

PROYECTO SAN IGNACIO

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES - 1993

Responsable:

Ing. Walter Rodriguez Olarte

Lima, Diciembre de 1993



PROYECTO SAN IGNACIO

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES - 1993

Responsable:

Ing. Walter Rodriguez Olarte

Lima, Diciembre de 1993

INFORME ANUAL DE ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PROYECTO SAN IGNACIO (PEM II) DURANTE 1993

INTRODUCCION

Con la finalidad de ubicar nuevas áreas mineralizadas e incrementar el potencial minero de Las Huaquillas, en 1993 se realizaron trabajos complementarios de prospección minera en las anomalias de Botijas al Suroeste del área y Peringos al Norte. Así mismo entre los sectores de San Ignacio y rio La Mora.

El área de No Admisión de Denuncios San Ignacio, comprende 16,800 Has. y se Ubica en la provincia de San Ignacio, Dpto. de Cajamarca, cerca de la frontera con Ecuador, siendo accesible desde Lima de la siguiente manera:

- Lima - Chiclayo 770 Km 12 horas

- Chiclayo - Jaen - San Ignacio 425 Km 8 horas

de aqui es accesible a las áreas anómalas mediante caminos de herradura.

ANTECEDENTES

El área San Ignacio fué solicitada por INGEMMET como área de No Admisión en Agosto de 1986.

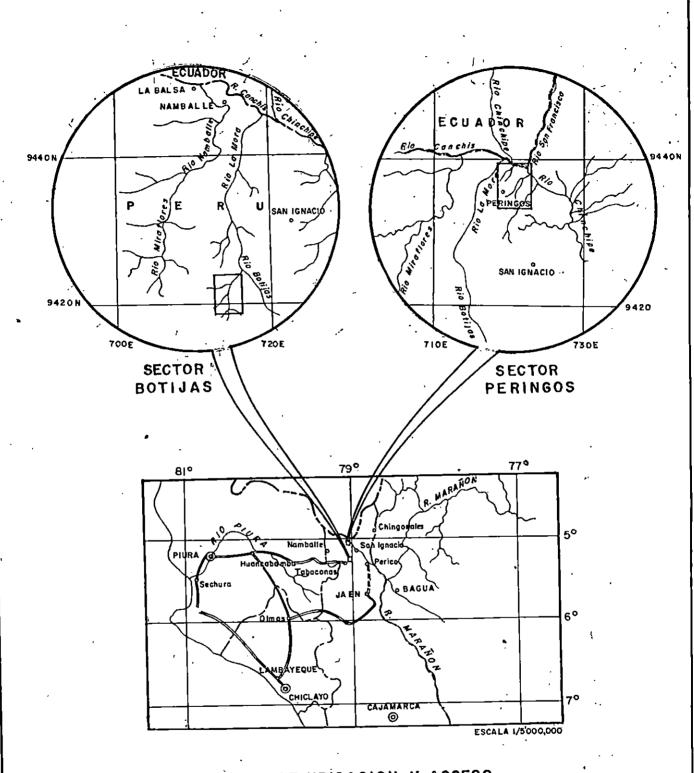
Entre 1987 y 1992 la CMPA realizó trabajos de prospección y exploración geológicos-mineros en el marco de un convenio de Cooperación Técnica Internacional.

En Enero de 1992 se solicita nuevamente el área adecuandose a la nueva reglamentación minera, con la finalidad de completar la prospección en las anomalias proximas al yacimiento aurífero de Las Huaquillas.

En Marzo de 1992 se transfiere a Minero Perú 2,400 Has. de las cuales 1,200 Has. corresponden a esta área de No Admisión San Ignacio, dentro de las cuales se encuentra el Yacimiento aurífero de Las Huaquillas.

De los trabajos realizados en el área, se cuenta con la siguiente información:

- "Prospección y Exploración Aurífera en el Area de Las Huaquillas" (Prov. San Ignacio, Dpto. Cajamarca) Volumen I y II; Octubre - 1989
- " Pre-evaluación Técnico-Económica de las Mineralizaciones Epitermales de Oro en Las Huaquillas, Dpto. Cajamarca, Perú"; Enero 1992
- "Exploración por Oro en la Zona Los Socavones" (Las Huaquillas, San Ignacio, Cajamarca); Abril 1992
- "Prospección por Oro y Polimetálicos en el área de Las Huaquillas y Alrededores" 1992



MAPA DE UBICACION Y ACCESO

- "Prospección por Oro en los Alrededores de Las Huaquillas Zonas: El Cementerio, Puerto San Antonio y Nuevo Porvenir" (Prov. San Ignacio, Dpto. Cajamarca); Marzo - 1993

MARCO GEOLOGICO REGIONAL

La evolución geológica del área de San Ignacio ocurrio fundamentalmente durante el Mesozoico-Cenozoico, la secuencia rocosa en la llamada plataforma Chiclayo-Jaen es de facies marino-continental, constituidas por depósitos piroclásticos de la formación Oyotún de edad Jurásica (Wilson, 1984). En discordancia ángular sobreyacen areniscas cuarzosas de la formación Goyllarisquisga del Cretáceo Inferior y sobre estas concordantemente yacen rocas calcareas de la formación Chulec de edad Albiana. Cubriendo todas estas formaciones se deposita una facie Molasica de conglomerados del Plio-Pleistoceno.

