92	53	29
61. Turbo	281	192	136	99	57	31
<u>Zona 6:</u>						
13. Pitalito	300	209	147	104	59	32
14. Garzón	300	209	147	104	59	32
22. Bogotá	260	181	127	90	51	27
23. Facatativá	260	181	127	90	51	27
29. La Dorada	300	209	147	104	59	32
41. Guavatá	300	209	147	104	59	32
69. Guapí	260	181	127	90	51	27
70. Guajira	300	209	147	104	59	32

./.

Por la cual se fijan los mínimos de productividad ganadera para el año de 1.980

ZONA Y REGION	CLASE DE SUELO					
	I	II	III	IV	V-VI	VII
<u>Zona 7:</u>						
24. Zipaquirá	278	194	138	95	53	30
31. Antioquia	321	224	160	110	61	35
34. Yarumal	321	224	160	110	61	35
37. Montería	299	209	149	102	57	32
64. Majagual	278	194	138	95	53	30
65. San Pablo	278	194	138	95	53	30
<u>Zona 8:</u>						
26. Armenia	344	240	171	117	65	36
33. Medellín (N)	344	240	171	117	65	36
46. Cúcuta	344	240	171	117	65	36
59. Santa Marta	344	240	171	117	65	36
<u>Zona 9:</u>						
11. Sevilla	365	256	184	126	69	37
12. Cartago	365	356	184	126	69	37
27. Pereira	365	256	184	126	69	37
43. Bucaramanga	328	230	165	113	62	33
47. Pamplona	365	256	184	126	69	37
51. Tunja	328	230	165	113	62	33
58. Valledupar	365	256	184	126	69	37
62. Tierralta	365	256	184	126	69	37
<u>Zona 10:</u>						
06. Santander	366	246	176	122	64	36
35. Rionegro	407	274	196	136	72	40
45. Ocaña	380	255	183	127	67	37
<u>Zona 11:</u>						
30. Andes	416	295	209	145	76	42
50. Chiquinquirá	374	265	188	130	68	37
71. Murindó	416	295	209	145	76	42
<u>Zona 12:</u>						
02. Pasto	397	278	199	138	72	39
05. Popayán	397	278	199	138	72	39
<u>Zona 13:</u>						
28. Manizales	476	337	236	164	84	45
<u>Zona 14 :</u>						
01. Ipiales	445	325	222	156	77	42
03. Mercaderes	445	325	222	156	77	42
20. Cáqueza	445	325	222	156	77	42
21. Gachetá	445	325	222	156	77	42
32. Medellín (S)	495	362	247	174	86	47
44. Málaga	495	362	247	174	86	47
52. Tenza	445	325	222	156	77	42
53. Duitama	445	325	222	156	77	42
54. Soatá	495	362	247	174	86	47
72. Urrao	495	362	247	174	86	47

./.

Por la cual se fijan los mínimos de productividad ganadera para el año de 1.980

ARTICULO SEGUNDO.- Para los efectos de la presente Resolución, se entiende como productividad bovina anual (PB) la diferencia en peso del inventario bovino, medida en kilogramos de carne en pié, entre el 31 de diciembre (IF) y el 1o. de enero (II) del mismo año, adicionada con la diferencia en peso entre los animales vendidos (V) y comprados (C) en el mismo período; este resultado dividido por el número de hectáreas (HA) dedicadas a la explotación ganadera (PB) = 
$$\frac{(IF - II) + (V - C)}{HA}$$

ARTICULO TERCERO.- Para efectos de determinar el mínimo de productividad en aquellas explotaciones cuyo producto parcial o total sea leche bovina, se establece una equivalencia de 8.5 botellas de 750 cm<sup>3</sup> por cada kilogramo de carne en pié y de 1.03 kilogramos de queso por cada kilogramo de carne en pié.

ARTICULO CUARTO.- Para los municipios que no figuren en la zonificación adoptada por Resolución No. 061 de febrero 27 de 1980, se tomarán como mínimos de productividad ganadera aquellos señalados para la Zona 1, en el Artículo Primero de esta Resolución.

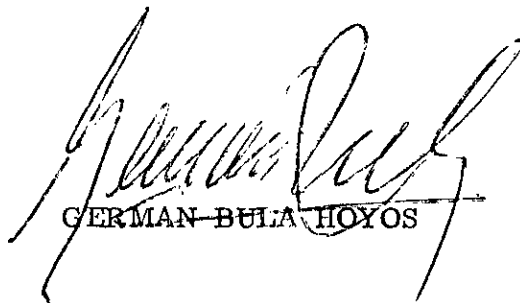
ARTICULO QUINTO.- La clasificación de suelos que se utiliza en la presente Resolución corresponde a la del "Programa Nacional de Inventario y Clasificación de Tierras" elaborado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, en el año de 1973.

ARTICULO SEXTO.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D.E., a 29 FEB. 1980

EL MINISTRO DE AGRICULTURA,

  
GERMAN BULA HOYOS

EL SECRETARIO GENERAL,

  
ALVARO DIAZ

# MINISTERIO DE AGRICULTURA

RESOLUCION NUMERO 077 DE 19  
( 29 FEB. 1980)

Por la cual se fijan los mínimos de productividad para actividades agrícolas y forestales para el año de 1980.

## EL MINISTRO DE AGRICULTURA

en uso de sus facultades legales y en especial de las que le confiere el Artículo 56 de la Ley 135 de 1961, con las modificaciones introducidas por la Ley 4a. de 1973, y el Decreto No. 2882 de 1977, y

## CONSIDERANDO:

Que por Resolución No.061 de febrero 27 de 1980, originaria de este Ministerio, se adoptó la zonificación del país en base a los estudios elaborados por el Departamento Nacional de Planeación, con las adiciones introducidas por la Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario, OPSA.

Que el Ministerio de Agricultura, a través de la Oficina de Planeamiento del Sector Agropecuario, OPSA, con la colaboración de los Comités Regionales de Producción Agrícola y de Recursos Naturales Renovables, estableció los promedios regionales de producción para las actividades agrícolas y forestales.

Que de conformidad con lo establecido en el Decreto No.2882 de 1977, el Consejo Asesor de la Política Agropecuaria, en su reunión del 18 de febrero del año en curso, emitió el correspondiente concepto favorable,

## RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- Para las regiones a que se refiere la Resolución número 061 de febrero 27 de 1980, los mínimos de productividad aplicables en 1980 a las actividades agrícolas, serán los que se relacionan a continuación, los cuales representan el 90% de los rendimientos promedios regionales de los tres años inmediatamente anteriores.

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO AGUACATE TON.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
REGION 15  
PERIODO ANUAL PPA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200				12.6		10.8	8.1
1400				12.6		10.8	7.2
1600				9.9		9.0	6.3

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200				15.3		13.5	11.7
1400				15.3		13.5	11.7
1600				12.6		11.7	9.9

REGION 16  
PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600					12.6	10.8	9.0
1800					12.6	10.8	9.0
2000					9.9	9.0	8.1

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600					15.3	13.5	11.7
1800					15.3	13.5	11.7
2000					12.6	11.7	9.9

REGION 17  
PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200				5.4		4.5	3.6
1400				8.7		7.8	6.9
1600				9.0		8.1	7.2
1800				9.3		8.4	7.2
2000				10.8		9.9	8.6

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO		AGUACATE TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		17						
PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400				15.3		13.5	11.7
	1600				15.3		13.5	11.7
	1800				11.1		10.3	8.7
	2000				8.4		7.7	7.2

REGION		18						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600					12.6	10.8	9.0
	1800					12.6	10.8	9.0
	2000					9.9	9.0	7.2

PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600					15.3	13.5	11.7
	1800					15.3	13.5	11.7
	2000					12.6	11.7	9.9

REGION		29						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600				9.6		8.7	7.8
	1800				10.8		10.2	9.0
	2000				11.7		10.8	9.6

PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600				15.3		13.5	11.7
	1800				15.3		13.5	11.7
	2000				12.6		11.7	9.9

REGION		29 HERVFO-HONDA.						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000		7.2		6.3			
	2400		7.2		6.3			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	AGUACATE TON.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	29 HERVEO-HONDA						
PERIODO	ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		9.0		8.1			
2400		9.0		8.1			

CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	29						
PERIODO	ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800 a 2200			16.2	13.5		10.8	

PERIODO	ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800a 2200			18.0	16.2		13.5	

CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	39 CARMEN DE BOLIVAR						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000						27.0	27.0

REGION	56						
PERIODO	ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600 a 1800						10.8	9.0
2000						9.0	7.2

PERIODO	ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			7.2	6.8		6.3	5.9
1400			7.4	7.2		6.5	6.3
1600			7.7	7.2		9.1	9.0
1800			7.9	8.1		10.8	9.7
2000			8.1	8.6		11.1	9.3

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO AJONJOLI KG.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES

REGION 15

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			270	225	180	135	90.0
1800			315	270	225	180	135
2000			360	316	270	225	180

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			180	135	117	90.0	90.0
1800			198	162	162	135	117
2000			225	198	180	162	135

REGION 18

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		315	270	225			
1200		360	315	270			
1400		450	405	360			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		180	162	135			
1200		225	180	162			
1400		270	225	180			

REGION 37

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			270	306		234	
1200			252	270		198	

REGION 40 MALAMBO, STO. TOMAS, POLONUEVO, PALMAR DE VAREIA, SABANAGRANDE, NONEDERA.

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			270	180			
800			360	270			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	AJONJOLI KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	56						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	315	180	225				180
1200	360	315	270				225
1400	405	360	315				270
1600	495	450	405				360

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	225	180	135				900
1200	270	225	180				135
1400	315	270	225				180
1600	360	315	270				225

REGION	58						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		405	360				

REGION	59						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		495					

REGION	62						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			270	324			
1200			270	315			

CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	3 MERCADERES						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						900	810
2000						828	720

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO AJONJOLI KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 15  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			336	294	252	210	180
1800			420	378	336	294	270
2000			504	462	345	309	180

REGION 18  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		336	294	269			
1200		407	378	336			
1400		450	422	401			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		291	249	218			
1200		347	318	276			
1400		375	347	327			

REGION 18 RICAURTE ,NILO, NARINO, AGUA DE DIOS,  
JERUSALEN,  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	468	387	288	252			
1200	495	510	432	330			
1400	513	558	480	420			
1600		630	450	360			

REGION 23 BELTRAN  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		360	270	225			

REGION 37  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			257	329	225	198	
1200			252	306	180	185	
1400			180	297	180	135	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO AJONJOLI KG.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 38  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			252	270		198	
1200			225	288		180	
1400			216	288		180	

REGION 48  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800			360	315		270	
1000			405	360		270	
1200			450	405		315	

REGION 56  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	405	360	315				180
1200	450	405	360				315
1400	540	495	450				405
1600	630	585	540				495

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	225	180	135				90.0
1200	270	225	180				135
1400	315	270	225				180
1600	360	315	270				225

REGION 58  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		540					

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		495					

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO AJONJOLI KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 62  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			288	342			
1200			270	306			
1400			288	315			

CULTIVO ALGODON KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 37  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		1110	975	900			
1200		1125	990	855			

REGION 38  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			1125	1103			
1200			990	900			

REGION 38 CHINU, MOMIL, LORICA, S. BERNARDO DEL VIENTO  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			1260	1170			
1200			1440	1170			

REGION 39 CARMEN DE BOLIVAR  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			900				

REGION 39 SOPLAVIENTO, S. ESTANISLAO

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			810		810		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ALGODON KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 39 SAN ONOFRE  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			1080	900	810		
1200			1260	1238			
1400				1283			

REGION 40

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		900	720	630			
1200		1080	900	720			

REGION 40 REPELON, SABANALARGA, PIOJO,

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		900					

REGION 40 CANDELARIA, PONEDERA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			630				

REGION 45 AGUACHICA, GAMARRA, LA GLORIA, RIO DE ORO

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		1665	1485	1305			

REGION 48 PLATO

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	1440	1350	1170	1080	675	405	
1200					720	648	

REGION 48 FUNDACION, PIVIJAY, ALGARROBO, LOS GUAYABOS

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	1440	1350	1170	990	900		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		ALGODON KG.						
REGION	PERIODO	CHARACTERISTICA VARS. MEJORADAS						
		PRER. SEMESTRE						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS ISOYETAS 1200				1080	990			
REGION		58						
SUELOS ISOYETAS 1200			900	810				
1400			1170	1080				
REGION		59						
SUELOS ISOYETAS 1000			972	864	729	630		
1200			1017	909	752	630		
REGION		60						
SUELOS ISOYETAS 2000			930	870				
REGION		70 S. JUAN DEL CESAR, VILLANUEVA.						
SUELOS ISOYETAS 800			671	612				
1000			648	648				
1400			900	900				
REGION		70 RIOHACHA.						
SUELOS ISOYETAS 800			604	604				
1000			604	604				
REGION		73 GRANADA.						
SUELOS ISOYETAS 3000				693	630			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ALGODON KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 73 PUERTO LOPEZ  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600			750	660	540		

REGION 73 VILLAVICENCIO.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
3000			756	711	630		

REGION 73

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600		1080	900	720	675		
3000		990	810	720	630		

REGION PERIODO 3 PATIA.  
SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			1485	1440			
2000			1350	1287			

REGION 8

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	1800	1620					

REGION 9

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	1305	1170	1080				

REGION 10 ANDALUCIA, BUGALAGRANDE, TULUA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	1600	1530	1440				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		ALGODON KG.						
CARACTERISTICA	VAR.	MEJORADAS						
REGION		11 ROLDANILLO, ZARZAL.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			1620	1440	1350			
REGION		12 CARTAGO, LA UNION, LA VICTORIA, TORO OBANDO.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			1260	1215				
REGION		15						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				1620	1440	1260		
1400							1170	
1600					1350			1080
2000					1215			1080
REGION		15 NATAGAIMA.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				1020	930	870		
REGION		17						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1400				1530	1530			
1600				1620	1575			
1800				1980	1890			
2000				1845	1755			
REGION		18						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		1440	1350	1350	1215			
1200		1620	1530	1463	1305	1170		
1400		1800	1710	1620	1485	1350		
1600		1980	1800	1800	1530	1440		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ALGODON KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 18 NILO, NARIÑO < TOCAIMA, GUATAQUI.

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	1395	1080	990	720			
1200	1482	1260	1110	840	810		
1400	1560	1410	1200	1020	900		
1600	1620	1440	1260	1170	1080		

REGION 18 GIRARDOT, AGUA DE DIOS, RICAURTE.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200	1620	1440	1314	1242			
1400	1800	1665	1485	1305			

REGION 29 LA DORADA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		1530	1440	1305			
2000		1710	1575	1440			
2400		1170	1035	900			

REGION 55

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		1050	885	780			
1400		1050	885	780			

REGION 56

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		1260	1170				
1600		1350	1215				

REGION 56 AMBALEMA, ARMERO.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	1620	1530	1440	1710			
1000	1800	1665	1620	1485			
1200	1890	1868	1800				
1400	1935	1845	1845				
1600	1980	1890	1890				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ANIS KG.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
REGION 2.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						360	315
1800						315	270
2000						288	270
2200						270	252

REGION 3.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						360	333
1800						333	270
2000						288	252
2200						270	225

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS : CICA4, CICA 6, IR 22.  
REGION 6 CALOTO, SANTANDER, CORINTO, PTO. TEJADA.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		4275	4140	4455	4365		
1800	4140	4050	3870				
2000		4725	4635	4500	4410		

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		4320	4140				
1800	4680	4590	4410				

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 6, CICA7, CICA 9, IR 22.  
REGION 7 CALI, JAMUNDI, SANTANDER, CALOTO, TULUA,  
CORINTO, BUGA, CERRITO.  
PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	3645	3645	3078				

" Por la cual se determinan los niveles mínimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS, CICA 4, CICA 6.  
REGION 14 GARZON, PAICOL, TESALIA, GIGANTE, LA PLATA,  
ALTAMIRA.  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		5184	4941	4698			
1400		5121	4860	4617			
1600		5022	4779	4536			

CARACTERISTICA CICA 9.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		5589	5346	5103			
1400		5508	5265	5022			
1600		5427	5184	4941			

CARACTERISTICA IR 22.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		4617	4374	4131			
1400		4536	4293	4050			
1600		4455	4212	3969			

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 7.  
REGION 15 NATAGAIMA, PRADO, PURIFICACION.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		3690	3600	3330	3090		
1400		3660	3450	3300	3000		

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		3690	3600	3360	3030		
1400		3660	3450	3330	2940		

CARACTERISTICA CICA 6  
REGION 15  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		3780	3690	3420	3240		
1400		3690	3690	3330	3150		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		ARROZ RIEGO KG.						
CARACTERISTICA		CICA 6.						
REGION		15						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		3780	3600	3420	3150			
1400		3690	3600	3330	3150			

CARACTERISTICA		CICA 9.						
REGION		15 NATAGAIMA, PRADO, PURIFICACION.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		4590	4365	4068	3780			
1400		4590	4365	4068	3780			

CARACTERISTICA		IR 22.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		3420	3228	3138	2970			
1400		3330	3198	3078	2940			

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		3420	3258	3168	2970			
1400		3330	3228	3108	2940			

CARACTERISTICA		CICA 4, CICA 7.						
REGION		16 ATACO, COYAIMA, ORTEGA, CHAPARRAL.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		3780	3780	3672	2952			
1400		3840	3750	3528	2958			
1600		3900	3810	3468	2898			
1800		3600	3330	3060	2790			
2000		3510	3240	2970	2700			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.  
 CARACTERISTICA CICA 4, CICA 7.  
 REGION 16 ATACO, COYAIMA, ORTEGA, CHAPARRAL.  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		3780	3780	3672	2952		
1400		3870	3780	3528	2988		
1600		3900	3840	3528	2898		
1800		3780	3330	3060	2790		
2000		3600	3330	3060	2700		

CARACTERISTICA CICA 6.  
 REGION 16  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400		3690	3510	3330		2970	
1600		3690	3420	3330		2700	
1800		3510	3420	3150		2700	
2000		3510	3330	3060		2700	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400		3690	3510	3330		3060	
1600		3690	3510	3330		3060	
1800		3600	3420	3240		2970	
2000		3510	3330	3240		2790	

CARACTERISTICA CICA 9.  
 REGION SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400		4230	4050	3870		3600	
1600		4230	4050	3780		3600	
1800		4140	3960	3690			
2000		4140	3960	3690			

CARACTERISTICA IR 22.  
 REGION 16 CHAPARRAL, ATACO, COYAIMA.  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		3465	3240	3060	2790		
1400		3450	3240	3060	2835	2970	
1600		3390	3168	2988	2790	2880	
1800		3330	3060	2970		2880	
2000		3240	3060	2970		2880	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA IR 22.  
REGION 16 COYAIMA, CHAPARRAL, ATACO.  
PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		3465	3240	3060	2790		
1400		3450	3210	2970	2835	2790	
1600		3390	3198	2979	2790	2790	
1800		3240	3150	2880		2700	
2000		3240	3060	2880		2700	

CARACTERISTICA CICA 4.  
REGION 17 IBAGUE, ALVARADO, PIEDRAS, SAN LUIS,  
VALLE DE SAN JUAN, ROVIRA.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a1200			4230	4050		3780	
1400 a1600			3984	3858		3522	
1800			3984	3858		3522	
2000			3990	3858		3510	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a1200			4230	4050		3870	
1400 a2000			3984	3858		3312	

CARACTERISTICA CICA 6  
REGION 17  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			4140	3960		3780	
1200			4050	3960		3690	
1400			4050	3870		3600	
1600			3960	3870		3600	
1800			3960	3870		3600	
2000			3960	3780		3600	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			4140	3960		3780	
1200			4050	3870		3690	
1400			4050	3870		3690	
1600			4050	3870		3600	
1800			3960	3780		3600	
2000			3960	3780		3600	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA REGION

VAR.S. MEJORADAS: CICA 7.  
17 IBAGUE, ALVARADO, PIEDRAS, SAN LUIS,  
VALLE DE SAN JUAN, ROVIRA.

