San José de Cúcuta, Julio 12 de 2023

Doctor
JAIRO TOMAS YAÑEZ
Alcalde Municipio De San José De Cúcuta
Ciudad

ASUNTO: SOLICITUD DE PRORRÓGA No. 1 EN TIEMPO CONVENIO DE ASOCIACIÓN No. 1121 DE 2023 (CORPOCERO – MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA)

Como representante legal de La Corporación para la Recuperación y preservación del Espacio Público y el Medio Ambiente Urbano, CORPOCERO, me permito solicitar al municipio una prórroga en tiempo del plazo del presente convenio de asociación No. 1121 de 2023, con acta de inicio de fecha del 23 de marzo del 2023 por un plazo de (3) meses adicionales, contados a partir del día después del vencimiento de este, teniendo en cuenta los siguientes aspectos que justifican la solicitud:

1. **Rustificación de Especies Nativas:** Se requiere rusificación de especies por edad prematura de las especies vegetales, para ser adaptados para su siembra en hábitat definitivo. Por lo tanto, se requiere fortalecer en nutrición, vigorosidad a pleno sol, bajo condiciones de adaptabilidad al medio. *(Ver Anexo 1).*

2. **Condición Climática:** Las condiciones climáticas presentes durante el tiempo de ejecución el convenio, han sido agresivas por: intensa luminosidad, corrientes de aires calientes, agresividad en calor del suelo, por el intenso verano presentado por temperaturas que oscilan de 38 a 40 grados, lo cual causa estrés en los árboles y mortalidad de las especies sujetas a siembra y mantenimiento integral. El resultado esperado, es el que se duplique el suministro de riego en campo para la supervivencia de las especies, garantía del presente convenio. *(Ver Anexo 2).*

3. **Compactación de Suelo:** La compactación de suelo es una de las causas más agresivas para las siembras por el resultado del análisis de suelo realizado. Lo que corresponde a Suelos calcáreos, donde predominan, la compactación y la agresividad para la preparación del mismo suelo a la siembra de las especies.

   Debido a esta situación, se ha demorado el proceso de ahoyado y siembra y gasto de suministro de sustrato para cambiar la textura del suelo, para garantizar que la planta tenga un hábitat definitivo *(Ver Anexo 3).*

4. **Demora en Crecimiento por Especie:** Debido a la baja de porcentaje de germinación se tuvo demora en el crecimiento de las especies sujeta a propagación. Lo cual se evidencia que el crecimiento de las plantas sea lento para dar garantía al trasplante a bolsa y la rustificaciòn y tamaño óptimo para la siembra definitiva en la zona. (Ver Anexo 4)

5. **Dificultad y tardanza en la consecución de semillas para propagación de las especies vegetales**: debido a los cambios climáticos de los patrones vegetales de las zonas en donde se cosechan las semillas a nivel país y transporte al sitio.

6. **<u>Resultados del Análisis y Diagnóstico pertinente para la identificación de áreas para la siembra de 45.000 árboles en la ciudad de San José de Cúcuta</u>**: De acuerdo a los resultados que se han obtenido del análisis y diagnóstico presentados al municipio, en donde se evidencia la necesidad de inclusión de otras áreas y/o zonas para la siembra de las especies nativas, realizando para estas, el Mantenimiento Integral.

   Lo anterior, condiciona el hecho de incluir el tiempo necesario para el desarrollo de las actividades. *(Ver Anexo 5).*

Los aspectos previamente mencionados destacan la importancia de tener en cuenta el factor tiempo en la ejecución de las diversas actividades planeadas, en consonancia con el objeto establecido en el convenio No 1121 del año 2023. Adjunto se presenta el cronograma ajustado y actualizado que contempla las actividades definidas en este convenio, para la revisión y aprobación de la prórroga, el cual forma parte integral de la solicitud, así como el número de anexos que respaldan dicha solicitud.

Anexo 1: Rustificación de Especies Nativas. Soporte de Fotografía en el Vivero.
Anexo 2: Condición Climática, Reporte del IDEAM. Soporte de Acta de reunión con presentación de novedades.
Anexo 3: Compactación del Suelos. Video Soporte en campo.
Anexo 4: Demora en Crecimiento por Especie. Soporte de Registro Fotográfico
Anexo 5: Resultado -Concepto por Profesional

Cordialmente,

FRANKLIN TOLOZA YAÑEZ
C.C 88.271.492 de Cúcuta
Secretario De Infraestructura
Subsecretaría De Medio Ambiente
Supervisor Convenio No1121

