

El sector se encuentra hacia el extremo occidental de la zona del estudio. Los estratos que se distribuyen son Grupo Honduras del mesozoico, Formación Matagalpa y Grupo Padre Miguel del terciario, basaltos del cuaternario y estratos aluviales. De éstos el que se distribuye en mayor extensión sobre la superficie es el Grupo Padre Miguel. Los basaltos del cuaternario se distribuyen hacia el noreste de esta sección cubriendo al Grupo Padre Miguel.

【Grupo Honduras】

Se distribuye en pequeña escala dentro de la circunscripción de El Matasano ubicado hacia el centro del sector. Corresponde entre jurásico superior y cretácico inferior. La litofacie presenta pizarras de color negro.

【Formación Matagalpa】

Se distribuye en pequeña escala hacia la circunscripción El Durazno del oriente central y apenas hacia el noroeste de esta sección. Corresponde al oligoceno del terciario. La litofacie presenta andesitas de coloración gris, gris oscura y purpúrea.

【Grupo Padre Miguel】

Se distribuye ampliamente en todo el sector. Corresponde al mioceno del terciario. La litofacie presenta principalmente dacitas, riolitas y rocas volcánicas ácidas. Hacia el este de Corquín al norte de la zona central del sector se inserta pecilita, areniscas y fangolitas entre blanquecina y grises. La medición de edad se realizó mediante el método de K-Ar, obteniéndose 15.5 ± 0.4 Ma (mioceno).

【Basaltos del Cuaternario】

Se distribuye hacia el noreste del sector. La litofacie presenta principalmente rocas basálticas. Debido a la erosión, presenta parcialmente suelos de coloración rojiza.

2-3-2 Alteraciones

Se observa silicificación (cuarzo, cristobalita) y argilización de coloración amarilla (smectita, compuesto sericita/smectita, clorita, caolinita, (sericita)) en la ocurrencia El Durazno.

Se observa posible argilización originada por la diagénesis en el Grupo Honduras.

Se observa argilización (caolinita, sericita, smectita) parcial en pequeña escala en el Grupo Padre Miguel.

Se observa argilización parcial de coloración rojiza (cristobalita, caolinita, halloysita, sericita, smectita) y de coloración entre blanquecina y amarilla (halloysita, smectita) en los basaltos del cuaternario.

2-3-3 Mineralizaciones

En el sector existen las ocurrencias de El Durazno y La Culebrina.

El Durazno es una mina de tajo abierto de 40m de extensión en dirección NE/SO que fue explotada activamente en el pasado, sin embargo, actualmente, aflora en pequeña escala hacia el extremo sudoeste, siendo el tajo abierto totalmente inundado bajo el lecho del río. El yacimiento consiste de cuarcitas reticuladas. El encajonante es la Formación Matagalpa. Los minerales son de antimonio (ver Cuadro II-4), siendo principalmente estibina, asociada parcialmente a pirita, marcasita y galena. De los resultados de análisis químicos sobre minerales se obtuvo una ley de antimonio de 4,700ppm.

La Culebrina, la otra ocurrencia, es un yacimiento polimetálico vetiforme. Se desconoce los detalles de éste.

2-3-4 Resultados de Prospección Geoquímica

【Rocas】 (Figuras II-17, 18)

En la Figura II-17 se muestra las distribuciones de anomalías. En la figura aparece el agrupamiento de las anomalías geoquímicas. En el Cuadro II-5 se muestra las condiciones en que aparecen las anomalías en estas zonas anómalas, asimismo, las condiciones en que aparecen las anomalías sobre las ocurrencias que se registran en la información existente. Además, en el cuadro se muestra los valores máximos de los parámetros de análisis (Figura II-18) de los principales elementos (los detalles se citan más adelante) en las zonas anómalas.

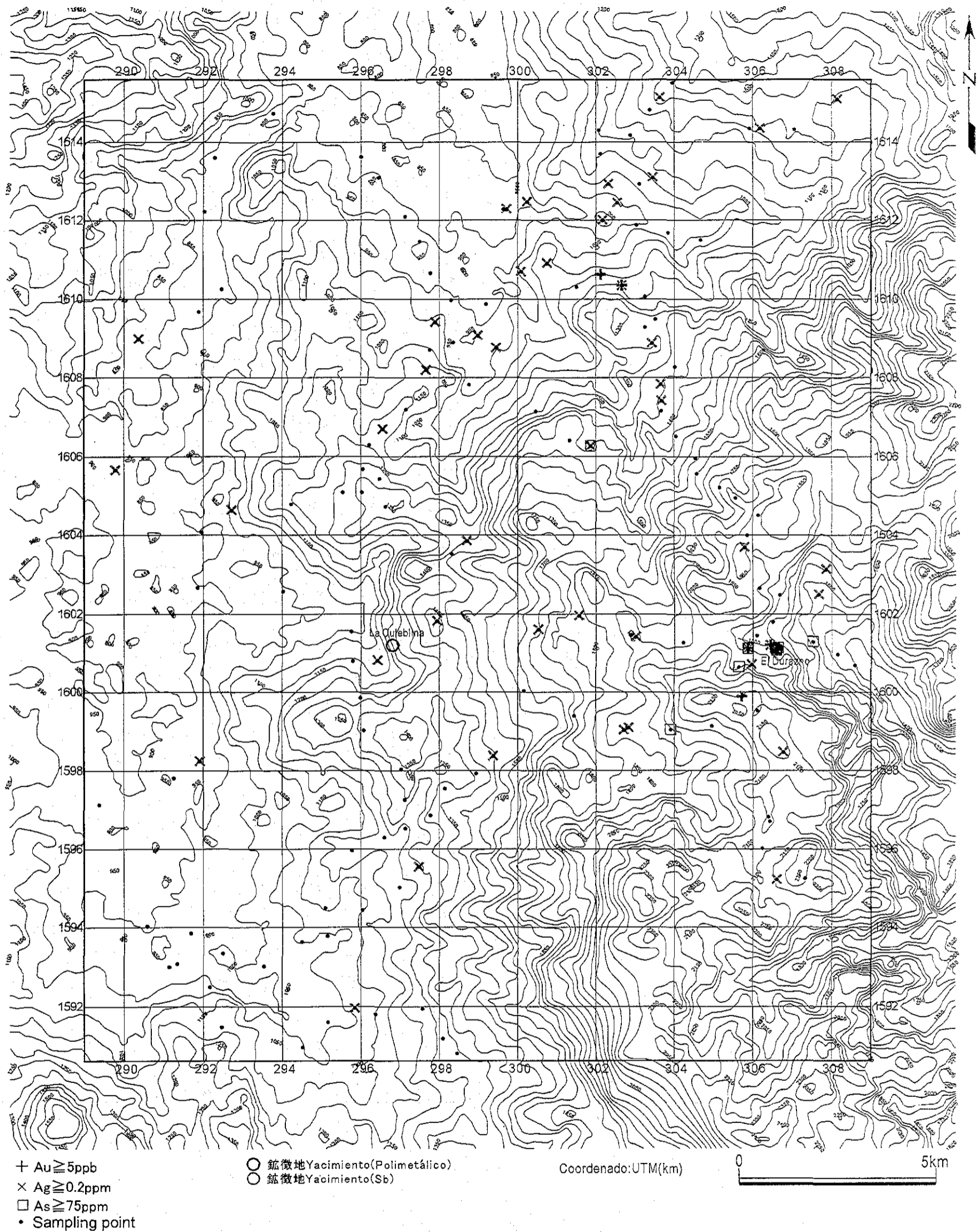
【Alveos】 (Figuras II-19, 20)

