

P-867

INSTITUTO  
GEOLOGICO  
MINERO Y  
METALURGICO



**I N C E M M E T**  
**BIENES CULTURALES**  
**54.810**

INVENTARIO 1996

II Simposium Internacional del Oro

# **AREAS POTENCIALMENTE PROSPECTIVAS POR ORO EN EL PERU**



Lima, Perú

1996

# AREAS POTENCIALMENTE PROSPECTIVAS POR ORO EN EL PERU

---

## INTRODUCCION

El oro es el metal precioso que ha fascinado al hombre desde tiempos prehistóricos, por su color, escasez en la naturaleza, facilidad para ser trabajado y su resistencia al intemperismo.

Sus propiedades físicas lo han hecho indispensable para usos estéticos e industriales, pero su valor radica en su íntima vinculación con el sistema monetario internacional.

## TIPOS DE YACIMIENTOS

Utilizando el criterio genético los yacimientos se agrupan en dos tipos :

- a) *Yacimientos Primarios (Endógenos)*.-Relacionados directa o indirectamente con el magmatismo y/o el vulcanismo
- b) *Yacimientos Secundarios (Exógenos)*.-Provenientes de otros yacimientos primarios, producidos por concentración mecánica o química a temperaturas ambientales.

Los yacimientos primarios reconocidos en nuestro territorio se presentan en :

- \* Vetas
- \* Mantos
- \* Cuerpos
- \* Diseminados
- \* Skarn

Los yacimientos secundarios se presentan como placeres (principalmente auríferos)

## **V AREA DE SALPO**

Se ubica al este de Trujillo en el Departamento de La Libertad.

Las rocas más antiguas pertenecen a la formación Chicama (Js-Chic). Sin embargo en el área predominan los volcánicos Calipuy (Ti-vca), existiendo afloramientos en el Batolito de la Costa, de naturaleza granodiorítica.

En el área, el oro se presenta en :

Vetas : Salpo, Inti, Sta. Mónica 1 y 3, El Arco, Lira de Oro, Machacala, etc.  
Cuerpos : Cleopatra  
Diseminado : Quirripe

## **VI AREA CORDILLERAS BLANCA Y NEGRA**

Ubicada en el Departamento de Ancash. Entre ambas y en forma paralela discurre el río Santa.

El Río Santa está controlado por una estructura tectónica que pone a los intrusivos de la Cordillera Blanca (T-i) frente a frente a la secuencia mesozoica cubierta con los volcánicos Calipuy (Ti-vca).

Las manifestaciones auríferas se presentan en :

Vetas : Manto alto, Sandra, Estrella Luminosa, La Esperanza de Huaraz, Huascar, Patricia, Aija, etc.  
Mantos : Sandra N° 1  
Diseminado : Parón, Pierina (?)

## **VII AREA HUANUCO - PACHITEA**

Ubicada en el Departamento de Huánuco. La mineralización al Este del área es exclusivamente en placeres, presentándose en la cuenca del río Pachitea, el que discurre en rocas sedimentarias terciarias Fm. Chambira (Ti-ch) y Fm. Ipururo (TsQ-i).

En el sector Oeste del área (flanco occidental de la Cordillera Oriental) predominan rocas metamórficas (intrusivos gnésicos) y hacia el Oeste predominan rocas de edad cretácea.

La mineralización aurífera se presenta como:

Placer : En Río Negro, Río Anda, Río Caumba,  
Río Chincho, Panao, Augusto, Huaracaca, etc.  
Vetas : Minarana, Purísima, Aucanga, etc.

## **VIII AREA POLIMETALICA LIMA-JUNIN-CERRO DE PASCO**

Ubicada al NE de la ciudad de Lima, comprendiendo las provincias de Huarochiri y Cajatambo del Departamento de Lima, de La Oroya y Tarma del Departamento de Junín, y de Cerro de Pasco en el Departamento de Pasco.

Geológicamente en esta zona altoandina predominan hacia el este rocas volcánicas cenozoicas.

