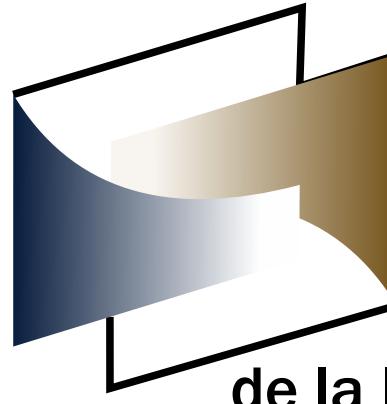




Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat

Por: Franco URBANI & Alí Ricardo GÓMEZ





Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat



# GEOLOGÍA DEL NORTE DE LOS ESTADOS LARA Y YARACUY.

## Volumen 2: Atlas Geológico

Por: *Franco URBANI & Alí Ricardo GÓMEZ*

Deposito Legal: MI2020000634  
ISBN: 978-980-18-1567-9

Integración e interpretación de las hojas 25.000 de los trabajos especiales de grado de Raúl Coello, Andrei Ichaso, Alí Ricardo Gómez, Fernando Nevado, Daniel Ricci, Andrés Sánchez, Walter Reátegui, Pedro Muñoz, Hildemaro Rodríguez, Fernando Lozano y Arturo Mussari.

Se permite la reproducción total o parcial de esta obra en cualquier medio, siempre y cuando se cite la fuente

ISBN: 978-980-18-1567-9



9 789801 815679

La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat de la República Bolivariana de Venezuela, hace constar que las publicaciones que propicia esta corporación se realizan respetando el derecho constitucional a la libre expresión del pensamiento y manifiesta expresamente que no se hace solidaria del contenido general de las obras o trabajos publicados, ni de las ideas y opiniones que en ellos se emitan, las cuales son de responsabilidad de los autores, cuanto en derecho se refiere.

ACADEMIA NACIONAL DE LA INGENIERÍA Y EL HÁBITAT (ANIH)  
Palacio de las Academias, Bolsa a San Francisco, Caracas 1010. Venezuela. Oficina Administrativa: Edif. Araure, Piso 1, Oficina 104, Sabana Grande, Caracas 1050. Venezuela.  
Teléfonos: (+58-212) 761.03.10 / 761.20.70  
Correo-e.: [acadingven@gmail.com](mailto:acadingven@gmail.com) / url: [www.acading.org.ve](http://www.acading.org.ve)

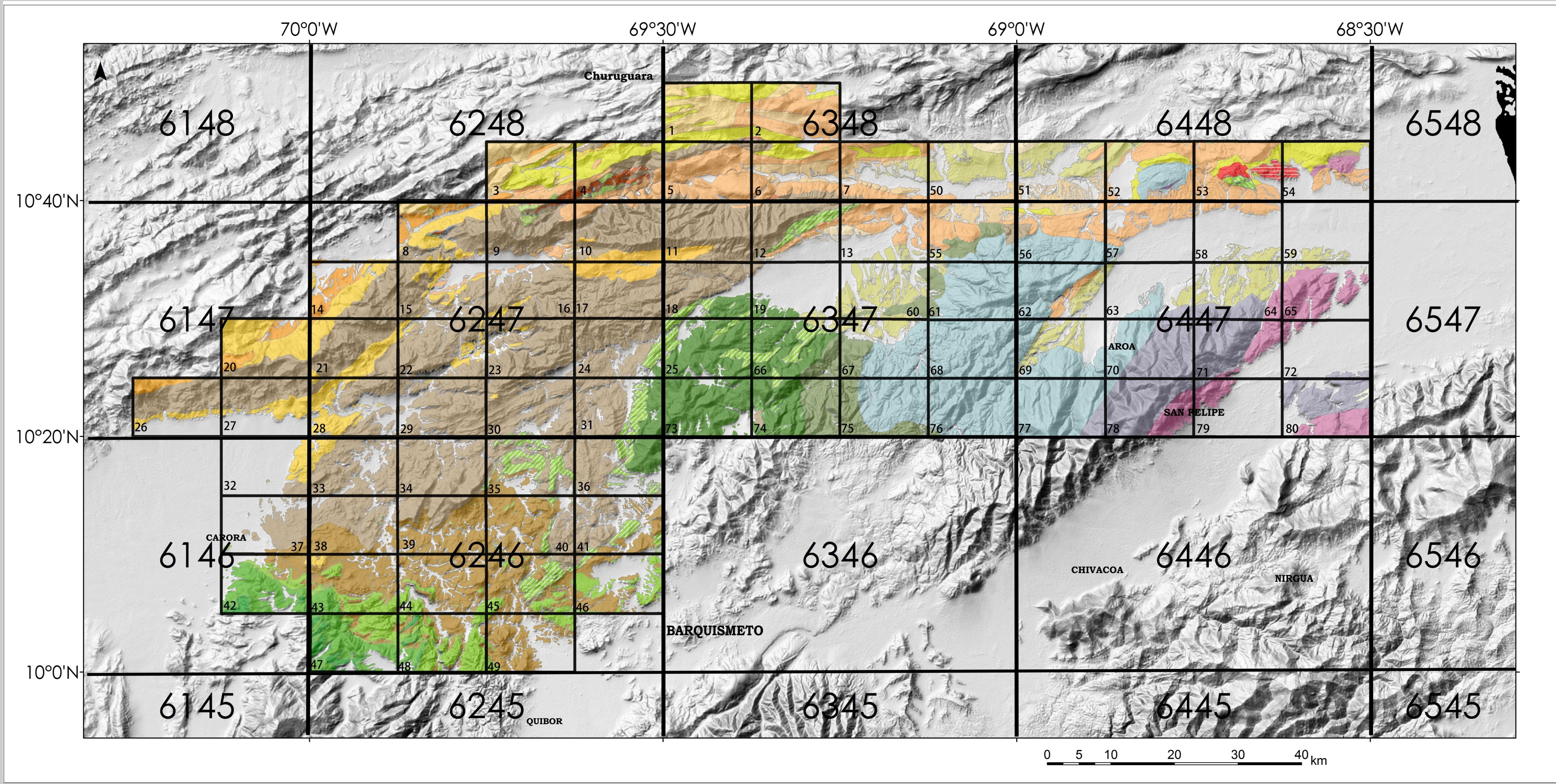
Fundación GEOS  
Escuela de Geología, Minas y Geofísica  
Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela  
Cuidad Universitaria, Caracas 1053. Venezuela

Caracas, Venezuela, 2021

## Contenido

Mapas índice .....	i
Trabajos previos .....	ii
Tabla síntesis de unidades geológicas .....	iii
Indice de hojas a escala 1:25.000 .....	iv
Mapas geológicos a escala 1:25.000 .....	1-80
Indice de hojas geológicas a escala 1:100.000 .....	81
Mapas geológicos a escala 1:100.000 .....	82-88
Mapa de Los Algodones, Siquisique 1:10.000 .....	89
Mapa síntesis de la región de estudio .....	90

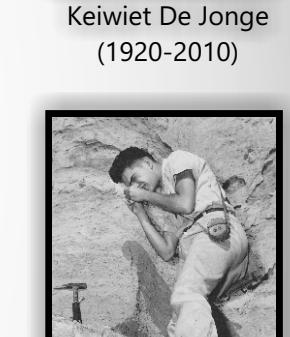
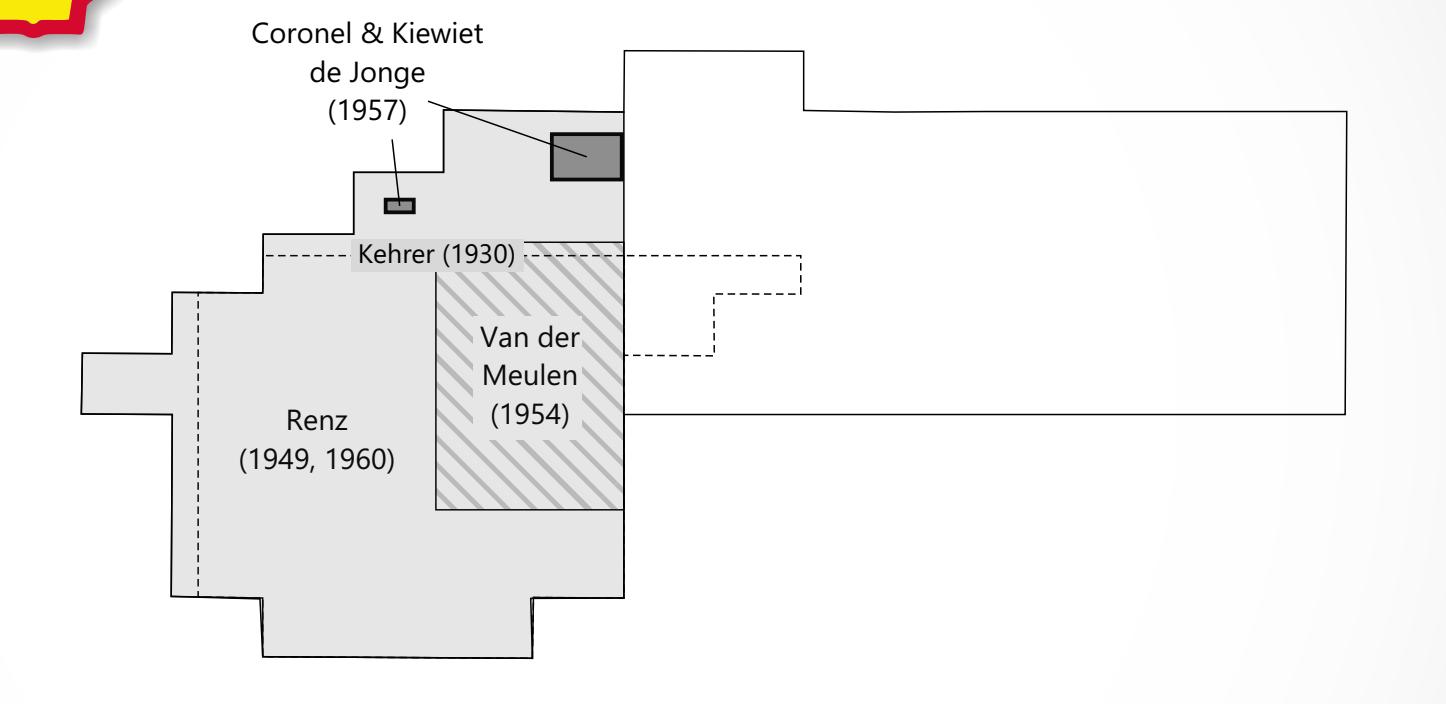
# Mapa Índice



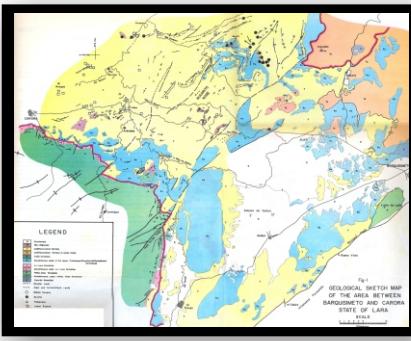
# TRABAJOS PREVIOS



## Compañía Shell de Venezuela



Como parte de los estudios geológicos regionales, la empresa envió a notables geólogos suizos, holandeses y venezolanos, a trabajar en el estado Lara. Los mapas por ellos producidos son de gran importancia, ya que muestran el interés de la empresa para investigar los problemas mayores de la compleja región, incluyendo los cuerpos de rocas ígneas.



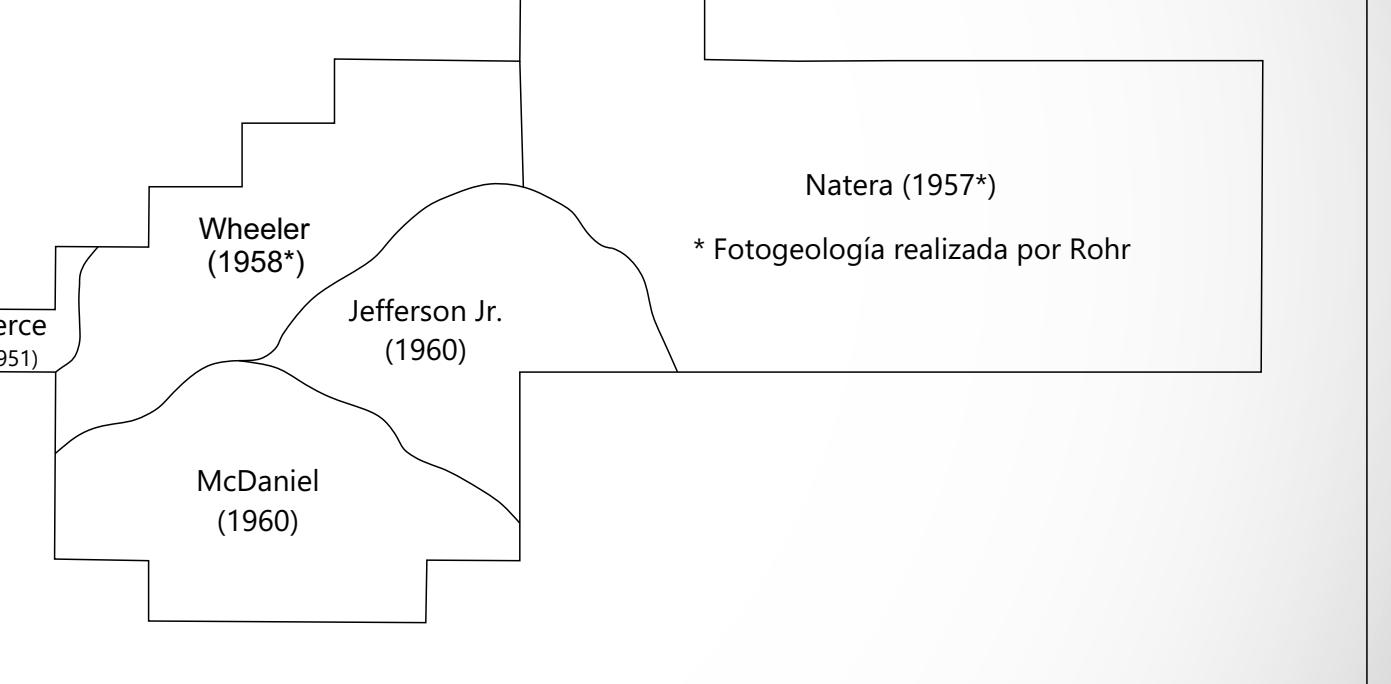
Louis Kehrer  
(1897 - 1979)



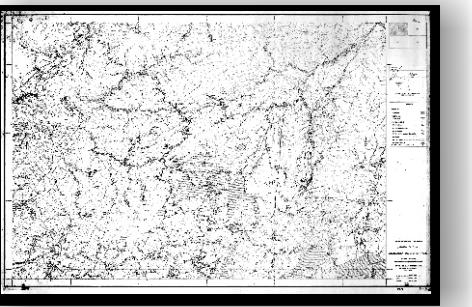
Otto Renz  
(1906 - 1992)

## CREOLE Petroleum Corporation

CREOLE



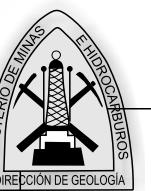
En la década de los 50 y 60 las cuadrillas de campo de la compañía Creole Petroleum Corporation, realizaron un levantamiento detallado de los estados Lara y Falcón. Generando mapas de una excelsa calidad para la época.



Brigido Natera  
(1924 - 1989)



Karl Rohr  
(1885-1995)



## Ministerio de Minas e Hidrocarburos



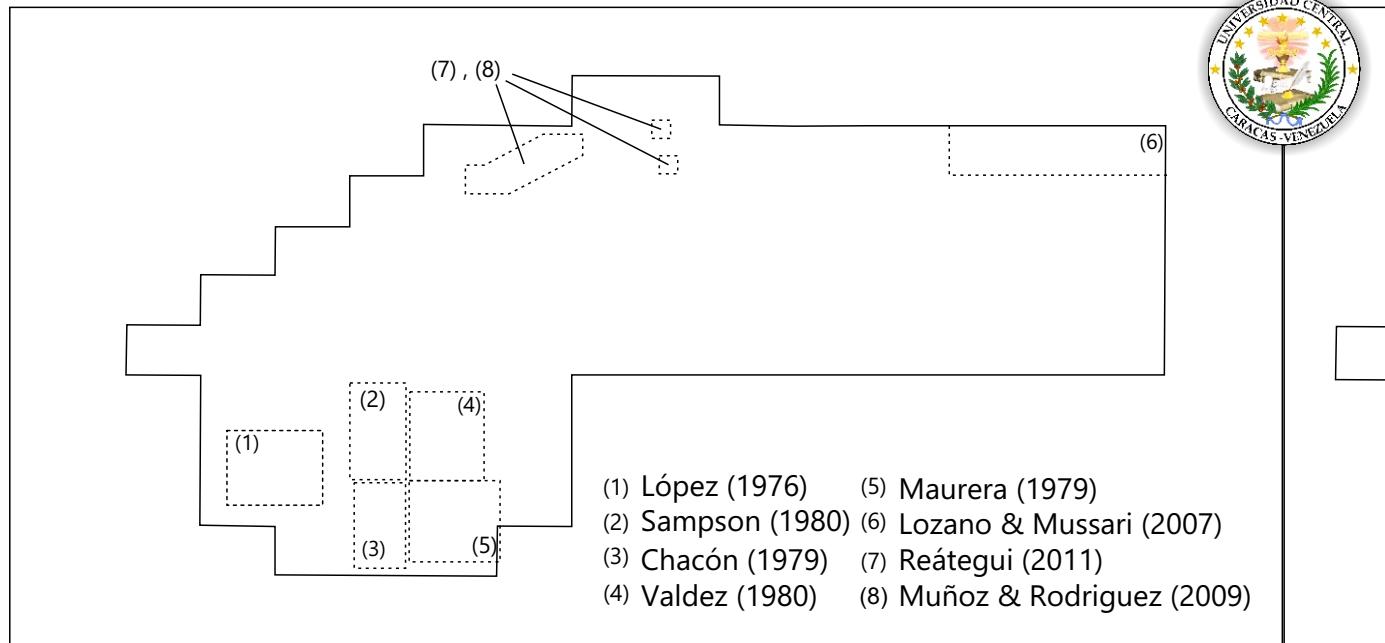
Alirio Bellizzia  
(1920-1997)



Elias Zambrano

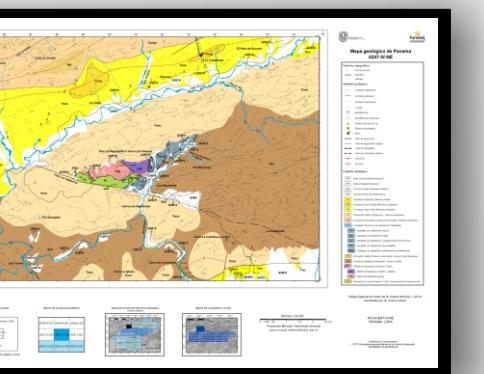
Para finales de la década de los 60, los geólogos Alirio Bellizzia, Domingo Rodríguez Gallardo y Elias Zambrano, cartografiaron a escala 1:100.000 todo el estado yaracuy y la mitad nororiental del estado Lara.

## Trabajos Locales



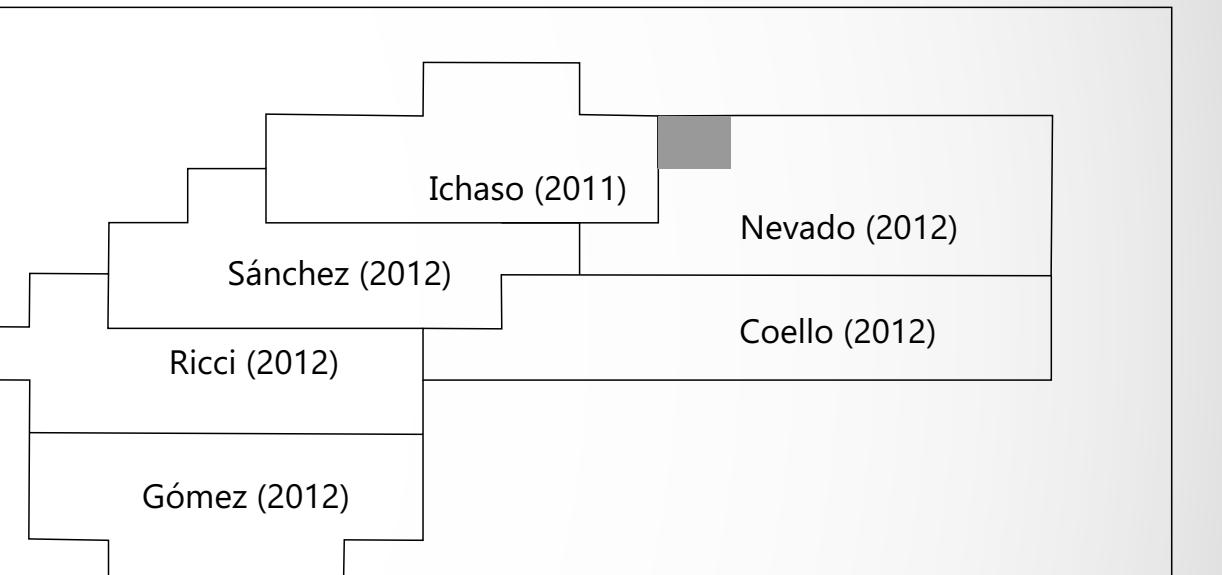
A través de su historia, la escuela de geología de la UCV, ha sido uno de los organismos fundamentales en la generación de mapas geológicos del norte del país. En forma de trabajos especiales de grado y productos de investigaciones aplicadas se ha cartografiado gran parte de la Cordillera de la Costa y la Serranía Oriental del Interior.

Hacia la zona de estudio, los trabajos se han concentrado a finales de la década de los 70 y principio de los 80, con trabajos de grado en la zona entre el valle de Quibor y Carora.



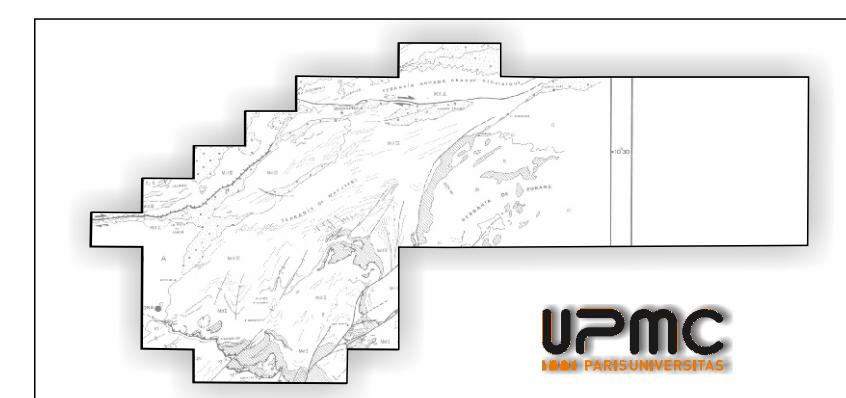
Mapa Geomorfológico Base. Región Centro-occidental

## Trabajo de Integración

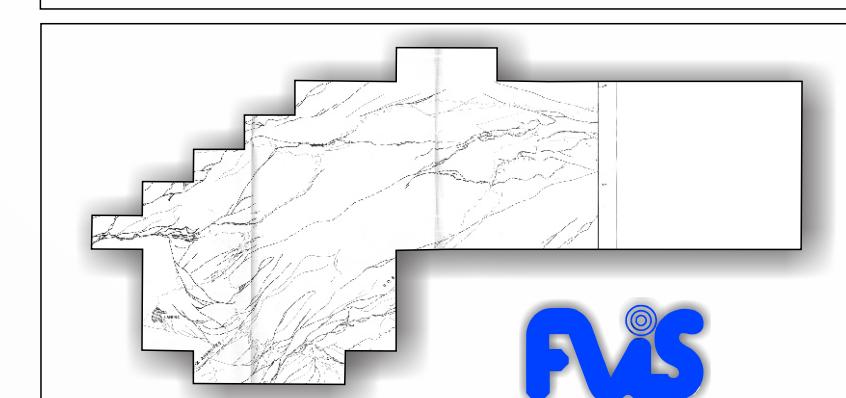
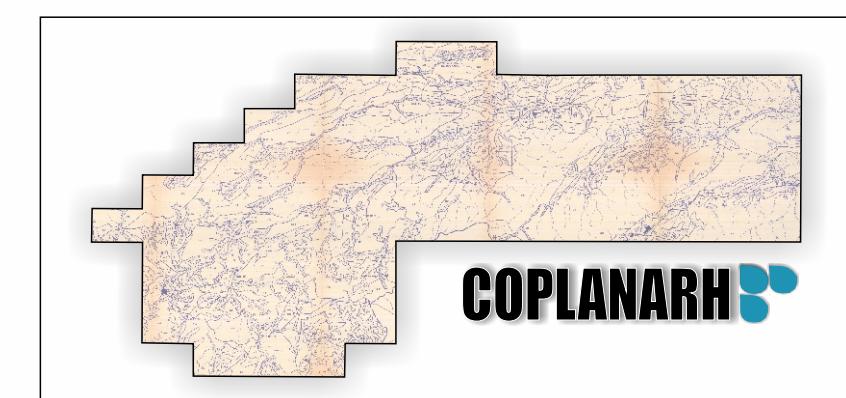


Entre los años 2007 al 2012 se han realizado una serie de trabajos especiales de grado, los cuales han integrando la geología de toda la zona de estudio, en mapas a escala 1:25.000 de acuerdo con el mallado de las hojas topográficas de la Dirección de Cartografía Nacional (hoy Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar).

## Visiones Globales



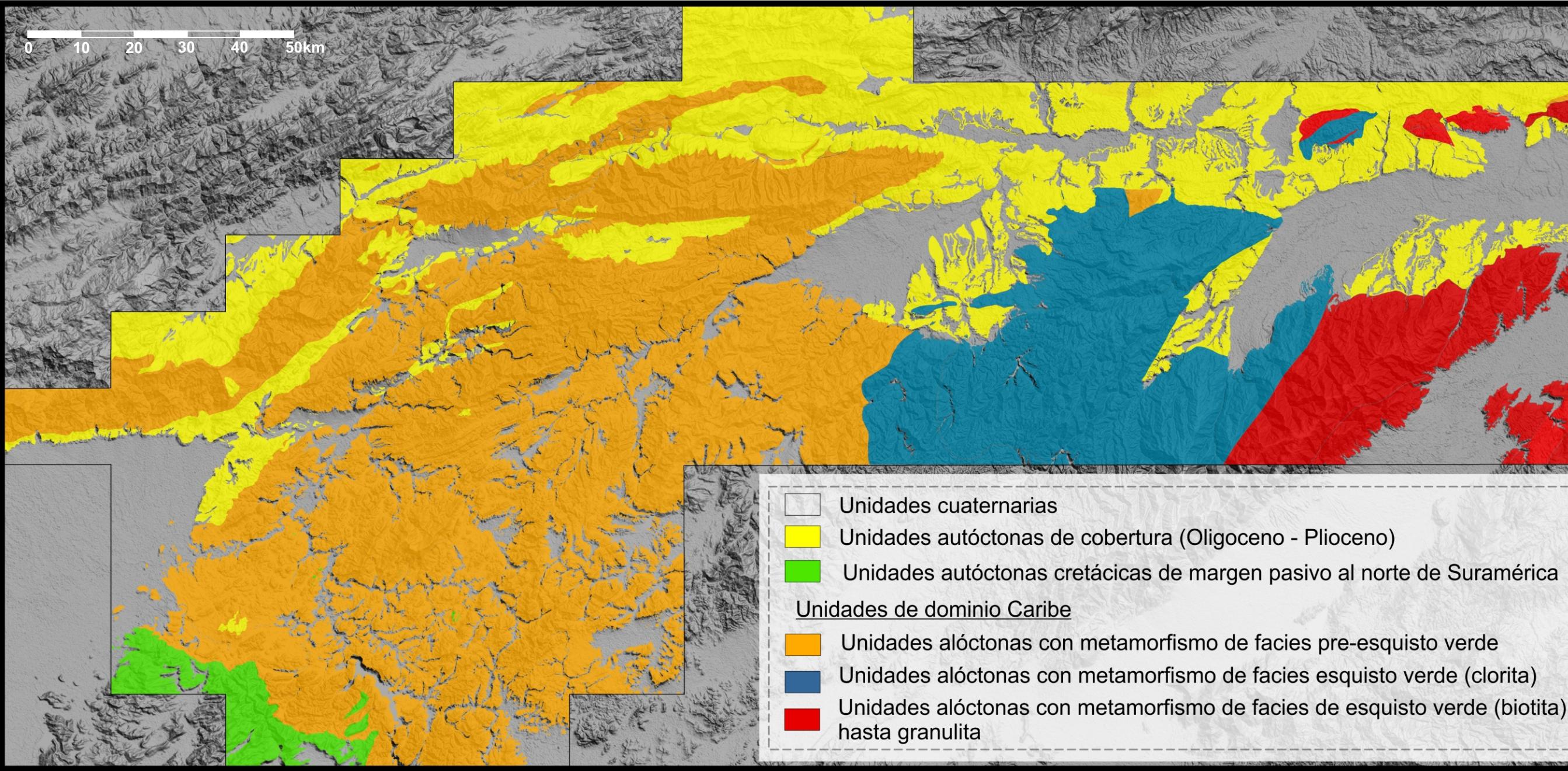
**Jean-François Stephan (1949 - 2013)**  
Université Pierre et Marie Curie  
París. 1982. Tesis Doctoral.



**Comisión del Plan Nacional de Aprovechamiento de los Recursos Hídricos (COPLANARH). (1974)**  
Ministerio del Ambiente y de Recursos Naturales Renovables.  
Mapa Geomorfológico Base. Región Centro-occidental



**Audemard F., Singer A. & Rodriguez J.A. (1998)**  
Realizaron un estudio del régimen neotectónico y geología de fallas activas del triángulo de fallas de Boconó, Oca-Acon y Valera.  
FUNVISIS, informe inédito para INTEVEP



Mapa esquemático de grandes grupos litológicos en la zona de estudio

En el área afloran unidades de carácter sedimentario, igneo y metamórfico, las cuales abarcan edades desde el proterozoico hasta el Holoceno. De acuerdo con su origen y afinidad estas diferentes unidades pueden dividirse en 5 grandes grupos.

El primero definido como "Unidades de Cobertura", denominada así por estar conformadas por formaciones sedimentarias asociadas a la cuenca Terciaria de Falcón. Por lo general su contacto basal es discordante.

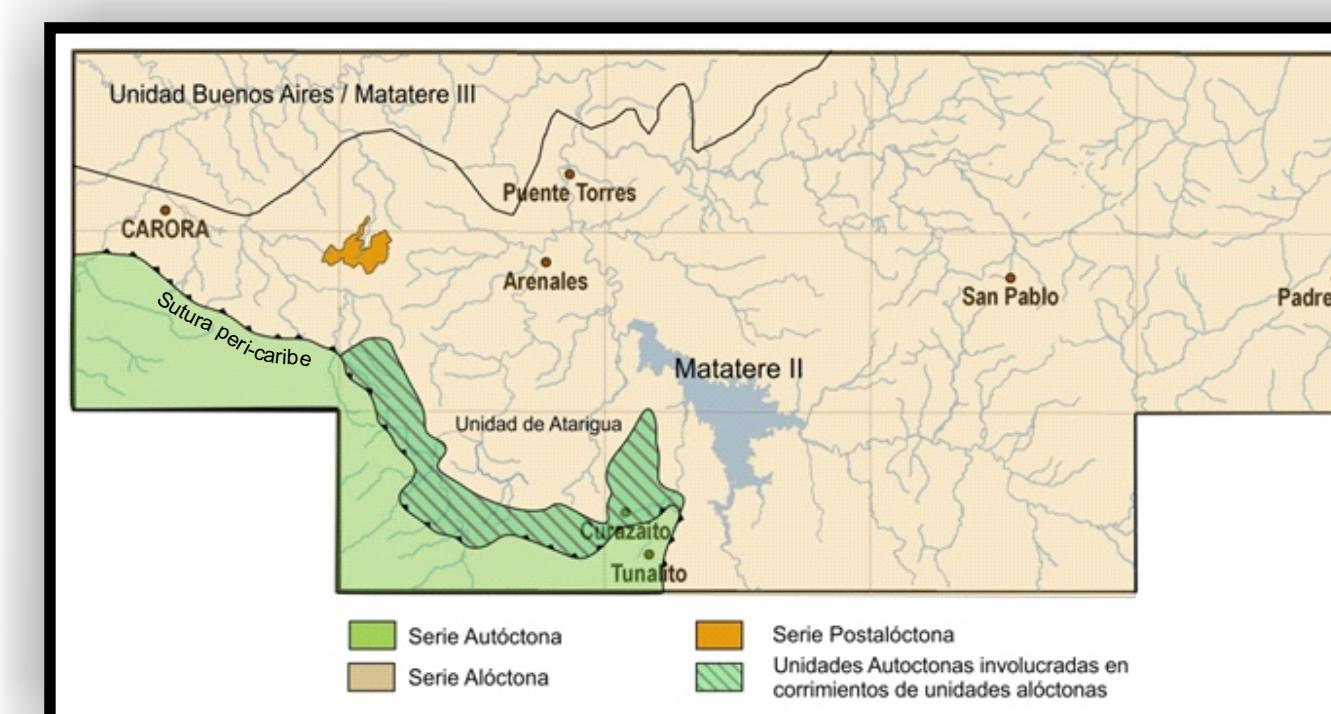
El segundo corresponde a "Unidades alóctonas sin metamorfismo o con metamorfismo de muy bajo grado", correspondientes a unidades metasedimentarias que se depositaron en la cuenca antepaís caribeña desde finales del Cretácico a principios de Terciario. La principal unidad, Formación Matatere, está ligada a flujos torrentiales y gravitacionales generando una secuencia tipo flysch.

También se incluyen unidades originalmente formadas en el ambiente de margen pasivo de Suramérica, como las pertenecientes al Grupo Lara.

El tercer grupo representa a terrenos metamórficos con facies esquisto verde - clorita. Su protolito corresponde a sedimentos marinos de aguas relativamente profundas y pobres en oxígeno.

El cuarto grupo corresponde a terrenos metamórficos con facies de esquisto verde (biotita) a granulita, representa elementos de corteza continental no subducida, junto a unidades subducidas y bloques de litosfera oceánica.

Por último, el quinto grupo corresponde a las unidades sedimentarias autóctonas andinas, correspondientes al margen pasivo del norte de Suramérica durante el Cretácico. Este último grupo se encuentra en contacto con las unidades alóctonas antes descritas, a través de un corrimiento frontal (sutura peri-Caribe) de vergencia sur.



Contacto entre las unidades autoctonas de margen pasivo y aloctonas de muy bajo grado metamórfico.

### 3.-Tabla Síntesis de Unidades Geológicas

Grupo	Unidades	Protolito / ambientes	Autor del nombre / fecha	Edad	Metamorfismo
I Unidades de cobertura, no metamórficas	Sedimentos no consolid. Fm. Maporita Fm. Guadima Fm. Ojo de Agua Fm. Cueparo Fm. Capadare Fm. Agua Clara Fm. Cerro Pelado Fm. Castillo	Aluviones fluviales Conos aluviales Depósitos fluviales Aguas salobres a marinas muy someras Marino somero Rocas carbonáticas poca influencia costera Marino somero a prodelta Delta progradante a amb. palustres, Aguas marinas someras y tranquilas	Unidades según COPLANARH 1974 BELLIZZIA & GONZÁLEZ 1968 MENCHER 1951, NATERA 1957 SENN 1940 NATERA 1957 WIEDENMAYER 1924 GARNER 1926 LIDDLE 1928 WHEELER 1960 GORTER & VAN VLERK 1932	Cuaternario Plioceno-Pleistoceno Plioceno Miocene tardío Miocene medio-tardío Miocene medio Miocene temprano Miocene temprano Oligocene tardío - Miocene temprano	Sin metamorfismo
II Unidades alóctonas, no metamórficas o con metamorfismo de muy bajo grado	Fm. Matatere Subunidad III Subunidad II Subunidad I	Turbiditas	BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1966 STEPHAN 1982	Paleoceno - Eocene medio Eocene temprano-medio Paleoceno tardío - Eocene temp. Paleoceno temprano	Anchimetamorfismo a Prehnita-pumpellita
	Unidad San Pablo Grupo Lara Fm. Barquisimeto Fm. Bobare Fm. Caronita Unidad Atarigua Fm. Barquisimeto Fm. Bobare Caliza de Curazaito	Sedimentos marinos Marino, entre 0,5 y 2,3 km de profundidad Marino de talud y abanico submarino Marino batial o abisal	VON DER OSTEN 1967 BUSHMAN 1959 BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1966 BUSHMAN 1959	Cretácico	
	"Fm. La Luna"	Marino Somero, Ambiente reductor	GARNER 1926	Cretácico Tardío	
	Complejo Estructural Los Algodones	Mezcla tectónica de sedimentarias (cretácicas paleógenas e ígneas cretácicas)	BELLIZZIA 1986	Emplazamiento durante el Eocene medio - Oligocene temprano	
	Ofiolita de Siquisique	Corteza oceánica proto-Caribe (plutónicas, volcánicas y chert)	BELLIZZIA 1986	Cretácico Tardío	
III Unidades alóctonas, con metamorfismo de bajo grado	Esquisto de Aroa Esquisto de Mamey Serpentinita sin nombre Complejo San Quintín Metagabro de La Zurda	Sedimentos pelíticos de ambiente reductor, con ocasionales niveles volcánicos Sedimentos psamíticos Lonjas mantélicas (fragmentos de ophiolita proto-Caribe) Rocas psamíticas y volcánicas (lavas y piroclásticas) Gabro (fragmento de ophiolita proto-Caribe?)	BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1986 BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1967 BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1976 BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1976 GRANDE 2013	Cretácico Tardío Cretácico Temprano Jurásico-Cretácico Cretácico? Cretácico?	Esquisto verde (clorita)
IV Unidades alóctonas, con metamorfismo de medio a alto grado	Serpentinita sin nombre Complejo Carayaca Complejo Nirgua Complejo San Julián Complejo Yumare Complejo El Guayabo	Lonjas mantélicas (fragmentos de ophiolita proto-Caribe) Complejo de subducción del Arco Caribe Sedimentos pelíticos-psamíticos, con ocasionales niveles volcánicos Corteza continental, sedimentarias e ígneas plut. y volc. Corteza continental, asociación AMGC Corteza continental, sedimentarias e ígneas plutónicas	BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1976 URBANI 2013 (criterios de STEPHAN 1982) BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1967 URBANI & OSTOS 1989 BELLIZZIA & RODRÍGUEZ 1976 GRANDE 2012	Jurásico-Cretácico Jurásico-Cretácico Paleozoico-Mesozoico? Neoproterozoico-Paleozoico Neoproterozoico Neoproterozoico	Esquisto verde Alta pres. - baja temp. (AP-BT) Esquisto verde (biotita) a anfibolita epidótica Anfibolita epidót. a anfibolita Granulita Granulita
V Unidades autóctonas: margen pasivo y anteacero Caribe	Caliza sin nombre Fm. Paují Fm. Aguardiente Fm. Apón	Aguas marinas someras Marino de talud superior a medio Sedimentos marinos deltáticos Marino plataforma carbonática	JAIMES 2012 TOBLER 1922 NOTESEN et al. 1944 SUTTON 1946	Eocene Eocene medio Cretácico Temprano Cretácico Temprano	Sin metamorfismo

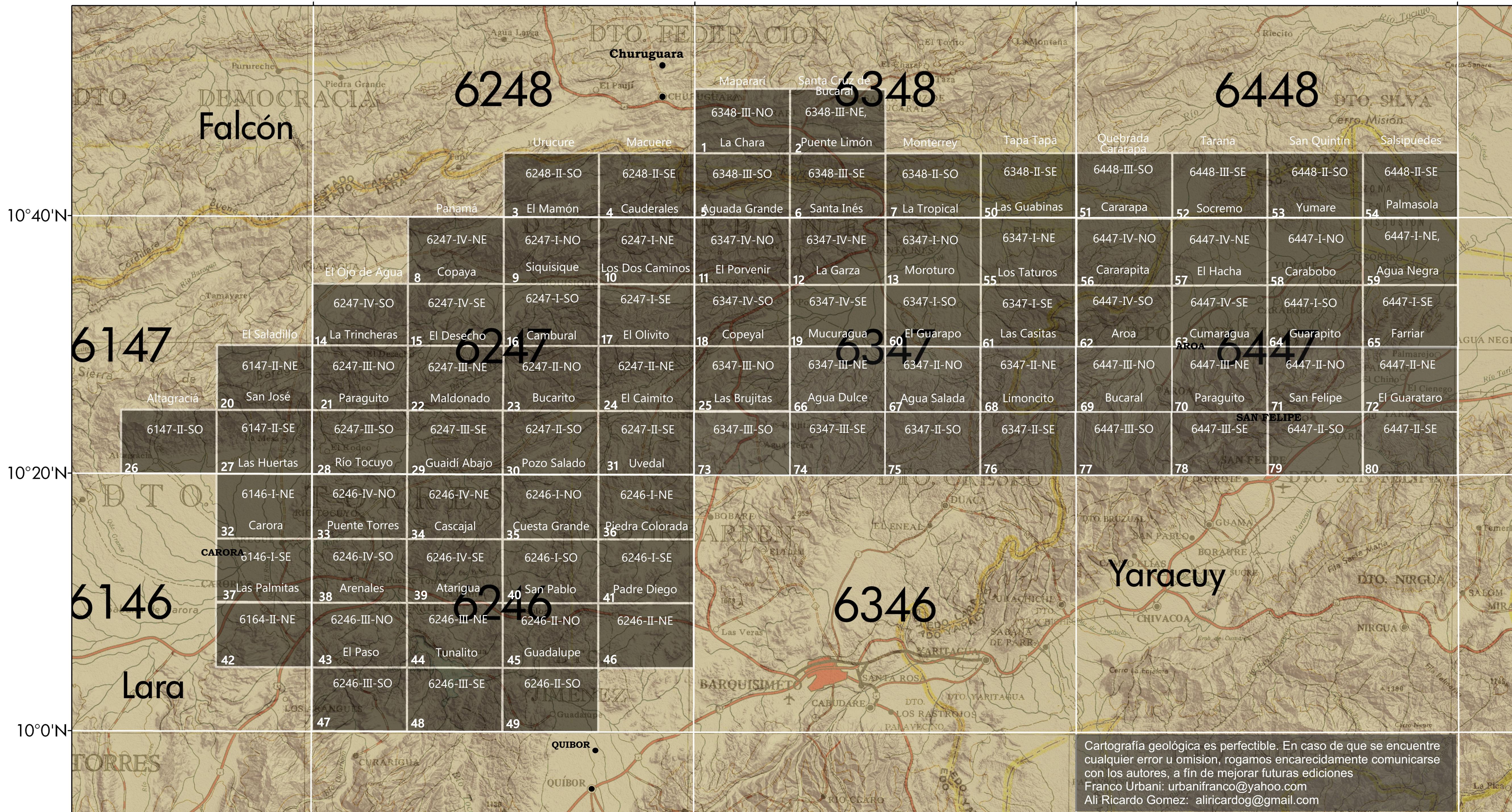
# **INDICE DE HOJAS A ESCALA 1:25.000**

70°0'W

69°30'

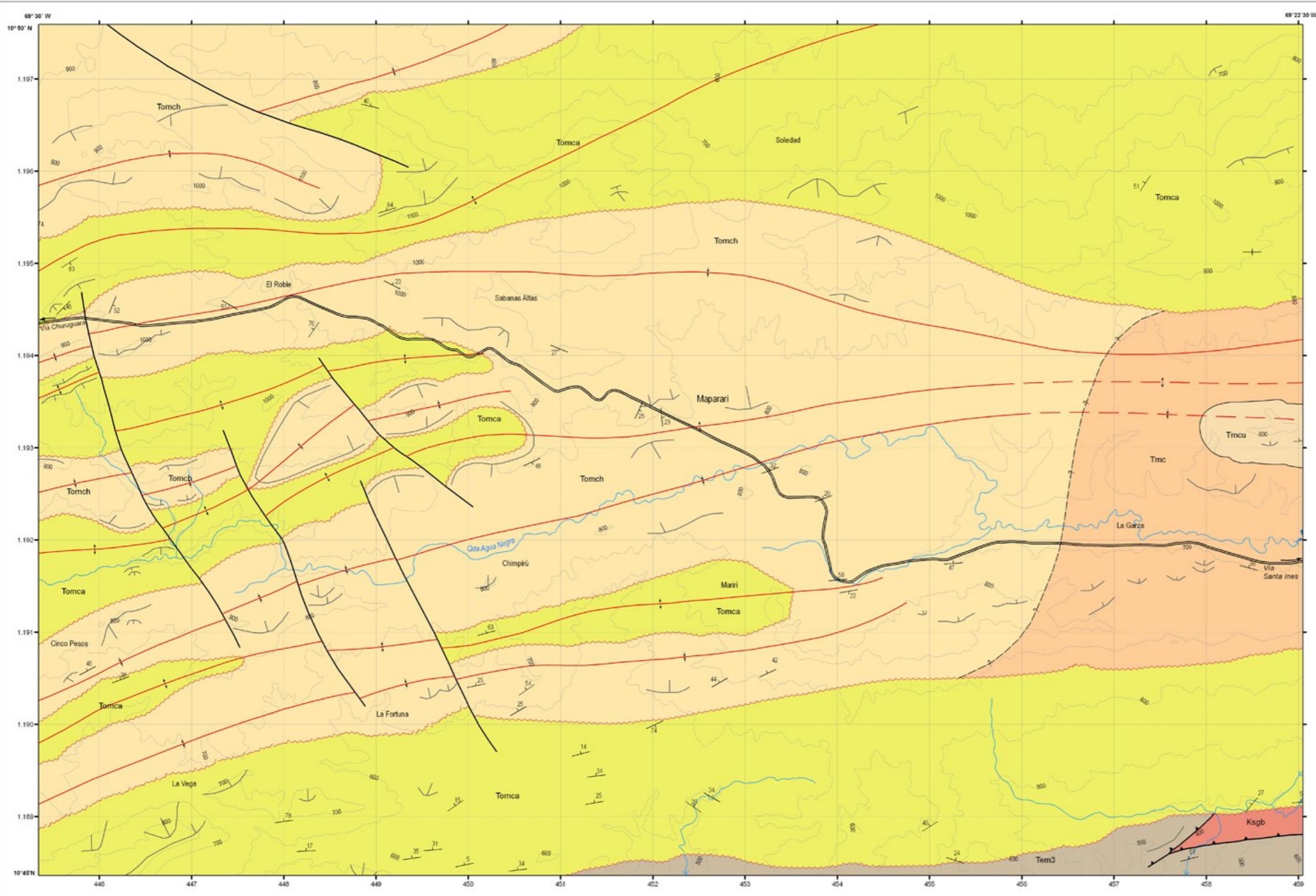
69°0

68°30'W





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



HOJA 6348-III-NO  
MAPARARI  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19  
0 0.25 0.5 1 1.5 2 2.5 km

MAPARARI  
1ra Edición, 2012  
Caracas

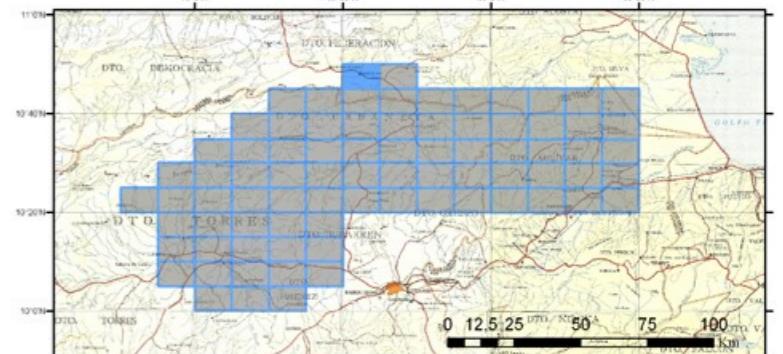
Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

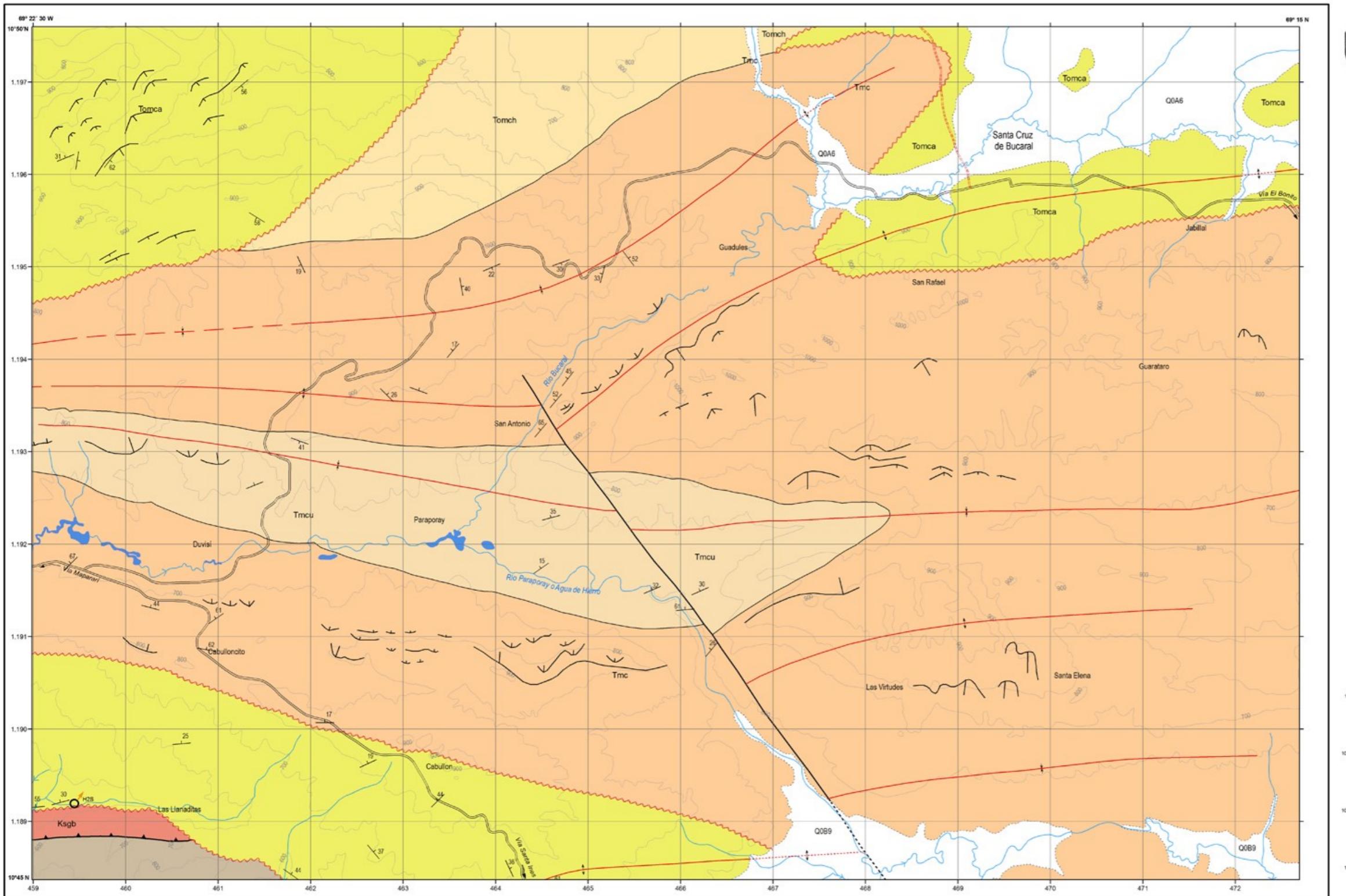
Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrei Ichaso

Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6348-III-NO  
MAPARARI

6248-I-SE	6348-IV-SO	6348-IV-SE
6248-II-NE	6348-III-NO	6348-III-NE (2)
6248-II-SE (4)	6348-III-SO (5)	6348-III-SE (6)





HOJA 6348-III-NE  
Santa Cruz de Bucaral  
Proyección Mercator Transversal Universal  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 Km  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6348-III-NE  
Santa Cruz de Bucaral  
1ra Edición, 2013  
Caracas

LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrei Ichaso



## Mapa geológico de Santa Cruz de Bucaral 6348-III-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera pavimentada
- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

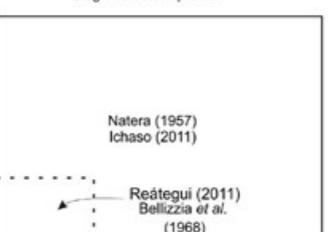
### Símbolos geológicos

- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Fuente sulfurosa
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Anticlinal
- Anticlinal cubierto
- Sinclinal
- Sinclinal Inferido

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0A6  | Rampa coluvial (Holoceno)  |
| Q0B9  | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                                       |
| Tmc   | Formación Capadare (Mioceno medio)                                     |
| Tomca | Formación Casupal (Oligoceno temp. Mioceno temp.)                      |
| Tomch | Formación Churugura (Oligoceno temp. Mioceno temp.)                    |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)                       |
| Ksgb  | Ofiolita de Siquisique   Unidad plutónica-Volcánica (Cretácico Tardío) |

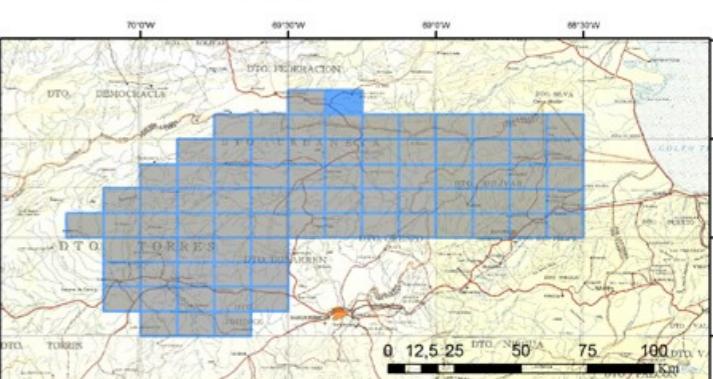
### Diagrama de compilación



### Índice de hojas adyacentes

6348-IV-SO	6348-IV-SE	6348-I-SO
6348-III-NO (1)	6348-III-NE	6348-II-NO
6248-III-SO (5)	6348-III-SE (6)	6348-II-SO (7)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)



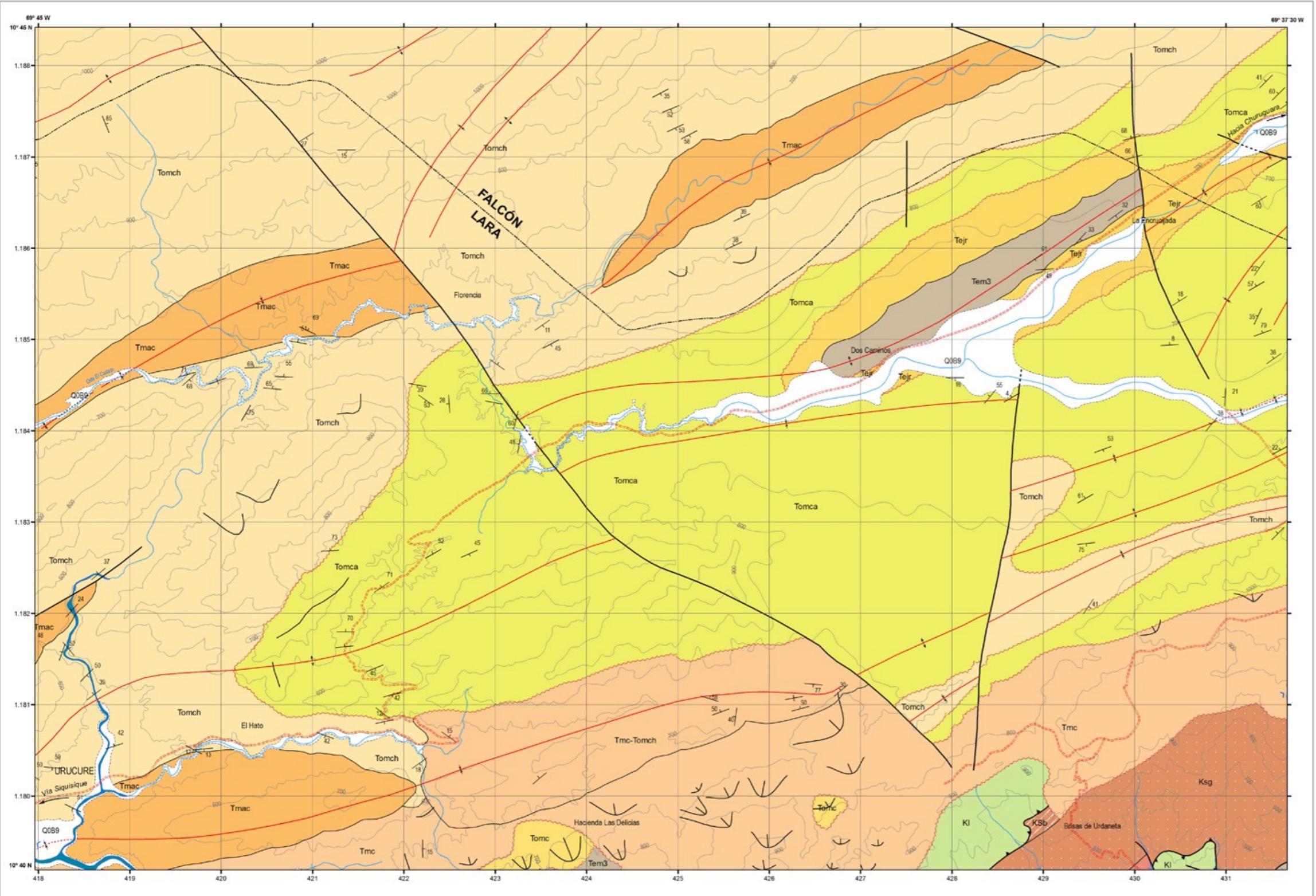
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6348-III-NE  
Santa Cruz de Bucaral



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Urucure 6248-II-SO



1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrei Ichaso



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Urucure 6248-II-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel
- - - División Territorial

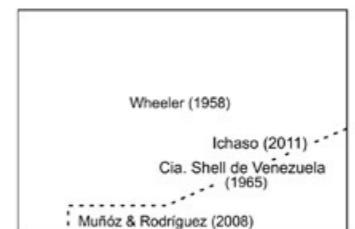
### Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Anticlinal
- Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades Litológicas

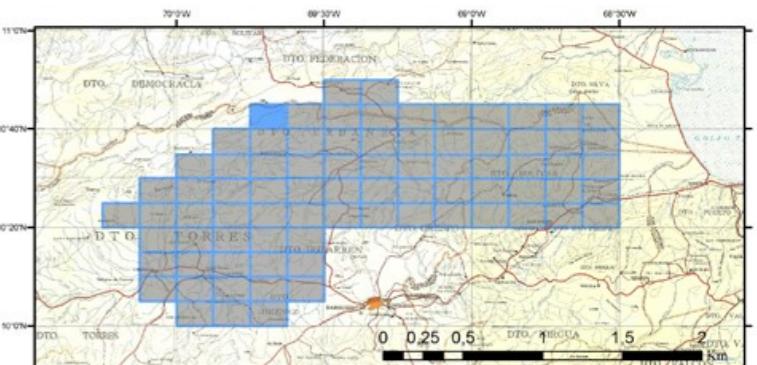
- |           |   |
|-----------|---|
| Q0B9      | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                                      |
| Tmac      | Formación Agua Clara (Mioceno temprano)                               |
| Tomch     | Formación Castillo (Oligoceno tard - Miocene temp.)                   |
| Tmc-Tomch | Fm. Capadare - Fm. Churuguara (S/D) (Oligoceno temp. - Miocene medio) |
| Tmc       | Formación Capadare (Miocene medio)                                    |
| Tomch     | Formación Churuguara (Oligoceno temp. - Miocene temp.)                |
| Tomca     | Formación Casupal (Oligoceno temp. - Miocene temp.)                   |
| Tejr      | Formación Jarillal (Eocene medio-tardío)                              |
| Tem3      | Formación Matatere III (Eocene temp. - Eocene medio)                  |
| KI        | Formación La Luna (Cenomanense-Campanense)                            |
| KSb       | Oiolita de Siquisique   Basalto-Diabasa (Cretácico Tardío)            |
| KSg       | Oiolita de Siquisique   Gabro (Cretácico Tardío)                      |

### Diagrama de compilación

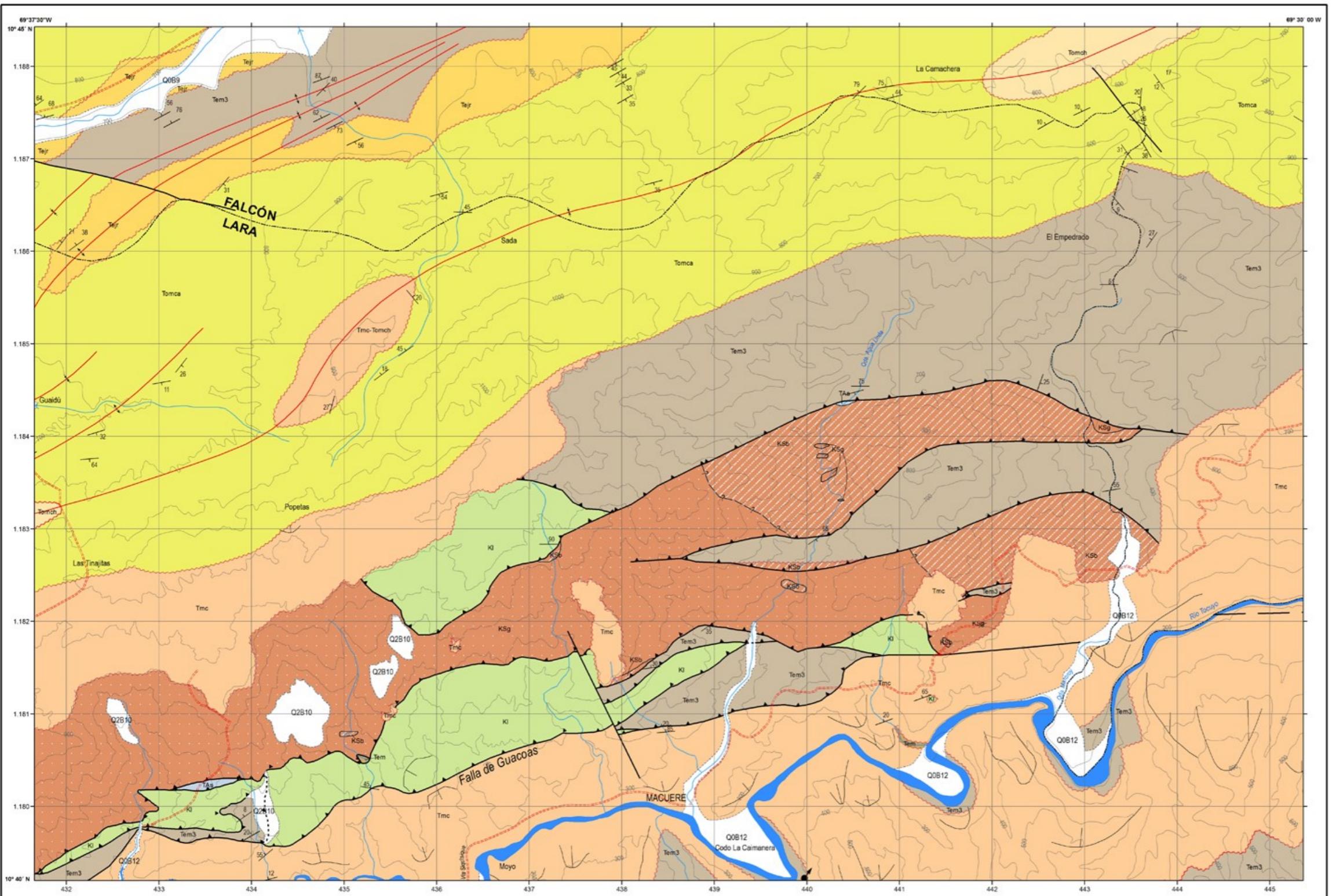


### Índice de hojas adyacentes

6348-III-NE	6248-II-NO	6248-II-NE
6248-III-SE	6248-II-SO	6248-II-SE (4)
6247-IV-NE (8)	6247-I-NO (9)	6247-I-NE (10)