En la Figura II-19 se muestra las distribuciones de anomalías. En la zona de anomalías geoquímicas de rocas aparecen también las anomalías geoquímicas de álveos. En el Cuadro II-5 se muestra las condiciones en que aparecen las anomalías geoquímicas de álveos sobre la zona de anomalías geoquímicas de rocas, y se muestra los valores máximos de los parámetros de análisis (Figura II-20) de los principales elementos (los detalles se citan más adelante) en las zonas anómalas. Aparte de estas anomalías geoquímica de rocas, se estiman 2 lugares con anomalías en oro basado en las anomalías geoquímicas de álveos. En el Cuadro II-6 se muestra estas demarcaciones estimadas.

2-4 Sector Quitagana

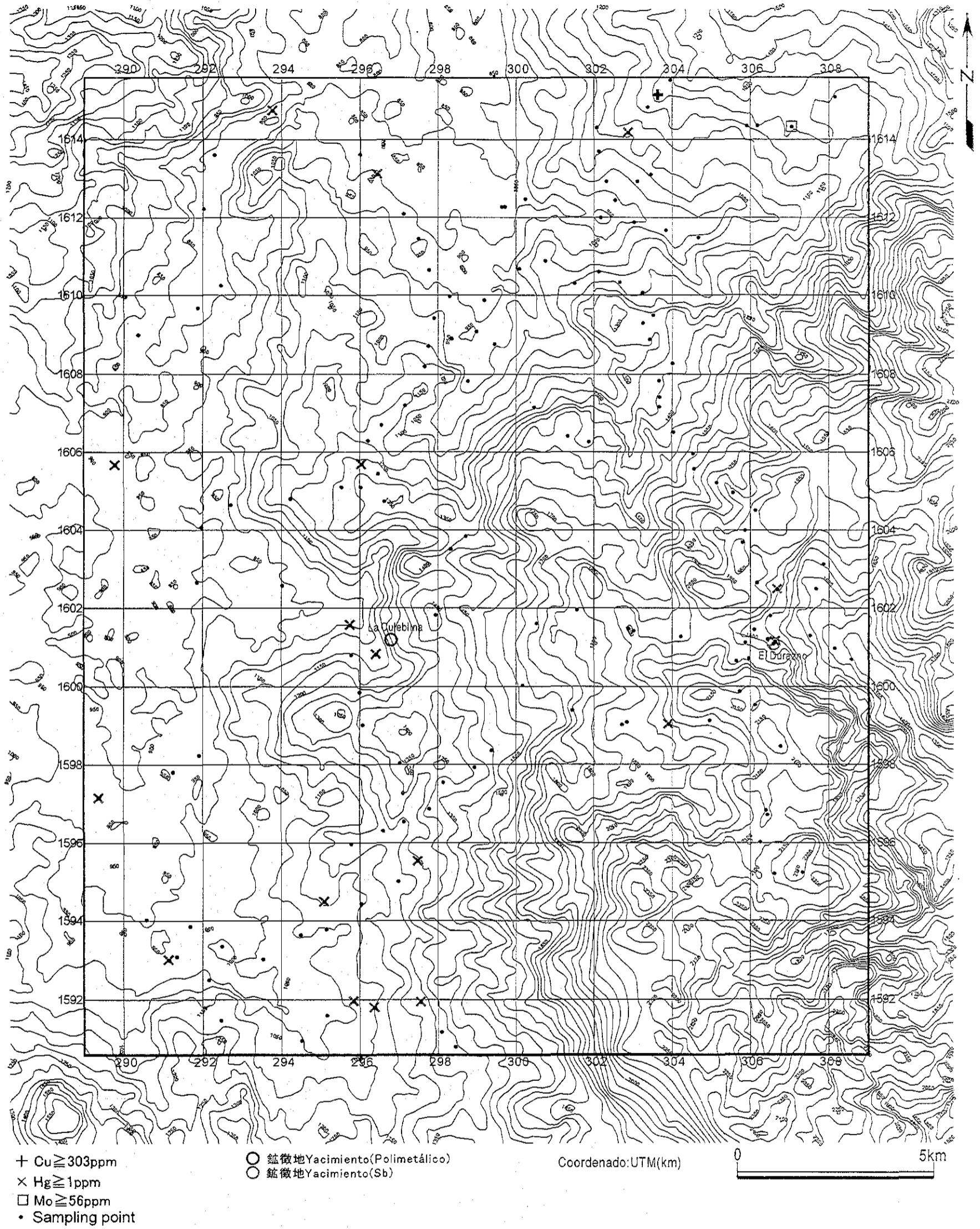
2-4-1 Geología (Figuras II-21, 22)

El sector se ubica al sur de Santa Bárbara. Las geológicas que se distribuyen son Grupo Yojoa y Formación Valle de Angeles del mesozoico, Formación Matagalpa, Formación Subinal y Grupo Padre Miguel del terciario. Como estructura geológica presenta tres fallas en la dirección