En el área tambien afloran extensos cuerpos plutónicos de composición diorítica a granodiorítica de edad Cretacíca. Asi mismo pequeños cuerpos porfiríticos hipabisales de naturaleza andesítica del Terciario cortan toda la secuencias rocosa en el área.

La actividad tectonica considerada como un rasgo estructural importante tanto en los procesos de alteración hidrotermal y mineralización destacan principalmente en el Sector de Botijas, donde se puede considerar 2 sistemas principales de fallamiento; uno regional con dirección N-S que pone en contacto rocas intrusivas del Cretaceo con los Volcánicos Oyotún del Jurásico y otro con dirección NE-SW, fallamientos menores con rumbos N-S, N 40° a 50° W, y E-W causaron localmente fuerte fracturamiento y provocaron mayor grado de alteración hidrotermal (zona El Cañon, La Brecha).

En el Sector de peringos, se pueden diferenciar 3 sistemas de fallamiento con dirección E-W, N- 20° a 30° E y NW-SE.

METODOLOGIA DE TRABAJO

Los trabajos de prospección se ejecutaron en 47 dias de campo, en dos campañas, contando con la participación del Ing. Victor Valdivia y el Bach. Victor Lipa S. como geológos asistentes, uno en cada campaña de campo.

Las actividades realizadas fueron las siguientes:

ACTIVIDAD SECTOR	MAPEO GEOLOGICO	TRINCHERAS	MUESTREO GEOQUIMICO	MTRAS. PETRO - GRAFICAS
Botijas	Escala: 1 : 5,000	6 18 m.	16 Mtras.	7 5
Peringos	Escala : 1 : 10,000	3 8 m.	19 Mtras.	9
Rio La Mora-San Ignacio		;	4 Mtras.	2
	TOTAL	9 26 m.	39 Mtras.	18

RESULTADOS

SECTOR BOTIJAS

Se ubica en el sur del área de no admisión San Ignacio en el curso superior de la Qda. Botijas (La Mora).

En este sector se han diferenciado 2 zonas anómalas con alteración hidrotermal El Cañon 600 x 300 m. (silicoargilica) y La Brecha 300 x 300 m., de estas se tenia referencias anteriores.

Las Zonas de el Cañon y la Brecha (fig. 2) geologicamente corresponden a rocas volcánicas del Oyotún (Jurásico) afectadas por procesos de alteración hidrotermal e intruidas por cuerpos graníticos (Cretásico) y subvolcánicos de composición intermedia.

La presencia de rocas Sedimentarias se ubican en la zona de la Brecha y corresponden a Calizas de la formación Pucará, estas calizas no presentan metasomatismo salvo un pequeño sector con escasa presencia de granates, el contacto con el Intrusivo es tectónico.

El área de mayor interés se ubica en la zona del Cañon, con fuerte silicificación y moderada alteración cuarzosericita. La mineralización es mayormente de pirita, la cual ocurre en fisuras y diseminada en las rocas alteradas (silicificación).

Los resultados geoquímicos obtenidos en el área de Botijas muestran bajos contenidos metálicos (ver cuadro), principalmente de Au que varia entre 0.02 y 0.09 g/Tm; entre estos los valores más altos corresponden a la zona silicificada.

RELACION DE RESULTADOS GEOQUÍMICOS AREA ANOMALA DE BOTIJAS

AREA ANOMALA DE BOTIJAS							
Número	AU	Ag	Pb	Zn	Cu	Roca	Tipo de
Muestra	g/Tm	g/Tm	ppm	ppm	ppm	Caja	Alteración
B-9301	0.04	0.5	105	84	221	Volc. Oyotán	Cz-Sericita
B-9302	0.02	0.25	12	18	34	Volc. Oyotún	Cz-Sericita
B-9303	0.02	0.25	10	79	122	Volc. Oyotún	Cz-Sericita
B-9304	0.02	0.25	64	10	19	Volc. Oyotún	Cz-Sericite
B-9305	0.06	0.25	64	10	118	Volc. Oyotún	Cz-Sericita
B-9306	0.06	0.25	10	5 :	1 81	Volc. Oyotún	Cz-Sericita
B-9307	0.07	0.25	10	6 7	31	Voic. Oyotún	Cz-Sericita
B-9308	0.09	0.25	11	20	32	Volc. Oyotún	Cz-Sericita
B-9309	0.06	0.25	20	24	332	Volc. Oyotún	Cz-Sericita
B-9310	0.03	0.25	35	104	39	Hipabisal	Propilítica
B-9311	0.04	0.25	50	38	136	Volc. Oyotún	Propilítica
B-9312	0.02	0.25	25	102	150	Hipabisal	Propilítica
B-9313	0.02	0.25	25	36	75	Hipabisal	Propilitica
B-9314	0.02	0.25	33	127	95	Diorita	Propilítica
B-9315	0.02	0.25	15	10	75	Brecha	Argilización
· B-9316	0.02	0.25	25	100	110	Caliza	

