



MINA JIREH – BULDIBUYO

2021



UBICACIÓN Y ACCESO AL PROYECTO

El Proyecto Buldibuyo se encuentra en el distrito de Buldibuyo, provincia de Pataz de la Región La Libertad

Para llegar a la zona de estudio se emplea el siguiente itinerario:

Terrestre

Lima – Chimbote – Sihuas – Tayabamba – Buldibuyo (19 horas)

Aéreo

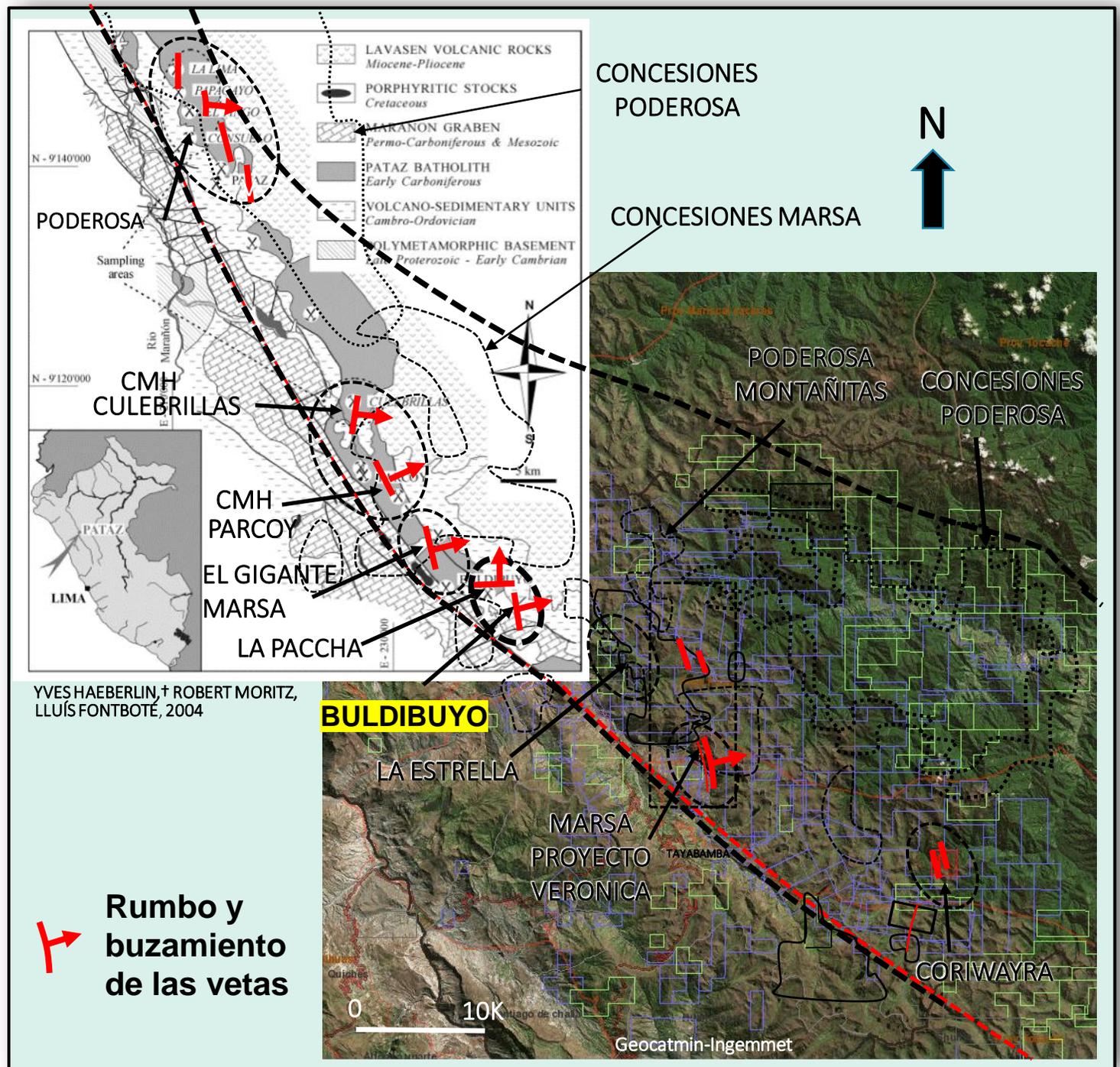
Lima – Aeropuerto Pias (Avioneta 1 hora)

Aeropuerto Pias – Buldibuyo (Terrestre 3 horas 30 minutos)



