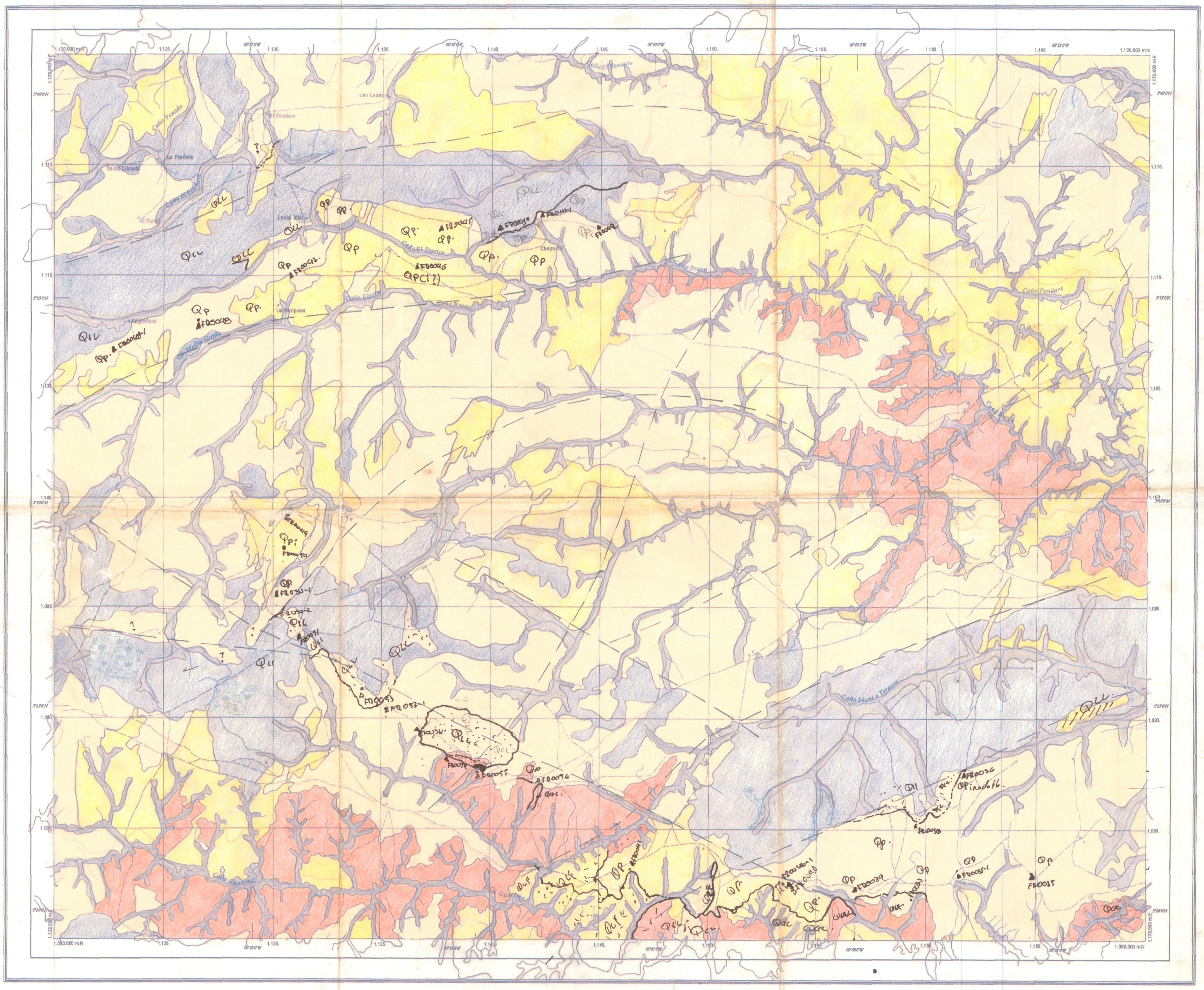
DEPARTAMENTO DEL VICHADA

CAÑO BRAVO

HOJA No. 198




# REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

## CARTA GENERAL

**Escala 1:100.000**

Un centímetro en el mapa equivale a 1000 metros en el terreno

1.000m. 0 10km

Intervalo básico de curvas de nivel 100 metros

### CONVENCIONES

**POBLACIONES**

| | |
|---|---|
| BOGOTÁ | Capital de país |
| VALLEDUPAR | Capital de departamento |
| RÍO DE ORO | Municipio |
| Pto. Nuevo | Corregimiento |
| La Osa | Inspección de policía |
| El Cacao | Caserío |
| STA ROSA | Barrio |
| Fátima | Sitio |

