

CUENCA DEL RÍO SAN ANTONIO MAPA HIDROGRÁFICO



MAPA HIDROGRÁFICO CUENCA DEL RÍO SAN ANTONIO

REFERENCIAS

- Subcuenca Río San Antonio: 187,5 Km
- Subcuenca Río Icho Cruz: 208,75 Km
- Subcuenca Río Cacán: 119,52 Km
- Area total de la cuenca: 515,57 Km
- Divisoria principal de aguas
- Límite de cuenca
- Divisoria secundaria de aguas
- Río principal
- Camino secundario
- Curva de nivel y altitud
- Cerro y altura
- Población
- Caserio
- Embalse
- Cursos de agua principales
- Perennes
- Temporarios

Mapa 1

REALIZADO POR: RODRIGO M. UGARTE
DIRECTOR: Geol. OSVALDO BARBEITO
CO-DIRECTOR: Geol. SILVIO AMBRÓSIO

ESCALA 1: 100.000
0 1 2 3 Km
DISTANCIA EN KILOMETROS

CUENCA DEL RÍO SAN ANTONIO

MAPA GEOLÓGICO GEOMORFOLÓGICO



MAPA GEOLÓGICO GEOMORFOLÓGICO CUENCA DEL RÍO SAN ANTONIO

GEOLÓGIA

- 1 Planos Aluviales: Limos, Arenas, gravas y bloques. Holoceno.
 - 2 Depósitos de pedimento: Conglomerados, gravas y arenas. Pleistoceno-Holoceno.
 - 3 Cubierta limo-lobulosa apoyada sobre basamento cristalino. Pleistoceno.
 - 4 Granito, pegmatitas y rilitas. Paleozoico inferior.
 - 5 Gneis máfico. Precámbrico.
 - 6 Gneis esquistoso a máfico. Precámbrico.
- ↗ Falda regional inversa de bajo ángulo.
↖ Falda visible.

GEOMORFOLOGÍA

Subregiones Geomorfológicas.

A. SIERRA GRANDE.

A. NÚCLEO CENTRAL.

- a. Altiphanes verticales (Campos altos).
- b. Vertientes de rocas cristalinas graníticas.
- c. Relieve de Montaña Fuerte (20-35%).
- d. Relieve de Montaña Muy Fuerte. Altiplano de Palla (35-50%).

A. VERTIENTE ORIENTAL, ESCALONADA.

- a. Vertientes de rocas cristalinas graníticas.
- b. Relieve Medio. (Accidentalidad de montaña, 12-20% y Mado de interfluvios planocorresivos 7-12%).
- c. Vertientes de rocas metamórficas.
- d. Relieve de Montaña Acordonada. Gneis poco esquistoso.
- e. Ondulación de fuerte dislocación lineal.

B. DEPRESIÓN ESTRUCTURAL, VALLE DE PUNILLA.

- b. Planos aluviales.
- c. Pedimento Occidental Sierra Chica.