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400 a 1800			3861	3762		3393	
2000			3870	3762		3375	

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a 1200			4230	4050		3870	
1400			3954	3858		3312	
1600			3954	3858		3282	
1800			3924	3798		3282	
2000			3930	3798		3480	

CARACTERISTICA PERIODO

CICA 9  
PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400			4590	4482	3780		
1600			4590	4482	3690		
1800			4635	4482	3690		
2000			4320	4230	3510		

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
12			4230	4050		3870	
1400			4470	4338		3810	
1600			4470	4308		3720	
1800			4470	4308		3720	
2000			4230	4110		3600	

CARACTERISTICA REGION

IR 22.  
PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			3420	3150		2880	
1200			3330	3150		2880	
1400			3372	3126		2868	
1600			3372	3108		2838	
1800			3354	3108		2820	
2000			3330	3078		2820	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.  
 CARACTERISTICA IR 22.  
 REGION 17 IBAGUE, ALVARADO, PIEDRAS, SAN LUIS,  
 VALLE DE SAN JUAN, ROVIRA.  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			3420	3060		2880	
1200			3330	3060		2790	
1400			3372	3126		2838	
1600			3342	3078		2808	
1800			3354	3078		2820	
2000			3330	3048		2820	

CULTIVO BLUE BONNET 50.  
 CARACTERISTICA BLUE BONNET 50.  
 REGION 17  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			2790	2610		2430	
1200			2790	2610		2430	
1400			2790	2610		2340	
1600			2700	2610		2250	
1800			2700	2520		2250	
2000			2700	2520		2160	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			2790	2610		2430	
1200			2790	2610		2430	
1400			2700	2610		2250	
1600			2700	2520		2250	
1800			2700	2520		2160	
2000			2610	2520		2160	

CULTIVO CICA 4.  
 CARACTERISTICA CICA 4.  
 REGION 18 TOCAIMA, AGUA DE DIOS, RICAURTE, NILO,  
 JERUSALEN, GIRARDOT.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	3780	3810	3510	3210	3030	3150	
1200	3960	3900	3570	3330	3150	3150	
1400	4140	3960	3720	3390	3180	3060	
1600	4185	4140	3780	3510	3240	3060	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 7.  
REGION 18 ESPINAL, COELLO, FLANDES, GUAMO, MELGAR,  
SALDANA, SUAREZ, CARMEN DE APICALA.  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	4050	3870	3672	3330	2970	2790	
1400	4050	3852	3672	3330	2970	2745	
1600	4050	3852	3672	3285	2952	2745	

CARACTERISTICA CICA 6  
REGION 18 AGUA DE DIOS, GIRARDOT, TOCAIMA, NILO,  
RICAURTE, JERUSALEN.  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	3960	3900	3690	3360	3150	3150	
1200	4140	4002	3690	3420	3210	3150	
1400	4230	4140	3870	3540	3300	3060	
1600	4275	4050	3780	3510	3240	3060	

REGION 18 ESPINAL, COELLO, FLANDES, GUAMO, MELGAR,  
SALDANA, SUAREZ, CARMEN DE APICALA.  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	3780	3690	3600	3330	3060	2862	
1400	3780	3600	3510	3330	3060	2745	
1600	3780	3600	3330	3285	2862	2745	

CARACTERISTICA CICA 7, CICA 9.  
REGION 18 GIRARDOT, TOCAIMA, AGUA DE DIOS, NILO,  
RICAURTE, JERUSALEN.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	3960	3780	3510	3240	3060		
1200	4140	3960	3600	3330	3195		
1400	4320	4140	3870	3510	3330		

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	3960	3930	3720	3450	3180	3240	
1200	4140	4050	3750	3510	3270	3240	
1400	4185	4140	3930	3540	3330	3240	
1600	4230	4140	3960	3600	3240	3150	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.  
 CARACTERISTICA CICA 9.  
 REGION 18 COELLO, ESPINAL, FLANDES, GUAMO, MELGAR,  
 SUAREZ, SALDAÑA, CARMEN DE APICALA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200	4320	4230	3942	3672	3330	2970	
1400	4320	4230	3942	3672	3312	2880	
1600	4320	4140	3852	3618	3240	2790	

CARACTERISTICA IR 22.  
 REGION 18 TOCAIMA, AGUA DE DIOS, RICAURTE, NILO,  
 GIRARDOT, JERUSALEN.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	3780	3540	3300	3060	2910	2880	
1200	3960	3660	3360	3180	3030	2790	
1400	4140	3750	3510	3240	3090	2700	
1600		3330	3150	3060	2880	2610	

REGION 18 COELLO, ESPINAL, FLANDES, GUAMO, MELGAR,  
 SALDAÑA, CARMEN DE APICALA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200	3600	3510	3240	3060	2880	2700	
1400	3600	3420	3240	3060	2880	2610	
1600	3582	3420	3222	3033	2790	2430	

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 7.  
 REGION 29 HONDA, MARIQUITA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400	2880	2520	2430	2160		1800	
1600	2880	2520	2430	2160		1800	
1800	2880	2520	2430	2160		1800	

CARACTERISTICA IR 22.  
 REGION 37 MONTERIA, CERETE.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200	4260	4296	4260	4200	4260	4050	
1400	4260	4296	4260	4200	4260	4050	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA CICA 4.  
REGION 37 MONTERIA, CERETE.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200 a1400	4440	4332	4332	4332	4290	4140	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200 a1400	4440	4440	4440	4440	4440		

CARACTERISTICA CICA 7  
REGION 37 MONTERIA, CERETE.  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200 a1400	4440	4440	4440	4440	4440		

CARACTERISTICA CICA 9.  
REGION PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	4620	4620	4620	4620	4620		
1400	4464	4464	4464	4464	4464		

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 6.  
REGION 38 LORICA, SAN BERNARDO DEL VIENTO, MOMIL.  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			4320	4320	4320		

CARACTERISTICA CICA 4.  
REGION 39 MARIA LA BAJA, ARJONA, MAHATES.  
PERIODO PRO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600 a1800			2700	2700	2700		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		ARROZ RINGO KG.						
CARACTERISTICA		CICA 4.						
REGION		39 MARIA LA BAJA, ARJONA, MAHATES.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		4050	4050	4050				
1800		4260	4260	4260				
CARACTERISTICA		CICA 6.						
REGION		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600 a 1800			2700	2700	2700			
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600		4050	4050	4050				
1800		4260	4260	4260				
2000		4050	4050	4050				
CARACTERISTICA		IR 8						
PERIODO		PRER> SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600			2700	2700	2700			
1800			2700	2700	2700			
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		4050	4050	4050	4050			
1600		4050	4050	4050	4050			
1800		4260	4260	4260	4260			
CARACTERISTICA		CICA 4, CICA 6, CICA 9, IR 8						
REGION		39 CARTAGENA, SANTA CATALINA, SANTA ROSA.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			3870	3600	3330			
1000			4410	3600	3420			
1200			4410	3780	3420			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.  
 CARACTERISTICA CICA 4,CICA 6,CICA 7,CICA 9,IR 22.  
 REGION 43  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		3150	2835	3402			
1400			3780				
1600		4200					

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400			3780				
1600		4200					

CARACTERISTICA CICA 4.  
 REGION 46 CUCUTA.  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		4455					
800		4455					

REGION 46 DISTRITO DE RIEGO DEL ZULIA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800		4410	4230	3960			

CARACTERISTICA CICA 6.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800		4320	4140	3870			

CARACTERISTICA CICA 9,IR 22.  
 REGION 46 CUCUTA.  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		4050					
800		4050					

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.  
 CARACTERISTICA IR 22.  
 REGION 46 DISTRITO DE RIEGO DEL ZULIA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800		4140	3960	3780			

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 6.  
 REGION 48  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		3780	3780	3600			
1200		3870	3870	3780			
1400		3960	3960	3690			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		4350	4350	4200			
1200		4440	4440	4290			
1400		4500	4500	4350			

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 7, CICA 9.  
 REGION 48 ARACATACA, PIVIJAY, FUNDACION.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		4050	3780	3780			

CARACTERISTICA IR 22.  
 REGION 48  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		3600	3600	3420			
1200		3780	3780	3600			
1400		3960	3960	3690			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		4230	4230	3870			
1200		4290	4290	4230			
1400		4350	4350	4290			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA CICA 6.  
REGION 55  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		5400	5130	4860		4590	
1200		5310	5940	5670		5400	
1400		5220	4950	4680		4410	
1600		5130	4860	4590		4320	

CARACTERISTICA CICA 9.  
REGION 55  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		6390	6120	5850		5580	
1200		6300	6030	5760		5490	
1400		6210	5940	5670		5400	
1600		6120	5850	5580		5310	

#

CARACTERISTICA IR 22.  
REGION 55  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		4410	4140	3870		3600	
1200		4320	4050	3780		3510	
1400		4230	3960	3690		3420	
1600		4140	3870	3600		3330	

CARACTERISTICA CICA 4.  
REGION 56  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	4050	3690	3600	3420			
1000	4050	3690	3510	3420			
1200	3870	3600	3510	3420			
1400	3870	3600	3510	3420			
1600	3690	3600	3510	3420			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	4050	3600	3510	3330			
1000	4050	3600	3510	3150			
1200	4050	3600	3420	3150			
1400	3870	3510	3330	3150			
1600	3600	3510	3330	3060			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.  
 CARACTERISTICA CICA 4, CICA 7.  
 REGION 56 AMBALEMA, ARMERO, LERIDA, VENADILLO.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200	3852	3690	3555	3330		2700	
1400	3852	3690	3555	3330		2700	
1600	3870	3735	3555	3285		2610	

CARACTERISTICA CICA 6.  
 REGION 56  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	3960	3690	3510	3330			
1000	3960	3690	3420	3330			
1200	3870	3600	3420	3330			
1400	3780	3510	3420	3240			
1600	3780	3510	3330	3150			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	3960	3690	3420	3240			
1000	3960	3690	3420	3240			
1200	3960	3600	3240	3150			
1400	3870	3510	3240	3150			
1600	3780	3420	3240	3060			

CARACTERISTICA CICA 7.  
 REGION 56  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	3960	3600	3420	3240			
1000	3870	3600	3420	3240			
1200	3780	3510	3330	3150			
1400	3780	3510	3330	3060			
1600	3690	3420	3330	2970			

CARACTERISTICA CICA 9.  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	4230	4140	3690	3510			
1000	4230	3960	3690	3510			
1200 a 1600	4230	3960	3600	3510			

" Por la cual se determinan los niveles<sup>#</sup> minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA

CICA 9.

REGION

56 AMBALEMA, ARMERO, LERIDA, VENADILLO.

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200	3942	3870	3600	3510		2970	
1400	3960	3870	3600	3330		2970	
1600	3960	3942	3555	3330		2880	

CARACTERISTICA

IR 22

REGION

56

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	3240	3150	2970	2790			
1000	3240	3060	2970	2790			
1200	3240	3060	2880	2790			
1400	3150	3060	2880	2700			
1600	3150	2970	2880	2700			

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	3240	3060	2880	2790			
1000	3240	3060	2880	2700			
1200	3150	3060	2880	2700			
1400	3150	2970	2790	2700			
1600	3150	2970	2790	2610			

REGION

56 AMBALEMA, ARMERO, LERIDA, VENADILLO.

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200	3465	3330	3240	2970		2700	
1400	3465	3330	3240	2970		2700	
1600	3600	3420	3240	3042		2700	

CARACTERISTICA

CICA 7, CICA 9.

REGION

58 VALLEDUPAR, BECERRIL, CODAZZI.

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		4710	4560				
1400			4410	4410			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.  
 CARACTERISTICA IR 22.  
 REGION 58  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		4050					
#							

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 6.  
 REGION 59  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		3780	3780	3600			
1200		3960	3893	3780			
1400		4032	3960	3762			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		4703	4703	4298			
1200		4838	4838	4613			
1400		4928	4928	4703			

CARACTERISTICA IR.22  
 REGION 59  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		3600	3600	3420			
1200		3915	3848	3690			
1400		4032	3960	3762			

#  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		4320	4320	4140			
1200		4500	4500	4320			
1400		4680	4680	4500			

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 6.  
 REGION 60  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400			4500				
1600				4320			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		ARROZ RIEGO KG.						
CARACTERISTICA		CICA 7, CICA 9.						
REGION		60						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400			4890					
1600				4020				

CARACTERISTICA		IR 22.						
REGION		60						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		3780	3780					

CARACTERISTICA		CICA 4.						
REGION		62						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		4470	4470	4470	4410	4410		

REGION		63 MONTELIBANO, AYAPEL.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
2200		4530	4530	4530	4530		4530	
2400 a 2600		4545	4545	4545	4545		4545	

CARACTERISTICA		IR 8.						
REGION		64 ACHI.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		5130	5040	5040	5040			
1600				5400				
1800		5850	5580					

CARACTERISTICA		IR 22.						
REGION		64 ACHI.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		4320	5220	5220	4500			
1800		5220	4410	4410	4410			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 7.  
REGION 65  
PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2400 a 2600			3150				

CARACTERISTICA CICA 4.  
REGION 70 FONSECA.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		4350	4125				
1200		4500	3555				

CARACTERISTICA IR 8.  
REGION 70 FONSECA.  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800		3600	3375				
1000		4950	4500				
1400		4500					

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		3600	3375				
1200		4950	4950				

CARACTERISTICA IR 22.  
REGION 70 FONSECA  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800		3375	3150				
1000		4500	4275				

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		3375	3150				
1200		4500	4275				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA CICA 4  
REGION 73  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		3794	3713	3465			
2400		3605	3605	3465			
2600		3713	3713	3465			
3000		3713	3713	3465			
+3000		3713	3713	3465			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		3938	3938	3855			
2200		4050	4050	4050			
2400		4050	4050	4050			
2600		4050	4050	4050			
3000		3938	3938	3904			
+ 3000		3713	3713	3465			

CARACTERISTICA IR 22  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		3713	3713	3465			
2200		3713	3713	3465			
2400		3553	3553	3465			
2600 a3000		3713	3713	3465			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		3697	3517	3375			
2200		3690	3420	3330			
2400		3690	3420	3330			
2600		3690	3420	3330			
3000		3697	3517	3375			
+ 3000		3713	3713	3465			

CARACTERISTICA CICA 6  
REGION 73  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		3240	3240	3240			
2400		2925	2925	3240			
2600 a3000 +		3240	3240	3240			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ARROZ RIEGO KG.

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

CICA 9  
73  
SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000 a 2600		4050	3645	3402			

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

COSTA RICA  
73  
PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000a 3000 +		2970	2970	2970			

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

LINEA 5  
73  
SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000a 3000		4320	4050	3780			

CULTIVO

ARROZ SECANO KG.

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

CICA 4  
37  
PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200 a 1400	2700	2700	2700	2700	2700		

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

IR 8  
37  
PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	2970	2970	2700	2970	2700		
1400	3150	3150	3150	3150	3150		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO ARROZ SECANO KG.

CARACTERISTICA CICA 4  
REGION 38  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			2520	2520	2520		
1200			2700	2700	2700		

CARACTERISTICA IR 8  
REGION 38  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			2700	2700	2700		
1200			2970	2970	2970		

CARACTERISTICA CICA 4, CICA 6, IR 8, IR 22.  
REGION 39 CARTAGENA, SANTA CATALINA, SANTA ROSA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800			4020		4020		
1000			4500				
1200			4500		4440		

CARACTERISTICA CICA 4  
REGION 62 TIERRALTA, VALENCIA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000 a 2400		2700	2700	2700			

CARACTERISTICA IR 8

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		3150	3150	3150			
2400		3150	3150	3150			
2200		3150	3150	3150			

CARACTERISTICA CICA 4  
REGION 63 AYAPEL, MONTELIBANO, BUENAVISTA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2200 a 2600		3150	3150	3150	3150		3150

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ARROZ SECANO KG.

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

IR 8  
63 AYAPEL, MONTELIBANO, BUENAVISTA.  
PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2200		3420	3420	3420	3420		3420
2400		3510	3510	3510	3510		3510
2600		3600	3600	3600	3600		3600

CARACTERISTICA  
REGION

IR 22, CICA 9.  
73

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000		2520					
2200		2520					
2400		2580	2700				
2600		2610	2790				
3000		2670	2970				
+ 3000		2970	2970				

CARACTERISTICA

BLUE BONNET 50, COSTA RICA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2400		2520	2520				
2600		2610	2610				
3000		2700	2700				
+ 3000		2700	2700				

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

CICA 6, CICA 7  
29  
SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800	3150	3060	2880	2610			
2000	3240	3150	2970	2700			
2400	3330	3240	3060	2790			

CARACTERISTICA  
REGION  
PERIODO

CICA 4, IR 8, IR 22.  
49 BARRANCO DE LOBA  
SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400		4500	4320	4320	4050		
1600		4320	4320	4320	4320		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ARROZ SECANO KG.

CARACTERISTICA

CICA 4, CICA6, IR 8.

REGION

57 MOMPOS, MAGANGUE < PINILLOS.

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		4050	2850	2850	2670		
1600		3870	2730	2730	2730		
2000			2250	2250	2250		

REGION

64 ACHI

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		4200	4140	4140	3750		
1600		4020	4020	4020	4020		

CARACTERISTICA

CICA 4, IR 8, IR 22.

REGION

64 SUCRE

SUELOS

I

II

III

IV

V

VI

VII

ISOYETAS

2400

4140

4020

CARACTERISTICA

CICA 4, CICA 6, IR 22.

REGION

65

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		2520					
2400			2250	1800			

REGION

66

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2400					1080		
2600				1350			
3000				1800			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	ARVEJA VERDE KG.						
CARACTERISTICA	VAR. TRADICIONALES						
REGION	17 IBAGUE, CAJAMARCA.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600				3150		2700	
1800		7200	7200	3720	5400	2520	
2000		7200	7200	3600	5400	2250	

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600				3150		2700	
1800		5400	4500	3420	3600	2520	
2000		5400	4500	3300	3600	2250	

REGION PERIODO	51 PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			4050	3870		3510	
1200			3600	3420		2700	

REGION PERIODO	51 SAMACA PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			7200	6750			
1200			6930	6480			

REGION PERIODO	53 PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			6300	5400		3600	
1200			5400	4500		2700	

REGION PERIODO	54 PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				2700	1800	1350	
1200				2430	1710	1170	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	AVENA KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	22						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	1980	1890	1620	1530			
800	1755	1620	1890	1710			
1000	1845	1755	1980	1800			
1200	1778	1688	1890	1710			
1400	2070	1890	1800	1440			

REGION	24 UBATE, ZIPAQUIRA.						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800					900	810	
1000					1080	900	

REGION	25 SUESCA, LENGUAZAQUE, CHOCONTA, VILLAPINZON						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800		1980	1890	1800			
1000		2160	1980	1890	900	810	
1200		2070	1890	1800	810	765	

REGION	50 CHIQUINQUIRA						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800			1260				
1400			1170				

REGION	51 SAMACA						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800			1170				

REGION	51 TUNJA, TOCA, VENTAQUEMADA.						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800			990	990			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		AVENA KG.						
CARACTERISTICA		VAR. MEJORADAS						
REGION		53 DUITAMA						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800				1080				

REGION		53 TUTA, PAIPA, SOGAMOSO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800				990				
1400				990				

<u>CULTIVO</u>		BANANO TON.						
CARACTERISTICA		VAR. CAVENDISH						
REGION		59						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000		19.8	19.8	19.4	18.0			
1200		20.3	19.8	19.4	18.0			
1400		21.2	20.7	19.8	18.9			
1600		21.2	21.2	19.8	18.9			
1800		22.5	22.1	21.2	18.9			

REGION		59 SEVILLA, ORIHUECA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			18.0	18.0	17.1			
1200			18.9	18.9	17.1			
1400			19.8	19.8	18.0			
1600			22.5	22.5	19.8			
1800			24.3	24.3	22.5			

CARACTERISTICA		GROSS MICHEL						
REGION		61						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2200 a 3000			9.0	9.0		7.2		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

---

<u>CULTIVO</u>	BANANO TON.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS: CAVENDISH						
REGION	61						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2200 a 3000		27.0	27.0		25.2		

---

<u>CULTIVO</u>	CACAO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	6						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		450	450	360		360	

REGION	14						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800		315	225				
1000		312	270	315	315		
1200		396	360	315	315		
1400		495	450	360	360		
1600		495	450	360	360		

REGION	15						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			225	225			
1200						270	270
1400			225	198	315	315	270
1600		306	282	348	180	315	315
2000		324	300	276	198	342	342
2200			327	303		360	
2400			450				

REGION	16						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600			270	252		225	
1800			288	270		252	225
2000			342	315		288	288
2200			333	333		306	306
2400			378	342		342	333
2600			450	405		405	360

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		CACAO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	18 ANUAL						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1400				270	270			
1600					342		342	315
2000							342	342
2200							360	
2400							405	378
2600							432	

REGION		29 FRESNO, FALAN, MARIQUITA.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2000				342	315		288	288
2400				378			342	333
2600					414		396	378
3000					450		405	396

REGION		30						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600							180	
2000				360	315	270	270	
2400					360			
75								

REGION		31						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				450				
1200					450			
2000					450		360	315

REGION		31 ANTIOQUIA, SOPETRAN, SAN JERONIMO, DABEIBA, CANASGORDAS.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
800 - 2000							360	315

REGION		32						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2000				360	315		315	270

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	CACAO KG.						
CARACTERISTICA REGION	VARS. TRADICIONALES 32 CARAMANTA, VALPARAISO, SANTA BARBARA, FREDONIA, VENECIA, TITIRIBI, AMAGA, ANGELOPOLIS, ARMENIA, EBEJICO.						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS 1800 a 2000	I	II	III	IV	V	VI	VII
				450		405	360

REGION PERIODO	34 ANORI, ITUANGO, SAN ANDRES, VALDIVIA. ANUAL						
SUELOS ISOYETAS 1000 2000	I	II	III	IV	V	VI	VII
						315 405	270 360

REGION	37 SAN MARCOS.						
SUELOS ISOYETAS 1800a 2000	I	II	III	IV	V	VI	VII
				270		270	

REGION	39 CARMEN DE BOLIVAR						
SUELOS ISOYETAS 1200 1400	I	II	III	IV	V	VI	VII
							315 315

REGION	39 SAN ONOFRE						
SUELOS ISOYETAS 1400	I	II	III	IV	V	VI	VII
				162			

REGION	41						
SUELOS ISOYETAS 2600	I	II	III	IV	V	VI	VII
				315		270	

REGION	43 GIRON, LEBRIJA, RIONEGRO.						
SUELOS ISOYETAS 1400 1800	I	II	III	IV	V	VI	VII
							270
					345		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		CACAO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	46 CUCUTA, SARDINATA, SAN CALIXTO.						
		ANUAL						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			315	315	270	270		
1800			315	315	270	270		
2000			405	405	360	315		
2200			540	405	360	315		
2400			540	450	360	315		
REGION		55						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a 1200			432	360	315	315		
1400 a 1600			465	420	360	360		
REGION		63						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			450	360	360		315	
REGION		65 S. VICENTE						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1800					315			
2000 a 2200				405	378	342	315	315
REGION		66						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			450	360	360		315	
2600				315				
REGION		66 CIMITARRA, LANDAZURI.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2600				405	360			
3000						360	315	
REGION		73						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
3000			432					
+ 3000			450					

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CACAO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		3 ARGELIA						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							315	315
	3000							

REGION		6 PTO TEJADA, PADILLA, MIRANDA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS			405	405		405		
	1400							

CARACTERISTICA		VARS. HIBRIDOS						
REGION		15						
PERIODO		ANUAL SDO AL TER AÑO						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							108	108
	1000							
	1200						135	135
	1400			162	162	135	135	135
	1600			180	180	162	162	162
	2000			198	198		180	180
	2200			225	225		198	198

PERIODO		ANUAL (TER AL CTO AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							180	180
	1000							
	1200						225	225
	1400			288	288	270	270	270
	1600			315	315	288	288	288
	2000			333	333		315	315
	2200			360	360		333	333

