

T
549.098614
B17

Q 6882 ✓

RIQUEZA MINERAL DEL DEPARTAMENTO
DE NARIÑO

Tesis de Grado que para optar el
título de Ingeniero Civil, presen-
ta JULIO BASTIDAS C. en la Escuela
Nacional de Minas de Medellín.

Pasto, febrero 27 de 1934

ESTATUTOS UNIVERSIDAD NACIONAL

"Art. 200 - El Presidente de Tesis, el Consejo de
Jueces de Tesis y el Consejo Examinador NO serán
responsables de las ideas emitidas por el Candidato."

6882

INTRODUCCION

Biblioteca

Como la industria minera en el Departamento de Nariño, es una industria reciente, aún no ha tenido un desarrollo necesario para permitir un estudio detenido del asunto, principalmente desde el punto de vista estadístico de producción; tampoco el estudio relativo a la Geología del Departamento de Nariño puede intensificarse ya que las observaciones se reducen a lo que se ve expuesto en los cortes de los caminos y a simples deducciones que se han hecho en el exámen de los riegos.

Minúico objeto al formular este estudio de la riqueza mineral del Departamento de Nariño, es dar a conocer en esta monografía las principales fuentes de riqueza mineral mediante los escasos datos que he allegado. Como hasta la presente, hay poco fundado, no puede haber completos datos de estadística, y si existen en algunas minas que estan en explotación, es difícil obtenerlos porque los interesados no se prestan para ello. Además si comparamos la historia de la minería de otras regiones de la República con la de ésta localidad, se ve la enorme diferencia de que en Nariño no existía ninguna tradición, exceptuando Barbacoas, de que se hubiera traído minas o que éste fuera un Departamento minero. La minería, es aquí una industria que data desde los principios del siglo actual.

Ahora que el Gobierno está orientando al País hacia ideales de trabajo industrial, nadie pone en duda que en la industria minera está vinculado el porvenir de Colombia, País esencialmente rico.

La minería, dice un notable ingeniero, "es una industria como otra cualquiera, tiene las mismas probabilidades de ganancia o pérdida que

agricultura y está sometida a las mismas leyes económicas que rigen las empresas originadas por la actividad humana."El desconocimiento de este principio es el origen de todos los desastres que envuelven pérdida o desprestigio de la industria minera, y esto se debe a que la mayor parte del vulgo confunde la explotación de minas, labor de ciencia y asiduo trabajo, con la extracción de tesoros, obra contingente y casual.

Nadie ignora que para obtener resultado en cualquier empresa, es requisito indispensable trabajar con entusiasmo y no proceder inconscientemente; que la minería exige la misma calma y juicio reposado que puede exigir otra empresa industrial, como plantaciones agrícolas, manufacturas, etc., y se apliquen a su desenvolvimiento los mismos principios económicos.

"EXPLORAR LO MAS POSIBLE, EXPLORAR CON LA MAYOR PRUDENCIA" he aquí en dos palabras toda la ciencia económica de las minas. En la exploración y prospectación de las minas no se emplean grandes capitales; además lo que en esto se gasta, es el arriesgue preliminar indispensable en cualquier otra empresa.

En nuestro Departamento, el descubrimiento de las minas, en su mayor parte, se debe al acaso; de ahí que se haga creer a la generalidad de la gente que la minería no requiere ciencia. En este primer período del desarrollo de la industria se trabaja sobre descubrimientos de excepcional riqueza, no se hace cuenta económica alguna, y como a pesar de todo se consigue extraer valores, llégase lógicamente a la conclusión, de que cualquiera, por ignorante que sea, puede dirigir la explotación de minas. Esta y no otra es la causa del sinúmero de fracasos en minería; de ahí la conveniencia de encausar el movimiento minero, constituyendo sociedades que tengan por único objeto la exploración y prospectación de las minas.

PRIMERA PARTE

El territorio ^{de} que me ocupo, comprende lo que es el Departamento de Nariño.

La Ley la. de 6 de agosto de 1904, segregó del Departamento del Cauca los territorios meridionales de la República y creó el Departamento de Nariño. Diósele este nombre en recuerdo del prócer de la Independencia, General Antonio Nariño, ~~quien~~ vino al Sur a luchar por la independencia de la Patria.

LIMITES. El Departamento de Nariño limita con el N con el Departamento del Cauca, desde la Punta de Chinzará y por la altura que ~~divide~~ las aguas que van a los ríos Iscuandé y Guapi, hasta la cumbre de la Cordillera Occidental; de esta cumbre hacia el Sur, ~~hasta~~ el punto denominado El Trigal; despues la corriente de agua que nace en el lugar ultimamente mencionado, aguas abajo, hasta la unión de esta corriente con otra que desciende del N y unidas las dos cerca de Fureto, forman el Mamaconde; luego el Mamaconde aguas abajo, hasta su desembocadura en el Patía, por el cual se sigue aguas abajo, hasta encontrar el río Mayo, por cuya vaguada cruza al oriente, en busca del salto del Mayo; de aquí en adelante sigue por estribo que sin solución de continuidad, pasa por el cerro de Piedras, y el punto, llamado Trigal de Albino, hasta la cima de la montaña de Bateros y el páramo de Achupallas hasta encontrar la cima de la Cordillera Central en el pá-

ramo de Alumbral.

Por el Sur, limita el Departamento con la República del Ecuador, partiendo de la boca del río Mataje en el océano Pacífico, aguas arriba de dicho río, hasta dar a un punto, desde el cual en línea recta se va a la desembocadura de la Quebrada Yaramal en el río Mira; el río Mira aguas arriba, hasta su confluencia con el San Juan; de aquí por la Quebrada que corre cerca del cacero de Mayasquer hasta su origen; de allí a la cima del cerro de La Oreja; de ésta a la del nevado del Chiles, descendiendo hasta el origen principal del río Carchi, sigue este río hasta la boca de la Quebrada El Morro; sigue ésta hasta encontrar la Quebrada Taques cruzando al cerro de Troya hasta la cabecera de la Quebrada Pun y ésta hasta la desembocadura en el Chingualy y ésta aguas abajo hasta la desembocadura en la Quebrada Industria; de aquí línea recta hasta el cabo Pax.

Por el Oriente, los límites son: con el Departamento del Cauca, desde el páramo Alumbral, por la cima de la cordillera y por las alturas de los cerros Petacas y Animas; luego por la misma cima, va limitando con la Comisaría Especial del Putumayo pasando por las cumbres de Bordoncillo, Tigre y cerro Pax.

Por el Occidente limita con el océano Pacífico.

POSICION GEOGRAFICA. El Departamento de Nariño, está situado entre $2^{\circ} 39'$ y $4^{\circ} 55'$ de longitud al W del meridiano de Bogotá; y entre $0^{\circ} 21'$ y $2^{\circ} 42'$ de latitud norte.

OROGRAFIA. En la estructura reticulada del sistema orográfico adquieren marcada importancia los nudos andinos, que se corresponden

den con bastante exactitud con las eminencias. De los nudos se desprenden ~~estribaciones~~ estribaciones y contrafuertes casi en todas direcciones, formando por consecuencia, sistemas radiados de talwegs.

La Cordillera de los Andes, presenta en el Departamento de Nariño, " un grupo de eminentes cerros volcánicos, como son Las Petacas, Las Animas, y el Tajumbina, y describen un arco para formar El Bordoncillo, abierto lateralmente sobre la enorme grieta del Juanambú, que se prolonga hasta la de Minamá (Patía) y por lo mismo hace juego a la brecha por donde el Patía busca salida al mar. En esta porción la cresta se apoya al E en estribos más y más largos, que mueren sobre El Caquetá, confundidos con topes de la derruida cumbre de la Cordillera Oriental, en tanto que al W despiden cordilleras que separan el Guachicón del Mayo y del Juanambú y mueren en las ardientes y malsanas planicies interandinas del Patía. "

Del Bordoncillo, la cordillera un tanto deprimida, va a empatar con la del Chocó en el nudo de Huaca, por medio de una serie de arcos, el primero de los cuales, envuelve el gran macizo del Galeras o volcán de Pasto, que surge en la entre cordillera, orillando al W por la profunda quiebra de El Guáitara, limitado al Sur por el río Bobo y separado al Norte del Juanambú por un roto ramal paramoso (Aranda) salido del nudo de Bordoncillo nudo que comprende otras cimas volcánicas subordinadas, y a su pié Este, entre dos ramales paramosos, encierra la célebre laguna de La Cocha de Pasto, origen del Putumayo, río que los mismos ramales separan del Caquetá y el Napo, ayudados en este último trabajo por los contrafuertes del trozo de cumbre que termina en Huaca.

Por lo que hace a las faldas occidentales de esta zona, se muestran en extremo fragosas y más y más cortas, acaban todas sobre la grieta

Carchi-Guáitara. (1)

Los ramales occidentales que de sur a norte, se extienden hacia Barbacoas, tienen la siguiente altimetría, según Codazzi:

Pico Hualcalá	4200 metros
Cerro Cartagena	2230 "
Cerro de Cuesbí	2020 "
Ramales hacia el Patía	1300 "
Cerros de Pilcuán	1309 "
Páramo	1611 "
Altaquer	1011 "
Buanavista	718 "

Los Volcanes que se encuentran en las cordilleras del Departamento son:

Chiles, 4840 metros sobre el nivel del mar, en la línea divisoria entre Ecuador y Colombia, cubierto de nieve perpetua.

Cumbal, situado muy cerca del Chiles y su elevación es de 4890 metros. Bousingault, subió hasta el cráter de este volcán e hizo importantes observaciones científicas.

Entre el Chiles y el Cumbal está situado el cerro de La Oreja; parece que estos tres volcanes están comunicados interiormente y que a ellos se debieron los desastrosos terremotos del año 1923.

Azufra, llamado así porque su cráter está cubierto de gran cantidad de azufre, por donde exhala gases hidrosulfúricos, está situado cerca de Túquerres, a 4070 metros sobre el nivel del mar. Veamos la descripción que hace Bousingault de este volcán: "la vista reposa en primer lugar

sobre un lago espacioso, cuyas aguas son tan verdes, que apenas puede creerse que aquellos sea realmente agua. La Laguna verde está rodeada de altas murallas circulares de traquílica, variando el color de esta roca del negro al blanco y de éste al rojo. En la orilla oriental del lago se levanta una cúpula formada casi enteramente de azufre, rajada por todas partes y exhalando una multitud de fumaradas que esparcen un fuerte olor de ácido hidrosulfúrico a largas distancias. El agua del lago contiene (una pequeña) una pequeña cantidad de sulfato de alúmina. Al pie de la cúpula el agua tenía una temperatura de 27° centígrados, pero dos metros más hacia el centro de la laguna, el termómetro indicaba solamente 10°. Por mis observaciones barométricas, la altura del lago verde, sobre el nivel del mar es de 3.908 metros. Fijé particularmente la atención, en una grieta que exhalaba una corriente de vapor muy fétido, cuya temperatura llegaba a 86° centígrados. El agua obtenida condensando este vapor no contenía ácido hipoclorico..... En resumen, los fluidos que exhala el volcán de Túquerres son: a) vapor de agua a la temperatura de 86° centígrados; b) gas ácido carbónico; c) gas ácido hidrosulfúrico. Esta solfatar produce gran cantidad de azufre."

Galeras, pertenece este volcán a la cordillera central, y al pie está la ciudad de Pasto. La elevación del Galeras es de 4.100^m sobre el nivel del mar, se encuentra en la actualidad en bastante actividad.

Doña Juana. En la misma cordillera central y hacia el norte del Departamento, está situado el volcán Doña Juana, también en constante actividad. Además de estos volcanes, se levantan elevados cerros, siendo los más notables los siguientes; en la cordillera oriental, los de Petacas, Las Animas, Tajumbina, Bordoncillo, Ázuayo, San Francisco, Tigre y Pax. En la cordillera occidental, se levanta el cerro Góngora el Sotomayor, el Astarón, y los picachos de Mallama; tenemos además el cerro de La Espada, cerca de El Tambo.

el de Linares, el de Martín Pérez en el Distrito de El Rosario; los de Morazurco y el Tábano cerca de Pasto; el cerro de La Jacoba cerca de La Unión y otros de menor importancia.

HIDROGRAFIA.—Dos son las regiones hidrográficas del Departamento de Nariño; la oriental, en la cual están los ríos que son tributarios del Amazonas y de los que no trataremos aquí; y la otra la occidental que comprende todo el sistema hidrográfico de los ríos que nacidos en la cordillera occidental, van a desembocar al océano Pacífico. Por su caudal de aguas y su gran extensión el río principal en el Departamento es el Patía; viene en segundo lugar el Mira, el Rosario, el Sanquianga, el Tapaje, el Iscuandé y el Telembí. Estos últimos aun cuando su curso es corto son de bastante caudal. Otros ríos que merecen mencionarse son: el Juanambú, el Guaitara y el Mayo.

El Patía constituye el río más importante por su gran extensión y por el caudal de sus aguas. Nace en la laguna del Buey en el Páramo de las Papas. Los principales afluentes de N a S son: el Mamaconde, el Mayo, el Juanambú, el Guaitara y Telembí.

El Mira recibe aguas de los terrenos más meridionales. Sus principales afluentes son el Güiza, el San Juan o Mayasquer.

El curso de los ríos a excepción del Patía, es muy corto a causa de la proximidad de la cordillera a la costa del Pacífico, y esta fermada de dos partes, como indica el mapa que adjuntamos: la primera torrencial que corresponde al descenso de las serranías, y la segunda de estancamiento relativo a la parte plana del litoral, sobre todo en los esteros y regiones influidas por la mareas. De esto proviene que la navegación está limitada en un trayecto corto en la proximidad a la desembocadura.

El curso del río Patía es digno de atención. Después de correr al sur primero, tuerse al W en seguida, y luego casi al N formando una V. Esta inflexión es debida a la estructura reticulada del sistema orográfico; así mismo tal reticulación ha determinado la formación de muchos valles que en un principio fueron lagos. La ruptura de una eje anticlinal correspondiente a uno de los hilos de la malla determinó la evacuación de las aguas.

La parte central del territorio de Nariño es montañosa, de estructura generalmente reticular; solamente hacia el norte se demarcan las cordilleras que, clásicamente caracterizan la orografía colombiana. El predominio de las rocas eyectivas y volcánicas con sus tufas es el rasgo más acentuado de la geología de la región.

Las formaciones fundamentales están cubiertas por tufas y drifts volcánicos, de manera que muy poco puede conjeturarse a juzgar por tal cual parte expuesta de las rocas subyacentes. Este es uno de los asuntos más fascinadores para el geólogo, llegar a darse cuenta de las formaciones sobre que reposa este casquete volcánico que impide el acceso. La detenida exploración de las quiebras naturales, es decir, líneas de ruptura y erosión darán a la larga la clave y solución del problema; no poco contribuirán a este objeto los trabajos mineros.

Entre las quiebras más dignas de estudio figuran las de el Juanambú y del Guáirara, la primera más al norte que la segunda. Estos ríos corren por estrechos cañones; en la parte superior erosionados sobre drifts volcánicos tufas y cenizas; pero en la parte inferior del cañón se puede observar la ruptura de la roca. Desde el punto de vista geotectónico el estudio de la quiebra del Guáitara ofrese especialísimo interés.

En cuando a topografía, el relieve de esta región es lo más accidentado.

do, quebrado y abruto que existe en Colombia.

Las observaciones que se han hecho permiten distinguir dos períodos bien señalados en el génesis de los Andes en el Dpto. de Nariño y aún en Colombia entera. El primero produjo un relieve que puede decirse corresponde a las grandes lagos cuaternarios, y el segundo corresponde al desague y como consecuencia la aparición de los valles.

Las observaciones fundamentales para esta reconstrucción topográfica del relieve cuaternario de la parte que me ocupo del territorio de la República es:

Que el río Patía en el punto denominado La Guasca, así como el Bogotá, en el Tequendama, atraviesan los ejes anticlinales por rupturas normales que, indudablemente fueron ocasionadas por componentes de tracción. Es de notar aquí, cómo el Patía antes de romperse, la cordillera formaba dos ríos: el uno semejante al Iscuandé o al Guapi; el otro corriendo al norte, era en ese entonces la cabecera del Cauca.

Estas anotaciones de cardinal importancia y la inspección atenta del terreno permiten hacer el relieve cuaternario de una gran extensión del país, pero refiriéndonos a lo que corresponde con este sector colombiano, vemos que el Patía nacía en el macizo de unión de las cordilleras central y occidental, corría hacia el Cauca formando el lago que delimitaba la Cuchilla del Tambo al Norte, desaguando por alguna depresión en el lago del Cauca. De la cordillera occidental hacia el Pacífico corrían ríos del litoral con vertientes de mayor extensión que las actuales. El territorio dividido en esta forma, poseía el aspecto orográfico actual. Así como la altiplanicie de Bogotá estaba ocupada por las aguas contenidas por el anticlinal del Tequendama; los abrutos que la delimitaban son aún mas escarpados, como que del cuaternario para acá

el efecto de la erosión ha sido delinear mas los contornos.

Innumerables lagunas de menor orden ocupan el lugar de muchos de los valles actuales; las aguas estan contenidas a causas de reticulaciones orgánicas análogas a la Cuchilla del Tambo citada.

Lo anterior se comprueba por marcas indudables en el terreno; el lago que formaba el Patía al norte, está comprobadísimo con marcas dejadas en las mesetas del Bordo y Mercaderes y otras muchas localidades. Por otra parte, a la simple inspección del mapa, teniendo en cuenta las alturas, demuestran palpablemente que cerrando la grieta de La Guasca, el lago se renace hasta la Cuchilla del Tambo invirtiéndose en curso del Patía.

Es bien probable que el desague de la grieta del Patía en La Guasca, se produjo de la misma manera que el Bogotá en la quiebra del Tequendama y que la ruptura normal al eje obedeció a componentes de tracción. Ahora bien, sea la causa del trabajo de la corteza o por hundimiento productor de un bajo fondo en el Pacífico, lo cual es mas probable, el territorio se vió sometido a una flexión, sobre las transversales E W; flexión que originó la ruptura del eje anticlinal de La Guasca.

Es bien probable que tal ruptura fué simultanea y se efectuó al mismo tiempo que las rupturas de las grietas del Cauca, Magdalena, Tequendama etc., efectuándose dentro de un sincronismo geológico y de efecto cataclístico.

Rota la valla, no por empuje de las aguas, como lo creen muchos, sino por fuerzas extrañas a la presión de las aguas, se vaciaron los lagos cuaternarios y el país adquirió la fisonomía actual. El trabajo de erosión y denudación producida por las aguas, los acareos y depósitos subsiguientes, determinaron modificaciones que, al lado de las facies principales

puede considerarse de detalle.

El esqueleto ,si podemos llamar así, o el eje mismo de las cordilleras, está constituido por granitos, sienitas, dioritas, rocas abisales en las cuales reposan comunmente filades cristalinos. A uno y a otro lado de los ejes, aparecen las formaciones del cretáceo y post-cretáceo y parches de terreno pertenecientes a otras formaciones. La estructura es típica para las cordilleras oriental y central, muy desfigurada a causa del metamorfismo en la Occidental. El cretáceo y post-cretáceo adquieren predominancia marcadísima en la cordillera oriental de los Andes Colombianos.

Eyecciones de carácter generalmente básico, tipo andesita y basalto, predominan y casi totalizan las formaciones en la cordillera oriental; van disminuyendo en importancia a medida que se avanza al Este como si hubiera existido una proporcionalidad inversa con la distancia a un foco de eyección.

En el Departamento de Nariño, el metamorfismo de las rocas sedimentarias es tan intenso que hasta ahora están en estado inclasificable megascópicamente.

Aquí el geólogo posee un vasto campo de estudio ya que encuentra formaciones con cuanto esté relacionado con fenómenos de eyección y metamorfismo; en el Norte y Este en cuanto se refiera a problemas de tectónica, estratigrafía y paleontología y entre estos extremos todos los términos medios.

El Patía es el único río, de curso bastante largo que desemboca en el Pacífico, por lo general los demás ríos tienen su curso corto a causa de la proximidad de las cordilleras a la costa del Pacífico.

do, quebrado y abrupto que cubren a Colombia.

La región oriental está caracterizada por ríos de largo curso. En América la vertiente Atlántica de la cordillera es muy extensa, de aquí viene que todos los grandes ríos de los continentes americanos desembocan en el Atlántico. Muy poco explorada esta región aún no ha despertado allí ningún entusiasmo minero; la selva primitiva ocupa millares de kilómetros cuadrados en donde la única industria establecida es la explotación del caucho, pues a pesar de sus riquezas naturales por falta de vías de comunicación no se han podido explotar. Ahora que el Gobierno ha empezado a preocuparse por esta sección de la República con motivo del conflicto Colombo-Peruano será una región de un porvenir halagador.

De esta parte del Sur de Colombia, no me ocuparé en esta monografía, ya que necesita un estudio separado de este sector colombiano.

Además, he creído conveniente recordar estas nociones de hidrología para mas tarde facilitar y darse cuenta de la posición de las regiones mineras y de los medios de acceso de que disfrutaban.

o

En los depósitos auríferos y argento-auríferos, reside la más poderosa riqueza mineral del Departamento de Nariño.

En el cuadro que damos a continuación, sintetizamos la distribución de la riqueza mineral del Departamento; en él están clasificados, por los minerales que predominan, los distintos distritos mineros. Se observará que un distrito figura en varios sitios de la clasificación; esto depende de la variedad de menas que está caracterizado, puesto que en un mismo distrito geográfico pueden existir muchos tipos minográficos.

En el cuadro están incluidos todas las localidades de las cuales hay

algunos datos geológicos, las deficiencias dependen, como se dijo al principio, a la falta de datos estadísticos.

La división general corresponde a : Primarios aquellos yacimientos que están en el propio sitio en que se formaron; Secundarios, los que provienen de la descomposición y acarreo de los primeros.

Los primarios se subdividen así: Singenéticos, que se formaron a un tiempo mismo con la roca que los contiene; Epigenéticos, que se formaron después de haberlo hecho la roca que los contiene. Tanto los unos como los otros se subdividen luego por el metal que da el valor al yacimiento; por la naturaleza de los concentrados o jaguas; y finalmente en localidades.

C L S I F I C A C I O N M I N O G R A F I C A
de los yacimientos de oro y plata en los Distritos mineros del Dpto. de Nariño

P R I M A R I O S

SINGENETICOS { Estaño (Ancuya)
Molibdenita (Juanambú y Samaniego)
Oro (Tambo probable)

{ Con jaguas de piritas y pequeñas cantidades (Mallama y) de sulfuros grises. (Samaniego)

Minerales de pro, cuyos cuarzos no descompuestos rinden oro libre y concentrados cuyo principal valor es oro.

{ Con jaguas de piritas (Mallama y) y mispikel. (Samaniego)

{ Con jaguas de pirita y blenda. (Hualcalá)

EPIGENETICOS { Minerales de plata aurífera que dan oro libre y concentrados principalmente ricos en plata.

{ Concentrados principalmente formados por (Mallama) menas argentíferas.

{ Concentrados de pirita y galena. (Samaniego)

Minerales de plata aurífera que dan oro libre y jaguas ricas en oro y plata.

{ Concentrados de pirita y blenda con galena. (Curiaco)

Minerales de plata

{ Minerales que dan concentrados de pirita, blenda y galena ricos en oro. (Mallama)

{ Minerales de plata sin oro.

SECUNDARIOS { Yacimientos auríferos con rastros de platino.

{ Sanabria, Barbacoas, Mayasquer Los Andes.

II

En la estructura reticulada del sistema orográfico adquieren marcada importancia los nudos andinos, que se corresponden con bastante exactitud, con las eminencias. De los nudos se desprenden estribaciones y contrafuertes casi en todas direcciones formando, por consecuencia, sistemas radiados de talwegs.

Para oro las regiones mineras mas explotadas al presente en cuanto a minas de veta estan localizadas sobre tres nudos señaladísimos: el Galeras, el Azufraal y el Hualcalá. Los dos primeros son conos de erupción y el último posee estructura de sierra con dentelladuras de formas fantásticas.

Las minas de aluvi6n de mas renombre estan ubicadas en el litoral. La distribuci6n de la riqueza aurífera, esta sujeta a dos series de formaciones: formaciones primarias que comprenden las minas de veta y fil6n, y las formaciones secundarias que comprenden las minas de aluvi6n.

Hablaré primero de las formaciones secundarias, para pasar luego a las formaciones primarias, aunque invierta el orden natural de la descripci6n. Estas últimas formaciones estan situadas en el litoral del Pacifico y puede decirse que ocupan una basta extensi6n comprendida entre la serranía y la costa.

En la regi6n de Barbacoas, es la principal parte, donde existen trabajos establecidos con la mayor seriedad.

Su producci6n en años anteriores, alcanzaba alrededor de \$ 15.0

mensuales, valor deducido del impuesto de exportación que se pagaba anteriormente.

Los depósitos minerales se trabajan con cierta actividad pero con procedimientos rudimentarios, es decir por lavado en batea, en tres regiones principales a saber: Barbacoas, Mayasquer y Sanabria. La más importante es la primera de estas regiones a pesar de que en fama Sanabria es superior.

BARBACOAS

La Ciudad de Barbacoas está situada en las márgenes del Telembí y fué hasta el año de 1926, época que empezó el servicio del F.C. de Narño, el puerto para el tráfico mixto, marítimo-fluvial entre el Pacífico y el interior.

El Distrito administrativo de Barbacoas, corresponde al Distrito minero. Está situado en la región de lluvias perpetuas y a 28 metros de altura sobre el nivel del mar, con una temperatura media de 27° centígrados. Distancia de Pasto 237,5 kilómetros, de los cuales 177,5 de el Páramo a Pasto, se hacen en magnífica carretera, y ahora que el Congreso actual, acaba de expedir la Ley sobre la construcción de Páramo-Barbacoas, quedará obviada la dificultad de transporte en muy corto lapso de tiempo.

Don Vicente Restrepo, en su importante libro titulado ESTUDIOS SOBRE LAS MINAS DE ORO Y PLATA EN COLOMBIA, dice en la pag. 51 "El territorio de Barbacoas fué conquistado en 1600 por el Capitán Francisco de Parada, quién fundó la ciudad de Barbacoas. Se tenía noticia de que se hallaba mucho oro en esa Provincia, y al efecto, desde esa época empezó la explotación de sus aluviones. Consta por derecho del veinteno pagado en Popayán por solo el oro de Barbacoas valió 3.692 castellanos, cifra que representa una producción anual de mas de 700 libras de oro."

En la pag.57 dice:"El producto anual aproximado del Chocó a principios del siglo(1700),era un millón de pasos oro y el de Popayán,Barbacoas,Iscuandé y Raposa de \$ 670.000 oro."

De un plan de estudios presentado al Rey de España por Don Vicente Hurtado,Procurador y Síndico de Popayán en 1783 tomamos lo siguiente:
" Estamos ciertos y sabemos que el real derecho y diezmo de quintos y cobros en el 3% que recibió su Majestad,ha producido al gobierno de Popayán y sus reales cajas 18.070 castellanos en los tres años de 1778 a 1780.Tomando por base para nuestros cálculos el resultado del último año,tendremos que en 1780 producía Barbacoas y la parte meridional del Cauca 2.122 lbs. de oro que representa un valor de \$670.000oro."

El señor Juan Millet,comerciante francés,que recorrió el Cauca en el año de 1819 dice:"Barbacoas es una ciudad muy rica por el gran número de minas de oro de aluvi6n,que se encuentran en sus contornos.Se hace allí un comercio considerable y el oro atrae un concurso continuo de mercaderes."

El señor P Ortiz,en carta dirigida al señor Sergio Arboleda,le dice:"Según documentos que reposan en nuestro poder,el rendimiento anual de este Distrito(Barbacoas)incluyendo el oro que se extrae de Iscuandé y Guapi,puede producir 700 u 800 lbs.anuales.

Téngase en cuenta que estos productos son obtenidos con trabajos en pequeño y por métodos rudimentarios,pues no hay allí todavía minas trabajadas en grande escala ni con maquinaria moderna.

El Señor F Muñoz,en su folleto Las Minas de Barbacoas,dice:"En el transcurso de 1847 a 1854,entró a la oficina de fundición de Barbacoas, quinientos quintales de oro.

El "Monthly Bulletin" de Washinton,asigna a esta región,como producido de sus minas,desde la Colonia hasta 1896,la cantidad de 125 mi-

llones de dolars.