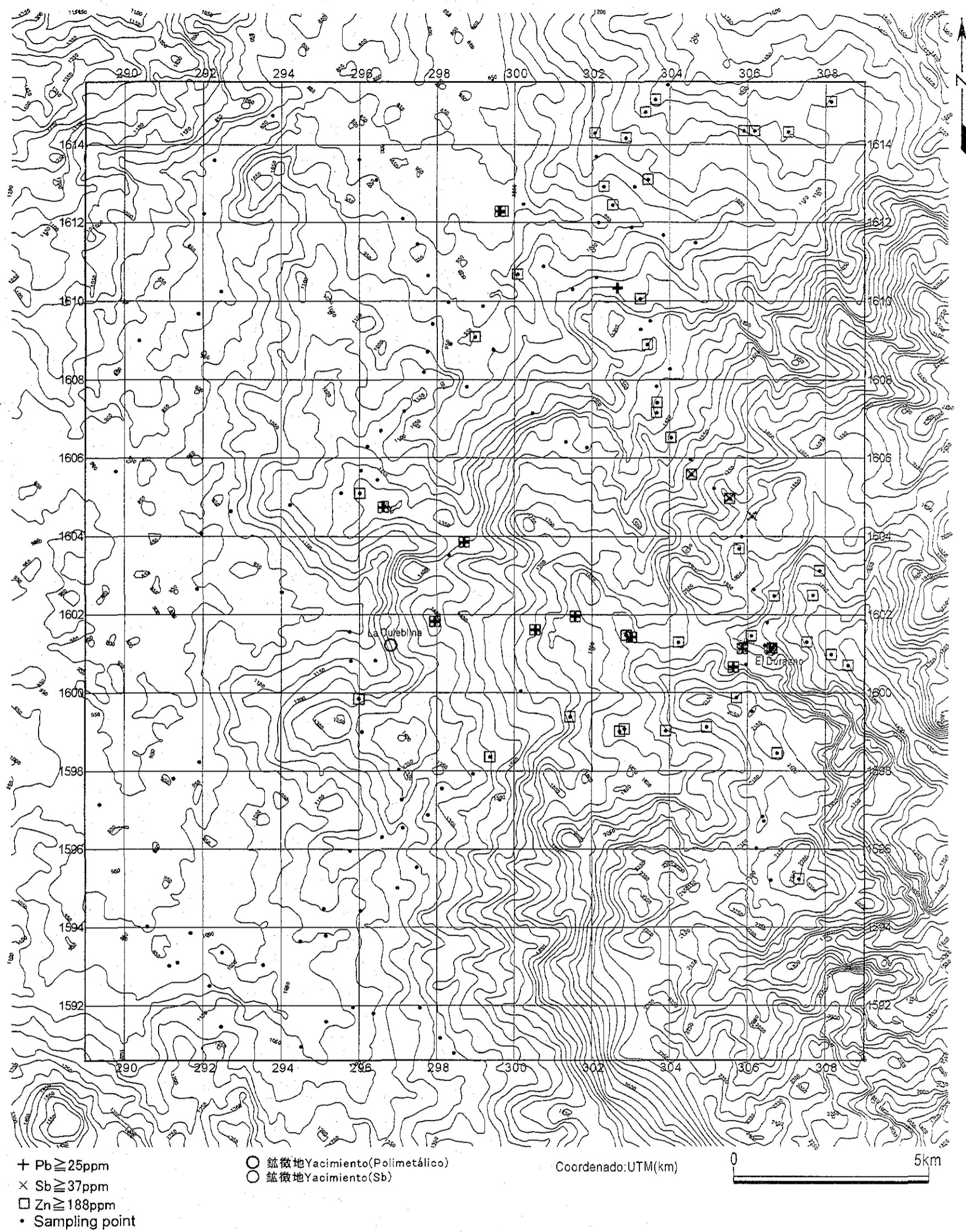
第 II-17-1 图 Ocoatepeque地区岩石地化探异常值分布图(Au, Ag, As)

Figura II-17-1 Distribución de Anomalías Geoquímicas en Rocas del Sector Ocoatepeque(Au, Ag, As)



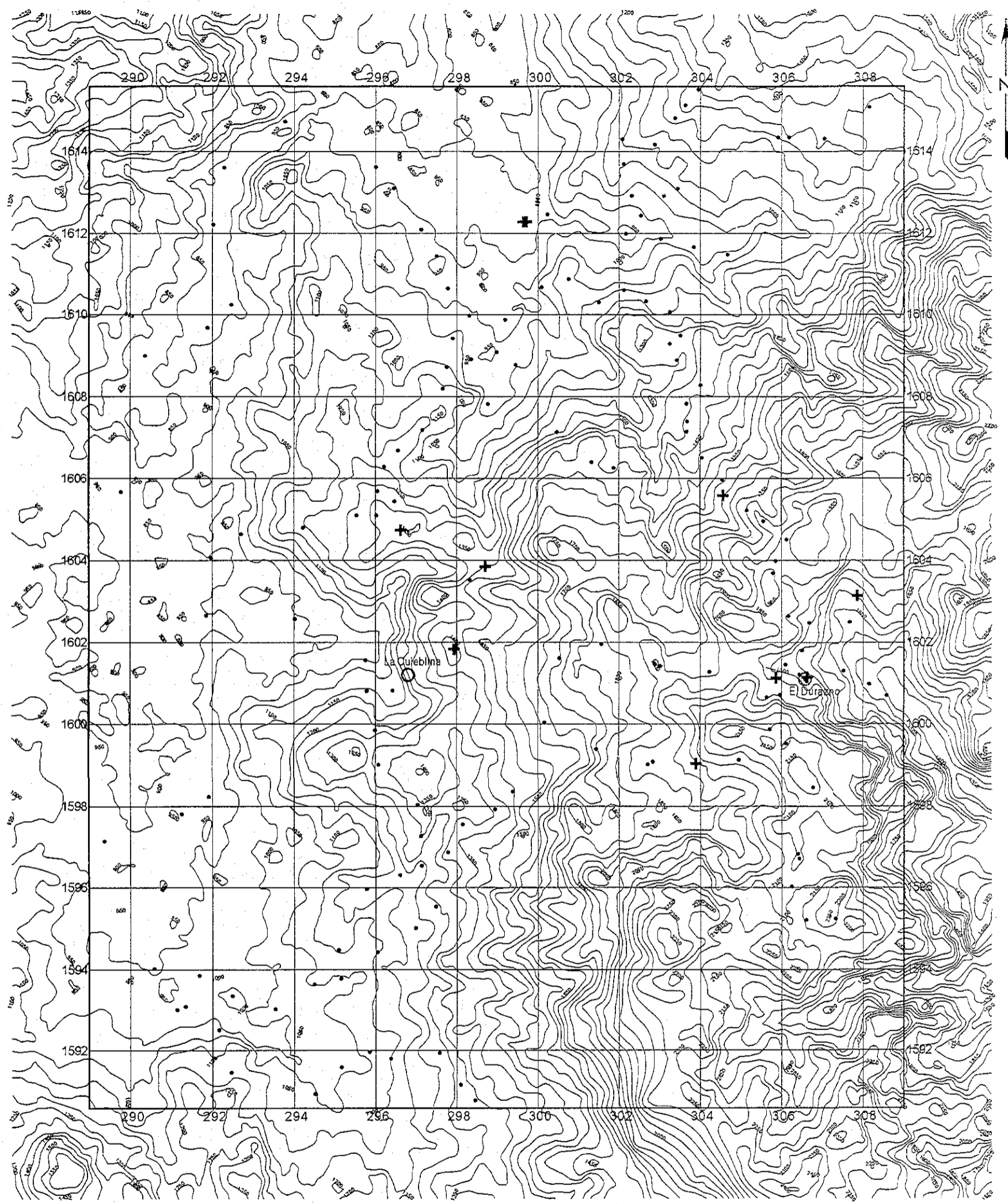
第 II-17-2 图 Ocoatepeque地区岩石地化探异常值分布图(Cu, Hg, Mo)

