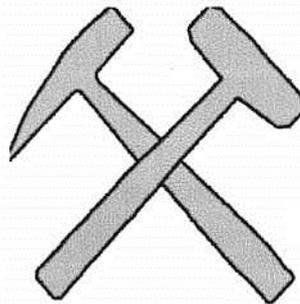


**REPUBLICA DEL PERÚ  
SECTOR DE ENERGÍA Y MINAS**

**INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
INGEMMET**

---

**RECURSOS MINEROS DEL DISTRITO DE SAN GABÁN  
DE LA PROVINCIA DE CARABAYA - DPTO. DE PUNO**



**INGEMMET**

**DIRECCIÓN DE PROSPECCIÓN MINERA**

---

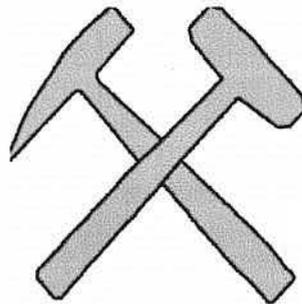
**ENERO 1998  
LIMA - PERÚ**

**REPUBLICA DEL PERÚ  
SECTOR DE ENERGÍA Y MINAS**

**INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
INGEMMET**

---

**RECURSOS MINEROS DEL DISTRITO DE SAN GABÁN  
DE LA PROVINCIA DE CARABAYA - DPTO. DE PUNO**



**INGEMMET**

**DIRECCIÓN DE PROSPECCIÓN MINERA**

---

**ENERO 1998  
LIMA - PERÚ**

## CONTENIDO

<b>1. GENERALIDADES</b>	<b>1</b>
1.1    Antecedentes	1
1.2    Ubicación y Acceso	1
<b>2. MARCO GEOLOGICO DEL AREA</b>	<b>2</b>
<b>3. GEOLOGIA ECONOMICA</b>	<b>3</b>
3.1    Zona de Mineralización de Pb - Zn - Ag - Sb - Sn	4
3.2    Zona de Mineralización de Uranio	7
3.3    Zona de Mineralización de Oro	7
<b>4. PLANTAS METALURGICAS MAS CERCANAS A SAN GABAN</b>	<b>9</b>
<b>5. RECURSOS HIDROENERGETICOS</b>	<b>10</b>
<b>5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>	<b>10</b>
<b>6. BIBLIOGRAFIA</b>	<b>12</b>
<b>7. ANEXO</b>	
Relación de Minas y Prospectos de los Cuadrángulos de Quincemil, Masuco, Corani y Ayapata.	

**RECURSOS MINEROS DEL DISTRITO DE SAN GABÁN DE LA PROVINCIA DE  
CARABAYA - DPTO. DE PUNO**

**1. GENERALIDADES**

**1.1 Antecedentes**

En atención al pedido formulado por el congresista Sr. Luis A. Chu R., transmitido a INGEMMET con oficio N° 324-97-EM-SG-ST, se ha preparado el presente informe en el que se describe los recursos mineros del distrito de San Gabán.

Este reporte incluye los trabajos regionales de los cuadrángulos de Quincemil, Masuco, Corani y Ayapata; así como la información de la Base de Datos del INGEMMET. El entorno del distrito de San Gabán está cubierto por los cuatro cuadrángulos mencionados.

**1.2 Ubicación y Accesibilidad**

El distrito de San Gabán se ubica en la provincia de Carabaya, en el sector norte del departamento de Puno y a unos 265 Km. en línea recta y al norte de la ciudad de Puno.

Políticamente el área reportada abarca territorios de las provincias de Quispicanchis y Canchis del departamento del Cusco y la provincia de Carabaya del departamento de Puno (distrito de San Gabán). Tiene una altitudes que alcanzan hasta los 4700 msnm. y se enmarca dentro de las siguientes coordenadas geográficas:

