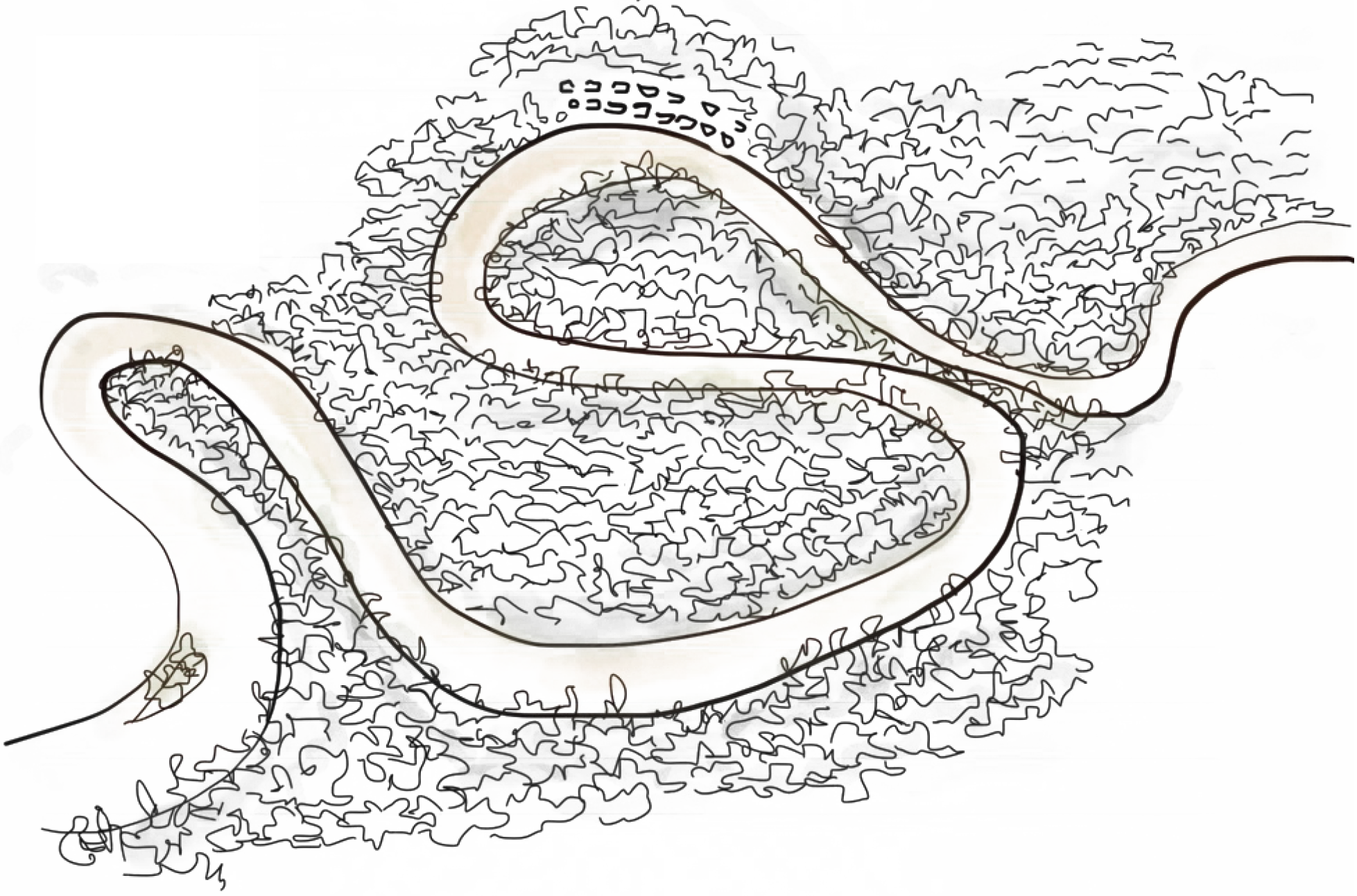
PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO

PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA



ATLAS CARTOGRÁFICO

UNIVERSIDAD EAFIT
Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

Índice

1 Ambiente y biodiversidad 3
- > Subcuencas del Atrato
- > Cuenca del Atrato
- > Clasificación climática
- > Precipitación media anual
- > Humedal
- > Sistema de acuífero
- > Retención de regulación hídrica
- > Retención de regulación hídrica (2014)
- > Retención de regulación hídrica (2018)
- > Producción potencial de sedimentos
- > Catálogo de estaciones de monitoreo
- > Zonas de vida
- > Ecosistemas
- > Coberturas de la tierra
- > Cambio de cobertura bosque no-bosque
- > Cobertura de bosque denso y fragmentado
- > Áreas de importancia ambiental
- > Áreas SINAP
- > Áreas ley 2da
- > Vocación de susos del suelo
- > Zonificación de aptitud para la producción de Carne Bovina
- > Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de Banano
- > Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de la Palma de Aceite
- > Zonificación de aptitud para el cultivo comercial de Piña
- > Zonificación de aptitud para la Plantación Forestal
- > Zonificación de aptitud para la Agricultura Familiar

2 Sistemas de ocupación y hábitat 30
- > Municipios
- > Entidades étnico-territoriales
- > Resguardos indígenas
- > Índice de Pobreza Multidimensional IPM
- > Necesidades Básicas Insatisfechas NBI
- > Música
- > Fiestas y celebraciones
- > Demografía
- > Equipamientos
- > Servicios públicos (Energía)
- > Servicios públicos (Internet)
- > Servicios públicos (Alcantarillado)
- > Servicios públicos (Acueducto)
- > Infraestructura existente
- > Infraestructura propuesta
- > Migración interna

3 Amenazas y factores de riesgo 47
- > Amenazas por inundación (Fenómeno de la Niña)
- > Amenazas sísmica
- > Amenazas por movimientos en masa
- > Vulnerabilidad ambiental
- > Índice de vulnerabilidad al cambio climático
- > Índice de riesgo al cambio climático
- > Índice huella de espacial humana
- > Degradación del suelo por erosión
- > Minería
- > Vertimiento de mercurio
- > Frontera agrícola
- > Cultivos ilícitos

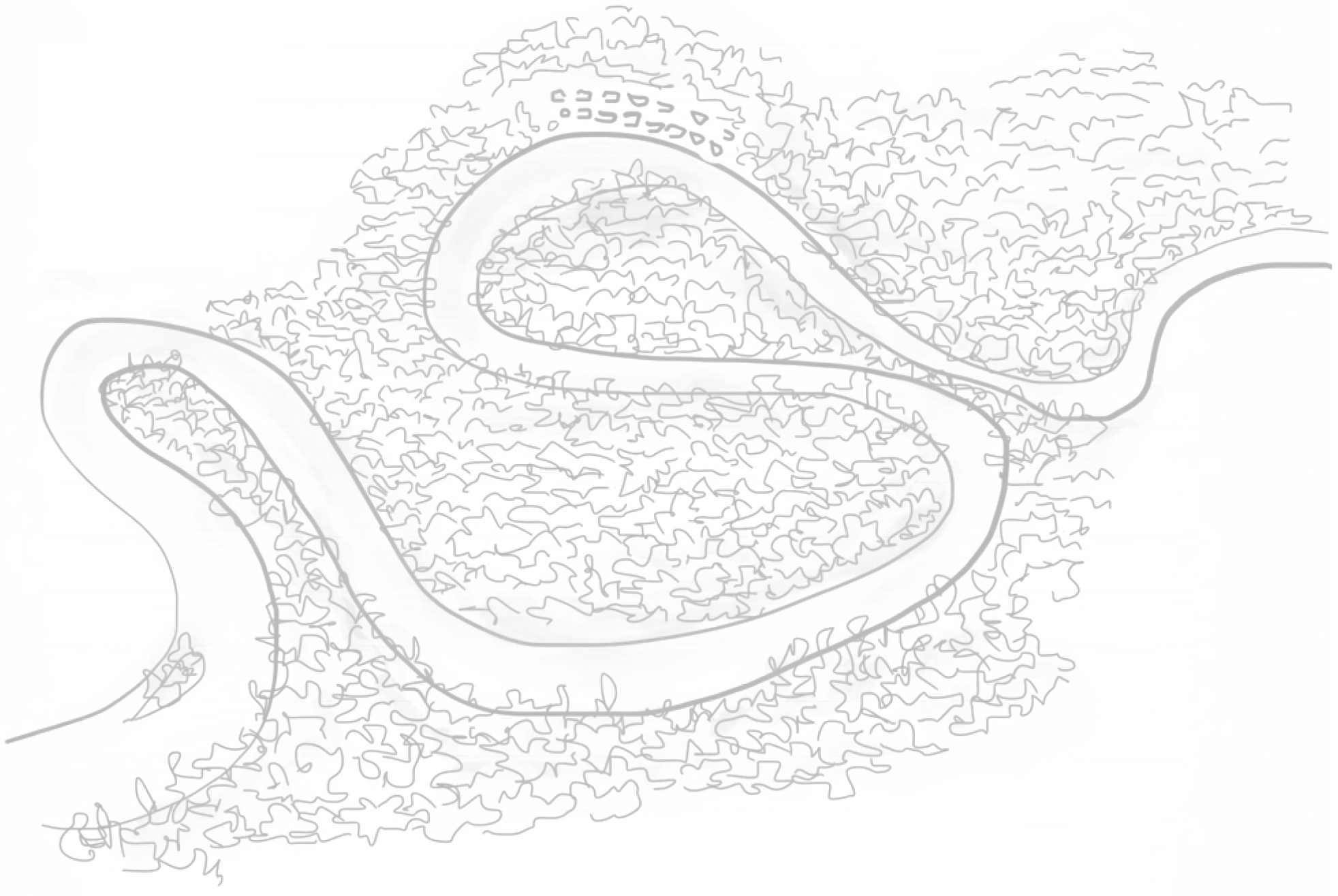
4 Potencial para la conservación 60
- > Áreas con potencial para la acuicultura y la pesca artesanal responsable
- > Áreas con potencial para la agroforestería
- > Áreas con potencial para para ale aprovechamiento no maderable
- > Áreas con potencial para conservación productiva
- > Áreas con potencial para la reconversión ganadera
- > Áreas con potencial parala zoocría de especies menores
- > Áreas con potencial de resíduos sólidos

5 Diálogo social y gobernanza 69
- > Territorios estratégicos en disputa
- > Conflicto armado
- > Víctimas del conflicto (1985-2000)
- > Víctimas del conflicto (2001 - 2016)
- > Víctimas del conflicto (2017 - 2021)
- > Víctimas del conflicto (1985 - 2021)
- > Desplazamiento forzado
- > Restitución de tierras
- > Municipios PDET/ZOMAC
- > Zonificación Ambiental PDET

6 Insumos para la definición del modelo de ocupación orientador 80
- > Sistema hídrico
- > Sistema de áreas protegidas y ecosistémas sensibles
- > Sistema productivo
- > Movilidad
- > Sistema de asentamientos
- > Gestión del riesgo y adaptación al cambio climático
- > Servicios públicos

TEMA:

AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD





CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Alto Atrato
- Directos Atrato entre ríos Bebaramá y Murrí (md)
- Directos Atrato entre ríos Quito y Bojayá (mi)
- Directos Bajo Atrato entre río Sucio y desembocadura
- Río Andágueda
- Río Bebaramá y otros Directos Atrato (md)
- Río Bojayá
- Río Cabi y otros Directos Atrato (md)
- Río Cacarica
- Río Murindó - Directos al Atrato
- Río Murrí
- Río Napipí - Río Opogadó
- Río Quito
- Río Salaquí y otros directos Bajo Atrato
- Río Sucio
- Río Tanela y otros Directos al Caribe
- Río Tolo y otros Directos al Caribe

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SUBCUENCAS DEL RÍO ATRATO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 4



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Inundación 50Tr
- Humedal Permanente Abierto
- Humedal Permanente Bajo Dosel
- Cuencas
- Subcuencas

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ
) DE ANTIOQUIA

CUENCA

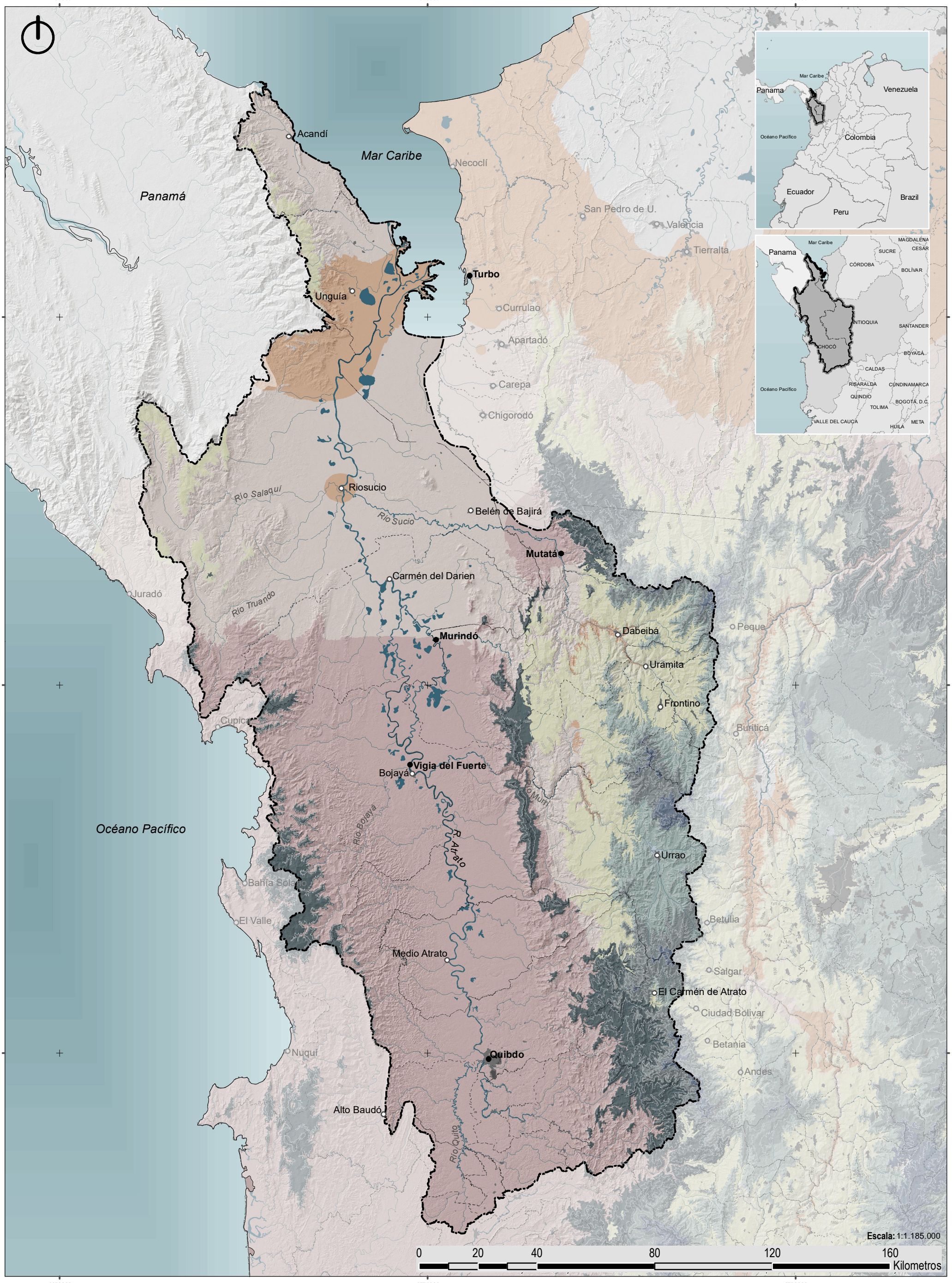
ORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2013
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, 2016
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt IAvH, 2015
Servicio Geológico Colombiano - SGC, 2020

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X
5



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Calido Humedo
- Calido Semihumedo
- Calido Superhumedo
- Frio Humedo
- Frio Semihumedo
- Frio Superhumedo
- Muy frio Superhumedo
- Templado Humedo
- Templado Semihumedo
- Templado Superhumedo

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA (Caldas - Lang)

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2014

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 6

4450000 4575000 4700000

2440000 2315000 2190000

Panamá
Océano Pacífico
Mar Caribe

Acandí
Unguía
Turbo
Necoclí
San Pedro de U.
Valencia
Tierralta
Currulao
Apartadó
Carepa
Chigorodó

Riosucio
Río Salaquí
Río Sucio
Belén de Bajirá
Mutatá
Carmén del Darien
Juradó
Río Truando
Murindó
Dabeiba
Peque
Uramita
Frontino
Buriticá
Cupica
Vigia del Fuerte
Bojayá
Río Bojayá
Río Murri
R. Atrato
Urrao
Bahía Solano
El Valle
Betulia
Medio Atrato
Salgar
El Carmén de Atrato
Ciudad Bolívar
Betania
Nuquí
Quibdo
Andes
Alto Baudó
Río Quito



Escala: 1:1.185.000

0 20 40 80 120 160 Kilometros

CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

1000 - 1500	3000 - 4000
1500 - 2000	4000 - 5000
2000 - 2500	5000 - 7000
2500 - 3000	7000 - 9000

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL (mm)
Promedio multianual (1981-2010)

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

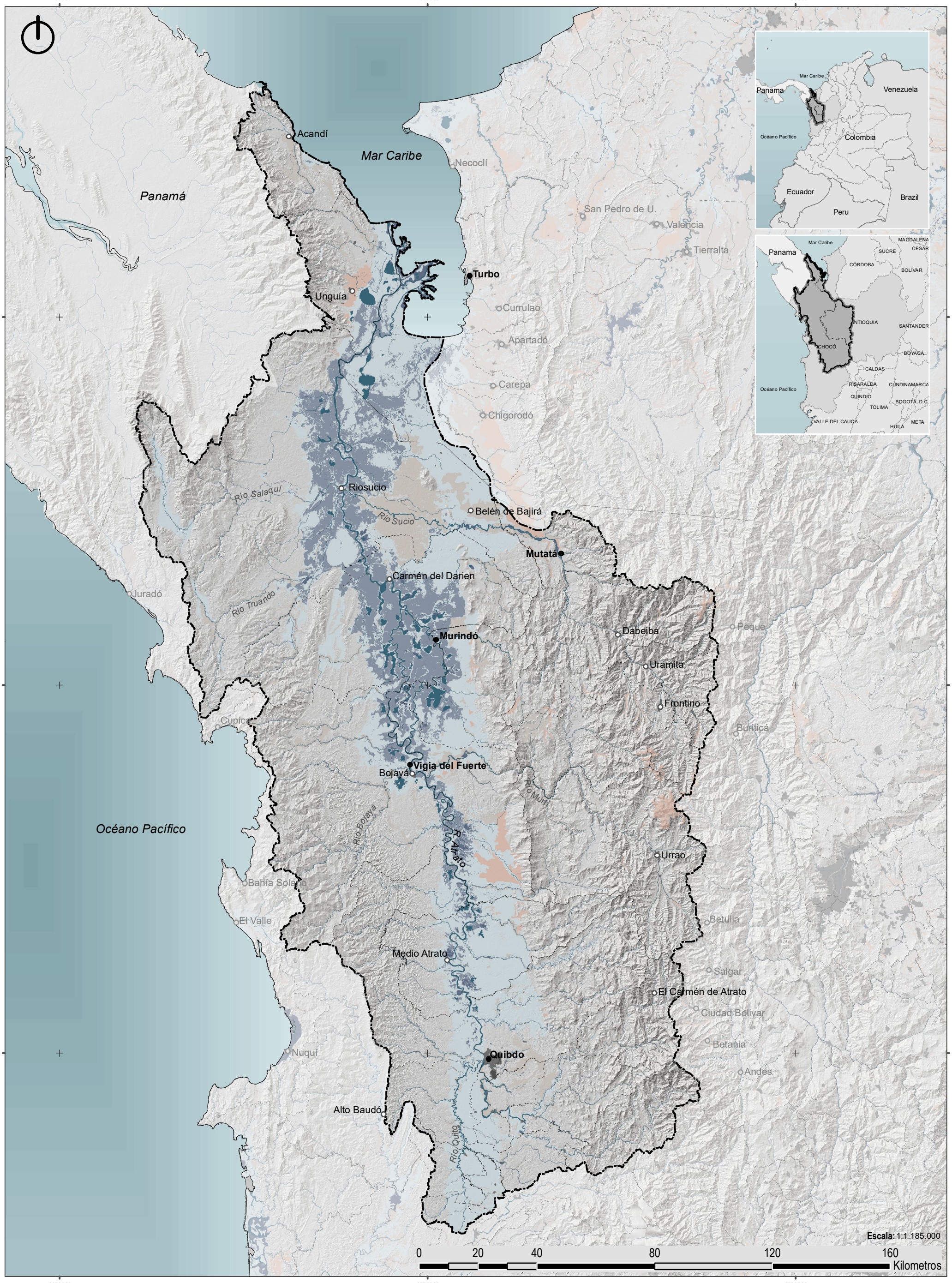
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 1981-2010

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 7



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Humedal Permanente Abierto
- Humedal Permanente Bajo Dosel
- Potencial Medio
- Humedal Temporal
- Potencial Bajo

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

HUMEDALES

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

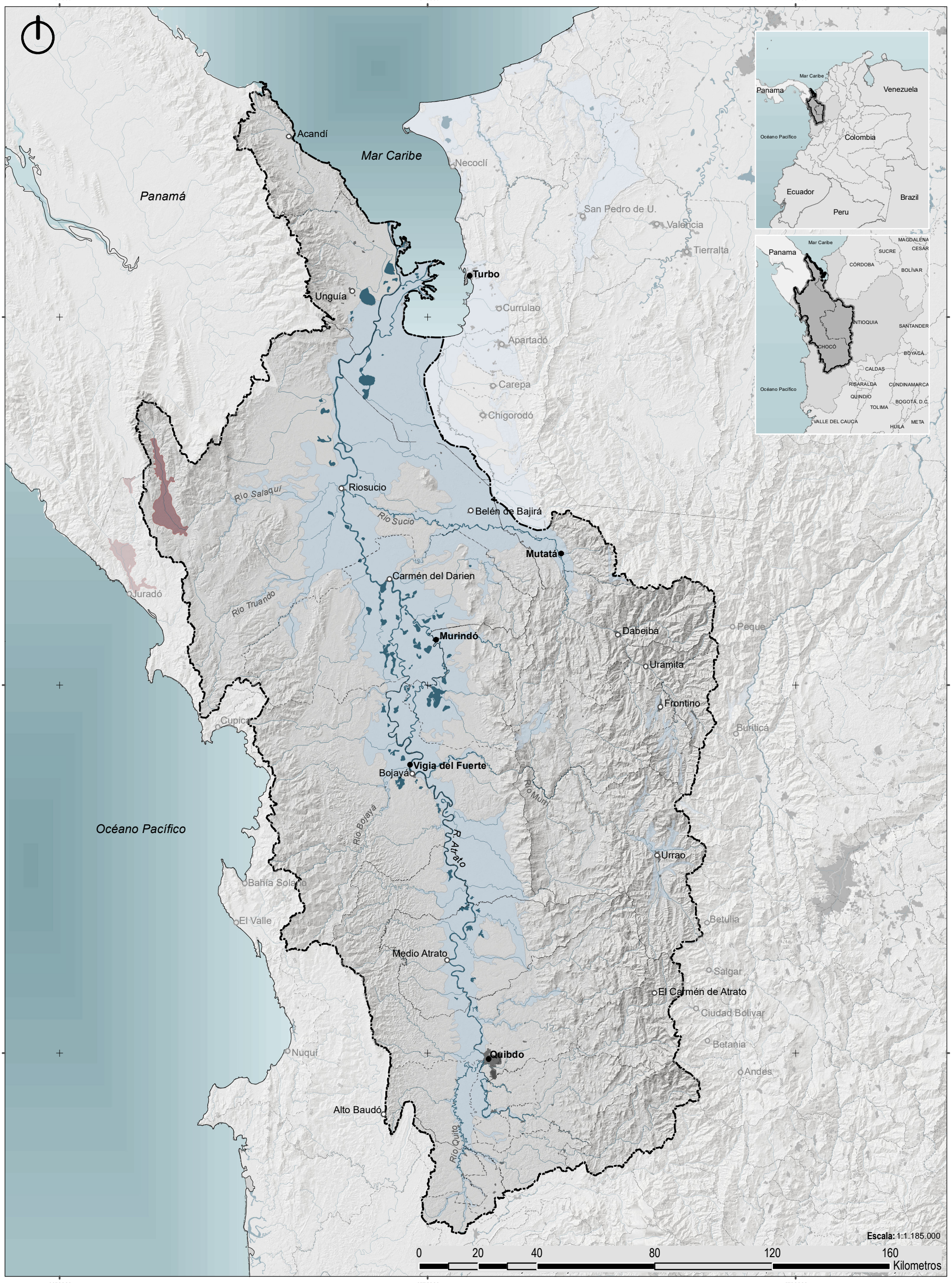
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt IAvH, 2015

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 8



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Golfo De Urabá
- Transfronterizo Chocó - Darién

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SISTEMA DE ACUÍFEROS

SISTEMA DE COORDENADAS

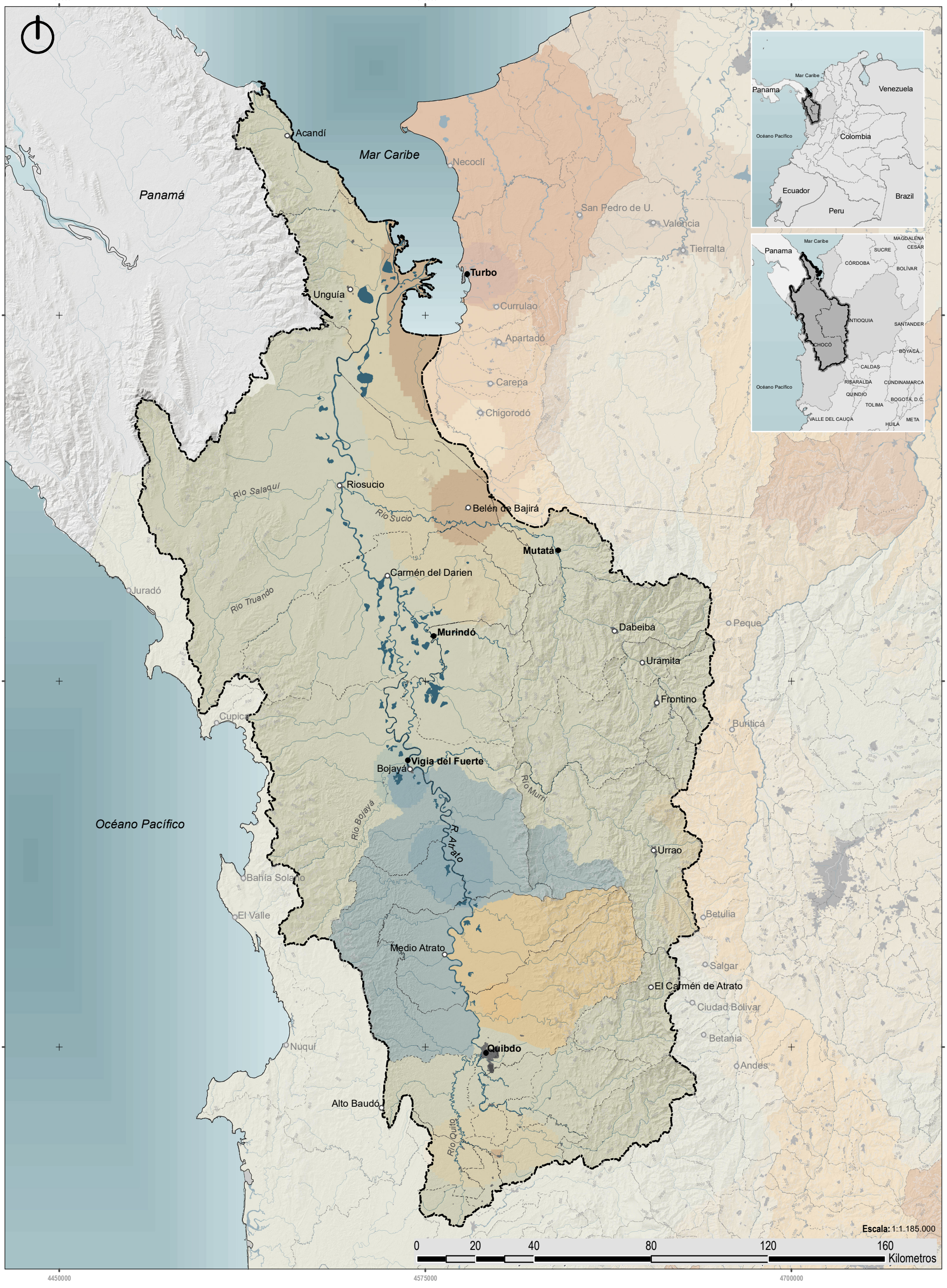
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 9



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Regulación hídrica 2018	Regulación hídrica 2014
Muy Alta	Muy Alta
Alta	Alta
Moderada	Moderada
Baja	Baja
Muy Baja	Muy Baja

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

RETENCIÓN Y REGULACIÓN HÍDRICA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

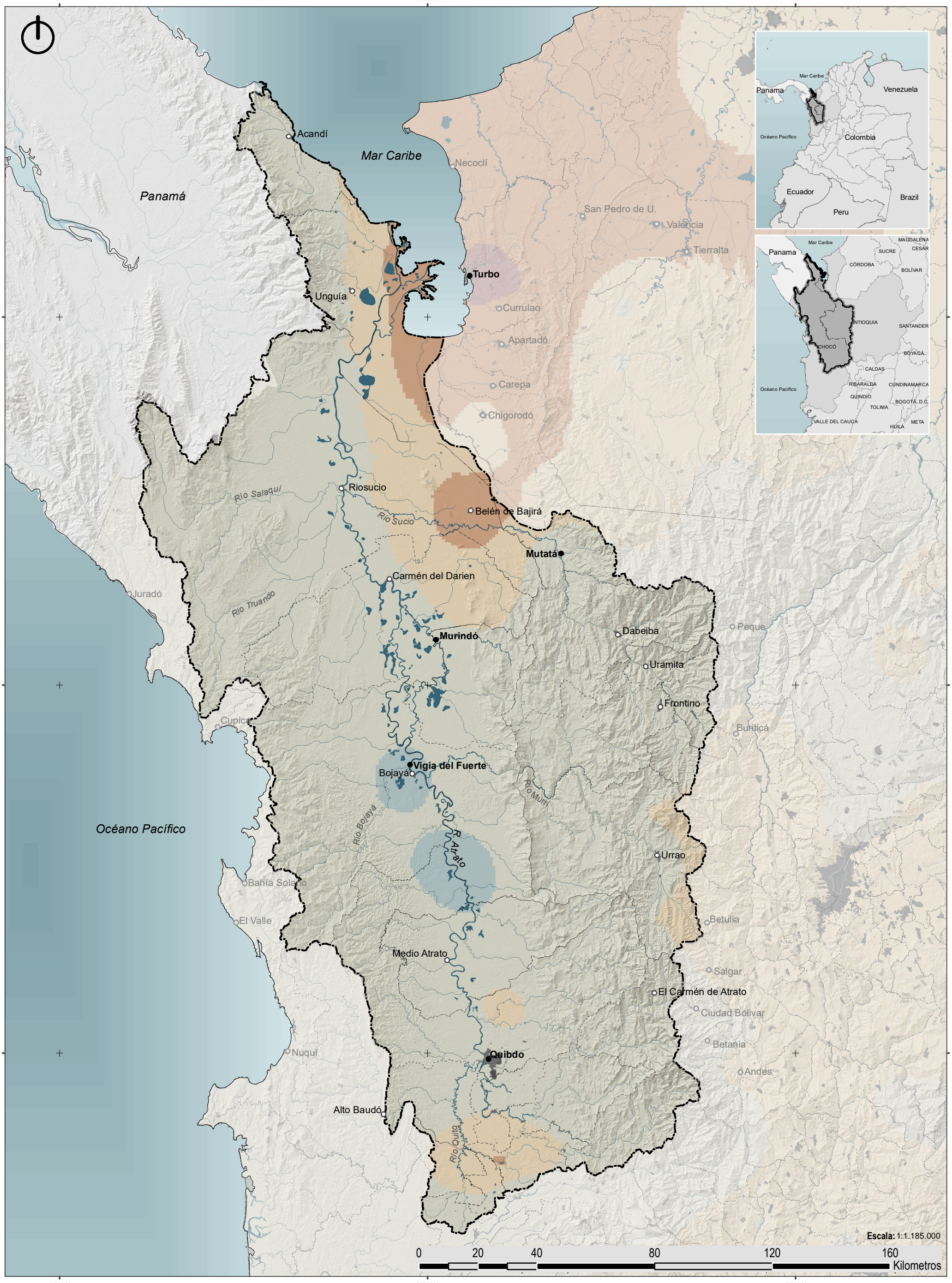
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, Estudio Nacional del Agua (ENA), 2014 - 2018