Figura II-17-2 Distribución de Anomalías Geoquímicas en Rocas del Sector Ocoatepeque(Cu, Hg, Mo)



第 II-17-3 圖 Ocoatepeque 地区岩石地化探異常值分布圖 (Pb, Sb, Zn)

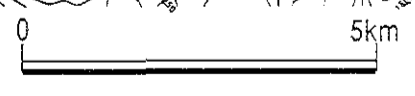
Figura II-17-3 Distribución de Anomalías Geoquímicas en Rocas del Sector Ocoatepeque (Pb, Sb, Zn)



+ Factor Score ≥ 2
 × Factor Score ≥ 2
 • Sampling point

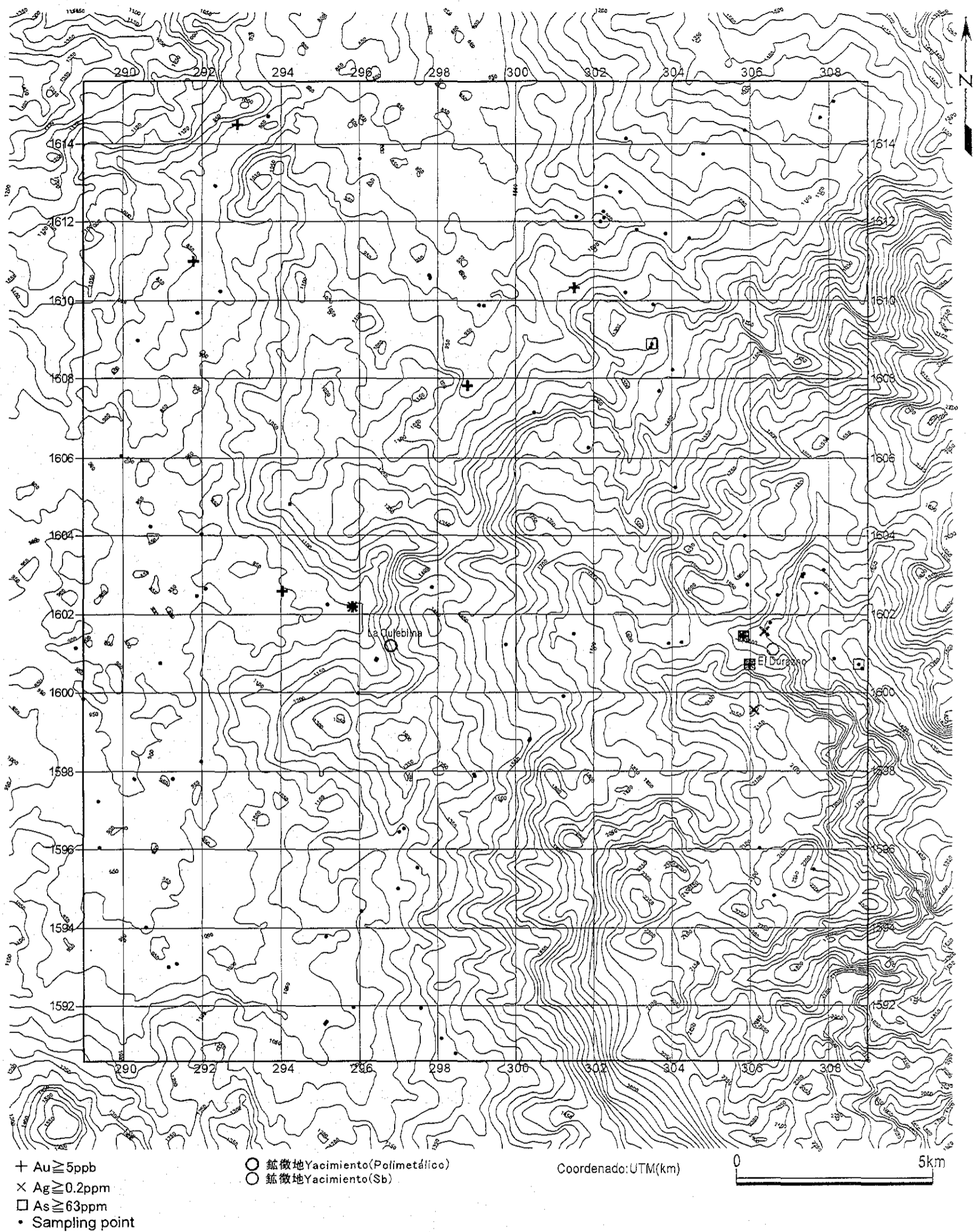
○ 鈳微地Yacimiento(Polimetálico)
 ○ 鈳微地Yacimiento(Sb)

Coordenado:UTM(km)