HOJA 6248-II-SO  
URUCURE



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Macuere 6248-II-SE

### Símbolos topográficos

División Territorial

Drenaje

Curvas de nivel

400

500

600

700

800

900

1000

1100

1200

1300

1400

1500

1600

1700

1800

1900

2000

2100

2200

2300

2400

2500

2600

2700

2800

2900

3000

3100

3200

3300

3400

3500

3600

3700

3800

3900

4000

4100

4200

4300

4400

4500

4600

4700

4800

4900

5000

5100

5200

5300

5400

5500

5600

5700

5800

5900

6000

6100

6200

6300

6400

6500

6600

6700

6800

6900

7000

7100

7200

7300

7400

7500

7600

7700

7800

7900

8000

8100

8200

8300

8400

8500

8600

8700

8800

8900

9000

9100

9200

9300

9400

9500

9600

9700

9800

9900

10000

10100

10200

10300

10400

10500

10600

10700

10800

10900

11000

11100

11200

11300

11400

11500

11600

11700

11800

11900

12000

12100

12200

12300

12400

12500

12600

12700

12800

12900

13000

13100

13200

13300

13400

13500

13600

13700

13800

13900

14000

14100

14200

14300

14400

14500

14600

14700

14800

14900

15000

15100

15200

15300

15400

15500

15600

15700

15800

15900

16000

16100

16200

16300

16400

16500

16600

16700

16800

16900

17000

17100

17200

17300

17400

17500

17600

17700

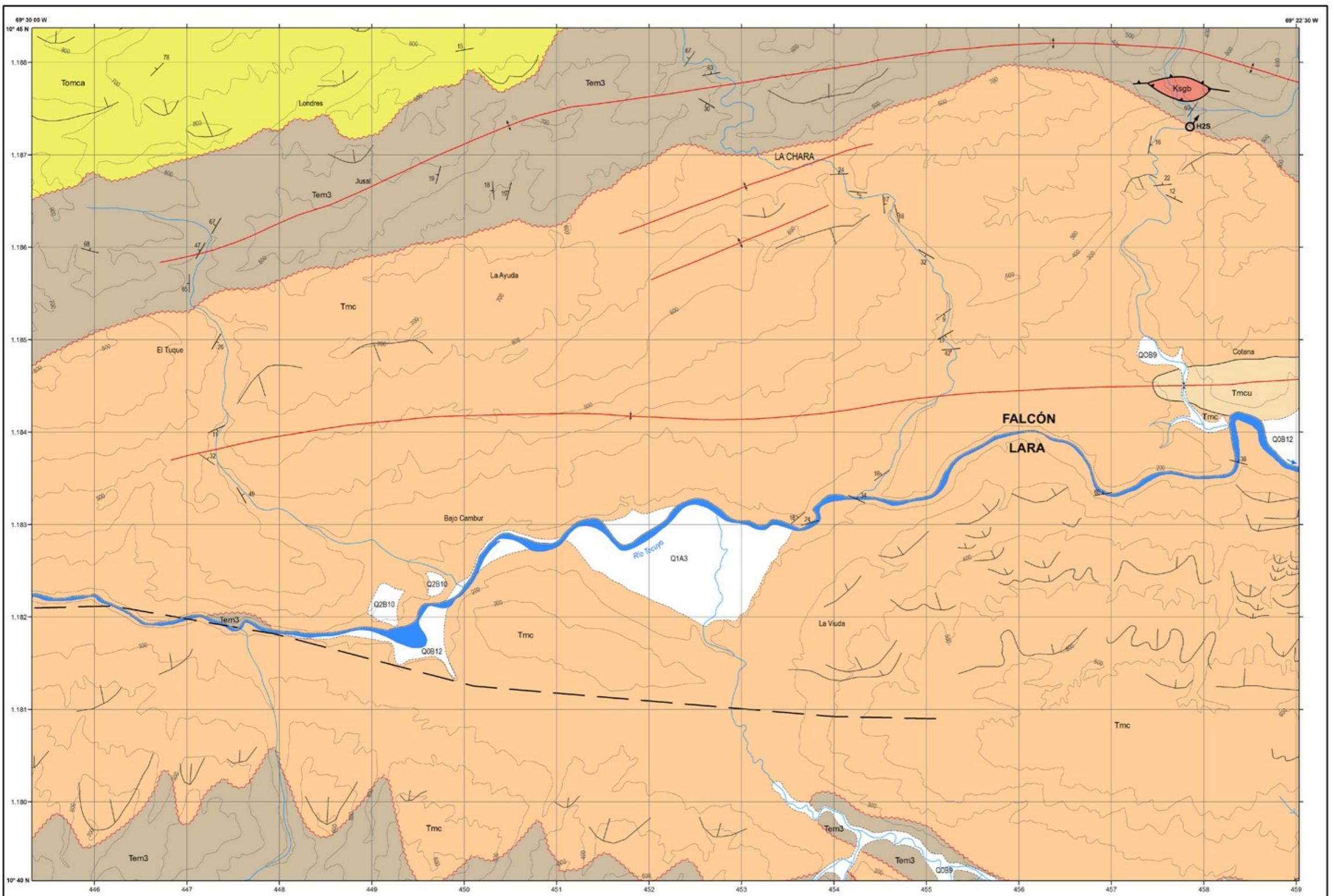
17800

17900

18000

18100

18200



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de La Chara 6348-III-SO

### Símbolos topográficos

- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Fuent sulfurosa
- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla inversa
- Falla de alto ángulo inferida
- Anticinal
- Sincinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio aluvial (Holoceno)
Q0B12	Valle encajado con terrazas (Holoceno)
Q1A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tmcu	Formación Cueparo (Miocene medio-tardío)
Tmc	Formación Capadare (Miocene medio)
Tomc	Formación Casupal (Oligoceno temprano - Miocene temprano)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)
Ksgb	Ofolita de Siquisique   Plutónica-Volcánica (S/D) (Cretácico Tardío)

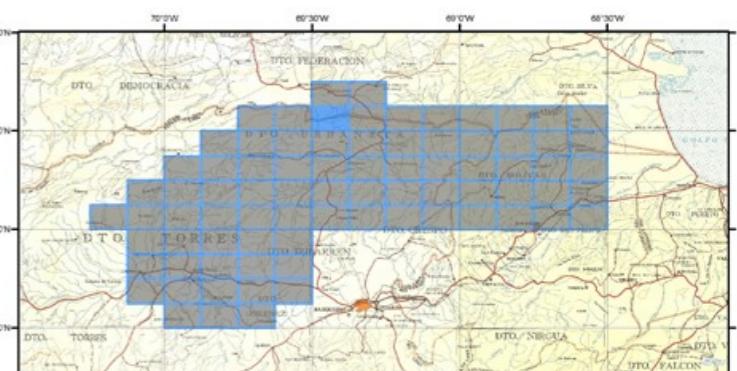
### Diagrama de compilación

Reategui (2011)	6348-III-NO (1)	6348-III-NE (2)
Bellizzi et al.(1968)		
Wheeler (1958)		
Ichaso (2011)	Rohr (1955) (Fotointerpretación)	
	Natera (1957)	

### índice de hojas adyacentes

6248-II-NE	6348-III-NO (1)	6348-III-SE (6)
6248-II-SE (4)	6348-III-SO	
6247-I-NE (10)	6347-IV-NO (11)	6347-IV-NE (12)

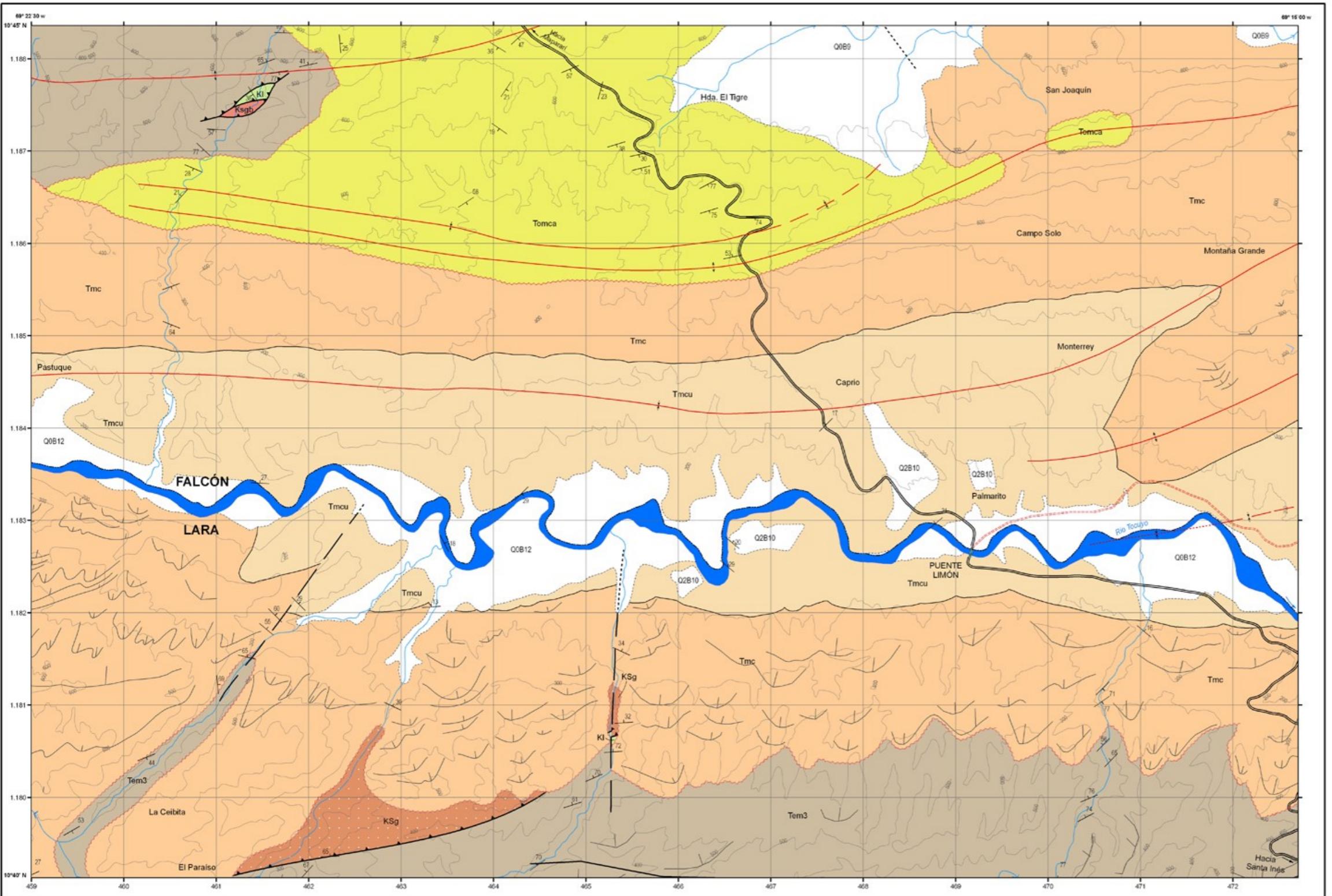
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Puente Limón 6348-III-SE



HOJA 6348-III-SE  
PUENTE LIMÓN  
Proyección Mercator Transversal Universal  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6348-III-SE  
PUENTE LIMÓN  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrei Ichaso

### Símbolos topográficos

- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo inferior
- Falla inversa
- Anticinal
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Sinclinal inferido
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| QOB9  | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                                      |
| QOB12 | Valle encajado con terrazas (Holoceno)                                |
| Q1A3  | Abanico de explavamiento (Pleistoceno superior)                       |
| Q2B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)                                |
| Tmcu  | Formación Cueparo (Miocene medio - tardío)                            |
| Tmc   | Formación Capadare (Miocene medio)                                    |
| Tomca | Formación Casupal (Oligoceno temprano - Miocene temprano)             |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)                      |
| KI    | Formación La Luna (Cenomanense - Campaniense)                         |
| KSg   | Olfita de Siquisique   Plutónica (Cretácico Tardío)                   |
| KSgb  | Olfita de Siquisique   Plutónica - Volcánica (S/D) (Cretácico Tardío) |

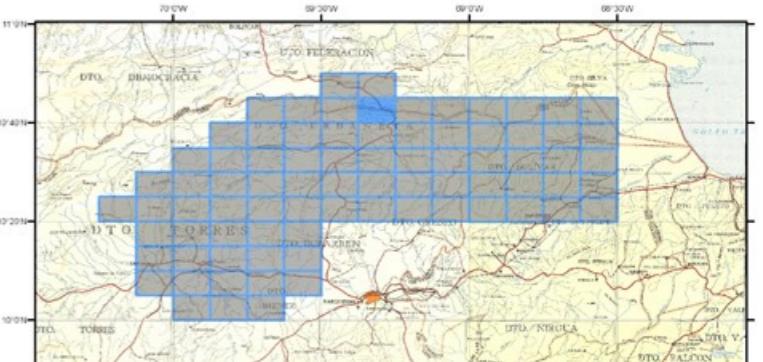
### Diagramas de compilación

Reátegui (2011)	6348-III-NO (1)	6348-III-NE (2)	6348-II-NO
Bellizzia et al. (1968)			
Natera (1957)			
Reátegui (2011)	6348-III-SO (5)	6348-III-SE	6348-II-SO (7)
Ichaso (2011)			
Rohr (1955) (Fotointerpretación)			
Muñoz & Rodríguez (2008)			

### Índice de hojas adyacentes

6348-III-NO (1)	6348-III-NE (2)	6348-II-NO
6348-III-SO (5)	6348-III-SE	6348-II-SO (7)
6347-IV-NO (11)	6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)

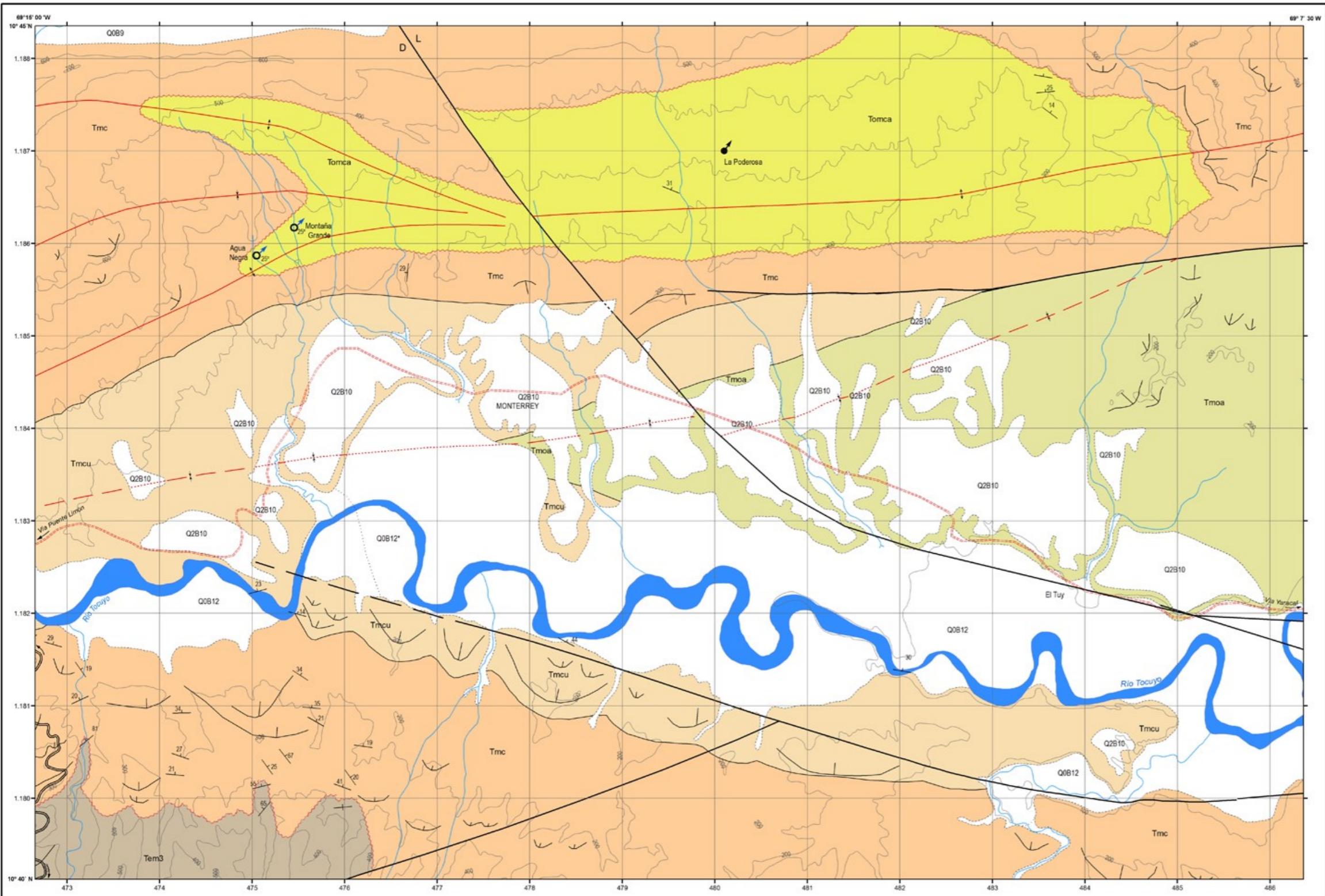


Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6348-III-SE  
PUENTE LIMÓN



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



HOJA 6348-III-SE  
MONTERREY

0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 Km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

1ra Edición, 2012  
Caracas

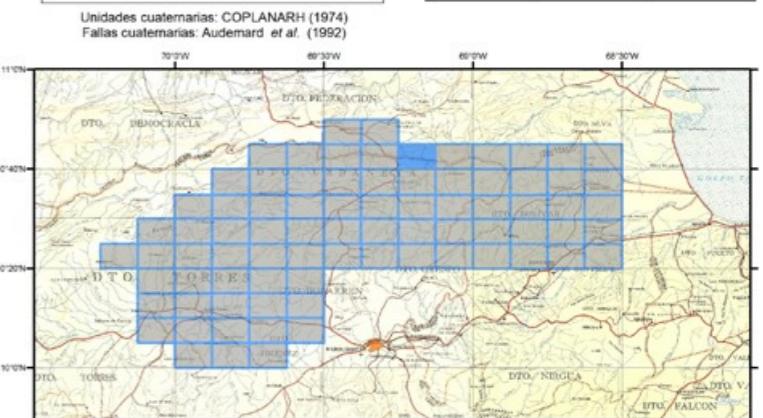
Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-200200476)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrei Ichaso

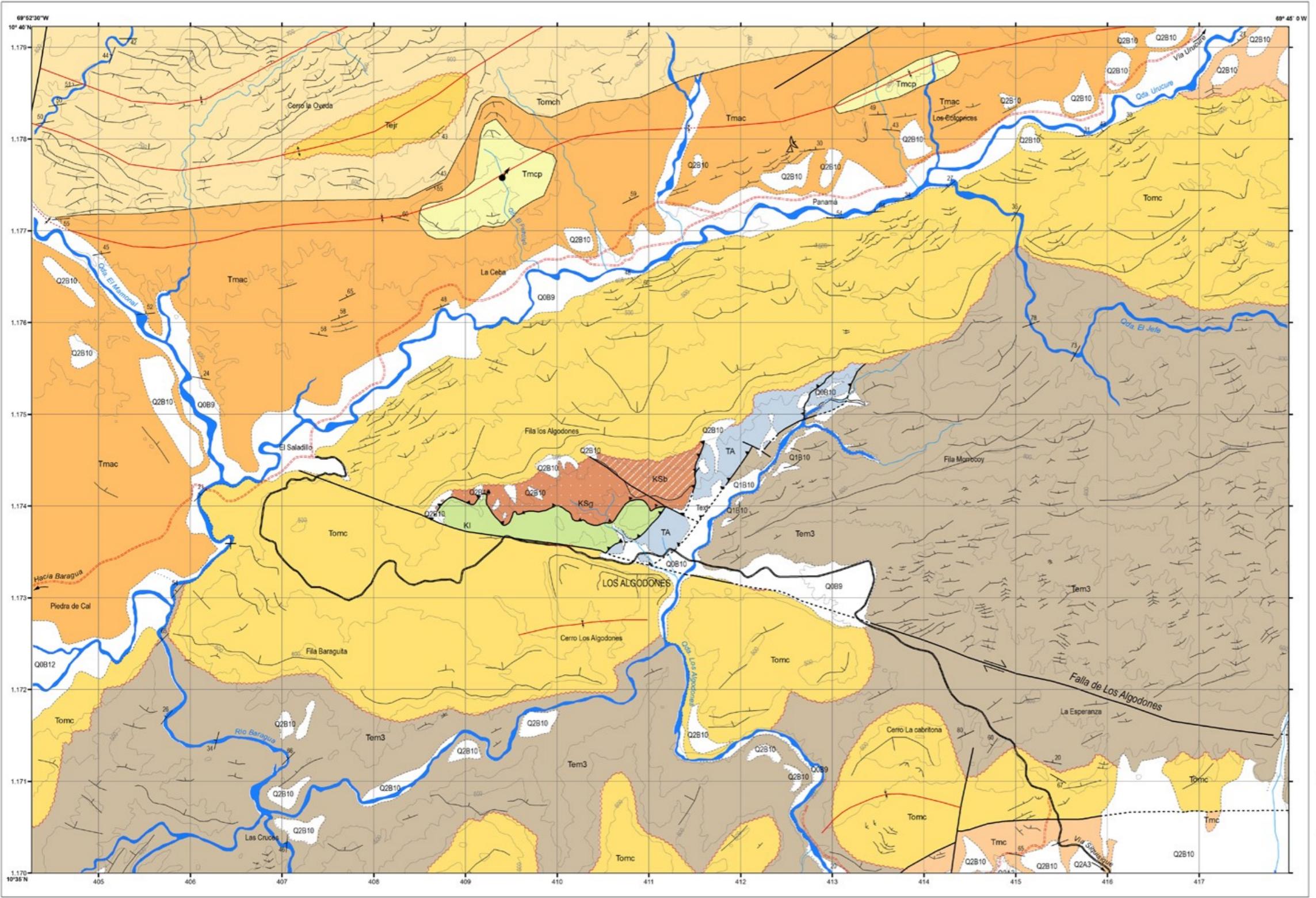
Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2012

6348-III-NE (2)	6348-II-NO	6348-II-NE
6348-III-SE (6)	6348-II-SO	6348-II-SE (50)
6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)	6347-I-NE (55)

6348-III-NE (2)	6348-II-NO	6348-II-NE
6348-III-SE (6)	6348-II-SO	6348-II-SE (50)
6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)	6347-I-NE (55)



HOJA 6348-III-SE  
MONTERREY



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Los Algodones 6247-IV-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Mene
  - Estación sismológica satelital (SIQV)
  - Estratificación horizontal
  - Estratificación vertical
  - Estratificación
  - Contacto Cuaternario
  - Falla de alto ángulo
  - Falla de alto ángulo inferida
  - Falla cubierta
  - Falla inversa
  - Anticinal
  - Sinicinal
  - Traza fotointerpretada
- | Unidades litológicas |   |
|----------------------|---|
| Q0B9                 | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                                    |
| Q0B12                | Valle encajado (Holoceno)   |
| Q2B10                | Terraza aluvia (Pleistoceno inferior)                               |
| Tmc-Tomch            | Fm. Capadare - Fm. Churuguara (S/D) (Oligoceno med. - Miocene med.) |
| Tmc                  | Formación Capadare (Miocene medio)                                  |
| Tomch                | Formación Agua Clara (Miocene temprano)                             |
| Tomca                | Formación Cerro Pelado (Miocene temprano)                           |
| Tejr                 | Formación Churuguara (Oligoceno temp. - Miocene temp.)              |
| TA                   | Formación Casupal (Oligoceno temp. - Miocene temp.)                 |
| Tem3                 | Formación Jarillal (Eocene medio - tardío)                          |
| KI                   | Complejo Los Algodones (Eocene medio - Oligoceno)                   |
| KSb                  | Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)                    |
| KSg                  | Formación La Luna* (Cenomanense - Campaniense)                      |
|                      | Ofiolita de Siquique   Basalto-Diabasa. (Cretácico Tardío)          |
|                      | Ofiolita de Siquique   Gabro (Cretácico Tardío)                     |

### Diagrama de compilación

Rohr (1949)	Wheeler (1958)
	Coronel & Kiewiet De Jonge (1965)
6247-IV-NO	Urbani <i>et al</i> (2011)
6247-IV-SO (14)	6247-IV-SE (15)

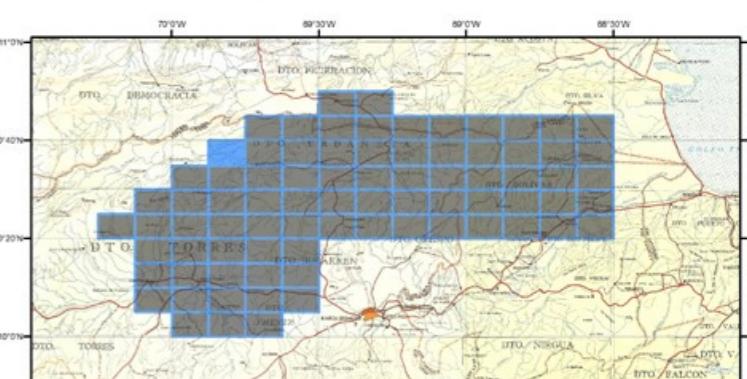
Sánchez (2012)

### Índice de hojas adyacentes

6248-III-SO	6248-III-SE	6248-II-SO (3)
		Coronel & Kiewiet De Jonge (1965)
6247-IV-NO	6247-IV-NE	Urbani <i>et al</i> (2011)

6247-IV-SO (14)    6247-IV-SE (15)    6247-I-SO (16)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

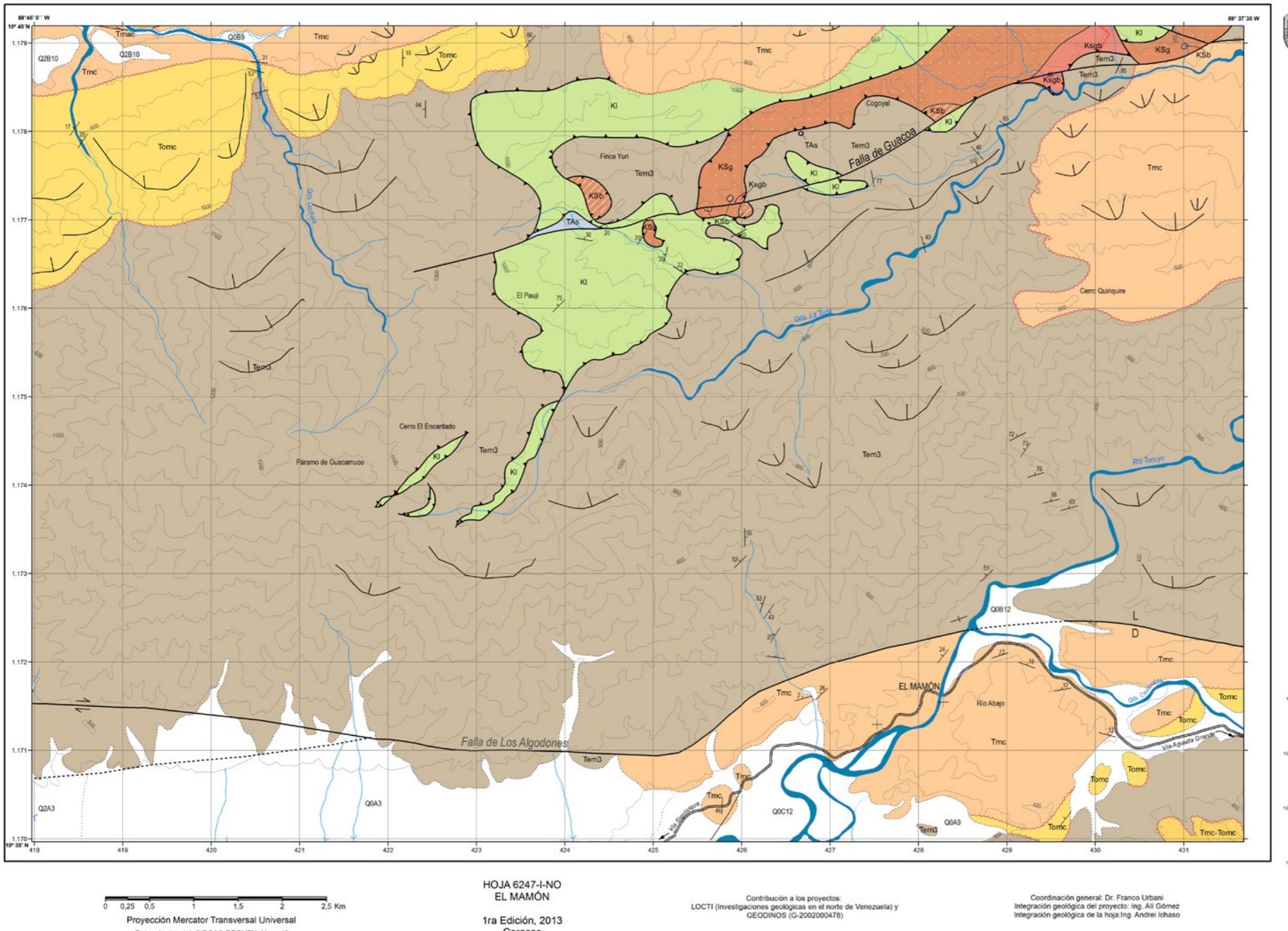
### HOJA 6247-IV-NE LOS ALGODONES

1ra Edición, 2013  
Caracas

0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrei Ichaso



IVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
CULTAD DE INGENIERÍA  
UELUA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA



## Mapa geológico de El Mamón 6247-I-NO

## Símbolos topográficos

- |                            |                            |   |   |
|----------------------------|----------------------------|---|---|
| Carretera Pavimentada      | Q0A3                       | Abanico de explayamiento<br>(Holoceno)            |   |
| Drenaje                    | Q0A9                       | Complejo coluvio aluvial<br>(Holoceno)            |   |
| Curvas de nivel            | Q0A9                       | Valle coluvio aluvial de piedemonte<br>(Holoceno) |   |
| <b>Símbolos geológicos</b> |                            | Valle encajado<br>(Holoceno)                      |   |
| +                          | Estratificación horizontal | Q0B12   | Lecho Mayor<br>(Holoceno)   |
| +                          | Estratificación vertical   | Q0C12   | Abanico de explayamiento<br>(Pleistoceno inferior)  |
| —                          | Estratificación            | Q2A3  | Terraza aluvial<br>(Pleistoceno inferior)   |
| —                          | Contacto geológico         | Q2B10   | Formación Castillo - Capadare (S/D)<br>(Oligoceno tard. - Miocene temp.)                            |
| .....                      | Contacto Cuaternario       | Tmc-Tomc  | Formación Capadare<br>(Miocene medio)   |
| wavy                       | Discordancia               | Tmc   | Formación Agua Clara<br>(Miocene temprano)  |
| —                          | Falla de alto ángulo       | Tmac  | Formación Castillo<br>(Oligoceno tard. - Miocene temp.)   |
| -----                      | Falla Cubierta             | Tomc  | Complejo Estructural los Algodones<br>(Sedimentarias sin diferenciar)<br>(Eocene medio - Oligoceno) |
| → ←                        | Falla inversa              | TAs   | Formación Matatere III  |
| → ↓                        | Anticinal                  | Tem3  |   |
| —                          | Traza fotointerpretada     |   |   |

## **Unidades litológicas**

3 Abanico de explayamiento  
(Holoceno)

3 Complejo coluvio aluvial  
(Holoceno)

3 Valle coluvio aluvial de piedemonte  
(Holoceno)

2 Valle encajado  
(Holoceno)

2 Lecho Mayor  
(Holoceno)

3 Abanico de explayamiento  
(Pleistoceno inferior)

0 Terraza aluvial  
(Pleistoceno inferior)

mc Formación Castillo - Capadare (S/D)  
(Oligoceno tard. - Mioceno temp.)

c Formación Capadare  
(Mioceno medio)

c Formación Agua Clara  
(Mioceno temprano)

c Formación Castillo  
(Oligoceno tard. - Mioceno temp.)

Formación Estructural los Algodones  
(Sedimentarias sin diferenciar)  
(Eoceno medio - Oligoceno)

3 Formación Matatere III  
(Eoceno medio)

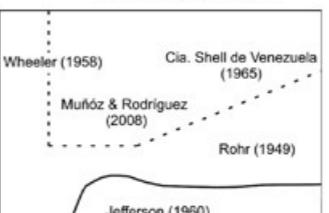
3 Formación La Luna  
(Cenomaniense - Campaniense)

3 Ofiolita de Siquisique | Basalto-Diabasa  
(Cretácico Tardío)

3 Ofiolita de Siquisique | Gabro  
(Cretácico Tardío)

3 Ofiolita de Siquisique | Gabro-Basalto (S/D)  
(Cretácico Tardío)

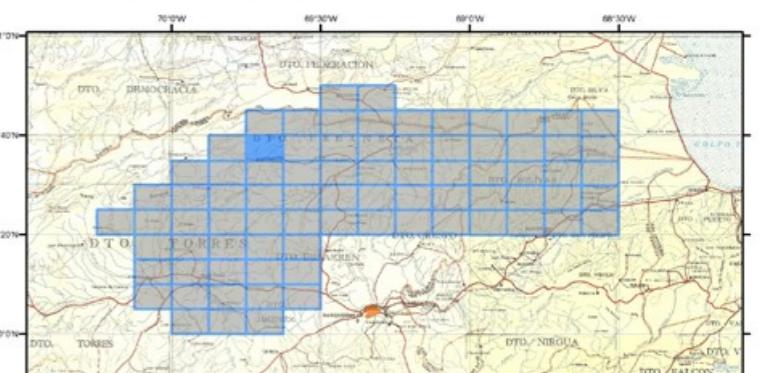
## Diagrama de compilación



Meloidogyne enteromorphae: GOPI ANARDH (1974)

### Índice de hojas adyacentes

6248-III-SE	6248-II-SO (3)	6248-II-SE (4)
6247-IV-NE (8)	6247-I-NO	6247-I-NE (10)
6247-IV-SE (15)	6247-I-SO (16)	6247-I-SE (17)

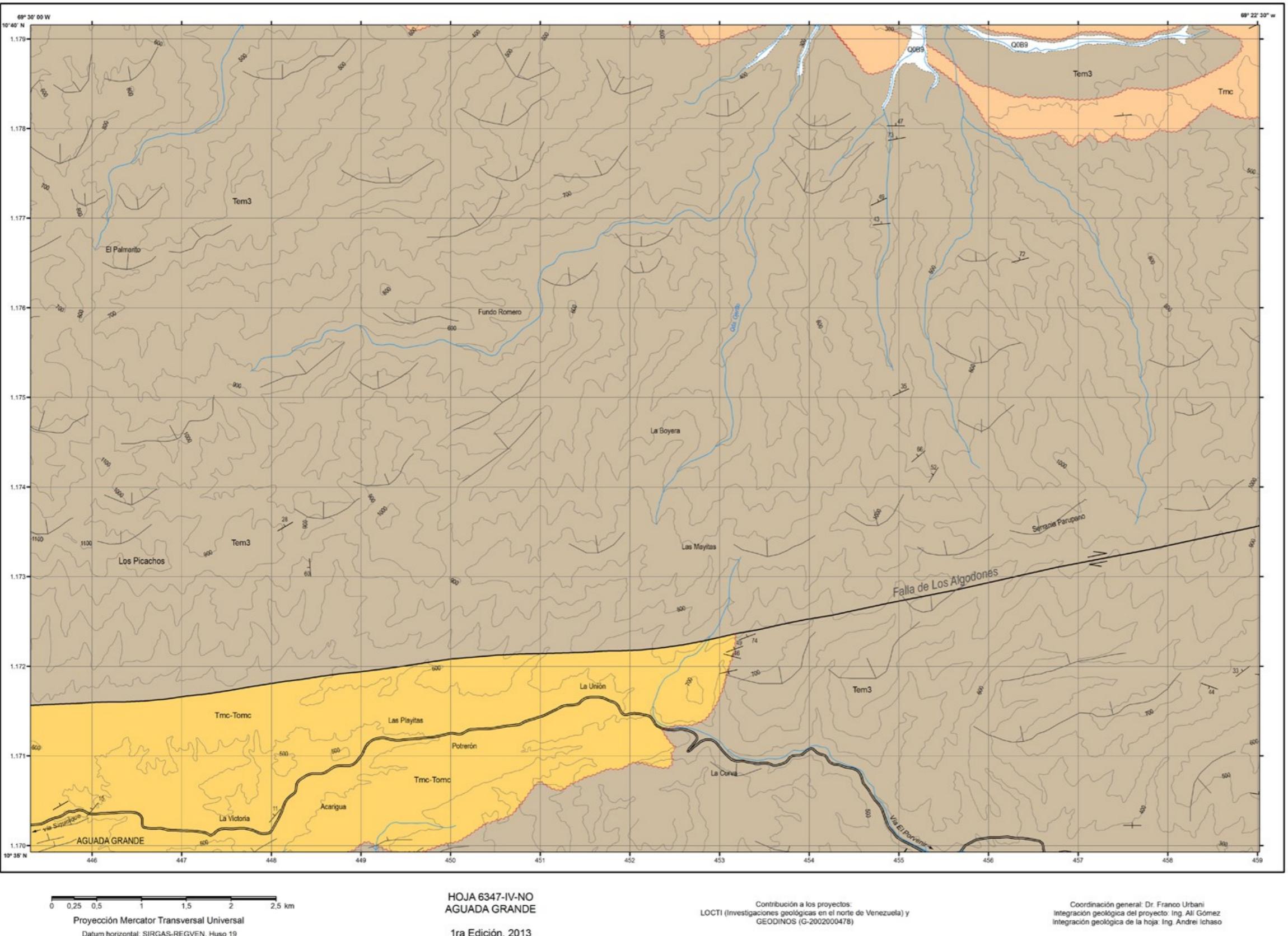


Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Aguada Grande 6347-IV-NO



### Símbolos topográficos

- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

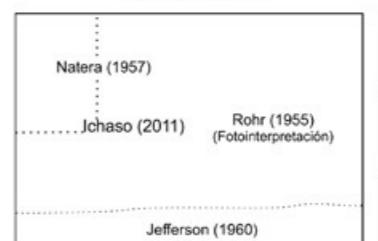
### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Tmc-Tomc	Fm. Capadare - Fm. Castillo (S/D) (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)
Tmc	Formación Capadare (Mioceno medio)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)

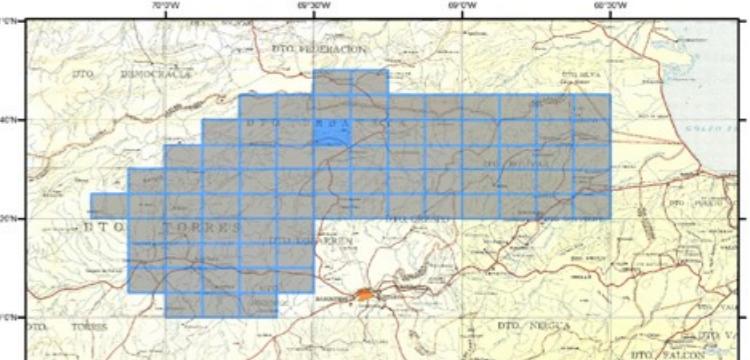
### Diagrama de compilación

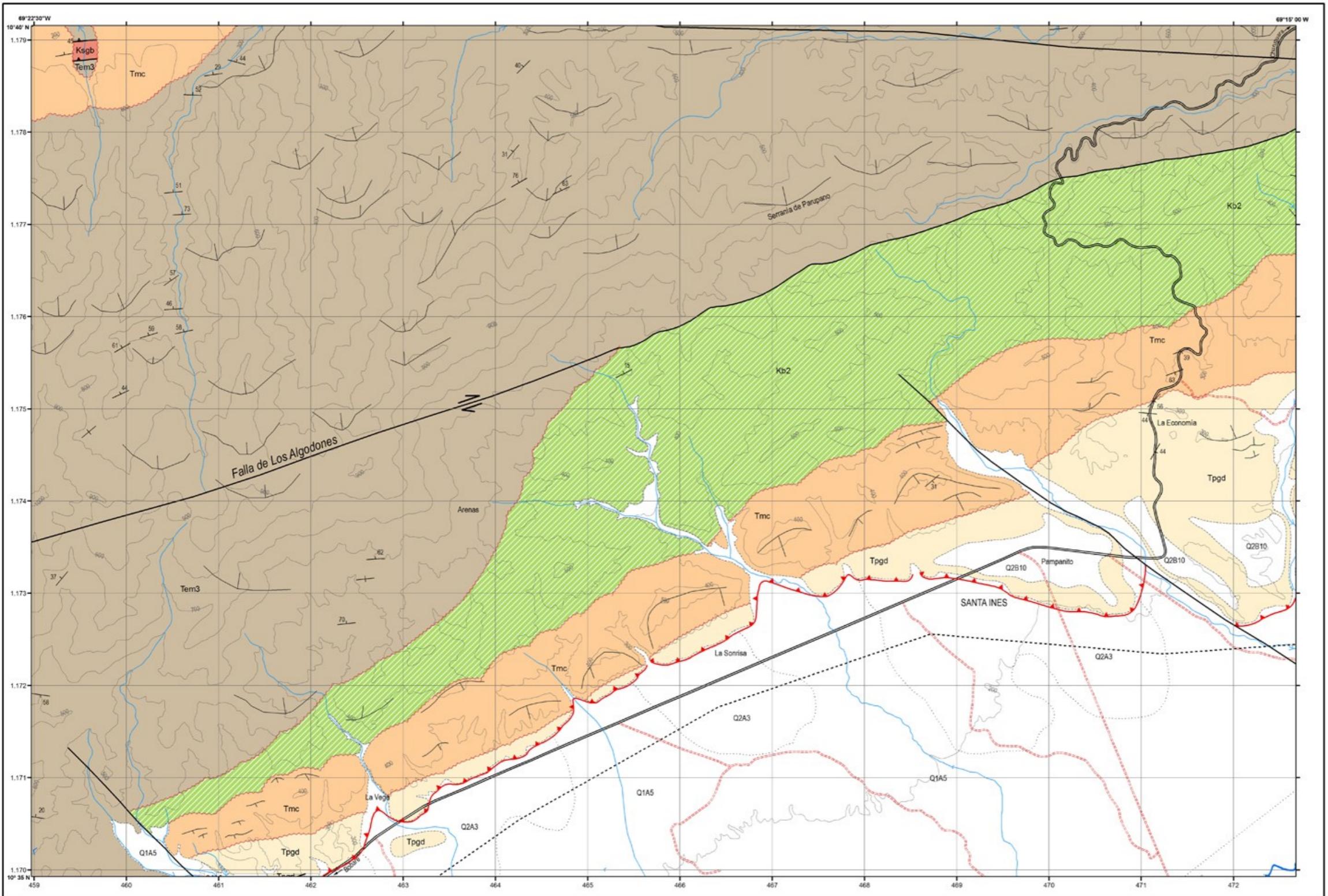


Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)

### Índice de hojas adyacentes

6248-II-SE (4)	6348-III-SO (5)	6348-III-SE (6)
6247-I-NE (10)	6347-IV-NO	6347-IV-NE (12)
6247-I-SE (17)	6347-IV-SO (18)	6347-IV-SE (19)





0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6347-IV-NE  
SANTA INÉS  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrei Ichaso