**PUNTOS DE CONTROL**

Punto Geodésico

**LÍMITES**

Límite de nación

Límite de departamento

**TRANSPORTE**

Carretera pavimentada de dos o más calzadas

Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas

Carretera pavimentada angosta

Carretera sin pavimentar angosta

Carretera transitable en tiempo seco

Camino

Sendero

Vía férrea

**CONSTRUCCIONES**

| | |
|---|---|
| Centro poblado | Tanque, silo, pozo |
| Cementerio | Aeropuerto |
| Establecimiento educativo | Puente |
| Edificación | Torre |
| Iglesia | Túnel |
| Mina | Red de alta tensión |
| Molino de viento | Faro |

**RELIEVE**

Curva de nivel índice

Curva de nivel intermedia

Curva de nivel suplementaria

Curva de glaciar

Curva de nivel índice aproximada

Curva de nivel intermedia aproximada

Curva de nivel índice de depresión

Curva de nivel intermedia de depresión

**HIDROGRAFÍA**

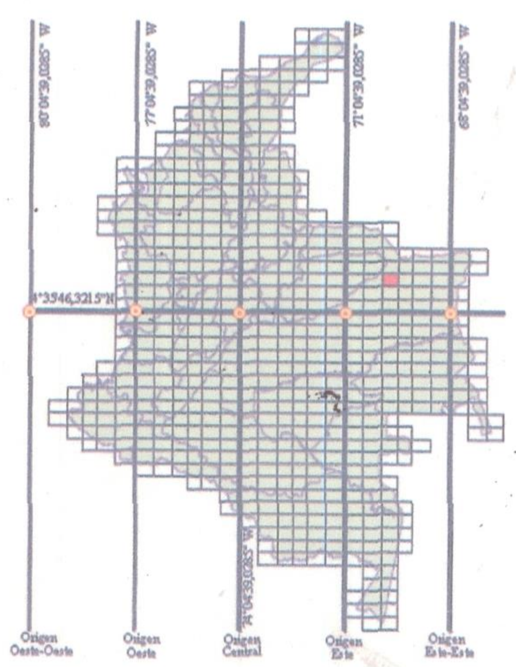
| | |
|---|---|
| Drenaje que se dispersa | Acequia, canal |
| Banco de arena | Línea costera |
| Canal doble | Drenaje doble |
| Hidrografía sencilla | Manglar |
| Pantano | Ciénaga, embalse, laguna |

**ABREVIATURAS**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ay. | Arroyo | Emb. | Embalse | Cl | Cuchilla |
| Bzo. | Brazo | Ens. | Ensenada | Cn | Cerro |
| Cga. | Ciénaga | Lag. | Laguna | I. | Isla |
| Cñ. | Caño | R. | Río | Nev | Nevado |
| Cñda. | Cañada | Q. | Quebrada | V. | Volcán |
| Zo. | Zanjón | | | Pto | Puerto |

**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**

| | |
|---|---|
| PROYECCIÓN | Conforme de Gauss |
| DATUM | MAGNA - SIRGAS |
| ORIGEN EN LA ZONA | ESTE |
| Coordenadas Geográficas | 4° 35' 46".3215 Lat.Norte<br>71° 04' 39".0285 Long. Oeste |
| Coordenadas Planas | 1'000.000 metros Norte<br>1'000.000 metros Este |
| IMÁGENES SATELITALES | 5-56 ETM+ |
| FOTOGRAFÍAS AÉREAS | |
| CLASIFICACIÓN DE CAMPO | |




**ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES**

| | | |
|---|---|---|
| 177 | 178 | 179 |
| 197 | 198 | 199 |
| 216 | 217 | 218 |

NC: Norte Cuadricular

★: Norte Verdadero

Norte Magnético

0°7.6'E

9°15.1'W

La Declinación Magnética para el 09-10-2006 es de 9°32.3' W, deducida del Mapa Isogónico de Colombia. Variación anual 9.61'W.

Cartografía vectorial generada a partir de imágenes satelitales (Landsat ETM+) de los años 2000 y 2001, ortorrectificadas a partir de cartografía existente a escala 1:100.000 y del modelo digital de elevación SRTM. La precisión planimétrica es de 2 mm a la escala del mapa. Disponible en formato digital. En los valores cuadriculares de las coordenadas planas se han omitido los tres últimos dígitos.

NOTA: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en este mapa, señalarlos y enviarlos al Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Carrera 30 No. 48-51, Subdirección de Geografía y Cartografía, Bogotá D.C. El mapa le será sustituido.