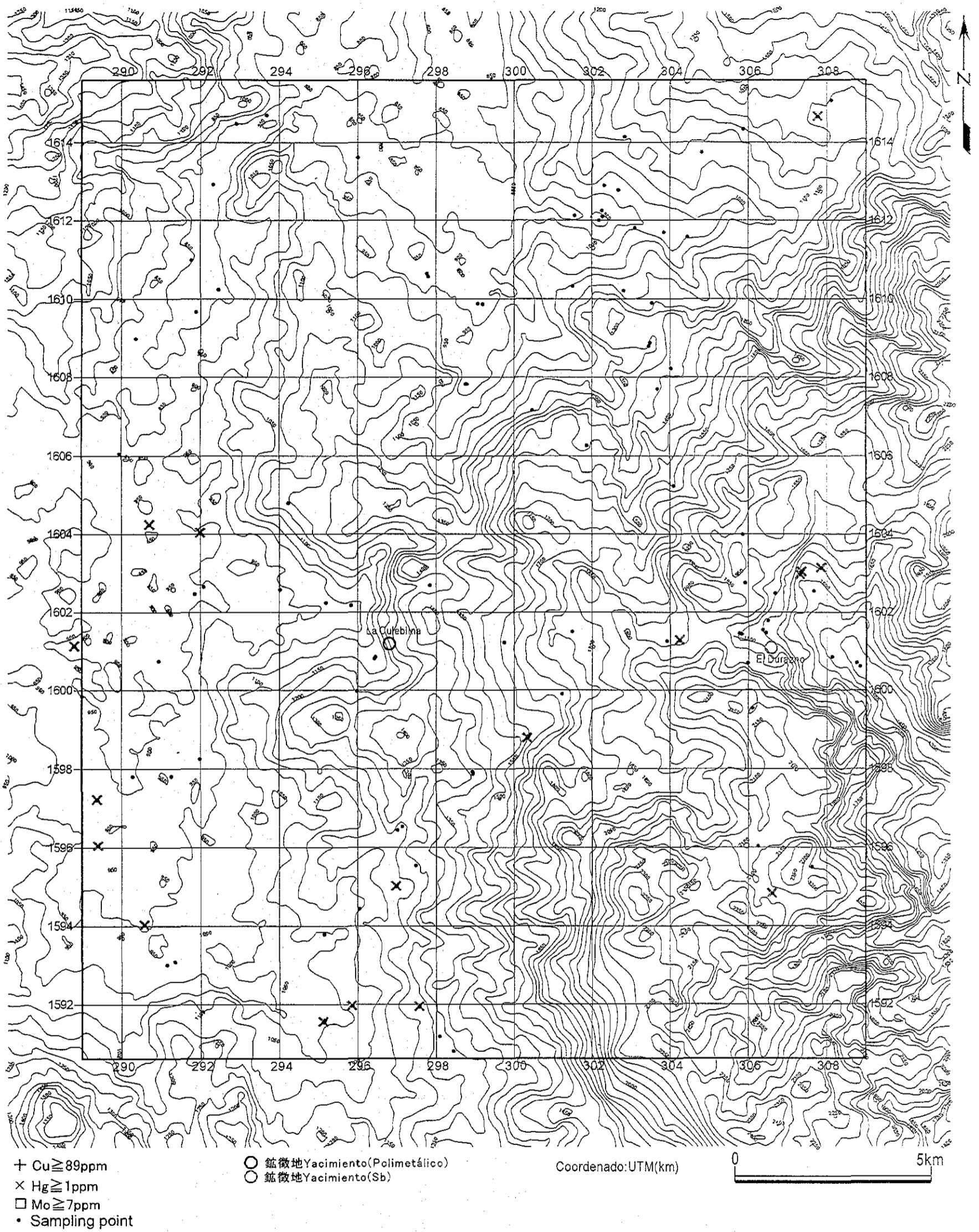
第II-18图 Ocoatepeque地区岩石地化探因子得点分布图

Figura II-18 Distribución del Factores de Puntuaciones de Rocas del Sector Ocoatepeque



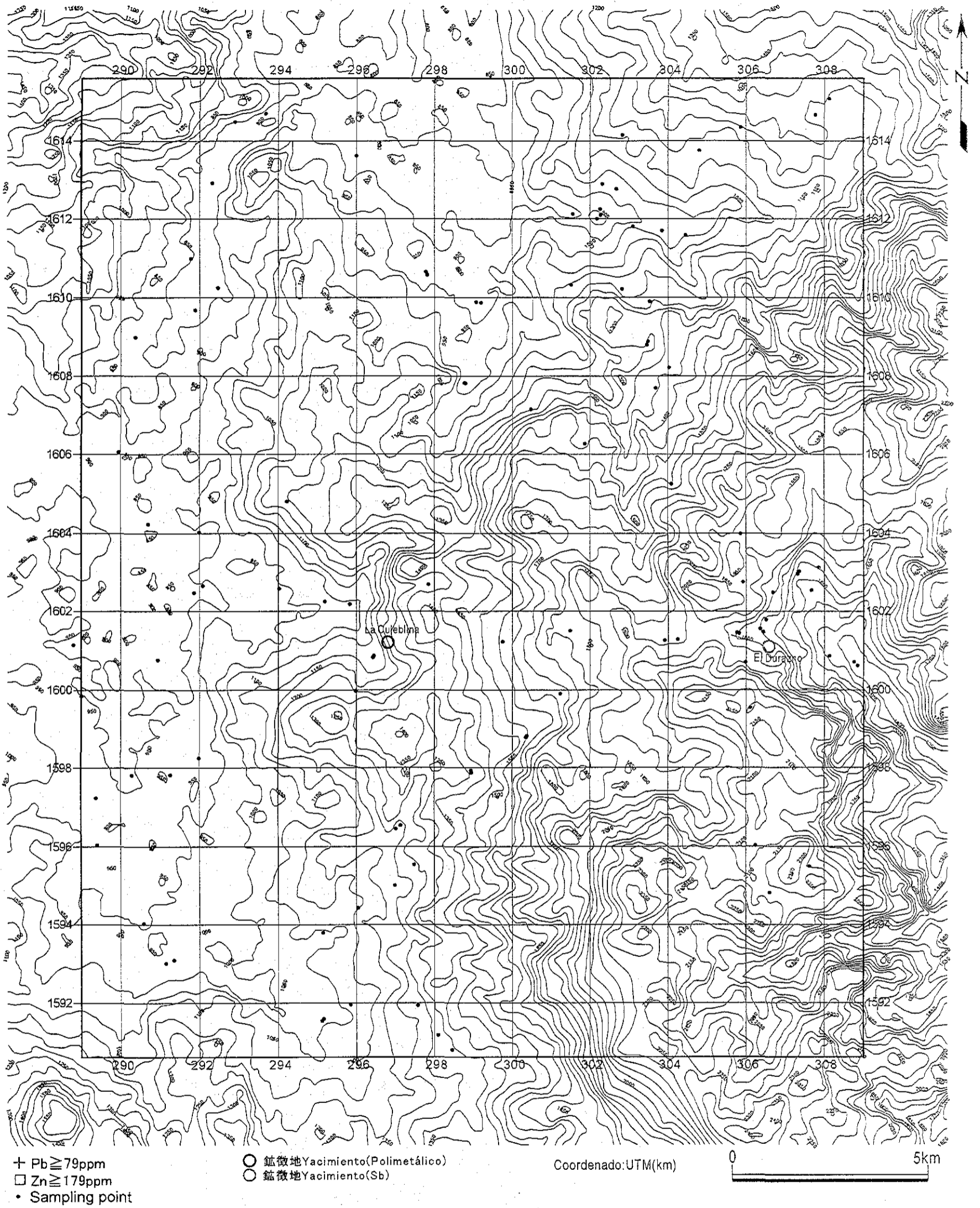
第II-19-1図 Ocotepaque地区川砂地化探異常値分布図(Au, Ag, As)

