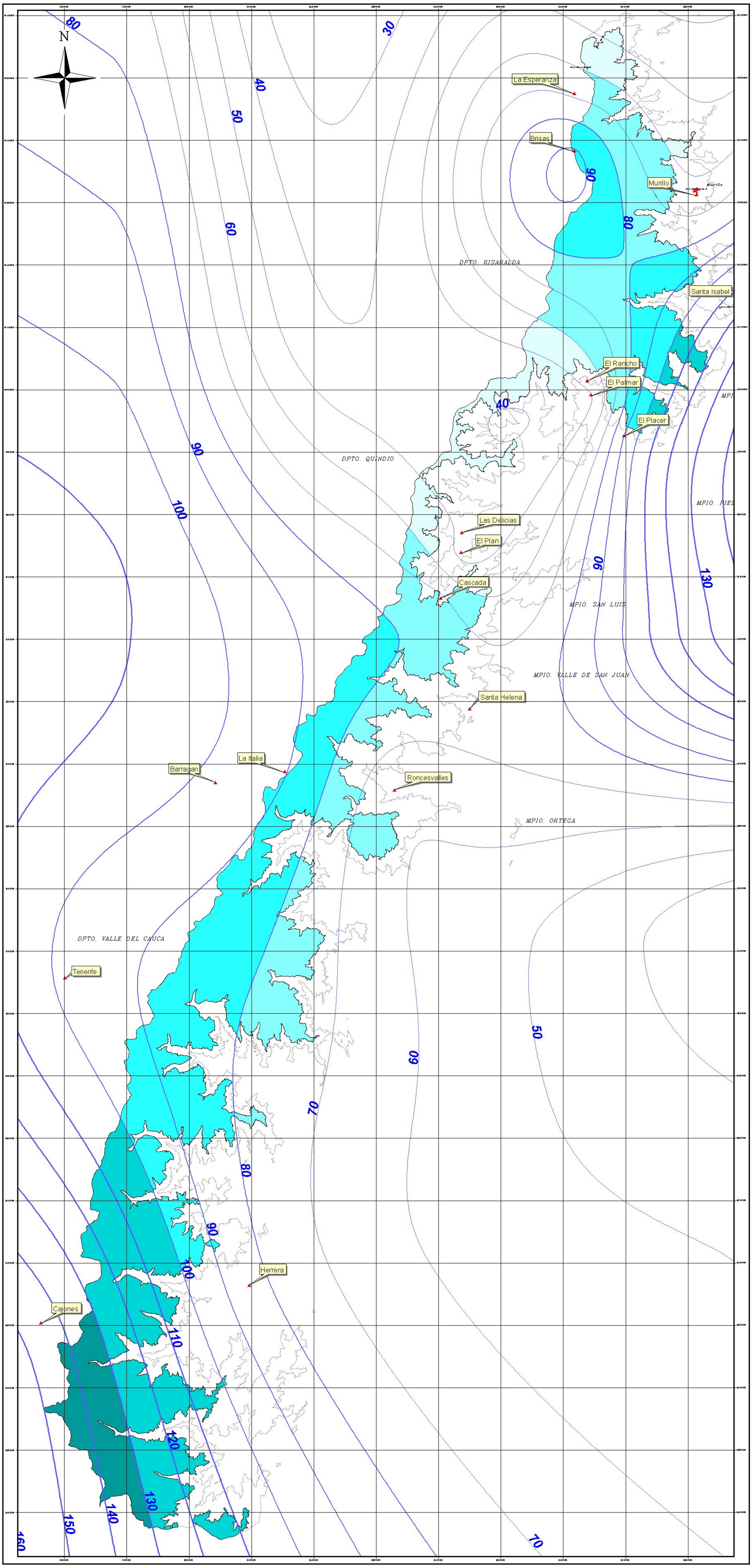


ENTIDADES:

CORTOLIMA
Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios
- Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponimia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE ENERO

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	68.3
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	90.6
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	63.6
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	118.7
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	53.5
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	49.6
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	89.9
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	48.9
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	48.1
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	71.5
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	73.1
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	63.8
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	90.5
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	97.8
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	98.1
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	84.1
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	144.9

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

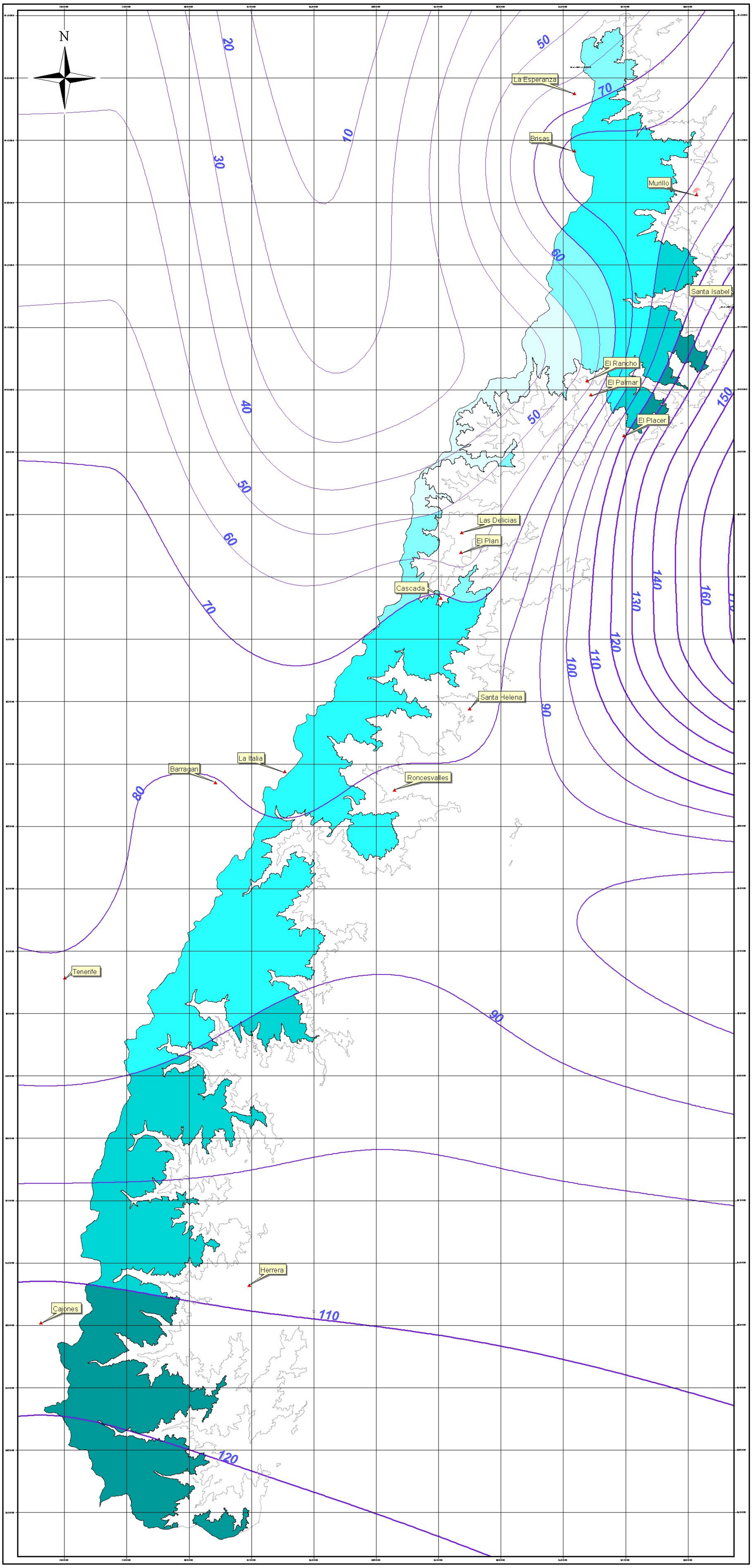
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE ENERO