C. SIERRA CHICA.

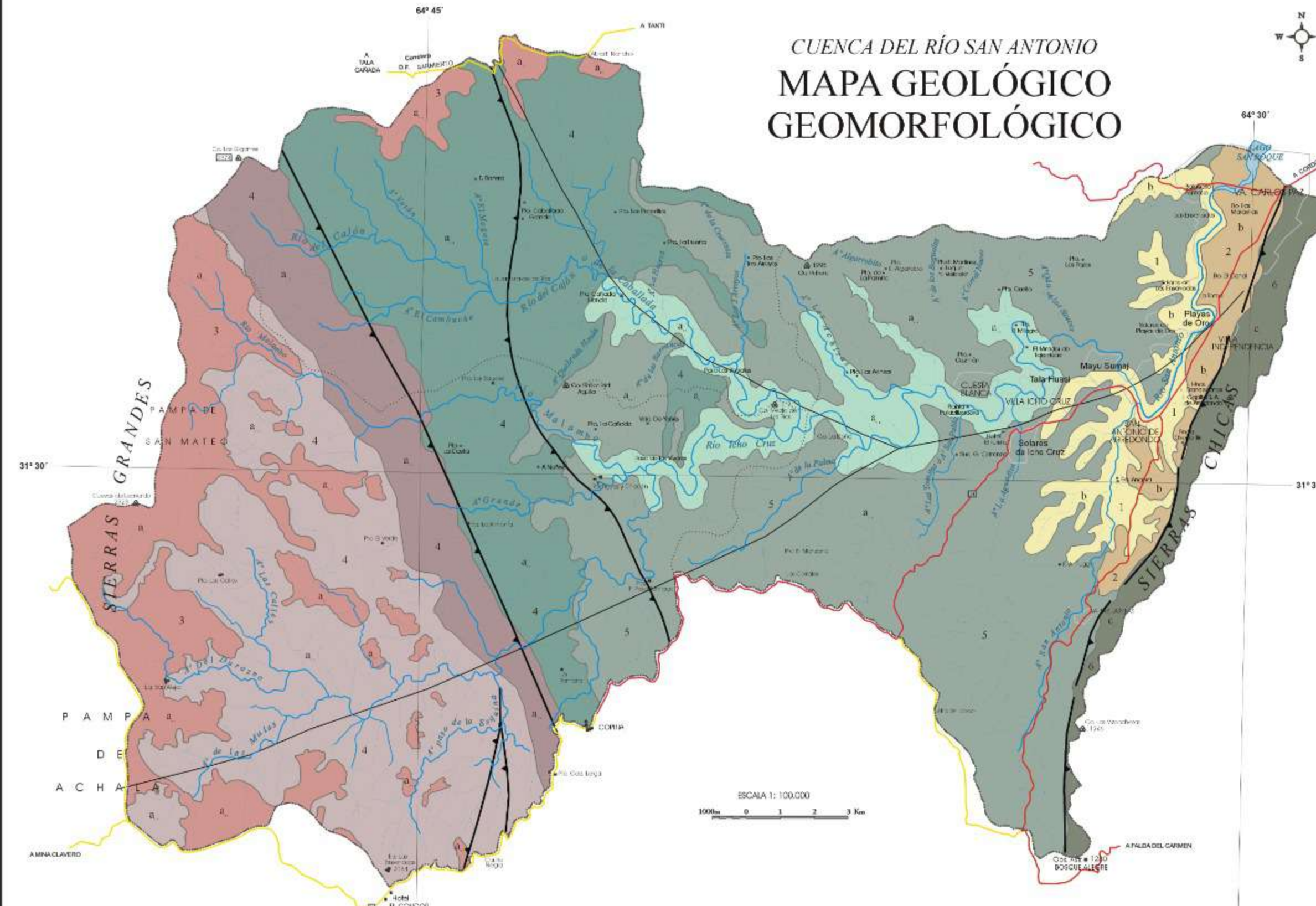
- c. Vertiente Occidental Altope.

REFERENCIAS GENERALES

- División principal de aguas.
- Límite de cuenca.
- División secundaria de aguas.
- Ruta principal.
- Camino secundario.
- Población.
- Caserio.
- Embalse.
- Cursos de agua principales.
- Permanentes.
- Temporarios.

Mapa 2

REALIZADO POR: RODRIGO M. UGARTE
DIRECTOR: Geol. OSVALDO BARRETO
CO-DIRECTOR: Geol. SILVIO AMBROSINO



Nota: Realizado en base al Mapa de Vigente 1980, ajustado mediante control de campo, corrigiendo la Hoja Geológica Los Gajeros, análisis de imágenes satelitales actuales y fotografías a escala 1:20,000 del año 1970, entre otros.

CUENCA DEL RÍO SAN ANTONIO MAPA DE VEGETACIÓN



MAPA DE VEGETACIÓN CUENCA DEL RÍO SAN ANTONIO

REFERENCIAS

DOSQUE SUGARNO		MONTE BAJO DENSO Monte > Arbustal > Pastizal
		MONTE BAJO ABIERTO - ARBUSTAL Monte > Arbustal > Pastizal
ROMERILAL		ZONA DE TRANSICION Arbustal > Pastizal > Monte
		PASTIZAL ABIERTO EN VERTIENTES METAMORFICAS ACCIDENTADAS Pastizal > Arbustal
PASTIZAL Y BOSQUESILLOS DE ALTURA SUS PISO SUPERIOR		PASTIZAL ABIERTO EN VERTIENTES GRANITICAS ACCIDENTADAS Pastizal > Arbustal
		PASTIZAL DE RAMPAS Pastizal > Arbustal
SUS PISO SUPERIOR		PASTIZAL MUY ABIERTO Pastizal > Arbustal
		BOSQUESILLOS DE ALTURA Bosque > Arbustal > Pastizal
		PASTIZAL DENSAMENTE DE RAMPAS DE ALTURA Pastizal únicamente dominante
		ROCA CUBIERTA EN UN 15 % Pastizal
		RENOVAL
		FORESTACIONES