Figura II-19-1 Distribución de Anomalías Geoquímicas en Alveos del Sector Ocotepaque(Au, Ag, As)



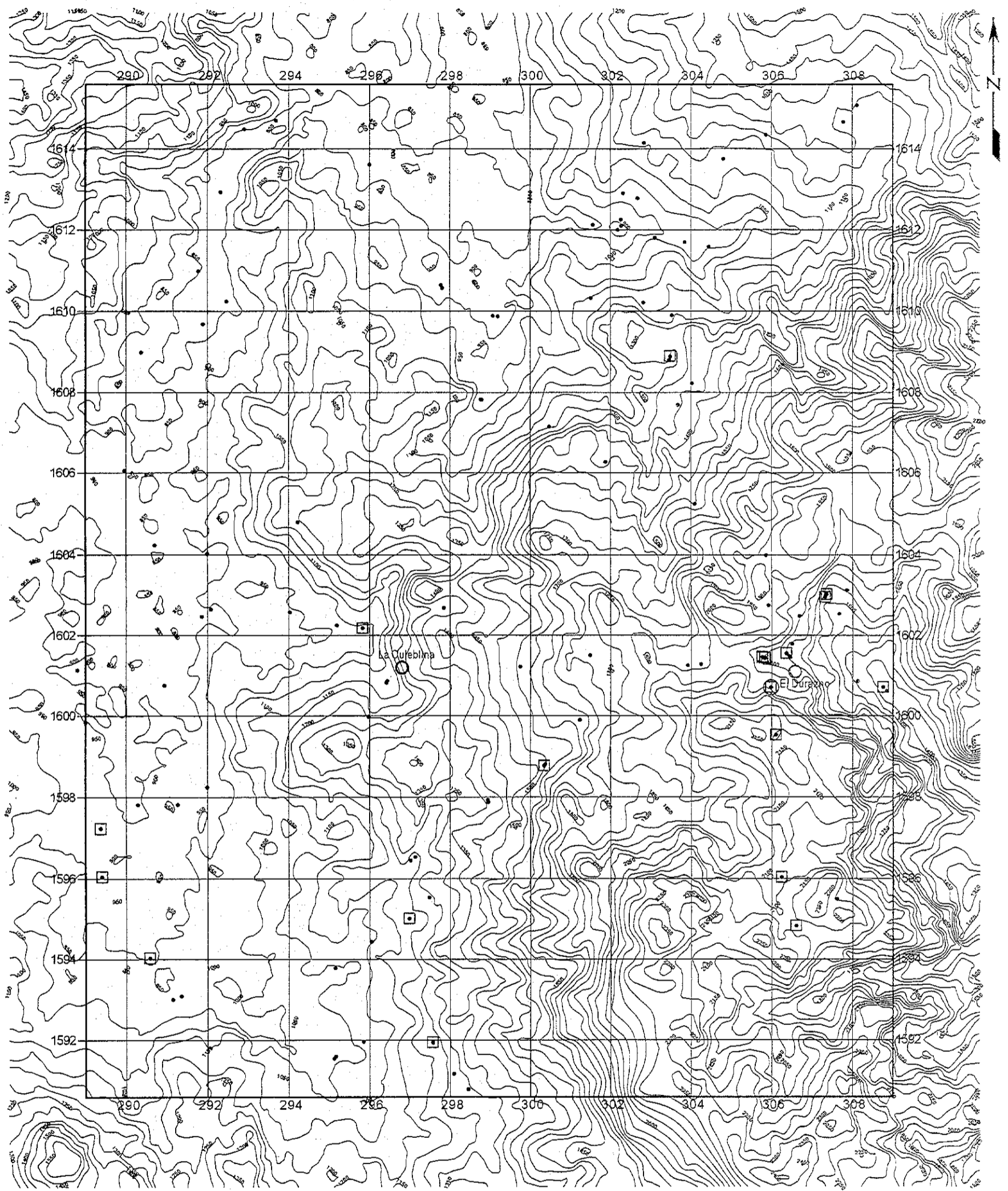
第 II-19-2 图 Ocoatepeque 地区川砂地化探异常值分布图 (Cu, Hg, Mo)

Figura II-19-2 Distribución de Anomalías Geoquímicas en Alveos del Sector Ocoatepeque (Cu, Hg, Mo)



第 II-19-3 圖 Ocoatepeque 地区川砂地化探異常值分布圖 (Pb, Zn)

Figura II-19-3 Distribución de Anomalías Geoquímicas en Alveos del Sector Ocoatepeque (Pb, Zn)



- + Factor Score $2 \geq 2$
- × Factor Score $4 \geq 2$
- Factor Score $5 \geq 2$
- Factor Score $6 \geq 2$
- Sampling point

- 鋳微地Yacimiento(Polimetálico)
- 鋳微地Yacimiento(Sb)

Coordenado: UTM(km)

0 5km

第 II-20 图 Ocoatepeque地区川砂地化探因子得点分布图

Figura II-20 Distribución del Factores de Puntuaciones de Alveos del Sector Ocoatepeque

第II-6表 川砂地化探から予想される異常域(岩石地化探異常域を除く)
 Cuadro II-6 Partes Potenciales de Mineralización Basado en Anomalías de Alveos
 (Excepto Partes Basado en Anomalías de Roca)

