

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA BASE CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

**LEYENDA**

- Cuenca**  
 Divisoria Cuenca Río Gacheta
- División Municipal**  
 Divisoria Municipal  
 Divisoria Veredal

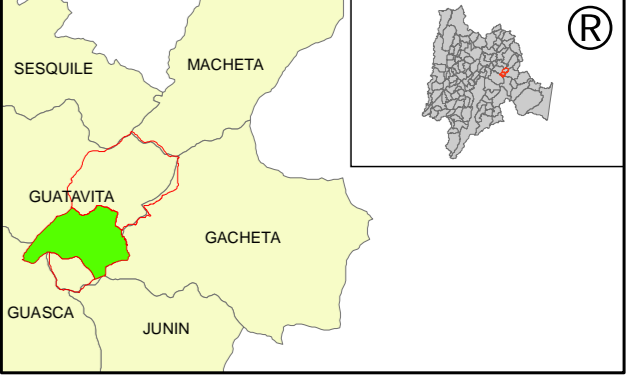
**CONVENCIONES**

- RELIEVE**  
 Curva de nivel índice  
 Curva de nivel intermedia
- HIDROGRAFIA BASE**  
 Corriente doble  
 Corriente sencilla
- TRANSPORTE**  
 Carretera pavimentada de dos o más vías  
 Carretera sin pavimentar de dos o más vías  
 Carreterable
- CATASTRO**  
 Casa  
 Escuela

**ABREVIATURAS**

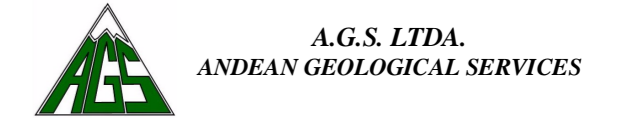
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

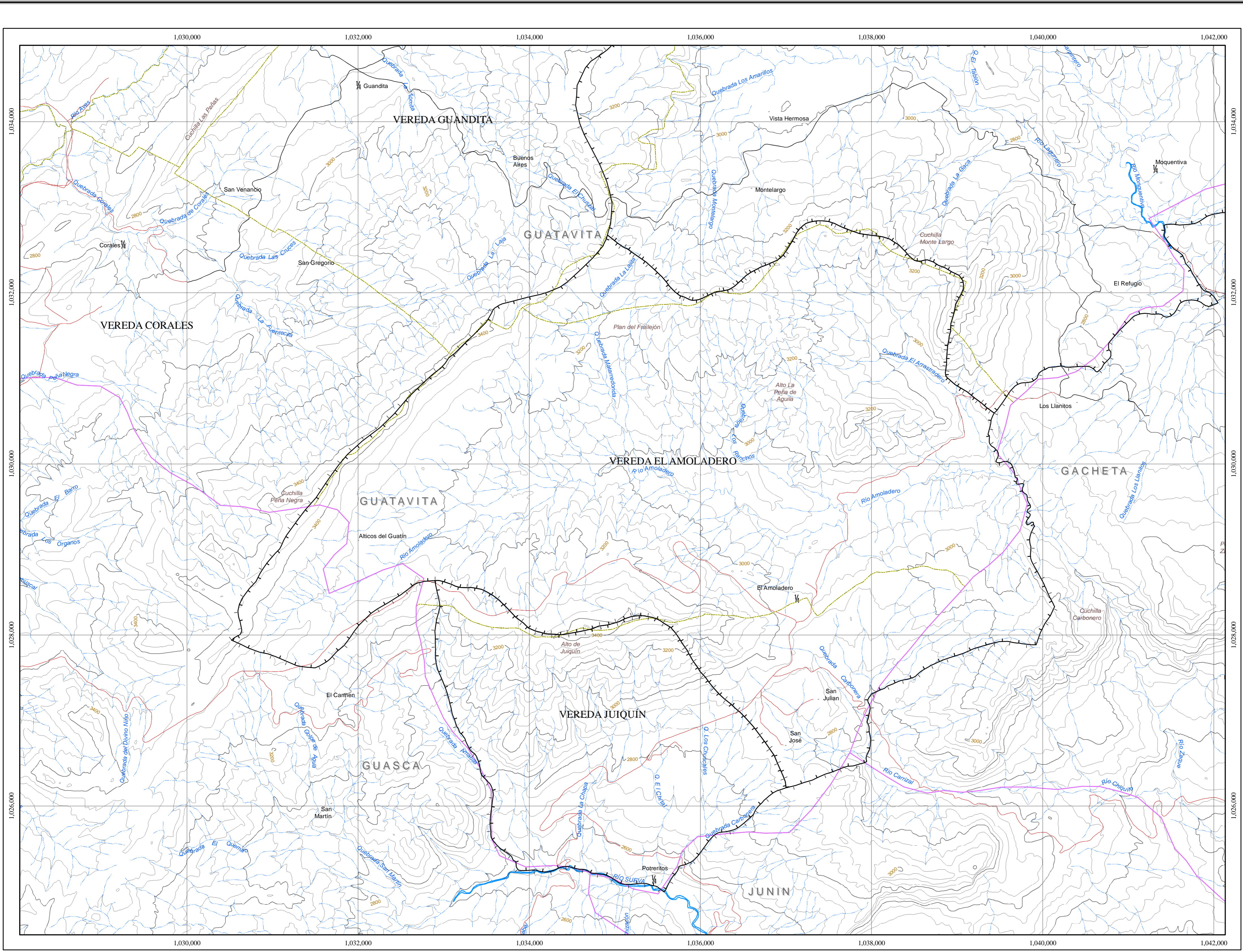
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa Base	01 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA

**MAPA DE DIVISIÓN POLÍTICA CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

**LEYENDA**

- Cuenca**
  - Divisoria Cuenca Río Gacheta
- División Municipal**
  - Divisoria Municipal
  - Divisoria Veredal

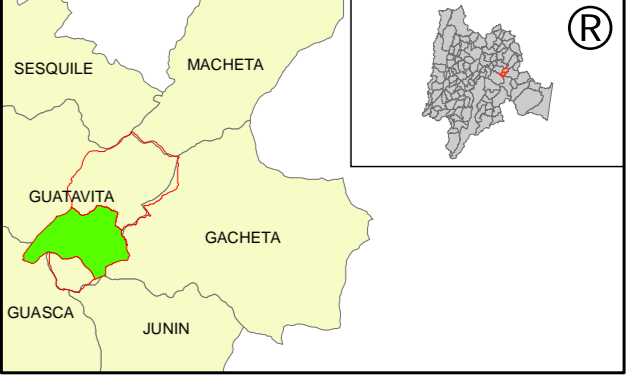
**CONVENCIONES**

- RELIEVE**
  - Curva de nivel índice
  - Curva de nivel intermedia
- HIDROGRAFÍA BASE**
  - Corriente doble
  - Corriente sencilla
- TRANSPORTE**
  - Carretera pavimentada de dos o más vías
  - Carretera sin pavimentar de dos o más vías
  - Carreteable
- CATASTRO**
  - Casa
  - Escuela

**ABREVIATURAS**

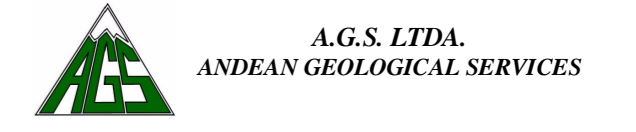
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	L.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

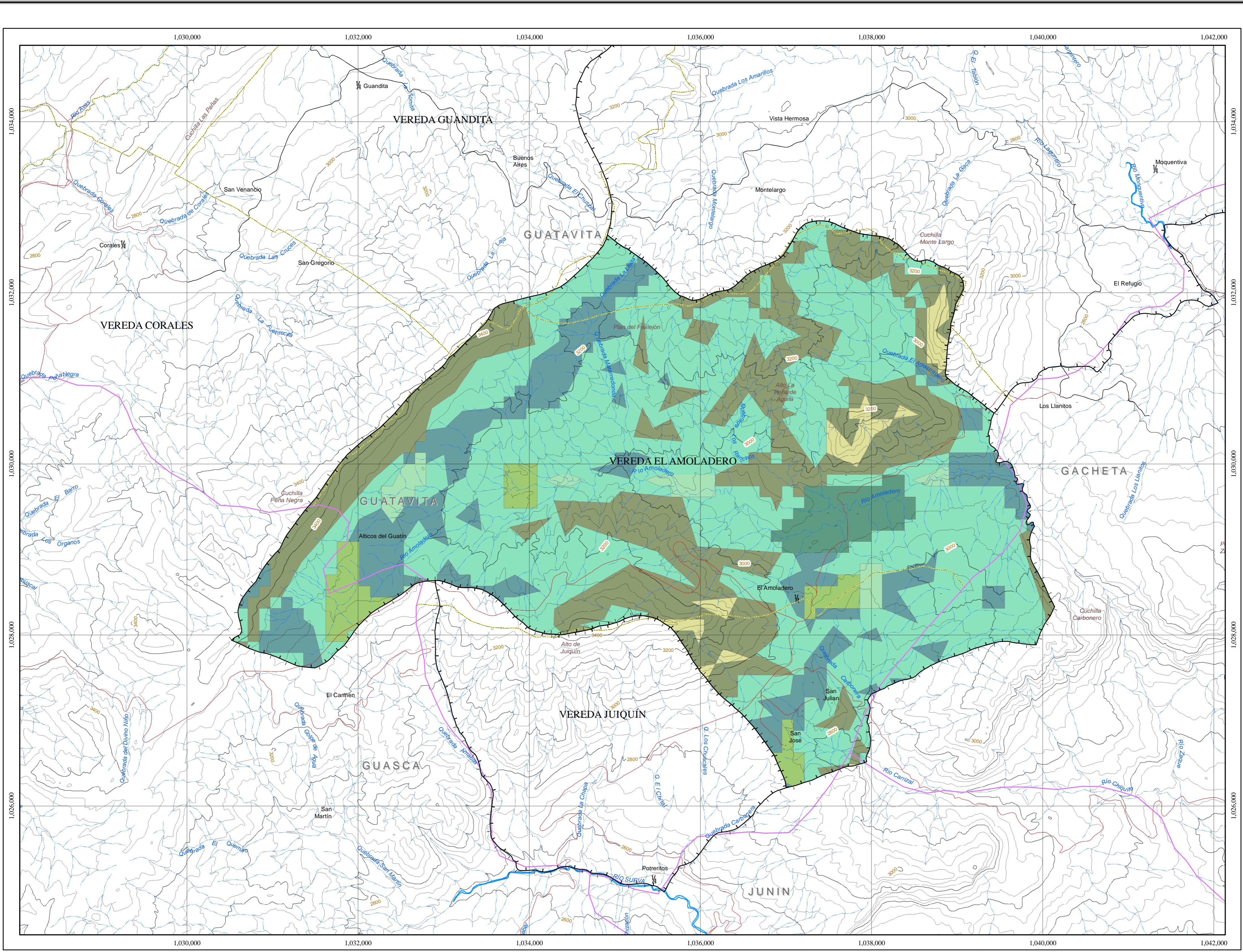
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa División Política	02 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA

**MAPA DE PENDIENTES CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

Pendientes	Área Has	%
0-3	98.02	2.8
3-5	104.64	3.0
5-7	61.17	1.8
7-12	454.96	13.1
12-25	1797.96	52.1
25-50	872.66	25.3
>50	65.18	1.9

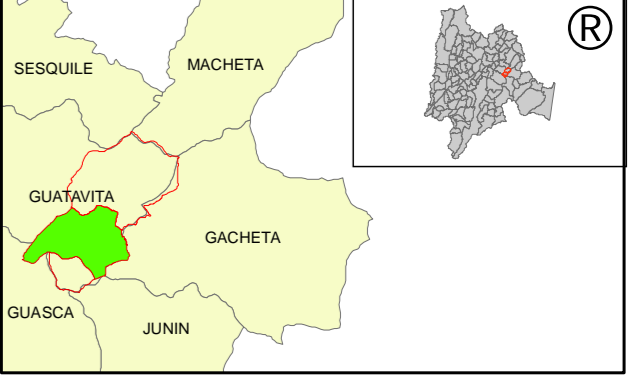
**CONVENCIONES**

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Cuenca</b>                  | <b>División Municipal</b>                 |
| — Divisoria Cuenca Río Gacheta | — Divisoria Municipal                     |
|                                | — Divisoria Veredal                       |
| <b>RELIEVE</b>                 | <b>TRANSPORTE</b>                         |
| — Curva de nivel índice        | — Carretera pavimentada dos o más vías    |
| — Curva de nivel intermedia    | — Carretera sin pavimentar dos o más vías |
| <b>HIDROGRAFÍA BASE</b>        | — Carreteable                             |
| — Corriente doble              | <b>CATASTRO</b>                           |
| — Corriente sencilla           | • Casa                                    |
|                                | ▫ Escuela                                 |