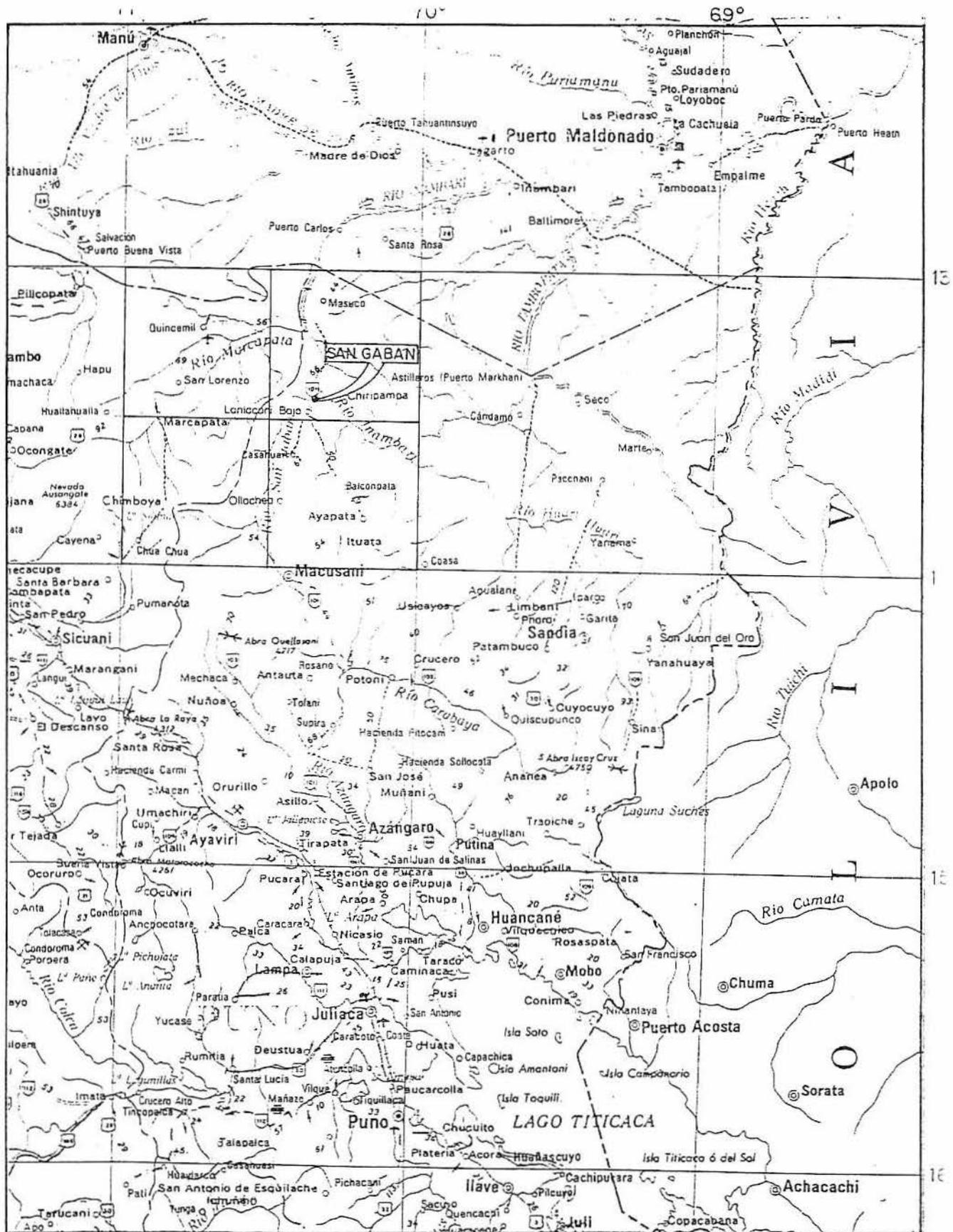
13°00'00" - 14°00'00" de Latitud Sur.

70°00'00" - 71°00'00" de Longitud Oeste.

El principal acceso se realiza a través de la ruta (Figura N° 1):

Puno - Macusani = 265 Km. (Carretera Afirmada)

Macusani - Ollachea - San Gabán (Carretera afirmada)



INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO  
**INGEMMET**  
 DIRECCIÓN DE PROSPECCIÓN MINERA

**MAPA DE UBICACIÓN DEL DISTRITO DE SAN GABÁN**

Dpto. de Puno

Escala 1/2'000,000

Fig. N° 1

## 2. MARCO GEOLÓGICO REGIONAL

Regionalmente, existen secuencias litológicas, principalmente de origen sedimentario del periodo Paleozoico y rocas volcánicas del Cenozoico (Neógeno). También existen rocas magmáticas de composición granítica a granodiorítico con edades que van desde el Mesozoico al Cenozoico.

En la región de San Gabán, afloran mayormente rocas del periodo Paleozoico.

En el Paleozoico inferior :

- Rocas del Grupo San José, que está conformado por una gruesa sucesión de lutitas pizarrosas con algunas intercalaciones de areniscas finas.
- Formación Sandia, constituida por areniscas cuarzosas de grano fino a medio.
- Formación Ananea, en su parte inferior presenta limolitas beiges alternando con pizarras y en la parte superior lutitas negras pizarrosas.

En el Paleozoico superior, afloran algunas unidades estratigráficas incompletas generalmente limitadas por fallas, destacando:

- El Grupo Ambo, constituido por areniscas cuarzosas que afloran en la parte central del cuadrángulo de Ayapata, ocasionalmente se observan aquí, presencia de alteración hidrotermal (silicificación - piritización).
- El Grupo Tarma, solo aflora en el valle del río Chimboya, se compone de areniscas cuarzosas limpias, areniscas gruesas y areniscas con grávales.
- El Grupo Copacabana, conformado por calizas negras, areniscas masivas, capas de coquinas y calizas con nódulos de chert.
- El Grupo Mitu, que presenta en la base conglomerados mal clasificados y lutitas rojas, y en la parte superior derrames lávicos andesíticos.