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 10



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Regulación hídrica 2014

- Muy Alta
- Alta
- Moderada
- Baja
- Muy Baja

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

RETENCIÓN Y REGULACIÓN HÍDRICA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, Estudio Nacional del Agua (ENA), 2014 - 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 11



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Regulación hídrica 2018

- Muy Alta
- Alta
- Moderada
- Baja
- Muy Baja

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

RETENCIÓN Y REGULACIÓN HÍDRICA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, Estudio Nacional del Agua (ENA), 2014 - 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

12



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Muy baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy alta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

PRODUCCIÓN POTENCIAL DE SEDIMENTOS

UNIVERSIDAD EAFIT · Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

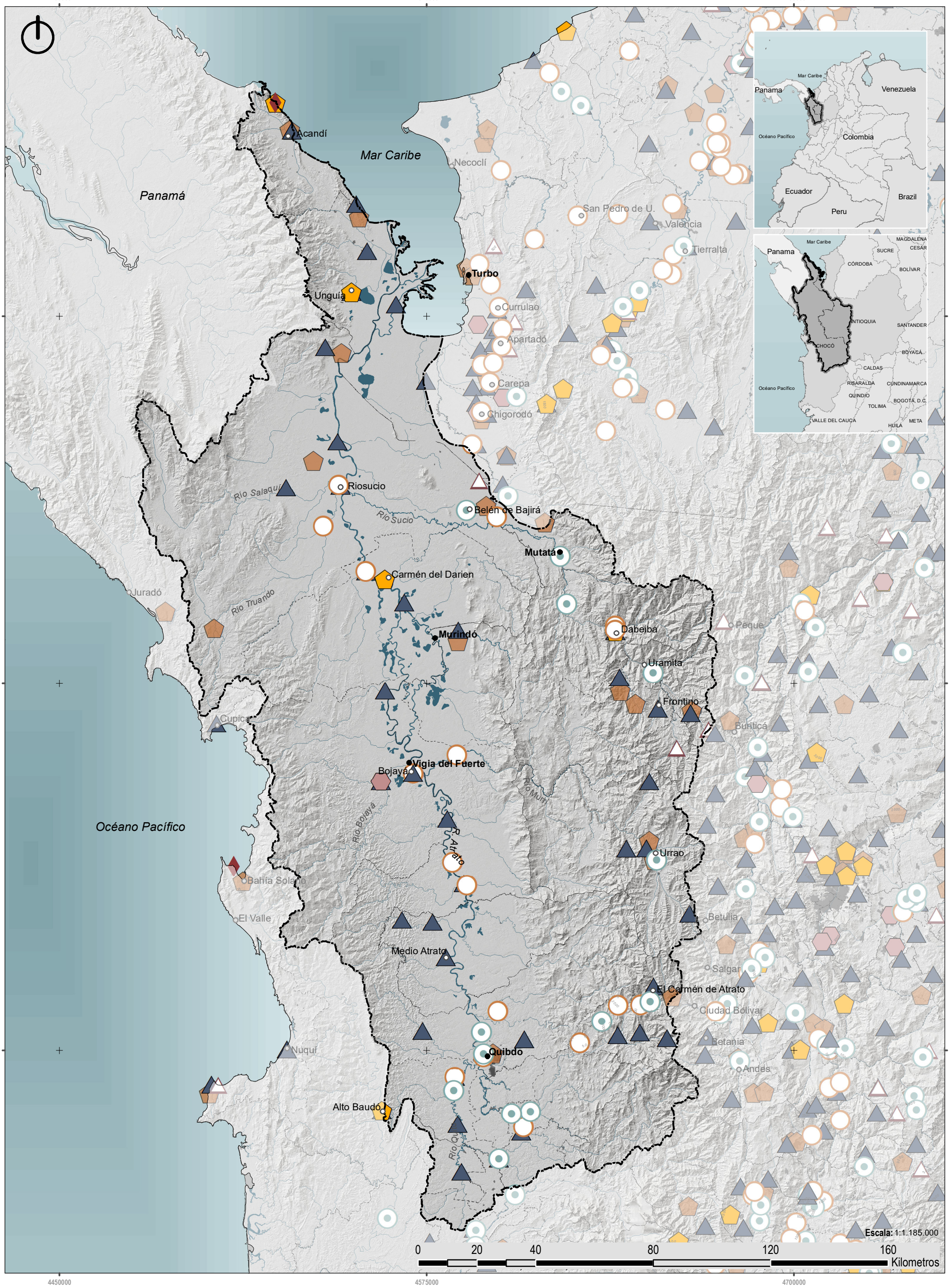
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2014

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 13



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Agrometeorológica
- Climatológica Principal
- Climatológica Ordinaria
- Meteorológica Marina
- Limnigráfica
- Limnimétrica
- Pluviográfica
- Pluviométrica

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CATÁLOGO NACIONAL DE ESTACIONES DE MONITOREO

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

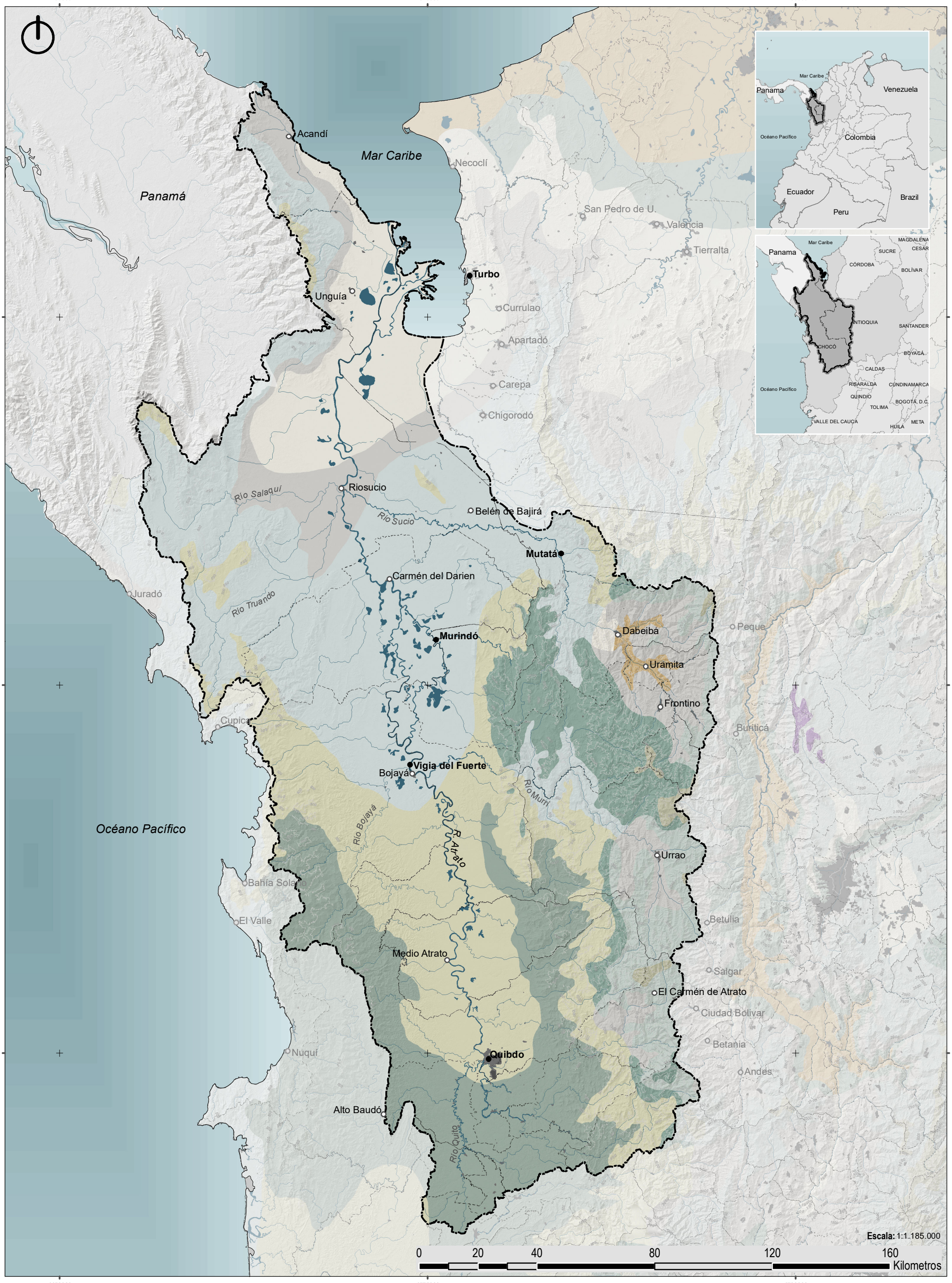
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2017

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 14



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Bosque pluvial Montano Bajo
- Bosque pluvial Tropical
- Bosque pluvial Tropical (Transición fría)
- Bosque pluvial Montano
- Bosque pluvial Premontano
- Bosque pluvial Premontano (Transición cálida)
- Bosque húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Tropical
- Bosque muy húmedo Montano Bajo
- Bosque muy húmedo Premontano
- Bosque muy húmedo Premontano (Transición cálida)
- Bosque seco Tropical

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ZONAS DE VIDA

UNIVERSIDAD EAFIT · Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt IAvH

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 15

4450000 4575000 4700000

2440000 2315000 2190000

Mar Caribe
Panamá
Océano Pacífico
Acandí
Unguía
Turbo
Necoclí
San Pedro de U.
Valencia
Tierralta
Currulao
Apartadó
Carepa
Chigorodó
Riosucio
Belén de Bajirá
Río Salaqui
Río Sucio
Mutatá
Carmén del Darien
Juradó
Río Truando
Murindó
Dabeiba
Peque
Uramita
Frontino
Cupica
Buriticá
Vigia del Fuerte
Bojayá
Río Bojayá
Río Murri
R. Atrato
Urrao
Bahía Solano
El Valle
Betulia
Medio Atrato
Salgar
El Carmén de Atrato
Ciudad Bolivar
Nuquí
Quibdo
Betania
Andes
Alto Baudó
Río Quito

Escala: 1:1.185.000

0 20 40 80 120 160 Kilometros



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Agroecosistema
- Bosque
- Bosque fragmentado
- Herbazal
- Páramo
- Transicional transformado
- Vegetacion secundaria
- Zona pantanosa

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ECOSISTEMAS

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

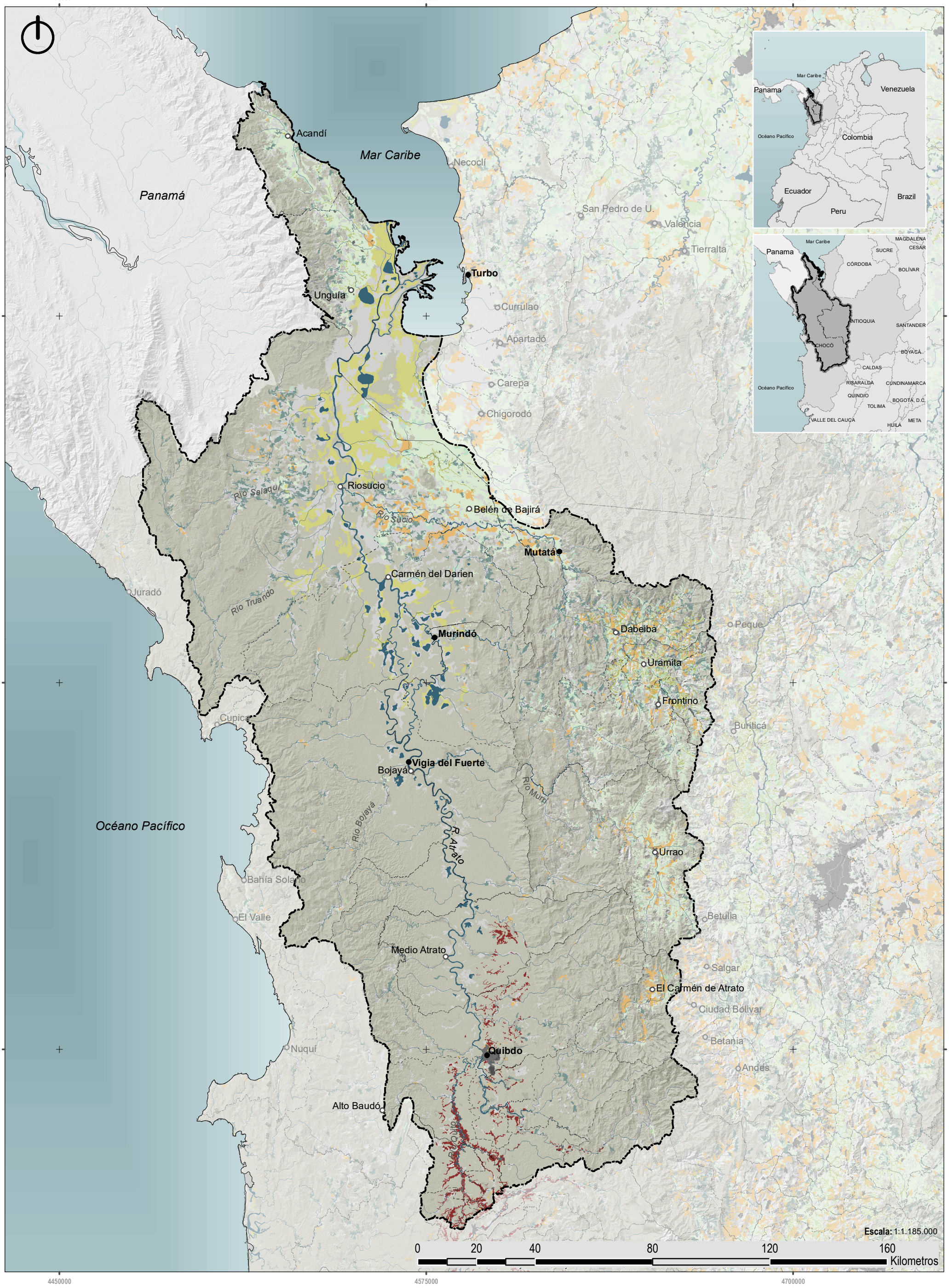
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2018

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 16



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Explotación de oro
- Pastos limpios
- Pastos arbolados
- Pastos enmalezados
- Mosaico de cultivos
- Mosaico de pastos y cultivos
- Bosque denso (alto de tierra firme; denso alto inundable; bajo de tierra firme; bajo inundable
- Bosque abierto (alto inundable; bajo inundable)
- Bosque fragmentado (con pastos y cultivos; con vegetación secundaria)
- Bosque de galería y ripario
- Herbazal (denso inundable no arbolado; denso inundable arbolado)
- Vegetación secundaria alta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

COBERTURA DE LA TIERRA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 17



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Bosque
- Deforestación
- No Bosque
- Regeneración
- Sin Información

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CAMBIO DE COBERTURA BOSQUE - NO BOSQUE (2015 -2016)

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2017

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 18



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Bosque denso
- Bosque fragmentado

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

COBERTURA DE BOSQUE DENSO Y FRAGMENTADO

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

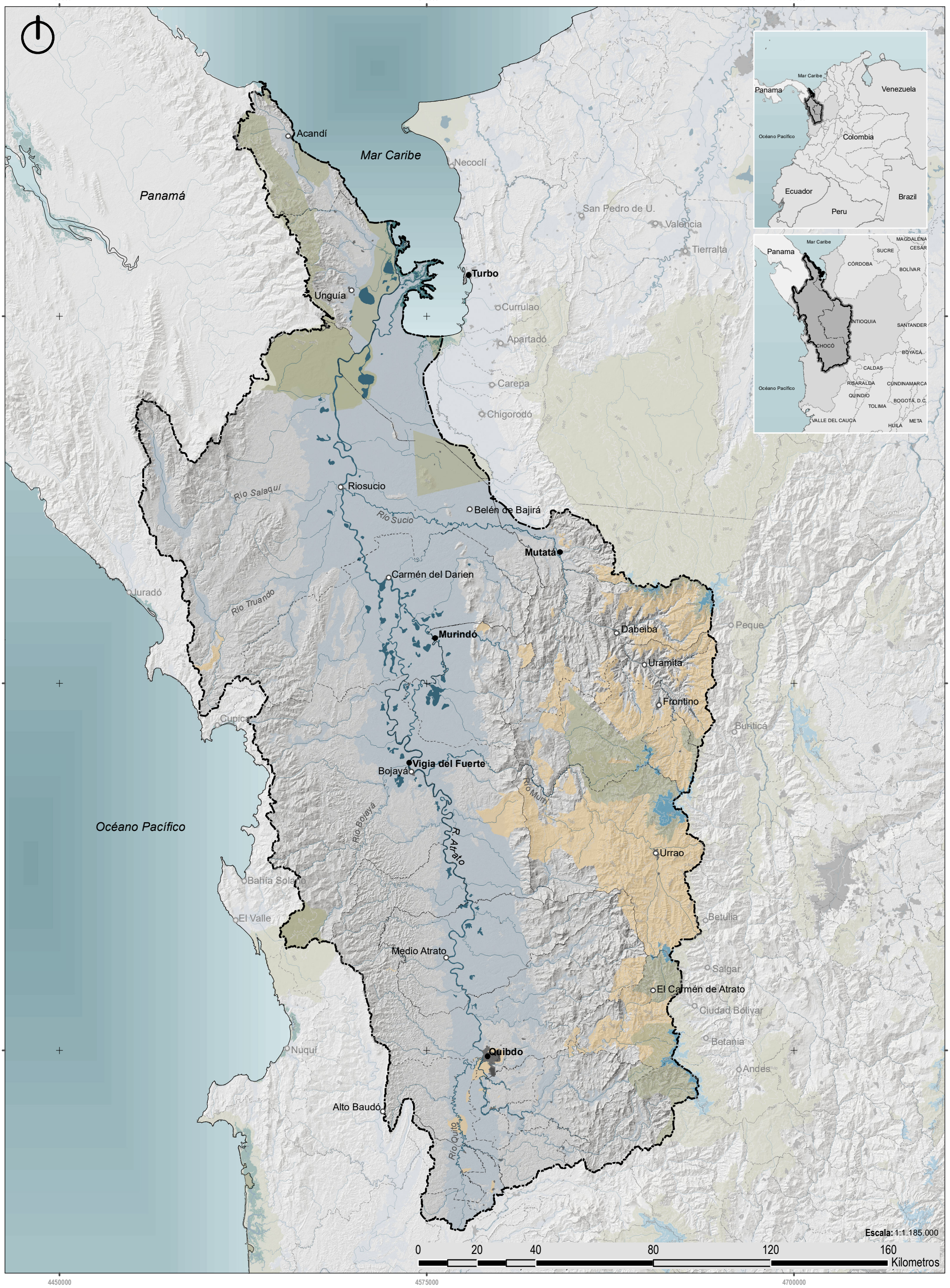
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM - SIAC, 2018
Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 19



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Manglares
- Páramos
- SINAP
- Ley 2da
- Humedales continentales

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREAS DE IMPORTANCIA AMBIENTAL

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

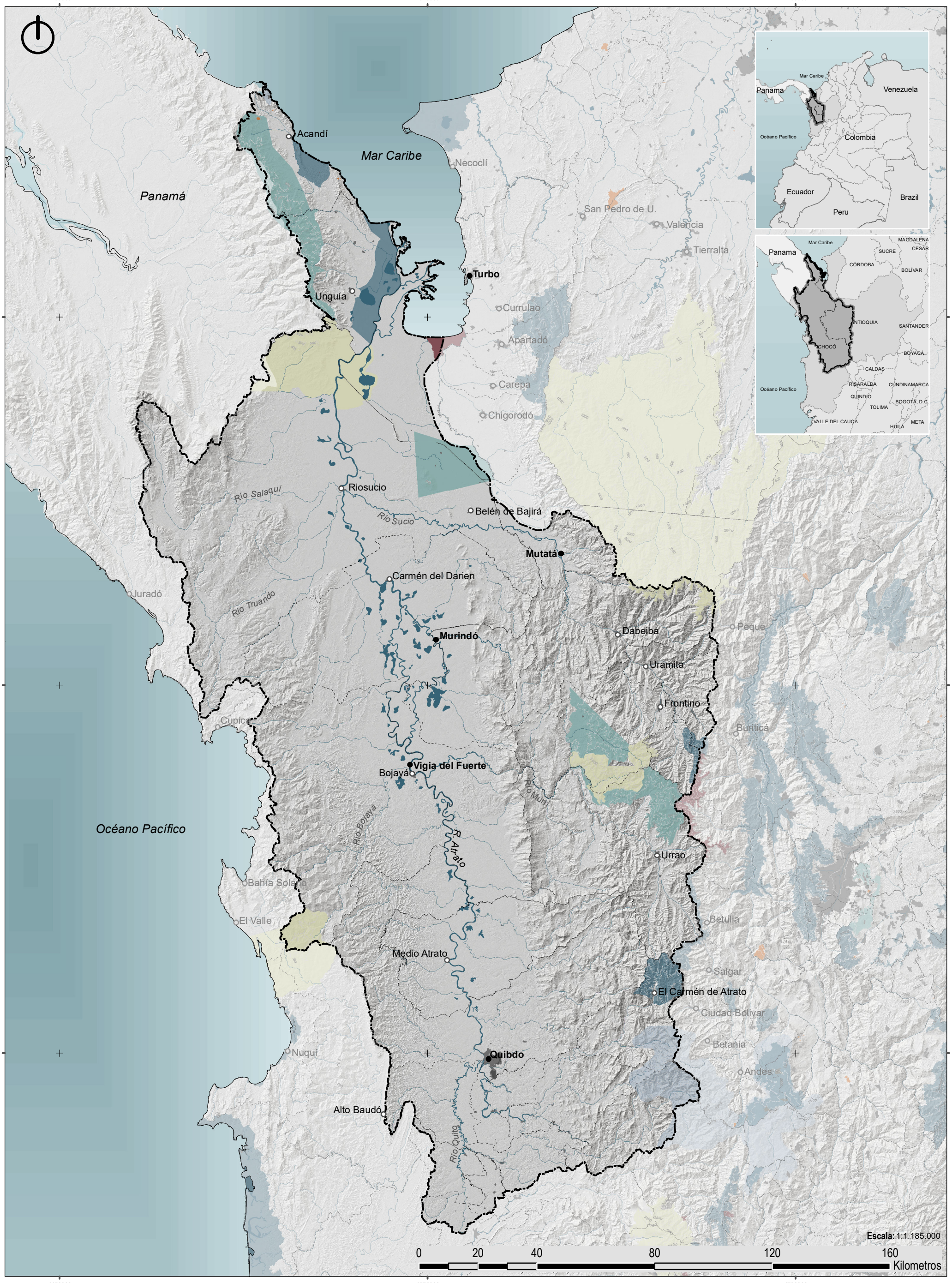
SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
RUNAP, SIAC, 2021
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2020 - 2021
Global Forest Watch, 2011
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt IAvH, 2015

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 20



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Distritos Regionales de Manejo Integrado
- Parque Nacional Natural
- Parques Naturales Regionales
- Reserva Natural de la Sociedad Civil
- Reservas Forestales Protectoras Nacionales
- Bosques montanos del sur de Antioquia
- Capurgana

ÁREAS SINAP

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

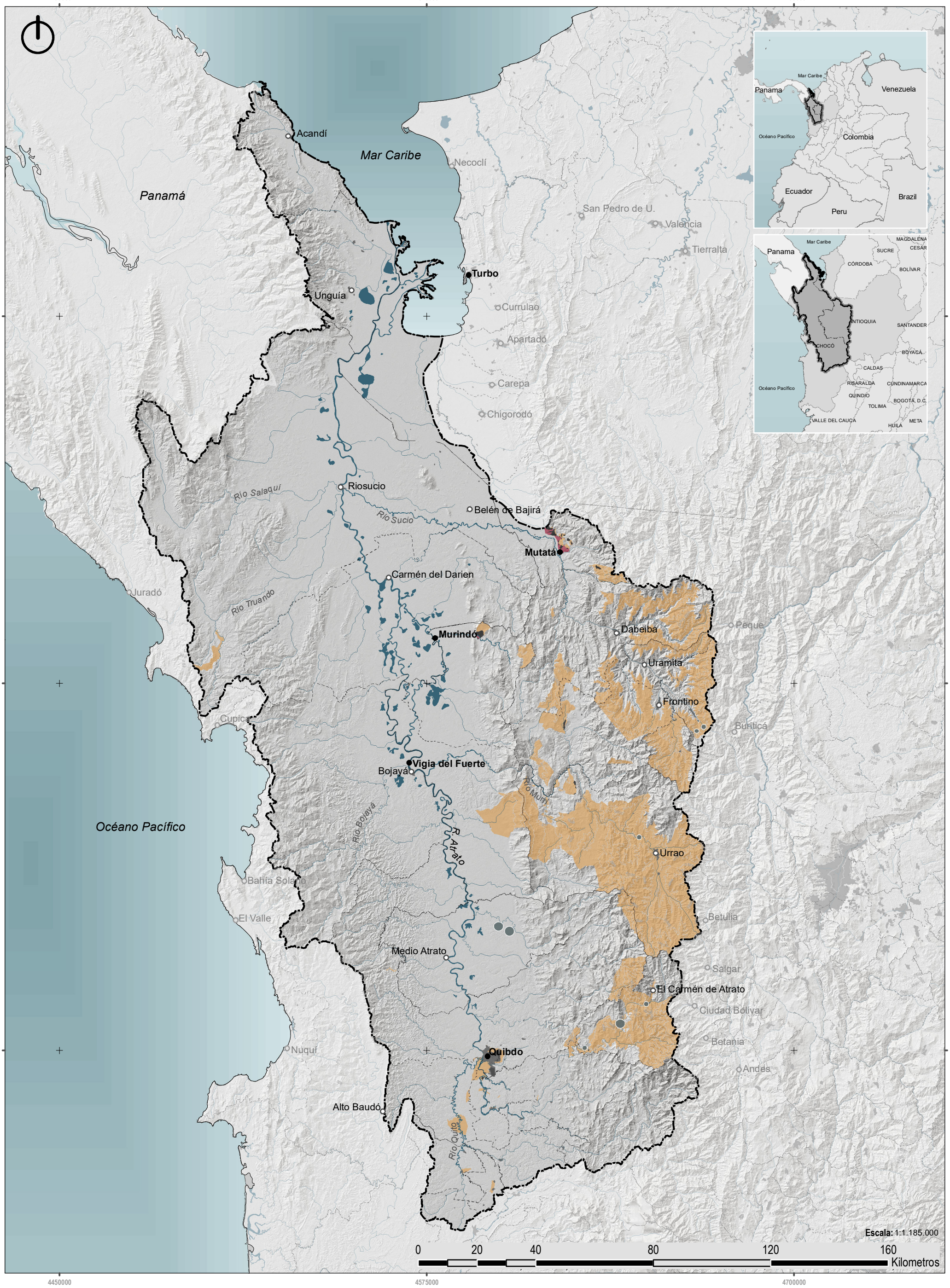
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

RUNAP - Sistema de Parques Nacionales en el Cátalogo de Mapas del aplicativo SIAC, 2021
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt - IvAH, 2015

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 21



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Sustracciones Temporales

- 1,244881 - 50,000000
- 50,000001 - 150,000000

Zonificación

- Tipo A
- Tipo B
- Tipo C

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

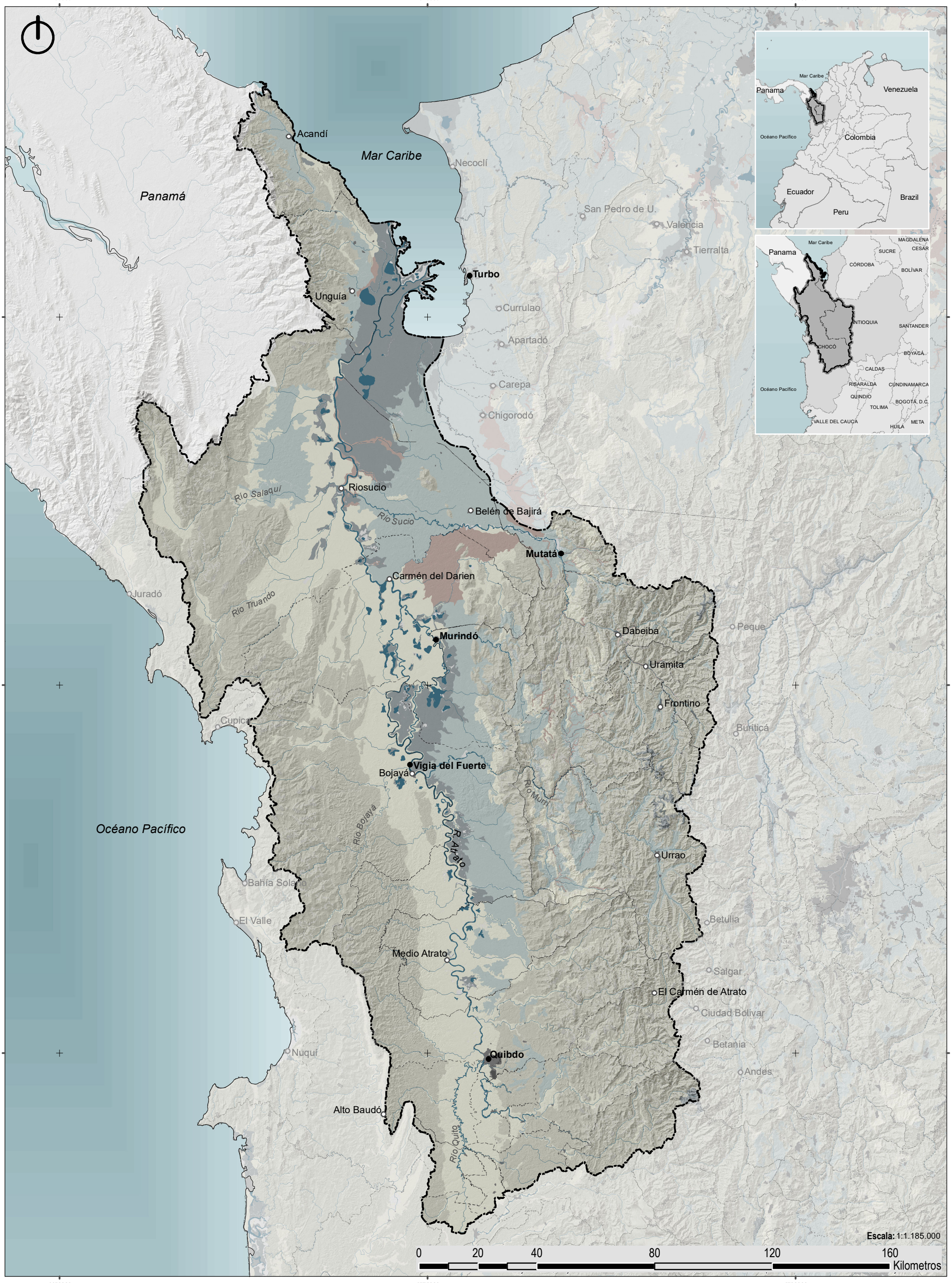
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