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico Santa Inés 6347-IV-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- ..... Contacto Cuaternario
- ++ Estratificación horizontal
- + Estratificación vertical
- Estratificación
- ~~~~ Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferior
- Corrimiento neotectónico
- Trazo fotointerpretada

### Unidades litológicas

QOC21	Planicie de desborde (Holoceno)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tpgd	Formación Guaidima (Plioceno)
Tmc	Formación Capadare (Mioceno medio)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temp. - Eoceno med.)
Kb2	Formación Barquisimeto   (Unidad San Pablo Buenos Aires)
Ksgb	Ofolita de Siquisique   Volcánica Plutónica (S/D) (Cretácico Tardío)

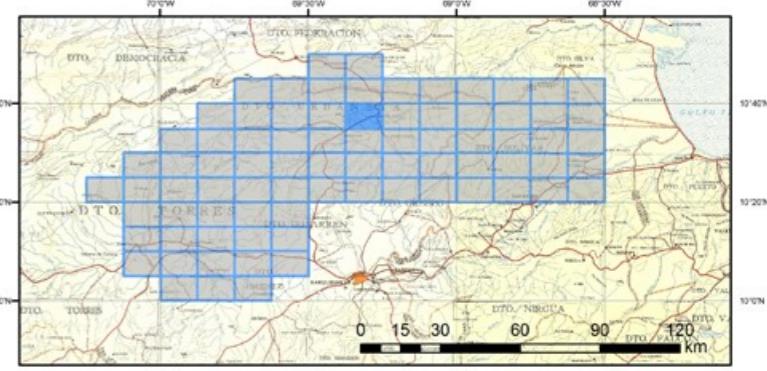
### Diagrama de compilación

Ichaso (2011)		
Natera (1957)		
Rohr (1955) (Fotointerpretación)		
Jefferson (1960)		

### Índice de hojas adyacentes

6348-III-SO (5)	6348-III-SE (6)	6348-II-SO (7)
6347-IV-NO (11)	6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)
6347-IV-SO (18)	6347-IV-SE (19)	6347-I-SO (60)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

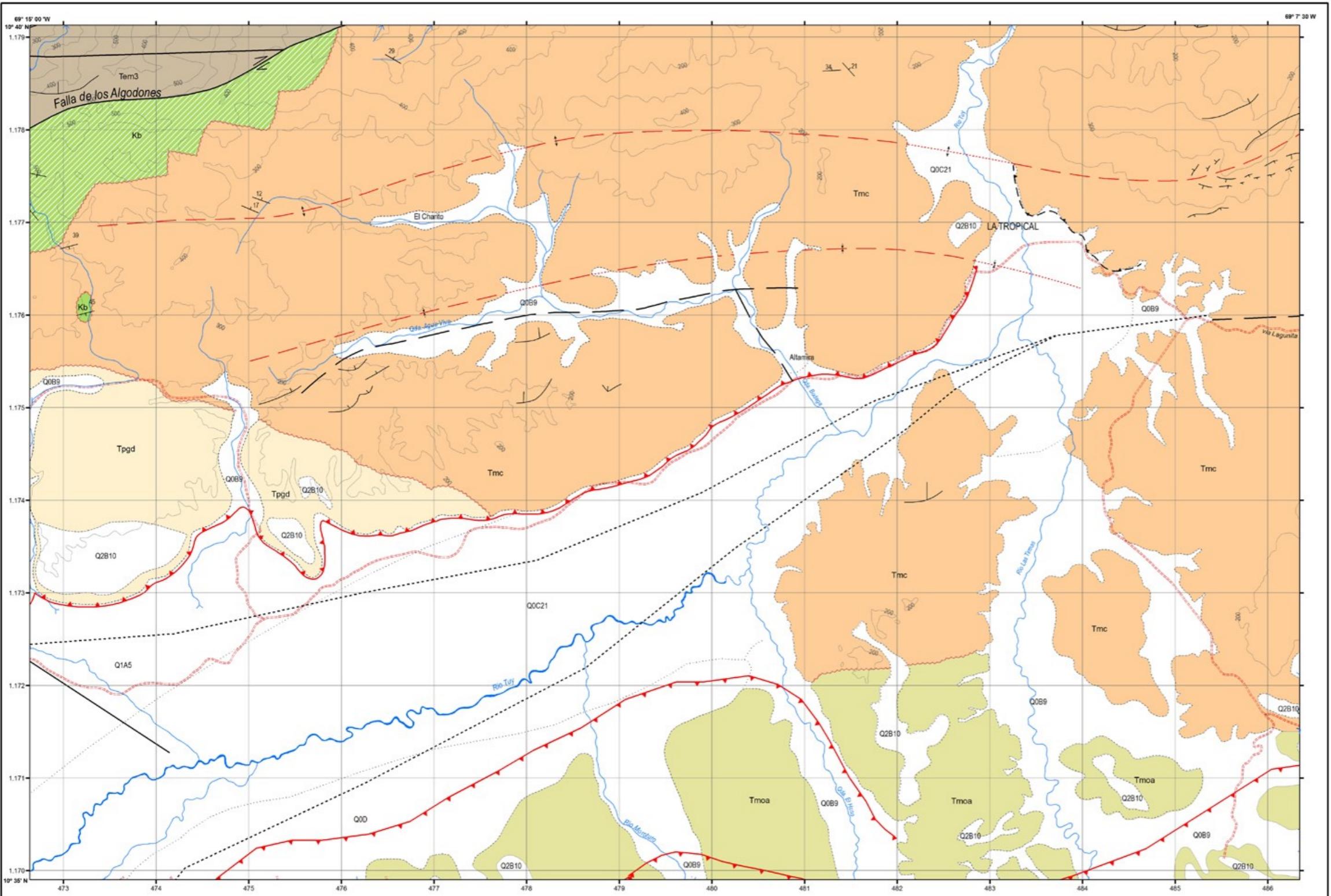


Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6347-IV-NE  
SANTA INÉS



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



## Mapa geológico La Tropical 6347-I-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación Vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla cubierta de alto angulo
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Discordancia
- Anticinal Cubierto
- Anticinal Inferido
- Sinclinal Cubierto
- Sinclinal Inferido
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0C21 | Planicie de desborde (Holoceno)                       |
| Q0B9  | Valle Coluvio Aluvial (Holoceno)                      |
| Q0D   | Planicie de explayamiento (Holoceno)                  |
| Q1A5  | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)         |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)       |
| Q2B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)                |
| Tpgd  | Formación Guaidima (Plioceno)                         |
| Tmoa  | Formación Ojo de Agua (Miocene tardío)                |
| Tmc   | Formación Capadare (Miocene medio)                    |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)      |
| Kb2   | Formación Barquisimeto (Cenomanense - Maastrichtense) |

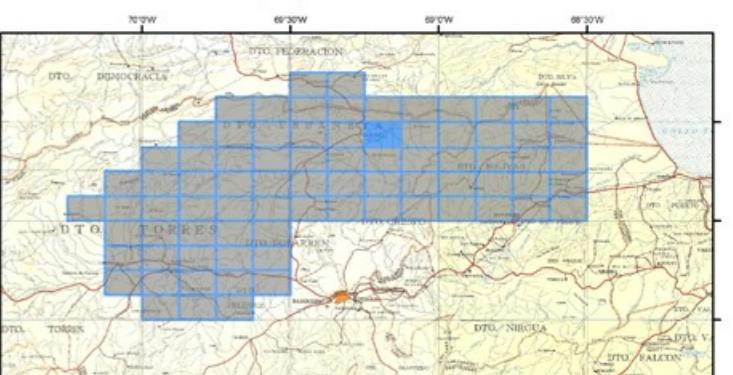
### Índice de hojas adyacentes

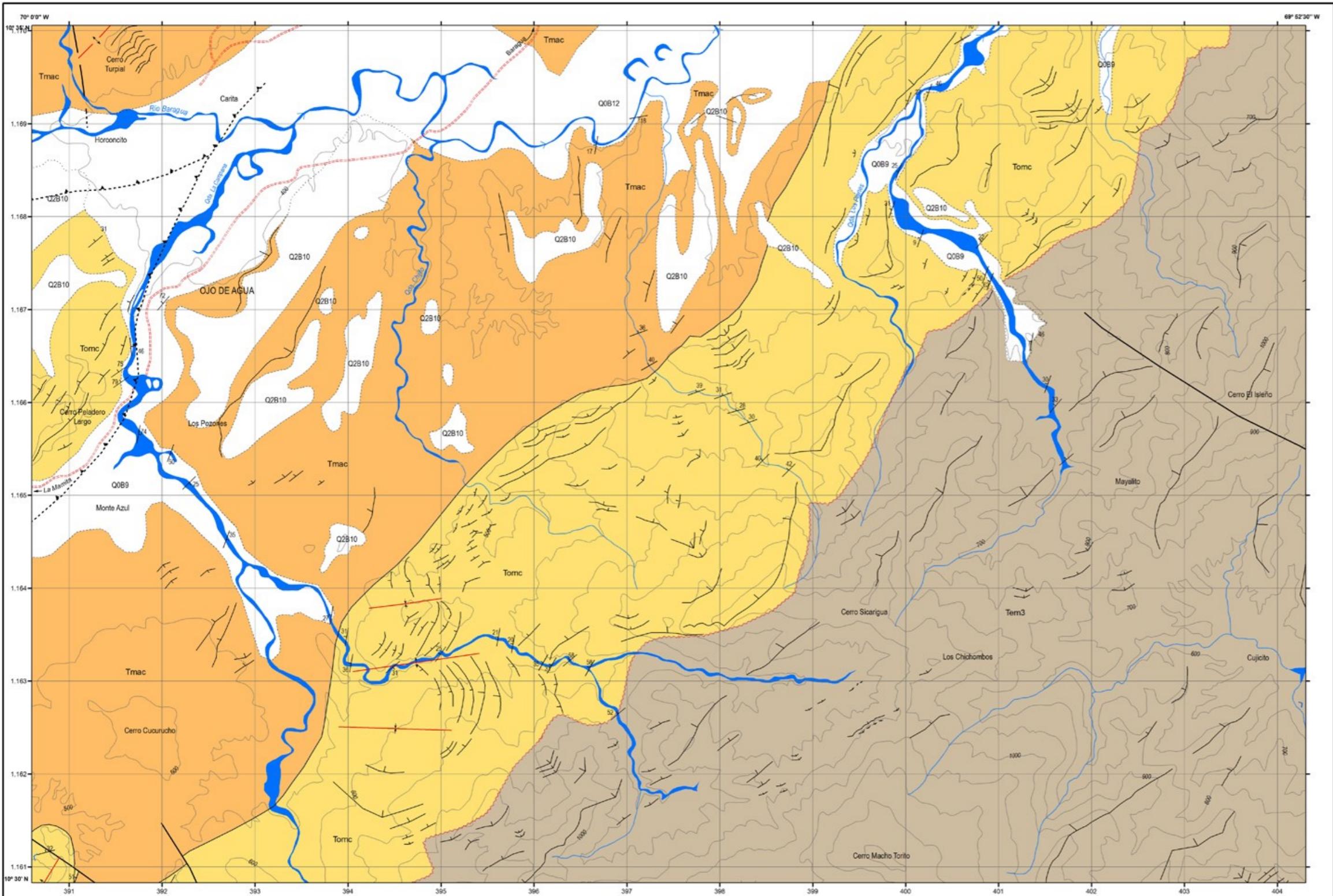
6348-III-SE (6)	6348-II-SO (7)	6348-II-SE (50)
6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)	6347-I-NE (55)
6347-IV-SE (19)	6347-I-SO (60)	6347-I-SE (61)

### Diagrama de compilación

Natera (1957) Ichaso (2011) Rohr (1955) (Fotointerpretación)
---

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)





HOJA 6247-IV-SO  
OJO DE AGUA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-200200478)  
Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez

1ra Edición, 2013  
Caracas

HOJA 6247-IV-SO  
OJO DE AGUA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-200200478)  
Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de El Ojo de Agua 6247-IV-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Anticinal
- Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| QOB9  | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                     |
| QOB12 | Valle encajado (Holoceno)                            |
| QOB10 | Terraza aluvia (Pleistoceno inferior)                |
| Tmac  | Formación Agua Clara (Miocene Temprano)              |
| Tomc  | Formación Castillo (Oligoceno temp. - Miocene temp.) |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eocene temp.-Eocene med.)    |

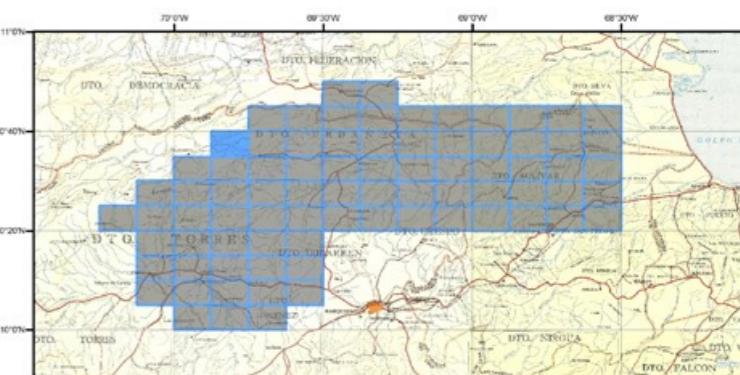
### Diagrama de compilación

Wheeler (1958)	6247-IV-NO	6247-VI-NE (8)
Baquero et al. (2010)	6247-IV-SO	6247-IV-SE (15)
Sánchez (2012)	6247-III-NO (21)	6247-III-NE (22)

### Índice de hojas adyacentes

6147-I-NE	6247-IV-NO	6247-VI-NE (8)
6147-I-SE	6247-IV-SO	6247-IV-SE (15)
6147-II-NE (20)	6247-III-NO (21)	6247-III-NE (22)

### Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)

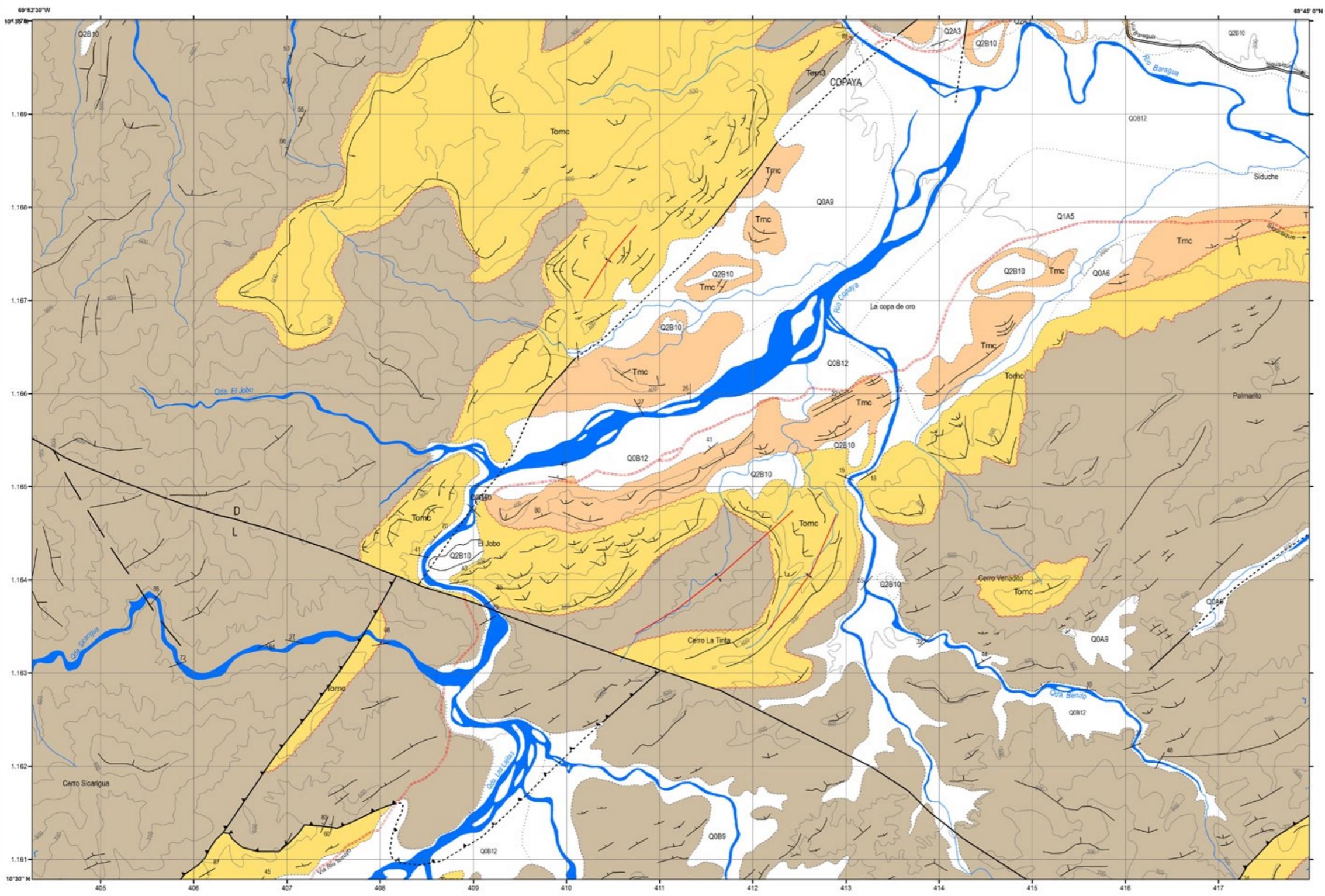


Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Copaya 6247-IV-SE



HOJA 6247-IV-SO  
COPAYA

1ra Edición, 2013  
Caracas

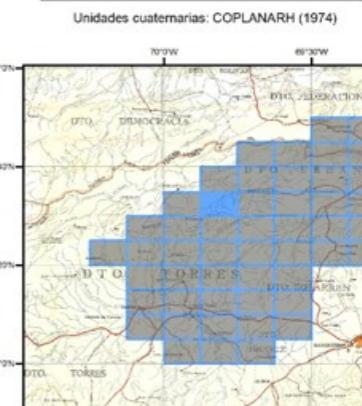
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez

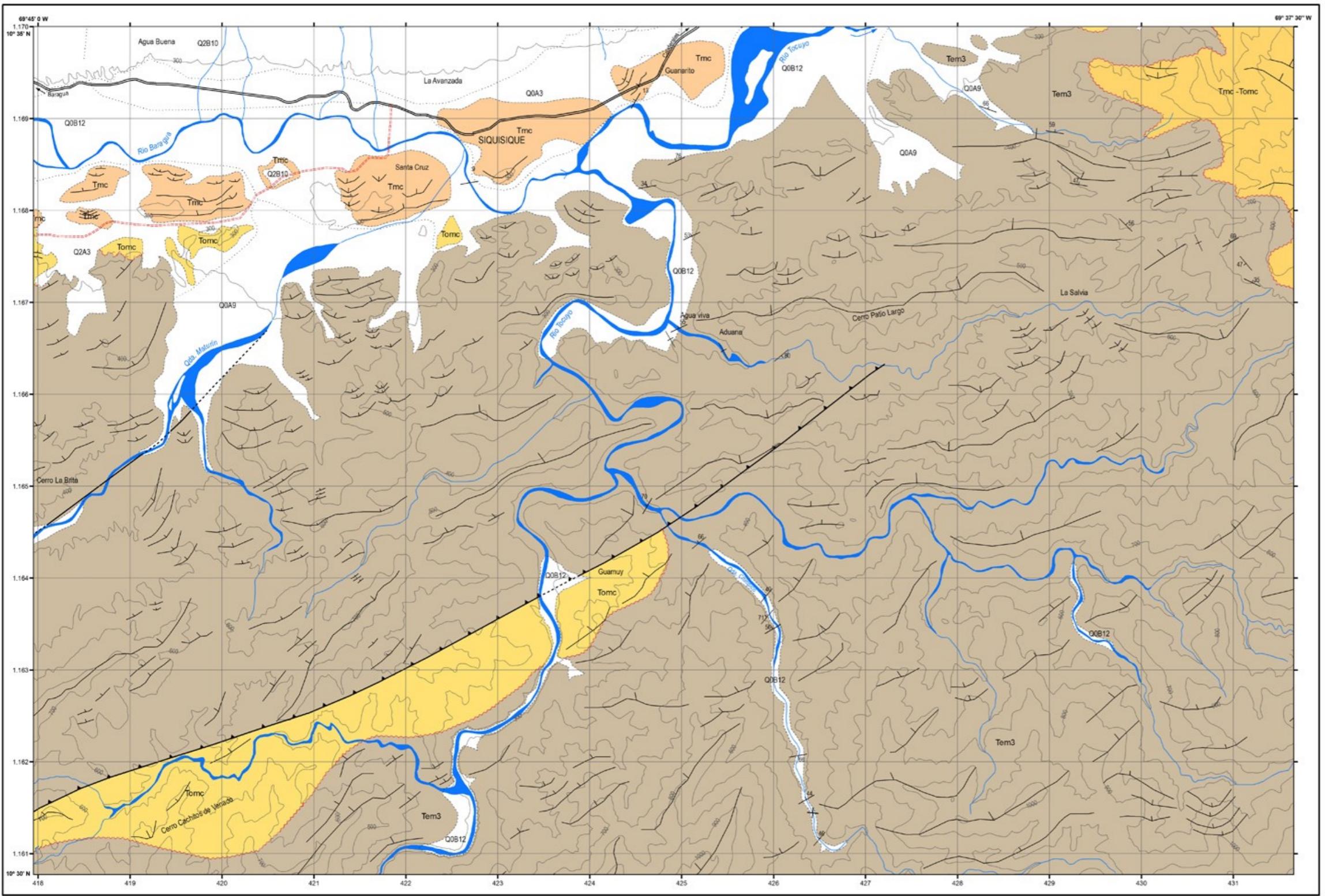
Diagramas de compilación		
Wheeler (1958)	6247-VI-NE (8)	6247-I-NO (9)
Baquero et al. (2010)	6247-IV-SE	6247-I-SO (16)
Sánchez (2012)	6247-III-NO (21)	6247-III-NE (22)

6247-IV-NO	6247-VI-NE (8)	6247-I-NO (9)
6247-IV-SO (14)	6247-IV-SE	6247-I-SO (16)
6247-III-NO (21)	6247-III-NE (22)	6247-II-NO (23)



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6247-IV-SO  
COPAYA



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Siquisique 6247-I-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- ..... Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- ..... Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Traza Fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0A3	Abanico de explayamiento (Holoceno)
Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B12	Valle encajado (Holoceno)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tmc-Tomc	Fm. Castillo - Fm. Capadare (S/D) (Oligoceno tard- Miocene med.)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard. - Miocene temp.)
Tmc	Formación Capadare (Miocene medio)
Tem3	Formación Matatere II (Eocene temprano - medio)

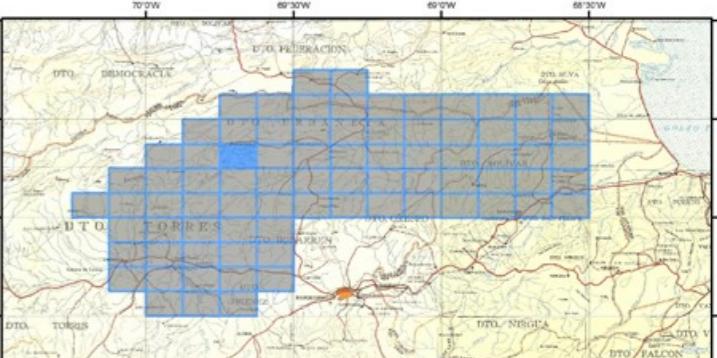
### Diagramas de compilación

Rohr (1949)	
Wheeler (1958)	
Van Der Meulen (1954)	
Sánchez (2012)	
Jefferson Jr. (1960)	

### Índice de hojas adyacentes

6247-VI-NE (8)	6247-I-NO (9)	6247-I-NE (10)
6247-IV-SE (15)	6247-I-SO	6247-I-SE (17)
6247-III-NE (22)	6247-II-NO (23)	6247-II-NE (24)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)

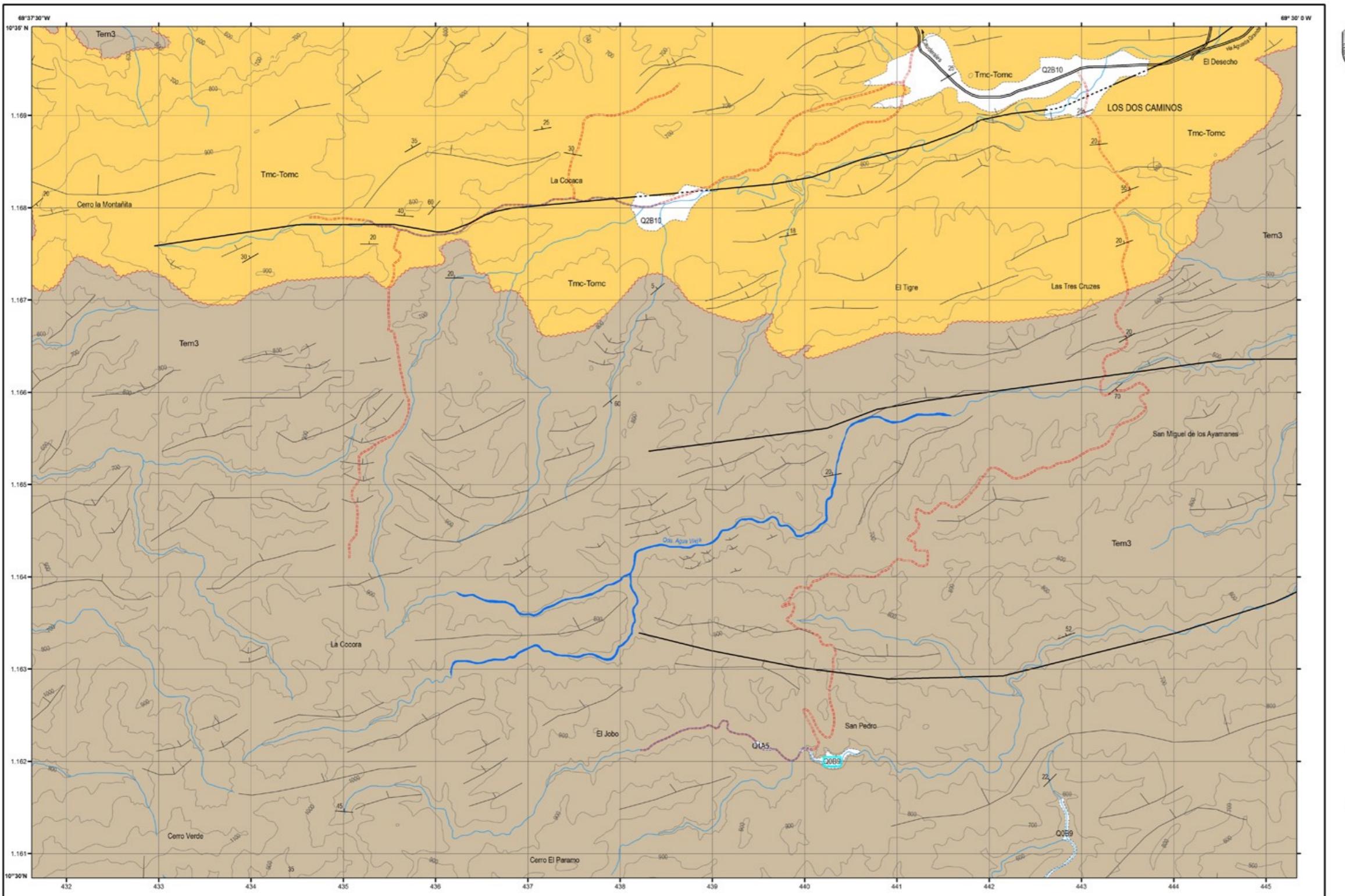


HOJA 6247-I-SO  
SIQUISIQUE

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez

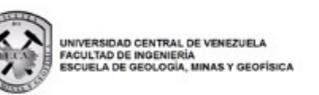
HOJA 6247-I-SO  
SIQUISIQUE



HOJA 6247-I-SE  
LOS DOS CAMINOS  
Proyección Mercator Transversal Universal  
0, 0,25, 0,5, 1, 1,5, 2, 2,5 km  
Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

HOJA 6247-I-SE  
LOS DOS CAMINOS  
1ra Edición, 2012  
Caracas  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez



## Mapa geológico de Los Dos Caminos 6247-I-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Discordancia
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |          |  |
|----------|--|
| Q0B9     | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                                   |
| Q2B10    | Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)                             |
| Tmc-Tomc | Fm. Castillo - Fm. Capadare (S/D) (Oligoceno tard. - Mioceno med.) |
| Tem3     | Formación Matatire III (Eoceno temprano - medio)                   |

### Diagrama de compilación

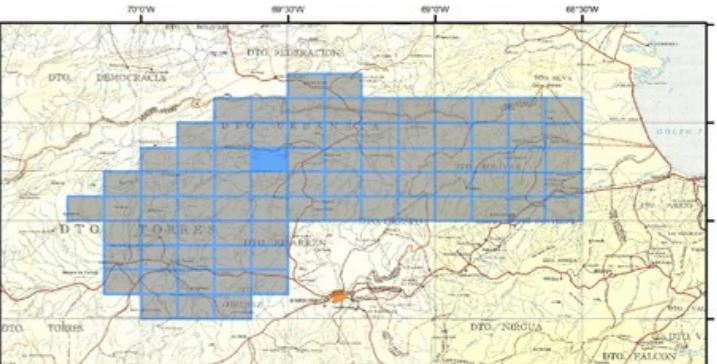
Jefferson Jr. (1960)	6247-I-SE	6347-VI-NO (11)
Sánchez (2012)	(16)	6347-IV-SO (18)

Bellizzia et al (1968)

### Índice de hojas adyacentes

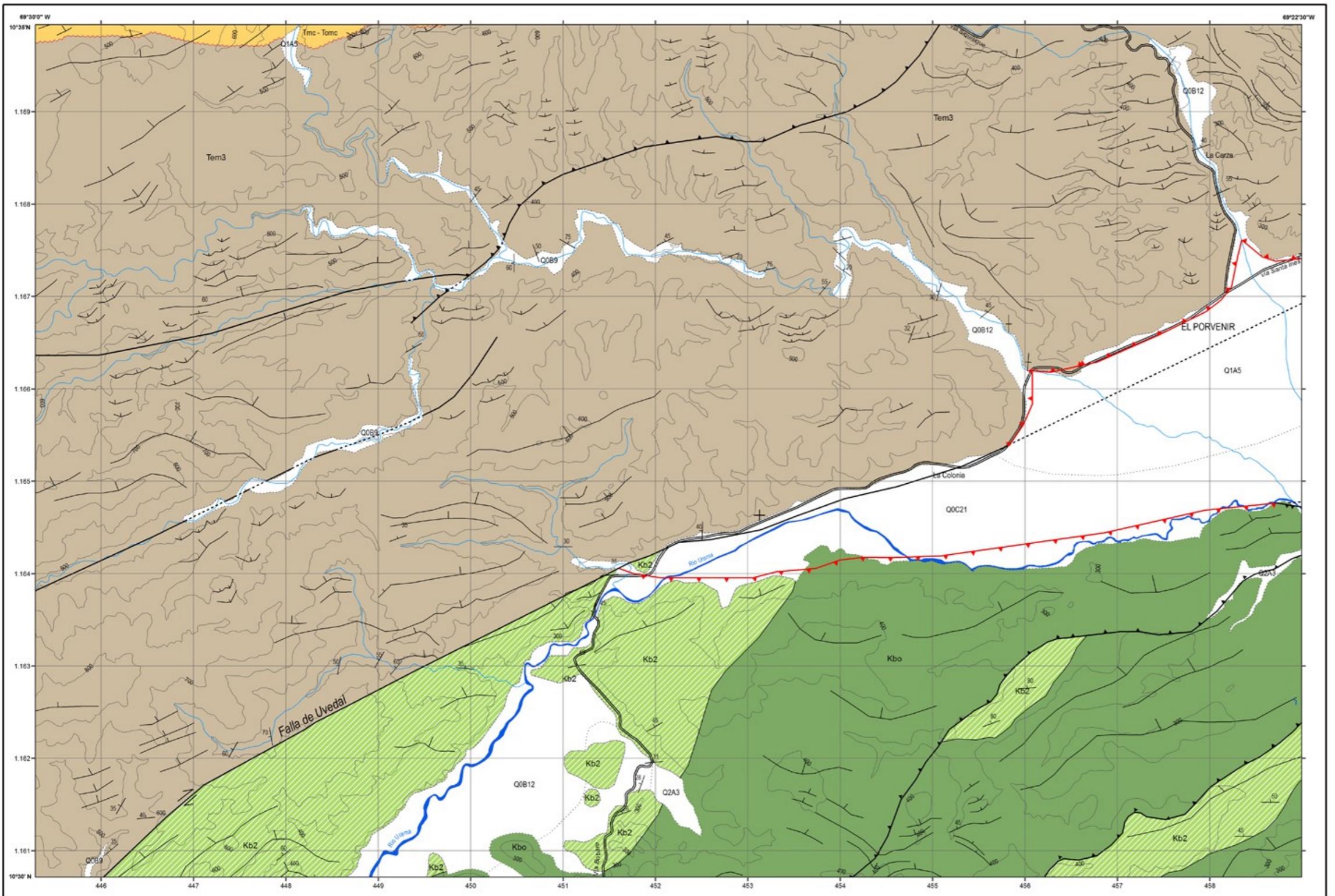
6247-I-NO (9)	6247-I-NE (10)	6347-VI-NO (11)
6247-I-SO (16)	6247-I-SE	6347-IV-SO (18)
6247-II-NO (23)	6247-II-NE (24)	6347-III-NO (25)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2012

HOJA 6247-I-SE  
LOS DOS CAMINOS



HOJA 6347-IV-SO  
EL PORVENIR  
1ra. Edición, 2012  
Caracas

Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

0 0.25 0.5 1 1.5 2 2.5 km

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de El Porvenir 6347-IV-SO

Símbolos topográficos	Unidades litológicas
Carretera pavimentada	Q0B9
Drenaje	Q0B12
Curvas de nivel	Q0C21
	Q1A5
	Q2A3
	Tmc-Tomc
	Tem3
Estratificación	Rampa de explayamiento (Pleistoceno Superior)
>Contacto geológico	Abanico de explayamiento (Pleistoceno Inferior)
..... Contacto Cuaternario	Fm. Castillo - Fm. Capadare (S/D) (Oligoceno tard. - Mioceno med.)
Discordancia	Formación Matatere III (Eocene temprano- medio)
— Falla de alto ángulo	Formación Barquisimeto   Unidad San Pablo (Cenomanense-Maastrichtense)
----- Falla de ángulo alto cubierta	Formación Bobare (Cretácico Temprano)
▲ Corrimientos neotectónicos	
▲▲ Falla inversa	
-.- Falla inversa cubierta	
— Traza fotointerpretada	

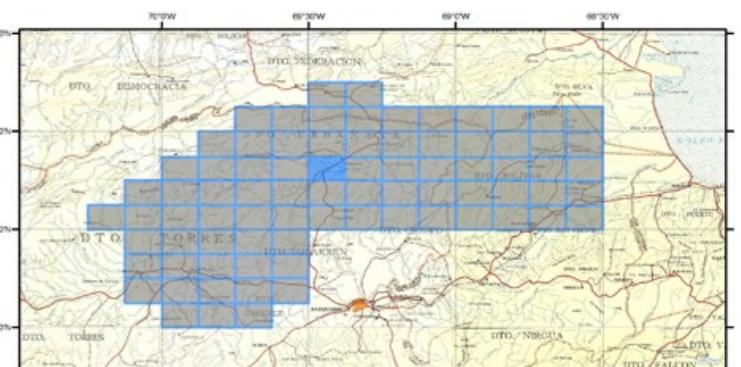
### Diagramas de compilación

Jefferson Jr. (1960)	Stephan (1982)
	Bellizzia <i>et al.</i> (1968)
	Sánchez (2012)
	Natera (1957) Rohr (1947/49/55)

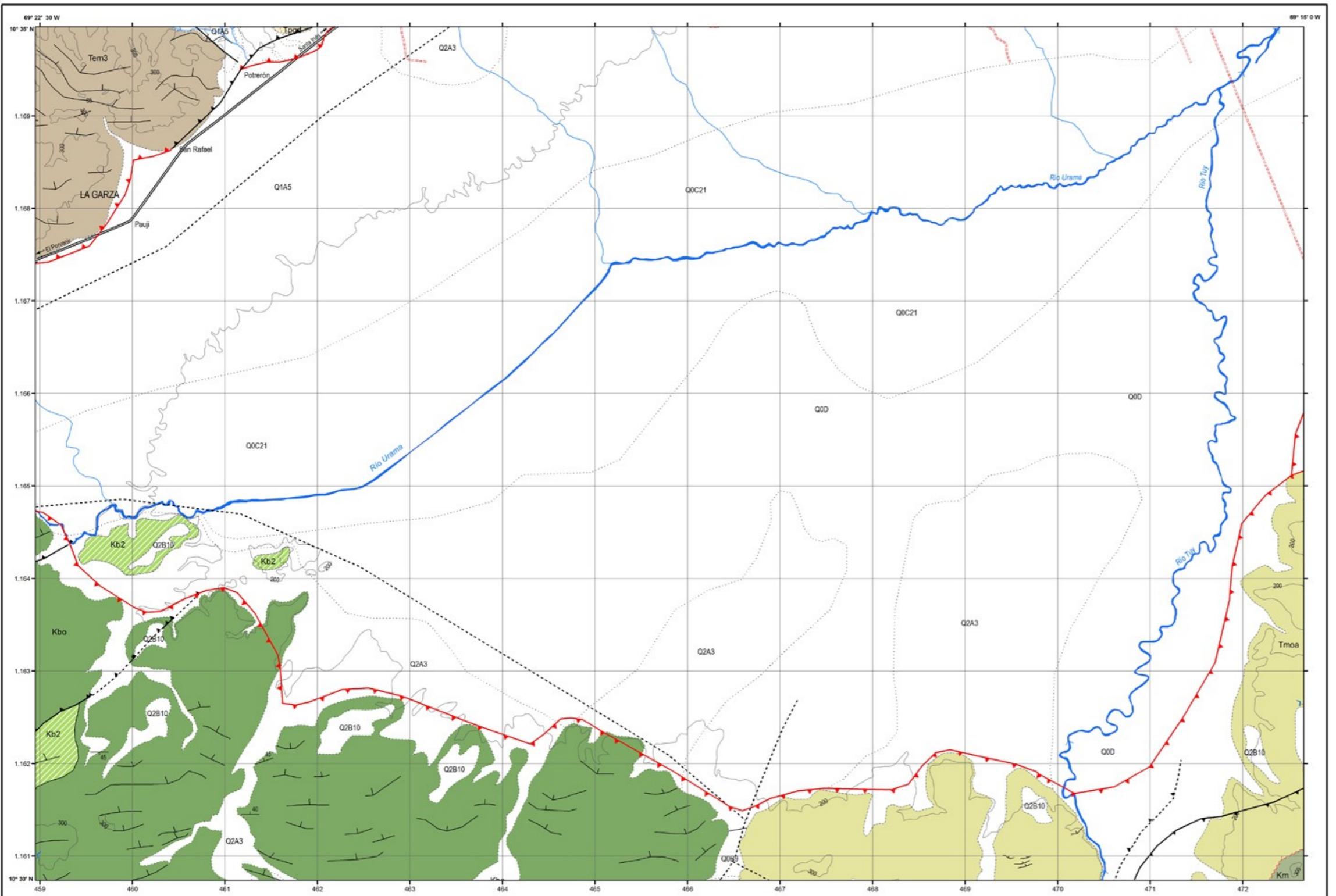
### Índices de hojas adyacentes

6247-I-NE (10)	6347-IV-NO (11)	6347-IV-NE (12)
6247-I-SE (17)	6347-IV-SO (18)	6347-IV-SE (19)
6247-II-NE (24)	6347-III-NO (25)	6347-III-NE (66)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard *et al.* (1998)



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2012



HOJA 6347-IV-SE  
LA GARZA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km

HOJA 6347-IV-SE  
LA GARZA  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de La Garza 6347-IV-SE

### Símbolos topográficos

- Q0B9 Carretera
- Q0C21 Carretera pavimentada
- Q0D Drenaje
- 500 Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- 40 Estratificación
- ..... Contacto Cuaternario
- .... Discordancia
- Cabalgamiento cuaternario
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Falla de alto ángulo cubierta
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)   |
| Q0C21 | Planicie de desborde (Holoceno)  |
| Q0D   | Planicie de explayamiento (Holoceno)                                     |
| Q1A5  | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)                            |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)                          |
| Q2B10 | Terraza aluvia (Pleistoceno inferior)                                    |
| Tpgd  | Formación Guaidima (Plioceno)  |
| Tmoa  | Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)                                   |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)                         |
| Kb2   | Formación Barquisimeto   Unidad San Pablo (Cenomaniano - Maestrichtiano) |
| Kbo   | Formación Bobare (Cretácico Temprano)                                    |
| Km    | Esquisto de Mamey (Cretácico Temprano)                                   |

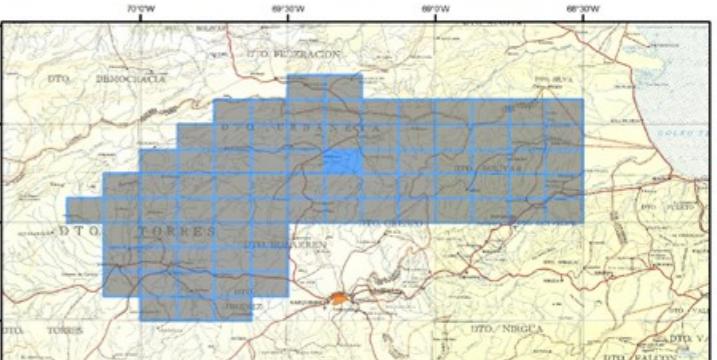
### Diagrama de compilación

Rohr (1947/49/55)	6347-IV-NO (11)	6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)
Natera (1957)			
Bellizzia <i>et al.</i> (1968)	6347-IV-SO (18)	6347-IV-SE (19)	6347-I-SO (60)
Stephan (1982)			
Sánchez (2012)			

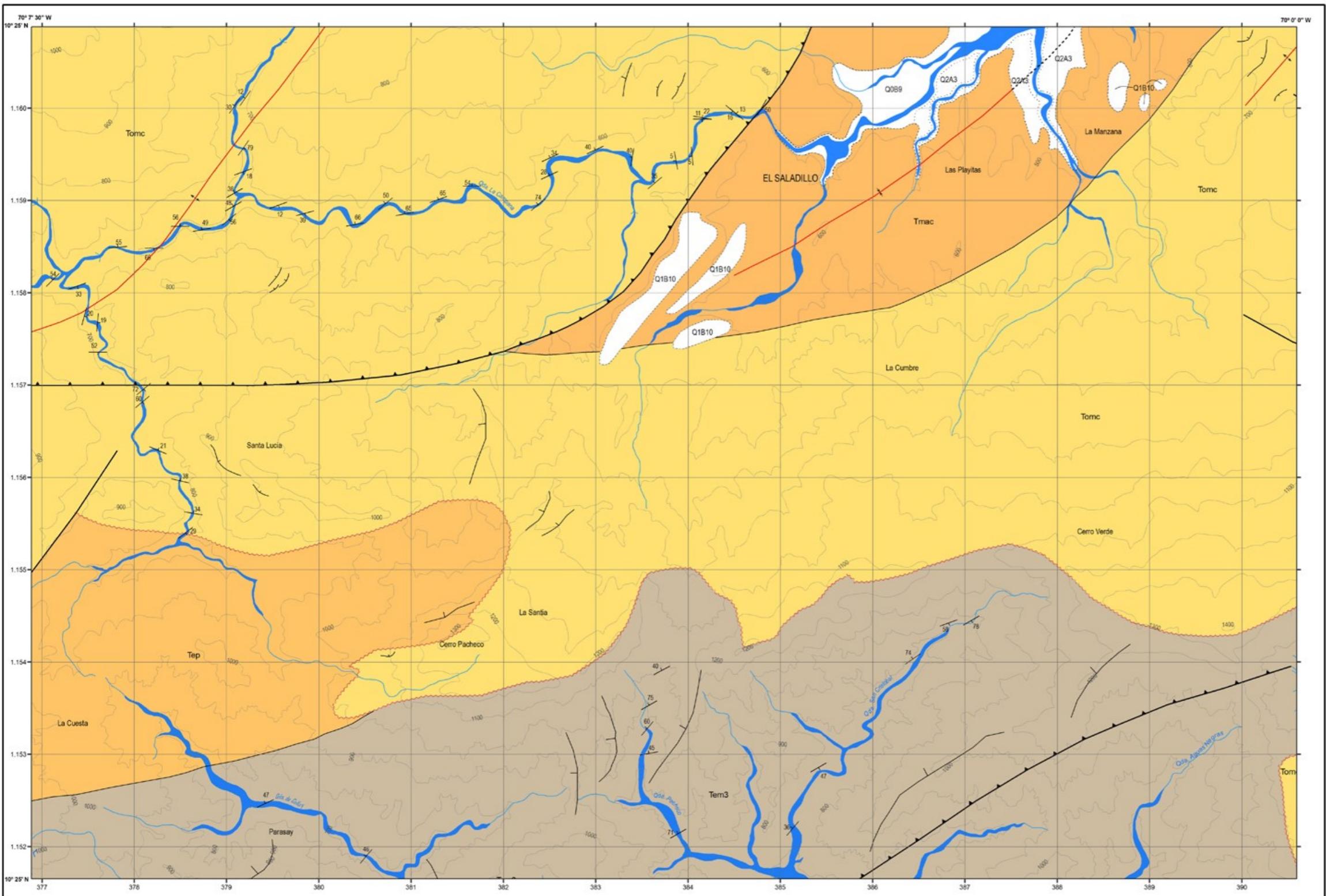
### Índice de hojas adyacentes

6347-IV-NO (11)	6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)
6347-IV-SO (18)	6347-IV-SE (19)	6347-I-SO (60)
6347-III-NO (25)	6347-III-NE (66)	6347-II-NO (67)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard *et al.* (1992)



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de El Saladillo 6147-II-NE

### Símbolos topográficos

- Drenaje
- 500 Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- ↑ Anticlinal
- ↓ Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)                    |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)              |
| Q2A3  | Abanico de explavamiento (Pleistoceno inferior)     |
| Tmac  | Formación Agua Clara (Mioceno temprano)             |
| Tomc  | Formación Castillo (Oligoceno tard - Mioceno temp.) |
| Tep   | Formación Pauji (Eoceno medio)                      |
| Tem3  | Formación Matlatere III (Eoceno temprano - medio)   |

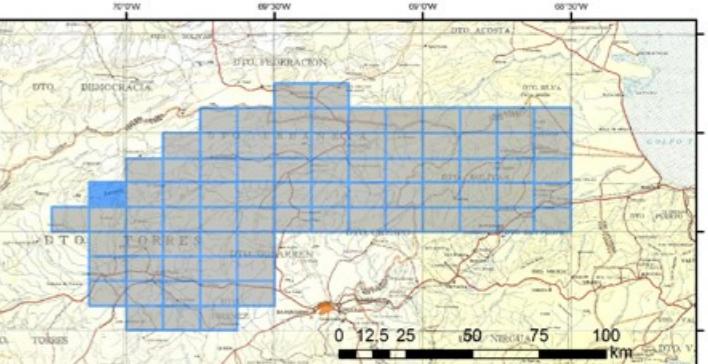
### Diagrama de compilación

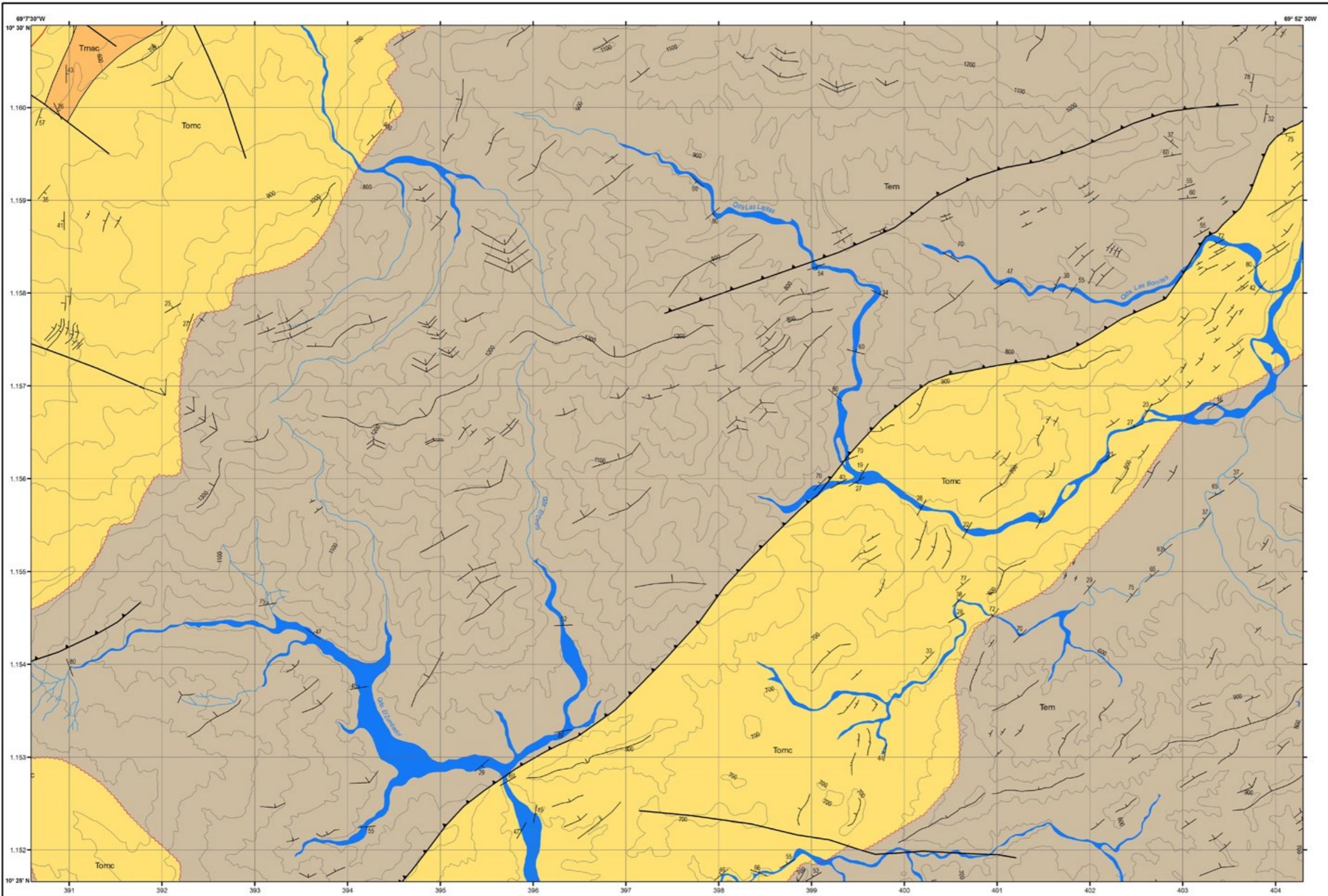
Wheeler (1958)	Baquero (2007)	Ricci (2011)
6147-II-NO	6147-II-NE	6247-III-NO (21)
6147-II-SO (26)	6147-II-SE (27)	6247-III-SO (28)

### Índice de hojas adyacentes

6147-I-SO	6147-I-SE	6247-IV-SO (14)
6147-II-NO	6147-II-NE	6247-III-NO (21)
6147-II-SO (26)	6147-II-SE (27)	6247-III-SO (28)

### Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Las Trincheras 6247-III-NO

### Símbolos topográficos

- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto geológico
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

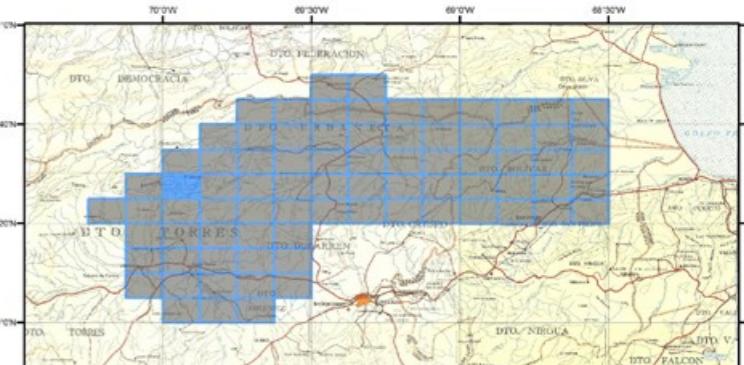
Tmac	Formación Agua Clara (Mioceno temp.)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)

### Diagrama de compilación

Wheeler (1958)
Baquero et al. (2010)
Sánchez (2012)

### Índice de hojas adyacentes

6147-I-SE	6247-IV-SO (14)	6247-IV-SE (15)
6147-II-NE (20)	6247-III-NO	6247-III-NE (22)
6147-II-SE (27)	6247-III-SO (28)	6147-III-SE (29)



0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 Km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

### HOJA 6247-III-NO LAS TRINCHERAS

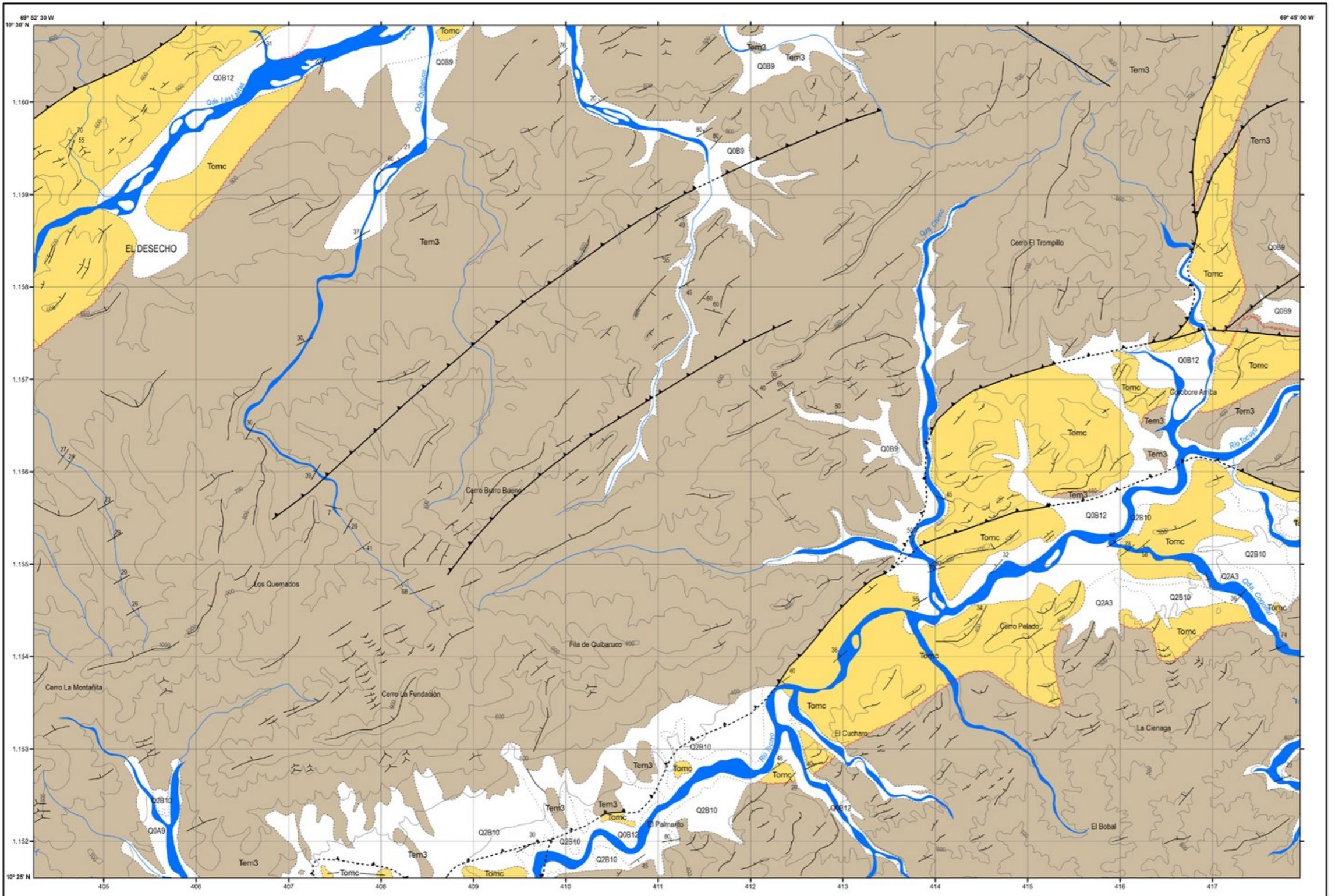
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez

Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6247-III-NO  
LAS TRINCHERAS



## Mapa geológico de El Desecho 6247-III-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

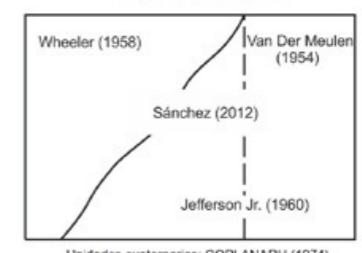
### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Anticinal
- Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

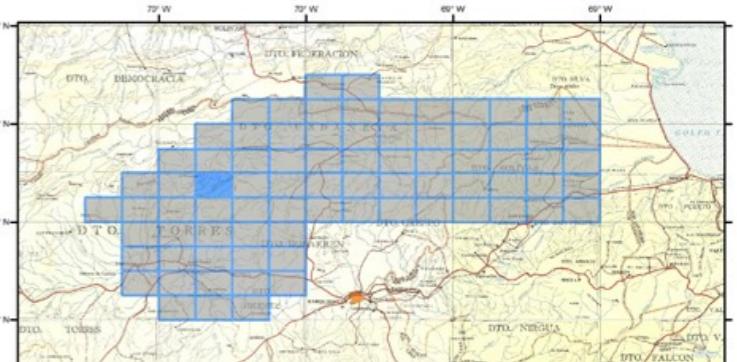
Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q0B12	Valle encajado (Holoceno)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)

### Diagrama de compilación



### Índice de hojas adyacentes

6247-IV-SO (14)	6247-IV-SE (15)	6247-I-SO (16)
6247-III-NO (21)	6247-III-NE	6247-II-NO (23)
6247-III-SO (28)	6147-III-SE (29)	6247-II-SO (30)



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6247-III-NE

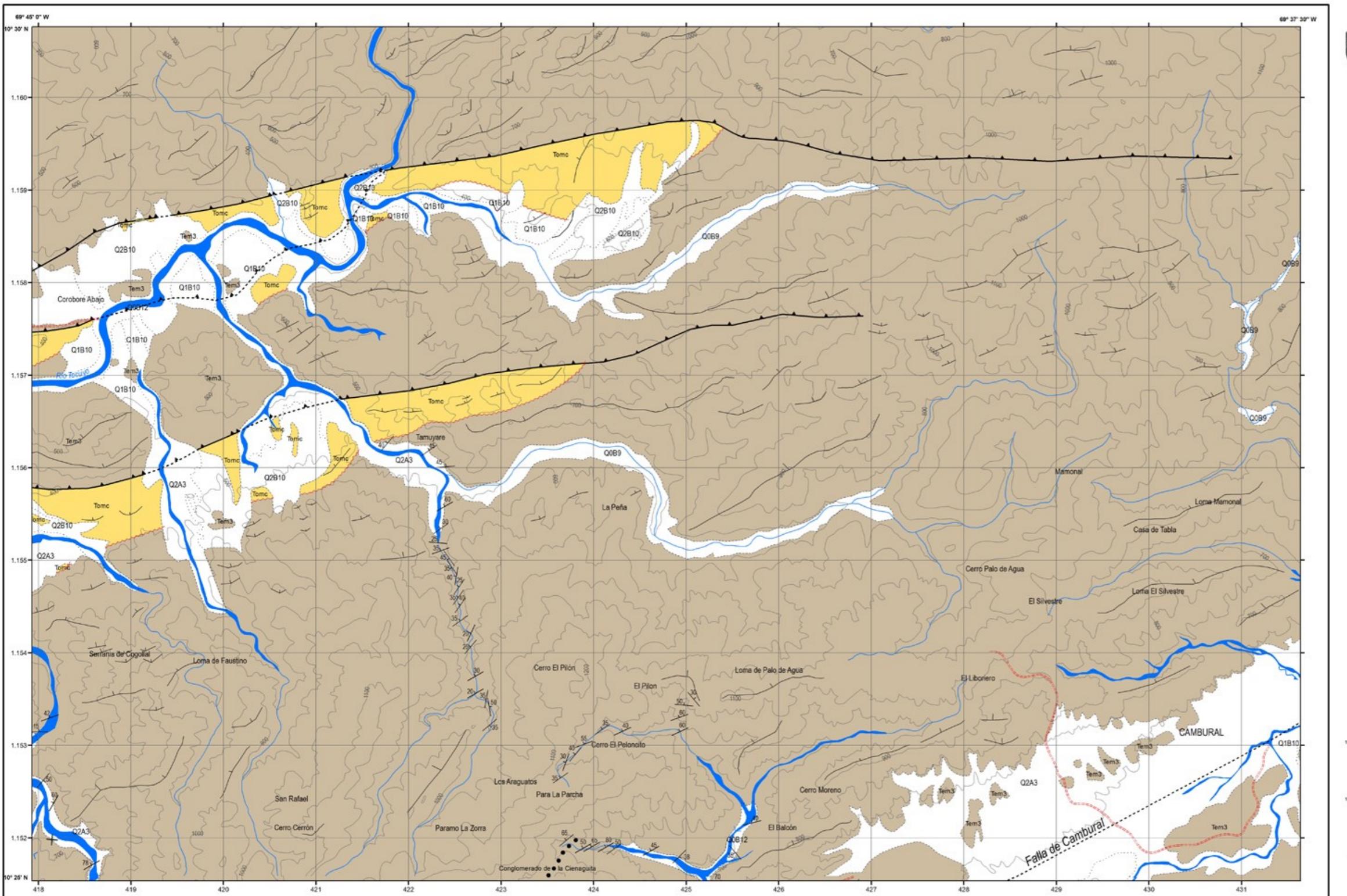
EL DESECHO

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez

HOJA 6247-III-NE  
EL DESECHO



HOJA 6247-III-NE  
CAMBURAL  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6247-III-NE  
CAMBURAL  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Cambural 6247-II-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
- ++ Estratificación vertical
- Estratificación
- ..... Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- ▲ Falla inversa cubierta
- Anticinal
- Traza fotointerpretada
- Conglomerado de la cienaguita

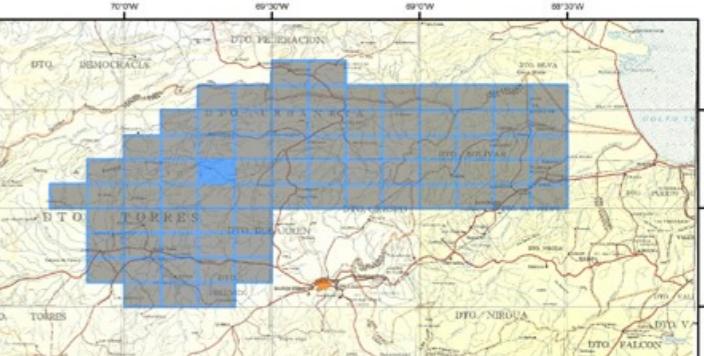
### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tardío - Mioceno temp.)
Tem3	Formación Matlatere III (Eoceno temprano - medio)

### Índice de hojas adyacentes

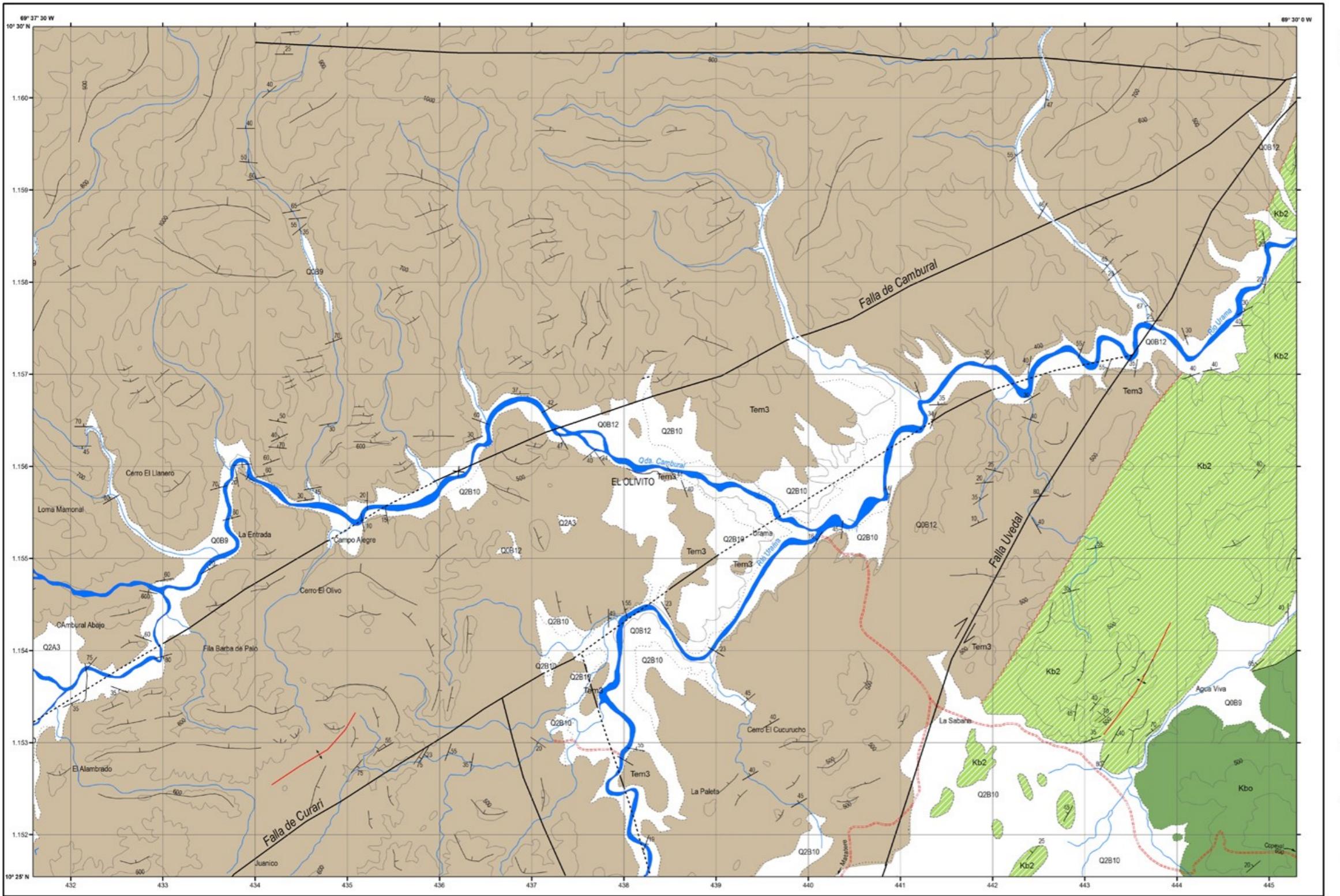
6247-IV-SE (15)	6247-I-SO (16)	6247-I-SE (17)
6247-III-NE (22)	6247-II-NO	6247-II-NE (24)
6147-III-SE (29)	6247-II-SO (30)	6247-II-SE (31)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6247-II-NO  
CAMBURAL



IVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
CULTAD DE INGENIERÍA  
CUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA



## Mapa geológico de El Olivito 6247-II-NE

## Símbolos topográficos

- |  |                               |       |   |
|--|-------------------------------|-------|---|
|  | Carretera                     | Q0B9  | Valle coluvio-aluvial<br>(Holoceno)   |
|  | Drenaje                       | Q0B12 | Valle encajado<br>(Holoceno)  |
|  | Curvas de nivel               | Q2A3  | Abanico de explayamiento<br>(Pleistoceno inferior)                            |
|  | Estratificación horizontal    | Q2B10 | Terraza aluvial<br>(Pleistoceno inferior)                                     |
|  | Estratificación vertical      | Term3 | Formación Matatere III<br>(Eoceno temprano - medio)                           |
|  | Estratificación               | Kq2   | Formación Barquisimeto   Unidad San Pablo<br>(Cenomaniense - Maastrichtiense) |
|  | Contacto Cuaternario          | Kbo   | Formación Bobare<br>(Cretácico Temprano)                                      |
|  | Falla de alto ángulo cubierta |       |   |
|  | Anticinal                     |       |   |
|  | Traza fotointerpretada        |       |   |

## Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
  - Estratificación vertical
  - Estratificación
  - ..... Contacto Cuaternario
  - Falla de alto ángulo cubierta
  - +— Anticinal
  - \— Traza fotointerpretada

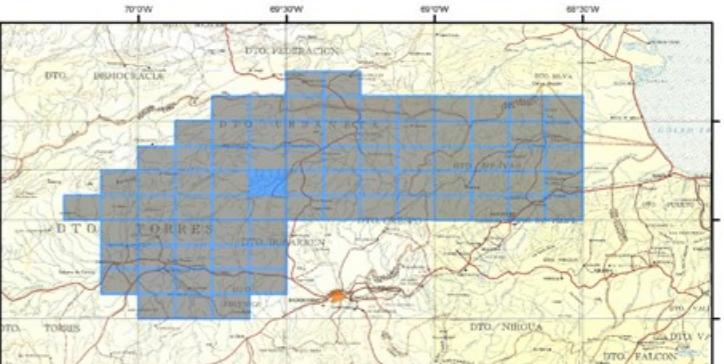
### Diagrama de compilación

	Bellizzia <i>et al.</i> (1968)
Van Der Meulen (1954)	
Jefferson Jr. (1960)	
Sánchez (2012)	

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

#### Índice de hojas adyacentes

6247-I-SO (16)	6247-I-SE (17)	6347-IV-SO (18)
6247-II-NO (23)	6247-II-NNE (24)	6347-III-NO (25)
6247-II-SO (30)	6247-II-SE (31)	6347-III-SO (73)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

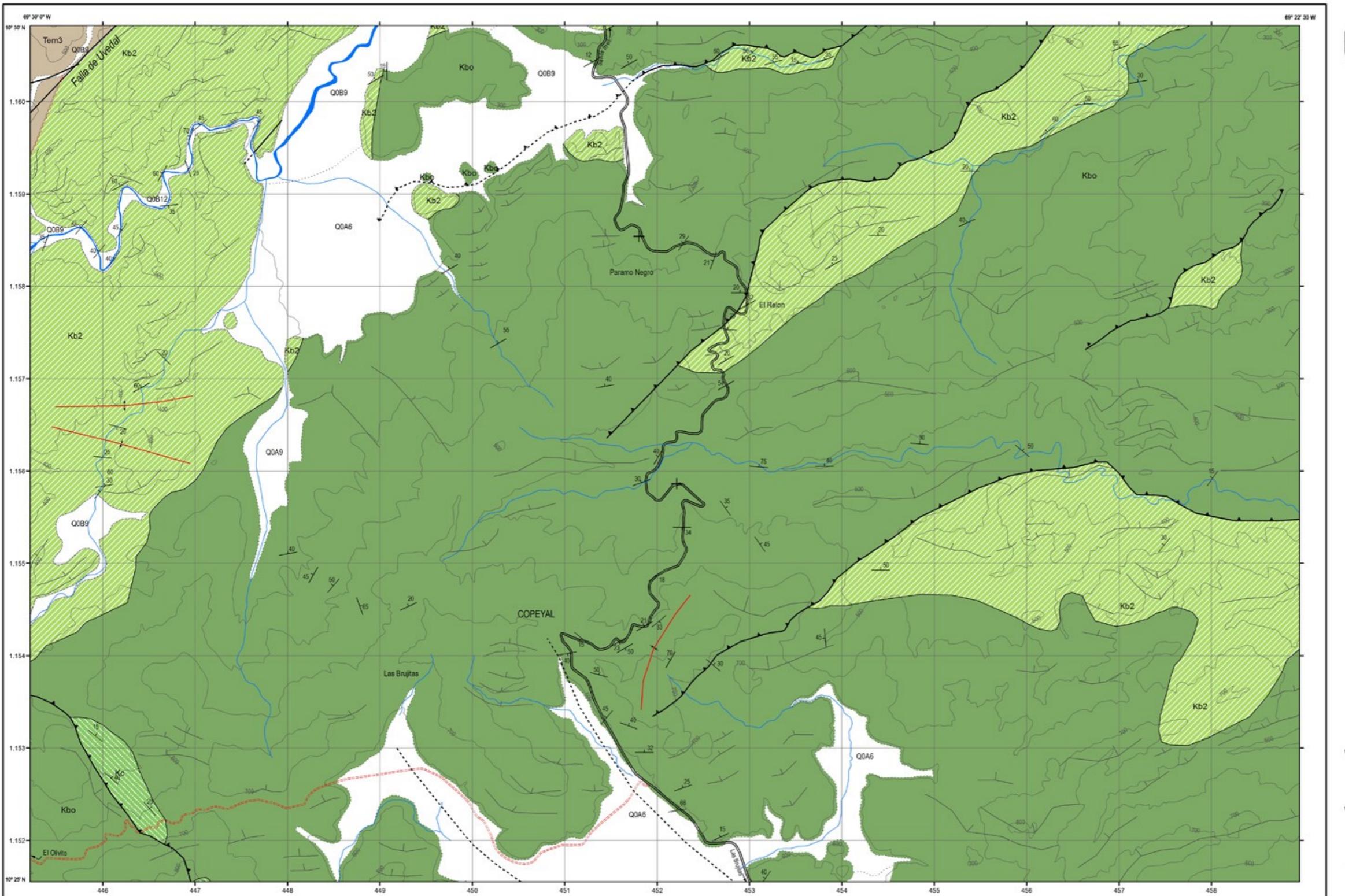
HOJA 6247-II-NE  
EL QUINTO

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODIMOS (G-200200478).

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Andrés Sánchez

HOJA 6247-II-NE  
EL OLIVITO



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Copeyal 6347-III-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
- ++ Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- - - Falla inversa inferida
- Anticinal
- Trazas fotointerpretadas

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0A6  | Rampa aluvial (Holoceno)   |
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)   |
| Q0B12 | Valle encajado (Holoceno)  |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)                         |
| Kb2   | Formación Barquisimeto   Unidad San Pablo (Cenomaniense - Maastrihtense) |
| Kc    | Formación Carorita (Cretácico Temprano)                                  |
| Kbo   | Formación Bobare (Cretácico Temprano)                                    |

### DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Jefferson Jr. (1960)		
	Bellizzi et al. (1968)	
		Sánchez (2012)

### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

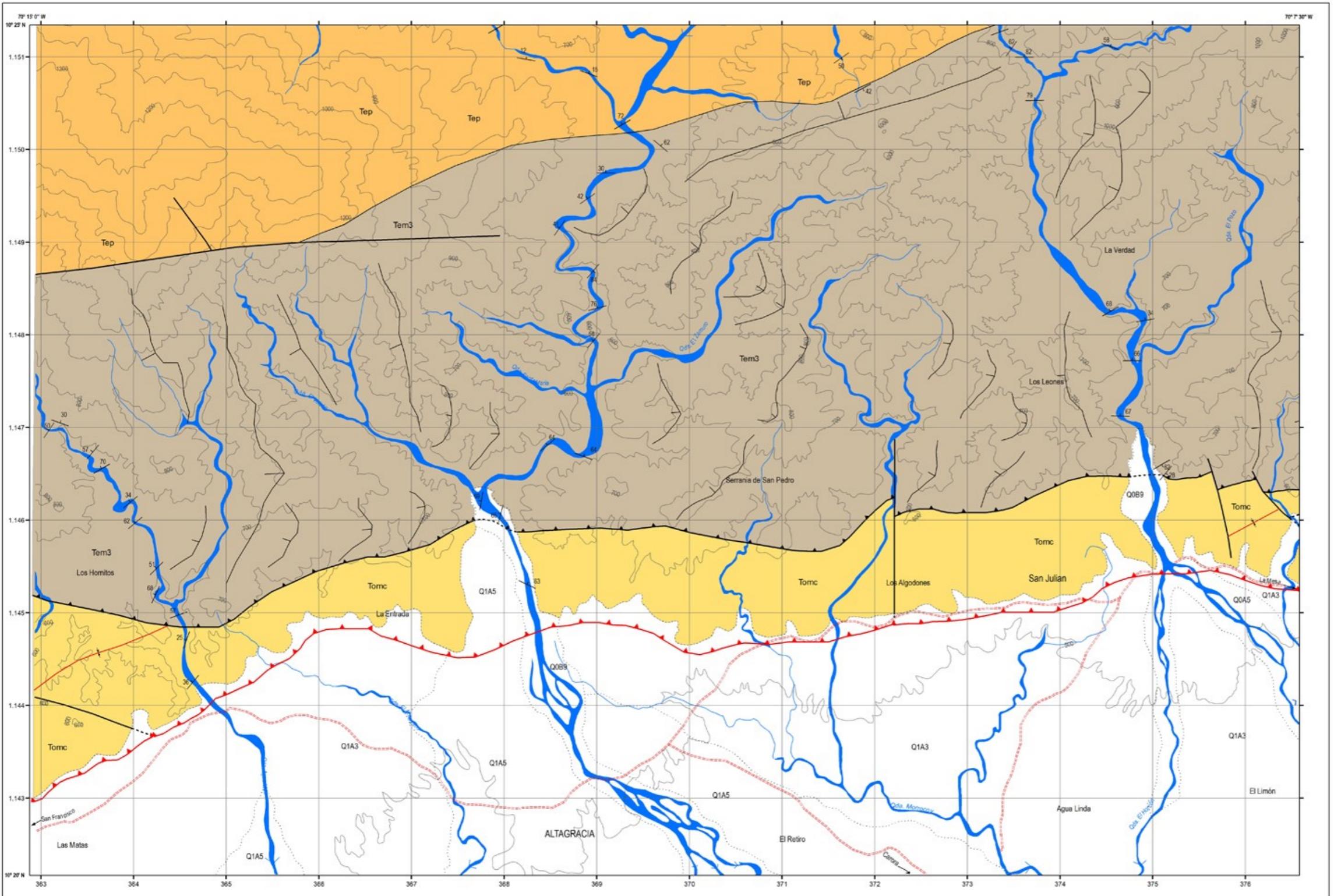
6247-I-SE (17)	6347-IV-SO (18)	6347-IV-SE (19)
6247-II-NE (24)	6347-III-NO (25)	6347-III-NE (66)
6247-II-SE (31)	6347-III-SO (73)	6347-III-SE (74)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



HOJA 6147-II-SO  
ALTAGRACIA

0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 Km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Daniel Ricci

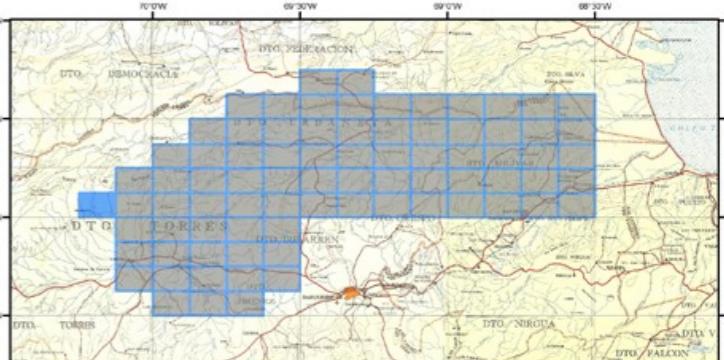
Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

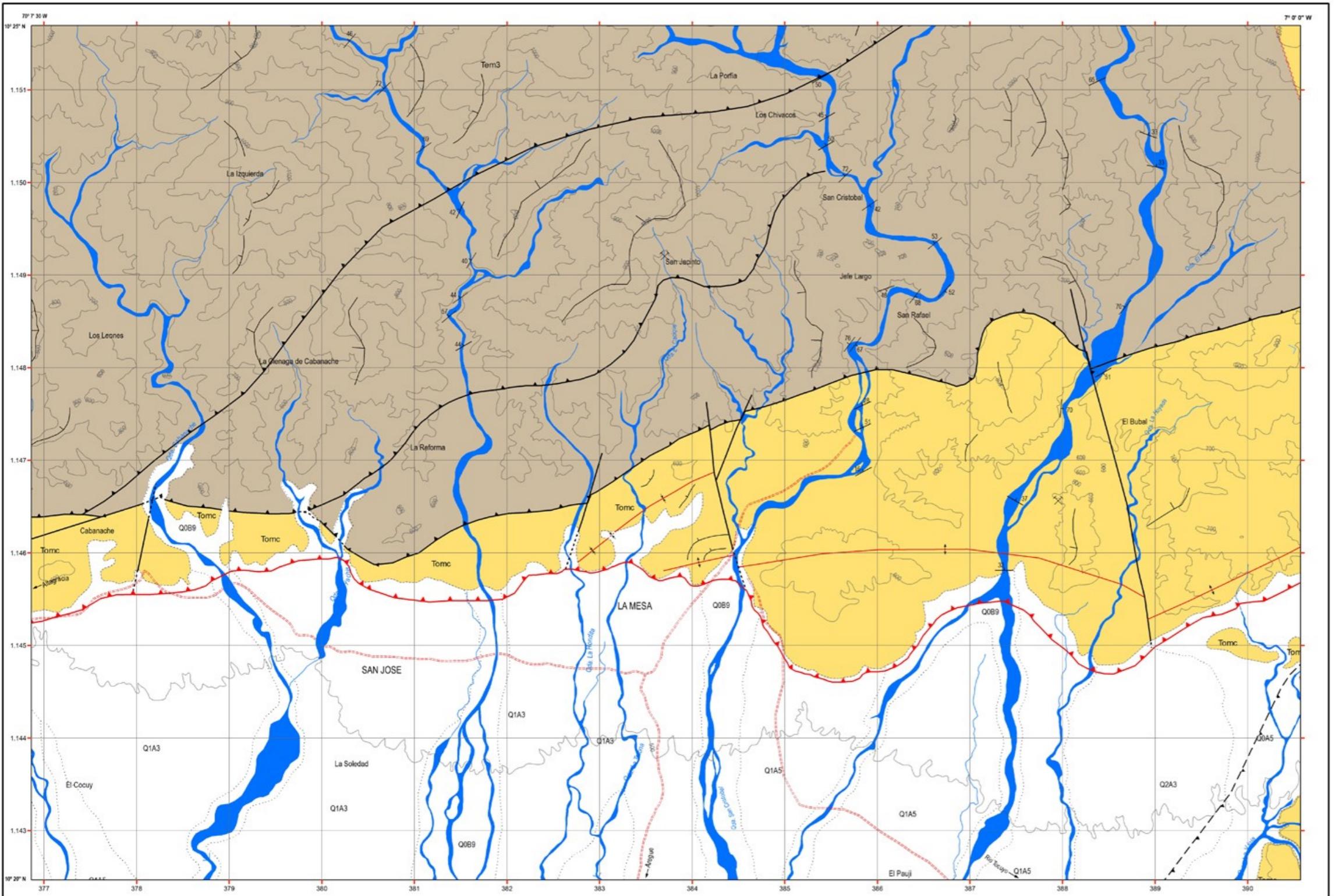
HOJA 6147-II-SO  
ALTAGRACIA



ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

6147-III-NE	6147-II-NO	6147-II-NE (20)
6147-III-SE	6147-II-SO (26)	6147-II-SE (27)
6146-IV-NE	6146-I-NO	6146-I-NE (32)





HOJA 6147-II-SE  
LA MESA  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Daniel Ricci



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de La Mesa 6147-II-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- × Mercurio, San Jacinto
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- ↑ Anticinal
- ↓ Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0A5	Rampa de explayamiento (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q1A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard - Miocene temp.)
Tem3	Formación Matajeri III (Eoceno temprano - medio)

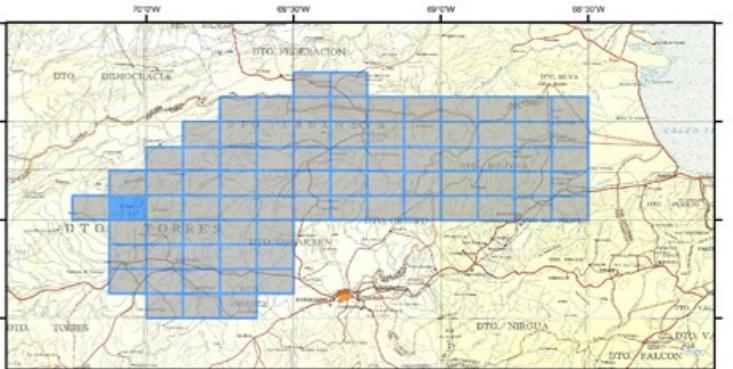
### Diagrama de compilación

Wheeler (1958) Ricci (2011) Baquero (2007)
--

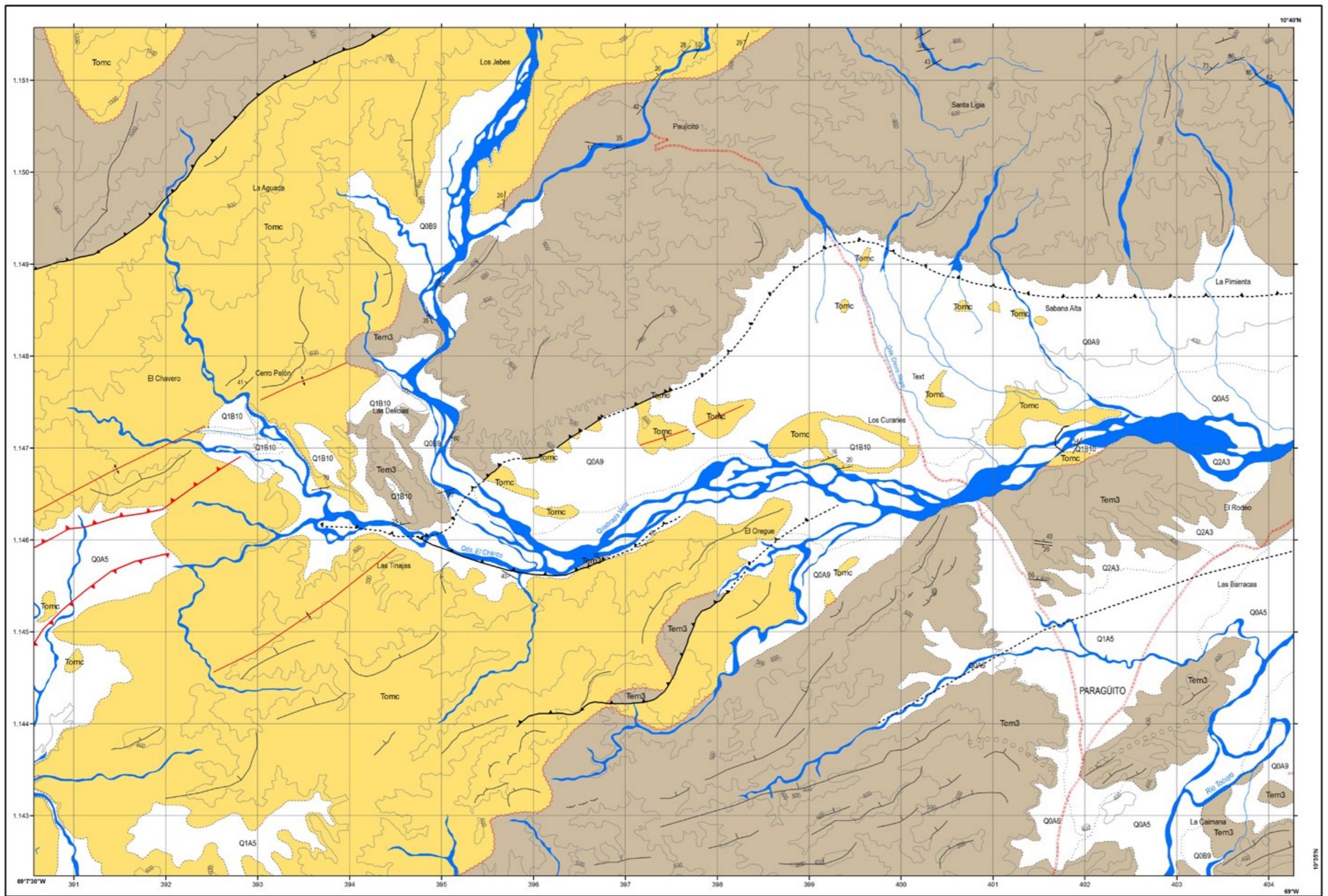
### Índice de hojas adyacentes

6147-II-NO	6147-II-NE (20)	6247-III-NO (21)
6147-II-SO (26)	6147-II-SE (27)	6247-III-SO (28)
6146-I-NO	6146-I-NE (32)	6246-IV-NO (33)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



HOJA 6147-II-SE  
LA MESA



HOJA 6147-II-SE  
PARAGÜITO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

1ra. Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Daniel Ricci



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Paragüito 6247-III-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

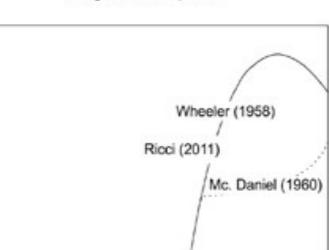
### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Falla inversa inferida
- Anticlinal
- Trazo Fotointerpretada
- ● ● Capa de peñones de Paragüito

### Unidades litológicas

Q0A5	Rampa de explayamiento (Holoceno)
Q0A6	Rampa de coluvial (Holoceno)
Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q0B12	Valle encajado (Holoceno)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza Aluvial (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)

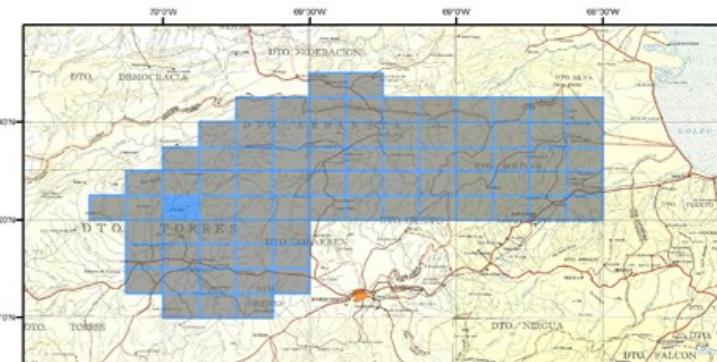
Diagrama de compilación



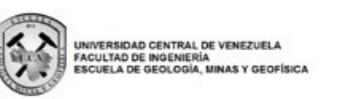
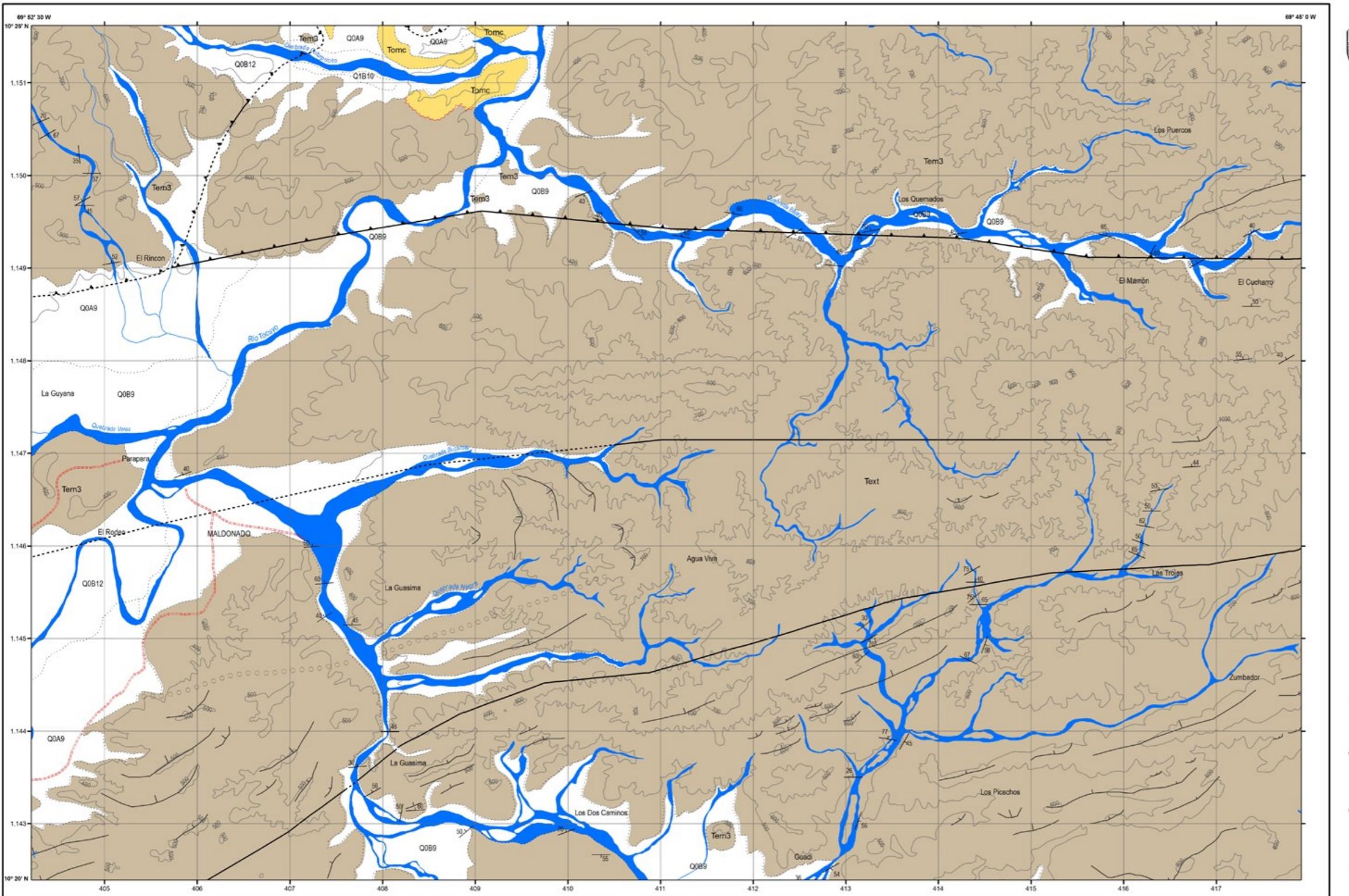
Índice de hojas adyacentes

6147-II-NE (20)	6247-III-NO (21)	6247-III-NE (22)
6147-II-SE (27)	6247-III-SO	6247-III-SE (29)
6146-I-NE (32)	6246-IV-NO (33)	6246-IV-NE (34)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



## Mapa geológico de Maldonado 6247-III-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel
- - - División Territorial

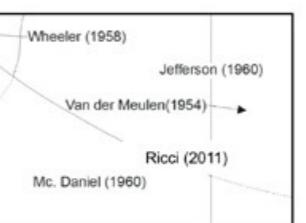
### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0A9  | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)     |
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)                      |
| Q0B12 | Valle encajado (Holoceno)                             |
| Q1A5  | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)         |
| Q1B1  | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)         |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)                |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)       |
| Tomc  | Formación Castilloç (Oligoceno tard. - Mioceno temp.) |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)      |

### Símbolos geológicos

- + Estratificación Horizontal
- ++ Estratificación Vertical
- Estratificación
- - - Contacto Cuaternario