CARTOGRAFÍA OFICIAL DE COLOMBIA
Es propiedad del estado
Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización expresa del IGAC, bajo las sanciones establecidas por la ley 23 de 1982.
© INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2005

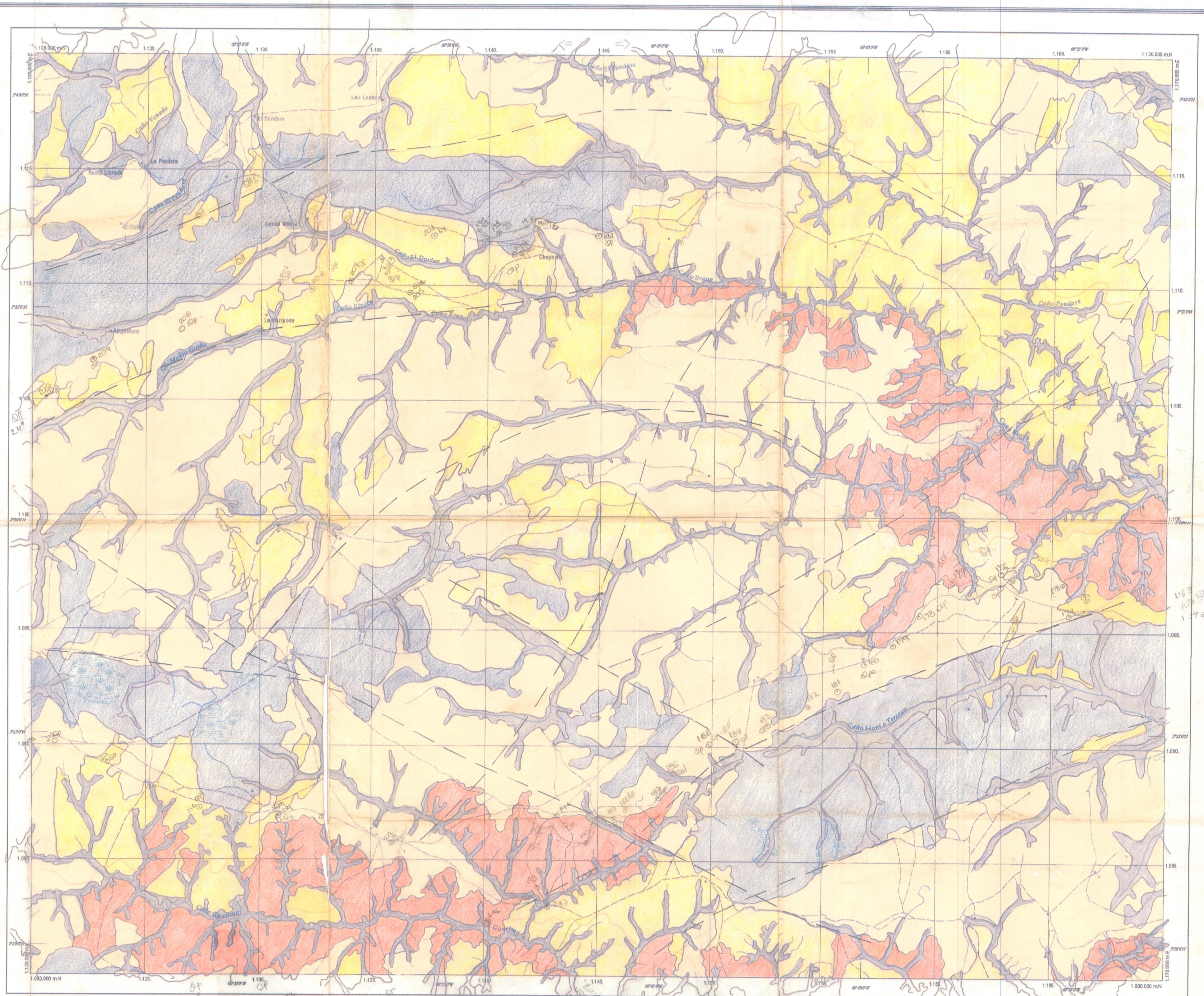
SIGAC

MAPA GEOLÓGICO - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

DEPARTAMENTO DEL VICHADA

# CAÑO BRAVO

HOJA No. 198




Entrada a los placeres por el Sector de Sta Cecilia
1'100.456/1090.296/125m

# REPÚBLICA DE COLOMBIA


DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA


## CARTA GENERAL

Escala 1:100.000

Un centímetro en el mapa equivale a 1000 metros en el terreno

1.000m. 0 10km

Intervalo básico de curvas de nivel 100 metros

## CONVENCIONES

### POBLACIONES

| | |
|---|---|
| BOGOTÁ | Capital de país |
| VALLEDUPAR | Capital de departamento |
| RÍO DE ORO | Municipio |
| Pto. Nuevo | Corregimiento |
| La Osa | Inspección de policía |
| El Cacao | Caserío |
| STA ROSA | Barrio |
| Fátima | Sitio |

### CONSTRUCCIONES

- Centro poblado
- Cementerio
- Establecimiento educativo
- Edificación
- Iglesia
- Mina
- Molino de viento
- Tanque, silo, pozo
- Aeropuerto
- Puente
- Torre
- Túnel
- Red de alta tensión
- Faro

### HIDROGRAFÍA

- Drenaje que se dispersa
- Banco de arena
- Canal doble
- Hidrografía sencilla
- Pantano
- Acequia, canal
- Línea costera
- Drenaje doble
- Manglar
- Ciénaga, embalse, laguna