ÁREAS DE LA LEY 2da

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC e Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, 2020

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 22



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Agroforestal
- Agrícola
- Conservación de Suelos
- Forestal
- Ganadera

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

VOCACIÓN DE USO DEL SUELO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC, 2017

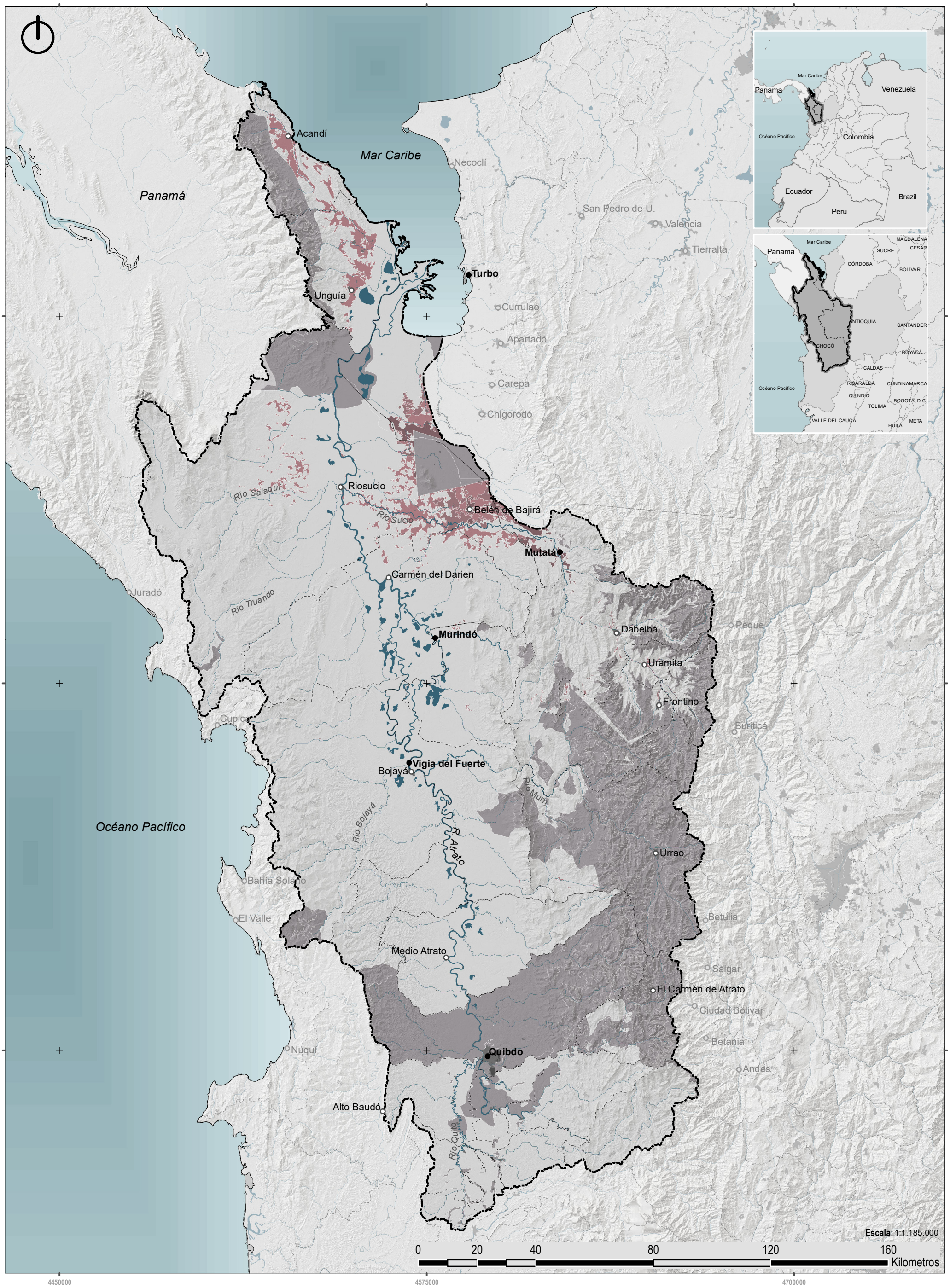
SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

23



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Aptitud alta
- Aptitud media
- Aptitud baja
- Exclusión legal
- No apta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA LA PRODUCCIÓN (Carne bovina)

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

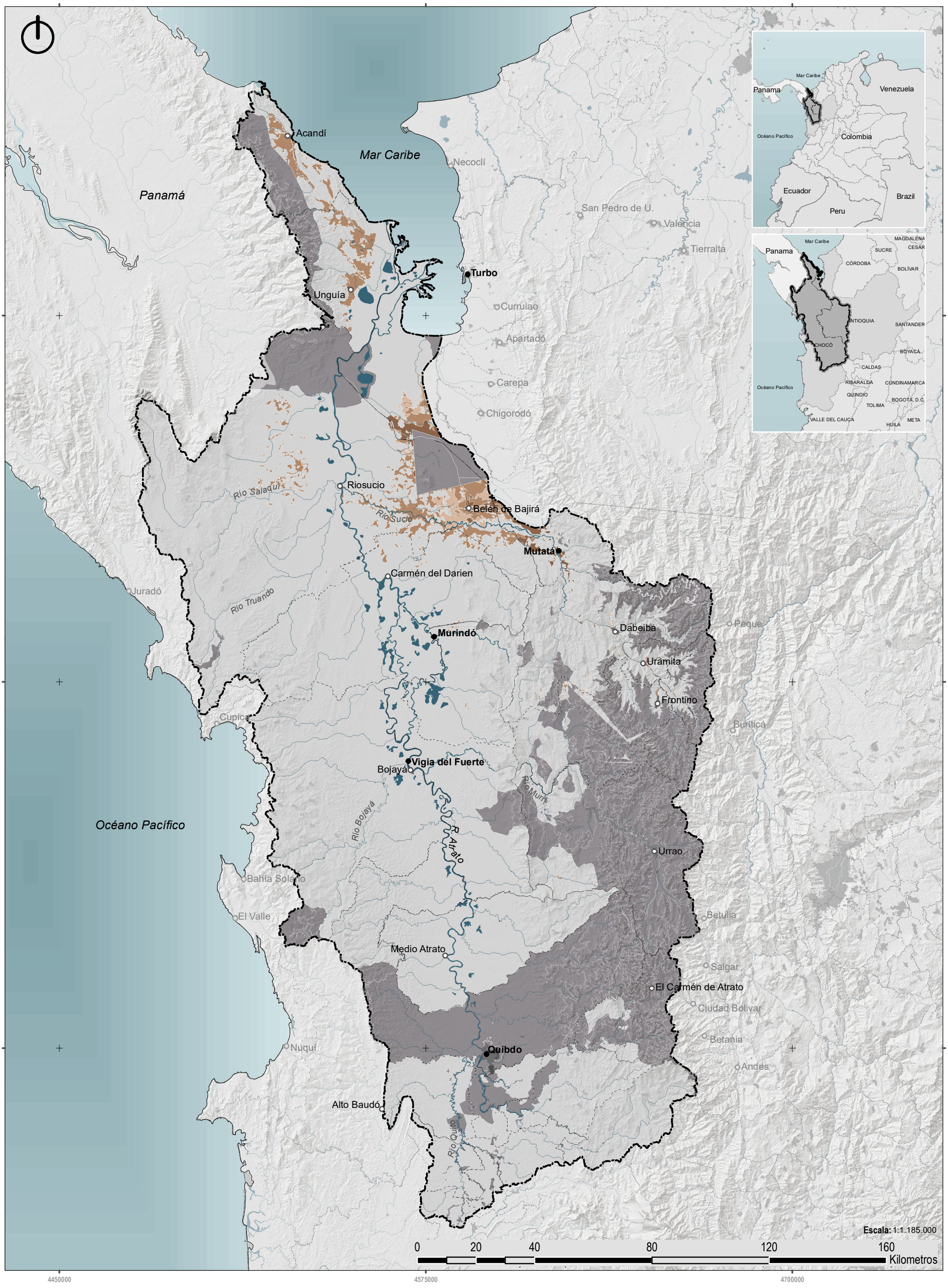
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
UPRA, 2022

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 24



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Aptitud alta
- Aptitud media
- Aptitud baja
- Exclusión legal
- No apta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA EL CULTIVO COMERCIAL (Banano)

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
UPRA, 2022

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 25



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Aptitud alta
- Aptitud media
- Aptitud baja
- Aptitud muy baja
- Exclusión legal
- No apta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA EL CULTIVO COMERCIAL (Palma de aceite)

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

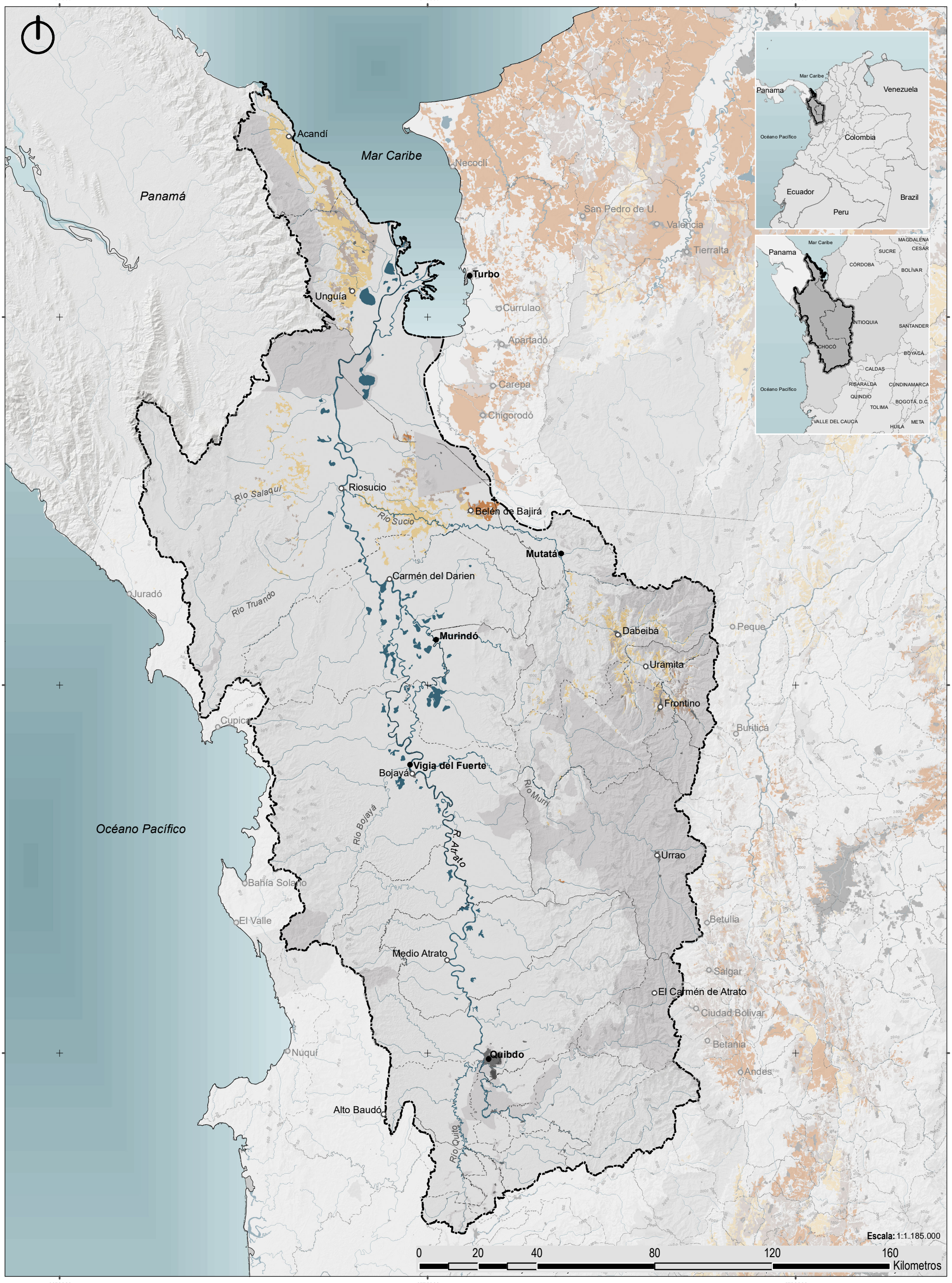
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
UPRA, 2018

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 26



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Aptitud alta
- Aptitud media
- Aptitud baja
- Exclusión legal
- No apta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA EL CULTIVO COMERCIAL (PIÑA)

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA, 2019

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 27



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Aptitud alta
- Aptitud media
- Aptitud baja
- No apta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ZONIFICACIÓN DE APTITUD PARA EL CULTIVO COMERCIAL (Plantaciones forestales)

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
UPRA, 2022

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 28



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Áreas Agricultura familiar

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREAS AGRICULTURA FAMILIAR

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
UPRA, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

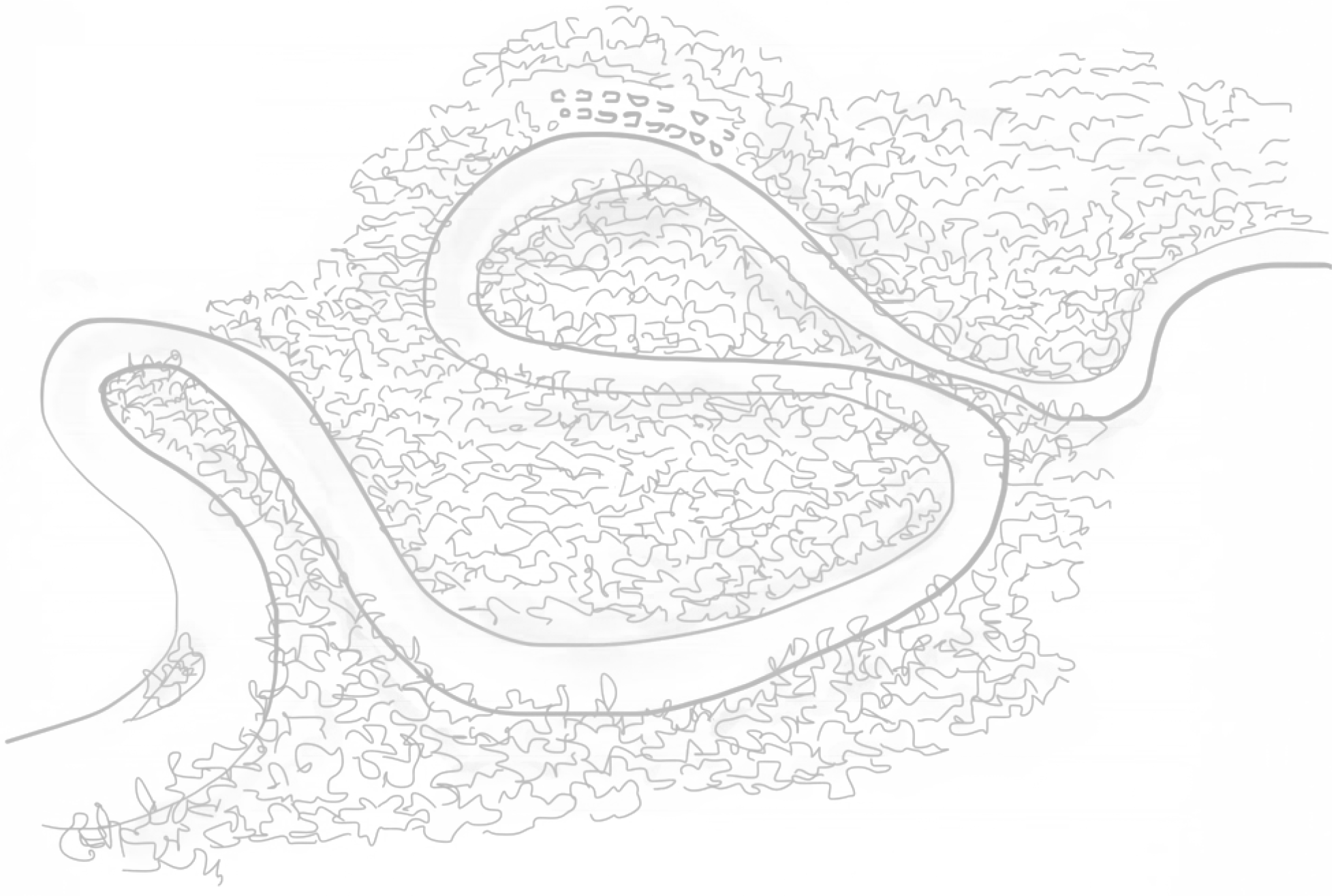
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

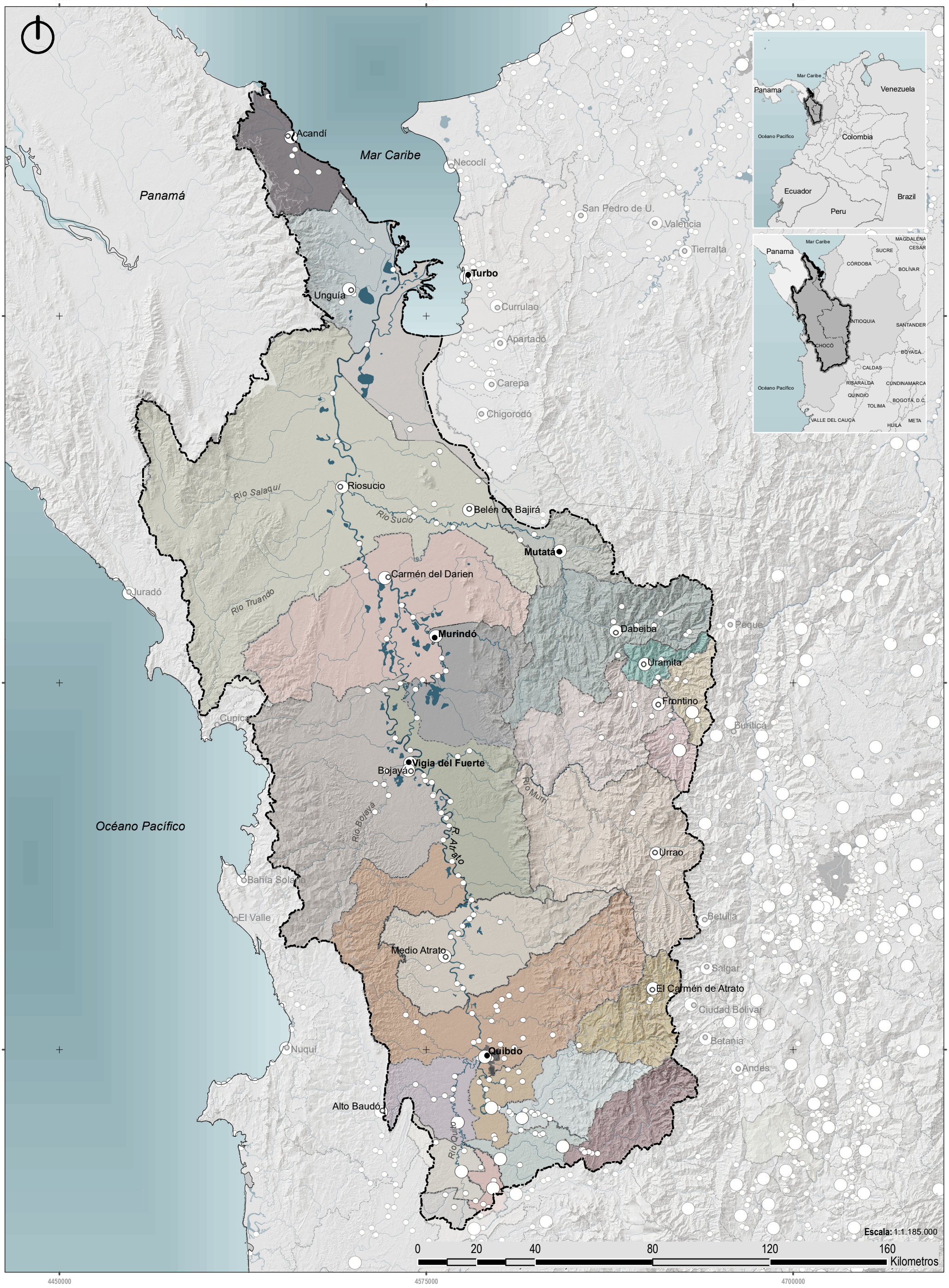
Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 29

TEMA:

SISTEMAS DE OCUPACIÓN Y HÁBITAT





CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Centros poblados
- Cabeceras municipales
- Abriaquí
- Acandí
- Atrato
- Bagadó
- Bojayá
- Carmen del Darién
- Cañasgordas
- Cértegui
- Dabeiba
- El Cantón del San Pablo
- El Carmen de Atrato
- Frontino
- Istmina
- Lloró
- Medio Atrato
- Murindó
- Mutatá
- Quibdó
- Riosucio
- Río Quito
- Turbo
- Unguía
- Unión Panamericana
- Uramita
- Urrao
- Vigía del Fuerte

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT · Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

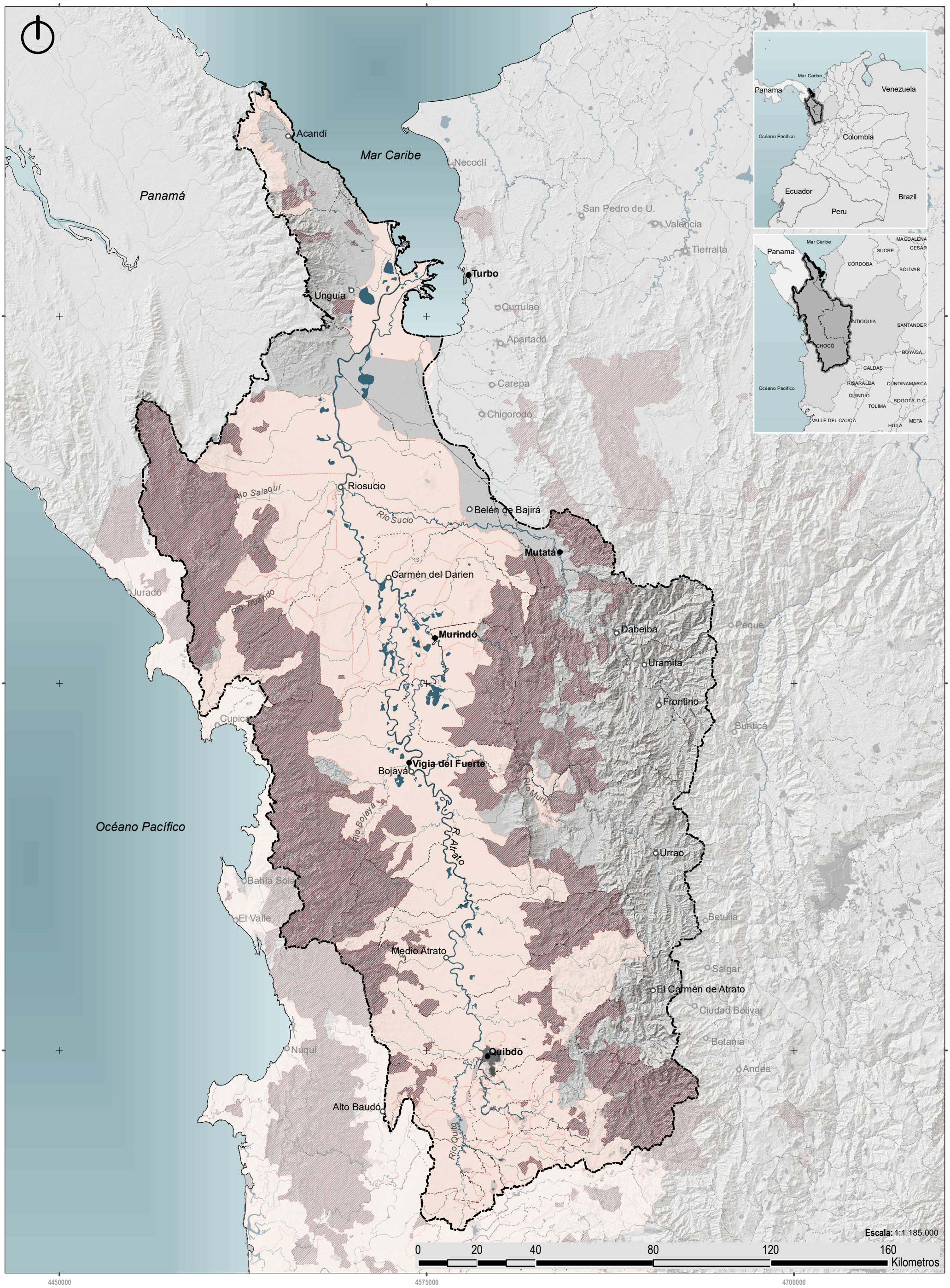
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

MUNICIPIOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
DANE, 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X
31



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Resguardo indígena legalizado
- Comunidad negra titulada

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

ENTIDADES ÉTNICO - TERRITORIALES

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Agencia Nacional de Tierras - ANT, 2023

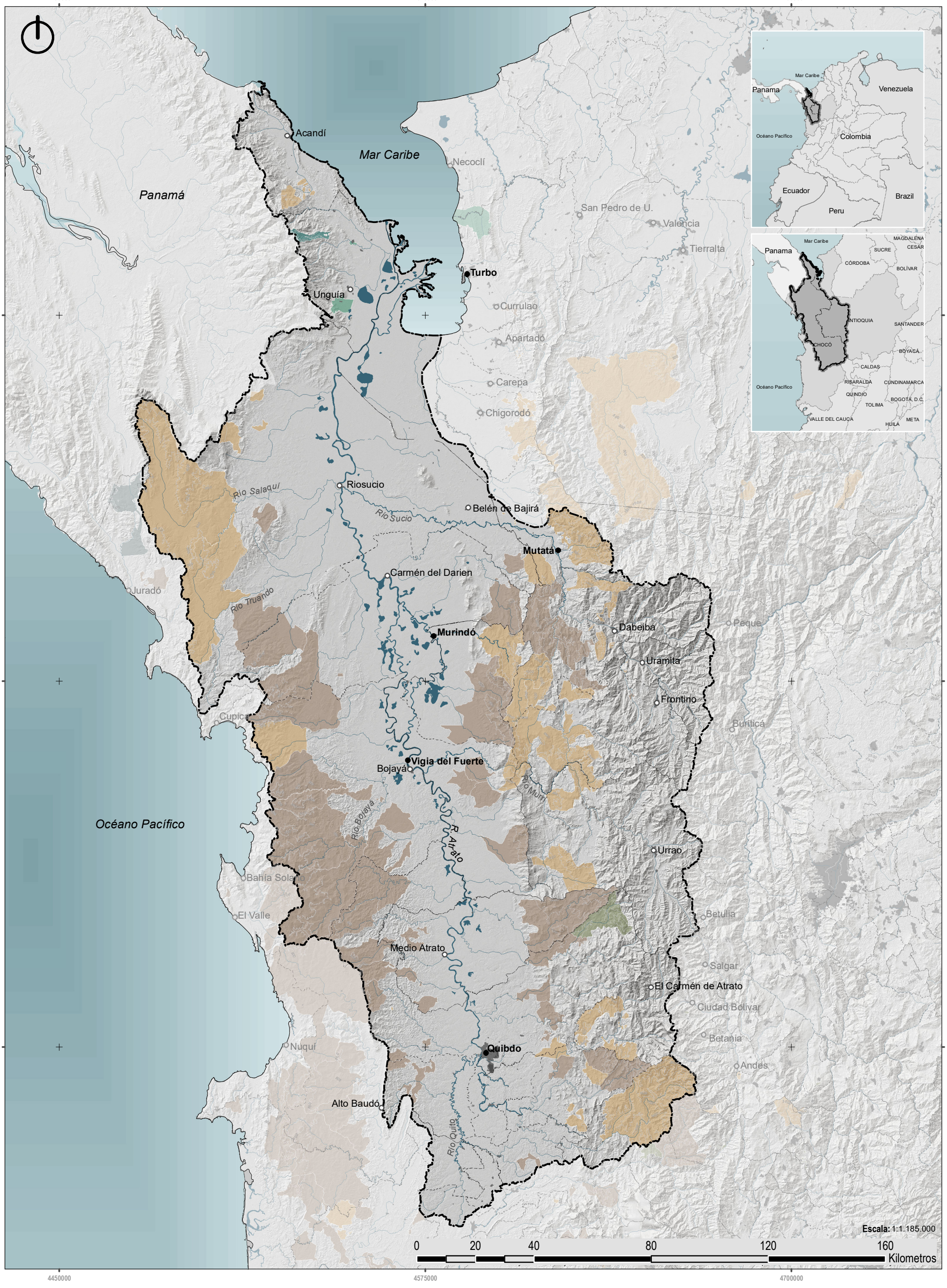
SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

32



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Cuna
- Embera Chami
- Embera Katio
- Embera
- Embera Dobida
- Embera Waunana

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

RESGUARDO INDÍGENAS POR PUEBLO

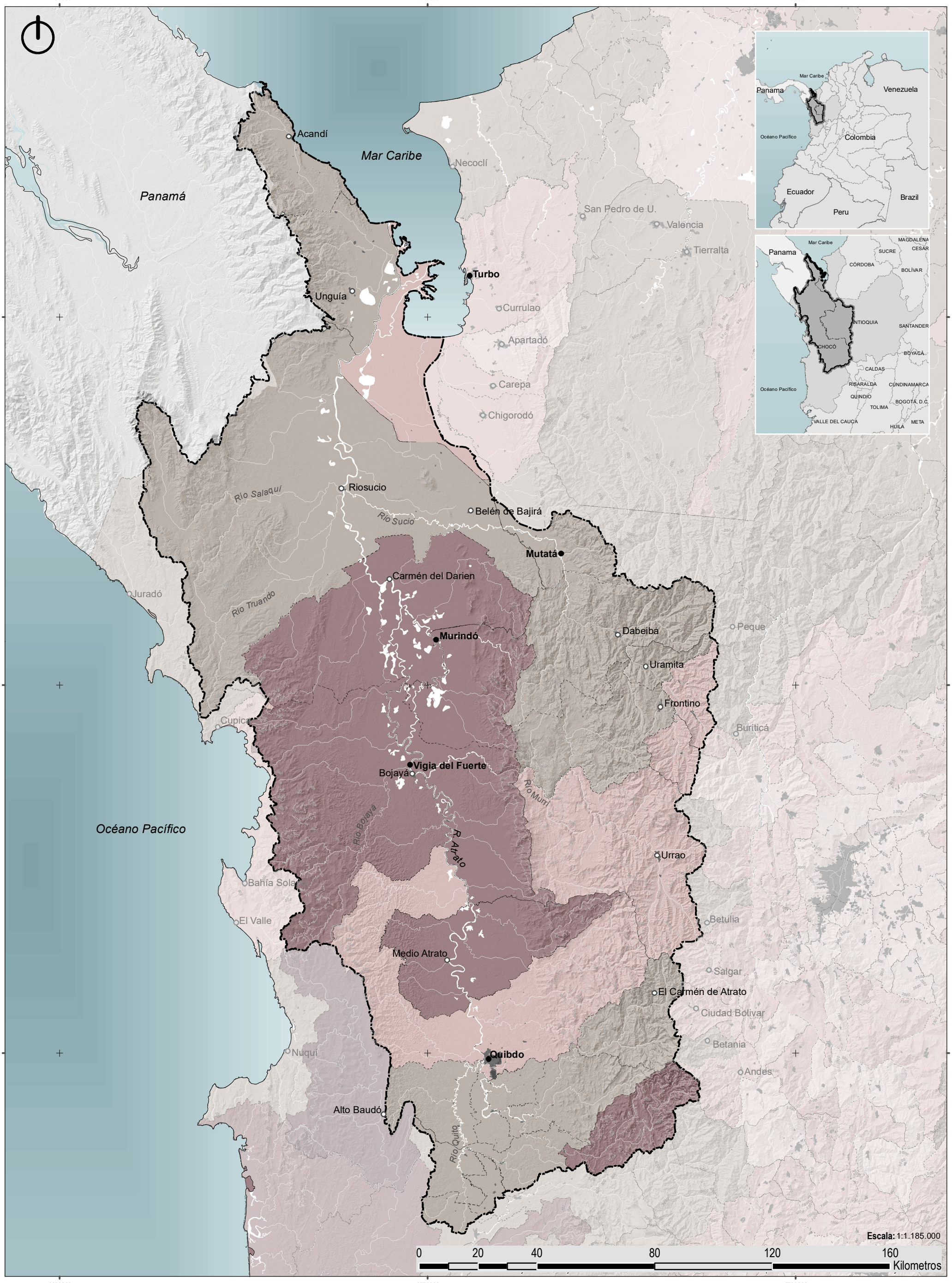
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Agencia Nacional de Tierras ANT, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 33