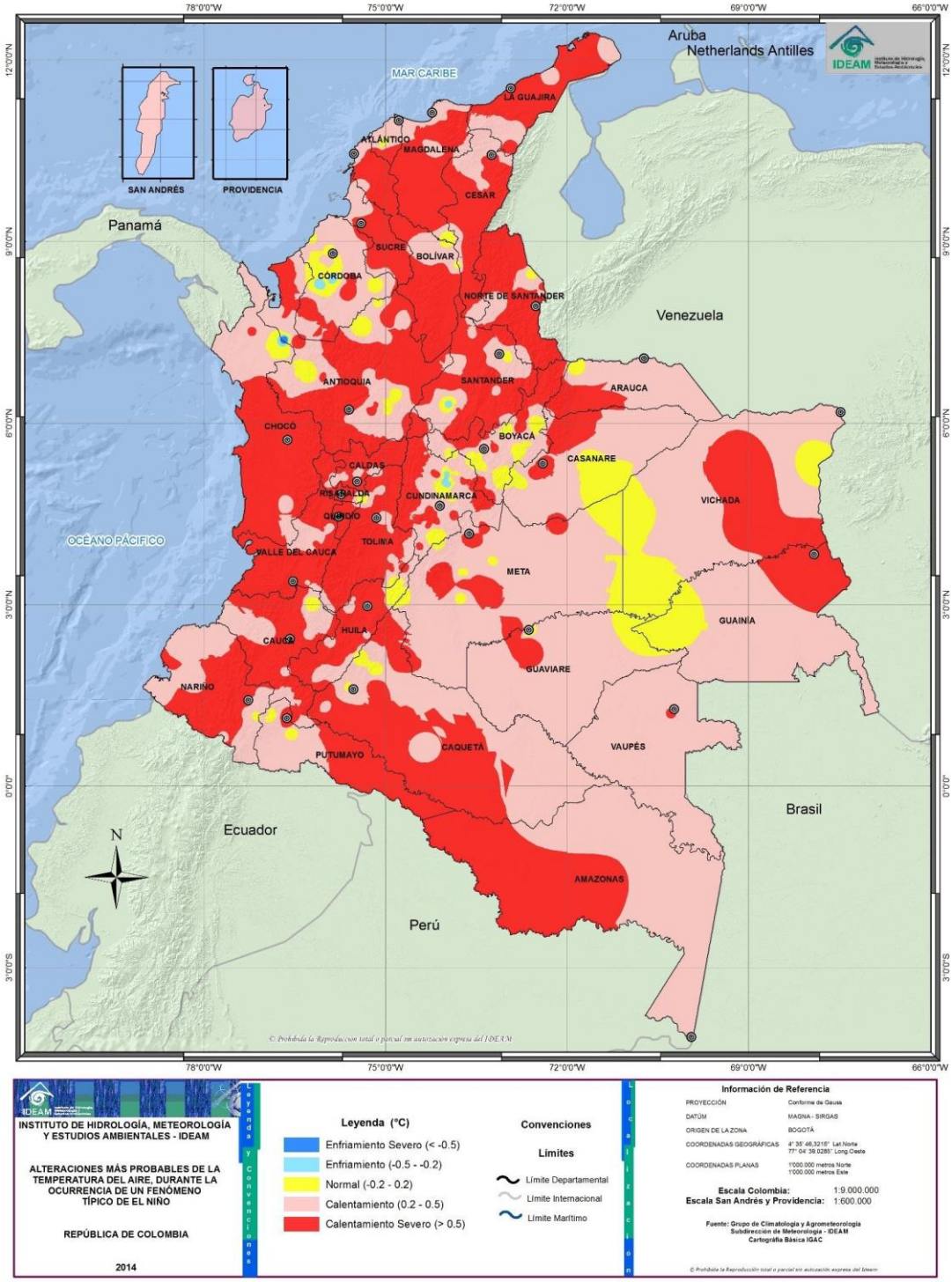
ANEXO 1
RUSTIFICACIÓN DE ESPECIES NATIVAS

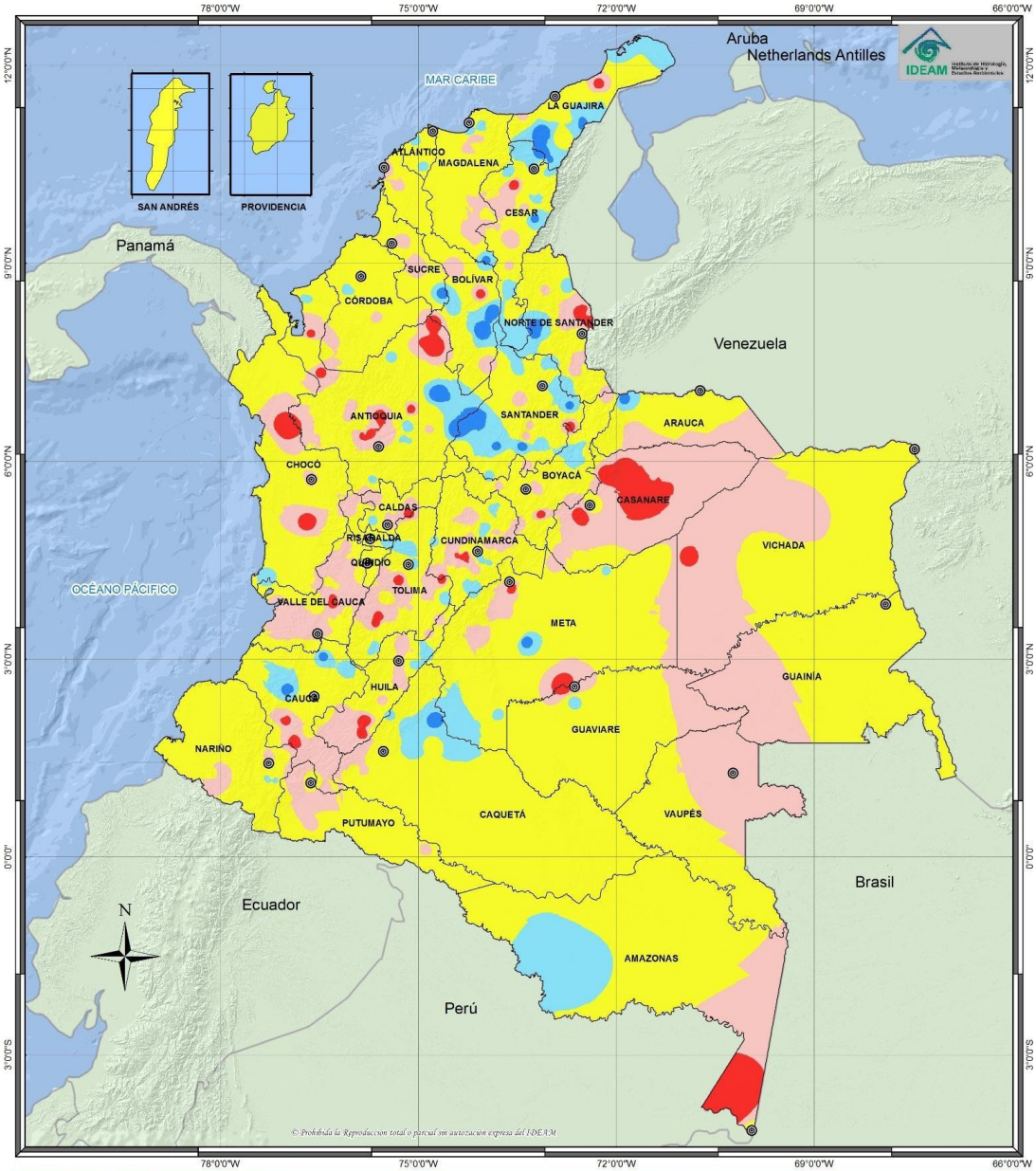






ANEXO 2
CONDICIÓN CLIMÁTICA
ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE, DURANTE LA OCURRENCIA DE UN FENÓMENO EL NIÑO TÍPICO





INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE, DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL PRIMER AÑO DE OCURRENCIA DE UN FENÓMENO TÍPICO DE EL NIÑO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

2014

Leyenda y Convenciones

Leyenda (°C)