PERIODO		ANUAL (CTO AL QTO AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							270	270
	1000							
	1200						315	315
	1400			405	405	378	360	360
	1600			450	432	432	423	405
	2000			495	450		433	432
	2200			540	495		450	450

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		CACAO KG.						
CARACTERISTICA		VAR.S. HIBRIDOS						
REGION		15						
PERIODO		ANUAL (QTO AL STO AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	1000						405	405
12	1200						495	450
	1400			630	630	585	540	540
	1600			648	648	630	630	630
	2000			675	675		648	648
	2200			702	702		675	675

PERIODO		ANUAL (STO AÑO EN ADALANTE)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	1000						540	540
	1200						585	585
	1400			630	612	585	585	
	1600			675	675	675	630	630
	2000			720	720		675	675
	2200			792	765		720	720

REGION		16						
PERIODO		ANUAL (SDO AL TCER AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	1600			126	126		90	
	1800			135	135		117	108
	2000			153	153		135	135
	2200			180	180		153	153
	2400			198	180		162	153
	2600				207		198	180

PERIODO		ANUAL (TCER AL CTO AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	1600			225	225		198	
	1800			243	243		225	198
	2000			270	270		243	225
	2200			315	288		270	243
	2400			360	333		315	270
	2600				360		333	315

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CACAO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. HIBRIDOS						
REGION		16						
PERIODO		ANUAL (QTO AL QTO AÑO)						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600			315	315		288		
1800			360	360		315	288	
2000			423	405		360	315	
2200			450	423		405	360	
2400			495	450		423	405	
2600				540		495	423	

PERIODO		ANUAL (QTO AL STO AÑO)						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600			495	465		450		
1800		630	540	510		495	495	
2000		675	585	555		558	540	
2200			630	600		585	585	
2400			675	630		630	585	
2600				702		675	675	

PERIODO		ANUAL (STO AÑO EN ADELANTE)						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600			675	675		648		
1800			693	693		675	675	
2000			720	720		693	675	
2200			765	765		720	720	
2400			792	792		765	765	
2600				846		792	792	

REGION		18						
PERIODO		ANUAL (SDO AL TCR AÑO)						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400			108	108		900		
1600				135		108	108	
2000						135	135	
2200						153		
2400						180	162	
2600						198		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CACAO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. HIBRIDOS						
REGION		18						
PERIODO		ANUAL (TCER AL CTO AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400				198	198		180	
1600					225	198	198	198
2000							243	225
2200							270	
2400							315	270
2600						333		
PERIODO		ANUAL (CTO AL QTO AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400				288	288		288	
1600					315		288	288
2000							360	333
2200							405	
2400							450	423
2600							495	
PERIODO		ANUAL (QTO AL STO AÑO)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400			405	396	366		450	
1600			450	405	405		495	
2000			540	450	405		540	522
2200							585	
2400							630	585
2600							675	675
PERIODO		ANUAL (STO AÑO EN ADELANTE)						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400				630	612		585	
1600					675		630	
2000							675	675
2200							720	
2400							765	765
2600							810	792
REGION		26						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600		540	540	495	450	360		
1800				495	450		360	
2000		540	540	510	465	360	405	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	CACAO KG.						
CARACTERISTICA	VAR.S. HIBRIDOS						
REGION	27						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600	540	540	495	450	360		
2000	540	540	495	450	360	405	
2200				495		450	
2400				495		450	

REGION	28						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600		495	495	450	405		
2000		510	495	450	405	432	
2400		525	510	465	405	477	
2600		630	585	540		522	

REGION	29						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000 a 2400			405	360			
2600 a 3000			540	495		405	

REGION PERIODO	29 FRESNO, FALAN, MARIQUITA. ANUAL (SDO AL TERCER AÑO)						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			153	153		135	117
2400			162			135	135
2600				180		162	135
3000			207			180	162

PERIODO	ANUAL (TCER AL CTO AÑO)						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			270	270		243	225
2400			360			315	270
2600				360		333	315
3000			378			360	342

PERIODO	ANUAL (CTO AL QTO AÑO)						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			381	345		360	315
2400			435	360		423	405
2600				450		495	423
3000			558			540	495

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	CACAO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. HIBRIDOS						
REGION	29 FRESNO, FALAN, MARIQUITA.						
PERIODO	ANUAL (QTO AL STO AÑO)						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000			585	576	558	540	
2400			675		630	585	
2600				702	675	648	
3000			720		702	675	

PERIODO	ANUAL (STO AÑO EN ADELANTE)						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000			738	720		693	675
2400			792			765	756
2600				828		810	792
3000			855			828	810

REGION	30 ANUAL						
PERIODO	I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS							
ISOYETAS							
1600			720	630			
1800			630	540			
2000			900	720		720	630
2400				900			

REGION	31						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			840				
1200				672			
2000			900	900		720	630

REGION	32						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600				630			
2000			900	720		720	630
2400				900			

REGION	34						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2200			540	405			
2400					342		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	CACAO KG.						
CARACTERISTICA REGION	VARS. HIBRIDOS 35 ABEJORRAL, ARGELIA, NARIÑO, SAN LUIS, SAN CARLOS < COCORNA, SAN RAFAEL.						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800					450		
2400						180	135

REGION	36						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800				360			
2000				360			
2400			540	360		180	135

REGION	39 MARIA LA BAJA, CARMEN DE BOLIVAR.						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000							450
1800				450	450		

REGION	41						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600				630		540	

REGION	43						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400							495
1800						585	

REGION	45 SAN ALBERTO, RIO DE ORO.						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600		450	450	450			
3000		495	495	495			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		CACAO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. HIBRIDOS						
REGION	PERIODO	46 CUCUTA, ZULIA.						
		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600			450	450	405	405		
1800			450	450	405	405		
2000			630	630	450	450		
2200			720	630	450	450		
2400			720	720	450	540		
REGION		59						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800		630	585					
1000		675	630					
REGION		61						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000			378	405	270			360
2200			405	405	306			360
2400			576	435	420			360
2600			450	410	360			360
REGION		63						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000			900	900	720		720	
2200				540	405			
REGION		65						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800					630			
2000				720	702	675	648	630
2200				720	702	675	648	630
REGION		66						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2600				630	675			
3000						675	630	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO CACAO KG.  
 CARACTERISTICA VARS. HIBRIDOS  
 REGION 66 PTO BERRIO, LA MAGDALENA, CARACOLI.  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000		900	630	510		720	
2200				405			

REGION 73

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2200		495	495				
2400		495	495				
2600		540	540				
3000		630	630				

REGION 74

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
3000						405	405

CULTIVO CAFE KG.

CARACTERISTICA VAR. COMUN  
 REGION 1  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800						144	144
1000						144	144

REGION 2

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800						306	306
1000						306	306
1200						306	306

REGION 3

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000						297	297
1200						297	297

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		CAFE KG.						
CARACTERISTICA	VAR. COMUN							
REGION	5							
PERIODO	ANUAL							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
SUELOS								
ISOYETAS								
800						342	342	
1000						342	342	
1200						342	342	
REGION			6					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400						342	342	
1600						342	342	
REGION			7					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400						405	405	
1600						405	405	
REGION			8					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200						387	387	
REGION			9					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200						450	450	
REGION			10					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200						522	522	
1400						522	522	
REGION			11					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200 a 1600						612	612	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CAFE KG.						
CARACTERISTICA	VAR.	COMUN						
REGION		12						
PERIODO		ANUAL						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
SUELOS ISOYETAS 1000 a 1200						576	576	
REGION		13						
SUELOS ISOYETAS 1000 a 1400	I	II	III	IV	V	VI	VII	
						450	450	
REGION		14						
SUELOS ISOYETAS 1000 a 1400	I	II	III	IV	V	VI	VII	
						369	369	
REGION		15						
SUELOS ISOYETAS 1000 a 1200	I	II	III	IV	V	VI	VII	
						594	594	
REGION		17						
SUELOS ISOYETAS 1000 a 1400	I	II	III	IV	V	VI	VII	
						477	477	
REGION		16						
SUELOS ISOYETAS 2400 a 2600	I	II	III	IV	V	VI	VII	
						342	342	
REGION		18						
SUELOS ISOYETAS 1000 a 1200	I	II	III	IV	V	VI	VII	
						441	441	
REGION		19						
SUELOS ISOYETAS 1000 a 1200	I	II	III	IV	V	VI	VII	
						459	459	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CAFE KG.						
CARACTERISTICA	VAR.	COMUN						
REGION	PERIODO	20	ANUAL					
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS ISOYETAS	1200 a 1400						504	504
REGION			21					
SUELOS ISOYETAS	2000						288	288
REGION			22					
SUELOS ISOYETAS	1000 a 1400						639	639
REGION			23					
SUELOS ISOYETAS	1000 a 1400						459	459
REGION			24-44					
SUELOS ISOYETAS	1000 a 1400						360	360
REGION			25-35					
SUELOS ISOYETAS	1200 a 1800						450	450
REGION			26					
SUELOS ISOYETAS	1000 a 1200						765	765
REGION			27					
SUELOS ISOYETAS	1800 a 2000						612	612

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CAFE KG.						
CARACTERISTICA	VAR.	COMUN						
REGION		28						
PERIODO		ANUAL						
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
SUELOS ISOYETAS 1600 a 1800						684	684	
REGION		29						
SUELOS ISOYETAS 1400 a 1600						414	414	
REGION		30						
SUELOS ISOYETAS 1600 a 1800						504	504	
REGION		31-34						
SUELOS ISOYETAS 1600 a 2200						378	378	
REGION		32						
SUELOS ISOYETAS 1600 a 2000						594	594	
REGION		33						
SUELOS ISOYETAS 1400						405	405	
REGION		36						
SUELOS ISOYETAS 1800 a 2200						603	603	
REGION		39						
SUELOS ISOYETAS 1400						198	198	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CAFE KG.						
CARACTERISTICA	VAR.	COMUN						
REGION		41						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800						432		
1600							432	
REGION		42						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600						441		
2000							441	
REGION		43						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800 a 1000						351	351	
REGION		45						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1000						315		
1200							315	
REGION PERIODO		46 ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
2000						306	306	
REGION		47						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
2000						297		
2200							297	
REGION		48						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800 a 1200						234	234	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CAFE KG.						
CARACTERISTICA	VAR.	COMUN						
REGION		50						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1000 a 1200						342	342	
REGION			51					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						468	468	
800 a 1200								
REGION			52					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						315	315	
800 a 1200								
REGION			53-54					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						297	297	
800 a 1600								
REGION			55					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						396	396	
800 a 1000								
REGION			56					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						504	504	
1600 a 1800								
REGION			58					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						306	306	
800 a 1000								
REGION			59					
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						423	423	
1200 a 1400								

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CAFE KG.						
CARACTERISTICA	VAR.	COMUN						
REGION		60						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200 a 2000						225	225	
REGION		61						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						135	135	
2600						135	135	
3000								
REGION		62						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						144	144	
2000						144	144	
2600								
REGION		63						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						225	225	
2000						225	225	
2600								
REGION		65						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						351	351	
2600						351	351	
3000								
REGION		66						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						432	432	
1800 a 2000								
REGION		70						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS						234	234	
1000 a 1800								

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CAFE KG.						
CARACTERISTICA		VAR. COMUN						
REGION	PERIODO	72 ANUAL						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a 2000							567	567
REGION		73						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a 2000							414	414
REGION		74						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a 2000							369	369
REGION		75						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000 a 2000							324	324

CULTIVO		CANA DE AZUCAR TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	39 MAHATES. ANUAL						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			40.5	36.0				
REGION		46 BOCHALEMA, CHINACOTA.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1200					90.0			
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION	PERIODO	6 ANUAL ETAPA PLANTILLA						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		76.8	73.1	62.1	54.9	51.3	45.9	
1200		81.9	75.6	68.9	62.6	54.0	51.3	
1400		84.2	78.3	70.2	63.9	61.2	53.6	
1600		84.2	78.8	70.7	62.1	60.3	51.8	
1800		81.9	77.4	69.8	60.8	58.6	50.9	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO	CANA DE AZUCAR TON.							
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS							
REGION	7							
PERIODO	ANUAL ETAPA PLANTILLA							
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800	81.0	75.8	66.8	58.5	56.7	51.8		
1000	96.3	90.9	79.5	69.0	63.9	58.5		
1200	93.6	89.3	75.0	69.0	62.1	58.5		
1400	90.0	84.8	76.5	67.5	61.2	56.3		
1600	86.2	81.0	71.3	62.3	55.8	53.3		
REGION	8							
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800	81.3	74.5	66.3	58.1	55.8	52.0		
1000	97.2	88.8	78.3	68.6	64.8	58.8		
1200	94.5	87.0	76.5	67.5	63.0	56.3		
1400	90.9	84.0	74.3	65.3	61.2	54.7		
1600	84.8	78.1	70.8	64.4	61.2	54.0		
REGION	9							
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800	76.5	71.4	66.0	57.0	54.0	49.5		
1000	84.0	60.9	71.3	62.3	61.2	54.0		
1200	90.9	82.8	76.3	67.8	64.8	56.7		
1400	95.4	88.0	78.6	69.3	67.5	60.3		
REGION	10							
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800	78.0	74.4	66.0	57.8	55.8	51.3		
1000	87.0	82.6	73.5	63.7	59.4	53.1		
1200	91.8	87.3	76.3	67.8	63.0	56.7		
1400	97.2	90.9	77.1	68.6	65.7	59.4		
REGION	1142							
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800	82.5	59.6	69.6	63.3	58.5	53.1		
1000	90.9	85.1	77.1	68.4	65.7	59.4		
1200	102	95.4	83.9	73.8	71.1	63.9		
1400	95.4	89.6	80.8	69.3	69.3	61.2		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO CANA DE AZUCAR TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 27 SANTUARIO, BALBOA, VIRGINIA, VITERBO.  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200	95.4	90.9	81.9	73.8	66.6	60.3	
1400	113	107	96.3	85.5	77.4	69.3	
1600	101	94.5	85.8	78.6	70.2	63.0	

REGION 28

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600		90.0	85.5	81.0			
1800		90.0	85.5	81.0			
2000		90.0	85.5	81.0			

REGION 46 SANTIAGO, EL ZULIA, VILLA DEL ROSARIO, CUCUTA, SAN CAYETANO.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			54.0	45.0			
800			54.0	45.0			

REGION 58

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400		56.1					

CULTIVO CANA PARA PANELA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 2 SANDONA, CONSACA, ANCUYA, LINARES, TAMBO, SAMANIEGO, LA FLORIDA, BUESACO, GUAITARILLA.  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800				81.0			72.0
1000						72.0	
1200			63.0	40.5		36.0	49.5
1400						81.0	
1600				54.0		36.0	49.5

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CANA PARA PANELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		3 ARGELIA, BOLIVAR, BALBOA, ALMAGUER.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800				31.5		28.8	27.0
	1000				36.0		31.5	28.8
	1200				40.5		36.0	31.5

REGION		3 PATIA, MERCADERES.						
PERIODO		ANUAL ETAPA PLANTILLA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400			50.4	49.5		47.7	46.8
	1600			50.4	49.5		47.7	46.8
	1800			48.6	47.7		46.8	45.0

PERIODO		ANUAL SOCA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400 a 1600			49.5	48.6		46.8	45.9
	1800			47.7	46.8		45.9	44.1

REGION		4 LA UNION, S PABLO, S LORENZO, EL ROSARIO, TAMINANGO.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400			36.0	31.5		27.0	18.0
	1600			36.0	22.5		24.8	9.0
	1800			27.0	18.0		9.0	21.6

REGION		5 MORALES, EL TAMBO, ROSAS, TIMBIO, PIENDAMO, POPAYAN, LA SIERRA.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600			45.9	43.5		42.0	38.4
	1800			45.0	41.4		39.0	37.8
	2000				27.0		25.2	18.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO CANA PARA PANELA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 5 MORALES, EL TAMBO, ROSAS, TIMBIO,  
 PERIODO PIENDAMO, POPAYAN, LA SIERRA.  
 ANUAL SOCA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600			45.0	44.1		43.2	42.3
1800			44.1	43.2		42.3	42.3

REGION 14 INZA, PAEZ (BELALCAZAR )  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600				36.0		31.5	27.0
2000				27.0		23.4	18.0

REGION 16

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600			25.2	23.4		19.8	18.0
1800			26.1	23.4		19.4	17.1
2000			27.0	24.3		20.7	18.0

REGION 17  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			20.7	18.9	18.0	19.8	18.0
1400			21.6	18.0	18.9	18.9	18.0
1600				18.9	18.0	18.0	
2000		22.5	22.5	21.6	19.8	18.9	18.0
2600			18.0			16.2	17.1

REGION 18 APULO, VIOTA, TOCAIMA, ANAPOIMA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000				28.8		22.5	18.0
1200				34.2		25.2	22.5
1400				40.5		28.8	27.0

REGION 18

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800				32.4		16.2	
1000				40.5		18.0	
1200				48.6		22.5	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO CANA PARA PANELA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 22 LA MESA, EL COLEGIO, SAN ANTONIO.  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				45.0		40.5	27.0
1200				49.5		48.6	31.5
1400				54.0		50.4	36.0

REGION 23

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			48.6	48.6		27.0	16.2
1400			54.0	54.0		31.5	18.0
1600			72.0	72.0		36.0	19.8
1800							21.6

REGION 24 EL PENON, LA PEÑA, LA PALMA, PACHO, PAIME, SAN CAYETANO.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			32.4	32.4		18.0	
1200				36.0		22.5	
1400				40.5		25.2	
1600						27.0	
2000			23.4	22.5			

REGION 29

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400						20.7	19.8
1600						22.5	20.7
2000			27.0	27.0		25.2	22.5
2400			27.9	27.9		26.1	21.6
2600			28.8	27.0		25.2	22.5
3000				31.5		27.0	25.2

REGION 30

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800						54.0	45.0
2000						54.0	45.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

CANA PARA PANELA TON.

## CARACTERISTICA

VARS. TRADICIONALES

REGION

31

PERIODO

ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400						36.0	
2000						31.5	31.5
2200			36.0				

REGION

32

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800 a 2000			31.5			40.5	36.0

REGION

33 BARBOSA, COPACABANA, GIRARDOTA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000		36.0	36.0	27.0		27.0	27.0
2200		36.0	36.0				

REGION

34

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2200a 2400						27.0	27.0

REGION

35

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2200						22.1	22.1
2400						22.1	22.1
3000							13.0
+ 3000							13.0

REGION

36

PERIODO

ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2200						36.5	36.5
2400						32.0	32.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CANA PARA PANELA TON.						
CARACTERISTICA		VAR. TRADICIONALES						
REGION		37						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1200					36.0		36.0	
1400					40.5		40.5	
1600					42.3		42.3	

REGION		40 LURUACO						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			54.0	36.0				

REGION		41						
PERIODO		ANUAL ETAPA PLANTILLA						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600					72.0		63.0	58.5
1800					72.0		63.0	54.0

REGION		42						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1200				63.0	58.5		54.0	
1400				72.0	67.5		63.0	
1600				63.0	67.5		63.0	54.0
1800				72.0	65.3		63.0	54.0
2000				67.5	63.0		58.5	

REGION		43 GIRON, LEBRIJA, PIEDECUESTA, RIONEGRO, FLORIDABLANCA, BUCARAMANGA.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				74.3	72.0		67.5	65.3
1200				78.0	76.5		69.8	67.5
1400							58.5	54.0

REGION		44 S. JOSE DE MIRANDA, ENCISO, MALAGA, SAN ANDRES, GUACA.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1200							45.0	43.2
1400							54.0	49.5
1600							54.0	54.0
1800							54.0	54.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO CANA PARA PANELA TON.

CARACTERISTICA REGION VARS. TRADICIONALES  
45 S, CALIXTO, HACARI, TEORAMA,  
CONVENCION, EL CARMEN.

PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200				40.5		31.5	27.0
1400				36.0		27.0	25.2
1600				28.8		25.2	23.4
1800				22.5		18.0	14.4

REGION 46 ARBOLEDAS, CHINACOTA, SALAZAR, LOURDES,  
GRAMALOTE, DURANIA, SARDINATA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				36.0		28.8	25.2
1200				36.0		28.8	25.2
1400				37.8		31.5	28.8
1600				37.8		31.5	28.8
1800				36.0		32.4	25.2

REGION 47 TOLEDO, LABATECA, CUCUTILLA, PAMPLONITA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200				49.5		18.0	16.2
1400				24.3		19.8	18.0
1600				24.3		19.8	18.0

REGION 55 RIVERA, HOBO, PALERMO, TELLO, TERUEL.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200				27.0			

REGION 56

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			27.0				20.7
1400			27.0			21.6	20.7
1600		31.5	28.8			24.3	21.6
1800		32.4	30.6			27.0	25.2
2000		34.2	31.5	30.6		29.7	27.0
2400		35.1		29.7		28.8	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CANA PARA PANELA TON.							
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES							
REGION		66 CARACOLI							
PERIODO		ANUAL							
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS									
2000 a 2200								18.0	
REGION			72						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS									
2000								31.5	
REGION			72	BETULIA, URRAO					
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS									
2000								32.0	
REGION			74						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS									
+ 3000							24.0	24.0	
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS							
REGION		13							
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS									
1200						34.2	42.3		
1400				44.1	67.5	34.2	42.3		
1600				40.5	40.5	28.8	31.5		
1800				34.2	34.2		27.0		
REGION									
								14	
								ALTAMIRA, LA PLATA, GARZON, GIGANTE, TARQUI, TESALIA, GUADALUPE.	
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS									
800			72.0						
1000			81.0	72.0					
1200				72.0	50.1				
1400					54.0				
1600					41.4				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CANA PARA PANELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		16						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600			70.2	65.7		63.9	63.0	
1800			71.1	66.6		63.9	63.9	
2000			72.0	67.5		64.8	64.8	

REGION		17 ANZOATEGUI, CAJAMARCA, IBAGUE, ROVIRA, SAN ANTONIO.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200			76.8	85.5	72.0	63.0		
1400			77.1	71.7	73.8	63.9		
1600			54.9	53.1	67.5	59.4	51.3	
1800				54.0		52.2	51.3	
2000		90.0	90.0	69.0	81.0	91.4	53.4	
2600			76.5			54.0		

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: POJ 2878						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200			65.7					
1400			66.6	65.7			63.9	
1600			67.5	66.6			64.8	
1800				68.4		66.6	65.7	
2000				70.2		67.5	66.6	

REGION		18 VIOTA, APULO, ANAPOIMA.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			36.0			27.0		
1000			36.0	45.0		27.0	27.0	
1200			36.0	54.0		27.0	36.0	
1400				63.0			45.0	

REGION		19 OSPINA PEREZ, S. BERNARDO, PANDI, ARBELANZ, TIBACUY.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800				31.5		18.0		
1000				36.0		22.5		
1200				40.5		22.5		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		CAÑA PARA PANELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: POJ 2878						
REGION		20 GUTIERREZ, FOSCA, FOMEQUE, CAQUEZA.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200 a 1600							22.5	
REGION		22 TENA, LA MESA, EL COLEGIO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800					36.0		18.0	
1000					40.5		27.0	
1200					45.0		31.5	
1400					63.0		45.0	
REGION		23 VILLETA, QUEBRADANEGRA, UTICA, NIMAIMA, NOCAIMA, CHAGUANI.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				40.5	36.0		27.0	13.5
1200				47.3	47.3		31.5	13.5
1400				51.8	49.5		36.0	13.5
1500				72.0	72.0		54.0	
REGION		24 LA PALMA, LA PENA, EL PERON, PACHO, TOPAIPI.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000					36.0		27.0	18.0
1200					45.0		36.0	27.0
1400					54.0		36.0	27.0
REGION		26 QUIMBAYA, LA TEBAIDA, MONTENEGRO, CALARCA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400				72.0	72.0			
1600				72.0	72.0			
2000				72.0	63.0			
REGION		27						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800								27.0
2000				72.0	63.0		78.0	72.0
2200				72.0	63.0			
2400					63.0		90.0	90.0
2600					63.0			
3000								27.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CANA PARA PANELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: POJ. 2878						
REGION		28						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000			96.3	85.5		81.0	
	2200			96.3	85.5		75.0	
	2400			90.0	79.5		69.0	
REGION		28 RIOSUCIO, SUPIA, MARMATO, ANSERMA, RISARALDA, ANSERMA, QUINCHIA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000 a 2600				37.8		22.5	18.0
REGION		28 NEIRA, ARANZAZU, FILADELFIA, SALAMINA, PACORA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000 a 2600						45.0	36.0
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		29						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000			99	90.0		76.5	63.0
	2400			108	90.0		79.2	63.0
	2600			102	91.8		72.0	60.6
	3000				81.0		72.0	63.0
REGION		29 GUADAS, CAPARRAPI.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400						45.0	36.0
	1600						54.0	45.0
REGION		29 MANZANARES, MARQUETALIA, PENSILVANIA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000				27.0		25.2	21.6
	2200				27.0		25.2	21.6
	2400				27.0		25.2	21.6
	2600				27.0		25.2	21.6

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO CANA PARA PANELA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 30  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800					27.0	27.0	
2000				36.0	31.5	27.0	
2200						18.0	

REGION 31

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200					22.5	18.0	
1800					31.5	22.5	
2000				36.0	31.5	22.5	

REGION 32

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800					22.5	18.0	
2000				31.5	27.0	18.0	

REGION 33 BARBOSA, GIRARDOTA, COPACABANA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800			36.0	27.0	22.5	18.0	

REGION 34

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800					22.5	18.0	
2000				36.0	27.0	18.0	
2200						22.5	

REGION 35

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000 a 2200					27.0	22.5	18.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CANA PARA PANELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		36						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1800						22.5	18.0
	2000				27.0	24.3	22.5	
	2200					27.0	24.3	18.0

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: POJ. 2714						
REGION		41						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800				49.5		40.5	36.0
	1000				49.5		40.5	36.0
	1200 a 1600						45.0	37.8

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: POJ. 2878						
REGION		42						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200a 1600			54.0	45.0		40.5	31.5
	1800 a 2200			49.5			38.7	29.7

REGION 43 FLORIDABLANCA, PIEDECUESTA, GIRON, LEBRIJA, RIONEGRO.

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200 a 1600			63.0	61.2		58.5	54.0

REGION		50 YACOPI						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600 a 1800						27.0	

REGION		55 CAMPOALEGRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		42.3	42.3				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CANA PARA PANELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		56						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		54.0						
1400		55.8					50.4	
1600		56.7	54.9				51.3	
1800		58.5	54.0				51.3	
2000		60.3	54.0	54.0		53.1	52.2	

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS; POJ. 2878						
REGION		56						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		63.0	67.5				45.0	
1400		65.7	70.2			54.0	54.3	
1600		69.9	67.2			49.5	51.6	
1800		71.1	68.4			47.7	52.5	
2000		74.7	69.6	70.2		58.5	52.2	
2400		81.0		76.5		58.5		

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		66 CARACOLI						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
2000						22.5	13.5	
2200						27.0	18.0	

CULTIVO		CEBADA KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		1						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
600			900	900		810	540	
800			1080	990		810	630	
1000			1170	1080		720	630	
1200			1125	1080		810	765	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	CEBADA KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	2						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			1170	1170		990	900

REGION 5 LA VEGA, SOTARA, PURACE, TOTORO, SILVIA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						1170	1062
2000						990	855

REGION 44

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400						1200	1080
1600						1620	1260

REGION 50 SAN MIGUEL DE SEMA, CHIQUINQUIRA, SABOYA, CALDAS.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			1260	1170		1080	
1200			1350	1260		1170	
1400			1440	1260		1170	
1800			1620	1440		1260	

REGION 51

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			1350	1260		990	
800			1440	1350		1125	

REGION 51 SAMACA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800			1620				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CEBADA KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		53						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800			1260	1170		1080	
	1000			1350	1260		1170	
	1200			1440	1350		1260	

REGION		2						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			900	900		810	540
	800			1080	990		810	630
	1000			1170	1080		720	630
	1200			1170	1080		720	630

REGION		22						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600	1350	1080	1008	945			
	800	1440	1233	1125	972			
	1000	1620	1395	1260	1080			
	1200	1377	1251	1080	918			
	1400	1350	990	945	810			

REGION		23 BOJACA, FACATATIVA, ZIPACON.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600	1260	1125	1008	837			
	800	1323	1161	1062	864			
	1000	1440	1260	1152	945			
	1200	1242	1080	990	810			
	1400	1125	990	918	765			

REGION		24 CARMEN DE CARUPA, UBATE, SUTATAUSA, TAUSA, NEMOCON, COGUA, ZIPAQUIRA, CAJICA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600	1035	810	702	585			
	800	1152	900	783	630			
	1000	1485	1161	1008	810			
	1200	1323	1035	900	720			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CEBADA KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		25 SUESCA, CUCUNUBA, CHOCONTA, LENGUAZAQUE, VILLAPINZON.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
600			945	882	765			
800			1098	1008	900			
1000			1170	1080	945			
1200			1044	963	855			

REGION		44						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400							1440	1080
1600							1620	1260

REGION		51						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800				1440	1350		1170	
1000				1620	1440		1260	

REGION		51 SAMACA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800				2160				

REGION		53						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800				1440	1260		1080	
1000				1530	1350		1170	
1200				1620	1440		1260	

CULTIVO		CEBOLLA JUNCA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		13 TIMANA, ISNOS, ELIAS, SAN AGUSTIN.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			27.0	25.2				
1200			23.4	22.5				
1400			21.6	19.8				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		CEBOLLA JUNCA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		26						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000			27.0	24.3			
REGION		27-28						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000			27.0	24.3			
	2400			27.0	24.3			

<u>CULTIVO</u>		CIRUELO TON.						
CARACTERISTICA		VAR. SANTA ROSA						
REGION		51						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			8.1	7.2			
	1200			7.2	6.3			
	1400			6.3	5.4			

CARACTERISTICA		BEAUTY, REINA CLAUDIA, METHHEY, ECUATORIANA.						
REGION								
PERIODO								
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			6.3	6.3			
	1200			5.9	5.4			
	1400			4.5	4.1			

CARACTERISTICA		VAR. SANTA ROSA, METHHEY, HARWIN.						
REGION		53						
PERIODO								
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			8.1	7.7			
	1200			7.7	7.2			
	1400			6.3	5.9			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CIRUELO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. REINA CLAUDIA, ECUATORIANA, KELSEY.						
REGION		53						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOJETAS								
	1000			5.4	5.0			
	1200			5.9	5.4			
	1400			4.5	3.6			

CULTIVO		CLAVEL'S MIS. DE UNDS.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		22						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOJETAS								
	600	169						
	800	169						

REGION		35						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOJETAS								
	1600		165	165				

CULTIVO		COCOTERO NUECES						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		37 MONTERIA, LAS CORDOBAS, PTO ESCONDIDO.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOJETAS								
	1000		5400	4500	3600		1080	1350
	1200		6300	4950	4500		1800	2250
	1400						2430	2700
	1600						2700	3240
	1800						2380	3600
	2000						3150	3780

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		COCOTERO NUECES						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		39 SAN BERNARDO DEL VIENTO						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				900				
1200				2250				
1400				2700				
REGION		39 TOLU, SAN ONOFRE.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200 a 1400					2700			
REGION		39 CARTAGENA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000					2520			
REGION		59 SANTA MARTA, CIENAGA.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				2880		2700		
1200				3150		2970		
1400				3420		3735		
1600				3690		3420		
REGION		70						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800				1800	1620			
1000				2790	2700	2250	1350	
1200				3240	3150	2880	1440	
1400				3420	3330	3150	1440	
1600				3600	3510	3150	1440	
1800				3600	3510	3330	1620	
2000				4050	3780	3420	1620	
2200						3420	1620	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		CRISANTEMOS MLS. DE UNDS.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION	PERIODO	22 PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
600 a 800		810	810					

REGION		35						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			1283	1283				

CULTIVO		CURUBA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: CASTILLA						
REGION	PERIODO	51 ANUAL						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
800				9.0	8.1			
1000				10.8	9.0			
1200				9.0	8.1			
1400				8.1	7.2			

REGION		53						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				9.0	8.1			
1200				7.2	6.3			
1400				6.3	5.4			

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: ROJA QUITENA						
REGION	PERIODO	53						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				6.3	5.4			
1200				5.4	4.5			
1400				4.5	3.6			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		DURAZNO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: CAMUEZO						
REGION		51						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			9.0	8.1	7.2			
1200			8.1	7.2	6.3			
1400			6.3	5.4	4.5			

CARACTERISTICA		MELOCOTON MORADO, MELOCOTON ROJO, PEZON DE VENUS						
REGION		53						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				6.3	6.3			
1200				5.9	5.4			
1400				5.4	4.5			

CARACTERISTICA		C.O. SMITH, ELBERTA, GIGANTE, MY GOLD TED, JOHN, >YULI ELBERTA., MELOCOTON ROJO, FRESA AMARILLA, REY NEGRO.						
REGION		53-----						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800				7.2	7.2			
1000				8.1	8.1			
1200				7.7	7.2			
1400				6.8	6.3			

CARACTERISTICA		PEZON DE VENUS, CAMUEZO, MELOCOTON MORADO COMUN						
REGION		53						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				4.5	4.5			
1200				4.1	4.1			
1400				3.6	3.2			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO FIQUE KG.

CARACTERISTICA REGION PERIODO VARS. TRADICIONALES 1-3 ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600				900			
800				900		990	
1000				900		990	
1200				900		990	
1400				900			
1600				810		990	

REGION 2

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600				900			
800				900		990	
1000				900		990	
1200			828	815		810	603
1400			966	876		734	619
1600			1103	891		915	707
1800			1242	1094		945	797
2000			1380	1215		1049	885
2200			1517	1337		1155	973
2400			1656	1458		1260	1062
2600			1518	1337		1156	974

REGION 5 POPAYAN, TOTORO, PIENDAMO, TIMBIO, CAJIBIO, EL TAMBO, MORALES, LA SIERRA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000							
1800						1350	1170
2000						1170	990
						990	780

REGION 6 SANTANDER, CALDONO.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600							
1800						1350	1170
2000						1170	990
						990	720

REGION 20

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				1032	1008	933	
1200				1092	1041	990	
1400				1092	1140	1023	
1600				1326	1173	1056	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	FIQUE KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	21 JUNIN, UBALA, GAMA, GACHALA, GACHETA,						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400				1134	1008	966	
1600				1176	1050	1008	
1800				1218	1092	1050	
2000				1260	1176	1092	
REGION	30						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						1725	1620
1800						1755	1665
2000							1410
2200							1530
REGION	31						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200							1875
2200							1440
REGION	32						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600							1620
1800							1530
2000							1440
2200							1575
REGION	33						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						1710	1620
1800						1950	1725
REGION	35 SONSON, NARIÑO, COCORNA, ABEJORRAL, RIONEGRO, MARINILLA.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600			2100			1785	
1800							1650

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	FIQUE KG.						
CARACTERISTICA REGION	VARS. TRADICIONALES 35 SAN RAFAEL, S. LUIS, PENOL, SAN CARLOS, ALEJANDRIA.						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600						1575	1350
REGION	36						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800						1620	1440
2000						1440	1260
2200							1080
2600						1350	1125
REGION	42 ARATOCA, CURITI, VILLANUEVA.						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000				1575		1350	1238
1400						1350	1125
1500						1350	1163
1800						1350	
2000			1620	1440			
REGION	43						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000						1350	1238
1200						1350	1350
1600							1163
2000							1238
REGION	44 MOLAGAVITA, S. ANDRES, S. MIGUEL, CARCASI						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200							1238
1400						1350	
1600				1350			1182
REGION	54 COVARACHIA						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800				1260	1080	900	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		FIQUE KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		63						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1800				1350		1080	810
	2000				1499		1200	900
	2200				1650		1319	990
	2400				1800		1440	1080
	2600				1651		1320	990

REGION		72						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1800						900	810
	2000						1350	1125
	2600						720	810
	3000						1350	1125

CULTIVO		FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		2-3						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			405	360		225	
	800			450	405		270	
	1000			360	315		180	
	1200			288			288	
	1400						270	
	1600				324			

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			270	225		180	
	800			360	270		315	
	1000			180	90.0		90.0	

REGION		13						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			547	378		225	
	1200			547	378		225	
	1400 a 1600			378	225		225	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		14 INZA, PAEZ.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800				585	540			

REGION		14 GARZON, GIGANTE, TARQUI, GUADALUPE, LA PLATA, ALTAMIRA, IQUIRA, PITAL.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				585	468		270	
1200				585	468		270	
1400				468	270		270	
1600				468	270		270	

REGION		17 CAJAMARCA, IBAGUE, ROVIRA, SAN ANTONIO.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400							608	
2000					608		585	
2400							608	

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400							585	
2000					585		563	
2400							585	

REGION		30						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000					600		480	

REGION		31						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000					450		360	288

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	31						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS 2000	I	II	III	IV	V	VI	VII
				540			405

REGION PERIODO	33						
SUELOS ISOYETAS 2000	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
			420			342	

REGION PERIODO	34						
SUELOS ISOYETAS 2000	PRER. SEMESTRE						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
						347	

REGION PERIODO	35						
SUELOS ISOYETAS 2000	SDO. SEMESTRE						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
						495	

REGION PERIODO	35						
SUELOS ISOYETAS 2200	PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS 2400	I	II	III	IV	V	VI	VII
		360	324	270		450	
		360	216	225		378	

REGION PERIODO	35						
SUELOS ISOYETAS 2200	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS 2400	I	II	III	IV	V	VI	VII
		792	435	390		525	
		750	300	300		435	

REGION PERIODO	41						
SUELOS ISOYETAS 1800	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
			180			345	315

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		42						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800				135				
1000			630					
1400			513			300	180	
1800						225		
REGION		44						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			225					
1400						162		
REGION		50						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		378	324	230		230		
2400		360	288	216		216		
3000		324	216	144		144		
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400		360	315	270		225		
2400		315	270	180		135		
2600		225	180	90.0		90.0		
REGION		51						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1000		468	450	423		360		
1200		387	432	360		288		
1600		315	270	180		162		
2000		234	180	117		108		
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1000		315	234	180		144		
1200		270	135	90		144		
1600		180	90	90		72.0		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO	FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	52						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		468	450	423		360	
1200		387	432	360		288	
1600		315	270	180		162	
2000		234	180	117		108	

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			315	270		225	
1200			270	225		180	
1600			225	180		135	

REGION	53						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			405	342		288	
1200			315	288		252	
1400			270	216		180	
1600			207	108		90.0	

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			405	315		225	
1200			360	225		180	
1400			270	135		90	

REGION	54						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000				315		252	
1200				225		180	
1600				162		135	
2000				90.0		90.0	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		54						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000				225		180	
	1200				225		180	
	1600				135		90.0	

REGION		55 ALGECIRAS						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000		1005	600	495		456	
	1200		870	600	495		456	
	1400		750	495	444		444	

REGION		59						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			360	315			270
	1400			315	288			342
	1600				450			

REGION		72						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600			525	480		435	
	2000			480	435		435	

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		5 POPAYAN, MORALES, PIENDAMO, TAMBO, TIMBIO, CAJIBIO.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600			900	810		765	
	1800				1080			810

REGION		6 SANTANDER, CALOTO, PTO TEJADA, CORINTO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400		630				540	
	1600			900	900			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		7,8,9,10,11,12.						
PERIODO		PRO. SEMESTRE						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS								
ISOYETAS								
	800	990	900	810				
	1000	1080	990	720				
	1200	900	855					
	1400	810	765					
	1600	720	675					
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS								
ISOYETAS								
	800	720	675	585	495			
	1000	810	720	630	540			
	1200	855	810	720	630			
	1400	900	855	495	450			
	1600	810	720	405	315			
REGION		14						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS								
ISOYETAS								
	1000		900	720				
	1200		720	540				
REGION		26						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS								
ISOYETAS								
	2000			810	783			
REGION		27						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS								
ISOYETAS								
	2000						720	
	2200						720	
	2400			810	783		675	
	2600			810	783		675	
REGION		28						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUELOS								
ISOYETAS								
	2000			810	810		720	675
	2400			788	788		698	653
	2600			765	765		675	630

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CUJUTIVO		FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		30						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS 2000				705		570		
REGION		31						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS 2000				750		615		
REGION		33						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS 2000			645	360		540		
REGION		34						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS 2000						735		
REGION		35						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS 2200		750	666	528		513		
2400		660	639	483		423		
REGION		42						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS 800				540				
1000				720		630	495	
1200				900		765	630	
1400						675	675	
REGION		44						
PERIODO	PRER. SEMESTRE							
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS 1400						450	338	
1600						495	360	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO		FRIJOL KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		44						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400						360	315
	1600						450	360

REGION		53						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			630	585		450	
	1200			630	540		360	
	1400			540	405		315	

REGION		72						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600			765	645		585	
	2000			690	600		510	

CULTIVO		GUAYABA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		17 ANZOATEGUI, ALVARADO, CAJAMARCA, IBAGUE, SAN ANTONIO, ROVIRA.						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400 a 1600						9.0	8.1
	1800						8.1	7.2

PERIODO		ANUAL ETAPA SEGUNDA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400 a 1600						11.7	10.8
	1800						10.8	9.9

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		GUAYABA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		41-42						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200			1.4	1.4	0.9		
	1600			1.8	1.4	1.4		
	1800			1.4	0.9	0.9		

PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200			7.2	7.2	6.3		
	1600			9.0	8.1	7.2		
	1800			7.2	7.2	6.3		

REGION		58-59						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			2.3	2.3			
	1200			2.7	2.5			
	1400			3.2	2.9			

PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	100			8.1	7.2			
	1200			8.1	8.1			
	1400			7.7	8.1			

CULTIVO		HABICHUELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		17						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1800 a 2000		13.5	13.5	11.7			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		HABICHUELA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		17						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800a	2000		14.4	14.4	12.6			

REGION		18 ICONONZO, MELGAR.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400			10.8	10.4	9.9			
1600			10.8	9.0	8.6			

REGION		29						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800		15.3	15.3	15.3				
2000		17.1	17.1	17.1				

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600		15.3	15.3	15.3				
1800		17.1	17.1	17.1				

CULTIVO		LECHUGA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		27-28						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000				6.3	5.9			
2200				6.3	5.9			
2400				6.3	5.9			

RESOLUCION NUMERO 077 DE 1929 FEB. 1980 Hoja No. 100

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		LULO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		17 IBAGUE, ROVIRA, SAN ANTONIO.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1800				9.0		11.7	
	2000				11.7		13.5	

CULTIVO		MAIZ KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		3 MERCADERES						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			900	810		720	450
	800			990	990		810	540
	1000			1215	1170		990	630
	1200			1395	1305		1170	720
	1400			1710	1620		1350	900

REGION		15 ALPUJARRA, DOLORES.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			1350	1305			
	1200			1260	1242			
	1400			1215	1170			

REGION		30 ANDES, JARDIN, JERICO, PUEBLO RICO, SALGAR, TAMESIS, TARSO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2400			1170	990		900	810

REGION		31 ANTIOQUIA, ANZA, ABRIAQUI, LIBORINA, PEQUE, SOBETRAN, SAN JERONIMO, CANASGORDAS, FRONTINO, DABEIBA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2200				1080		900	810
	2400			1170	1080		990	810

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		MAIZ KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	32						
		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600					990			
1800					990			
2000							810	720
2200							900	810
REGION		33						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600					900		810	720
1800				1080	900		810	720
2200				1080				720
REGION		34						
		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600 a 2000							990	882
2200							990	891
2400								900
REGION		35						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2200			1590	1410	1170		990	810
REGION		36						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1800							810	
2400								765
REGION		41						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2000					900		810	720
2400					810		720	630

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	MAIZ KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	42						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600			1080	990		900	810
1800			1035	945		855	765
2000			990	900		810	720

REGION	43 RIONEGRO						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200							900
1400							810

REGION	44						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800			720			675	630
2000			675			630	585

REGION	63 CACERES, CAUCASIA, ZARAGOZA.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2600- 3000		1080	990	900		810	

REGION	65						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2600				900		810	720

REGION	65 SABANA DE TORRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2600		1350	1170				

REGION	66						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
3000			720	630			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO MAIZ KG.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 66 PTO BERRIO, LA MAGDALENA, CARACOLI.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600 - 3000			1170	990		900	

REGION 72

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600			1440	1170		990	810
3000			1440	1170		990	810

REGION 73

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000 a 2400		720	720				

REGION 74

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
+ 3000						900	878

CULTIVO MAIZ KG.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 13 ACEVEDO, OPORAPA, ELIAS, ISNOS,  
 PERIODO PITALITO, TIMANA.  
 PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200				1350			
1400			1537	1208			
1600			1433	1110		990	
1800				1080			

REGION 7,8,9,10,11,12

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800	2880	2700	2520				
1000	2880	2700	2520				
1200	2700	2520	2340				
1400	2700	2520	2340				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO MAIZ KG.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 14 ALTAMIRA, GARZON, GIGANTE, GUADALUPE, IQUIRA, ARGENTINA, LA PLATA, PAICOL, PITAL, SUAZA, TESALIA, TARQUI.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800		3150	2700	1980			
1000		3330	3150	2250			
1200		3330	3150	2250			
1400			1575	1530			
1600			1508	1530			
1800				1440			

REGION 17

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400			1980	1944			
1800			1944	1908			
2000			1890	1845			

REGION 18

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400		1800	1764	1710			
1600		1710	1665	1647			
2000		1647	1620	1584			

REGION 18 AGUA DE DIOS, GIRARDOT, JERUSALEN, NILO, APULO, TOCAIMA, ANAPOIMA, GUATAQUI, PULI, NARIÑO, RICAURTE, VIOTA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			990	900		720	
800			1134	1053		972	
1000			1296	1134		1053	
1200			1440	1170		1080	

REGION 20

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		900	810	720		630	
1200		972	855	765		675	
1400		1008	900	810		711	
1600		1035	972	855		720	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO MAIZ KG.

CHARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 22

PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	810	792	729	684			
1200	972	891	810	855			
1400	1017	932	891	810			
1600	1035	972	927	846			

REGION 23

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400			927	891		846	
1600			972	936		891	
1800			1017	981		936	
2000			1035	1008		972	

REGION 26 LA TEBALDA, MONTENEGRO, QUIMBAYA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800			2250	2070		1800	
2000			2250	2070		1800	

REGION 27

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600 - 2000			3150	3060		2880	2700
2400			3060	2880		2700	2520

REGION 30 ANDES, JERICO, JARDIN, PUEBLO RICO, SALGAR, TAMESIS.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2200 a 2400			1980	1800		1620	1440

REGION 31

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2200			2070	1890		1710	1530
2400			2070	1890		1710	1530

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	MAIZ KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	32						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800				1710			
2000				1710			
2200				1710		1530	1260

REGION	33						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800			2160	1890		1440	1080
2000a 2200			2250			1710	1350

REGION	34						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400						1260	
1800- 2200						1260	
2400							1170

REGION	35						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2200		2250	2070	1800		1260	
2400		2250	2070	1800		1260	1170
2500							1170

REGION	36						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800						1440	
2400							1260

REGION	37						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		2700	2250				
1000		2250	1980	1620			
1200		2250	1980	1620			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	MAIZ KG.						
CARACTERISTICA	VAR.S. MEJORADAS						
REGION	39						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		2250	2250	2250	2250		

REGION	48 EL PLATO, EL DIFICIL.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			900				
1600			1080				

REGION	55						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		2115		1890			1575
1600				1755			1395

REGION	56						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		2340	2205				
2000		2160	2070				

REGION	62						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		2700		1800			
1600			2700	2250			

REGION	63 CACERES, CAUCASIA, ZARAGOZA.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2600 -3000		2070	1890	1710		1530	

REGION	66						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2600 -3000			2070	1800		1710	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO MAIZ KG.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 70 RIOHACHA, MAICAO, BARRANCAS, FONSECA,  
 VILLANUEVA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS I II III IV V VI VII  
 ISOYETAS  
 800 1980

REGION 70 RIOHACHA, MAICAO.  
 SUELOS I II III IV V VI VII  
 ISOYETAS  
 800 2700

REGION 72  
 SUELOS I II III IV V VI VII  
 ISOYETAS  
 2600 -3000 2070 1890 1800 1530

REGION 73  
 SUELOS I II III IV V VI VII  
 ISOYETAS  
 2000 a 2400 720 720

CULTIVO MANGO TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 18  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS I II III IV V VI VII  
 ISOYETAS  
 800 a 1200 9.9 9.9 8.1  
 1400 8.1 8.1 6.3

REGION 18  
 PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS I II III IV V VI VII  
 ISOYETAS  
 800 13.5 13.5 13.2 12.6  
 1000 12.6 12.9 12.6 12.6  
 1200 14.4 14.4 12.6  
 1400 9.0 9.9 9.6 10.8

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	MANGO TON.						
CARACTERISTICA	VAR. TRADICIONALES						
REGION	29 HONDA, MARIQUITA.						
PERIODO	ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		13.5	12.6				

REGION	39						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200						13.5	13.5

REGION	48-49						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	13.5	13.5	11.7		9.0	9.0	7.2
1200	16.2	16.2	13.5		10.8	9.0	9.0

REGION	56 AMBALEMA, ARMERO, LERIDA, VENADILLO,						
PERIODO	ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800		9.5	8.2	6.3			
1000		9.5	8.1	6.0			
1200		9.5	8.1	5.9			
1400		7.0	5.7	5.4			
1600		6.8	5.6	5.3			

PERIODO	ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800 a 1200		13.5	11.7	9.0			
1400		10.8	9.0	7.2			
1600		10.8	9.0	7.2			

REGION	57 MAGANGUE, MOMPOS, MARGARITA, S. FERNANDO.						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600		16.2	16.2		16.2		

" Por la cual se determinan los niveles mínimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO HANGO TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 59  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	13.5	13.5	11.7		9.0	9.0	7.2
1200	16.2	16.2	13.5		10.8	9.0	9.0

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 18  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800 a 1200		13.5	11.7	10.8			
1400		11.7	9.9	9.0			

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800 a 1000		18.0	16.2	14.4			
1200		18.0	16.2	14.4			
1400		16.2	13.5	11.7			

REGION 56 AMBALEMA, ARMERO, LLERIDA, VENADILLO.  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800 a 1200		11.7	10.8				
1400 a 1600		9.9	8.1				

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800 a 1200		16.2	14.4				
1400 a 1600		13.5	11.7				

CULTIVO MANI KG.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 2 CUMBITARA, POLICARPA.  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600				495			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	MANI KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	3 ARGELIA, BALBOA, BOLIVAR.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						540	495
2000						450	378
3000+						333	333

REGION	29 MARIQUITA.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		1530	1080				
2400		1800	1350				

PERIODO	ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		1530	1080				
2400		1800	1350				

REGION	56 DISTRITO DE RIEGO RIO LAGUNILLA ARMERO.						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		1350	1080				
2000		1800	1350				

REGION	56 ARMERO						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		990	810				
2000		1440	990				

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		1080	900				
2000		1530	1080				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	MANI KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	29						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		990	810				
2000		1260	1080				
2200		1260	1170				
2400		1350	1260				

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		1170	990				
2000		1440	1260				
2200		1440	1350				
2400		1530	1440				

REGION	56						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		1350					
1800		1440					
2000		1620					
2400		1710	1530				

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		1530					
1800		1620					
2000		1800					
2400		1890	1710				

CULTIVO	MANZANA TON.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS: SAJANINA, GOLDEN DELICIOUS, EARLY.						
REGION	51						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			3.6	3.6			
1200			3.4	3.3			
1400			2.7	2.3			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO MANZANA TON.  
 CARACTERISTICA WINTER BANANA, PENSILVANIA, EMILIA.  
 REGION 51  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000 a 1200			6.3	5.9			
1400			5.9	5.4			

CULTIVO MANZANA TON.  
 CARACTERISTICA PENSILVANIA, EMILIA, SALAMINA.  
 REGION 53  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			4.5	4.1			
1200			4.1	3.6			
1400			3.2	2.7			

CULTIVO NARANJA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 15 ALPUJARRA, DOLORES, PRADO.  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200 a 1600				10.8		9.0	7.2

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800				6.3		5.4	4.5
1000				7.2		6.5	5.4
1200				10.2		9.0	7.8
1400				10.8		9.6	7.2
1600				14.4		12.6	10.8

REGION 16.  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600 a 2000				12.6		10.8	9.9

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO NARANJA TON.

CHARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 16

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400			4.5	3.6		2.7	
1600				16.2		14.4	13.5
1800				16.2		14.4	13.5
2000			7.2	9.6		8.4	13.5

REGION 17

PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600a 2000				11.7		9.9	9.0

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800				5.4		5.0	4.5
1000				6.3		5.4	5.0
1200				7.2		6.3	5.4
1400				8.1		7.2	5.9
1600				11.4		10.2	8.7
1800				12.0		10.8	9.0
2000				12.6		10.8	9.3

REGION 18

PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000 a 1400		12.6	12.6	9.0			7.2
1600		10.8	10.8	8.1			6.3

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800				5.4		5.0	4.5
1000 a 1400		18.0	18.0	14.4			12.6
1600		16.2	16.2	10.5		8.1	8.7
2000				13.5		12.6	11.7

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		NARANJA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		26 LA TEBAIDA, MONTENEGRO, QUIMBAYA.						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 - 2400				9.0	7.2			

PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000				18.0	14.4			
2400				18.0	14.4			

PERIODO		ANUAL TRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 - 2400				31.5	27.0			

REGION		27 PEREIRA						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200 a 1400				9.0	5.4			

REGION		28 MANIZALES, CHINCHINA, PALESTINA, RISARALDA.						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 - 2400				9.0	7.2			

PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 - 2400				18.0	16.2			

PERIODO		ANUAL TRA. ETAPA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 - 2400				31.5	27.0			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO NARANJA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 29  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS 1200 a 1400			10.8	9.0			

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS 1200 a 1400			18.0	13.5			

PERIODO ANUAL TRA. ETAPA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS 1200 a 1400			31.5	27.0			

REGION 39  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS 1200			3.6			3.6	3.6

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS 1200			10.8			10.8	10.8

PERIODO ANUAL TRA. ETAPA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS 1200			16.2			16.2	16.2

REGION 56  
 PERIODO ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS 1600 a 2000				11.7		9.9	9.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		NARANJA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		56						
PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800				5.4		5.0	4.5
	1200				7.2		6.3	5.4
	1600				11.3		10.2	8.7
	1800 a 2000				16.2		14.4	13.5

REGION PERIODO 57 MOMPOS, MARGARITA, SAN FERNANDO, S. ZENON.  
ANUAL PRA. ETAPA

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		10.8	10.8		10.8		

PERIODO ANUAL SDA. ETAPA

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		18.0	18.0		18.0		

PERIODO ANUAL TRA. ETAPA

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		25.2	25.2		25.2		

CULTIVO NAME TON.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES

REGION 37

PERIODO ANUAL

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000	14.4	14.0	13.7	13.5	12.6	12.2	
	1200	16.2	15.8	15.5	15.3	14.9	14.4	
	1400	13.5	12.8	12.6	12.2	11.7	10.8	
	1600	13.1	12.4	11.7	11.4	10.8	10.0	
	1800	11.7	11.1	10.8	10.4	9.9	9.5	
	2000	11.7	10.8	10.5	9.9	9.2	8.9	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO NAME TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 38 CHIMA, CHINU, LORICA, MOMIL.  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			13.6	13.5		12.9	
1200			15.3	15.3		15.3	
1400			12.4	11.8		11.7	

REGION 38 COLOSO, OVEJAS, CHALAN, SINCELEJO,  
 LOS PALMITOS.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			6.3		3.6		
1200			7.2	5.4		4.1	

REGION 39 SAN JUAN NEPOMUCENO

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400			10.8			13.5	

REGION 39 EL CARMEN, SAN JACINTO.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			9.0			10.8	
1200			10.8			10.8	

REGION 39 SAN ONOPRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000				4.5		3.6	
1200				5.4		4.1	

REGION 61

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000					9.0		

REGION 62

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2200		11.7	11.7	10.9	11.0		
2400		12.3	11.7	11.3	11.3		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		NAME TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		63 AYAPEL, BUENAVISTA, MONTELIBANO.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600			12.9	12.9			
	1800			12.6	12.2			
	2000			12.6	12.2			
	2200			12.4	12.2			
	2400			12.1	11.9			
	2600			11.7	11.7			

<u>CULTIVO</u>		PALMA AFRICANA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		45						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2400		11.3					
REGION			48					
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		10.2					
REGION				48 ARACATACA, FUNDACION, EL COPEY.				
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200			9.0				
	1400			12.6				
CARACTERISTICA		VAR. DURA						
REGION		58 CODAZZI						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200		10.8					

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		PALMA AFRICANA TON.						
CARACTERISTICA		DURA X FISIPERA						
REGION		58 CODAZZI						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000		8.8					
	1200		11.8					
	1400		9.6					

<u>CULTIVO</u>		VARS. MEJORADAS						
REGION		59 CIENAGA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200			9.0				

<u>CULTIVO</u>		REGION 73						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2100			4.3				
	2200			4.4				
	2400			6.0				
	2600			6.0				
	3000			6.0				
	+ 3000			4.4				

<u>CULTIVO</u>		REGION 74 BELEN, DONCELLO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	+ 3000				8.6		8.1	7.2

<u>CULTIVO</u>		PAPA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		5						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600							10.8
	2000							9.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	PAPA TON.						
CARACTERISTICA	VAR. TRADICIONALES						
REGION	5						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						12.2	11.7
2000						10.8	10.4

REGION	17 CAJAMARCA, RONCESVALLES.						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800				8.1		7.2	
2000				8.1		8.1	
2200 a 2400				9.0		9.0	

REGION	28 MANIZALES, VILLAMARIA, SALAMINA.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800						13.5	12.6
2000						11.7	10.8

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800						10.8	9.9
2000						9.0	8.1

REGION	29 HERVEO						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2400				6.3		5.4	
2600				7.2		6.3	
3000				8.1		7.2	

REGION	29 MARULANDA						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800						13.5	12.6
2000						11.7	10.8

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	PAPA TON.				IR		
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	29 MARULANDA						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800						10.8	9.9
2000						9.0	8.1
REGION	33						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600			4.8				
1800						4.5	3.6
REGION	35						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		4.8	4.8				
2000				3.9		3.9	
REGION	41						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						9.0	
REGION	43						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						11.7	
REGION	43						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400							9.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PAPA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		43						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400								10.8

REGION		44						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400							7.2	6.3
1600							9.0	8.1

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400							9.0	8.1
1600							10.8	9.9

REGION		56 LIBANO, STA ISABEL.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000				11.7	10.8		9.9	
2200				12.6	11.7		10.8	
2400				13.5	12.6		11.7	

REGION		26 SALENTO						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 a 2400					10.8		9.0	

REGION		27 STA ROSA DE CABAL, QUINCHIA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2400							10.8	10.4
2600							10.4	9.9
3000							9.9	11.3

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PAPA TON.						
CARACTERISTICA REGION		VARS. TRADICIONALES 28 VILLA MARIA, MANIZALES, HEIRA, PACORA, ARANZAZU, SALAMINA, AGUADAS.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2000			11.7	11.3		10.8	10.4	
2200			11.3	10.8		10.4	9.9	
2400			10.8	10.4		9.9	9.5	

REGION		29 MARULANDA, MANZANARES, PENSILOMANIA.						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2000				11.7		10.8	9.9	
2200				11.3		10.4	9.5	
2400				10.8		9.9	9.0	

CARACTERISTICA REGION		VARS. MEJORADAS 1 CUMBAL, IPIALES, PUPIALES, GUACHACAL. PRER. SEMESTRE						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
600			10.8					
800			12.6	9.9		9.0		
1000			14.4					
1200			18.0	13.5		11.7		

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			9.0	9.0		7.2	
800			10.8	9.9		9.0	
1000			12.6	11.7		10.8	
1200			14.4	12.6		9.0	
1400			12.6	11.7		10.8	

REGION PERIODO		2 PASTO, TUQUERRES. PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1200			18.0	13.5		11.7		

REGION PERIODO		5 LA VEGA, SOTARA, PURACE, TOTORO, SILVIA. PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1600						10.5	9.9	
1800						10.8	10.4	
2000						10.2	9.2	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PAPA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		5 LA VEGA, SOTARA, PURACE, TOTORO, SILVIA.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600							9.0	8.6
1800							10.8	10.4
2000							9.9	9.5
REGION		6 JAMBALO, TORIBIO.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600							9.0	9.0
1800							10.8	10.4
2000							9.9	9.3
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600							9.0	8.6
1800							10.8	10.4
2000							9.9	9.5
REGION		17						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600							9.9	9.0
1800							9.9	9.0
2000							9.0	8.1
REGION		19						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
600			8.1	7.2	4.5			
800			9.9	9.0	8.1		6.3	
1000			11.7	10.8	9.9		7.2	
1200			10.8	9.9	9.0		6.3	
1400			9.9	9.0	8.1		6.3	
1600			7.2	6.3	5.4		4.5	

" Por la cual se determinan los niveles mínimos de productividad para el año de 1980 ".

MULTIVO PAPA TON.

CHARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 19

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		9.9	9.0	7.2		5.4	
800		12.6	11.7	10.8		7.2	
1000		14.4	13.5	12.6		9.0	
1200		13.5	12.6	10.8		7.2	
1400		11.7	10.8	9.0		6.3	
1600		9.0	8.1	7.2		5.4	

REGION 20 CAQUEZA, GUTIERREZ, CHIPAQUE, UBAQUE, CHOACHI.

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			10.8	9.9		7.2	
1400			9.0	7.2		6.3	
1600			6.3	5.4		4.5	
1800			5.4	4.5		3.6	
2000			4.5	3.6		2.7	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			12.6	11.7		9.0	
1400			10.8	9.0		7.2	
1600			7.2	6.3		5.4	
1800			6.3	5.4		4.5	
2000			5.4	4.5		3.6	

REGION 21 JUNIN, UBALA, GACHETA.

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800						9.0	
1000						10.8	
1200						9.9	
1400						7.2	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800						10.8	
1000						12.6	
1200						11.7	
1400						9.0	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO PAPA TON.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 22 GACHANCIPA, TOCANCIPA, SOPO, SOACHA.

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			7.2	6.3			
800			9.0	7.2			
1000			10.8	9.0			
1200			9.0	7.2			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			9.0	7.2			
800			10.8	9.0			
1000			12.6	10.8			
1200			11.7	9.0			

REGION 22 LA CALERA, GUASCA, GUATAVITA, COTA, TENJO, SESQUILE, CHIA, SUBACHOQUE, MOSQUERA, NUIZA, SIBATE, BOGOTA.

PERIODO PRER. SEMESTRE.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	10.8	9.0	8.1	6.3		4.5	
800	11.7	10.8	9.9	7.2		5.4	
1000	14.4	13.5	11.7	9.0		6.3	
1200	13.5	10.8	9.9	7.2		5.4	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	12.6	10.8	9.0	7.2		5.4	
800	14.4	13.5	11.7	9.0		6.3	
1000	18.0	16.2	13.5	10.8		7.2	
1200	16.2	13.5	11.7	9.9		6.3	

REGION 23 ZIPACON, BOJACA, FACATATIVA, ALBAN.

PERIODO PRER. SEMESTRE.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	10.8	9.0	8.1	7.2		3.6	
800	12.6	9.9	10.8	8.1		4.5	
1000	13.5	11.7	11.7	9.0		5.4	
1200	14.4	9.9	9.9	8.1		4.5	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	12.6	10.8	9.0	7.2		5.4	
800	14.4	13.5	11.7	9.0		6.3	
1000	18.0	16.2	13.5	10.8		7.2	
1200	16.2	13.5	11.7	9.9		6.3	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

## CULTIVO

PAPA TON.

CARACTERISTICA  
REGION

VARS. MEJORADAS  
24 PACHO, CARMEN DE CARUPA, UBATE, TAUSA,  
COGUA, SUTATAUSA, NEMOCON, ZIPAQUIRA,  
CAJICA, TABIO.

## PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	10.8	9.0	7.2	6.3		4.5	
800	11.7	10.8	9.9	7.2		5.4	
1000	14.4	12.6	11.7	9.0		6.3	
1200	12.6	10.8	9.9	8.1		7.2	
1400	10.8	9.0	8.1	7.2		6.3	

## PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	12.6	10.8	9.0	7.2		5.4	
800	14.4	13.5	11.7	9.0		6.3	
1000	18.0	16.2	13.5	10.8		7.2	
1200	16.2	13.5	11.7	9.9		6.3	
1400	14.4	12.6	10.8	9.0		5.4	

## REGION

25

## PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800		10.8	9.0	8.1		7.2	
1000		12.6	10.8	9.9		9.0	
1200		11.7	9.0	8.1		7.2	
1400		10.8	8.1	7.2		5.4	

## PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800		13.5	10.8	9.9		9.0	
1000		15.3	13.5	12.6		10.8	
1200		14.4	10.8	9.9		9.0	
1400		13.5	9.9	9.0		6.3	

## REGION

29

## PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000						10.8	9.0
2200						10.8	8.1
2400						9.0	8.1

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PAPA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		29 HERVEO						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000							10.8	9.0
2400							10.8	9.0
2600							9.0	8.1
REGION		33 S. PEDRO, DON MATIAS, BELMIRA, ENTRERRIOS, BELLO.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600				7.7			7.7	7.2
1800								7.4
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600				7.4			7.7	7.2
1800				9.0			8.6	
2000				9.9				
REGION		34 YARUMAL, SANTA ROSA DE OSOS, .						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800					6.5		6.5	
2000				7.4				5.6
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000				6.3				5.4
2200				8.6	8.1		7.7	
2400					7.2		7.2	
REGION		35						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600			9.3	9.3				
2000					8.3		8.1	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	PAPA TON.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	35						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000		11.7	10.8	9.5		8.1	

REGION PERIODO	41 BOLIVAR, PTE. NACINAL. PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000						10.8	

REGION PERIODO	43 CALIFORNIA, TONA. PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600						10.8	

REGION PERIODO	44 PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400						10.8	7.2
1600						16.2	13.5

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400						14.4	10.8
1600						16.2	13.5

CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS CRIOLLAS.						
REGION	46						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			6.3	5.4		4.5	

CARACTERISTICA	PURACE.						
REGION	46						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			9.9	9.0	8.1		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PAPA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS: GUANTIVA.						
REGION		46						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			12.6	11.7	10.8		

CARACTERISTICA		PASTUSA.						
REGION		46						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			11.7	10.8		9.9	

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		47						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			9.9	9.0		8.1	
	1200			9.0	8.1		7.2	
	1400			10.8	9.9		9.0	

REGION		47 CHITAGA						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200		14.4	13.5	12.6			

REGION		50						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			10.8	9.9	9.0	7.2	
	1200			9.9	9.0	8.6	6.3	
	1400			10.4	9.9	9.0	8.1	

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			11.7	10.8	10.4	9.0	
	1200			10.8	9.9	9.5	7.2	
	1400			11.7	10.8	9.9	9.0	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

## CULTIVO

PAPA TON.

## CARACTERISTICA

VARS. MEJORADAS

REGION

51

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			12.6	11.3		8.1	
800			13.5	11.7		8.1	
1000			13.5			7.7	
1200			11.7	10.8		7.7	

## PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			13.5	12.2		8.6	
800			14.0	12.6		8.6	
1000			14.0			8.1	
1200			12.6	11.7		7.2	

## REGION

53

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			10.8	9.0		6.8	
800			10.8	9.5		7.2	
1000			10.8	9.9		9.0	
1200						9.9	

## PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			11.7	10.4		8.1	
800			11.3	9.9		8.1	
1000			11.7	10.8		8.6	

## REGION

54

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800			11.7	9.5		8.6	
1000			9.9	8.6		7.2	
1200			12.6	9.9		7.7	

## PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800			12.2	10.8		9.0	
1000			10.8	9.9		8.1	
1200			13.1	11.7		8.1	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		PAPA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		56						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000			13.5	12.6		10.8	
	2200			14.6	12.2		10.8	
	2400			14.4	11.7		10.8	

<u>CULTIVO</u>		PAPAYA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		42 BARICHARA, CHARALA, GAJAN.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600						31.5	28.8
REGION		43 BUCARAMANGA, LEBRIJA, GIRON, RIONEGRO.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000							34.2
REGION		59						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800	36.0		36.0	36.0			
	1000	36.0		36.0	36.0			

<u>CULTIVO</u>		PERA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		51						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800			9.0	8.1			
	1000			10.8	9.0			
	1200			8.1	7.2			
	1400			7.2	6.3			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		PERA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		53						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				6.3	5.9			
1200				5.9	5.4			
1400				5.0	4.5			

<u>CULTIVO</u>		PINA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		43 IEBRIJA, RIONEGRO, GIRON.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000							43.2	37.8
1200								39.2

REGION		49 BARRANCO DE LOBA, S. MARTIN DE LOBA.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400				36.0	36.0			

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		26 LA TEBALDA, MONTENEGRO.						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 - 2400				54.0	45.0			

REGION		ANUAL SDA. ETAPA						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000 - 2400				27.0	18.0			

REGION		27 PEREIRA.						
PERIODO		ANUAL PRA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200 - 1400				63.0	54.0			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		PINA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		27 PEREIRA.						
PERIODO		ANUAL SDA. ETAPA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200 - 1400				36.0	27.0			

<u>CULTIVO</u>		PLATANO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		5						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200							3.2	3.2
1600				3.8	4.0		3.2	3.2
1800						5.4	5.4	
2000						7.2	7.2	
2200						5.4	5.4	
2400							3.4	3.2

REGION		6						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800						5.4	5.4	
2000						7.2	7.2	
2200						5.4	5.4	

REGION		7						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000		6.5	4.9	4.1	4.1			
1200		7.0	5.0	4.9	4.3			
1400		8.1	7.0	5.9	5.1			
1600		8.6	7.6	6.5				
1800				7.0				

REGION		8						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800		4.9	4.3	3.8				
1000		6.5	4.9	4.1				
1200		7.0	5.9	4.9				
1400		8.1	7.0	5.9				
1600		8.6	7.6					

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

SUELO		PLATANO FON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	9 ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200		7.0	5.9	4.9				
1400		8.1	7.0	5.9				
REGION		10						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200			5.9	4.9				
1400		8.1	7.0	5.9				
1600			7.6	6.5				
REGION		11						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000		6.5	4.9	4.1				
1200		7.0	5.9	4.9	3.5			
1400					4.3			
REGION		12						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			4.9		3.8			
1200			5.9		4.3			
1400				6.2	2.6		4.3	
1600				6.5	5.4		4.9	
1800				7.0	5.9		5.4	
REGION		13						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200						3.1	2.2	
1400				3.6	3.8	2.7	3.2	
1600				3.3	4.0		2.6	
1800				3.0	3.1		2.5	
2000				5.0	4.5		4.1	
REGION		14 INZA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800				2.3	1.8			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO PLATANO TON.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES

REGION 14

PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800		7.2					
1000		6.9	5.4	5.0		4.5	
1200		5.4	5.2	3.9		4.1	
1400		5.0	4.5	3.8		3.6	
1600		5.0	4.5	4.1		3.6	
1800		4.5	4.1	3.6		3.2	
2000		4.1	3.6	3.2		3.2	

REGION 15

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		9.0	7.7	7.6	7.2	5.4	
2000		9.0	7.5	7.2	7.2	5.4	

REGION 16

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800			7.2	7.2		5.4	
2000			7.5	7.2		5.7	
2200			7.2	7.2		5.7	

REGION 17 IBAGUE, ROVIRA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600				7.2		5.4	
1800			7.2	7.2		5.9	
2000		8.1	7.7	7.2		5.8	

REGION 18

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			8.1	7.2			
1400			8.1	7.2			
1600				7.2		5.4	
2000				7.2		5.4	
2600				7.2		5.4	

REGION 26 ARMENIA, LA TEBAIDA, MONTENEGRO, QUIMBAYA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800			4.5	4.1		3.2	2.7
2000		8.1	7.2			4.5	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO PLATANO TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 27 PEREIRA, STA. ROSA, BELEN DE UMBRIA,  
 SANTUARIO.  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			3.6	3.2		2.3	1.8
2200			3.0	2.8		2.3	2.0
2400			3.6	3.2		2.3	1.8

REGION 28 MANIZALES, CHINCHINA, PALESTINA, RISARALDA.  
 PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000		3.6	3.2	3.0	2.7	2.3	2.1
2200		3.6	3.4	3.2	2.7	2.3	
2400		3.6	3.4	3.2	2.7	2.3	

REGION 28 AGUADAS, QUINCHIA, SALAMINA, PACORA, NEIRA,  
 FILADELFIA, VILLAMARIA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000						2.5	2.2

REGION 29

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000				9.0		8.1	
2400						2.3	2.0

REGION 29 LA DORADA, SAMANA, MARQUEZALIA, VICTORIA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000 y 2600		8.6	7.7			6.3	
+ 3000		7.7	6.8			6.1	

REGION 30

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1800			5.0	4.5		5.4	5.0
2000			7.2	6.3		5.4	5.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PLATANO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	31						
		ANUAL						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2000				5.4	5.0		4.5	4.1
REGION		31 DABEIBA, CANASGORDAS, FRONTINO, SOPETRAN.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1800							5.4	4.5
2000							4.8	
REGION		32						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600				6.3				4.5
2000					6.8		5.9	5.0
2200							5.9	5.4
REGION		32 CALDAS, LA ESTRELLA, ENVIGADO, SABANETA, ITAGUI.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2200							5.9	5.4
REGION		33 BARBOSA, COPACABANA, GIRARDOTA.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1300							5.4	4.5
REGION		34 ANORI, CAMPAMENTO, ITUANGO, VALDIVIA, SAN ANDRES.						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
1600						5.0	5.4	4.5
1800								5.4
2000							5.9	5.0
2200								5.4
REGION		35						
SUELOS ISOYETAS		I	II	III	IV	V	VI	VII
2200					5.4		4.5	4.5
2400							5.4	4.5

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PLATANO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		36						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800					3.6			
2000						5.4	5.4	4.8
2200				4.1	3.6			

REGION		37						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			12.2	11.5	9.5		9.4	
1200			12.4	11.8	9.5		9.7	
1400			12.4	12.2	10.2		10.4	
1600			12.6	12.8	10.0		10.3	
1800			12.8	12.8	9.9		10.8	
2000			12.8	12.6	9.9		10.4	

REGION		38 LORICA						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				10.8	9.4		8.6	
1200				10.8	9.9		8.7	
1400				10.4	9.5		8.4	

REGION		38 SINCELEJO						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200				5.9	6.3		4.5	
1400				6.3	6.5		5.0	

REGION		39 SAN QUIERO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000					6.5			

REGION		40 REBBION						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			5.4	5.4				5.4

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PLATANO TON.						
CARACTERISTICA REGION		VARS. TRADICIONALES						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2000						2.7	2.3	
2200				2.7				
2400				3.2				
REGION		43 RIONEGRO						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1600				2.3	1.8			
1800				2.0	1.4			
2000				1.8	0.9			
REGION		44						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1600				1.4		0.7	0.5	
2000				1.6		1.3	0.9	
2200				2.3		1.6	1.2	
2400				4.1		2.3	1.4	
REGION		55						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1000		4.5	4.1	3.2		2.7		
1200		5.0	4.5	3.6		3.2		
1400		5.4	5.0	4.1		3.6		
1600		5.4	5.0	4.1		3.6		
1800		5.0	4.5	3.6		3.2		
2000		4.1	3.6	3.2		2.7		
REGION		56						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800		7.2	7.2					
1000		7.7	7.7	8.1				
1400				5.4		5.4		
1600				5.4		5.4		
2000				7.9		6.8		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

NUMERO		PLATANO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		60 CHIRIGUANA, CURUMANI.						
PERDDO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	1500			2.3	2.3			

REGION		61						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	2200			7.8				
	2400		7.2	7.1	5.4			
	2600			6.5	5.2			
	3000			7.8		6.8		
	+ 3000					6.8		

REGION		72						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	2000		11.3	11.0	9.5	9.5		

REGION		63						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	2000		10.8	8.4	7.1		9.0	

REGION		63 AYAPEL, MONTELIBANO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	1600			11.0	9.7			
	1800			10.9	9.6			
	2000			9.7	8.5			

REGION		64 SUCRE, MAJAGUAL.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	2200			4.5				

REGION		65 PTO WILCHES, SAN VICENTE.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS	2200			4.3	3.9	3.4	3.0	
	2400			5.9	3.4	2.7	2.1	
	3000				3.1	1.8		
	3000				3.0	1.8		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		PLATANO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		66						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000		9.0	8.1	7.2		6.3	
	2400		8.4	7.2	5.1		3.6	
	2600		7.2	5.4	3.2		1.8	

REGION 66 PTO BERRIO, LA MAGDALENA, CARACOLI.

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000			7.2	6.1			
	2600					7.2		
	3000			4.1	3.6			

REGION 67

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	3000					6.8		
	+ 3000					6.8		

REGION 73

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000 a 3000		7.2	6.8	6.5	6.1		

REGION 74

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	+ 3000						4.1	4.1

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 48

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400	9.9	9.9	9.0	9.0			
	1600	11.3	11.3	10.8	9.9			

REGION 59

SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400	9.9	9.9	9.0	9.0			
	1600	11.3	11.3	10.8	9.9			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO POMPONES MILS. DE RAMILLOS.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 22  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	54.0	54.0					
800	54.0	54.0					

REGION 35  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		56.7	56.7				

CULTIVO REMOLACHA TON.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 2  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800			9.0	4.5		2.7	
1200			11.7	7.2		5.4	

REGION 20  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	10.3	9.9	9.0				
800	10.3	10.8	9.9				
1000	12.6	12.6	10.8				
1200	10.3	10.8	9.9				

REGION 22 MADRID, MCSQUERA, FUNZA, BOSA, SOACHA, COTA,  
 SIBATE, TENJO, CHIA.  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	10.3	9.9	9.0				
800	11.7	10.8	9.9				
1000	12.6	10.8	9.9				
1200	11.7	10.8	9.0				
1400	10.8						

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO REMOLACHA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 22 MADRID, MOSQUERA, FUNZA, BOSA, SOACHA, CHIA,  
 SIBATE, TENJO, COTA.  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	10.1	10.1	9.4				
800	10.8	10.8	10.1				
1000	11.5	10.8	10.1				
1200	10.8	10.1	9.4				
1400	10.1						

REGION 27-28  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			9.0	8.1			
2400			9.0	8.1			

REGION 35

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			22.5	22.5		18.0	16.2
2200			20.7	20.7		16.2	14.4
2400			18.0				

REGION 51  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		11.3	10.2	9.0			
1200		10.4	9.5	8.6			
1600		9.5	9.0	8.1		8.1	
2000		9.0	8.6	8.1		7.7	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			9.9	9.0			
1200			9.5	8.7			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO REMOLACHA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 52  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		11.5		9.5			
1200		10.4		8.6			
1600		9.5		8.1		8.1	
2000		9.0		8.1		7.7	

REGION 53  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			11.5	10.8		8.6	
1200			11.3	10.5		7.7	
1400			9.9	8.6		7.5	
1600			9.5	8.1		7.2	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			12.6	12.4			
1200			12.5	12.2			

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 35  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000			19.8	19.8		18.0	16.2
2200			18.0	18.0		16.2	14.4
2400			16.2	16.2		14.4	12.6

CULTIVO REPOLLO TON.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 35 GUARNE  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000			36.0			31.5	27.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

REPOLLO TON.

CARACTERISTICA

VARS. TRADICIONALES

REGION

53

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			25.2	23.4		21.6	
1200			23.4	21.6		19.8	
1400			16.2	14.4		13.5	
1600			16.2	14.4		12.6	

CARACTERISTICA

VARS. MEJORADAS

REGION

2

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800			40.5	34.2		29.7	
1200			42.3	37.8		32.4	

REGION

20

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	28.8	28.8	27.0				
800	30.6	32.4	30.6				
1000	32.4	32.4	30.6				
1200	32.4	28.8	27.0				

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	25.2	25.2	21.6				
800	25.2	28.8	21.6				
1000	28.8	28.8	21.6				
1200	28.8	25.2	21.6				
1400	25.2	21.6	18.0				

REGION

22 FUNZA, MADRID, MOSQUERA, COTA, CHIA, TENJO,  
BOSA, USME, SOACHA, SIBATE, SUBA.

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	28.8	28.8	27.0				
800	30.6	30.6	28.8				
1000	32.4	32.4	30.6				
1200	32.4	30.6	28.8				
1400	25.2	23.4	19.8				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1930 ".

CULTIVO

REPOLLO TON.

CARACTERISTICA  
REGION

VAR.S. MEJORADAS  
22 FUNZA, MADRID, MOSQUERA, COTA, CHIA, TENJO,  
BOSA, USME, SOACHA, SIBATE, SUBA,  
SDO. SEMESTRE

PERIODO

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	25.2	25.2	21.6				
800	25.2	28.8	21.6				
1000	28.8	28.8	25.2				
1200	28.8	25.2	21.6				
1400	25.2	21.6	18.0				

REGION  
PERIODO

27-28  
PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			22.5	20.7			
2400			22.5	20.7			

REGION  
PERIODO

35  
PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			40.5	40.5		36.0	31.5
2200			36.0	36.0		31.5	27.0
2400			31.5	31.5		27.0	22.5

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			45.0	45.0		40.5	36.0
2200			40.5	40.5		36.0	31.5
2400			36.0	36.0		31.5	27.0

REGION  
PERIODO

51  
PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		28.8	23.9	21.6			
1200		25.2	22.1	19.8			
1600		21.6	19.8	18.0		16.2	
2000		18.0	11.7	14.4		12.6	

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			22.5	19.8			
1200			20.7	18.0			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		REPOLLO TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		52						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			28.8	25.2	23.4			
1200			25.2	23.4	21.6			
1600			21.6	19.8	18.0		16.2	
2000			18.0	16.2	14.4		12.6	

REGION		53						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				21.6	20.6		21.6	
1200				20.7	19.8		19.3	
1400				16.2	15.3		13.5	
1600				16.2	14.4		12.6	

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000				18.0	17.6			
1200				18.5	18.0			

CULTIVO		SORGO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		6						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400			2250	1800				
1800			2340			1440		1170
2000			2160			1440		1170
2200			1800			1260		1080

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1800			2520			1620		1350
2000			2340			1620		1350
2200			1980			1440		1260

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO SORGO KG.  
CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 7  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	2520	2430	2250	2070	1710	1440	
1200	2610	2520	2340	1890	1620	1440	
1400	2790	2700	2430	2250	1980	1530	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	2700	2610	2430	2250	1800	1620	
1200	2880	2790	2610	2070	1800	1620	
1400	2970	2790	2610	2430	2160	1980	

REGION 8  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	2520	2430	2250	2070	1710	1440	
1200	2610	2520	2340	1890	1620	1440	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000	2700	2610	2430	2250	1800	1620	
1200	2880	2790	2610	2070	1800	1620	

REGION 9  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		2520	2340	1890		1440	
1400		2700	2430	2250		1710	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		2790	2610	2070		1620	
1400		2790	2610	2430		1980	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO SORGO KG.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 10  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400	2790	2700	2430	2250			
1600	2610	2610	2430	2160			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400	2970	2790	2610	2430			
1600	2790	2700	2610	2430			

REGION 11  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	2520	2430	2250	2070			
1200	2610	2520	2340	1890			
1400	2790	2700	2430	2250			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	2700	2610	2430	2250			
1200	2880	2790	2610	2070			
1400	2970	2790	2610	2430			

REGION 12  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		2700	2430	2250	1980	1710	
1600		2610	2430	2160	1890	1620	
1800		2340	1980	1800	1440	1350	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		2790	2610	2430	2160	1890	
1600		2700	2610	2430	2070	1800	
1800		2520	2160	1890	1620	1440	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO SORGO KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 14 AGRADO, TARQUI, TESALIA, .

PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800		1800	1350				
1000		2160	1980				

REGION 15 PRADO, PURIFICACION, NATAGAIMA.

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400			1560	1410		1170	
1600			1644	1506		1260	
1800			1530	1440		1350	
2000			1620	1530		1440	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400			1350	1260		1170	
1600			1440	1350		1260	
1800			1530	1440		1350	
2000			1620	1530		1440	

REGION 17 PIEDRAS, ALVARADO, IBAGUE, VALLE DE SAN -

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			1800	1620			
1400		1845	1890	1740			
1600			2070	1800			
		1755	1860	1740			
		1665	1830	1710			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			1800	1620			
1400		2115	2040	1920			
1600			2070	1800			
1800		2025	2040	1920			
2000		1935	2010	1890			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	SORGO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	18						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1665	1629	1611			
1200	2250	1800	1734	1680	1800		
1400	2340	1782	1734	1692			
1600	2340	2070	1890	1800	1710		

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1899	1881	1845			
1200	2250	1980	1914	1860	1800		
1400	2340	1962	1374	1338	1930		
1600	2340	1935	1890	1800	1710		

REGION 18 FLANDES, GUAMO, ESPINAL, SUAREZ, COELLO, SALDANA.

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1620	1530	1440			
1200		1950	1866	1788			
1400		1930	1896	1776			
1600		1890	1854	1800			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1620	1530	1440			
1200		2136	2052	1968			
1400		2160	2038	1800			
1600		2214	2178	2160			

CARACTERISTICA PIONNER E 57

REGION 18 GIRARDOT, GUATAQUI, RICAURTE, AGUA DE DIOS, NARIÑO, TOCAIMA.

PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	1800	1620	1440	1350			
1200	2160	2070	1980	1800			
1400	2250	2160	1980	1890			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

SILPIVO		SORGO KG.						
CARACTERISTICA REGION		ICA NATAIMA. 13 GIRARDOT, GUATAQUI, RICAURTE, AGUA DE DIOS, NARINO, TOCAIMA. PRO. Y SDO. SEMESTRES						
PERIODO		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUETOS	1000	1350	1260	1170	1080			
ISOYMAS	1200	1620	1530	1440	1350			
	1400	1800	1710	1620	1530			

CARACTERISTICA REGION		VARS. MEJORADAS 23 BELTRAN PRO. Y SDO. SEMESTRES						
PERIODO		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUETOS	1000		1260	1170	1080			
ISOYMAS								

CANTON PERIODO		27 PEREIRA, LA VIRGINIA. PRER. SEMESTRE						
PERIODO		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUETOS	1000			2700	2610		2430	2250
ISOYMAS	2000			2700	2610		2430	2250
	2400			2610	2520		2340	2070

CANTON PERIODO		SDO. SEMESTRE						
PERIODO		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUETOS				2970	2880		2700	2520
ISOYMAS				2970	2880		2700	2520
				2880	2790		2610	2340

CANTON PERIODO		29 HARIQUITA, HONDA. PRER. SEMESTRE						
PERIODO		I	II	III	IV	V	VI	VII
SUETOS	1200		1800	1710				
ISOYMAS	1400		1890	1800				
	1600		2040	1800				
	1800		2070	1980				
	2000		1950	1980				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		SORGO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		29 MARIQUITA, HONDA.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200		1800	1710				
	1400		1890	1800				
	1600		1980	1890				
	1800		2070	1980				
	2000		2160	2070				
REGION		37 MONTERIA, SAN PELAYO, CERETE.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600		1350	1080	720			
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600	2700	2250	1800	1350			
REGION		37 SAN CARLOS, SAHAGUN, CIENAGA DE ORO.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600		540	450	450			
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600		1800	1350	900			
REGION		38 LORICA, CHIMU, PURISIMA, S. BERNARDO DEL -						
PERIODO		VIENTO, CHIMA, MOMIL, S. ANDRES.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			450	450			
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	600			900	900			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	SORGO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	39						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800				1090			
1000				1350			
1200			1800				

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800				900			
1000				990			
1200			1350				

REGION	40 a REPELON, SABANALARGA.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800		2250	1800				
1000		2700	1800				

REGION	40MANATI.						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1170	1548				
1200		1890	2048				

REGION	42						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000						540	

REGION	43 SABANA DE TORRES.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000			1440				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO	SORGO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	45						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600	2700	2250	1800				

REGION	46 DISTRITO DE RIEGO ZULIA						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800		3150	3150	2880			

REGION	48						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1620	1530				

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			2250	2070			
1200			1935			1440	

REGION	55 AIPE, RIVERA, VILLAVIEJA, CAMPOALEGRE, TELLO						
PERIODO	PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		1680					
800	2010	1800					
1000	2214	1950					

REGION	56 ARMERO, LERIDA, AMBALEMA, VENADILLO						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	1890	1800	1710				
1000	2130	2070	2010				
1200	2070	1980	1890				
1400	2136	2082	2034				
1600	2135	2088	2040				
2000	2034	2016	2016				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO SORGO KG.  
CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
REGION 56 ARMIRO, LERIDA, AMBALIENA, VENADILLO  
PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800	1890	1800	1710				
1000	2460	2370	2280				
1200	2070	1980	1890				
1400	2460	2340	2280				
1600	2460	2400	2250				
2000	2340	2295	2160				

REGION 58  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		900	765				

REGION 60  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000		1350	1080				

REGION 62  
PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	900	900	720				

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	2700	2250	1800				

REGION 64 SUCRE, PAJAGUAI.  
PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2600		2250	2250				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		SORGO KG.						
CARACTERISTICA		VAR. MEJORADAS						
REGION		65						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
2400		1800			1350			

CARACTERISTICA		E 57, TROPICAL 4 y 9, DORADO M.						
REGION		65						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
2400		2025			1350			
2600		2250	1980					

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
2400		2025			1620			
2600		1800	1620					

REGION		70						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800		1800	1620					
1000		2250	1800					
1200		2250	1800					

REGION		73 GRANADA, FUENTE DE ORC, PTO LLERAS, .						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400 a 2600		1620	1350					

REGION		73 VILLAVICENCIO, PTO LOPEZ, ACACIAS, GUAMAL, S. CARLOS GUAROA.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400 a 2600		1350	1080					

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO SORGO KG.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 70  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800		1080					
1200			810	630			
1400			810	630			

CULTIVO SOYA KG.

CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 6 SANTANDER, PTO. TEJADA, PADILLA, CALOTO, ..  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400	1620	1530	1530				
1600	1800	1665	1530				

REGION 7,8,9,10,11,12  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	1260	1125	945	810			
1000	1440	1170	990	855			
1200	1440	1215	1080	900			
1400	1530	1260	1125	990			
1600	1440	1170	990	855			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	1710	1620	1530	1440			
1000	1890	1800	1710	1530			
1200	1890	1800	1620	1440			
1400	1710	1620	1440	1350			
1600	1530	1260	1170	1080			

REGION 27 PEREIRA, LA VIRGINIA.  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600 - 2000			1800	1710		1530	1440
2400			1710	1620		1440	1350

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		SOYA KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		27 FERREIRA, LA VIRGINIA.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600			1980	1890		1710	1620
	2000			1980	1890		1710	1620
	2400			1890	1800		1620	1530

REGION		73						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800		1620	1557	1305			
	1000		1710	1620	1440			
	1200		1620	1557	1386			
	1400		1557	1440	1332			
	1600		1440	1386	1215			
	1800		1386	1332	1125			

<u>CULTIVO</u>		TABACO NEGRO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		6						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200	2250	2070	1890	1620			
	1400	2340	2160	2340	1300			
	1600	2205	2025	1845	1575			

REGION		7, 8						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000	2160	1980	1800	1584			
	1200	2250	2070	1890	1620			
	1400	2340	2160	1980	1800			

REGION		10						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800	1980	1800	1620	1350		1350	
	1000	2160	1980	1800	1530		1440	
	1200	2250	2070	1890	1620		1530	
	1400	2340	2160	1980	1800		1530	

"Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980".

CULTIVO	TABACO NEGRO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	11						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800	1980	1800	1350	1350		1350	
1000	2160	1980	1530	1530		1350	
1200	2250	2070	1890	1620		1440	
1400	2340	2160	1980	1800		1440	

REGION	12						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		1980	1800	1530		1350	1260
1200		2070	1890	1620		1440	1305
1400		2160	1980	1800		1575	1395

REGION	15						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			1170	1080	900	900	810
1200			1350	1260	990	900	900

REGION	17						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			1260	1170		990	
1400			1395	1305		1170	

REGION	18						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200		1080	1080	990			
1400		1080	1125	1080			
1600		1260	1215	1170			

REGION	38						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200			1620	1395		1305	1080
1400			1440	1395		1305	1080

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	TABACO NEGRO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	39						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200				1530		1350	1260
1400				1620		1440	1350

REGION	42 CABRERA, JORDAN, SAN GIL.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			1170	1080		1062	945
1200			1305	1350		1197	1053
1400			1440	1350		1206	1044
1600			1260	1188		1152	963

REGION	43 BUCARAMANGA, GIRON, RIONEGRO.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			1000	990		900	810
1200		1350	1467	1080		1152	1035
1400		1125	1125	1170		1170	747
1600		990	1125	1080		1125	734

REGION	44						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800			1395	1260		1080	765
1000			1530	1395		1260	900
1200			1508	1260		1305	1170

REGION	46						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1800	1620	1440			
1200		1890	1710	1530			
1400		1980	1800	1620			

REGION	47						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1620		1440		1350	990
1200		1710		1530		1440	1080
1400		1800		1620		1530	1080

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		TABACO NEGRO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	48 ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800			1170	1125		1080	990	
1000			1350	1305		1260	1170	
1200			1800	1620		1463	1395	
1400			2250	1980		1710	1620	
1600			2340	2070		1620	1530	
2000			2160	1890		1530	1440	

REGION		54						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800			1550	1260		1080	1305	
1000			2097	1800		1620	1350	
1200			1800	1440		1530	1260	
1400			1620	1440		1350	1260	

REGION		55						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1000		1260	1170	1030		1013		
1200		1406	1350	1260		1080		

REGION PERIODO		73 ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1000		1890	1800	1620		1530		
2000		1710	1620	1440		1350		

CULTIVO		TABACO RUBIO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION	PERIODO	7,8 ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800	1215	1148						
1000	1283	1170						
1200	1373	1260						

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1960 "

CULTIVO	TABACO RUBIO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	9						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	1080	1080					
1000	1260	1170					
1200	1350	1080					

REGION	10						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000	1260	1080					
1200	1350	1260					
1400	1260	1080					

REGION	14 TESALIA						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		1125					

REGION	17 SAN LUIS, VALLE DE SAN JUAN.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			1260	1170			
800			1440	1350			

REGION	18 ESPINAL, GUAMO.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			1440	1350			
800			1620	1440			
1000			1800	1620			
1200			1980	1710			
1400			1800	1800			

REGION	39						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			1350			1170	900

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		TABACO RUBIO KG.						
CARACTERISTICA		BURLEY						
REGION		42						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			810	720				
1000			990	900				
1200			1260	1080				

CARACTERISTICA		KAVALA						
REGION		42 CABRERA, GALAN, ZAPATOCA.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800						675		
1000						900		

CARACTERISTICA		ICA GUANE						
REGION		42						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
600						675	540	
800			1080	945		855	630	
1000			1215	1152		945	810	
1200			1350	1215		1080	900	
1400			1440	1125		1350	990	
1600			1260	945		1096	945	

CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		43						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
600							540	
800			2160	1800		810	585	
1200		2340	2220			1068	990	
1400		2340	2070				630	
1600		1980		1980				
1800				1890			720	

REGION		44						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
600						630	540	
800			1170	1080		810	630	
1000			1260	1260		990	720	
1200			1440			1380	810	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		TABACO RUBIO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		48 EL PLATO, TENERIFE.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800			1170	1125		1080	990
	1000			1350	1305		1260	1170
	1200			1530	1440		1395	1350

REGION		55						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000 a 1200		1125					

REGION		58						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200				1022			
	1400			1125				

REGION		73						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		1710	1710	1557		1440	
	1800		1665	1620	1440		1395	
	2000		1620	1557	1386		1332	

CULTIVO		TOMATE TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		13 ELIAS, TIMANA, ACEVEDO, PITALITO.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1200		16.2	14.4				
	1400		15.5	13.8				
	1600		14.4	12.6				

REGION		17 IBAGUE, CAJAMARCA, ROVIRA.						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600 a 2000		13.5	13.5	11.7		10.8	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO TOMATE TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 17 IBAGUE, CAJAMARCA, ROVIRA.  
 PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		15.3	15.3	10.8		7.2	
1800		15.3	14.4	9.0		6.3	
2000		14.4	13.5	7.2		6.3	

REGION 26 MONTENEGRO, QUIMBAYA, LA TEBAIDA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000			19.8	18.9		16.2	

REGION 27 MARSELLA  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000				18.9		15.3	
2400				18.0		14.4	

REGION 28 PALESTINA, CHINCHINA, MANIZALES, VILLAMARIA.  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2400				18.0		17.1	

REGION 29  
 PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2000		19.8		18.9			
2400		18.0		17.1			

REGION 32  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400						13.5	11.7
1600			14.4			12.6	11.3

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		TOMATE TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		32						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400							15.3	13.5
1600							13.5	11.7

REGION		33						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400				14.4			12.5	10.8
1600				16.2			14.4	13.5

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400				16.2			14.4	12.6

REGION		35						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000							12.6	10.8
2200							11.7	9.9
2400							10.8	9.0

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
2000							14.4	12.6
2200							13.5	11.7
2400							12.6	10.8

REGION		46 VILLA ROSARIO, SAN CAYETANO, CUCUTA.						
PERIODO		PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
600								10.8

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

TOMATE TON.

## CARACTERISTICA

VARS. TRADICIONALES

## REGION

55 BARAYA, ALGECIRAS, COLOMBIA, RIVERA.

## PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200		18.9	17.1				
1400		17.1	15.3				

## CARACTERISTICA

VARS. MEJORADAS

## REGION

3 EL PATIA, EL BORDO.

## PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		26.1	12.6	12.3			
1800			23.9				
2000			11.9	11.5			

## REGION

## PERIODO

## PERIODO

6 CALOTO, SANTANDER, PUERTO TEJADA, CORINTO,  
MIRANDA, PADILLA.  
PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		19.2	17.6	16.6	12.2		
1800			21.4	19.1			
2000		10.3	10.6	10.4	9.9		

## REGION

## PERIODO

## PERIODO

17 IBAGUE, CAJAMARCA, ROVIRA.  
PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600 a 2000		15.3	15.3	13.5		11.7	

## PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		17.1	17.1	12.6		9.0	
1800		16.2	16.2	10.8		8.1	
2000		15.3	15.3	9.0		7.2	

## REGION

## PERIODO

## PERIODO

18 VILLARRICA  
PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		11.7	11.7				
1800				8.1			
2000						7.2	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	TOMATE TON.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	18 VILLARRICA						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		13.5	13.5				
1800				9.0			
2000						8.1	

REGION	19-20						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		14.6	13.5	11.7			
800		16.2	14.4	12.6			
1000		16.2	16.2	14.4			
1200		14.6	12.6	9.0			

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		14.4	12.6	9.0			
800		16.2	14.4	10.8			
1000		16.2	16.2	12.6			
1200		14.4	14.4	10.8			

REGION	24 PACHO, TOPAIPI, VILLAGOMEZ, LA PALMA.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			11.7	11.3	9.2		
800			10.8	10.8	9.0		
1000			10.8	10.8	9.0		
1200			9.0	9.0	7.2		

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			12.6	12.6	10.8		
800			14.4	14.4	12.6		
1000			14.4	12.6	10.8		
1200			12.6	10.8	9.0		

REGION	40 GALAPA, MANATI, SUAN, STA LUCIA, LURUACO.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800				22.5			
1000		22.5	19.8	16.2			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CUMTIVO TOMATE TON.

PARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 40 REPELON

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600		20.7	18.9	17.1			

REGION 48

PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		22.5	19.8	16.2			

REGION 50

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400		13.0	13.5	12.6			
2400		13.5	13.0	12.6		10.8	

REGION 51 SACHICA, VILLA DE LEYVA.

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		14.0	13.2	11.7			
1200		14.3	13.7	12.1			
1600		14.0	11.7	11.7			
2000		13.8	11.3	11.3		10.8	

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		13.5	12.6	11.7			
1200		13.3	12.4	11.4			

REGION 52 GARAGOA, MACAHAL, VALLE DE TENZA.

PERIODO PRGR. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		14.4	14.0	12.0	11.7		
1200		15.3	14.9	12.2	11.4		
1600		14.0	13.1	11.7			
2000		13.8	12.6	11.3		10.8	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

<u>CULTIVO</u>		TOMATE TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		52 GARAGOA, MACANAL, VALLE DE TENZA.						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1000				12.2	11.7			
1200				11.7	11.4			
REGION		70 SAN JUAN DEL CESAR, FONSECA, VILLANUEVA,						
PERIODO		BARRANCA, RIOHACHA.						
		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800 a 1200		13.5						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800		13.5						
1000		13.5						
1200		11.7						
1400		11.7						
1600		10.8						
REGION		18 MELGAR, ICONONZO.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1400 a 1600		18.0	18.0	16.2				
REGION		41						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1600			17.1	16.2				
REGION		43						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1200		18.0	17.1					

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		TOMATE FON.						
CARACTERISTICA		ROMA TIPO PERITA.						
REGION		58						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1000			13.5					
1200							16.2	

CARACTERISTICA		ROMA GIGANTE						
REGION								
PERIODO								
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
800							14.4	
1000			11.7					
1200							14.4	

CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		17 CAJAMARCA, SAN ANTONIO						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1200 - 1600				14.4	12.6			
2000 a 2200				14.4	12.6			

REGION		17 IBAGUE, ROVIRA.						
PERIODO								
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1600			14.4	14.4	10.8			
1800			14.4	12.6	9.0			
2000			9.0	9.0	7.2			

REGION		18 ICONONZO, BELGAR.						
PERIODO								
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
1400 a 1600			21.6	21.6	18.0			

REGION		29 FAJAN, FRESNO.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
3000				21.6	18.0			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	TRIGO KG.						
REGION	VARS. TRADICIONALES						
PERIODO	24 UBATE, SUTATAUSA, TAUSA, NEMOCON, COGUA, ZIPAQUIRA. PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600		810	630	540	-	360	
800		900	720	630		450	
1000		900	810	720		540	
1200		810	720	630		450	
1400		630	630	450		360	

REGION	25						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600		810	720	540		360	
800		900	810	630		450	
1000		900	810	720		540	
1200		810	720	630		450	
1400		630	540	450		360	

REGION	47						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200				720			
1400				540			

REGION PERIODO	43 PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400							540

REGION PERIODO	44 PRO. Y SDO. SEMESTRES						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400						630	450
1600						720	540

REGION PERIODO	VARS. MEJORADAS 1 SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			990	900		765	720
800			1242	1125		990	855
1000			1170	1080		900	765

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	TRIGO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	1						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200			900	855		720	585
1400			792	720		675	630

REGION	2						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800	1215	1170	1080	990	801	765	
1000	855	819	810	675	612	585	
1200	720	612	594	585	513	477	
1400	540	504	495	477	468	450	

REGION	2 PASTO, TANGUA, GUAITARILLA, TUQUERRES, YACUANQUER, BUESACO.						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			990	855		819	756
800			1215	1125		945	810
1000			1170	1035		846	756
1200			900	855		792	720
1400			756	702		630	585

REGION	3 SAN LORENZO, LA CRUZ, ARBOLEDA.						
PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600			945	855		810	765
800			1125	990		855	810
900			1125	972		837	801
1000			900	855		810	738
1400			720	675		630	576

REGION	5 SILVIA, LA VEGA, PURACE, TOTORO.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600						900	792
2000						765	630

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	TRIGO KG.						
CARACTERISTICA	VARS. MEJORADAS						
REGION	22						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	1800	1710	1440	1170			
800	1575	1530	1440	1035			
1000	1665	1508	1440	1080			
1200	1530	1463	1215	990			
1400	990	990	900	675			

REGION	23 FACATATIVA, BOJACA, ZIPACON.						
PERIODO	PRER. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	1080	900	810	630		540	
800	1170	990	900	720		630	
1000	1260	1080	900	720		630	

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	1620	1620	1440	1260		630	
800	1485	1350	1530	1350		720	
1000	1440	1305	1530	1350		720	

REGION PERIODO 24 UBATE, SUTATAUSA, TAUSA, NEMOCON, COGUA, ZIPAQUIRA, CAJICA, TABIO. PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	1080	900	810	630			
800	1260	1170	900	810			
1000	1350	1260	990	810			
1200	1260	1080	900	720			
1400	990	900	810	630			

PERIODO	SDO. SEMESTRE						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600	1620	1440	1260	1080		720	
800	1553	1395	1260	1035		900	
1000	1710	1418	1305	1080		990	
1200	1530	1418	1170	990		810	
1400	1260	1170	1035	833		720	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1930 ".

CULTIVO TRIGO KG.

CHARACTERISTICA VARS. MEJORADAS

REGION 25

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		900	810	630			
800		1170	900	810			
1000		1260	990	810			
1200		1080	450	720			
1400		900	810	630			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600		1440	1260	1080		540	
800		1328	1157	1013		720	
1000		1350	1193	1049		720	
1200		1260	1125	990		630	
1400		1350	1170	900		540	

REGION 43 CALIFORNIA, MATANZAS, SURATA, CACHIRI.

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400						819	

REGION 44

PERIODO PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400						745	630
1600						1080	720

REGION 50

PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		990	927	702		495	
1200		792	648			459	
1400		558	405				

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		1143	1080	855		648	
1200		945	801			612	
1400		630	450				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO		TRIGO KG.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		51						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			1188	882				
1000		1188	1188	882		621		
1200		972	972	729		468		

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			1350	1035				
1000		1350	1350	1035		774		
1200		1125	1125	882		621		

REGION		53						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			972	837				
1000			972	837		585		
1200			837	657		450		
1400			720	540				

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
800			1125	900				
1000			1125	900		720		
1200			990	810		585		
1400			855	684				

REGION		54						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1000				837		522		
1200				657		432		

PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
ISOYETAS								
1000				990		630		
1200				810		585		

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO YUCA TON.

CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES

REGION 2

PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
800			7.2	6.8	5.4	4.5	3.6
1000			8.1	7.2	5.9	5.0	4.1
1200			9.0	8.1	6.3	5.4	4.5

REGION 3

PERIODO ANUAL

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
600			7.0	6.4	5.1	4.5	3.4
800			7.6	6.8	5.4	5.1	3.8
1000			7.9	7.1	5.9	5.6	4.1
1200			8.3	7.6	6.8	5.9	4.5

REGION 5 TAMBO, ROSAS, LA SIERRA.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1200						6.0	5.0
1400						6.8	5.0
2000						7.2	

REGION 6 SANTANDER, CALOTO, BUENOS AIRES, CALDONO.

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600						6.2	4.3
2000						9.0	4.3

REGION 13

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400			7.0	6.6		5.9	
1600			6.8	6.3		5.9	
1800			6.8	6.3		5.6	
2000			6.5	6.0		5.2	

REGION 14

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000			6.6	5.0		4.5	
1200			6.5	6.0		5.0	
1400			6.3	5.9		4.8	
1600			6.8	5.7		4.7	
1800			7.2	6.8		4.5	
2000			7.2	6.8		6.3	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO	YUCA TON.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	15						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200					5.4	4.5	3.6
1400					6.3	5.4	4.5
1600					6.9	6.0	5.4
1800					8.1	7.2	6.3
REGION	16						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400					6.5	5.4	4.5
1600					7.2	6.3	5.4
2000					8.1	6.6	6.0
2400					9.0	8.1	7.2
REGION	17						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1200				5.4		4.5	3.6
1400				6.3		5.4	4.5
1600				7.2		6.0	5.4
1800				8.1		7.2	6.3
2000				9.0		8.1	7.2
REGION	18						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400				6.3		5.4	4.5
1600				7.2		6.0	5.4
1800				8.1		7.2	6.3
REGION	26 QUIMBAYA, CALARCA, MONTENEGRO, LA TEBALDA, BUENAVISTA, ARMENIA.						
SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800			16.2	15.8		12.6	
2000			14.4	14.9		10.3	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1960 ".