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Índice de Pobreza Multidimensional

- 0 - 30
- 30 - 50
- 50 - 75
- 75 - 90
- 90 - 98,5

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

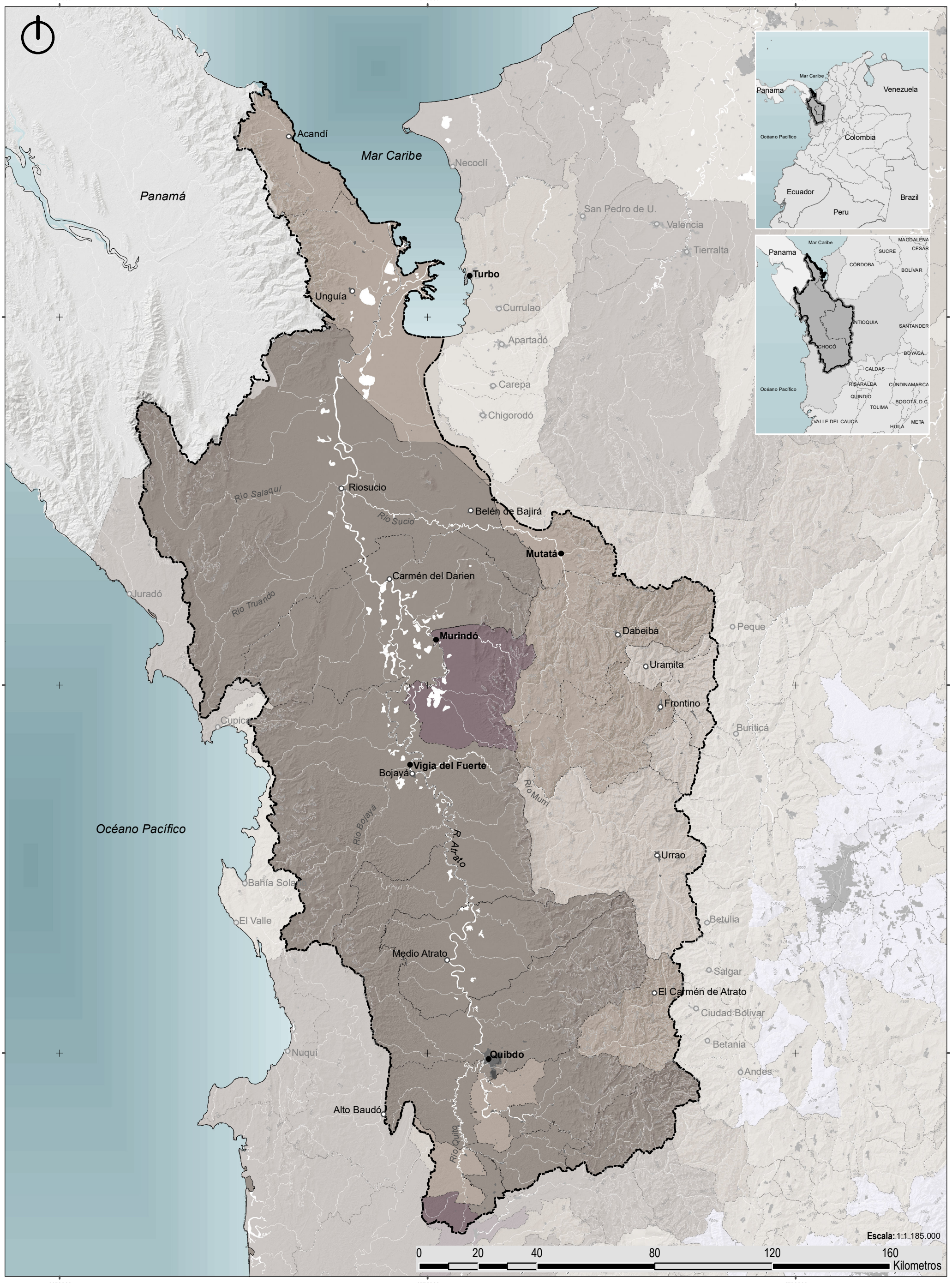
ÍNDICE DE POBREZA MULTIDIMENSIONAL

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV. 2018 - Departamento Nacional de estadística DANE, 2020

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 34



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Necesidades básicas insatisfechas

- 1 - 10%
- 10 - 30%
- 30 - 50%
- 50 - 80%
- 80 - 96%

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, 2018, Departamento Nacional de estadística DANE, 2020

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 35

4450000 4575000 4700000

2440000 2315000 2190000

Mar Caribe
Panamá
Océano Pacífico
Acandí
Necoclí
San Pedro de U.
Valencia
Tierralta
Apartadó
Carepa
Chigorodó
Peque
Buriticá
Betulia
Salgar
Ciudad Bolívar
Betania
Andes

AGUABAJO
SON CHOCOANO
GUALÍ
SON CHOCOANO
PORRO CHOCOANO
ABOZAO
ALABAO
JOTA
SON CHOCOANO
CONTRADANZA
SAPORRONDON
BUNDE
PORRO CHOCOANO
ALABAO
TORBELLINO
GUALÍ
POLKA
AGUABAJO
AGUABAJO
DANZA CHOCOANA
BUNDE
PASILLO
MAZURCA
ABOZAO
ABOZAO
GUALÍ
BUNDE
ALABAO
ROMANCE



Escala: 1:1.185.000

0 20 40 80 120 160 Kilometros

CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

WtcdÜ Cvtcvq Dcwfi Rceẽtleq

Formato
(Iconos con relleno blanco)

- Sexteto
- Chirimía sola
- Chirimía Clásica
- Chirimía Cantada
- Chirimía Orquestada
- Conjunto de Marimbula
- Vocal con acompañamiento
- Conjunto de Flautas
- Vocal Cuerdas
- Vocal solista
- Conjunto de Tamborito
- Vocal Polifónico
- Vocal + Coro
- Conjunto de Bullerengue

Músicas de uso y consumo
(Iconos relleno de color)

- Chandé
- Bullerengue
- Cumbia
- Vallenato
- Tambora
- Mejorana
- Tamborito
- Reguetón
- Salsa
- Champeta
- Puya
- Currulao
- Patacoré
- Hip-Hop
- Rap
- Rondas y músicas infantiles
- Rancheras
- Corridos
- Tambeo

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

MÚSICA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Gobernación de Antioquia

Fecha de generación: 1/11/2023

Mapa: X/X

4450000 4575000 4700000

2440000 2440000

2315000 2315000

2190000 2190000



Acandí

Mar Caribe

Necoclí

Panamá

San Pedro de U.

Valencia

Tierralta

VIRGEN DEL CARMEN

CICLO VITAL

SEMANA SANTA

Apartadó

Carepa

Chigorodó

BALSADAS

RIEGO DE HARINAS

FESTIVAL DE LA BAHÍA

PROCESIONES

DÍA DEL CAMPESINO

Peque

FESTIVAL DE LA CIGUA

FIESTA SAN ANTONIO

VACA LOCA

Buriticá

Océano Pacífico

VIRGEN DE LAS MERCEDES

CANTOS DE BOGA

DESFILE DE BANDERAS

Betulia

Salgar

rmén de Atrato

SANTO ECCEHOMO

Ciudad Bolívar

ALBORADA

Betania

VIRGEN DEL CARMEN

Andes

NAVIDAD

BALSADAS

FIESTA DE SAN PEDRO Y SAN PABLO

PROCESIONES RELIGIOSAS

SEMANA SANTA

Escala: 1:1.185.000

0 20 40 80 120 160 Kilometros

CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

WtcdÜ | Cvtcvq | Dcwfi | Rceeñeq

- Fiesta de la Virgen del Carmen (patrona de los viajeros)
- Corralejas de tradición
- Fiesta de San Isidro Labrador
- Fiesta del día del Campesino
- Festival de la Cigua
- Procesiones religiosas con balsadas de santos
- Manteo de ganado
- Corridas con ganado Vacuno
- Balsadas a los santos
- Riego de harinas
- Festival de la Bahía
- Fiesta de San Antonio
- Rituales funebres con Alabaos y Gualies
- Cantos de Boga
- Fiesta a la Virgen de las Mercedes
- Fiesta de Santo Eccehomo
- Fiesta de San Pedro y San Pablo
- Fiesta de San Francisco de Asís
- Alborada
- Alumbramientos de Santos
- Vaca Loca
- Desfile de Banderas
- Semana santa
- Navidad
- Cantos y ritos de Ciclo Vital (Emberá Katio)

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

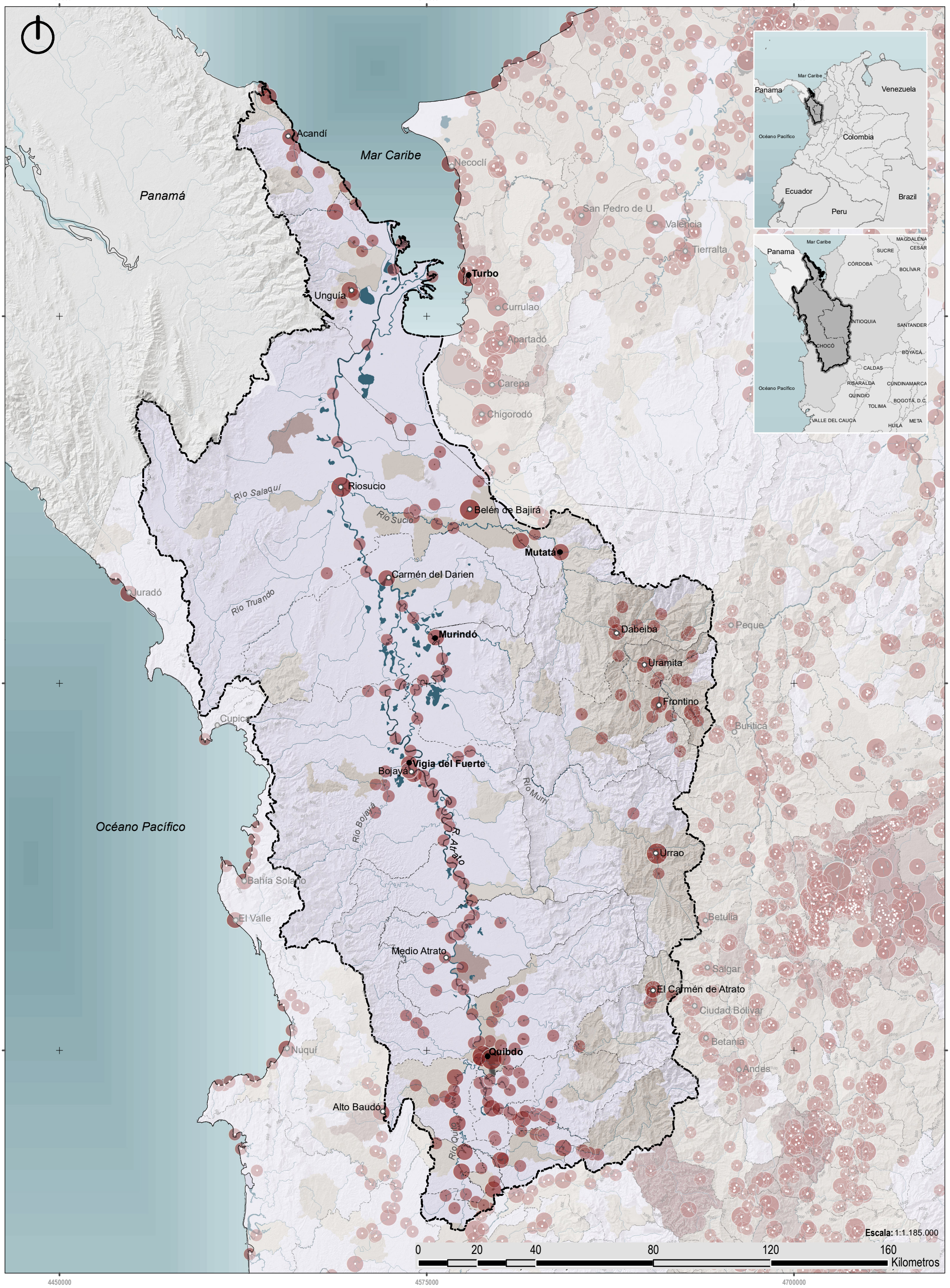
CELEBRACIONES

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Gobernación de Antioquia

Fecha de generación: 1/11/2023

Mapa: X/X



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Población urbana	Población rural
0 - 1000	0 - 500
1000 - 10000	500 - 1000
10000 - 1000000	1000 - 5000
1000000 - 2320248	5000 - 10000
	10000 - 23715

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

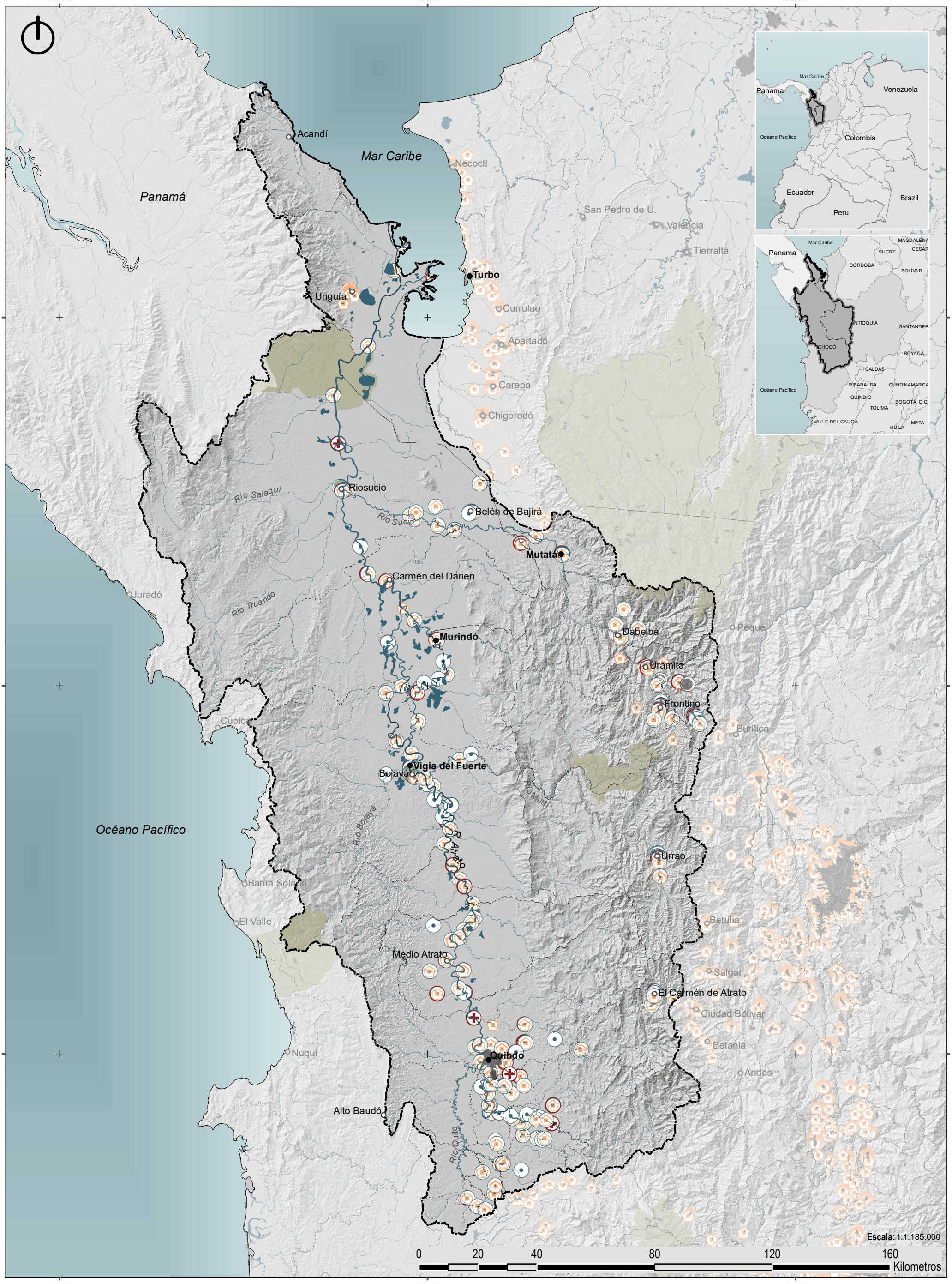
DEMOGRAFÍA (Población)

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV
Departamento Nacional de Estadística DANE, 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 38



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Equipamientos
- Recreación y Deporte
- Juzgado
- Básica y Media / Preescolar
- Salud
- Parque Nacional Natural

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

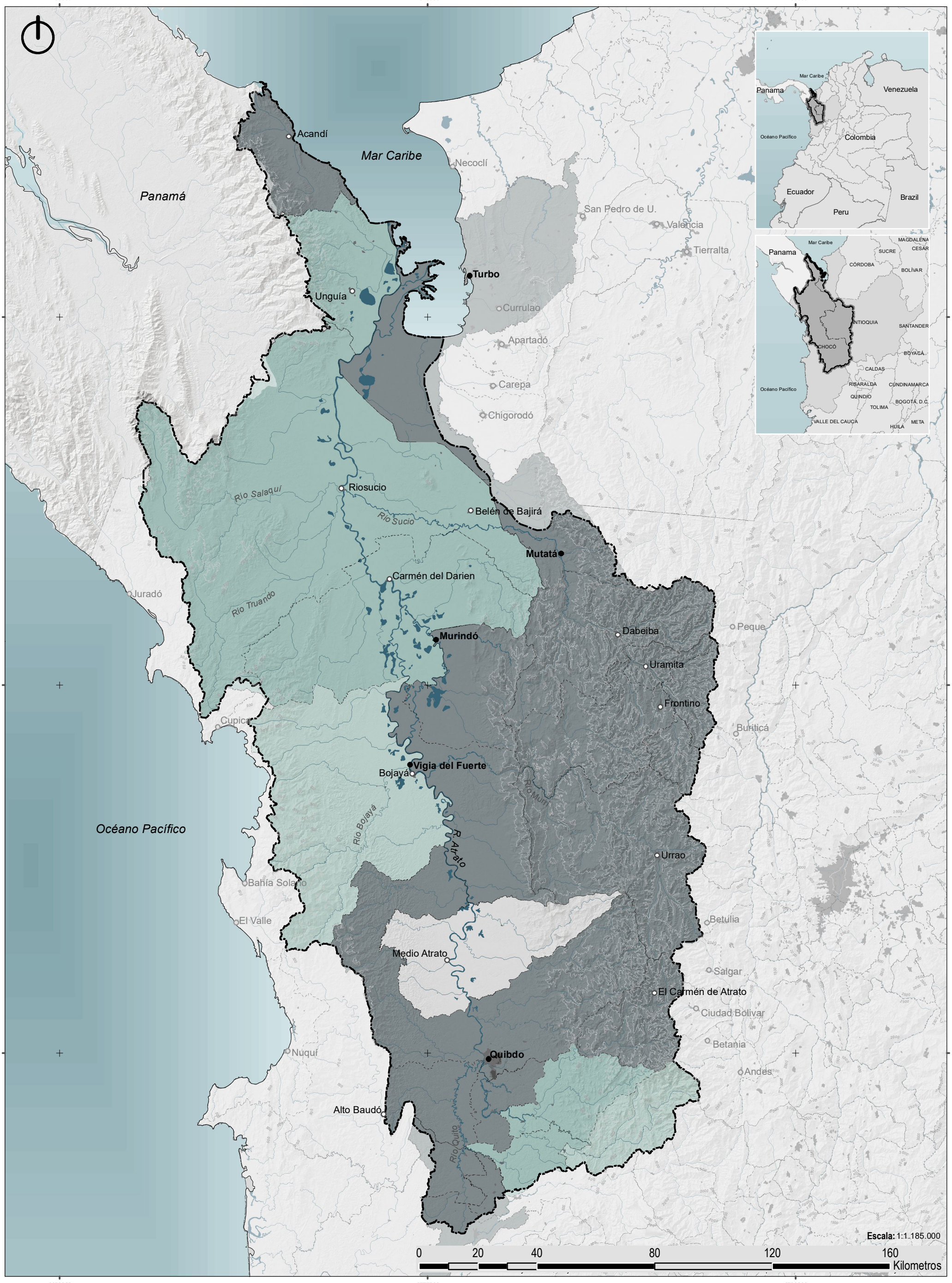
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

EQUIPAMIENTOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
DANE, 2018
RUNAP - SIAC, 2021

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X
39



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Usuarios

- 0 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SERVICIOS PÚBLICOS (Internet)

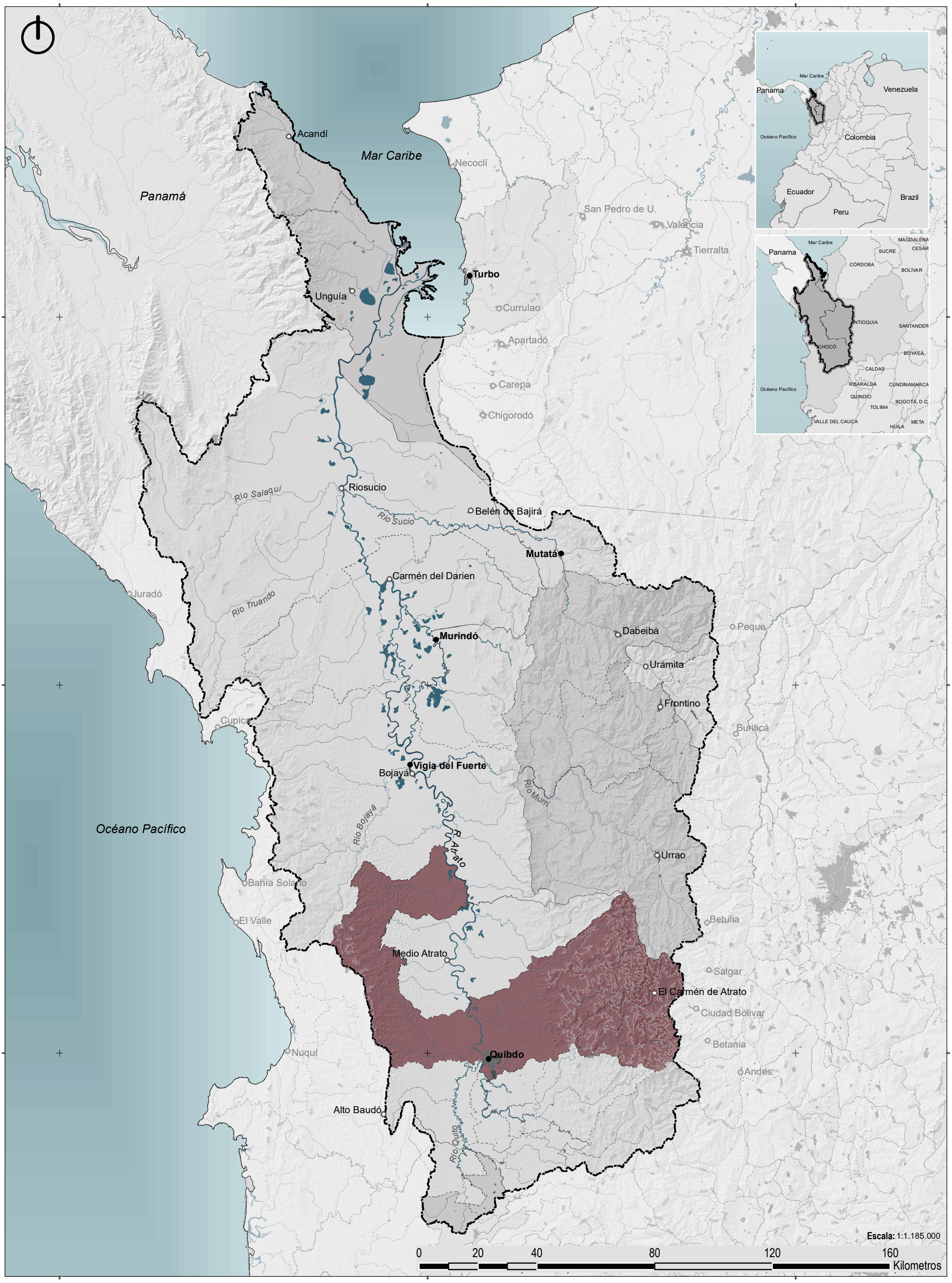
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
DANE, Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 40



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Usuarios

- 0 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SERVICIOS PÚBLICOS (Internet)

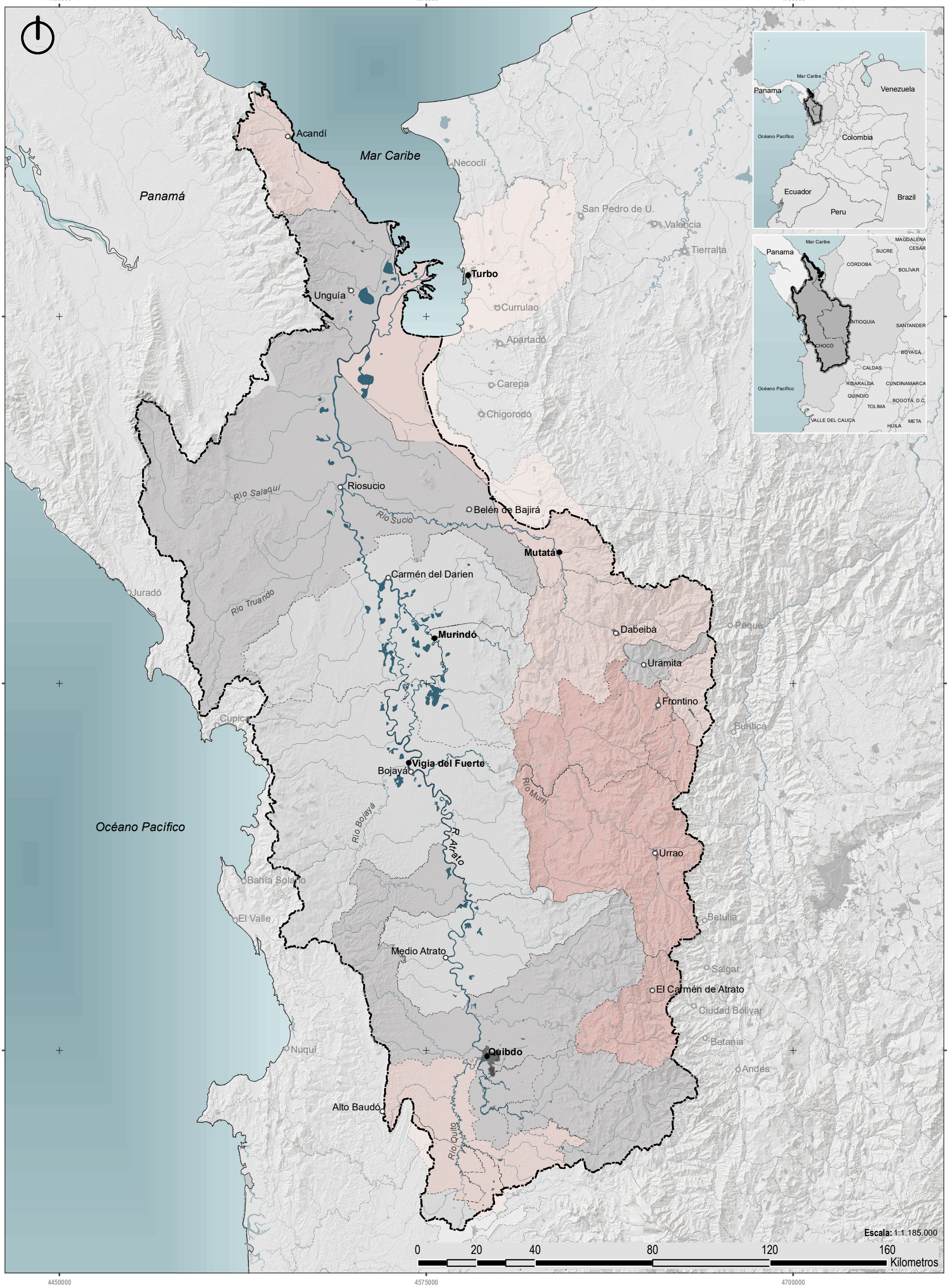
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
DANE, Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 41



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Usuarios

- 0 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SERVICIOS PÚBLICOS (Alcantarillado)

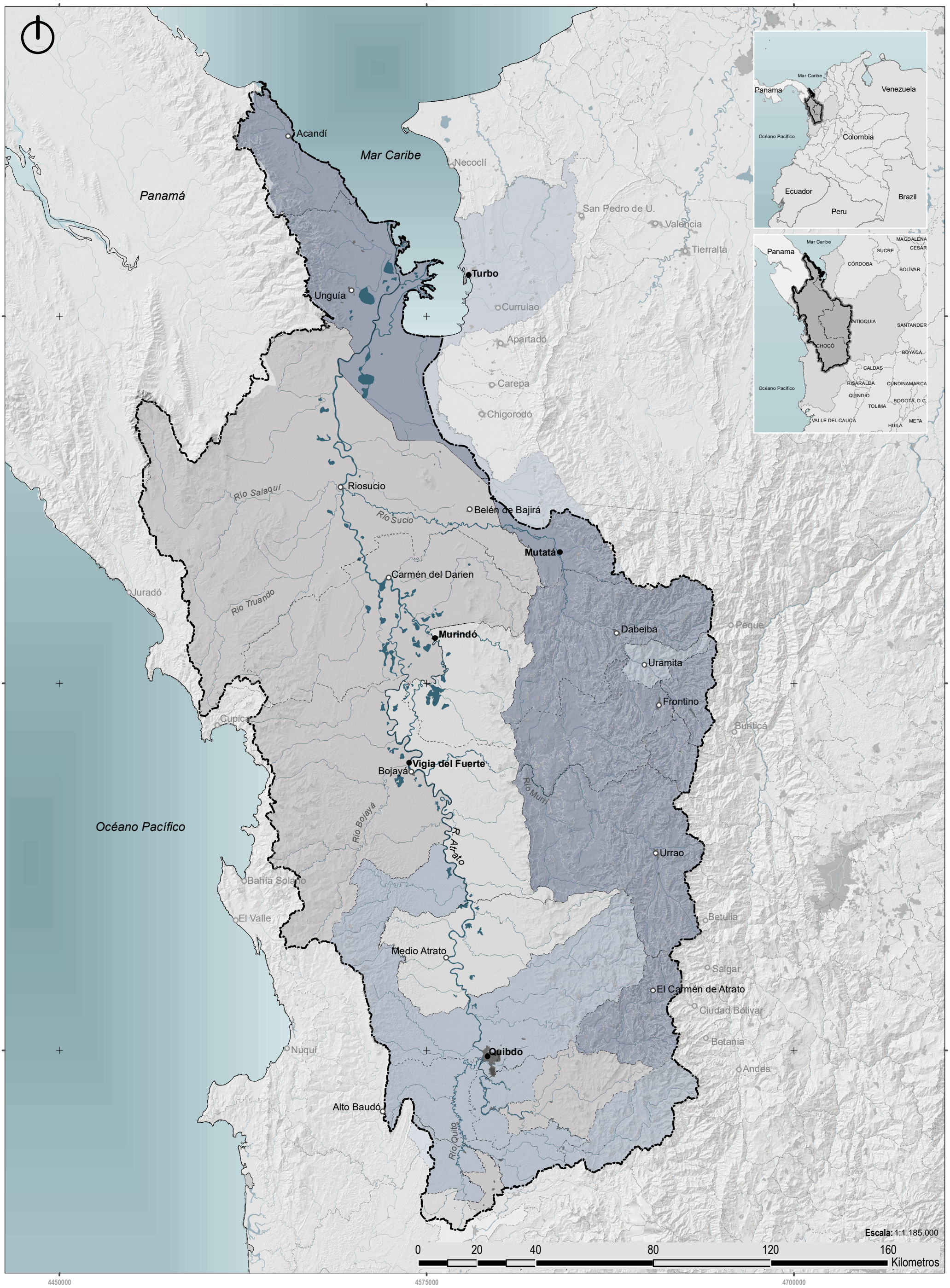
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
DANE, Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 42