- Enfriamiento Severo (< -0.5)
- Enfriamiento (-0.5 - -0.2)
- Normal (-0.2 - 0.2)
- Calentamiento (0.2 - 0.5)
- Calentamiento Severo (> 0.5)

Convenciones

Límites

- Límite Departamental
- Límite Internacional
- Límite Marítimo

Localización

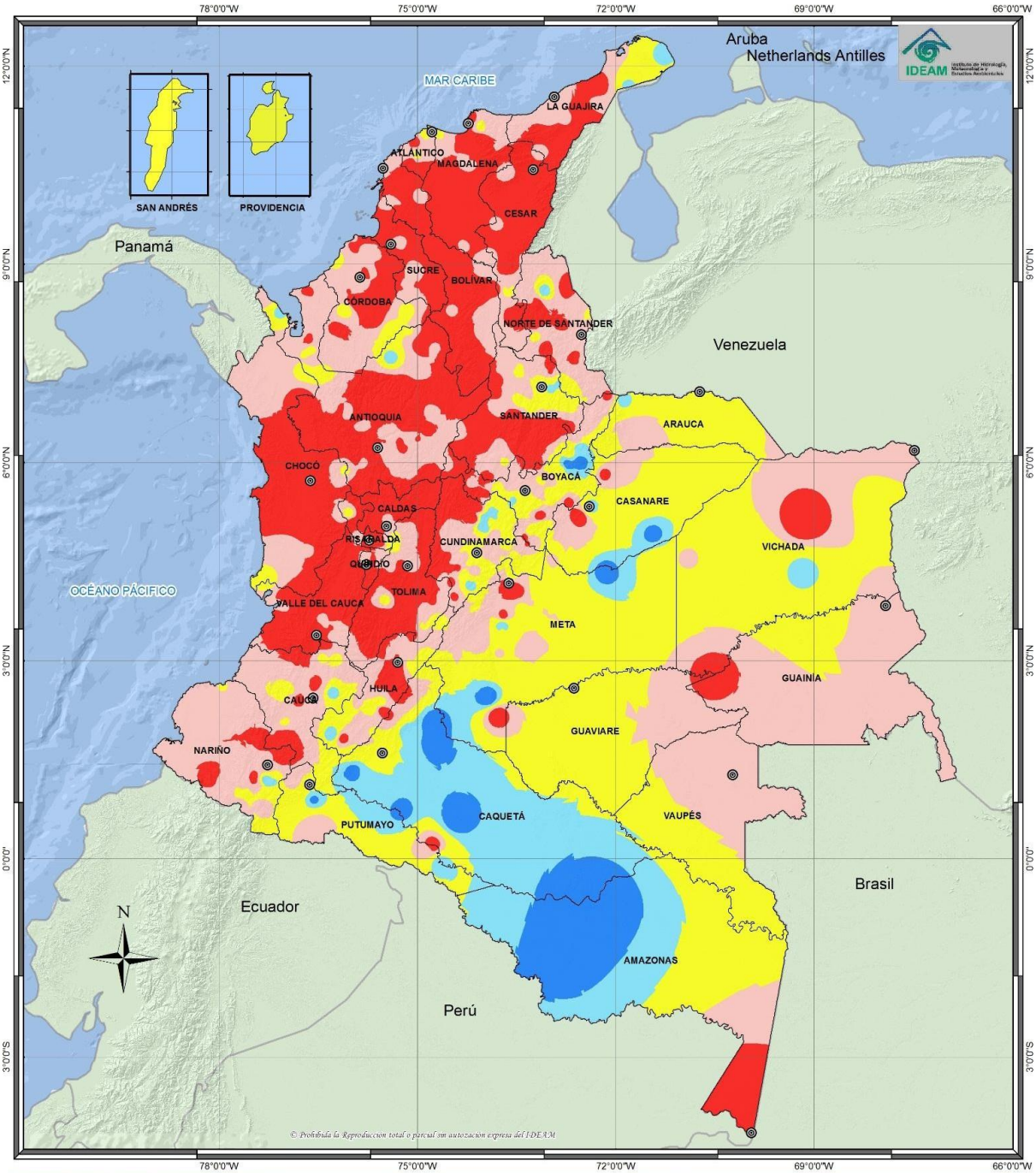
Información de Referencia

PROYECCIÓN	Conforme de Gauss
DATÚM	MAGNA - SIRGAS
ORIGEN DE LA ZONA	BOGOTÁ
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	4° 35' 46,3216" Lat.Norte 77° 04' 39,0285" Long.Oeste
COORDENADAS PLANAS	1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este

Escala Colombia: 1:9.000.000
Escala San Andrés y Providencia: 1:600.000

Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología
Subdirección de Meteorología - IDEAM
Cartografía Básica IGAC

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam



IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE, DURANTE EL TERCER TRIMESTRE DEL PRIMER AÑO DE OCURRENCIA DE UN FENÓMENO TÍPICO DE EL NIÑO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

2014

Leyendas y convenciones

Leyenda (°C)

- Enfriamiento Severo (< -0.5)
- Enfriamiento (-0.5 - -0.2)
- Normal (-0.2 - 0.2)
- Calentamiento (0.2 - 0.5)
- Calentamiento Severo (> 0.5)