En el Neógeno, ocurre una serie de derrames ignimbríticos de composición riolítica a dacítica, aflorantes en la parte sur del cuadrángulo de Corani.

- El Cuaternario está representado por depósitos morrénicos, fluvio-glaciares y aluviales.
- Una serie de stocks granodioríticos y dioríticos intruyen las rocas del Paleozoico inferior, correspondiendo las intrusiones mayores a los plutones de Coasa, San Gabán, Pumachanca y Marcapata que afectan principalmente a la formación Sandia.

### 3. GEOLOGÍA ECONÓMICA

En el área de estudio se encuentran depósitos y ocurrencias de minerales de Pb, Ag, Zn, Cu, Sb y Au, asimismo trazas de Sn, W y U. Sin embargo el desarrollo de la actividad minera en esta área es muy incipiente, la mayoría de los prospectos mineros están paralizados a excepción de extracciones pequeñas de la minería filoneana de oro en el sector de Casili, que tiene una importante e intensa actividad extractiva por los lugareños.

En el área, también se han encontrado zonas con alteraciones hidrotermales importantes que merecen ser exploradas (Figura N° 2). En el entorno de la zona de San Gabán existen ocurrencias de placeres, del tipo oro aluvial en los sedimentos de los ríos San Gabán e Inambari, que ameritan una evaluación geológico-minera.

Comprendidos en los cuadrángulos de Corani y Ayapata, que cubren el área más importante del distrito de San Gabán, se presentan rasgos metalogénicos que definen tres zonas mineralizadas :

- 3.1. Zona de Mineralización de Pb - Zn - Ag - Sb - Sn
- 3.2. Zona de Mineralización de Uranio
- 3.3. Zona de Mineralización de Oro : Primario - Aluvial (Zona de San Gabán).

### **3.1 Zona de Mineralización de Pb - Zn - Ag - Sb - Sn.**

Se ubica en la Cordillera Oriental y constituye la continuación de la zona de mineralización de metales básicos (Pb, Zn, Ag, Sb, Sn) de los cuadrángulos adyacentes (Nuñoa y Macusani).

**Destacan los siguientes yacimientos minerales:**

- **Mina Chimboya**

Se ubica en las nacientes del río Chimboya, margen izquierdo junto al abra o apacheta del mismo nombre.

La mineralización se presenta en estructuras lenticulares de aproximadamente 10 metros de largo, con una potencia promedio de 1.20 metros. El relleno mineral está constituido por wolframita, estibina, algo de galena y blenda, junto con pirita, cuarzo y calcita.

La roca huésped es un pórfido andesítico, emplazado en pizarras y cuarcitas de la formación Ananea.

Las operaciones mineras están paralizadas. La trocha carrozable de acceso que viene desde Macusani se encuentra semi- destruida.

- **Mina Surapata**

Se ubica al pie del nevado Jurcay Cuchillo, en la parte alta de la margen izquierda del río Chimboya, aproximadamente a 3 Km. al Noroeste de la Mina Chimboya, y es accesible por la misma trocha carrozable que viene desde Macusani, distante unos 55 Km.

La mineralización está localizada en un pórfido andesítico y en la zona de contacto con lutitas de la Formación Ananea. Las vetas tienen contenido de galena argentífera, blenda, cerusita y anglesita, acompañados por baritina, calcita y cuarzo, constituyendo tres áreas mineralizadas aledañas, denominadas Cebadacancha, San Vicente y Chabuca.

Cebadacancha, es un conjunto de vetillas longitudinales y transversales con mineralización de esfalerita, galena y baritina, presenta un afloramiento de 150 m de longitud y un grosor promedio de 5 m.

San Vicente es un conjunto de 3 vetas, con afloramientos poco conspicuos; la mineralización se presenta en lentes de 0.30m a 1.00m de potencia y longitudes de 8 a 20 m. Los minerales son galena argentífera y cerusita.

Chabuca es otro grupo de vetas angostas, con potencias entre 0.05m. a 0.60 m en típica estructura en "rosario". El relleno mineral está constituido por galena argentífera, algo de blenda y pirita, con cuarzo y calcita.

- **Mina Hortencia**

Esta mina se ubica al pie de los nevados San Braulio y Jurcay Cuchillo, entre las minas Chimboya y Surapata. La mineralización está alojada en un pórfido andesítico, en forma de vetillas y venillas entrecruzadas. Su afloramiento no es conspicuo y sus dimensiones son de poca extensión, entre 30 y 50 m, la cobertura de material coluvial no permite ver más afloramientos. Los minerales presentes son galena, estibina, wolframita y casiterita en pequeñas cantidades. En la actualidad no se trabaja.

- **Mina La Mal Apagada**

Se ubica en el lado sur del nevado Chimboya y sólo es accesible por camino de herradura.

La mineralización se aloja en roca andesítica en forma de filones o vetas con características de "rosario" con potencias de 0.30 a 3.00 metros. Los minerales son galena argentífera y la blenda, acompañados de pirita y cuarzo. En la actualidad no se explota.