CULTIVO		YUCA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		27 PEREIRA, BELEN DE UMBRIA.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000				14.4		10.8	8.1
	2200				12.6		9.9	7.2

REGION		28 CHINCHINA, PALESTINA, RISARALDA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2000			15.3	13.5		9.9	
	2200			15.3	13.5		9.9	
	2400			14.9	13.1		9.5	
	2600			14.4	12.6		9.0	

REGION		29						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	2600			12.6	7.2		7.3	6.3
	3000				8.1		7.2	6.3

REGION		30						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000						6.3	4.5
	1200						6.3	5.0
	1400						7.2	6.3
	1600			8.1			7.2	6.3
	1800			9.0	7.7		7.2	6.5
	2000				7.2		5.0	4.5
	2200							4.5

REGION		31						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			6.0			5.4	4.1
	1200			5.9			5.9	4.5
	1400						6.3	5.9
	1600						5.9	6.3
	1800							5.1
	2200							5.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO	YUCA TON.						
CARACTERISTICA	VARS. TRADICIONALES						
REGION	32						
PERIODO	ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000							4.8
1200			7.5			5.7	5.4
1400				7.2		7.2	5.9
1600			6.3			7.7	6.3
1800						8.1	6.3
2000						7.2	6.8
2200							6.8
2400				6.8			6.3
2600				7.2			6.3
3000						6.8	5.9

REGION	33 BARBOSA, GIRARDOTA, BELLO, COPACABANA.						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1600			7.8	6.3		6.3	5.9
1800			9.5	7.2		6.3	5.4
2000			9.9	7.7		6.8	5.9

REGION	34						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000							5.4
1200							5.9
1400						6.3	6.3
1600			6.3			6.8	6.8
1800						5.7	5.4
2000				5.9		7.2	7.7
3000						5.4	6.3

REGION	35						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2400			7.2			6.8	6.3
2600			6.8	6.3		5.4	5.0

REGION	36						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2400				6.3		4.5	
2600							4.1
3000						8.1	7.2
3000						7.2	5.4

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		YUCA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION		37						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000	14.4	14.0	13.7	13.5	12.6	12.2	
	1200	16.2	15.8	15.6	15.3	14.9	14.4	
	1400	13.5	12.8	12.6	12.2	11.7	11.0	
	1600	13.1	12.4	11.8	11.4	10.8	10.2	
	1800	11.7	11.1	10.8	10.6	9.9	9.2	
	2000	11.7	10.8	10.6	9.9	9.2	8.9	

REGION		38						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			13.6	13.5		13.1	
	1200			15.7	15.5		15.3	
	1400			12.4	12.2		11.7	

REGION		39 MARIA LA BAJA, SAN ONOFRE.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000		18.0	16.2		9.0	10.8	

REGION		39 SAN JACINTO, SAN JUAN, EL GUANO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			10.8			7.2	
	1200			13.5			9.0	
	1400			16.2			9.0	

REGION		39 SANTA ROSA, SAN ESTANISLAO, SOLAVIENTO. MAHATES 39						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			10.8	7.2	7.2		
	1400			13.5	7.2	7.2		

REGION		40 SOLEDAD, MAIMBO, SABANAGRANDE, POLOHUEVO, STO TOMAS, PALMAR DE VARDELA, Ponedera, SITIOHUEVO, REHOLINO, SALAHINA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	800			7.2	6.3			
	1000			9.0	7.2			
	1200			10.8	9.0			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		YUCA TON.						
CARACTERISTICA REGION		VARS. TRADICIONALES						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800		9.0	6.3	5.4				
1000		10.8	7.2	6.3				
1200		12.6	9.0	7.2				
REGION		40 CANDELARIA, MANATI, CAMPO DE LA CRUZ, STA LUCIA, SUAN, CALAHAR, CERRO DE SAN ANTONIO, PEDRAZA.						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1000		10.8	9.0	9.0				
1200		12.6	10.8	9.0				
1400		13.5	12.6	10.8				
REGION		41						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1600				5.9		5.4	5.4	
1800				5.4		5.2	5.2	
REGION		42						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
800 a 1000						6.3	5.4	
1200						4.5	3.6	
1400						3.6	2.7	
1600				6.3		5.9	5.0	
1800				5.4		5.0	4.5	
REGION		43 RIONEGRO						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2200							3.6	
2400						4.1		
2600			4.1					
REGION		48 FUNDACION						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1400		13.0						

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO YUCA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 48 ARACATACA  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400		13.0	12.2				

REGION 48 PIVIJAY

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400				11.3			

REGION 55

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000		7.8	7.0	5.7		4.1	5.9
1200		9.2	7.8	6.5		4.5	5.0
1400		9.3	7.9	6.6		5.0	6.8
1600		8.3	7.5	6.5		5.4	5.9
1800		7.2	6.8	6.5		5.9	5.4
2000		6.8	6.2	6.1		5.9	5.0

REGION 56

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400				6.3		5.4	4.5
1600				7.2		6.3	5.4
2000				7.6		6.5	5.8
2400				9.0		8.1	7.2

REGION 57 MAGANGUE, SAN ELIEN, SGA ANA, MOIPOS.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600			10.8			9.0	

REGION 57 SAN FERNANDO, SAN SEBASTIAN, MARGARITA.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1600		9.0	9.0				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		YUCA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. TRADICIONALES						
REGION	PERIODO	59 ANUAL						
SUELOS	ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
	600	7.2		6.8	6.3			
	800	8.1		7.7	7.2			
	1000	9.0		8.6	8.2			
	1200	9.0		8.8	8.4			
	1400	9.1		9.0	8.6			
REGION		60 CHIRIGUANA, PAILITAS, CURUMANI, CHIMICHAGUA.						
SUELOS	ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
	1600			7.2	7.2			
REGION		62						
SUELOS	ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
	2200		11.7	11.7	11.3	11.0		
	2400		12.3	11.7	11.5	11.4		
REGION		63						
SUELOS	ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
	1600		9.0	8.1	7.2		6.5	
	1800		9.9	8.1	7.2		6.5	
	2000		9.9	8.6	5.9		5.9	
	3000			7.2	5.4		5.4	
REGION		63 AYAPEI, BUENA VISTA, MONTELIBANO.						
SUELOS	ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
	1600			12.8	12.8			
	1800			12.6	12.4			
	2000			12.6	12.3			
	2200			12.4	12.2			
	2400			12.2	12.1			
	2600			11.8	11.7			
REGION		65 SAN VICENTE, BARRANCABERMEJA, PTO WILCHES.						
SUELOS	ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
	2000			6.8				
	2200				8.7		9.0	7.2
	2400				9.0		6.9	6.0

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO YUCA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. TRADICIONALES  
 REGION 66  
 PERIODO ANUAL

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2200			5.9				
2400			9.0	7.2		7.2	
2600			9.0	6.0		6.4	6.1

REGION 70

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
800 a 1400		13.5	9.0				
1600 a 2000				13.5			

REGION 72

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1800			7.2	6.3			5.4
2000						5.9	5.4
2200							5.0
2400							4.5

REGION 73 VILLAVICENCIO, ACACIAS.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
2200		3.6	3.1	2.7			
2400		4.4	4.1	3.2			
2600		4.4	3.9	3.5			
2800		5.4	5.5	4.8			
+ 3000		6.3	6.3	4.5			

REGION 74

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
3000						7.2	

CULTIVO YUCA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 8 PALMIRA

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1400	22.5	19.3	17.1				
1600	20.7	18.0	15.3				
1800	18.0	16.2	13.5				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		YUCA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		9 DARIEN.						
PERIODO		ANUAL						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		13.5	11.7	9.9			
	1800		11.7	9.9	8.1			
	2000		9.9	8.1	7.2			

REGION		10 TRUJILLO.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600		13.5	11.7	9.9			
	1800		11.7	9.9	8.1			
	2000		9.9	8.1	7.2			

REGION		11 CAICEDONIA.						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1400	18.0	16.2	13.5	11.7			
	1600	16.2	14.4	12.6	10.4			
	1800	14.4	12.6	11.7	8.1			
	2000	12.6	10.8	9.9	7.2			

REGION		30						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1600			8.6			7.7	
	1800				8.1			6.3

REGION		31						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			7.2				
	1600						6.3	
	1800							5.4

REGION		32						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000							5.4
	1200			8.6			6.3	
	1400				7.2			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1960 ".

CULTIVO		YUCA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION	PERIODO	33 ANUAL						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1600			8.6	7.7				
1800						6.3	5.9	
REGION		34						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
1600			7.7					
1800						5.9	5.0	
2000				6.8				
REGION		35						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2400			7.2	6.8		5.9	5.4	
REGION		36						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2400				6.8		6.3		
2600							5.4	
REGION		66						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2000			6.8					
2400						5.4		
2600				5.9			4.5	
REGION		72						
SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII	
2600				6.3		5.4	4.5	

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 "

CULTIVO ZANAHORIA TON.  
 CARACTERISTICA VARS. MEJORADAS  
 REGION 2 PASTO.  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			29.3	34.2			

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
1000			36.0	34.2			

REGION 20  
 PERIODO PRER. SEMESTRE.

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	14.4	12.6	9.0				
800	16.2	14.4	10.8				
1000	16.2	14.4	10.8				
1200	14.4	12.6	10.8				

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	13.0	11.5	8.6				
800	14.4	13.3	10.1				
1000	14.4	13.3	11.5				
1200	13.0	11.5	10.1				

REGION 22 MOSQUERA, MADRID, TUNZA, SIBATE, SOACHIA,  
 CHIA, COTA, TENJO, USME, BOSA, SUBA.  
 PERIODO PRER. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	12.6	12.6	10.8				
800	16.2	14.4	14.4				
1000	16.2	16.2	14.4				
1200	14.4	14.4	12.6				

PERIODO SDO. SEMESTRE

SUELOS	I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS							
600	12.8	11.5	8.6				
800	14.4	13.3	10.1				
1000	14.4	13.3	11.5				
1200	12.6	11.5	9.9				

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO

ZANAHORIA TON.

CARACTERISTICA

VARS. MEJORADAS

REGION

27-28

PERIODO

PRO. Y SDO. SEMESTRES

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			18.0	17.1			
2400			18.0	17.1			

REGION

32

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400						18.0	
1600						13.5	12.6
2000						16.2	15.3

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1400						22.5	

REGION

35

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			21.6	23.4		19.8	18.0
2200			19.8	21.6		18.0	16.2
2400			18.0	19.8		16.2	14.4

PERIODO

SDO. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
2000			27.0	23.8		25.2	23.4
2200			25.2	27.0		23.4	21.6
2400			22.5	24.3		20.7	19.8

REGION

51

PERIODO

PRER. SEMESTRE

SUELOS ISOYETAS	I	II	III	IV	V	VI	VII
1000		13.3	11.0	9.6			
1200		11.5	9.9	9.5			
1600		9.0	7.9	6.3			
2000		6.3	5.6	5.4			

" Por la cual se determinan los niveles minimos de productividad para el año de 1980 ".

CULTIVO		ZANAHORIA TON.						
CARACTERISTICA		VARS. MEJORADAS						
REGION		51						
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			10.4	9.9			
	1200			9.0	9.6			
REGION		53						
PERIODO		PRER. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			12.5	11.2		7.9	
	1200			11.6	10.7		7.7	
	1400			9.0	7.9		6.8	
	1400			7.9	6.3		5.9	
PERIODO		SDO. SEMESTRE						
SUELOS		I	II	III	IV	V	VI	VII
ISOYETAS								
	1000			13.5	12.6			
	1200			13.3	12.3			

"Por la cual se fijan los mínimos de productividad para actividades agrícolas y forestales para el año de 1980".

NOTAS :

<u>Arroz</u>	El rendimiento se refiere a kg/ha de arroz en cáscara
<u>Caña panelera</u>	En rendimiento en caña baja un 25% en cada costo respecto a la etapa de plantilla. Cuando ocurren cortes después de la tercera soca se aplicará a éstos un rendimiento igual al de la tercera soca.
<u>Caña azúcar</u>	En rendimiento en caña disminuye un 12% en la primera soca; un 18% en la segunda soca y un 25% en la tercera soca, respecto a la etapa de plantilla. Cuando ocurren cortes después de la tercera soca se aplicará un rendimiento igual al de la tercera soca.
<u>Café</u>	En rendimiento se refiere a kg/ha. de café pergamino seco.
<u>Palma africana</u>	En rendimiento se refiere a toneladas de racimos por ha/año.
<u>Cereales y granos</u>	En rendimiento se refiere a producto seco y limpio (16% de humedad y 3% de impurezas).

ARTICULO SEGUNDO.-

Para cultivos que no figuren en una región o para municipios que no estén incluidos en la zonificación adoptada mediante Resolución No.061 del año en curso, los mínimos de productividad aplicables en 1980, serán los que se relacionan a continuación :

./.

Cultivo	Características	Clase de Suelo						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Aguacate	(t)							
	1a. Etapa		7.2	6.2	5.4	4.9	4.5	3.6
	2a. Etapa		9.0	7.2	6.8	6.5	6.3	5.9
Ajonjolí	(kg)	225	180	135	135	117	90	90
Algodón	(kg)	1.300	800	800	630	540	405	-
Arveja seca	(kg)	1.350	1.350	1.080	900	810	810	540
Arveja verde	(kg)	-	5.400	3.600	2.430	1.710	1.170	-
Anís	(kg)						270	225
Arroz	(kg)							
	Secano mecanizado	2.700	2.520	2.250	1.350	1.080	-	-
"	Riego	3.000	2.520	2.430	2.160	2.700	1.800	-
Avena	(kg)	1.755	1.620	990	990	810	810	-
Banano	(t)	12.0	9.0	9.0	-	7.2	-	-

RESOLUCION NUMERO 077 DE 19 29 FEB. 1980 HOJA No. 195

Cultivo	Característica	Clase de Suelo						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Cacao	(kg)	540	306	108	108	135	90	90
Café	(kg)	-	-	-	-	-	135	135
Caña de azúcar	(t) Corte 1o.	87.0	83.0	67.0	58.0	55.0	50.0	-
	" 2o.	75.0	67.0	60.0	50.0	43.0	38.0	-
	" 3o.	67.0	63.0	54.0	46.0	38.0	34.0	-
	" 4o.	60.0	55.0	49.0	41.0	34.0	31.0	-
Caña para panela	(t) Plantilla	-	22.5	18.0	18.0	18.0	9.0	9.0
Cebada	(kg)	1.000	810	702	585	-	550	540
Cebolla Bulbo	(t) Var. Tradicional	7.2	6.3	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
	Var. Mejorada	9.9	9.0	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Cebolla Junca	(t)	-	21.6	19.8	16.0	-	-	-
Ciruelo	(t)	-	-	4.5	3.6	-	-	-
Claveles	(miles de Unid.)	169	165	165	-	-	-	-

Cultivo	Características	Clase de Suelo						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Crisantemos (Miles Unid.)		810	810	810	-	-	-	-
Curuba (t)		-	-	4.5	3.6	-	-	-
Durazno (t)		-	6.3	3.6	3.2	-	-	-
Fique (kg)		-	-	828	815	800	720	603
Frijol común (kg)	Var. Tradicional	-	180	100	100	-	90	90
	" Mejorada	720	630	405	315	-	315	315
Guayaba (t)	1a. Etapa	-	-	1.4	0.9	0.9	.8	.8
	2a. Etapa	-	-	7.2	7.2	6.3	5.0	5.0
Habichuela (t)	Var. Tradicional y	15.3	10.8	9.0	8.6	-	-	-
	" Mejorada							
Lechuga (t)		-	-	6.3	5.9	-	-	-

Cultivo	Característica	Clase de Suelo						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Lulo	(t) Etapa 1a.	4.0	3.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0
	" 2a.	12.0	10.0	8.0	7.0	7.0	6.0	6.0
	" 3a.	2.0	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Maíz	(kg) Var. Tradicional	-	720	675	650	-	630	585
	" Mejorada	810	720	720	684	-	630	-
Mango	(t) Var. tradicional 1a. Et.	-	6.8	5.6	5.3	-	-	-
	" " 2a. "	-	9.9	9.0	7.2	-	-	-
	" mejorada 1a. "	-	9.9	8.1	8.0	-	-	-
	" " 2a. "	-	13.5	11.7	11.7	-	-	-
Maní	(kg)	-	990	810	495	-	333	333
Manzana	(t)	-	-	2.7	2.3	-	-	-
Naranja	(t) Etapa 1a.	-	10.8	3.6	3.6	-	3.6	3.6
	" 2a.	-	16.2	4.5	3.6	-	2.7	2.7
	" 3a.	-	25.2	16.2	16.2	-	16.2	16.2
Ñame	(t)	11.7	10.8	6.3	4.5	3.6	3.6	-
Palma africana	(t)	-	8.8	4.3	8.6	-	8.1	7.2
Papa	(t)	8.0	4.8	4.5	3.6	-	2.7	3.6
Papaya (PaPaya)	(t) Etapa 1a.	2.5	2.5	2.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	" 2a.	6.5	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0

Cultivo	Características	Clase de Suelo						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Pera (t)	Var. Tradicional	6.0	6.0	5.7	5.2	5.2	4.5	4.0
	" Mejorada	10.0	10.0	9.8	5.5	5.0	5.0	5.0
Piña (t)	Etapa 1a.	-	-	54.0	45.0	-	-	-
	" 2a.	-	-	27.0	18.0	-	-	-
Plátano (t)		4.9	3.6	2.3	1.4	0.9	0.7	0.5
Pompones (Miles Ramill.)	Var. Mejorada	54.0	54.0	56.7	-	-	-	-
Remolacha (t)		10.1	9.0	8.6	4.5	-	2.7	-
Repollo (t)		25.2	18.0	16.2	14.4	-	12.6	--
Sorgo (kg)		1.000	800	800	800	-	540	-
Soya (kg)		1.260	1.125	945	810	-	-	-
Tabaco Negro (kg)		1.500	1.300	1.080	990	900	900	734
Tabaco Rubio (kg)		1.080	1.080	810	720	-	630	540
Tomate (t)	Var. Tradicional	-	13.5	12.6	7.2	-	6.3	9.9
	" Mejorada	-	9.0	9.0	7.2	7.2	7.2	-
Trigo (kg)	2o. Sem. Princip.	1.000	630	550	550	-	540	540
	1 er. Semest. Mitaca	540	504	450	450	-	360	--
Yuca (t)		7.2	3.6	3.1	2.7	-	2.6	2.6
Zanahoria (t)		12.6	6.3	5.6	5.4	-	5.9	-

" Por la cual se fijan los mínimos de productividad agrícolas y forestales para el año 1980".

ARTICULO TERCERO.- Cuando para el cultivo de que se trata no figuren mínimos de productividad en una determinada clase de suelo, se aplicarán aquellos correspondientes a la clase de suelo de calidad inmediatamente anterior.

ARTICULO CUARTO.- Los mínimos de productividad señalados en los artículos anteriores han sido determinados por anualidades salvo, los cultivos semestrales que a continuación se enumeran : Ajonjolí, Algodón, Anís, Arroz, Arveja, Cebada, Cebolla, Claveles, Crisantemos, Frijol, Habichuela, Lechuga, Maíz (excepto áquel que se cultiva por encima de los 1.800 metros sobre el nivel del mar), Maní, Papa, Pompones, Remolacha, Repollo, Sorgo, Soya, Tomate, Trigo y Zanahoria.

PARAGRAFO 1.- Los mínimos de productividad señalados para el algodón, en las regiones números 37 (Montería), 38 (Sincedejo), 39 (Cartagena), 40 (Barranquilla), 45 (Ocaña), 48 (Plato), 57 (Magangué), 58 (Valledupar) y 70 (Guajira), son anuales y no semestrales.

PARAGRAFO 2.- Los mínimos de productividad señalados para la papa en las regiones números 26 (Armenia), 27 (Pereira), 28 (Manizales) y 29 (La Dorada) son anuales y no semestrales.

ARTICULO QUINTO.- Los mínimos de productividad aplicables en 1980 a las actividades forestales, serán el 90% de los rendimientos promedios que se relacionan a continuación :

<u>Clase de suelo</u>	<u>10 años</u>	<u>15 años</u>	<u>20 años</u>	<u>25 años</u>
-----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Para plantaciones de Eucaliptus spp.

I - II	250	350	400	
III - IV - V	95	120	150	
VI - VII	50	60	65	

Para plantaciones de Pino (Pinus soo), Cipres (Cupressus spp.)

I - II		260	310	
III - IV - V		95	105	
VI - VII		45	55	

1 - / ..

¶ Por la cual se fijan los mínimos de productividad agrícola y forestal para el año de 1980 ".

<u>Clase de Suelo</u>	<u>10 años</u>	<u>15 años</u>	<u>20 años</u>	<u>25 años</u>
Para plantaciones de Laurel (Cordia Alliodora), Aliso (Alnus jurullensis)				
I - II		300	350	
III - IV - V		95	105	
VI - V		45	55	
Para plantaciones de Teca (Tectona grandis)				
I - II		280	325	
III - IV - V		225	250	
VI - VII		185	225	

Para plantaciones de Jobo (Spondias mombin), Nogal (Juglans spp), Cedro (Cedrela spp), Caracolí (Anacardium exelsum), Iguá (Pseudosamanea Guachepele), se asume una producción de madera similar a la indicada para la Teca (Tectona grandis).

PARAGRAFO.- Los mínimos de productividad forestal están expresados en metros cúbicos de madera rolliza por hectárea.

ARTICULO SEXTO.- Para efectos de determinar los mínimos de productividad en plantaciones forestales cuya edad se encuentre entre dos de los rangos señalados en el Artículo anterior, se procederá a la interpolación lineal de los volúmenes correspondientes.

PARAGRAFO.- Para las plantaciones en edades inferiores a las mínimas señaladas en el Artículo 5o. de esta Resolución, bastará al interesado demostrar que ha cumplido con las prácticas básicas de explotación y manejo, señaladas por el Ministerio de Agricultura.

ARTICULO SEPTIMO.- La clasificación de suelos que se utiliza en la presente Resolución corresponde a la del "Programa de Inventario y Clasificación de Tierras" elaborado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, en el año de 1973.

ARTICULO OCTAVO.- Las líneas Isoyetas que se utilizan en la presente Resolución corresponden a la precipitación pluvial determinada en base al "Mapa preliminar de Distribución de la Precipitación Media Anual en Colombia", elaborado por el Instituto Colombiano de Hidrología, Meteorología y Adecuación de Tierras - HIMAT, en el año de 1976.

./.

" Por la cual se fijan los **Biblioteca Agropecuaria de Colombia - BAC** ividad agrícola y forestal para el año de 1980".



010100005737

ARTICULO NOVENO.- La presente Resolución rige a partir de la fecha de su expedición.

COMUNIQUESE Y CUMPLASE

Dada en Bogotá, D. E., a 29 FEB. 1980

EL MINISTRO DE AGRICULTURA

*[Handwritten signature]*  
GERMAN BULA HOYOS

EL SECRETARIO GENERAL (E)

*[Handwritten signature]*  
ALVARO DIAZ