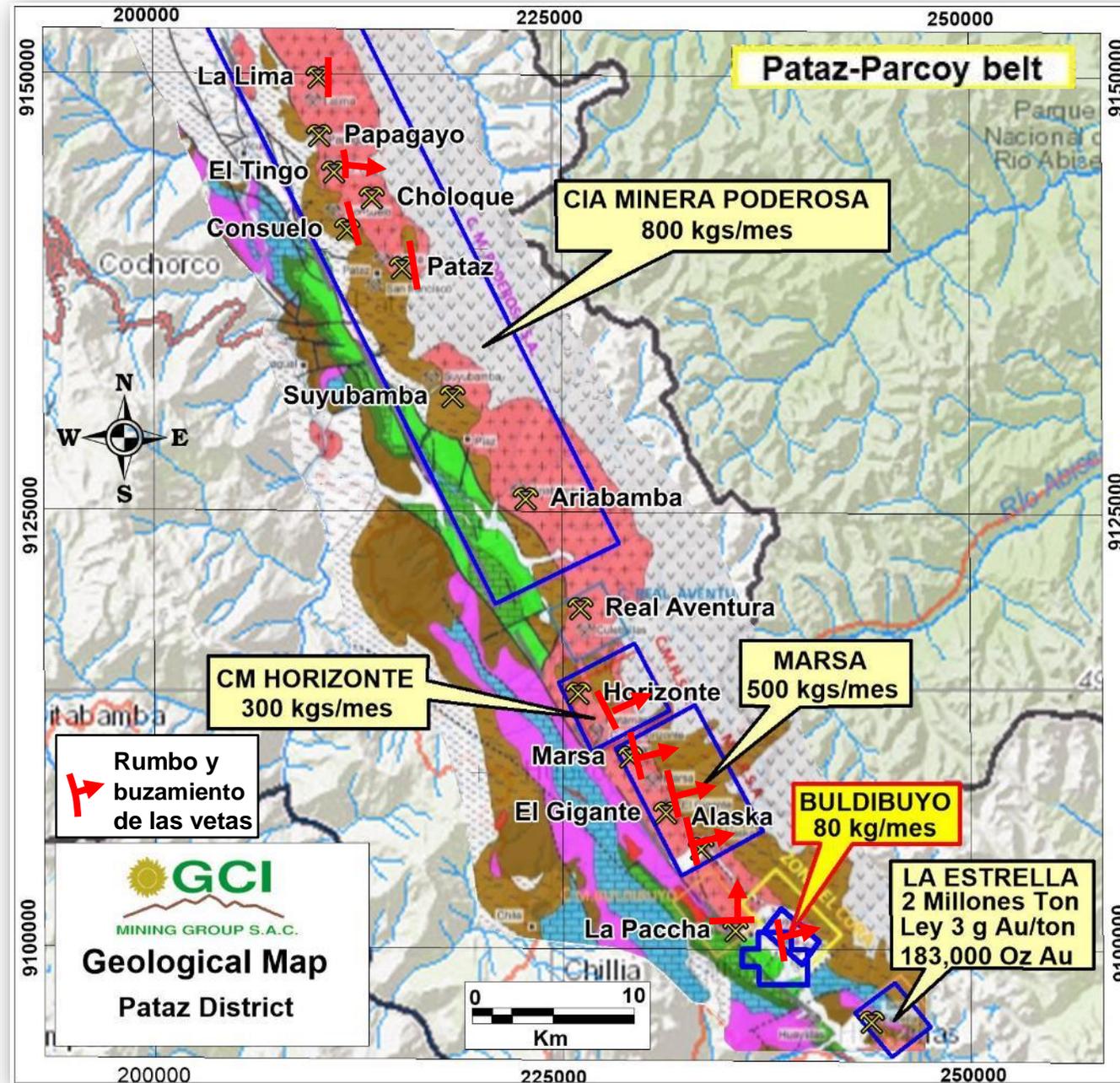
UBICACIÓN ESTRATEGICA

**EL PROYECTO BULDIBUYO SE
ENCUENTRA
UBICADO EN EL CORREDOR
AURIFERO
DENTRO DEL BATOLITO DE PATAZ**



PRODUCCIÓN HISTORICA DE ORO, BATOLITO DE PATAZ / DESDE 1900 - DIC. 2018

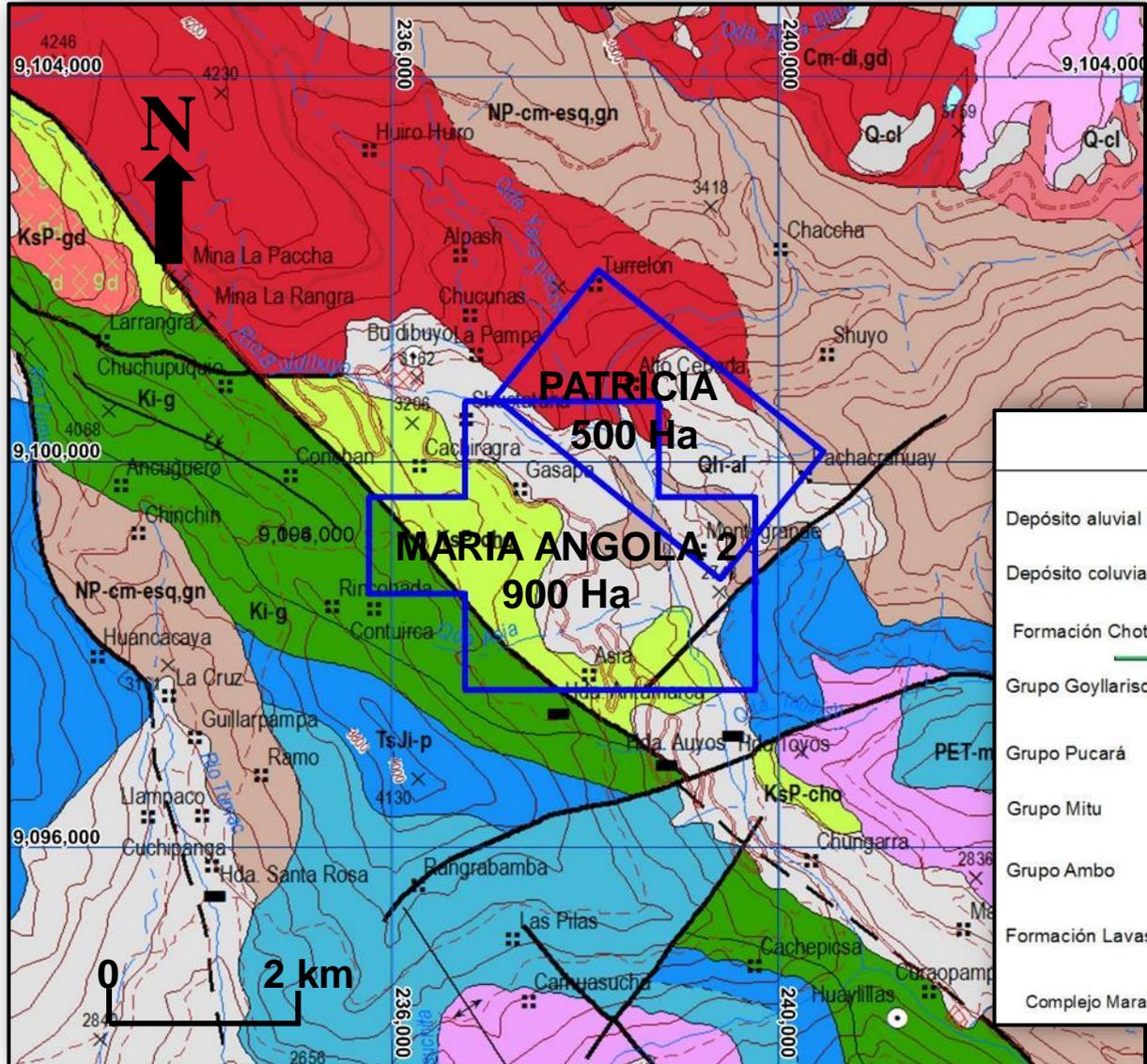
Item	COMPAÑÍA	PERIODO DE OPERACIÓN		Onzas Au PRODUCIDO
		DESDE	A	
1	Cia. Minera Poderosa S.A.	1,982	dic-18	3,353,843
2	Northern Mining Co.	1,929	1,947	725,718
3	Consorcio Minero Horizonte S.A.	1,982	dic-18	3,947,660
4	Minera Aurifera Retamas S.A.	1,982	dic-18	4,230,858
5	Sindicato Minero Marcocoy	1,938	1,960	763,913
6	Cia. Aurifera Real Aventura SAC.	1,995	2,010	83,135
7	Cia. Aurifera Buldibuyo Ltda.	1,936	1,960	763,913
8	Small Mining	1,901	dic-18	1,257,620
			TOTAL	15,126,660



**EL PROYECTO BULDIBUYO SE
ENCUENTRA
UBICADO EN EL CORREDOR
AURIFERO
DENTRO DEL BATOLITO DE
PATAZ**

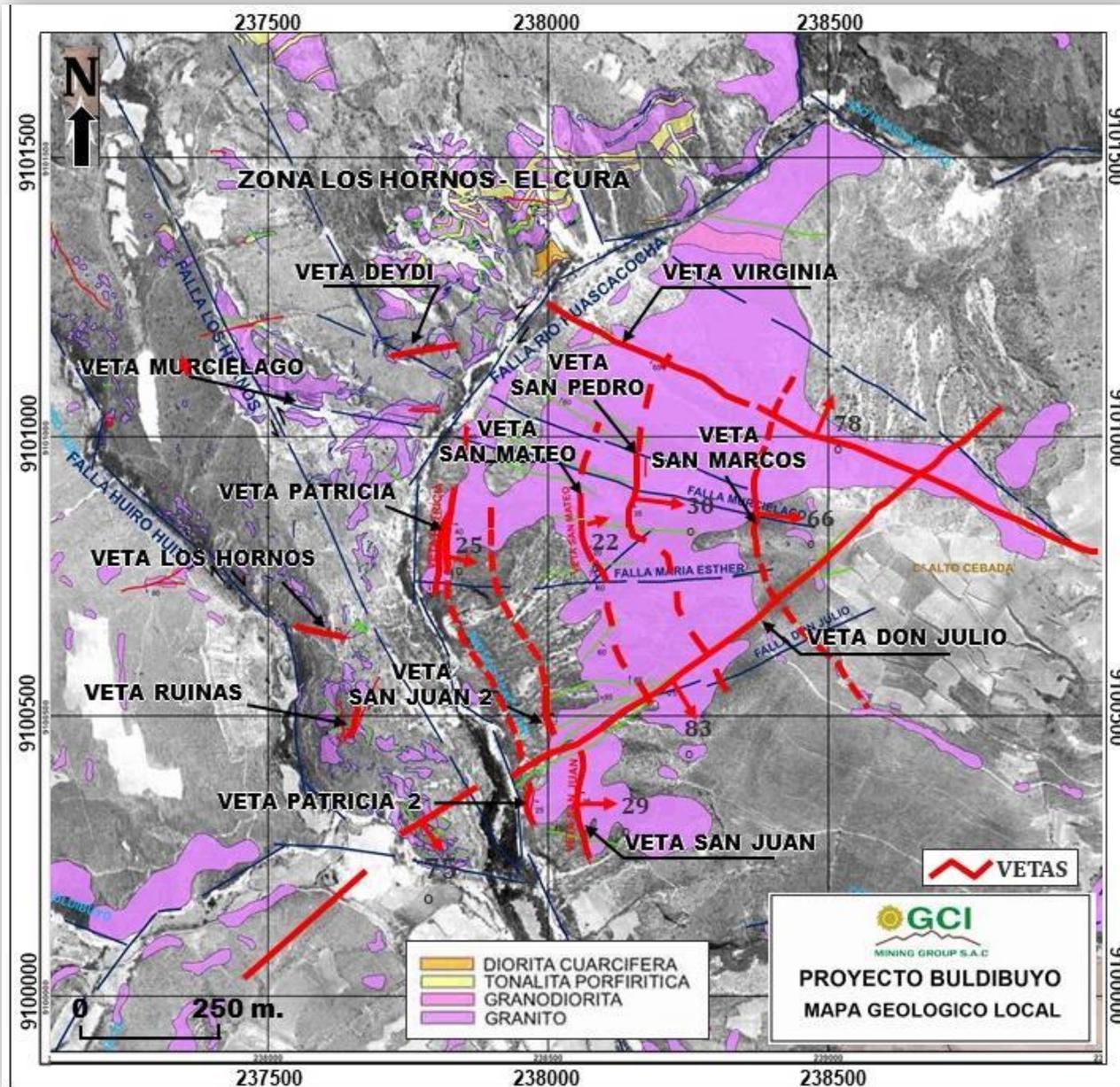
GEOLOGIA DE LA MINA

CONCESIONES PATRICIA Y MARIA ANGOLA 2.

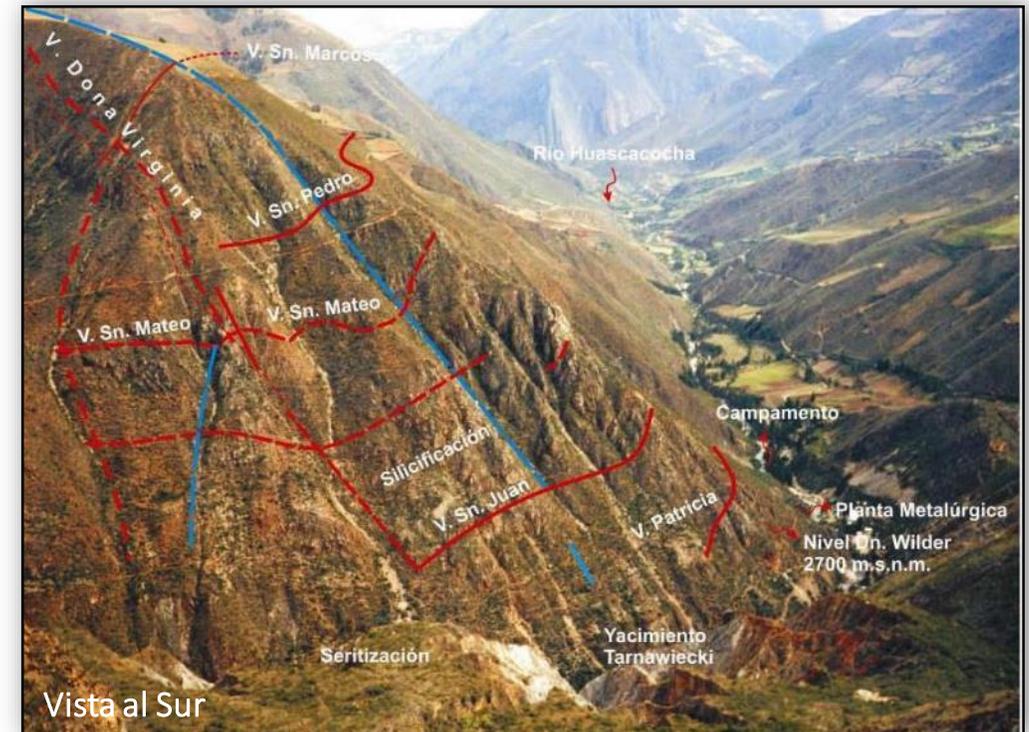


UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS			ROCAS INTRUSIVAS Y SUBVOLCÁNICAS
Depósito aluvial	Qh-al	Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa	
Depósito coluvial	Q-cl	Constituida por bloques rocosos heterométricos y homogéneos angulosos a subangulosos	
Formación Chota	KsP-cho	Conglomerados, arcillas abigarradas y areniscas de grano anguloso de origen continental	KsP-gd Grandiorita
Grupo Goyllarisquizga	KI-g	Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas	
Grupo Pucará	TsJi-p	Calizas gris azulinas en bancos medios a gruesos con nódulos de chert	
Grupo Mitu	PET-m	Lavas andesíticas porfíricas	
Grupo Ambo	Cm-a	Areniscas cuarzosas en estratos gruesos con estratificación sesgada, intercaladas con limolitas y lutitas que poseen regular contenido de materia orgánica	
Formación Lavasén	Cm-l	Volcánico indiferenciado	Cm-di.gd Diorita, Grandiorita
Complejo Marañón	NP-cm-esq.gn	Esquistos y gneis	