- - - Discordancia
- Falla de alto ángulo
- - - Falla de alto ángulo cubierta
- ▲ Falla inversa
- ▲▲ Falla inversa cubierta
- Traza fotointerpretada
- ○ ○ Capa de peñones

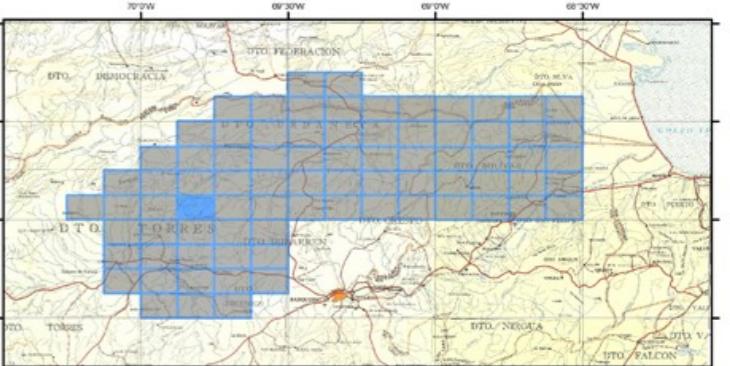
### Diagrama de compilación



### Índice de hojas adyacentes

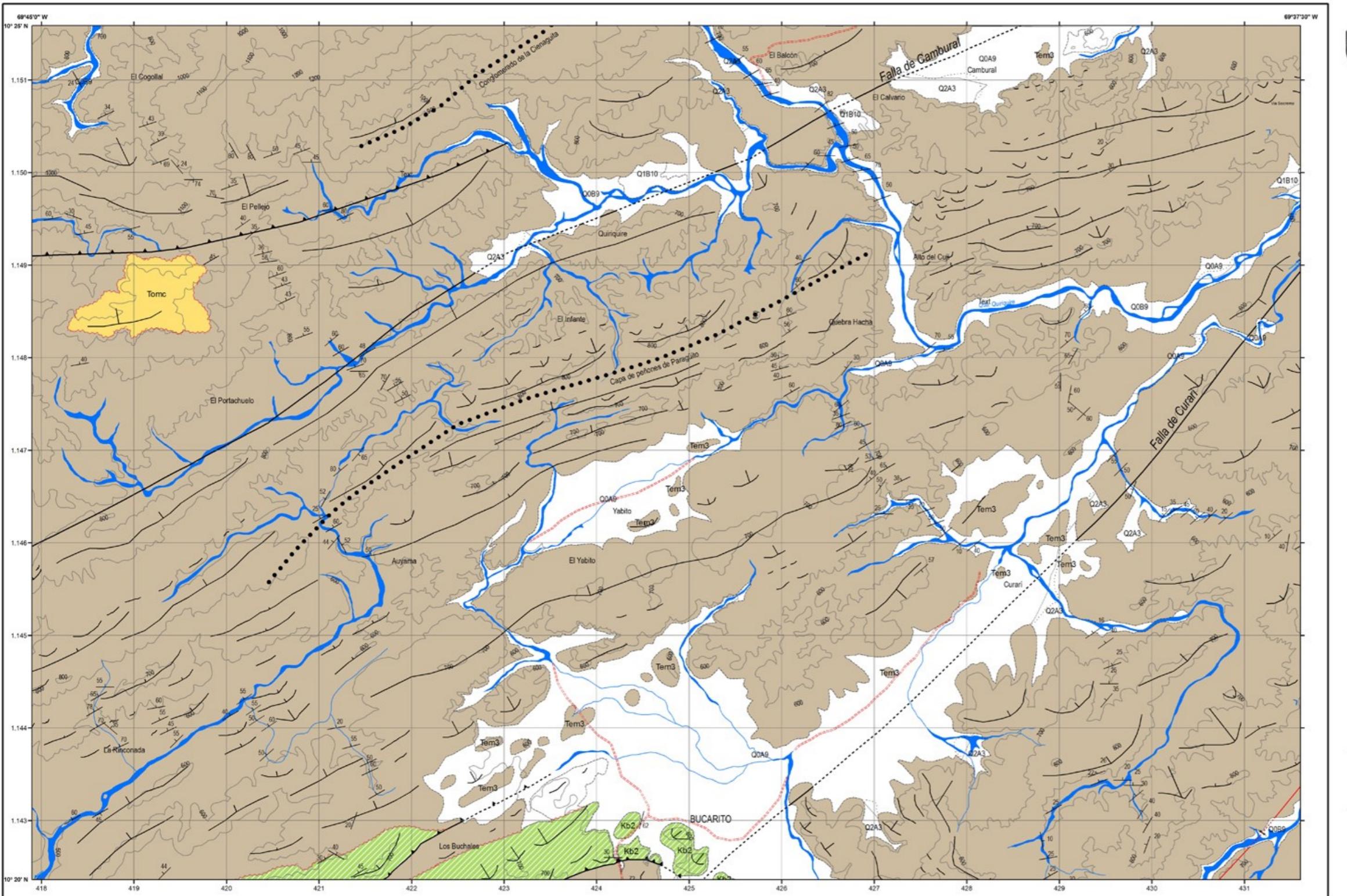
6247-III-NO (21)	6247-III-NE (22)	6247-II-NO (23)
6247-III-SO (28)	6247-III-SE	6247-II-SO (30)
6246-IV-NO (33)	6246-IV-NE (34)	6246-I-NO (35)

### Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6247-III-SE  
MALDONADO



HOJA 6247-II-SO  
BUCARITO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km

HOJA 6247-II-SO  
BUCARITO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Daniel Ricci



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Bucarito 6247-II-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- Anticlinal
- Traza fotointerpretada
- Capa de peñones de Paraguito

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0A9  | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)                           |
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)  |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleisteno superior)  |
| Q2A3  | Abanico de explotamiento (Pleistoceno inferior)                             |
| Tomc  | Formación Castillo (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)                        |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno medio - temprano)                            |
| Kb2   | Formación Barquisimeto   Unidad de San Pablo (Cenomaniense-Maastrichtiense) |

### Diagrama de compilación

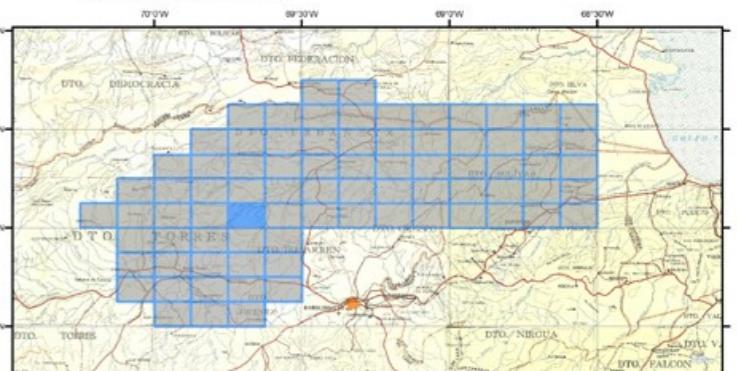
Ricci 2011	6247-III-NE (22)	6247-II-NO (23)	6247-II-NE (24)
Jefferson (1960)			
Van der Meulen (1954)	6247-III-SE (29)	6247-II-SO	6247-II-SE (31)

Mc. Daniel (1960)

### Índice de hojas adyacentes

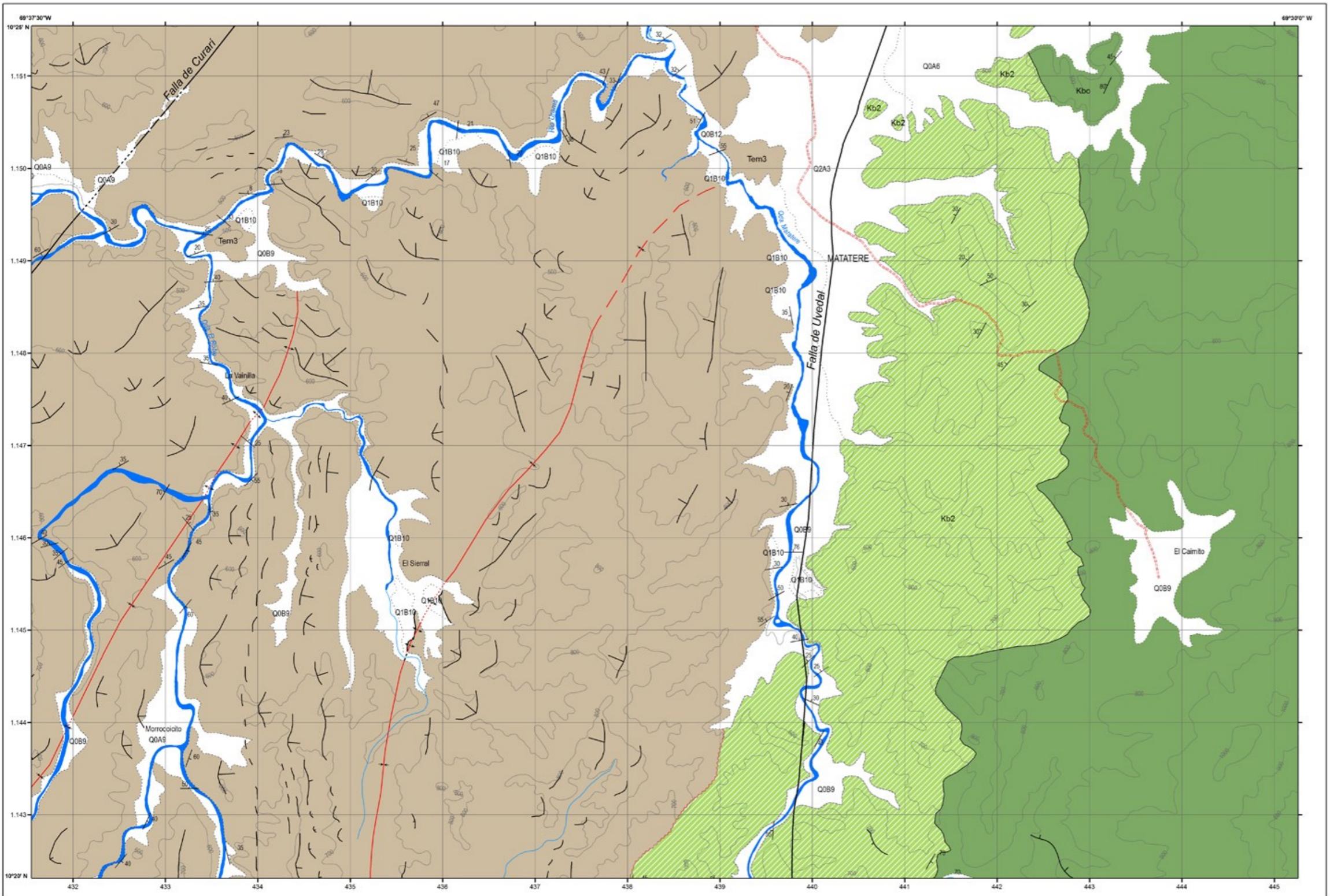
6247-III-NE (22)	6247-II-NO (23)	6247-II-NE (24)
6247-III-SE (29)	6247-II-SO	6247-II-SE (31)
6246-IV-NE (34)	6246-I-NO (35)	6246-I-NE (36)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Estilo estructural: Stephan (1982)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6247-II-SO  
BUCARITO



1ra Edición, 2012  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Daniel Ricci



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Matatere 6247-II-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Anticinal
- Anticinal inferido
- Anticinal cubierto
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0A6	Rampa coluvial (Holoceno)
Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q0B12	Valle encajado (Holoceno)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)
Kb2	Formación Barquisimeto   Unidad de San Pablo (Cenomaniense - Maastrichtiense)
Kbo	Formación Bobare (Cretácico Temprano)

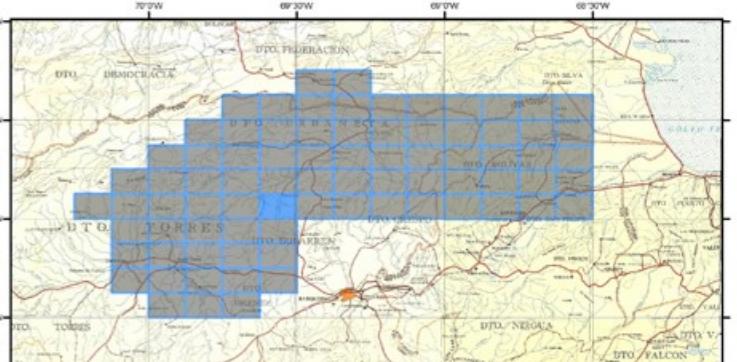
### Diagrama de compilación

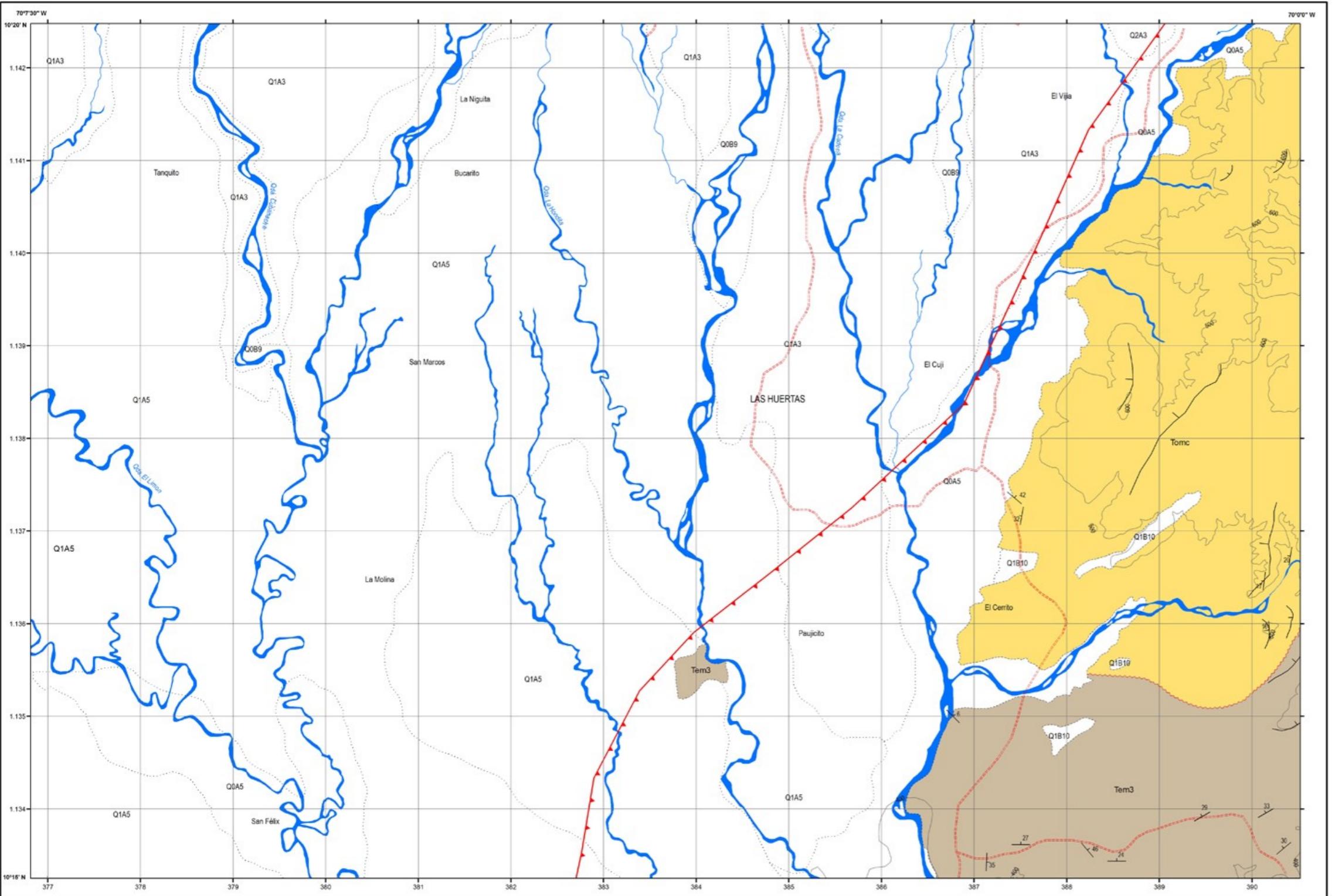
Ricci (2011)	Jefferson (1960)	Van der Meulen (1954))
--------------	------------------	------------------------

### Índice de hojas adyacentes

6247-II-NO (23)	6247-II-NE (24)	6347-III-NO (25)
6247-II-SO (30)	6247-II-SE (31)	6347-III-SO (73)
6246-I-NO (35)	6246-I-NE (36)	6346-IV-NO

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Las Huertas 6146-I-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

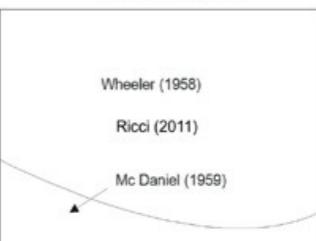
### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- ▲ ▾ ▷ Falla inversa inferior
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0A5	Rampa de explayamiento (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q1A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)

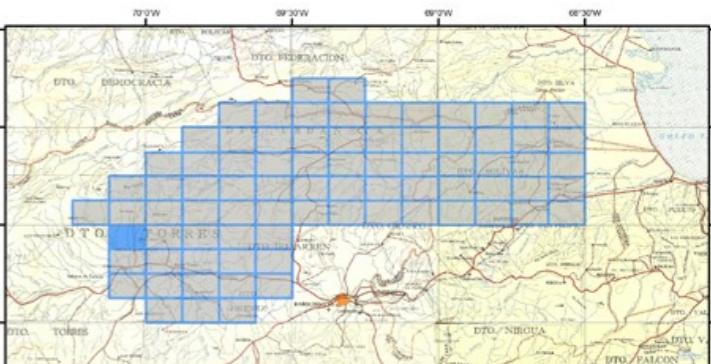
### Diagrama de compilación



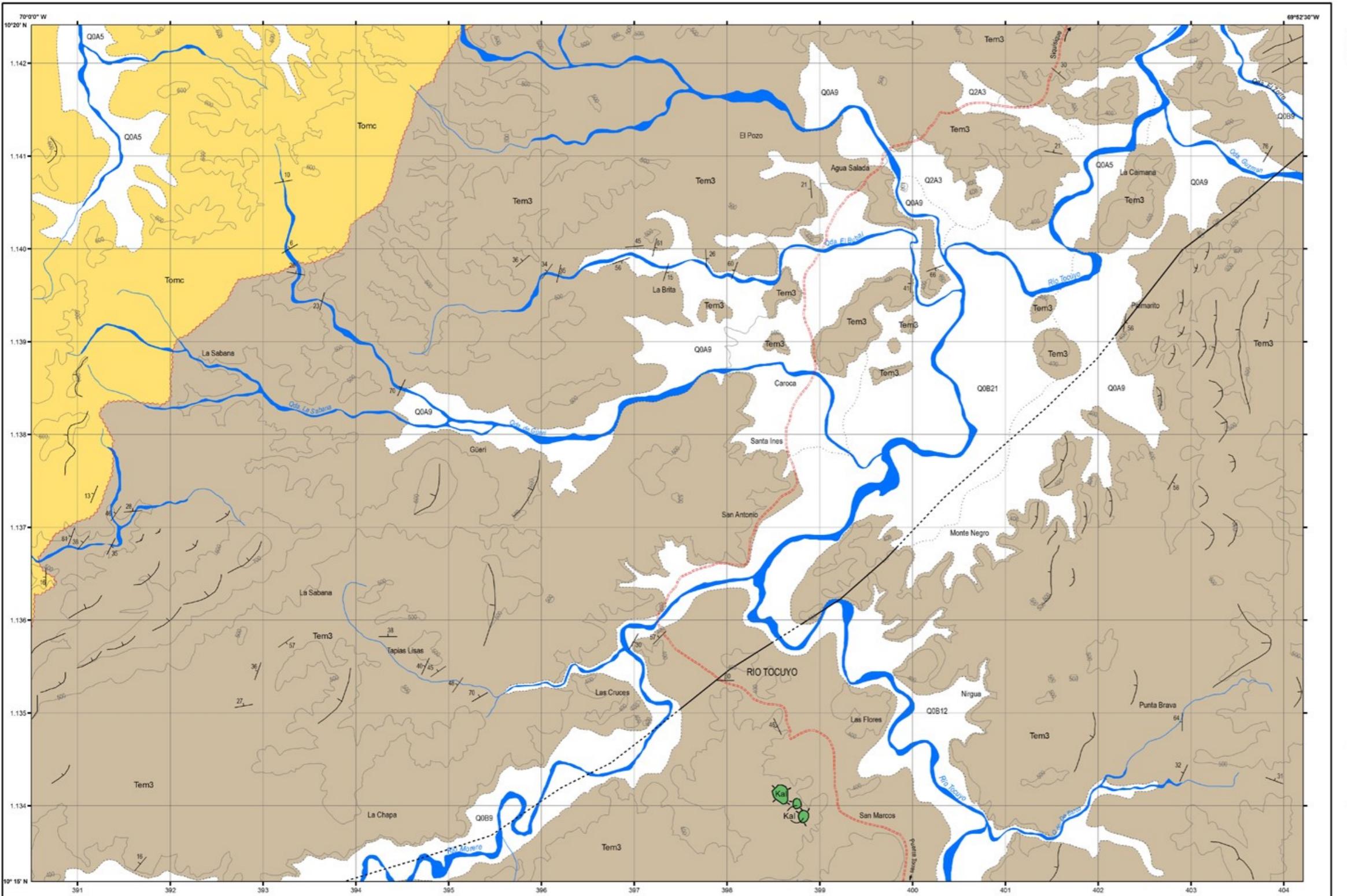
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas Cuaternarias: Audemard et al.  
Estilo estructural: Stephan (1982)

### Índice de hojas adyacentes

6147-II-SO (26)	6147-II-SE (27)	6247-III-SO (28)
6146-I-NO	6146-I-NE	6246-IV-NO (33)
6146-I-SO	6146-I-SE (37)	6246-IV-SO (38)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



HOJA 6246-IV-NO  
RIO TOCUYO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6246-IV-NO  
RIO TOCUYO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Daniel Ricci



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Río Tocuyo 6246-IV-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

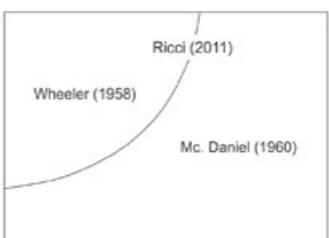
### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Contacto olistolito
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0A5	Rampa de explayamiento (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q1A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard - Miocene temp.)
Tem3	Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)
Kal	Formación Apón (Cretácico Temprano)

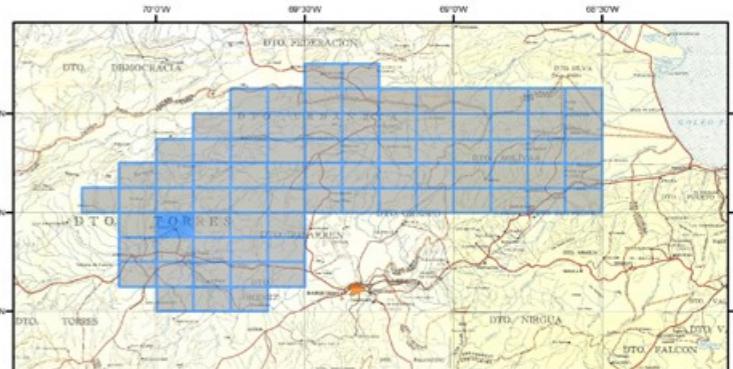
### Diagrama de compilación



### Índice de hojas adyacentes

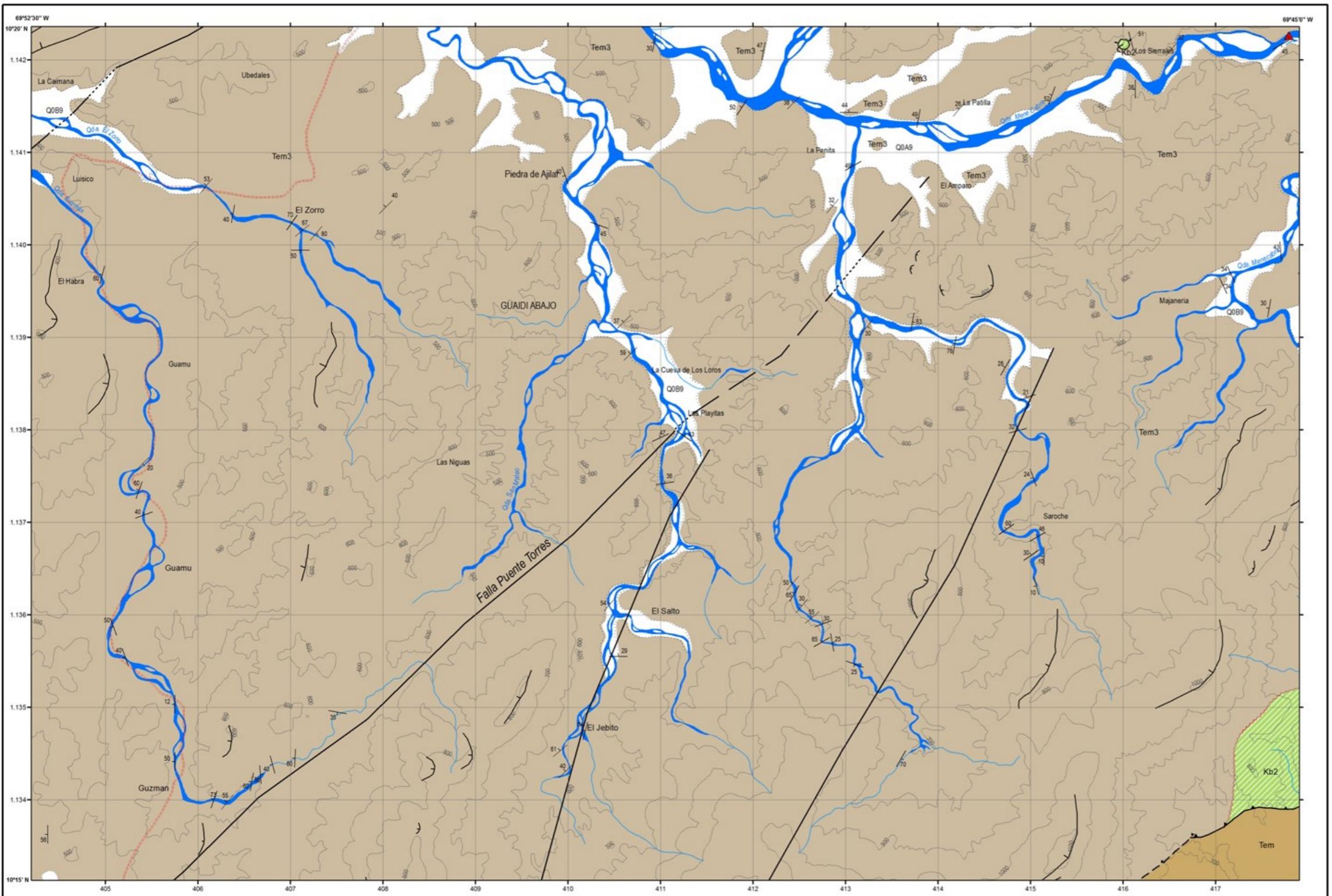
6147-II-SE (27)	6247-III-SO (28)	6247-III-SE (29)
6146-I-NE (32)	6246-IV-NO	6246-IV-NE (34)
6146-I-SE (37)	6246-IV-SO (38)	6246-IV-SE (39)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-IV-NO  
RIO TOCUYO



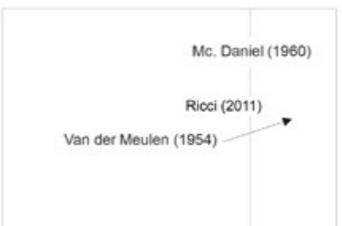
## Mapa geológico de Guaidí Abajo 6246-IV-NE

Símbolos topográficos		Unidades litológicas	
Drenaje	600	QOB9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Curvas de nivel		QOA9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
		TOMC	Formación Castillo (Oligoceno tard - Mioceno temp.)
		TEM3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)
			Diorita Cuarcifera (Olistolito)
		TEM	Formación Matatere II (Paleoceno tard - Eoceno temp.)
		KB2	Formación Barquisimeto   Unidad de San Pablo (Cenomaniense - Maastrichtiense)

**Símbolos geológicos**

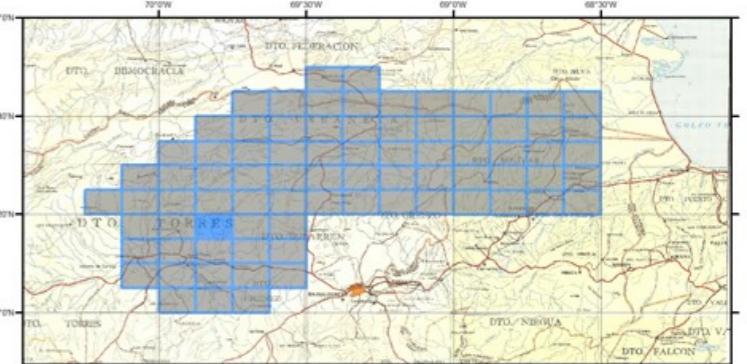
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Contacto olistolito
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Falla inversa inferida
- Traza fotointerpretada

Diagrama de compilación



Índice de hojas adyacentes

6247-III-SO (28)	6247-III-SE (29)	6247-II-SO (30)
6246-IV-NO (33)	6246-IV-NE	6246-I-NO (35)
6246-IV-SO (38)	6246-IV-SE (39)	6246-I-SO (40)

 Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
 Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

 Mapa índice del Proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
 Versión 2013

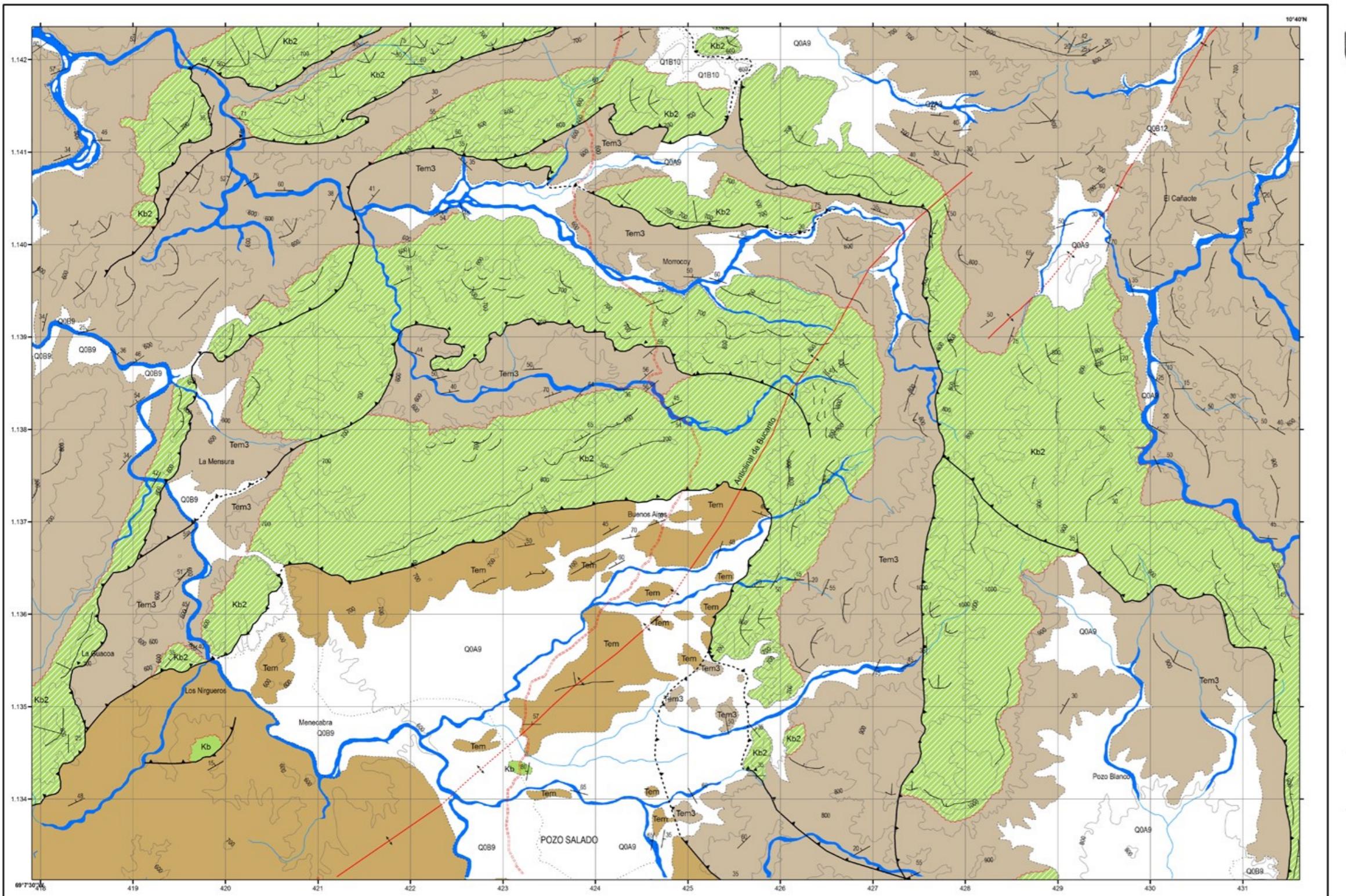
HOJA 6246-IV-NE  
GUAIÐÍ ABAJO

1ra Edición, 2012  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
 LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
 GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
 Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
 Integración geológica de la hoja: Ing. Daniel Ricci

HOJA 6246-IV-NE  
GUAIÐÍ ABAJO



HOJA 6246-I-NO  
POZO SALADO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km

HOJA 6246-I-NO  
POZO SALADO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Daniel Ricci



## Mapa geológico de Pozo Salado 6246-I-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Falla inversa inferida
- Anticinal
- Anticinal cubierto
- Traza fotointerpretada
- Capa de peñones

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0A9  | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)                           |
| Q0B9  | Valla coluvio-aluvial (Holoceno)  |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)                                      |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)                             |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)                            |
| Tem   | Formación Matatere II (Paleoceno tardío - Eocene temp.)                     |
| Kb2   | Formación Barquisimeto   Unidad de San Pablo (Cenomanense - Maastrichtense) |
| Kb    | Formación Barquisimeto   Unidad de Atarigua (Cenomanense - Maastrichtense)  |

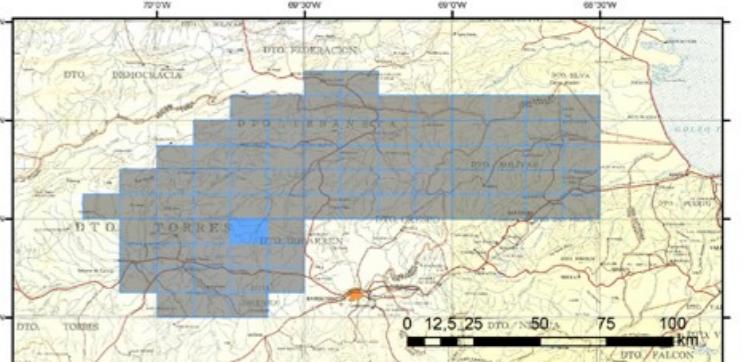
### Diagrama de compilación

Van der Meulen (1954)	Jefferson (1960)
Ricci (2011)	
Mc. Daniel (1960)	

### Índice de hojas adyacentes

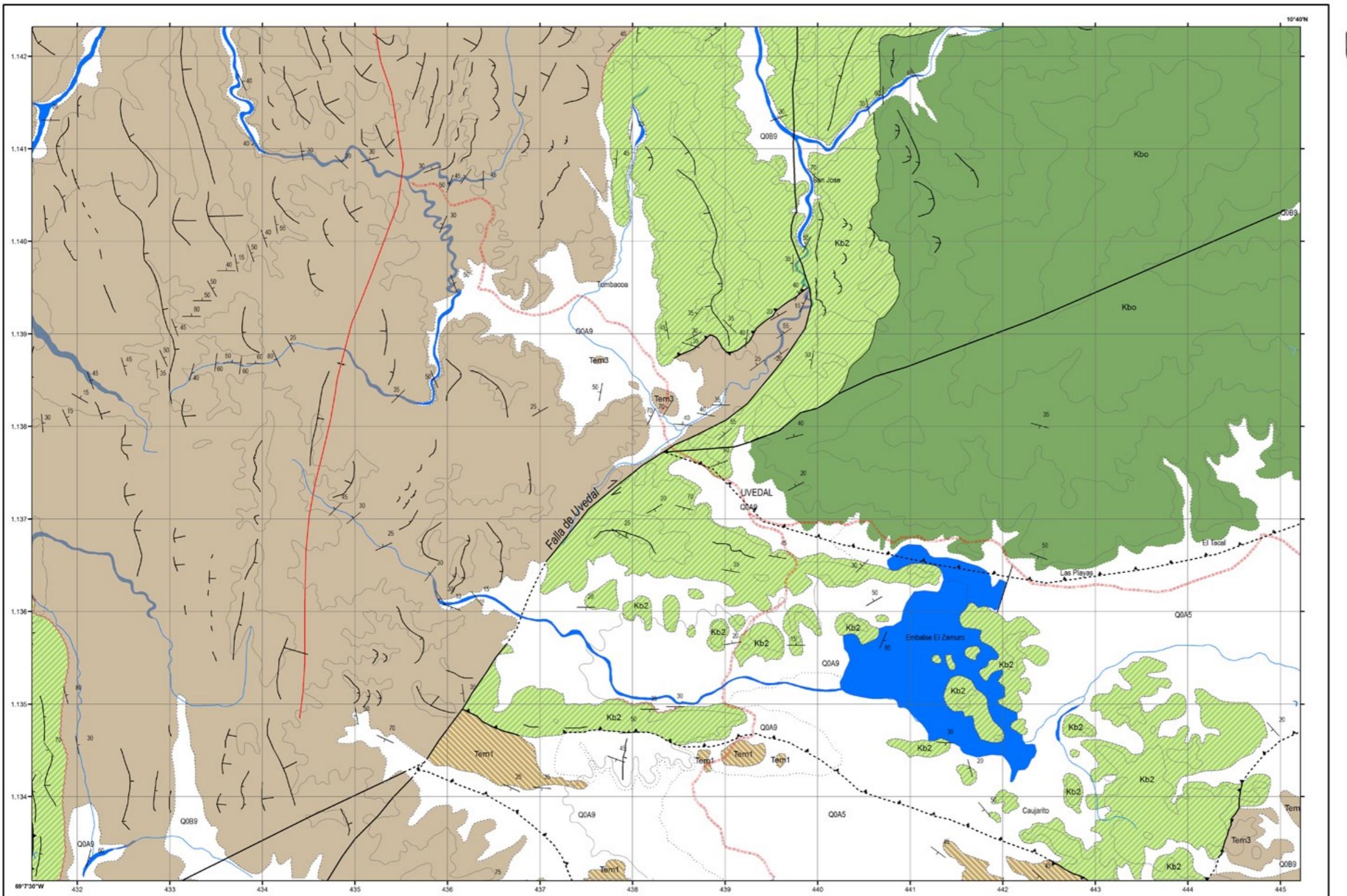
6247-III-SE (29)	6247-II-SO (30)	6247-II-SE (31)
6246-IV-NE (34)	6246-I-NO	6246-I-NE (36)
6246-IV-SE (39)	6246-I-SO (40)	6246-I-SE (41)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2012

HOJA 6246-I-NO  
POZO SALADO



## Mapa geológico de Uvedal 6246-I-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades Litológicas

Q0A5	Rampa de explayamiento (Holoceno)
Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)
Tem1	Formación Matatere I (Paleoceno temprano)
Kb2	Formación Barquisimeto  Unidad San Pablo (Maastrichtense - Cenomaniense)
Kbo	Formación Bobare (Cretácico Temprano)

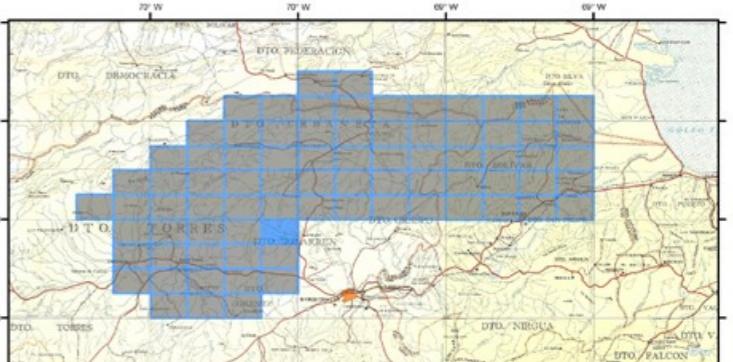
### Diagrama de compilación

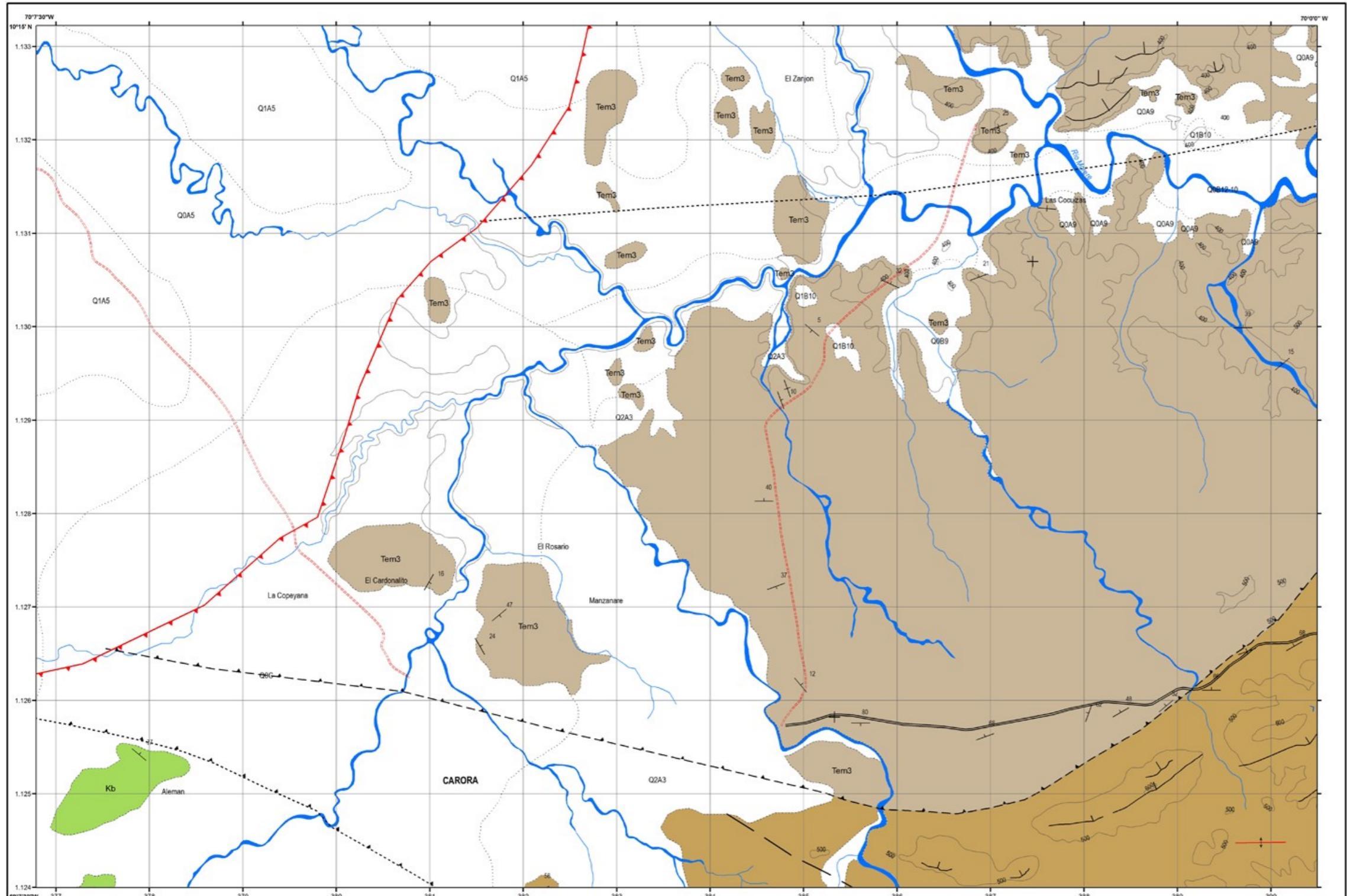
Jefferson (1960)
Van der Meulen (1954))
Ricci (2011)

### Índice de hojas adyacentes

6247-II-SO (30)	6247-II-SE (31)	6347-III-SO (73)
6246-I-NO (35)	6246-I-NE (36)	6346-IV-NO
6246-I-SO (40)	6246-I-SE (41)	6346-IV-SO

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)





HOJA 6146-I-SE  
 CARORA NORTE  
 Proyección Mercator Transversal Universal  
 Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6146-I-SE  
 CARORA NORTE  
 1ra Edición, 2013  
 Caracas

Contribución a los proyectos:  
 LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
 GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
 Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
 Integración geológica de la hoja: Ing Alí Gómez



## Mapa geológico de Carora Norte 6146-I-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa cubierta
- Falla inversa inferida
- Anticinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0C   | Planicie de desborde (Holoceno)  |
| Q0A5  | Rampa de explayamiento (Holoceno)  |
| Q0A9  | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)                          |
| Q0B9  | Valle coluvio aluvial (Holoceno)   |
| Q0B12 | Valle encajado con terrazas (Holoceno)                                     |
| Q1A5  | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)                              |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)                                     |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)                            |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)                           |
| Tem   | Formación Matatere II (Paleoceno tard. - Eocene temp.)                     |
| Kb    | Formación Barquisimeto   Unidad de Atariga (Cenomanense - Maastrichtiense) |

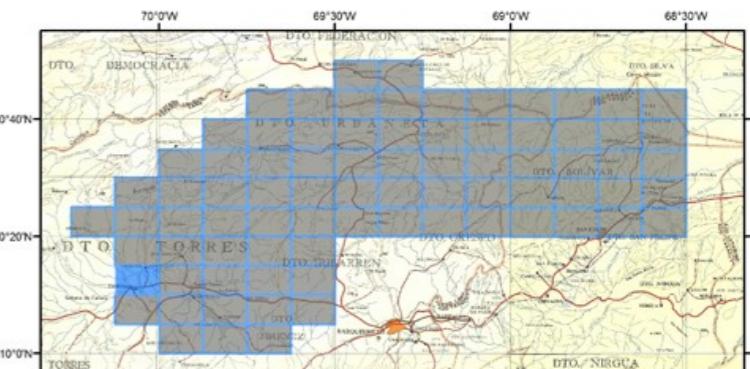
### DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Mc Daniel (1956) Stephan (1986) Gomez (2012)	6146-I-SE (37)	6246-IV-SO (38)
Lopez (1976)		

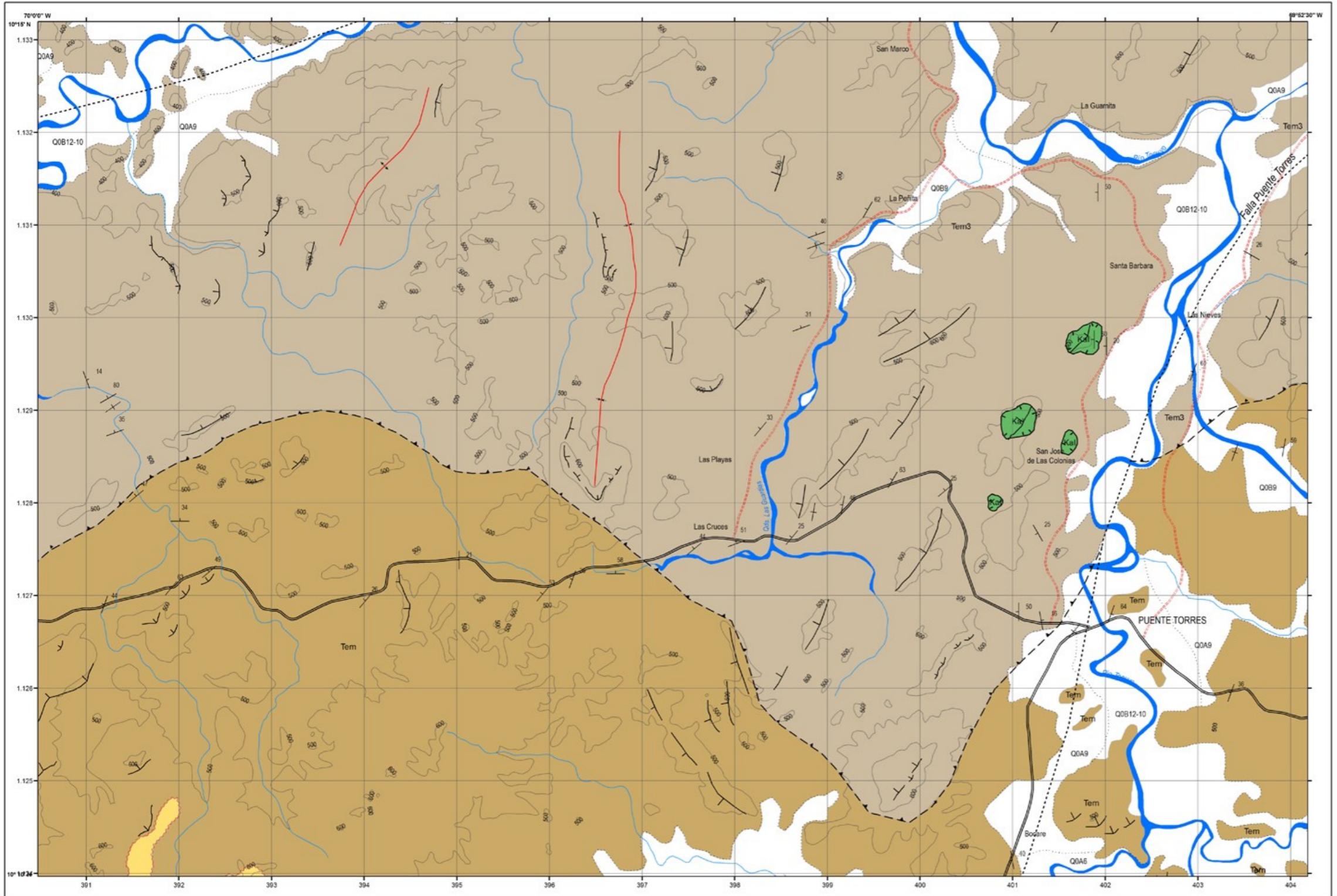
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
 Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
 Estilo estructural: Stephan (1982)

### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

6146-II-NO	6146-I-NE (32)	6246-IV-NO (33)
6146-I-SO	6146-I-SE (37)	6246-IV-SO (38)
6146-II-NO	6146-II-NE (42)	6246-III-NO (43)



HOJA 6146-I-SE  
 CARORA NORTE



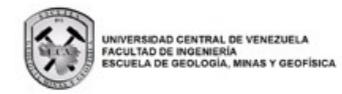
HOJA 6246-IV-SO  
PUENTE TORRES

Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGEN, Huso 19

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Ali Gómez



## Mapa geológico de Puente Torres 6246-IV-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- + Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Contacto olistolito
- Discordancia
- Falla de alto ángulo cubierta
- - - Falla inversa inferior
- Anticinal
- Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0A5	Rampa de explayamiento (Holoceno)
Q0A6	Rampa coluvial (Holoceno)
Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q0B12-10	Valle aluvial con terrazas (Holoceno)
Q1A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard. - Mioceno temprano)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)
Tem	Formación Matatere II (Paleoceno tard. - Eoceno temp.)
Kal	Formación Apón (Olistolito) (Cenomanense - Maastrichtense)

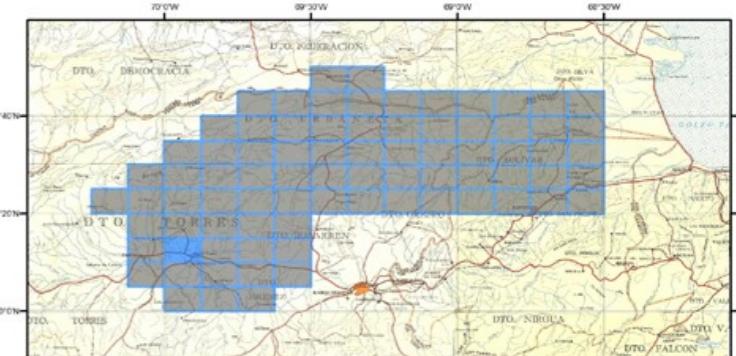
### Diagrama de compilación

López (1976)	Sampson (1980)
Mc Daniel (1959) Gómez (2012)	Evanoff (1959)

### Índice de hojas adyacentes

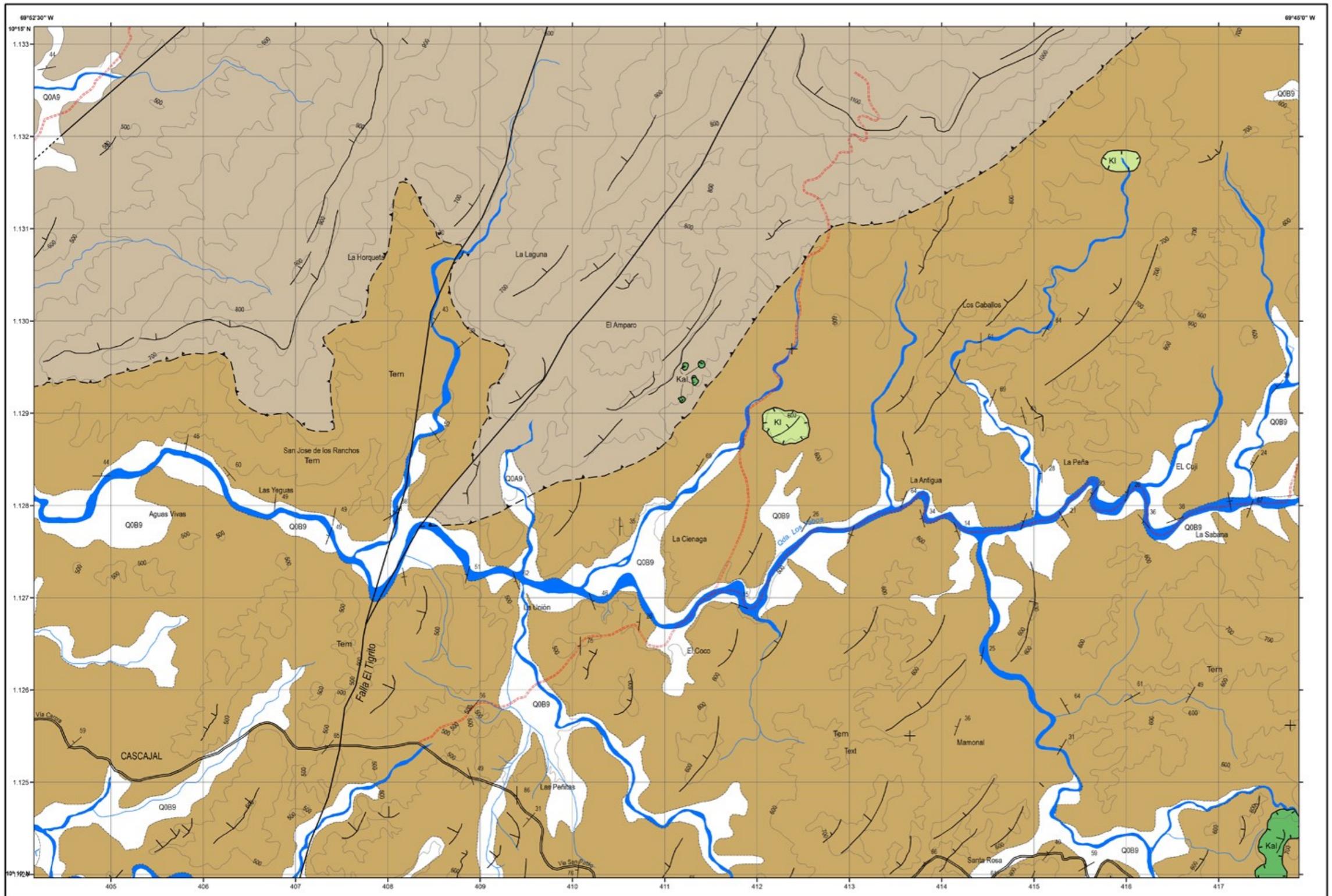
6146-I-NE (32)	6246-IV-NO (33)	6246-IV-NE (34)
6146-I-SE (37)	6246-IV-SO (39)	6246-IV-SE (39)
6146-II-NE (42)	6246-III-NO (43)	6246-III-NE (44)

### Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-IV-SO  
PUENTE TORRES



HOJA 6246-IV-SE  
CASCAJAL

Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6246-IV-SE  
CASCAJAL

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Ali Gómez



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA



## Mapa geológico de Cascajal 6246-IV-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel
- División Territorial

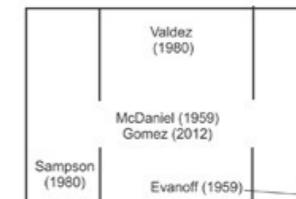
### Unidades litológicas

- |      |  |
|------|--|
| Q0A9 | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)            |
| Q0B9 | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)                             |
| Tem3 | Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)             |
| Tem  | Formación Matatere II (Paleoceno tard. - Eocene temp.)       |
| KI   | Formación La Luna   Olistolitos (Cenomaniense - Campaniense) |
| Kal  | Formación Apón   Olistolitos (Cretácico Temprano)            |

### Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
- ++ Estratificación vertical
- Estratificación
- ..... Contacto Cuaternario
- Contacto olistolito
- Falla de alto ángulo
- - - Falla inversa inferida
- Anticlinal
- Trazo fotointerpretada

### DIAGRAMA DE COMPILACIÓN



### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

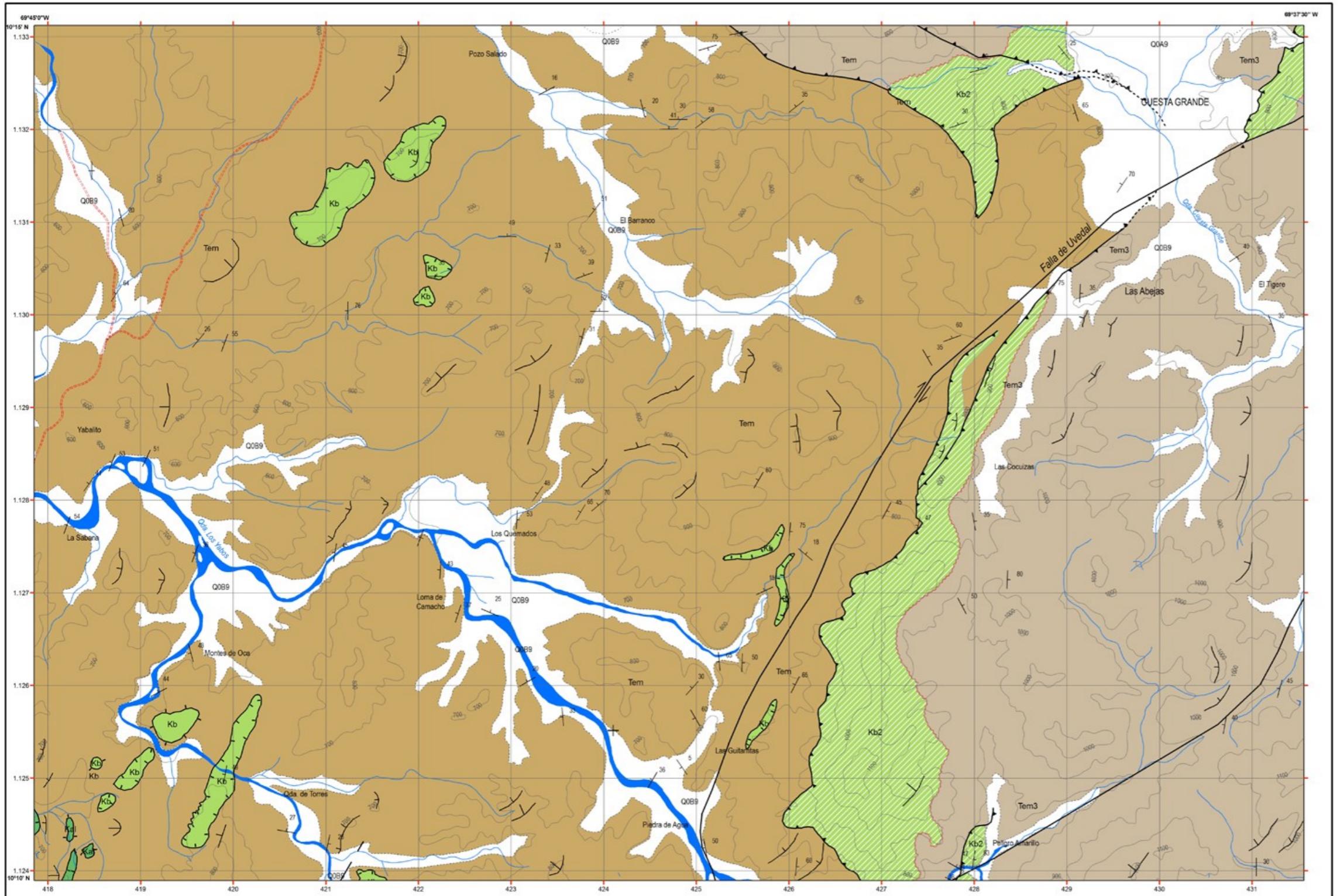
6246-IV-NO (33)	6246-IV-NE (34)	6246-I-NO (35)
6246-IV-SO (38)	6246-IV-SE	6246-I-SO (40)
6246-III-NO (43)	6246-III-NE (44)	6246-II-NO (45)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Estilo estructural: Stephan (1982)



Mapa índice del Proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-IV-SE  
CASCAJAL



HOJA 6246-I-SO  
CUESTA GRANDE

Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Alí Gómez



## Mapa geológico de Cuesta Grande 6246-I-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

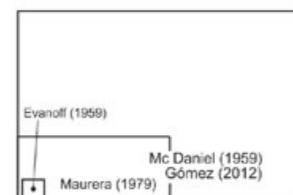
### Símbolos geológicos

- + Estratificación Horizontal
- Estratificación Vertical
- Estratificación
- ..... Contacto Cuaternario
- Contacto olistolito
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Traza Fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |      |   |
|------|---|
| Q0A9 | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)                           |
| Q0B9 | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)  |
| Tem3 | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)                            |
| Tem  | Formación Matatere II (Paleoceno tard. - Eoceno temp.)                      |
| Kb2  | Formación Barquisimeto   Unidad de San Pablo (Cenomanense - Maastrichtense) |
| Kb   | Formación Barquisimeto   Unidad de Atarigua (Cenomanense - Maastrichtense)  |
| Kal  | Formación Apón   Olistolitos (Cretácico Temprano)                           |

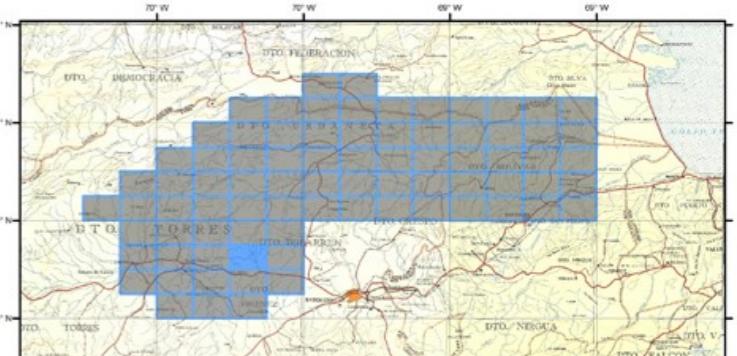
### Diagrama de compilación



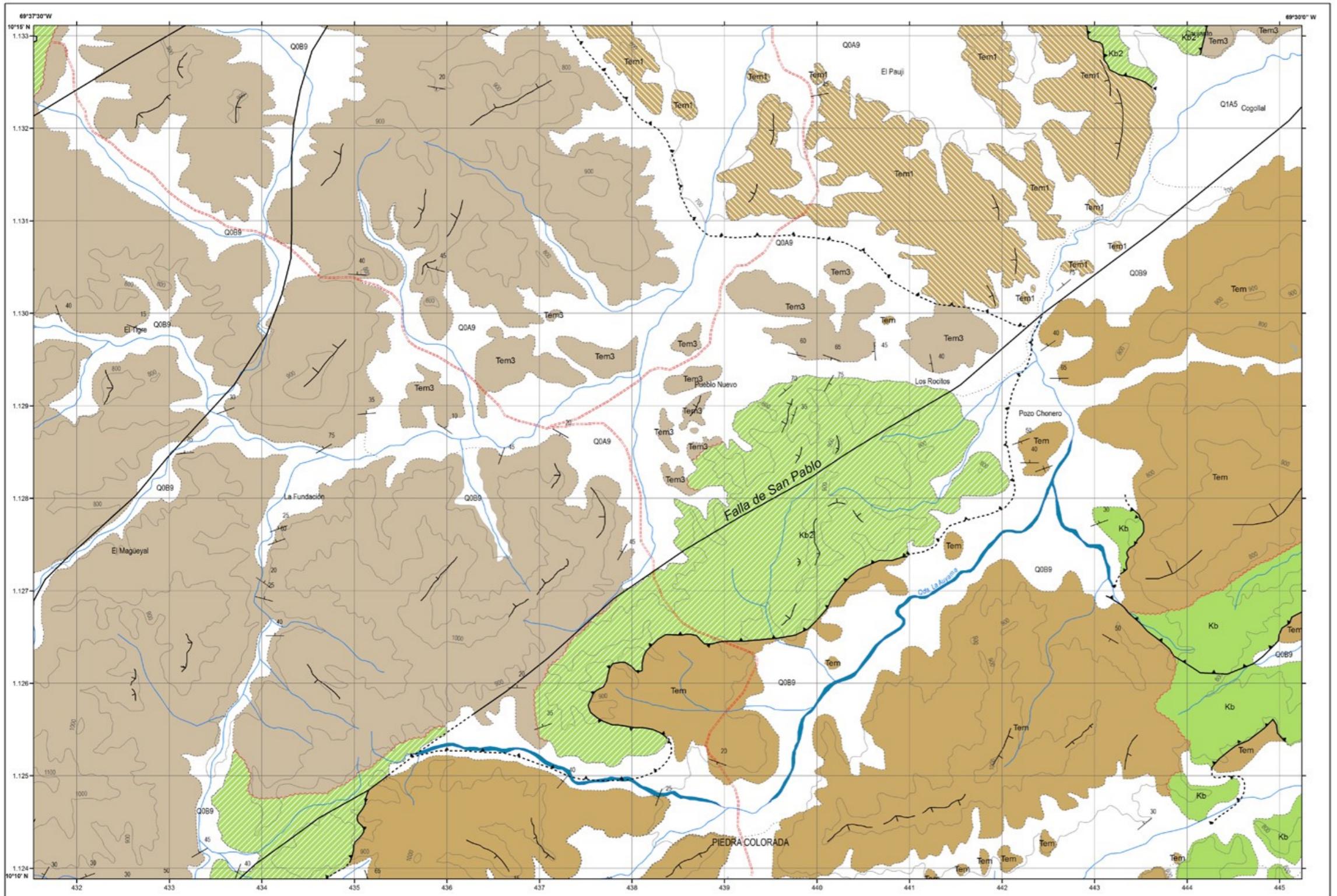
### Índice de hojas adyacentes

6246-IV-NE (34)	6246-I-NO (35)	6246-I-NE (36)
6246-IV-SE (39)	6246-I-SO	6246-I-SE (41)
6246-II-NE (44)	6246-II-NO (45)	6246-II-NE (46)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



HOJA 6246-I-SE  
PIEDRA COLORADA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6246-I-SE  
PIEDRA COLORADA  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Ali Gómez



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Piedra Colorada 6246-I-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel
- 40

### Símbolos geológicos

- + Estratificación Horizontal
- Estratificación Vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0A6	Rampa coluvial (Holoceno)
Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q1A5	Rampa de explamiento (Pleistoceno inferior)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)
Tem	Formación Matatere II (Paleoceno tard. - Eocene temp.)
Tem1	Formación Matatere I (Paleoceno temprano)
Kb2	Formación Barquisimeto   Unidad de San Pablo (Cenomanense - Maastrichtense)
Kb	Formación Barquisimeto   Unidad de Atarigua (Cenomanense - Maastrichtense)

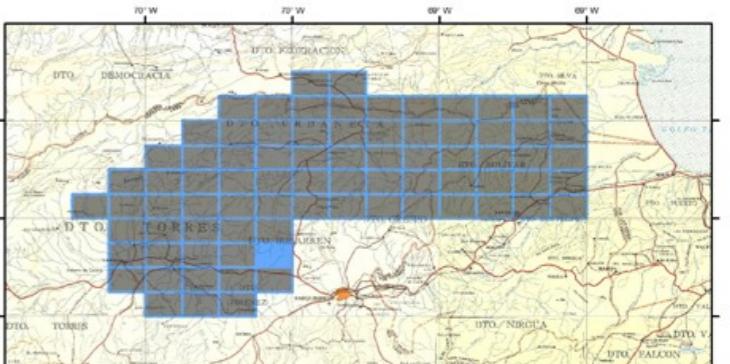
### Diagrama de compilación

Mc Daniel (1956) Gómez (2012)
----------------------------------

### Índice de hojas adyacentes

6246-I-NO (35)	6246-I-NE (36)	6346-IV-NO
6246-I-SO (40)	6246-I-SE	6346-IV-SO
6246-II-NO (45)	6246-II-NE (46)	6346-II-NO

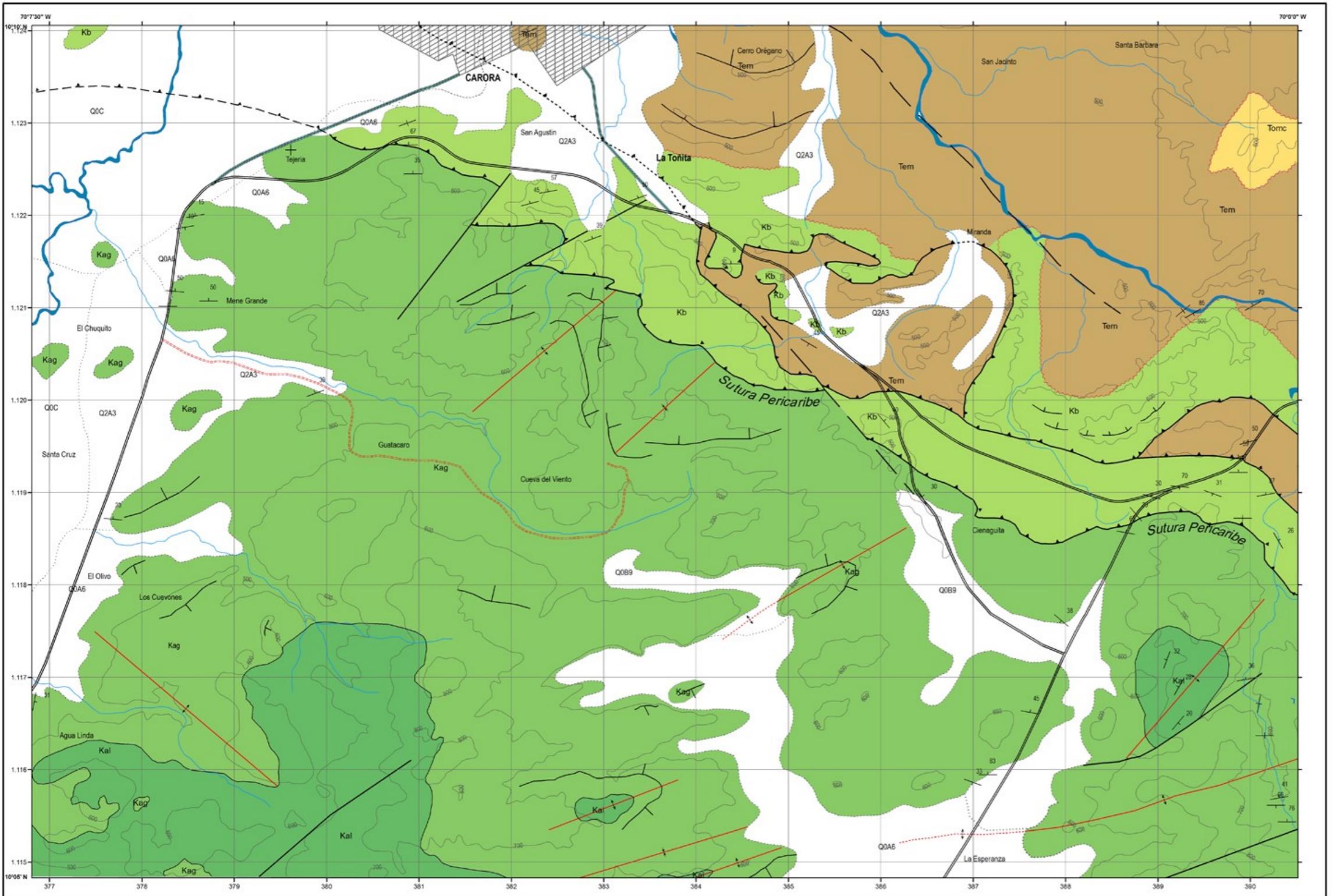
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982),



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



HOJA 6146-I-SE  
CARORA SUR

0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Alí Gómez

## Mapa geológico de Carora Sur 6146-II-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Falla inversa inferida
- Anticinal
- Sinclinal
- Anticinal cubierto
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0C   | Planicie de desborde (Holoceno)                       |
| Q0A6  | Rampa coluvial (Holoceno)                             |
| Q0B9  | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                      |
| Q0B12 | Valle encajado con terrazas (Holoceno)                |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)       |
| Tomc  | Formación Castillo (Oligoceno tard - Miocene temp.)   |
| Tem   | Formación Matatere II (Eocene temprano - medio)       |
| Kb    | Formación Barquisimeto (Cenomanense - Maastrichtense) |
| Kag   | Formación Aguardiente (Cretácico Temprano)            |
| Kal   | Formación Apón (Cretácico Temprano)                   |

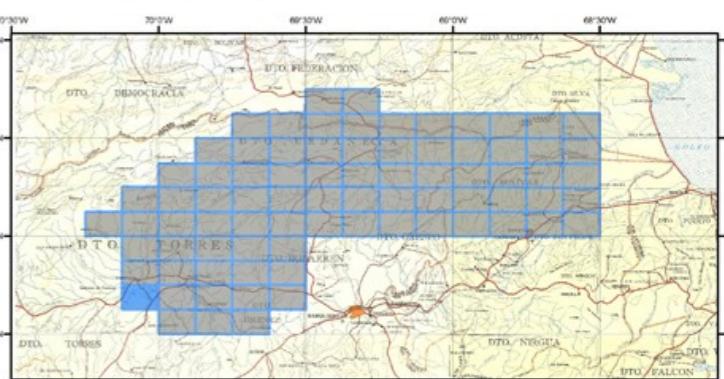
### Diagrama de compilación

Lopez (1976)
Mc Daniel (1956) Gomez (2012)

### Índice de hojas adyacentes

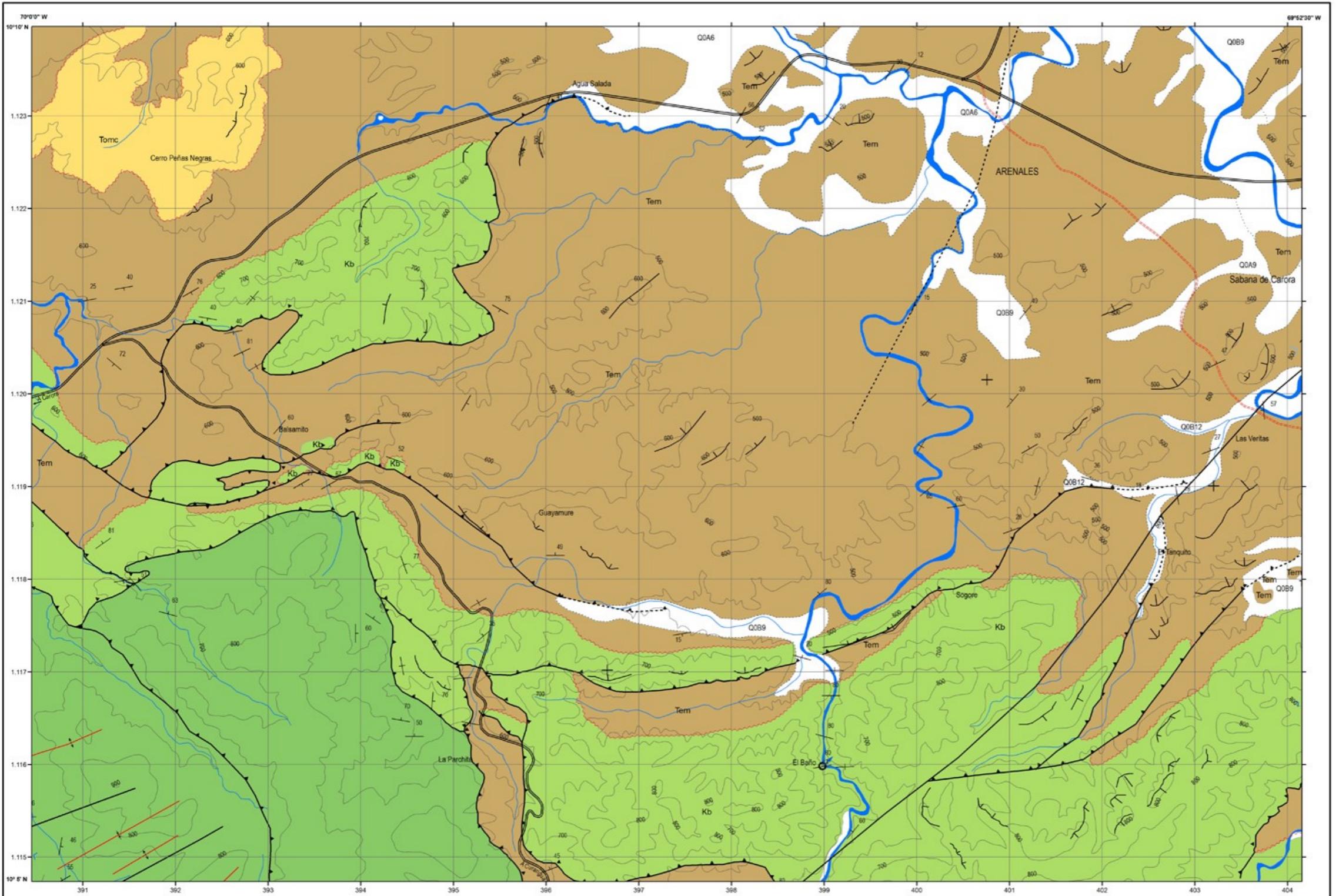
6146-I-SO	6146-I-SE (37)	6246-IV-SO (38)
6146-II-NO	6146-II-NE	6246-III-NO (43)
6146-II-SO	6146-II-SE	6246-III-SO (47)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1962)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6146-I-SE  
CARORA



HOJA 6246-III-NO  
ARENALES  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Contribución a los proyectos:  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

ARENALES  
1ra Edición, 2013  
Caracas

LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Ali Gómez



## Mapa geológico de Arenales 6246-III-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Agua Termal
- ⊕ Estratificación horizontal
- ⊖ Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- ↑ Anticinal
- ↓ Sinclinal
- Traza fotointerpretada

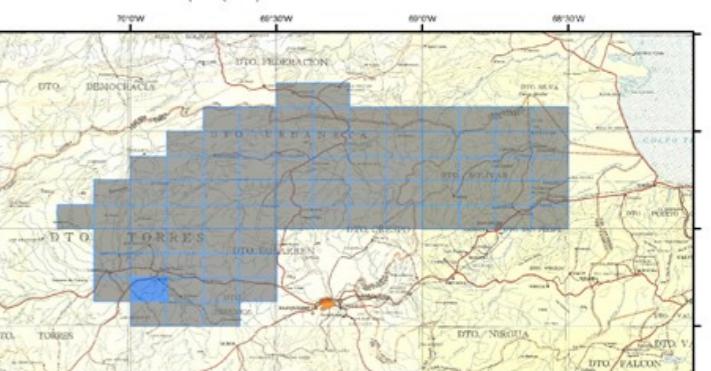
### DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Lopez (1976)		Chacón (1979)
	Mc Daniel (1959) Gómez (2012)	

### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

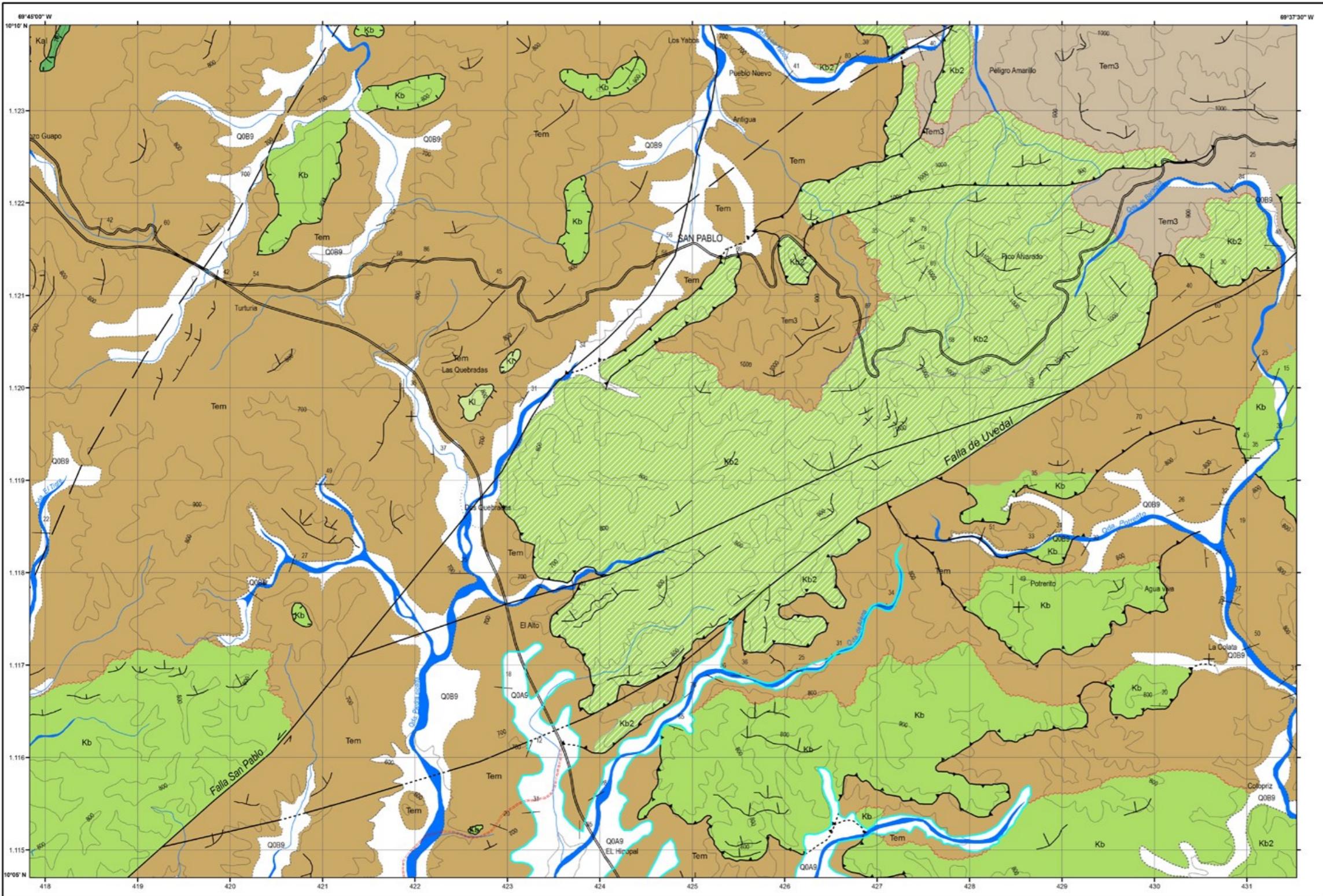
6146-III-NE	6246-IV-SO	6246-IV-SE (39)
6146-II-NE	6246-III-NO (43)	6246-II-NE (44)
6146-II-SE	6246-III-SO	6246-III-SE (48)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-III-NO  
ARENALES



## Mapa geológico de San Pablo 6246-II-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
- + Estratificación vertical
- 40 Estratificación
- ..... Contacto Cuaternario
- Contacto olistolito
- ..... Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferior
- ..... Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- ▲ Falla inversa cubierta
- Traza fotointerpretada

### DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Mc Daniel (1959)	Gómez (2012)
Maurera (1979)	

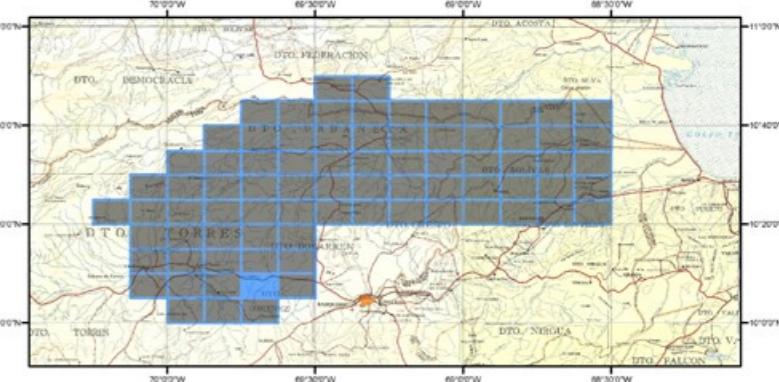
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Unidades litológicas

Q0A9	Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Tem3	Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)
Tem	Formación Matatere II (Paleoceno tard. - Eoceno temp.)
Kb2	Formación Barquisimeto   Unidad de San Pablo (Cenomanense - Maastrichtiense)
Kb	Formación Barquisimeto   Unidad de Atarigua (Cenomanense - Maastrichtiense)
Kal	Formación Apón (Cenomanense - Maastrichtiense)

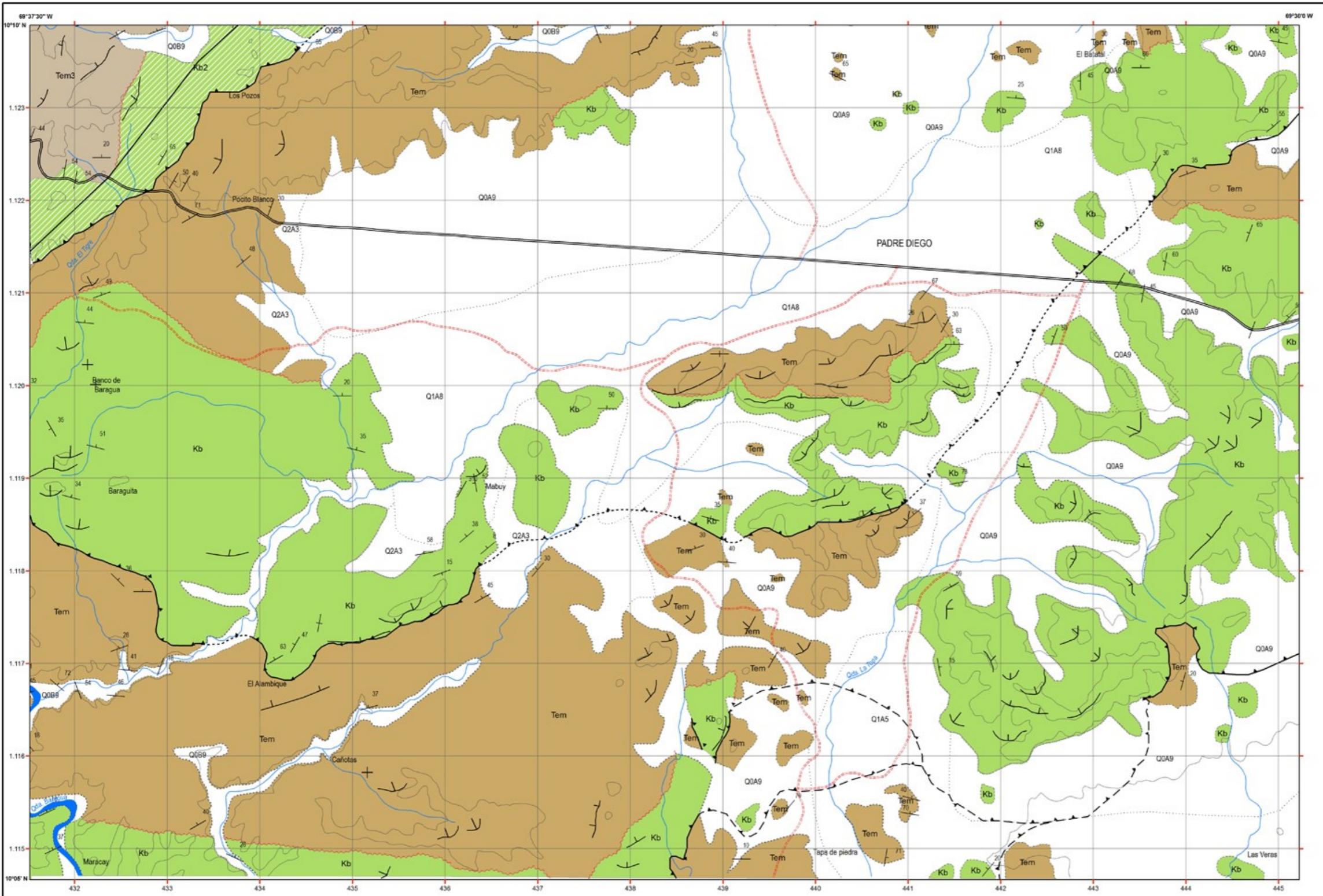
### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

6246-IV-SE (39)	6246-I-SO (40)	6246-I-SE (41)
6246-III-NE (44)	6246-II-NO (45)	6246-II-NE (46)
6246-III-SE (48)	6246-II-SO (49)	6246-II-SE (50)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



HOJA 6246-II-NE  
PADRE DIEGO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6246-II-NE  
PADRE DIEGO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Ali Gómez

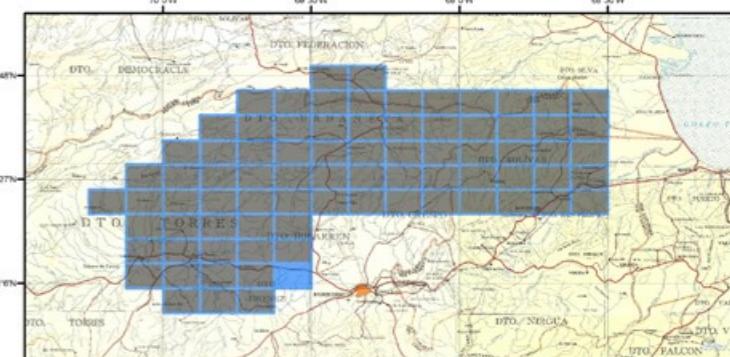
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-II-NE  
PADRE DIEGO

Mc Daniel (1959)	Gómez (2012)
------------------	--------------

6246-I-SO (40)	6246-I-SE (41)	6346-IV-SO
6246-II-NO (45)	6246-II-NE	6346-III-NO
6246-II-SO (49)	6246-II-SE	6346-III-SO

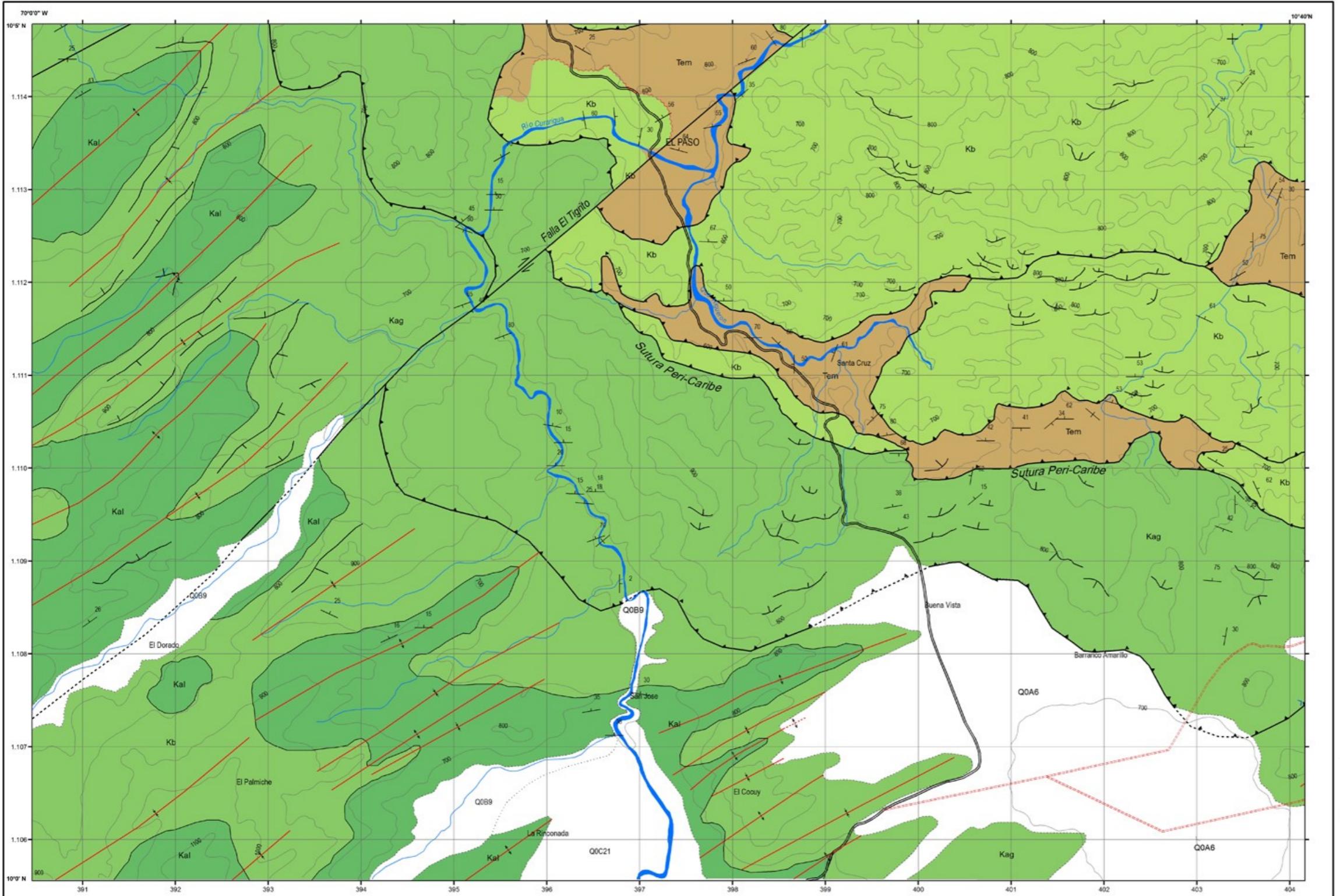
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de El Paso 6246-III-SO



HOJA 6246-III-SO  
EL PASO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

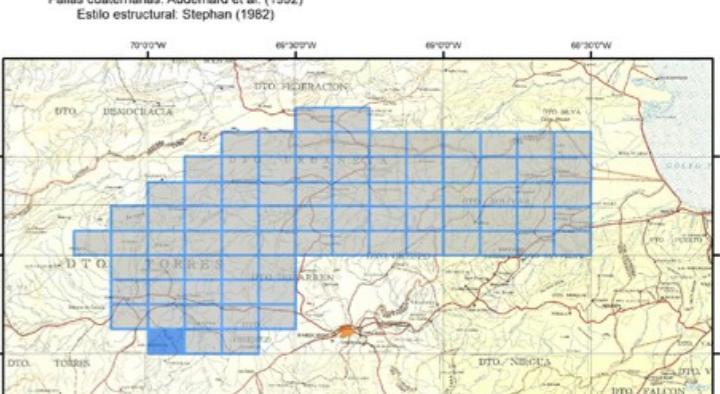
HOJA 6246-III-SO  
EL PASO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Ali Gómez

Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-III-SO  
EL PASO



### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- 40 Estratificación
- Contacto geológico
- ..... Contacto Cuaternario
- ~~~~ Discordancia
- Falla de alto ángulo
- ..... Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- ..... Falla inversa cubierta
- Anticlinal
- Sinclinal