PLANO No.:

9.1-1



ENTIDADES:

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponimia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE FEBRERO

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	64.4
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	83.5
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	92.2
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	134.3
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	56.5
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	65.2
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	109.0
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	55.4
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	56.3
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	71.1
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	76.3
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	81.5
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	77.1
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	80.2
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	81.2
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	108.2
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	113.8

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

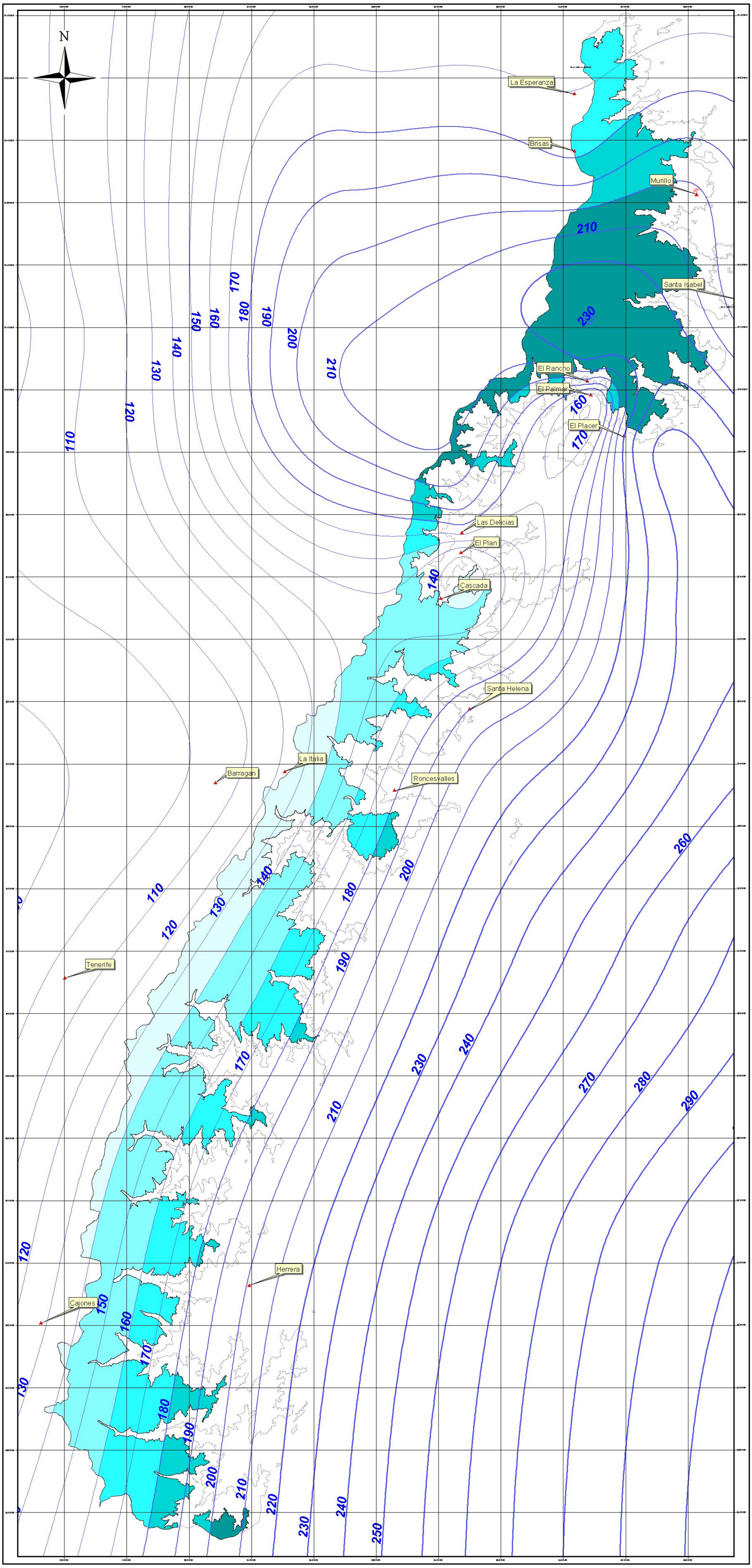
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE FEBRERO

PLANO No.:

9.1-2



ENTIDADES:

CORTOLIMA

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponímia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE MARZO

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	110.1
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	110.4
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	140.2
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	172.1
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	118.0
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	94.1
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	189.3
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	84.7
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	84.8
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	108.0
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	103.4
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	124.2
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	99.7
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	123.7
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	128.2
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	141.5
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	153.7