Para adquirir un concepto mas firme de la riqueza de este Distrito, conviene comparar el monto de producción con los métodos rudimentarios de explotación y agregar además, que el trabajo es muy intermitente debido a que son unicamente negros los que laboran por su propia cuenta esta industria. Antes de la guerra de 1900, la producción ascendía a 19.200 onzas de oro anuales, que dada la alta ley del oro de estos yacimientos, representaba un valor aproximado de \$ 364.800, por lo que se deduce logicamente que estos lugares tienen que ser riquísimos para dar un producido semejante, a pesar de la desorganizada explotación.

En la guerra sufrió grandemente la industria, pues el rendimiento bajó de manera considerable, y hasta el año de 1909 el dato era de \$ 20.000 mensuales, o sea los dos tercios de la producción anterior.

El Ingeniero de Minas Francisco Castillo Pino, al referirse al Distrito minero de Barbacoas, dice lo siguiente:

Es muy posible que haya unas 300 minas en explotación por el método rudimentario de los antiguos; en ninguna mina se emplea monitores y el ataque del venero se hace con barras después de lo cual el material es arrastrado por una corriente de agua al canalón de donde se recoge el oro, lavando el material en bates de madera; para purificar el oro emplean el jugo de una planta mucilaginoso obteniendo así el que viene al comercio bastante limpio!

En esta región, generalmente se distinguen dos capas de aluvión enteramente distintas: la primera de época antigua en que se formaron los aluviones que descansan sobre las rocas primitivas estratificadas; estos aluviones se presentan hoy en la superficie en forma compacta y dura de un conglomerado

que los mineros la consideran como peñas. La segunda capa conciste en un aluvión moderno, debido a alguna revolución secundaria de la naturaleza que se presenta descansando sobre la mencionada peña y se levanta hasta la capa de barro o capa vegetal. La estratificación general es la siguiente: capa vegetal, pobre en humus de espesor que varía de 0,80 mts. a 2 mts. argamasa de arena, piedras, cantos rodados y arcillas de espesor que varía de un metro hasta cuatro metros; conglomerado aurífero, compuesto de arcillas, arenas, piedras acarreadas, mica, silicatos y otros minerales de espesor muy variable. Este conglomerado descansa sobre la peña que se conoce en el país, en cuyo contacto, y hasta una altura variable, se encuentra la cinta o venero que contiene el material aurífero que arrastró el aluvión.

Este venero es "blue gravel" de los americanos; la dirección de las capas es en general de E a W y tienen por regla común, una inclinación de 20° en algunas localidades.

Debido a que el aluvión tuvo su origen en una revolución secundaria, y de corta duración, las materias auríferas no alcanzaron a correr lo suficiente para depositarse por su propio peso en la parte inferior y han quedado diseminadas, a veces sobre la misma peña, otras veces apisonados por las mismas arcillas, y a menudo sujetas por piedras de aquellos lugares donde el aluvión hizo represa o tuvo algún remanso. Así se observa que en algunas minas el venero es aurífero solo de trecho en trecho y en algunas otras la riqueza se reúne en pequeña superficie. Así pasó en la mina CARGAZON en donde en pocos meses en el año de 1860 hasta 10 qq. de oro.

En 1877 una draga, aunque inadecuada para el efecto, extrajo del Telembí, en el punto denominado "Playa Grande", con un trabajo de pocas horas

19 onzas de oro.

Datos estadísticos no los hay, pero hasta el año 1900 la exportación de oro en el puerto de Tumaco no bajaba de 1.600 onzas mensuales. En la actualidad esta cifra ha rebajado.

MAYASQUER

La región minera de Mayasquer, comprende lo que es el Corregimiento del mismo nombre, en toda la hoya del río San Juan o Mayasquer.

Aún cuando hasta la presente, no se registra una producción bien establecida, es una región que ofrece un magnífico porvenir.

Datos suministrados por el señor Daniel Mesías, arroja un promedio de dos gramos de oro por metro cúbico; pero los trabajos que se habían establecido en distintos lugares, hubieron de suspenderse debido a pérdidas ocasionadas por falta de organización y de falta de prospectación; a principios de 1930 volvieron a reanudarse los trabajos y parece que la explotación se hace con entusiasmo y con rendimientos favorables para los empresarios.

La región de Mayasquer, tiene fácil acceso por el río Mira y luego por el San Juan o Mayasquer; por este río suben embarcaciones, aunque pequeñas, hasta las localidades donde se explotan las minas, además el terreno se presta para el trabajo hidráulico de los yacimientos.

De alguna consideración, es el número de minas que se han denunciado a la Secretaría de Hacienda desde la fundación del Departamento de Nariño, y que están ubicadas en la región minera de Mayasquer; gran parte de estos denuncios, no valen nada, pero siempre hay un fondo importante de valor real.

La Región de Mayasquer, es menos lluviosa que la de Barbacoas, y en sus alrededores hay abundancia de leña y maderas para las construcciones; además, en las cercanías hay abundancia de víveres y jornales baratos.

SANABRIA

La región minera de Sanabria, Distrito de Iscuandé provincia de Núñez, situada en las elevaciones que hacen la división de aguas entre los ríos Patía e Iscuandé. Tiene acceso del lado de la costa por el río Iscuandé en parte, y luego por un camino de herradura, aunque en malas condiciones por atravesar una región montañosa.

No existe en Sanabria un registro formal de producción. Aunque es un trabajo bastante activo, es independiente de compañías, esto es, un trabajo intermitente del lavado en batea por los negros.

El clima de Sanabria es benigno a diferencia del de Mayasquer y Barbacoas que es tórrido.

El oro de Sanabria tiene mucha fama debido a que se presenta en granos o pepitas.

Por datos suministrados por el señor Francisco Montoya L, dueño de valiosísimas propiedades mineras en este Distrito. En carta que el señor Aquilino Lince, escribía al señor Montoya L dice lo siguiente: "salí por la montaña con cuatro mineros buenos y peones escogidos, encontré que Sanabria está situada en la banda oriental del río Claro, tributario del Muchique y es un venero de cerca de ochenta centímetros de espesor concido en una extensión muy considerable y cubierto por una capa de tierra vegetal que contiene piedras y bastante deleznable. Los negros emplean el sistema rudimentario de hacer estanques, cortan la arboleda, esperan el invierno y principian a derrumbar el terreno en donde se encuentra menor carga de piedra y por medio del agua la recogen en los estanques; si corren bien la carga y logran descubrir un pedazo de venero, sacan por metro cuadrado, de diez castellanos hasta cuatro libras de oro en granos. Si el derrumbe no

Corre porque lo impide la carga, o se presenta la greda, pierden el trabajo hasta el invierno venidero en que lo acometen en otro punto. La mina no está explotada, puede decirse que apenas está descubierta. Es superior en riqueza a lo que dicen de las minas de Cana, nada he visto parecido en minas de esta clase, puede llamarse riquísima."

Juzgan algunos mineros que han estudiado la región, que este es el lugar de donde se han desprendido esos grandes depósitos de oro encontrados en Barbacoas.

El señor Sergio Perez de Barbacoas, que tuvo conocimiento del envío de una comisión de exploración referente a la apertura de un camino del interior a la costa por la vía de Sanabria, y por el interés que este camino puede tener respecto a esa región, dice lo siguiente, en carta dirigida al señor Montoya: "He sabido que una comisión ha salido del interior del valle del Patía al caserío de Iscuandé en busca de una vía corta y fácil que ponga en comunicación el Sur del Cauca y el litoral del Pacífico; y como esta idea ha sido acariciada por mí, hace varios años, me tomo la libertad de escribir a Ud. esta carta en la cual sintetizo lo mas posible las ventajas que la vía de Sanabria tiene sobre las demás, pues fundo lo dicho, ya que soy conocedor práctico de la región."

El caserío de Iscuandé es puerto del río de su nombre y dista seis horas, en pequeñas embarcaciones de las riberas del Pacífico. Pero a esta ventaja hay que agregar la del puerto Domingo Ortiz, muy bello y seguro fondeadero que hay. Domingo Ortiz, es una playa bañada por las aguas del mar mezcladas con las del río Iscuandé que desemboca en este lugar y que está en el centro de la gran ensenada que forma el cabo Ají al N, y Guascama al S, y tiene al frente a 18 millas de distancia a la isla de Gorgo-

na. Al N y al S ~~hay~~ playas preciosas, habitadas y ricas y al frente su rada donde pueden fondear una escuadra entera de embarcaciones. Domingo Ortiz, está llamado a reemplazar con inmensas ventajas a Tumaco. La navegación del lugar donde termina el camino de Sanabria al puerto de mar, toda es fluvial y mucho mas fácil que la que se hacía por Barbacoas a Isla Honda. Anteriormente cuando el comercio era mayor, subían buques de vela hasta la población de Iscuandé, y aún mas arriba, pues el río es navegable seis leguas mas allá. Los terrenos son de prodigiosa fertilidad y hasta muy arriba de la mina de oro son propios para la agricultura y la ganadería.

Si la vía llegara a ser una realidad, fácilmente se viajaría en un solo día a Iscuandé y entónces la región ofrecerá un brillante porvenir; a la vez que hará muy rapido el desarrollo de las provincias del Cauca, como de Caldas y sus ~~anexas~~; pues tendran un camino cómodo, un puerto con ^{fluvial} navegación fácil y a pocas horas de uno de los mejores puertos que tenemos en el Pacífico. Los grandes trasatlánticos dejarían sus cargamentos en Domingo Ortiz y el mismo día esos cargamentos podran estar al pié de la cordillera para ser llevados al interior.

El clima de esta parte del litoral es menos ardiente que Tumaco, es mas sano y más poblado por indios mestizos civilizados y por gente blanca; los ríos cercanos a Iscuandé estan habitados por gentes mineras. Hay además, dos puertos pequeños muy prósperos, Guapí al N, y las Varas al S distantes 30 kilómetros uno de otro.

Los datos anteriores, bastan para hacer ver la riqueza en oro de la región de Sanabria e Iscuandé. Hasta el año de 1925, se denunciaron a la Secretaría de Hacienda alrededor de 617 minas, uno de los propietarios mas entusiasta Jorge S Delgado, alcanzó a denunciar en el transcurso de tres meses 448 minas como se ve en la lista que acompaño al final.

Tomando en conjunto la formación de las minas que hemos descrito más arriba, es necesario anotar, que la extensión aluvial no baja de diez mil kilómetros cuadrados; suponiéndola apenas de un metro de espesor, y con un valor medio de \$0,10 por metro cúbico, resulta un valor total de mil millones de pesos, para estas formaciones. Suponiendo errada esta estimación en diez tantos, queda un valor de cien millones de pesos como mínimo imaginables. Este cálculo justifica las grandes expectativas que los colombianos han fundado, siempre sobre la riqueza de la costa del Pacífico, expectativas que en breve se tornaran en realidades ahora que los tiempos de progreso industrial están llegando.

El temor a la malaria tropical, retrae la emigración blanca a nuestro litoral; el atraso atribuible al miedo, del clima, es la causa para que en Colombia no se haya desarrollado la industria minera, sobre todo en las costas del Pacífico. Si nuestro litoral, en vez del clima tórrido del trópico tuviera uno correspondiente a la zona templada, hace mucho tiempo el país, estaría como la Argentina, en pleno progreso.

Hay que reconocerlo: el clima es el único elemento que tenemos en contra para el desarrollo de nuestra industria minera y al que debemos nuestro atraso. Cuando el hombre pueda inmunizarse contra la malaria, los países tropicales entrarán de lleno a la civilización; pero desde ahora podemos esperar bastante desarrollo industrial haciendo ver que no todo el país está en una zona deletérea, que aún en las mismas tierras bajas hay buenos climas.

La profilaxis de la malaria, por otra parte, ha avanzado mucho y la

emigración blanca principia a perder el miedo al clima que ha mantenido alejada de nuestras costas.

No es por demás anortar aquí, la posibilidad y aún la certeza de que se encuentren veneros marítimos en las desembocaduras de los ríos del litoral y en aquellos puntos en que la forma de la costa se preste para depósito. Sería conveniente efectuar sondajes exploratorios, pues nadie puede poner en duda la facilidad que hay para la explotación de los depósitos de esta naturaleza y la admirable situación que ocupan con todas las facilidades imaginables.

Se ha puesto la atención a los grandes Distritos mineros ricos; hay que advertir, sin embargo, que al lado de ellos, hay innumerables yacimientos de menor importancia.

En la parte alta del Patía y el Telembí, en los Distritos de Panga (Los Andes), Samaniego, La Unión etc. se encuentran formaciones que pueden ser de explotación provechosa, pero que en la actualidad solo son centro de reducido trabajo en escala insignificante.

III

Para entrar al estudio de las formaciones primarias que comprenden las minas de veta y filón, de oro y plata aurífera, convendría hacer un resumen de Geología y Petrología generales de la Comarca; pero la deficiencia de datos no lo permiten, sin embargo voy a recapitular y resumir, basándome en los datos de un informe del Ingeniero de Minas chileno Luis Urquiga.

El Departamento de Nariño, está situado orográficamente en el gran macizo andino, y en el foco eyectivo, geonósticamente. El sistema de montañas tiende a ser muy reticulado, lo cual, ocasiona una topografía torturadísima, siendo el Sur de la República, la localidad más accidentada de todo el territorio colombiano.

El rasgo más saliente de la geon^gosia de la región que me ocupo, es su facies ígnea y volcánica con todas sus consecuencias de intenso metamorfismo:

Abundan las rocas masivas predominando entre ellas las básicas: sienitas, andesitas, propilitos, basalto, etc. Los granitos y dasitas son más escasos sobre todo estas últimas. La fisonomía porfídica en la sienita es frecuente, y las eyecciones aparecen acompañadas de tufas correspondientes. Fuera de éstas aparecen muchas rocas volcánicas, tufas y cenizas modernas las que constituyen una especie de casquete que dificulta la inspección de lo subyacente.

En muy raras veces se observa la existencia de rocas sedimentarias

no metamorfoseadas, por lo común esquistos arcillosos.

Muestras que se han traído de la región oriental, ponen de manifiesto que sobre una transversal E. a W, aparecen en los extremos las sedimentarias del cretáceo y probablemente del post-cretáceo las cuales están interrumpidas por el macizo eyectivo con sus tufas que en su totalidad forman el núcleo central. En este núcleo se encuentran también las sedimentarias metamorfoseadas.

Las regiones mineras de que me ocuparé en detalle, están ubicadas en este macizo, y de una vez debo advertir, que en estas localidades se reúnen todas las circunstancias petrográficas indicadoras de una poderosa mineralización.

En lo hasta ahora explotado, las regiones metalíferas principales existen en el contacto del granito o la sienita y las eyecciones de andesitas, de anfíbol y piroxeno en unos casos, y los esquistos metamorfoseados en otros. En muy pequeña escala, en alguna localidad, los yacimientos se formaron por segregación en un eruptivo ácido del tipo dacita.

Se observa por lo moderno de las eyecciones principales, que el Sur de Colombia, no adquirió su topografía accidentada sino a fines del cenozoico, pues es seguro que el relieve no se determinará sino en la época del desague de los lagos andinos, siendo sincrónico con él; de aquí se deduce que la mayoría de las minas en el Departamento de Nariño son de formación reciente.

Aclara mucho el asunto, al examinar la sucesión de las rocas en dos cortes, casi a escuadra, juzgando por lo que se ve expuesto en los caminos. El primero entre el río Mayo e Ipiates, y el segundo entre Túquerres y Baracoas.

1°RIO MAYO A IPIALES. Al norte del río Mayo, en las regiones de Campamento y la Puertica formadas de mesetas de formación lacustre constituidas por detritos de rocas volcánicas y capas de peñón corundunífero que probablemente tienen el mismo origen volcánico; rocas andesíticas, rocas andesíticas atmosferizadas, casi completamente transformadas en arcillas; cañón del río Juanambú, cortado por erosión en un drift volcánico; banda de esquistos talcosos formando un afloramiento de forma estrecha y longitud considerable, que son los esquistos cristalinos de Ortega y Buesaco; arcillas, resultado de la atmosferización de andesitas, cenizas y tufas volcánicas; lacustre de Pasto, como de erupción del volcán Galeras y rocas volcánicas; mesetas de Yacuanquer y Santa Rosa, interrumpidas por el cañón del río Guátara, cortado por erosión en drift volcánico y muy análogo al del Juanambú; por último el lacustre de Túquerres e Ipiales.

2°TUQUERRES A BARBACOAS. El lacustre de Túquerres que se continúa hasta Chimangual y Chambú; esquistos silíceos de origen metamórfico intercalados con diques andesíticos; granito de Piedrancha que se descubre en el camino por una gran extensión y forma parte de la banda que interfiere con las regiones mineras de Mallama y Samaniego; brecha volcánica que se extiende casi sin interrupción hasta Barbacoas y que está cubierta a trechos por eruptivos, dasitas y ryolitos argilizados. Desde Buenavista principian a predominar las arcillas coloradas auríferas.

Podría sintetizarse la formación geológica de este macizo diciendo que es análoga a la del resto de la República pero con predominancia de la acción metamórfica producida, 1° por eyecciones de eruptivos básicos del tipo andesita o basalto con propylitos intermedios; 2° por eruptivos ácidos del tipo dasita en escala más restringida; 3° por volcanismo regional.

El sedimentario más o menos alterado es cretáceo y post-cretáceo como en el resto del País.

Bien se comprende que en esta enumeración de las formaciones, se han omitido detalles y tan solo se ha hecho un resumen de algunos datos geológicos que se ha podido obtener.

DISTRITOS MINEROS DE ORO Y PLATA AURIFERA

Las minas de filón y veta en el Departamento de Nariño, no se remonta a muchos años, sino que es una industria del todo reciente, apenas dada desde el principio del siglo actual. Puede decirse que los dos primeros prospectadores que trabajaron formalmente, fueron el Ingeniero chileno señor Luis Urquiaga y el minero antioqueño señor Fernando Villa; también puede fijarse como hecho histórico que ha servido de punto de partida al desarrollo de la minería, el descubrimiento de los riquísimos yacimientos de la Concordia. El avance de los trabajos en esta región, los rápidos descubrimientos que se sucedieron en la localidad de menas extraordinariamente ricas; la producción, inmediata y crecida, que se obtuvo desde el principio en esta empresa, animaron a los prospectadores a la exploración. Mas tarde la compañía de La Concordia ha traído expertos extranjeros los que ahora revisan por todas partes y describen lo que juzgan de valor. A un mismo tiempo los conocimientos prácticos se han difundido principiando a formarse mejor criterio para la busca de minas.

El descubrimiento de La Concordia debe señalarse como punto de partida histórico del desarrollo de la industria minera en esta región; y aún cuando otras minas habían sido descubiertas antes, es el caso que si La Concordia no hubiese resultado de la riqueza que resultó, la minería no

no hubiese tomado auge.

Pocas son las tradiciones que se conocen referentes a las minas de veta y filón, siendo cosa que llama mucho la atención que los españoles, tan sagaces buscadores de oro no llegasen a descubrir los ricos veneros de Samaniego. La mina de la Espada y alguna de Mallama son las únicas tradicionales.

La estadística oficial dá el siguiente resultado en cuanto a denuncias de minas, conforme a los datos suministrados por la Admón. de Hacienda del Departamento, así:

Ancuya	30	Puerres	7
Los Andes	49	Mocoa	
Arboleda (Berruecos)	8	El Rosario	51
Barbacoas	237	Samaniego	1375
Buesaco	27	Santacruz	59
Cumbal	28	San José	73
Florida	21	San Pablo	4
Guaitarilla	1	San Lorenzo	6
Funes	12	Sandoná	9
Iscuandé	617	Tumaco	95
Linares	45	Tambo	65
La Unión	2	Taminango	3
La Cruz	14	Tablón	12
Mallama	192	Ricaurte	107
Maguí	46	Túquerres	50
Mosquera	3		
Ospina			
Pasto			
Potosí			

Este dato da la medida de entusiasmo; la mayor parte de estas minas no valen gran cosa, pero siempre hay un fondo importante de valor real a saber:

En el Distrito de Samaniego puede asegurarse que el 30% de las minas tituladas son de magnificos resultados; sigue en orden de importancia el Distrito de Mallama al cual puede aplicársele el mismo coeficiente dando un número de 60 minas probables. De todo el resto de minas se puede prudencialmente decir que el 10% de ellas tienen probabilidad de éxito. Podemos por lo tanto, esperar dentro de un futuro no muy remoto una industria activa de unas 500 minas, lo cual representa un porvenir muy lisonjero.

Para afirmar lo que decimos acerca de las probabilidades futuras, conviene transcribir lo que dice el ingeniero de Minas Fernando Villa, al hablar de esta localidad: "El éxito probable de las minas del Sur de Colombia, lo fundo en el conocimiento que tengo de las menas de diferentes localidades de todo el Dpto., habiendo practicado centenares de ensayos dosimáticos, desde un principio me sorprendió la presencia de oro en casi todas las muestras, aún en aquellas que a juzgar por su aspecto no debían contener este metal; la larguísima experiencia que poseo en este ramo profesional, me capacita para fundar opinión. El porvenir se encargará, por otra parte, de demostrar con los hechos que no he incurrido en exageración cuando afirmé categóricamente que en el Dpto. de Nariño, se encontraban las mejores regiones mineras del País y que el progreso futuro de esta sección de la República, estaba vinculado en la industria minera."

Por lo tanto, estando las minas del Dpto. en estado de avisos, prospectos y exploraciones, mi monografía se concretará a lo que está en exploración o en explotación formal, y por lo tanto me limitaré al estudio de los siguientes distritos mineros:

TAMBO

HUALCALA

SAMANIEGO

MALLAMA

Para no repetir tantas veces, haré estas descripciones a grandes rasgos, ya que mi objeto al formular esta relación, es dar datos suficientes para que alguna persona con nociones de Geología Económica, se forme un concepto cabal del porvenir de estas regiones mineras sin entrar en minuciosa descripción que corresponde al informe minero particular a cada propiedad que si bien es cierto es necesario para un empresario, es del todo, inútil en una monografía de la naturaleza de la presente.

DISTRITO MINERO DE "EL TAMBO"

Al NW y a una distancia de 20 kilómetros de Pasto, en la mitad del camino entre Pasto y la población de El Tambo, en el Corregimiento de Nariño, hay un afloramiento de la formación que el eminente ingeniero y Geólogo señor Ricardo Lleras Cadazzi, llama post-cretácea de Bogotá, lo cual hace pensar en la existencia del sedimentario carbonífero; la exploración de este terreno sería convenientísima para esta región, más adelante aparecen los colores que caracterizan en Colombia, ciertas regiones auríferas, estos colores son sin duda alguna, eruptivos ácidos argilizados.

Cerca de la población de El Tambo, hacia el N, está situada la antigua mina de La Espada, única tradicional que existe, y en la cual se ha trabajado en diferentes épocas con variable suceso. La localidad es interesantísima para el Geólogo; la formación de esta región pertenece al tipo conocido en Antioquia con el nombre de minas de molis. Es un eruptivo ácido, dacita, completamente alterado dinámicamente; en él existen hilillos de segregación que contienen oro y pirritas auríferas en formas caracterizadas. La dacita contiene bastante pirita como elemento petrológico; esta roca está cubierta por otra que es la conocida con el nombre de rhyolito, completa-

mente atmosferizada y que posee la particularidad de contener todo el cuarzo en gruesos cristales bipiramidados.

La mina que por alteración dinámica del eruptivo puede trabajarse como de aluvi6n, ha producido en épocas anteriores dep6sitos de gran importancia como que los valores tienden a agruparse en ellos; el oro se presenta en bellísimas agrupaciones formadas de pequeños cristales de caras muy brillantes.

La dacita aurífera parece estar limitada en un lecho rodeado entre las dos cordalleras en cuya formaci6n predominan las pizarras y otros sedimentarios metam6rficos ; en estas rocas se forman vetas muy bien definidas, ordenadas en dos sistemas en forma de cruz, las unas de norte a sur y de este a oeste las otras. Algunas de estas vetas producen media onza por tonelada.

Es bien seguro que el eruptivo est6 impregnado de oro en su masa, conteniendo pequeñas cantidades de metal que puede ser beneficiable. Las zonas ricas, en la parte descompuesta, se trabajan muy facilmente con agua corrida.

Este Distrito minero es de los m6s importantes del Departamento, su porvenir es grande si se atiende a la esperanza, casi seguridad, de que se encuentran vetas de segregaci6n, o que las vetas descubiertas en las pizarras sean muy ricas en la proximidad del eruptivo. Hoy por hoy, el beneficio sistematico del molis dar6 buenos rendimientos del metal libre por una parte y en piritas auríferas por otra, pues es indispensable recoger las jaguas, las que contienen valores de consideraci6n y son abundantísimas.

Goza esta localidad de las ventajas del clima, abundancia de buenos trabajadores y víveres baratos, pero así mismo hay escases de aguas y maderas.

En la actualidad se han organizado dos compańas que han emprendido trabajos de alguna entidad y el Dr. José María Moncayo Ortiz, acaba de pedir al exterior maquinaria moderna para emprender en laboreo de la mina.

DISTRITO MINERO DE SAMANIEGO

El distrito minero de Samaniego, posee marcada importancia por ser el único en donde al presente hay empresas en formal producción. El número de minas tituladas es bastante grande; todas están agrupadas en gran manera, sobre el contacto del granito, eruptivos bastante básicos y los esquistos metamórficos. Hay yacimientos en explotación tanto sobre la zona granítica como sobre la zona de esquistos, lo cual hace que el Distrito se subdivida minográficamente en dos grupos, en conformidad con la roca del respaldo.

La región de Samaniego, comprende lo que es el Distrito de Samaniego. Cerca de la confluencia de los ríos Pacual y San Juan, a 1510 metros sobre el nivel del mar, está edificada la población de Samaniego capital del Distrito del mismo nombre. Tiene una temperatura de 22° centígrados. Dista 112 kilómetros de Pasto, y 40 de Túquetres. Fue fundada en 1873 por don Simón Alvarez, quien compró el terreno que ocupa la población al español don Juan Samaniego.

Samaniego es en la actualidad, por la bondad de su clima, abundancia de sus aguas, y por la riqueza de su suelo, una población que ocupa el primer lugar entre las de la Provincia de Túquerres.

El territorio de Samaniego fértil y de vigorosa vegetación, produce toda clase de frutos de distintos climas; pero como principal fuente de riqueza para sus moradores, se tiene el cultivo de la caña de azúcar y del café.

Está limitado por el N con el Distrito de Sotomayor, partiendo de la desembocadura de la Quebrada Murciélago hasta su origen en la serranía, y de allí una recta imaginaria hasta "Remate"; por el S con el Distrito de

Túquerres, desde la confluencia de la quebrada Guadrahuma con el río Pacual, hasta el origen de la quebrada a encontrar el camino de La Pata y el que de Túquerres conduce a Linares; por el oriente con los Distritos de, Guaitarilla Ancuya, Linares, desde el punto "Entrada del Monte" siguiendo el camino que conduce a Linares, hasta donde empieza el que conduce a Tabiles, siguiendo éste hasta la quebrada Motilón y en dirección de las aguas, hasta su desembocadura en el Pacual; por el occidente con la Provincia de Barbacoas, siguiendo en el río Telembí hasta la desembocadura del río Cristal, y con el Distrito de Santacruz el río Cristal hasta su origen en la cordillera; de allí por el picacho de Inga al origen de la quebrada Ortegas hasta su confluencia en el Pacual y éste aguas abajo hasta encontrar la quebrada Guadrahuma.

La historia de los descubrimientos mineros de esta localidad, se reduce a que los prospectadores buscaron el oro acarreado, hasta Barbacoas en los nacimientos del río Telembí, que son los ríos Vargas y Cristal; en el último de éstos, en la zona granítica, encontraron yacimientos bastante ricos en mineral, los que fueron adquiridos al señor Fernando Villa, su descubridor, por los empresarios don Bernardo de la Espriella y el doctor Rosendo A Benavides, como principales de una compañía.

Los trabajos que emprendieron sobre esta primera propiedad, El Madroño, fueron poco satisfactorios, y cuando parecía inevitable un desastre, al construir un camino río Cristal aguas arriba, se encontraron de una manera casual, con los riquísimos veneros de La Concordia cuyo laboreo ha dado sorprendentes resultados. La constante exploración del territorio, ha permitido descubrir centenares de vetas ricas; en la actualidad esta región está completamente poseída habiendo varias minas montadas y en explotación formal.