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Usuarios

- 0 - 10
- 10 - 25
- 25 - 50
- 50 - 75
- 75 - 100

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SERVICIOS PÚBLICOS
(Acueducto)

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
DANE, Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 43



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Embarcaderos Moviles
- Embarcaderos Identificados
- Embarcaderos Antioquia

Red vial primaria

- 4 G
- Vía Primaria
- Vía Primaria - Nacional

Otras vías terrestres y fluviales

- Agua
- Tierra, pavimento, afirmado

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Gobernación de Antioquia, 2023
Instituto Nacional de Vias INVIAS, 2022
Servicio Geológico Colombiano SGC, 2020

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Aeropuerto Necocli
- Interconexión Bojayá Vigía
- Sistema Portuario alto nivel
- Puerto Atrato
- sistema masivo Urabá
- Tren Urabá
- Circuitos Cabeceras
- Circuitos estratégicos
- Via Quibdó Medellín
- Interconexión area

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

INFRAESTRUCTURA PROPUESTA

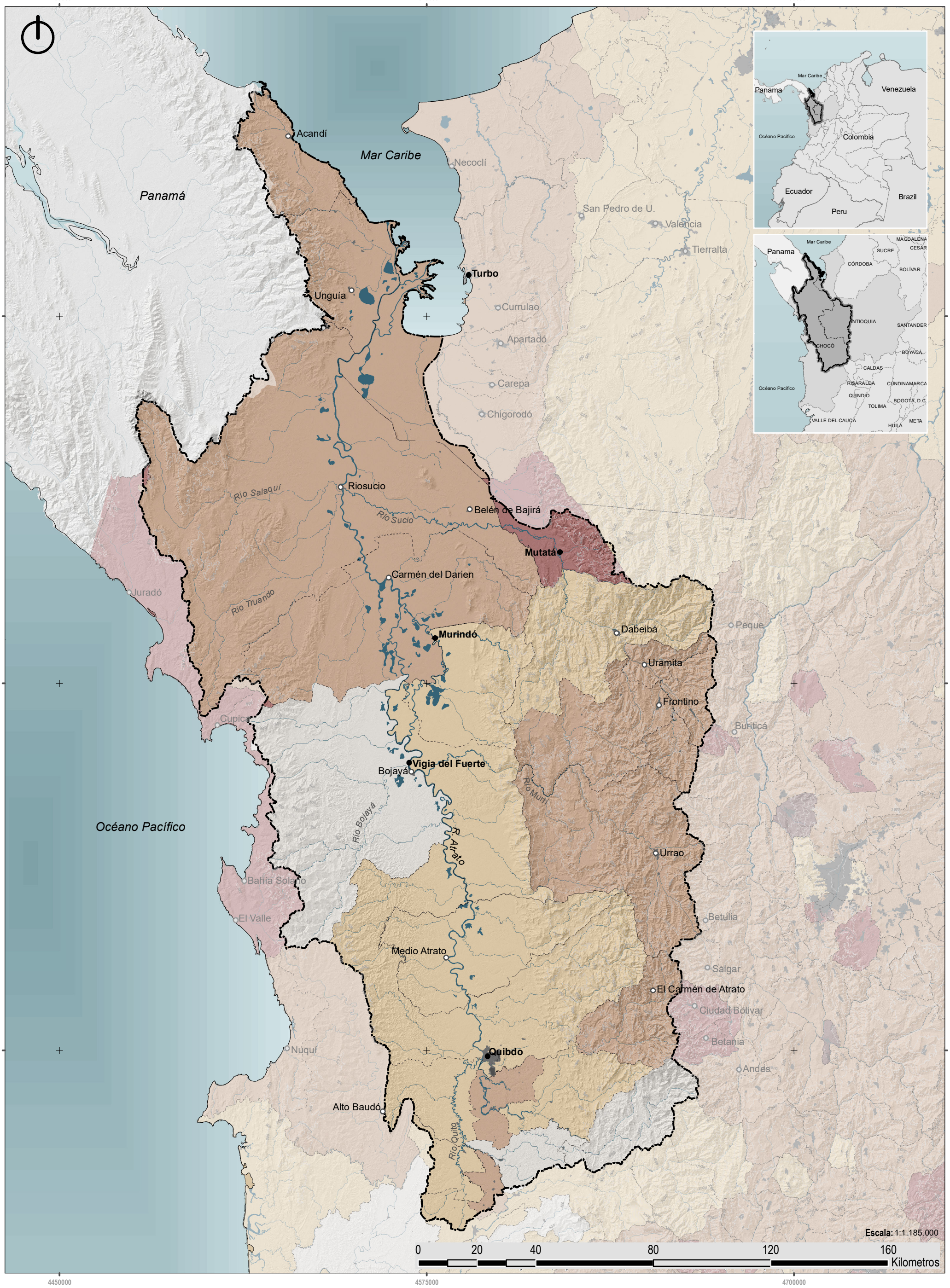
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Migración interna

- 0 - 5%
- 5% - 10%
- 10 - 20%
- 20 - 30%
- 30 - 40%

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

MIGRACIÓN INTERNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Departamento Nacional de Estadística DANE, 2018

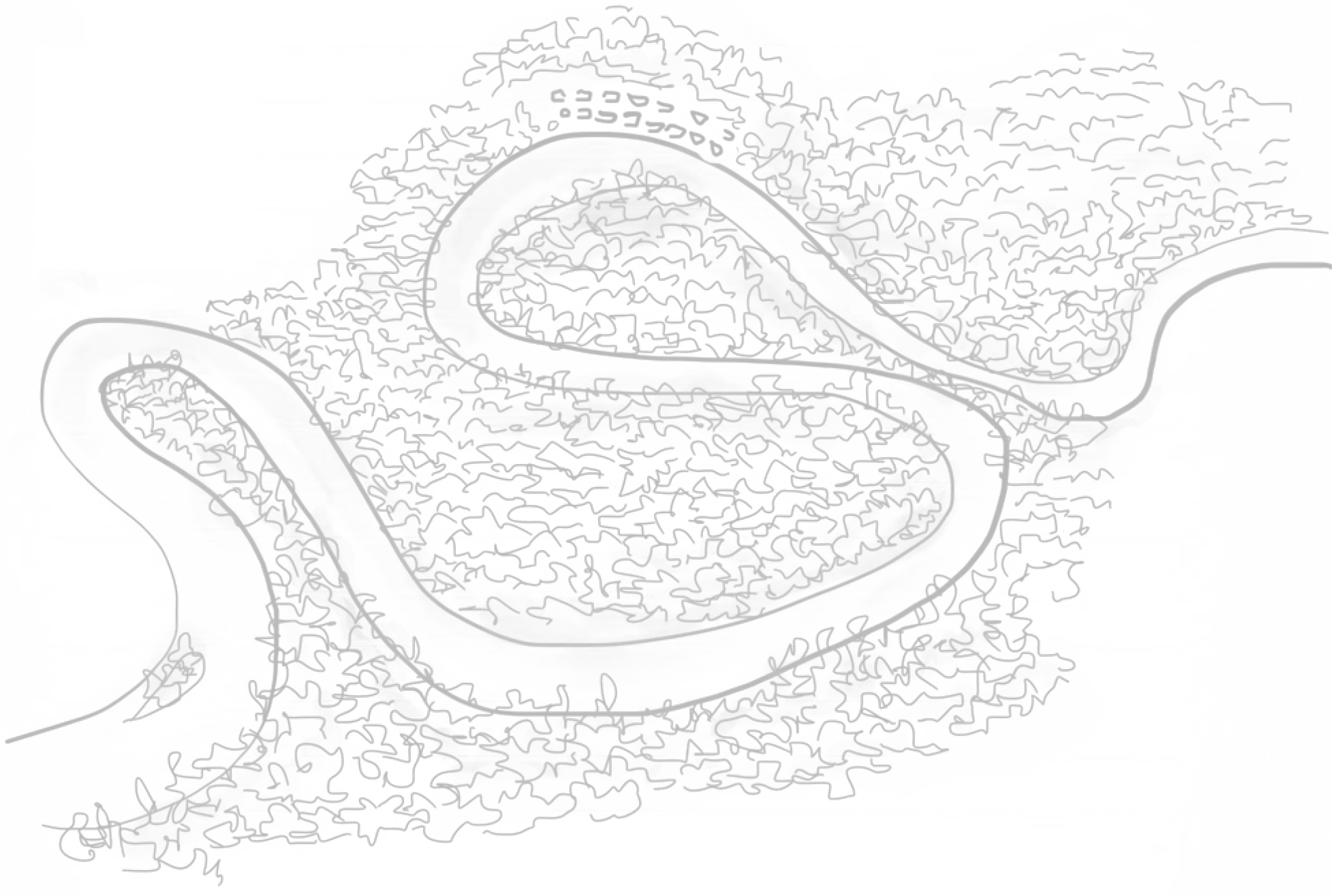
Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

46

TEMA:

AMENAZAS Y FACTORES DE RIESGO



4450000 4575000 4700000

2440000 2315000 2190000

Panamá

Mar Caribe

Océano Pacífico

Acandí
Necoclí
San Pedro de U.
Valencia
Tierralta
Turbo
Unguía
Currulao
Apartadó
Carepa
Chigorodó
Riosucio
Río Salaquí
Río Sucio
Belén de Bajirá
Mutatá
Carmén del Darien
Juradó
Río Truandó
Murindó
Dabeiba
Peque
Uramita
Frontino
Cupica
Buriticá
Vigia del Fuerte
Bojayá
Río Bojayá
Río Murri
Río Atrato
Urrao
Bahía Solano
El Valle
Betulia
Medio Atrato
Salgar
El Carmén de Atrato
Ciudad Bolívar
Betania
Andes
Nuquí
Quibdo
Alto Baudó
Río Quito



Escala: 1:1.185.000

0 20 40 80 120 160 Kilometros

CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Inundación (Niña,1988)
- Inundación (Niña, 2012)
- Inundación (Tr: 50 años)

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

AMENAZA POR INUNDACIÓN FENOMENO DE LA NIÑA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

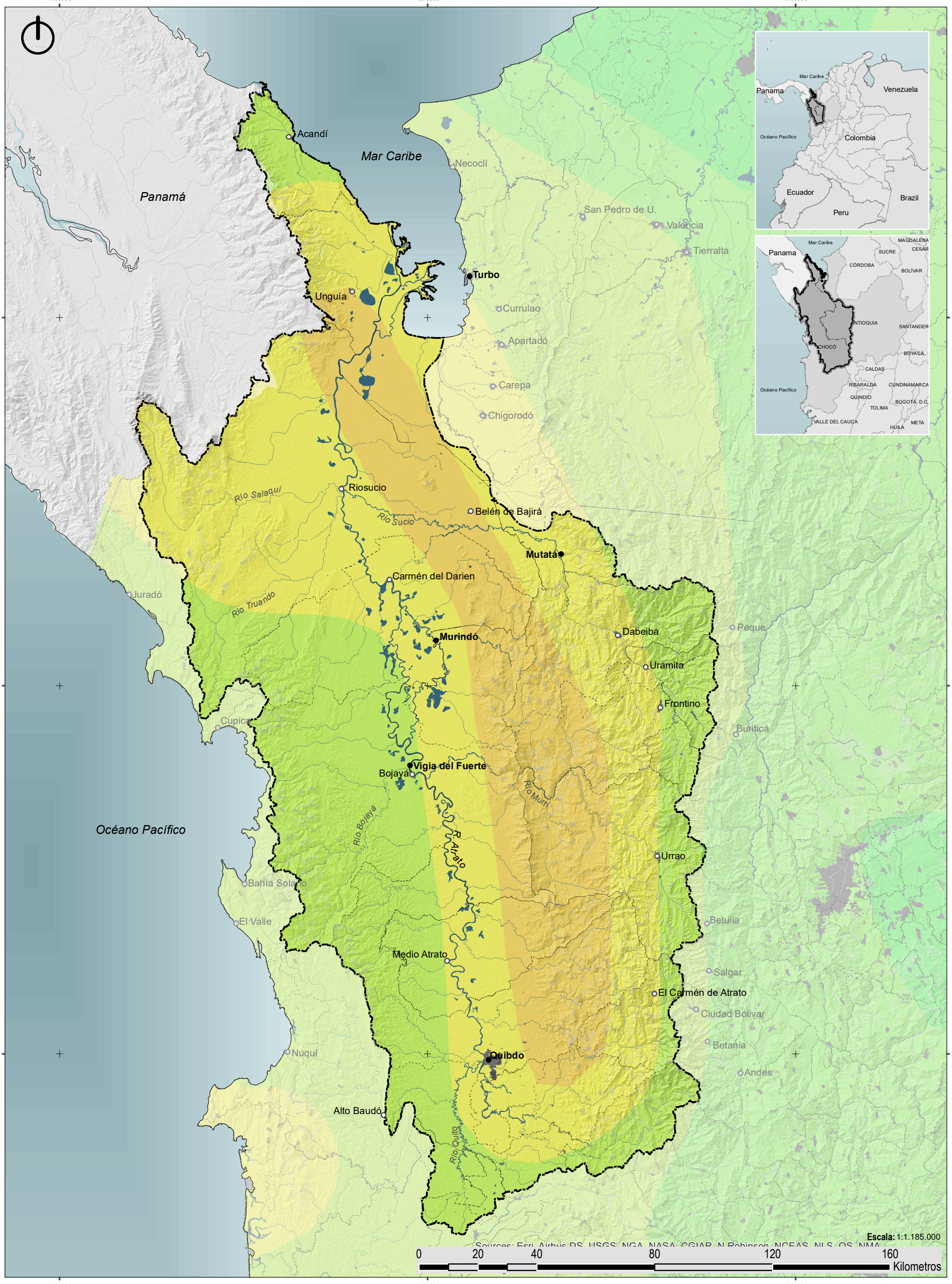
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, 2016

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 48



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

< 50	250 - 300	500 - 550
50 - 100	300 - 350	550 - 600
100 - 150	350 - 400	600 - 650
150 - 200	400 - 450	650 - 700
200 - 250	450 - 500	> 750

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

AMENAZA SÍSMICA (PGA75)

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

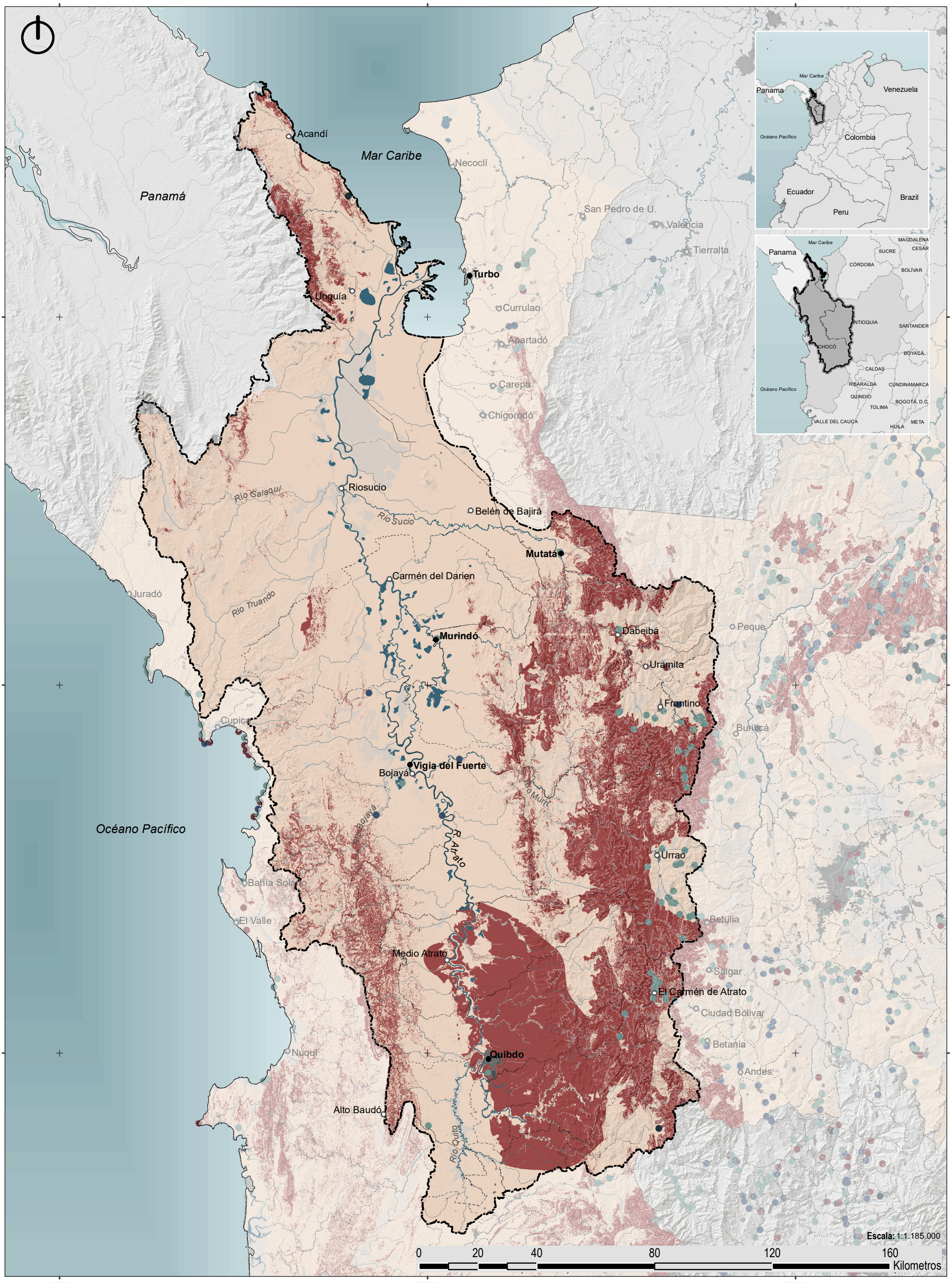
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Servicio Geológico Colombiano SGC, 2020

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 49



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Inventario	Amenaza
Caida	Muy Alta
Deslizamiento	Alta
Flujo	Media
Reptación	

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MOVIMIENTOS EN MASA

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

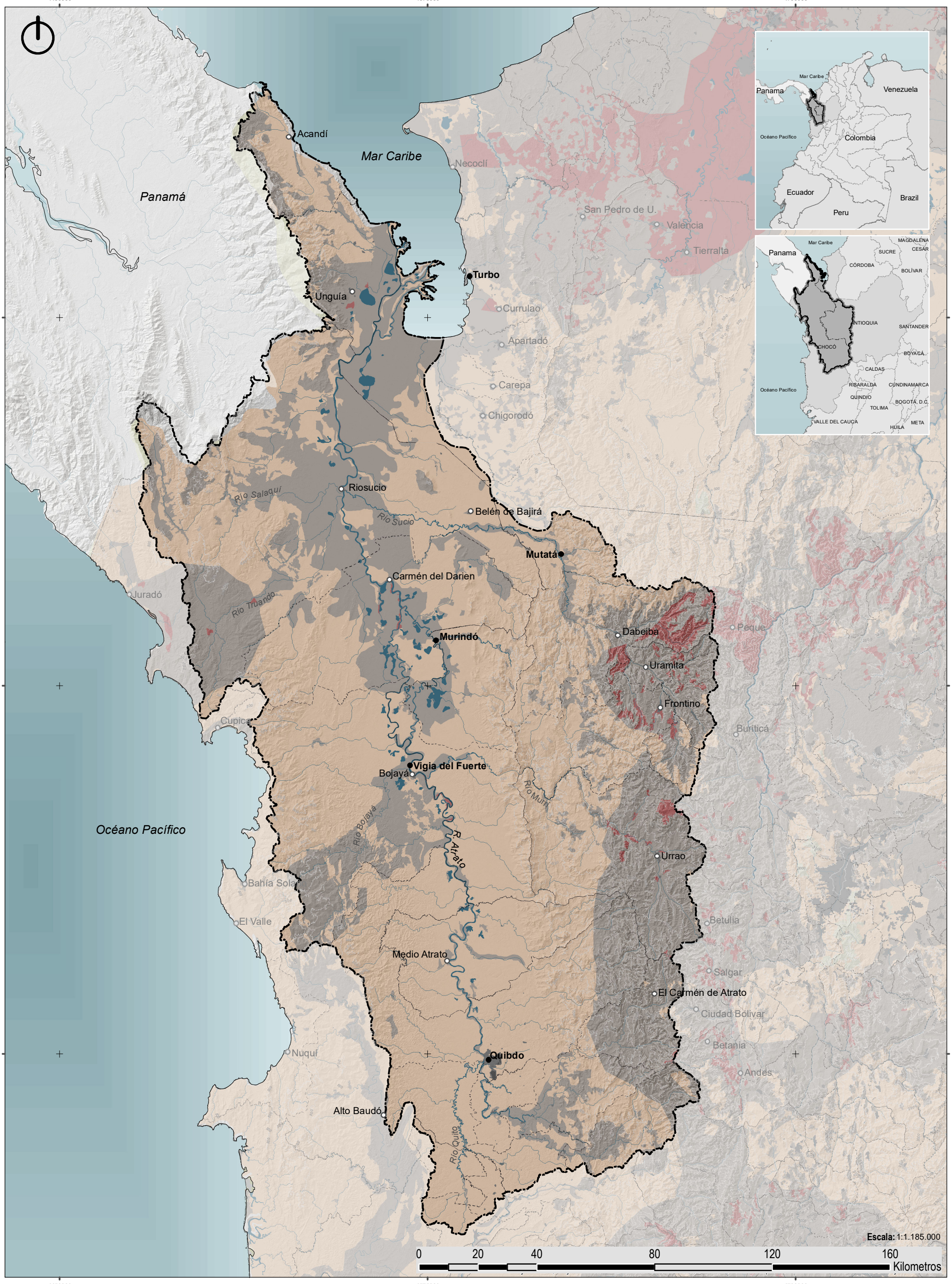
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Servicio Geológico Colombiano SGC
2015 - 2022

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 50



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Muy Baja
- Baja
- Media
- Alta
- Muy Alta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

VULNERABILIDAD AMBIENTAL

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

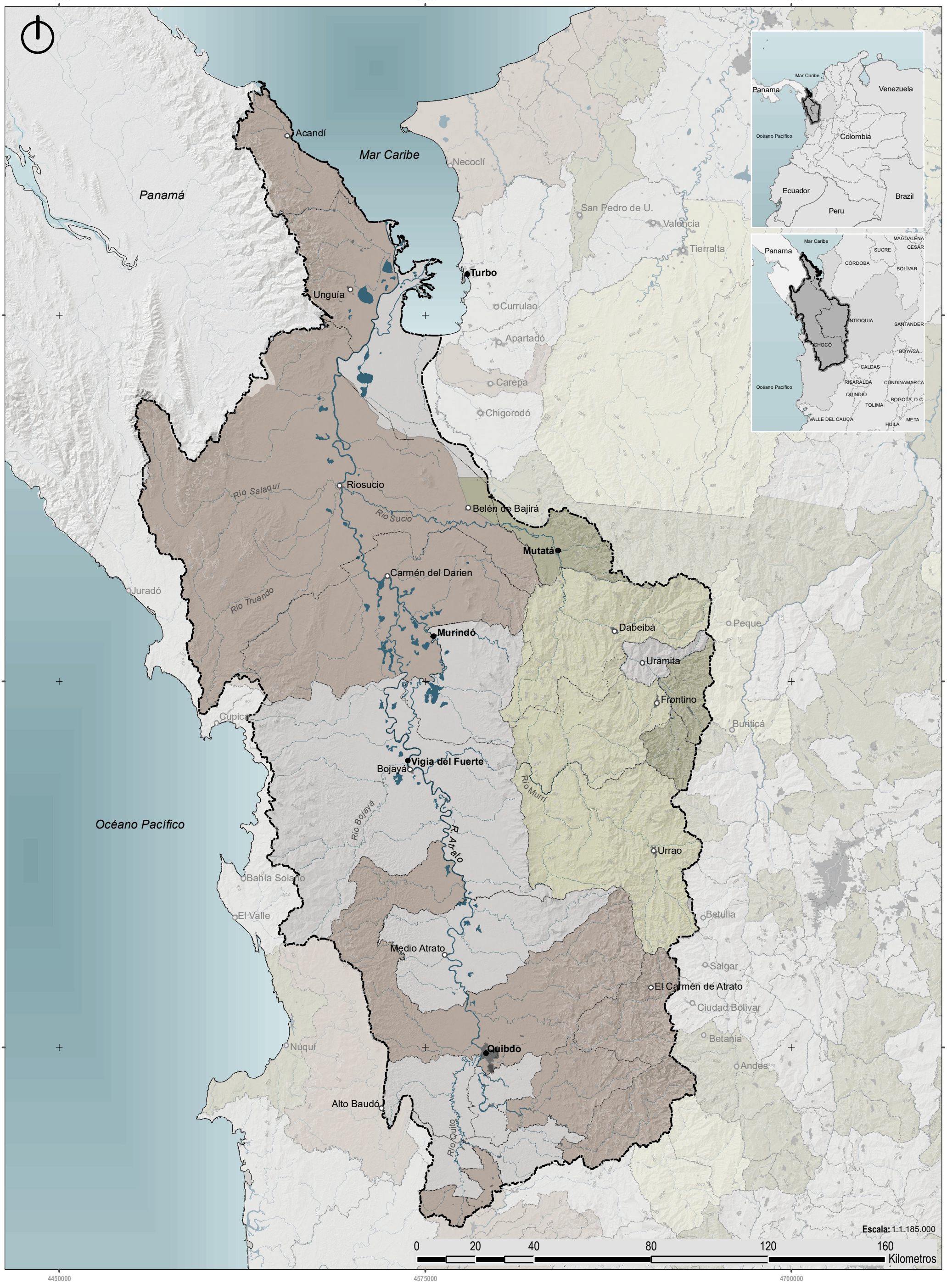
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2010

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 51



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Muy baja
- Baja
- Media
- Alta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÍNDICE DE VULNERABILIDAD AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA COLOMBIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

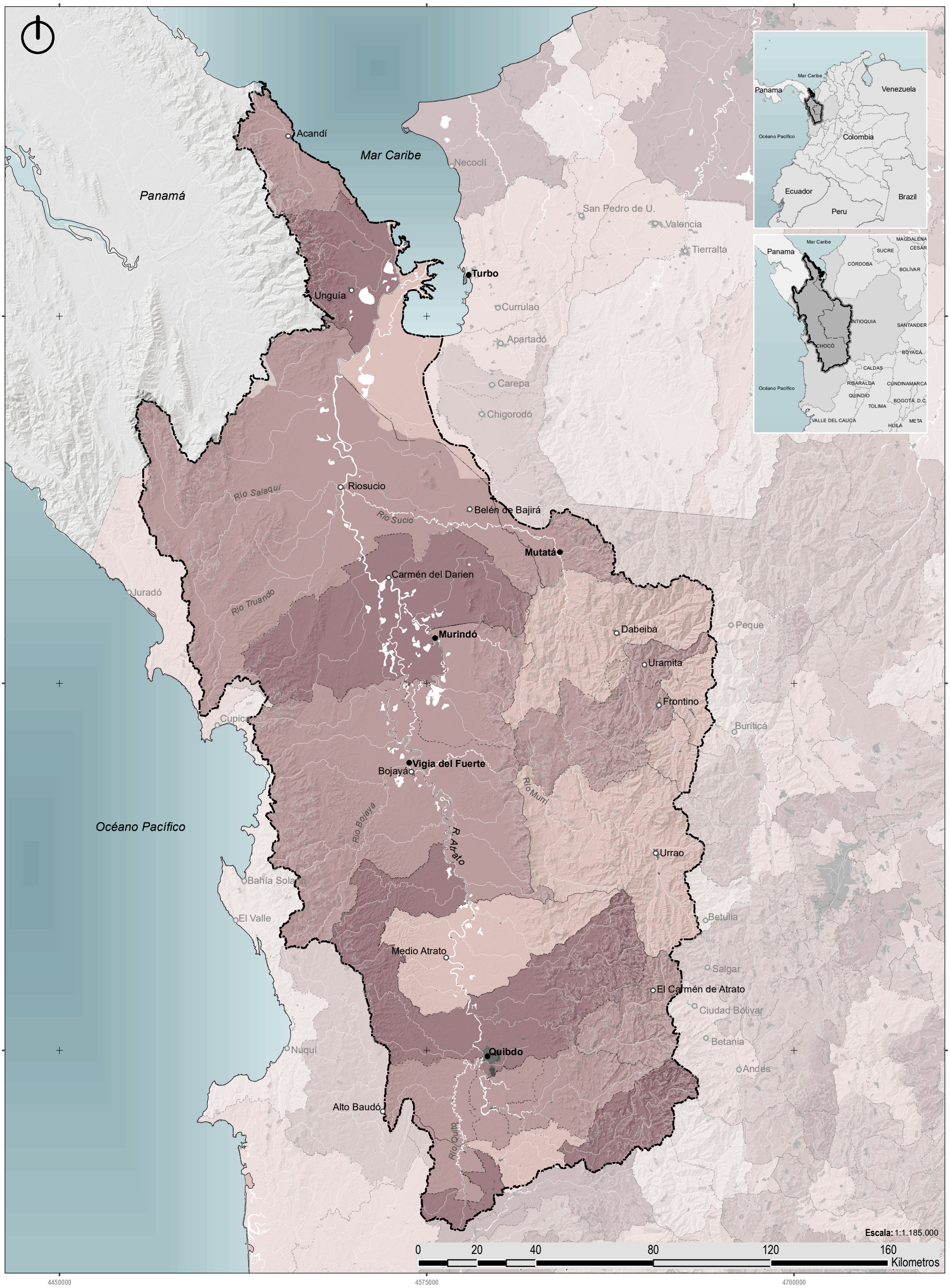
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2017

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 52



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Índice de riesgo al cambio climático

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÍNDICE DE RIESGO AL CAMBIO CLIMÁTICO