- **Mina Nuevo Tres Cruces N° 1 - A**

Se encuentra ubicada entre los parajes Minasmayo y Laurapampa, parte alta del flanco oriental de la cordillera, aproximadamente 2 km. al sur del pueblo de Marcapata.

La mineralización se aloja en el contacto de un intrusivo granítico - granodiorítico con lutitas de la formación Ananea, en forma diseminada y en vetas. Los minerales observados son galena argentífera, chalcopirita y molibdenita, acompañados con algo de oro, baritina y cuarzo. Las operaciones están paralizadas.

- **Mina Imelda**

Se ubica en los cerros Pachatusan y Jucumayoc, en el distrito de Marcapata. Es accesible por camino de herradura.

La mineralización se aloja en areniscas y pizarras en contacto con un intrusivo diorítico. Se observa un conjunto de cinco vetas con rumbo SO-NE, con potencias que varían entre 0.10m. y 1.40 m. Los minerales presentes son la chalcopirita, tetrahedrita, siderita con algo de oro, baritina, calcita y cuarzo. Actualmente los trabajos están paralizados.

- **Mina Nazaret**

Se ubica aproximadamente a 1 200 metros al Este del caserío de Minaspatá (carretera Macusani - Ayapata), al Noreste de la laguna Susuya.

La mineralización se hospeda en rocas intrusivas, en vetas de cuarzo, que contienen esfalerita y galena. Hace varios años que no se trabaja esta mina posiblemente por agotamiento de sus reservas.

- **Mina Santa Rosa**

Se ubica en el lado norte del cerro Santa Rosa, en la parte central del cuadrángulo de Corani.

La mineralización se hospeda en las pizarras de la formación Ananea en vetas de cuarzo. Los minerales presentes son esfalerita, estibina y algo de chalcopirita; actualmente no se trabaja esta mina.

Debemos manifestar que la información lograda directa e indirectamente, ha sido muy escasa, sin embargo, pensamos que esta zona merece un nuevo estudio prospectivo, sobre todos a ambos lados del río Macusani y a lo largo del valle del río Chimboya - Corani, y en la cabecera del río Ayapata, entre las localidades de Tabla Cancha y Minaspatá, ya que las impresionantes alteraciones hidrotermales observadas en la margen derecha de los ríos mencionados, así como la presencia de un pórfido de cuarzo entre las localidades indicadas, representan buenos indicios de posible mineralización que debe investigarse.

### **3.2 Zona de Mineralización de Uranio**

Esta zona se ubica en una fosa tectónica de la cordillera oriental, aproximadamente a 3,5 Km. al Oeste - Noroeste de Macusani, capital de la provincia de Carabaya, departamento de Puno. Esta zona abarca un área de aproximadamente 600 Km<sup>2</sup>.

La mineralización está emplazada en fracturas subverticales y subhorizontales en los volcánicos piroclásticos riolíticos Quenamari, de edad Mio-Plioceno. Estos volcánicos son de carácter per-aluminoso y con minerales excepcionales como andalucita, sillimanita y muscovita, que constituyen tobas aglomerádicas lapillíticas en capas de posición subhorizontal e ignimbritas. Las primeras forman un relieve suave y las segundas forman escarpas con diaclasamiento vertical que generan prismas columnares, los que por efecto de la erosión en algunos lugares forman una especie de "bosque de piedras".

El mineral primario presente es la pechblenda, acompañada por minerales secundarios como la autunita, metaaunita, gummita, fosfuranilita y renardita, además de pequeñas cantidades de pirita, chalcopirita y galena.

Las leyes promedio de uranio en los diferentes sectores investigados como Huiquiza Tantamaco, Chilcuno VI, Chapi, Cerro Calvario, Cerro Concharumio y Chacacuniza, fluctúan entre 0,09 % y 0,4 %.

Luego de la exploración y evaluación efectuada por el Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN) en el distrito uranífero de Macusani se ha determinado que el prospecto Chapi tiene el mayor potencial, calculado en 10 000 TM de Uranio. Actualmente no se explota este yacimiento.

### **3.3 Zona de Mineralización de Oro**

Esta zona se ubica en el flanco noroeste de la cordillera y se extiende hacia el llano amazónico. La mineralización de oro se presenta en dos tipos de depósitos, filoneano y aluvial detrítico.

- **Depósitos de oro filoneano**

Estos depósitos se emplazan en las cuarcitas de la Formación Sandía, en vetas de cuarzo de grosor variable (0.05 a 0.60 m) con rumbos variables entre N30° O a N50° E y buzamientos entre 50° SO a 60° SE.

En la localidad de Yunca Pampa, en los cerros Balcón y Flor de Balcón se ubican pequeñas minas como Balcón de Oro, Valencia, Santa Teresa (la más importante por su producción), Banco Mayo, Bellavista, Huinco, Vicuña y Media Naranja, a una altitud promedio de 1 700 m.s.n.m.. De ellas se extrae una producción aproximada de 5 Kg. de Au mensuales y que dan ocupación a una población aproximada de 3 000 personas. En la confluencia de los ríos Macusani y Corani, en la ladera derecha de este último, se ubica la mina de oro Aciento a una altitud de 2 800 m. Reactivada hace poco tiempo, de donde se extrae entre 300 gr. a 400gr. de oro mensualmente.