Los ríos Cristal y Vargas están separados por una elevada cordillera, ambos son afluentes del Telembí que nace al sur del Vargas. En las cercanías de la confluencia del río Cristal con el Telembí, la localidad toma el nombre de Astarón, por los cerros de este nombre; más abajo de la confluencia del Cristal con el Telembí, éste recibe al Hualcañá que descende de la serranía de este nombre.

Las hoyas hidrográficas que importa tener presente son de norte a sur: río Cristal, río Vargas, río Telembí, y los afluentes del río Hualcalá que son el Hualcalá propiamente dicho y el Santiago.

La topografía de arriba del Astarón es torturadísima, del Astarón para abajo se van formando planadas que dentro de algún tiempo han de sostener una agricultura activa sobre todo para el sostenimiento de pastales.

Por orden geográfico se puede dividir este Distrito minero en ^{dos} tres regiones a saber:

REGION DEL RIO VARGAS

REGION DEL RIO CRISTAL

REGION DEL ASTARON

A pesar de que no todas las minas dependen administrativamente de Samaniego, no hay inconveniente en incluir las ^{dos} tres regiones en el Distrito que men ocupo.

Antes de seguir adelante conviene dejar establecida una breve guía geográfica respecto de los ~~tres~~ distritos mineros de Samaniego, Hualcalá y Mallama. Los dos últimos pertenecen al mismo Distrito administrativo de Mallama cuya cabecera es Piedrancha, antiguo cacicazgo de Mallama, fué fundada por don Crisanto Orbes, quien compró el terreno a don Pedro Pineiro y con la cooperación del Presbítero Miguel Estupiñán se principiaron a abrir las calles.

Está situada en la margen derecha del río Guabo cerca de una elevada colina denominada La Peña, a una altura de 1860 metros sobre el nivel del mar, y con temperatura de 18° centígrados; dista de Pasto 122 kilómetros.

El suelo del Distrito de Mallama se divide en tres comarcas, una plana al sur, otra montañosa que ocupa la mayor parte del Distrito y la tercera formada por los extensos páramos de Pueblo Viejo y Panacual. En la región montañosa forman extensos valles los ríos Guabo y Hualcalá y en este último se encuentran los yacimientos de oro y plata aurífera. Hay también varias fuentes saladas y termales y de estas últimas es muy afamada la de Tercán.

Samaniego, Hualcalá y Mallama, forman un conjunto de concentración mineral, de origen probablemente reciente, y quizá de relleno mineral, en las vetas efectuado por aguas que los expertos en Geología llaman magmáticas, porque acompañan las eyecciones y erupciones de rocas ígneas y que separándose luego, van a ocasionar los depósitos minerales. Las Vetas minerales pueden haber sido formadas o por aguas que subieron del fondo de la grieta a la superficie, o por aguas que descendieron de la superficie al fondo de la grieta, las primeras se dice formadas de abajo para arriba, las segundas al contrario.

El relleno mineral en las vetas, aunque no está bien estudiado, ha sido efectuado por aguas magmáticas descendentes, esto es, las grietas preexistentes se mineralizaron por medio de aguas que corrieron de la superficie hacia el fondo de la grieta. Si esta opinión fuera así, las mayores probabilidades de riqueza en las vetas, corresponden a la parte alta de las serranías, caso de que el relieve sea el mismo que en la época del relleno. Esto se deduce de un principio de Geología Económica, que si bien no está del todo demostrado, está muy presentido.

En el caso presente, la experiencia lo está evidenciando bastante.

Los tres distritos mineros estan situados en la vertiente W de la cordillera occidental colombiana o sea en la misma cordillera que en América manifiesta la potencia metalífera, en metales nobles desde Alaska a Chile.

La situación respectiva de los Distritos de Samaniego, Hualcalá y Mallama, puede inferirse del mapa que acompaño: la cresta principal, llamada del Hualcalá, lleva la dirección general de sur a norte, y bota contrafuertes de este a oeste; uno de ellos divide las aguas de los ríos Vargas y Cristal, -region de Samaniego- de las que van al río Hualcalá- región de Mallama y Hualcalá-. Todas estas zonas hidrológicas pertenecen al sistema tributario del Telembí; otro contrafuerte divide aguas entre éste y el río Guabo, o sea, en definitiva, entre el Patía y el Mira. Los tres Distritos mineros forman los tres vértices de un triángulo: Mallama al sur, Samaniego al norte y Hualcalá al oeste, sobre direcciones aproximadas.

Sentado lo anterior, podemos continuar nuestra descripción del Distrito de Samaniego, conforme al orden geográfico que establecimos anteriormente

REGION DEL RIO VARGAS

En esta región que apenas está en exploración, y hasta la presente hay muy poco fundado, los empresarios Salomón Hurtado & Montezuma, poseen varias concesiones en la localidad pero no han pasado en cuanto a trabajo, de una ligera prospectación con resultado regular.

En la zona granítica se encuentran diques aplíticos que dan oro al ensaye, en cantidades muy pequeñas, pero siempre dentro de un límite beneficiable sobre base de vasta escala de \$ 6-00 a \$ 8-00 por tonelada. De este material aplítico se han ensayado muestras por diferentes personas y siempre los resultados han sido, muy concordantes.

La observación del material de los diques apuntados es muy desfavorable, pero el ensaye que se ha hecho por expertos en la materia, demuestra que existe metal en él. Las rocas aplíticas de color blanco grisáceo en estado fresco y de color amarillo claro cuando están algo descompuestas; la granítica está atravesada en todas partes por muchas intrusiones posteriores aplíticas generalmente en forma de filoncitos débiles de un espesor de 20 a 30 centímetros, y más frecuente en forma de diques cuyo ancho es en algunas partes hasta de 6 metros. La potencia de la aplita es muy considerable, de manera que consiguiendo abataje y beneficio baratos, una empresa en grande obtendría buenos resultados. Esta clase de menas solo se trabajarán en un futuro remoto.

Es digno de llamar la atención el hecho de que en la parte baja del río Vargas el granito se carga de turmalina, mostrando grandes cristales de este mineral. La asociación en origen entre la turmalina y la cassiterita hace pensar que en la parte granítica del río Vargas hay yacimientos de estaño, lo que parece conveniente explorar de antemano.

En parte de esta región del río Vargas, no se ha encontrado eyecciones y esto se atribuye a la pobreza aurífera de la formación; el metal que existe en los diques debe haber sido segregado con la aplita del granito, pero en todo lo que hasta la presente se ha explorado, no se ha encontrado concentraciones y en algunas localidades donde existen eruptivos en esta región siempre han sido, acompañados de contactos ricos.

En las cercanías a la línea divisoria entre los ríos Cristal y Vargas, se han encontrado, según el concepto de expertos exploradores, afloramientos de notable riqueza entre los cuales existe la mina de El Rocío que es una de las más ricas que haya en esta región.

REGION DEL RIO CRISTAL

La formación geológica en la parte alta y en algunos sitios de esta región, es moderna, formada por esquistos arcillosos y glauconíticos en primer lugar, luego vienen pizarras y otros metamórficos originados por los anteriores y finalmente granitos alterados por la acción dinámica.

Las minas mas importantes estan en la zona metamórfica, y probablemente tambien de contacto con el granito subyacente, en este grupo de minas estan La Concordia y sus Continuaciones. Las situadas y respaldadas en la zona granítica constituyen las minas del grupo llamado El Madroño.

LA CONCORDIA.-La mina de veta de oro y plata aurífera denominada La Concordia, consta de un grupo no menor de 40 minas de propiedad de los sucesores de de la Espriella & Benavides; este grupo está situado en las cabece-
ras del río Cristal y Telembí, a una altura de 1800 metros sobre el nivel del mar y con una temperatura media de 15°C.

No todas estas minas han sido explotadas aún, únicamente La Concordia ha venido produciendo sin interrupción desde 1901 alrededor de 15 libras mensuales como promedio. En años anteriores la mina se encontraba en litigio por dificultades con el Banco de Sur en liquidación, pero ultimamente se subsanaron estas dificultades con un arreglo amistoso entre las dos partes.

La mina fué examinada en varias ocasiones por compañías europeas y de los E.E.U.U. con negativo éxito. The Selection Thruth Ltd. de Londres, ofreció en el año de 1926, después de un detenido estudio, \$ 100.000 pero la compañía no aceptó y pidió \$ 250.000.

La vía mas apropiada para trasladarse a la mina de La Concordia, es la siguiente: Pasto a Túquerres en la carretera del Sur, 72 kilómetros; camino de herradura Túquerres, Santacruz y La Concordia, 60 kilómetros.

El trayecto es interesante para el geólogo; la mayor parte de los terrenos están formados de tuías volcánicas descompuestas en arcillas. El cañón de erosión del río Guaitara constituye uno de los más imponentes panoramas geológicos que pueden presentarse a la vista, muy análogo al del Juanambú, ha sido cortado por las aguas en la tuía hasta llegar al lecho de la roca firme sobre el cual corre actualmente el río. Más adelante encontramos la sabana de Túquerres, muy parecida a la de Bogotá, con tierras férciles y extensamente cultivadas, se halla emmarcada entre los volcanes Chiles, Cumbal, Azufral y el páramo de Pajas Blancas, de formación lacustre y volcánica perteneciente al período actual; en los cortes de los caminos actuales aparecen arcillas provenientes probablemente de tuías que parecen cubrir toda la región, el aspecto de estas arcillas cambia cerca de Yascual y aparecen rocas verdes tal vez dioritas y tipos basálticos; entre Yascual y Santacruz hay que descender a una gran profundidad o sea al talweg del río Pascual afluente del Guaitara. En Santacruz se deja el camino que conduce a Samaniego y se sigue por el camino de las minas, el terreno es bastante quebrado y los cursos de las aguas corren por cauces profundos y estrechos; la inclinación del terreno no baja de 35° y las partes abruptas son continuas. De Santacruz a las minas de La Concordia hay unos 20 kilómetros; cerca de esta población aparecen las primeras pizarras que constituyen la formación de El Madroño.

En el corte del camino se puede observar los esquistos arcillosos típicos de esta localidad y las pizarras a veces metamorfoseadas hasta cuarzitos que aparecen dispuestas en filones.

La compañía minera que me ocupó, posee considerable número de adjudicaciones en la proximidad del río Cristal; los trabajos están localizados en La Concordia y El Madroño, distante 10 kilómetros aguas abajo del río Cris

tal en dirección NW. Este trayecto es que más luz arroja sobre la geología de esta comarca, los cortes del camino permiten estudiar la sucesión de las rocas; los terrenos están constituidos por arcillas más o menos metamorfoceadas y con intrusiones de pizarras, en las partes más descompuestas de los esquistos arcillosos, estos asumen un color rojo intenso que los mismos prácticos dicen ser muy ricos; solo se ha descubierto una veta de sombra bastante definida que es sobre la cual vesan las exploraciones actuales.

En la mineralización de los cuarzos no se ha encontrado galena, domina la pirita blanca, el mispikel y pequeña cantidad de blenda; el oro es libre implantado en el cuarzo y frecuentemente visible, de alta ley 0,830; el tenor medio de los cuarzos es de 1,6 a 2,5 onzas por tonelada, tenor elevadísimo y que llama la atención, pero este dato práctico es obtenido del resultado en el molino y el ensaye de las arenas que salen del molino; este tenor se entiende en oro de 24 kilates, en las agujas ricas sobrepasa esta cifra.

Todas las vetas que se conocen hasta hoy, son más o menos paralelas y van aproximándose de N a S. Se han explorado varias vetas pero no se elaboran sino La Josefina, La Amarilla, La Cristal en diferentes puntos. El respaldo metamórfico está muy impregnado por las aguas eruptivas, que corrieron por la superficie; el cuarzo es sacarino muy friable y muy poco mineralizado; en los topes ricos contiene bastante oro visible que se ha depositado en las uniones cuando el cuarzo es bandeado.

El transporte del mineral de las vetas a los molinos se hace por medio de un cable de acero y el montaje de estilo antioqueño consiste en tres molinos de 12, de 5, y de 15 pisones independientes unos de otros pero montados en el mismo sitio para mayor facilidad y mejor manejo; la rueda ni-

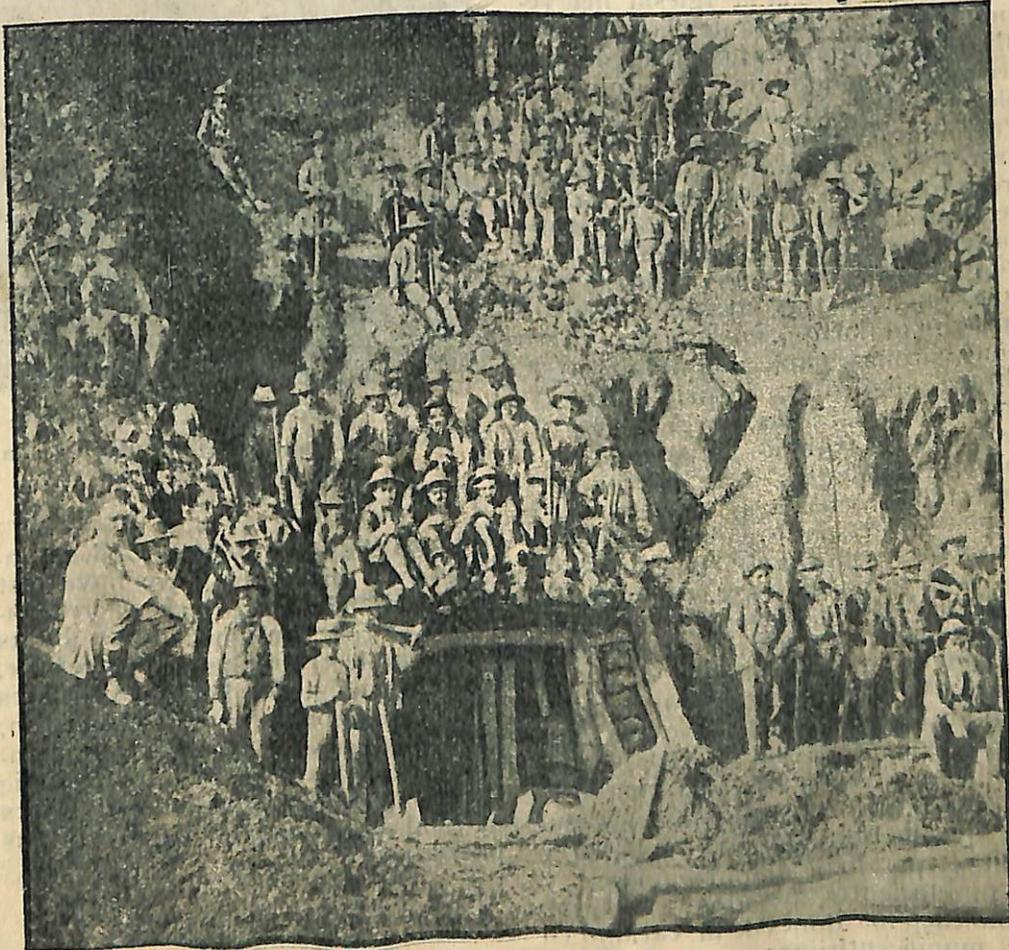
dráulica motriz, como todas las de su estilo aprovecha el 40% de la fuerza que recibe del agua, y el molino recoge algo así como el 50% del tenor de oro del mineral; el resto se va en las arenas que se recogen cuidadosamente en un buen depósito.

El rendimiento en la molienda se estima en 9 a 11 toneladas diarias, y para dar mayor rendimiento al molino se introduce enorme cantidad de agua en la batería, lo cual ocasiona arrastre de agua y erosión de las planchas amalgamadas con pérdida de mercurio y de amalgama. La producción media es de 500 gramos diarios y cuando se muelen minerales muy ricos, esta producción aumenta de valor arrojando un tenor práctico de 60 gramos por tonelada. Las arenas recogidas de su depósito y tratadas convenientemente dejan cuando menos 30 gramos por tonelada.

Por la condición del oro en el cuarzo, así como por la naturaleza del cuarzo mismo, las menas de La Concordia son adecuadísimas para tratarlas por cianuración; esto es, moler en solución, eliminar las planchas amalgamadas y cualquier concentración intermedia. Creo que así el rendimiento y eficiencia alcanzará al 94% del valor de ensaye.

Desde que se iniciaron los trabajos de elaboración de estas minas en La Concordia, que fué en el año de 1901 hasta la presente fecha, no han sido suspendidos a pesar del montaje antiguo y rudimentario que tiene. Es evidente que si estas minas no hubieran sido extremadamente ricas, la minería en el Departamento de Nariño, hubiera fracasado. La sorprendente riqueza de estas minas, levantó los ánimos, produjo el entusiasmo y despertó el deseo de buscar minas, al mismo tiempo que fijó un modelo demasiado rico como prototipo, haciendo despreciables las formaciones que no alcanzan tan grande riqueza y profusión de menas.

Hubiera sido deseable ver desarrollarse la minería en La Concordia, no sobre el sistema de rutina, sino desde su origen en calidad de empresa formalmente organizada. El campo era virgen, ni rutina, ni beneficio, ni tradición había establecido allí; pudiera haberse montado la cianuración desde el principio y sobre un modelo perfecto creando de este modo una escuela racional y moderna.



Mina CONCORDIA, de propiedad de los Sres. Espriella-Benavides.

GRUPO DE "EL MADROÑO"

Todas las minas de este grupo están respaldadas de granito, el que en algunos puntos está alterado por la acción dinámica, tomando los yacimientos el aspecto de molis. Esta zona descompuesta, facilita mucho para trabajarla y atacarla con agua mediante el empleo de monitores, se pueden establecer canalones con parrillas a fin de recoger el cuarzo y mena que debe ir al molino, recogiendo el oro suelto en los canalones. De este modo se podría trabajar la mina a poco precio aun cuando fuera pobre.

La mina de El Madroño, está formada por un entrecruzamiento de hilos y vénulas de cuarzo en granito de una formación completamente única en su género; por otra parte, el granito está completamente alterado, vuelto blando y del todo desintegrado. No parece que la sola acción de las influencias atmosferizantes hayan sido capaz de alterar completamente la roca; es posible que cuando la aparición de las vetas y su mineralización, el granito experimentó una alteración profunda que lo hizo apto para desintegrarse fácilmente. Todas estas vénulas son muy ricas y la roca encajante también lo es.

En esta región hay montadas tres minas: La Selva de la Compañía Nariño, con dos molinos de 12 pisonos c/u; la mina Palmar de Martínez & Co. tiene instalado un molino de 12 pisonos y El Madroño con molino antioqueño de 16 pisonos.

En la primera época de la exploración de El Madroño, se encontraron bellísimos ejemplares tachonados de oro y también planchas de metal. La explotación entonces, no dió los rendimientos que era de esperar y el molino estuvo en receso bastante tiempo; pero después de algunos años se reanudaron los trabajos estando la mina en actual producción.

Fuera de las minas que se trabajan en granito alterado, algunas se han

prospectado en la roca sana, después de algunos años no hay duda se habrá adquirido ideas precisas acerca del valor de las minas de este grupo.

Salvo a la diferencia de las rocas ígneas, este grupo de El Madroño, se asemeja bastante a la región del Tambo, del que nos ocupamos anteriormente

La provisión de aguas, tanto en La Concordia como en El Madroño, es abundantísima. Además del río Cristal, se tiene también la quebrada de El Real de Minas de la cual se puede obtener, aun en verano, una descarga de un metro cúbico por segundo. La actual caída es de 12 metros, pero modificando el cauce se puede llegar a obtener una caída de 20 o 30 metros; este cauce tiene en la actualidad una descarga de 20 litros por segundo y al prolongarlo un poco, se obtendría mayor cantidad de aguas, posiblemente hasta triplicar la descarga actual. Con poco costo se pueden obtener en El Real de Minas, 100 HP; este dato, ^{demuestra} lo baratas que son las energías obtenidas con grandes caídas, pues en La Concordia costaría menos, utilizando esta agua alta, para producir los 100 HP que obtener la misma fuerza con una pequeña caída sobre un gran volumen en la quebrada del Real de Minas.

Como la fuerza que desarrolla una caída, es el producto del volumen de agua en un segundo, por la altura, este producto puede mantenerse constante modificando cualquiera de los factores, esto es, haciendo crecer el uno y decrecer el otro. Con poco volumen de agua y gran caída, se puede obtener el mismo efecto que con gran volumen de agua y pequeña caída.

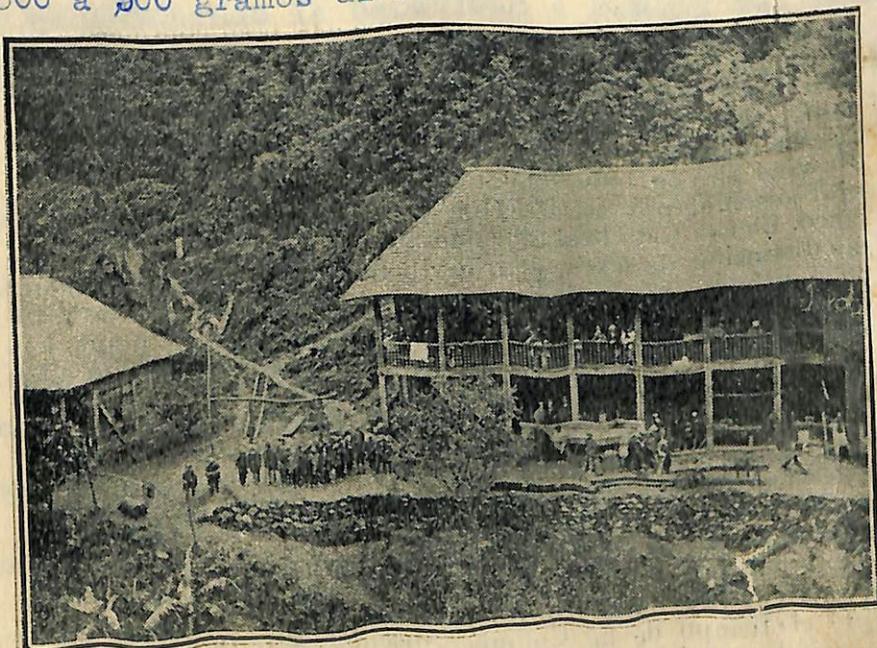
Bajo este punto de vista es más económico por lo general, utilizar pequeños volúmenes de agua con gran caída que grandes volúmenes con pequeña caída para producir la misma fuerza.

Sea de un modo o de otro en La Concordia y El Madroño hay aguas en abundancia para aprovechar sus caídas.

EL SOCORRO

En la misma región de La Concordia hay otras empresas que se han fundado por la misma compañía minera o por otras compañías diferentes; entre estas últimas debe citarse la mina de EL Socorro, de propiedad de los Sres. Hermógenes Zarama.

Esta mina está en condiciones análogas a La Concordia, de la que está separada por el río Cristal; la empresa está en vía de desarrollo y producción formal. Se observa aquí el mismo fenómeno de impregnación del respald por oro como el citado en La Concordia; la empresa para el laboreo de la mina, tiene montado un molino antioqueño de doce pisones de hierro lo mismo que los dados; planchas de amalgamación en muy mal estado dando por origen a una pérdida considerable de oro calculada en un 40%. La extracción del mineral en las minas se hace de la manera más primitiva y con costo muy alto; pero sin embargo la producción media de oro, ha sido en los últimos años de 300 a 500 gramos diarios.



Casa de la mina del "Socorro," de propiedad de los herederos de don Hermógenes Zarama.

MUNAS DEL SINDICATO NACIONAL

EL TRANSVAAL.-Las concesiones que hay entre La Concordia y el Socorro pertenecen a la compañía anónima del Sindicato Nacional.

A juzgar por la zona en que se encuentran los minerales que beneficia esta compañía, ha tenido y tiene para un futuro no muy remoto probabilidades de éxito halagadores. Los cateos por otra parte, que se han hecho en estas regiones, ofrecen las mas completas garantías,

El entusiasmo por esta empresa ha sido tal, que en poco tiempo, las suscripciones fueron llenadas con el instalamento exigido 25% del valor; el hecho digno de llamar la atención es que la suscripción abarcó todas las clases sociales, lo que da a entender la confianza que se ha puesto en el Sindicato.

Según nuestro criterio, la dirección del Transvaal debe limitarse a explorar la formación para ver si las vetas tienen un valor apreciable, después de esta exploración conviene montar la planta de cianuración, en pequeña escala en un principio, por ejemplo de 10 a 15 toneladas, para mas tarde ir acrecentando la capacidad a medida del rendimiento.

LA VARAZON.-A tres kilómetros de La Concordia separada por la quebrada llamada Varazón y en este punto preciso cambia el aspecto de la roca. Los riegos en la quebrada tienen aspecto basáltico y un gran dique de materia de cuarzo corre de E a W que hace creer que en las cercanías de la quebrada Varazón marca el límite entre la formación de los esquistos arcillosos de La Concordia y los granitos del Madroño.

En este lugar esta situada la mina de la Varazón de propiedad de una compañía norte americana. Las menas tienen la particularidad de contener cincabrio y mercurio nativo a veces en cantidad considerable. La presencia del

cinabrio con el oro es frecuente en la región, condición que asemeja esta localidad con alguna de los EE UU.

Esta mina actualmente en prospectación, aun no hay datos completos estadísticos sobre la riqueza de las menas.

Podemos en resumen mostrar la producción del distrito minero de Samaniego, el que ha venido aumentando diariamente desde que se iniciaron los trabajos en esta región.

La Concordia 65% del valor producido

El Socorro 20% " "

Minas restantes 15% " "

Según dato que tenemos, este valor corresponde a un total de \$ 360.000 que seguramente aumentará en estos últimos años, dado el precio actual del oro.

DISTRITO MINERO DE HUALCALA

El señor Luis Urquiaga socio de una respetable compañía, fué el primer explorador de esta región del Hualcalá; muchas fueron las exploraciones que se llevaron a cabo e innumerables los filones que se descubrieron. La compañía se posesionó de 60 concesiones mineras.

El distrito minero de Hualcalá, a pesar de formar parte del administrativo de Mallama, he creído conveniente hacerlo figurar separadamente, por razones geográficas y geonósticas.

La división entre las dos regiones minográficas se establezca así: Hualcalá en la parte plana y baja del curso del río Hualcalá; Mallama en la parte alta de los nacimientos del río o sea en la propia serranía del Hualcalá.

Las rocas predominantes en el Distrito minero de Hualcalá, son los granitos en ocasiones sienitas porfídicas y los esquistos del cretáceo y post-cretáceo maso menos alterados. Los minerales son fuertemente piritosos, ricos en chalcopirita y de un valor no despreciable.

En la región de Hualcalá se reúnen condiciones que permiten predecir la existencia de poderosas formaciones de cobre y hulla, fuera de las de oro y plata conocidas. La situación de esta comarca, es tal, que es facilísimo abrir un camino que vaya a empalmar con la carretera al Diviso y facilitar así, la explotación de sus menas. Es conveniente tener esto en cuenta para fijar el valor probable que tendrán los yacimientos cupríferos que se han descubiertos en esta localidad y aún la hulla misma que se transportaría con ventajas hasta Tumaco.

UNIVERSIDAD NACIONAL
Facultad de Minas
Zona de Medellín

DISTRITO MINERO DE MALLAMA

Este distrito, cuando la minería esté bien establecida, será en el porvenir muy superior a Samaniego, ya que la región de Mallama constituye el gran núcleo de mineralización. Las menas se presentan en la forma y con caracteres semejantes a los de Otra Mina en Titiribí y en parte al Zancudo.

Los minerales de plata aurífera constituidos por pirita, mispikel, sphalerita, galenita y chalcopirita, según el orden de importancia en la mena, sobre cuarzo, que contienen además, pequeñas cantidades de oro y plata nativos. Las vetas pertenecen al contacto entre los granitos de Piedranca con los esquistos metamórficos y las erupciones propiliticas de Hualcalá; hay dos regiones como en el Cristal, una en el granito a nivel inferior, otra en los metamórficos eruptivos.

Es un hecho que el eruptivo del Hualcalá, que no es otra cosa que la transición de la andesita de antibel al basalto, ha sido la roca generadora de la mayor parte de esta concentración mineral de Mallama y Samaniego; en esta localidad talvez han intervenido otras rocas igneas para la producción del fenómeno, pero en Mallama se patentiza el hecho con la mayor evidencia.