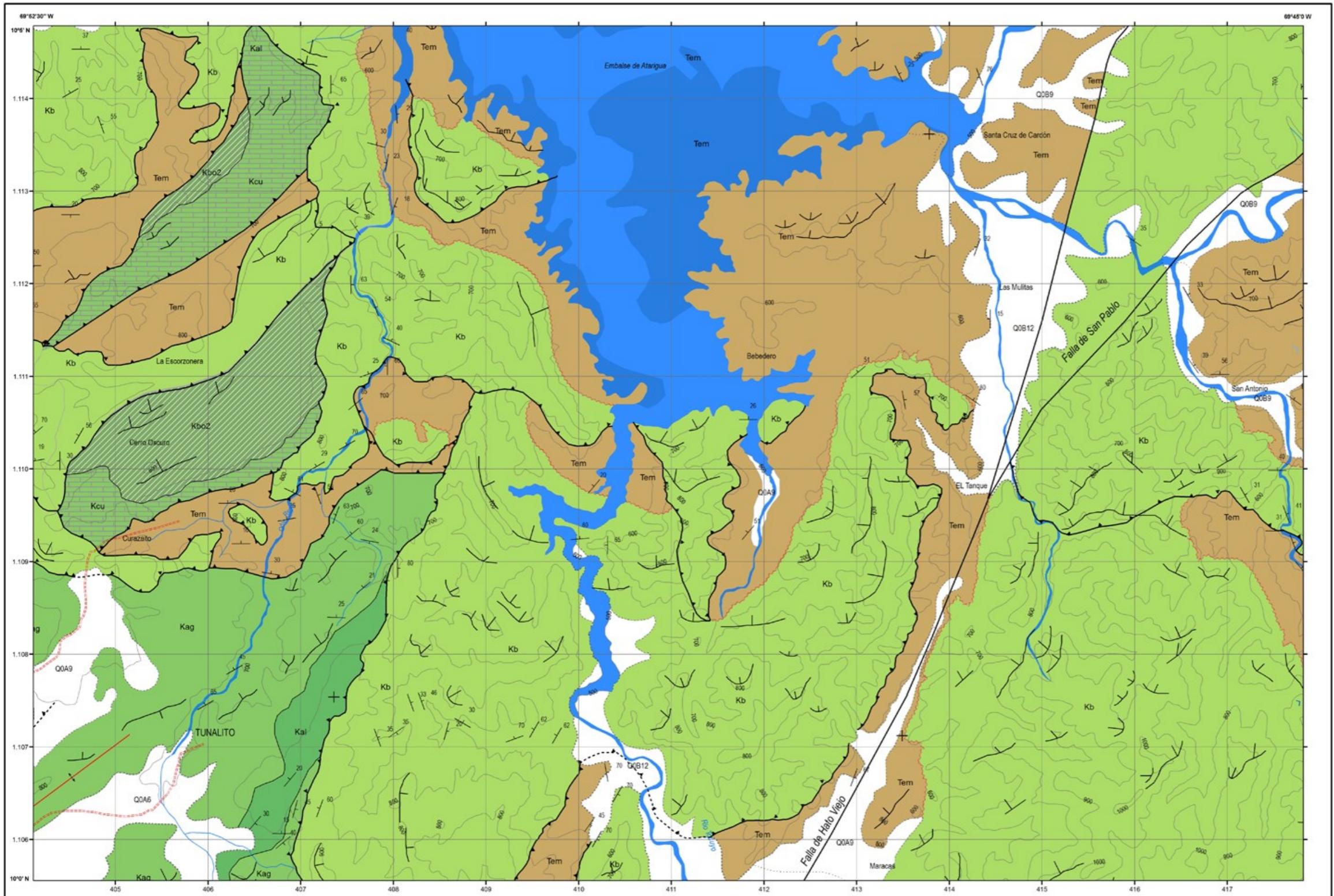
### Diagrama de compilación



### Índice de hojas adyacentes

6146-II-NE (42)	6246-III-NO (43)	6246-III-NE (44)
6146-II-SE	6246-III-SO	6246-III-SE (48)
6145-I-NE	6245-IV-NO	6245-IV-NE

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Tunalito 6246-III-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel
- Embalse

### Símbolos geológicos

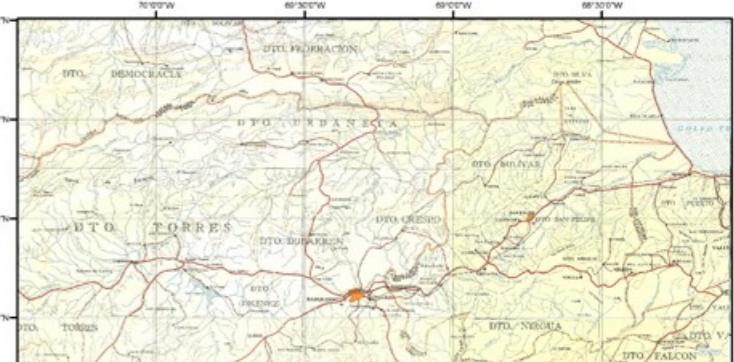
- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- 40 Estratificación
- Contacto geológico
- ..... Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- ..... Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- ▲ Falla inversa cubierta
- Traza Fotointerpretada

### Diagrama de compilación

### Índice de hojas adyacentes

6246-III-NO (43)	6246-III-NE (44)	6246-II-NO (45)
6246-III-SO (47)	6246-III-SE	6246-II-SO (49)
6245-IV-NO	6245-IV-NE	6145-I-NO

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)



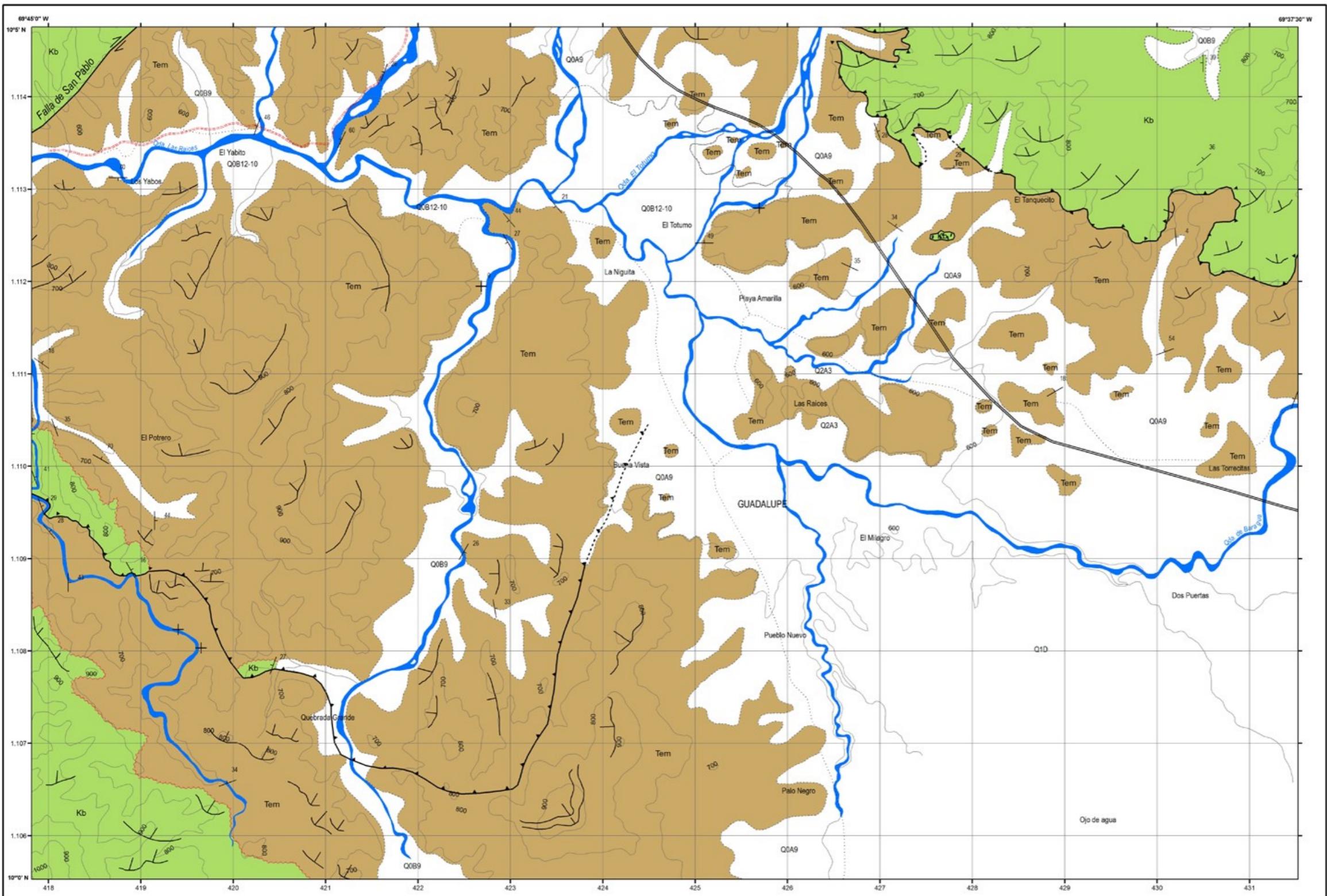
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-III-SE  
TUNALITO



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Guadalupe 6246-II-SO



HOJA 6246-II-SO  
GUADALUPE  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

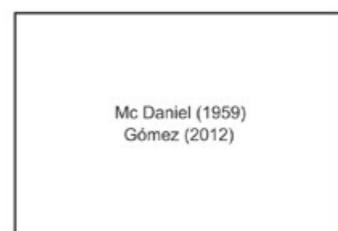
HOJA 6246-II-SO  
GUADALUPE  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Alí Gómez

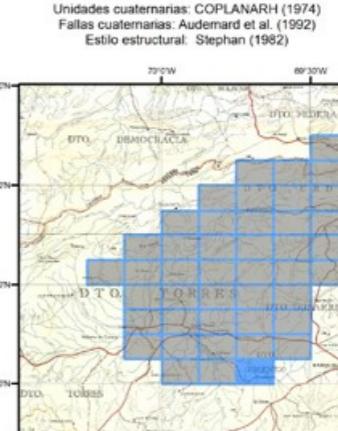
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6246-II-SO  
GUADALUPE



Índice de hojas adyacentes

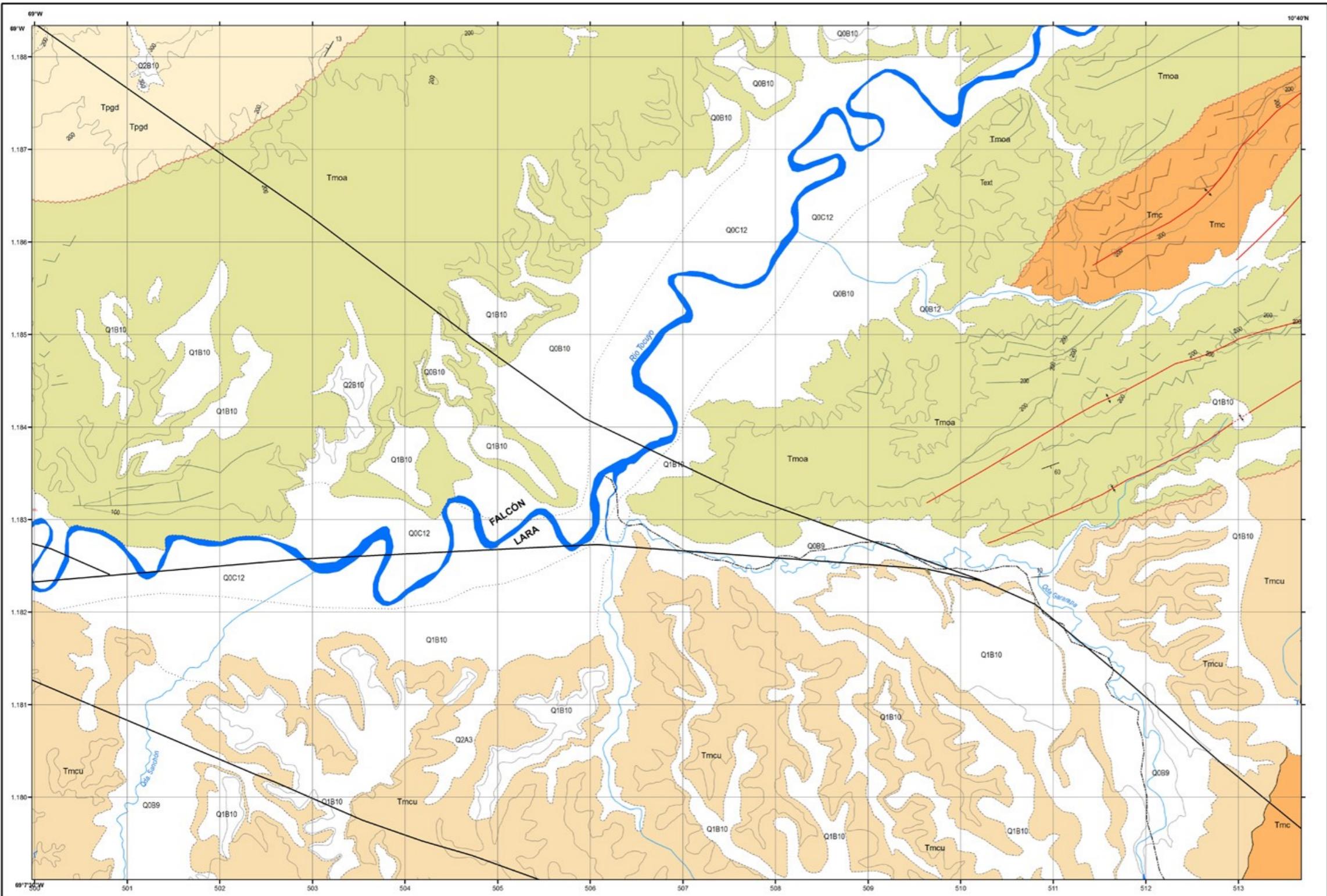
6246-III-NE (44)	6246-II-NO (45)	6246-II-NE (46)
6246-III-SE (48)	6246-II-SO	6246-II-SE
6245-IV-NE	6145-I-NO	6245-I-NE





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Quebrada Cararapa 6448-III-SO



HOJA 6448-III-SO  
QUEBRADA CARARAPA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 Km

HOJA 6448-III-SO  
QUEBRADA CARARAPA  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel
- División Territorial

### Símbolos geológicos

- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Discordancia
- Anticinal
- Sinclinal
- Sinclinal cubierto
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0B12	Valle encajado (Holoceno)
Q0C12	Lecho mayor (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q0B10	Terraza aluvial (Holoceno)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tpgd	Formación Guaidima (Plioceno)
Tmoa	Formación Ojo de Agua (Miocene tardío)
Tmcu	Formación Cueparo (Miocene medio - tardío)
Tmc	Formación Capadare (Miocene medio)

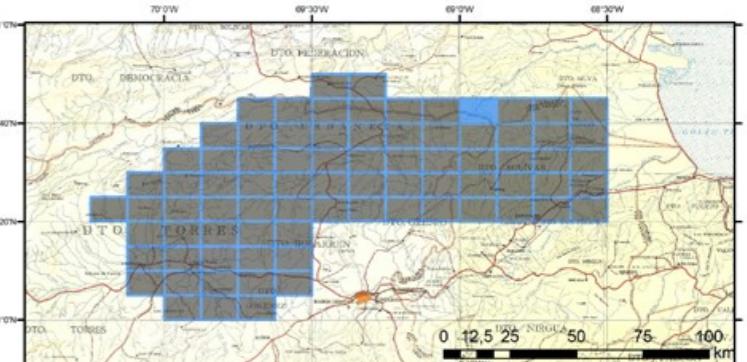
### Índice de hojas adyacentes

6348-II-NE	6448-III-NO	6448-III-NE
6348-II-SE (50)	6448-III-SO (51)	6448-III-SE (52)
6347-I-NE (55)	6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)

### Diagrama de compilación

Natera (1957)  
Bellizzi et al (1969)  
Lozano & Mussari (2007)  
Nevado (2012)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6448-III-SO  
QUEBRADA CARARAPA

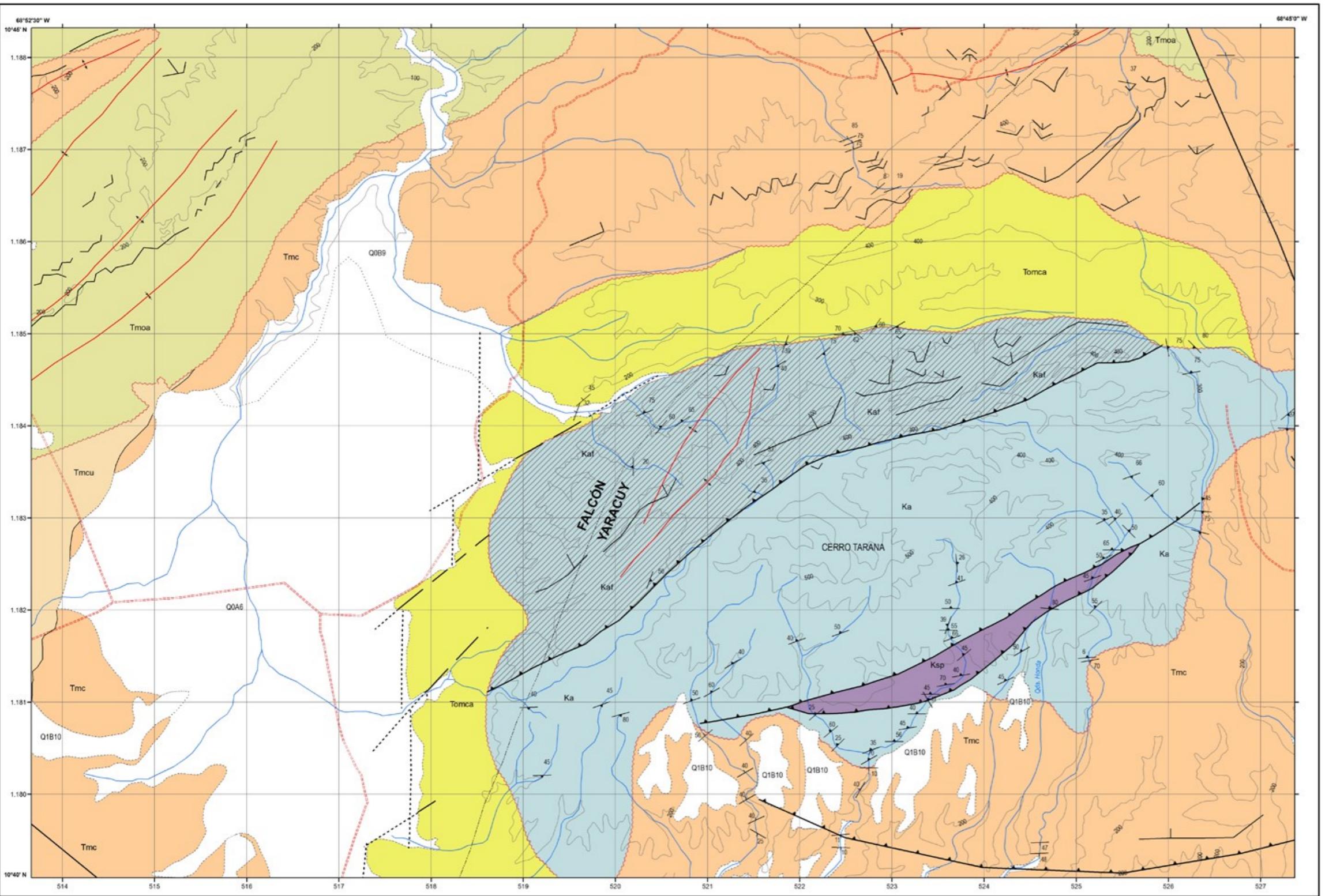


**funvisis**  
Fundación Venezolana de  
INVESTIGACIONES SISMOLÓGICAS

## Mapa geológico de Tarana 6448-III-SE



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel
- División Territorial

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- Anticlinal
- Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0A6  | Glacis coluvial (Holoceno)                              |
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)                        |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)                  |
| Tmoa  | Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)                  |
| Tmcu  | Formación Cueparo (Mioceno medio - tardío)              |
| Tmc   | Formación Capadare (Mioceno medio)                      |
| Tomca | Formación Caspal (Oligoceno temp - Mioceno temp)        |
| Ksp   | Serpentinita (Cretácico?)                               |
| Ka    | Esquisto de Aroa (Esquisto y Marmol) (Cretácico Tardío) |
| Kaf   | Esquisto de Aroa (Filita) (Cretácico Tardío)            |

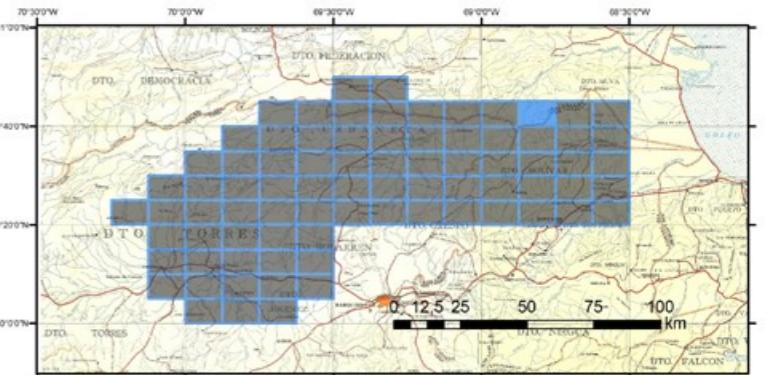
### DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Natera (1957)		
	Bellizzia et al (1969)	
	Lozano & Mussari (2007)	
	Nevado (2012)	

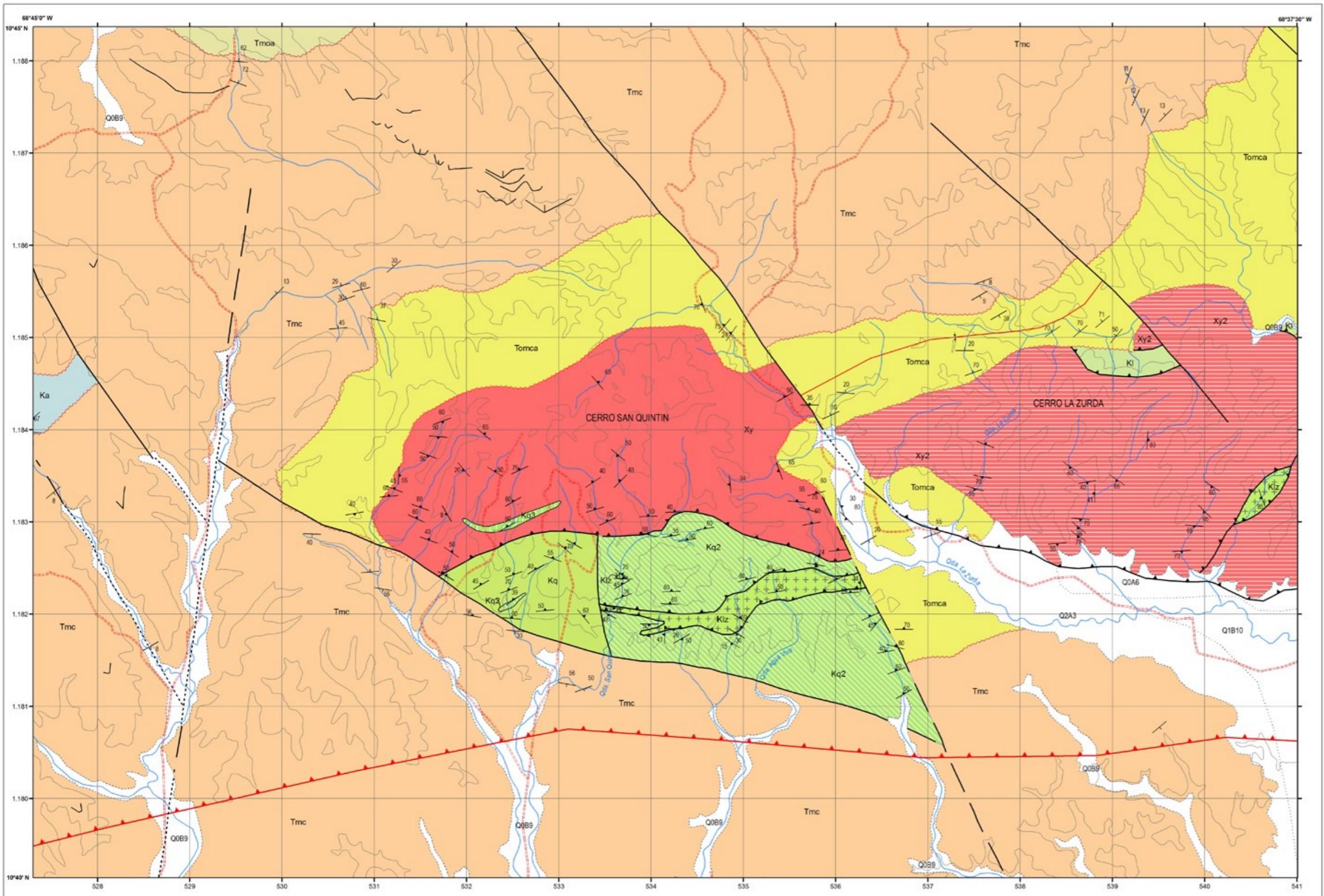
### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

6448-III-NO	6448-III-NE	6448-II-NO
6448-III-SO (51)	6448-III-SE	6448-II-SO (53)
6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



HOJA 6448-III-SE  
TARANA



HOJA 6448-II-SO  
San Quintin  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado



## Mapa geológico de San Quintin 6448-II-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa
- Sinclinal
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |         |   |
|---------|---|
| Q0A6    | Glacis coluvial (Holoceno)                                      |
| Q0B9    | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)                                |
| Q1B10   | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)                          |
| Q2A3    | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)                 |
| Tmoa    | Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)                          |
| Tmc     | Formación Capadare (Mioceno medio)                              |
| Tomca   | Formación Casupal (Oligoceno temp.-Mioceno temp.)               |
| Ka      | Esquistos de Aroa (Cretácico Tardío)                            |
| KI      | Formación La Luna (Cenomanense - Campaniense)                   |
| Kq      | Complejo San Quintin   Mayormente metasedimentario (Cretácico?) |
| Kq2     | Complejo San Quintin   Mayormente metavolcánico (Cretácico?)    |
| Kq3     | Dique de Basalto   (Cretácico?)                                 |
| + KIz + | Metagabro de La Zurda (Cretácico?)                              |
| Xy      | Complejo Yumare   Mayormente Anortosita (Neoproterozoico)       |
| Xy2     | Complejo Yumare   Mayormente Charnockita (Neoproterozoico)      |

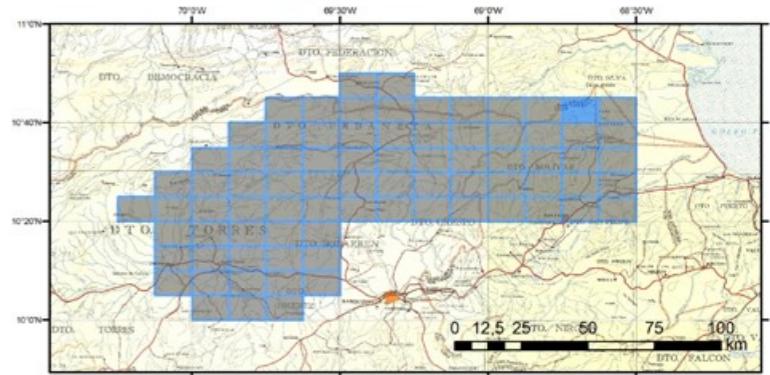
### Diagrama de compilación

Natera (1957)		
Bellizzi et al (1969)		
Lozano & Mussari (2007)		
Nevado (2012)		

### Índice de hojas adyacentes

6448-III-NE	6448-II-NO	6448-II-NE
6448-III-SE (52)	6448-II-SO (53)	6448-II-SE (54)
6146-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)	6447-I-NE (59)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



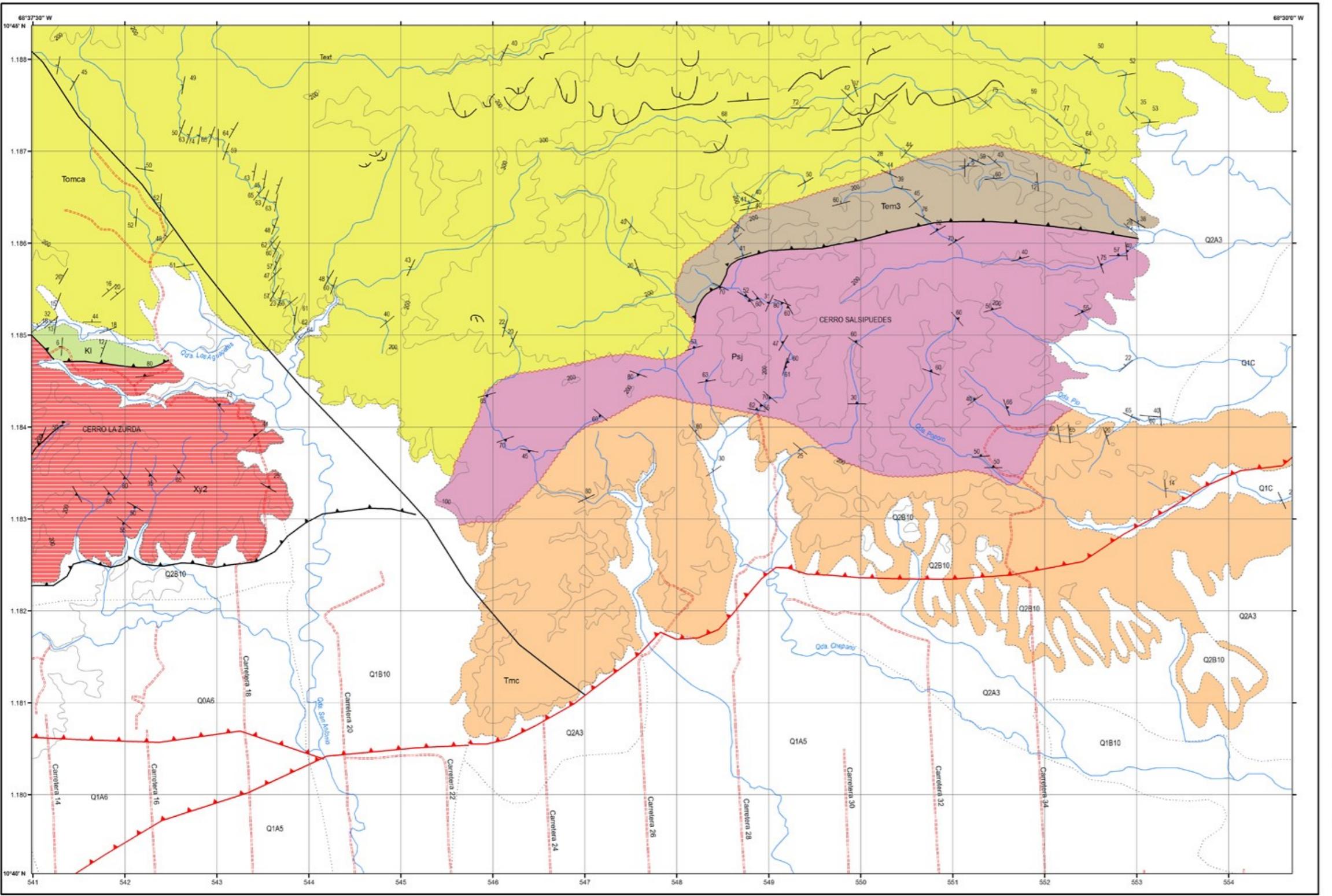
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6448-II-SO  
San Quintin