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

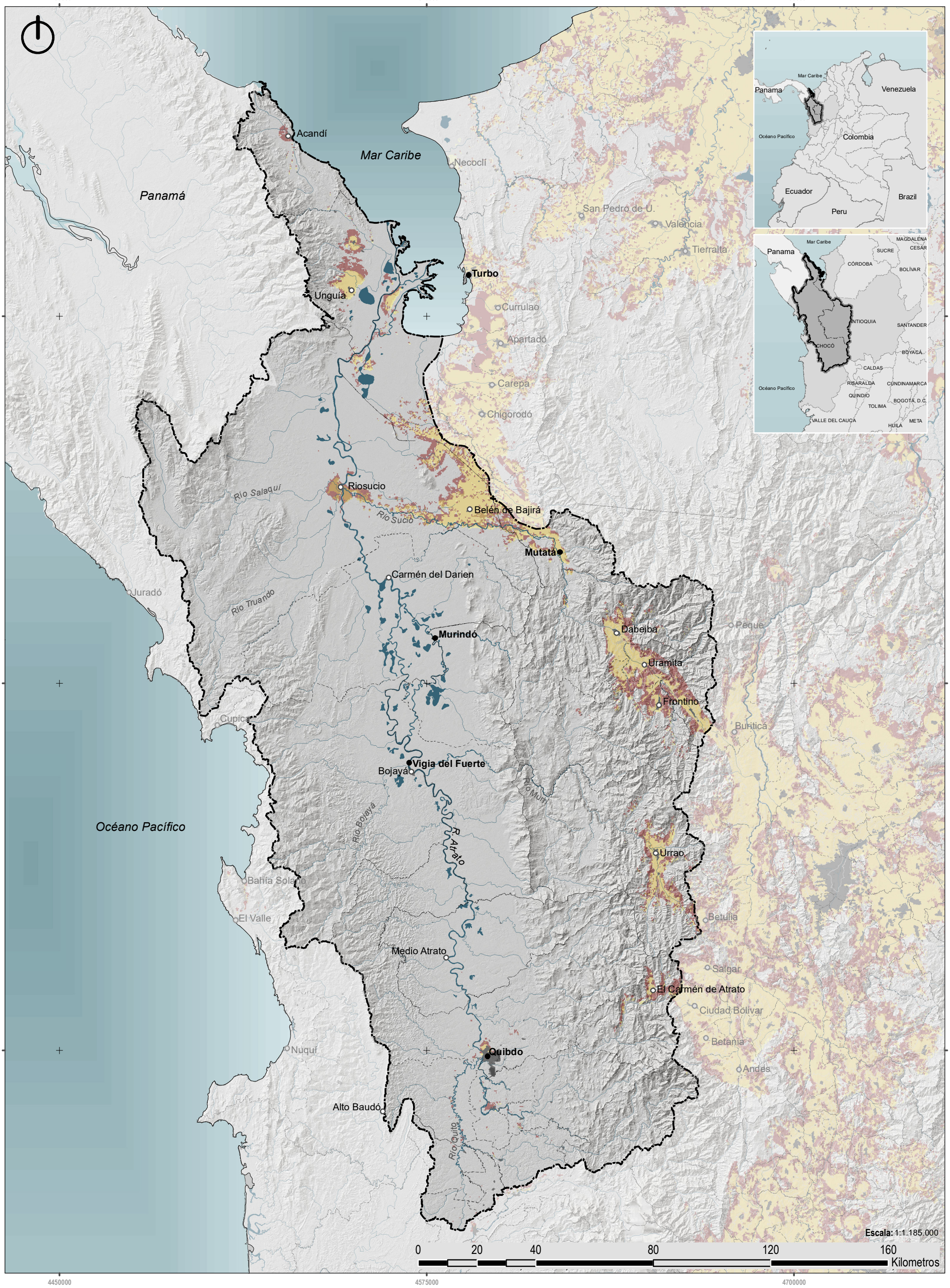
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2017

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 53



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Índice de huella espacial humana - 2015

Alto, muy alto

Índice de huella espacial humana - 2018

Alto, muy alto

Índice de huella espacial humana - 2019

Alto, muy alto

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÍNDICE DE HUELLA ESPACIAL HUMANA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

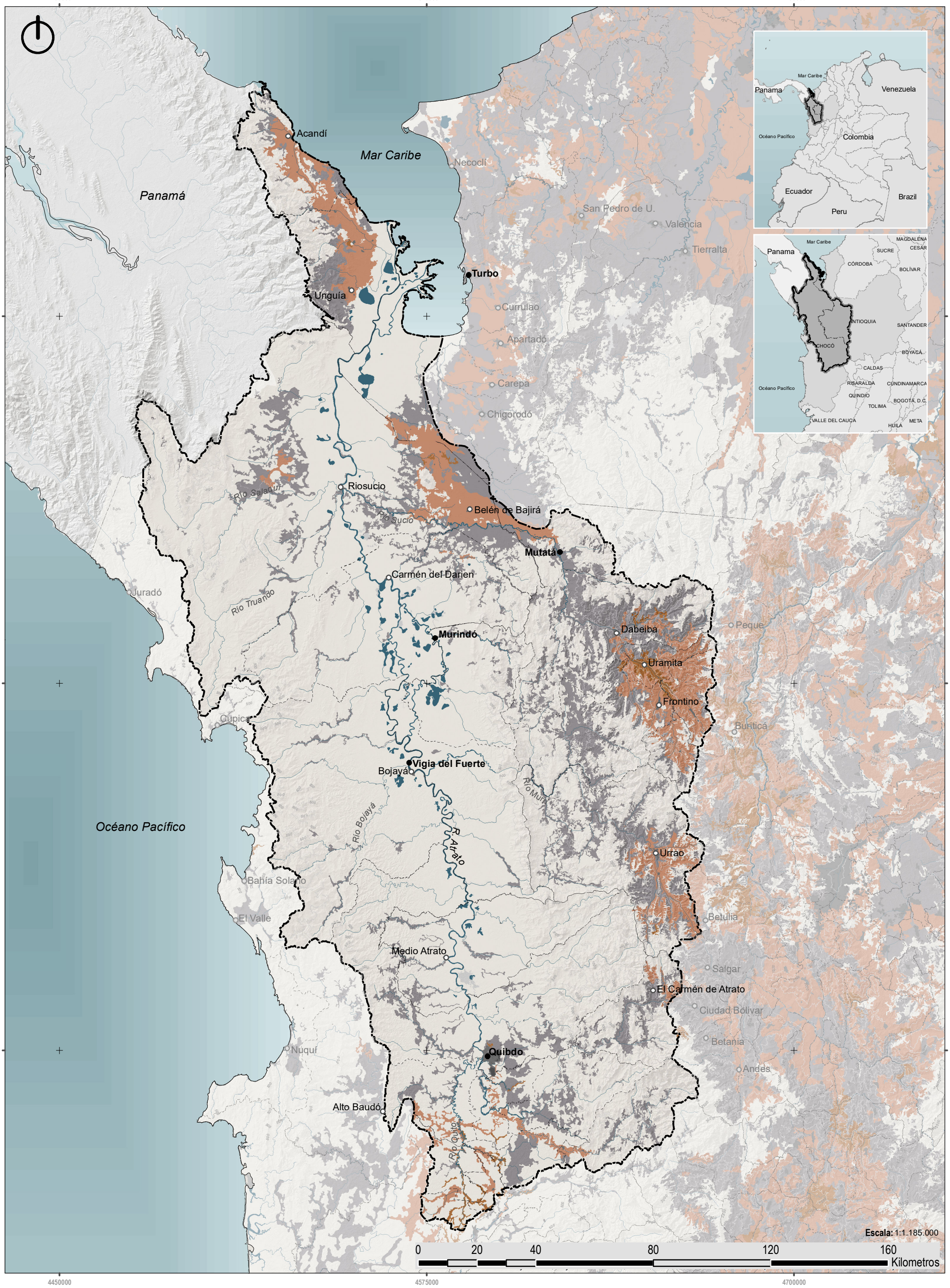
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt IAvH, 2019

Proceso de Reclasificación según este articulo (https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1470160X16305386) dónde 0-30 muy bajo, 30-50 bajao, 50-60 medio, 60-80 alto, 80-100 muy alto; y un proceso de poligonización.

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Erosión Ligera
- Erosión Moderada
- Erosión Severa
- Sin Evidencia de Erosión

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

DEGRADACIÓN DE SUELOS POR EROSIÓN

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

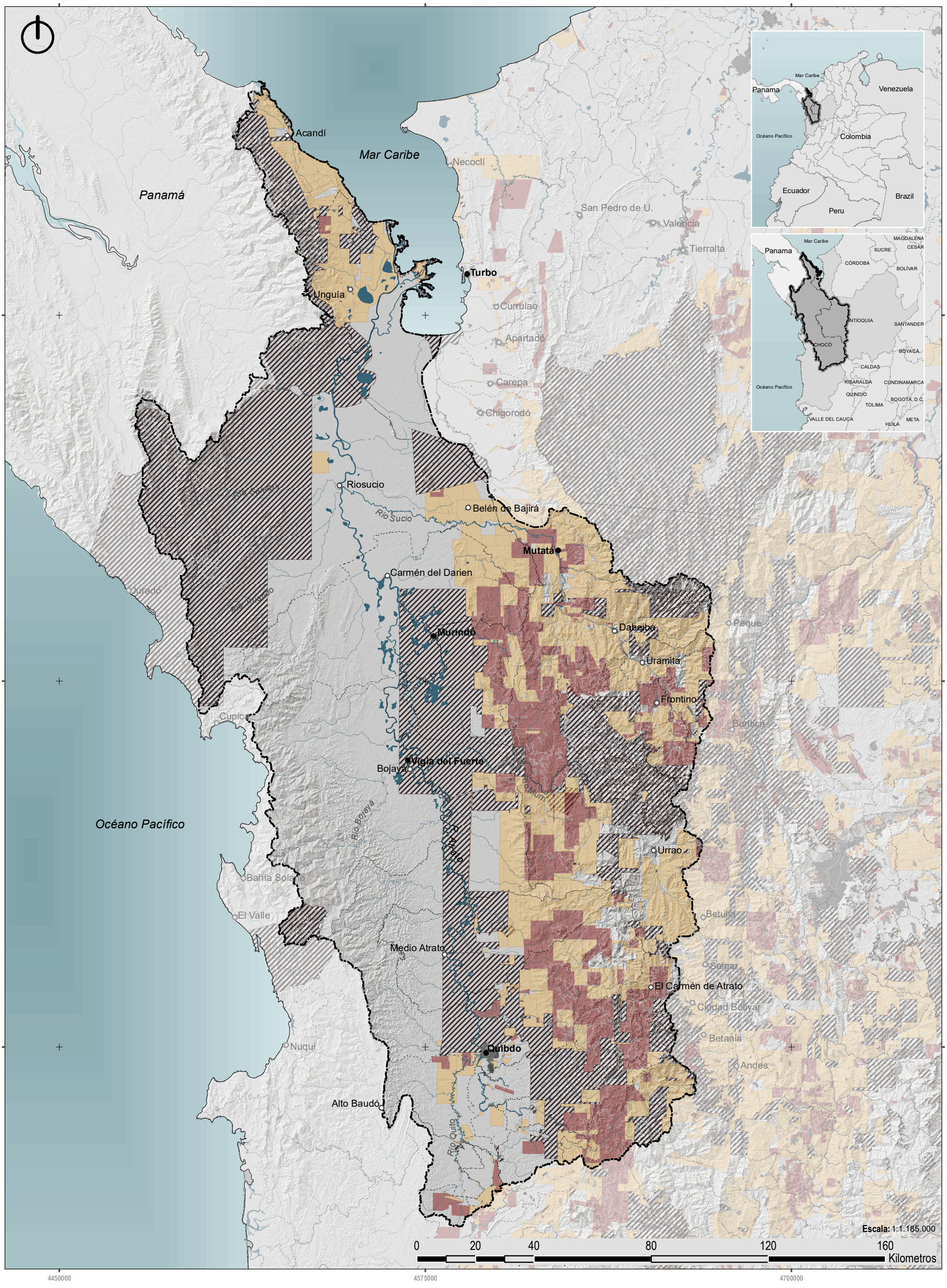
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM, 2010- 2011

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 55



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Títulos vigentes
- Solicitud vigente
- Áreas excluibles

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MINERÍA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

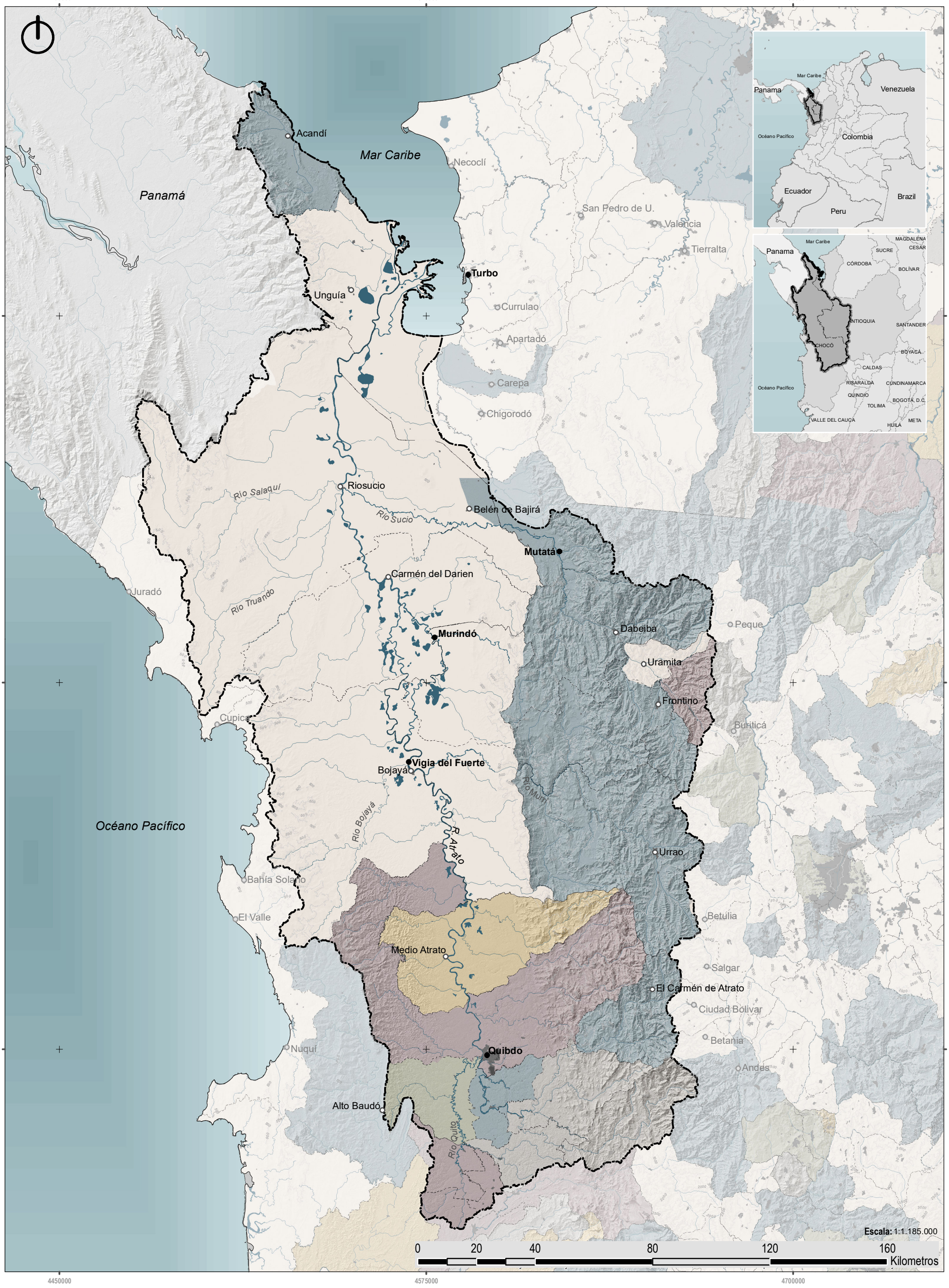
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Agencia Nacional de Minería ANM, 2020

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 56



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Menor a 0,112
- De 0,112 a 0,343
- De 0,343 a 0,876
- De 0,876 a 2,514
- Mayor a 2,514
- Sin Información

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

VERTIMIENTO MERCURIO POR MUNICIPIO
Por beneficio de oro (t/año)

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM
Estudio Nacional del Agua (ENA), 2014

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 57



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Bosques naturales y áreas no agropecuarias
- Exclusiones legales
- Frontera agrícola nacional

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

FRONTERA AGRÍCOLA

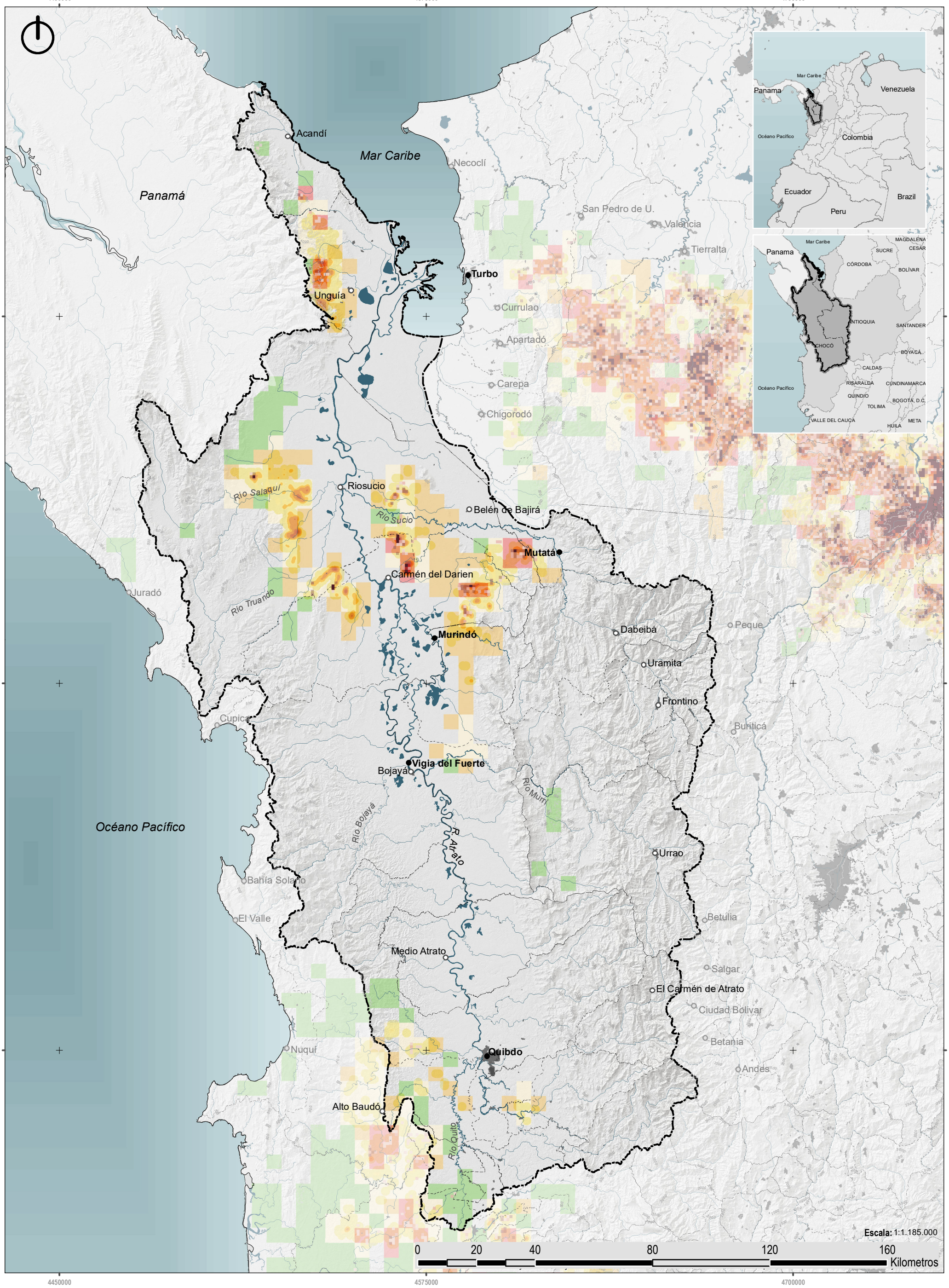
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria
UPRA, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 58



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Rangos de área de cultivos (ha)

- 0 - 0,72
- 0,72 - 1,58
- 1,58 - 3,12
- 3,12 - 6,55
- 6,55 - 60

Permanencia cultivos

- Territorio abandonado en los últimos 3 años
- Territorio afectado constantemente en los último 10 años
- Territorio afectado por primera vez en los últimos 3 años
- Territorio ocasionalmente afectado (2007 - 2016)

Permanencia cultivos
Densidad de cultivo (ha/km2)

- 0.1 - 1.0
- 1.1 - 2.0
- 2.1 - 4.0
- 4.1 - 8.0
- 8.1 - 10.0
- 10.1 - 12.0
- >12.1

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT · Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

CULTIVOS ILÍCITOS

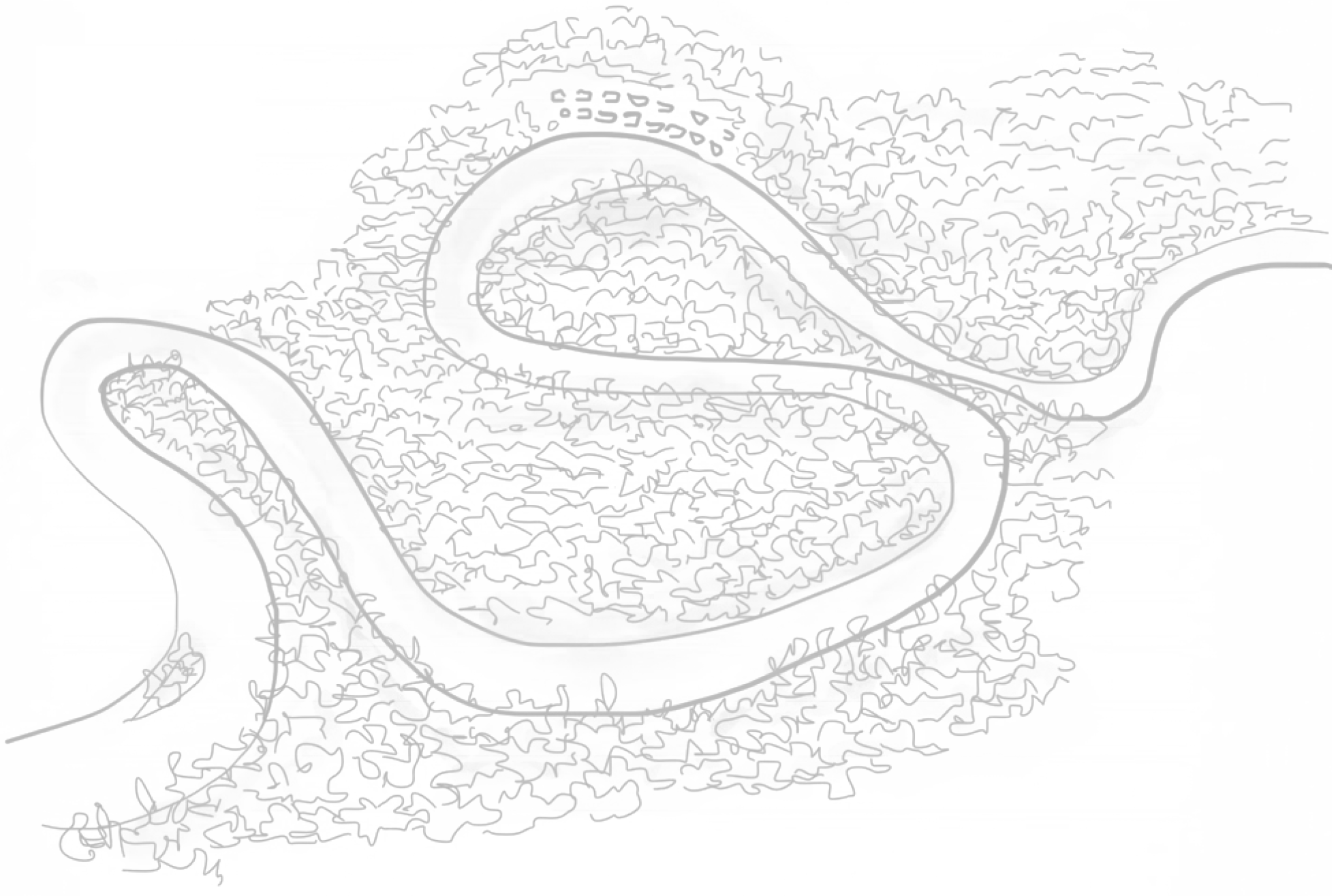
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Departamento Administrativo de la Presidencia de la República - DAPRE, 2021
United Nations Office on Drogs and Crime UNOD - Sistema Integrado de Monitoreo de Cultivos Ilicitos - SIMCI, 2016 - 2021

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

TEMA:

POTENCIAL PARA LA CONSERVACIÓN





CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Acuicultura y pesca artesanal

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ACUICULTURA Y PESCA ARTESANAL RESPONSABLE

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 61



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Agroforesteria

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREA CON POTENCIAL PARA AGROFORESTERÍA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Aprovechamiento no maderable

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREA CON POTENCIAL PARA APROVECHAMIENTO NO MADERABLE

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 63



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Potencial de conservación productiva

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREA CON POTENCIAL PARA CONSERVACIÓN PRODUCTIVA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

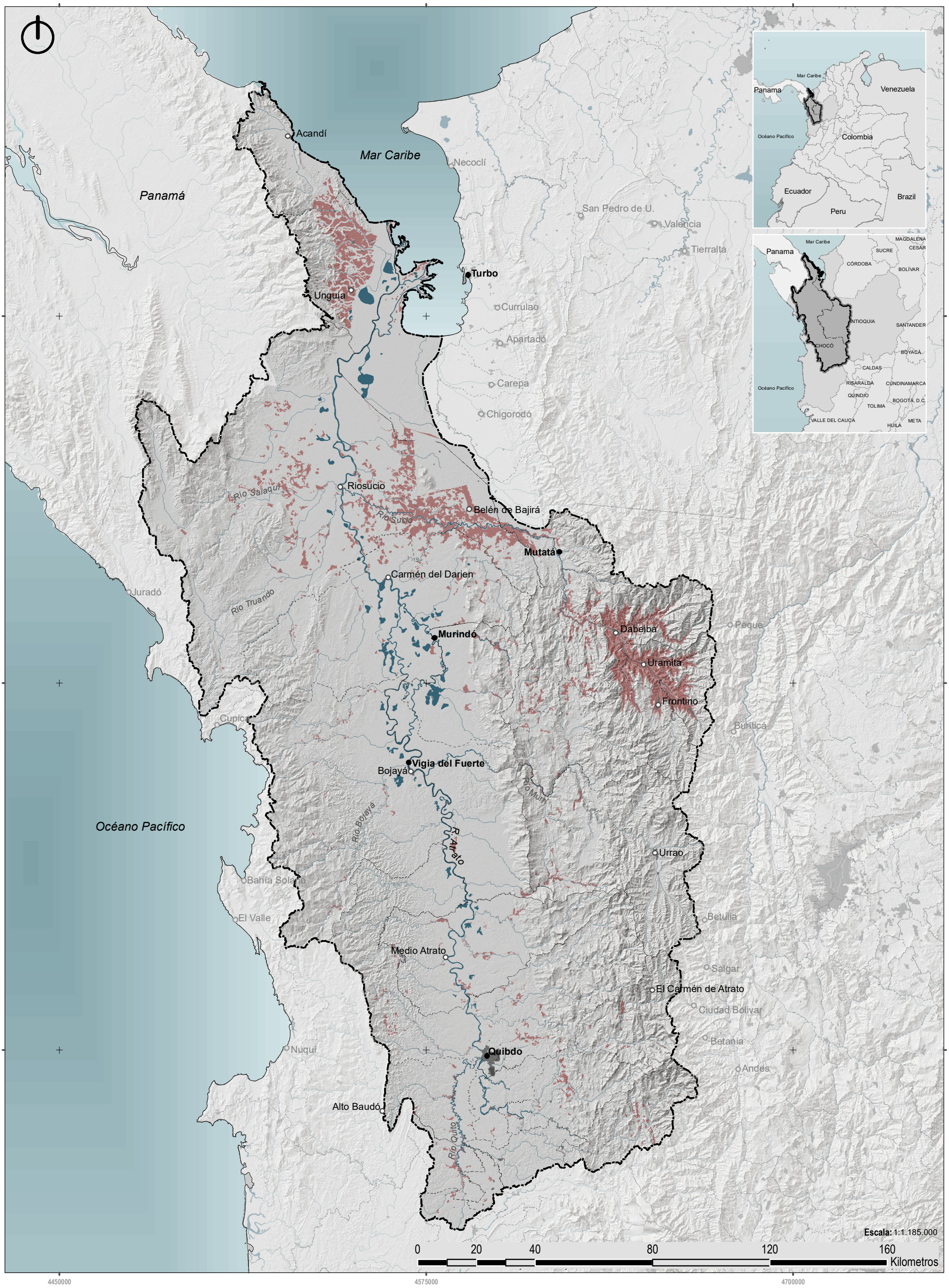
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 64



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Forestería

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREA CON POTENCIAL PARA FORESTERÍA COMUNITARIA

UNIVERSIDAD EAFIT · Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Reconversión ganadera

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREA CON POTENCIAL PARA RECONVERSIÓN GANADERA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 66



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Zoocria y manejo de especies menores

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ÁREA CON POTENCIAL PARA ZOOCRÍA Y MANEJO DE ESPECIES MENORES

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 67



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Residuos sólidos

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS

UNIVERSIDAD EAFIT · urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico IIAP, 2019

SISTEMA DE COORDENADAS

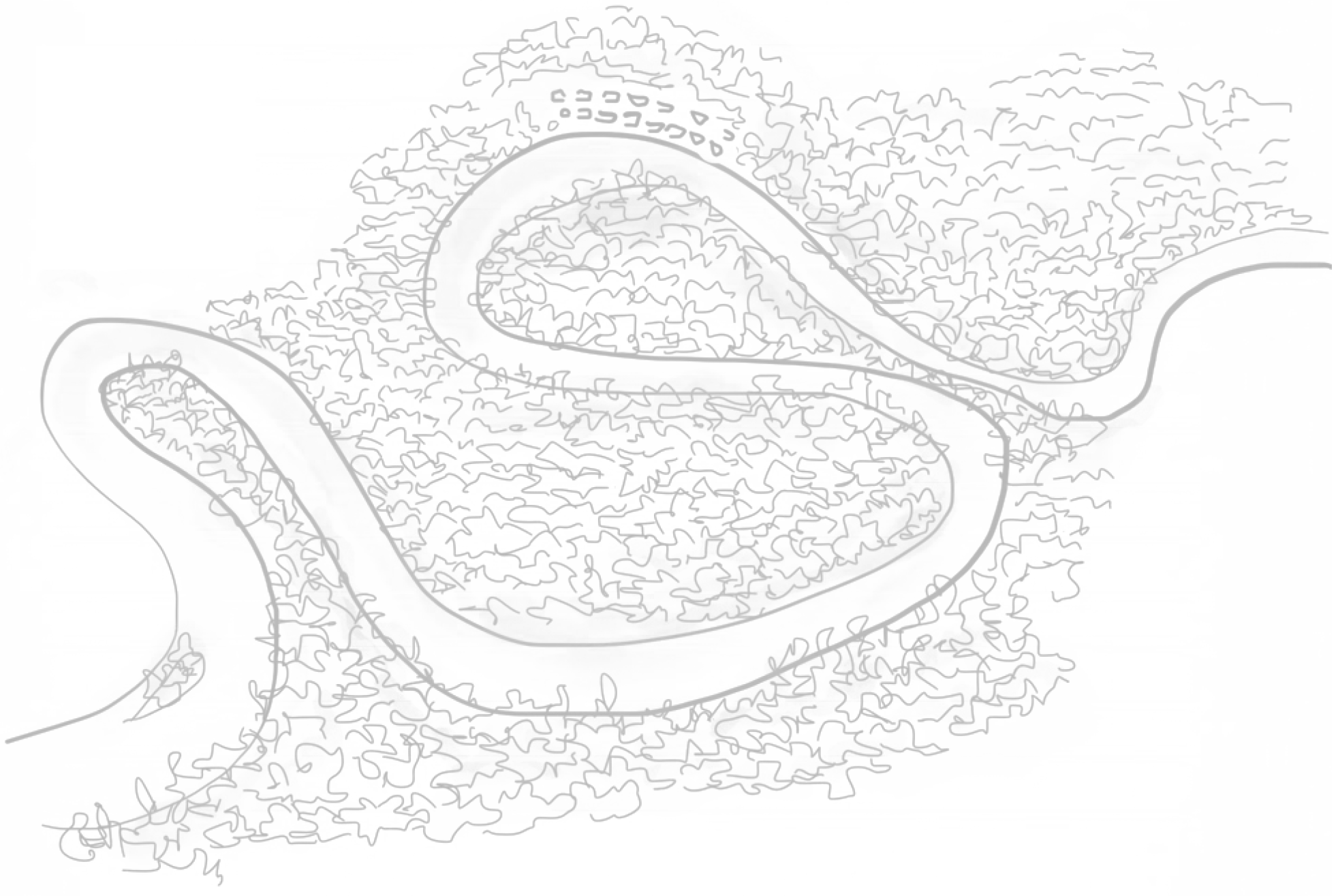
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