Conservándose la misma analogía aquí como en el grupo de El Madroño, parte del granito está también dinamicamente alterado, aparte de esto se observan en él modificaciones probablemente de contacto.

El distrito tiene varias minas en labores y otras en comienzos de explotación y del estudio ^{un} interesantísimo para el geólogo minero.

Como la región del río Cristal, es un sistema de vetas paralelas con dirección general SE a NW, no, puede tenerse idea todavía del número de vetas superficiales que puedan encontrarse; continuamente se están descubriendo

nuevas, todas ellas caracterizadas por condiciones de mineralización que las hacen muy análogas. Este hecho hace pensar en que la mineralización de este distrito es poderosísima.

Tanto en la parte elevada de la serranía 3.800 m, como en la parte baja de la falda, se encuentran filones, los que difieren principalmente, en que los primeros están sobre la zona de contacto y los segundos en el granito, las rocas de este grupo y las sieníticas con sus alteraciones porfidicas. La línea de contacto es muy sinuosa siguiendo el límite en la falda actual de la eyección propylítica de Hualcalá.

Las minas de este distrito son las siguientes: Grupo "Fernando Villa" situado al N del distrito minero de Mallama. Sus numerosas vetas paralelas en granito, muy ricas, rinden oro libre en los afloramientos; Grupo de la Bombona, situada en las orillas del río Hualcalá en la parte más occidental del distrito.

MINA DE LA BOMBONA.- En 1909 hasta 1911 fué explorada la mina de La Bombona por The Hualcalá Mines Comp. como empresa ramal de The Inca Company, New York por los métodos de cruzadas y apiques perfectos en su género. Después de un minucioso estudio de la mina, el señor Lynton su propietario fué a los EE UU. a traer la maquinaria mas adecuada para el beneficio.

Consiste las minas de la Bombona, en un grupo de 9 minas a saber:

1a.- La Bombona

2a.- Primera continuación oriental de La Bombona

3a.- Segunda " " "

4a.- Tercera " " "

5a.- Primera " occidental "

6a.- Segunda " " "

7a.- Tercera " " "

8a.- Segunda " sur "

9a.-Axtec.

La dirección de esta mina estuvo a cargo en el año de 1909 del señor Raimund A Linton, Ingeniero de Minas y Vice-Presidente de la sociedad; las muestras eran ensayadas por el químico londinense y contratado por la empresa señor Federic B. Reece. El señor Rodolfo Evers desempeñó por algun tiempo el cargo de superintendente. En New York ocupaba el puesto de Presidente y tesorero los señores Archer Harman y Powers Farr respectivamente.

Después de una científica exploración de las vetas de la mina, fue pedido por la "Hualcalá Mines Company" una instalación completa para el laboreo de los minerales en forma de una Cianide Plant, con capacidad de 40 tons. slime por día. Las maquinarias fueron suministradas por Hendys Iron Work, de San Francisco California e introducidas por la vía de Tumaco-Barrabacoas, en pequeñas embarcaciones y desde estrellugar a lomo de mula hasta la mina en una extensión de 120 kilómetros aproximadamente por camino de herradura.

El equipo de maquinaria estaba constituido por los siguientes accesorios:

Dos baterías de 5 pisones californianos con pesos de 1200 lbs. c/u; dos crushers, Automatic Feeders; molino de tubo de 22' por 56" con "El oro lining"; cuatro tanques para leaching; cuatro tanques para agitación, sistema "Pachuca" 10' por 50'; completa instalación de "Moore Filtración System", "Butters Filter", además dos secciones de Zinc-Boxes; 400' tubería para proveerse de seis ruedas Pelton de distintos tamaños; completa instalación para luz eléctrica y abastecimiento de aire en los socabones; instalación de un aserrío moderno con todos los elementos necesarios; un laboratorio completo para los ensayos; 200 metros de rieles y dumpers y todos los accesorios indispensables para dejar montada en buenas condiciones la mina.

El método de beneficio adoptado, tras minucioso estudio del metalurgista Bosquá de California, es la cianuración directa. El oro en estado de división fina es disuelto por soluciones de cianuro de potasio; el tratamiento se hace en tanques llamados de extracción, de forma circular, de hierro y de poca profundidad y bastante diámetro para facilitar el acceso de aire, sin el cual, no se efectúa la disolución del oro, como para aumentar la superficie filtrante del fondo; su construcción es bien esmerada para evitar las pérdidas del líquido y por consiguiente del oro. En el fondo lleva un filtro de tela de fique o cabuya que va sostenido sobre un falso fondo; en el intermedio, entre éste y el fondo lleva una llave que sirve para retirar la solución que se filtra.

El líquido filtrado o sea la solución de oro en cianuro de potasio, va a tanques de depósito más pequeños que los anteriores y de estos pasa a las cajas de precipitación que consisten en canoas de madera divididas en casillas arregladas de tal manera que la solución pasa por todas ellas; en cada casilla va el zinc necesario a la precipitación. Este zinc es sacado en birutas de un torno especial. Las cajas de precipitación llevan un falso fondo de cedazo, de manera que se pueda recoger el precipitado pulverulento en el fondo de la caja, recogida que se hace semanalmente.

Los minerales que se tratan están principalmente constituidos por mispikál y pirita; blenda y galena y chalcopirita en pequeña cantidad y resultando como ganga el cuarzo.

La riqueza de los minerales varían, como es natural en la veta, pero ensayan un promedio de \$ 30-00 por tonelada; se semejan mucho a los minerales de Amalfi (Antioquia)

En fecha 1° de agosto de 1912 la mina tenía las siguientes exploraciones:

Trabajo # 1	Socabón de 560'	sobre veta de 18"	(horizontal)
Trabajo # 2	" 240'	" "	16" "
Trabajo # 3	" 110'	" "	18" "

Estos tres trabajos se encuentran comunicados por chimeneas verticales. Un camino de herradura de 3 metros de ancho, existente en la actualidad en regular estado, al 10% maximo desde la mina hasta "EL Guabo" a empalmar con la carretera del Sur y en una longitud de 15 kilómetros.

Por dificultades que se presentaron en el laboreo del mineral por la cantidad de cobre, azufre y otras sustancias que contiene el cuarzo, fue necesario pensar en otro sistema, se iniciaron varias propuestas a este respecto por el ingeniero Raimund A Linton a la Compañía, pero esta no quiso emplear mas capital y ordenó el 25 de diciembre de 1912 la suspensión de la empresa, después de haber invertido un capital de \$ 450.000 oro americano. La mina fue abandonada por la Compañía y muchas piezas de la maquinaria fueron robadas por los vecinos del lugar.

Después de obtener los títulos legales en el año de 1925, los señores Rodolfo Evers y Elias Gonzales R, instalaron en la mina una pequeña planta de concentración, y exportaron mineral concentrado a Londres en cantidad de 5 tons. cuyo resultado fué el siguiente, segun datos de los químicos D.J. Willans & CO. de Londres, casa que fué comisionada por Reesing Brother para los ensayos del concentrado.

Concentrats Assay (First. Shipment)

Gold.....3.10 onz/ton.

Silver.....6.9 "

Lead3.58%

Copper.....0.25 %

Sulf.....36.90 %

Second Shipment:

Gold.....	10.43 onz/ton.
Silver.....	12.9 "
Lead.....	5.7%
Copper.....	0.25 %
Sulf.....	23.91 %

La formación de la mina La Bombona, es granítica en toda su extensión, como también todas las minas vecinas, las que son en un número considerable, todas denunciadas, pero ninguna en explotación por razón a que el mineral es idéntico al de La Bombona. Lo que buscan las empresas pequeñas, es el oro libre que se pueda recoger por sistema de amalgación.

Los artículos alimenticios de las tierras frías y calientes se encuentran en abundancia y a precios sumamente bajos. Cal cruda se encuentra a una distancia de 10 kilómetros por camino de herradura, de muy buena calidad, en grandes cantidades y a un precio muy barato. Lo mismo puede decirse del Azufre. El clima es sano, con temperatura media de 14°C; hay aguas y montaña en abundancia y buena maderas para construcción.

Distancias de la mina hasta Tumaco:

Camino de herradura hasta El Guabo (Carretera del Sur).....	15 klm.
Carretera "Guabo-Diviso".....	78 klm.
Ferrocarril "Diviso-Tumaco".....	<u>107 klm.</u>
	2 00

Como se ve por lo anteriormente expuesto, la mina de La Bombona es la única en el Dpto. que tiene maquinaria moderna y buena organización, también la única que nos ha podido suministrar datos más precisos en cuanto a la boro .

MINAS DE LA COMPANIA MINERA DE MALLAMA

Es te grupo está situado al sur, y en la división de aguas entre el Patía y el Mira, en los nacimientos del río Santiago, afluente del río Hualcalá. Únicamente se exploró la mina de El Porvenir, formada sobre unión del granito y el eruptivo del Hualcalá y situada a una considerable altitud de 3800 metros sobre el nivel del mar.

En los afloramientos aparecen los colorados que dan un rendimiento hasta de 60 gr./ton.; el mineral no descompuesto lo rinde también en pequeña cantidad lo cual lo asemeja mucho al de Otra Mina en Titiribí, con los cuales posee casi identidad en la mineralización. En la zona descompuesta se han encontrado buscaderos de los aborígenes, lo que prueba que los indios lavaban oro en esa localidad.

El cuarzo no descompuesto es bastante poroso y profusamente mineralizado sobre todo con pirita y mispikel, pero en el filon aparecen nidos de galena los cuales son muy ricos. Existen también geodas (burbujas de gas) cuyas paredes están tapizadas de oxidados sorprendentemente ricos en oro. En la línea del contacto el granito está profundamente alterado; el respaldo al ser examinado en láminas delgadas, aparece brechado, lo que demuestra ser un esquisto impregnado por las aguas eruptivas.

De algunos ensayos que he practicado doy a conocer los que pueden ser de alguna utilidad. Tomo como precio del oro a razón de \$ 1-00 el grm. y la plata a \$ 0-03 grm. y la tonelada métrica de 1000 kg. Estos precios no son exactamente rigurosos ya que sufren variaciones permanentes en el comercio.

a) Oxidados de una geoda. Ensayado únicamente para oro: 750g/ton \$ 750-00 p/T

b) Galena:

Plata: 5370 gr/ton.

Oro: 13 gr/ton.

\$ 174-10/ton.

c) Mispikel:

Sólo para oro: 28 gr/ton.

\$ 28-00/ton.

d) Cuarzo mineralizado con pirita, mispikel, galena y blenda

Plata: 2 680 gr/ton.

Oro: 6 gr/ton.

\$ 86-40 /ton.

e) cuarzo y pirita, blenda y probablemente mispikel:

Sólo para oro: 90 gr/ton.

\$ 90-00 /ton.

f) Tierras del filón:

Plata: 1 602 gr/ton.

Oro: 52 gr/ton.

\$ 100-06/ton.

g) Colorados parte E2:

Plata: 1 115 gr/ton.

Oro: 60 gr/ton.

\$ 93-45 /ton.

h) Término medio del mineral inferior:

Plata: 900 gr/ton.

Oro: 18 gr/ton.

\$ 45-00 /ton.

i) Término medio aritmético, excluyendo los ensayos a) y b): \$ 43-60 /ton.

que es un valor sumamente probable como término medio futuro.

La intención de la Compañía minera de Mallama, es montar una planta experimental de 3 a 5 toneladas, de cianuración directa; continuar la explotación formal de las vetas y ampliar el montaje cuando se vea que puede hacerse con seguridad.

Existen en este grupo numerosas vetas de granito que todavía no se han examinado. La situación de esta propiedad es ventajosa por su proximidad a la carretera Diviso-Pasto; de suerte que con un pequeño ramal de 15 kilómetros, fácilmente se pondrá en comunicación con el interior del Dpto. o con el puerto de Tumaco.

En la parte central del Distrito que me ocupo, hay una mina llamada San Pablo, en la cual se han principiado prospectaciones. Parece que esta mina es bastante rica según lo da a conocer un informe que de ella se ha publicado ultimamente.

Para terminar esta monografía en lo referente a las minas de oro y plata aurífera, daremos a conocer someramente algunas regiones donde se han empezado prospectaciones:

En el Distrito administrativo de Linares y en Miraflores, Distrito de Ricaurte, se han encontrado yacimientos de oro y plata aurífera. La región de Miraflores está formada por diques aplíticos semejantes a los del río Vargas.

COBRE

Este metal figurará en primera línea entre los productos minerales del Departamento de Nariño.

Según el concepto de algunos geólogos que han visitado la región observaron la existencia de una banda cuprífera que se extiende de NW a SE entre el Juanambú y el Hualcalá; el área sobre la cual están distribuidos los minerales de cobre, es inmensa, el Ingeniero de Minas R. Dollander que ha visitado la mayor parte del Departamento, ha reconocido en más de 200 hectáreas la extensión de minerales de cobre.

Por pobres que fueran estos minerales, si son de extremada abundancia, se puede intentar su laboreo, con mayor razón puede decirse, en tratándose de los de estas localidades ya que en los exámenes que se han hecho de muchas muestras, resultan de extremada riqueza.

Nadie ignora que en el mercado metalúrgico mundial, hay especialísima preocupación por el cobre y que grandes obras se han fundido para beneficiar menas con tenores de 3% al 5%.

Los minerales aportados para el examen pertenecen al trapp cuprífero, que como se sabe, es característico de las buenas formaciones de este metal. La mineralización primaria, es la chalcopirita de la cual provienen granos y dentritas de cobre nativo e inclusiones de cuprita. La secundaria corresponde a impregnaciones de malaquita.

El ensaye sobre término medio de la mena da un total de 24% de cobre distribuido así:

Cobre nativo 10%

Cobre en minerales 14%

Este tenor tan elevado, permite la exportación en bruto como fácilmente puede verse por una comparación que se ha hecho en 100 tons. así:

Extracción.....	\$ 500-00
Selección y empaque	800-00
Transporte a Neww York	<u>10000-00</u>
Total de gastos	11300-00

Valor de 24 tons. de cobre	\$ 16.800 -00
Menos Comisión de 10%	<u>1.680 -00</u>
Valor del productor	15.120- 00

De lo anterior se desprende una utilidad neta de \$ 3.820-00 que se elevaría a \$ 5.000-00 aproximadamente ,si se practicara una concentración elevando el tenor en un 50% consiguiéndose por lo tanto enorme ventaja, pues el cote de transporte quedaría de hecho reducido a la mitad.

No hay duda de que estos nuevos descubrimientos de cobre han de llamar la atención de los empresarios extranjeros.

CORINDONES

Una de las formaciones más interesantes que existen en el norte del Dpto de Nariño, aunque comercialmente no tienen valor alguno, con la fabricación del rubí y zafiro artificial, pero de alto valor científico, es el peñón corundunífero que se encuentra en los Distritos de la Unión, La Cruz, Mercaderes, sobre la banda W de la cordillera oriental y en el territorio del Caquetá, sobre la vertiente E de la misma cordillera.

Desde hace mucho tiempo se viene hablando de los yacimientos de piedras preciosas del río Mayo; en los primeros meses del presente año (1933) que tuve ocasión de permanecer en estas regiones, como miembro de la Comisión de Trazado en la carretera Pasto-Popayán, conocí estos veneros y logré reunir muchos datos a la vez que examiné innumerable cantidad de muestras.

Cerca al puente del Mayo, en el Caserío de Campamento, y en un punto llamado Quebrada Honda, la formación del terreno cambia en absoluto. Aparece una roca, especie de conglomerado, que en aquella región la denominan Cangagua, compuesta de materiales heterogéneos, con bastante predominio de rocas granatíferas en las cuales aparecen los granates en granos de aspectos de balas esféricas. El conjunto de este conglomerado es un material poroso de color gris, cuya formación se impone a la imaginación la idea de que todos aquellos materiales estuvieron en alguna ocasión en forma de lodos; en dicha quebrada de La Honda, se forman moyas bastante semejante a las que se designan en el Brasil con el nombre de Caldeiros, en estas moyas es donde se encuentran estas piedras, las cuales forman

varias categorías a saber:

a) Rutilo en gruesos granos y cristales

b) Granates en dodecaedros bastante redondeados .

c) Corindones opacos en gruesos cristales, algunos de 5 gramos de peso.

d) Corindones en forma de barril, redondeados mas o menos límpidos y coloreados principalmente en azul y verde constituyendo la esmeralda oriental;

e) Corindones en cristalización trabada, sumamente semejante al diamante llamado bort, con brillo nacarado y grandísima dureza, algunos se rayan con extrema dificultad por la punta de diamante;

f) Otros cristales entre estos hay ácido titánico en esferas diáfanas.

Algunos exploradores que han visitado la región del río Mayo tuvieron la idea de que estos lugares pertenecían a una formación diamantífera, por la extraordinaria semejanza que tienen estos terrenos con los de Africa.

Hoy por hoy unicamente puede afirmarse que los yacimientos del río Mayo constituyen una mina de zafiros y que son una de las mas grandes riquezas que posee el país.

Para terminar, vamos a hablar brevísimamente sobre dos puntos que se relacionan con la riqueza mineral:

1º YACIMIENTOS DE HULLA - En el centro del Dpto. de Nariño, no se han encontrado de manera que valga la pena. En algunos puntos como en Guaitari-lla, La Cocha, Guáitara, Tablón y Nariño, se han encontrado formaciones indicadoras que no se han explotado todavía.

Buenas probabilidades de encontrar yacimientos de carbón mineral, las hay en la región oriental en donde las rocas post-cretáceas estan intactas y en la región de Hualcalá por los mismos motivos.

2º CAIDAS DE AGUA - La accidentada topografía del territorio, hace que en los cursos de agua haya energías potenciales incalculables. Colombia,

a este respecto, es uno de los países mas privilegiados. Estas son reservas de energía que esperan mucho tiempo antes de ser aprovechadas.

Las principales caídas de agua cuya potencialidad ha sido calculada son: la de Rio-Bobo, cerca de Pasto con 2000 litros por segunda y 350 metros de altura; la del río Calera con 600 litros/segundo y 160 metros de altura; río Nembí con 2000 litros por segundo y 180 metros de caída; y la de Pimbí con 900 litros por segundo y 130 metros de altura.

Muchísimas otras cascadas podríamos citar, pero mencionaremos únicamente las de Genoy, Yam binoy, Santa Bárbara y Peña Blanca en la Provincia de Pasto; las de Angasmayo y Las Lajas en la Provincia de Obando; las de Astarón en la Provincia de Túquerres y las de Mayo y Montanera en la Provincia de La Cruz.

MEDIOS DE ACCESO DE LAS REGIONES MINERAS DEL DPTO. DE NARIÑO

Toda comunicación con el mar, en el Dpto. de Nariño, se hace por la carretera Pasto-Diviso, F.C. Diviso-Aguaclara 17 kilómetros al interior del puerto de Tumaco, los que se hacen en pequeñas embarcaciones hasta ese lugar.

En el orden de descripción, el acceso a las regiones mineras se efectúa de la manera siguiente a contar de Tumaco.

TAMBO	
Tumaco-Aguaclara (lanchas)	17 km
Aguaclara-Diviso (F.C.)	92 "
Diviso-Pasto (Carretera)	192 "
Pasto-Tambo "	42 "
Total	<u>343 km.</u>

SAMANIEGO	
Tumaco-Aguaclara	17 km
Aguaclara-Diviso	92 "
Diviso-Túquerres	120 "
Túquerres por Yascual y Santacruz ^a la Concordia p.e.	50 "
Total	<u>279 km</u>

HUALCALA

Tumaco-Aguaclara	17 km
Aguaclara-Diviso	92 "
Diviso-Guabo	78 "
Guabo-Región minera	15 "
Total	<u>202 km</u>

MALLAMA

Tumaco-Aguaclara	17 km
Aguaclara-Diviso	92 "
Diviso-Piedrancha	70
Piedrancha-Región minera	15
Total	<u>114 km</u>

En la región minera del Tambo, las vías de comunicación desde esta población hasta los lugares donde están localizadas las minas, están en condiciones muy malas llegando a veces a distancias de 40 kilómetros por caminos que hacen difícil el transporte. Pero por regla general puede decirse que el acceso a las regiones mineras es bastante bueno e irá mejorando a medida que se avance el plan de construcción en las carreteras Departamentales.

La industria para desarrollarse, no exige grandes capitales, al presente bastan de \$ 10.000 a \$ 50.000 para hacer mucho. Pequeñas plantas de cianuración, como se han establecido en Africa y Mexico, dará los mejores resultados aun en el caso de menas argentíferas.

En Antioquia se ha realizado un verdadero progreso en este sentido en los últimos años, este ejemplo debemos imitarlo.

La emigración de gentes serias que aporten pequeños capitales y trabajen para sí mismos en compañía con dueños de minas es de desear, esta emigración transformará al país.

Las Compañías que se formaron para adueñarse de inmenos territorios mineros, constituyendo un monopolio del subsuelo, dificultan el progreso de la industria; estas compañías no pueden trabajar todas las minas que se han apropiado pero impiden a que otros trabajen a causa de lo exagerado de sus pretenciones o valor presente que aseguran a los afloramientos.

Además, cuando compañías monopolizadoras han adquirido, o adquirieron en otra época, gracias a los defectos de nuestras leyes sobre minas, vastos territorios, los prospectadores se retraen de explorar, pues temen encontrar para otros, perdiendo así, el fruto de sus afanes y fatigas.

Aparte de lo que depende de la iniciativa privada en la minería, hay otra parte que depende de la administración pública, es decir, de los defectos que adolece nuestra legislación minera, sea permitiendo el aviso y toma de posesión de minas aún cuando en realidad no existan tales minas o no se las haya puesto en evidencia, sea concediendo la posesión por un procedimiento de medida absurdo, que no se justifica sino en un país en donde fuesen desconocidas las mas elementales nociones de Topografía, o permitiendo la detención de la propiedad minera sin la obligación de trabajar las minas, por fortuna parece que esto último se ha subsanado mediante la expedición de la ley que obliga al propietario de una ^{empezar} mina, explotarla en un tiempo no menor de dos años despues de denunciada, al cabo de los cuales se puede considerar como abandonada en el caso de no haber empezado la explotación.

Como facilmente puede observarse, en la lista que sobre denuncios de minas damos a continuación, hay personas o asociaciones que adquirieron enormes pertenencias con el título de minas sin sujetarse a la obligación del laboreo, pues ademas del pago del impuesto, habría indudablemente

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Dpto. de Nariño

 N.º Fecha Nombre de la Mina Denunciante Clase Paraje

ANCUYA (Prov. de Túquerres)

1	Junio 9 (1905)	Mojía (Ag. Pt. Cu)	César Vela	Aluvi3n	Río Papayal
2	" "	Margarita	" "	Veta	" Guaitara
3	" "	San Martín	" "	"	Q. Derrumbo
4	" "	Marianita (Au. Ag. Pt. y Cu.)	" "	"	Q. del Monte
5	" "	Laurita	" "	"	Río Guaitara
6	" "	Beatriz	" "	"	Dese. Q Honda
7	" "	La Celia	" "	"	Q. Monte
8	" "	Alejandrina	" "	"	Río Guaitara
9	" "	Angelina	" "	"	Q. Monte
10	" "	Romelia	" "	"	Pte. Papayal
11	Agost. 22	San Luis	Floresmilo Zarama	"	El Morro
12	Nobre 20 (1907)	N N	Dositeo Rivera	"	Te. Pb. argent.
13	Junio 6 (1908)	San Bernardino	Albino A Cifuentes	Aluvi3n	La Chueca. fer
14	" 15	La Elvira	Juan Erasonia	Veta	Q. El Norte
15	" "	La Alegría	Juan Eraso	"	Q. Cloeca
16	" "	California	" "	"	Q. Casavieja
17	" "	Santa Coloma	" "	"	Q. Cloeca
18	" "	La Policarpa	" "	"	Q. EL Minero
19	Julio 29	La Victoria	" "	"	Q. EL Monte
20	" "	La Galilex	" "	"	Q. Honda
21	" "	Los Andes	" "	"	Q. Guapimay
22	" "	El Paraiso	" "	"	Q. Guayabal
23	" "	Bellavista	" "	"	El Ingenio
24	Nobre. 7	El Milagro	José M Cifuentes	"	Olival
25	" 24	Bolivar	Albino Cifuentes	"	Bocanegra
26	" "	El Porvenir	" "	"	Guaico Seco
27	Febro. 9 (1909)	Colon	Arsenio Caviedes	"	Común Guaita
28	" "	La Restauradora	" "	"	Montes Redom
29	" "	El Progreso	" "	"	Alumbral
30	Enero 10 (1910)	San Antonio	Leonidas Pav3n R	"	Q. Honda

ARBOLEDA (Prov. del Juanambú)

1	Oebre 6 (1908)	San Francisco	Leonidas Ibarra	"	Q. El Pedrega
2	Febro. 6 (1909)	Bolivar	" "	"	" "
3	" "	La Palma	" "	"	" "
4	" "	La Brisa	" "	"	Limar "
5	" "	El Edén	" "	"	Comunidad
6	Abril 12 (1910)	El Porvenir	José Ibarra	Aluvi3n	San Pedro
7	" 19	La India	" "	"	Cocha
8	" "	Los Andes	" "	"	San Pedro

Minas de Oro y Plata Aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en los diferentes Distritos del Dpto. de Nariño.