**ABREVIATURAS**

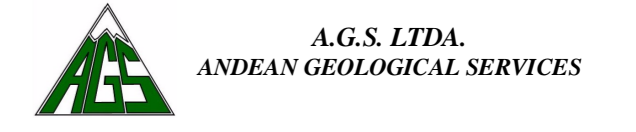
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nav.	Navado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

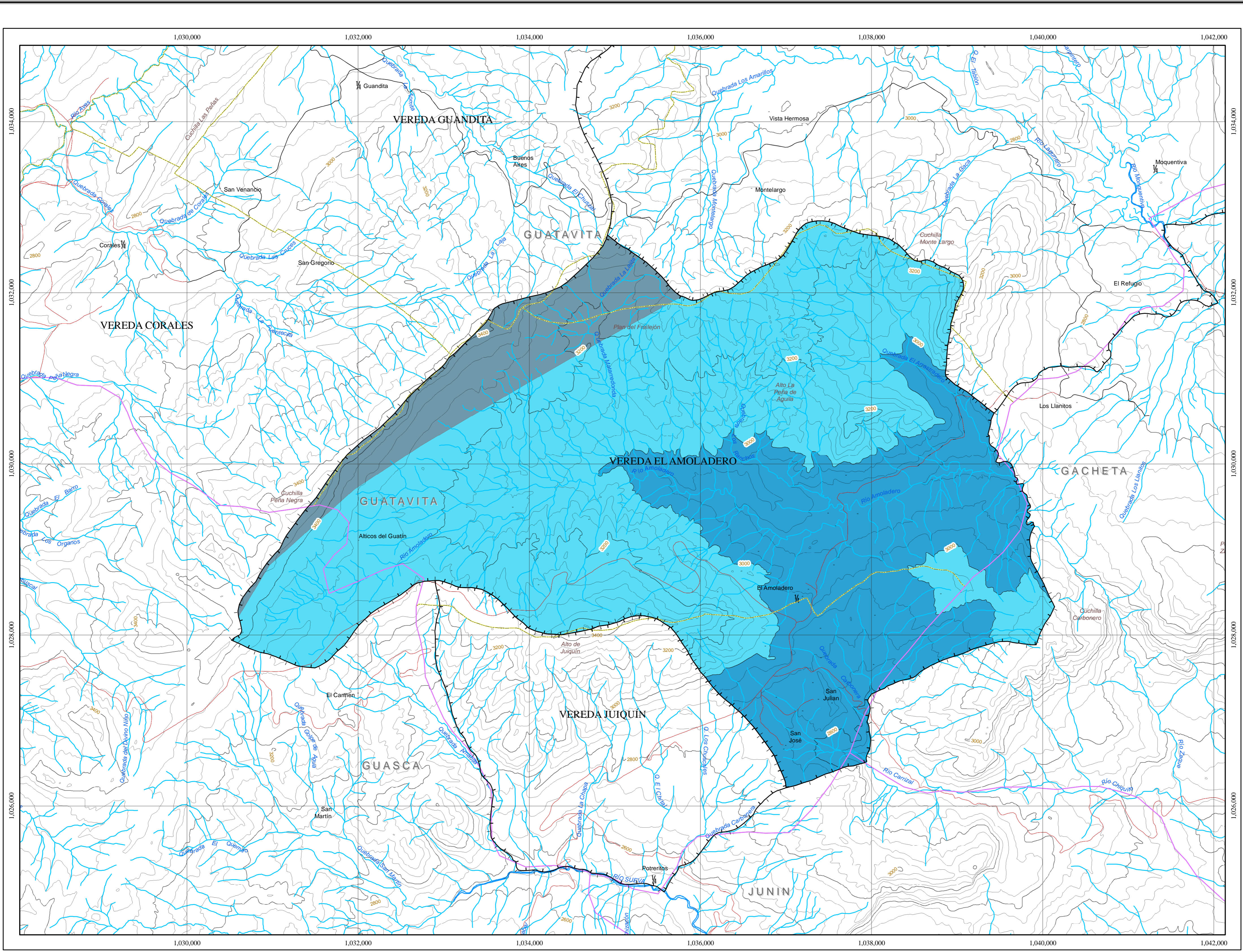
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Pendientes	03 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA DE ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

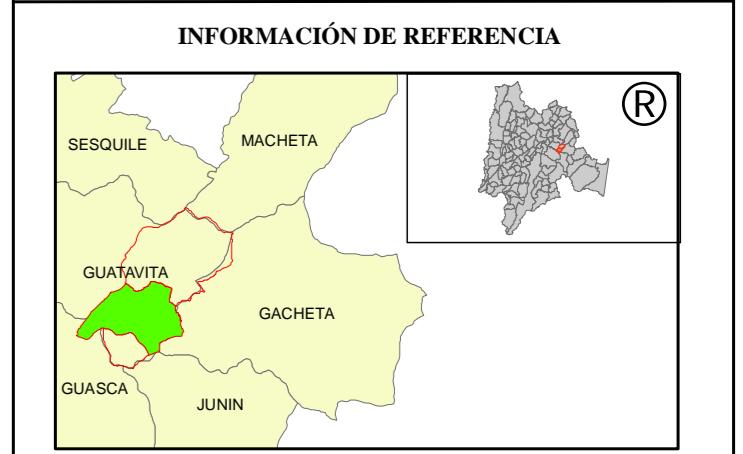
Zonificación Climática	Área Has	%
Fh	1101.8	31.89
Pbh	2015.1	58.31
Pbsh	337.7	9.80

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Veredal
Curva de nivel indice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
Corriente doble	Carreteable
Corriente sencilla	Casa
	Escuela

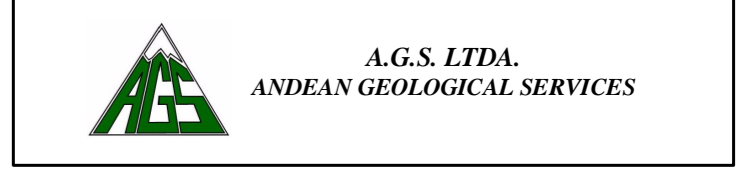
**ABREVIATURAS**

Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nav.	Navado
Cbda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

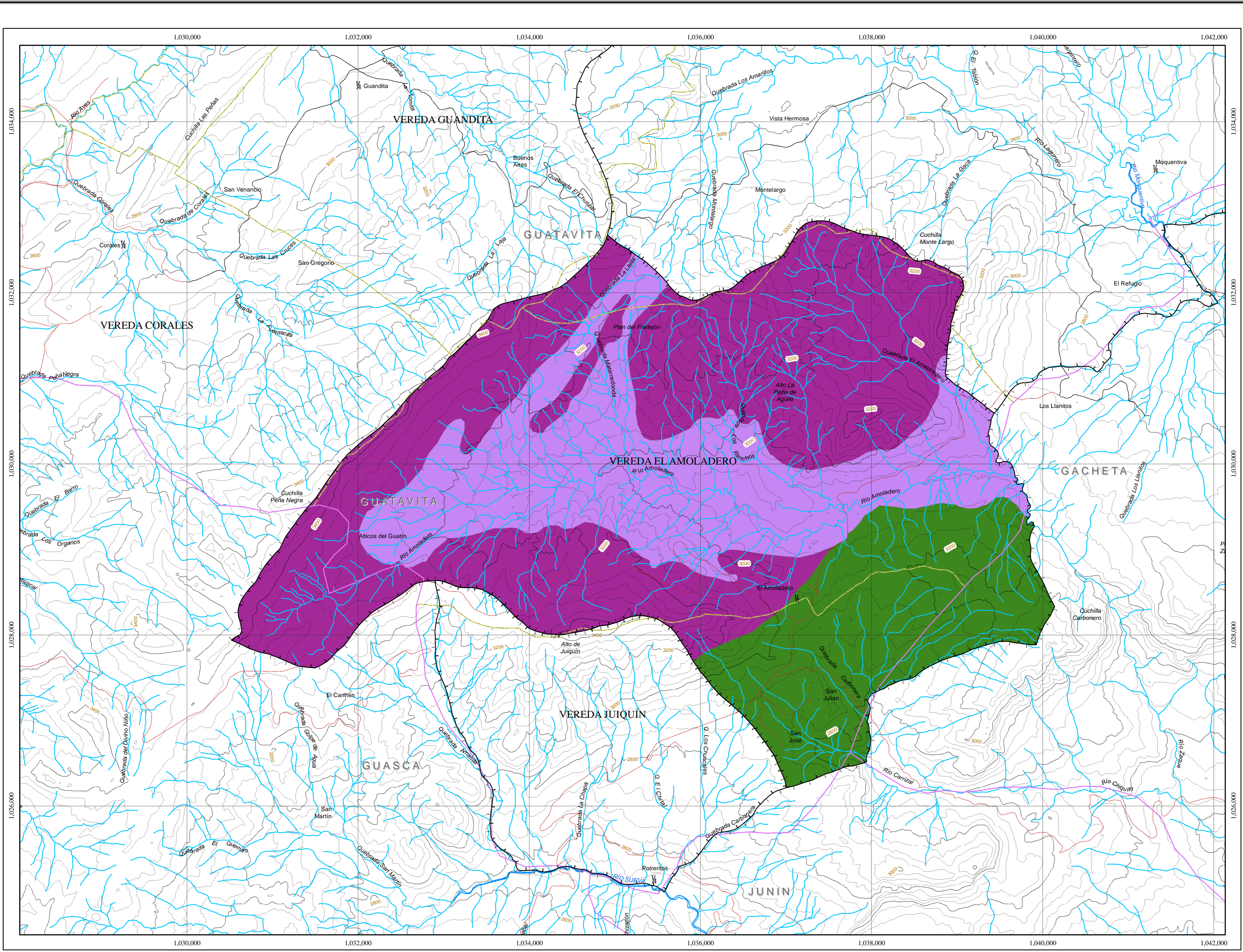


Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Zonas Climáticas	04 / 22







Comprometida con la región por naturaleza

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA DE HIDROGEOLOGÍA CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

Hidrogeología	Área Has	%
Zonas de bajo interés hidrogeológico	708.5	20.5
Zonas de moderado interés hidrogeológico	1030.8	29.8
Zonas de mayor interés hidrogeológico	1715.4	49.7

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
— Divisoria Cuenca Río Gacheta	— Divisoria Municipal
— Divisoria Veredal	

RELIEVE	TRANSPORTE
— Curva de nivel indice	— Carretera pavimentada dos o más vías
— Curva de nivel intermedia	— Carretera sin pavimentar dos o más vías
— Carretable	

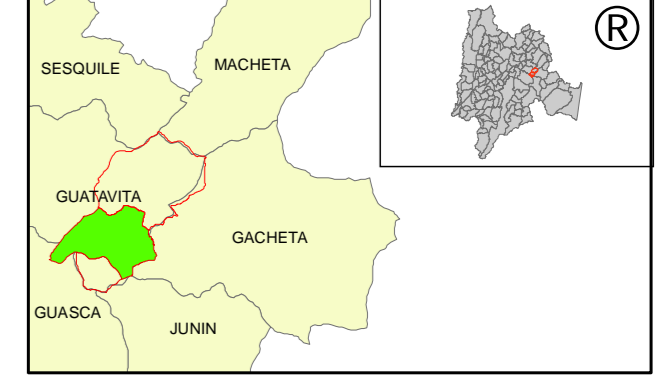
  

HIDROGRAFIA BASE	CATASTRO
— Corriente doble	— Casa
— Corriente sencilla	— Escuela

**ABREVIATURAS**

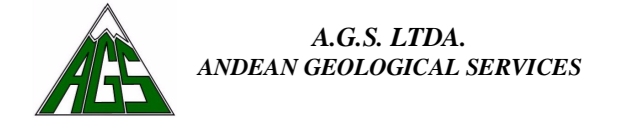
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