### PUNTOS DE CONTROL

- Punto Geodésico

### LÍMITES

- Límite de nación
- Límite de departamento

### TRANSPORTE

- Carretera pavimentada de dos o más calzadas
- Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas
- Carretera pavimentada angosta
- Carretera sin pavimentar angosta
- Carretera transitable en tiempo seco
- Camino
- Sendero
- Vía férrea

### RELIEVE

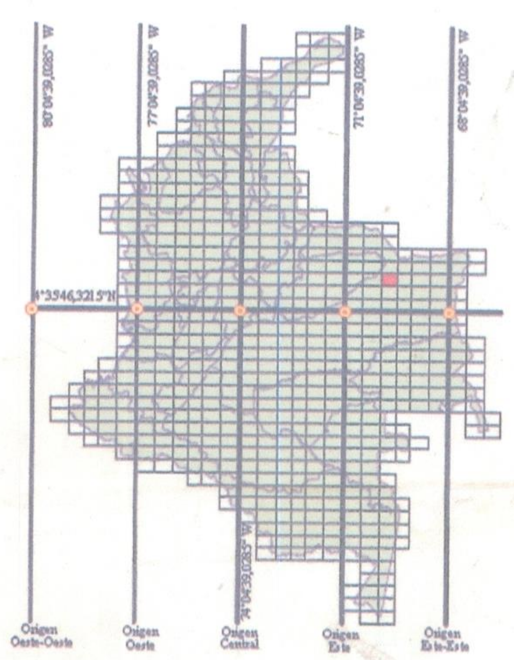
- Curva de nivel índice
- Curva de nivel intermedia
- Curva de nivel suplementaria
- Curva de glaciar
- Curva de nivel índice aproximada
- Curva de nivel intermedia aproximada
- Curva de nivel índice de depresión
- Curva de nivel intermedia de depresión

### ABREVIATURAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ay. | Arroyo | Emb. | Embalse | Cl | Cuchilla |
| Bzo. | Brazo | Ens. | Ensenada | Cr | Cerro |
| Cga. | Ciénaga | Lag. | Laguna | I. | Isla |
| Cñ. | Caño | R. | Río | Nev | Nevado |
| Cñda. | Cañada | Q. | Quebrada | V. | Volcán |
| Zo. | Zanjón | | | Pto | Puerto |

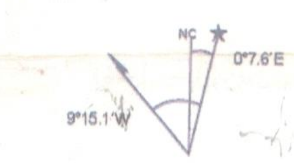
### INFORMACIÓN DE REFERENCIA

| | |
|---|---|
| PROYECCIÓN | Conforme de Gauss |
| DATUM | MAGNA - SIRGAS |
| ORIGEN EN LA ZONA | ESTE |
| Coordenadas Geográficas | 4° 35' 46".3215 Lat.Norte<br>71° 04' 39".0285 Long. Oeste |
| Coordenadas Planas | 1'000.000 metros Norte<br>1'000.000 metros Este |
| IMÁGENES SATELITALES | 5-56 ETM+ |
| FOTOGRAFÍAS AÉREAS | |
| CLASIFICACIÓN DE CAMPO | |



### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

| | | |
|---|---|---|
| 177 | 178 | 179 |
| 197 | 198 | 199 |
| 216 | 217 | 218 |




NC : Norte Cuadricular
★ : Norte Verdadero
Norte Magnético

La Declinación Magnética para el 09-10-2006 es de 9°32.3' W, deducida del Mapa Isogónico de Colombia. Variación anual 9.61' W.

Cartografía vectorial generada a partir de imágenes satelitales (Landsat ETM+) de los años 2000 y 2001, ortorrectificadas a partir de cartografía existente a escala 1:100.000 y del modelo digital de elevación SRTM. La precisión planimétrica es de 2 mm a la escala del mapa. Disponible en formato digital. En los valores cuadriculares de las coordenadas planas se han omitido los tres últimos dígitos.

NOTA: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en este mapa, señalarlos y enviarlos al Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Carrera 30 No. 48-51, Subdirección de Geografía y Cartografía, Bogotá D.C. El mapa le será sustituido.


CARTOGRAFÍA OFICIAL DE COLOMBIA
Es propiedad del estado
Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización expresa del IGAC, bajo las sanciones establecidas por la ley 23 de 1982.
©INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2005