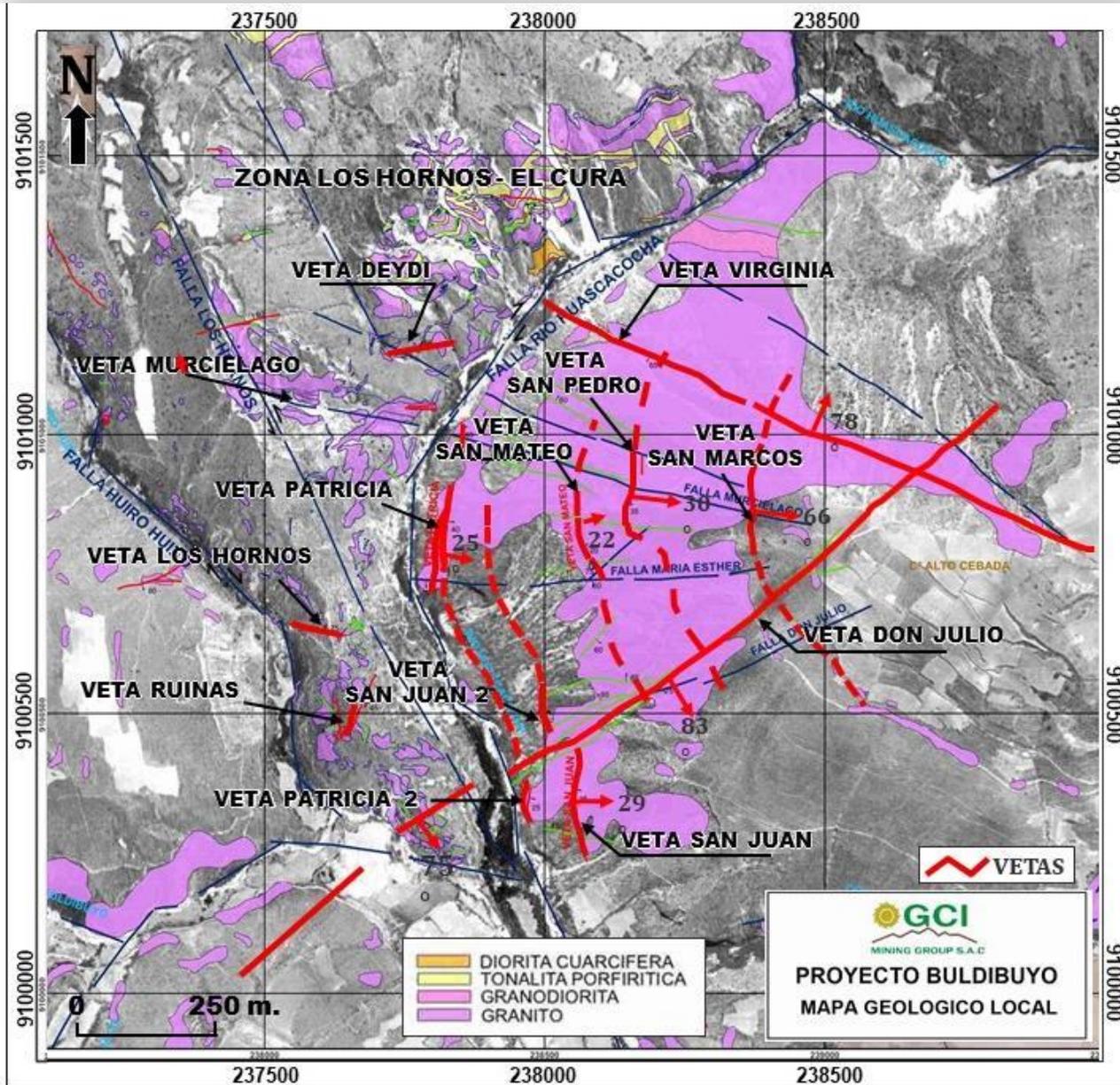
SISTEMA DE VETAS MINA BULDIBUYO



Vetas del Sistema NS (Patricia, San Juan, San Mateo, San Pedro y San Marcos).
Sistema de vetas NW (Virginia) y Sistema de veta NE (Don Julio).
Interesante cuña de intersecciones de permeabilidad intensa.
Al norte la zona de Los Hornos-El Cura con intensa alteración argílica y diseminación anómala de Au.