Los Andes (Prov. de Túquerres)

1	Enero	15 (1912)	La Amistad	Manuel Cortes	Aluvi6n	Quembí
2	Dbre.	18 (1914)	El Refugio	Euclides Caicedo	"	La Concordia
3	Marzo	18 (1915)	El Descanso	Desiderio Morales	"	El Bombonal
4	Oebre	9 (1922)	El Santuario	Abel S Arbelaez	Veta	Genoy
5	Dbre	11 "	Santa Clara	" "	Aluvi6n	Lado W Cerro Cuyen
6	Marzo	5 (1923)	Cuna de oro	Ildefonso D del C	Veta	Alto Aminda
7	"	"	La Floresta	Castillo	"	Loma de S. Francisco
8	Agto.	14 (1924)	Santa Elena	Gonzalo Andrade	"	Loma S. Luis
9	"	"	Los Guayacanes	José P Cajiao	"	La Piedra (Alto Pan ga)
10	"	"	" # 1	" "	"	"
11	"	"	" # 2	" "	"	"
12	"	29	El Sol	P.E. Sarria Martínez	"	El Carrizal
13	"	"	Santa Lucía	" "	"	"
14	Nobre	15	La Golconda	Gregorio Mejía P	"	San Francisco
15	"	"	La Alsacia	" "	"	Cont. de la Golcond
16	"	"	La Deyamira	" "	"	"
17	"	26	Basilio García	José P Cajiao	"	San Vicente
18	"	"	La Pastusa	" "	"	"
19	"	"	España	" "	"	"
20	"	"	Bombona	" "	"	"
21	Febro	10 (1925)	San Francisco	Marco Polo Alvarez	"	El Derrumbo
22	Mayo,	6	La Estrella	Moises Guerrero	"	Murci6lago
23	"	13	La Serenísima	Abel Sanchez Arbelaez	"	Cerro Pelado
24	"	"	Santa Marta	" "	"	Loma de Tabiles
25	"	"	La California	Carlos G López	"	Aminda Correg. Piss
26	Nobre	19	La Brasilera	" "	"	San Francisco da
27	"	"	La Belleza	" "	"	"
28	Enero	21 (1926)	La California	José R Montenegro	"	Aminda
29	"	"	El Cisne	Ferdinando A Semería	"	Altosano
30	"	30	Tut-Ank-Amen	Abel Sanchez Arbeláez	"	Coma Oso
31	Febro	5	San Antonio	P.E Sarria Martínez	"	Cabuyal
32	"	8	El Rosal	Ferdinando A Semería	"	Altosano Loma
33	"	"	La Manguita	" "	"	"
34	"	"	La Pradera	" "	"	"
35	"	"	Los Aurolitos	" "	"	"
36	"	11	La Unión	Gregorio Mejía P	"	Hueco Largo
37	"	"	La Miera	" "	"	"
38	"	"	Peñol	" "	"	"
39	"	"	La Esperanza	" "	"	"
40	"	"	La Constancia	" "	"	"
41	Mayo	24	Ventura	Abel Sanchez Arbeláez	"	Cerro Pelado
42	Enero	20 (1927)	San José de Puvensa	" "	"	Cuchilla Rondón
43	Junio	1 (1928)	El Santuario	José M Cifuentes	"	La Esperanza
44	"	"	Chimandongo	" "	"	Loma Herradura
45	Mayo	7 (1929)	La María	Carlos G López	"	Loma S. Francisco
46	"	"	La Germania	" "	"	"
47	Febro	25 (1930)	San José	" "	"	Cuchilla Rondón
48	Agto	16 (1932)	" "	Alberto Kreuts	"	"
49	Abril	19 (1933)	La María	María Roider de Kreuts	"	Genoy

Minas de ORO DE ALUVIÖN, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de BARBAGOAS, Provincia del mismo Nombre. Año 1904 y 1905

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Paraje
1	Nobrel7	Primera de Nariño	Apolinar Guzman	Janumbí
2	" 29	El Rosario	Fruto Cortés	Río Pabí
3	" "	La Esperanza	Gaspar Ortiz	Río Sumbiambí
4	Enero 4	Caballo	Juan B Ortiz del Corral	" Caindú
5	" 30	Quijuaipí	Alejandro del Castillo	" Quelmambí
6	Febro.21	Guinul	Avelardo Rosero	" Guagui
7	" "	Buenvista	" "	" Curcuel y Pipalta
8	" 24	San Antonio	Antonio Burbano	" Guelmambí
9	Marzo 16	Cabezas	Clemente Cortés	" Telembí
10	" 20	Ulrf	Juan Meza	" Guelmambí
11	" 31	San Antonio	Eloy A Mora	" Guapilpi
12	" "	Santiago	Miguel Chaves	" Palí
13	" "	Pialgumbí	Juan J Chaves	" Telpí
14	" "	Palí	Justo P Quiñones	" Palí
15	" "	Natividad	Juan J Chaves	" Telembí
16	" "	Albí	Arquimedes Moixón	" Albí
17	" "	Santiago de la Cruz	Miguel W Angulo	" "
18	Abril 14	San Antonio de las Pñas de Oro	Cándido Angulo	" Guelmambí
19	" 24	San Cayetano	Wenceslao Quiñones	" Telembí
20	" 27	Chachajo	Antonio Montenegro	" Ulbí y Naspí
21	Mayo 6	La Ermita	Carlos Ríofrío	La Ermita
22	" 12	Confederación	Enrique S Cabezas	Río Telembí
23	" "	San Antonio	Juan E Angulo	" Telpí
24	" 25	La Esperanza	Simón Perez	" Guelmambí
25	Junio 8	La Industria	Liborio Meza	" Caindú
26	" 9	La Esperanza	Gaspar Ortiz	" Sumbiambí
27	" 12	El Clavo	Manuel Rosero	" Telpí
28	" "	El Recuerdo	" "	" Caimán
29	" "	La Munchira	" "	" Telpí
30	Júlio 7	Punde Pangaté	Eladio Pérez	Alto Telembí
31	" 17	Yasmandí	Lorenzo Ferrin	Río Yaguapí
32	" 18	El Placer	Juan j. Chaves	" Telembí
33	" "	La Restauración	Pedro S. Murillo	
34	" 28	La Manuelita	Francisco George	1er. acceso La Victoria
35	" "	La Clemencia	" "	2° id id
36	agosto 14	El Descanso	Ernesto Vallejo	Canasto de Piedras
37	septbre 9	Concepción de Tanche	Olaya Quiñones	Q. Tanche
38	" 13	Nueva California	Abraham Pérez	
39	" "	Santa Ana	Apolinar Casas	
40	" "	La Caridad	Miguel Reyes	
41	" "	La Caprichosa	" "	
42	" "	Telpí	Juana Rincón	
43	" "	El Progreso	Liborio Lemos	Río Telpí
44	" 25	Santander	Eladio Ortiz	La Balsa
45	Octbre. 9	San Clemente	Manuel A Cortes	
46	" 28	La Juanita	Servacio Quiñones	Río Guelmanbí
47	Nöbre 30	Punde Obombón	Julio F Daste	
48	Döbre 9	Clemetina	José I Segura	Sta. Rosa Antiguament
49	" 29	Sta. Rosa	Benedicto Roa	
50	enero 20	Nasdil	Isaias Castillo	

Minas de ORO YDE ALUVION ,denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de Barabcoas ,Provincia del mismo Nombre.Año 1906 y190

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denenциantes	Paraje
51	Enero 20	Chapira	Liborio Lemos	
52	" "	Guinulte	" "	
53	" 24	Punde o Bombón	Melchora Estacio	Abandonada por J.F I
54	Junio 2	Sn. Antonio	Segundo P Quiñones	
55	" 30	La Concordia	José de la O Salazar	
56	Agost 25	Esperanza Emilia	Manuel Ortiz R	Sta Rosa antiguame
57	Dbre 31	California	Efraín Llorente	
58	Mayo 15	La Caucana	Gaspar Ortiz	
59	Abril 12	Sn.Pablo	Pablo Llorente	
60	" "	La Carmehita	Julio Quiñones	
61	" 29	Sn.Cosme	Cosme Cortes	
62	Mayo 10	Sn.Cristobal	Rosendo A Herrera	
63	Julio 113	Chilla-guan	Tobias M Ramirez	
64	Obre 4	El Venerasco	Vicente Micolita	
65	" 11	El Dorado	" "	
66	Novbre 9	America # 1	" "	
67	" "	" # 2	" "	
68	" "	" # 3	" "	
69	" "	Sn.Vicente # 1	" "	
70	" "	" # 2	m " "	
71	" "	" #3	" "	(1908)
72	Febro 19	Sn Julián	" "	Alto Telembí
73	" "	El Pindó	" "	"
74	" "	El Morro	" "	"
75	" "	Sta.Rosa	" "	"
76	Junio 26	Mialbí	Cristobal Quiñones	Rio Guelmanbí
77	Agosto 10	Aguaclara	Evaristo Garcia	Aguaclará
78	" 13	Cabeza	Carlos B.Klinger	Telembí (1909)
79	" "	Concepción de Guaguí	Mercedes Estupiñán	Guaguí
80	" "	Silencio	Azael Sevillana	Piaguí
81	" "	Sn.Javier	Silvano Ortiz	Telembí
82	" "	Natividad de Piaguí	Azael Sevillano	"
83	Enero 3	Guinul	Leonidas Avelardo Rosero	Guaguí (1910)
84	" 21	El Descanso	Remigio Hurtado y P.	Canasto de Piedras
85	Febro 11	La Pluma de Oro	Froilán Noguera	Rio Telembí
86	" "	El Reflejo	" "	"
87	Marzo 8	Sn.Antonio	Manuel Ibañez	Aguaclara
88	(1910)			
88	Abril 26	Yaculá	Ricardo Reinel	Río Telembí
89	Mayo 13"	La Nueva Estrella	Mauricio Quiñones	"
90	" "	Las Tres Marías	Remigio Hurtado	"
91	" 26	Santo Tomás	Pablo y Celso Ortiz	"
92	Junio 17	El Centenari de Cobia.	Manuel Ibañez	Río Sumbiambí
93	" "	La Estrella	Gonzalo Moreano	Río Nulpi
94	" "	Las Mercedes	Manuel Ibañez	Río Sumbiambí
95	" 25	Boasé	Ramón Landázuri	Boasé
96	Agto. 31	Exelsior (Veta)	Manuel Ibañez	"
97	Sbre 6	Reventazón	Manuel A Rosero	Río Telembí
98	" 9	La Independencia	José Cortes	Río Ulí
99	" 21	La Restauración	Manuel A Rosero	Río Piaguí
100	Obbre 1	La Dorada	Marcos Ponce	Río Ulí

Minas de ORO DE ALUVIÖN, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la regi6n minera de BARBACOAS, Provincia del mismo nombre.

N°	fecha	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje

1910					
101	Ocbre 3	La Bálbula	Mesias España	AluvionRío	Telembí
102	" 13	El Porvenir	Emilio Vicente	Veta	Río Ramos
103	" "	El Progreso	" "	"	"
104	" 15	La Tebaida	Juan B Ortiz del C.	"	El Encajonado
105	" 21	Las Mercedes de	Pablo Jimenez	Aluvi6n	Río Guagui
106	Nobre 10	Yasmandí	Wenceslao Quiñones	"	Río Telembí
107	" 18	Natividad de	Piagui Evaristo García	"	" "
108	" 25	La Esperanza	Mesías Realpe	"	Quembí
109	Dbre 10	Buonavista	Eudoro Ortiz del C	"	Camino del Sur
(1911)					
110	Enero 10	La Victoria	Lidoro Mesa	"	Barbacoas
111	" "	El Porvenir	Manuel y Pedro Cortes	"	"
112	Marzo 3	La Granja	Rudesindo Herrera	"	La Granja
113	" 29	El Aura	Alejandro C Rodriguez	"	Río Telembí
114	Abril 10	Esperanza (Exceso)	Juan B Ortiz del C.	"	Quembí
115	Mayo 5	La Aurora	Buenaventura Bravo	"	Sucre
116	" "	La Libertad	" "	"	"
117	" 6	La Esperanza	José María Velasco	"	Caindú
118	" 26	San Sulpicio	Alejandro C. Rodriguez	"	Angulipi
119	" 9	Quembí	Heriberto Hurtado	"	Telembí
120	Julio 28	La Juanita	Miguel Chaves	"	Caindú
121	Sbre 4	San Miguel	Ramón Landázuri	"	Nambí
122	" "	Nambí	" "	"	"
123	" "	Guimulte	Aristides Ortiz	"	Sucre
124	" 22	El Condor	Luis Benavides	"	Buonavista
125	Obró 20	Soledad Grande	Juan B Rodriguez	"	Panambí
126	" "	" la Chica	" "	"	"
127	" "	San Antonio del	P. Juan del la Cruz	"	Barbacoas
128	Nobre 27	El Arroz	Miguel Aristizabal	"	Barro-Plato
129	" 24	Clemencia	Arquimedes J. Monz6n	"	Quebrada Boacé
130	" "	Manuelita	" "	"	"
131	Enero 26	Las Mercedes	Pedro J Angulo	"	Alagáí'
132	Marzo 7	Boace River G6f	Francico R del Castill6	"	Boacé (Cause)
133	" "	Colombia # 2	Pablo Llorente	"	Yacula
134	" "	La Concordia	" "	"	"
135	" "	Colombia # 1	" "	"	"
136	" 16	Dolores	Eduardo Ortiz	"	Yamuncé
137	" "	Clementina	" "	"	"
138	" "	Esperanza	" "	"	Queljuapi
139	" 18	C6nsuelo	" "	"	Palí
140	" "	Dos Amigos	" "	"	Tanche
141	" "	Teráimbe # 1	" "	"	Teraimbe
142	" "	" # 2	" "	"	"
143	" "	" # 3	" "	"	Manuelita
144	" "	Dante # 1	" "	"	Cumáinde
145	" "	" # 2	" "	"	"
146	" "	Paguí # 1	" "	"	Paguí
147	" "	P # 2	" "	"	"
148	" "	San Antonio	Elias D. Morcillo	"	Goscorr6n

Minas de ORO DE ALUVION, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de BARBACOAS, Provincia del mismo nombre.

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Baraje
<u>AÑO DE 1912</u>					
149	Marzo 16	Chapira	Elias D Morcillo	Aluvion	Chapira
150	" "	El Descanso	Licenia L v.de Fabra	"	Descanso
151	" 23	San Javier	Elias D Morcillo	"	Alto Telembí
152	Mayo 22	Las Mercedes	Sotero Cortés	"	Fainandá
153	Junio 18	Chapiron	Manuel P Angulo	"	Guelmanbí
154	" 26	San Miguel de P.	Julio, C Cortés	"	Nambí
155	Spbre 19	El Descanso (Exceso)	Gonzalo Angulo	"	Canasto Piedra
156	" 23	La Pradera	Ramón Landázuri	"	Boacé
157	" 30	El Aura # 1	Eduardo Ortiz	"	Nambí
158	" "	" # 2	" "	"	"
159	" "	" # 3	" "	"	"
160	" "	" # 4	" "	"	"
161	" "	La Perla # 1	" "	"	Guelmanbí
162	" "	Recuerdo	" "	"	Chalchal
163	" "	Olvido	" "	"	Paundé
164	Ocbre 16	El Descanso (Exceso)	Liceria Lemosv de Fabra	"	Descanso
165	" "	La Perla # 2	Eduardo Ortiz	"	Guelmanbí
166	" "	Felpí # 1	" "	"	Felpí
167	" "	La Manuelita	Francisco Georje	"	Boacé
168	" "	Clemencia,	" "	"	"
169	" 29	El Manzano	José María Velasco	"	Camino Nal.
170	Nobre 5	Consuelo	Eduardo Ortiz	"	Q. Pali
171	" "	Esperanza	" "	"	Q. Quepralpi
172	" "	Dos Amigos	" "	"	Q. Tanché
173	" "	Clementina	" "	"	Q. Yamundé
174	" "	Dolores	" "	"	"
175	" 27	Fortuna # 1	Eduardo Ortiz	"	Q. Isdé
176	" "	" # 2	" "	"	"
177	" "	Leontina	" "	"	Q. Boasé
178	" "	La Providencia	" "	"	Rio Paguí
179	Dbre 7	El Recuerdo	Ernesto Vallejo	"	Descanso
180	" "	El Edén (Exceso)	Marta C de Vallejo	"	"
<u>AÑO 1913</u>					
181	Febro 15	Balsai o Sn. Jaime	Carlos C Morcillo	"	Balsai
182	" 27	San Pablo # 1	Pablo Llorente	"	Inguambí
183	" "	" # 2	" "	"	"
184	" "	Ilusión # 1	Maximiliano Llorente	"	Pimbicito
185	Abril 22	Grillo	Eduardo Ortiz	"	Rio Grillo
186	" 29	Angostura	Rafael Escobar	"	Alto Telembí
187	Mayo 17	Las Mercedes	Virgilio Albán	"	Telembí
188	Junio 7	El Edén	Elias D Morcillo	"	El Descanso
189	Agosto 14	Punde de Bombón	Moises Estacio	"	Rio Telpí
<u>AÑO 1914</u>					
190	Mayo 27	La Primavera	Marta C de Vallejo	"	Rio Guaguí
191	Junio 3	Guimulté	Ramón Landázuri	"	Rio Telembí
192	Agosto 18	La Esmeralda	Aparicio Cortés F	"	Indumbí
193	Spbre 23	San José de Bombón	Moisés Estacio	"	Telpí
<u>AÑO 1915</u>					
194	Enero 14	El Centenario	Rafael V Ordoñez	"	Chapirá
195	Abril 15	La Aventura (Exceso)	" "	"	Rio Gualpi
196	Mayo 14	San Luciano	Leonidas Narvaez M	"	Rio Ulí

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de BARBACOAS, Provincia del mismo nombre.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
ANO 1915 (Continuación)					
197	Mayo 14	Las Tres Hermanas	Pablo Llorente C	Aluvión	Río Rosario-Pul
198	Ocobre 21	La Dulcinea	" "	"	Río Ulí (gardi
199	Nobre 23	Soledad Grande (Exc.	Rafael Lemos Q	"	Pañambí
200					
ANO 1916					
200	Mayo 17	Suilví	Pablo Meza R	"	Río Guelmambí
201	Julio 16	Santa María	Felipe B Cortes	"	Quebrada Paguí
202	Ocobre 31	Natividad de Paguí	José de la O Salazar	"	Alta Telembí
203	Nobre 9	San Clemente	Manuel A Cortes	"	Río Palf
204	" "	Trinidad	Francisco C Cortés	"	Río Telpí
205	Dic 13	Santander	Evaristo García y S	"	Río Paguí
ANO 1917					
206	Marzo 23	El Recodo	Abelino Terán	"	El Recodo
207	Sept 16	Primavera	Evaristo Garcia	"	Camino Nal
208					
ANO 1918					
208	Nobre 4	El Hojal	Eduardo Ortiz	"	El Hojal
ANO 1919					
209	Febro 15	Santander	Vidal Castillo	"	El Guineo
210	" "	Bolivar	" "	"	Asaspí
ANO 1920					
211	Abril 12	La Trinidad	Compañía Ortiz & Cortés	"	Las Juntas
212	Mayo 19	Valparaiso	" "	"	Cumbitara (Barco
213	Nobre 17	La Pola	José de la O. Salazar	"	Río Telembí
214	" "	Sucre	" "	"	" "
ANO 1921					
215	Febro 2	Ferainbé (Exceso)	Rafael Reyes Angulo	"	Ferainbe
216	" "	Cumaindé	" "	"	Cumaindé
217	" "	Manuelita	" "	"	Manuelita
218	Mayo 28	Yacula	Gonzalo Preciado	"	Río Yacula
219	Junio 23	La Fortuna	Eulogio Garcia	"	Travesía
ANO 1922					
220	Abril 20	El Quince	Martín Quiñones	"	Telembí (Marg der
221	Junio 13	Esmeralda	Pedro Ortiz	"	Camino Nal del S
ANO 1923					
222	Enero 5	La Esperanza	Manuelita c de Lemos	"	Chapirá
223	Febro 26	Nueva California	José María Citeñi	"	Ríos Guelmambí
224	Mayo 15	Chimbuza	Pastor Meza	"	" "
225	Junio 14	El Carmelo	Sofonías Garcia	"	Las Angosturas
226	" "	La Margarita	" "	"	" "
227	Julio 9	El Debaibe y La	Unión Libandro Ortiz	"	Buenavista
228					
ANO 1925					
228	Enero 23	La Victoria	Pastor Flores	"	Río Telpí
229	Mayo 25	La Chimbuza	Pastor Meza	"	" Guelmambí
230	Agosto 3	San Vicente	Telesforo Casanova	"	Canasto de Piedr
231	Nobre 2	La Patarata	Ramón Landázuri	"	Riachul Guagaipi
232	" 9	Nambí	Rosa Ortiz Landázuri	"	Nambí cito
233	" "	San Miguel de Nambí	" "	"	Río Telembí
234	" "	Biracé	" "	"	" "
235	" 23	Pimbí	Floresmilo Mera	"	Alto Telembí
ANO 1926					
236	Mayo 2			"	Alto Telembí
236	Mayo 2	S. Pedro o S. Antonio	Pablo Llorente	"	Chimbuza
237	Mayo 3	Chimbuza	Etiel Cortes	"	

Minas de oro, y plata aurífera denunciadas a la Secretaría de Hacienda y
ubicadas en el Dpto. de Nariño

N°	Fecha	Nombre de la mina	Denunciante	Clase	Paraje
BUESACO (Prov. de Pasto)					
1	Mayo 6 (1908)	Albi6n	Alfredo Hodges y	Veta	Tasajera
2	Junio 25	" (1a. Cont. NE)	Teodoro Gomez	"	"
3	" "	" (2a. Cont. E)	" "	"	"
4	" "	" (3a. Cont.)	" "	"	"
5	" "	" (4a. Cont.)	" "	"	"
6	" "	" (5a. Cont.)	" "	"	Peñas Blanc
7	" "	Delfina	" "	"	"
8	" "	" (1a. Cont. S)	" "	"	"
9	" "	" (1a. Cont. N)	" "	"	Las Minas
10	Nobre. 14	Exelsior	" "	"	"
11	" "	" (1a. Cont. W)	" "	"	"
12	" "	" (2a. Cont. S)	" "	"	"
13	" "	" (3a. Cont. S)	" "	"	Tasajera
14	Enero 21 (1909)	Albi6n (6a. Cont.)	Alfredo Hodges	"	"
15	" "	" (7a. Cont.)	" "	"	"
16	" "	Exelsior (4a. Cont.)	" "	"	"
17	Abril 5 (1910)	Santa Rosalía	Angel Martínez L	Aluvi6n	Bermejál
18	" 26	San Antonio	Alfredo Hodges	"	Río Ijagu
19	Septbre 2	Cobrandino	" "	Veta	Tambillo
20	" "	" (1a. Cont. NE)	" "	"	"
21	" "	" (2a. Cont. NE)	" "	"	"
22	" "	" (3a. Cont. SE)	" "	"	"
23	" "	" (4a. Cont. SE)	" "	"	"
24	" "	" (5a. Cont. SE)	" "	"	"
25	" "	" (6a. Cont. SE)	" "	"	"
26	" "	" (7a. Cont. SE)	" "	"	"
CUMBAL (Prov. de Obando)					
1	Junio 7 (1905)	Cristobal Col6n	Joaquín Mejía	"	Q. La Plat
2	" "	Santa Elena	" "	"	"
3	" "	Sabio Caldad	" "	"	Tierra Neg
4	" "	Nariño	" "	"	La Paila
5	Agosto 13 (1909)	La Fundadora	Arquimedes Rueda	"	Mayasquer
6	" "	Santander	" "	"	"
7	" "	Los Andes	" "	"	"
8	" "	El Gritadero	" "	"	"
9	" "	La Reforma	" "	"	"
10	" "	Cumbal	" "	"	"
11	" "	El Danubio	" "	"	"
12	" "	El Consuelo	" "	"	"
13	" "	La Fortuna	" "	"	"
14	Octbre 18	La Delicia	Fernando Villa	"	"
15	Septbre 11 (1911)	Macedonia	" "	"	"
16	" "	Manchuria	" "	"	"
17	" "	Asturias	" "	"	"
18	" "	Valladolid	" "	"	"
19	" "	Zaragoza	" "	"	"

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Dpto. de Naráño

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
CUMBAL (Continuación)					
20	Septre 11 (1909)	Medellín	Fernando Villa	Veta	Mayasquer
21	" "	Antioquia	" "	"	"
22	" "	Portugal	" "	"	"
23	" "	Escocia	" "	"	"
24	" "	Sopetran	" "	"	"
25	" " (1925)	Los Andes	Delfín Martínez	"	"
26	" "	La Fortuna	" "	"	"
27	" "	La Reforma	" "	"	"
28	" "	La Fundadora	" "	"	"
EL ROSARIO (Prov. del Juanambú)					
1	Mayoo 30 (1905)	Sindagua	Hinestrosa & Cº	Aluvión	Las Delicias
2	Agosto 13 (1908)	La Josefita	José M Cifuentes	Veta	Pusmeo
3	Septre 11	Campo Alegre	Antonio Médicis	"	El Cocal
4	" "	La 2a. Concordia	" "	"	Cerro Libera
5	" "	Los Andes	" "	"	El Hijo
6	Ocbre 6	El Encanto	" "	"	El Barrial
7	" "	San Miguel	" "	"	Cerrito
8	" 20	Alto Patía	Rosendo A Benavides	"	Río Patía
9	" "	" (la. Cont. A)	" "	"	San Pabb
10	" "	" (Cont. B)	" "	"	"
11	" "	" (Cont. C)	" "	"	"
12	" "	" (Cont. D)	" "	"	"
13	" "	" (Cont. E)	" "	"	"
14	" "	" (Cont. F)	" "	"	"
15	" "	" (Cont. G)	" "	"	"
16	" "	" (Cont. H)	" "	"	"
17	" "	" (Cont. I)	" "	"	"
18	Nobre 23	La Embalsamada	" "	"	Río Iscuandé
19	" "	La Encrucijada	" "	"	Cerros Ramos
20	Ocbre. 4 (1909)	La Tarde	Mercedes Rodriguez	"	El Cedral
21	Nobre 22	La Mesina	José A Ceron	"	La Montaña
22	" "	" # 1	" "	"	"
23	" "	" # 2	" "	"	"
24	" "	" # 3	" "	"	"
25	" "	" # 4	" "	"	"
26	" "	La China	" "	"	Cerro Piñas
27	" "	" # 1	" "	"	"
28	" "	" # 2	" "	"	"
29	" "	" # 3	" "	"	"
30	" "	" # 4	" "	"	"
31	" "	La Modesta	" "	"	"
32	" "	" # 1	" "	"	"
33	" "	" # 2	" "	"	"
34	" "	" # 3	" "	"	"
35	" "	" # 4	" "	"	"

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Dpto. de Nariño.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
EL ROSARIO (Continuación)					
36	Ocbr. 17 (1910)	Nuevo Mundo	José M Cifuentes	Aluvión	Río Patía
37	" "	La Republicana	" "	"	"
38	Nobre 15	La Blanca	Alfredo Hodges	Veta	Alto del Blanco
39	" "	Pluma de Oro	" "	"	Agua Caliente
40	" "	Convenio	" "	"	La Copetona
41	" "	Ondas del Danavio	" "	"	Cuchilla del Vi
42	" "	La Campana de Oro	" "	"	Q. Pantoja
43	" "	La Ciudad	" "	"	Ciudad
44	" "	Guadual	" "	"	Hormiguero
45	" "	La Roja	" "	"	Chapital
46	" "	Buenvista	" "	"	Buenvista
47	" "	Honda	" "	"	Río Patía
48	Dicbr. 10 (1912)	Aurora	Alfredo White U	Aluvión	Iscuandecito
49	" "	Santa Teresa	" "	"	Giron
50	" "	Tigrillo	" "	"	Baras
51	Marzo 2 (1933)	La Esperanza	Leopoldo Pabón M	"	Sindagua

FUNES (Prov. de Pasto)

1	Agosto 17 (1908)	La Concepción	Enrique Rosero	Veta	Guapuscal
2	Septbr 5	Los Andes	Manuel M Santacruz	"	Guamués
3	" 9	La Tradición	José A Gerón	"	Caballo Rusio
4	" "	La Primera Trad.	" "	"	"
5	" "	Caballo Rusio	" "	"	"
6	" "	La Tarde	" "	"	Río Curiaico
7	Nobre 11	Flor de Mayo	Gratiniano Martínez	"	El Guaico
8	" "	Césamo	" "	"	"
9	" "	La Marciana	" "	"	"
10	Mayo 1909	La Leticia	Nemecio Rosero	"	Soledad
11	" 3	San Rafael	" "	"	Guarangal
12	Junio 25	El Cucho	Emiliano Santacruz	"	La Soledad

FLORIDA (Prov. de Pasto)

1	Agosto 24 (1908)	Pucará	Floresmilo Zarama	"	Los Robles
2	Ocbr. 9	San Francisco	José Cecilip Benavides	"	Santa Bárbara
3	Nobre 7	San Alfonso	José M Dorado	"	La Espada
4	" 17	San Antonio	Andrés Bolaños	Aluvión	Salado
5	" "	San José	" "	"	Chaupiloma
6	Febro 18 (1909)	La Perla	Emilio Dorado	Veta	Portugués
7	" 23	La Esperanza	Benjamín Arturo	"	El Colorado
8	Septbr 16	Santa Lucía	Salomón Hurtado	"	Caña Brava
9	" "	San Miguel	" "	"	Montecillo
10	Ocbr 9	Berenice 2a.	" "	"	La Espada
11	" "	" 3a.	" "	"	"
12	" 26	Santa Lucía la. Cont.	" "	"	Montecillo
13	" "	San Miguel la. Cont.	" "	"	"
14	Nobre 10	La Cuchara	" "	"	Cucharo
15	" "	" # 1	" "	"	"
16	" "	" # 2	" "	"	"
17	" "	" # 3	" "	"	"

Minas de oro y Plata auríferas, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubio a das en el Dnto, de Nariño.