Convenciones

Límites

- Límite Departamental
- Límite Internacional
- Límite Marítimo

Localización

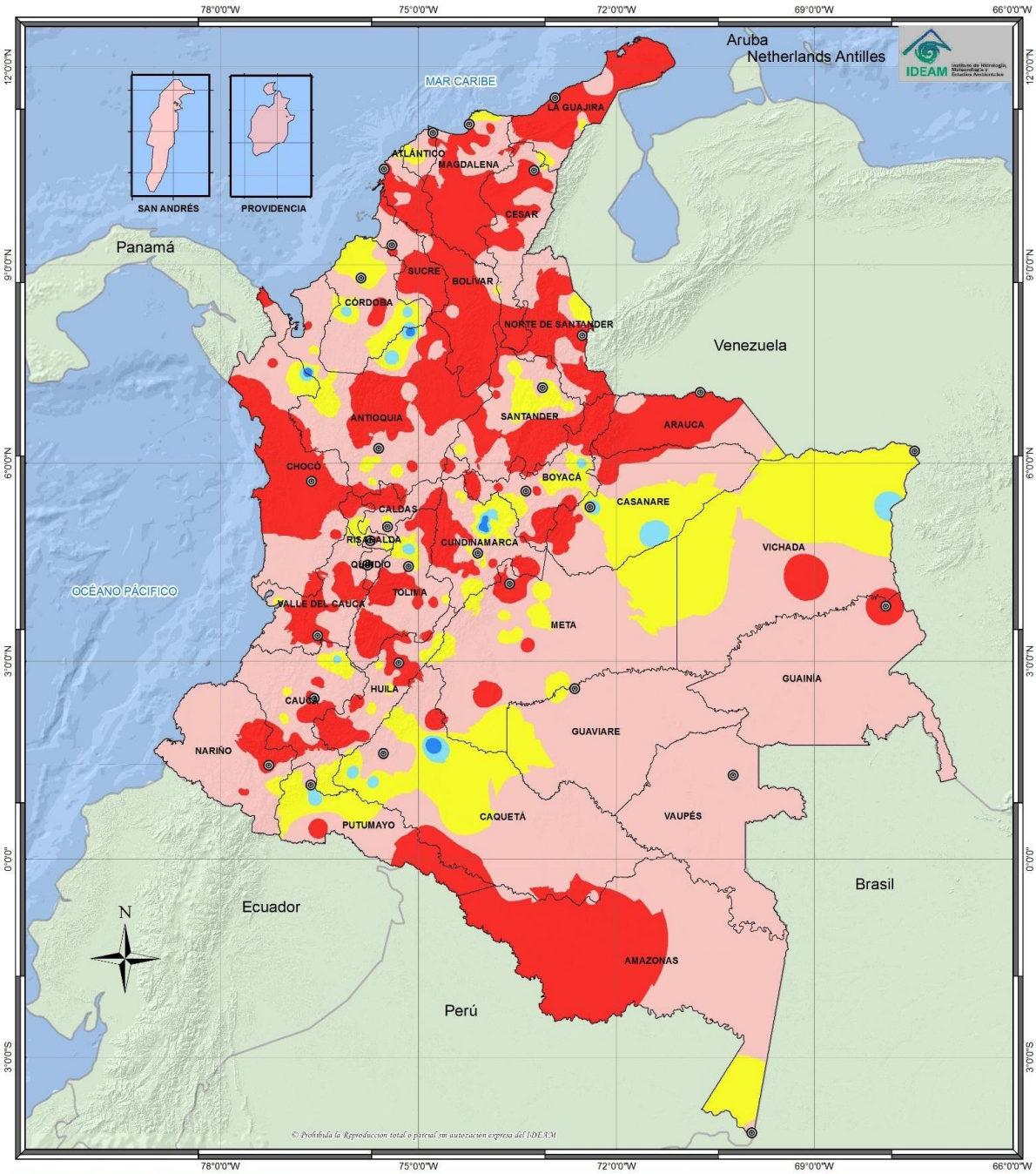
Información de Referencia

PROYECCIÓN	Conforme de Gauss
DATÚM	MAGNA - SIRGAS
ORIGEN DE LA ZONA	BOGOTÁ
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	4° 35' 46,3215" Lat.Norte 77° 04' 39.0285" Long Oeste
COORDENADAS PLANAS	1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este

Escala Colombia: 1:9.000.000
Escala San Andrés y Providencia: 1:600.000

Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología
Subdirección de Meteorología - IDEAM
Cartográfia Básica IGAC

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam



IDEAM

INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE, DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DEL PRIMER AÑO DE OCURRENCIA DE UN FENÓMENO TÍPICO DE EL NIÑO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

2014

Leyenda y Convenciones

Leyenda (°C)

- Enfriamiento Severo (< -0.5)
- Enfriamiento (-0.5 - -0.2)
- Normal (-0.2 - 0.2)
- Calentamiento (0.2 - 0.5)
- Calentamiento Severo (> 0.5)