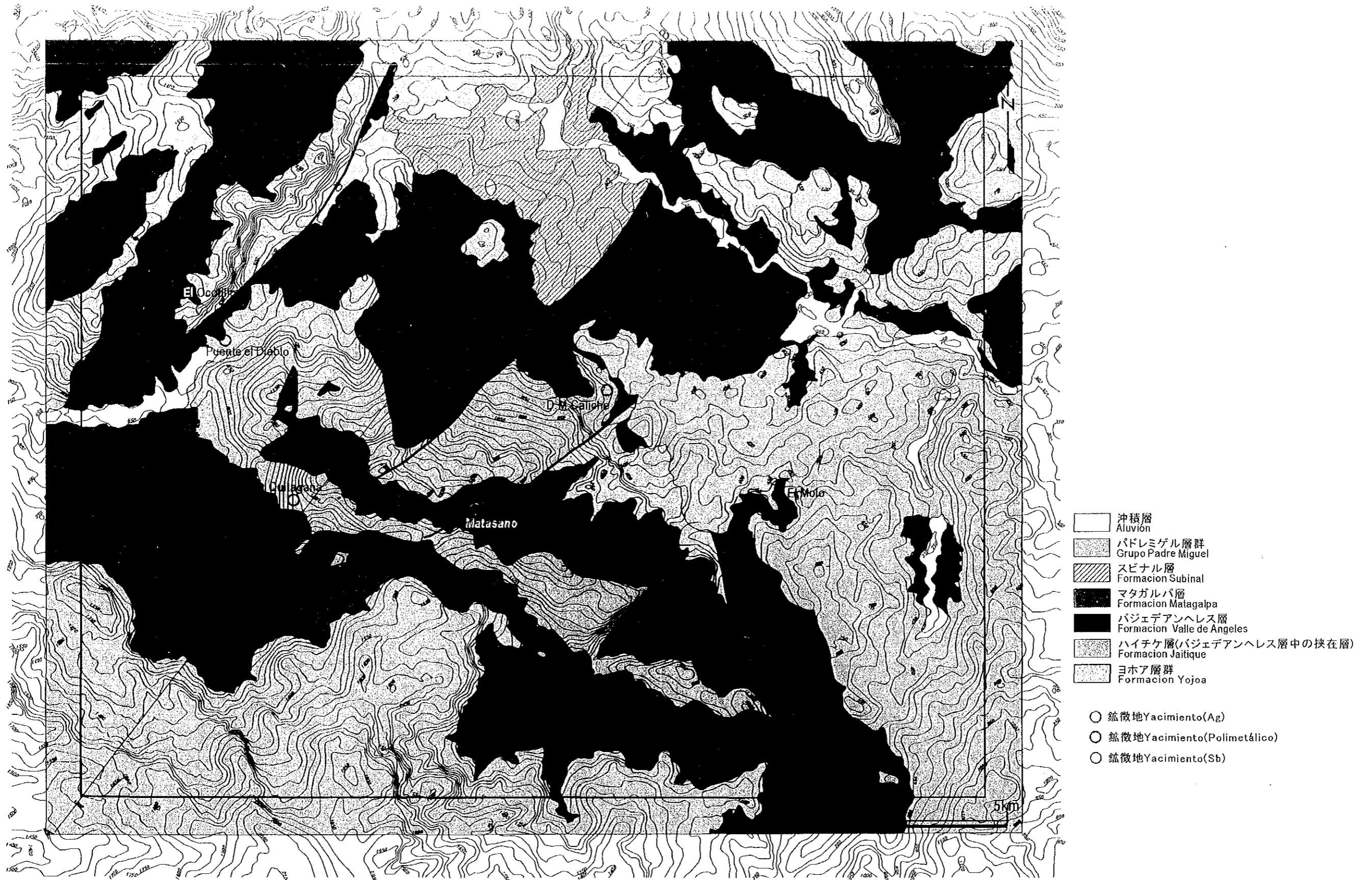
調査地区 Sector	異常箇所 Parte anomala	位置 UTM		化学成分 Elementos Quimicos						備考 Nota
		X(km)	Y(km)	Au	Ag	Cu	Pb	Sb	Zn	
Ocotepeque	(298.0, 1606.0)*1*2	298.0	1606.0	○	×	×	×	×	×	
Ocotepeque	(297.0, 1603.0)*2	297.0	1603.0	○	×	×	×	×	×	Ag, Pb, Zn岩石異常anomalías de roca
Quitagana	Matasano	361.0	1628.0	○	○	×	×	×	×	Ag, Pb, Zn岩石異常anomalías de roca
Quitagana	(358.0, 1636.0)*2	358.0	1636.0	○	×	×	×	×	×	Ag岩石異常anomalías de roca
Quitagana	(354.0, 1633.0)*2	354.0	1633.0	×	○	○	×	×	○	Ag岩石異常anomalías de roca
Quitagana	(353.0, 1626.0)*3	353.0	1626.0	○	○	×	×	×	×	
Quitagana	(365.0, 1633.0)*2	365.0	1633.0	○	×	×	×	×	×	Pb岩石異常anomalia de roca
Comayagua	(417.0, 1583.0)*2	417.0	1583.0	○	×	×	×	×	×	
Comayagua	(413.0, 1583.0)*2	413.0	1583.0	○	×	×	×	×	×	
Comayagua	(415.0, 1594.0)*2	415.0	1594.0	○	×	×	×	×	×	
Aguanqueterique	(439.0, 1527.5)*4	439.0	1527.5	○	×	×	×	×	×	La Victrina起源?Origen de La Victrina?
Marcala	(384.0, 1561.0)*2	384.0	1561.0	○	×	×	×	×	×	Ag, Pb, Zn岩石異常anomalías de roca
Guasucarán	(462.0, 1527.5)*2	462.0	1527.5	○	×	×	×	×	×	
Guasucarán	(459.0, 1526.0)*2	459.0	1526.0	○	×	×	×	×	×	
Guasucarán	(463.5, 1521.5)*2	463.5	1521.5	○	×	×	×	×	×	