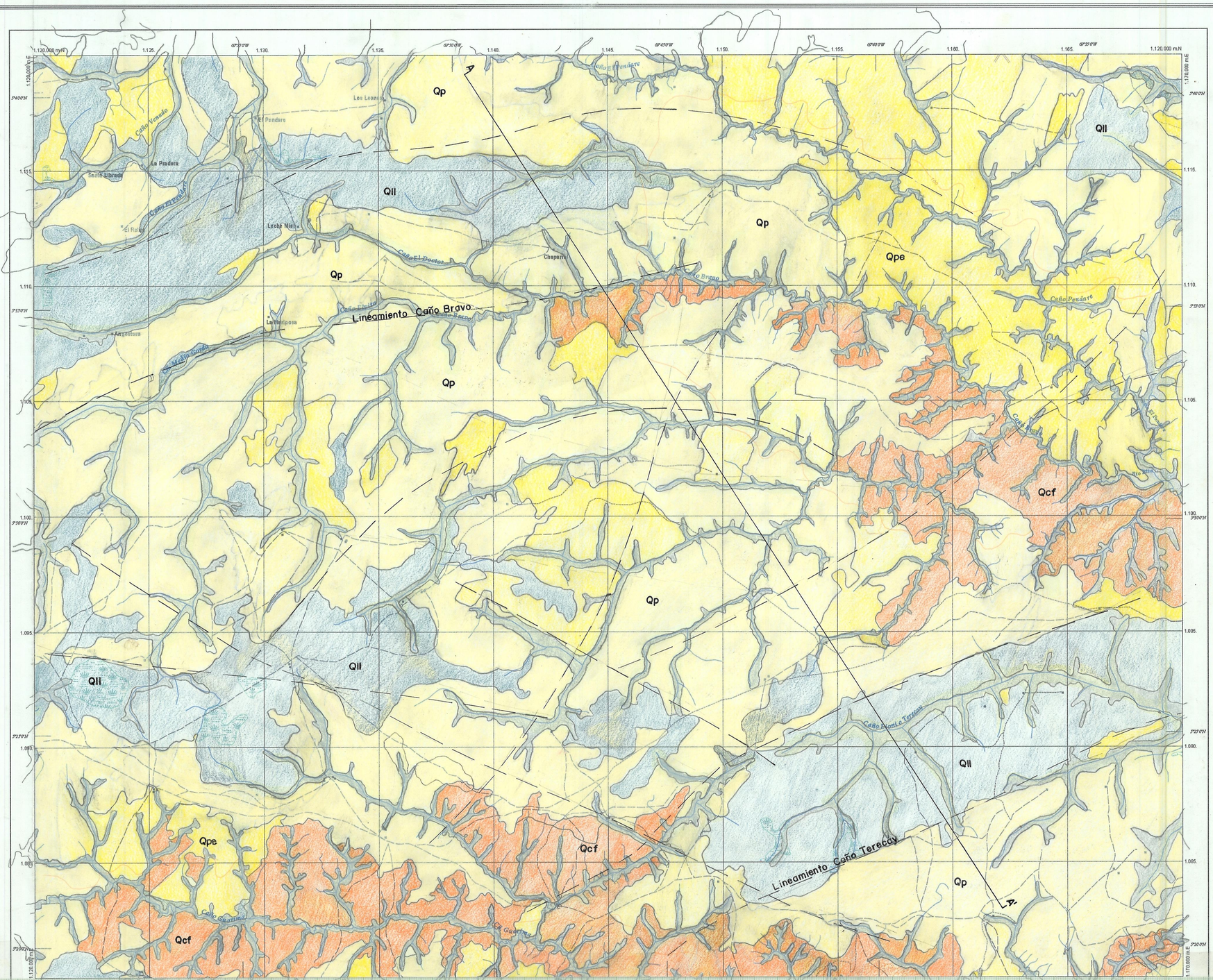

SIGAC

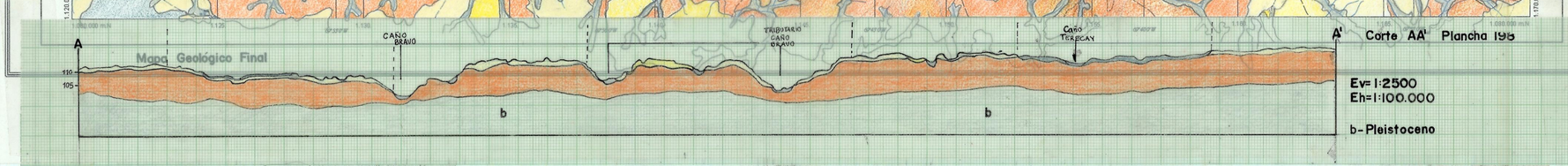
MAPA GEOLÓGICO - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

DEPARTAMENTO DEL VICHADA

# CAÑO BRAVO

HOJA No. 198




# REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

## CARTA GENERAL

**Escala 1:100.000**

Un centímetro en el mapa equivale a 1000 metros en el terreno

1.000m. 0 10km

Intervalo básico de curvas de nivel 100 metros

### CONVENCIONES

**POBLACIONES**

| | |
|---|---|
| BOGOTÁ | Capital de país |
| VALLEDUPAR | Capital de departamento |
| RÍO DE ORO | Municipio |
| Pto. Nuevo | Corregimiento |
| La Osa | Inspección de policía |
| El Cacao | Caserío |
| STA ROSA | Barrio |
| Fátima | Sitio |