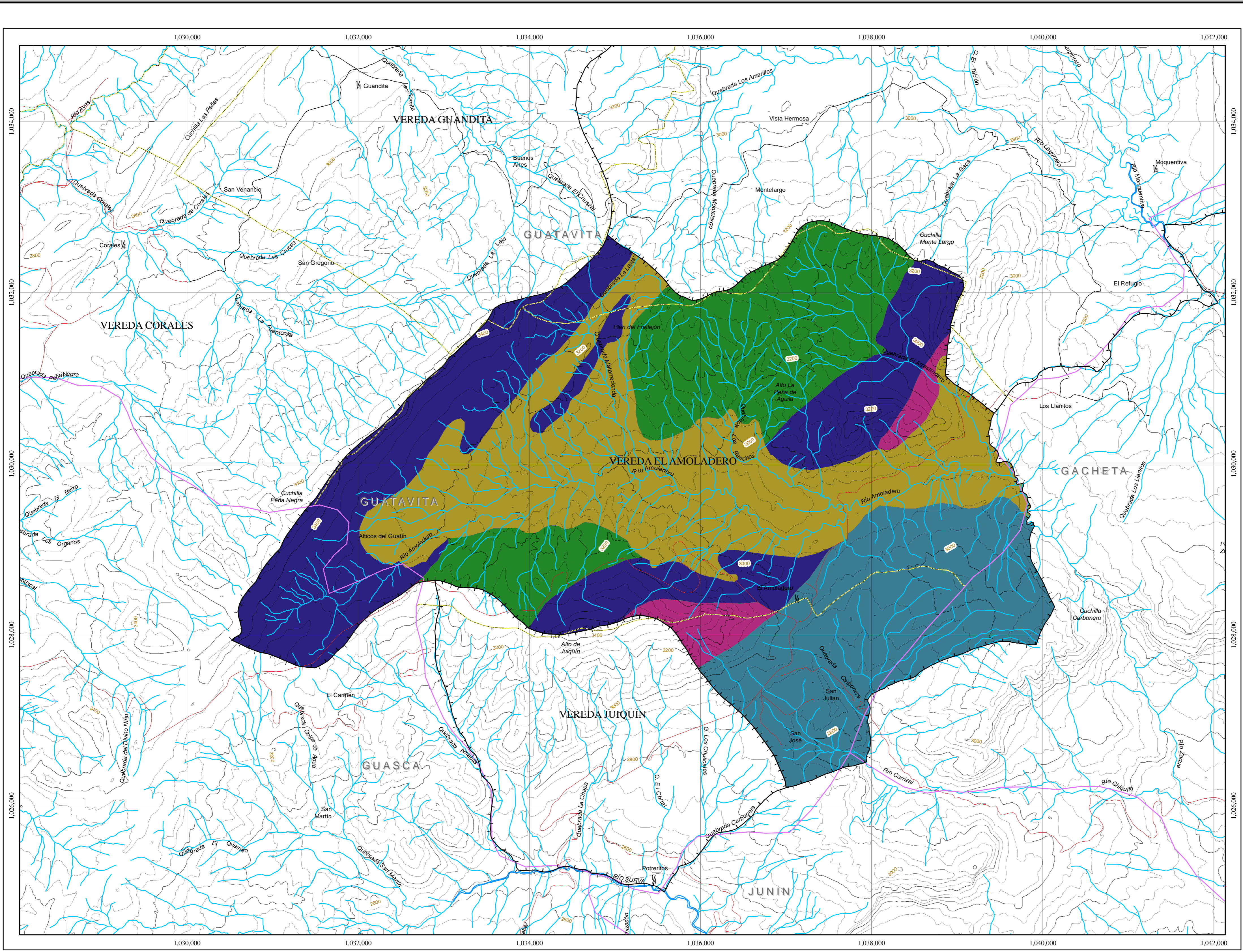
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa Hidrogeológico	06 / 22





Comprometida con la región por naturaleza

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA DE GEOLOGÍA CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

Geología	Área Has	%
Aluvión Cuaternario con Arcóscico Lítica	1030.8	29.8
Formación Chipaque	669.7	19.4
Formación Guadalupe Inferior	952.7	27.6
Formación Guadalupe Superior	98.9	2.9
Formación Guaduas	702.5	20.3

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Municipal
Divisoria Veredal	

RELIEVE	TRANSPORTE
Curva de nivel indice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
	Carreteable

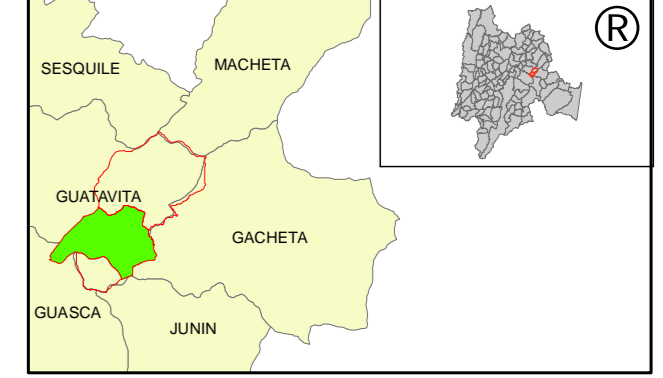
  

HIDROGRAFIA BASE	CATASTRO
Corriente doble	Casa
Corriente sencilla	Escuela

**ABREVIATURAS**

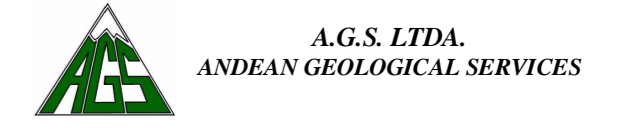
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

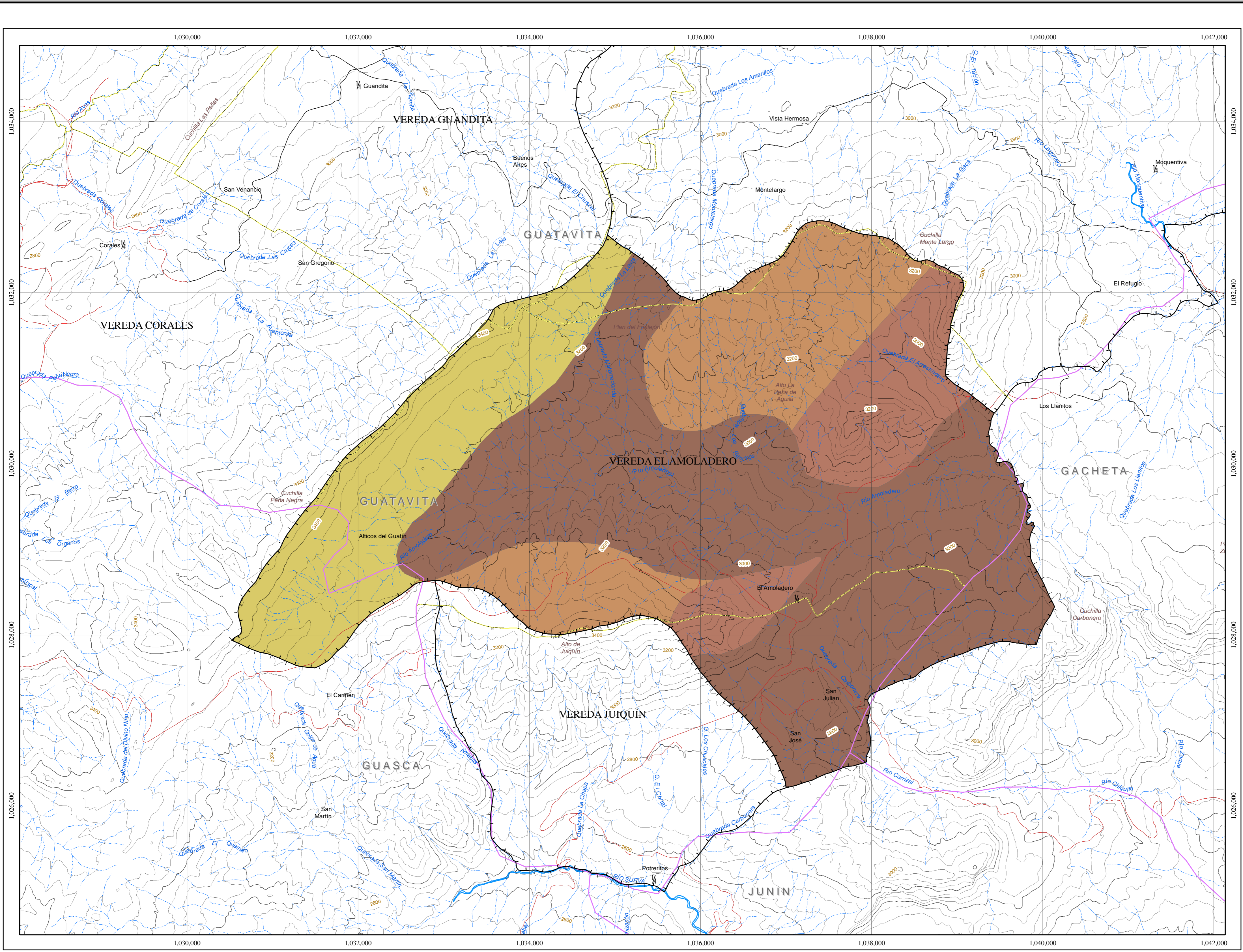
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa Geológico	07 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENTA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA  
**MAPA DE GEOMORFOLOGÍA CUENTA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

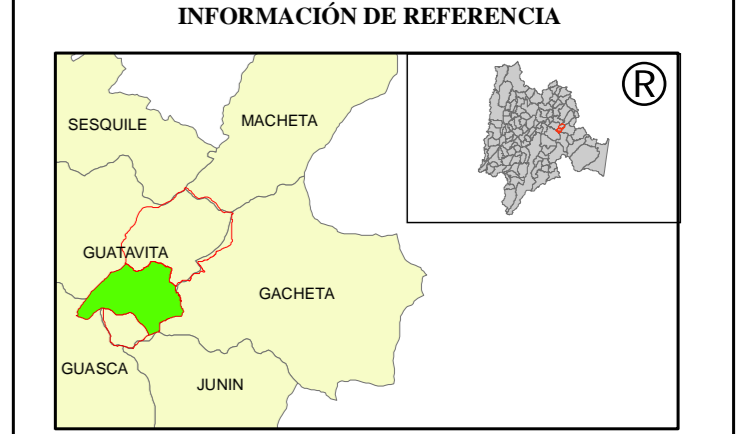
Geomorfología	Área Has	%
Escarpes y Filos Estructurados	672.1	19.5
Laderas Fluvioglaciales	640.3	18.5
Relieve Escalonado	397.3	11.5
Relieve de Colina Suave	1744.9	50.5

**CONVENCIONES**

<b>Cuenca</b>	<b>División Municipal</b>
— Divisoria Cuenca Río Gacheta	— Divisoria Municipal
	— Divisoria Veredal
<b>RELIEVE</b>	<b>TRANSPORTE</b>
— Curva de nivel indice	— Carretera pavimentada dos o más vías
— Curva de nivel intermedia	— Carretera sin pavimentar dos o más vías
<b>HIDROGRAFIA BASE</b>	— Carreteable
— Corriente doble	<b>CATASTRO</b>
— Corriente sencilla	— Casa
	— Escuela