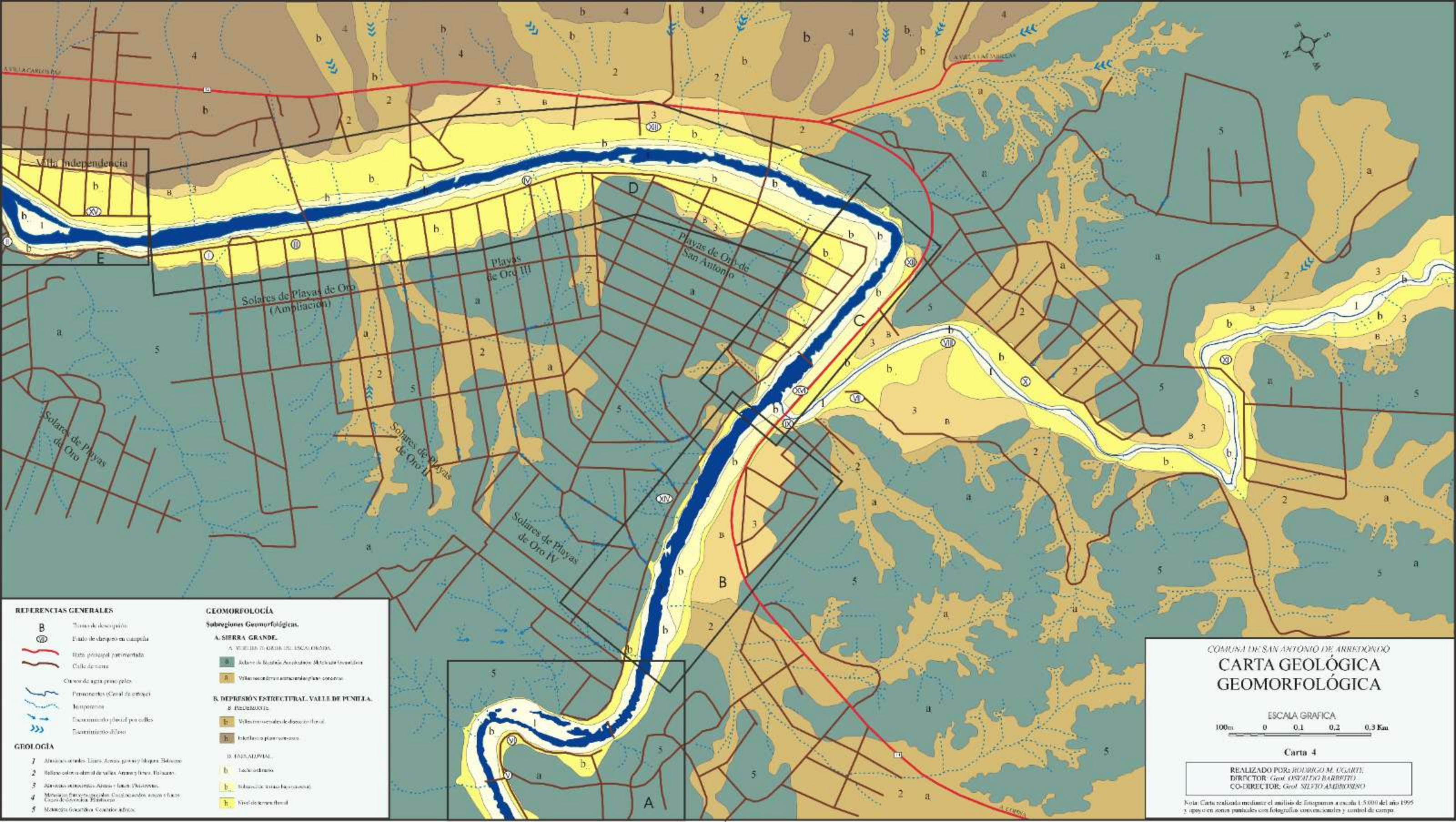
REFERENCIAS GENERALES

	Divisoria principal de aguas
	Límite de cuenca
	Divisoria secundaria de aguas
	Ruta principal
	Camino secundario
	Población
	Caserío
	Embalse
	Cursos de agua principales
	Permanentes
	Temporarios

Mapa 3

REALIZADO POR: RODRIGO M. UGARTE
DIRECTOR: Geol. OSVALDO BARBEITO
CO-DIRECTOR: Geol. SILVIO AMBROSINO

ESCALA 1: 100.000
1000m 0 1 2 3 Km



REFERENCIAS GENERALES

- B: Tipo de descripción
- ②: Punto de chequeo en carretera
- : Línea principal parcelada
- : Calle de acceso
- : Cauce de agua principal
- : Perímetro (Cerca de estero)
- : Temporales
- : Delineamiento oficial por colles
- : Delineamiento oficial

GEOLOGÍA

- 1: Aluviales antiguos: Llanos, Arenas, guijeros y bloques: Barroco
- 2: Relieve colina al sur de valles: Arenas y limos, Barroco
- 3: Aluviales antiguos: Arenas y limos: Playas de Oro
- 4: Muestras filoníticas: Playas de Oro, Arenas y limos: Cauce de agua principal: Barroco
- 5: Muestras Guadalupe: Cauce de agua principal

GEOMORFOLOGÍA

Subregiones Geomorfológicas.