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
FLORIDA (Continuación)					
18	Marzo 8 (1910)	La Henriqueta	Gorgonio M Portilla	Veta	Cerro de la
19	" "	La María Josefina	" "	"	Espada
20	Mayo 30	Las Gaviotas	Andrés Bolaños	"	Río Curiaco
21	" "	Las Lajas	" "	"	"
GUAITARILLA (Prov. de Túquerres)					
1	Junio 9 (1908)	La Paz	Fidel Martínez	Veta	Derrumbo
LA CRUZ (Prov. del Mayo)					
1	Dibre 2 (1907)	La Fortuna	Victor Guzman	Veta	
2	" "	La Esperanza	" "	"	
3	" 14	La Romelia	José M Salcedo	"	
4	Febro 20 (1908)	La Providencia	Victor M Guzman	"	Guaitarilla
5	Marzo 26	Minesota	" "	"	"
6	Mayo 5	La Orellana	" "	"	La Puerta
7	Junio 5	Santa Isabel	Carlos Gomez	"	Las Minas
8	Agosto 25	El Milagro	Victor Guzman	"	San Cristobal
9	" "	La Contraseña	" "	"	Guaitarilla
10	Mayo 10 (1909)	El Carmen	Mañuel Delgado	"	" Altozano
11	Junio 12	La Santa María	José C Jurado	"	Tajamana
12	" 24	La Dorada	" "	"	San Rafael
13	Julio 5	La Fundadora	Jesús A Vazquez	"	Terr. de Clemen
14	Oebre 4	La Guapetona	Mercedes Rpdriiguez	"	Los Derrumbes
LA UNION (Prov. del Juanambú)					
1	Abril 24 (1905)	El Milagro	Victor Guzman	Aluvi6n	Chaguarurco
2	Junio 28 (1910)	Santa Ana	Benjamín Ibarra	Veta	Santa Ana
LINARES (Prov. de Túquerres)					
1	Agosto 22 (1905)	La Concordia	Floresmilo Zarama	Veta	Q. Minas
2	Febre 14 (1908)	Santa Rita	Leopoldo Garz6n	"	Minas Guaico
3	" "	San Antonio	" "	"	San Francisco
4	Marzo 17	Dabaibe	Trino García	"	Minas Guaico
5	" "	Jordán	" "	"	" "
6	Marzo 17	Jordán	Leopoldo Garz6n	"	Lima Sapalurco
7	Abril 3	Santa Lucía	" "	"	" "
8	" "	San Carlos	" "	"	Gramal
9	" 6	Santa Elena	Luis F Arturo	"	"
10	" "	San Jorga	" "	"	"
11	" "	Santa Clara	" "	"	"
12	" "	San Pedro	" "	"	Loma del Poebro
13	Junio 15	El Panecillo	Salom6n Hurtado	"	Loma de los Caic
14	Julio 7	Santa Ana	Leopoldo Garz6n	"	Cuch. Sapalluc6s
15	" "	La Flor de Nariño	" "	"	Los Pozuelos
16	" "	El Almirante	Rosendo A Benvides	"	Río Pacual
17	Oebre 7	El Almirante	" "	"	"
18	" "	La Miria	" "	"	"

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Departamento de Nariño.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
LINARES (Continuación)					
17	Ocbre. 7 (1908)	El Rival	Rosendo A Benavides	Veta	Río Paqual
18	" "	El Amparo	" "	"	"
19	" "	La Estrella	" "	"	"
20	Dibre. 21	El Carmen	Geñaro López	"	"
21	" "	La Brasilera	" "	Aluvión	Río Guaitara
22	Enero 21 (1909)	La Concepción	José M Bravo	"	"
23	" 25	La Independencia	Horacio Galindo	Veta	San Francisco
24	" "	La Nueva Concordia	Emilio Solarte	"	La Palma
25	Dibre. 31	La Policarpa	Horacio Galindo	"	La Mina
26	Julio 1 (1910)	La Policarpa 2a.	Julio Thomas	"	Loma Sapallares
27	" "	La Policarpa 3a.	" "	"	"
28	" "	Bicoca	" "	"	San Francisco
29	" "	La Princesa	" "	"	"
30	" "	La Granja	" "	"	"
31	Marzo 17 (1911)	La Brasilera	Geñaro López	"	Río Guaitara
32	" "	El Carmen	" "	"	"
33	Abril 24	El Porvenir	Luis F Arturo	"	"
34	" "	La Ambición	" "	"	El Méjico
35	" "	La Vencedora	" "	"	Río Guaitara
36	" "	La Reforma	" "	"	"
37	" "	El Remache	" "	"	"
38	" "	La Esmenralda	" "	"	La Tola
39	Junio 8	La Granja	Alejandro Escobar	"	Río Guaitara
40	" "	La García	" "	"	Llano Grande
41	" "	Del Carmen	" "	"	Salado
42	Mayo 21 (1924)	Santa Rita	Dar'io Galindo	"	Llano Ortega
43	Agosto 13	San Antonio	P. E Sarria	"	Loma Zapalluro
44	Septre. 19	Santa Rita la.	Pío Obando	"	"
45	" 17	La Rubia	Enrique Andrade	"	Balzal
MAGUI (Prov. de Barbacoas)					
1	Dibre. 19 (1904)	Providencia	Vicente Angulo	Aluvión	Río Magui
2	Enero 26 (1905)	La Grutitudiones	Melchor Quiñones	"	"
3	Marzo 31	La Providencia	Simon Angel	"	"
4	Abril 14	La Clementina	Samuel Martínez	"	Q. Payen
5	" "	La Fortuna	" "	"	Q. Guelmambí
6	Mayo 2	El Arroz	Liborio Lemus	"	Río Magui
7	" 9	La Yandaje	" "	"	Río Patía
8	Junio 12	Culebra	Manuel A Rosero	"	El Caimán
9	" "	Alvarado	" "	"	Río Magui
10	" 23	Nva. Esperanza	Miguel Ortiz	"	Yandaje
11	Julio 7	La Plata	Bonifacio Quiñonez	"	Río Magui
12	" 17	Yandaje	Mateo Quiñones	"	Río Patía
13	Ocbre 6	Las Alegrías	José D Angulo	"	Río Magui
14	" 9	El Rosario	Fruto de J Cortés	"	"
15	Nobre. 30	San Joaquín	Atanacio Quiñones	"	"
16	Dibre 2	Undalbí	María A Hurtado	"	"
17	Marzo 30 (1906)	El Depósito	José zD Angulo	"	"
18	Ocbre. 11 (1907)	La Tebaida	Ismael Quiñones	"	"
19	" "	Madrid	" "	"	"

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Dpto. de Nariño.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
MAGUI (Prov. de Barbacoas)					
20	Junio 26 (1908)	Undalbí	Gavino Angulo	Aluvión	Palestina
21	Agost. 17	S. Juan de Guañambí	Angel Angulo	"	Guañambí
22	Julio 19 (1909)	Pañambisito	Andres C Quiñones	"	Pañambisito
23	Nobre. 25 (1910)	Tronco Antonio	Bonifacio Quiñones	"	Taburete
24	Dibre. 12 (1910)	Las Animas	Aniceto Viveros	"	Undalbí
25	Oebre. 26 (1911)	La Victoria	Felipe Rodriguez	"	Guañambí
26	Nobre. 10	Victoria	Jeremias Rodriguez	"	"
27	Dibre. 11	Paloseco	Rafael Lemos	"	Paloseco
28	" "	El Arroz	" "	"	El Arroz
29	Junio 6 (1913)	Barrancón	Elías D Morcillo	"	Río Magui
30	" "	Undalbí (Exce. # 1)	Manual Ortiz	"	Undalbí
31	" "	" (Exce. # 2)	Eduardo Ortiz	"	"
32	Mayo 31 (1914)	Panambí	Isaac del Castillo	"	Panambí
33	Junio 2	Tabujo # 1	" "	"	Río Tabujo
34	" "	" #2	" "	"	"
35	" "	" #3	" "	"	"
36	" "	Tabujito # 1	" "	"	"
37	Agost. 18 (1915)	El Progreso	Eloy Hurtado	"	Río Tabujo
38	Junio 22 (1917)	La Fortuna	José D Ledesma	"	Providencia
39	Marzo 13 (1920)	La Empresa	Max Llorente	"	Río Magui
40	Junio 25	La Paz	Ezequía Marínez	"	Cueva Murcié
41	Abril 13 (1921)	Leoncita	Heladio Polo	"	El Cerrolago
42	" "	Alicita	" "	"	Cord. Quembi
43	" "	Rosarito (Cont. Alicita)	" "	"	El Cerro
44	Oebre 9 (1922)	El Dabaibe	Lisandre Ortiz	"	Las Juntas
45	Mayo 11 (1923)	Las Mercedes (Exce.)	Mario Quiñones	"	Alto Magui
46	Agost. 17 (1926)	El Porvenir	Heladio Polo	"	"
MOSQUERA (Prov. de Tumaco)					
1	Febro. 26 (1923)	La Precursora	Manuel I Arias	"	Q. Herradura
2	Abril 20	La Aurora	" "	"	Q. Sanquianguí
3	Julio 4	La Fortuna	" "	"	"
POTOSI (Prov. de Obando)					
1	Agosto 24 (1908)	Diamantina (Veta de brillantes)	Apolinar Mutis	"	Aragon
Puerres (Prov. de Obando)					
1	Agosto 13 (1904)	La Victoria	Angel M Benavides	Veta	Loma Larga
2	Junio 7 (1905)	La Santa María	César Vela	"	Q. El Salado
3	" "	La Pinta (Prov. de Obando)	" "	"	"
4	" "	La Niña	" "	"	Q. Afiladores
5	" "	Ricaurte	" "	"	"
6	" "	Policarpa	" "	"	"
7	" "	El Cisne	" "	"	"

Minas De Oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubica-
das en el Distrito minero de ISCUANDE, Provincia de Nuñez

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
ANO 1905					
1	Julio 3	Oroqué	Camilo Sanclemente	Aluvi6n	En El Salto
2	" 26	San Luis	Eduardo Ortiz	"	Río San Luis
3	" 29	El Progreso	Miguel Agreda	Veta	En Sanabria
4	" "	"(1a. Cont.)	" "	"	"
5	" "	"(2a. Cont.)	" "	"	"
6	Ocbre 26	La Esperanza	Demetrio García	Aluvi6n	Los G6ngoras
7					
Año 1907					
7	Junio 1º	La Esperanza	Alfredo Hodges	"	"
8	" "	La Victoria	" "	"	"
9	" "	La Victoria B	" "	"	"
10	" "	" C	" "	"	"
11	" "	" D	" "	"	"
12	" "	" E	" "	"	"
13	" "	" F	" "	"	"
14	" "	" G	" "	"	"
15	" "	" H	" "	"	"
16	" "	" I	" "	"	"
17	" "	El Progreso de	Nariño	"	"
18	" "	1a. Conti de id	" "	"	"
19	" "	2a. Cont. de id	" "	"	"
ANO 1910					
20	Agosto 24	La Providencia	Isaac y Julio Paredes	"	Río Iscuandé
21	" "	San Luis	" "	"	" San Luis
22	" "	" (2a. Cont.)	" "	"	" "
23	" "	" (1a. Cont.)	" "	"	El Charco
24	Nobre 3	La Auría	" "	"	"
25	" "	La Gasela	Benjamín Jurado	"	Corriente Larga
26	Dbre 17	La Hidra	" "	"	Chontaduro
27	" "	La Esmeralda	" "	"	"
ANO 1911					
28	Abril 9	Potosí	Tulio Paredes Q	"	Matambí
29	N6bre 2	Esperanza	Marcelino V Hurtado	"	"
30	Obre 31	Librada	Baudilio C Revelo	"	Buga
31	" "	La Providencia	" "	"	El Salto
32	" "	El Convento	" "	"	Buga
33	" "	EL Manantial	" "	"	"
34	" "	La Libertad	" "	"	El Salto
35	" "	Carolina	" "	"	Río Maíz
36	" "	Consepcion	" "	"	El Maiz
37	" "	Irene	" "	"	El Frio
38	" "	Aspasia	" "	"	"
39	" "	La Juanita	" "	"	"

Minas de Oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaria de Hacienda ya ubicadas en el Distrito Minero de ISCUANDE, Provincia de Nuñez

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
40	obre 31	El Carmen	Baudilia C Revelo	Aluvión	El descanso
41	" "	El Descanso	" "	"	La Piedra
42	" "	Inesita	" "	"	El Descanso
43	" "	La Unión	" "	"	La Piedra
44	" "	Apolinaria	" "	"	Canchimalero
45	" "	Las Lajas	" "	"	"
46	" "	El Porvenir	" "	"	Buenavista
47	" "	El Pedestal	" "	"	"
48	" "	La Manuelita	" "	"	Playa Rica
49	" "	Berálmina	" "	"	"
50	" "	Mélida	" "	"	Campo Alegre
51	" "	La Concordia	" "	"	Munchica
52	" "	La Compañía	" "	"	Cañabrabal
53	" "	La Justicia	" "	"	La Bárbara
54	" "	La Caridad	" "	"	Corriente mala
55	" "	Albania	" "	"	Chauzará
56	" "	Malazia	" "	"	"
57	" "	La Primavera	Manuel E Obando	"	Playa Alta
58	" "	La Pradera	" "	"	Chirratillo
59	" "	La Trinita	" "	Veta	El Chilmal
60	" "	La Negrita	" "	Aluvión	Isla Laiga
61	" "	La Urna	" "	"	Gruta Brava
62	" "	Las Tasitas Doradas	" "	"	Agua Clara
63	" "	La Colombia	" "	"	"
64	" "	La Esperanza	" "	"	El Barro
65	" "	La División	" "	"	El Aguacate
66	" "	La Estrella Roja	" "	"	"
67	" "	La Aurora	" "	"	"
68	Nöbre 27	El Consuelo	Israel Archer	"	Los Arenos
69			ANO DE 1912		
69	Enero 2	Armenia	Clodormiro Rodríguez Alv.	"	Palbusa
70	" "	Catalina	" "	"	Catalina
71	" "	La Pedrera	" "	"	El Palo
72	" "	Tarquí	" "	"	El Turrón
73	" "	La Isla	" "	"	La Isla
74	" "	Corozal	" "	"	Corozal
75	" "	Iscuandereña	" "	"	Iscuandé
76	" "	El Cuil	" "	"	El Cuil
77	" "	Bellavista	" "	"	Bellavista
78	" "	San José	" "	"	San José
79	" "	Esperanza	" "	"	La Isla
80	" "	El Pato	" "	"	El Pato
81	" "	Providencia	" "	"	Providencia
82	" "	Chorrito	" "	"	Chorrito
83	Febrero 5	La Providencia	Juan B Micolta	"	Agua Dulce
84	Marzo 26	El Monge	Baudilio C Revelo	"	Buga
85	Mayo 13	El Sacramento	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito Minero de ISCUANDE, Provincia de Nuñez.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
86	Mayo 13	Mérida	Buadilio C Revelo	Aluvión	Buga
87	" "	Cataluña	" "	"	"
88	" "	Olinda	Emilio Araujo	"	Písinde
89	" "	La Ventura	"	"	"
<u>ANO 1913</u>					
90	Enero 15	La Conquista	Glodomiro Rodriguez P	"	Isupí
91	" "	El Ocaso	"	"	"
<u>ANO 1914</u>					
92	Dobre 11	Iscuandé A	Alfredo S. Hodges	"	Rio Iscuandé
93	" "	" B	"	"	"
94	" "	" C	"	"	"
95	" "	" D	"	"	"
96	" "	" E	"	"	"
97	" "	" F	"	"	"
<u>ANO 1916</u>					
98	Mayo 17	Catalina	Glodomiro Rodriguez P	"	Catalina
99					

Nota. a) En los meses de Octubre, Noviembre, y Diciembre de 1923 el Señor Don Jorge Samuel Delgado denunció las minas de Cartago u Honduras, Alto Sanabria Troquería, enumeradas ordinalmente y comprendidas entre la primera y la doscientos ochenta y cuatro. Todas estas minas están ubicadas en el Distrito de Iscuandé en el rio del mismo nombre. Además el mismo señor Delgado denunció también las minas denominadas Alto Sanabria Estatua, comprendidas entre los números primera y ciento sesenta y cuatro, de veta y ubicadas en el mismo lugar.

b) En los días 16 y 19 de julio de 1924, el señor Luis Alejandro Marquez denunció las minas denominadas La Marqueza Primera hasta la Marqueza sextagésima de veta y ubicadas en la cordillera Occidental (1924)

607 sobre. 12 En esta fecha el señor Alfredo Hodges, denunció las minas de Alto Sanabria Troquería que fueron abandonadas por el Señor Jorge Samuel Delgado; estas minas están denominadas con el nombre de La Reina y marcadas con las letras A, B, C, D, E, F, G, H, I, J

c) El total de minas denunciadas en este Distrito es de 617 minas.

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de MALLAMA, Provincia de Túquerres.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje

1904					
1	Nobre 8	San Luis	Carlos E Pino	Veta	Río Cristal
2	" "	San Alejandro	" "	"	" "
3	" "	San Carlos	" "	"	" "
4	" "	Nariño	" "	"	" "
5	" "	San Antonio y Sucre	" "	"	La Cueva
6	" "	Bolívar	" "	"	Río Sábalo
7	" "	Sn. Martín	" "	"	Ríos Cristal y Hualcalá
8	" "	Las Mercedes	" "	"	" " " Sábalo
9	" "	Chile	" "	"	Conflu. Sábalo-Astarón
10	" "	Alemania	" "	"	" "
11	" "	Suiza	" "	"	" "
12	" "	Ecuador	" "	"	Río Sábalo "
13	" "	Colombia	" "	"	Conflu. Sábalo
14	" "	Esther	" "	"	" Santiago-Hualcalá
15	" "	Magdalena	" "	"	Entre Horqueta-Sábalo
16	" "	María	" "	"	Brazos del río Sábalo
17	Dbre 19	China Bonita	Ildefonso D. del Castillo	"	Hualcalá
18	" 20	La Pradera	Gonzalo Moreano	"	Río Ramos
19	1905 "	Las Mercedes	" "	"	Cuchilla río Hualcalá
20	Febro 13	Amalia	Epaminondas Vllota	"	Río Cristal, desembocadu
21	" "	Sn. Antonio	" "	"	Las Juntas
22	" "	Concepción	Rosendo Osejo	"	Conflu, Santiago-hualcalá
23	Marzo 21	Bogotá	Carlos E. Pino	"	" "
24	" "	La Cascada	" "	"	Río San Rafael
25	" "	Sn. Francisco	" "	"	" Hualcalá
26	" "	Rafael Reyes	" "	"	Continuación de La Color
27	" "	Trabajo	" "	"	Río Horqueta
28	" "	Olmedo	" "	"	Río Sn. Rafael
29	" "	Santo Tomás	" "	"	Entre Sábalo y Horqueta
30	" "	Cristobal Colón	" "	"	" Hualcalá y Horqueta
31	" "	Pío X	" "	"	5 km. E de Las Mercedes
32	" "	San Mateo	" "	"	AL E " "
33	" "	Balmaceda	" "	"	Minerales de Oro, Ag y Cu
34	" "	Océano	" "	"	Entre Hualcalá y Horquet
35	" "	Venus	" "	"	Río Horqueta
36	" "	Sn. Pedro	" "	"	" "
37	" "	León XIII I	" "	"	" "
38	" "	El Condor	" "	"	" "
39	" "	Edimburgo	" "	"	Río Hualcalá
40	" "	Sn. José	" "	"	Entre Hualcalá y Horqueta
41	" "	La Sombra	" "	"	Entre Hualcalá y Sábalo
42	" "	Júpiter	" "	"	Río. Cristal
43	" "	Santander	" "	"	Río Sn. Rafael
44	" "	La Campana	" "	"	Río Sábalo
45	" "	El Bestierro	" "	"	" "
46	" "	La Horqueta	" "	"	La Magdalena, antiguament
47	" "	Jesús	" "	"	Río Sn. Rafael
48	" "	Julian Bucheli	" "	"	Antiguamente Esther
49	" "	Centauro	" "	"	Río Horqueta.
50	" "	Alegría	" "	"	Antiguamente Bolívar

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito Minero de MALLAMA, Provincia de Tiquerres

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje
1905					
51	Marzo 21	Sn. Agustín	Carlos E. Pino	Veteta	Rio Horqueta
52	" "	Pasto	" "	" "	Sn. Rafael (Conti.)
53	" "	El Aguila	" "	" "	Entre Hualcala-Horquet
54	" "	Marte	" "	" "	Entre Hualcala-Horquet
55	" "	San Pablo	" "	" "	Entre Hualcalá-Horquet
566	" "	La Tristeza	" "	" "	Antiguamente La Maria
57	Abril 27	Piedrancha	Lizandro Rueda	" "	Rio Sábalo
58	" "	Adolfo Cuevas	" "	" "	Estero del mismo nombre
59	" "	La Ascención	" "	" "	Rio Sábalo
60	" "	Rumialdo	" "	" "	"
1908					
61	Enero 3	La Bombona (Cont. Ma)	Zenón Reyes	" "	Cuchilla del Rayo
62	" "	" (Cont. S)	" "	" "	" "
63	" "	" (Cont. W)	" "	" "	" "
64	" 23	La Alaska	Salomón Hurtado	" "	Rio Santiago
65	" 24	El Porvenir	Eliseo Pantoja	" "	Quebrada Ramal
66	" 28	La Providencia	" "	" "	" "
67	Febro 3	La Zoraida	" "	" "	" "
68	" 4	La Muralla	" "	" "	" "
69	Marzo 21	La Compañía	José Ma. López	" "	Picacho Hualcalá
70	" 28	La Campanilla	Salomón Hurtado	" "	Santiago
71	Abril 8	Sta. Rosa	Eliseo Pantoja	" "	Quebrada Ramal
72	" 9	La Sofia	" "	" "	" "
73	" 20	California	Juaquín Arteaga	" "	Quebrada del Hondón
74	" 23	La Josefina	Salomón Hurtado,	" "	Cañabral
75	" "	Rosaflorida	" "	" "	" "
76	" "	La Concepción	" "	" "	" "
77	" "	Sta. Rosa	" "	" "	" "
78	" "	La California	" "	" "	Rio Santiago
79	" "	La Dorada	" "	" "	" "
80	" "	Sta. Clara	" "	" "	" "
81	Abril 30	El Triunfo	Hermógenes Román	" "	Quebrada Aguacate
82	" "	La Convención	" "	" "	" "
83	" "	La Zoila	" "	" "	" "
84	Mayo 20	La Justicia	Eliseo Pantoja	" "	EL Hondónn
85	" "	La Fortaleza	" "	" "	" "
86	" "	Sn. Francisco	Tomás Benavides	" "	Puerembí
87	" 26	La Concepción	Felix López	" "	Los Bosques
88	Junio 1	Bosque Verde	Fridolín Hammerle	" "	Imbud
89	" "	Alerta	" "	" "	Esurana
90	" "	Bellavista	" "	" "	" "
91	Julio 1	Sn. Martín	Tomás C. Benavides	" "	Cabuyal
92	" "	La Puerta	" "	" "	El Rincón
93	" 8	Sn. Francisco	Miguel Benavides	" "	Pususquer
94	" "	El Rayo	" "	" "	Hualcalá
95	" 9	La Unión	José A. Cerón	" "	Chumbán
96	" "	Las Nieves	" "	" "	La Cruz
97	" 10	El Rosario	Milciades Alvarado	" "	Quebrada Rosario
98	" "	La Saboyana	" "	" "	Loma de em Medio
99	" "	El Gualtal	" "	" "	El Gualtal
100	" "	Bailén	" "	" "	Pususquer.

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA; denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de Mallama, Provincia de Túquerres. Año

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1908					
101	Julio 10	Trafalgar	Micíades Alvarado	Veta	Pusásquer
102	" "	Abakir	"	"	"
103	" "	San Miguel	"	"	"
104	" 17	La Sorpresa	Fridolín Hammerle	"	La Palma
105	" "	El Transwal	"	"	La Escurana
106	" "	El Sentir	"	"	Hualcalá
107	" 18	Santa Clara	Mario Castillo	"	"
108	" 21	La Redención	Pedro P Grajales	"	"
109	" 23	San Miguel	Miguel Benavides	"	"
110	" "	La Viciosa	"	"	Quebrada Rayo
111	" "	Hortencia	"	"	"
112	" "	Carmen	"	"	"
113	Agost. 27	La Guañeña	Gonzalo Moreano	"	Guabo
114	" 28	La Primavera	José Má. López B.	"	Hualcalá
115	" "	Sta. Rosa	"	"	"
116	" "	La Muralla	"	"	"
117	" "	La Aurora	"	"	"
118	" "	Colombia	"	"	"
119	" "	Bella Unión	"	"	"
120	Setbre 22	Aztec	Raymond A Linton	"	"
1909					
121	Julio 5	La Victoria	Gonzalo Moreano	"	Peña Negra
122	Agosto 13	Termópilas	Manuel F Figueroa	"	Sn. Francisco
123	" "	Sn. Antonio	"	"	"
124	" "	La Benigna	"	"	"
125	" "	Páez	"	"	"
126	" "	La Marieta	"	"	"
127	" "	El Impulso	Rosendo Narváez	"	Altozano
128	" "	El Abismo	"	"	Perembí
129	" "	San Luis Gonzaga	José María Rosero	"	Chumbán
130	" "	La Italia	"	"	La Escurana
131	" "	La Bohemia	"	"	"
132	" "	Flor del Campo	"	"	"
133	" "	Valparaíso	"	"	"
134	" "	San Luis	José Abelino López	"	Hualcalá
135	" "	La Esmeralda	Micíades Alvarado	"	Cerro Campanario
136	" "	Santa Ines	"	"	"
137	" "	La Julia	"	"	"
138	" "	La Esperanza	"	"	"
139	" "	La Granada	"	"	"
140	" "	La Merced	"	"	"
141	" "	Las Palmenas	"	"	"
142	" "	La Imperial	"	"	"
143	" "	La Cecilia	"	"	"
144	" "	Las Trincheras	"	"	"
145	" "	La Restauración	Florentino Jurado	"	Loma Cascarilleros
146	" "	La Corona de Oro	"	"	"
147	" "	San Sebastián	Victor A. Muriel	"	Imbú
148	" "	Colón	"	"	Santiago
149	" "	Santa Inés	"	"	La Panchita
150	" "	San Juan	"	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de MALLAMA, Provincia de Túquerres.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1909					
151	Sbre 7	San Pablo (1a. Cont. N)	Max Muller	Veta	Hualcalá
152	" "	" (1a. Cont. S)	" "	"	"
153	" "	" (1a. Cont. E)	" "	"	"
154	" "	" (1a. Cont. W)	" "	"	"
155	" "	" (2a. Cont. W)	" "	"	"
156	" 16	San Luis (Cont. E)	Julio Kentgen	"	"
157	" "	" (Cont. W)	" "	"	"
158	" "	" (Cont. N)	" "	"	"
159	Obre. 9	Santa Ana	F. Pereira Gamba	"	El Hondón
160	Nobre 10	La Alegría	" "	"	"
161	" 20	La Manuelita	Manuel Ma. Maldonado	"	Los Cascarillos
162	" "	La Primavera	" "	"	Hualcalá
163	" "	La Esmeralda	" "	"	Los Cascarilleros
164	" "	La Esperanza	" "	"	Hualcalá
165	" "	La Gaviota	" "	"	"
166	" "	La Republicana	" "	"	Astafón
167	" "	La Sonrisa	" "	"	"
168	" "	El Encanto	" "	"	"
169	" "	La Carmelita	" "	"	"
	(1910)				
170	Nbre. 10	San Joaquín	Peregrino Ceron	"	Tambo
171	" "	San Crisóstomo	" "	"	"
172	" "	San Lucas	" "	"	"
173	" "	Santa Rosa	" "	"	"
	(1914)				
174	Mayo 14	La Asteca	José María López	"	Mallamaona
175	" "	La Americana	" "	"	La Bribona
176	" "	La Restauración	" "	"	"
177	" "	La Inglesa	" "	"	"
178	" "	Chical (1a. Cont.)	" "	"	"
179	" "	" (2a. Cont.)	" "	"	"
180	" "	" (3a. Cont.)	" "	"	"
181	" "	El Chilcal	" "	"	"
			ANO 1925		
182	Febro 17	La Bombona	Elias Gonzales R	"	La Bombona
183	" "	" (1a. Cont. S)	y Rodolfo Evers	"	"
184	" "	" (2a. Cont. S)	" "	"	"
185	" "	" (1a. Cont. E)	" "	"	"
186	" "	" (2a. Cont. E)	" "	"	"
187	" "	" (3a. Cont. E)	" "	"	"
188	" "	" (1a. Cont. W)	" "	"	"
189	" "	" (2a. Cont. W)	" "	"	"
190	" "	" (3a. Cont. W)	" "	"	"
191	Abril 7	La Muralla	Gonzalo Moncayo G	"	Picacho Hualcalá
192	" "	La Compañía	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Provincia de Tiquerres. Año 1905