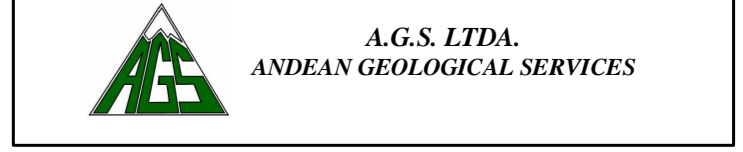
**ABREVIATURAS**

Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

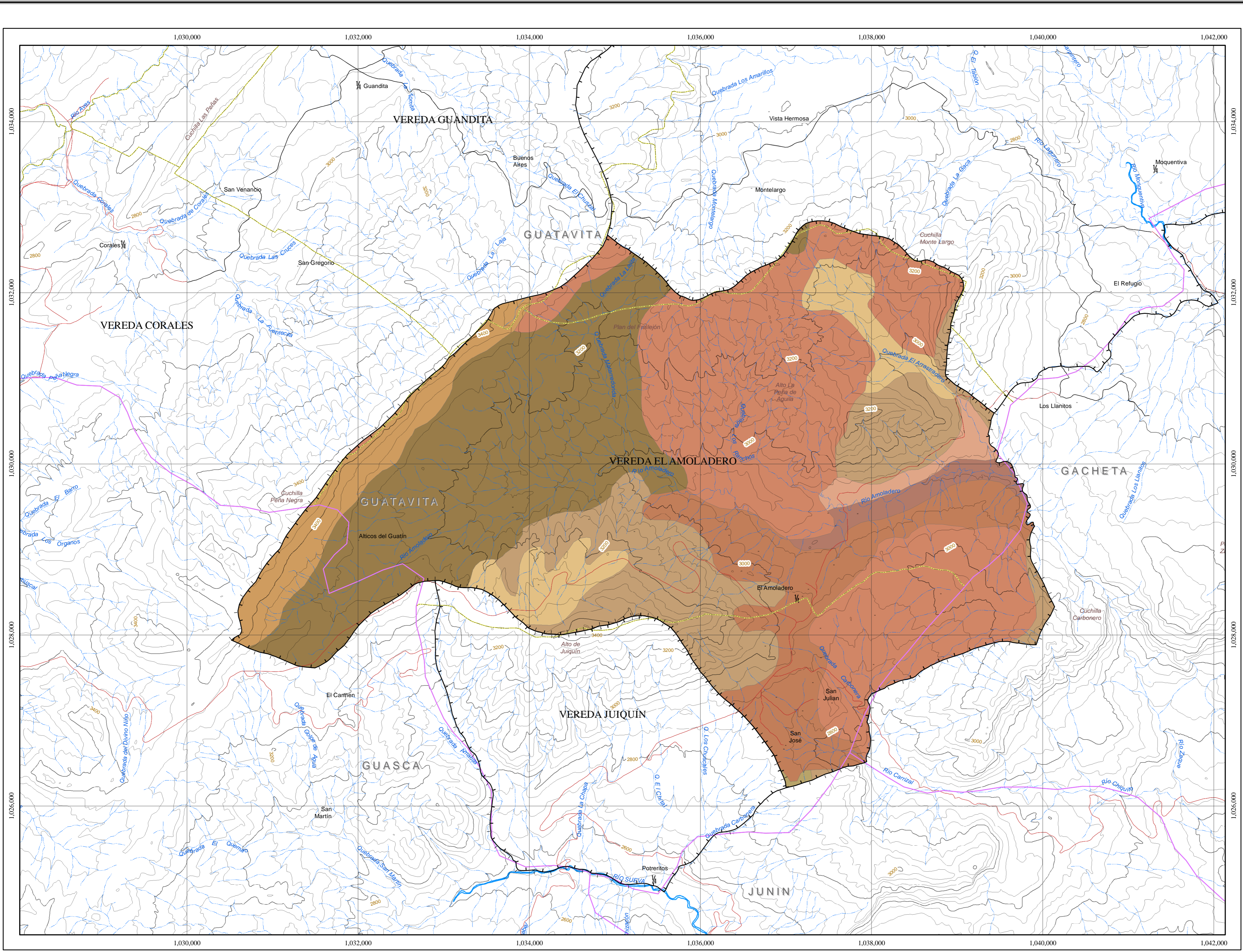


Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa Geomorfológico	08 / 22







**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA

**MAPA DE SUELOS CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

Suelos	Área Has	%	Suelos	Área Has	%
MEFg	188.0	5.5	MGTd	179.8	5.2
MGFe	895.8	25.9	MLKd	55.5	1.6
MGFf	1168.0	33.8	MLVf	3.4	0.1
MGSg	506.5	14.7	MLNb	66.9	1.9
MLCd	390.7	11.3			

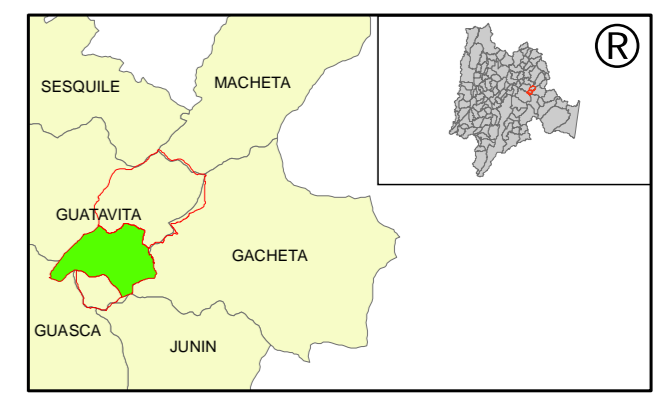
**CONVENCIONES**

	Cuenca		División Municipal
	Divisoria Cuenca Río Gacheta		Divisoria Veredal
	RELIEVE		TRANSPORTE
	Curva de nivel índice		Carretera sin pavimentar
	HIDROGRAFIA BASE		Carreteable
	Corriente doble		CATASTRO
			Escuela

**ABREVIATURAS**

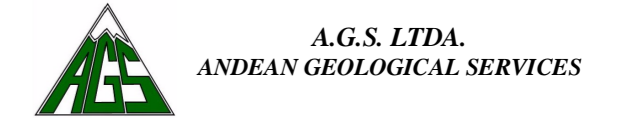
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

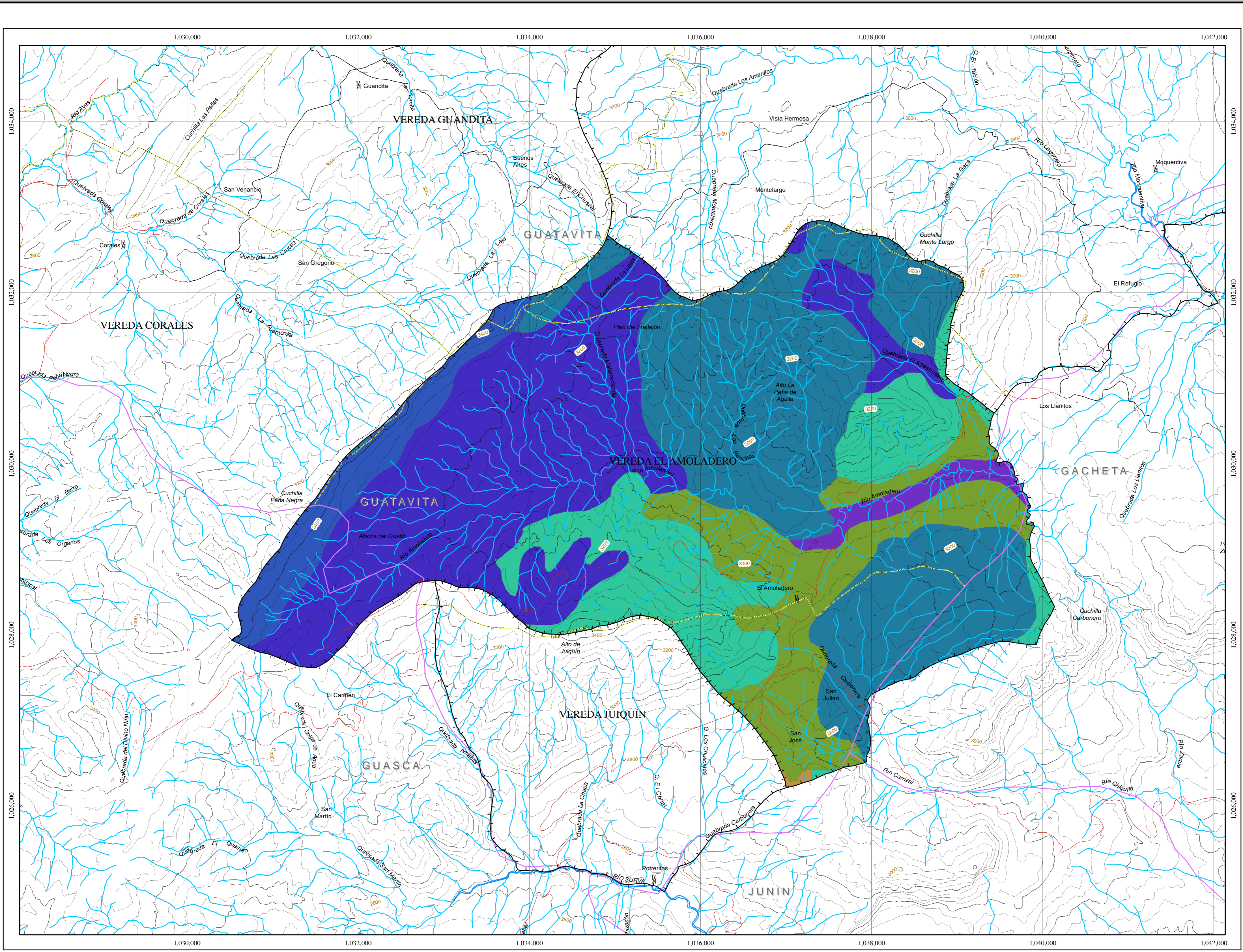
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Suelos	09 / 22





Comprometida con la región por naturaleza

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA

**MAPA DE USO POTENCIAL CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

Uso Potencial	Área Has	%
Agricultura y Ganadería Semi-intensiva	66.9	1.9
Bosque Protector-Productor	3.4	0.1
Conservación y Prot. de Rec. Nat. y Ecoturismo	188.0	5.4
Conservación y Protección de Recursos Naturales	506.5	14.7
Ganadería Semi-intensiva y Extensiva	446.3	12.9
Reforestación Protectora	1075.6	31.2
Reforestación y Conservación de la vida silvestre	1167.9	33.8

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Municipal
	Divisoria Veredal

RELIEVE	TRANSPORTE
Curva de nivel índice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
	Carretable

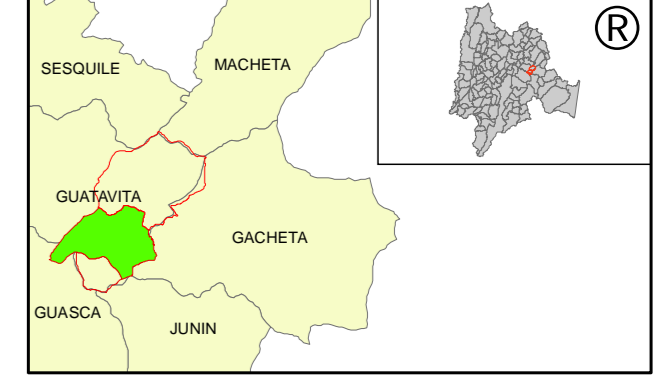
  

HIDROGRAFÍA BASE	CATASTRO
Corriente doble	Casa
Corriente sencilla	Escuela

**ABREVIATURAS**

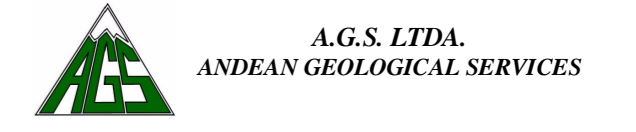
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

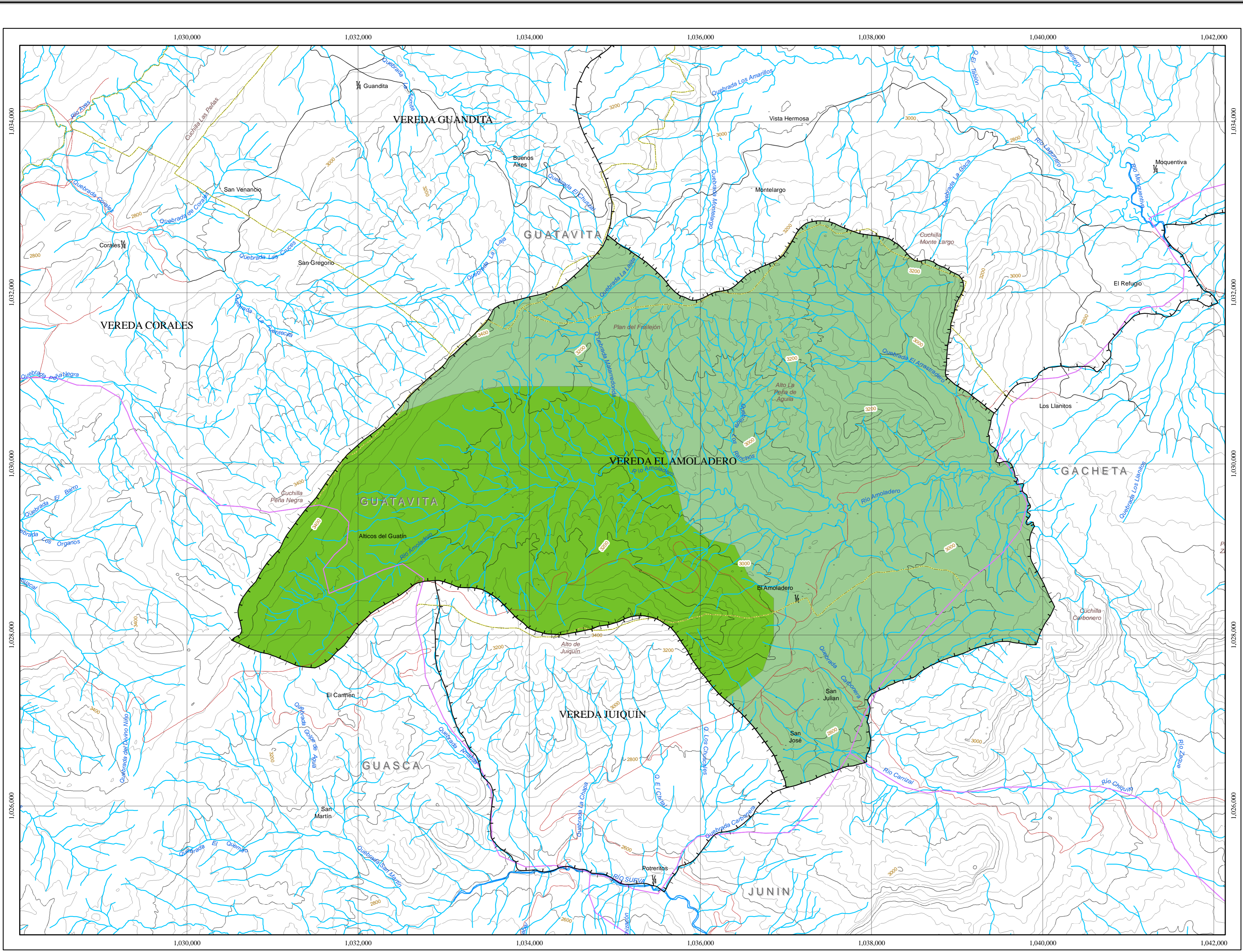
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Uso Potencial	10 / 22