SECTOR PERINGOS

Este sector se ubica al norte del área de no admisión y fue estudiada por la presencia de intrusivos y brechas con cierto grado de alteración.

La roca dominante en este sector es mayormente ígnea (diorítica), tambien se presenta un porfído tonalítico inalterado.

Un área de alteración hidrotermal de 500 x 250 m. fue ubicada al Sureste de Peringos, cerca al cacerio El Paraiso, se trata de una zona dominantemente silicificada, localmente cuarzo-sericita y limonitización.

La mineralización es principalmente pirita se presenta diseminada y rellenando fisuras de poco espesor.

Travers geológicos-geoquímicos se llevarón a cabo en esta campaña entre San Ignacio - Las Huaquillas y Cerro Campana, con la finalidad de ubicar cuerpos similares a la Zona Los Socavones, con resultados negativos.

RELACION DE RESULTADOS GEOQUIMICOS AREA ANOMALA DE PERINGOS

			VIABA DE				
Número de	AU	Ag	Pb	Zn	Cu	Roca	Tipo de
Muestra	g/Tm	g/Tm	ppm	ppm	ppm	Caja	Alteración
P-04	0.02	0.25	14	14	12	Diorita	Propilitica
P-06	0.02	0.25	12	59	157	Hipabisal	Cz-Sericita
P - 07	0.04	0.25	19	25	95	Hipabisal	Cz-Sericita
P-08	0.02	0.25	10	25	5	Hipabisal	Cz-Sericita
P-10	0.1	0.25	36	112	6₽	Hipabisal	Silicificación
P-11	0.02	0.25	32	145	210	Hipabisal	Cz-Sericita
P-12	0.02	0.25	20	21	10	Tonalita	
P-21	0.06	0.5	10	25	30	* Diorita	
P-22	0.02	0.5	10	15	25	Hipabisal	Propilítica.
P-23	0.03	0.5	5	10	· 5	Hipabisal	Silicificación
P-24	0.02	0.5	5	10	5	Hipabisal	Silicificación
P-25	N.D.	0.5	10	10	5	Hipabisal	Silicificación
P-26	0.02	1	10	40	125	Hipabisal	Cz-Sericita
P-27	0.04	2	10	15	80	Hipabisal	Cz-Sericita
P-28	0.05	0.5	5	5	20	Hipabisal	Cz-Sericita
P-29	N.D.	0.5	5	5	5	Brecha	Silicificación
P-31	0.02	1	20	10	60	Brecha	Silicificación
P-32	0.02	0.5	40	60	5	Hipabisal	Silicificación
P-33	0.02	0.5	40	70	145	Diorita.	
· M - 16	N.D.	1.3	_ 15	10	5	Hipabisal	Argilización
M - 17	0.02	0.5	75	10	30	Volc. Oyotún	Argilización
M - 19	0.04	0,5	30	20	55	Volc. Oyotún	Argilización
M - 20	N.D.	0.5	15	55	60	Volc. Oyotún	Argilización

CONCLUCIONES

Dentro del área de No Admisión de Denuncios de San Ignacio, la zona de mayor interes y con mineralización economica corresponde al yacimiento de Las Huaquillas (zona Los Socavones) y en los alrededores de esta (Nuevo Porvenir, Puerto San Antonio y El Cementerio); área (2,400 Has.) que fué transferida a Minero Perú en Marzo de 1992.

Los trabajos realizados en el presente año en los sectores anómalos de Botijas y Peringos han permitido definir zonas del grado fílica (cuarzode alteración hidrotermal mineralización silicificación con У sericita) se encuentra l a cual predominantemente de pirita, diseminada y en venillas. El contenido aurífero en ambas áreas es bajo, salvo 1 muestra en Botijas (B-9308) con 0.09 ppm y otra en Peringos (P-10) con 0.1 ppm de oro; el contenido promedio es menor a 0.07 g/Tm de oro.

A la fecha se biene efectuando la evaluación del proyecto a fin de continuar o dejar a libre disponibilidad el área, para esto se tendra que examinar e interpretar los resultados analíticos.

WALTER LORENZO RODRIGUEZ OLARTE

Reg. del Colegio de Ingenieros Nº, 20716