- A. SIERRA GRANDE.
 - A.1: SIERRA GRANDE: ESCALONADA.
 - a: Solares de Playas de Oro: Aluviales antiguos: Barroco
 - b: Villanueva: Aluviales antiguos: Barroco
- B. DEPRESIÓN ESTRUCTURAL, VALLE DE PUNILLA.
 - B.1: DEPRESIÓN ESTRUCTURAL.
 - a: Villanueva: Aluviales antiguos: Barroco
 - b: Villanueva: Aluviales antiguos: Barroco
- B.2: DEPRESIÓN ESTRUCTURAL.
 - a: Villanueva: Aluviales antiguos: Barroco
 - b: Villanueva: Aluviales antiguos: Barroco

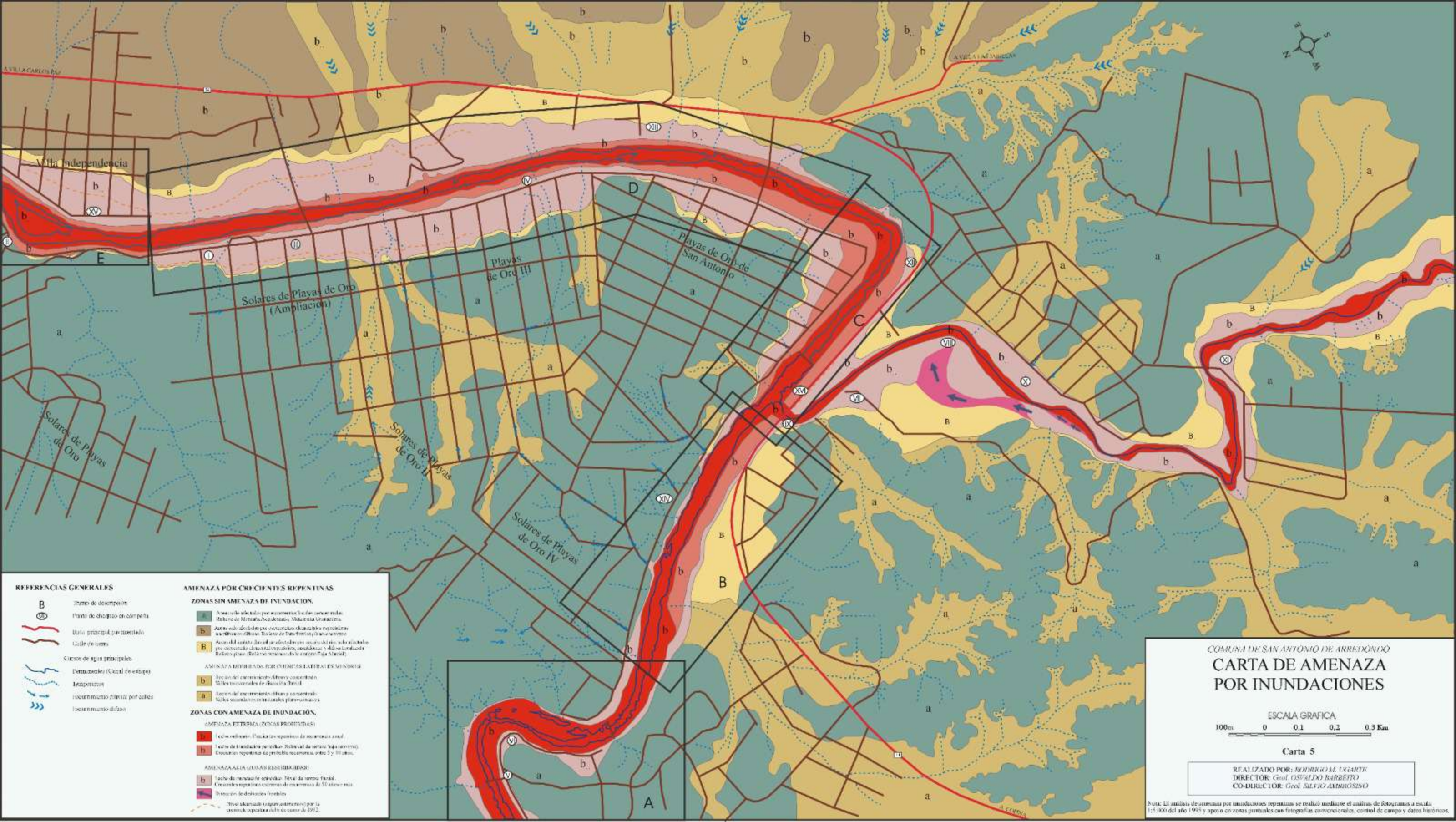
COMUNA DE SAN ANTONIO DE ARREDONDO
CARTA GEOLÓGICA
GEOMORFOLÓGICA

ESCALA GRÁFICA
100m 0 0.1 0.2 0.3 Km

Carta 4

REALIZADO POR: RODRIGO M. UGARTE,
DIRECTOR: Geol. OSWALDO BARBETO,
CO-DIRECTOR: Geol. SILVIO AMBROSINO

Nota: Carta realizada mediante el análisis de fotografías a escala 1:5 000 del año 1995 y apoyo en zonas puntuales con fotografías convencionales y control de campo.



REFERENCIAS GENERALES

- B Zona de desarrollo
- ⊙ Punto de choque en competencia
- Vía principal presentada
- Vía de campo
- Cursos de agua principales
- Demarcación (Cadastral)
- Demarcación
- Incremento pluvial por calles
- Incremento difuso

AMENAZA POR CRECIENTES REPENTINAS

- ZONAS SIN AMENAZA DE INUNDACIÓN:**
- A Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - B Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - C Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - D Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - E Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
- AMENAZA MODERADA POR CRECIENTES LATENTEMENTE MENORES:**
- a Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - b Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - c Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - d Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - e Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
- ZONAS CON AMENAZA DE INUNDACIÓN:**
- AMENAZA EXTREMA (ZONAS PROHIBIDAS):**
- A Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - B Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - C Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - D Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - E Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
- AMENAZA ALTA (ZONAS RIESGOSAS):**