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

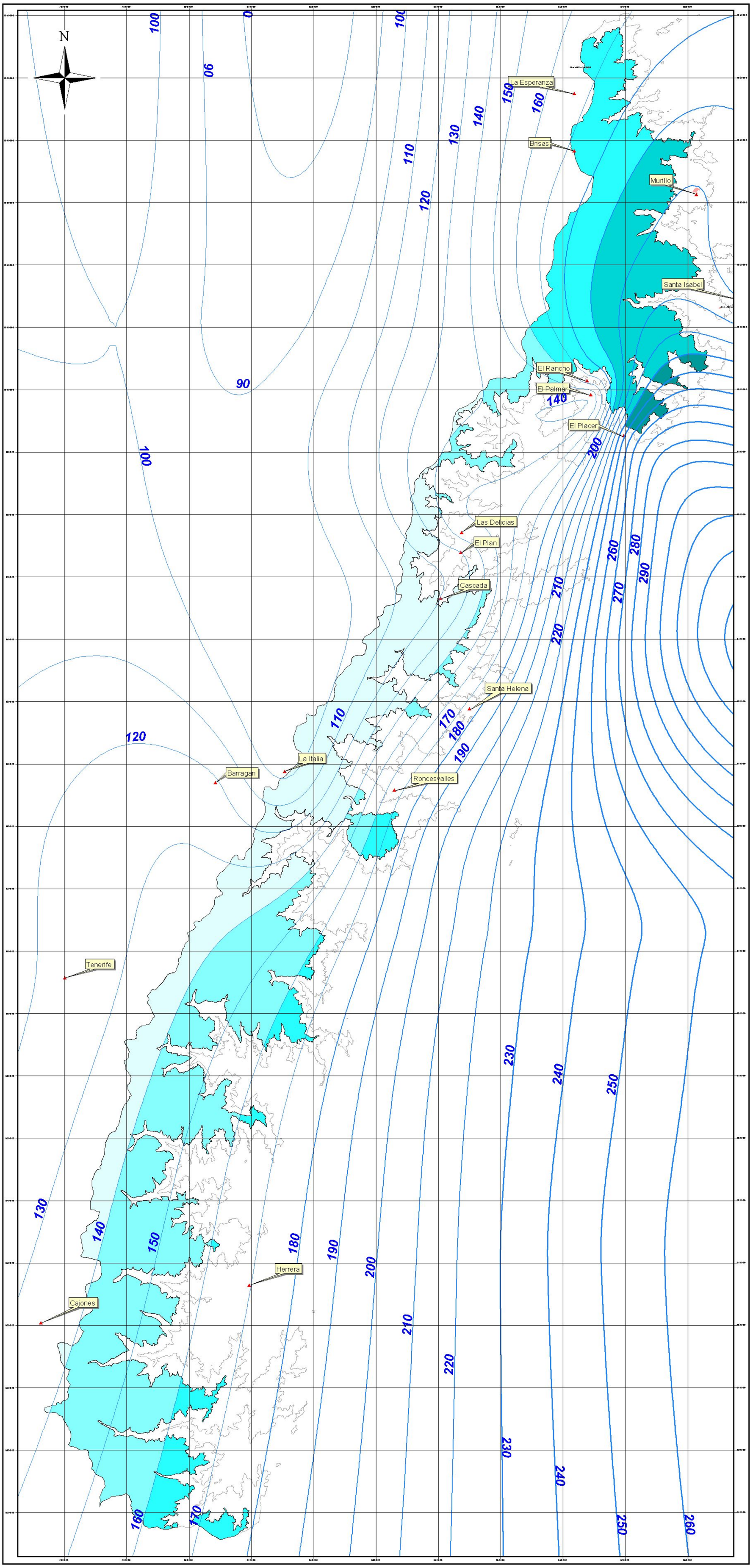
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE MARZO

PLANO No.:

9.1-3



ENTIDADES:

CORTOLIMA

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponimia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE ABRIL

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	166.7
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	172.0
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	200.7
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	199.2
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	163.5
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	143.6
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	239.0
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	144.3
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	130.0
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	120.1
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	174.7
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	165.2
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	97.9
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	121.2
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	122.9
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	169.6
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	134.3

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

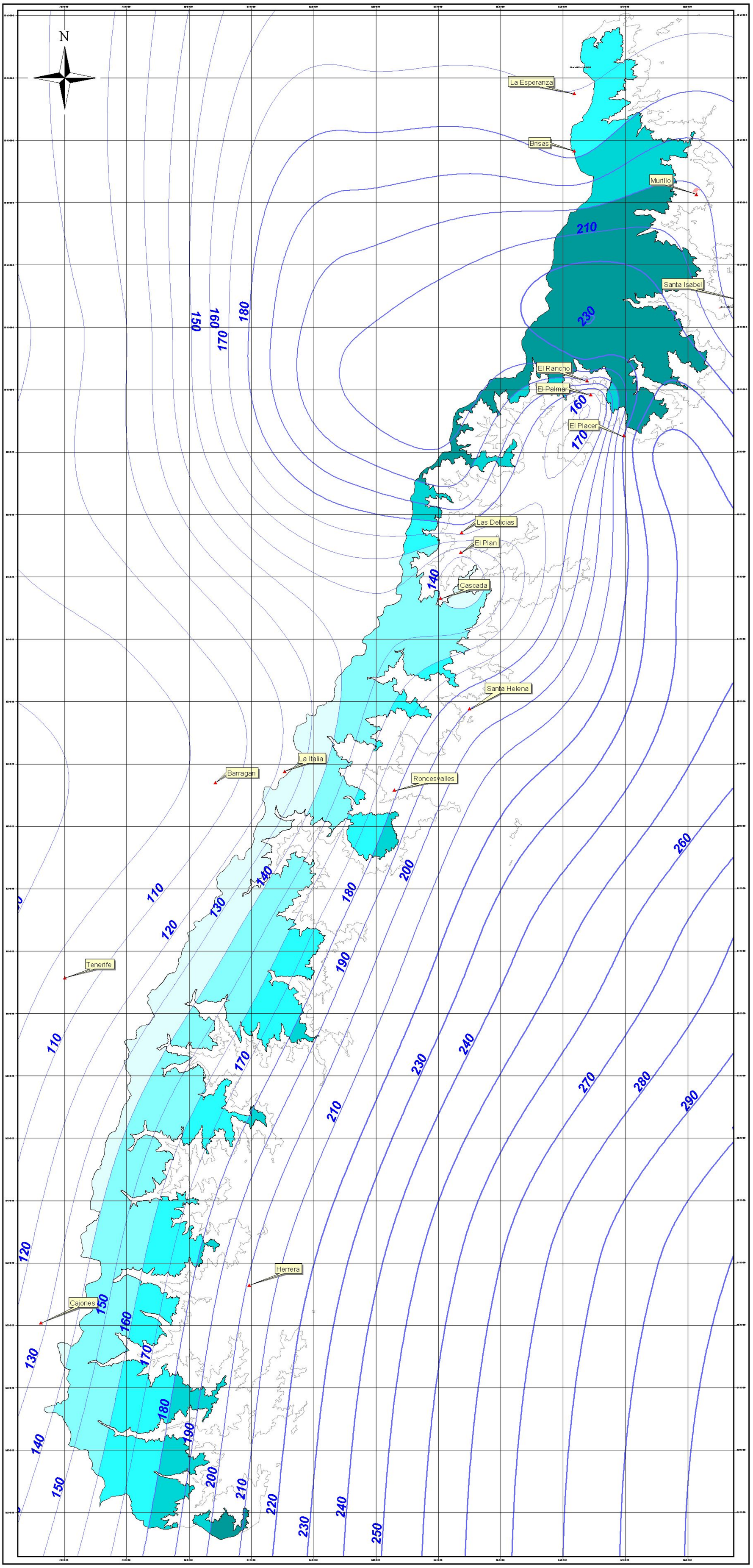
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE ABRIL