Comprometida con la región por naturaleza

**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**

SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS

GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA DE ZONAS DE VIDA CUENCA AMOLADERO 3506-02**

ESCALA 1:25.000

Zonas de Vida	Área Has	%
bp-M	1286.4	37.2
bmh-M	2168.1	62.8

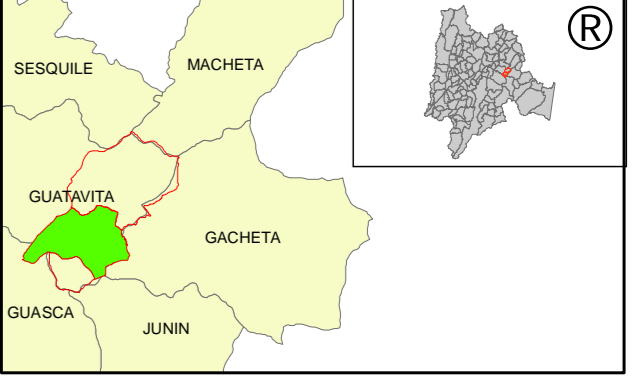
**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Veredal
RELIEVE	TRANSPORTE
Curva de nivel indice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
HIDROGRAFIA BASE	Carretable
Corriente doble	CATASTRO
Corriente sencilla	Casa
	Escuela

**ABREVIATURAS**

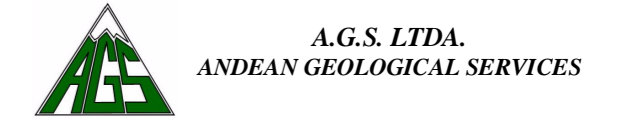
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

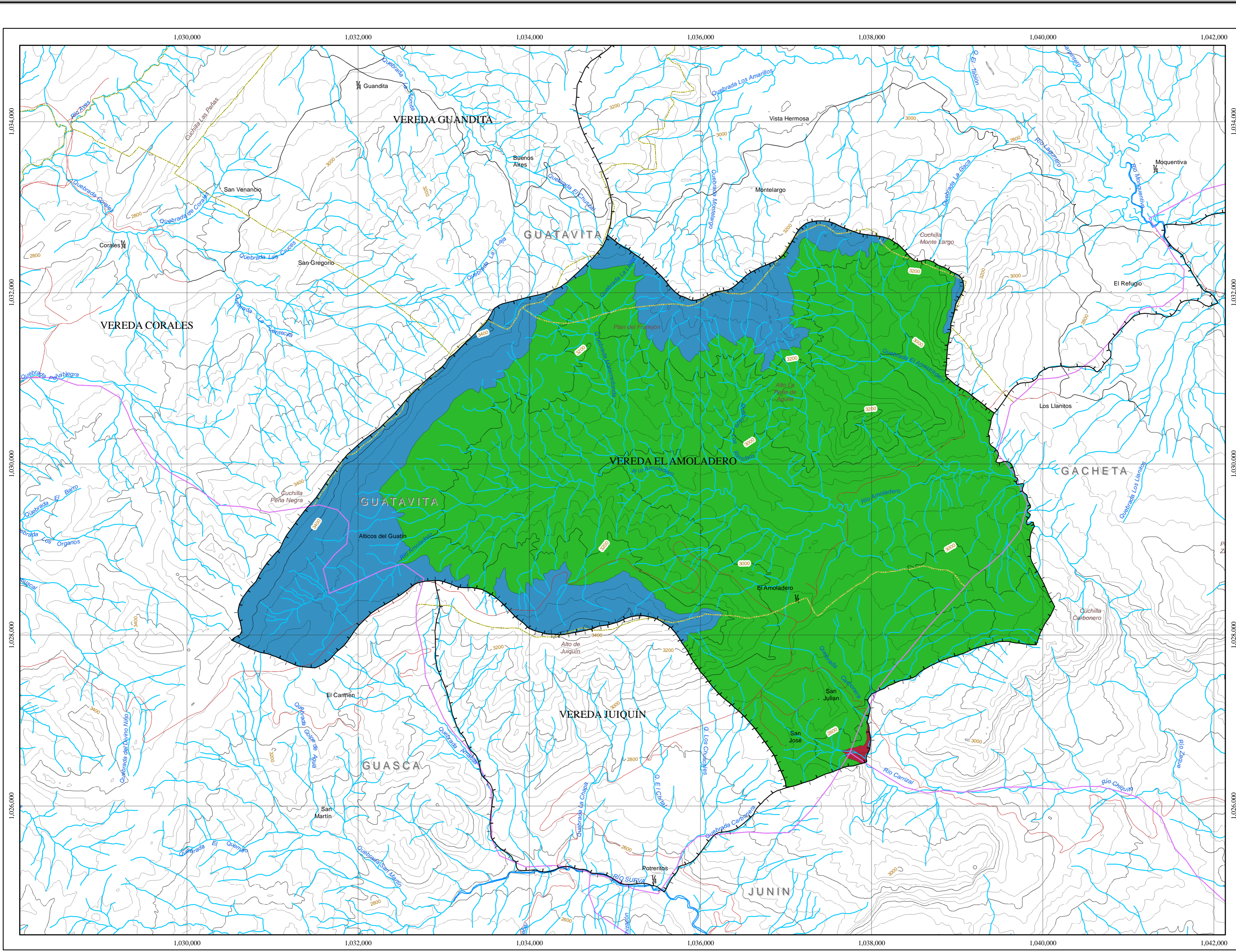
**INFORMACIÓN DE REFERENCIA**



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Zonas de vida	11 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA

**MAPA DE FORMACIONES VEGETALES CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

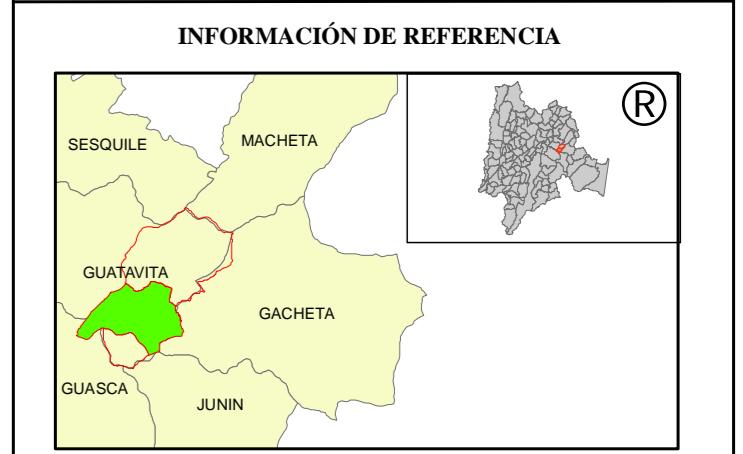
Formaciones Vegetales	Área Has	%
Bosque Andino Alto	2701.9	78.2
Bosque Andino Bajo	5.5	0.2
Subpáramo	747.1	21.6

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Veredal
<b>RELIEVE</b>	<b>TRANSPORTE</b>
Curva de nivel índice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
<b>HIDROGRAFIA BASE</b>	Carreteable
Corriente doble	<b>CATASTRO</b>
Corriente sencilla	Casa
	Escuela

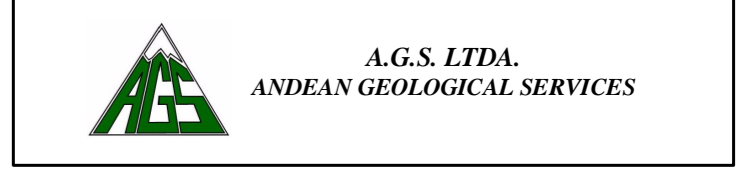
**ABREVIATURAS**

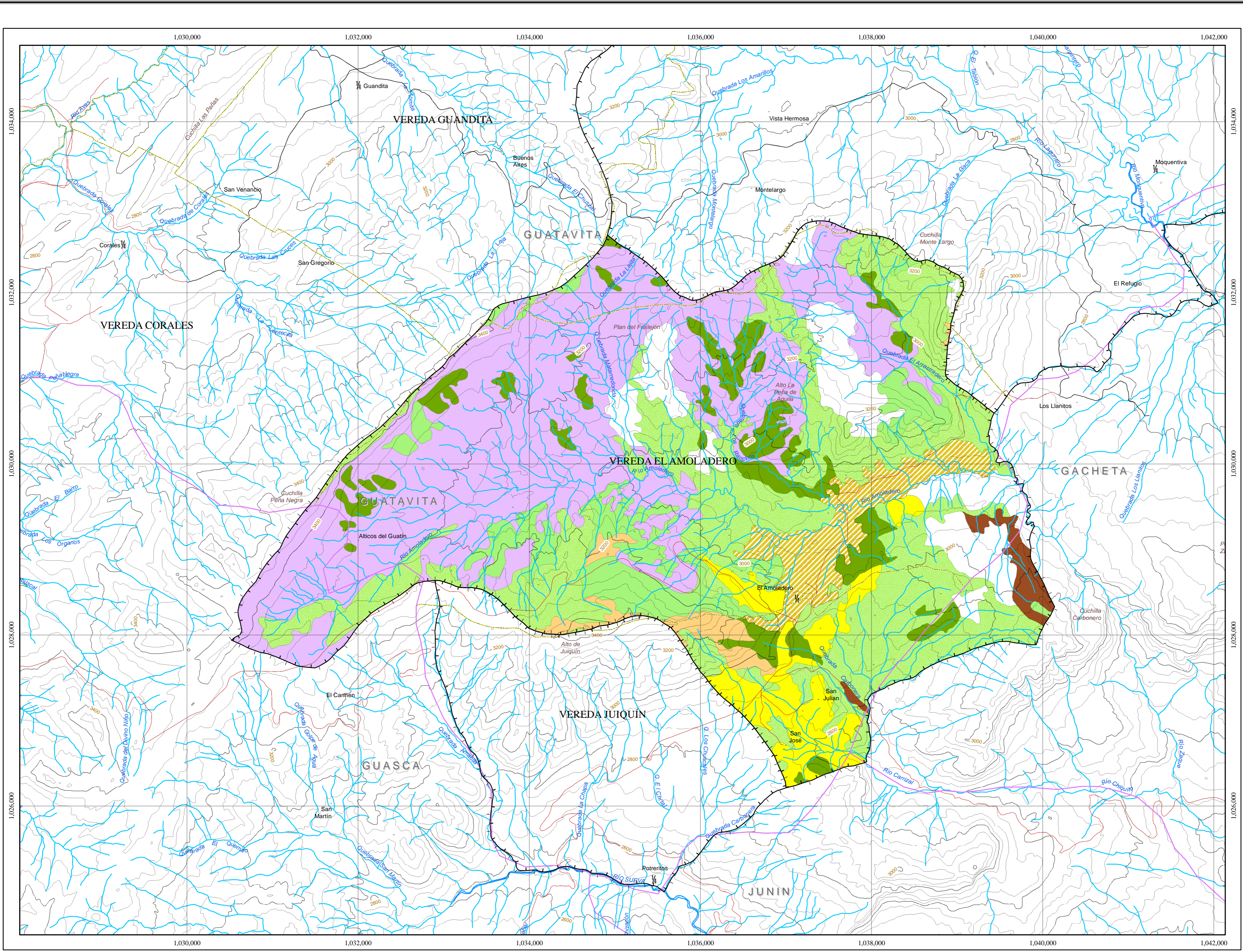
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Formaciones Veg	12 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA

**MAPA DE USO Y COBERTURA 1993**  
**CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

Cobertura y Uso 1993	Área Has	%	Cobertura y Uso 1993	Área Has	%
Bosque Natural Intervenido	250.1	7.2	Pastos y Cultivos	164.2	4.7
Pasto Natural Arbustado	41.9	1.2	Rastrojo Alto	231.8	6.7
Pastos Manejados	178.4	5.2	Rastrojo Bajo	978.8	28.4
Pastos Naturales	62.2	1.8	Vegetación Páramo y Subpáramo	1258.0	36.4
Nube	289.2	8.4			

**CONVENCIONES**

<b>Cuenca</b>	<b>División Municipal</b>
— Divisoria Cuenca Río Gacheta	— Divisoria Municipal
	— Divisoria Veredal

<b>RELIEVE</b>	<b>TRANSPORTE</b>
— Curva de nivel índice	— Carretera pavimentada dos o más vías
— Curva de nivel intermedia	— Carretera sin pavimentar dos o más vías
<b>HIDROGRAFÍA BASE</b>	— Carreteable
— Corriente doble	<b>CATASTRO</b>
— Corriente sencilla	— Casa
	— Escuela

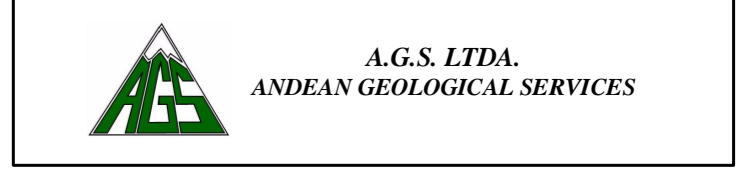
**ABREVIATURAS**

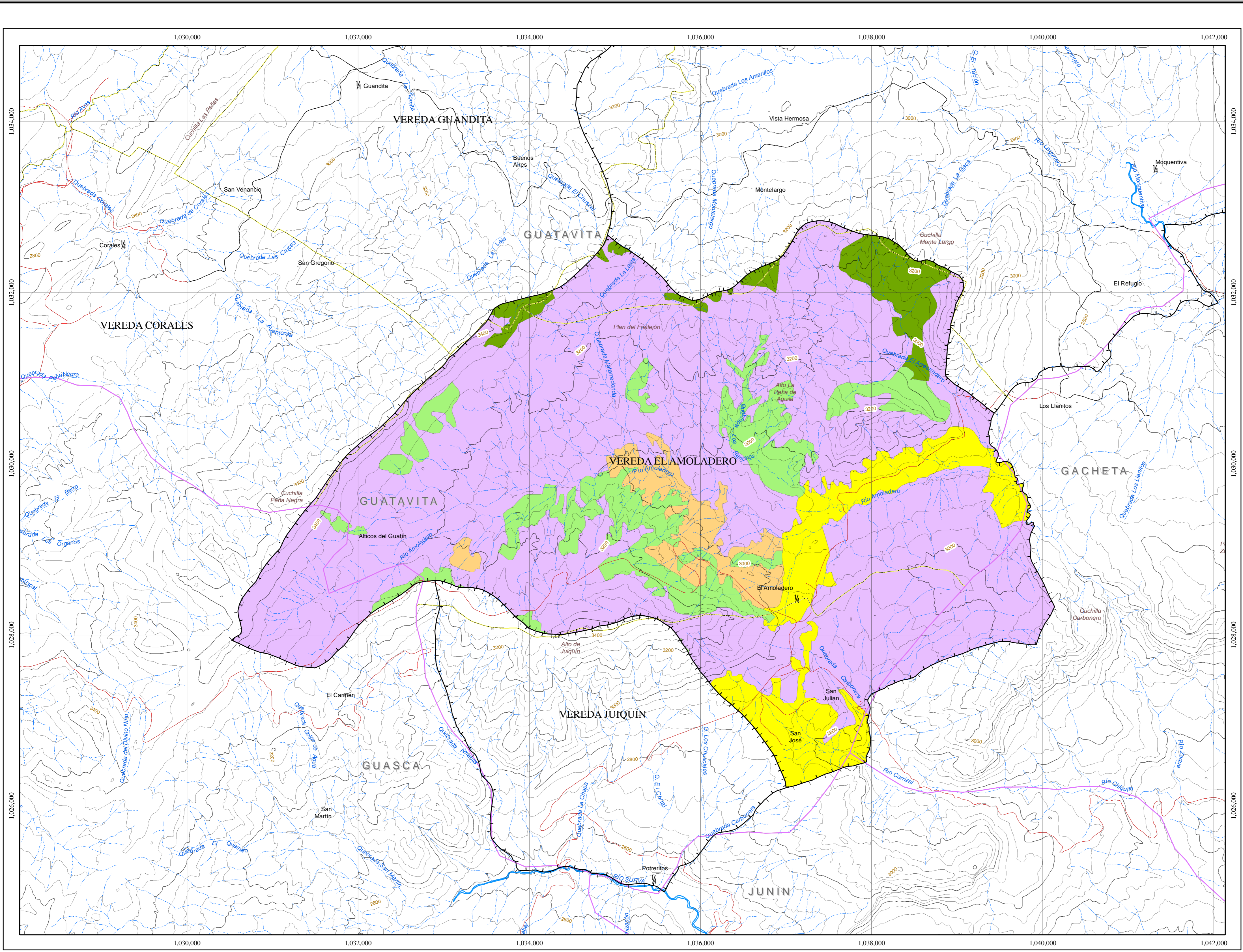
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Chda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Cobertura 1993	13 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA  
**MAPA DE USO Y COBERTURA 2005**  
**CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

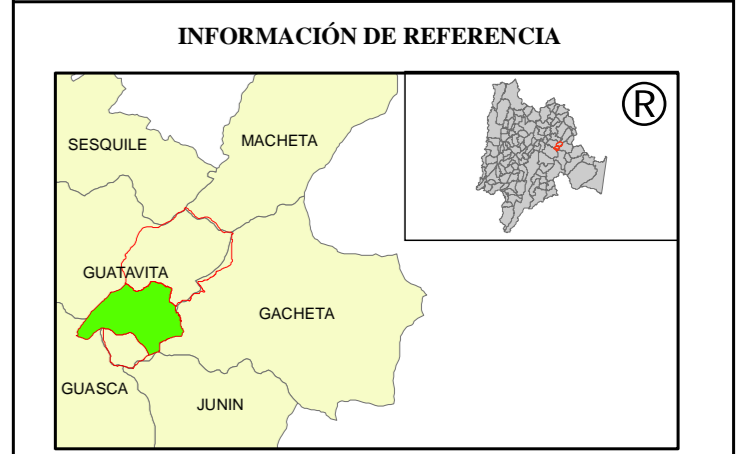
Cobertura y Uso 2005	Área Has	%
Bosque Natural	373.0	10.8
Pastos Limpios	301.1	8.7
Pasto Natural	136.7	3.9
Rastrojo Alto	127.7	3.7
Vegetación de Páramo y Subpáramo	2516.1	72.9

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Veredal
RELIEVE	TRANSPORTE
Curva de nivel índice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
HIDROGRAFÍA BASE	Carreteable
Corriente doble	CATASTRO
Corriente sencilla	Casa
	Escuela

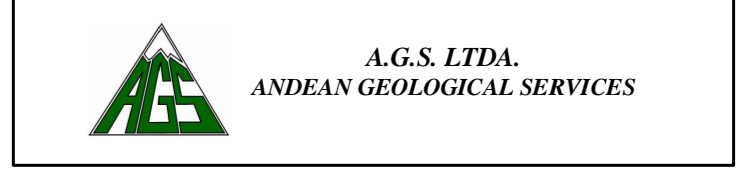
**ABREVIATURAS**

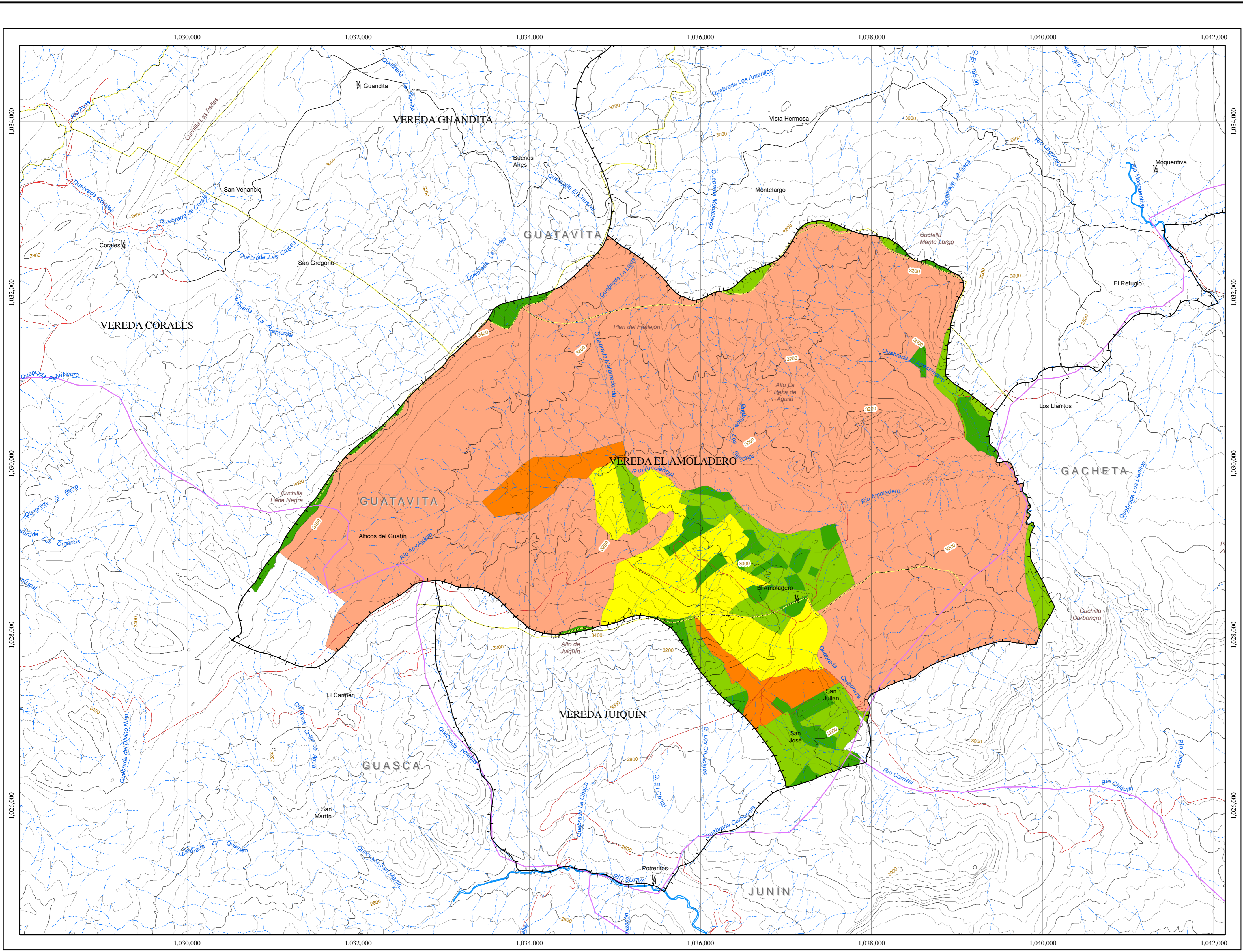
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Cobertura 2005	14 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA DE ESTRUCTURA DE LA TIERRA CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

Estructura de la Tierra	Área Has	%
0 - 5	143.7	4.3
5 - 20	253.8	7.6
20 - 50	261.8	7.8
50 - 100	112.8	3.4
> 100	2567.7	76.9

**CONVENCIONES**

<b>Cuenca</b>	<b>División Municipal</b>
— Divisoria Cuenca Río Gacheta	— Divisoria Municipal
	— Divisoria Veredal

**RELIEVE**

— Curva de nivel indice	— Carretera pavimentada dos o más vías
— Curva de nivel intermedia	— Carretera sin pavimentar dos o más vías