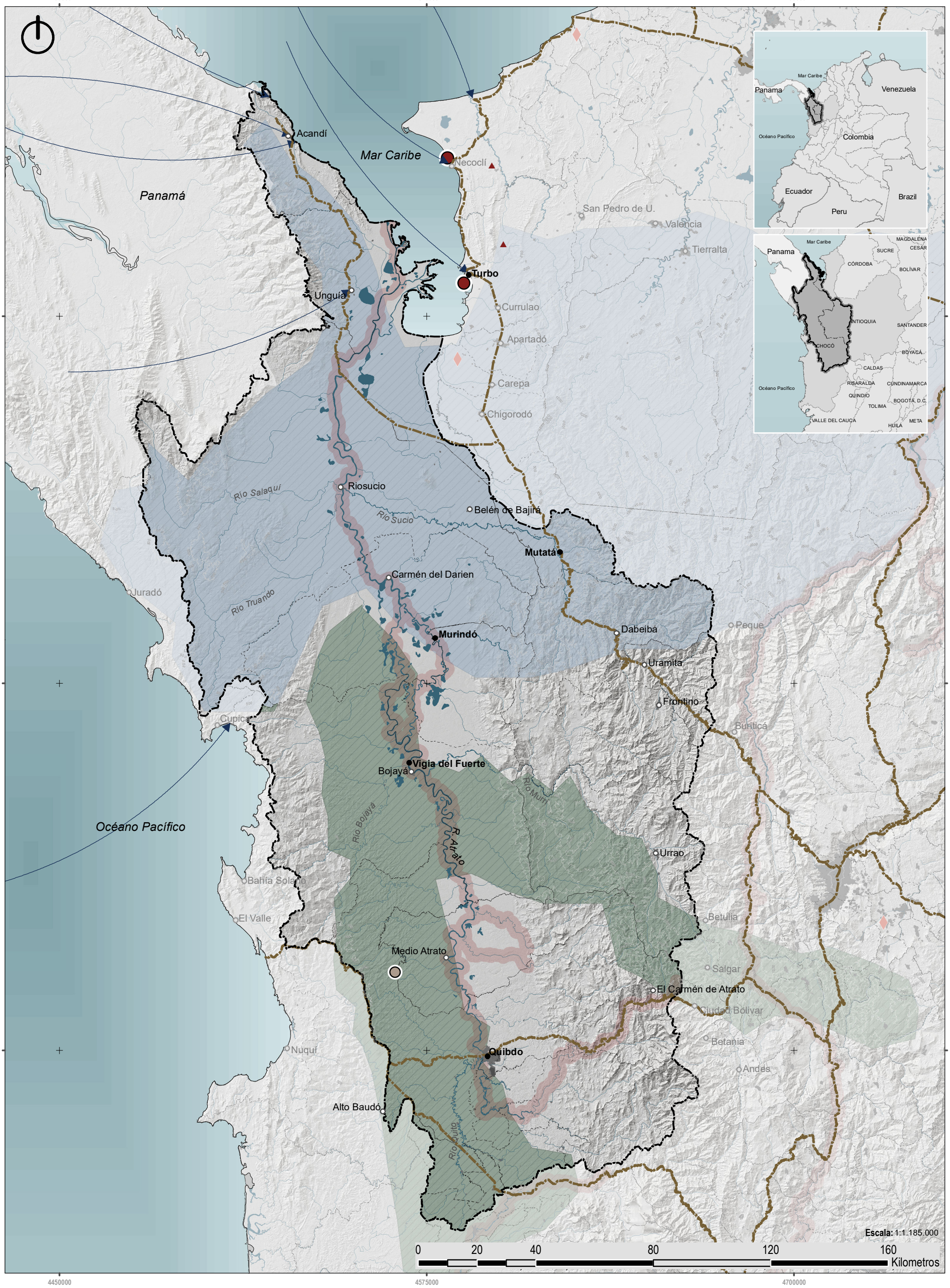
Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

TEMA:

DIÁLOGO SOCIAL Y GOBERNANZA





CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Tráfico niños guerra
- Zarpe narcotráfico
- Contrabando

Tráfico drogas

- Salida

- Ingreso Armas
- Paso de migrantes
- Rutas fluviales

Corredores estratégicos

- Corredores en Conformación
- Corredores estrátegicos

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

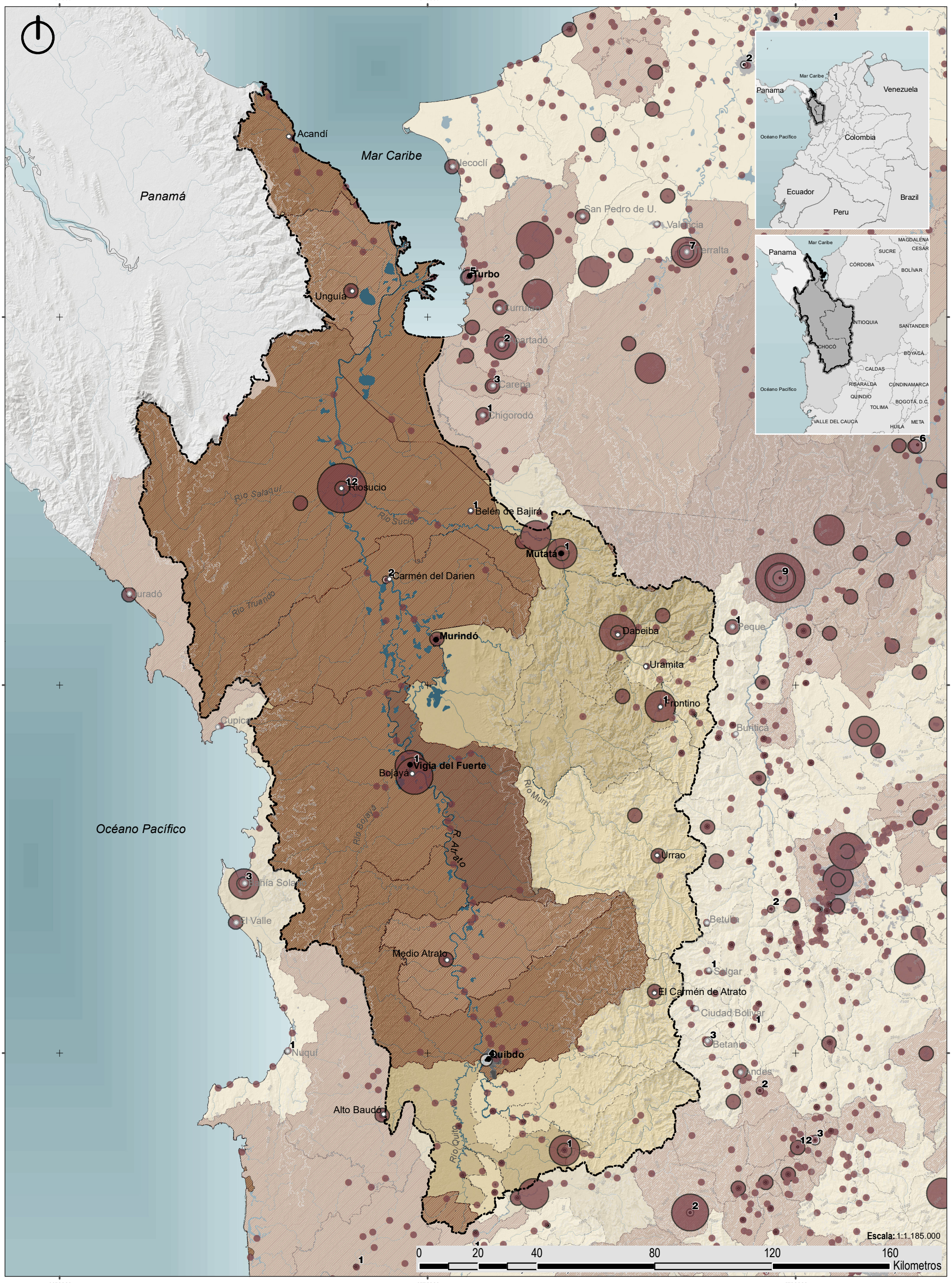
TERRITORIOS ESTRATÉGICOS Y EN DISPUTA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Centro Nacional de Memoria Histórica, 2021
Instituto Geográfico Agustín Codazzi - IGAC, 2021

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 70



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

Casos de violencia

0 - 10
10 - 25
25 - 50
50 - 100
100 - 200

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Líderes asesinados

0 - 1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Seguridad - Amenaza

SI

Grupos armados ilegales

0,99 - 1
1 - 2
2 - 3
3 - 4

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

CONFLICTO ARMADO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Departamento Administrativo de la Presidencia de la República - DAPRE, 2021
Centro Nacional de Memoria Histórica, 2021
Instituto de estudios para el desarrollo y la paz - INDEPAZ, 2020

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

4450000 4575000 4700000

2440000 2315000 2190000

Mar Caribe
Panamá
Océano Pacífico
Acandí
Unguía
Necoclí
Turbo
Currulao
Apartadó
Carepa
Chigorodó
San Pedro de U.
Valencia
Tierralta
Riosucio
Belén de Bajirá
Río Salaquí
Río Sucio
Río Truando
Juradó
Carmén del Darien
Mutatá
Murindó
Dabeiba
Peque
Uramita
Frontino
Buriticá
Cupica
Vigia del Fuerte
Bojayá
Río Bojayá
Río Murri
R. Atrato
Urrao
Bahía Solano
El Valle
Betulia
Medio Atrato
Salgar
El Carmén de Atrato
Ciudad Bolivar
Betania
Nuquí
Quibdo
Andes
Alto Baudó
Río Quito



Escala: 1:1.185.000

0 20 40 80 120 160 Kilometros

CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

1985 - 2000

- Muy bajo
- Bajo
- Medio
- Alto

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

VÍCTIMAS DEL CONFLICTO

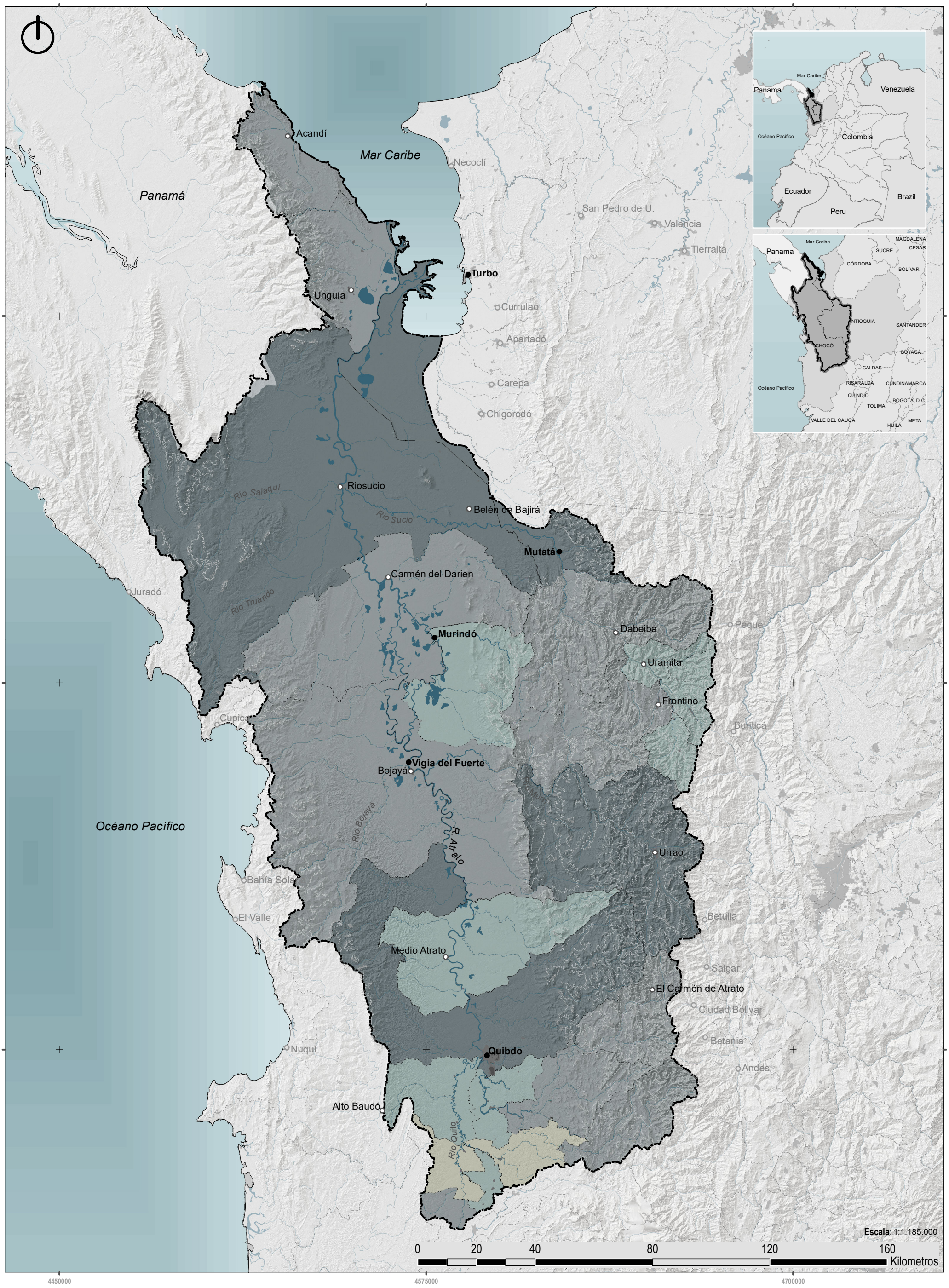
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas, 1985 - 2021

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 72



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

2001 - 2016

- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

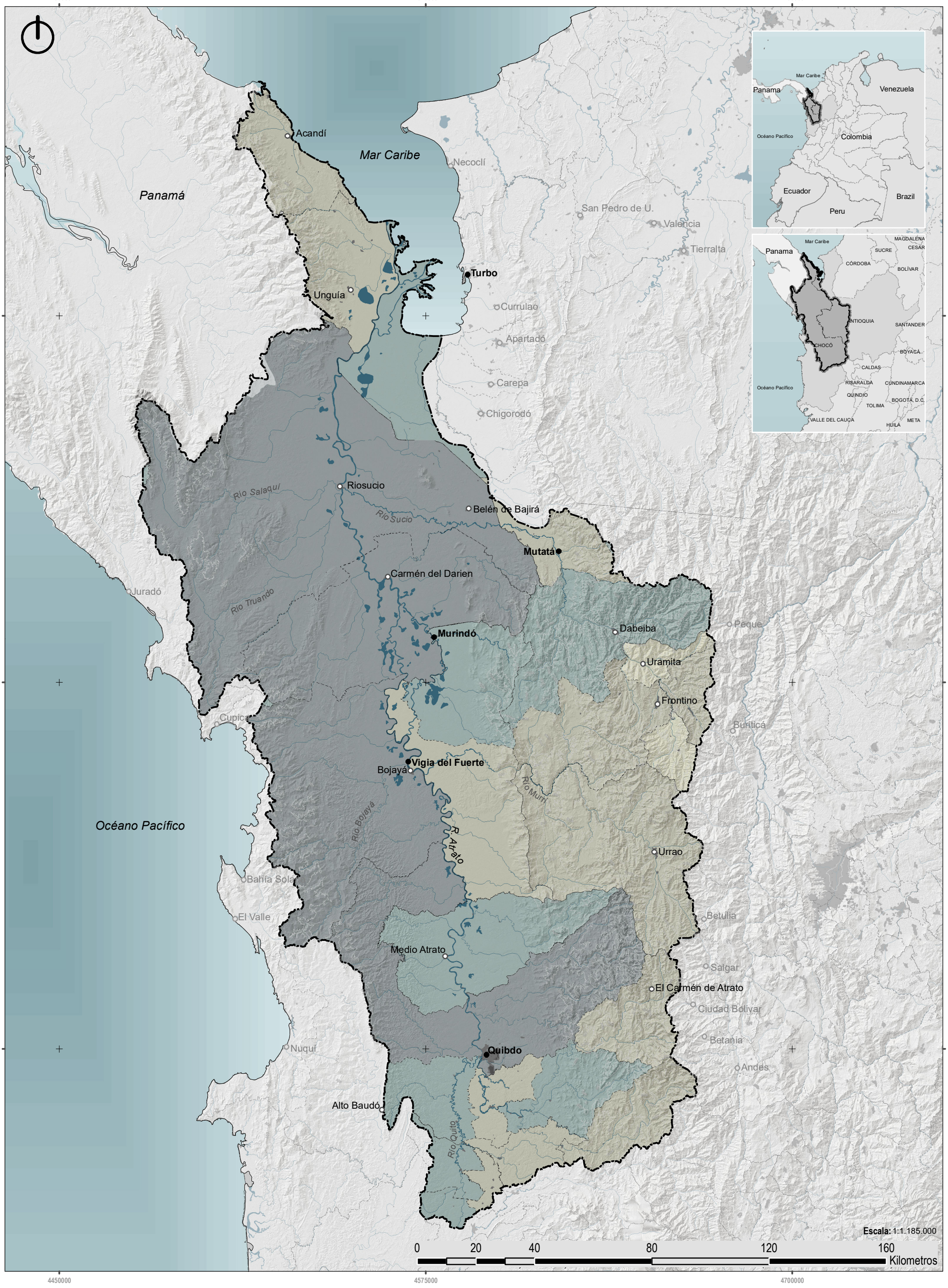
VÍCTIMAS DEL CONFLICTO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas, 1985 - 2021

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 73



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

2017 - 2021

- Muy bajo
- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

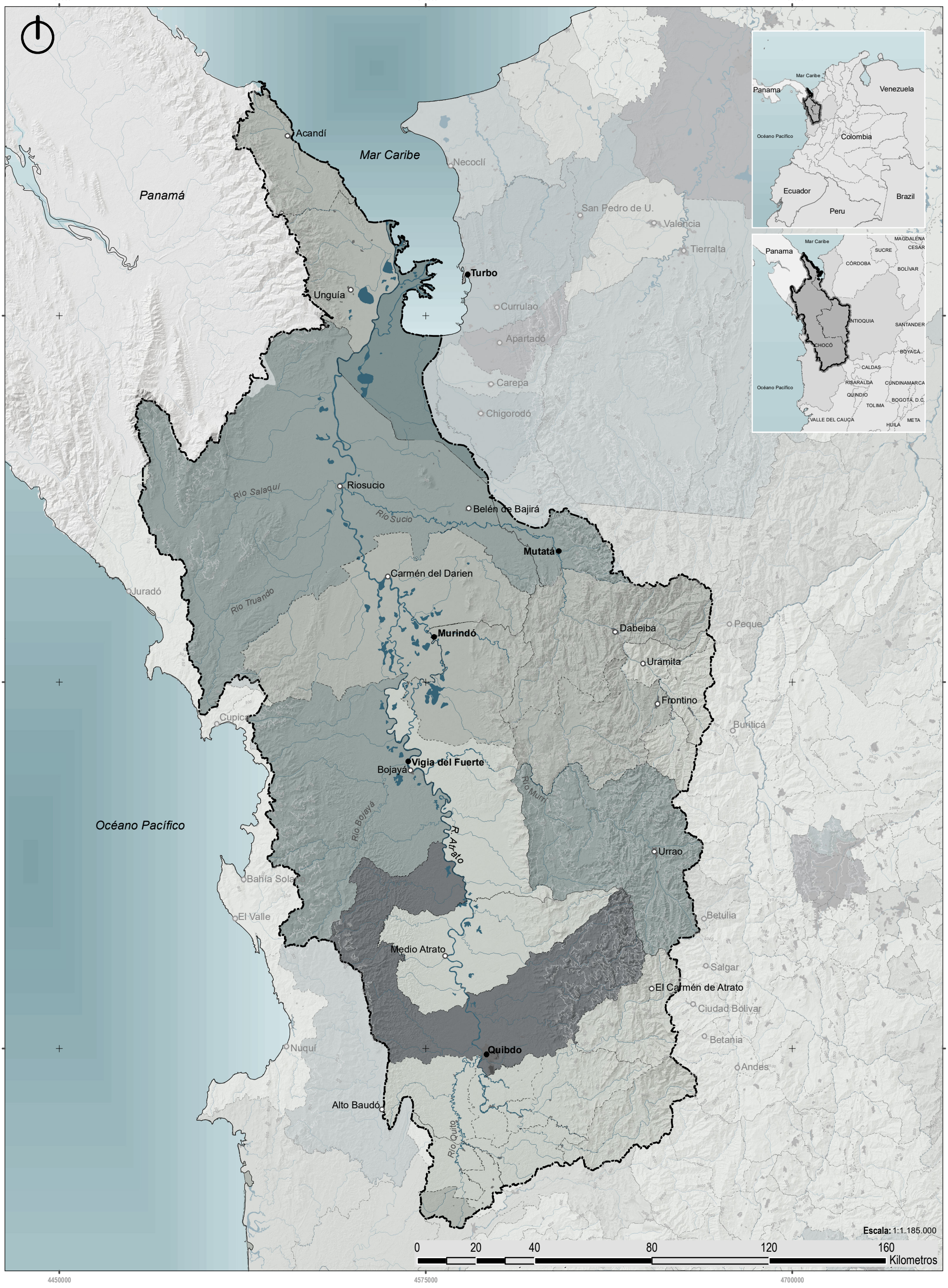
VÍCTIMAS DEL CONFLICTO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas, 1985 - 2021

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 74



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Víctimas consolidado

- 0 - 10000
- 10000 - 30000
- 30000 - 50000
- 50000 - 100000
- 100000 - 818753

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

VÍCTIMAS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Víctimas, consolidado 1985 - 2021

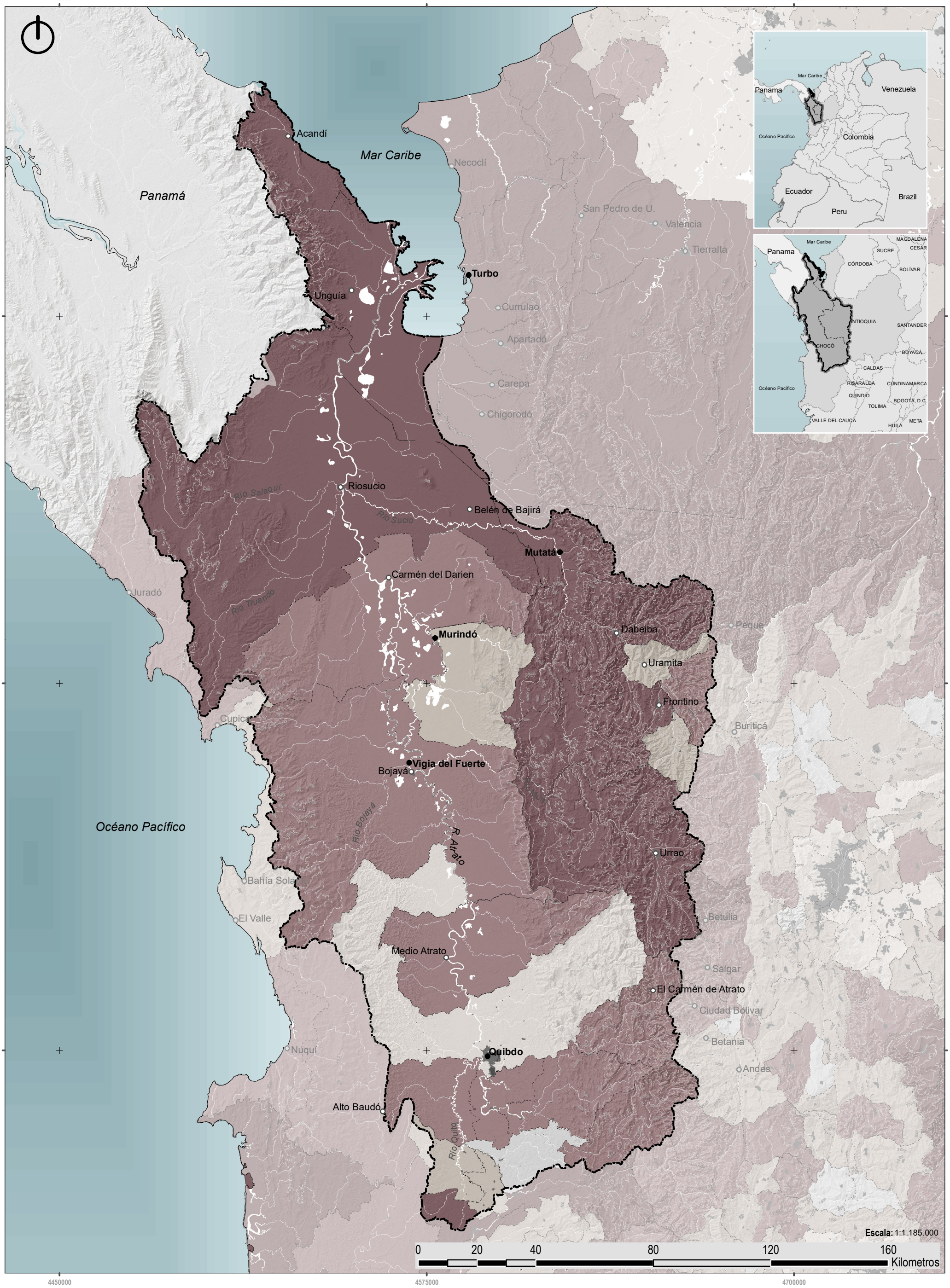
SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X

75



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

Desplazamiento forzado

- Baja
- Baja - Alta
- Media
- Alta - Baja
- Alta

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

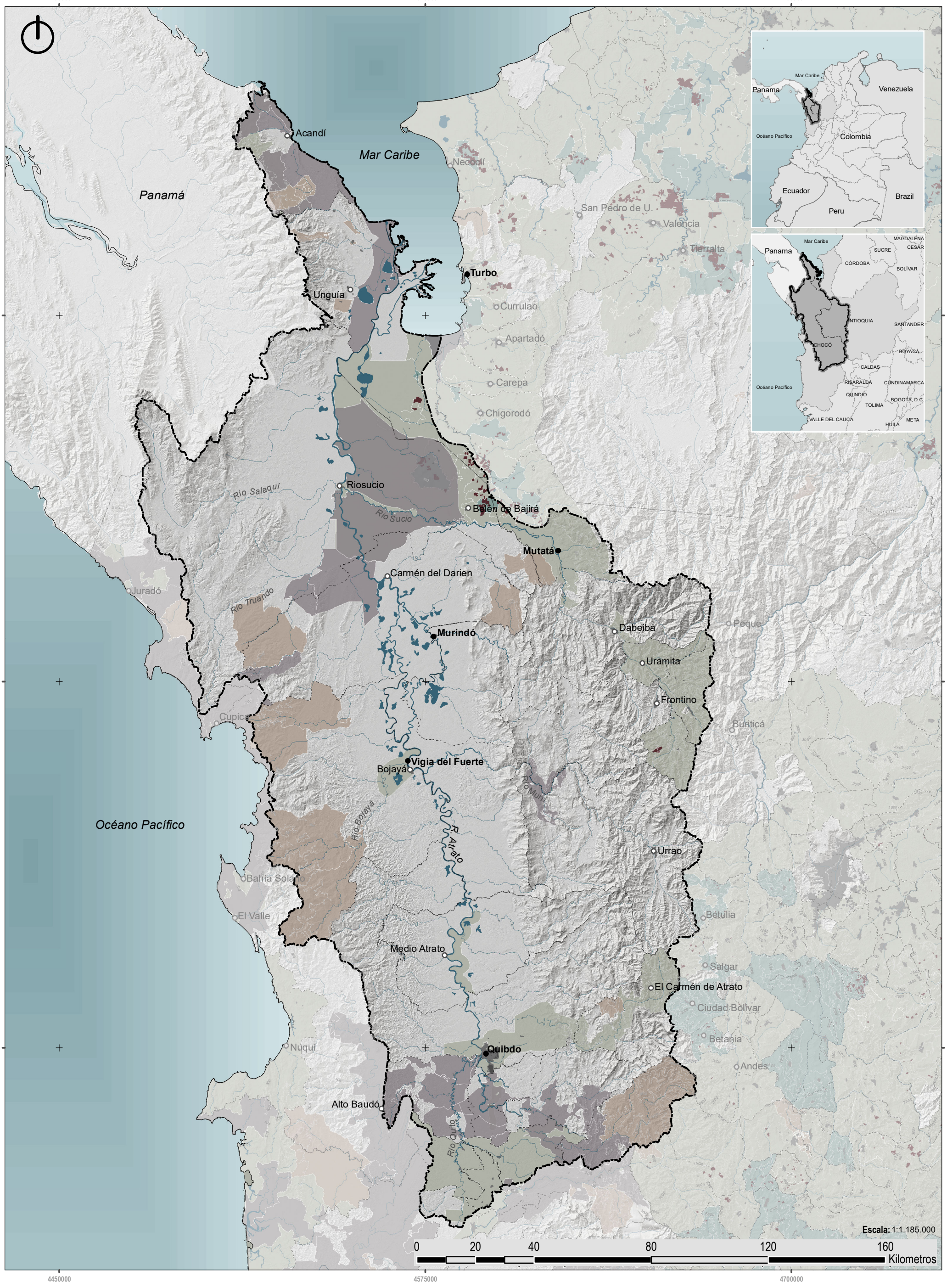
DESPLAZAMIENTO FORZADO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Unidad para la Atención y Reparación Integral a las Victimas, 2021

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 76



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Territorios Afrocolombianos
- Territorios Indígenas
- Solicitudes Microzonas