Convenciones

Límites

- Límite Departamental
- Límite Internacional
- Límite Marítimo

Localización

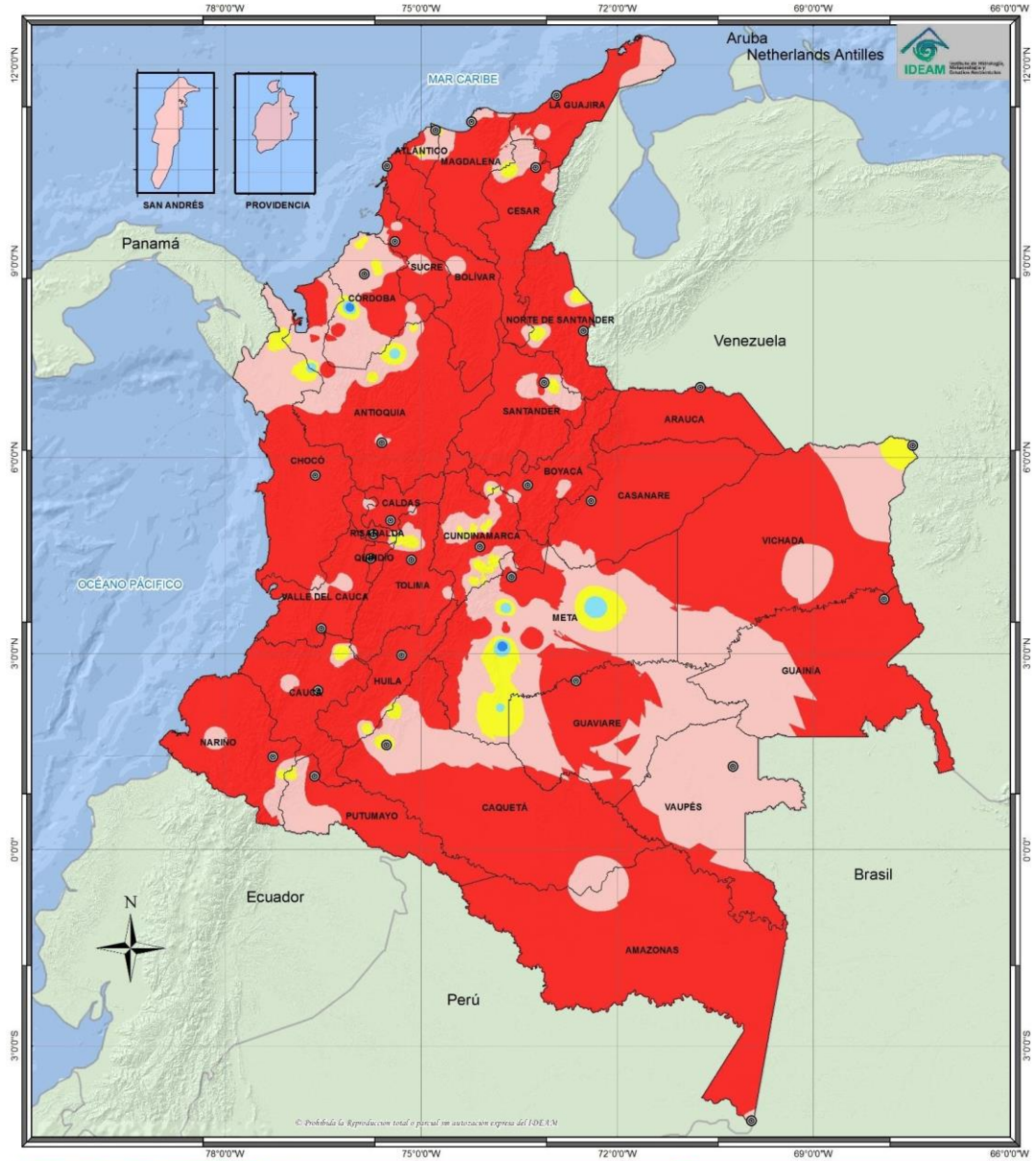
Información de Referencia

PROYECCIÓN	Conforme de Gauss
DATÚM	MAGNA - SIRGAS
ORIGEN DE LA ZONA	BOGOTÁ
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	4° 35' 46,3215" Lat.Norte 77° 04' 39,0285" Long Oeste
COORDENADAS PLANAS	1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este

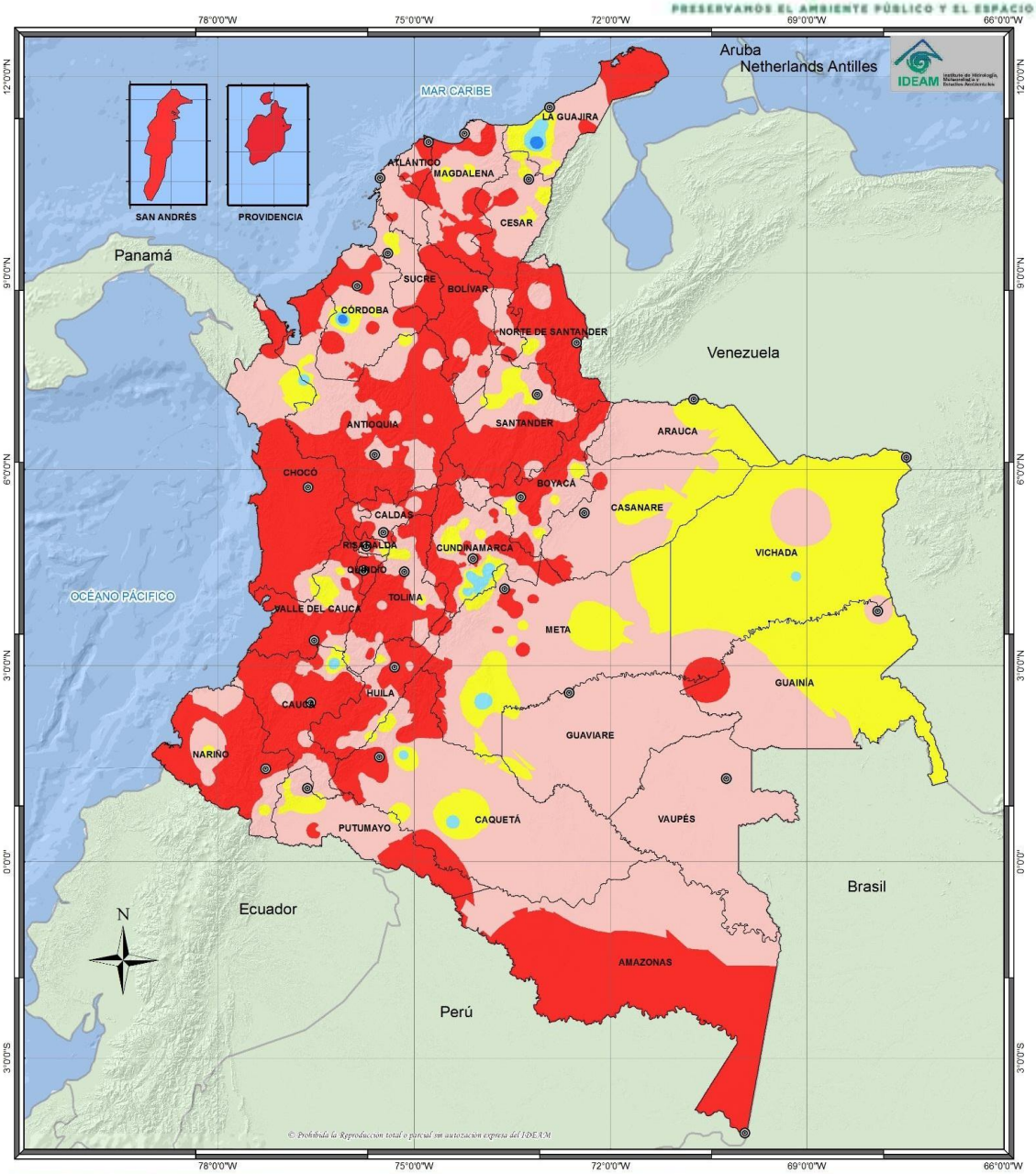
Escala Colombia: 1:9.000.000
Escala San Andrés y Providencia: 1:600.000

Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología
Subdirección de Meteorología - IDEAM
Cartográfia Básica IGAC

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam


78°0'0"W
75°0'0"W
72°0'0"W
69°0'0"W
66°0'0"W
12°0'0"N
9°0'0"N
6°0'0"N
3°0'0"N
0°0'0"
3°0'0"S
Aruba
Netherlands Antilles
IDEAM
MAR CARIBE
LA GUAJIRA
ATLANTICO
MAGDALENA
CESAR
SAN ANDRÉS
PROVIDENCIA
Panamá
SUCRE
BOLIVAR
CORDOBA
NORTE DE SANTANDER
Venezuela
ANTIOQUIA
SANTANDER
ARAUCA
CHOCÓ
BOYACÁ
CASANARE
CALDAS
RISARALDA
CUNDINAMARCA
VICHADA
QUINDIO
OCÉANO PACÍFICO
TOLIMA
VALLE DEL CAUCA
META
GUAINIA
HUILA
CAUCA
GUAVIARE
NARIÑO
CAQUETÁ
VAUPÉS
PUTUMAYO
Brasil
Ecuador
N
AMAZONAS
Perú
© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del IDEAM