SISTEMA DE VETAS MINA BULDIBUYO



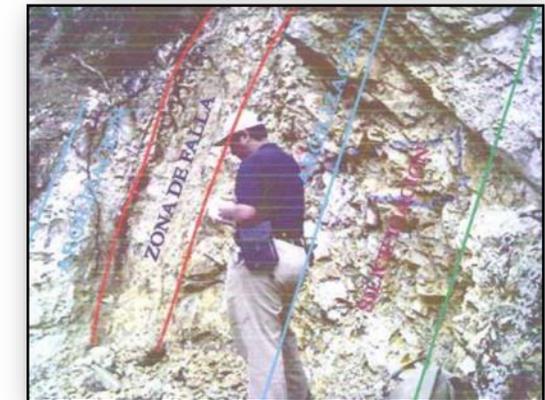
Veta San Mateo



Veta San Juan



Falla Don Julio



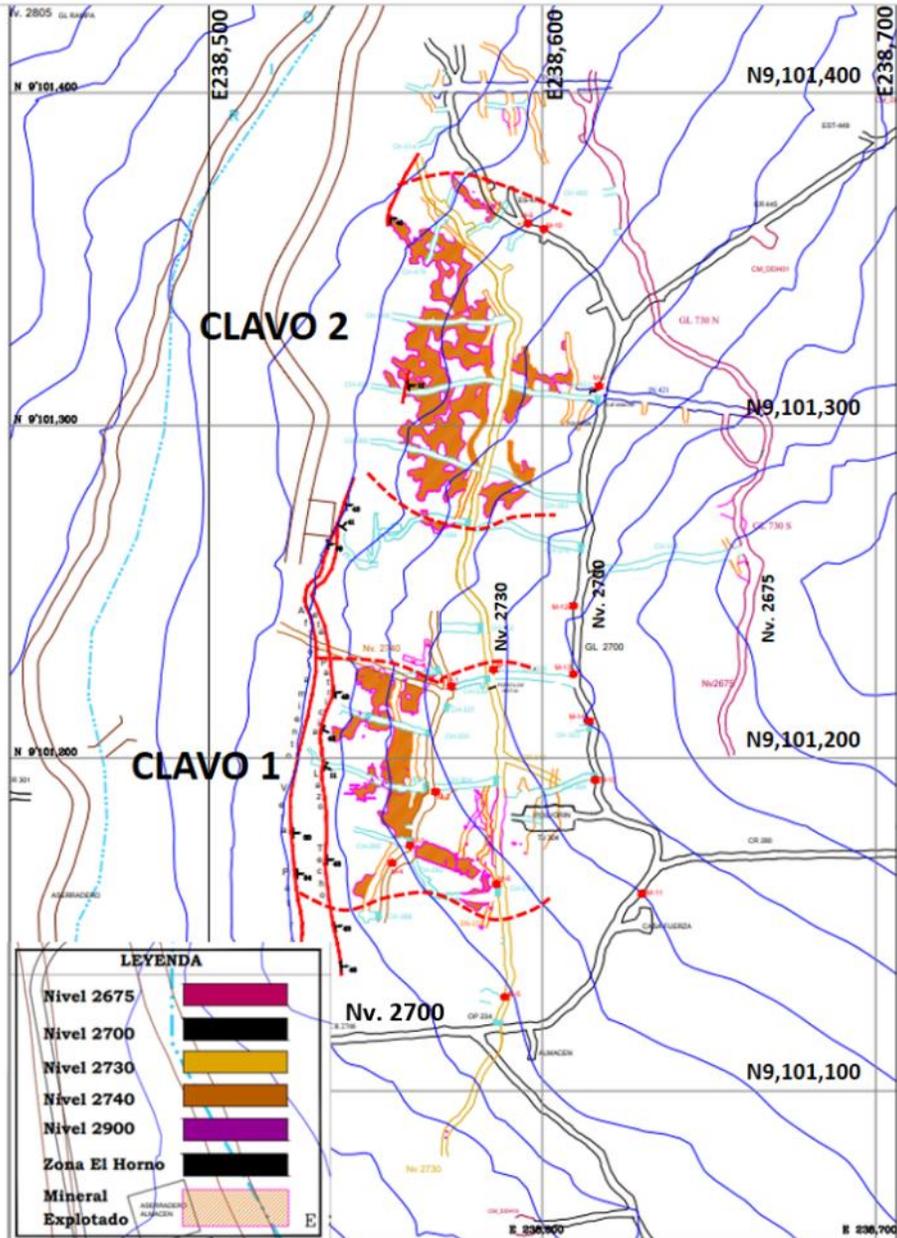
Falla Virginia

VETA PATRICIA

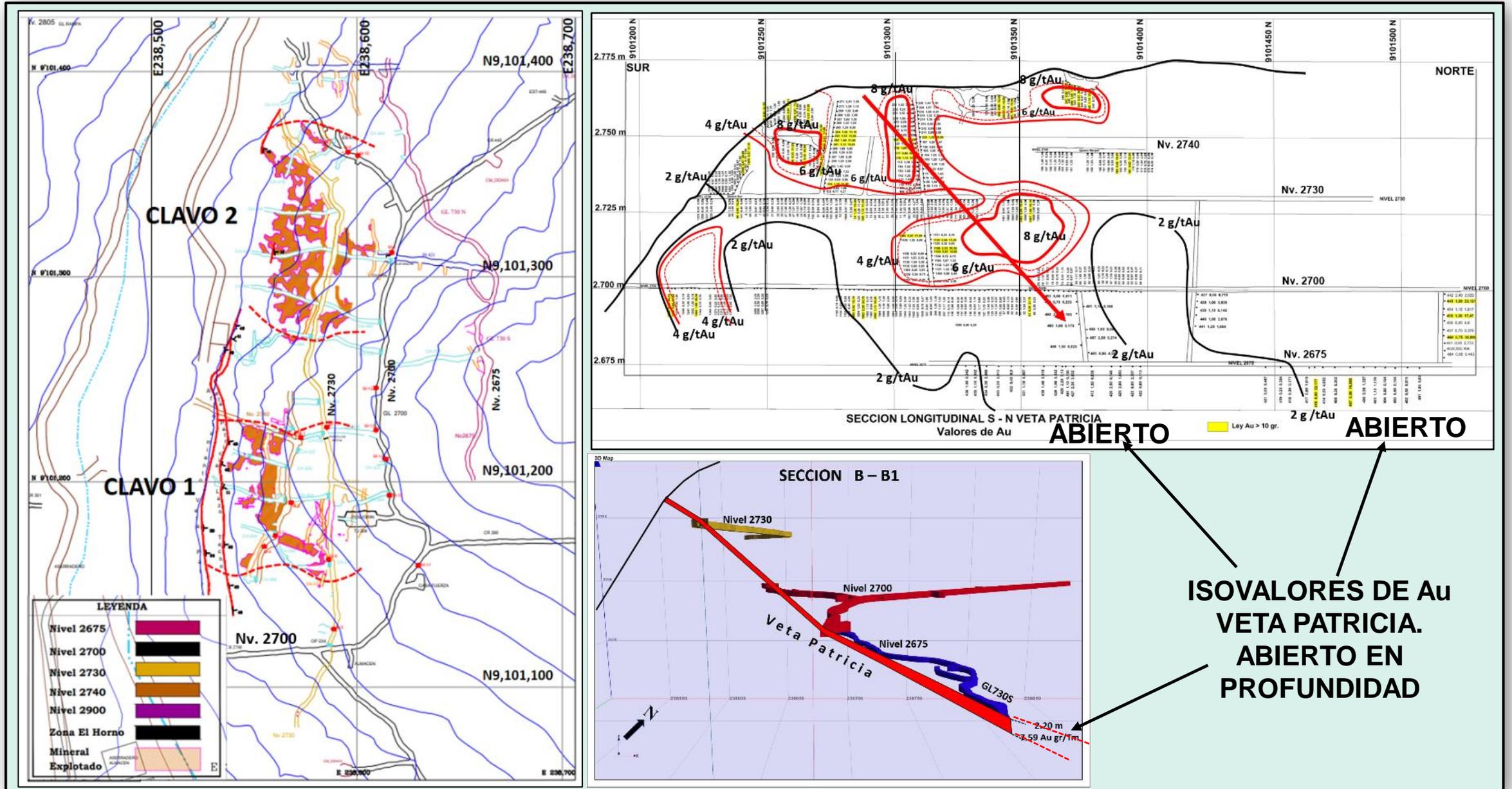
Nivel 2675: Veta Patricia
Zona interesante probable
sulfuros primarios



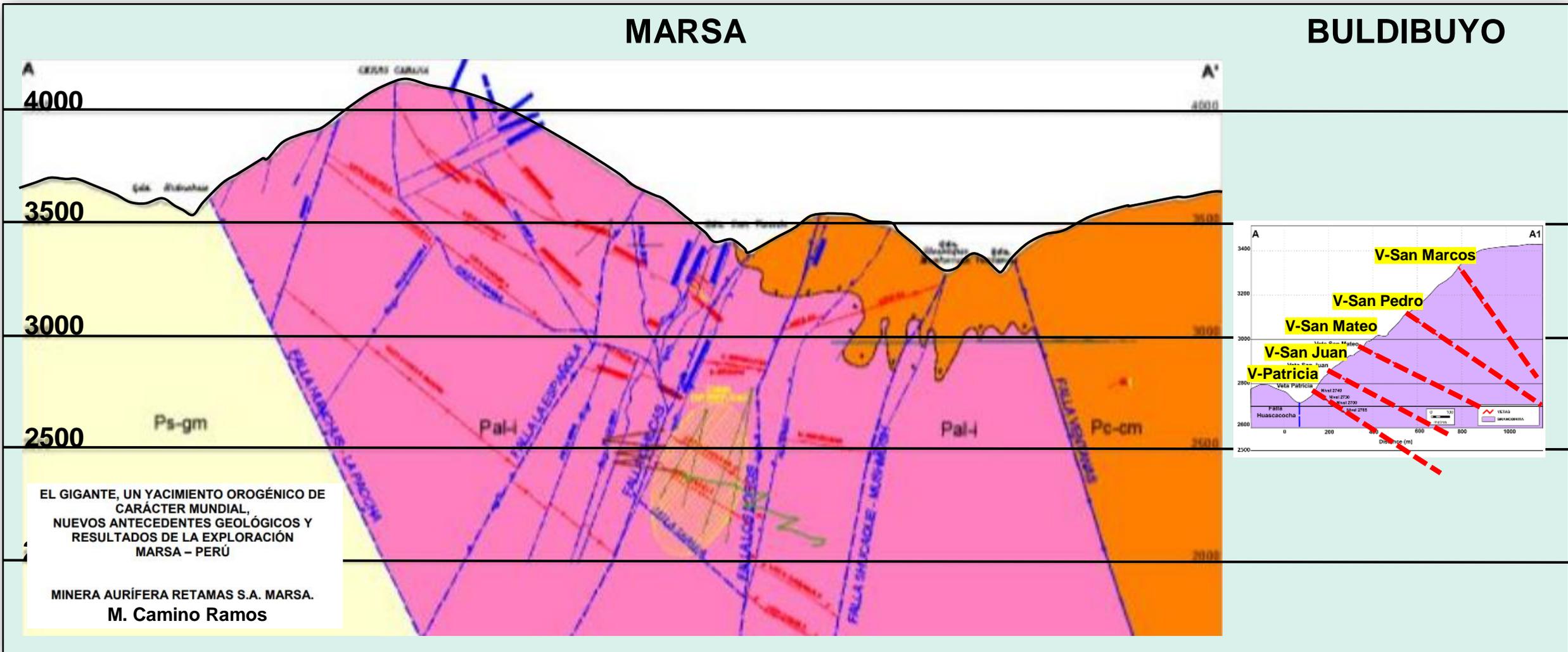
Nivel 2700: Veta
Patricia
Observando
mineralización