Nº	Fecna	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje
1	Enero 26	La Paz	Rosendo A Benavides	Veta	Río Cristal
2	" "	El Madroño	" "	"	"
3	Febrero 8	La Nevada	" "	"	Loma de Alva
4	" "	El Colorado	" "	"	GUachaves rez
5	Marzo 20	La Concordia	" "	"	
6	Abril 6	Palmar	" "	"	Cerro de la Paz
7	Mayo 11	La Alegría	Joaquí J Quiñones	"	Astarón
8	Junio 8	El Placer	Federico Pazos	"	Pibura y Asmay
9	" 13	Santa Rosalía	Rosendo A Benavides	"	Santa Bárbara
10	Julio 12	El Marañón	Agustín Eraso	"	Loma de los San
11	" "	El Progreso	" "	"	El Cedral tos
12	" 27	La Caridad	Rosendo A Benavides	"	Loma de los San
13	" "	La Cartuja	" "	"	Loma de los Yelas
14	" "	La Providencia	" "	"	Rojas
15	" "	La Soledad	" "	"	id delos Santos
16	" "	La Alegría	" "	"	id de los Rojas
17	Agosto 22	Las Delicias	Leonidad López	"	
18	Seppre. 13	La Suerte	Rosendo A Benavides	"	
19	Nobre 21	La Candelaria	Bernardo de la Espriella	"	En Tierra Sana
20	Enero 2/1906	Santa Rosalía	" "	"	<u>Año 1906</u>
21	" "	La Esperanza	" "	"	
22	" "	La Saturia	" "	"	
23	" "	La Concepción	" "	"	
24	Febrero 6	La Selva	Luis Rivera	"	
25	Mayo 2	Socorro	Alejandro Escobar	"	
26	Julio 14	Santiago	Federico Martínez	"	
27	" 18	La Victoria	Hermógenes Zarama	"	
28	" "	La Constancia	Jacobo Alexander	"	
29	" 26	La Soledad	Hermógenes Zarama	"	
30	" "	San José	" "	"	
31	Agosto 27	San Pedro	" "	"	
32	" "	Las Delicias	" "	"	
33	" "	San Francisco	" "	"	
34	Seppre 7	Santa Rosa	" "	"	
35	" 18	La Redención	Rosendo Osejo	"	
36	" "	El Niño de Praga	" "	"	
37	" 27	El Paso	Virgilio Osejo	"	
38	" "	El Peñol	" "	"	
39	" "	Esperanza	" "	"	
40	" "	La Constancia	" "	"	
41	Octubre 8	El Carmen	Hermógenes Zarama	"	
42	" 9	La María	Rosendo A Benavides	"	
43	" "	La Unión	Virgilio Osejo	"	
44	" 13	San Antonio	José A Rosero	"	
45	" "	Santa María	" "	"	
46	" "	La Ilusión	" "	"	
47	" 15	San Martín	Rosendo A Benavides	"	
48	" "	Santo Tomás	" "	"	
49	" "	San Felipe	" "	"	
50	" "	Nariño	" "	"	

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Provincia de Tiquerras. Años 1906-1907

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
51	Obbre 15	Poliridara	Rosendo A Benavides	Veta	
52	" "	Las Delicias	Leonidad López	"	
53	Nobre 3	San Ignacio	José A Chaves	"	
54	" 10	Santa Isabel	Daniel Bolaños	"	
55	" 20	La Trinidad	Hermógenes Zarama	"	Cont.de El Carmen
56	" "	Santa Ines	" "	"	" Santa Rosa
57	" "	Las Nieves	" "	"	" La Soledad
58	Dbre. 7	El Palmar	Apolinar Mutis	"	
59	" 18	Patoquilla	Hermógenes Zarama	"	
60	" 29	La Concepción	Agustis Eraso	"	
61	Enero 3	La Dorada	Apolinar Mutis	"	Año de 1907
62	" 22	La Cascada	Bernardo de la Espriella	"	Cont.de La Concordia
63	" "	El Progreso	" "	" "	" " La Cartuja
64	" "	La Palma	" "	" "	" " Sta. Rosalía
65	" "	La Ilusión	" "	" "	" " La Esperanza
66	" "	La Floresta	" "	" "	" " La Nevada
67	" "	Las Delicias	" "	" "	" " El Colorado
68	" "	La Compañía	" "	" "	" " La Candelari
69	" "	Campo Alegre	" "	" "	" " El Socorro
70	" "	La Manuelita	" "	" "	" " La Caridad
71	" "	Los Volcanes	" "	" "	" " La Concepción
72	" "	La Margarita	" "	" "	" " La Soledad
73	" "	El Aluvión	" "	" "	" " La Saturaia
74	" "	La Elvira	" "	" "	" " La Alegría
75	" "	La Meseta	" "	" "	" " EEl Socorro
76	" "	La Japonesa	" "	" "	" " Sn José
77	" "	La Josefina	" "	" "	" " La Cartuja
78	" "	La Cocina	" "	" "	" "
79	" "	Los Andes	" "	" "	" "
80	" "	Cumandá	" "	" "	" "
81	" 23	La Nebulosa	Hermógenes Zarama	"	" N.E. Sta. Rosa
82	" "	El Consuelo	" "	"	" " E. de La Alegrá
83	" 24	La Victoria	Apolinar Mutis	"	" " E.El Palmar
84	" "	La Reina	" "	"	" "
85	" "	La Fortuna	" "	"	" "
86	" "	El Crisol de Oro	" "	"	" "
87	" "	La Princesa	" "	"	" "
88	" "	Sn. Francisco	" "	"	" "
89	" 25	Loreto	Salomón Hurtado	"	" "
90	" "	Alegría	" "	"	" "
91	Febrero 4	Sta. Maria	José A Cerón	"	" "
92	" "	Consuelo	" "	"	" "
93	" "	Loma del Cedral	" "	"	" "
94	" "	Sn. Martín	" "	"	" "
95	" 6	Sta. Inés	Apolinar Mutis	"	" "
96	" "	La Florida	" "	"	" "
97	" "	La Esperanza	" "	"	" "
98	" "	La Aurora	#	"	" "
99	" "	Marañón de la Loma de los Santos	José A Cerón	"	" "
100	" "	La Redención (Cont.N)	Salomón Hurtado	"	" "

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Provincia de Túcueras. Año de 1907

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje
101	Febro. 20	La Redención (Cont. S)	Salomón Hurtado	Veta	
102	" "	" (Cont. E)	" "	"	
103	" "	" (Cont. W)	" "	"	
104	" "	El Niño De Praga (Cont. N)	" "	"	
105	" "	" (Cont. S)	" "	"	
106	" "	" (Cont. W)	" "	"	
107	" "	La Dudosa	Virgilio Osejo	"	
108	" "	La Quinta	" "	"	
109	" "	La Nueva	" "	"	
110	" "	La China	" "	"	Cont. de la María
111	Marzo 7	La María # 2 (Cont	Rosendo Benavides	"	
112	" "	El Placer	Salomón Hurtado	"	
113	" 22	La Chorrera	Fidel Guevara	"	
114	" "	El Consuelo	" "	"	
115	" "	San Bernardo	Primitivo Caicedo	"	
116	Ab# 11 2	San Atonio	José A Cerón	"	
117	" "	San Francisco	" "	"	
118	" "	La Siberia	Leonidas López	"	
119	" 4	El Colorado	Raimund A Linton	"	
120	" "	Lorezo	" "	"	
121	" "	La Peña	" "	"	Cont. Nueva Espa.
122	" 12	Los Andes	Hermógenes Zarama	"	da
123	" "	El Progreso	" "	"	"
124	" "	El Triunfo	" "	"	"
125	" "	La Siempreviva	" "	"	"
126	" "	Santa Ana	Rosendo A Benavides	"	El Carmen
127	" "	Las Juntas	Hermógenes Zarama	"	"
128	" 22	La Venecia	Rosendo A Benavides	"	
129	" "	La Dorila	" "	"	
130	" "	La Granada	" "	"	
131	" "	El Fénix	" "	"	
132	" "	El Capotal	" "	"	
133	" "	La Alaska	" "	"	
134	" "	La Cruzada	" "	"	
135	" "	LA Platilla	" "	"	
136	" "	La Elvira	" "	"	
137	" "	Las Juntas	" "	"	
138	" "	La Parada	" "	"	
139	" "	Los Granados	" "	"	
140	" "	El Salto	" "	"	
141	" "	El Desengaño	" "	"	
142	" "	La Península	" "	"	
143	" "	El Cabo	" "	"	
144	" "	La Suiza	" "	"	
145	" "	El Calichal	" "	"	
146	" "	El Placer	" "	"	
147	" "	La Esperanza	" "	"	
148	" "	Veracruz	" "	"	
149	" "	Jericó	" "	"	
150	" "	Solitario	" "	"	

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas al la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Provincia de Túquerres. Año de 1907

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje
151	Abril 22	La Ensenada	Rosendo A Benavides	Veta	
152	" "	La Aluvión	" "	"	
153	" "	La REstauración	" "	"	
154	" "	El Atrato	" "	"	
155	" "	La Paz	" "	"	
156	" 24	California	José A Cerón	"	
157	Mayo 4	La Florida	Manuel F Figueroa	"	
158	" 24	Potosí	Medardo Bucheli	"	
159	" "	La Berna	Rosendo A Benavides	"	
160	" "	La Estrella	" "	"	
161	" "	La Esperanza	" "	"	
162	" "	La Fortaleza	" "	"	
163	" "	Santa Rosa	Miguel Muñoz P	"	
164	Junio 1º	El Rosío	Rosendo A Benavides	"	
165	" "	La Toma	" "	"	
166	" "	La Perla	" "	"	
167	" "	La Amatista	" "	"	
168	" 4	El Progreso	Noe Meneses	"	
169	" "	La Granja	" "	"	
170	" 5	La Natalia	Salomón Hurtado	"	
171	" "	La Trinidad	" "	"	
172	" 22	La Concepción	Rosendo A Benavides	"	
173	" "	La Bretaña	" "	"	
174	" "	La Clarisa	" "	"	
175	" "	El Cóador	" "	"	
176	" 25	El Camarón	Elias Gonzalez R	"	
177	" "	Cerro de Oro	Hermógenes Zarama	"	
178	Julio 11	San Pablo	José A Cerón	"	
179	" 13	La Natalia (CONT.N)	Salomón Hurtado	"	
180	" "	" (Cont.S)	" "	"	
181	" "	" (Cont.E)	" "	"	
182	" "	" (Cont.W)	" "	"	
183	" "	La Trinidad (Cont.N)	" "	"	
184	" "	" (Cont.S)	" "	"	
185	" "	" (Cont.E)	" "	"	
186	" "	" (Cont.W)	" "	"	
187	" 27	La Cruzada	Apolinar Mutis	"	
188	" "	La Mina Gorda	" "	"	
189	" "	El Diamante	" "	"	
190	" "	La Corona	" "	"	
191	" "	San Vicente	" "	"	
192	" "	Solitario	" "	"	
193	" "	Paraíso	" "	"	
194	" 30	La Restauración	Salvador Alvarez M	"	
195	" 31	El Progreso	Noe Meneses	"	
196	" "	La Granja	" "	"	
197	Agosto 12	La Libertad (Cont.N)	Hermógenes Zarama	"	Cont.N Patoquills
198	" "	Colón	" "	"	" S
199	" "	Mesa de Oro	" "	"	
200	" "	Lorch (Cont.S)	" "	"	

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de Samaniega, Provincia de Tüquerres. Año de 1907

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
201	Agosto 19	Lorch (Cont.E)	Salomón Hurtado	Veta	
202	" "	" (Cont.W)	" "	"	
203	" "	La Alegría (Cont.S)	" "	"	
204	" "	" (Cont.E)	" "	"	
205	" "	" (Cont.W)	" "	"	
206	" 27	El Descanzo	Rosendo A Benavides	"	
207	" 31	La Pradera	José A Cerón	"	Cont.S S Mart
208	" "	La Primavera	" "	"	Cont.N Sn.Martín
209	" "	La Abalancha	" "	"	" N Consuelo
210	" "	El Valle	" "	"	" S "
211	" "	Carlina	" "	"	
212	" "	El Diamante	" "	"	
213	" "	La Fibrosa	" "	"	
214	" "	San Mateo	" "	"	
215	" "	La Carmelita	" "	"	
216	" "	La Delfina	" "	"	
217	" "	La Fortaleza	" "	"	
218	" "	La Fulgurante	" "	"	
219	" "	La Unión	" "	"	
220	Spbre. 21	Alburquenque	Raimund A Linton	"	
221	" "	Chilcal	" "	"	
222	" "	El Zancudo	" "	"	
223	" "	Bombona	" "	"	
224	" "	Somateri	" "	"	
225	" 25	San Luis	m Primitivo Caicedo	"	
226	" "	La Australiana	" "	"	
227	" "	Josefita	" "	"	
228	Ocbre 8	La Capilla	Hermógenes Zarama	"	
229	" "	Mal Paso	" "	"	
230	" 15	La María	Joaquín G Quiñones	"	
231	" "	Filadelfia	Eladio Nates	"	
232	" "	San José	" "	"	
233	" 28	Cerro Bravo	Apolinar Mutis	"	
234	" "	La Guaca	" "	"	
235	" "	La Margarita	" "	"	
236	" "	La Recompensa	" "	"	
237	" "	La Codicia	" "	"	
238	" "	El Pailón	" "	"	
239	Novbre. 2	California	Fernando Villa	"	
240	" "	La Providencia	" "	"	
241	" 6	La Cecilia	Salomón Hurtado	"	
242	" "	" (Cont.N)	" "	"	
243	" "	" (Cont.S)	" "	"	
244	" "	" (Cont.E)	" "	"	
245	" "	" (Cont.W)	" "	"	
246	" "	La Aurora	" "	"	
247	" "	" (Cont.N)	" "	"	
248	" "	" (Cont.S)	" "	"	
249	" "	" (Cont.E)	" "	"	
249	" "	" (Cont.W)	" "	"	
250	" 9	América # 1	Vicente Micolta	"	

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Právincia de Tüquerres. Año de 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje
251	Nobre 13	La Restauración (1a. Cont N)	Alfredo Hodges	Veta	
252	" "	" (2a. Cont.N)	" "	"	
253	" "	" (3a. Cont.N)	" "	"	
254	" "	" (4a. Cont.N)	" "	"	
255	" "	La Margarita	" "	"	
256	" "	La Mañisca	" "	"	
257	" "	" (1a. Cont.E)	" "	"	
258	" "	La Selva (2a. Cont.E)	" "	"	
259	" "	" #2 (1a. Cont.W)	" "	"	
260	" "	" #3 (2a. Cont.W)	" "	"	
261	" 18	Lla Cumbaleña	Salomón Hurtado	"	
262	" 23	Dorina	" "	"	
263	" 26	La Ventura	Daniel Bolaños	"	Cont.N La Perla
264	" 27	La Junín	Rosendo A. Benávides	"	" S. Los Volca
265	" "	La Fortaleza	" "	"	" S. de la Forta
266	" "	La Alianza	" "	"	" E Progreso
267	" "	La minerva	" "	"	"
268	" "	La Aurora	" "	"	" W de La Perla
269	" "	La Morrococha	" "	"	" S " "
270	" "	La Bolívar	" "	"	" E. " "
271	" "	El Danubio	" "	"	"
272	Dbfe 18	El Paraiso	Salomón Hurtado	"	" N. El Paraiso
274	" "	Bolívar	" "	"	" S. " "
275	" "	El Tulipan	" "	"	" E. " "
276	" "	El Desierto	" "	"	" W. " "
277	" "	El Consuelo	" "	"	"
278	" 20	La Aurora	José Eladio Nates	"	
279	" 31	El Transwal	Rosendo Benavides	"	
280	" "	" # 1	" "	"	La Honda
281	" 29	El Napo	Fernando Villa	"	Colta
282	" "	Sotomayor	" "	"	La Honda
283	" "	La Macedonía	" "	"	Sotomayor
283	" "	Pascal	" "	"	La Siberia
284	" "	Iquitos	" "	"	El Napo
285	" "	Colta	" "	"	Cerro Pelado
286	" "	La Princesa	Peregrino Muriel	"	Loma del Medico
287	" "	La Esperanza	" "	"	Cerro Pelado
288	" "	La Catalina	" "	"	Piedras Puntas
289	" "	La Bella Unión	" "	"	Cerro Pelado
290	" "	La Guitarra	" "	"	Piedras Puntas
291	" "	La Camelia	" "	"	" "
292	" "	La Proser Fina	" "	"	Cerro Pelado
293	" "	La Petulia	" "	"	" "
294	" "	La Turqueza	" "	"	Canillera
295	" "	La Caridad (2a. Cont.)	Horacio Galindo A	"	"
296	" "	" (3a. Cont.)	" "	"	"
296	" "	" (1a. Cont.)	" "	"	"
297	" "	" (4a. Cont.)	" "	"	"
298	" "	"	" "	"	"
298	" "	El Pará	Fernando Villa	"	Iquitos
299	" "	" (Cont.E)	" "	"	El Pará
300	" "	"	" "	"	"

Minas denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Provincia de Túquerres. Año de 1908.

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
301	Enero 2	El Diamante	Rosendo Benavides	Veta	Loma de S Francisco
302	" "	La Bolívar	" "	" "	" "
303	" "	Buenaventura	" "	" "	" "
304	" "	Aldana	" "	" "	" "
305	" "	La Camelia	" "	" "	" "
306	" "	La Dominante	" "	" "	" "
307	" 8	El Consuelo	Noe Meneses	" "	En el Purgatorio
308	" 9	El Laurel	Alfredo Hodges	" "	La Selva
309	" 16	La Paz	Hermógenes Zarama	" "	El Carrizal
310	" "	La Unión	" "	" "	" "
311	" " V	San Martín	" "	" "	" "
312	" 22	El Porvenir	Rosendo Benavides	" "	Loma del Carrizal
313	" "	La Gentilidad	" "	" "	Cedro
314	Febrero 3	Mirafior	Agustía Eraso	" "	Tierra Sana
315	" "	El Escancé	" "	" "	" "
316	" "	El Arco de Oro	" "	" "	" "
317	" 8	La República	Ulpiano Hiestrosa	" "	Río Vargas
318	" "	La Mirta	" "	" "	" "
319	" "	Colón	" "	" "	Cerro Pelado
320	" "	El Edén	" "	" "	Las Chorreras
321	" 12	San Sebastian	Manuel F Figueroa	" "	Loma Mesa
322	" "	La Viciosa	" "	" "	Cuchilla Sierra
323	" 20	El Tesoro	Salomón Hurtado	" "	Quebrada Honda
324	" 22	La Esmeralda	Rosendo Benavides	" "	" "
325	" "	Bellavista	" "	" "	" "
326	" "	El Porvenir # 2	" "	" "	" "
327	Marzo 3	San Bernardo	" "	" "	" "
328	" 5	La María	Dositeo Rivera	" Cu.	San Pablo
329	" "	La Colombia	" "	" "	Aguas Calientes
330	" 21	La Unión	Virgilio, Osejo	Aluvion	Quebrada La Loma
331	" 26	Badiola	José Eladio Nates	Veta	En La Troya
332	" "	Gaviota	" "	" "	La Cruz
333	" "	La Ambisiosa	Abraham López	" "	El Motilón
334	" "	La Compañía	Hermógenes Zarama	" "	Alto de Panga
335	" "	El Mirador	" "	" "	El Huilque
336	" 23	Las Merceditas	Salomón Hurtado	" "	La Pimura
337	" "	La Rebeca	" "	" "	" "
338	" "	La Brisa	" "	" "	Asmay
339	" "	La Palma	" "	" "	" "
340	" 24	La Merced	" "	" "	Astarón
341	Abril 3	La Envidiable	Salvador Alvarez	" "	San Francisco
342	" "	La Rencorosa	" "	" "	" "
343	" "	La Cima	" "	" "	" "
344	" "	La Cemí	" "	" "	" "
345	" "	La Circum	" "	" "	" "
346	" 11	La Luzmila	Rosendo Benavides	" "	Quebrada Honda
347	" "	La Aconcagua	" "	" "	" "
3 48	" 15	La Dorina (Cont.N)	Salomón Hurtado	" "	Clupiamá
349	" "	" (Cont.S)	" "	" "	" "
350	" "	" (Cont.E)	" "	" "	" "
351	" "	" (Cont.W)	" "	" "	" "

Minas denunciadas a la Secretarías de Hacienda y ubicadas en la región minera de Samaniego, Provincia de Tíqueras. Año de 1908

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
3352	Abril 21	La Graciela	Hermógenes Zarama	Veta	Patoquilla
353	" "	El Crisol	" "	"	"
354	" 22	La Enriqueta	Medardo Bucheli	"	Huilque de arriba
355	" 23	La Potosí	Hermógenes Zarama	"	Alto de Panga
356	" "	La Charca	Eliás Gonzalez	"	El Guadalito
357	" 24	La Filotea	José Abel Morales	"	La Golondrina
358	" "	San Juan	" "	"	La Chorrera
359	" 25	La Silveria	Dositeo Rivera	Aluvión	Sandí
360	Mayo 2	El Consuelo(1ªCont)	Rosendo Benavides	Veta	El Madroño
361	" "	" (2ªCont)	" "	"	"
362	" "	Sucre	" "	"	Loma Sta. Bárbara
363	" "	Los Andes(1a. Cont.N)	" "	"	" Sn. Francisco
364	Abril 15	Flor del Campo	Ricardo Garzón	"	San Isidro
365	" "	Santa Bárbara	" "	"	" "
366	" "	Bretaña	" "	"	" Francisco
367	" "	Barcelona	" "	"	" "
368	" "	Buenaventura	" "	"	" Isidro
369	" "	Santa Rosa	" "	"	" "
370	" "	La Marieta	" "	"	" Francisco
371	" "	Santa Marta	" "	"	" "
372	Mayo 7	La Estela	José A Cerón	Aluvión	Guadualito
373	" "	La Charca(1a. Cont.W)	" "	Veta	La Charca
374	" "	San Antonio	Luis F Guerrero	"	La Esperanza
375	" "	La Esperanza	" "	"	" "
376	" "	La Plata	" "	"	" "
377	" "	La Robinson	" "	"	" "
378	" "	La Camelia	" "	"	Saspi
379	" "	Buenos Aires	" "	"	Río Tierra Sana
380	" "	La Policarpe	" "	"	Las Juntas
381	" "	Las Mercedes	" "	"	Río Saspi
382	" "	La Concepción	" "	"	" "
383	" "	La Saturaia	" "	"	" "
384	" "	El Progreso	Salomón Hurtado	"	San José
385	" "	" (Cont.N)	" "	"	" "
386	" "	" (Cont.S)	" "	"	" "
387	" "	" (Cont.E)	" "	"	" "
388	" "	" (Cont.W)	" "	"	Saspi
389	" "	Id N. de la W.	" "	"	" "
390	" "	id S de la W	" "	"	" "
391	" 11	San Joaquin	Joaquín G Quiñones	"	Tierra Sana
392	" "	San Francisco	" "	"	" "
393	" "	San Antonio	" "	"	" "
394	" 12	Santa Rosalia	Apolinar Mutis	"	Santa Bárbara
395	" 13	Carmelita	Juan B Enrriquez	"	Rio Cristal
396	" "	La Concepción	" "	"	" "
397	" "	Los Caimanes	" "	"	Cerro Negro
398	" 16	Cundurcunca	Julio Thomas	"	La esperanza
399	" "	La Española	" "	"	Aguas calientes
4000	" "	El rondín	" "	"	" "
4001	" 19	El Sol	Medardo Bucheli	"	Hueco Hondo
4002	" "	" (Cont.N)	" "	"	" "
4003	" "	" (Cont.S)	" "	"	" "
4004	" "	" (Cont.E)	" "	"	" "

Minas denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicadas en la region minera de Samaniego, Provincia de Tüquerres. Año de 1908

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
405	Mayo 19	El Sol (Cont. W)	Medardo Bucheli A	Veta	Hueco Hondo
406	" 22	El Tesoro (Cont. N)	Nicolas Hurtado	"	Quebrada Honda
407	" "	" " (Cont. S)	" "	"	" "
408	" "	" " (Cont. E)	" "	"	" "
409	" "	" " (Cont. W)	" "	"	" "
410	" 23	La Marisca (Cont. E)	Rosendo A Benavides	"	San Francisco
411	" "	" " (Cont. S)	" "	"	" "
412	" "	La Selva (Cont. 4a)	" "	"	" "
413	" "	La Restauracion (Cont. 5a)	" "	"	San Vicente
414	" "	" " (Cont. 5a)	" "	"	" "
415	" "	" " (Cont. 7a)	" "	"	" "
416	" "	" " (Cont. 6a)	" "	"	" "
417	" "	La Selva (Cont. E 3a)	" "	"	San Francisco
418	" "	El Laurel (Cont. E la)	" "	"	La Selva
419	" "	La Margarita (Cont. E la)	" "	"	San Francisco
420	" 22	La Anacaona (Cont. N)	Salomón Hurtado	"	Santa Ines
421	" "	" (Cont. S)	" "	"	" "
422	" "	" (Cont. E)	" "	"	" "
423	" "	" (Cont. W)	" "	"	" "
424	" 26	La Gregorita	" "	"	San Pablo
425	" "	Los Andes	" "	"	San Francisco
426	" "	La Paz	" "	"	San Pablo
427	" "	La Concepción	" "	"	El Conejo
428	" "	La Asunción	" "	"	Palermo
429	Junio 1°	Tulipán	Apolinar Mutis	"	Cerro Negro
430	" "	El Sauce,	" "	"	" "
431	" 5	El Otoño	Andrés Bolaños	"	Río Cristal
432	" 4	El Tocho	Apolinar Mutis	"	Cerro Negro
433	" 3	El Sultan	" "	"	Altozano
434	" "	San Jerónimo	" "	"	" "
435	" 6	Santa María	Albino A Cifuentes	Aluvion	Pusmeo
436	" "	Santa Isabel	" "	"	Curiaço
437	" "	Cuarenta y uno	Rosendo A Benavides	Veta	Varazón
438	" "	Cuarenta	" "	"	" "
439	" "	A	" "	"	Loma de los Ro
440	" "	B	" "	"	" jas
441	" "	C	" "	"	" "
442	" "	D	" "	"	" "
443	" "	E	" "	"	" "
444	" "	F	" "	"	" "
445	" "	G	" "	"	" "
446	" "	H	" "	"	" "
447	" "	I	" "	"	" "
448	" "	J	" "	"	" "
449	" "	K	" "	"	" "
450	Mayo, 26	La Castellana	Salomón Hurtado	"	Santa Inés
451	" "	" (Cont. N)	" "	"	" "
452	" "	" (Cont. S)	" "	"	" "
453	" "	" (Cont. E)	" "	"	" "
454	" "	" (Cont. W)	" "	"	" "
455	" 25	La Elvira	" "	Aluvión	La Llanada
456	" "	Herlinda	" "	"	" "

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMAMIEGO, Provincia de Tiqueres. Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje
457	Mayo 25	Versalles	Salomón Hurtado	Aluvión	La Llanada
458	" "	El Monje	" "	"	"
459	Junio 9	La Paz	José M López B	Veta	"
460	" 6	L	Rosendo A Benavides	"	Loma de los
461	" "	M	" "	"	Rojas
462	" "	N	" "	"	"
463	" "	N	" "	"	"
464	" "	O	" "	"	"
465	" "	P	" "	"	"
466	" "	Q	" "	"	"
467	" "	R	" "	"	"
468	" "	S	" "	"	"
469	" "	T	" "	"	"
470	" "	U	" "	"	"
471	" "	V	" "	"	"
472	" "	X	" "	"	"
473	" "	Y	" "	"	"
474	" "	Z	" "	"	"
475	" "	1	" "	"	"
476	" "	2	" "	"	"
474	" "	3	" "	"	"
475	" "	4	" "	"	"
476	" "	5	" "	"	"
477	" "	6	" "	"	"
478	" "	7	" "	"	"
479	" "	8	" "	"	"
480	" "	9	" "	"	"
481	" "	10	" "	"	"
482	" "	11	" "	"	"
483	" "	12	" "	"	"
484	" "	13	" "	"	"
485	" "	14	" "	"	"
486	" "	15	" "	"	"
487	" "	16	" "	"	"
488	" "	17	" "	"	"
4189	" "	18	" "	"	"
490	" "	19	" "	"	"
491	" "	20	" "	"	"
492	" "	21	" "	"	"
493	" "	22	" "	"	"
494	" "	23	" "	"	"
495	" "	24	" "	"	"
496	" "	25	" "	"	"
497	" "	26	" "	"	"
498	" "	27	" "	"	"
499	" "	28	" "	"	"
500	" "	29	" "	"	"
501	" "	30	" "	"	"
502	" "	31	" "	"	"
503	" "	32	" "	"	"
504	" "	33	" "	"	"
505	" "	34	" "	"	"
507	" "	35	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicadas en la region minera de SAMANIEGO, Provincia de Tüquerres. Año 1905