IDEAM
INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM
ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE, DURANTE EL PRIMER TRIMESTRE DEL SEGUNDO AÑO DE OCURRENCIA DE UN FENÓMENO TÍPICO DE EL NIÑO
REPÚBLICA DE COLOMBIA
2014
Leyenda y Convenciones
Leyenda (°C)
Enfriamiento Severo (< -0.5)
Enfriamiento (-0.5 - -0.2)
Normal (-0.2 - 0.2)
Calentamiento (0.2 - 0.5)
Calentamiento Severo (> 0.5)
Convenciones
Límites
Límite Departamental
Límite Internacional
Límite Marítimo
Localización
Información de Referencia
PROYECCIÓN Conforme de Gauss
DATÚM MAGNA - SIRGAS
ORIGEN DE LA ZONA BOGOTÁ
COORDENADAS GEOGRÁFICAS 4° 35' 46.3216" Lat Norte 77° 04' 39.0285" Long Oeste
COORDENADAS PLANAS 1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este
Escala Colombia: 1:9.000.000
Escala San Andrés y Providencia: 1:600.000
Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología Subdirección de Meteorología - IDEAM Cartografía Básica IGAC
© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam



INSTITUTO DE HIDROLOGÍA, METEOROLOGÍA Y ESTUDIOS AMBIENTALES - IDEAM

ALTERACIONES MÁS PROBABLES DE LA TEMPERATURA DEL AIRE, DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE DEL SEGUNDO AÑO DE OCURRENCIA DE UN FENÓMENO TÍPICO DE EL NIÑO

REPÚBLICA DE COLOMBIA

2014

Leyenda y Convenciones

Leyenda (°C)

- Enfriamiento Severo (< -0.5)
- Enfriamiento (-0.5 - -0.2)
- Normal (-0.2 - 0.2)
- Calentamiento (0.2 - 0.5)
- Calentamiento Severo (> 0.5)

Convenciones

Límites

- Límite Departamental
- Límite Internacional
- Límite Marítimo

Localización

Información de Referencia

PROYECCIÓN	Conforme de Gauss
DATÚM	MAGNA - SIRGAS
ORIGEN DE LA ZONA	BOGOTÁ
COORDENADAS GEOGRÁFICAS	4° 35' 46,3216" Lat.Norte 77° 04' 39,0285" Long.Oeste
COORDENADAS PLANAS	1'000.000 metros Norte 1'000.000 metros Este

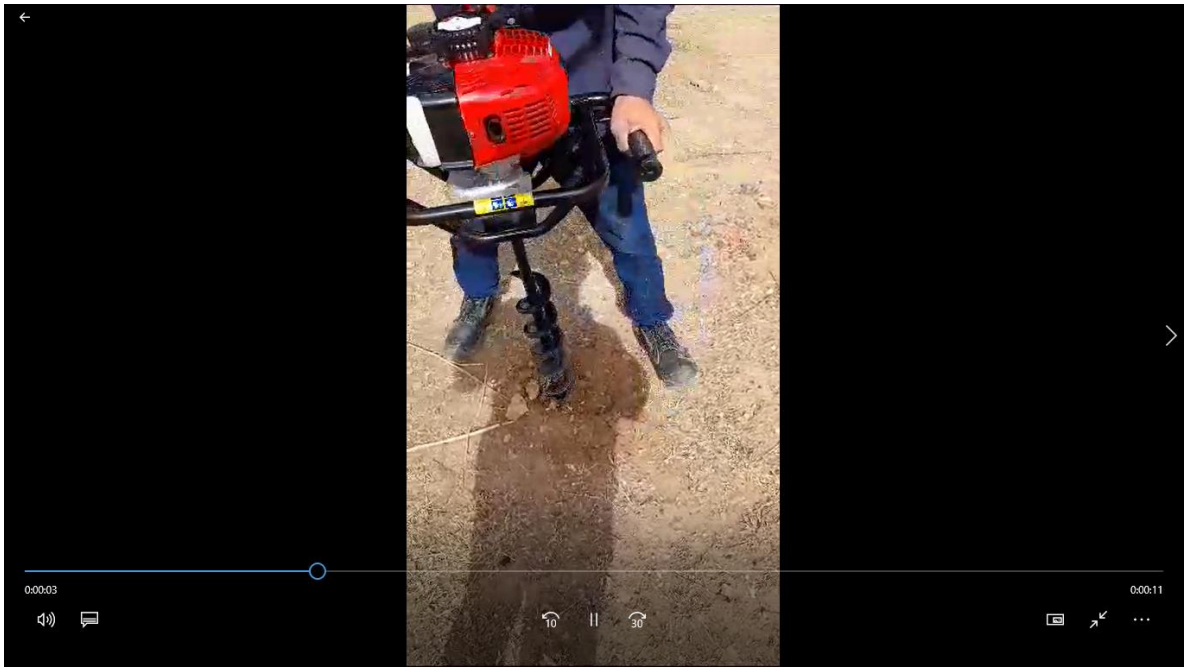
Escala Colombia: 1:9.000.000
Escala San Andrés y Providencia: 1:600.000