PLANO No.:

9.1-4



ENTIDADES:

CORTOLIMA

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel (500)
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponímia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE MAYO

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	170.3
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	178.0
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	201.5
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	191.5
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	197.7
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	166.6
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	220.1
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	172.6
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	143.3
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	140.0
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	189.8
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	178.4
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	122.7
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	105.1
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	103.7
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	201.0
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	128.2

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

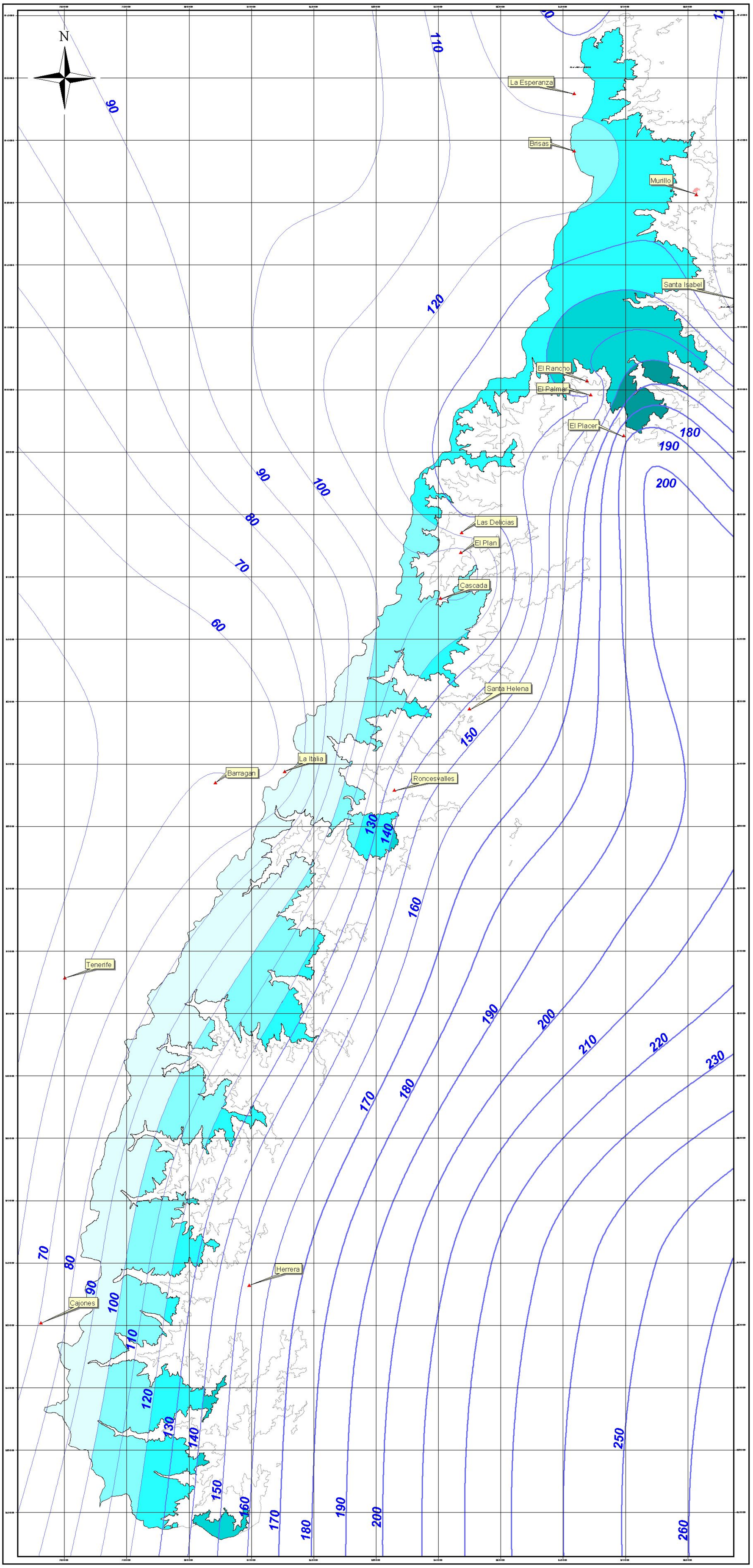
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE MAYO

PLANO No.:

9.1-5



ENTIDADES:

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponímia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE JUNIO

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	124.8
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	114.1
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	124.3
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	112.0
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	146.9
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	140.7
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	186.6
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	122.9
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	107.3
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	110.0
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	141.7
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	135.0
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	62.9
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	61.2
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	55.7
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	152.8
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	70.9