*1(123, 456) : (123Ekm, 456Nkm)_{UTM}

*2 : 付近y ese vecindario

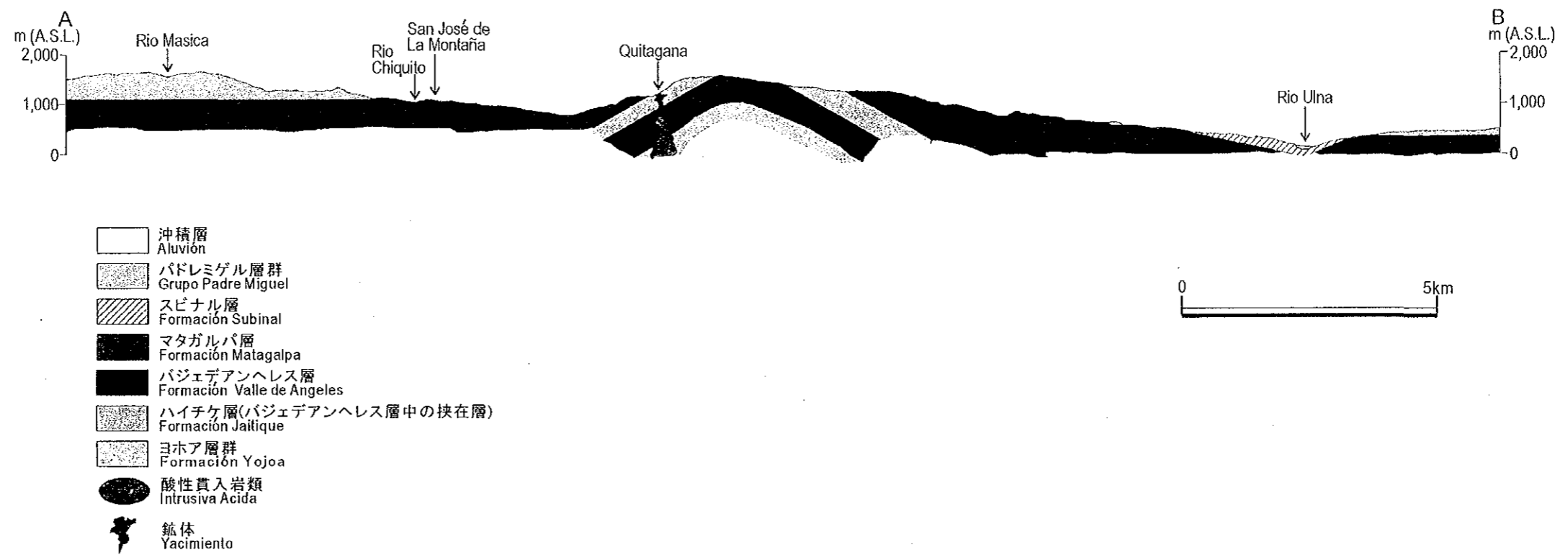
*3 : 以南y ese sur

*4 : (123, 456)y ese oeste



第II-21図 Quitagana地区地質図及び鉱微地位置図

Figura II-21 Plano Geológico y Ocurrencias Mineras del Sector Quitagana



第II-22図 Quitagana地区地質断面図

Figura II-22 Sección Transversal del Sector Quitagana

NE/SO entre la zona central y occidental, una falla en el rumbo NO/SE hacia el sudeste una falla en el rumbo NO/SE hacia la zona sudeste y otra una falla en la dirección ONO/ESE hacia la zona central del sector. Todas estas fallas se originaron previo a la sedimentación del Grupo Padre Miguel.

【Formación Yojoa】

Se distribuye hacia el centro, noreste y noroeste del sector. Corresponde al cretáceo inferior. La litofacie presenta calizas.

【Formación Valle de Angeles】

Se distribuye ampliamente en todo el sector. Corresponde al cretáceo superior. La litofacie presenta principalmente areniscas de coloración rojiza (parcialmente entre blanquecina, gris y gris oscura), fangolitas y estratos alternados de areniscas y fangolitas, e internamente insertos a los estratos, calizas entre de la Formación Jatique. Hacia su zona central se presentan plegamientos con eje en rumbo ONO/ESE.

【Formación Matagalpa】

Se distribuye en pequeña escala hacia el sur del sector. Corresponde al oligoceno del terciario. La litofacie presenta andesitas de coloración gris.

【Formación Subinal】

Se distribuye hacia el norte del sector. Corresponde entre oligoceno del terciario y mioceno. Presenta areniscas, lutitas y conglomerados de coloración rojiza.

【Grupo Padre Miguel】

Principalmente se distribuye hacia el oriente y sur del sector. Corresponde al oligoceno del terciario. La litofacie presenta dacitas, riolitas y rocas piroclásticas ácidas.

2-4-2 Alteraciones

En la ocurrencia Quitagana se verifica la silicificación (cuarzo), argilización (sericita, pirofilita, (caolinita)).

En la ocurrencia D. M. Caliche se verifica la argilización (sericita).

En la ocurrencia Matasano se verifica desarrollo de argilización (sericita).

En la ocurrencia El Molo se verifican una notoria silicificación (cuarzo), parcial carbonitización (calcita) y ligera argilización (smectita).

Por otro lado, se verifican la argilización (smectita) en pequeña escala y carbonitización (calcita) en forma esporádica. Además, se verifica la formación de sinter (cuarzo, calcita) en las aguas termales al extremo oriental del sector.

2-4-3 Mineralizaciones

En el sector existen seis ocurrencias: Quitagana, El Ocotillo, Puente El Diablo, D. M. Caliche, Matasano y El Molo.

Quitagana es una ocurrencia a la cual se han instalado muchas galerías en el pasado, sin embargo no es accesible por las inundaciones. El yacimiento es de contacto metasomático masivo tipo skarn. El encajonante original es Formación Jaitique (bancos de calizas insertados dentro de la Formación Valle de Angeles). Los minerales son de cobre y zinc (de acuerdo a la información existente, se cita la presencia de plomo, sin embargo, no se detectó en los análisis químicos (Cuadro II-4) ni en la observación de secciones pulidas de minerales), presentándose en forma de esfalerita, calcopirita, malaquita, óxidos (hidróxidos) de cobre, pirita, marcasita, magnetita y (galena de acuerdo a la información existente). En los minerales de skarn se verifican los piroxenos monoclinicos, granate y epidota. La máxima ley de cobre verificada con los análisis químicos fue 7.59%, plomo 418ppm y zinc 49.12%. Las leyes de oro y plata también fueron relativamente altas, siendo los valores máximos 390ppb para el oro y 1,290ppm para la plata. En la ocurrencia Quitagana se estima la existencia de yacimientos tipo skarn, sin embargo, la situación de los derechos mineros es confusa. Hubo un caso de abandono por esta situación, a pesar que las empresas relacionadas con El Mochito realizaron estudios incluyendo varias perforaciones.

El Ocotillo es una de mineralización en forma de manto y diseminado de en cajonantes del Grupo Yojoa. Las minerales son estibina y baritina.

Puente El Diablo es un yacimiento vetiforme dentro de en la Formación Jaitique. Las minerales son galena y baritina.

D. M. Caliche es una manifestación de oro, tipo de hidrotermal reticular en forma de bolsón de encajonante de la Formación Jaitique. Las minerales son estibina y goethita (ver Cuadro II-4). De los resultados del análisis químico se tiene la máxima ley de antimonio de 4.25%.

Matasano es un yacimiento reticular de cuarzo originado en la Formación Valle de Angeles. Los tipos de minerales son de plata (ver Cuadro II-4). De los resultados del análisis químico se tiene la máxima ley de plata de 1,290ppm. Se asocian cobre, plomo, antimonio y zinc cuyos valores máximos son respectivamente, 2,180ppm, 5,130ppm, 1,610ppm y 27,800ppm. De las observaciones de secciones pulidas de minerales se verificaron la presencia de calcopirita, tetraedrita, galena y esfalerita.

El Molo es que no figuraba en la información existente de DEFOMIN. El yacimiento es de tipo reticular de cuarzo. Se infiere que se extiende en rumbo NO/SE debido su morfología y distribución observadas en las trincheras y bocaminas. El encajonante es Formación Valle de