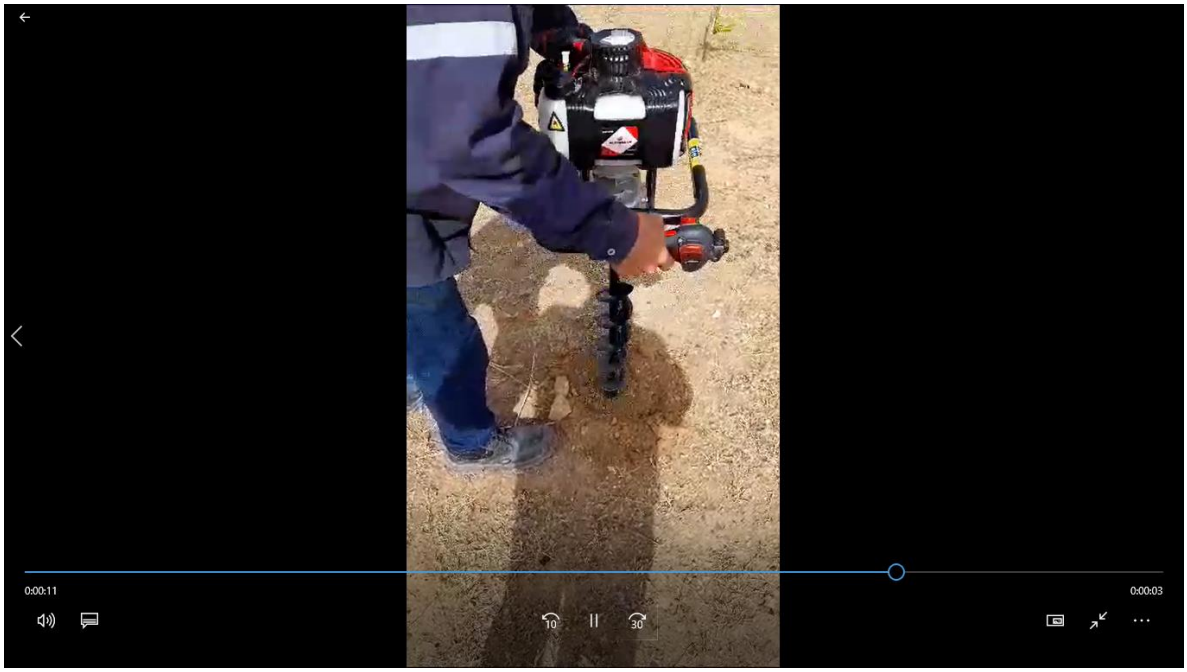
Fuente: Grupo de Climatología y Agrometeorología
Subdirección de Meteorología - IDEAM
Cartografía Básica IGAC

© Prohibida la Reproducción total o parcial sin autorización expresa del Ideam

ANEXO 3

COMPACTACIÒN DE SUELO



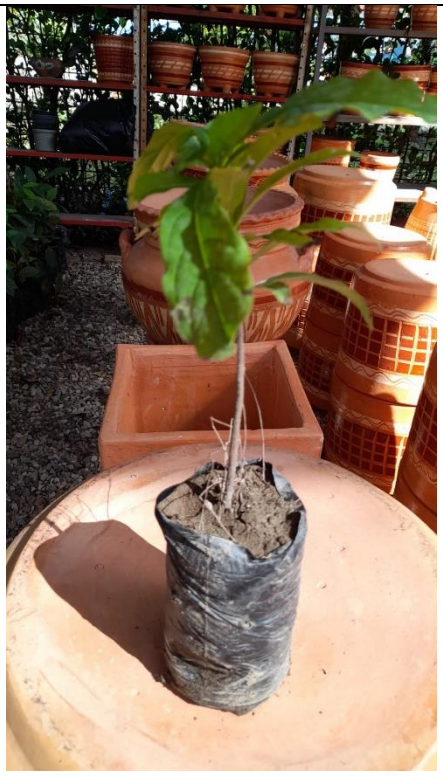


ENLACE PARA VISUALIZACION:

https://drive.google.com/drive/folders/1-peQSYnIGeeRDZLsPRQzR9-eqztyfjit?usp=drive_link

ANEXO 4

DEMORA EN CRECIMIENTO POR ESPECIE:

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

ANEXO 5
Resultados del análisis y Diagnostico

INFORME TECNICO DE AVANCE

1-RUTAS DE SIEMBRA: estas rutas de siembra se eligieron por cuatro (4) factores principales: uno (1) observación visual de la calidad y la estructura del suelo, dos (2) disponibilidad de acceso de riego, tres (3) topografía del suelo, cuatro (4) participación de la comunidad. También se tubo encuentra los diferentes espacios públicos de vías principales sobre todo en los anillos vial perímetros que es necesario el embellecimiento de las aéreas áridas encontradas para dar un valor agregado de embellecimiento del perímetro de la ciudad, al igual este concepto se respaldara con análisis de suelo emitidos por el laboratorio agro savia para dar más certeza en nuestra directriz técnica en el desarrollo del proyecto macro de silvicultura urbana. Por ende, permitimos marcar rutas de manejo de siembra aterrizados por comunas.

LAS RUTAS DE SIEMBRA ELEGIDAS PUNTUALMENTE POR ESPACIOS MASIVOS SE DIRECCIONA LA SIEMBRA POR:

RUTA UNO: Villa Silvania, anillo vial, redoma escobal, el cují, bocono. Donde se plantaron aproximada mente 1500 árboles que se está realizando mantenimiento y fertilización con 10 días de establecidos en proceso de adaptabilidad al medio definitivo.

RUTA DOS: Esta desde la redoma el escobal hasta la redoma de la cárcel modelo salado anillo vial sectores izquierdo derecho separador vial. La cual cuenta con siembra de1200 arbolitos sembrados y proceso de adaptabilidad al medio con mantenimiento de control de malezas y fertilización.

RUTA TRES: Compren desde de la redoma cárcel modelo, separador vial anillo vial redoma trigal del norte anillo vial vía al Zulia hacia la altura de la intersección puente. En proceso de ahoyado y siembra.

RUTA CUATRO: Comprende desde la intersección puente vía al Zulia anillo vial vía al pórtico donde está en proyección de ahoyado y siembra, mantenimiento.

RUTA CINCO DE MANTENIMIENTO LA COMUNA 3 y 4 O LA LIBERTAD.

Comprende el sector sur oriental y oriental. El Cují de acuerdo a nuestra ruta marcada están involucrados los barrios, San mateo, san Luis (la laguna), las margaritas, bocono, caño fistolo, aniversarios1y 2, Torcoroma 1,2,3, prados del este junto con el corredor del anillo vial desde villa Silvania hasta la redoma escoba**l.**
La cual se realizó visita técnica donde se eligieron las diferentes espacios disponibles para siembra de acuerdo a la exigencia del espacio por sistema radicular, tamaño de copa, arquitectura de formación del árbol, distancia de siembra de la especie la cual se está direccionando la siembra en los espacios encontrados en los barrio como, el cují, san mateo, san Luis específicamente altura de la laguna), las margaritas, bocono , san Martin y anillo vial desde villa Silvania hasta la redoma escobal.