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Salsipuedes 6448-II-SE



HOJA 6448-II-SE  
SALSIPUEDES  
1ra Edición, 2013  
Caracas

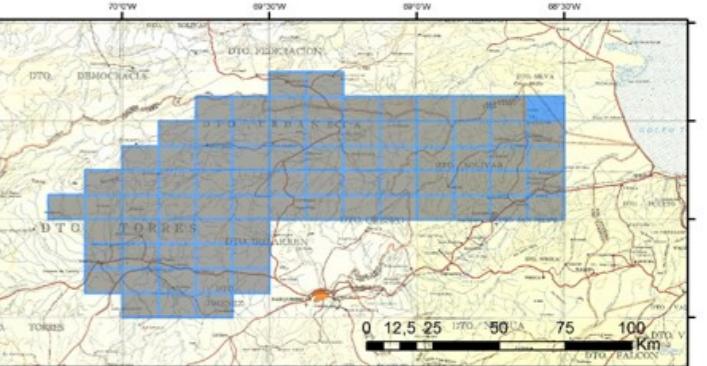
Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado

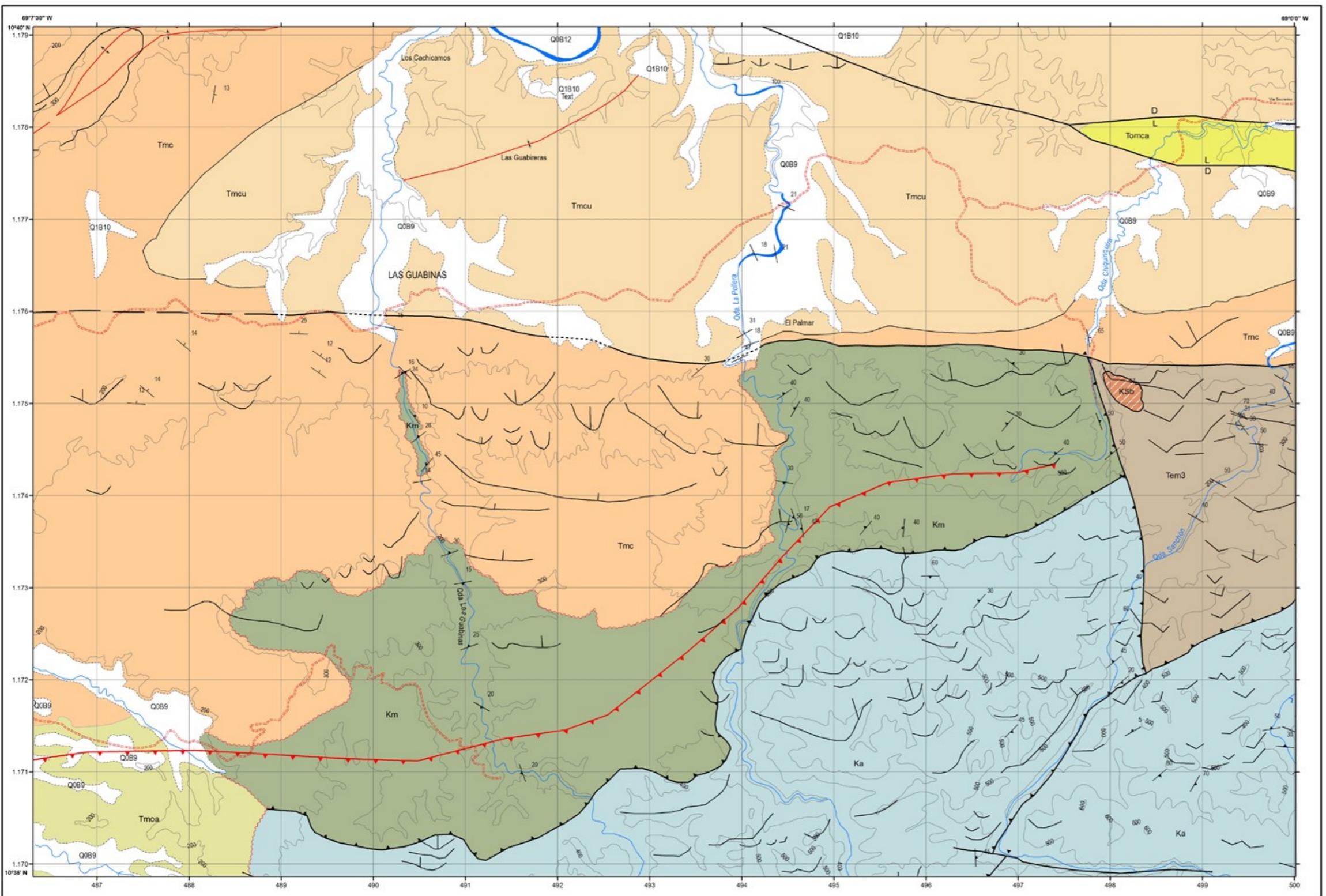
Natera (1957)		
Bellizzia et al (1969)		
Lozano & Mussari (2007)		
Nevado (2012)		

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

6448-II-NO	6448-II-NE	6548-III-NO
6448-II-SO (52)	6448-II-SE	6548-III-SO
6447-I-NO (57)	6447-I-NE (58)	6547-IV-NO



HOJA 6448-II-SE  
SALSIPUEDES



HOJA 6347-I-NE  
LAS GUABINAS  
Proyección Mercator Transversal Universal  
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6347-I-NE  
LAS GUABINAS  
1era Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Las Guabinas 6347-I-NE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliazión
- Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Contacto olistolito
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Traza fotointerpretada

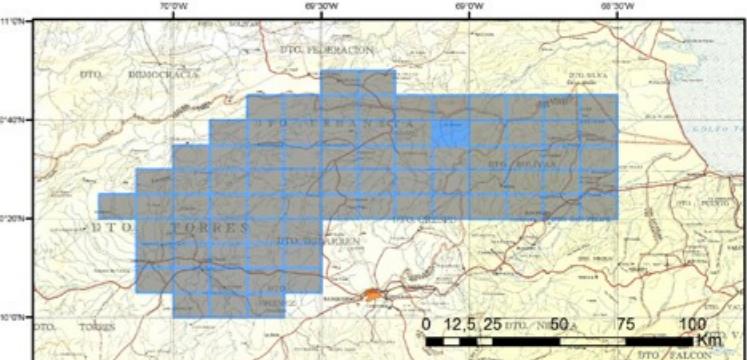
### Diagrama de compilación

Natera (1957)	6348-II-SO (7)	6348-II-SE (50)	6448-III-SO (51)
Bellizzi et al (1969)	6347-I-NO (13)	6347-I-NE (55)	6447-IV-NO (56)
Nevado (2012)	6347-I-SO (60)	6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)

### Índice de hojas adyacentes

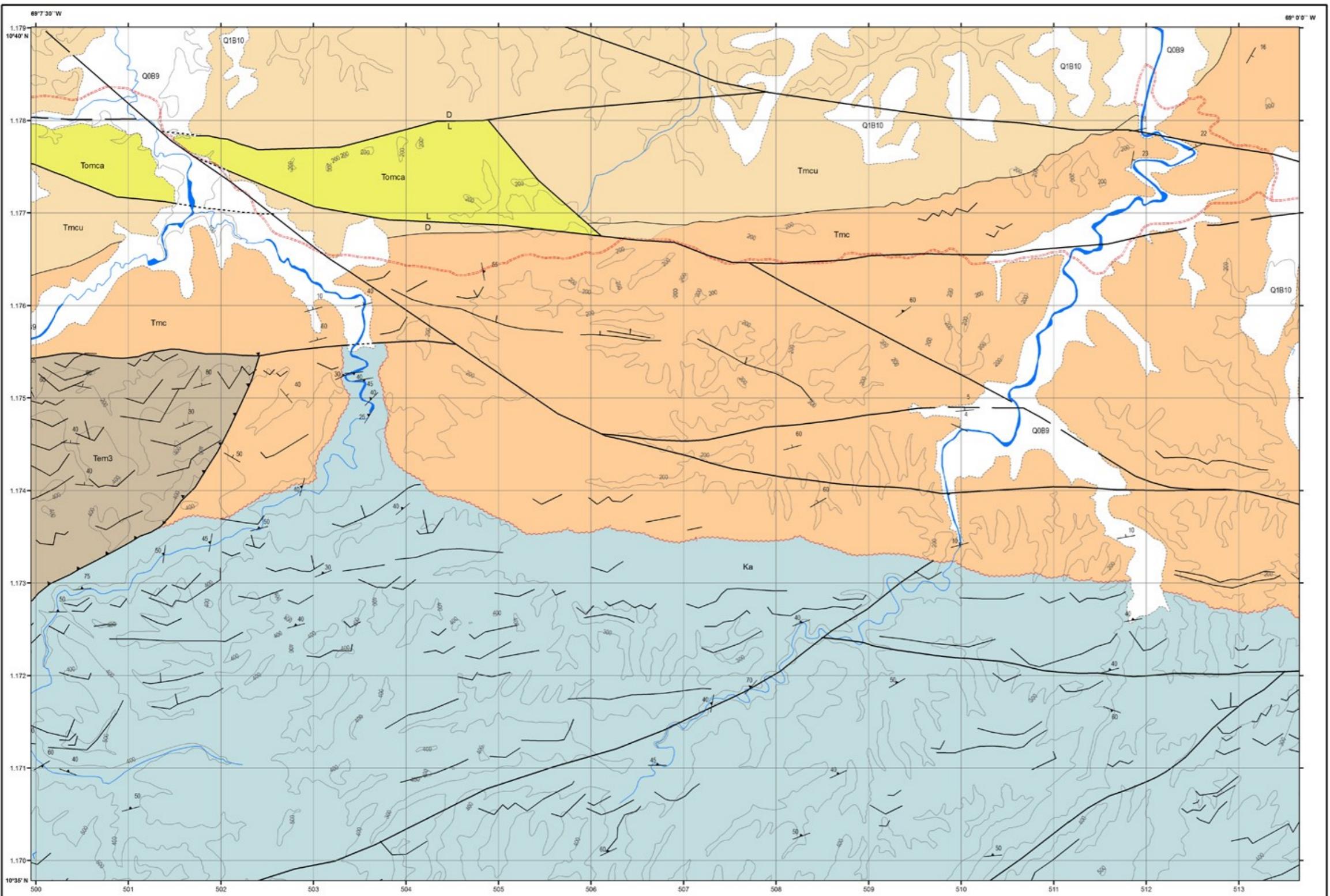
6348-II-SO (7)	6348-II-SE (50)	6448-III-SO (51)
6347-I-NO (13)	6347-I-NE (55)	6447-IV-NO (56)
6347-I-SO (60)	6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6347-I-NE  
LAS GUABINAS



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Cararapa 6447-IV-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)                   |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)             |
| Tmcu  | Formación Cueparo (Mioceno medio - tardío)         |
| Tmc   | Formación Capadare (Mioceno medio)                 |
| Tomca | Formación Casupal (Oligoceno temp.- Mioceno temp.) |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eoceno temprano - medio)   |
| Ka    | Esquisto de Aroa (Cretácico Tardío)                |

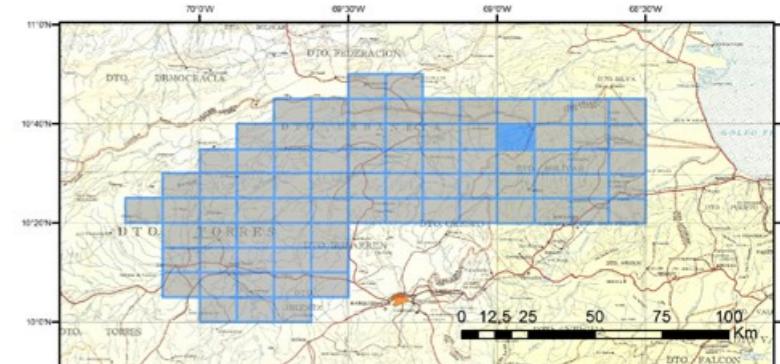
### Diagrama de compilación

Natera (1957)  
Belizzia et al (1969)  
Nevado (2012)

### Índice de hojas adyacentes

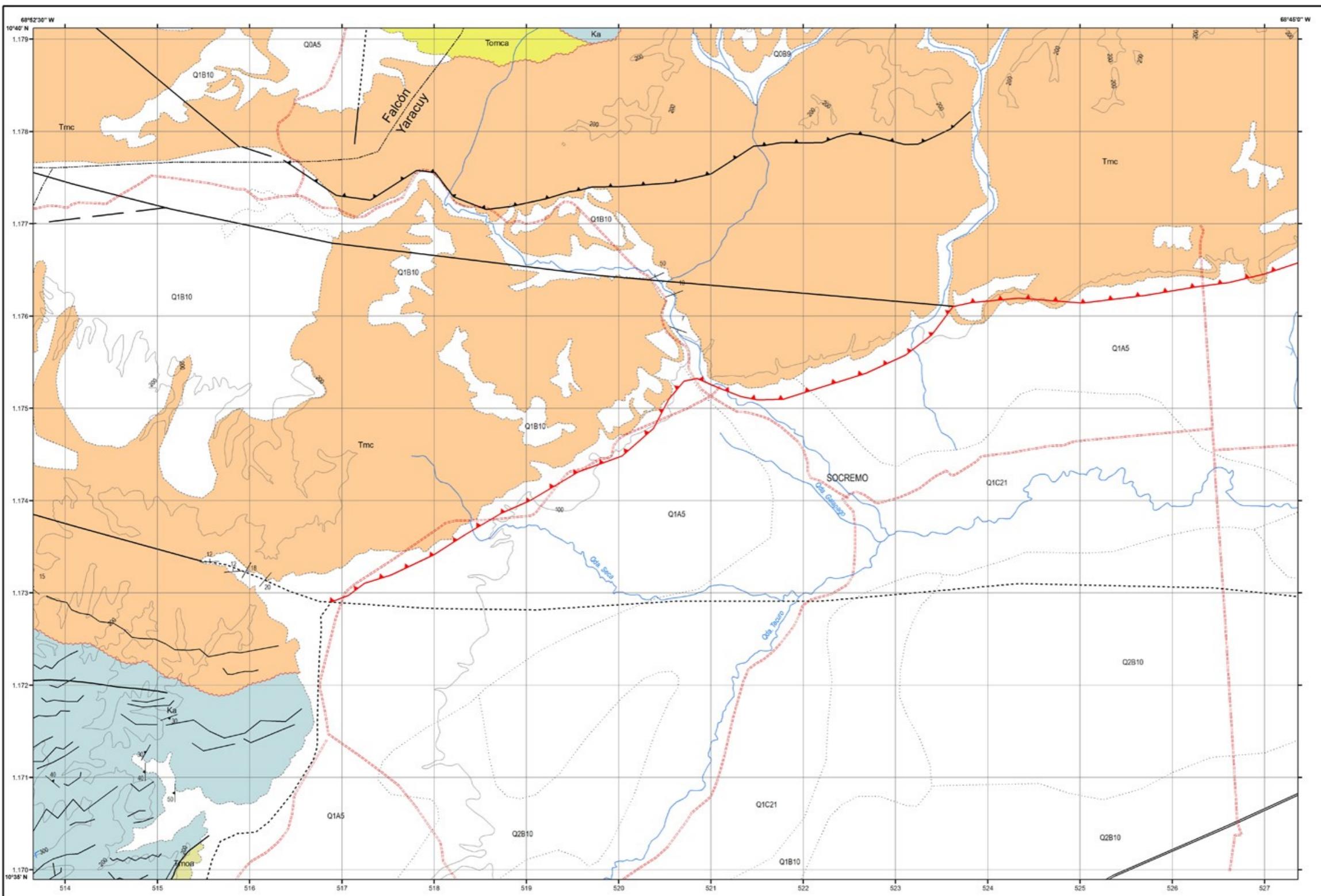
6348-II-SE (50)	6448-III-SO (51)	6448-III-SE (52)
6347-I-NE (55)	6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)
6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)	6447-IV-SE (63)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



HOJA 6447-IV-NE  
SOCREMO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6447-IV-NE  
SOCREMO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado

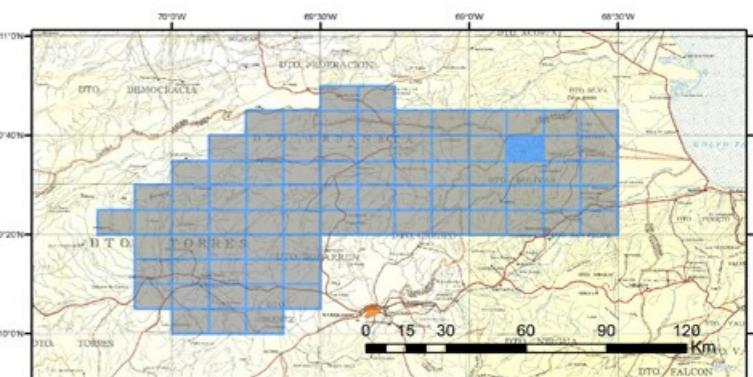
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

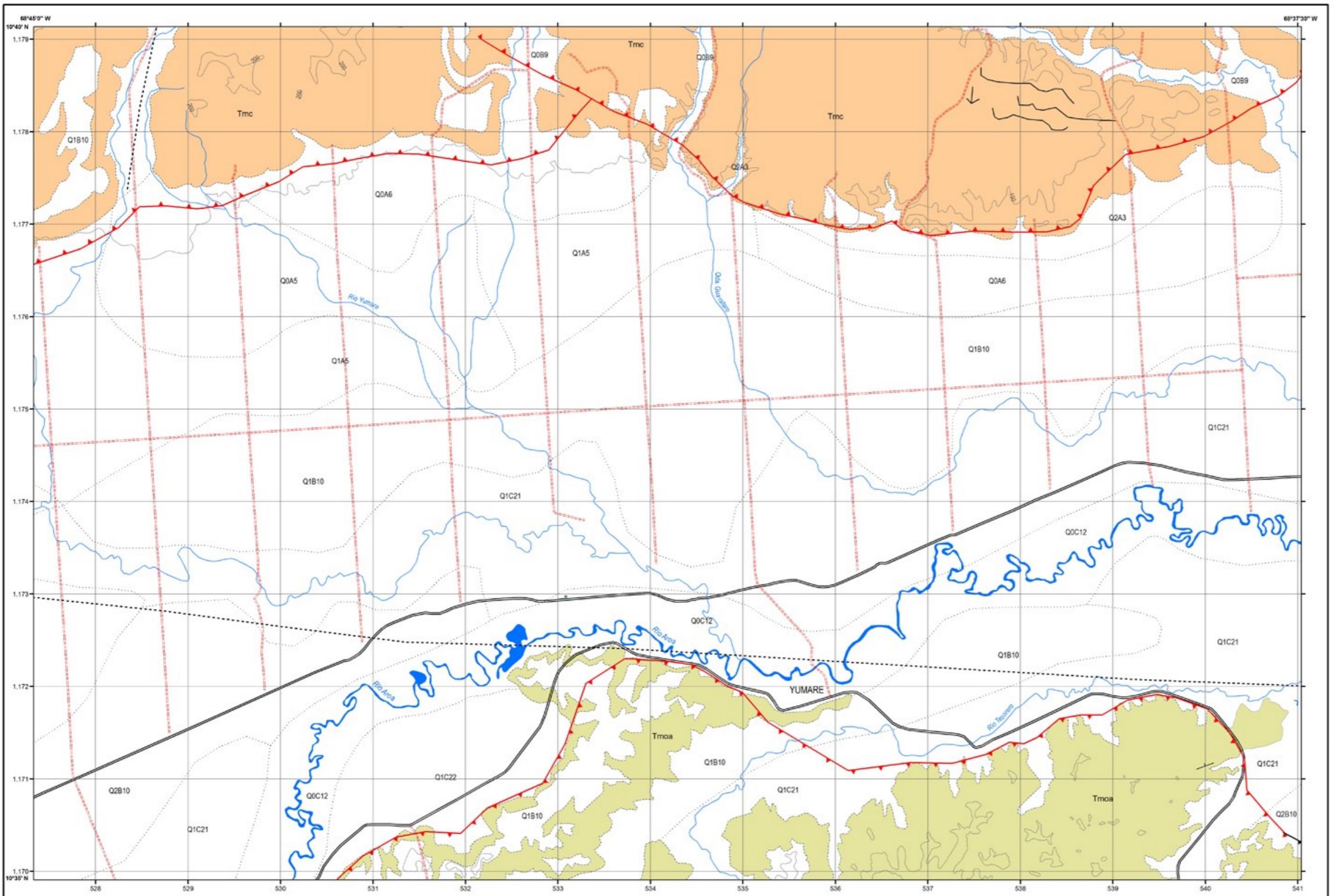
HOJA 6447-IV-NE  
SOCREMO

Natura (1957)	Bellizzia et al (1969)	Nevado (2012)
6448-III-SO (51)	6448-III-SE (52)	6448-II-SO (53)
6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)

6448-III-SO (51)	6448-III-SE (52)	6448-II-SO (53)
6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)
6447-IV-SO (62)	6447-IV-SE (63)	6447-I-SO (64)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Yumare 6447-I-NO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- + Estratificación horizontal
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa cuaternaria
- Traza fotointerpretada

### Unidades Litológicas

Q0A5	Glacis de explayamiento (Holoceno)
Q0A6	Glacis coluvial (Holoceno)
Q0B9	Valle coluvio-aluvial (Holoceno)
Q0C12	Lecho mayor (Holoceno)
Q1A5	Glacis de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Q1C21	Napa de desbordamiento (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tmoa	Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)
Tmc	Formación Capadare (Mioceno medio)

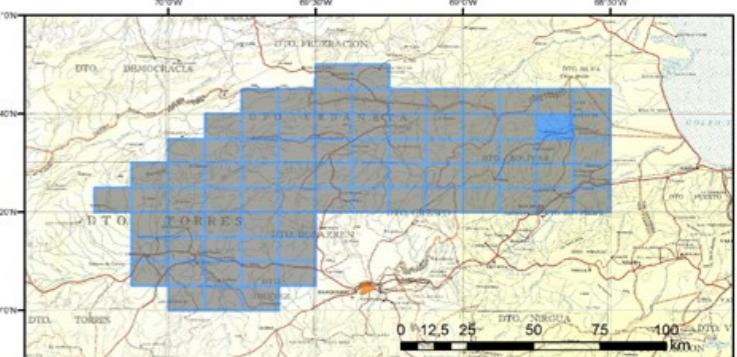
### DIAGRAMA DE COMPILACIÓN

Natera (1957)	6448-III-SE (52)	6448-II-SE (54)
Bellizzi et al (1969)	6447-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)
Nevado (2012)		6447-I-NE (59)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

6448-III-SE (52)	6448-II-SO (53)	6448-II-SE (54)
6447-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)	6447-I-NE (59)
6447-IV-SE (63)	6447-I-SO (64)	6447-I-SE (65)



HOJA 6447-I-NO  
YUMARE



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEÓLOGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Palmasola 6447-I-NE

### Símbolos topográficos

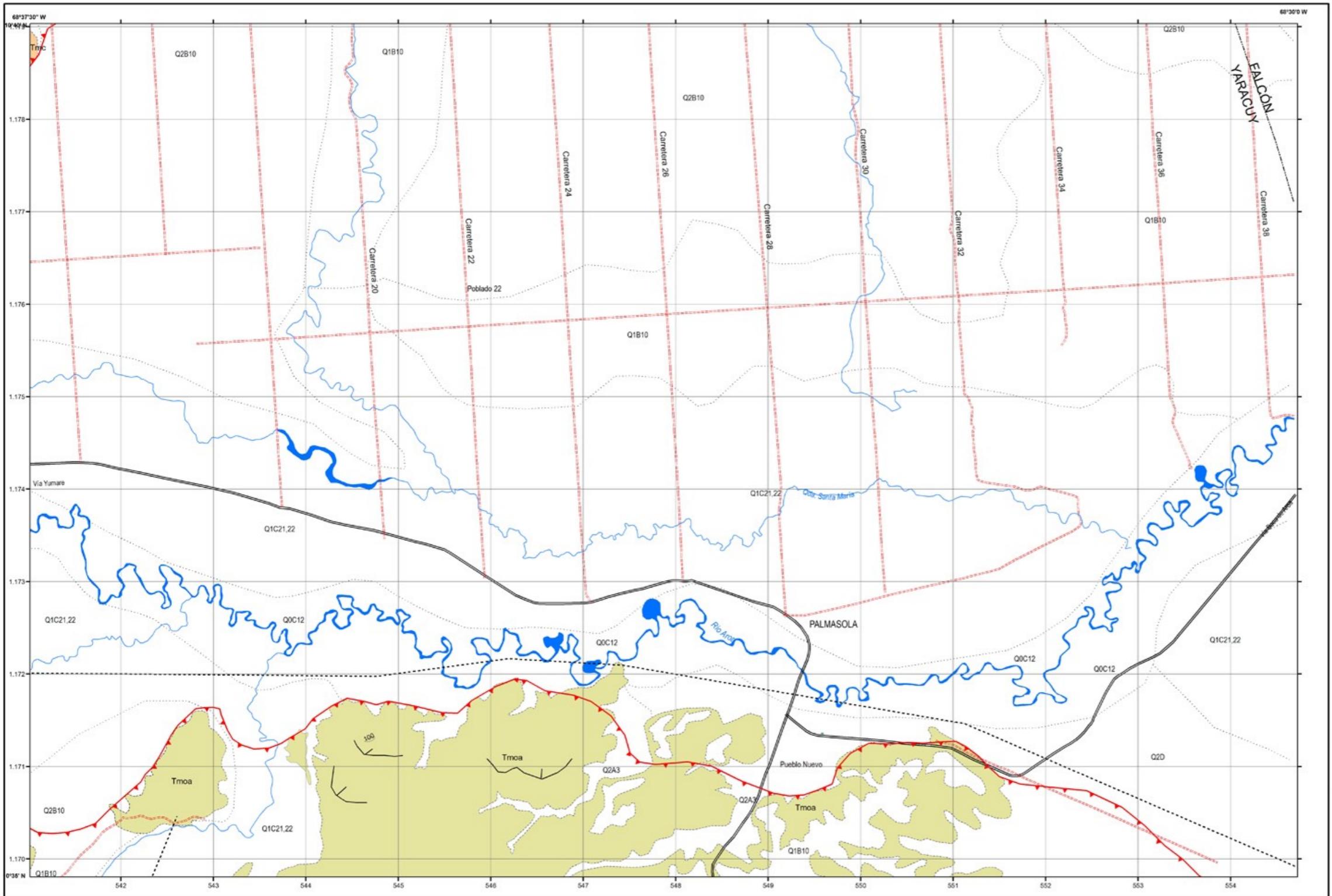
- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel
- División Territorial

### Símbolos geológicos

- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa o de cabalgamiento
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0C12	Lecho Mayor (Holoceno)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Q1C21,22	Napa   Cubeta de desbordamiento (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Q2D	Planicie de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Tmoa	Formación Ojo de Agua (Miocene tardío)
Tmc	Formación Capadare (Miocene medio)



HOJA 6447-I-NE  
PALMASOLA

1ra Edición, 2013  
Caracas

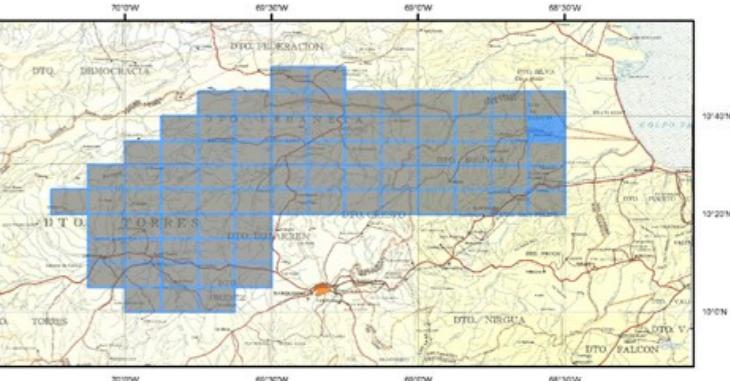
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado

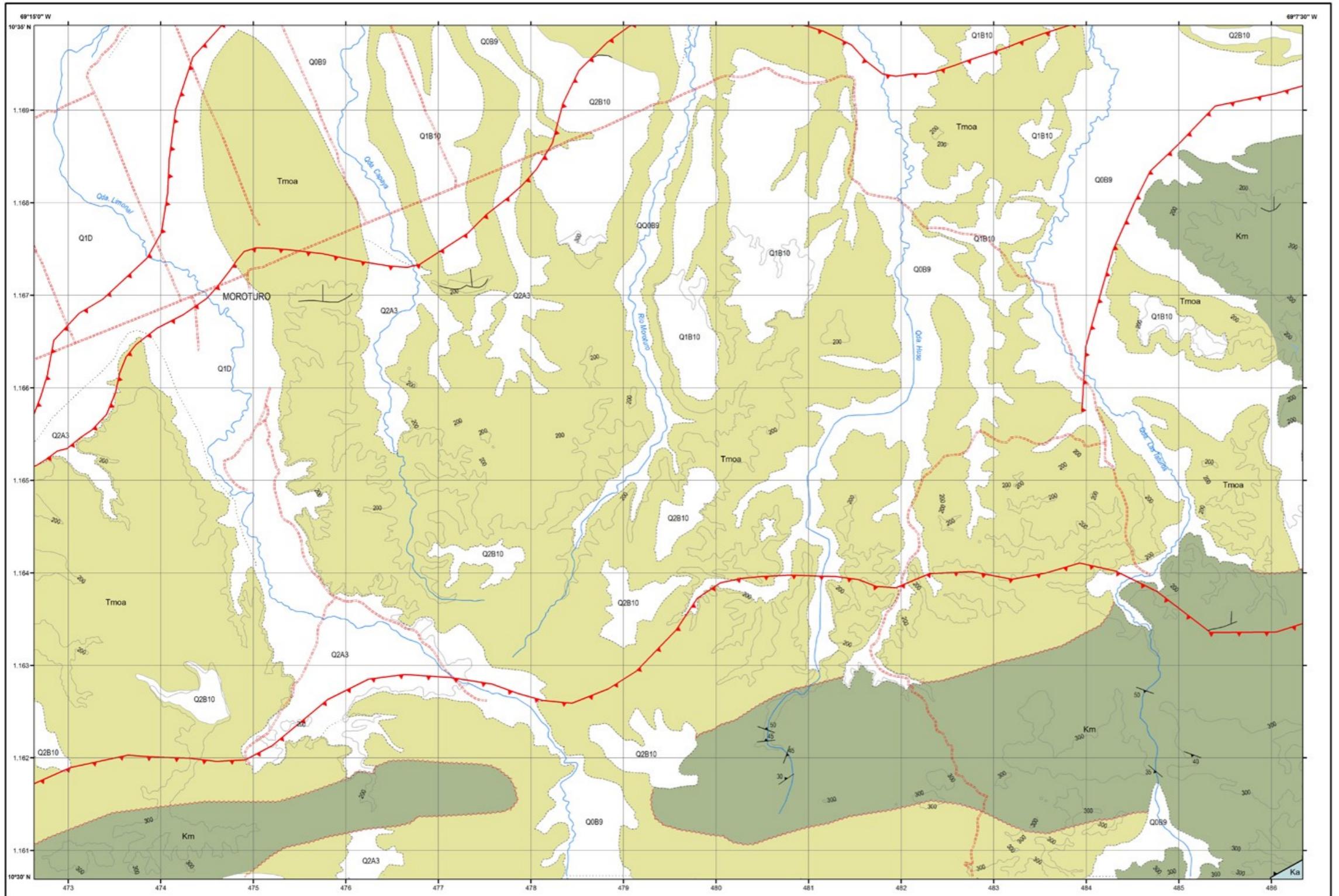


Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6447-I-NE  
PALMASOLA



HOJA 6347-I-NO  
MOROTURO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6347-I-NO  
MOROTURO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado



## Mapa geológico de Moroturo 6347-I-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel
- Foliación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla inversa cuaternaria
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

Q0B9	Valle Coluvio Aluvial (Holoceno)
Q1D	Planicie de explamiento (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tmoa	Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)
Ka	Esquisto de Aroa (Cretácico Tardío)
Km	Esquisto de Maméy (Cretácico Temprano)

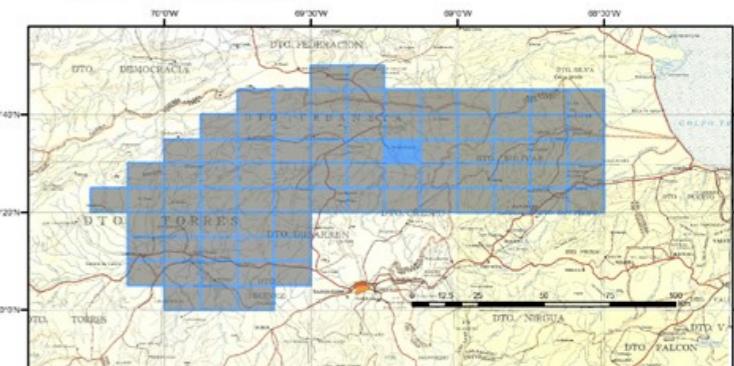
### Diagrama de compilación

Natera (1957)  
Bellizzia et al (1969)  
Nevado (2012)

### Índice de hojas adyacentes

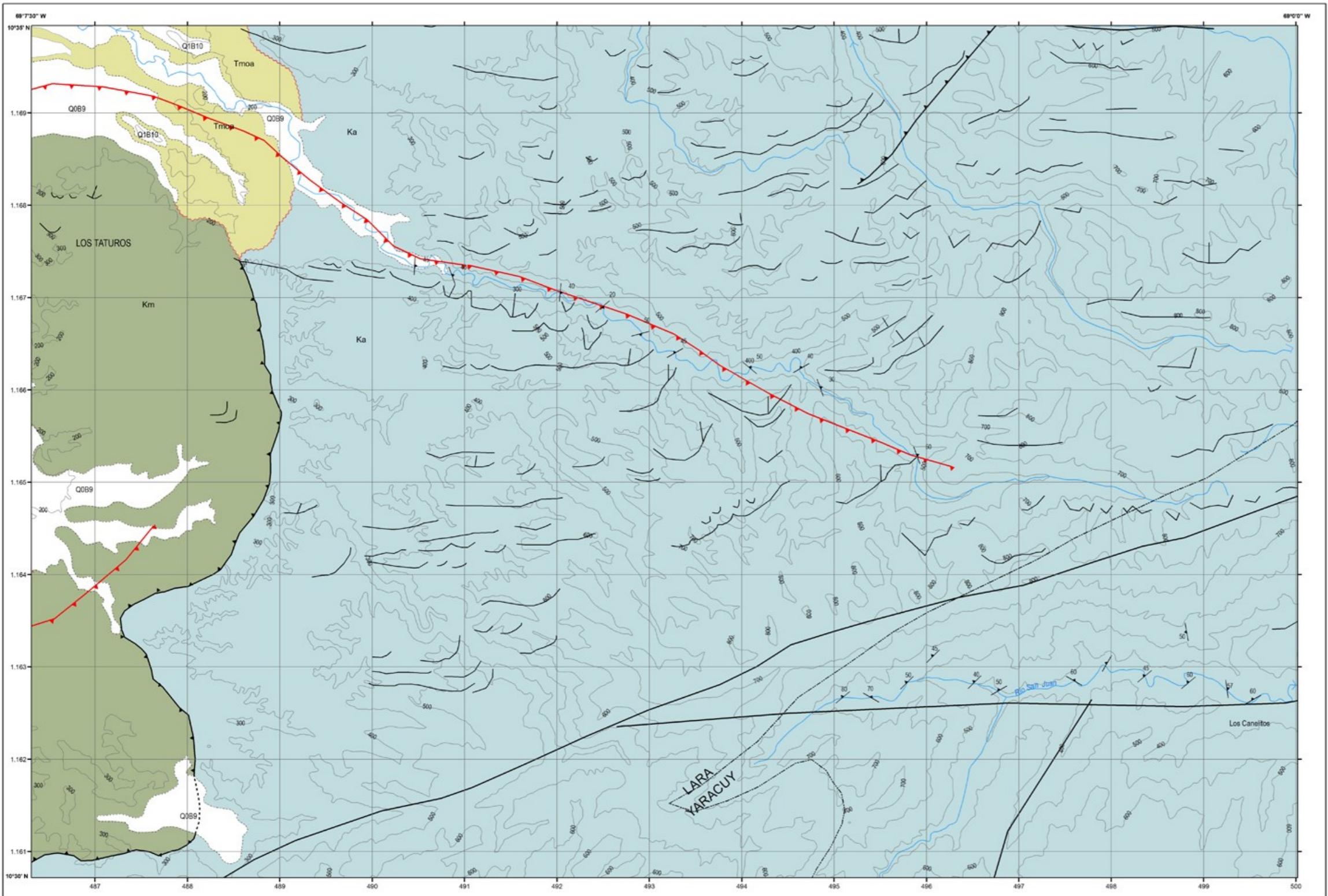
6347-IV-NE (12)	6347-I-NO (13)	6347-I-NE (55)
6347-IV-SE (19)	6347-I-SO (60)	6347-I-SE (61)
6347-III-NE (66)	6347-II-NO (67)	6347-II-NE (68)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6347-I-NO  
MOROTURO


 UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
 FACULTAD DE INGENIERÍA  
 ESCUELA DE GEÓLOGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

### Mapa geológico de Los Tatueros 6347-I-SE

#### Símbolos topográficos

- Drenaje
- Curvas de nivel
- División Territorial

#### Símbolos geológicos

- Foliazión
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa
- Traza fotointerpretada

#### Unidades litológicas

Q069	Valle Coluvio Aluvial (Holoceno)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Tmoa	Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)
Ka	Esquistos de Arcilla (Cretácico Tardío)
Km	Esquistos de Maméy (Cretácico Temprano)

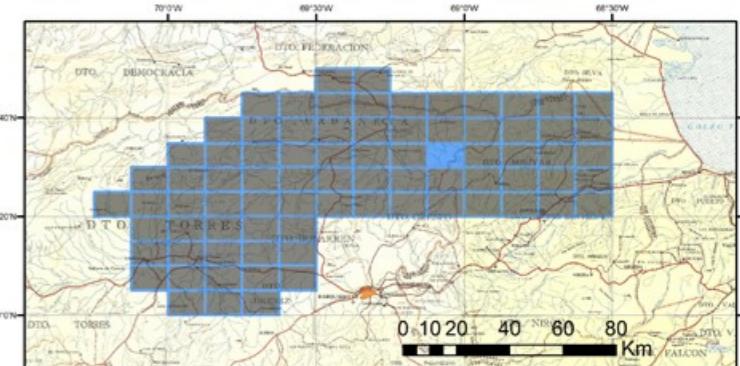
#### Diagrama de compilación

Natera (1957)  
 Bellizzia et al (1969)  
 Nevado (2012)

#### Índice de hojas adyacentes

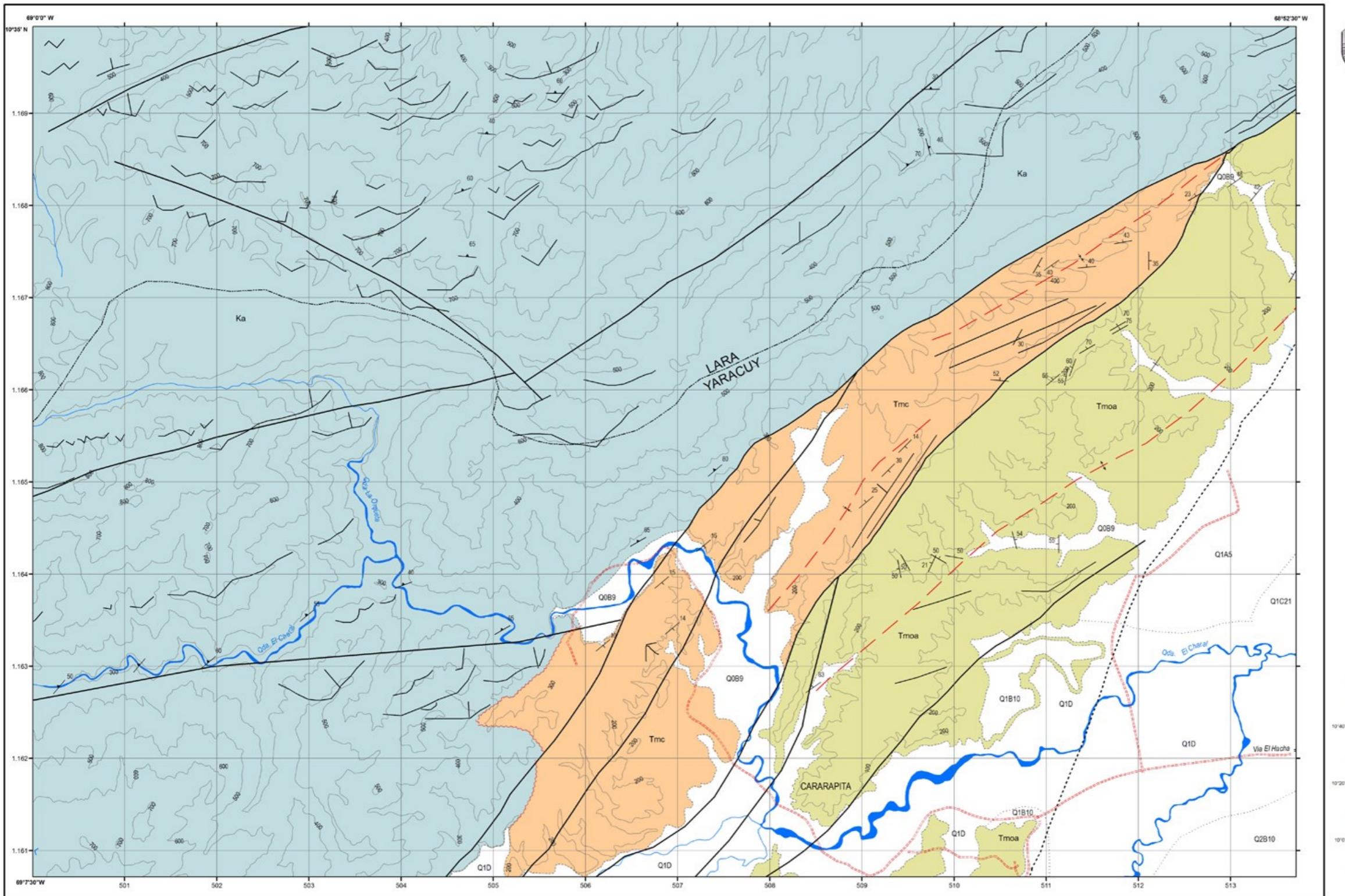
6347-I-NO (13)	6347-I-NE (55)	6447-IV-NO (56)
6347-I-SO (60)	6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)
6347-II-NO (67)	6347-II-NE (68)	6447-III-NO (69)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
 Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
 Versión 2013

HOJA 6347-I-SE  
**LOS TATUROS**



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de Cararapita 6447-IV-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel
- División territorial

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación vertical
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Anticinal inferido
- Sinclinal inferido
- Traza fotointerpretada

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0B9  | Valle coluvio-aluvial (Holoceno)                 |
| Q1A5  | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)    |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)           |
| Q1C21 | Lecho mayor (Pleistoceno superior)               |
| Q1D   | Planicie de explayamiento (Pleistoceno superior) |
| Q2B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)           |
| Tmoa  | Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)           |
| Tmc   | Formación Capadare (Mioceno medio)               |
| Ka    | Esquisto de Aroa (Cretácico tardío)              |

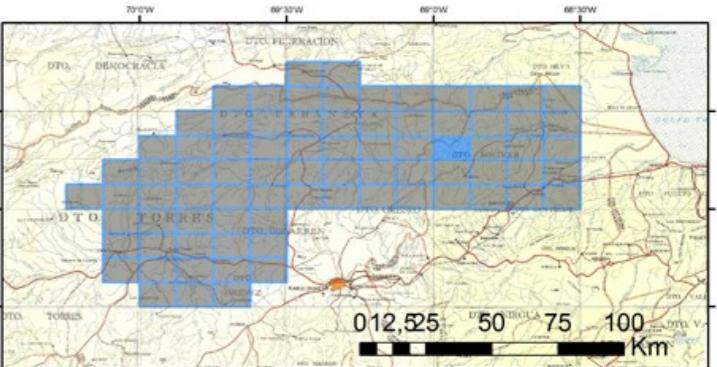
### Diagrama de compilación

Natera (1957)	6447-I-NE (55)	6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)
Bellizzia et al (1969)	6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)	6447-IV-SE (63)
Nevado (2012)	6347-II-NE (68)	6447-III-NO (69)	6447-III-NE (70)

### Índice de hojas adyacentes

6347-I-NE (55)	6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)
6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)	6447-IV-SE (63)
6347-II-NE (68)	6447-III-NO (69)	6447-III-NE (70)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

0 0.25 0.5 1 1.5 2 2.5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

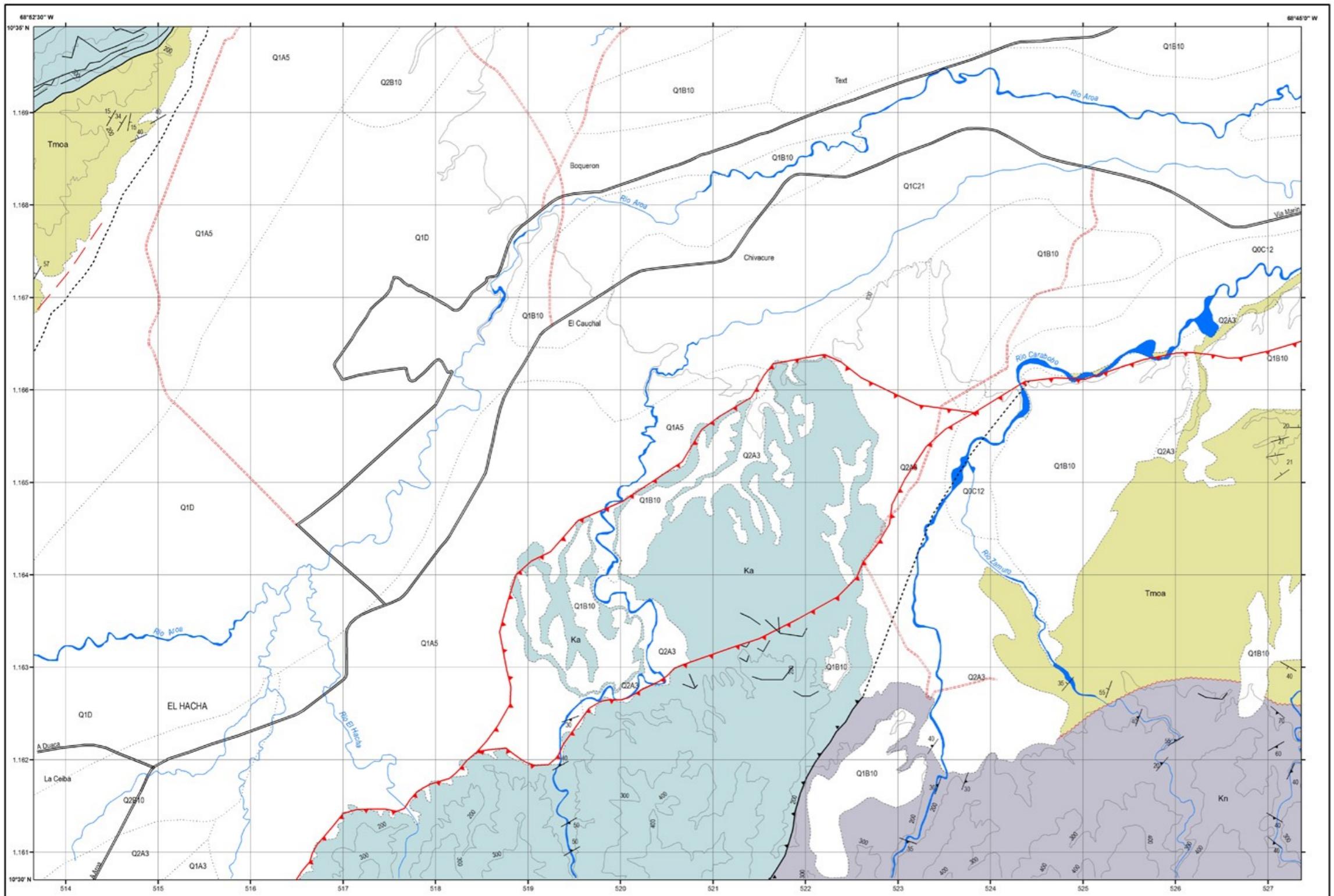
### HOJA 6447-IV-SO CARARAPITA

1ra. Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado

### HOJA 6447-IV-SO CARARAPITA



HOJA 6447-IV-SE  
EL HACHA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6447-IV-SE  
EL HACHA  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico de El Hacha 6447-IV-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Discordancia
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa
- Traza Fotointerpretada

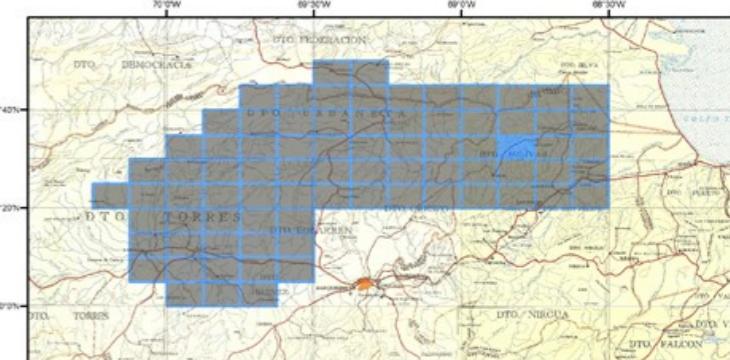
### Unidades litológicas

Q0C12	Lecho mayor (Holoceno)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza aluvial (Pleistoceno superior)
Q1C21	Lecho mayor (Pleistoceno superior)
Q1D	Planicie de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Q2B10	Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)
Tmoa	Formación Ojo de Agua (Miocene tardío)
Ka	Esquistito de Aroa (Cretácico Tardío)
Kn	Complejo Nirgua (Pre-Terciario)

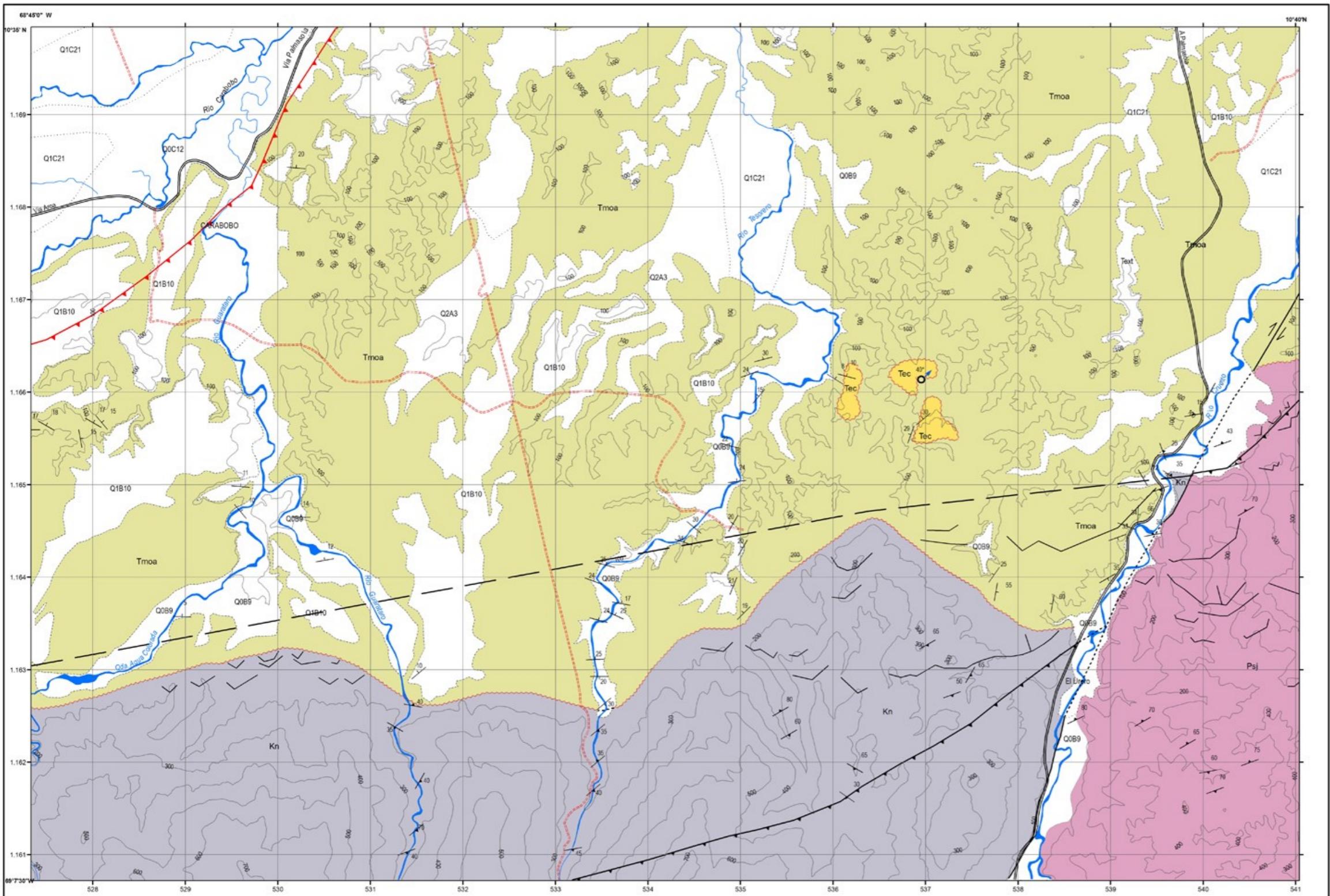
### ÍNDICE DE HOJAS ADYACENTES

6447-IV-NO (56)	6447-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)
6447-IV-SO (62)	6447-IV-SE (63)	6447-I-SO (64)
6447-III-NO (69)	6447-III-NE (70)	6447-II-NO (71)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



HOJA 6447-I-SO  
CARABOBO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6447-I-SO  
CARABOBO  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-202000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Carabobo 6447-I-SO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Fuente Termal
- Folación
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa
- Trazas fotointerpretadas

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0B9  | Valle coluvio - aluvial (Holocene)            |
| Q0C12 | Lecho mayor (Holocene)                        |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistocene superior)        |
| Q1C21 | Napa de desbordamiento (Pleistocene superior) |
| Q2A3  | Abanico de explamiento (Pleistocene inferior) |
| Tmoa  | Formación Ojo de Agua (Miocene tardío)        |
| Tec   | Unidad carbonática eocena (Eocene)            |
| Kn    | Complejo Nirgua (Pre-Terciario)               |
| Psj   | Complejo San Julian (Pro-Mesozoico)           |

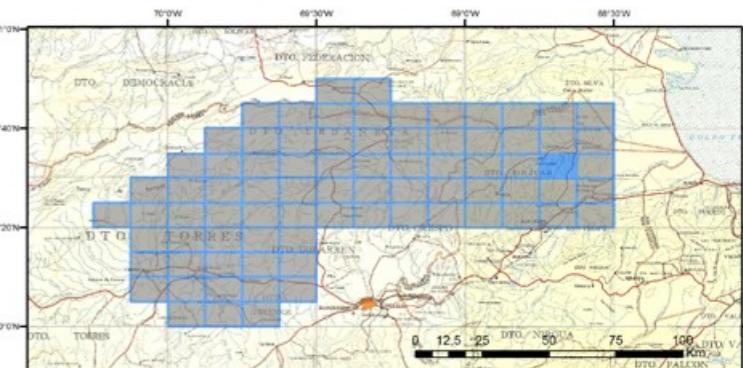
### Diagrama de compilación

Natera (1957)		
Bellizzia et al (1969)		
		Jaimes (2011)

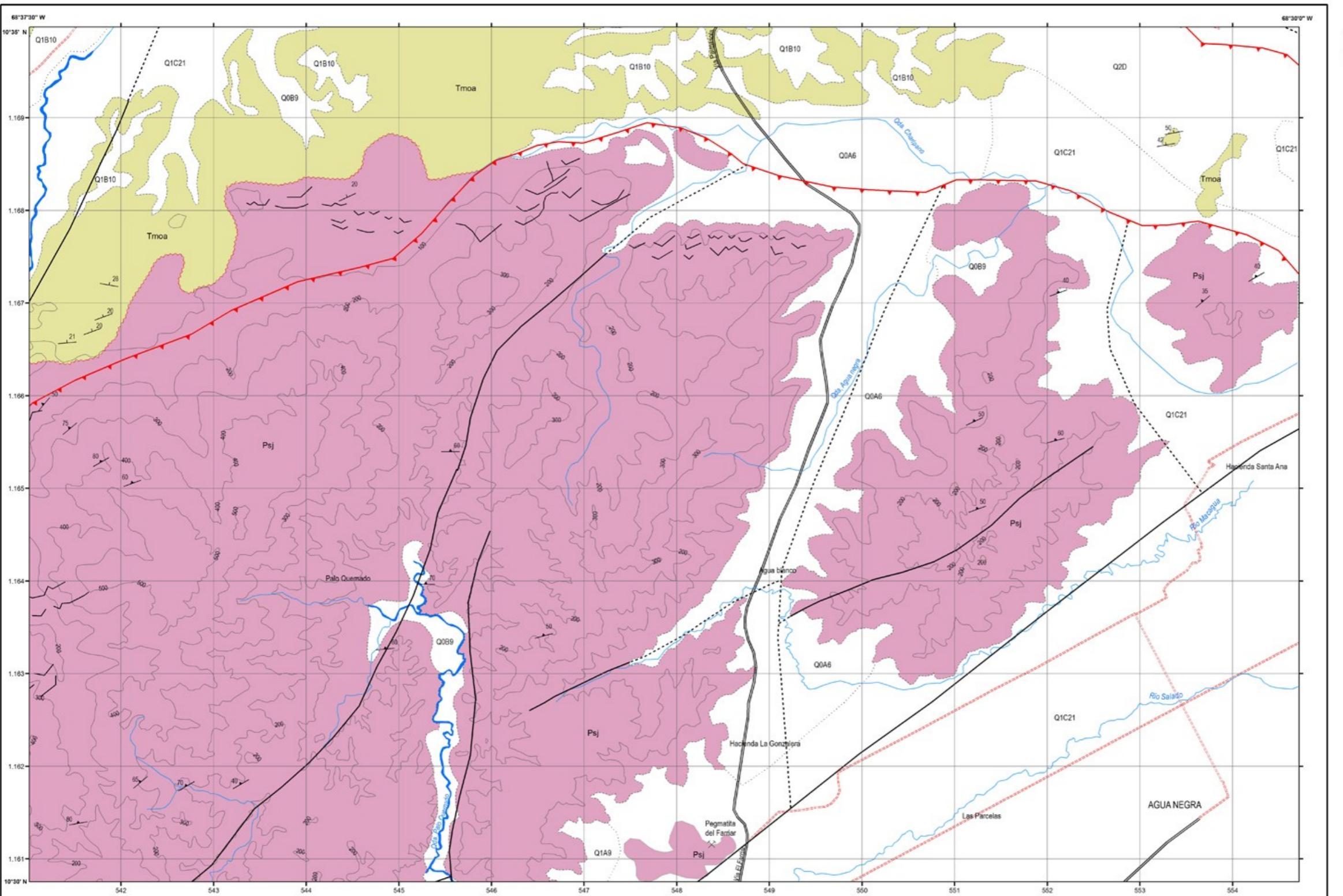
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Índice de hojas adyacentes

6447-IV-NE (57)	6447-I-NO (58)	6447-I-NE (59)
6447-IV-SE (63)	6447-I-SO (64)	6447-I-SE (65)
6447-III-NE (70)	6447-II-NO (71)	6447-II-NE (72)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



1era Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Fernando Nevado



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Agua Negra 6447-I-SE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

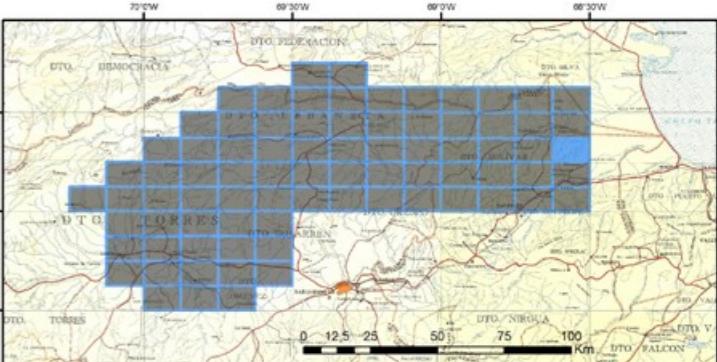
- × Cantera El Farriar
- Foliation
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa
- Traza fotointerpretada

### Diagrama de compilación

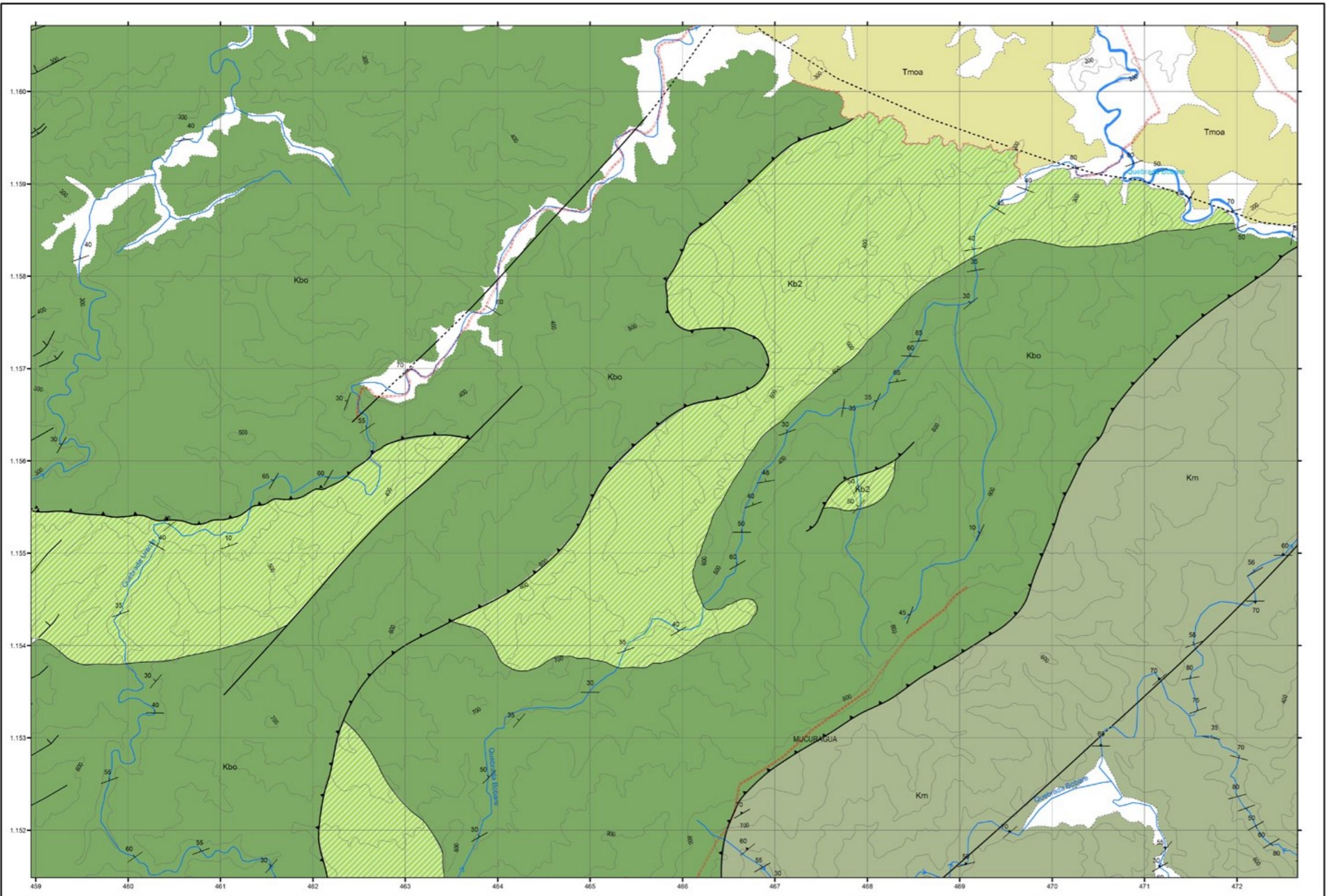
6447-I-NO (58)	6447-I-NE (59)	6547-IV-NO
6447-I-SO (64)	6447-I-SE (65)	6547-IV-SO
6447-II-NO (71)	6447-II-NE (72)	6547-III-NO

6447-I-NO (58)	6447-I-NE (59)	6547-IV-NO
6447-I-SO (64)	6447-I-SE (65)	6547-IV-SO
6447-II-NO (71)	6447-II-NE (72)	6547-III-NO

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



HOJA 6447-I-SE  
AGUA NEGRA



HOJA 6347-II-NE  
MUCURAGUA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6347-III-NE  
MUCURAGUA  
1ra. Edición. 2013  
Caracas.