La mineralización es evidente en :

Vetas : Ccorimina, Chanchamina, Lolita Primera  
Caridad, Condor Pasa, Vicuñaíta, Farallón,  
Millotíngo, etc.  
Cuerpos: Chicrín

## **IX AREA DE HUANCAVELICA**

Ubicada en la zona Centro-Sur del País, entre Castrovirreyña y Huancavelica, entre cotas de 1000 a 5000 m.s.n.m. El área en términos generales tiene una asociación metalogénica principalmente polimetálica en rocas volcánicas terciarias.

Las manifestaciones auríferas en asociación con polimetálicos son:

En Vetas : Josefina, Santa Clara, Tinyaccla, Inho 70,  
Animas, El Rosario, San Genaro, Sacramento,  
Tangana, La Virreyña, etc.

## **X AREA NAZCA - OCOÑA**

Ubicada en la Costa Sur del país, comprende la franja costanera y el flanco Pacífico Occidental de los Andes.

## **AREAS PROSPECTIVAS POR AU EN EL PERU**

- I Area Santiago
- II Area Jaén - San Ignacio - Chinchipe
- III Area Cajamarca - Hualgayoc - Cutervo
- IV Area de Pataz - Parcoy - Huamachuco
- V Area de Salpo
- VI Area Cordillera Blanca y Negra
- VII Area Huánuco - Pachitea
- VIII Area Polimetálica -Lima - C. Pasco
- IX Area Huancavelica
- X Area Nazca - Ocoña
- XI Area Lucanas - Apurímac
- XII Area Ananea - Sandía
- XIII Area Marcapata - Inambari - Madre de Dios
- XIV Area Epitermal Arequipa-Puno-Moquegua-Tacna

### **I AREA DE SANTIAGO**

Ubicada al este de la Cordillera del Cóndor en la Provincia de Condorcanqui del Sector Norte del Departamento de Amazonas, en zona limítrofe con Ecuador.

Las rocas del basamento están constituidas por el denominado Complejo del Maraón de naturaleza gnésica, sobre el cual yacen plegadas las rocas del Cenozoico.

El oro en esta zona es mayormente fluvio-aluvial y proviene de las rocas precámbricas- paleozoicas.

Los mejores sectores son los afluentes del río Santiago (margen derecha) entre las cuales destacan el río Ayambis y el río Chinganaza, donde las gravas auríferas contienen charpas mayores a 1 cm.

### **II AREA JAEN -SAN IGNACIO - CHINCHIPE**

Ubicada en la parte norte del Departamento de Cajamarca (Provincias Jaén y San Ignacio), limítrofe con Ecuador.

Las rocas del basamento comprenden el Complejo gnésico del Maraón, sobre el cual yacen rocas mesozoicas plegadas, con cobertura volcánica terciaria.

En el área son importantes las anomalías geoquímicas al este de San Ignacio (Therhold de oro de 0.070 ppm en chips), el yacimiento de Huaquillas a 15 al oeste de la ciudad de San Ignacio, las estructuras vetiformes en Hualatán, y las áreas de alteración hidrotermal entre los ríos Tabaconas y Namballe con posibilidades de existencia de pórfidos de cobre-molibdeno-oro, algunos polimetálicos vulcanogénicos y epitermales por oro.

Las terrazas del río Chinchipe contienen escaso oro siendo su volumen reducido.

### **III AREA CAJAMARCA - HUALGAYOC-CUTERVO**

Ubicada en el Departamento de Cajamarca con excepcionales afloramientos de rocas sedimentarias del Cretáceo, cubiertas por volcánicas del Terciario. Estas últimas son roca huésped de los pórfidos cupríferos como en La Granja (Querocoto), Michiquillay, Cañariaco, La Vega, El Páramo, etc. que contienen oro en su zona de lixiviación.

Son muy importantes los depósitos epitermales auríferos de : Yanacocha, Maqui-Maqui, Carachugo, San José, La Zanja, etc.