**CONSTRUCCIONES**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Centro poblado | | Tanque, silo, pozo |
| | Cementerio | | Aeropuerto |
| | Establecimiento educativo | | Puente |
| | Edificación | | Torre |
| | Iglesia | | Túnel |
| | Mina | | Red de alta tensión |
| | Molino de viento | | Faro |

**HIDROGRAFÍA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Drenaje que se dispersa | | Acequia, canal |
| | Banco de arena | | Línea costera |
| | Canal doble | | Drenaje doble |
| | Hidrografía sencilla | | Manglar |
| | Pantano | | Ciénaga, embalse, laguna |

**PUNTOS DE CONTROL**

| | |
|---|---|
| | Punto Geodésico |

**LÍMITES**

| | |
|---|---|
| | Límite de nación |
| | Límite de departamento |

**TRANSPORTE**

| | |
|---|---|
| | Carretera pavimentada de dos o más calzadas |
| | Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas |
| | Carretera pavimentada angosta |
| | Carretera sin pavimentar angosta |
| | Carretera transitable en tiempo seco |
| | Camino |
| | Sendero |
| | Vía férrea |

**RELIEVE**

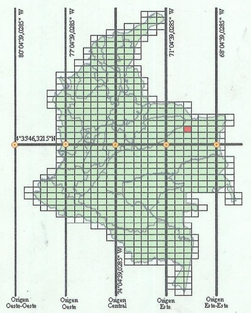
| | |
|---|---|
| | Curva de nivel índice |
| | Curva de nivel intermedia |
| | Curva de nivel suplementaria |
| | Curva de glaciar |
| | Curva de nivel índice aproximada |
| | Curva de nivel intermedia aproximada |
| | Curva de nivel índice de depresión |
| | Curva de nivel intermedia de depresión |

### ABREVIATURAS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Ay.* | Arroyo | *Emb.* | Embalse | *Cll* | Cuchilla |
| *Bzo.* | Brazo | *Ens.* | Ensenada | *Cro* | Cerro |
| *Cga.* | Ciénaga | *Lag.* | Laguna | *I.* | Isla |
| *Cñ.* | Caño | *R.* | Río | *Nev* | Nevado |
| *Cñda.* | Cañada | *Q.* | Quebrada | *V.* | Volcán |
| *Zo.* | Zanjón | | | *Pto* | Puerto |

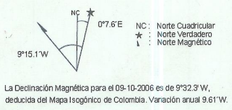
### INFORMACIÓN DE REFERENCIA

| | |
|---|---|
| PROYECCIÓN | Conforme de Gauss |
| DATUM | MAGNA - SIRGAS |
| ORIGEN EN LA ZONA | ESTE |
| Coordenadas Geográficas | 4° 35' 46" 3215 Lat.Norte<br>71° 04' 39" 0285 Long. Oeste |
| Coordenadas Planas | 1'000.000 metros Norte<br>1'000.000 metros Este |
| IMÁGENES SATELITALES | 5-56 ETM+ |
| FOTOGRAFÍAS AÉREAS | |
| CLASIFICACIÓN DE CAMPO | |




**ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES**

| | | |
|---|---|---|
| 177 | 178 | 179 |
| 197 | 198 | 199 |
| 216 | 217 | 218 |




NC : Norte Cuadricular
★ : Norte Verdadero
I : Norte Magnético

La Declinación Magnética para el 09-10-2006 es de 9°32.3' W, deducida del Mapa Isogónico de Colombia. Variación anual 9.61' W.

Cartografía vectorial generada a partir de imágenes satelitales (Landsat ETM+) de los años 2000 y 2001, ortorrectificadas a partir de cartografía existente a escala 1:100.000 y del modelo digital de elevación SRTM. La precisión planimétrica es de 2 mm a la escala del mapa. Disponible en formato digital. En los valores cuadriculares de las coordenadas planas se han omitido los tres últimos dígitos.