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello



## Mapa geológico 6347-III-NE MUCURAGUA

### Símbolos topográficos

- Q0D
- Q0B9
- Q1B9
- Tmoa
- Kb2
- Kbo
- Km

### Unidades litológicas

- Planicie de explayamiento (Holoceno)
- Valle coluvio aluvial (Holoceno)
- Valle coluvio aluvial (Pleistoceno superior)
- Formación Ojo de Agua (Mioceno tardío)
- Formación Barquisimeto | Unidad San Pablo (Cretácico Tardío)
- Formación Bobare (Cretácico Tardío)
- Esquistos de Mamey (Cretácico Temprano)

### Símbolos geológicos

- 40 Foliazión
- 40 Estratificación
- ..... Contacto Cuaternario
- Contacto geológico
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- ▲---▲ Falla inversa cubierta

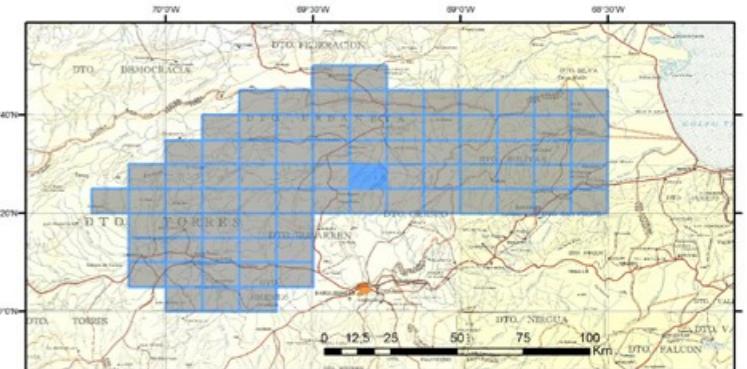
### Diagrama de compilación

Natera (1957)		
Coello (2012)		
Bellizzia et al. (1968)		

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)  
Estilo estructural: Stephan (1982)

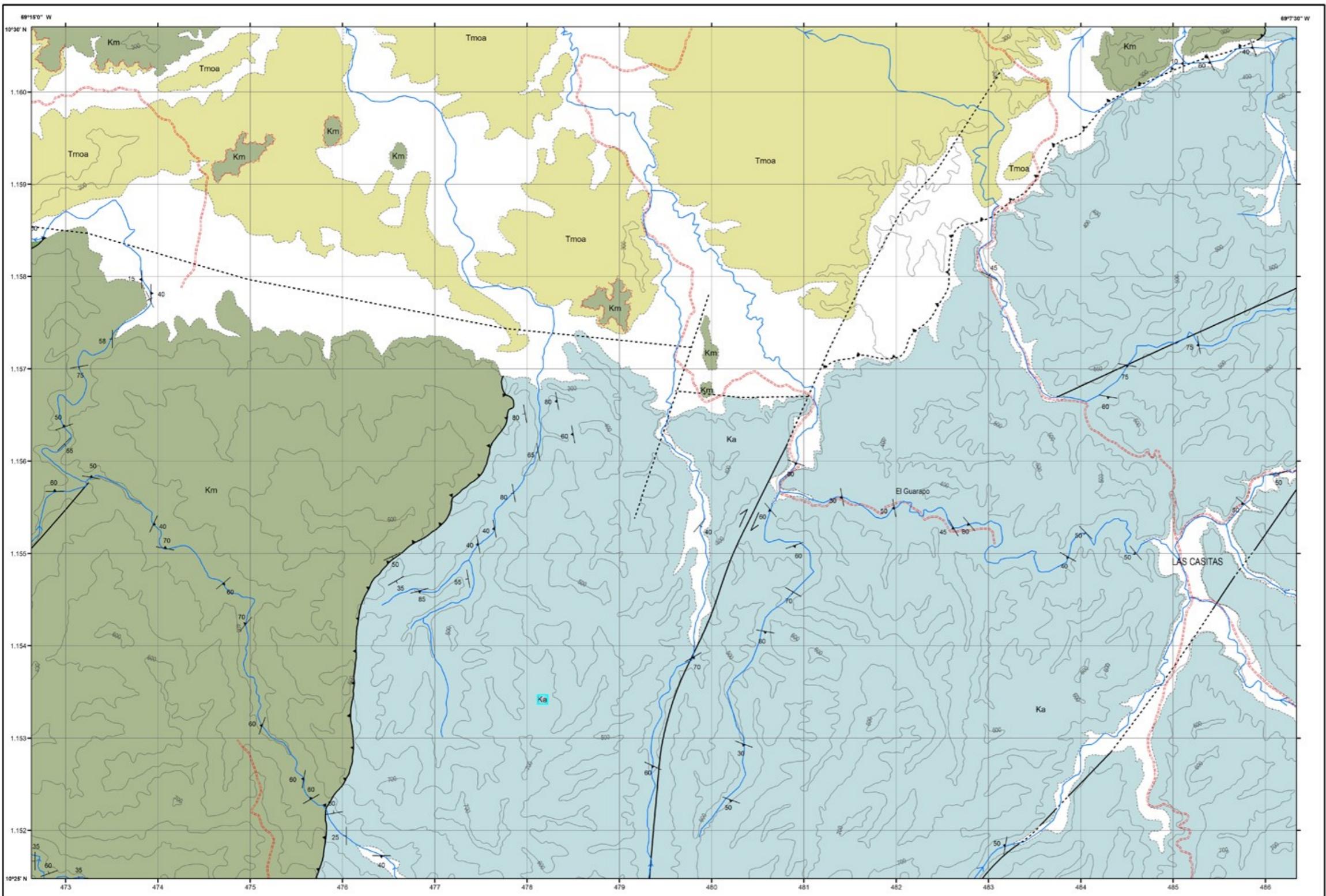
### Índice de hojas adyacentes

6347-IV-SO (18)	6347-IV-SE (19)	6347-I-SO (60)
6347-III-NO (25)	6347-III-NE (66)	6347-II-NO (67)
6347-III-SO (73)	6347-III-SE (74)	6347-II-SO (75)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6347-III-NE  
MUCURAGUA



## Mapa geológico 6347-II-NO LAS CASITAS

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Calle
- Drenaje
- 500 Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Estratificación vertical
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla cubierta
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- Trazo fotointerpretada

### Diagrama de compilación

Natera (1957)  
Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1968)

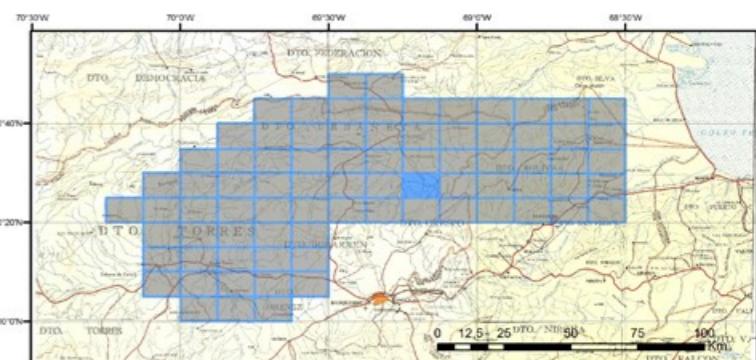
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio aluvial (Holoceno)
Q1B9	Valle coluvio aluvial (Pleistoceno superior)
Q1B10	Terraza aluvia (Pleistoceno superior)
Tmoa	Formación Ojo de Agua (Plioceno)
Ka	Esquisto de Aroa (Cretácico Tardío)
Km	Esquisto de Mamey (Cretácico Tardío)

### Índice de hojas adyacentes

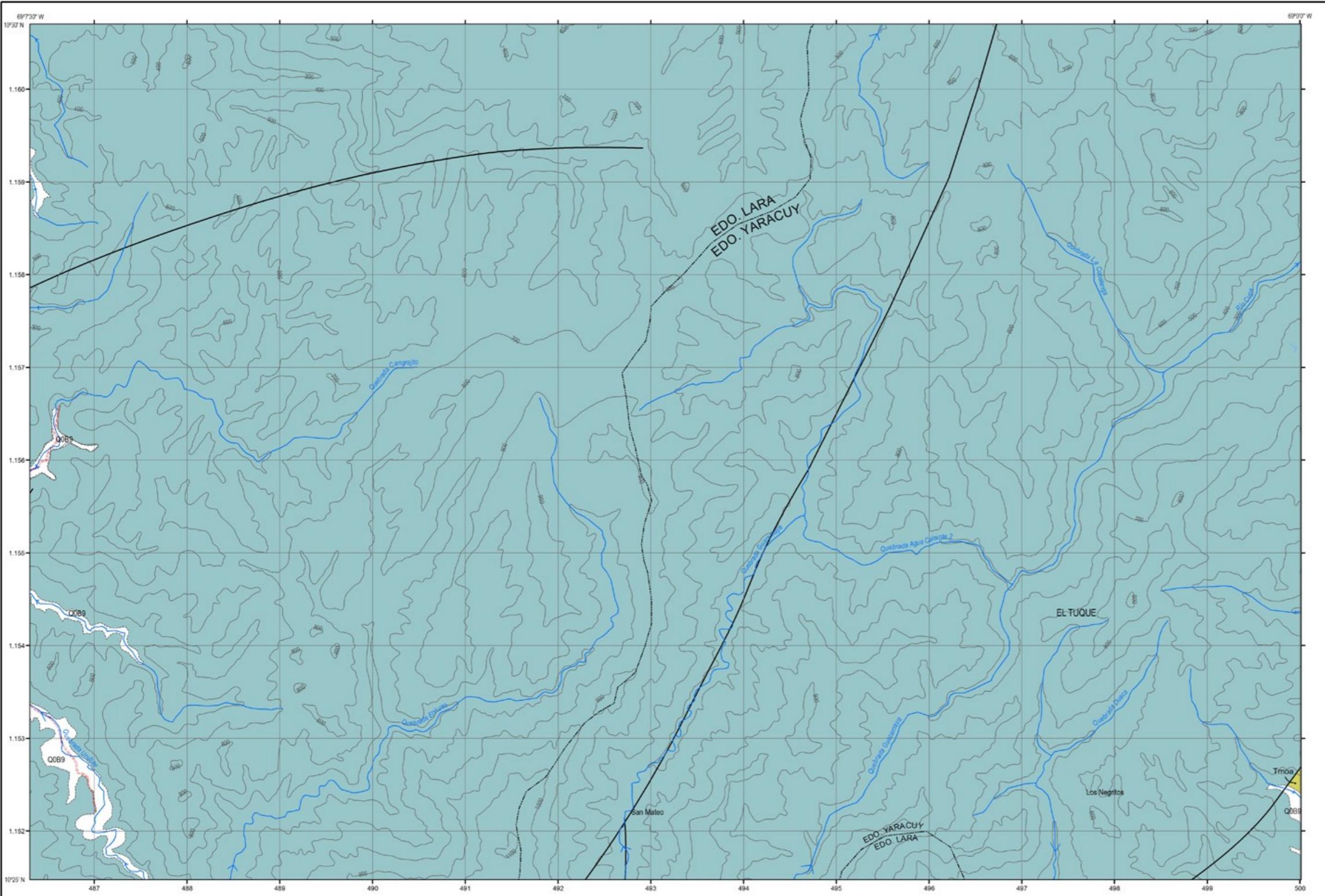
6347-IV-SE (19)	6347-I-SO (60)	6347-I-SE (61)
6347-III-NE (66)	6347-II-NO (67)	6347-II-NE (68)
6347-III-SE (74)	6347-II-SO (75)	6347-II-SE (76)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6347-II-NE EL TUQUE



HOJA 6347-II-NE  
EL TUQUE  
Proyección Mercator Transversal Universal  
1ra. Edición. 2013  
Caracas.  
Datum horizontal: SIRGAS-REGEN, Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello

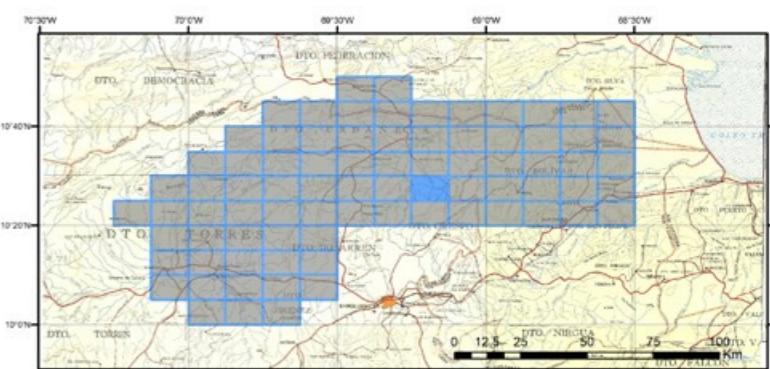
### Diagrama de compilación

Natera (1957)  
Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1968)

### Índice de hojas adyacentes

6347-I-SO (60)	6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)
6347-II-NO (67)	6347-II-NE (68)	6447-III-NO (69)
6347-II-SO (75)	6347-II-SE (76)	6447-III-SO (77)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



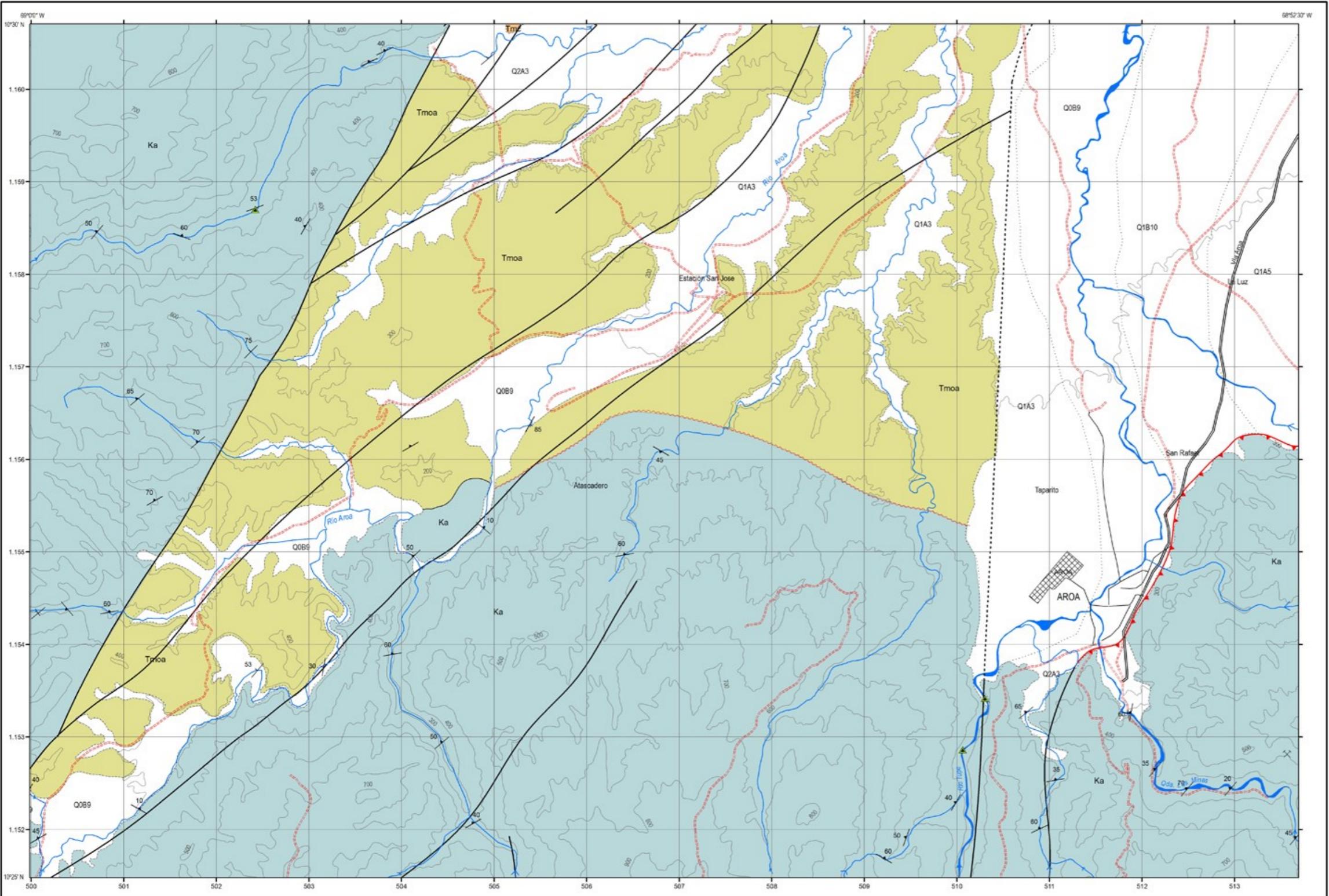
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6347-II-NE  
EL TUQUE



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6447-III-NO AROA



HOJA 6447-III-NO  
AROA  
1ra. Edición, 2013  
Caracas

Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km

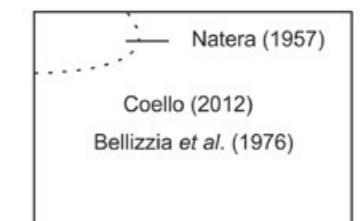
HOJA 6447-III-NO  
AROA  
1ra. Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello

Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

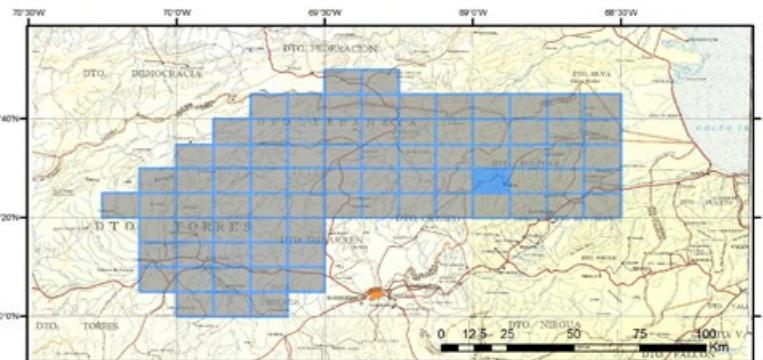
HOJA 6447-III-NO  
AROA

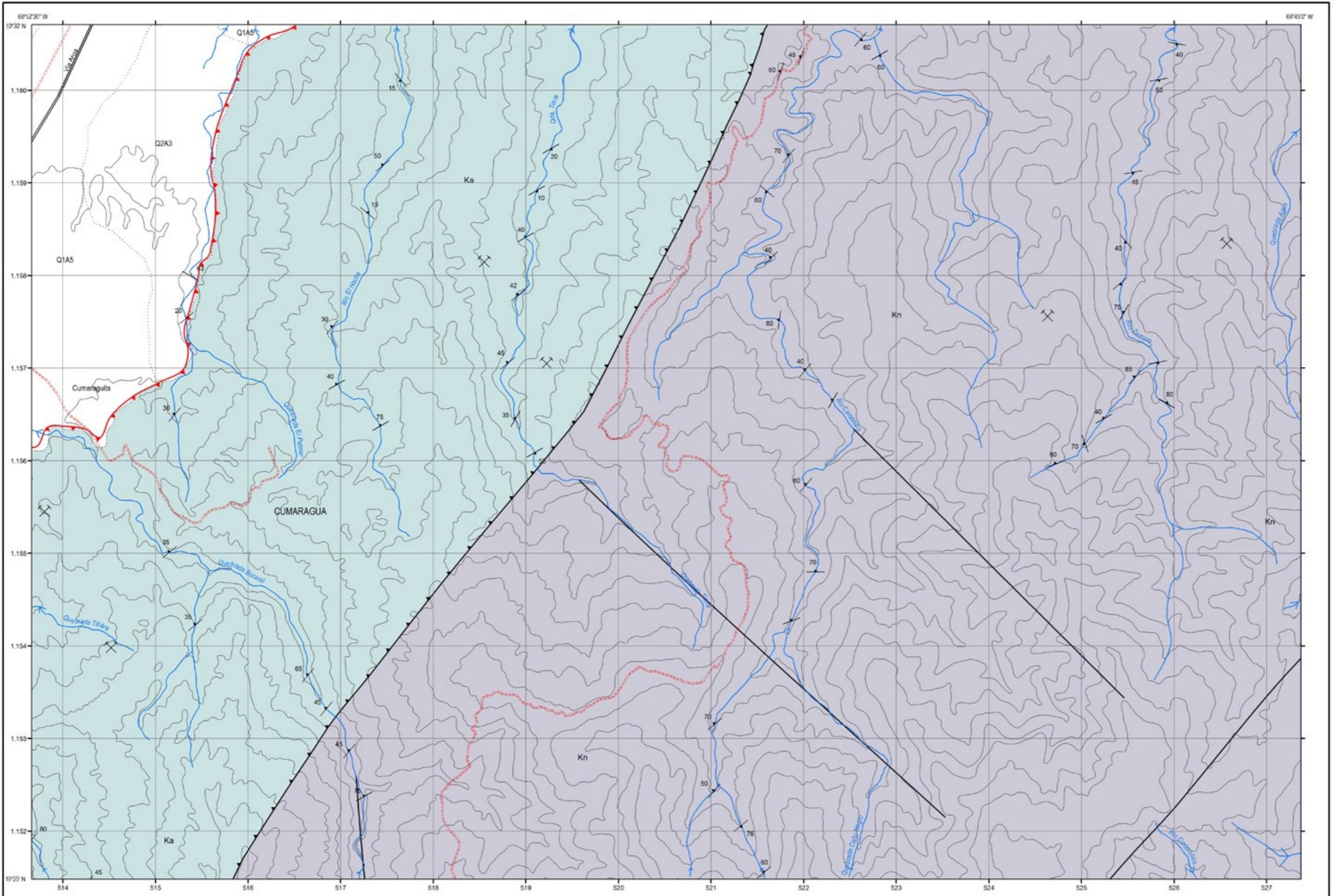


Índice de hojas adyacentes

6347-I-SE (61)	6447-IV-SO (62)	6447-IV-SE (63)
6347-II-NE (68)	6447-III-NO (69)	6447-III-NE (70)
6347-II-SE (76)	6447-III-SO (77)	6447-III-SE (78)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)





UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6447-III-NE CUMARAGUA

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Mina
- Foliación
- Estratificación
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa

### Unidades litológicas

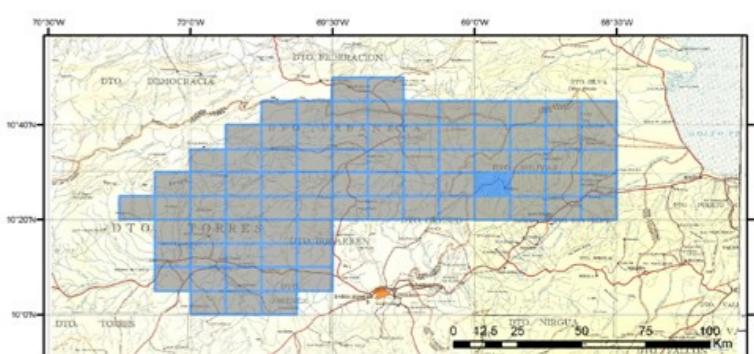
- |      |   |
|------|---|
| Q1A5 | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)   |
| Q2A3 | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior) |
| Ka   | Esquisto de Aroa (Cretácico Tardío)             |
| Kn   | Complejo Nirgua (Mesozoico)                     |

### Diagrama de compilación

Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1976)

### Índice de hojas adyacentes

6447-IV-SO (62)	6447-IV-SE (63)	6447-I-SO (64)
6447-III-NO (69)	6447-III-NE (70) <b>(Azul)</b>	6447-II-NO (71)
6447-III-SO (77)	6447-III-SE (78)	6447-II-SO (79)



HOJA 6447-III-NE  
CUMARAGUA  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6447-III-NE  
CUMARAGUA  
1ra. Edición, 2013  
Caracas.

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

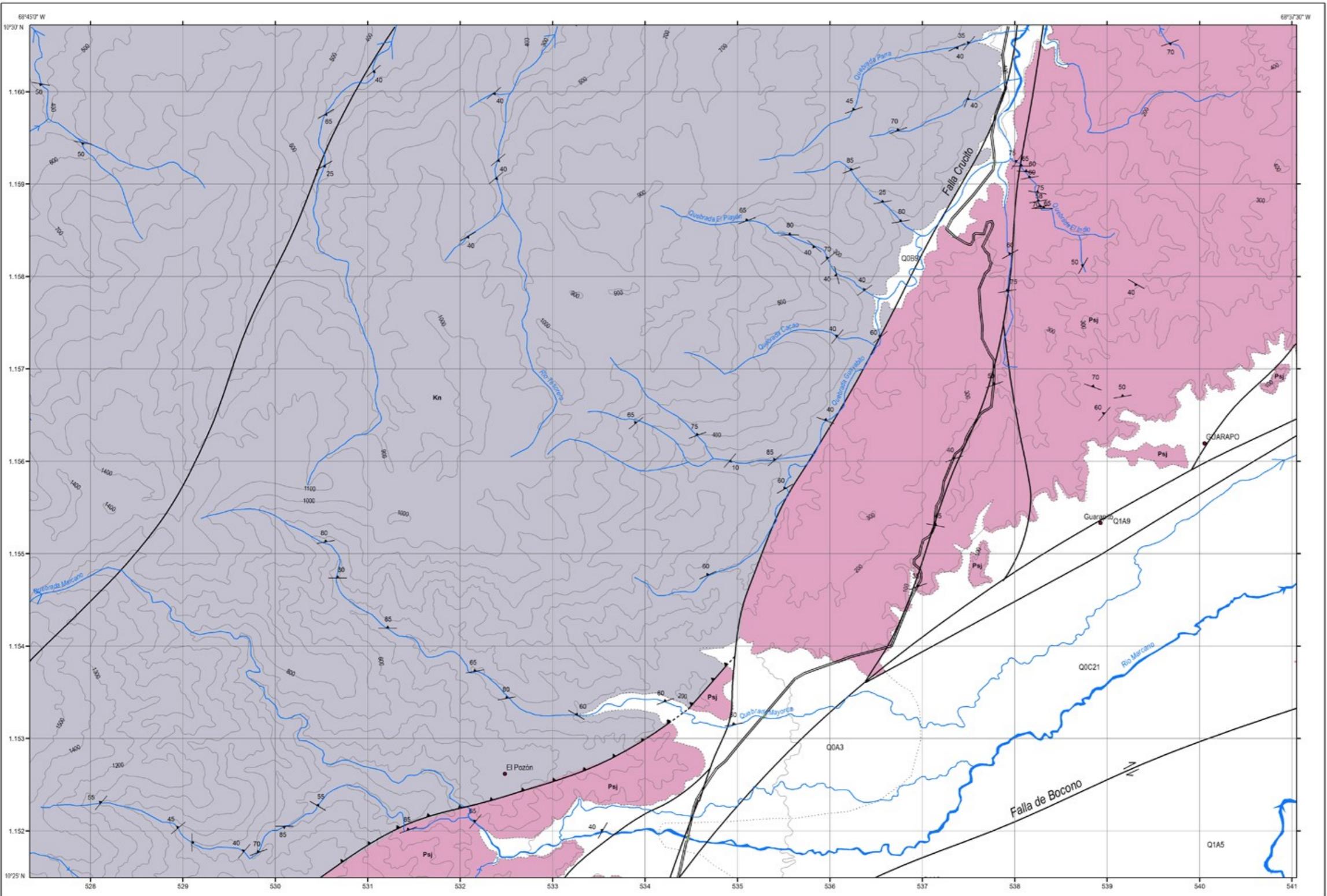
Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello

HOJA 6447-III-NE  
CUMARAGUA



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6447-II-NO GUARAPO



HOJA 6447-III-NO  
GUARAPO

1ra. Edición. 2013  
Caracas.

0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6447-II-NO GUARAPO

### Símbolos topográficos

- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta

- Abanico de desborde (Holoceno)
- Valle coluvio aluvial (Holoceno)
- Planicie de desborde (Holoceno)
- Rampa de explotamiento (Pleistoceno superior)
- Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Pleistoceno superior)
- Complejo Nirgua (Mesozoico)
- Complejo San Julian (Pre-Mesozoico)

### Diagrama de compilación

Coello (2012)		
Bellizzia et al. (1976)		

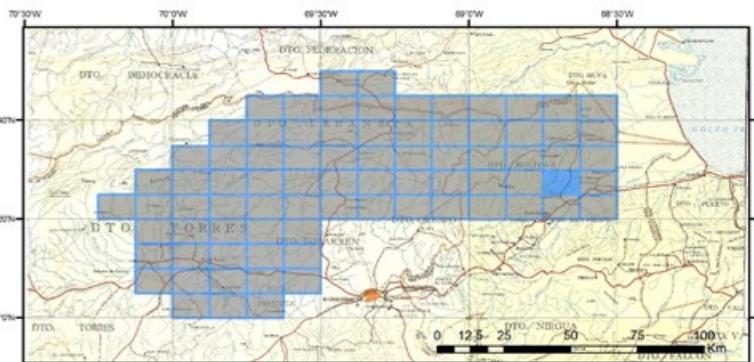
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Unidades litológicas

- Q0A3
- Q0B9
- Q0C21
- Q1A5
- Q1A9
- Kn
- Psj

### Índice de hojas adyacentes

6447-IV-SE (63)	6447-I-SO (64)	6447-I-SE (65)
6447-III-NE (70)	6447-II-NO (71)	6447-II-NE (72)
6447-III-SE (78)	6447-II-SO (79)	6447-II-SE (80)

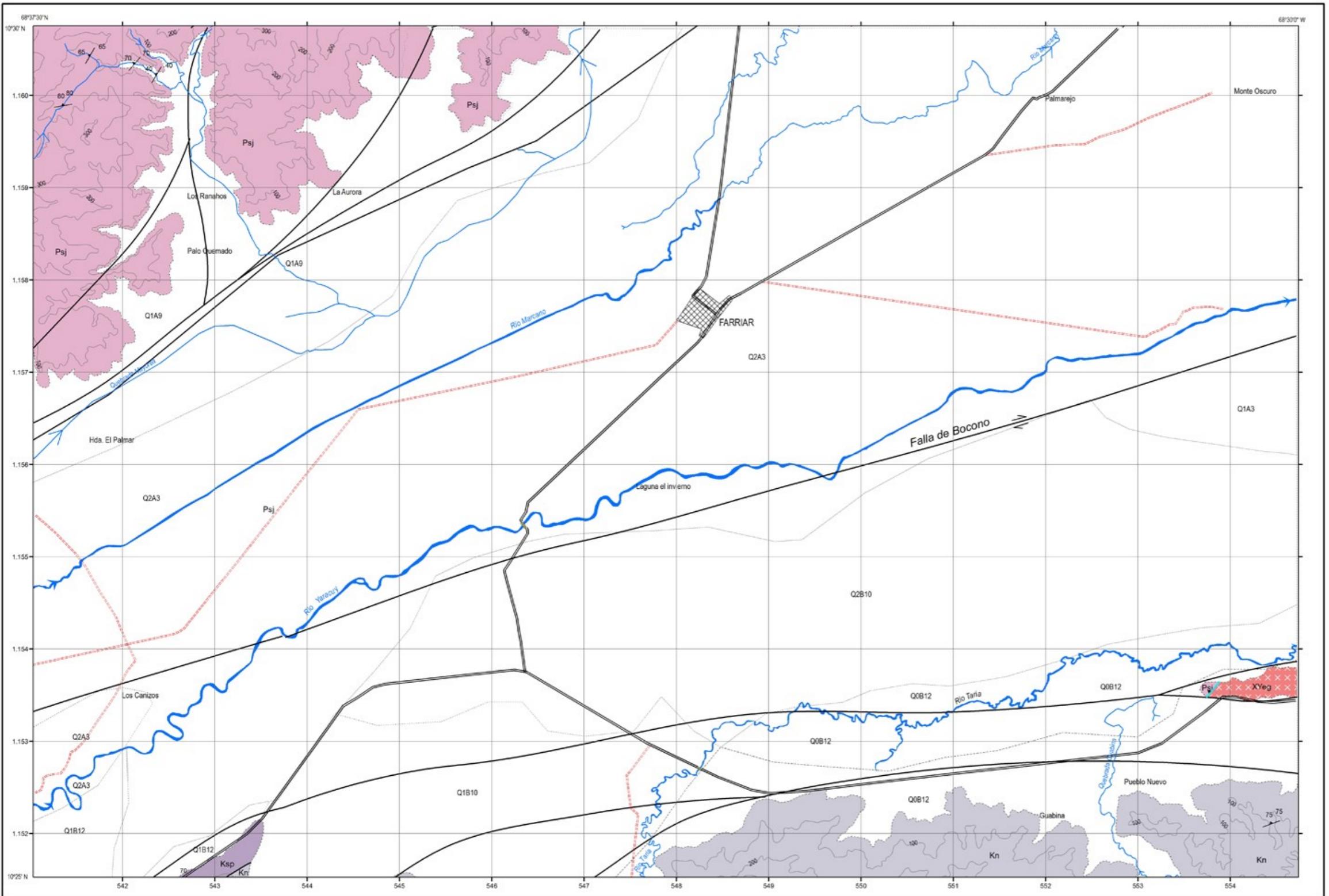


Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6447-III-NO  
GUARAPO



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA



HOJA 6447-II-NE  
FARRIAR

0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

1ra. Edición. 2013  
Caracas.

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello

## Mapa geológico 6447-II-NE FARRIAR

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera pavimentada
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- 40 Foliación
- ..... Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- ▲ Falla inversa

### Unidades litológicas

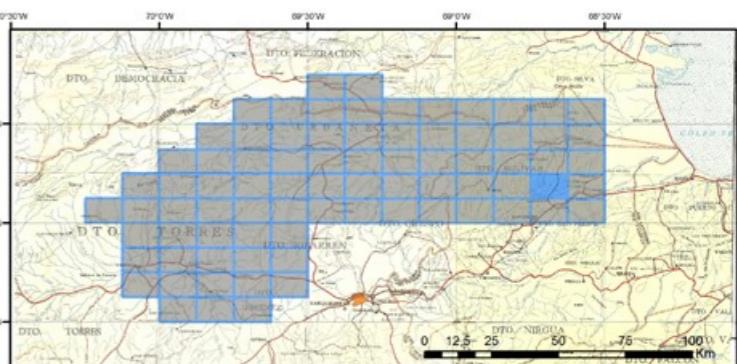
- |       |   |
|-------|---|
| Q0B12 | Valle encajado con terrazas (Holoceno)                        |
| Q1A9  | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Pleistoceno superior) |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)                        |
| Q1B12 | Valle encajado con terrazas (Pleistoceno superior)            |
| Q2A3  | Análico de explamiento (Pleistoceno inferior)                 |
| Q2B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno inferior)                        |
| Ksp   | Serpentinitas (Cretácico)                                     |
| Kn    | Complejo Nirgua (Mesozoico)                                   |
| Psj   | Complejo San Julian (Pre-Mesozoico)                           |
| XYeg  | Complejo El Guayabo (Proterozoico)                            |

### Diagrama de compilación

Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1976)

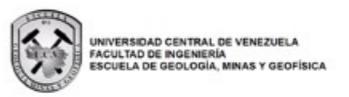
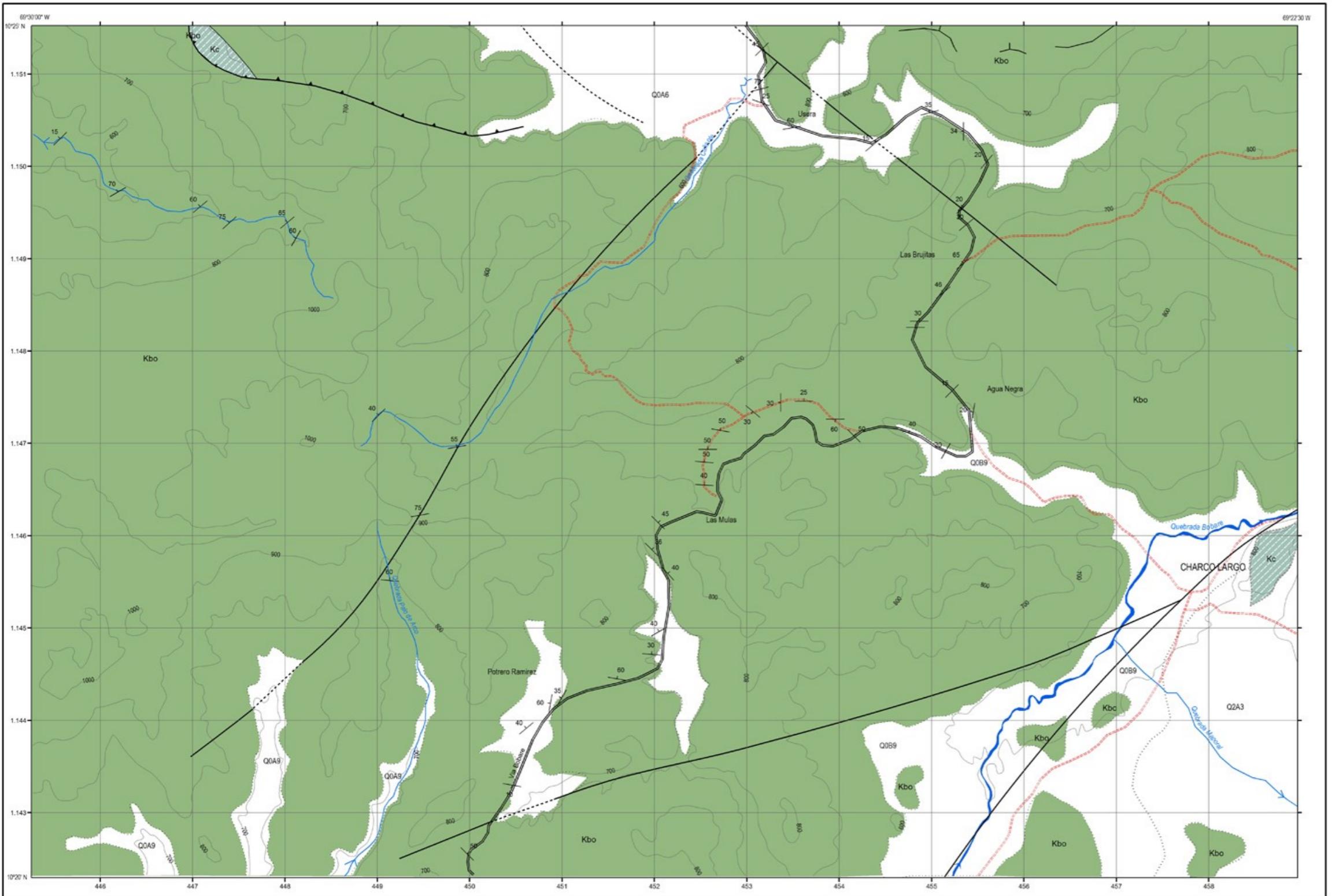
6447-I-SO (64)	6447-I-SE (65)	6547-IV-SO
6447-II-NO (71)	6447-II-NE (72)	6547-III-NO
6447-II-SO (79)	6447-II-SE (80)	6547-III-SO

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6447-II-NE  
FARRIAR



## Mapa geológico 6347-III-SO CHARCO LARGO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla cubierta
- Falla inversa

### Unidades litológicas

- |      |  |
|------|--|
| Q0A6 | Glacis coluvional (Holoceno)                             |
| Q0A9 | Complejo coluvio - aluvional de pie de monte. (Holoceno) |
| Q0B9 | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                         |
| Q2A3 | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)          |
| Kbo  | Formación Bobare (Cretácico Tardío)                      |
| Kc   | Formación Carorita (Cretácico Temprano)                  |

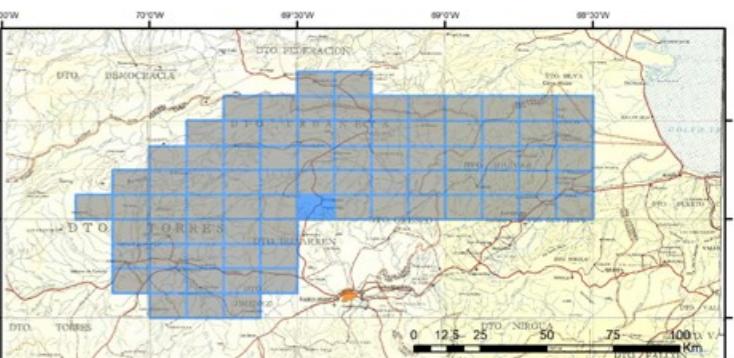
### Diagrama de compilación

Coello (2012)  
Bellizzi et al. (1968)

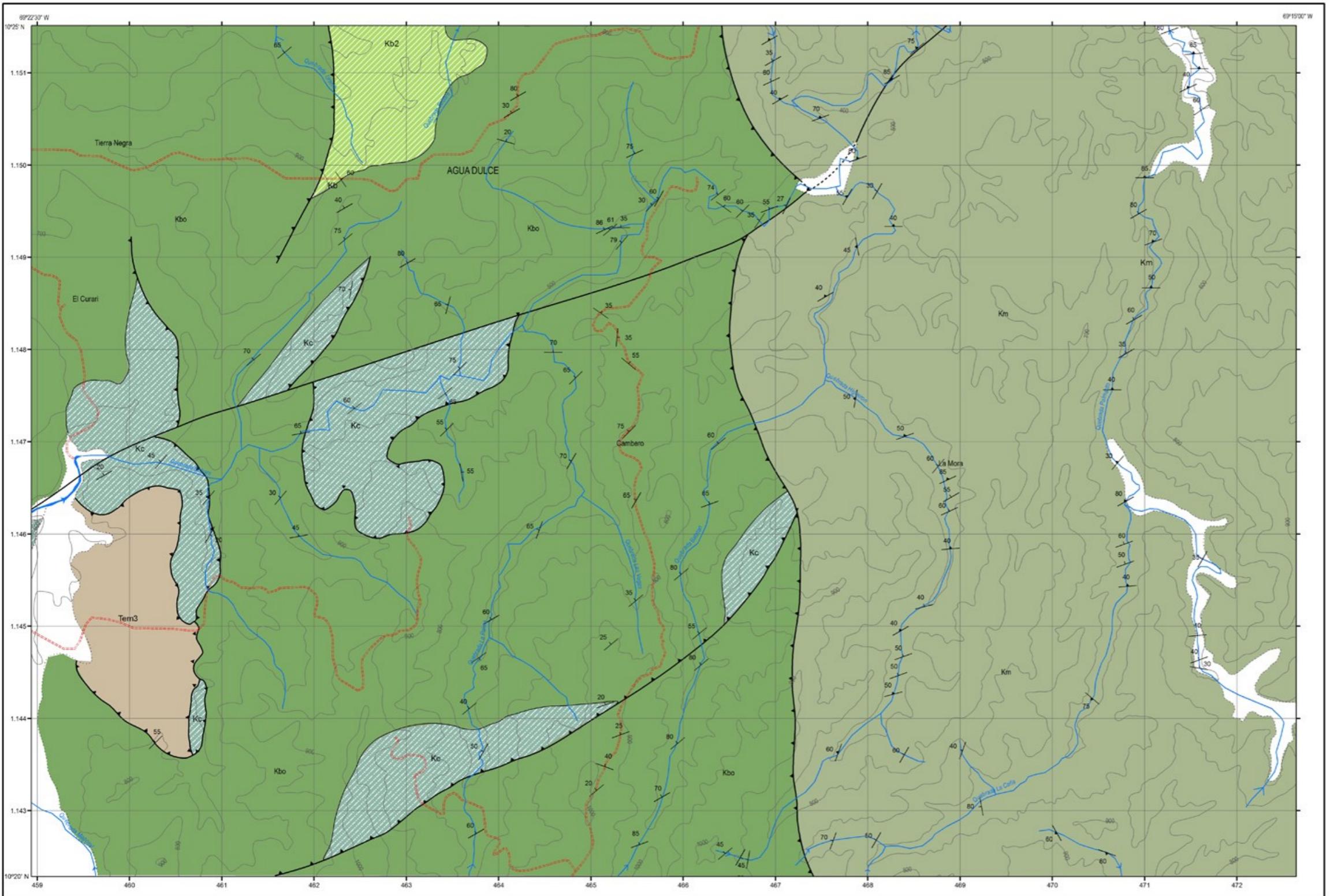
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)

### Índice de hojas adyacentes

6247-II-NE (24)	6347-III-NO (25)	6347-III-NE (66)
6247-II-SE (31)	6347-III-SO (73)	6347-III-SE (74)
6246-I-NE (36)	6346-IV-NO	6346-IV-NE



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



HOJA 6347-III-SE  
AGUA DULCE  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6347-III-SE  
AGUA DULCE  
1ra. Edición. 2013  
Caracas.

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello



## Mapa geológico 6347-III-SE AGUA DULCE

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliazión
- Estratificación
- Contacto geológico
- Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla cubierta
- Falla inversa

### Unidades litológicas

- |      |  |
|------|--|
| Q0B9 | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                             |
| Q1B9 | Valle coluvio aluvial (Pleistoceno superior)                 |
| Q2A3 | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)              |
| Tem3 | Formación Matatire (Eoceno)                                  |
| Kb2  | Formación Barquisimeto   Unidad San Pablo (Cretácico Tardío) |
| Kbo  | Formación Bobare (Cretácico Tardío)                          |
| Kc   | Formación Caronita (Cretácico Temprano)                      |
| Km   | Esquistito de Mamey (Cretácico Temprano)                     |

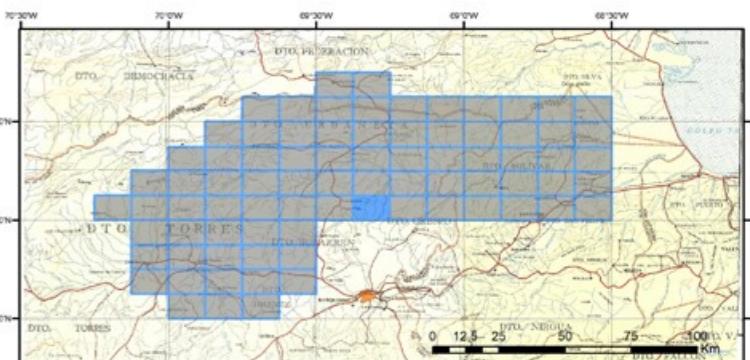
### Diagrama de compilación

Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1968)

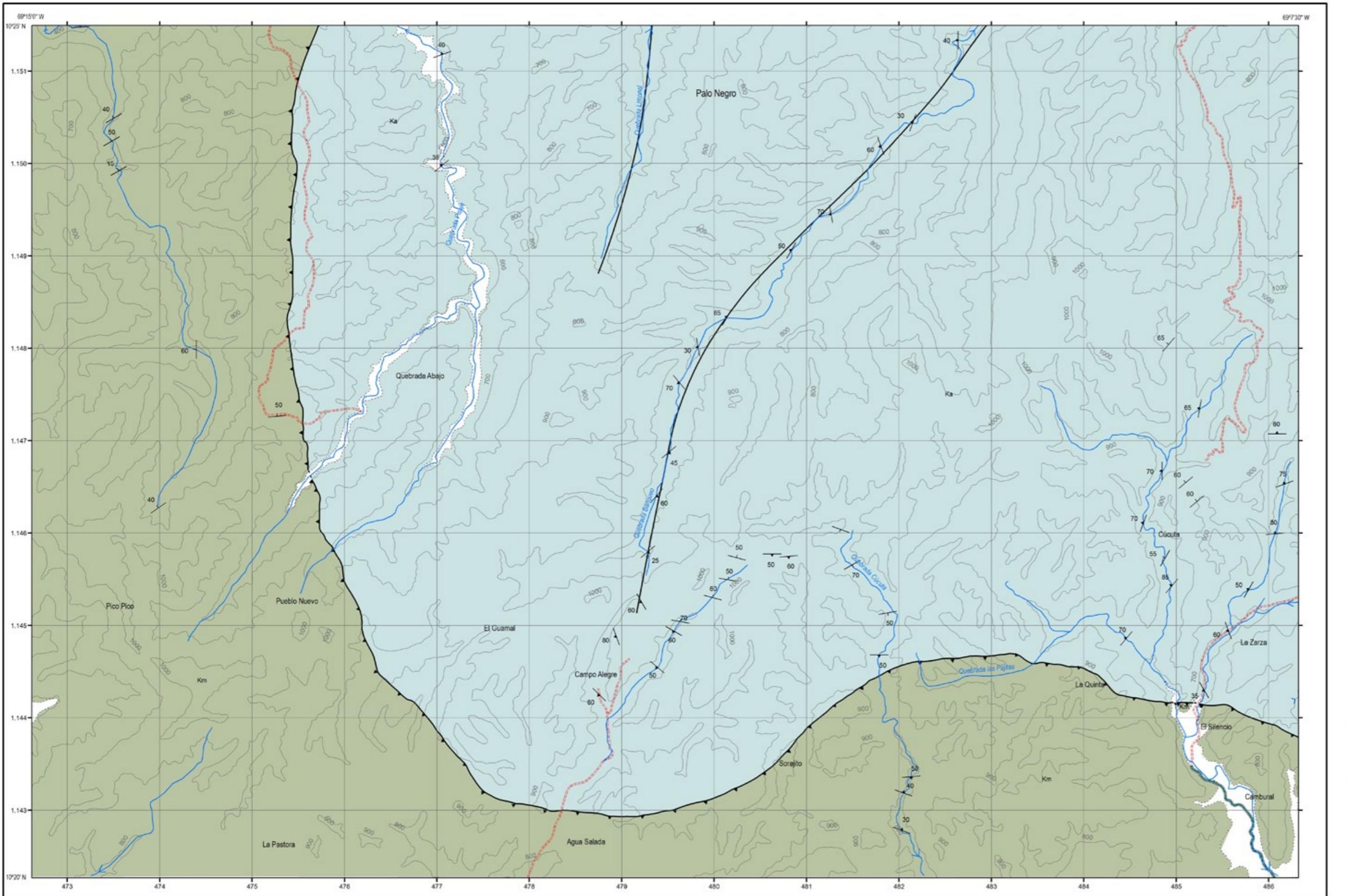
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)

### Índice de hojas adyacentes

6347-III-NO (25)	6347-III-NE (66)	6347-II-NO (67)
6347-III-SO (73)	6347-III-SE (74)	6347-II-SO (75)
6346-IV-NO	6346-IV-NE	6346-I-NO



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013



HOJA 6347-II-SO  
PALO NEGRO  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGEN, Huso 19

1ra. Edición. 2013  
Caracas.

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6347-II-SO PALO NEGRO

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio aluvial (Holoceno)
Q1B9	Valle coluvio aluvial (Pleistoceno superior)
Q2A3	Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)
Ka	Esquistos de Aroa (Cretácico Tardío)
Km	Esquistos de Maméy (Cretácico Temprano)

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa

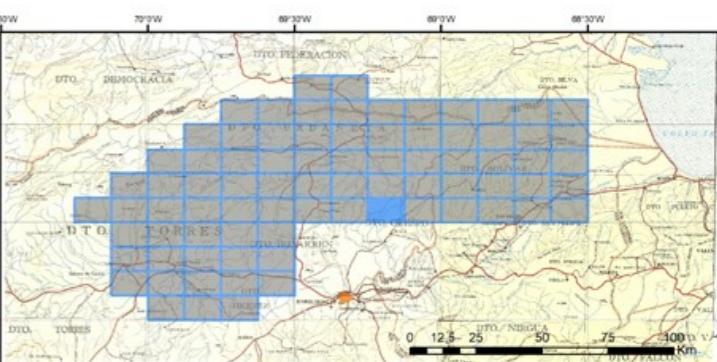
### Diagrama de compilación

Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1968)

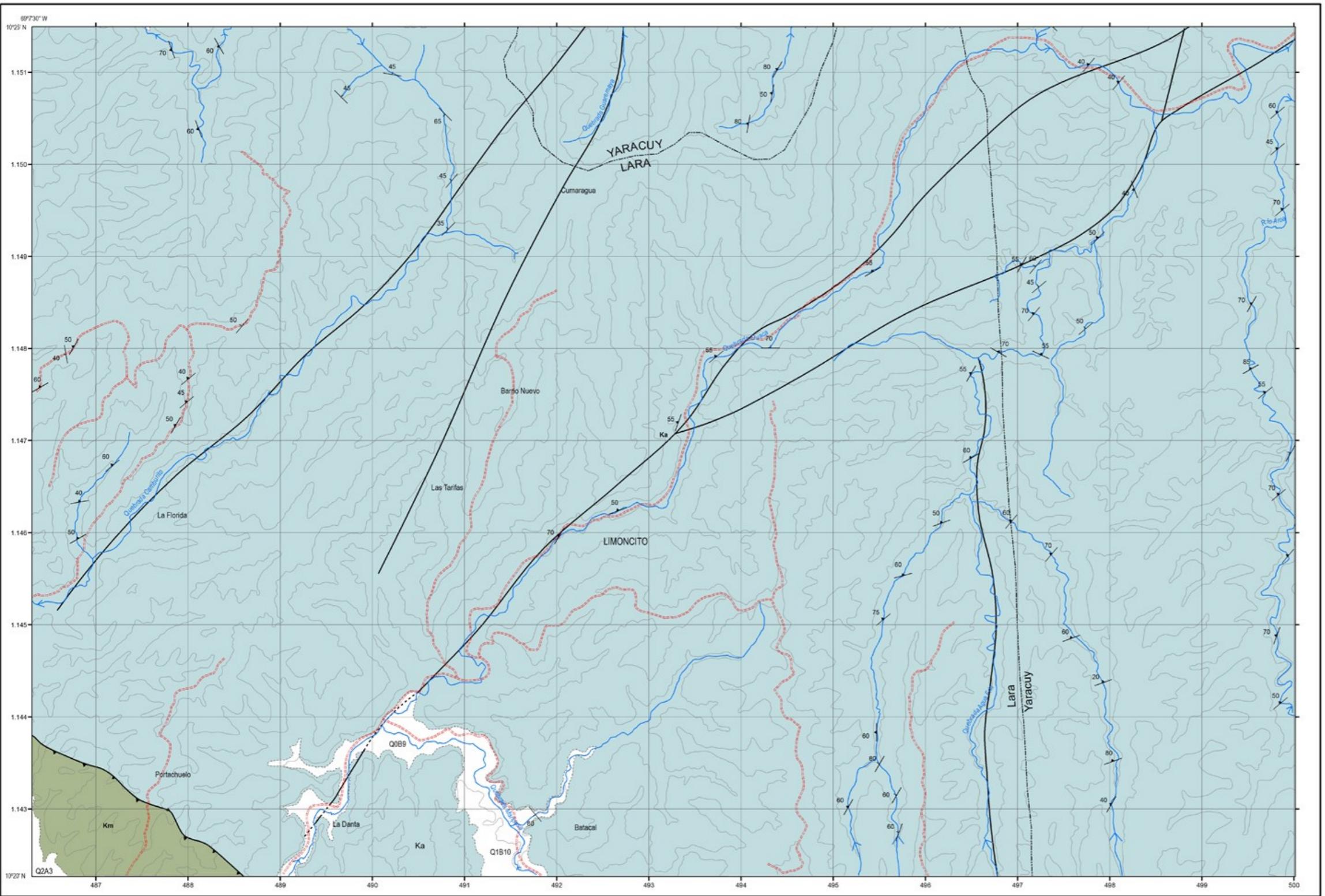
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Índice de hojas adyacentes

6347-III-NE (66)	6347-II-NO (67)	6347-II-NE (68)
6347-III-SE (74)	6347-II-SO (75)	6347-II-SE (76)
6346-IV-NE	6346-I-NO	6346-I-NE



HOJA 6347-II-SO  
PALO NEGRO



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6347-II-SE LIMONCITO

### Símbolos topográficos

- Division territorial
- Carretera
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Estratificación vertical
- Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa

### Diagrama de compilación

Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1968)

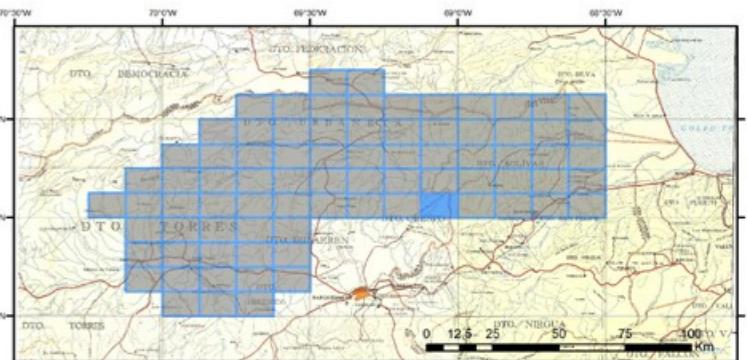
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

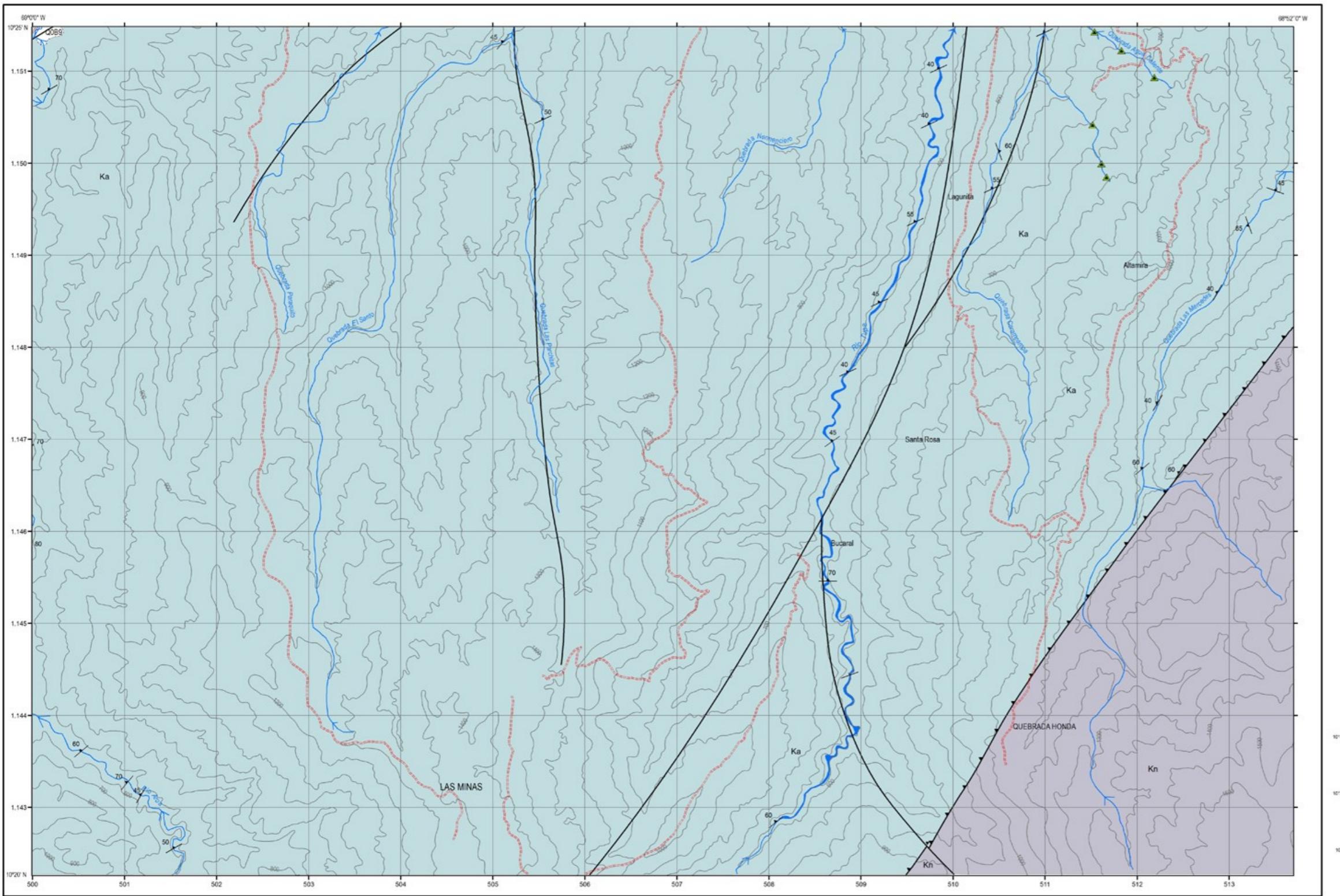
### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0B9  | Valle coluvio aluvial (Holoceno)       |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior) |
| Ka    | Esquisto de Arca (Cretácico Tardío)    |
| Km    | Esquisto de Mamey (Cretácico Temprano) |

### Índice de hojas adyacentes

6347-II-NO (67)	6347-II-NE (68)	6447-III-NO (69)
6347-II-SO (75)	6347-II-SE (76)	6447-III-SO (77)
6346-I-NO	6346-I-NE	6446-IV-NO





## Mapa geológico 6447-III-SO QUEBRADA HONDA

### Símbolos topográficos

- Calle
- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio aluvial (Holoceno)
Ka	Esquisto de Aroa (Cretácico Tardío)
Kn	Complejo Nirgua (Mesozoico)

### Símbolos geológicos

- ▲ Serpentinitas
- Foliación
- Estratificación
- Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa

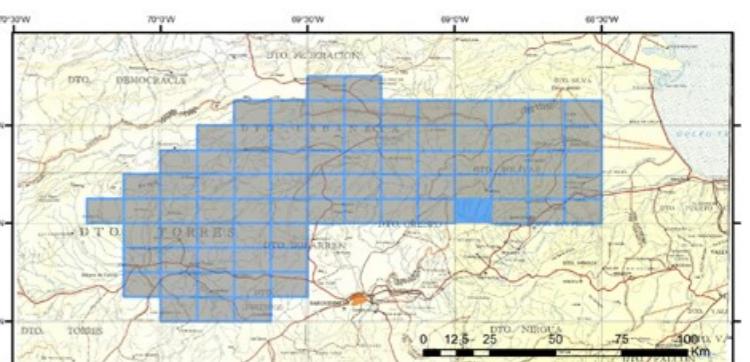
### Diagrama de compilación

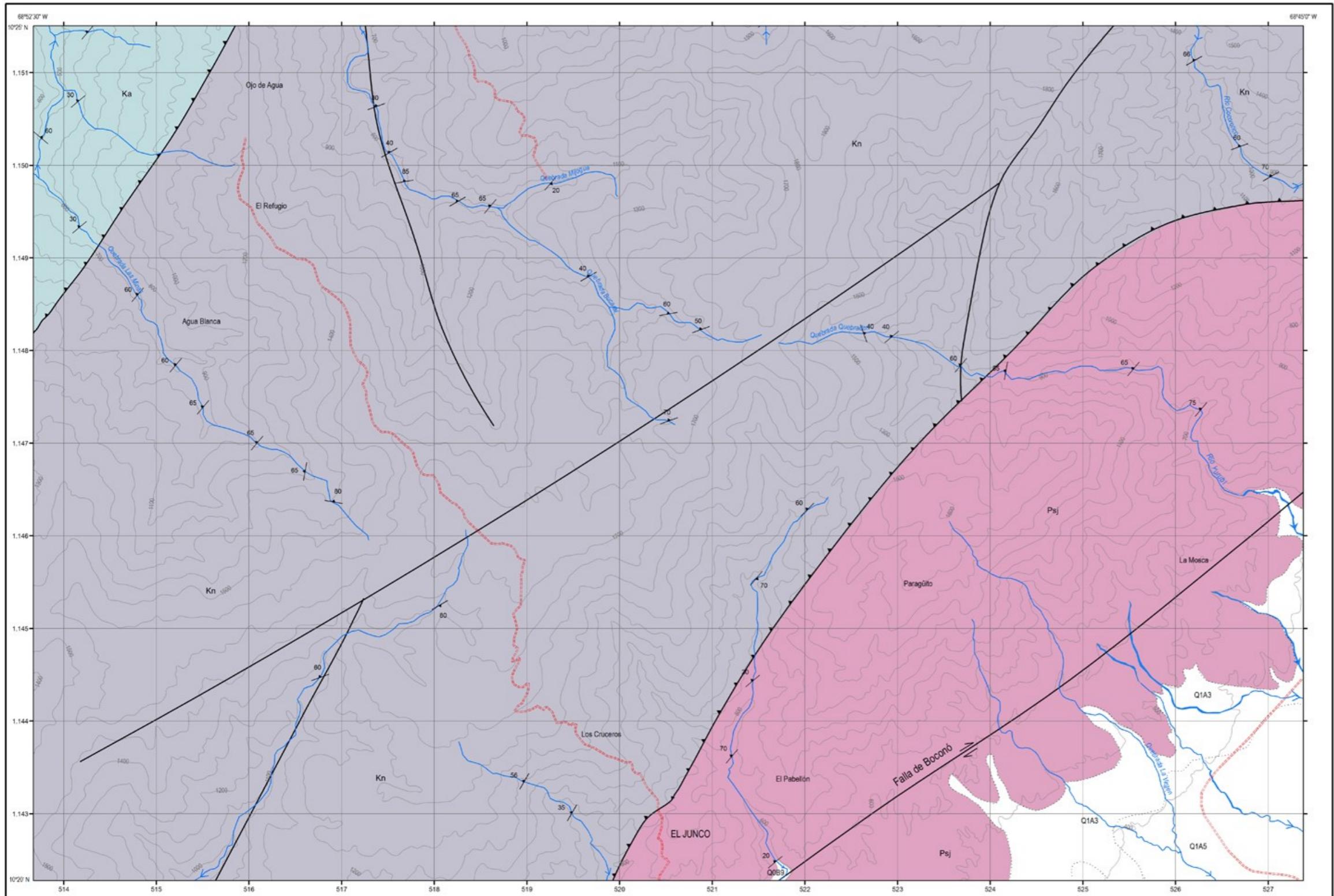
Coello (2012)  
Bellizzia et al. (1976)

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Índice de hojas adyacentes

6347-II-NE (68)	6447-III-NO (69)	6447-III-NE (70)
6347-II-SE (76)	6447-III-SO (77)	6447-III-SE (78)
6346-I-NE	6446-IV-NO	6446-IV-NE





0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

#### HOJA 6447-III-SE EL JUNCO

1ra. Edición. 2013  
Caracas.