### **IV AREA DE PATAZ-PARCOY Y HUAMACHUCO**

Pataz y Parcoy están ubicadas en el Departamento de La Libertad, margen derecha del Río Marañón, donde aflora el Batolito de Pataz, roca huésped de las vetas de cuarzo aurífero del área como en Poderosa, Retamas, Alaska, Gigante, etc.

Huamachuco se ubica en la parte central del Departamento de La Libertad. En sus alrededores aflora con rumbo Andino una secuencia plegada del Grupo Goyllar, en la cual son de mayor importancia las areniscas cuaríferas de la formación Chimú. Estas rocas tienen una filiación aurífera, asociada a controles estructurales y pequeños intrusivos como en Sta. Rosa, El Toro, Angasmarca, etc.

La presencia del oro está asociada principalmente al batolito costanero (Ks-Ti) y es del tipo vetiforme.

Las principales manifestaciones auríferas son :

Vetas :	Jaquí, Huanu Huanu, El Chinito, Paucaray, La Capitana, Andaray, Mishki, Calpa, Ocoña, Eugenia, Ishihuinca, Chapi.
Diseminados:	Saramarca Carmencita

### **XI AREA LUCANAS - APURIMAC**

Comprende la parte Sur del Departamento de Ayacucho y el Departamento de Apurímac, geológicamente fue denominada rocas sedimentarias mesozoicas con cobertura volcánica terciaria. Es importante la presencia del batolito de Abancay por que está relacionado con yacimientos cupríferos en Skarn.

Son importantes los depósitos :

Vetiformes :	Pacapausa, Tumire, Huanzo, Chalhuanca, Pataypampa, Cochasayhuas, Esperanza, etc.
Diseminado :	Inca

### **XII AREA ANANEA - SANDIA**

Ubicada en el sureste del país y al norte del Lago Titicaca, entre la Cordillera de Carabaya y las localidades de Sandia y San Juan del Oro.

Existen yacimientos en mantos como Gavilán de Oro, Untuca, Ana María y La Rinconada; y yacimientos en vetas en Quince Mil, Manco Capac, Olaechea, Benditani y Sto. Domingo, asociados a las formaciones Sandia y Ananea. Existen depósitos morrénicos como el de San Antonio de Poto (Puno).

### **XIII AREA MARCAPATA - INAMBARI - MADRE DE DIOS**

Ubicados en el Sector Sur Oriental del Perú y comprende los Departamentos de Cuzco y Madre de Dios.

Geológicamente en el área existen dos tipos de yacimientos :

a) Primarios - En vetas o cuerpos, ubicados en la zona Cordillerana y parte alta del flanco Sub Andino, donde predominan las rocas paleozoicas de la Cordillera Oriental.

b) Secundarios - En los denominados placeres o lavaderos. Se ubican en la parte baja y plana del flanco Subandino.

Las principales manifestaciones auríferas son vetas y mantos. En rocas ordovícicas como: en el área de Quince Mil.

Placeres - En terrenos cuaternarios en Madre de Dios, se tiene las áreas de Chirino, Laberinto, Caychihue, Puquire, Puerto Carlos, Bijahual, Malinosky etc.

#### **XIV AREA EPITERMAL AREQUIPA - PUNO - MOQUEGUA - TACNA**

Ubicada en el sur del país, en la Cordillera Occidental entre las cotas de 3,000 a 5,500 m.s.n.m.

En estas áreas la presencia del oro diseminado es en depósitos epitermales, asociados principalmente a calderas volcánicas de edad neógena

Las evidencias más representativas:

Baños del Indio, Suches, Pallacochas, Pistala, Orcopampa, Huillacollo, Huayllura, Mazo Cruz, Cerro Colorado, etc.



21 OCT. 1996

P-867

INSTITUTO GEOLOGICO MINERO Y METALURGICO

Dirección de Información y Promoción

Av. Canadá 1470 San Borja / Lima -Perú

Fax 00(51)(1)224 2961 / Teléfonos : 224 2963 - 224 2964 - 224 2965