**HIDROGRAFIA BASE**

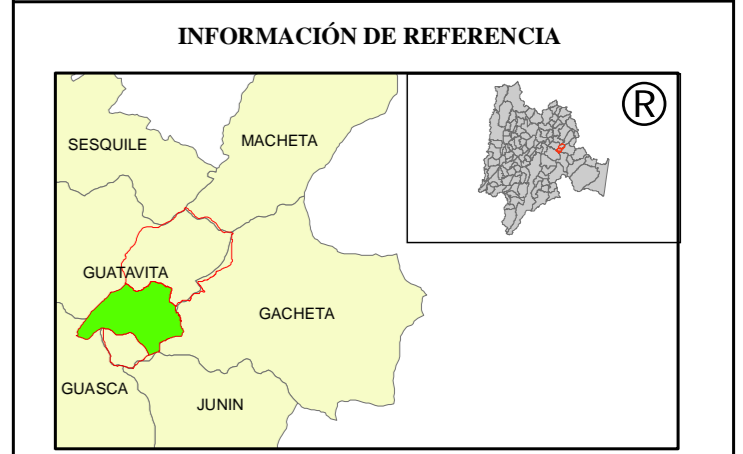
— Corriente doble	— Carreteable
— Corriente sencilla	

**CATASTRO**

• Casa	• Escuela
--------	-----------

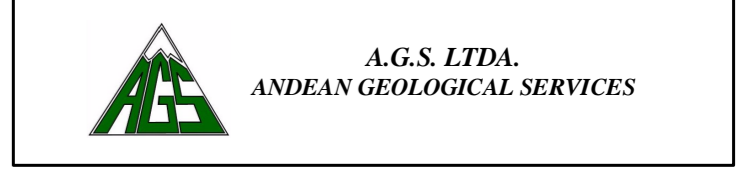
**ABREVIATURAS**

Ay. Arroyo	Emb. Embalse	Cil. Cuchilla
Bzo. Brazo	R. Río	Cr. Cerro
Cga. Ciénaga	Q. Quebrada	I. Isla
Ch. Caño	Lag. Laguna	Nav. Nevado
Cñda. Cañada	Mz. Manzana	V. Volcán



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

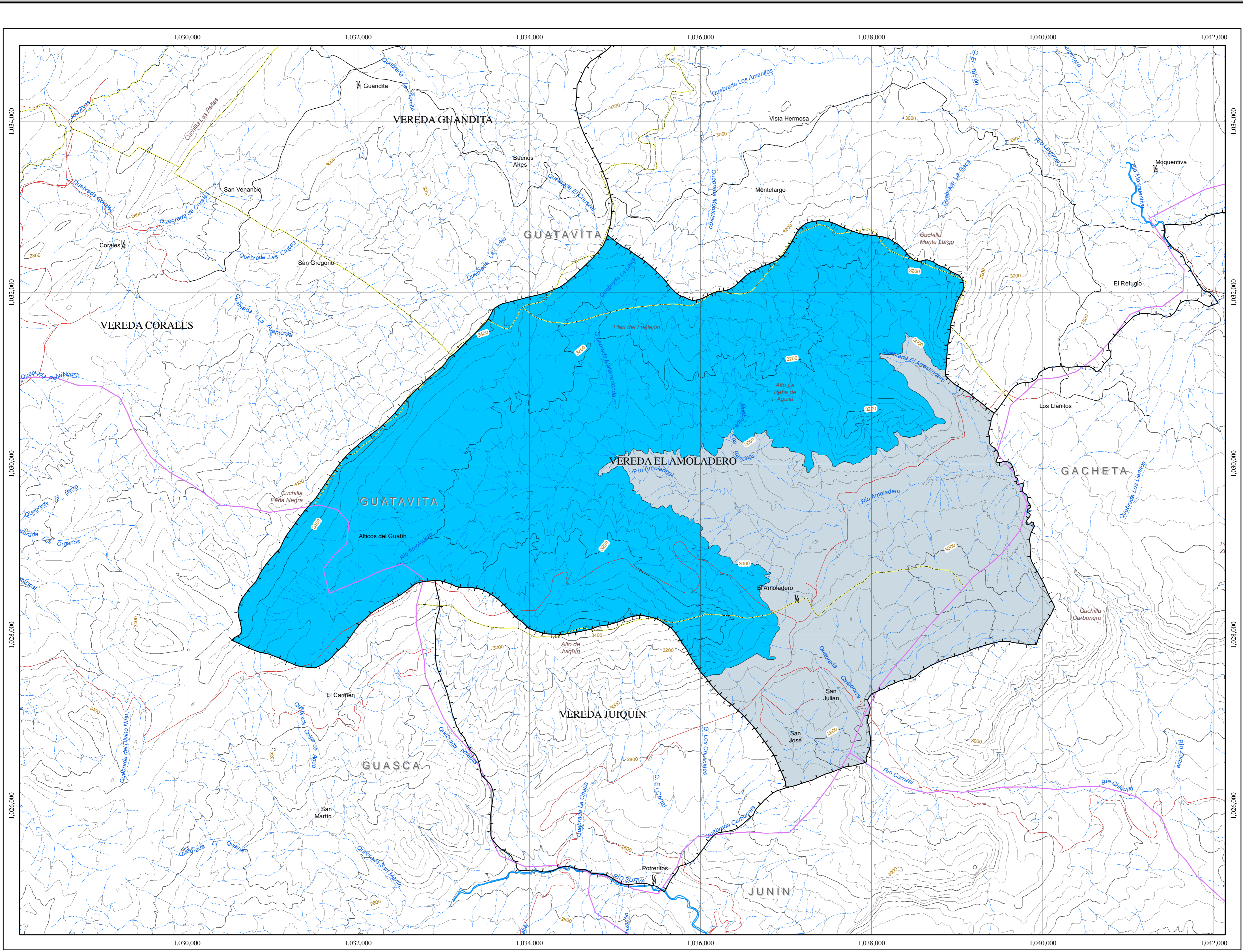
FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Agosto de 2007	Mapa de Estructura	15 / 22











**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA  
**MAPA DE AMENAZA NATURAL POR INCENDIO**  
**CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

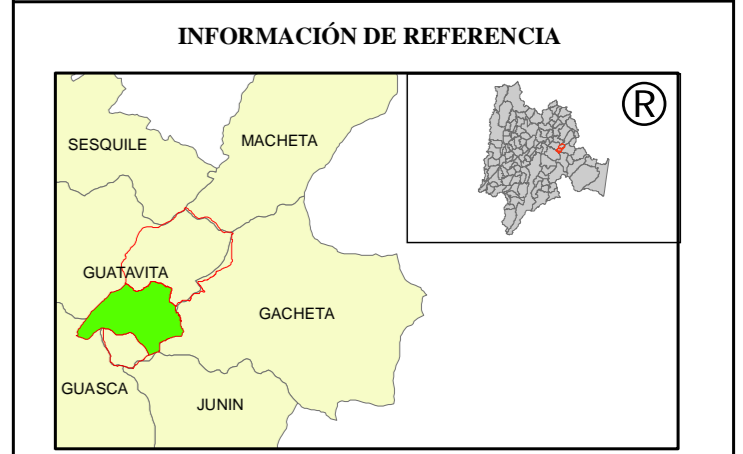
Incendios	Área Has	%
Amenaza Baja	2267.2	65.6
Amenaza Media	1187.4	34.4

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Veredal
<b>RELIEVE</b>	<b>TRANSPORTE</b>
Curva de nivel indice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
<b>HIDROGRAFIA BASE</b>	Carreteable
Corriente doble	<b>CATASTRO</b>
Corriente sencilla	Casa
	Escuela

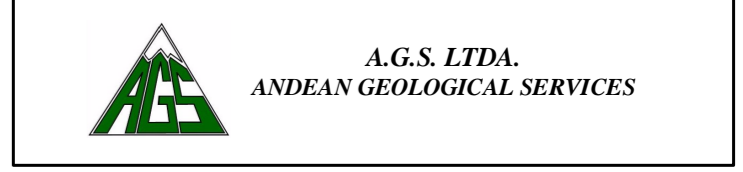
**ABREVIATURAS**

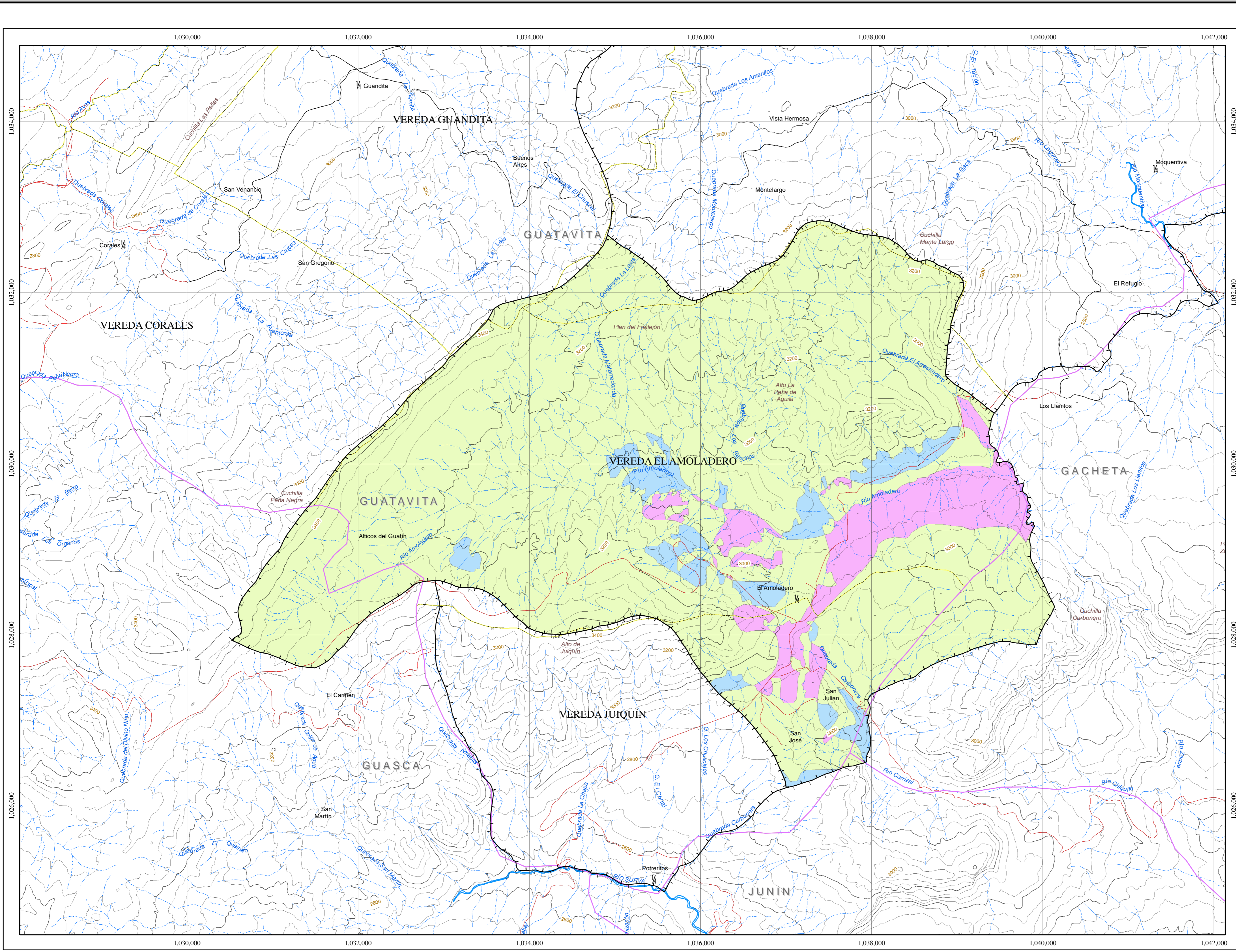
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Amenaza Natural	18 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNOSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENTA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA DE CONFLICTOS DE USO CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

Conflictos de Uso	Área Has	%
adecuado	3008.7	87.0
inadecuado	172.2	5.0
subutilizado	273.7	8.0

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Veredal
RELIEVE	TRANSPORTE
Curva de nivel indice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
HIDROGRAFIA BASE	Carreteable
Corriente doble	CATASTRO
Corriente sencilla	Casa
	Escuela