Microzonas

- Cerrada
- En firme

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

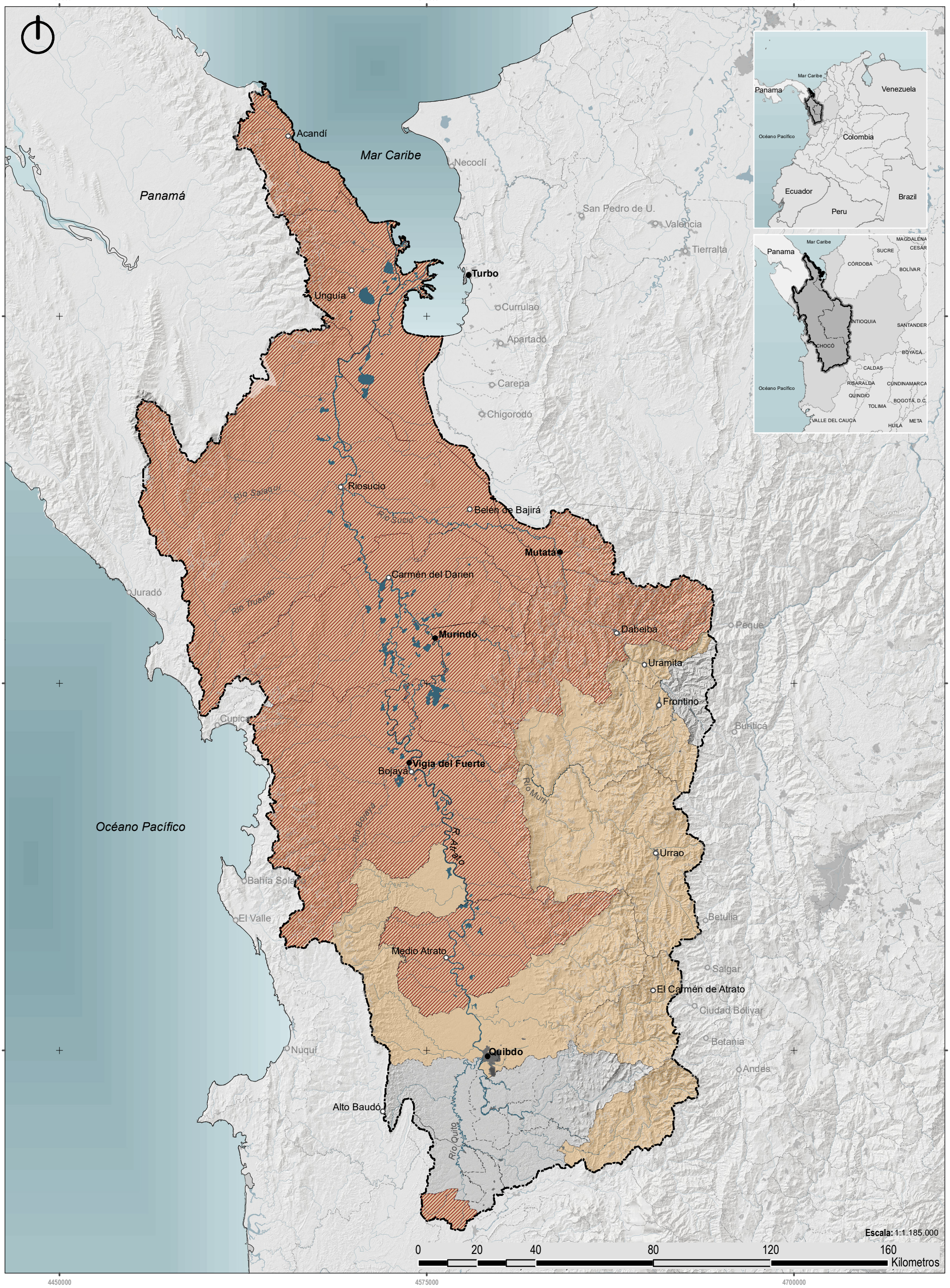
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

RESTITUCIÓN DE TIERRAS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Unidad de Restitución de Tierras - URT, 2021
Gobernación de Antioquia, 2023

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 77



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Municipios PDET
- Municipios ZOMAC

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MUNICIPIOS PDET - ZOMAC

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

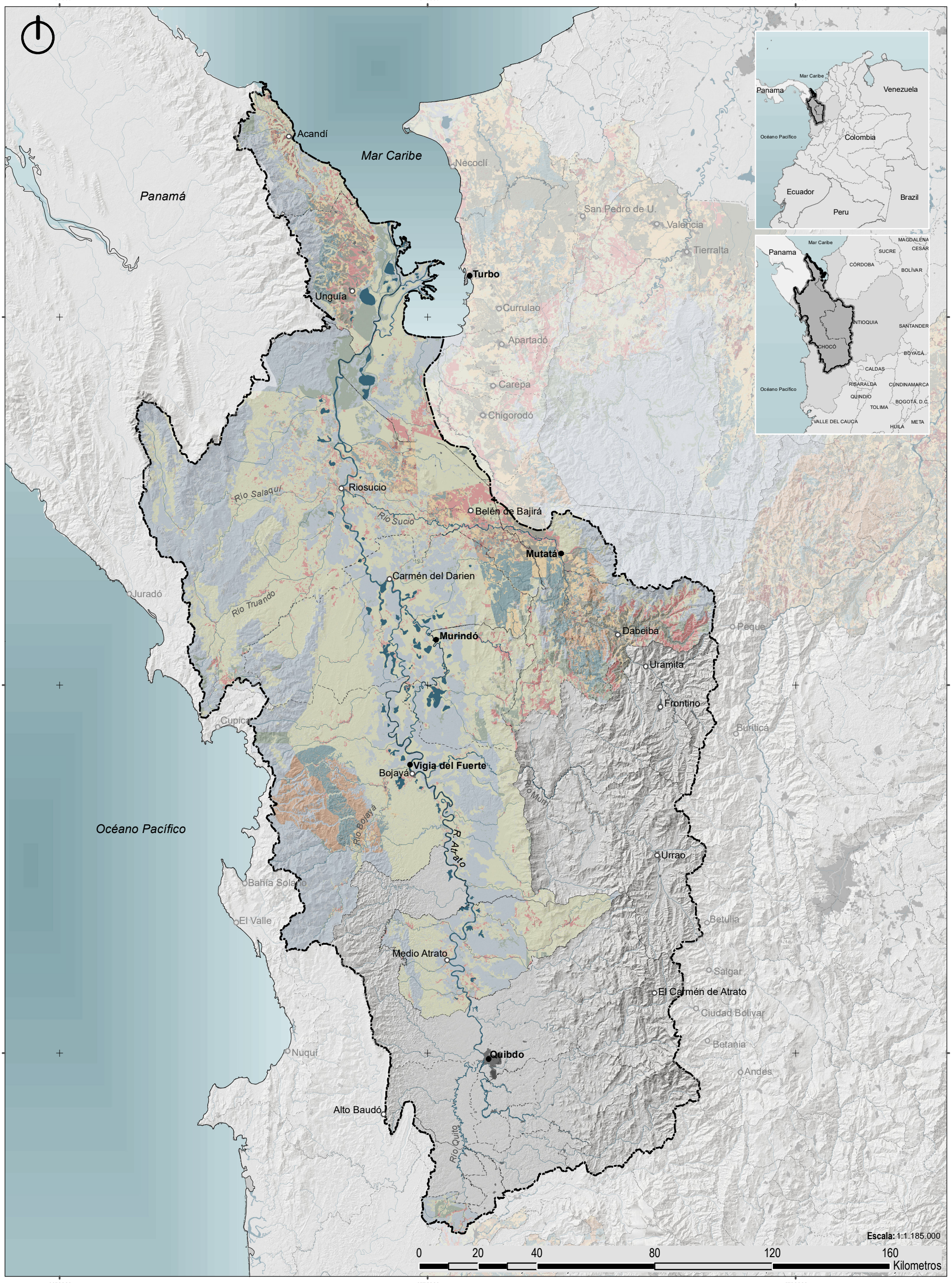
FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
SIAC - Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEA, 2021
Agencia de Renovación del Territorio - ART, 2017

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 78



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Preservación
- Protección con uso sostenible
- Protección por Alta Oferta de SSEE
- Restauración
- Uso productivo
- Uso productivo con protección
- Uso productivo con reconversión
- Uso sostenible para el aprovechamiento de la biodiversidad
- Uso sostenible para el desarrollo

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT · Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

ZONIFICACIÓN AMBIENTAL PDET

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

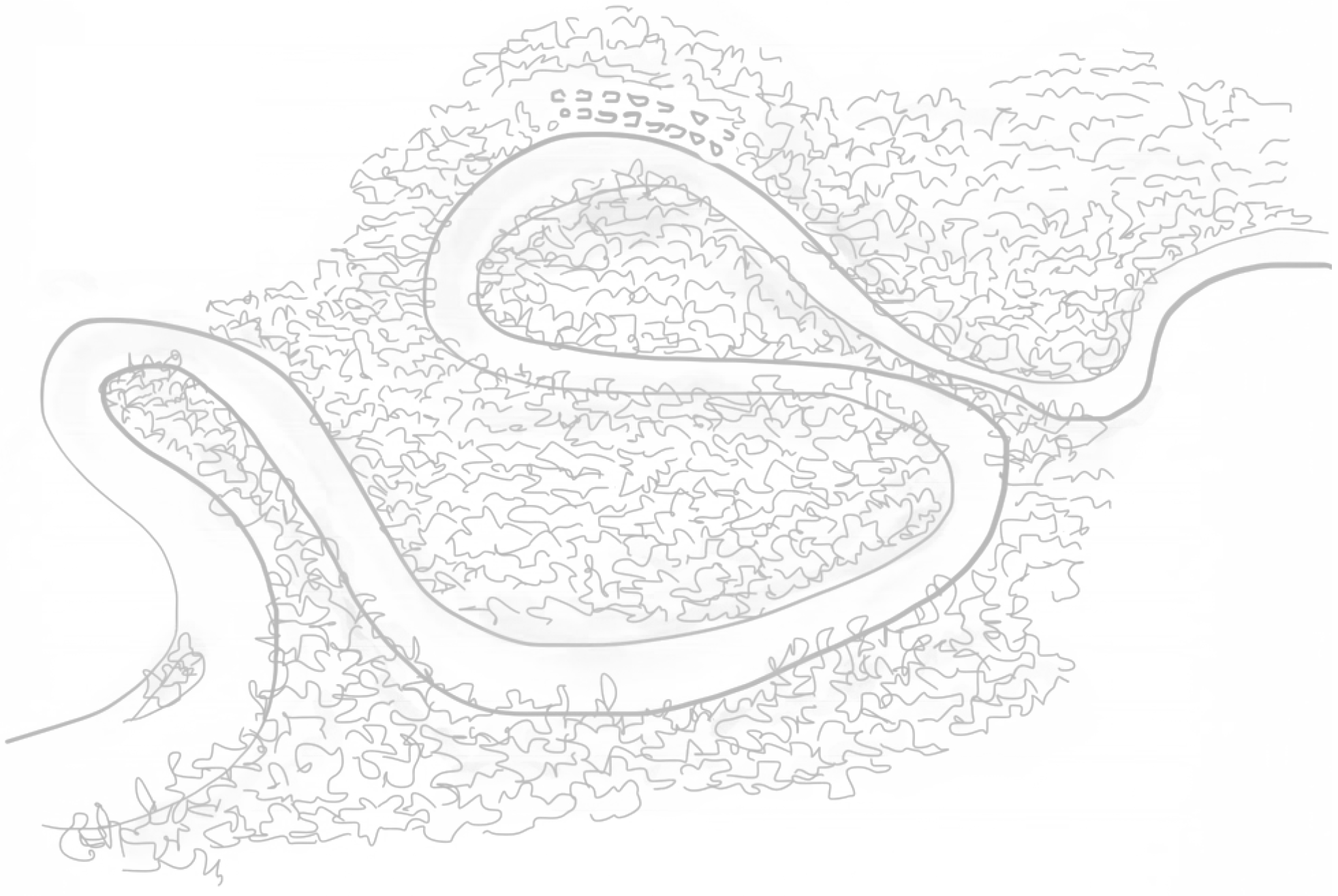
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM - SIAC, 2021

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 79

TEMA:

INSUMOS PARA LA DEFINICIÓN DEL MODELO ORIENTADOR DE OCUPACIÓN





CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Golfo de Urabá
- Humedal Permanente Abierto
- Humedal Permanente Bajo Dosel
- Situación territorial - Areas de infiltración y recargas del acuífero
- Situación territorial - Rondas y nacimientos de agua
- Situación territorial - Humedales, Pantanos, Lagos, Lagunas y ciénagas
- Río Quito
- Rondas hídricas
- Acuíferos

Altitud (Rango)

1 2 3 4 5

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

SISTEMA HÍDRICO

UNIVERSIDAD EAFIT · Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales · GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA · UNIDOS

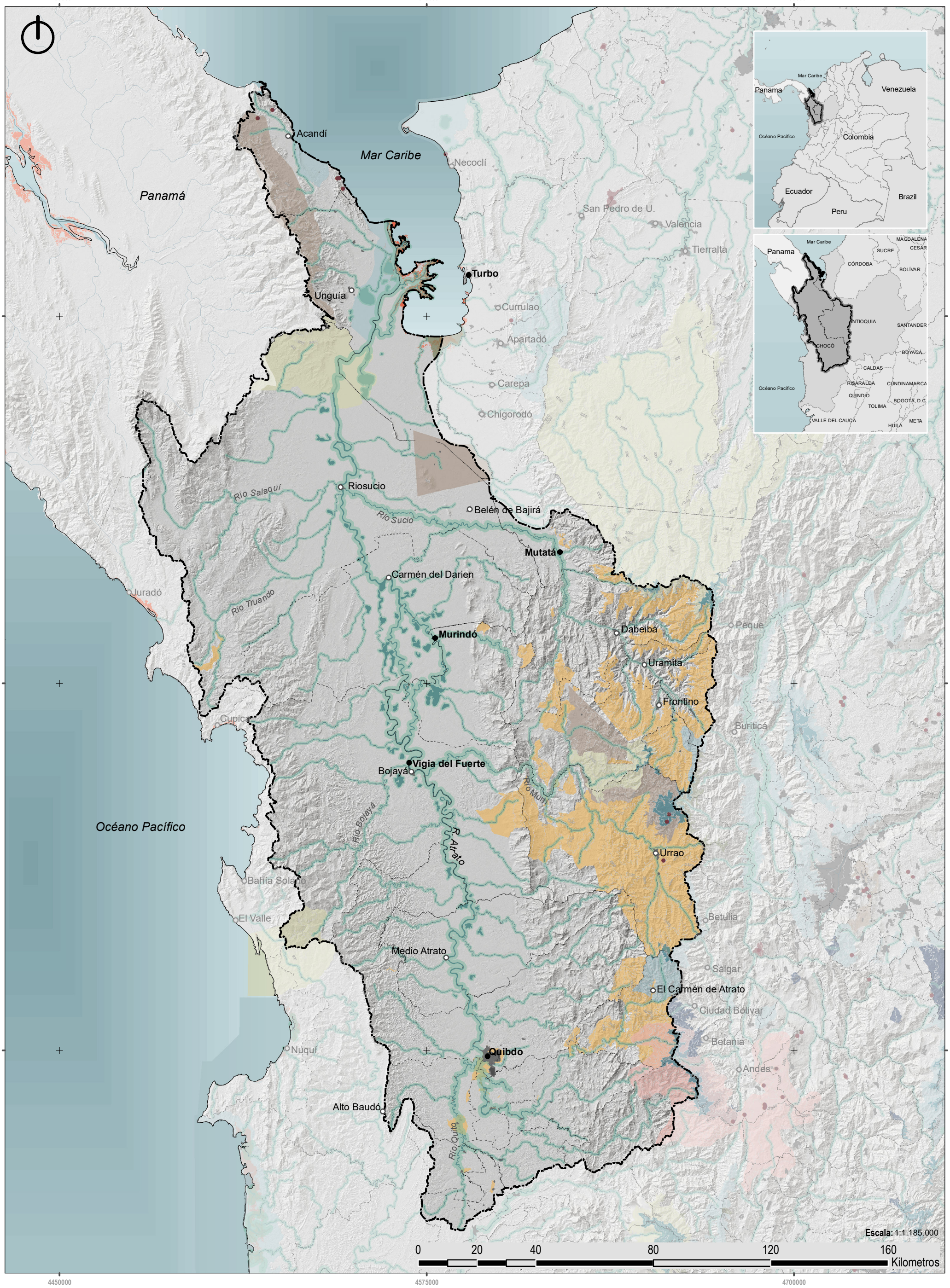
SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Elaboración propia, 2023
Gobernación de Antioquia, 2018
IDEAM - Estudio Nacional del Agua, 2018
Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2016
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt IAvH, 2015

Fecha de generación: 31/10/2023



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Rondas hídricas
- Zona Ley 2da - Tipo A
- Manglares
- Páramos
- Aicas
- Reserva Natural de la Sociedad Civil
- Distritos Regionales de Manejo Integrado
- Parque Nacional Natural
- Parques Naturales Regionales
- Reservas Forestales Protectoras Regionales
- Reservas Forestales Protectoras Nacionales

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

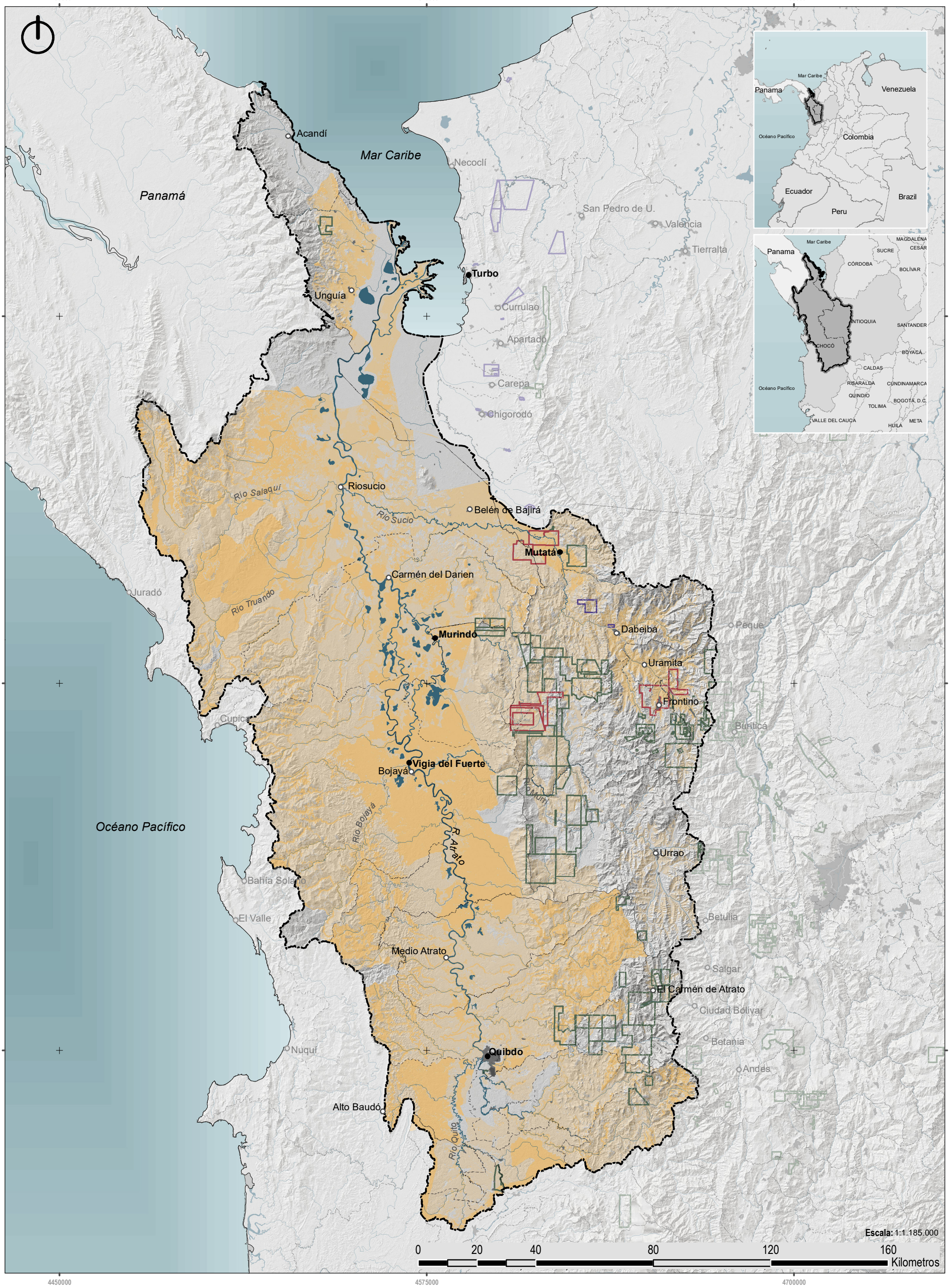
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

SISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS Y ECOSISTEMAS SENSIBLES AL CAMBIO CLIMÁTICO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Elaboración propia, 2023
Instituto de Hidrología, Metereología y Estudios Ambientales IDEAM - SIAC, 2020 - 2021
Global forest Watch, 2019
Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt IAvH, 2015

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 82



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Títulos mineros en conflicto con áreas protegidas y áreas productivas
- Títulos mineros en conflicto con áreas productivas
- Títulos mineros en conflicto con áreas protegidas

Rango de
- Mayor aptitud
- Menor aptitud

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

SISTEMA PRODUCTIVO

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Elaboración propia, 2023
Unidad de Planificación Rural Agropecuaria UPRA, 2022
Areas RUNAP (Parques Nacionales Naturales - PNN, 2021) y Titulos Mineros Vigentes (Agencia Nacional de Mineria - ANM, 2020)
Areas Potencial Agrícola (POD Gobernación de Antioquia, 2018)

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 83



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Sistema portuario alto nivel
- Puertos y embarcaderos principales
- Embarcaderos
- Embarcadero Nuevo Murindó
- Aeropuertos
- Terminales
- Nodos logísticos
- Rutas ciclistas
- Vía 4G
- Vía Primaria
- Vías terrestres Quibdó
- Vía Riosucio-Mutatá
- Nuevas vías terrestres
- Sistema masivo Urabá
- Tren Urabá
- Tren Puerto Atrato
- Tren Panamericano
- Tren del Pacífico
- Corredores fluviales principales
- Corredores fluviales secundarios

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

MOVILIDAD

UNIVERSIDAD EAFIT | Urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

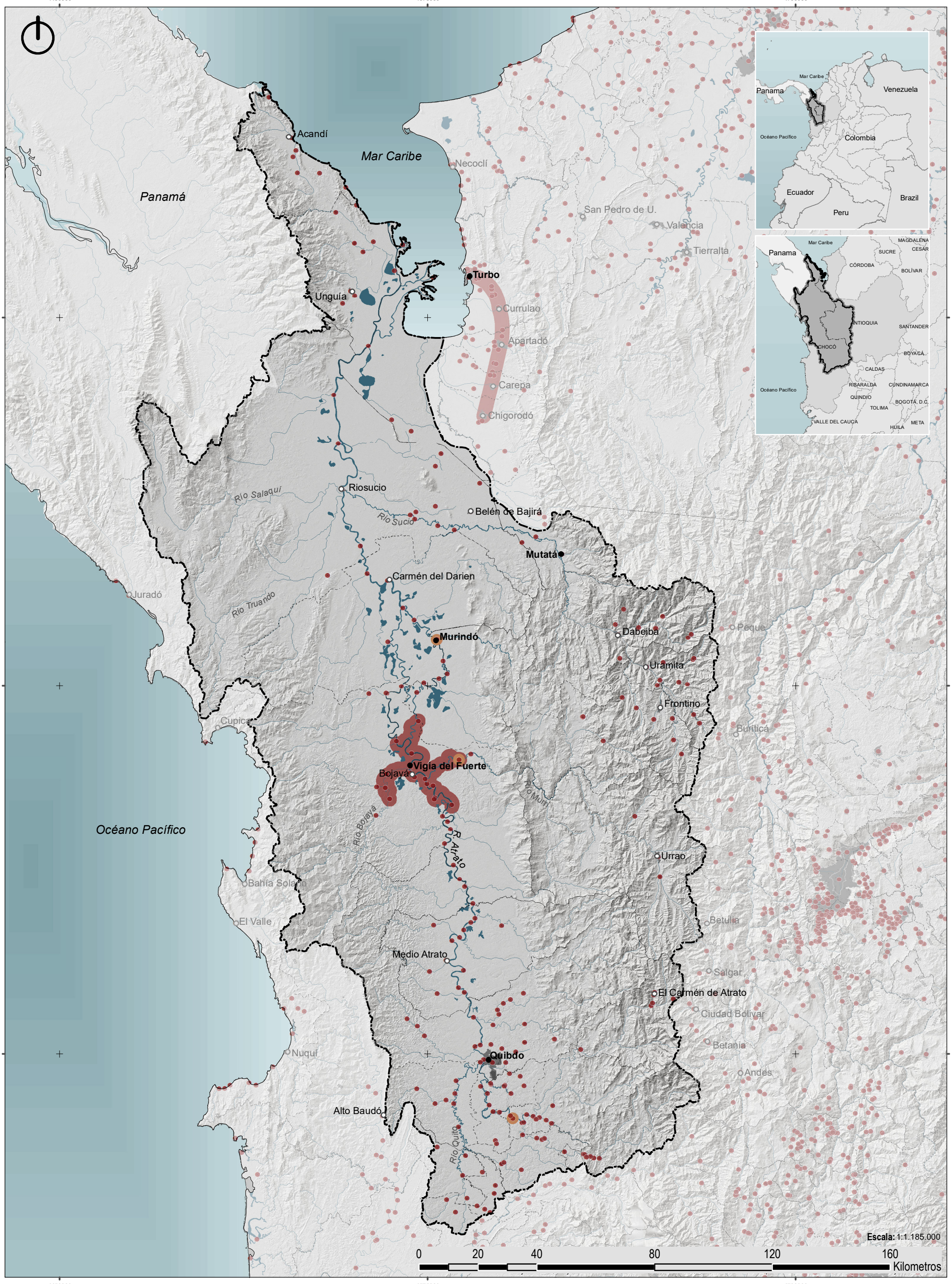
Elaboración propia, 2023
Gobernación de Antioquia, 2023

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 84



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Asentamientos
- Reubicaciones
- Centralidades

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE ASENTAMIENTOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Elaboración propia, 2023
Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, 2018
Departamento Nacional de Estadística DANE

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 85



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Asentamientos Costeros
- Asentamientos ribereños
- Reubicaciones
- Costa Caribe
- Situación territorial - Rondas y nacimientos de agua
- Rondas hídricas
- Acuíferos

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

SISTEMA DE COORDENADAS

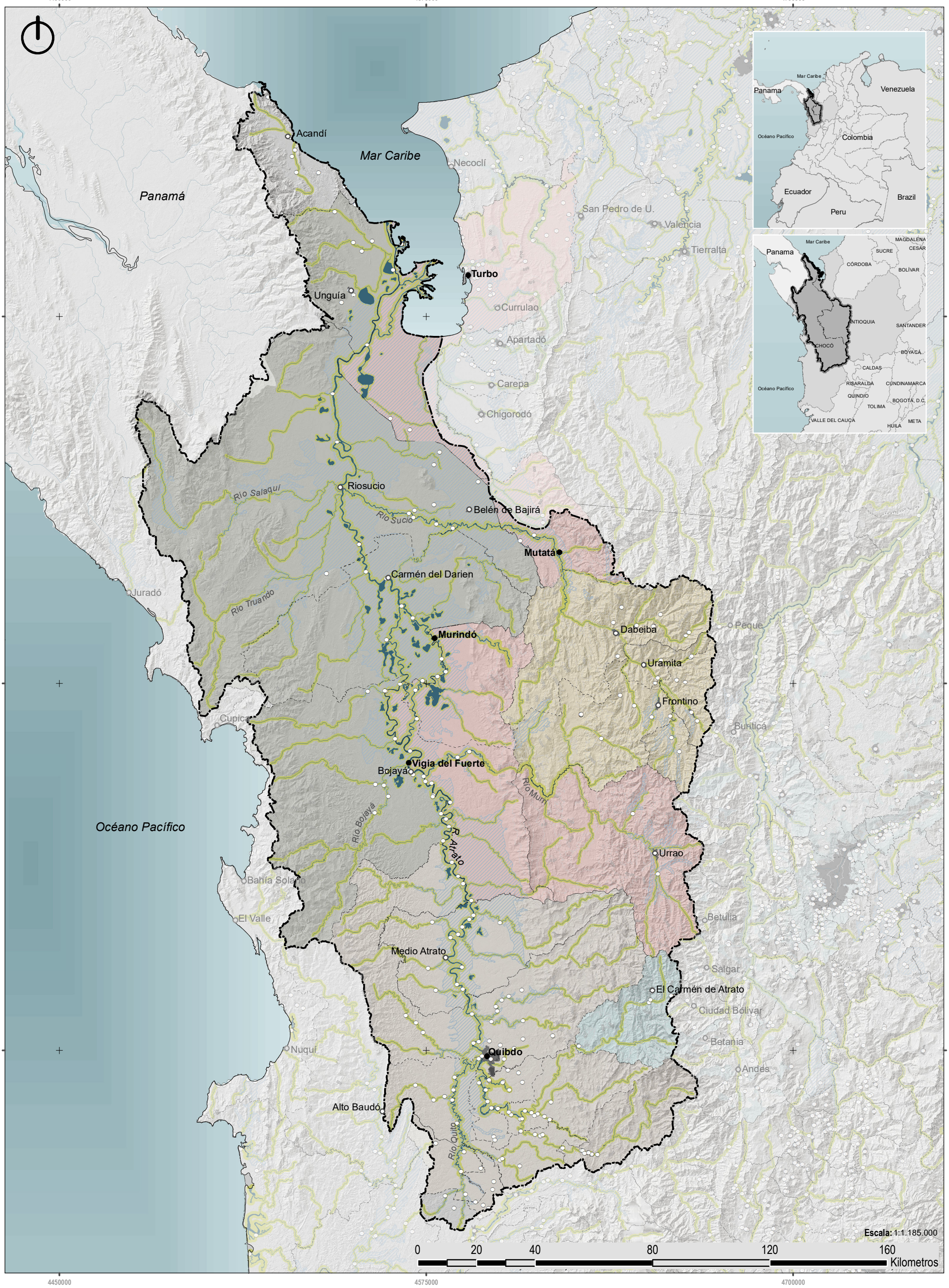
Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:

Elaboración propia, 2023
Gobernación de Antioquia, 2018
IDEAM - Estudio Nacional del Agua, 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 86



CONVENCIONES BÁSICAS

- Cuenca del Río Atrato
- Línea costera
- Curvas de nivel
- Drenajes
- Límite municipal
- Límite departamental
- Zonas urbanas
- Drenajes y cuerpos de agua

CONVENCIONES TEMÁTICAS

- Asentamientos humanos
- Acuíferos
- Situación territorial - Rondas y nacimientos de agua
- Rondas hídricas

Zonificación para la gestión de residuos

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5

MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DEL RÍO ATRATO PARA LOS MUNICIPIOS DE MURINDÓ, VIGÍA DEL FUERTE, TURBO Y MUTATÁ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

UNIVERSIDAD EAFIT | urbam Centro de Estudios Urbanos y Ambientales | GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA | UNIDOS

SISTEMA DE COORDENADAS

Coordenadas Proyectadas: MAGNA-SIRGAS / Origen-Nacional
Proyección: Transverse_Mercator
Falso Este: 5000000,0, Falso Norte: 2000000,0
Meridiano Central: -73,0, Latitud de Origen: 4,0
Unidad Lineal: Metros
Coordenadas Geográficas: GCS_MAGNA
Datum: D_MAGNA

SERVICIOS PÚBLICOS

FUENTE DE LA INFORMACIÓN:
Elaboración propia, 2023
Censo Nacional de Población y Vivienda CNPV, 2018
Departamento Nacional de Estadística DANE
Gobernación de Antioquia, 2018
IDEAM - Estudio Nacional del Agua, 2018

Fecha de generación: 31/10/2023

Mapa: X/X 87