SECCION LONGITUDINAL VETA PATRICIA



CORRELACION ESPACIAL ENTRE LAS VETAS DE MARSA CON LA VETA PATRICIA. ESTA ABIERTO EN PROFUNDIDAD

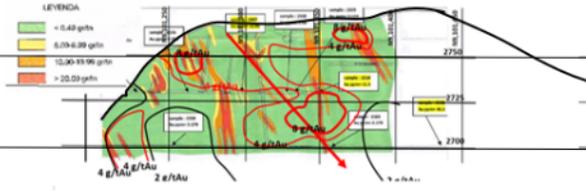


SECCION LONGITUDINAL VETA PATRICIA

2800

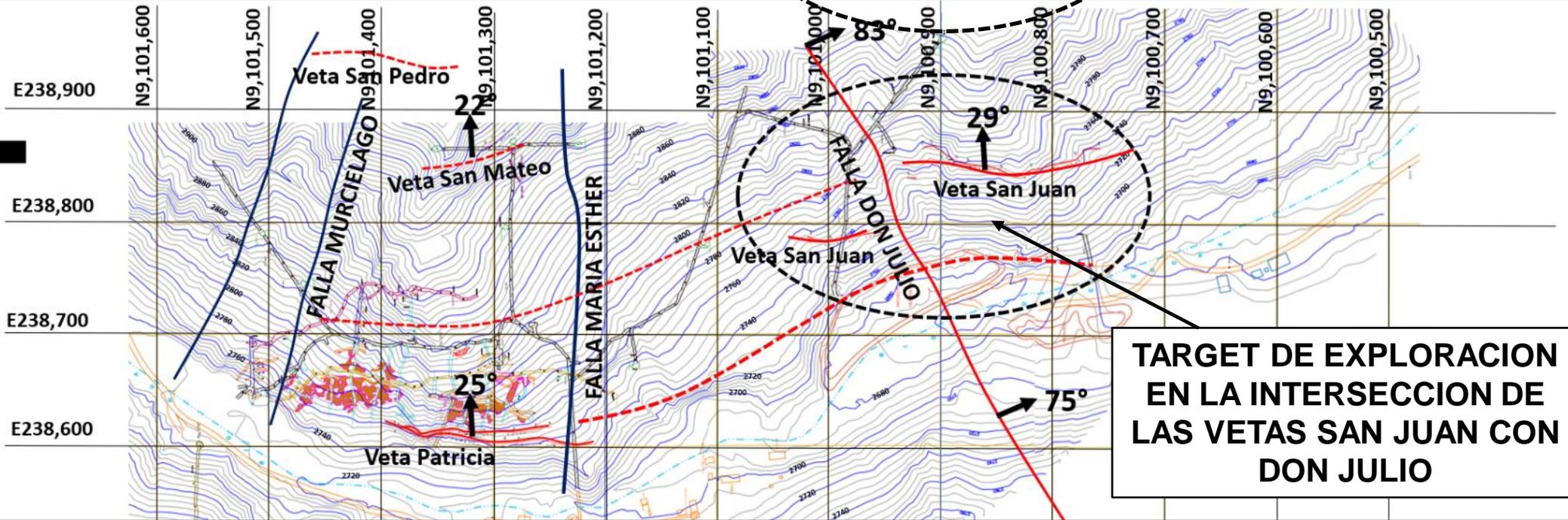
2750

2700

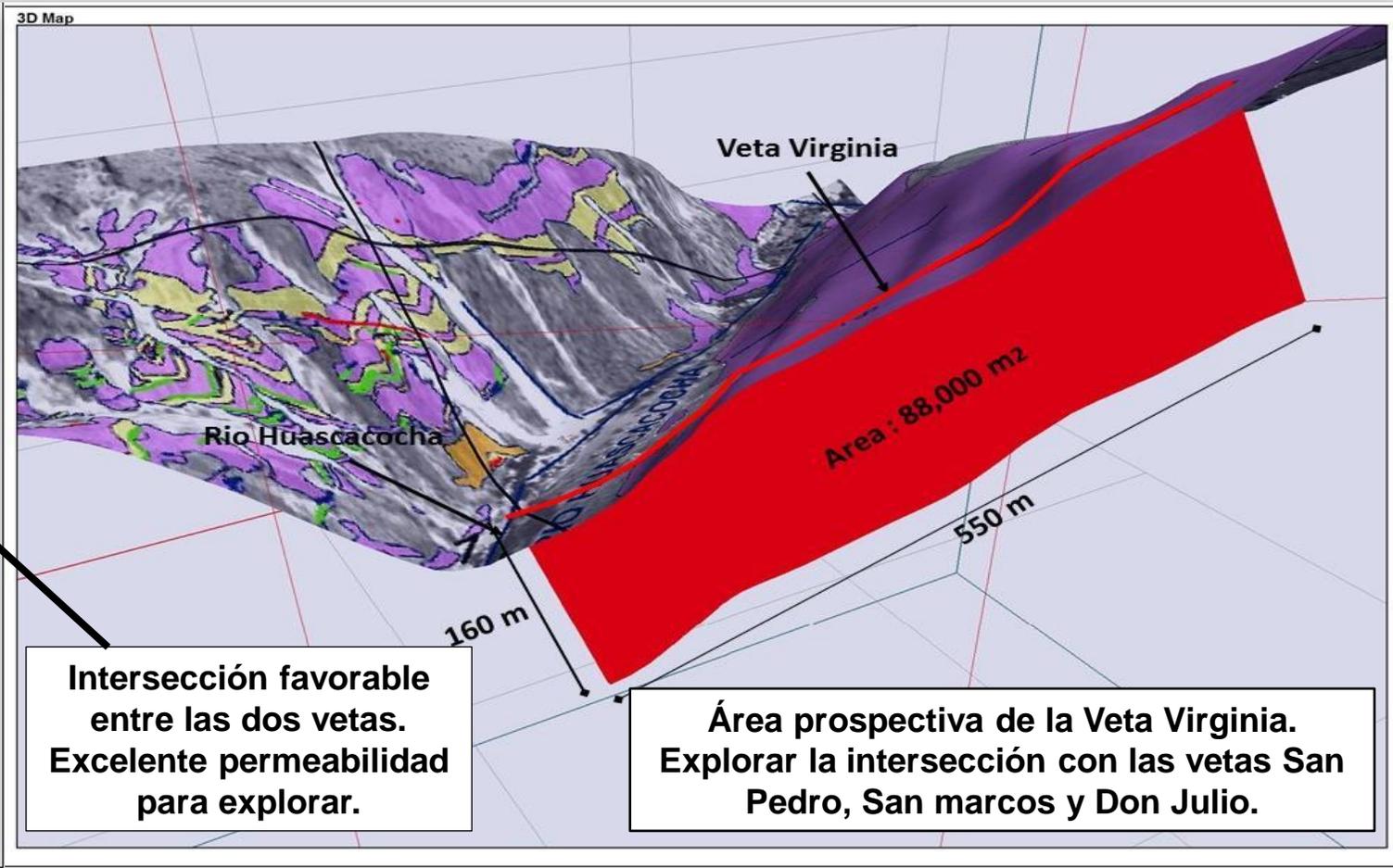
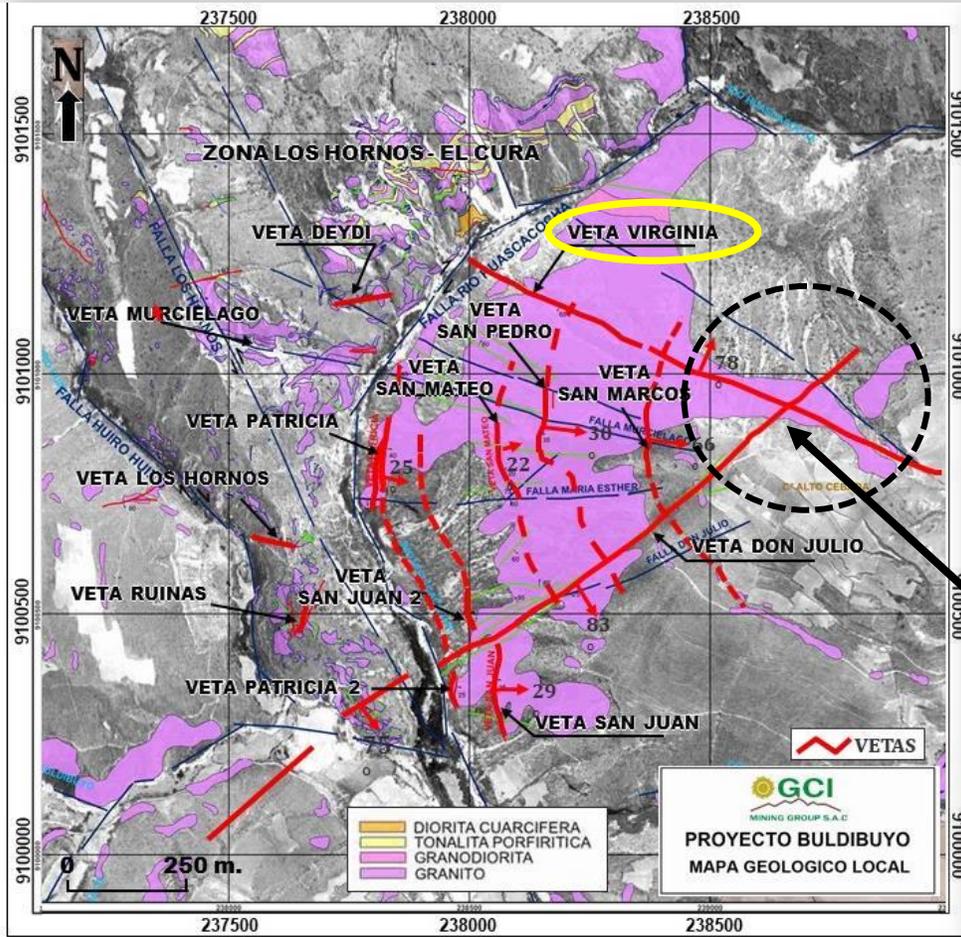


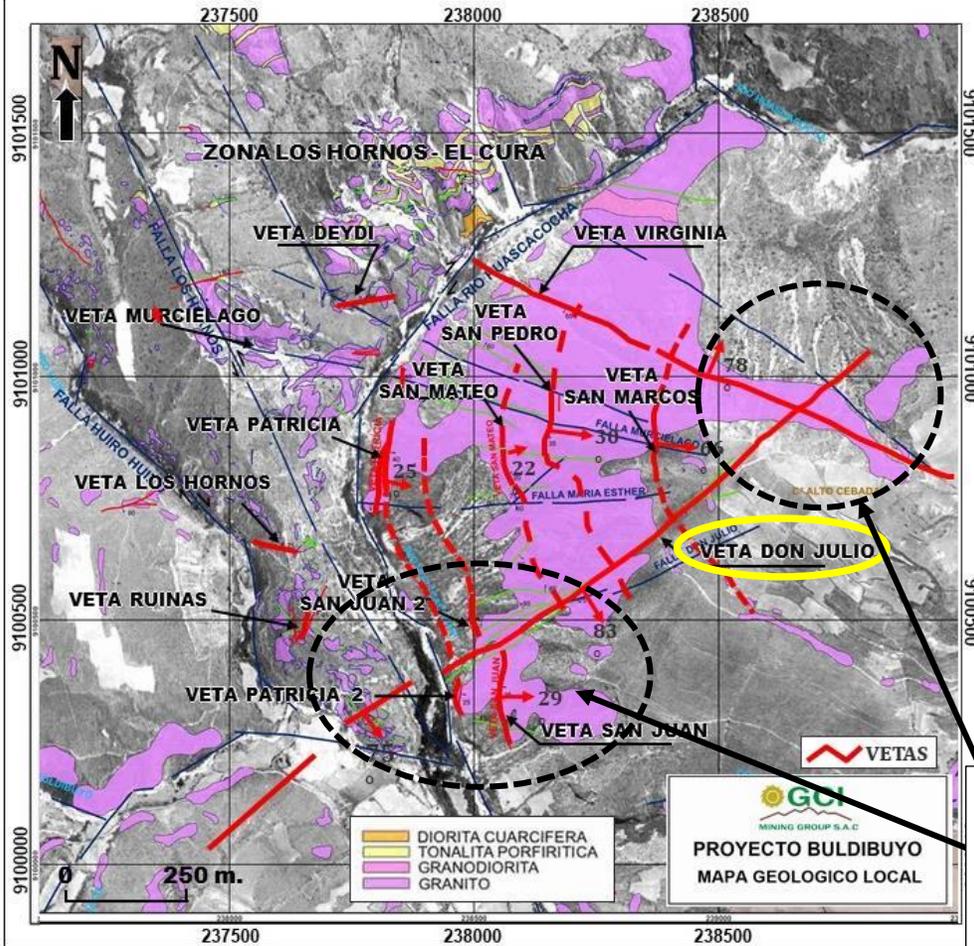
ABIERTO

FALLA DON JULIO



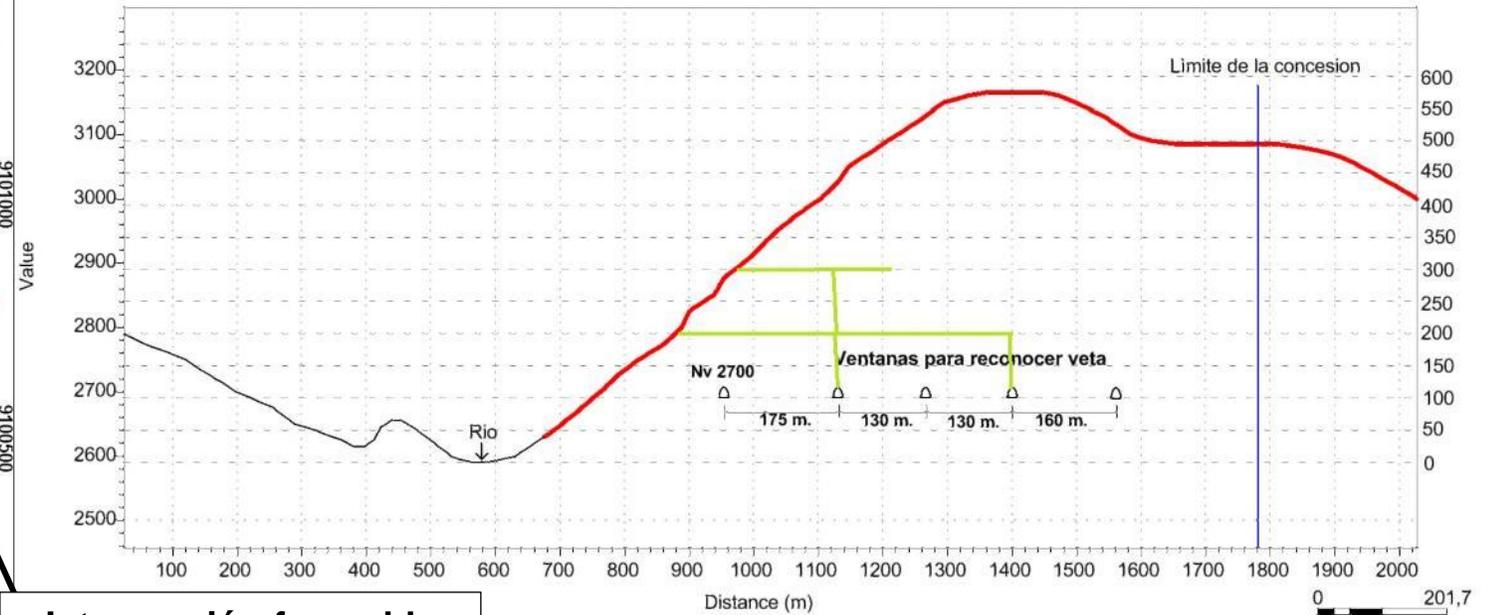
**TARGET DE EXPLORACION
EN LA INTERSECCION DE
LAS VETAS SAN JUAN CON
DON JULIO**





VETA FALLA DON JULIO

Sección Longitudinal Veta don Julio



Intersección favorable entre las dos vetas. Excelente permeabilidad para explorar.