- a Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - b Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - c Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - d Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - e Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
- AMENAZA BAJA (ZONAS RIESGOSAS):**
- a Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - b Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - c Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - d Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes
 - e Zona sin amenaza por crecimiento de las corrientes

COMUNA DE SAN ANTONIO DE ARREDONDO
CARTA DE AMENAZA
POR INUNDACIONES

ESCALA GRAFICA
100m 0 0.1 0.2 0.3 Km

Carta 5

REALIZADO POR: RODRIGO ALVAREZ
DIRECTOR: Geol. OSVALDO BARBETO
CO-DIRECTOR: Geol. SILVIO AMBROSINO

Nota: El análisis de amenaza por inundaciones repentinas se realizó mediante el análisis de fotografías aéreas a escala 1:5.000 del año 1995 y apoyo en zonas puntuales con fotografías comerciales, control de campo y datos históricos.



INFRAESTRUCTURA EDIFICADA EN ZONAS CON AMENAZA DE INUNDACIONES POR CRECIENTES REPENTINAS

AMENAZA EXTREMA (ZONAS PROHIBIDAS)

Viviendas e infraestructura edificadas en el Lecho de inundación periódico del río. Subnivel de terraza baja (erosiva). Amenaza ante crecientes repentinas de probable recurrencia entre 5 y 10 años.

AMENAZA ALTA (ZONAS RESTRINGIDAS)

Lecho de inundación episódico del río. Nivel de terraza fluvial. Crecientes repentinas extremas de recurrencia de 50 años o más.

Lecho de inundación episódico del arroyo. Nivel de terraza fluvial. Crecientes repentinas extremas de recurrencia de 50 años o más.

REFERENCIAS GENERALES

- B Tramo de descripción
- VI Punto de chequeo en campaña

COMUNA DE SAN ANTONIO DE ARREDONDO FOTOCARTA DE INFRAESTRUCTURA AMENAZADA POR INUNDACIONES

ESCALA GRAFICA
100m 0 0,1 0,2 0,3 Km

Carta 6

REALIZADO POR: RODRIGO M. UGARTE
DIRECTOR: Geol. OSWALDO BAREITO
CO-DIRECTOR: Geol. SILVIO AMBROSINO

Nota: El análisis de amenaza por inundaciones repentinas se realizó mediante el análisis de fotografías a escala 1:5 000 del año 1998 y apoyo en zonas puntuales con fotografías convencionales, control de campo y datos históricos.