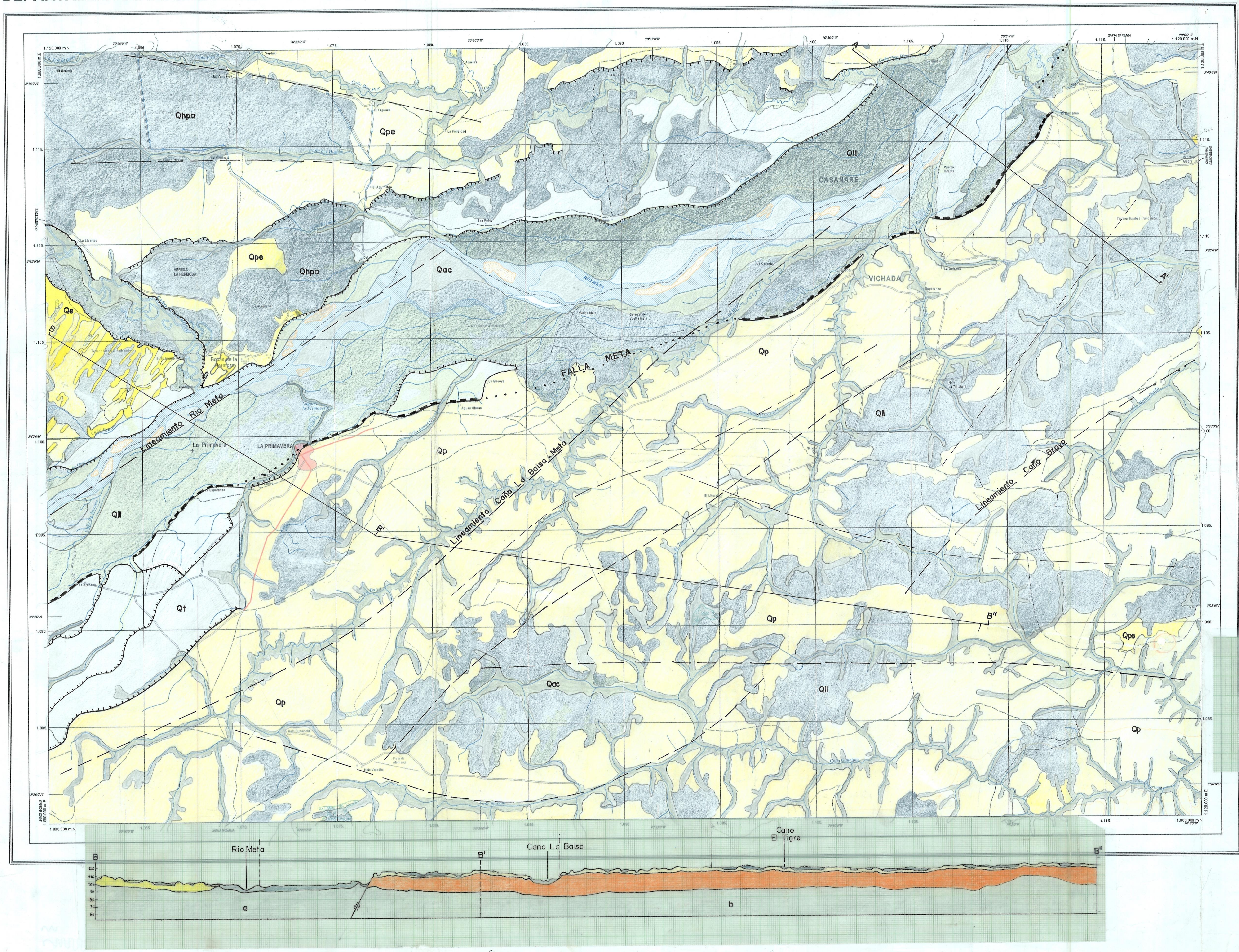
NOTA: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en este mapa, señalarlos y enviarlos al Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Carrera 30 No. 48-51, Subdirección de Geografía y Cartografía, Bogotá D.C. El mapa le será sustituido.


CARTOGRAFÍA OFICIAL DE COLOMBIA
Es propiedad del estado
Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización expresa del IGAC, bajo las sanciones establecidas por la ley 23 de 1982.
©INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2006


SIGAC

MAPA GEOLÓGICO - SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

Qp-Lateritas




# REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

**INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**

SUBDIRECCIÓN DE GEOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA

## CARTA GENERAL

Escala 1:100.000

Un centímetro en el mapa equivale a 1000 metros en el terreno

1.000m. 0 10km

Intervalo básico de curvas de nivel 100 metros

### CONVENCIONES

**POBLACIONES**

| | |
|---|---|
| BOGOTÁ | Capital de país |
| VALLEDUPAR | Capital de departamento |
| RÍO DE ORO | Municipio |
| Pto. Nuevo | Corregimiento |
| La Osa | Inspección de policía |
| El Cacao | Caserío |
| STA ROSA | Barrio |
| Fátima | Sitio |

**CONSTRUCCIONES**

Centro poblado; Cementerio; Establecimiento educativo; Edificación; Iglesia; Mina; Molino de viento; Tanque, silo, pozo; Aeropuerto; Puente; Torre; Túnel; Red de alta tensión; Faro

**HIDROGRAFÍA**

Drenaje que se dispersa; Banco de arena; Canal doble; Hidrografía sencilla; Pantano; Acequia, canal; Línea costera; Drenaje doble; Manglar; Ciénaga, embalse, laguna