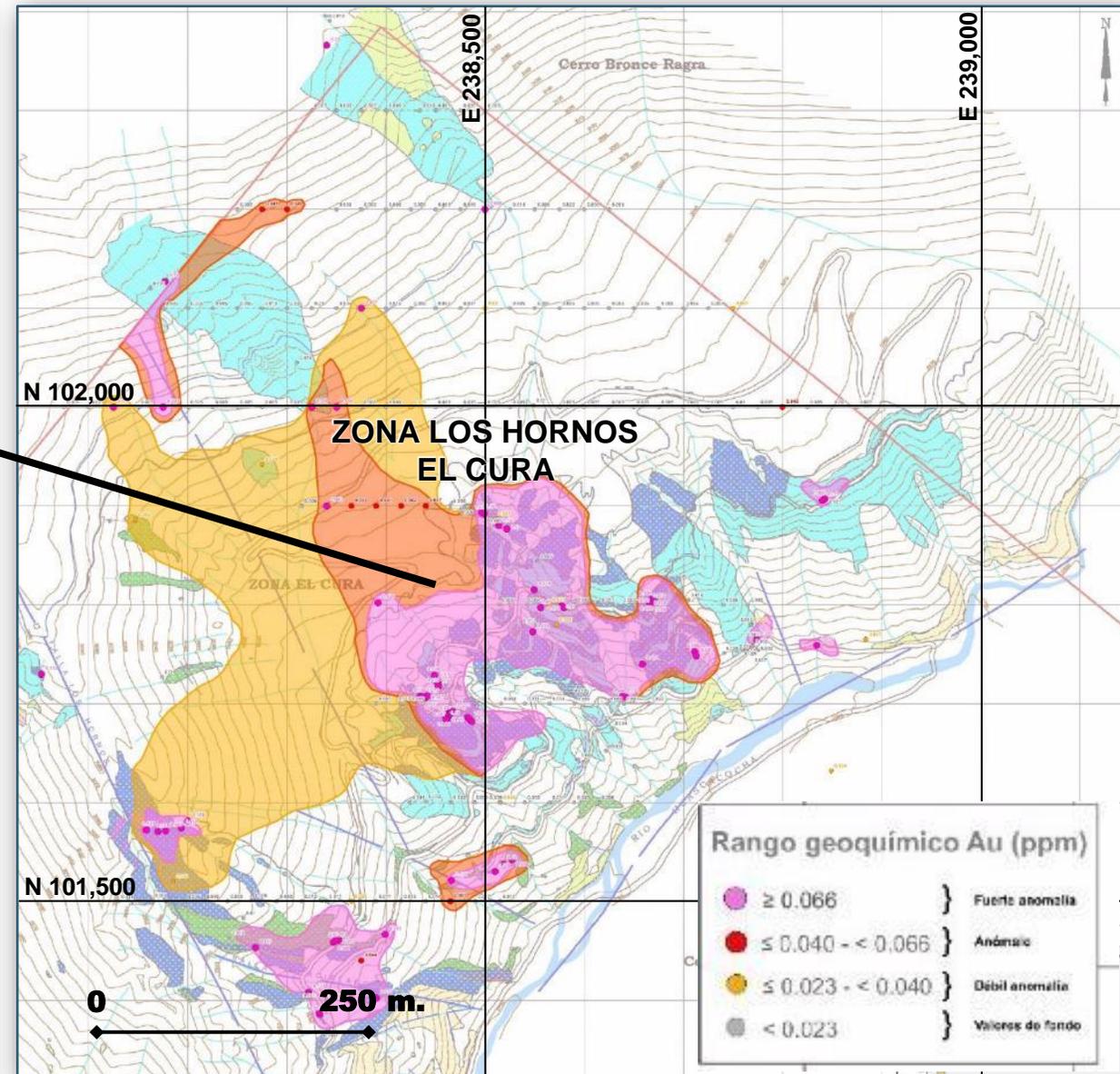
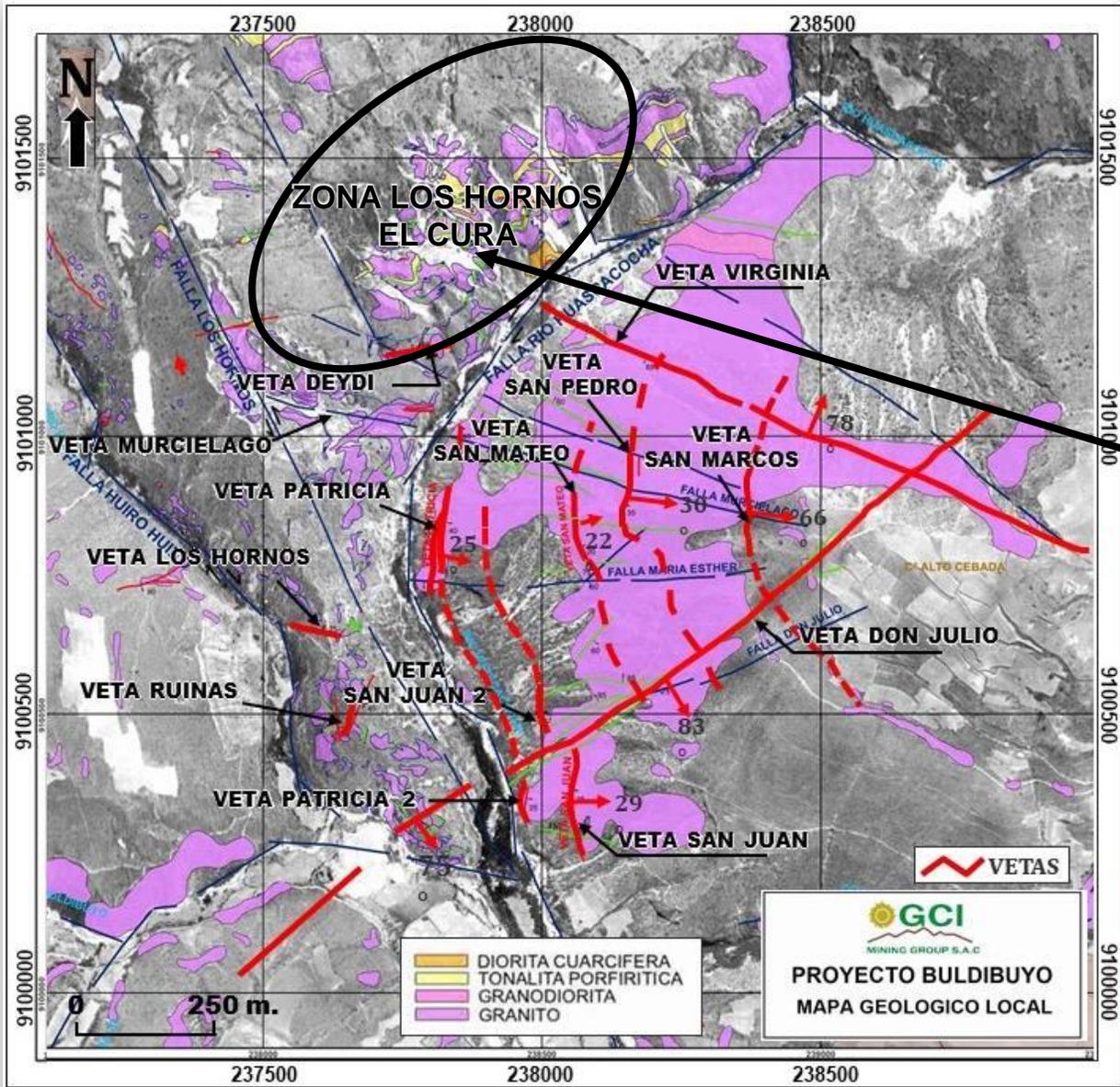
Área prospectiva de la Veta Don Julio. Explorar la intersección de la veta Don Julio con la veta San Juan de rumbo N-S

MINERALIZACION AURIFERA DISEMINADA ZONA LOS HORNOS – EL CURA



MINERALIZACION AURIFERA DISEMINADA

ZONA LOS HORNOS – EL CURA



Mineralización

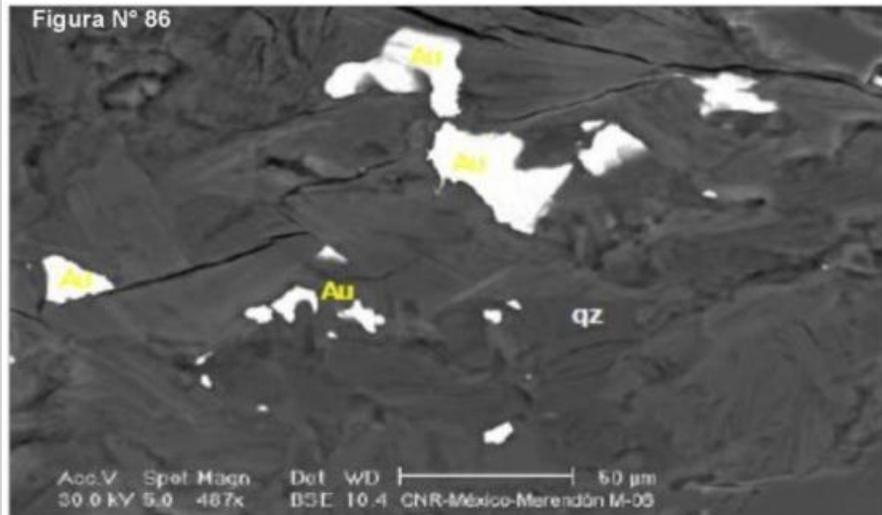
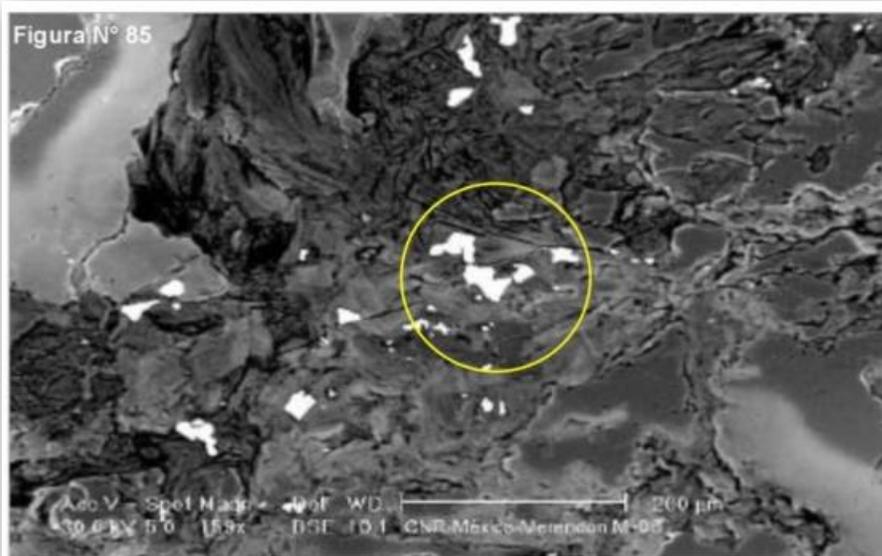