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

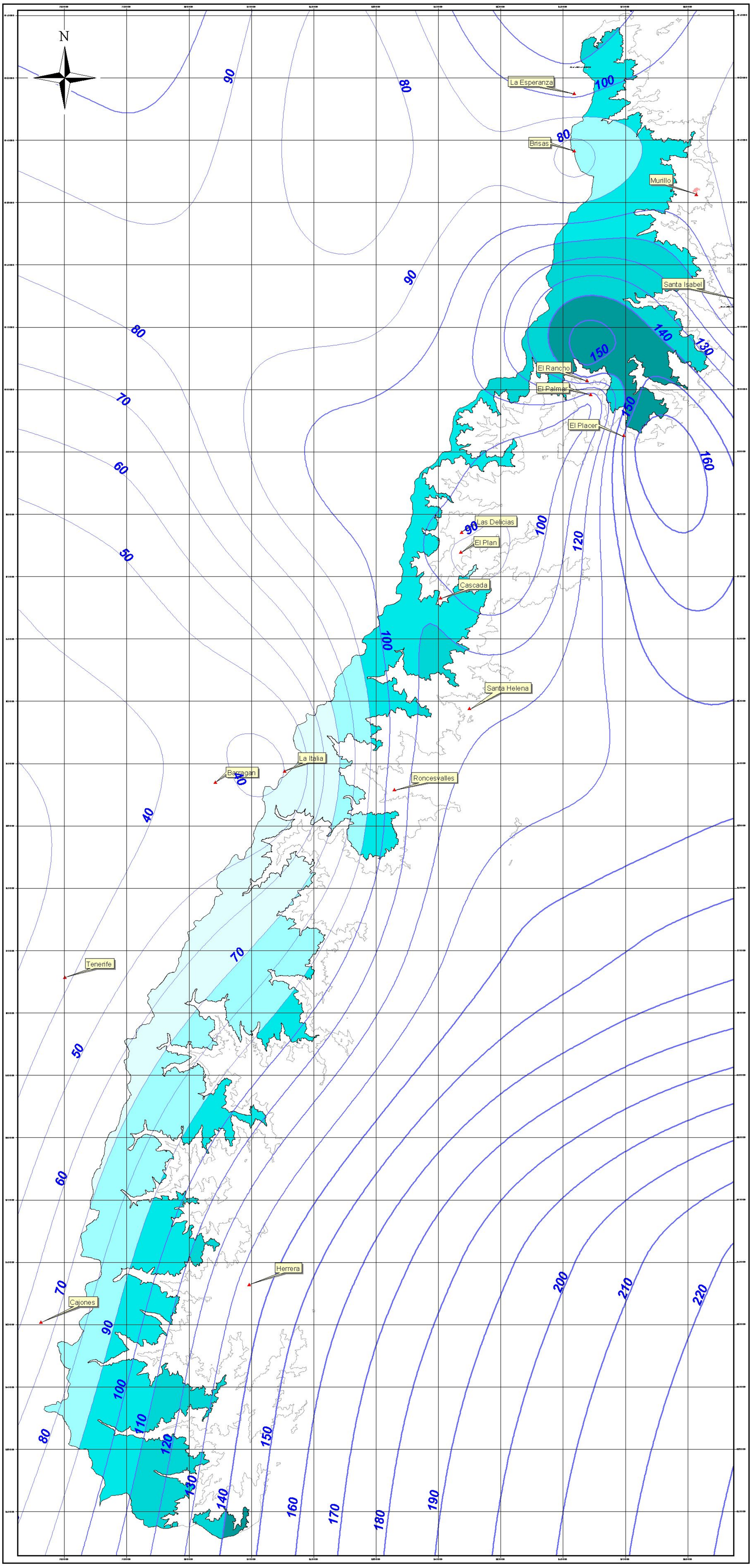
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE JUNIO

PLANO No.:

9.1-6



ENTIDADES:

CORTOLIMA

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponímia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE JULIO

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	101.8
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	76.6
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	94.6
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	92.7
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	135.5
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	106.7
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	150.5
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	92.8
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	86.1
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	105.5
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	117.2
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	104.5
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	40.1
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	41.7
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	38.6
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	133.8
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	65.5

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

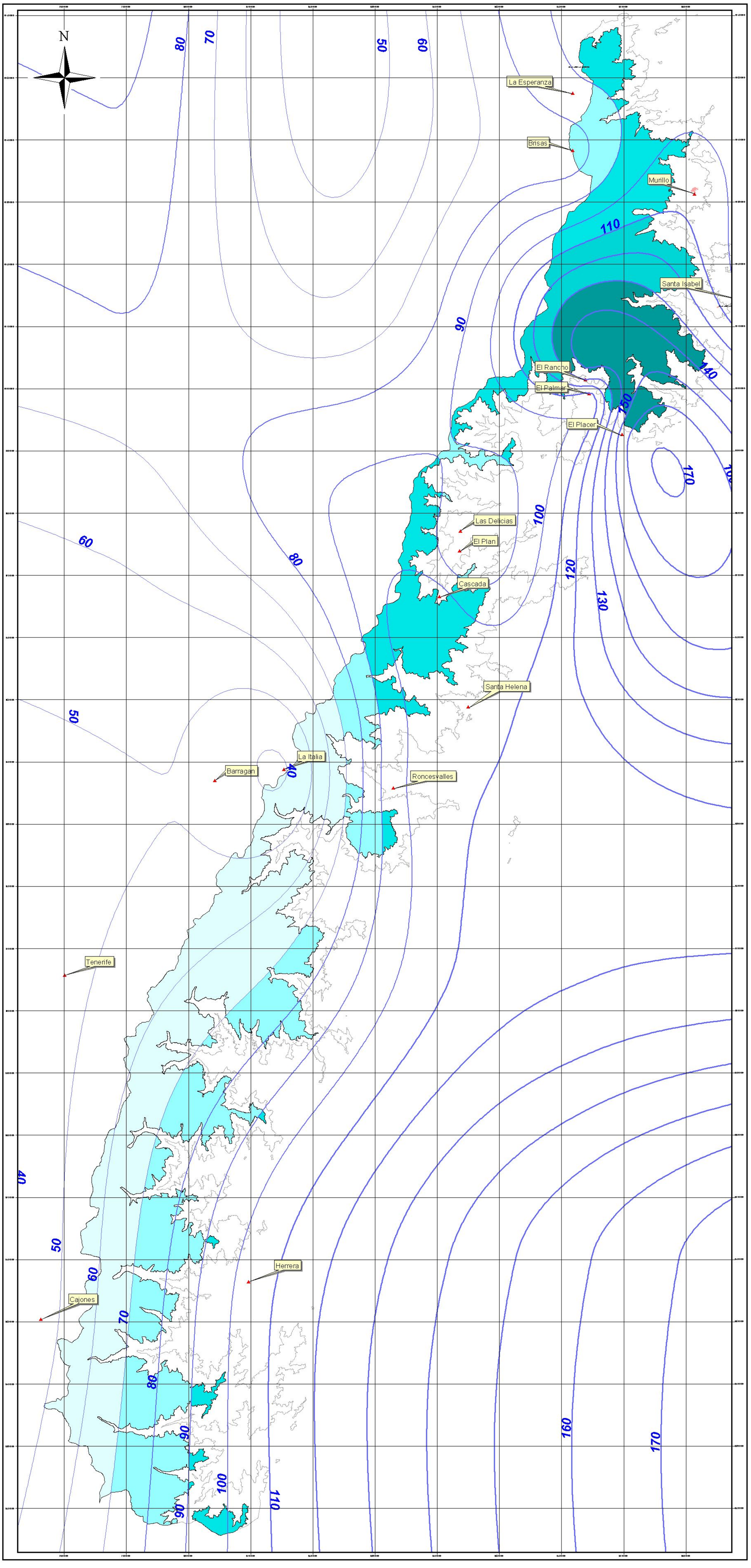
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE JULIO