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello



### Mapa geológico 6447-III-SE EL JUNCO

#### Símbolos topográficos

- Carretera
- Drenaje
- Curvas de nivel

#### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa

#### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio aluvial (Holoceno)
Q1A3	Ananico de explayamiento (Pleistoceno superior)
Q1A5	Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)
Ka	Esquisto de Aroa (Cretácico Tardío)
Kn	Complejo Nirgua (Mesozoico)
Psj	Complejo San Julian (Pre-Mesozoico)

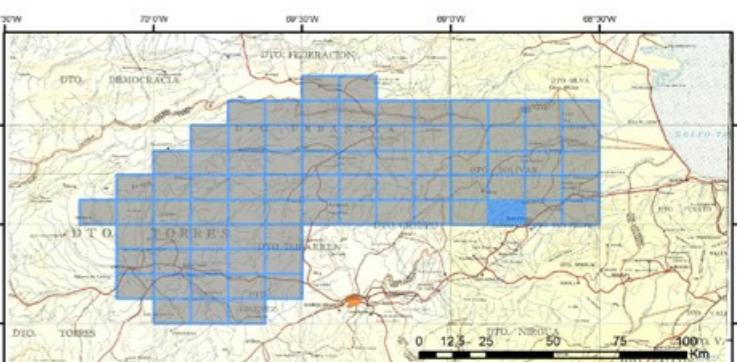
#### Diagrama de compilación

Coello (2012)	Bellizzia et al. (1976)
---------------	-------------------------

#### Índice de hojas adyacentes

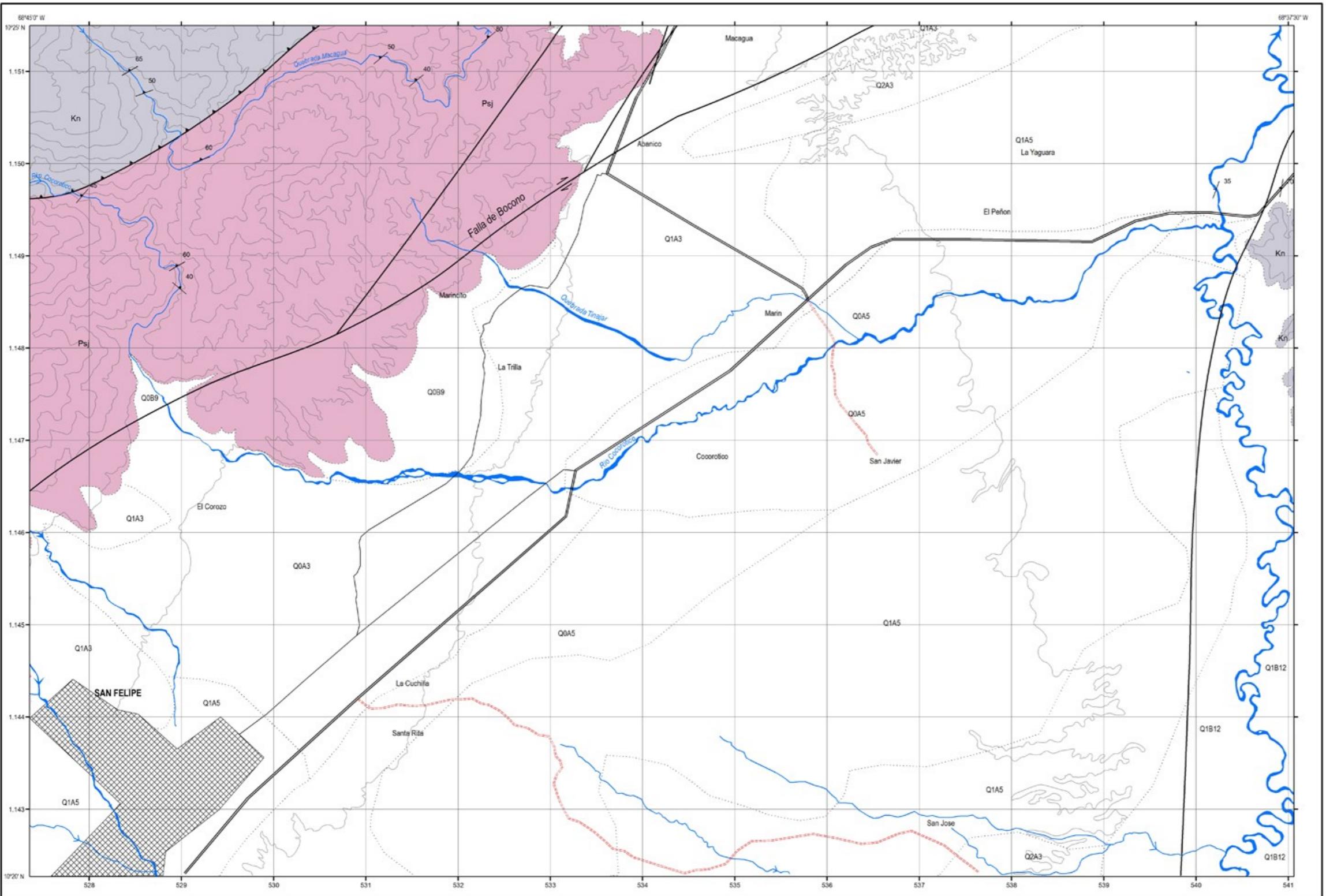
6447-III-NO (69)	6447-III-NE (70)	6447-II-NO (71)
6447-III-SO (77)	6447-III-SE (78)	6447-II-SO (79)
6446-IV-NO	6446-IV-NE	6446-I-NO

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

#### HOJA 6447-III-SE EL JUNCO



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE GEOLOGIA, MINAS Y GEOFISICA

## Mapa geológico 6447-II-SO SAN FELIPE

### Símbolos topográficos

- Carretera pavimentada
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Folación
- Contacto cuaternario
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa

### Unidades litológicas

- |       |  |
|-------|--|
| Q0A3  | Abanico de explayamiento (Holoceno)                |
| Q0A5  | Rampa de explayamiento (Holoceno)                  |
| Q0B9  | Valle coluvio aluvial (Holoceno)                   |
| Q1A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno superior)    |
| Q1A5  | Rampa de explayamiento (Pleistoceno superior)      |
| Q1B12 | Valle encajado con terrazas (Pleistoceno superior) |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)    |
| Kn    | Complejo Nirgua (Mesozoico)                        |
| Psj   | Complejo San Julian (Pre-Mesozoico)                |

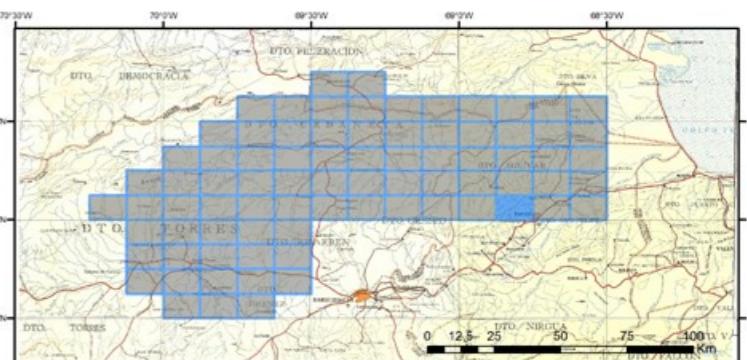
### Diagrama de compilación

Coello (2012)	Bellizzia et al. (1976)
---------------	-------------------------

Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Índice de hojas adyacentes

6447-III-NE (70)	6447-II-NO (71)	6447-II-NE (72)
6447-III-SE (78)	6447-II-SO (79)	6447-II-SE (80)
6446-IV-NE	6446-I-NO	6446-I-NE



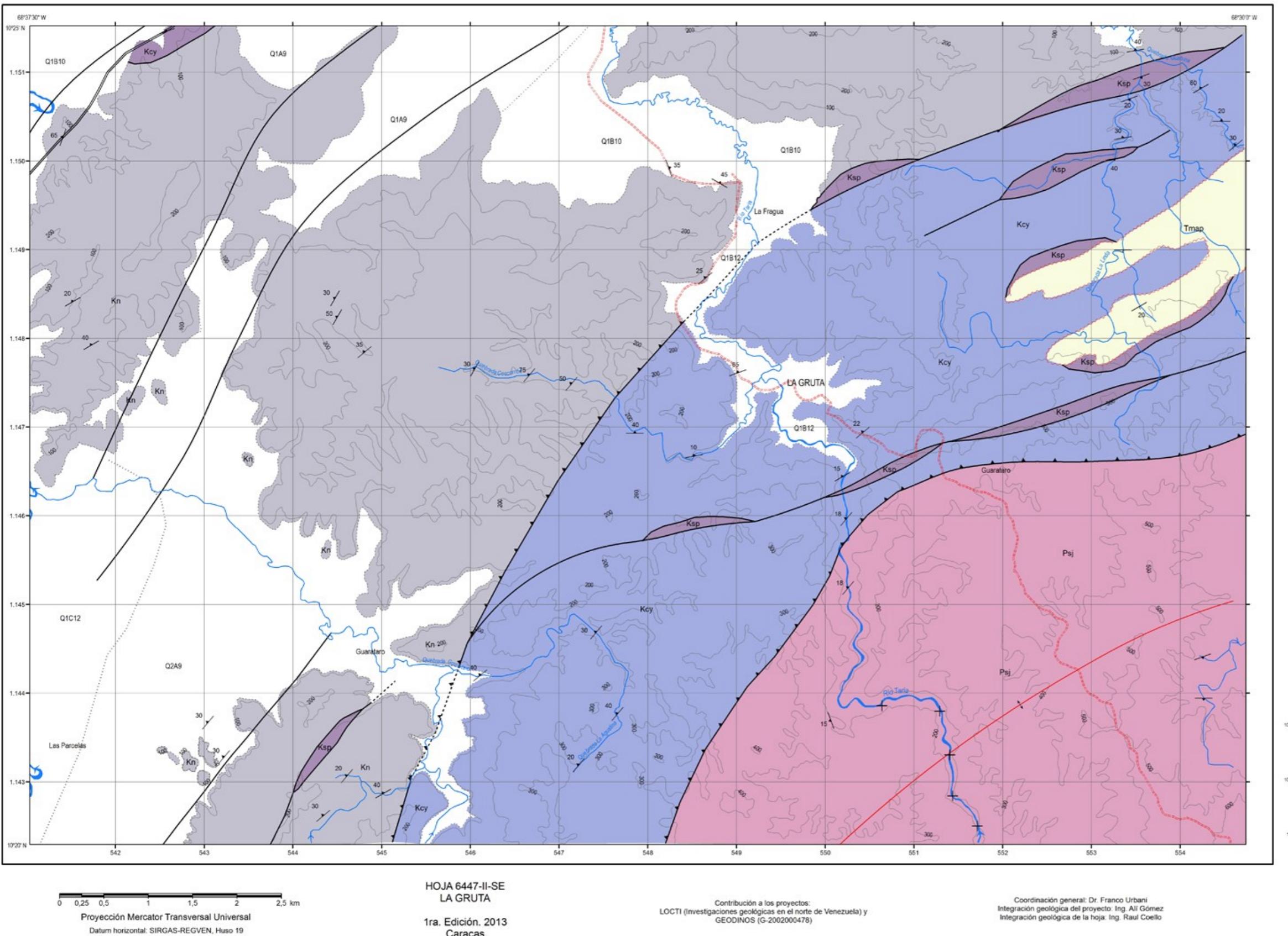
0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6447-II-SO  
SAN FELIPE  
1ra. Edición, 2013  
Caracas.

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de la hoja: Ing. Raúl Coello

HOJA 6447-II-SO  
SAN FELIPE



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico 6447-II-SE LA GRUTA

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Calle
- Drenaje
- Curvas de nivel

### Símbolos geológicos

- Foliación
- Estratificación
- + Foliación Horizontal
- Contacto cuaternario
- Contacto geológico
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla inversa

### Diagrama de compilación

Coello (2012)	Bellizzia et al. (1976)
---------------	-------------------------

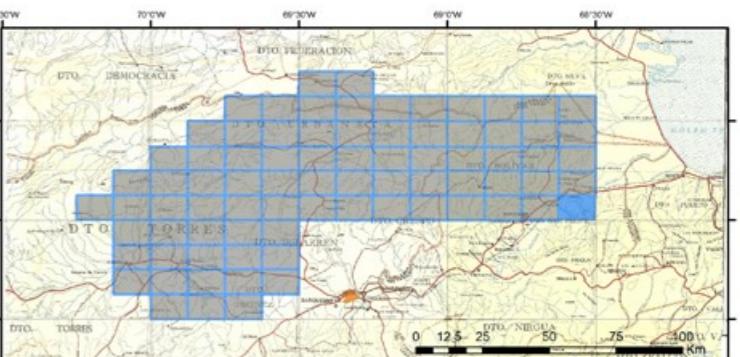
Unidades cuaternarias: COPLANARH (1974)  
Fallas cuaternarias: Audemard et al. (1992)

### Unidades litológicas

- |       |   |
|-------|---|
| Q0B12 | Valle encajado con terrazas (Holoceno)                        |
| Q1A9  | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Pleistoceno superior) |
| Q1B10 | Terraza aluvial (Pleistoceno superior)                        |
| Q1B12 | Valle encajado con terrazas (Pleistoceno superior)            |
| Q2A3  | Abanico de explayamiento (Pleistoceno inferior)               |
| Q2A9  | Complejo coluvio-aluvial de piedemonte (Pleistoceno inferior) |
| Tmap  | Formación Maporita (Plioceno - Pleistoceno)                   |
| Kn    | Complejo Nirgua (Mesozoico)                                   |
| Kcy   | Complejo Carayaca (Mesozoico)                                 |
| Ksp   | Serpentinitas (Mesozoico?)                                    |
| Psj   | Complejo San Julian (Pre-Mesozoico)                           |

### Índice de hojas adyacentes

6447-II-NO (71)	6447-II-NE (72)	6547-III-NO
6447-II-SO (79)	6447-II-SE (80)	6547-III-SO
6446-I-NO	6446-I-NE	6446-IV-NE



# INDICE DE HOJAS GEOLÓGICAS A ESCALA 1:100.000

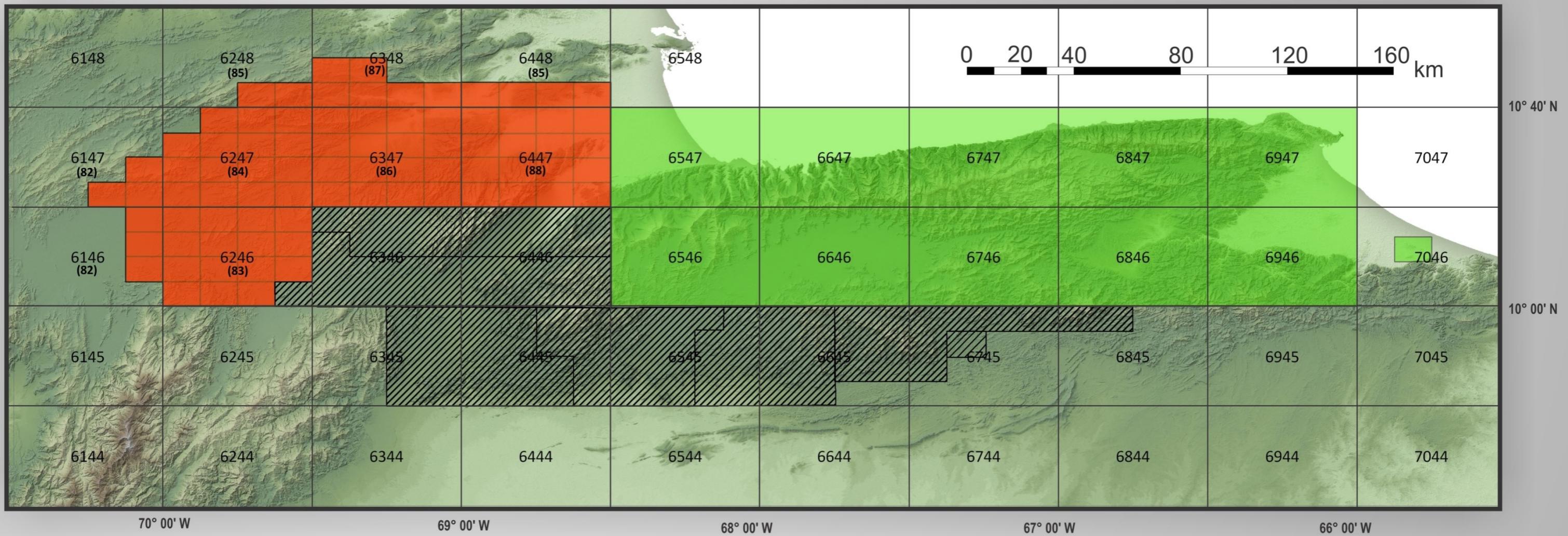
## Índice general de hojas geológicas a escala 1:100.000 en la región central de Venezuela

Nota: Los números entre paréntesis corresponden al numero de pagina en este atlas

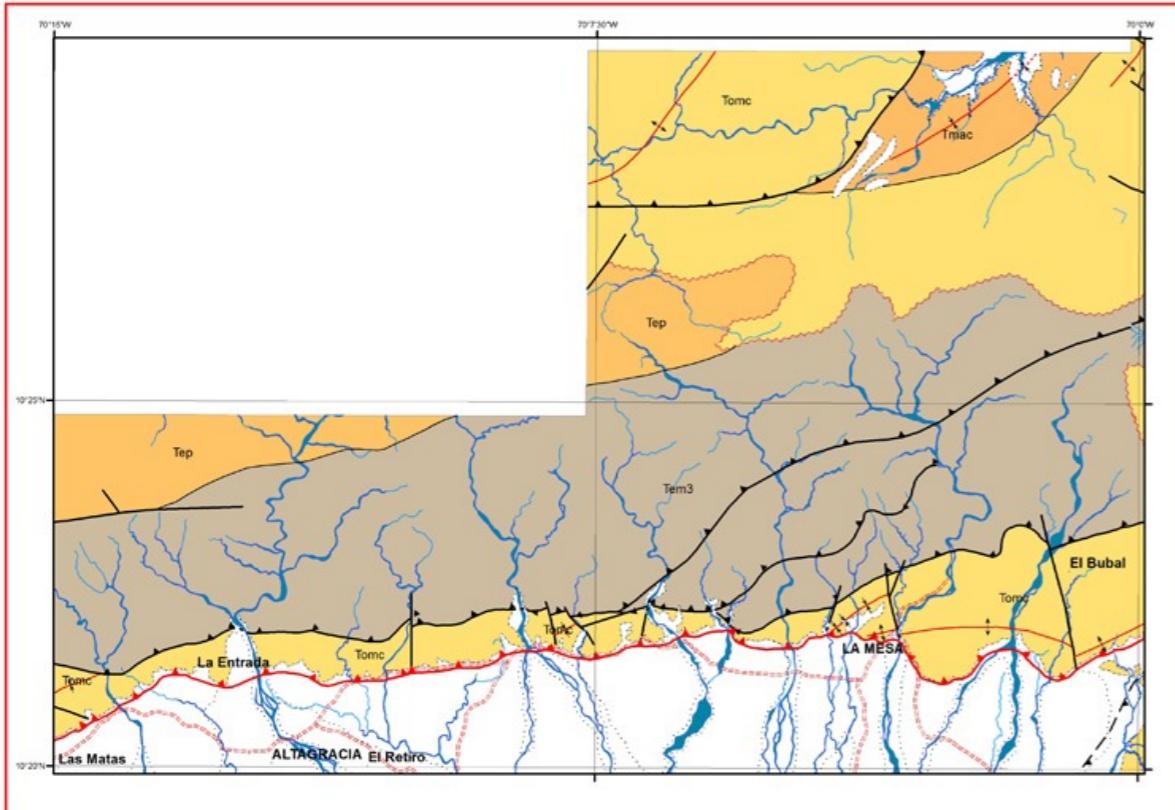
 Atlas geológico Lara - Yaracuy

 Atlas de la Cordillera de la Costa  
(Urbani & Rodríguez 2004)  
- En actualización 2014 -

 Proyecto Serranía del Interior  
(En ejecución, 2014)



HOJA 6147 - ALTAGRACIA

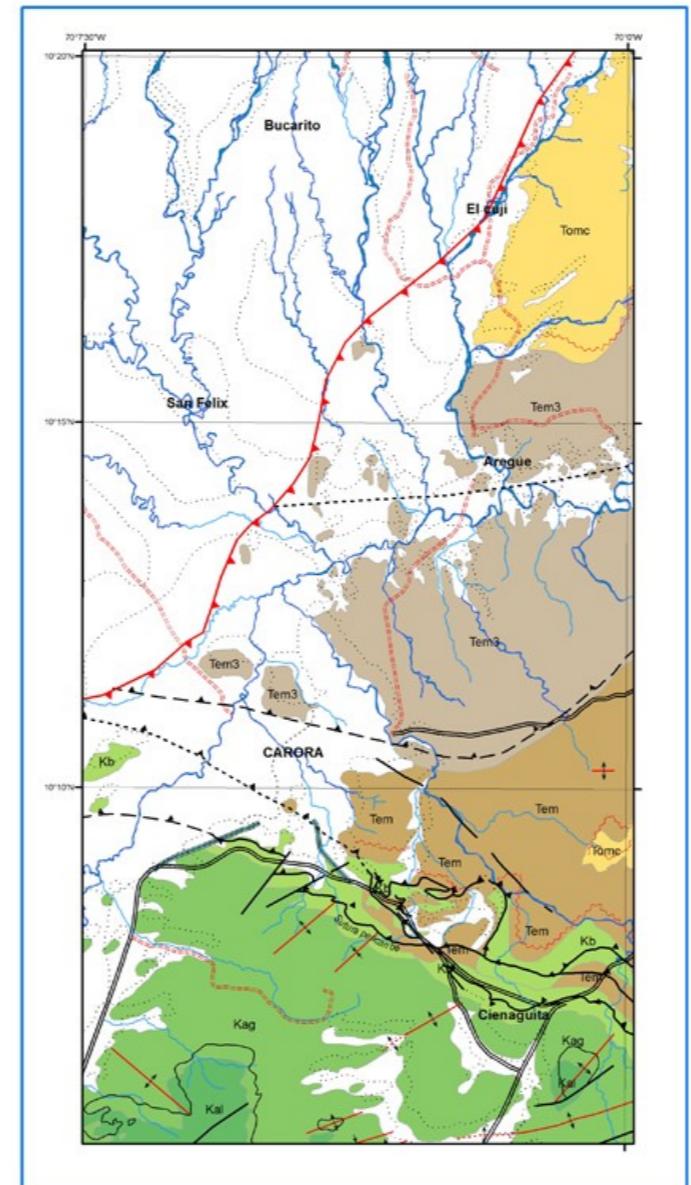


0 1 2 4 6 8 10 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

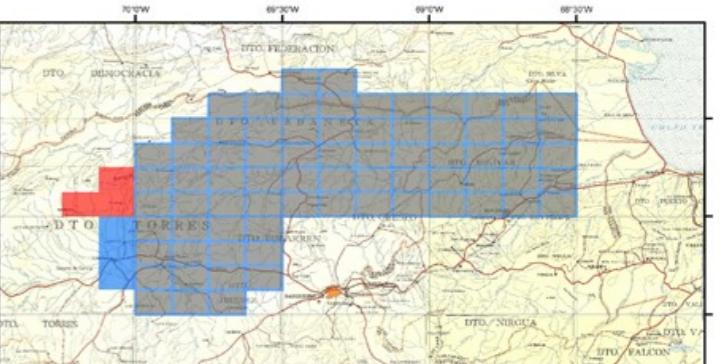
Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de las hojas: Ing. Ali Gómez e Ing. Daniel Ricci

HOJA 6146 - CARORA



Mapas geológicos de Altamira y Carora  
6147 y 6146

Símbolos topográficos	Unidades litológicas
Carretera	Depositos cuaternarios
Carretera pavimentada	Formación Castillo (Oligoceno tardío - Miocene temprano)
Drenaje	Formación Agua Clara (Miocene temprano)
Tramo Urbano	Formación Pauji (Eocene medio)
Símbolos geológicos	
Contacto geológico	Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)
Contacto Cuaternario	Formación Matatere II (Paleoceno tardío - Eocene temprano)
Discordancia	Formación Barquisimeto  Unidad de Atangua (Cretácico Tardío)
Falla de alto ángulo	Formación Aguardiente (Cretácico Temprano)
Falla de alto ángulo inferida	Formación Apón (Cretácico Temprano)
Falla de alto ángulo cubierta	
Falla inversa cuaternaria	
Falla inversa	
Falla inversa inferida	
Falla inversa cubierta	
Anticlinal	
Anticlinal cubierto	
Sinclinal	
Sinclinal inferido	
Sinclinal cubierto	



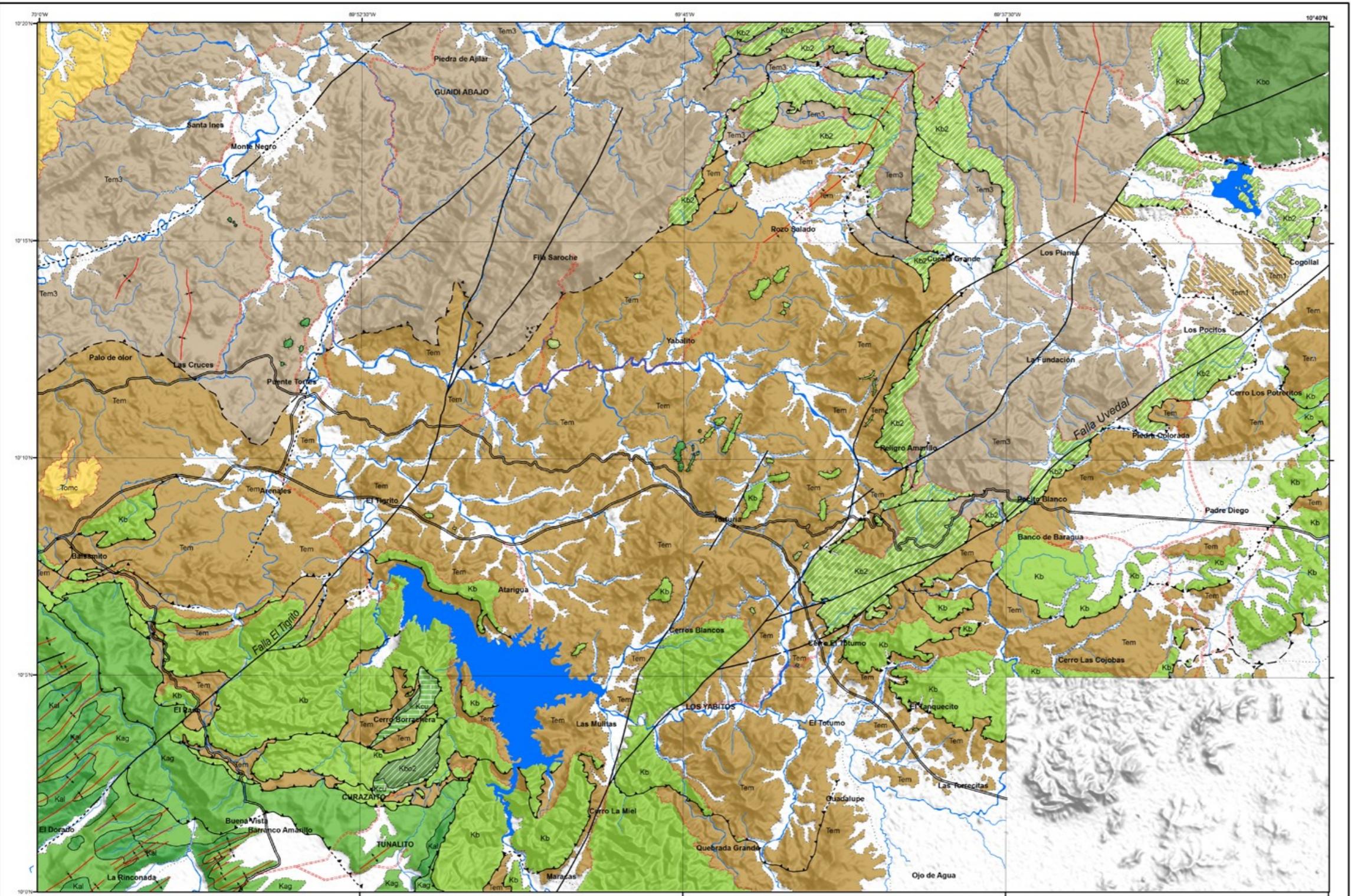
Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6146 - CARORA  
HOJA 6147 - ALTAGRACIA



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Río Tocuyo 6246



### Símbolos topográficos

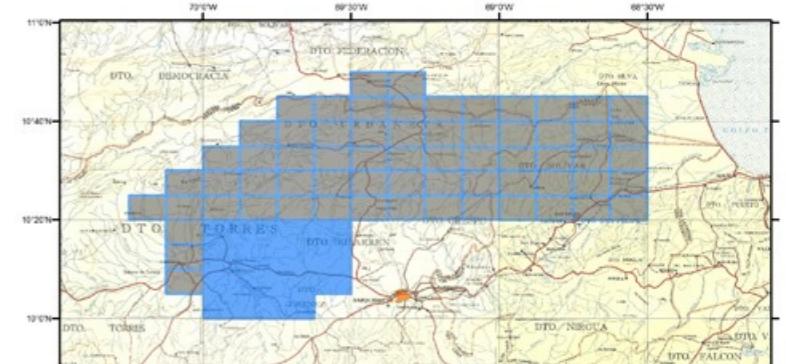
- Carretera
- Carretera pavimentada
- Drenaje
- Embalse

### Unidades litológicas

- Q Depósitos cuaternarios
- Tomc Formación Castillo (Oligoceno tard.-Miocene temp.)
- Tem3 Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)
- Tem Formación Matatere II (Paleoceno tard. - Eocene temp.)
- Tem1 Formación Matatere I (Paleoceno temprano)
- Kb Formación Barquisimeto | Unidad San Pablo (Cretácico Tardío)
- Kb2 Formación Matatere | Unidad Atarigua (Cretácico Tardío)
- Kbo2 Formación Bobare II | Unidad Atarigua (Cretácico Temprano)
- Kag Formación Aguardiente (Cretácico Temprano)
- Kcu Caliza de Curazito (Cretácico Temprano)

### Símbolos geológicos

- Contacto geológico
- Contacto olistolito
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- Falla inversa inferida
- Falla inversa cubierta
- Anticlinal
- Sinclinal



Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

0 1 2 4 6 8 10 Km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

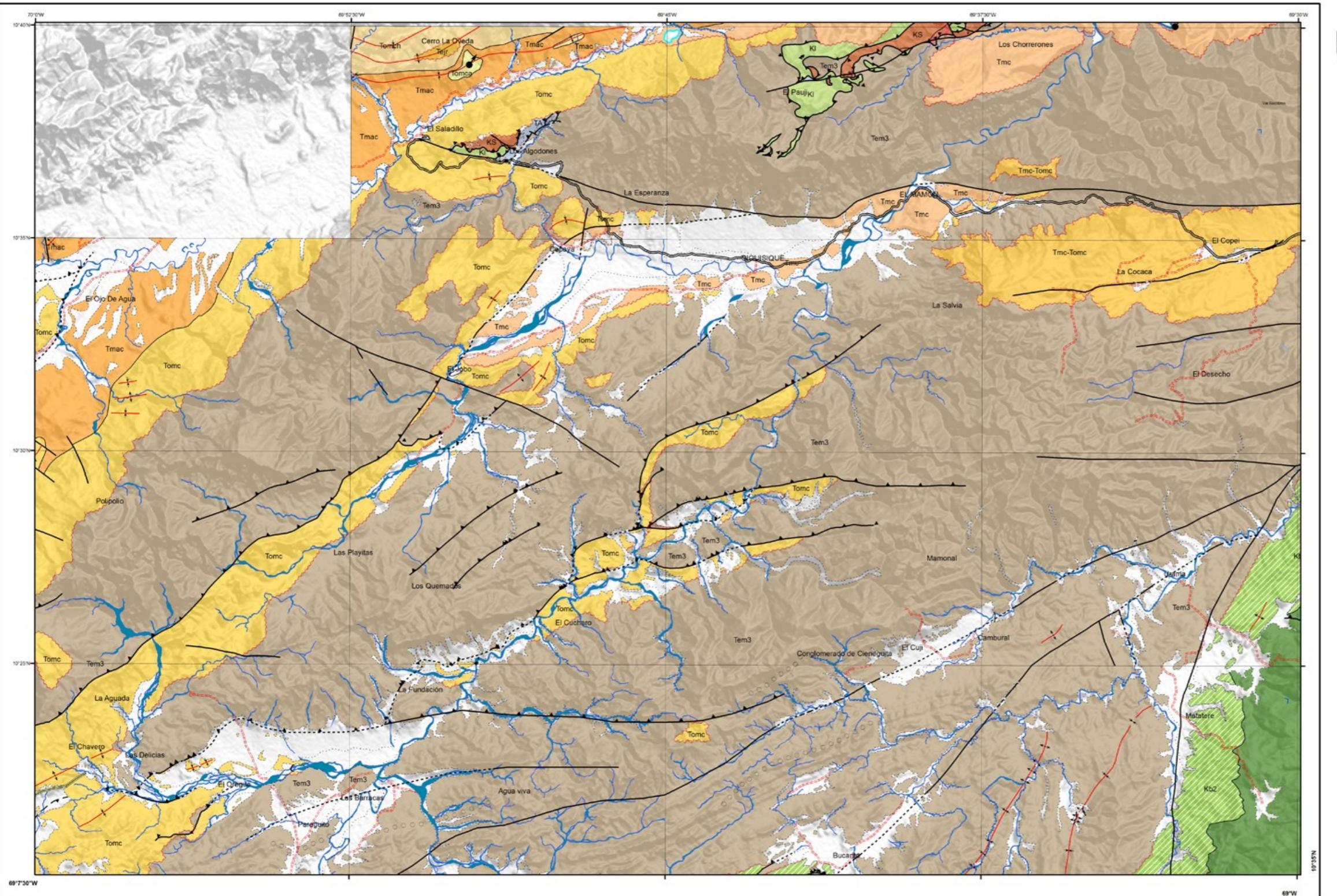
HOJA 6246  
RIO TOCUYO

1ra Edición, 2013  
Caracas

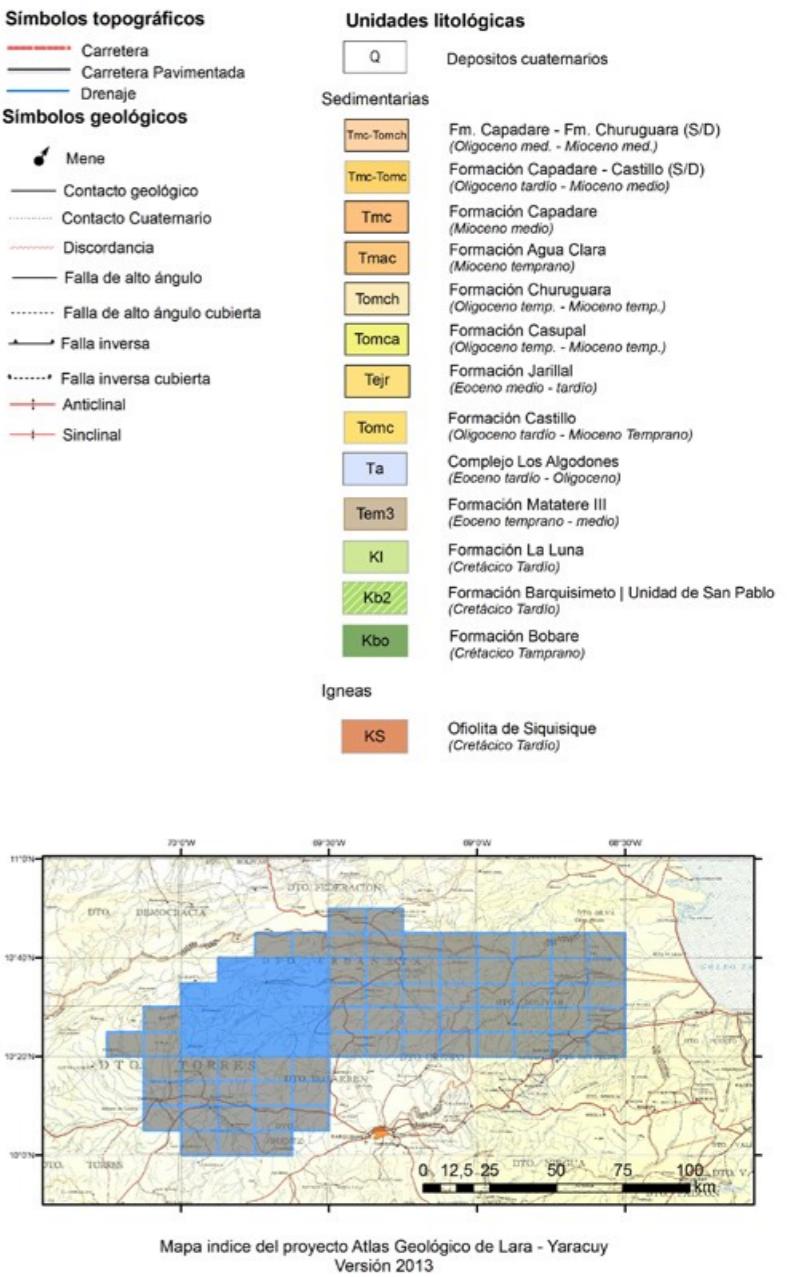
Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

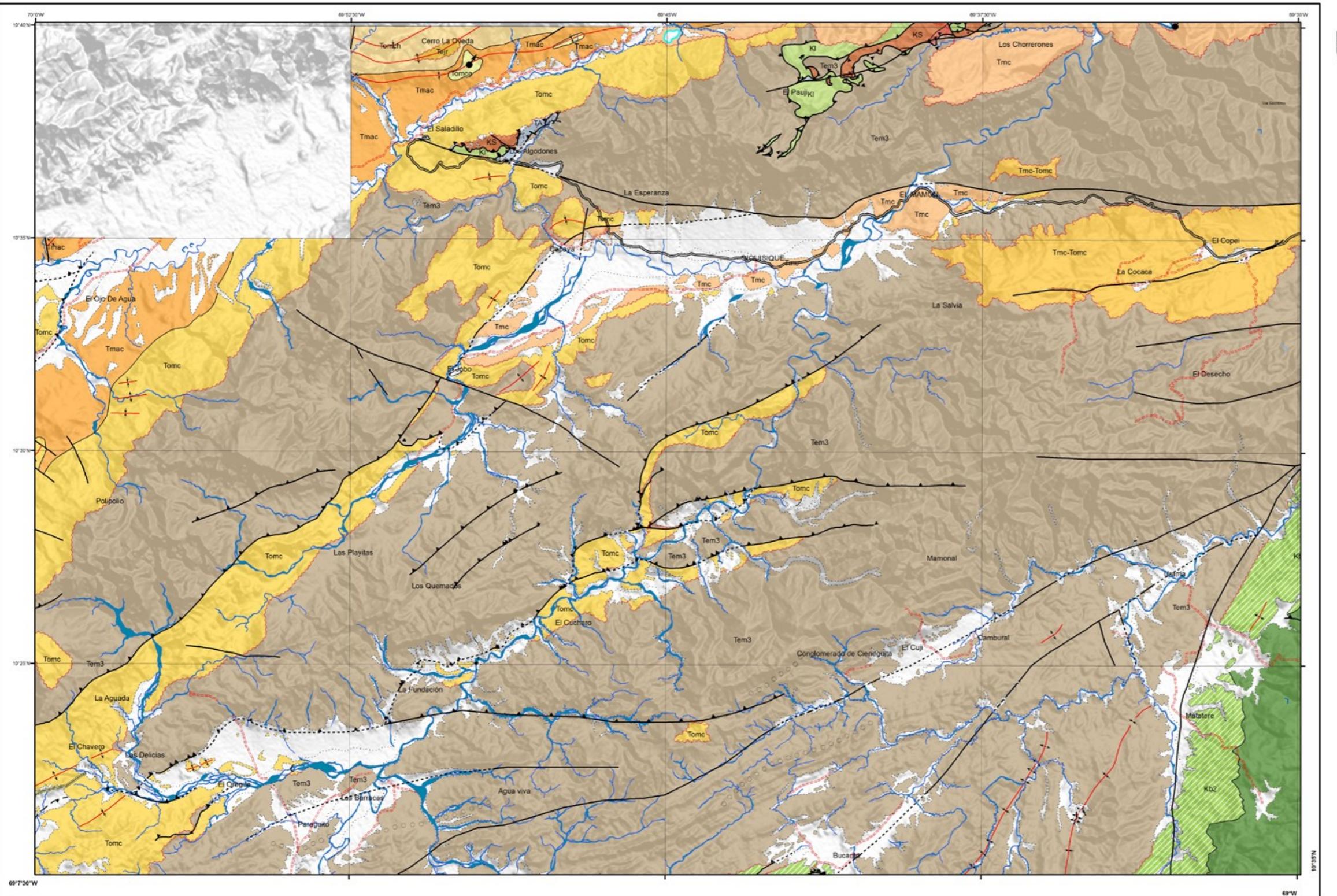
Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de las hojas: Ing. Ali Gómez

HOJA 6246  
RIO TOCUYO

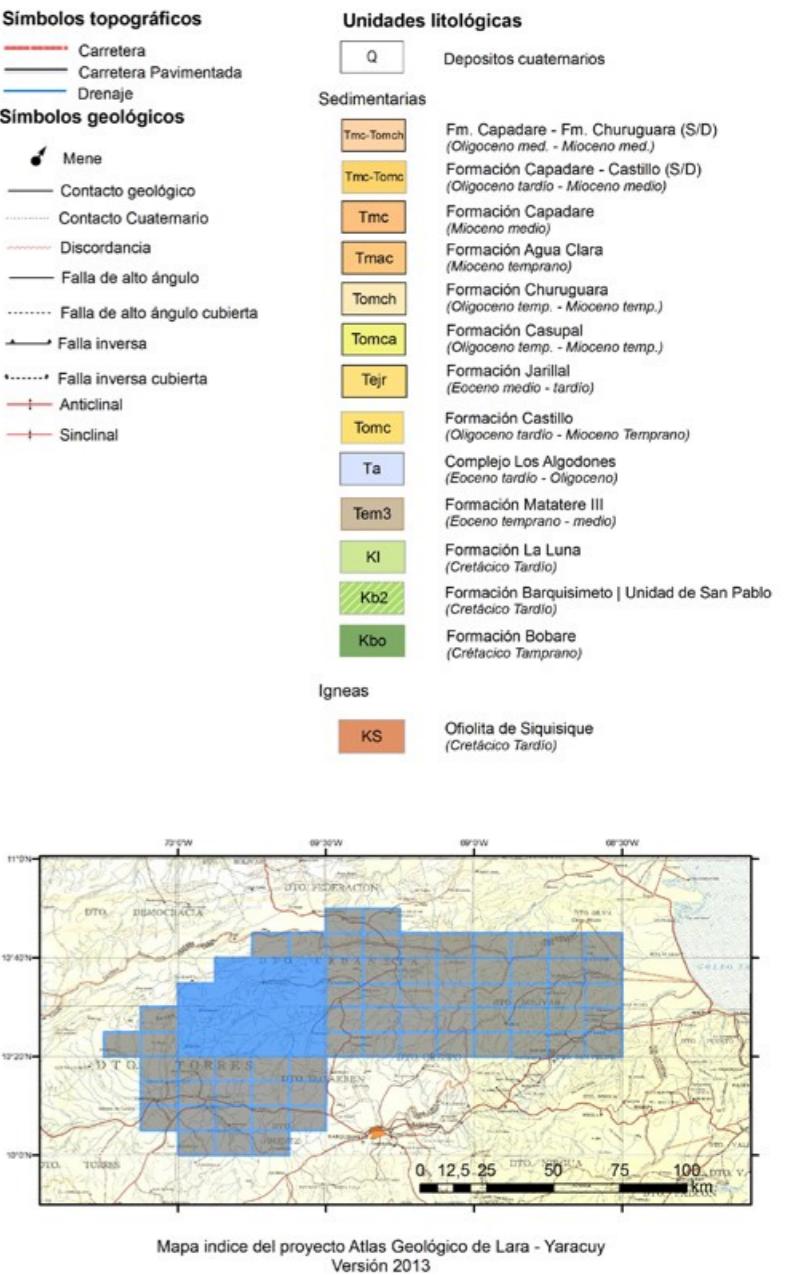


## Mapa geológico de Siquisique 6247



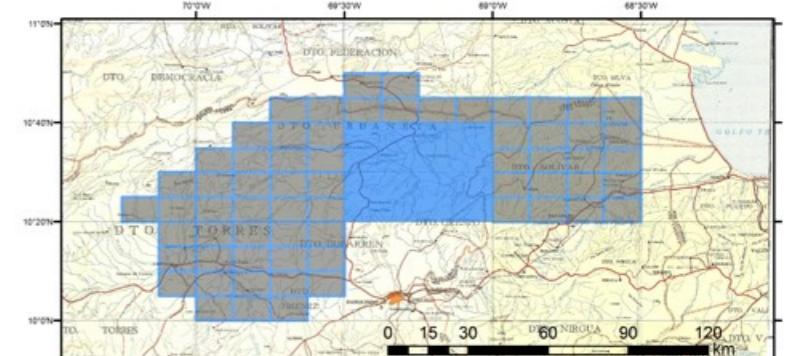
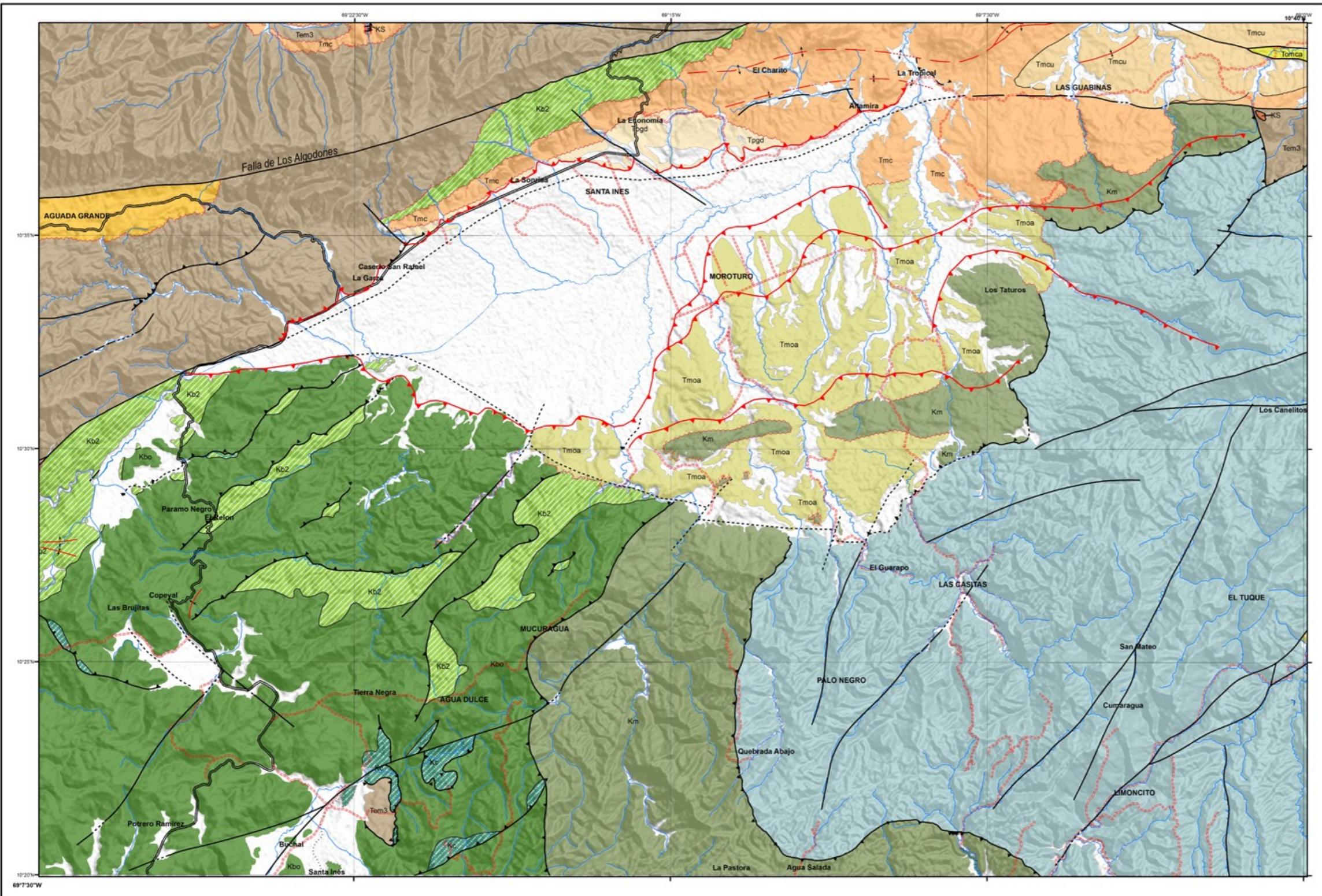


## Mapa geológico de Siquisique 6247





## Mapa geológico de Santa Ines 6347



HOJA 6347  
SANTA INES  
1er Edición, 2013  
Caracas

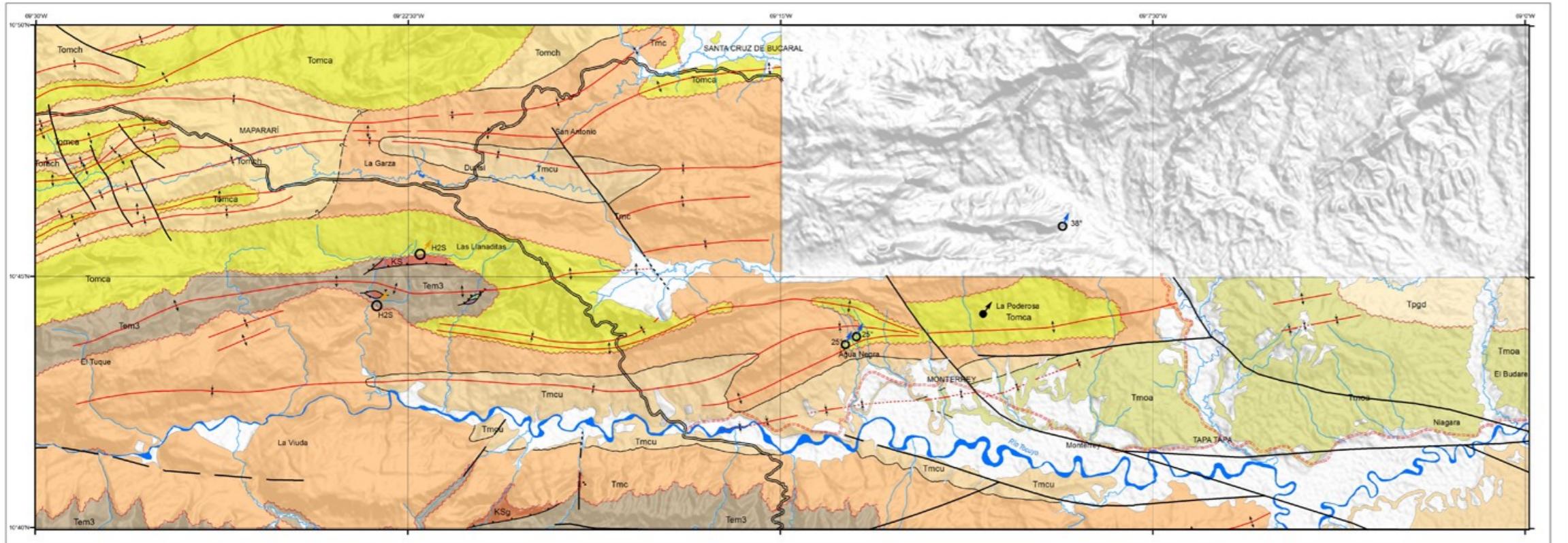
HOJA 6347  
SANTA INES

Símbolos topográficos		Unidades litológicas	
Carretera	Q	Planicie de desborde	
Carretera Pavimentada			
Drenaje			
Símbolos geológicos		Sedimentarias	
Contacto geológico		Tmcu	Formación Cueparo (Miocene medio - tardío)
..... Contacto Cuaternario		Tomca	Formación Casupal (Oligoceno temp. - Miocene temp.)
— Contacto olistolito		Tmoa	Formación Ojo de Agua (Miocene tardío)
~~~~ Discordancia		Tmc	Formación Capadare (Miocene medio)
— Falla de alto ángulo		Tem3	Formación Matatere III (Eocene temp. - medio)
— Falla de alto ángulo inferior		Kb2	Formación Barquisimeto   Unidad San Pablo (Cretácico Tardío)
..... Falla de alto ángulo cubierta		Kbo	Formación Bobare (Cretácico Temprano)
— Falla inversa		Kc	Formación Carorita (Cretácico Temprano)
— Falla inversa cubierta			
— ▲ Falla inversa inferior			
— Anticlinal		KS	Ofiolita de Siquisique (Cretácico Tardío)
— ↑ Anticlinal inferido		Kq2	Complejo San Quintin (Cretácico?)
— ↓ Anticlinal cubierto		Ka	Esquistito de Aroa (Cretácico Tardío)
— Sindinal		Km	Esquistito de Mamey (Cretácico Temprano)
— ↓ Sindinal inferido			
— ↓ Sindinal cubierto			
Igneo-Metámórficas			



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLÓGIA, MINAS Y GEOFÍSICA

## Mapa geológico de Santa Cruz de Bucaral 6348



0 1 2 4 6 8 10 km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6348  
SANTA CRUZ DE BUCARAL  
1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de las hojas: Ing. Andrei Ichaso

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje

### Símbolos geológicos

- Mene
- 30° Fuente Termal
- H2S Fuente Sulfurosa
- Contacto geológico
- Contacto Cuaternario
- Contacto indefinido
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferida
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa
- Falla inversa cubierta
- ▲ — Falla inversa inferida
- Anticinal
- Sinclinal

### Unidades litológicas

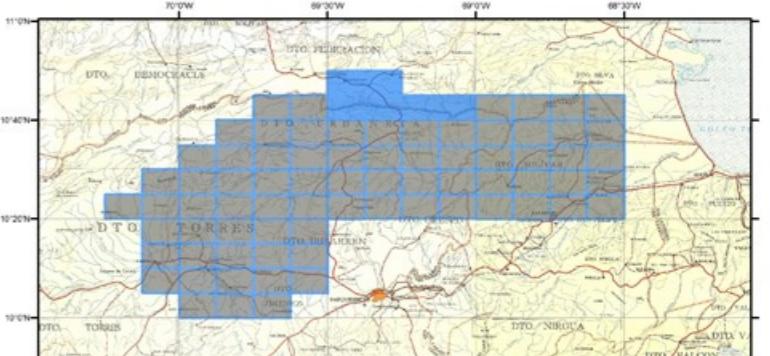
- Q Depositos Cuaternarios

#### Unidades Sedimentarias

- Tmoa Formación Ojo de Agua (Miocene tardío)
- Tmcu Formación Cuerpo (Miocene medio - tardío)
- Tmc Formación Capadare (Miocene medio)
- Tomca Formación Casupal (Oligoceno temprano - Miocene temprano)
- Tem3 Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)
- KI Formación La Luna (Cenomanense - Campaniense)

#### Unidades Igneas

- KS Ofiolita de Siquisique | Unidad Plutónica - Volcánica (Cretácico Tardío)

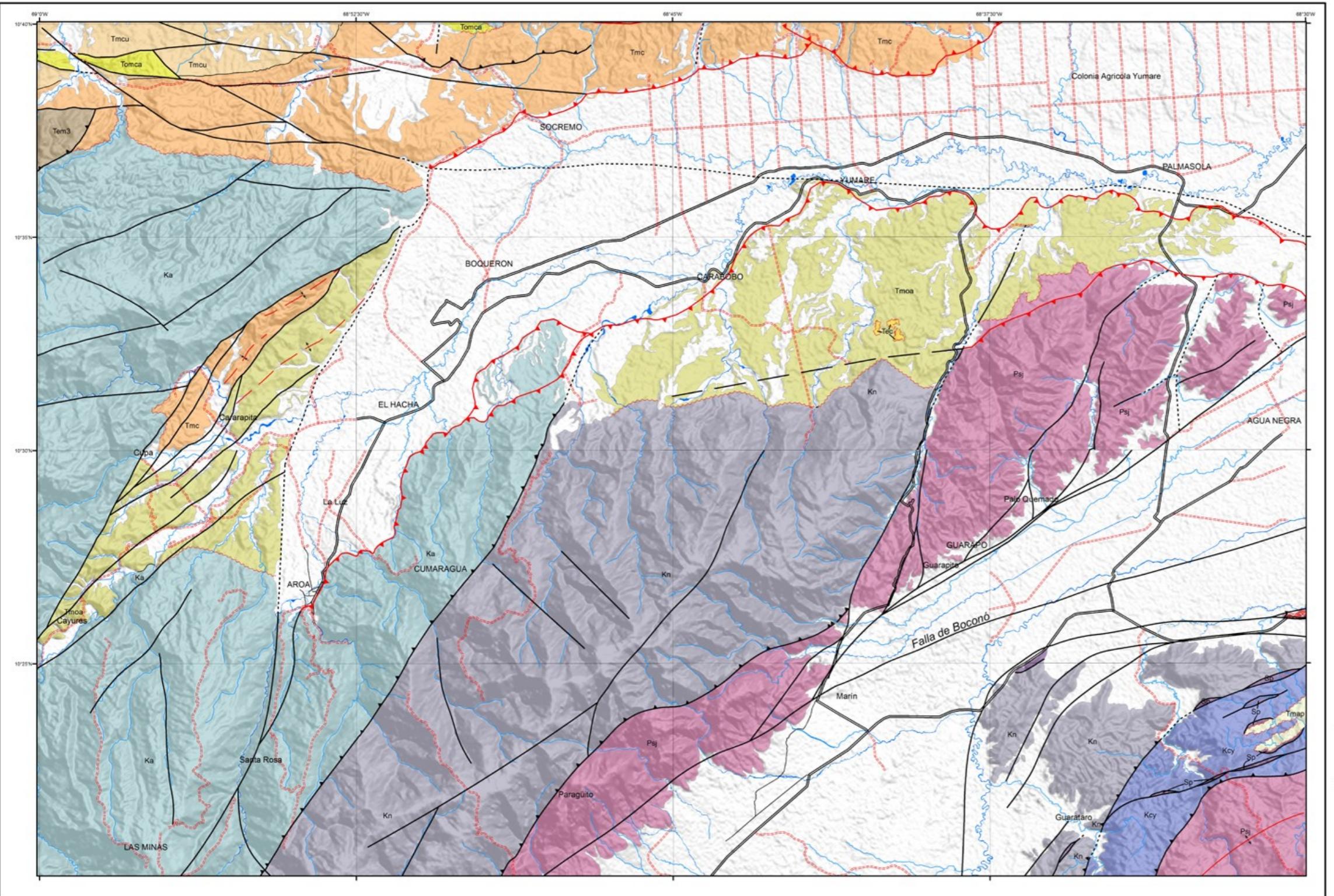


Mapa índice del proyecto Atlas Geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

HOJA 6348  
SANTA CRUZ DE BUCARAL



## Mapa geológico de Aroa 6447



0 1 2 4 6 8 10 Km

Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

HOJA 6447  
AROA

1ra Edición, 2013  
Caracas

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez  
Integración geológica de las hojas: Ing Fernando Nevado e Ing. Raúl Coello

HOJA 6447  
AROA

### Símbolos topográficos

- Carretera
- Carretera Pavimentada
- Drenaje

### Símbolos geológicos

- Contacto geológico
- Discordancia
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo cubierta
- Falla inversa cuaternaria
- Falla inversa
- Anticinal

### Unidades litológicas

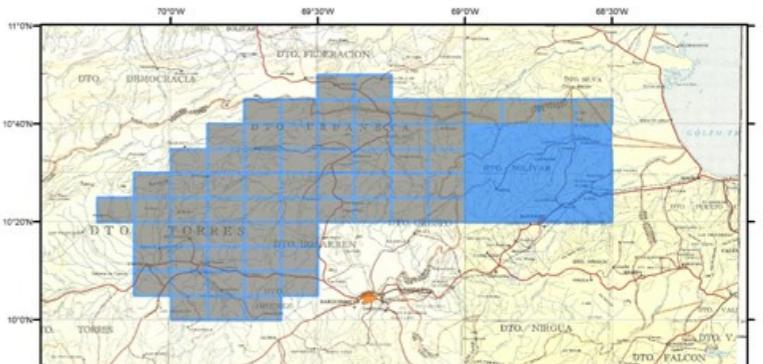
- |   |                        |
|---|------------------------|
| Q | Depositos Cuaternarios |
|---|------------------------|

### Unidades Sedimentarias

- |       |                                                     |
|-------|-----------------------------------------------------|
| Tmap  | Formación Majorita (Plioceno-Pleistoceno)           |
| Tmoa  | Formación Ojo de Agua (Miocene medio)               |
| Tmcu  | Formación Cueparo (Miocene medio-tardío)            |
| Tmc   | Formación Capadare (Miocene medio)                  |
| Tomca | Formación Casupal (Oligocene temp. - Miocene temp.) |
| Tec   | Rocas Carbonáticas (Eocene)                         |
| Tem3  | Formación Matatere III (Eocene temprano - medio)    |

### Unidades Metamórficas

- |     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| Ka  | Esquisto de Aroa (Cretácico Tardío) |
| Kn  | Complejo Nirgua (Pre-Terciario)     |
| Kcy | Complejo Carayaca (Pre-Mesozoico)   |
| Psj | Complejo San Julián (Pre-Mesozoico) |



Mapa índice del proyecto atlas geológico de Lara - Yaracuy  
Versión 2013

### Mapa geológico del sector Los Algodones Siquisique -Edo. Lara

#### Símbolos topográficos

- Carretera Pavimentada
- Drenajes
- Curvas de Nivel

#### Símbolos geológicos

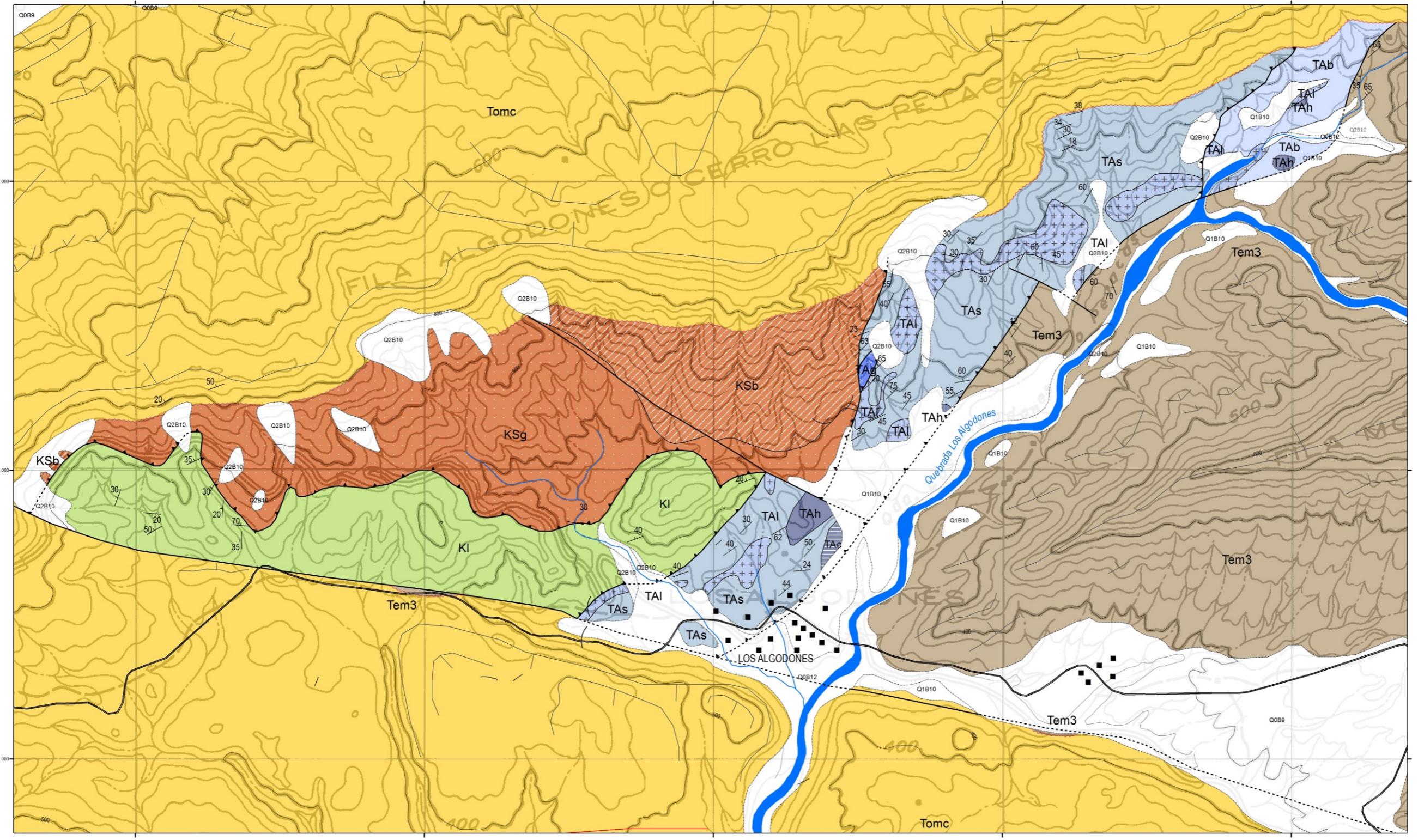
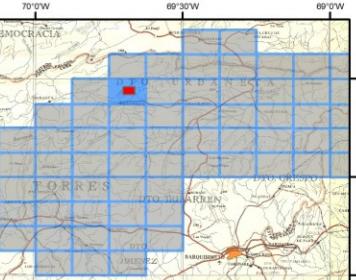
- 40 Estratificación
- ..... Contacto cuaternario
- Contacto geológico
- Discordancia
- Falla cubierta
- Falla de alto ángulo
- Falla de alto ángulo inferior
- ▲ Falla inversa
- ▲ Falla inversa cubierta
- + Sinclinal
- Trazas

#### Unidades litológicas

Q0B9	Valle coluvio-austral (Holoceno)
Q0B12	Valle encajado (Holoceno)
Q1B10	Terraza Aluvial (Plioceno superior)
Q2B10	Terraza Aluvial (Plioceno inferior)
Tomc	Formación Castillo (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)
TAB	Complejo estructural Los Algodones (Oligoceno tard. - Mioceno temp.)

TAb	Brecha
TAc	Caliza
TAg	Gabro
TAh	Conglomerado holocuarcífero
+ TAI +	Basaltos
TAz	Sedimentarias sin diferenciar

Tem3	Formación Matatire (Eoceno temprano - medio)
KI	Formación La Luna (Cretácico Tardío)
KSb	Ofolita de Siquisique   Basalto-Diabasa (Cretácico Tardío)
KSg	Ofolita de Siquisique   Gabro (Cretácico Tardío)



0 125 250 500 750 1.000 m  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal SIRGAS-REGVEN Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Base topográfica correspondiente a  
Hoja 6247-IV-NE  
Dirección de Cartografía Nacional (IGVSB)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Alí Gómez  
Integración geológica de la hoja: Dr. Franco Urbani

Sector Los Algodones  
Edo. Lara

0 3,75 7,5 15 22,5 30  
km  
Proyección Mercator Transversal Universal  
Datum horizontal: SIRGAS-REGVEN, Huso 19

Contribución a los proyectos:  
LOCTI (Investigaciones geológicas en el norte de Venezuela) y  
GEODINOS (G-2002000478)

Coordinación general: Dr. Franco Urbani  
Integración geológica del proyecto: Ing. Ali Gómez

Mapa geológico  
Región septentrional de los estados  
Lara y Yaracuy  
1ra Edición, 2013  
Caracas

## Mapa geológico Región septentrional de edos. Lara y Yaracuy