Figura N° 82 y 83: M-417: Microscopía electrónica: partículas de Oro libre no mayor a 60 micras, asociadas al cuarzo. / (Ocharán G., 2006).

Los eventos de mineralización de oro se presentan principalmente en las zonas de mayor craquelamiento con alteración fílica moderada a fuerte, mediante un control estructural relacionado a sistemas de vetas y vetillas milimétricas a centimétricas polidireccionales de cuarzo con rellenos de óxidos de hematita, goethita y limonitas en fracturas junto con la pirita en venillas y en una fina disseminación intersticial, con bajo contenido de sulfuros como galena, esfalerita, calcopirita, arsenopirita, pirrotita y covelina reemplazando a la calcopirita, con texturas de reemplazamientos y estructura de tipo peineta.

La formación de venillas de hematita y goethita se presenta en reemplazamientos de mineralizaciones de pirita y magnetita. Algunas fases de la pirita está asociado al oro libre, presentándose también en forma local en zonas de autobrechas como una disseminación fina de oro, entrampado en los entrecruces de vetillos de cuarzo.

Mineralización

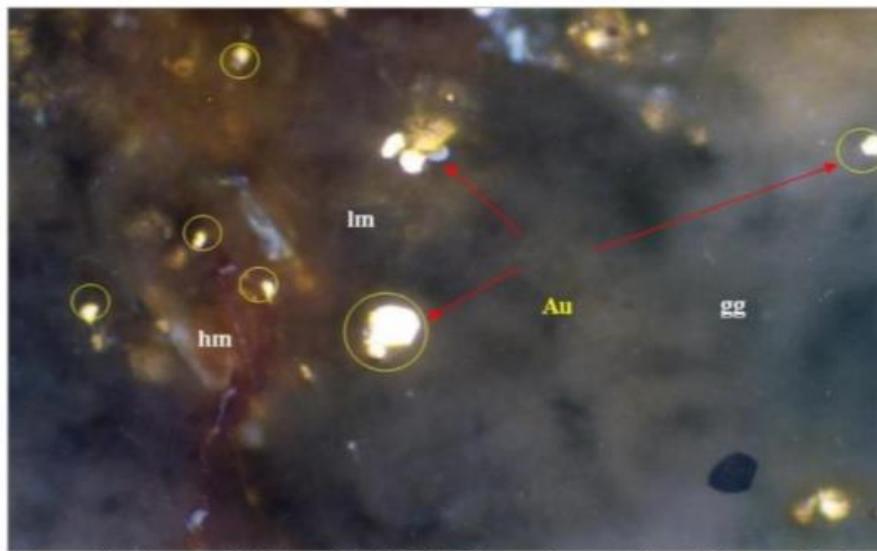


Figura N° 80: zona El Cura: M-417 (2.830 ppm): sección pulida, partículas de oro libre diseminadas en cuarzo de relleno hidrotermal. / (Ocharán G., 2006).

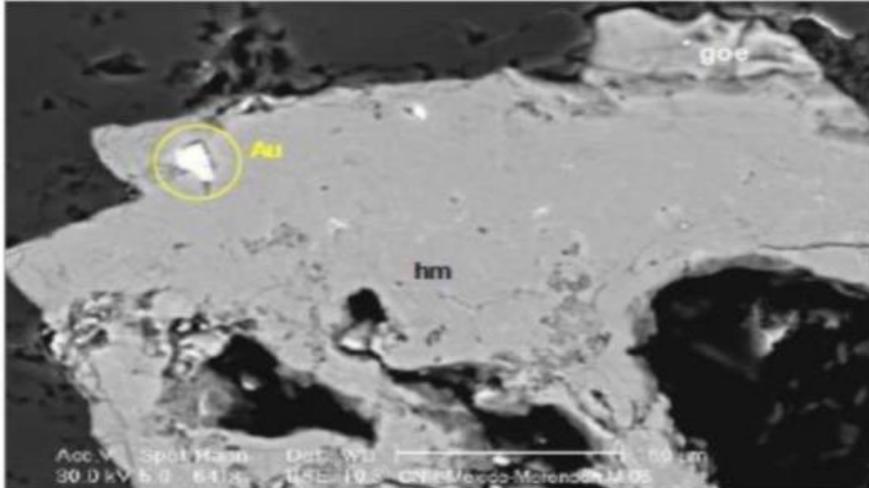
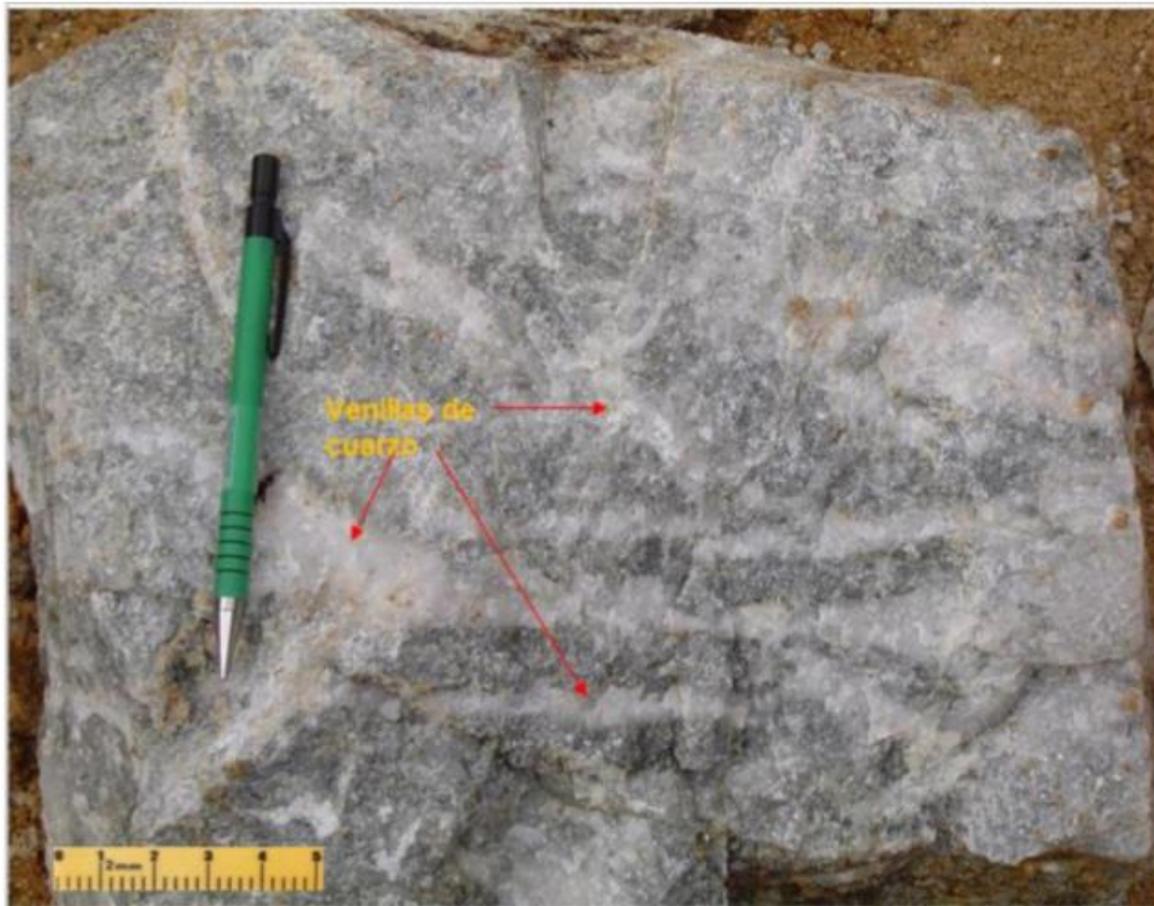


Figura N°81: M-417: Microscopía electrónica: partículas de oro libre menores a 10 micras están como inclusiones en hematita (hm) y goethita (goe). / (Ocharán G., 2006).

Estudios de microscopía electrónica de muestras superficiales determinaron la presencia de oro libre no mayor a 60 micras asociado a vetillas de cuarzo, se presentan en forma de inclusiones en la hematita y goethita, las que remplazan a la pirita de lo cual quedan sus geoformas (Ocharán G, 2006).

Asimismo presentan inclusiones de antiguas calcopiritas con diseminación fina que han sido remplazadas por covelina (alteración supergena); con presencia de mineralización de oro diseminada, los tamaños de la pirita no superan las 20 micras.

Control de Mineralización



El área de estudio presenta principalmente un control estructural de la mineralización representado por el entrecruzamiento de vetas y vetillas de cuarzo y la densidad en sus fracturamientos.

Los planos de densidad de fracturas y de alteraciones hidrotermales penetrativas, focalizan la permeabilidad de las zonas de hidrotermalismo, con la presencia de vetas y vetillos de cuarzo polidireccionales (entrecruzamiento de vetillas) con oro libre, óxidos de Fe y sulfuros.