PLANO No.:

9.1-7



ENTIDADES:

CORTOLIMA
Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel (500)
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponímia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM
Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE AGOSTO

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	87.1
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	75.6
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	107.0
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	98.3
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	130.1
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	108.1
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	154.1
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	85.8
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	82.1
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	104.3
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	106.9
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	95.8
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	39.3
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	47.9
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	46.4
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	103.7
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	45.6

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

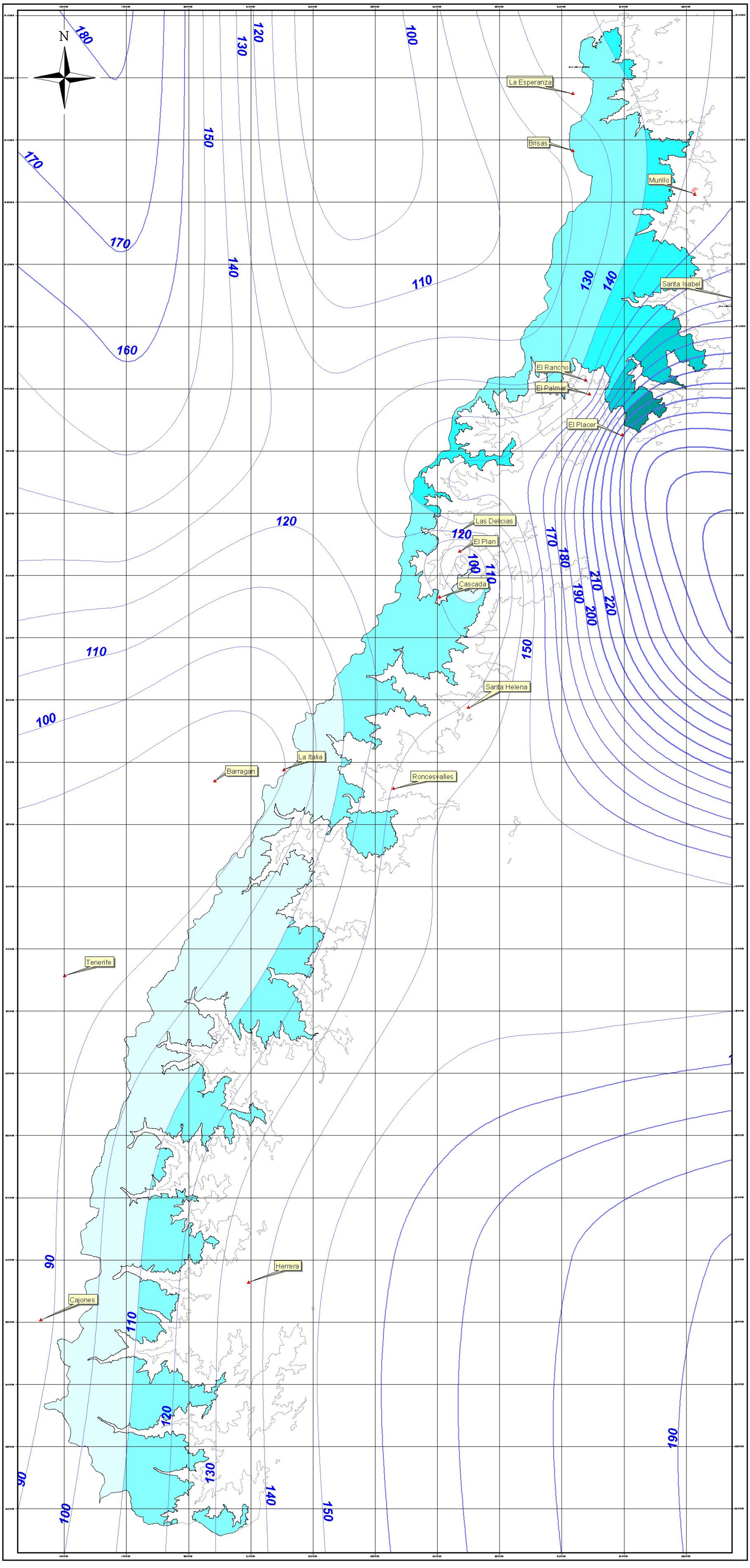
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE AGOSTO

PLANO No.:

9.1-8



ENTIDADES:

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponimia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE SEPTIEMBRE

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	132.6
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	123.0
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	153.4
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	181.3
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	145.8
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	152.5
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	238.8
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	132.7
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	102.6
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	119.5
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	130.8
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	130.7
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	89.8
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	85.1
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	85.8
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	136.4
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	87.4