- **Mina Camanti**

En el cuadrángulo de Quincemil, se ubica la mina Camanti aproximadamente a 3 Km. del poblado de Quincemil. Este depósito filoneano se encuentra alojado en rocas metamórficas y fué explotado por oro a finales de la década del '60 y actualmente se encuentra abandonada.

- **Depósitos de oro aluvial**

La Cordillera Oriental en su flanco suroeste, no ha desarrollado cuencas de acumulación detrítica de naturaleza palustre, fluvial o fluvioglaciár como es el caso de las cuencas de Trapiche, Ananea, Ancocala, Crucero y otras que se ubican más al sureste de nuestro país.

De igual manera, en su flanco noroeste, no se han desarrollado cuencas de acumulación detrítica a pesar de que las huellas de la acción glaciár se identifican claramente hasta los 3 500 m de altitud. Esto se explica por que la fuerte pendiente y las intensas precipitaciones pluviales han ocasionado que sea el proceso erosivo el que predomine y es por esta razón, que de las acumulaciones morrénicas originales sólo subsisten algunas y de pequeña extensión.

Entre los 1 500 y 500 m de altitud (parte baja de la faja Subandina), el relieve es menos abrupto, los valles son más amplios y el proceso de sedimentación es más intenso (ejm. áreas de Quincemil y Masuco, ubicadas al Norte de San Gabán). Por esta razón, aquí se han formado cuencas intramontañosas con relleno detrítico de carácter fluvial-torrencial, las que a su vez han sido bisectadas por nuevos cursos fluviales, formados durante los sucesivos ciclos de erosión - sedimentación. Es así que en la actualidad se observan remanentes de antiguas terrazas ubicadas a decenas y hasta centenas de metros por encima del lecho actual de los ríos. Como ejemplo podemos citar el valle del río San Gabán.

A lo largo de los principales ríos de este flanco noreste de la cordillera los habitantes de la zona extraen de algunos puntos de sus riberas, en época de estiaje, entre 0,5 a 1.0 gr. por día. Como ejemplo citaremos la zona de confluencia de los ríos Ayapata y Tambillo, vecindad del caserío Casili. (Figura N° 3).

#### 4. PLANTAS METALÚRGICAS MAS CERCANAS A SAN GABÁN

Según el Atlas de Minería y Energía en el Perú editado por el Ministerio de Energía y Minas en el año de 1997, se reporta la existencia de una Planta de Beneficio para flotación que se encuentra operativa con una capacidad de 1500 TM/DÍA.

Dicha Planta de beneficio pertenece a la Cia. Minsur S.A. (Planta San Rafael) y se ubica en el distrito de Antauta, provincia de Melgar y departamento de Puno. Además hay otra planta que esta en proyecto, con una capacidad de 100 TM/DÍA, el propietario es la Cía M.R.A. Carabaya S.A. (Planta Quenamari), ubicada en el distrito de Ajoyani, provincia de Carabaya y departamento de Puno.

En el mismo distrito de San Gabán no existen plantas de tratamiento para minerales de baja ley, que pueda apoyar la actividad minera de la región que es muy limitada en la actualidad.

## 5. RECURSOS HIDROENERGETICOS

El 7 de Noviembre de 1994, el Gobierno Peruano creó la Empresa de Generación Eléctrica San Gabán S.A., con el objetivo principal de construir una Central Hidroeléctrica de 110 MW en el departamento de Puno, provincia de Carabaya, distritos de Ollachea, San Gabán y Ayapata.

El Proyecto de la Central Hidroeléctrica San Gabán II, se estima que será concluido en el año 1999 y la operación comercial sostenida de la Central se iniciará en el año 2000, captando las aguas del río San Gabán, para turbinarlas y generar energía eléctrica que beneficie a los centros poblados, asentos mineros e industrias comprendidas en la Región Moquegua-Tacna-Puno, a través de la red eléctrica del Sistema Interconectado Sur.

## 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- En el área existen yacimientos metálicos cuya mineralización de sulfuros básicos (Zn, Pb, Ag, Cu), se presentan en cuerpos de pequeñas dimensiones, con leyes de valores bajos y concentraciones irregulares (estructuras en rosario, vetillas y venillas). Específicamente en la zona de San Gabán, existe mineralización de tipo placer en los ríos San Gabán, Inambari, Araza y sus tributarios menores.
- En los cuadrángulos de Corani y Ayapata, las minas y prospectos mineros de metales básicos se encuentran paralizados y sólo se mantiene activa la explotación aurífera esporádica a pequeña escala, principalmente de yacimientos filoneanos (vetas). La explotación del oro detrítico es reducida y se encuentra en algunas localidades ribereñas de algunos de los ríos más importantes tales como islas, playas, barras en punta y terrazas (ríos San Gabán, Inambari y Araza).
- Trabajos de geología minera ejecutados por el INGEMMET en el área, muestran que existen franjas (alineamientos NO-SE) metalogenéticas que comprometen mineralizaciones de Pb, Zn, Ag, Sb y Sn. Estas franjas serían la continuación de las que existen en los cuadrángulos de Macusani y Nuñoa, ubicados al sur del área.