Figura N° 77: zona El Cura: Coordenadas Norte 901690 / Este 238465, altitud 2894 msnm: M – 578 (0.576 ppm de Au) vetillas entrecruzadas de cuarzo con pirita 1% en granodiorita, con alteración filica fuerte, limonitas 1% en fracturas.

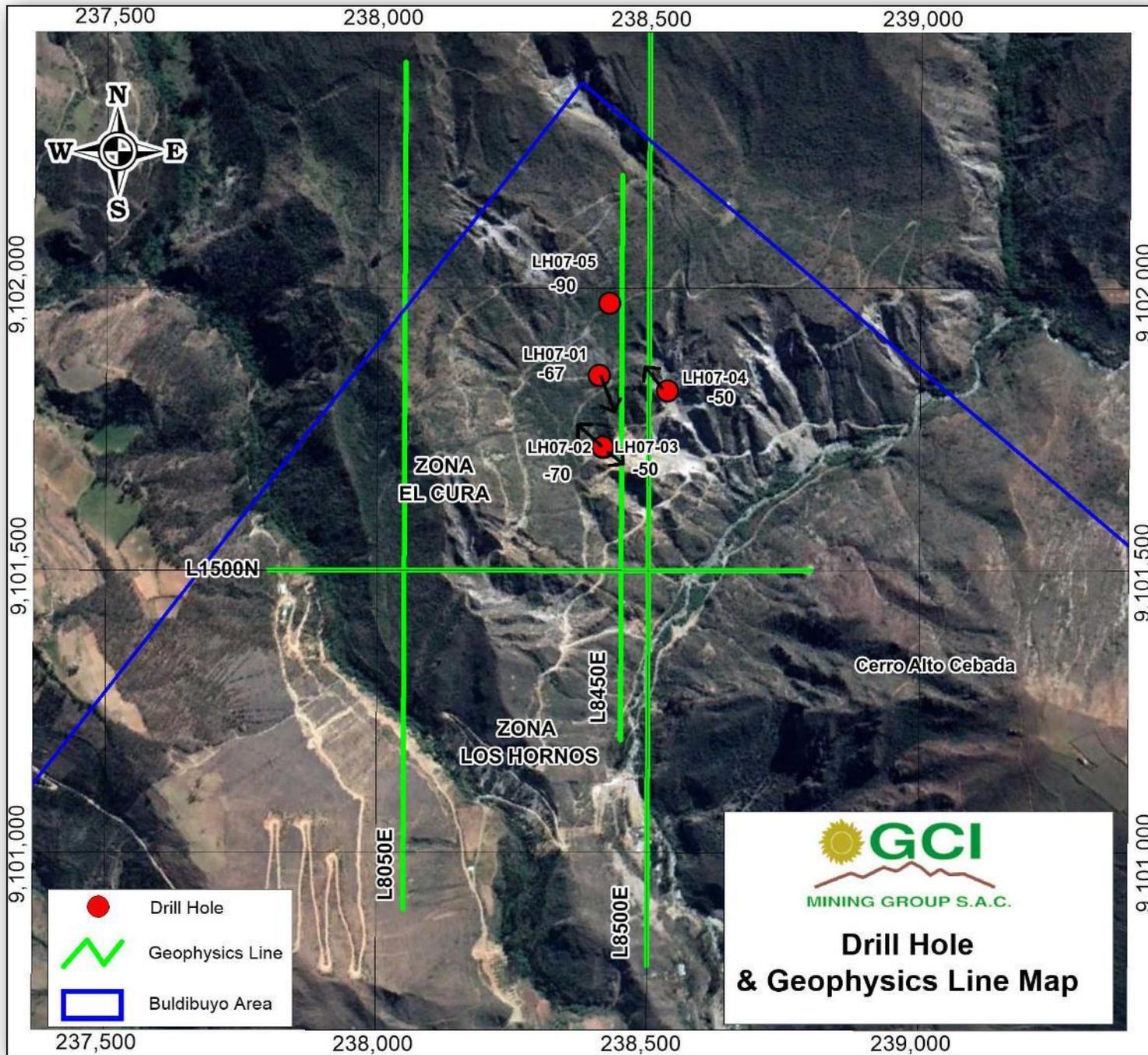
Control de Mineralización



Figura N° 78: zona El Cura: Vetillas de cuarzo con presencia de óxidos de limonitas, jarosita y oro libre en cavidades.

Se presenta un control de la mineralización por alteraciones hidrotermales, siendo la sericita, contigua a las vetas y vetillas de cuarzo la que presenta mayor mineralización. También se presenta un control mineralógico en las vetas y vetillas de cuarzo auríferas con la presencia de pirita fina, galena y esfalerita en ellas.

En menor proporción un control litológico por las diferencias composicionales de las rocas que se presenta en sus diferentes emplazamientos que marcan su diferencia, siendo las rocas dioríticas y tonalíticas la que presenta mayor mineralización que las rocas graníticas, con la presunción que los emplazamientos tonalíticos y dioríticos pudieran ser las responsables de la mineralización en la zona.

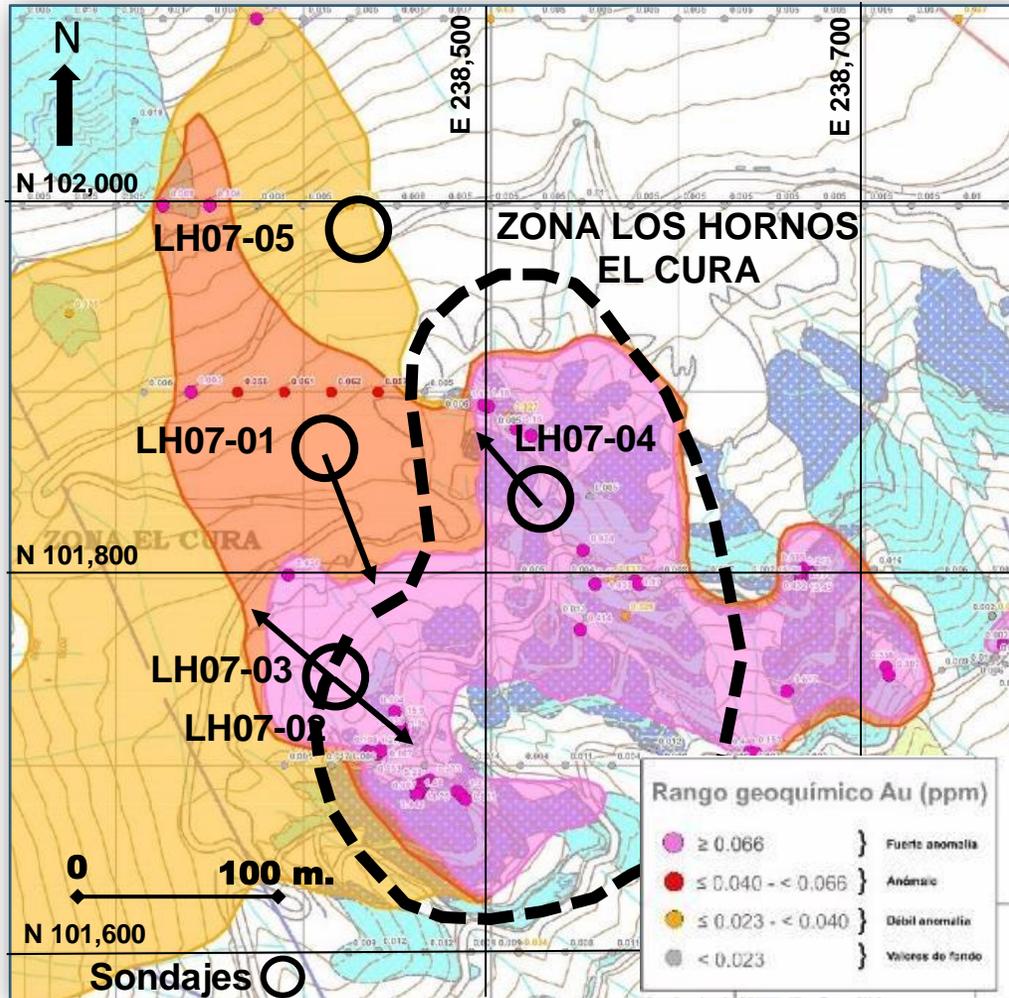


MINERALIZACION AURIFERA DISEMINADA

ZONA LOS HORNOS – EL CURA

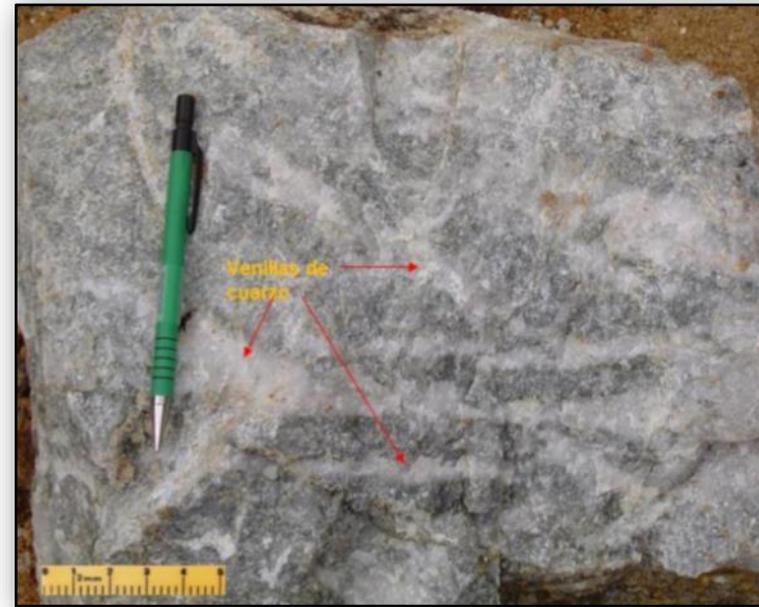
SONDAJES REALIZADOS

MINERALIZACION AURIFERA DISEMINADA



POTENCIAL

ZONAS	TONS ton.	LEY gr. Au./ ton.	ONZAS Au.
STOCK WORK	40,000,000	1.5	1,929,043



Zona El Cura. M-578 (0.576 ppm Au) vetillas entrecruzadas de cuarzo con pirita 1% en granodiorita, con alteración fílica fuerte, limonitas 1% en fracturas.



Nivel intermedio Zona El Cura con fuerte alteración cuarzo sericita y vetillas polidireccionales de cuarzo, hematita, goethita y limonita 08%, en brechas granodioritas brechadas a craqueladas