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

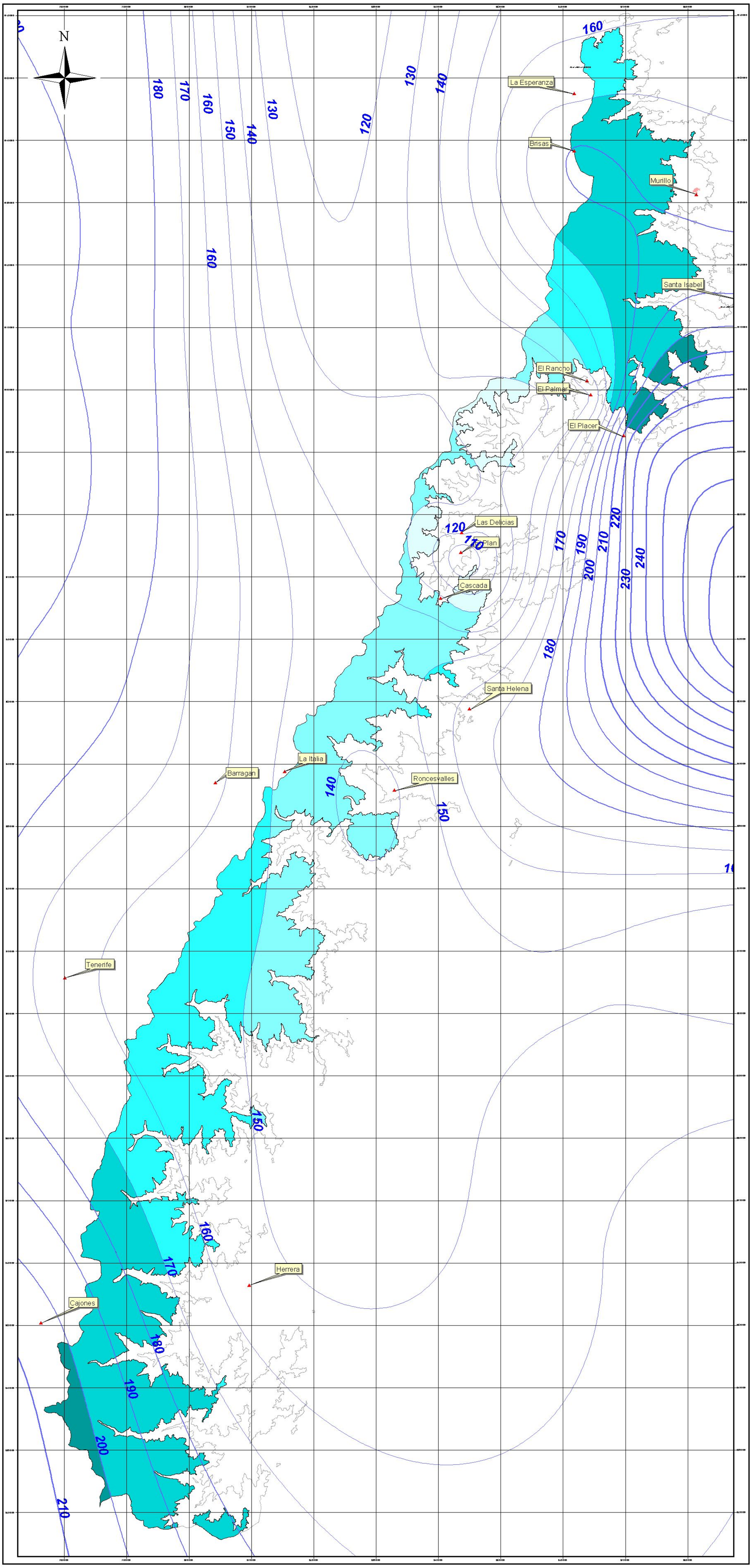
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE SEPTIEMBRE

PLANO No.:

9.1-9



ENTIDADES:

CORTOLIMA
Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica
Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponimia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE OCTUBRE

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	168.0
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	180.5
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	177.8
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	191.8
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	146.1
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	141.2
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	211.5
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	121.2
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	104.3
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	131.7
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	163.1
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	139.2
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	147.8
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	161.9
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	164.3
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	154.9
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	203.9

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

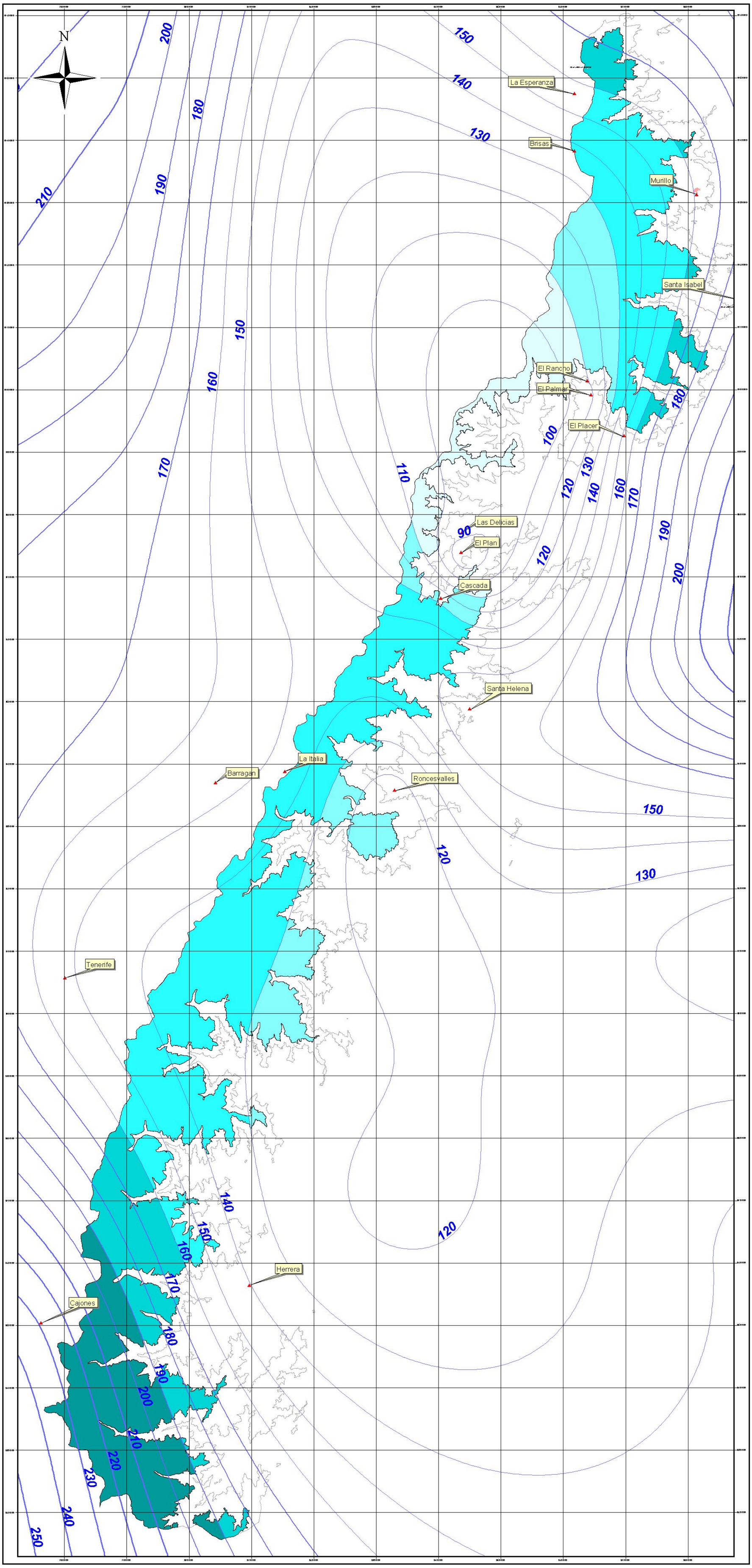
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE OCTUBRE

PLANO No.:

9.1-10



ENTIDADES:

CORTOLIMA

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponimia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE NOVIEMBRE

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	156.7
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	137.7
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	160.9
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	191.0
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	109.4
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	108.5
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	151.9
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	93.1
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	84.1
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	126.6
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	156.2
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	116.3
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	146.1
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	152.8
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	152.3
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	140.4
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	229.1