- Respecto a la mineralización de Uranio, el mineral primario presente es la pechblenda, acompañada por minerales secundarios como autunita, metaautunita, gummita, fosfuranilita y renardita, además de pequeñas cantidades de pirita, chalcopirita y galena. Las leyes promedio de Uranio en los diferentes sectores investigados como Huiquiza, Tantamaco, Chilcuno VI, Chapi, Cerro Calvario, Cerro Concharumio y Chacacuniza, fluctúan entre 0,09 % y 0,4 %. El IPEN, en el distrito uranífero de Macusani ha determinado que el prospecto de Chapi es el que tiene el mayor potencial, calculado en 10 000 TM de Uranio sus reservas potenciales. Actualmente no se explota este yacimiento.
- En la zona con mineralización de oro se presentan dos tipos de depósitos, como oro filoneano (Camanti, sector Casili) y como oro aluvial (ríos San Gabán, Araza e Inambari y su respectivos afluentes).
- En la zona de San Gabán, se recomienda realizar trabajos de geología minera detallados, a fin de evaluar el potencial económico aurífero de las gravas del río San Gabán y sus tributarios. Del mismo modo efectuar un programa de prospección en el sector SE, donde existe un cuerpo magmático que puede ser generadora de mineralizaciones económicas.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARROYO, G (1989) - Recursos de uranio. IPEN, Lima.
- AUDEBAUD, E. (1973) - Geología de los cuadrángulos de Ocongate y Sicuani.  
Serv. Geol. Min. Boletín Ser. A: Carta Geolo. Nac., 25, 72 p.
- CLARK, A. (1990) - Geologic and geochronologic constraints on the metallogenic evolution of Southeastern Perú. *Economic Geology*, 85(7): 1520-1583
- DE LA CRUZ, J.; LÓPEZ, J.C.; LEÓN, W. & LARA, M. (1996) - Geología del cuadrángulo de Macusani. INGEMMET, Boletín. Ser. A: Carta Geol. Nac., 79, 197 p.
- DIRECCIÓN DE INFORMACIÓN Y PROMOCIÓN, (INGEMMET), Banco de Datos sobre minas ubicadas en el área reportada.
- DOUGLAS, J.A. (1932) - The Geology of the Marcapata Valley in Eastern Perú. *Quart. Jour. Geol. Soc. London*. Vol. 89, pag. 308-347.
- FLORES, G.; KIHEN, C.; FIGUEROA, E.; PIZARRO, B. & ARROYO, G. (1983)- El distrito uranífero de Macusani - departamento de Puno. *Bol. Soc. Geol. Perú*, 71: 143 - 154
- GALLOSO, A. & LAUBACHER, G. (1982) - Investigaciones geológicas, geomorfológicas y metalogenéticas con la definición de áreas más favorables para la exploración por oro en la Cordillera Oriental del Sur del Perú. Informe Especial INGEMMET, Lima.

7. ANEXO

RELACION DE MINAS Y PROSPECTOS DEL CUADRANGULO DE QUINCEMIL (27-u)