Comuna Norte (Cúcuta)

RUTA SEIS: comprende **Comuna 6 o Norte** es una aglomeración de barrios que están ubicados en la zona norte de la ciudad colombiana de Cúcuta

La comuna Norte está dividida en 57 barrios: pro específicamente donde se estará interviniendo por espacios notorio para la siembra de acuerdo al análisis visual ya expresado anteriormente se ara intervención de siembra en los barrios panamericano, el salado, la ínsula, Sevilla, trigal del norte, molinos del norte, aeropuerto, Camilo daza, Toledo plata, la concordia, y altura de la redoma del escobal anillo vial trigal del note vía al Zulia de acuerdo al espacio encontrado.

Comuna Nororiental (Cúcuta)

RUTAN SIETE: La Comuna 5 o Nororiental es una aglomeración de barrios que están ubicados en la zona nororiente de la ciudad colombiana de Cúcuta.

La comuna Nororiental está dividida en 22 barrios. Los cuales tendremos actividades de siembra especifica en: el bosque, prados del norte, Niza, gualanday, la mar y zona industria con perímetros muy reducidos.

RUTA OCHO: Comuna de Atalaya (Cúcuta)

Atalaya (oficialmente: Ciudadela Juan Atalaya) es el nombre que recibe en conjunto las comunas 7 (Noroccidental) y 8 (Occidental) de la ciudad colombiana de Cúcuta.

La ciudadela de Juan Atalaya se divide por la ruta nacional 70 en las comunas 7 y 8, que a su vez se dividen en alrededor de 34 barrios menores, los cuales son: pero los barrio específicamente que estaremos interviniendo en siembra son. Buenos aires, Camilo daza, Claret, chapinero, tucunare, paraíso de la comuna 7 al igual Antonia santos, Belisario Betancourt, cerro pico, el progreso, el oasis entre otros de acuerdo al espacio encontrado.

RUTA NUEVE:

Comuna de Atalaya (Cúcuta)

Talaya (oficialmente: Ciudadela Juan Atalaya) es el nombre que recibe en conjunto las comunas 7 (Noroccidental) y 8 (Occidental) de la ciudad colombiana de Cúcuta.

La ciudadela de Juan Atalaya se divide por la ruta nacional 70 en las comunas 7 y 8, que a su vez se dividen en alrededor de 34 barrios menores, los cuales son: estaremos interviniendo Claret, Camilo daza, comuneros, buenos aires y comuna 8 7 agosto,13 de mayo, atalaya etapa 1y 2.

RUTA DIEZ:
Comuna Cementerio (Cúcuta)

Cementerio es el nombre que recibe en conjunto las comunas 9 (Suroccidental) y 10 (Cementerio) de la ciudad de colombiana de Cúcuta.

La comuna Cementerio está dividida en:

Comuna 9

Divina Pastora, Belén, Rudensindo Soto, Gaitán, Barrio Nuevo, La Aurora, las Colinas, Cundinamarca, San Miguel, Loma de Bolívar, Los Alpes, Carora y Pueblo Nuevo.

Comuna 10

Cementerio, San José, Circunvalación, Camilo Torres, La Cabrera, Puente Barco, Santo Domingo, San Rafael, Alonso López, Galán, Santander, Las Malvinas, El Cortijo, Grupo Maza y Coca-Cola. Se intervendrán en siembra algunos barrios con espacios y perímetros relevantes.

2-MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICO (PARQUE Y MALECON).

En mantenimiento de espacios públicos, parque dentro del perímetro urbano con el objetivo de embellecimiento de los parque más relevante y sector por embellecer del malecón rio pamplonita se adelanta mantenimiento general que comprende podada de césped, plantas, decoración, riego control de arvenses, y manejo de residuos de podas, con un puntual manejo fitosanitario y fertilización dos veces por mes alcanzado un área ejecutada de 150.000 metro cuadrados.

También para resaltar se estima una decoración masiva de estos espacios con nuevas especies nativas resistentes a este habitad natural con plantación con flores.

3 – PROPAGACION DE LAS ESPECIES A SIEMBRA

Hay avance puntual y masivo de la propagación de las especies nativas con adaptabilidad al medio natural de esta por su sanidad, altura, trasplante adecuado, fertilización puntual necesaria para su desarrollo en vivero y que este ayude a su desarrollo en campo sitio definitivo para su anclaje al medio.

Se cuentan con las 45.000 especies con una siembra aproximada de 10.000 plantas con desarrollo y adaptabilidad y resistencia al medio donde es su sitio definitivo.

4 –MANTENIMIENTO DE LAS45.000 PLANTAS ESTABLECIDA ENCAMPO SITIO DEFINITIVO.

Contamos con una programación puntual y equipo de trabajadores con responsabilidad y compromiso para ejercer el manejo de mantenimiento de estas con rigurosidad de acuerdo al cronograma de actividades trazado, con manejo de malezas, fertilización radicular y foliar en forma de drens, aporque, riego continuo si lo es necesario de acuerdo al cambio climático presentado inoportuno, control de plagas y enfermedades para una ejecución concreta para el desarrollo de estas.

5 – RIEGO Y SUMINISTRO DE AGUA.

Importante por el desarrollo de las especies por ser el origen de la vida en primer lugar para resaltar el desarrollo del proyecto.

Tomar encuentra que son 45.000 plantas en inicio de un nuevo habitad con adversidades de cambio de climas adversos a una sostenibilidad y estabilidad de los cambios brusco del clima, nos favorece si en el momento del desarrollo de la plantación como siembra , adaptabilidad, al medio donde van a permanecer cumpliendo una función importante conservando el habitad de la naturaleza humana, silvestre, de aves, especies benéficas, melíferas todas estas, que dan origen y un resultado a la polinización de los frutales especies vegetales para irradien flores nuevas con su colores exóticos que refleje en su contorno y entorno de una nueva generación.

Cada planta para su desarrollo se le debe suministrar 5 litros de agua aproximado para una buena adaptabilidad a un suelo desnutrido árido lleno de escombros de residuo de construcción y aire cargado de gas carbónico el cual impacta amuestra naturalidad.

Para llevar a cabo este proceso se debe garantizar el líquido vital para las 45.000 plantas para su buen desarrollo en este medio donde vivirán muchos años.

45.000 x 5 lit/día = 225.000 litros por día

225.000litro día / 12.000 litros = 18.75 carrotancados por día

18.75 carro tancados por día x 450.000 c/u = 8.415.500 por día pero

Multiplique 8.415.500x 25 días = 210.937.500 es el valor del riego mes.

CONCLUSION: se requiere un adicional para culminar el proyecto y el mantenimiento.