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

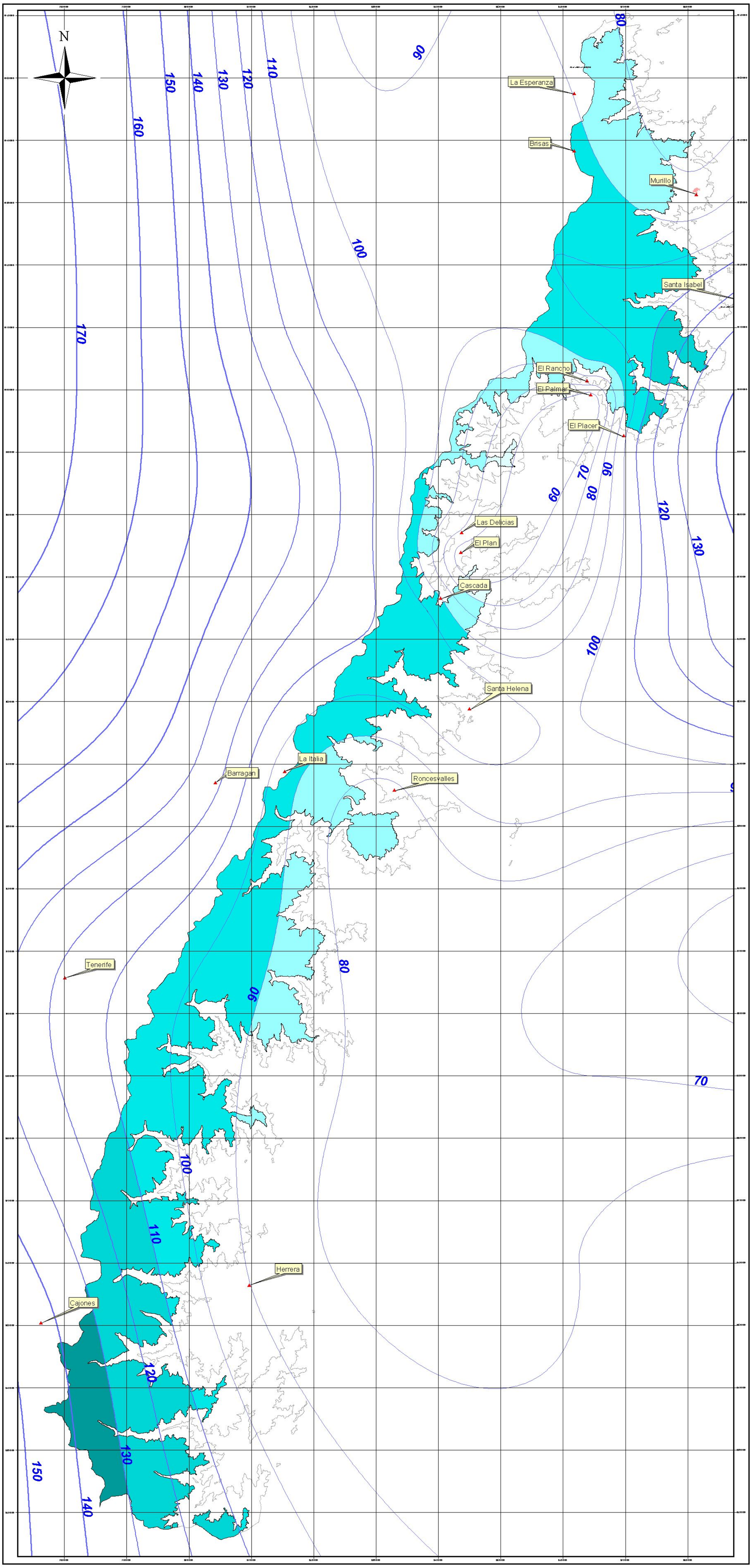
10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE NOVIEMBRE

PLANO No.:

9.1-11



ENTIDADES:

CORTOLIMA

Corporación Autónoma Regional del Tolima

Corpoica

Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria

PROYECTO:

ESTUDIO DEL ESTADO ACTUAL Y PLAN DE MANEJO AMBIENTAL DE PARAMOS DEL TOLIMA

EN LOS MUNICIPIOS:
ANZOATEGUI, CAJAMARCA
CASABIANCA, CHAPARRAL, HERVEO
IBAGUE, MURILLO, PLANADAS, RIOBLANCO
RONCESVALLES, ROVIRA, SANANTONIO
SANTA ISABEL Y VILLAHERMOSA.

FUENTES

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI "IGAC"

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICAS "DANE"

PLANES DE ORDENAMINETO TERRITORIAL "POT"

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL TOLIMA "CORTOLIMA"

PLAN GENERAL DE ORDENACION FORESTAL "PGOF"

CONVENCIOES GENERALES:

- Limites Municipales
- Zonas Urbanas
- Rios Principales
- Drenajes secundarios Quebradas
- Curvas de nivel
- Limite Zona Amortiguadora
- Cable Energia
- Camino
- Carretera pavimentada
- carretera sin pavimentar
- Toponimia

LEYENDA DE CLIMA

ESTACIONES IDEAM

Estacion

VALORES PRECIPITACION EN EL MES DE DICIEMBRE

Id	Estación	A.S.N.M.	X	Y	Precipitación
1	La Esperanza	3240	859246.90	1046318.07	89.7
2	Brisas	4150	859229.20	1037100.50	92.8
3	Murillo	2960	878816.90	1030122.30	83.7
4	Santa Isabel	2250	886927.40	1013089.40	125.2
5	El Rancho	2670	861319.60	1000257.40	75.4
6	El Palmar	2200	861870.70	998013.50	57.3
7	El Placer	2170	867162.90	991460.30	98.0
8	Las Delicias	2070	841199.90	975928.70	68.3
9	El Plan	2050	841070.45	972764.10	55.4
10	Cascada	3080	837786.80	965395.80	90.5
11	Santa Helena	2700	842474.30	947688.50	105.9
12	Roncesvalles	2468	830416.60	934651.40	78.4
13	La Italia	2740	812770.50	937636.10	95.2
14	Barragan	3100	801656.40	935815.80	121.9
15	Tenerife	2609	777507.90	904521.40	118.1
16	Herrera	2073	807087.00	855258.60	90.2
17	Cajones	2370	773683.10	849205.20	143.4

ESCALA:

DIGITALIZACION 1:25.000

PLOTEO: 1:250.000

10000 0 10000 20000Mts

CONTIENE:

MAPA ISOYETAS DE DICIEMBRE

PLANO No.:

9.1-12