Nombre	Departamento	Provincia	Distrito	Latitud	Longitud	Elemento	Mineral Mena	Tipo de Yacimiento	Mineral Ganga	Control	Roca encajante
Alborada	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-11-13S	70-56-40W	Au	Oro Libre	Placer		Bed rock	Grava y Sed
Angel	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-02-00S	70-56-24W	Au	Oro Nativo	Placer	Limonitas	Contacto	Lut. Dac y Czo
Cab. C-I	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-02-26S	70-31-09W	Au	Oro Nativo	Aluvial	Grava, Aren, Lim		Sedimentaria
Cab. C-2000	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-00-41S	70-31-02W	Au	Oro Nativo	Aluvial	Grava, Aren, Lim.		Sedimentaria
Cecil. Gregoria	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-01-54S	70-32-28W	Au	Oro Libre	Placer	Grava, Aren, Lim.		Sedimentaria
C. Camanil Gde	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-15-30S	70-44-00W	Au	Oro Libre	Placer, Filoneano	M. detritico	Beck Rock	
Chavinsa I	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-00-29S	70-30-44W	Au	Oro Libre	Aluvial	Grava, Are. Arc, Lim		Sedimentaria
Chectacucho	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-27-05S	70-52-40W	Au	Cuarzo Aurífero	Filoneano	Czo		Esquistos Negros
C. Buena Fortuna	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-02-02S	70-33-01W	Au	Oro Libre	Aluvial	Grava, Are, Arc, Lim		Sedimentaria
Daya	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-01-15S	70-31-35W	Au	Oro Nativo	Aluvial	Arena, Arcill, Lim		Arenizas
Daya	Madre de Dios	Manú	Inambari	13-00-00S	70-42-12W	Au	Oro Libre	Placer			Aren, Catz, Esqut
El Dorado 2	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-00-45S	70-33-36W	Au	Oro Nativo	Placer	Grava, Aren, Arcl		Sedimentaria
Exito Seis	Cusco	Quispicanchis	Quincemil	13-13-07S	70-45-00W	Au		Filoneno	Czo	Estructural	Cuarc, Gnels, Esqu
Gavilan de Oro 2	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-00-46S	70-33-39W	Au	Oro Libre	Aluvial	Grava, Aren, Lim		Sedimentaria
Gavilaan de Oro 1	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-03-00S	70-36-00W	Au	Oro Libre	Aluvial	Grava, Aren, Lim		Sedimentaria
Gavilan de Oro	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-01-30S	70-33-31W	Au	Oro Nativo	Aluvial	Grava, Aren, Lim		Arenizas
Hildaaura	Cusco	Paucartambo	Paucartambo	13-29-00S	70-59-00W	Pb, Ag	Galena, Blenda	Filoneano	Czo		Pizarras, Cuarcita
La Esperanza	Madre de Dios	Manú	M. de Dios			Au	Oro Libre	Grava, aren, lim			Sedimentaria
La V. de Camilo	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-18-00S	70-42-03W	Sb, Cu, Pb	Ant, Cpy, Galen	Filoneano	Cuarzo, Limonitas		Monzonita
Los Siete Tigres	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-01-06S	70-35-12W	Au	Oro Libre	Placer	Grava, Aren, Lim		Sedimentaria
Marcapata, Inab.	Cusco	Quispicanchis	Quincemil	13-13-30S	70-33-00W	Au	Oro Libre	Placer			Intrusivo, Sedim
Marcos	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	12-45-00S	70-15-00W	Au	Oro Libre	Aluvial	Grava, Aren, Lim		Sedimentaria
Marina Eugenia	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-30-00S	70-50-00W	Au		Aluvial			
Marl Ann	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-30-00S	70-50-00W	Au	Oro Libre	Aluvial			
Mercedes	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-15-00S	70-40-00W	Au	Oro Libre	Aluvial			
Milne Yudith	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	12-29-07S	70-10-05W	Au	Oro Libre	Aluvial	Grava, Aren, Lim		Sedimentaria
Quincemil - Proy	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-13-07S	70-59-44W	Au		Placer			
San Vic. de Paul	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-11-29S	70-35-20W	Au	Oro Libre	Placer			Sedimentaria
San Vic. de Paul III	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-11-00S	70-35-00W	Au	Oro Libre	Aluvial			Sedm. detritico
Sanchez	Madre de Dios	Manú	M. de Dios	13-01-19S	70-32-49W	Au	Oro Libre	Aluvial			Sedimentaria
Yanahorco	Cusco	Quispicanchis	Camanil	13-15-00S	70-40-00W	Au	Oro Libre	Aluvial			Sedim, Igneo

RELACION DE MINAS Y PROSPECTOS DEL CUADRANGULO DE CORANI (28-u)