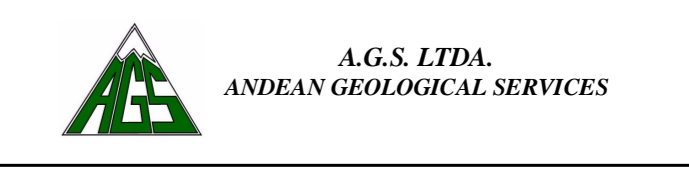
**ABREVIATURAS**

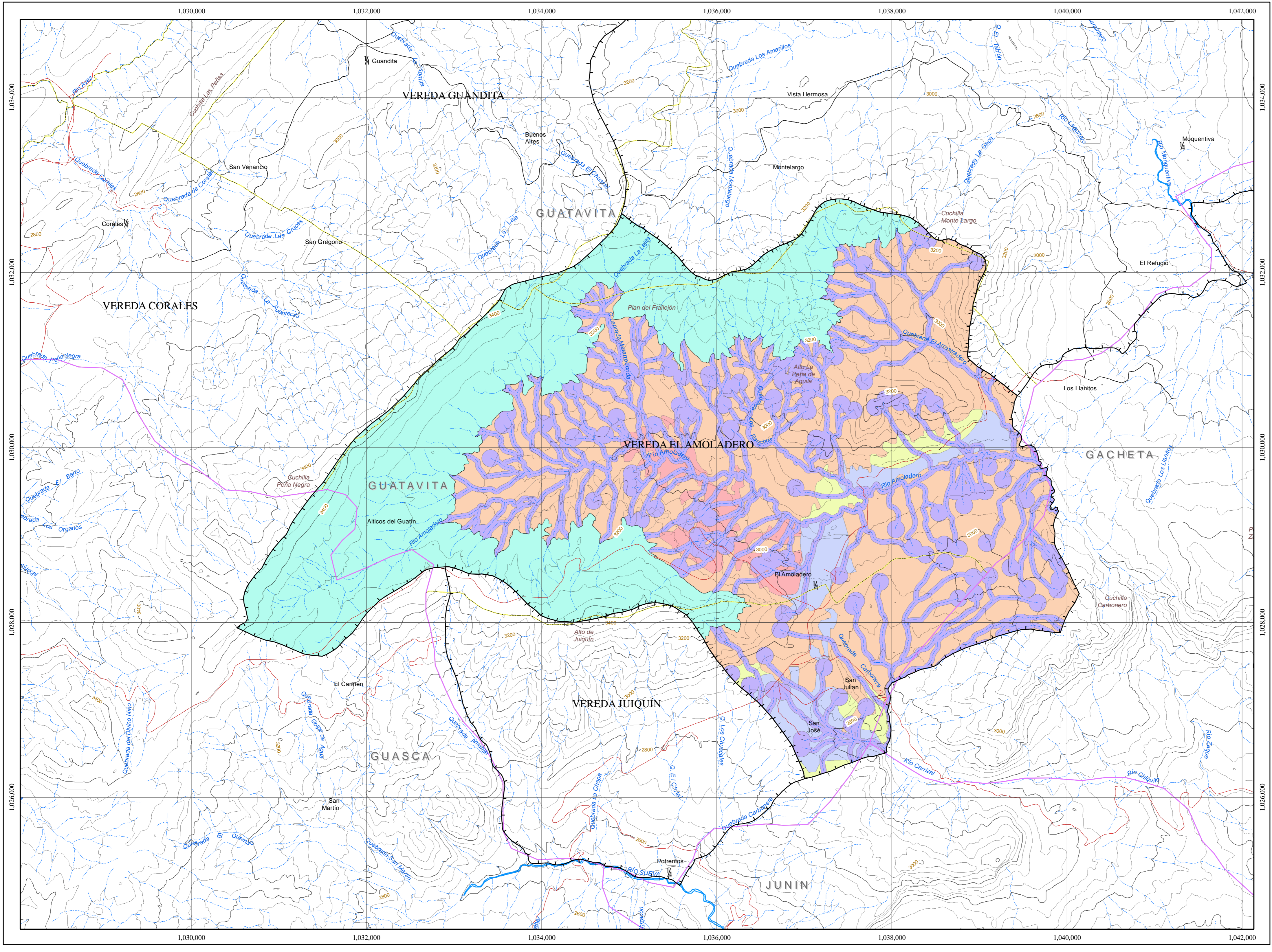
Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0,003366700  
 Excentricidad: 0,081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Conflictos de Uso	19 / 22





**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENTA HIDROGRÁFICA DEL RIO GACHETA

**MAPA DE ZONIFICACIÓN CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

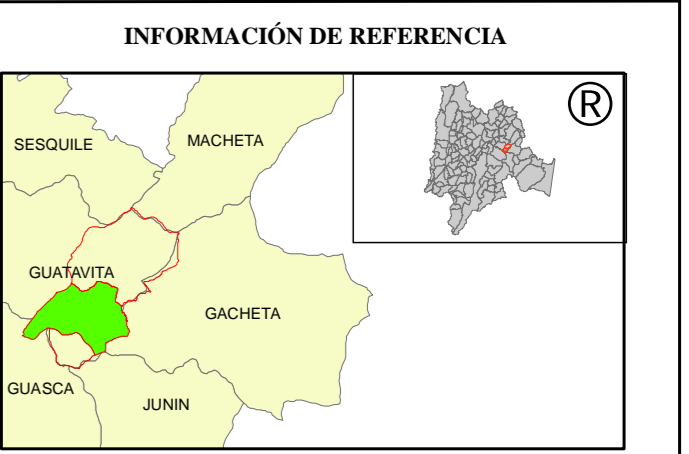
Zonas de Aptitud Ambiental	Área Has	%
Áreas de Conservación	1094.8	31.7
Áreas de Conservación Hídrica	926.6	26.8
Áreas de Preservación	1186.2	34.3
Áreas de Restauración	63.3	1.8
<b>Zonas de Desarrollo Socioeconómico</b>		
Áreas de Producción Agropecuaria	126.5	3.7
Áreas de Producción Sistemas Agroforestales	57.1	1.7

**CONVENCIONES**

Cuenca	División Municipal
Divisoria Cuenca Río Gacheta	Divisoria Veredal
<b>RELIEVE</b>	<b>TRANSPORTE</b>
Curva de nivel índice	Carretera pavimentada dos o más vías
Curva de nivel intermedia	Carretera sin pavimentar dos o más vías
<b>HIDROGRAFÍA BASE</b>	Carreteable
Corriente doble	<b>CATASTRO</b>
Corriente sencilla	Casa
	Escuela

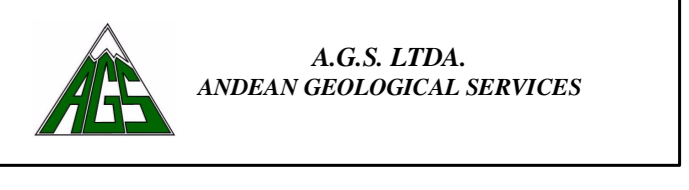
**ABREVIATURAS**

Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Nev.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán

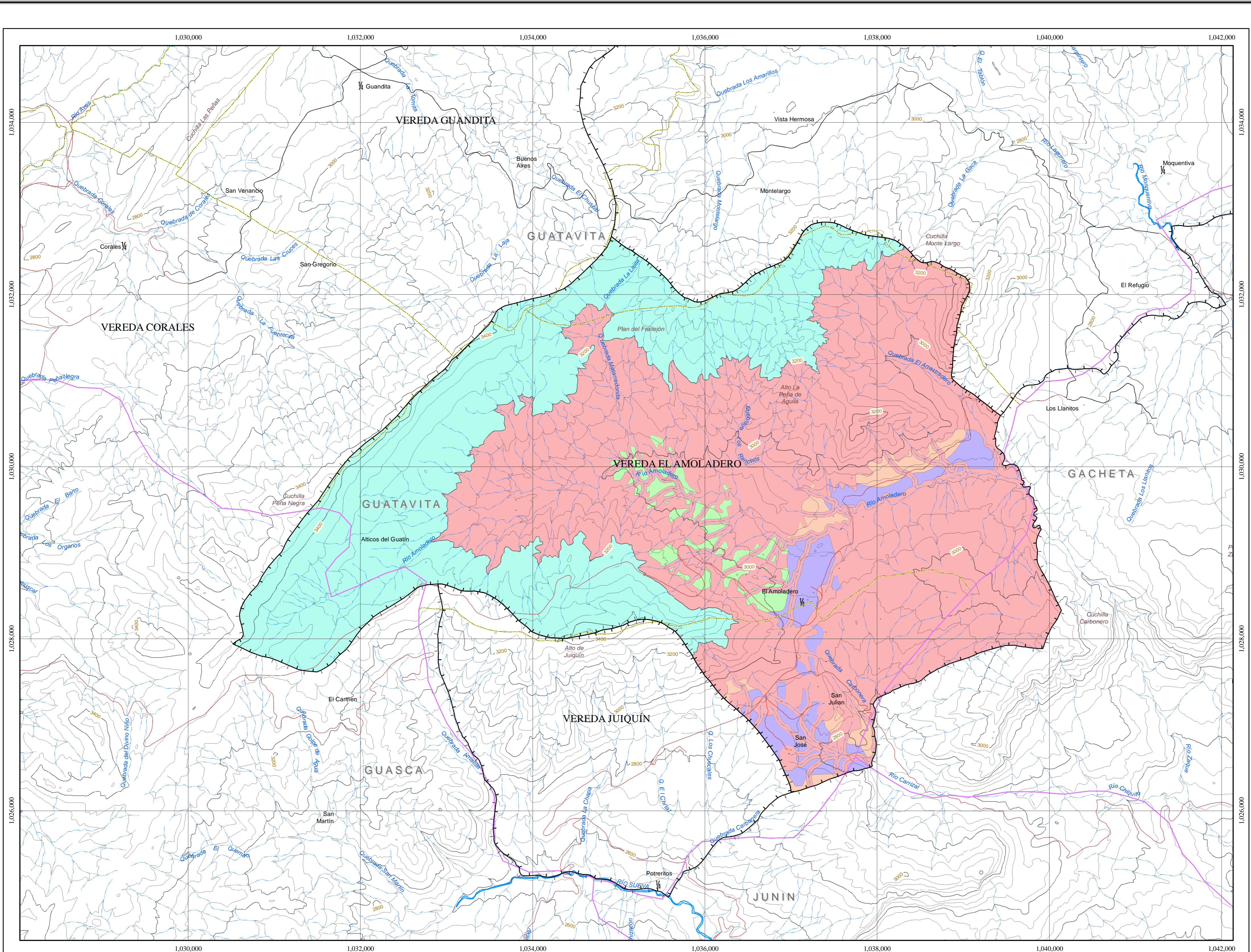


Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Zonificación	20 / 22







**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA**  
 SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y ÁREAS PROTEGIDAS  
 GRUPO DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS  
 ELABORACIÓN DEL DIAGNÓSTICO, PROSPECTIVA Y FORMULACIÓN DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GACHETA  
**MAPA DE ESCENARIO PROPUESTO CUENCA AMOLADERO 3506-02**  
 ESCALA 1:25.000

Escenario Propuesto	Área Has	%
Áreas de Conservación	2021.4	58.5
Áreas de Preservación	1186.2	34.4
Áreas de Restauración	63.3	1.8
<b>Zonas de Desarrollo Socioeconómico</b>		
Producción Agroforestal	57.1	1.7
Producción Agropecuaria	126.5	3.6

**CONVENCIONES**

<b>Cuenca</b>	<b>División Municipal</b>
— Divisoria Cuenca Río Gacheta	— Divisoria Municipal
	— Divisoria Veredal
<b>RELIEVE</b>	<b>TRANSPORTE</b>
— Curva de nivel índice	— Carretera pavimentada dos o más vías
— Curva de nivel intermedia	— Carretera sin pavimentar dos o más vías
<b>HIDROGRAFIA BASE</b>	— Carreteable
— Corriente doble	<b>CATASTRO</b>
— Corriente sencilla	• Casa
	▫ Escuela

**ABREVIATURAS**

Ay.	Arroyo	Emb.	Embalse	Cil.	Cuchilla
Bzo.	Brazo	R.	Río	Cr.	Cerro
Cga.	Ciénaga	Q.	Quebrada	I.	Isla
Ch.	Caño	Lag.	Laguna	Ne.	Nevado
Cñda.	Cañada	Mz.	Manzana	V.	Volcán



Cartografía Base: Planchas IGAC escala 1:25.000  
 Proyección Base: Gauss kruger (Transverse Mercator)  
 Radio Ecuatorial: 6.378.388,00  
 Radio Polar: 6.356.911,946  
 Flattening: 0.003366700  
 Excentricidad: 0.081099189979  
 Longitud de origen: 74° 04' 51,30" W  
 Latitud de origen: 4° 35' 56,57" N  
 Coordenadas falsas: 1.000.000,00 m Este; 1.000.000,00 m Norte  
 Datum Horizontal: Bogotá (Zona Central)  
 Datum Vertical: Altura Promedio Sobre el Nivel del Mar, Buenaventura  
 Elipsoide: Internacional 1924

FECHA DE ENTREGA	CODIGO DEL MAPA	CONSECUTIVO
Junio de 2007	Mapa de Esc. Propuesto	22 / 22