**PUNTOS DE CONTROL**

Punto Geodésico

**LÍMITES**

Límite de nación

Límite de departamento

**TRANSPORTE**

Carretera pavimentada de dos o más calzadas

Carretera sin pavimentar de dos o más calzadas

Carretera pavimentada angosta

Carretera sin pavimentar angosta

Carretera transitable en tiempo seco

Camino

Sendero

Vía férrea

**RELIEVE**

Curva de nivel índice

Curva de nivel intermedia

Curva de nivel suplementaria

Curva de glaciar

Curva de nivel índice aproximada

Curva de nivel intermedia aproximada

Curva de nivel índice de depresión

Curva de nivel intermedia de depresión

### ABREVIATURAS

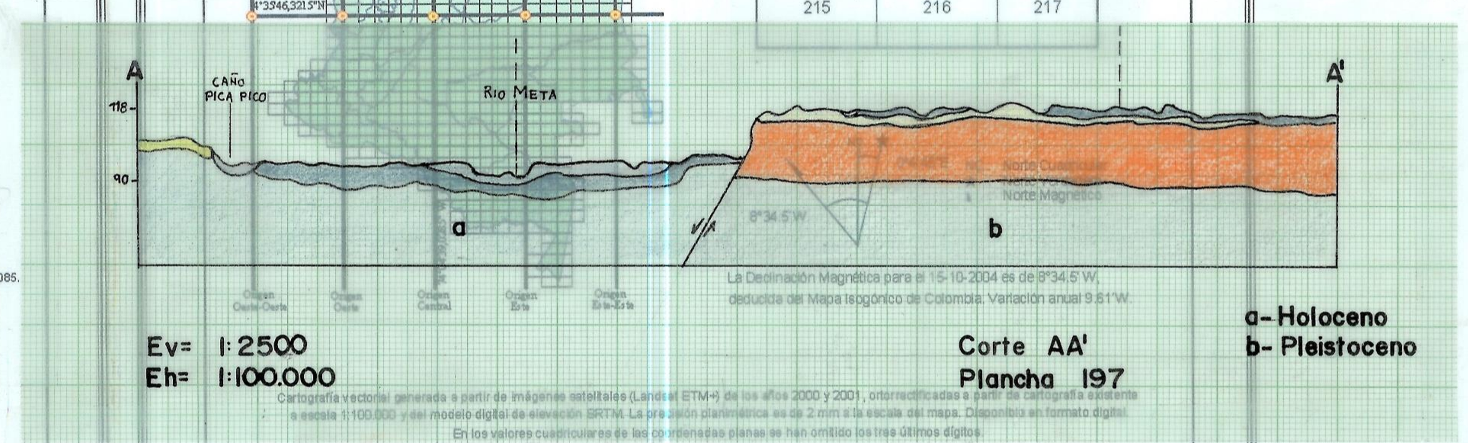
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *Ay.* | Arroyo | *Emb.* | Embalse | *Cll.* | Cuchilla |
| *Bzo.* | Brazo | *Ens.* | Ensenada | *Cr.* | Cerro |
| *Cga.* | Ciénaga | *Lag.* | Laguna | *I.* | Isla |
| *Cñ.* | Caño | *R.* | Río | *Nev.* | Nevado |
| *Cñda.* | Cañada | *Q.* | Quebrada | *V.* | Volcán |
| *Zo.* | Zanjón | | | *Pto.* | Puerto |

### INFORMACIÓN DE REFERENCIA

| | |
|---|---|
| PROYECCIÓN | Conforme de Gauss |
| DATUM | MAGNA - SIRGAS |
| ORIGEN EN LA ZONA | ESTE |
| Coordenadas Geográficas | 4° 35' 46".3215 Lat.Norte<br>71° 04' 39".0285 Long. Oeste |
| Coordenadas Planas | 1'000.000 metros Norte<br>1'000.000 metros Este |
| IMÁGENES SATELITALES | 5-56 ETM+ / 6-56 ETM+ |
| FOTOGRAFÍAS AÉREAS | |
| CLASIFICACIÓN DE CAMPO | |

**ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES**

| | | |
|---|---|---|
| 176 | 177 | 178 |
| 196 | 197 | 198 |
| 215 | 216 | 217 |




La Declinación Magnética para el 15-10-2004 es de 8°34.5'W, deducida del Mapa Isogónico de Colombia. Variación anual 9.61'W.

Cartografía vectorial generada a partir de imágenes satelitales (Landsat ETM+) de los años 2000 y 2001, ortorrectificadas a partir de cartografía existente a escala 1:100.000 y del modelo digital de elevación SRTM. La precisión planimétrica es de 2 mm a la escala del mapa. Disponible en formato digital. En los valores cuadriculares de las coordenadas planas se han omitido los tres últimos dígitos.

NOTA: Se solicita a los usuarios que encuentren errores u omisiones en este mapa, señalarlos y enviarlos al Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Carrera 30 No. 48-51, Subdirección de Geografía y Cartografía, Bogotá D.C. El mapa le será sustituido.

CARTOGRAFÍA OFICIAL DE COLOMBIA

Es propiedad del estado

Derechos reservados. Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o procedimiento, sin autorización expresa del IGAC, bajo las sanciones establecidas por la ley 23 de 1982.
© INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI. 2005

SIGAC

Mapa Geológico
Plancha 197