Nombre	Departamento	Provincia	Distrito	Latitud	Longitud	Elemento	Mineral Mena	Tipo de Yacimiento	Mineral Ganga	Control	Roca encajante
Bola I	Puno	Carabaya	Corani	13-49-30S	70-52-30W	Zn,Pb,Sb	Esf,Gal,Estb	Filoneano	Czo	Estructural	Andesita
Cahuide I	Cusco	Quispicanchis		13-50-00S	70-52-30W	W,Sb	Estb,Ox.de Ant	Filoneano	Czo		Pizarras
Cahuide	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-17-04S	70-47-43W	W,Sb,Pb, Zn	Wolf,Estb, Gal	Filoneano	Czo, Calcita	Estructural	Volcánicos
Cahuide	Puno	Carabaya	Corani	13-47-10S	70-51-00W	W,Sb	Ferberit, Estb	Filoneano		Estructural	Traquita
Chabuca	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-45-25S	70-47-43W	Pb,Ag	Galn, Blend	Filoneano	Czo		Volc. Metamórficos
Chabuca	Puno	Carabaya	Corani	13-45-54S	70-47-30W	Pb, Ag	Galena arg.	Filoneano	Czo	Estructural	Andesitas
Esmeralda	Puno	Carabaya	Corani	13-56-00S	70-41-10W	Sb	Estibina	Filoneano	Czo, Pirlita	Estructural	Calizas
Hortencia III	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-50-10S	70-51-05W	Sb,Wo3,Sn	Estb, Casl.	Filon, Disemin	Czo		Sedimentaria
Hortencia IV	Cusco	Canchis	Pitumarca	13-51-28S	70-54-49W	Ag,Cu		Filoneano	Hematita	Estructural	Areniscas
Imelda 3	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-31-48S	70-55-20W	Ag, Cu	Cpy, Malq, Telh	Filoneano	Py, Bart, Cal,Sdt		Areniscas, Pizarr.
Imanbari	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-31-28S	70-59-53W	Au		Placer			
La Condesa	Puno	Carabaya	Corani	13-43-30S	70-43-30W	Ag,Pb,Cu	Galn,Bln, Cpy	Filoneano	Czo		Volcánicos
La Mal Pagada	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-45-00S	70-50-00W	Pb, Ag	Galena	Filoneano	Py, Czo		Andesita
La Mal Pagada	Puno	Carabaya	Corani	13-48-59S	70-50-06W	Pb, Ag	Galena Argent.	Filoneano	Czo	Estructural	Andesita
La V. Camilo 5	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-31-00S	70-53-00W	Au	Oro Libre	Aluvial	Material detrítico	Bed rock	
Mal Pagada	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-43-38S	70-48-37W	Pb,Ag,Zn	Galena, Blenda	Lentes	Czo, Py	Estructural	Andesita
Marcapata	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-31-28S	70-59-53W	U		Placer			
María Rosa 3	Puno	Carabaya	Macusani	13-53-30S	70-34-00W	Sb	Estibina	Stock Work	Czo	Estructural	Adamella
Martha 2	Puno	Carabaya	Corani	13-57-13S	70-42-19W	Sb, Pb, Ag	Estibina, Galena	Filoneano	Py, Calc, Oxs	Estructural	Andesitaas, Riolt
Martha 1	Puno	Carabaya	Corani	13-52-00S	70-40-00W	Sb,Pb,Cu, Ag	Estib, Galn Arg	Filoneano	py		Andesita
Minsur 58	Puno	Carabaya	Corani	13-53-00S	70-43-30W	Sn, Cu	Malaquita, Azuril	Diseminado	Czo, Lim, Ox de Fe		Calizas, Lutitas
Monarca Andes 5	Puno	Carabaya	Corani	13-58-10S	70-41-15W	Sb	Estibina	Filoneano	Czo, Py, Panizo	Estructural	Pizarras, Volcánic.
Monarca Andes 3	Puno	Carabaya	Corani	13-58-40S	70-42-00W	Sb, Ag, Zn	Estb, Galn, Esf	Filoneano	Czo, Py, Panizo	Estructural	Pizarras, Volcánic
Monarca Andes 1	Puno	Carabaya	Corani	13-59-20S	70-42-10W	Sb	Estibina	Filoneano	Czo, Py	Estructural	Riodacita
Monarca Andes 4	Puno	Carabaya	Corani	13-59-50S	70-42-40W	Sb	Estibina	Filoneano	Czo, Py	Estructural	Riodacita
N. Tres Cruces 1A	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-52-58S	70-52-33W	Cu,Ag,Au	Cpy, Molibdenita	Filoneano	Baritina, Czo	Estructural	Calizas, Lutitas
N. Tres Cruces 1-A	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-32-36S	70-49-59W	Cu	Cpy, Bornita	Metasomático	Baritina, Czo		Calizas
Nusincato-Yac.	Cusco	Quispicanchis	Camanti	13-30-00S	70-50-00W	Au	Oro Libre	Placer			
Pacobamba	Puno	Carabaya	Corani	13-48-00S	70-50-30W	W,Pb,Sb,Ag	Ferbr,Galen,Estb	Filoneano	Pirlita y Czo	Estructural	Andesita
San Braulio	Puno	Carabaya	Corani	13-49-25S	70-51-30W	W	Ferberita	Filoneano	Pirlita	Estructural	Andesita
San Felipe	Puno	Carabaya	Corani	13-50-30S	70-49-00W	W	Ferberita	Filoneano		Estructural	Traquita
San Rafael	Puno	Carabaya	Macusani	13-53-30S	70-34-00W	Sb	Estibina	Filoneano	Czo	Estructural	Riodacita
San Vicente	Puno	Carabaya	Corani	13-46-00S	70-49-50W	Pb, Ag	Galena Argent.	Filoneano	Czo	Estructural	Andesita
Surapata	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-49-00S	70-50-00W	Ag,pb,Zn	Galn Arg, Blenda				
Chimboya	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-50-00S	70-50-10W	Sb, Ag	Estb, Galn,	Filoneano	Serucita		Sedim. Volcánico
Cuscocoya 1	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-25-25S	70-54-15W	Ag, Cu, Au	Siderita, Cpy	Filoneano	Pegmatitas		Intrusivos
La V. de Camilo	Cusco	Quispicanchis	Marcapata	13-31-00S	70-53-00W	Au	Oro Libre	Aluvial	Material detrítico	Bed rock	
San Antonio (*)	Puno	Carabaya	Iluata	13-42-30S	70-05-03W	Au	Oro Nativo	Placer, Filonea	Czo, Lim, Hematita	Estructural	Pizarras

(\*) Per la zona al cuadrángulo de Huapata.