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
508	Junio 6	36	Rosendo A Benavides	Veta	Loma la Vara
509	"	37	" "	"	" zón
510	"	38	" "	"	" "
511	"	39	" "	"	" "
512	" 12	La Junín (Ia. Cont. N)	" "	"	Cuchilla de Do
513	" "	42	" "	"	rio
514	" "	43	" "	"	Cordillera de B
515	" "	44	" "	"	Rojas
516	" "	46	" "	"	Cuchilla de fl
517	" "	45	" "	"	"
518	" "	47	" "	"	Cerro de id
519	" "	48	" "	"	Páramo Guachás
520	" "	49	" "	"	"
521	" "	50	" "	"	"
522	" "	51	" "	"	Cordillera de
523	" "	52	" "	"	los Rojas
524	" "	53	" "	"	"
525	" "	54	" "	"	"
526	" "	55	" "	"	"
527	" "	56	" "	"	La Varazón
528	" "	57	" "	"	"
529	" "	58	" "	"	"
530	" "	59	" "	"	Cerro San Fco.
531	" "	60	" "	"	"
532	" "	61	" "	"	Loma "
533	" "	62	" "	"	Cerro "
534	" "	63	" "	"	Cord. de los Roja
535	" 15	La Rochelalo	Salomón Hurtado	"	El Palacio
536	" "	La Marquesita	" "	"	"
537	" "	La Sirana	" "	"	"
538	" "	El Vínculo	" "	"	"
539	" "	La Desconfianza	Medardo Bucheli	"	Piedra Cuyes
540	" 18	La Polar	Agustín Eraso	"	El Llano
541	" 19	La Soledad	Robert Dollander	"	Cuascuabí
542	" 24	El Gimnasio	Virgilio Osejo	"	La Ensillada
543	J " "	La Esperanza #1	" "	"	"
544	Julio 1	Palestina	Fernando Villa	"	El Helechal
545	" "	El Transwal	" "	"	El Cedral
546	" "	El Cristo	" "	"	El Cristo
547	" "	La Javiera	" "	"	El Púlpito
548	" "	Yarumito	" "	"	Yarumito
549	" 4	El Interés	José Ignacio Rodríguez	"	La Esperanza
550	" "	La Victoria	" "	"	"
551	" "	Sta. Zoila	" "	"	"
552	" "	La Rosita	" "	"	"
553	" "	La Felicidad	" "	"	"
554	" 6	La Palmirana	Salomón Hurtado	"	La Llanada
555	" "	El Bosque	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA?AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de Samaniego, Provincia de Túcuerres. Año 1908

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
556	Julio 6	Cartago	Salomón Hurtado	Veta	La Llanada
557	" "	La Párasita	" "	"	"
558	" 7	La Colonia	Rosendo A Benavides	"	Pilche
559	" "	La Segunda Potosí	" "	"	Placer
560	" "	La Redención	" "	"	Pilche
561	" "	La Esperanza	" "	"	"
562	" "	El Capital	" "	"	Piedra Verde
563	" "	Sen Pedro	" "	"	Loma Esperanza
564	" "	Piedra Verde	" "	"	Piedra Verde
565	" "	La Unión	" "	"	La Horqueta
566	" "	El Salto	" "	"	Loma Consuelo
567	" "	La Suerte	" "	Aluvión	Loma de Algodón
568	" "	La Nariñense	" "	Veta	La Horqueta
569	" 9	Las Lajas	Delfín E Bucheli	"	Tescorral
570	" "	Nariño	" "	"	Las Lajas
571	" "	San Agustín	" "	"	"
572	" 11	La Mirta # 2	Gustavo S Guerrero	"	Río Vargas
573	" "	La República	" "	"	Río Vargas y Crita
574	" "	El Edén	" "	"	Las Chorreras
575	" 13	La Rivera del Tablado	David Nieto	"	El Tablado
576	" "	Las Esmeraldas	" "	"	La Paz
577	" "	El Espejo	" "	"	"
578	" "	La Mariana	" "	"	"
579	" "	La Rivera	" "	"	"
580	" "	La Patía	" "	"	Chaupiloma
581	" "	La Pradera	" "	"	La Escalera
582	" "	La Pradera # 2	" "	"	"
583	" "	La Pradera # 3	" "	"	"
584	" "	La Firmeza	" "	"	Chaupiloma
585	" "	La Secundina	Leonidas Bolaños	"	El Tablado
586	" "	La Marianita	" "	"	El Pital
587	" "	La Emperadora	" "	"	"
588	" "	La Fortaleza	" "	"	La Cuchilla
589	" "	La Concepción	" "	"	"
590	" "	La Rosita	" "	"	"
591	" "	La Pastorita	" "	"	"
592	" "	La Gracitud	" "	"	"
593	" 18	Santa Clara	Mario Castillo	"	Quebrada Chumba
594	" "	Los Principes	" "	"	Río Vargas
595	" "	La Marqueza	" "	"	"
596	" 22	La Herveo	Medardo Bucheli	"	La Peña
597	" "	La Sonrisa	" "	"	"
598	" "	El Sinú	" "	"	"
599	" "	Ambalema	" "	"	"
600	" "	Panamá	" "	"	"
601	" "	La Floreciente	" "	"	Chamuteo
602	" "	La Morena	" "	"	"
603	" "	La Heróica	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicada cada una en el Distrito minero de Samaniego, Provincia de Tüquerres. AÑO 1908

Nº	Fecha	Nombre de la mina	Denunciante	Clase	Paraje
604	Julio 22	La Belleza	Medardo Bucheli	Veta	Chamuteo
605	" "	La Florencia	" "	"	"
606	" "	Agripina	" "	"	"
607	" "	La Carmelita	" "	"	"
608	" "	La Quinta	" "	"	"
609	" "	El Progreso	" "	"	"
610	" "	La Cascabela	" "	"	"
611	" "	La Rocallosa	" "	"	California
612	" "	La Esperanza	" "	"	"
613	" "	La Saturia	" "	"	Chapuesquer
614	" "	Diamante	" "	"	La Victoria
615	" "	Lucerna	" "	"	La Chorrera
616	" "	La Guayra	" "	"	La Golondrina
617	" "	La Sofia	" "	"	"
618	" "	El Lirio	" "	"	La Golondrina
619	" 25	El Sauce	Delfin Martinez	"	Cerro del Tigre
620	" "	El salto	" "	"	"
621	" "	La Viciosa	" "	"	"
622	" "	La Auxiliadora	" "	"	Cerro La Dorada
623	" "	La Salud	Manuel F Figueroa	"	Cerro del Tigre
624	" "	El Tropiezo	" "	"	"
625	" "	La Margarita	" "	"	La Peña
626	" "	La Espiga	" "	"	"
627	" "	La Fortaleza	" "	"	"
628	" "	La Brisa	" "	"	San Pablo
629	" "	El Ciriaco	" "	"	Loma veinticuatro
630	" "	La Otilia	" "	"	"
631	" "	La Lolita	" "	"	"
632	" "	La Felisa	" "	"	La Peña
633	" "	Cerro de Oro	" "	"	Los tres Cerros
634	" "	La Brillantina	" "	"	Loma Zigzag
635	" "	La Colonia	" "	Aliviación	Los tres Cerros
636	" 28	El Tesoro	Cesar Gonzales	Veta	Loma Zigzag
637	" "	La Estrella	" "	"	Chaupiloma
638	" "	La Isla	" "	"	El Pantano
639	" "	La Ultima	" "	"	Quebrada Baldia
640	" "	La Doloritas	" "	"	Chaupiloner
641	" "	El Chimborazo	Salomón Hurtado	"	La Mesa
642	" "	El Aquilón	" "	"	"
643	" "	La Pamplona	" "	"	"
644	" "	El Dorado	José R Zarama	"	Loma de Caucho
645	" "	La Providencia	" "	"	Quebrada Culebra
646	" "	70	Rosendo A Benavides	"	Cuchilla del Inca
647	" "	71	" "	"	"
648	" "	72	" "	"	"
649	" "	73	" "	"	"
650	" "	74	" "	"	"
651	" "	75	" "	"	"
652	" "	76	" "	"	"
653	" "	77	" "	"	"

Minas de ORO Y DE PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicadas en el Distrito minera de Samaniego, Provincia de Tüquerres. Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
654	Julio 29	78 Rosendo A Benavides	Rosendo A Benavides	Veta	Cuchilla Iny
655	" "	79	" "	"	"
656	" "	80	" "	"	"
657	" "	81	" "	"	"
658	" "	82	" "	"	"
659	" "	83	" "	"	"
660	" "	84	" "	"	"
661	" "	85	" "	"	"
662	" "	86	" "	"	"
663	" "	87	" "	"	"
664	" "	88	" "	"	"
665	" "	89	" "	"	"
666	" "	90	" "	"	Loma de los
667	" "	91	" "	"	" rojos
668	" "	92	" "	"	"
669	" "	93	" "	"	"
670	" "	94	" "	"	"
671	" "	95	" "	"	"
672	" 30	La Mercedes Benavides	Clodomiro E Benavides	"	Escurana
673	" "	San Antonio	" "	"	"
674	" "	San José	" "	"	"
675	Agosto 3	La Filotea	Medardo Busheli A	Veta	Huilque
676	" "	Agripina	" "	"	"
677	" "	La Suzana	" "	"	"
678	" "	La Amable	" "	"	"
679	" "	Diplomacia	" "	"	La Aurora
679	" "	Infortunio	" "	"	"
680	" "	Felicidad	" "	"	"
681	" "	Adverchidad	" "	"	"
682	" "	El Paraguas	" "	"	"
683	" "	Los Brillantes	" "	"	Carrizal
684	" "	La Miselánea	" "	"	"
684	" "	La Belleza	" "	"	Chapital
685	" 10	Agua Clara	Evaristo Garcia	"	"
686	" 11	La Compañia	Rímitivo Caicedo	"	Río Cristal
687	" "	La Estrella	" "	"	"
688	" "	La Nacional	" "	"	" dro
688	" "	San Antonio	Rosendo A Benavides	"	Quebrada San P
689	" "	Santa María	" "	"	Loma del Cedra
690	" "	Los Alpes	" "	"	Los Andes
691	" "	Nariño	Celso E Enriquez	"	Chorrera Sta.M
692	" 12	El Rosario	Hermógenes Zapama	"	Río Cristal.rí
693	" 13	El Agarradero	" "	"	Loma san Fco.
694	" "	El Amparo	Rosendo A Benavides	"	Loma Alumbral
695	" "	La Cuna	" "	"	Quebrada Caucho
696	" "	Armenia	" "	"	" Bermejalmá
697	" "	La Mirla	" "	"	Loma Pilche
698	" "	La Patria	Mario Castillo	"	Cerro Chumba
699	" 14	La Boyacá	" "	"	" "
700	" "				

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de Samaniego, Provincia de Túquerres. Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
701	Agosto 14	La Sofia	Mario Castillo	Veta	Cerro Chumba
702	" "	La Siria	" "	"	" "
703	" "	La Africana	" "	"	" "
704	" "	El Recreo	" "	"	" "
705	" "	La Camelia	" "	"	" "
706	" "	La Siberia	" "	"	" "
707	" 19	La Existencia	Medardo Bucheli	"	Chipacué
708	" "	La Ruidosa	" "	"	" "
709	" "	San Miguel	" "	"	" "
710	" "	El Japón	" "	"	Chaguez
711	" "	La Duda	" "	"	Chapacué
712	" "	El Vesubio	" "	"	Changuez
713	" "	El Horizonte	" "	"	" "
714	" "	El Darien	Rosendo A Behavides	"	Archibú
715	" "	La Patria	" "	"	" "
716	" "	La Ocana	" "	"	Achiracate
717	" "	El Escorpion	" "	"	Archibú
718	" "	Florida	Medardo Bucheli A	"	Chipacue
719	" 22	Agua-clara	Antonio Moncayo	Aluvion	Agua Clara
720	" "	La Sonrisa	Jesús M Sarasti	"	Cristal
721	" "	Marengo	" "	Veta	" "
722	" "	Sedán	" "	"	" "
723	" "	Austerlís	" "	"	" "
724	" "	El Otoño	" "	"	" "
725	" "	Aboupir	" "	"	Queleaquer
726	" "	La Agustina	" "	"	Lá Mesa
727	" 24	El Encanto	Antonio Moncayo	Aluvion	San Luis
728	" "	La Carmelitima	" "	Veta	" "
729	" 25	El otoño (cont.N)	Simón Rivera	Veta	Cristal
730	" "	(Cont. S)	" "	"	" "
731	" "	El Otoño (ContE)	" "	"	" "
732	" "	" " (Cont.W)	" "	"	" "
733	" 26	Medardo Bucheli	Medardo Bucheli	"	California
734	" 1	San José	Leonidas Bolaños	"	El Cedral
735	Spbre	La Francesa	Roberto Dvltander	"	Cuascubí
736	" "	La Parisiense	" "	"	" "
737	" 4	Chile	Fernando Villa	"	El Eusalvado
738	" "	Bolivia	" "	"	" "
739	" "	Brasil	" "	"	" "
740	" "	Honduras	" "	"	" "
741	" "	Cuba	" "	"	" "
742	" "	Nicaragua	" "	"	" "
743	" "	Méjico	" "	"	" "
744	" "	La Argentina	" "	"	" "
745	" "	Nápoles	" "	"	" "
746	" 4	La Granada	Noé Menese	"	Tablón
747	" "	Cartagua	" "	"	" "
748	" "	La Conciliación	" "	"	" "
749	" "	La Redención	" "	"	Murcielago
750	" "	La Suriana	Ramón Delgado	"	Dos quebradas
751	" "	La Culebra	" "	"	" "
752	" "				

Minas de ORO Y PLATA AURIFERAS, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de Samaniego, Provincia de Tüquerres. Año. 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
753	Septbre 4	La Sombrerera	Ramón Delgado	Veta	Dos Quebrada
754	" "	Marte	" "	" "	" "
755	" "	Maria del Carmen	Joaquin G Quiñones	Aluvión	San Luis
756	" 7	Umentina	Apolinar Mutis	Veta	Cerro Dorada
757	" "	La Florencia	" "	" "	" "
758	" "	El Torio	" "	" "	" "
759	" "	La Brisa	" "	" "	El Tablon
760	" "	El Rubí	" "	" "	Cerro Tigre
761	" "	El Dublin	" "	" "	" "
762	" "	Valparaiso	" "	" "	" Dorada
763	" "	El Huracán	" "	" "	El Tablón
764	" "	El Aquilón	" "	" "	" "
765	" "	El Vendabal	" "	" "	" "
766	" "	El Saturno	" "	" "	Cerro negro
767	Q "	Júpiter	" "	" "	" "
768	" "	El Mal	" "	" "	" "
769	" "	El Volga	" "	" "	" "
770	" "	EL Venús	" "	" "	" "
771	" "	El Céforo	" "	" "	El Tablón
772	" 5	El Reino	Cesar Gonzales	" "	Loma Zigzag
773	Q "	El Planeta	" "	" "	Champiloma
774	" 21	Argelia	Salomón Hurtado	" "	La Llanada
775	" "	Filipina	" "	" "	" "
776	" "	Pecrin	" "	" "	" "
777	" "	Madrid	" "	" "	" "
778	" "	Danubio	" "	" "	" "
779	" "	Canadá	" "	" "	" "
780	" "	El Dante	" "	" "	" "
781	" "	El Alba	" "	" "	" "
782	" "	Dinamarca	" "	" "	" "
783	" "	Génova	" "	" "	" "
784	" "	Málaga	" "	" "	" "
785	" "	Turpial	" "	" "	" "
786	" "	Canario	" "	" "	" "
787	" "	EL Cisne	" "	" "	" "
788	" "	La Commovible	" "	" "	" "
789	" "	Samaritana	" "	" "	" "
790	" "	Lunares	" "	" "	" "
791	" "	Reflejos	" "	" "	" "
792	" "	Atagualpa	" "	" "	" "
793	" "	Imperio	" "	" "	" "
794	" "	Bélgica	" "	" "	" "
795	" "	La Parásita	" "	" "	" "
796	" "	Policarpa	" "	" "	" "
797	" "	Marieta	" "	" "	" "
798	" "	Antonia de Arco	" "	" "	" "
799	" "	Lucerna	" "	" "	" "
800	" "	EL Cocuyo	" "	" "	" "
801	" "	El Vesubio	" "	" "	" "
802	" "	EL Japón	" "	" "	" "
803	" "	La Ilusión	" "	" "	" "
804	" "	Colombia	" "	" "	Cerro Chumba

Minas de ORO Y PLATA AURIFERAS, denunciadas a la Secretaria de Hacienda, y ubicadas en el Distrito minero de Samaniego, Provincia de Tüquerres. Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
805	Septbre 21	República	Salomón Hurtado	Veta	Cerro Chumba
806	" "	Santander	" "	"	" "
807	" "	Matutina	" "	"	" "
809	" "	Maravilla	" "	"	" "
810	" m22	La Mascota	" "	"	" "
811	" "	El Golfo	" "	"	El Páramo
812	" "	El Capulí	" "	"	El Purgatorio
813	" "	Las Peñas	" "	"	" "
814	" "	Buenaventura	" "	Aluvión	El Mar
815	" 23	La Unión	" "	Veta	Terrenos de Por
816	" "	La Primavera	" "	"	Sta. Bar-tillos
817	" "	Hondura	" "	"	El Murcielago
818	" "	Santa Bárbara	" "	"	Santa Barbara
819	" "	La Gaviota	" "	"	Zigzag
820	" 28	Albuquerque segundo	Raymond A Lintori	"	Quebrada Bonbo
821	" "	Zancudo	" "	"	" ná
822	" "	Samaten	" "	"	" "
823	" "	Chilcal	" "	"	" "
824	" "	Bonbona	" "	"	" "
825	Obre 5	96	Rosendo A Benavides	"	Piedras Puntas
826	" "	97	" "	"	" "
827	" "	98	" "	"	" "
828	" "	99	" "	"	" "
829	" "	100	" "	"	" "
830	" "	101	" "	"	Quebrada Honda
831	" "	La Luz	" "	Aluvión	" Murcielago
832	" "	La Entrada	" "	Veta	Entrada Tanam
833	" "	" " (la. Contde	" "	"	" "
834	" "	La Mariana	" "	"	" "
835	" "	Archiduque	" "	"	" "
836	" "	El Palacio	" "	"	L La Entrada
837	" "	San Francisco	" "	"	San Francisco
838	" "	La Telpireña	" "	"	Rio Pacual
839	" "	La Ciguaña	" "	"	Alumbral
840	" "	La Cubana	" "	"	Pisalcajuan
841	" "	La Peruana	" "	"	" "
842	" "	Bellavista	" "	"	Acheria
843	" "	La Amapola	" "	"	Rio Nuevo
844	" "	El Londón	" "	"	Juadual
845	" "	La Primavera	" "	"	Quebrada Camar
846	" "	El Caudal	" "	Aluvion	" Patoquill
847	" "	Buenos Aires	" "	Veta	Alto de las va
848	" "	El Dorado	" "	"	Cerro Miramá cas
849	" "	El Meridiano	" "	"	Pisalcajuan
850	" "	Islandia	" "	"	El amparo
851	" 8	La Ilusión	Agustín Eraso	"	San Carlos
852	" "	El Albión	Leonidas Delgado S	"	Loma las Piedras
853	" "	La Versalles	" "	"	" "
854	" "	La Providencia	" "	"	" "
855	" "	La Narcisa	" "	"	" "
856	" "	La Perseverancia	" "	"	" "
857	" 9	San Pedro	José M de La Bastida	"	Tierasana
858	" "	San Andres	Rosendo A Benavides	"	Placer

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas al la Secretaría de Hacienda y
ubicadas en el Distrito minero de SAMANIEGO, Provincia de Tüquerres, Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
859	Ocbre 9	San Antonio Benavides	Rosendo A Benavides	Veta	El Plaser
860	" "	La Victoria	Peregrino Muriel	"	Loma "del Rayo
861	" "	El Calvario	" "	"	"
862	" "	La República	" "	"	"
863	" "	La Guaira	Hermógenes Zarama	"	Santa Bábara
864	" "	La Morena	" "	"	"
865	" "	La Amalfia	" "	"	San Pedro
866	" "	La Cascada	Salomón Hurtado	"	Sandi
867	" "	La Flor	" "	"	Redención
868	" "	Floresta	" "	"	"
869	" "	Florinda	" "	"	"
870	" "	Floreal	" "	"	"
871	" "	Fortuna	Manuel J. Figueroa	"	La Mesa
872	" "	La Luisa	" "	"	Cuchilla Sierra
873	" "	Constancia	" "	"	La Mesa
874	" 20	El Milagro	Leonidas Bolaños	"	Rio Cristal
875	" "	El Canario	" "	"	"
876	" "	La Pinta	" "	"	"
877	" "	La Tulia	" "	"	"
878	" 21	La Tranquilidad	Rosendo A Benavides	"	"
879	" "	El Paraiso	" "	"	"
880	" "	El Parnaso	" "	"	"
881	" "	La Sorpresa	" "	"	"
882	" 26	La Intrépida	Salomón Hurtado	"	Sn. Fco. del San
883	" "	Aminda	Antonio Moncayo	"	Q. Aminda
884	" 27	Sn. Rafael	" "	"	" Tierrasana
885	" "	La Aurita	" "	"	Cerronegro
886	" "	La Emperatriá	" "	"	"
887	" "	La Merced	" "	"	Q. Tierrasana
888	" "	La Jesuita	" "	"	Cerronegro
889	" "	Sn. Ignacio	" "	"	"
890	" "	El Consuelo	" "	"	"
891	" "	La Esmeralda	" "	"	"
892	" 30	Bruselas	Ricardo Garzón S.	Aluvi6n	Sn. Isidro
893	Novbre 11	La Espiga de Oro	Alejandro Escobar	"	Rio Cristal
894	" "	Las Ondas del Danubio	" "	"	La " Cuervera
895	" 20	La Concha	Peregrino Muriel	Veta	Salado
896	" "	La Primera	José A Cer6n	"	La Ensallada
897	" "	La Segunda	" "	"	"
898	" 24	La Escala	Antonio Moncayo	Aluvi6n	Dos Quebradas
899	" "	La Condesa	" "	"	Zorro Hediondo
900	" "	Sn. Jos6	Apolinar Martinez	Veta	El Cucho
901	" 25	La Sta. María	" "	"	"
902	" "	La Reina	" "	"	"
903	" "	El porvenir	" "	"	"
904	" "	La Esperanza	" "	"	"
905	" 25	La Tercera	Virgilio Osejo	"	La Ensillada
906	" "	El Peñol N°1	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de SAMANIEGO, Provincia de Tüquerres. Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
907	Nobre 25	La Constancia # 1	Virgilio Osejo	veta	La Ensilada
908	Dbre 1º	La Primavera	Rosendo A Benavides	"	Loma del Molino
909	" "	" (Cont.S)	"	"	"
910	" "	Segundo Sucre	"	"	Cuño
911	" "	San Bartolo	"	"	Q. Guadúas
912	" "	La Miselánea (1a. Cont.)	"	"	Piedra Verde
913	" "	El Salto (1a. Cont.E)	"	"	Caguazara
914	" "	" (2a. Cont.E)	"	"	Hueco del Salado
915	" "	La Florida	Segundo F Eraso	"	San Francisco
916	" 4	La Delfina	Fernando Villa	"	El Palmital
917	" "	La Enriqueta	"	"	"
918	" "	La Ermita	"	"	La Colondrina
919	" "	El Oso	"	"	El Oso
920	" "	El Porvenir	"	"	La Colondrina
921	" "	Peloponia	Climaco Rodriguez B	"	Palmital
922	" "	La Independencia	"	"	Pailon
923	" "	id 1a. Sucursal	"	"	"
924	" "	id 2a. Sucursal	"	"	Loma de Torres
925	" "	id 3a. Sucursal	"	"	"
926	" "	id 4a. Sucursal	"	"	"
927	" "	id 5a. Sucursal	"	"	de los Rojos
928	" "	id 6a. Sucursal	"	"	"
929	" "	id 7a. Sucursal	"	"	Cuchilla Inancha
930	" "	La Mestiza	"	"	Piedras Puntas
931	" "	El Natán	"	"	"
932	" "	La Silvana	"	"	"
933	" "	La Ofelia	"	"	"
934	" "	La Alicia	"	"	"
935	" 7	El Consuelo	Agustín Eraso	Aluvi6n	La Soledad
936	" "	La Isabel	José Avelino López	Neta	Rio Cruz
937	" "	La Josefina	"	"	El Salado
938	" "	La Blanca	"	"	Tescorral
939	" 10	La Primavera	Horacio Galindo	Aluvi6n	Telembí
940	" "	La Sta. Chiquita	Julian M. Gerard	Veta	El Sábalo
941	" "	Loma de Ora	"	"	"
942	" "	Fuente de Oro	"	"	"
943	" "	La Madre	"	"	Canillera
944	" "	El Doctor	"	"	"
945	" "	Dn. Julián	"	"	"
946	" "	Dn. Juan	"	"	"
947	" "	Dn. Pedro	"	"	"
948	" 17	La Sulfurosa	Salom6n Hurtado	"	Los Monos
949	" #	La Sorpresa	"	"	"
950	" "	La Gota	"	"	"
951	" "	La China	"	"	"
952	" "	La Veta Inagotable	"	"	"
953	" "	La mejor Veta	"	"	La Planada
954	" "	La Clarisa	"	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de SAMANIEGO, Provincia de Tüquerres. Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
955	Dbre 17	Elena	Salomón Hurtado	Veta	La Planada
956	" "	Ernestina	" "	"	" "
957	" "	Isabel	" "	"	"
958	" "	La Inagotable	" "	Aluvión	Los Monos
959	" "	La Mejor	" "	"	La Planada
960	" 12	El Palacio	Medardo Bucheli	Veta	El Campanario
961	" "	La Consoladora	" "	"	"
962	" "	Santa Rosa	" "	"	"
963	" "	Santo Domingo	" "	"	"
964	" "	San Isidro	Agustín Eraso	"	"
965	" 21	La Pradera	" "	Aluvión	La Soledad
966	" "	La Soledad	" "	"	"
967	" 22	Buena Vista	Francisco J Escobar	"	La Manzana
968	" "	La Madre	Cesar C Vela	Veta	Rios Vargas
969	" "	La Fortuna	" "	"	La Barranca
970	" "	La Reina	" "	"	La Bermeja
971	" "	La Rubia	" "	"	Pallambí
972	" "	La Rosada	" "	"	El Alivio
973	" "	El Triunfo	" "	"	Agua Limpia
974	" "	El Tá-bano	" "	"	La Nariz
975	" "	La Sorpresa	" "	"	La Bermeja
976	" "	El Contado	" "	"	La Sopera
977	" "	La Nieve	" "	"	Pallambí
978	" "	Simón Bolívar	" "	"	El Astarón
979	" "	La Azulada	" "	"	El Macho
980	" "	La Crisálida	" "	"	El Astarón
981	" "	La Roja	" "	"	La Garrapata
982	" "	La Varsovia	" "	"	El Astarón
983	" "	El Huracán	Henri Paraf	"	Aguas Calientes
984	" "	El Relámpago	" "	"	"
985	" "	El Granizo	" "	"	"
986	" "	La Ilusión	" "	"	"
987	" "	El Trueno	" "	"	"
988	" "	La Primavera	Alejandro Escobar	Aluvión	Telembí
989	" 26	La Sarita	César C. Vela	Veta	Las Choreras
990	" "	El Cerro de Oro	" "	"	"
991	" "	La Constancia	" "	"	"
992	" "	El Morro	" "	"	"
993	" "	Las Mercedes	" "	"	"
994	" "	La Golconda	" "	"	"
995	" "	Sta. Cecilia	" "	"	"
996	" 28	Puerta Aurea	Manuel Benavides	"	La Arada
997	" "	La Rada	" "	"	Q. Cucho
998	" "	Sta. Bárbara	" "	"	Sta. Rosa
999	" "	Sta. Catalina	" "	"	Cartagena
1000	" "	La Andaluza	" "	"	La Arada
1001	" "	El Jordán	" "	"	"
1002	" "	La Aurora	" "	"	Q. Cucho
1003	" "	Bonaparte	" "	"	"
1004	" "	La Plácida	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de Samaniego, Provincia de Tüquerres. Año 1908

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1005	Dbre 28	La Gafa	Manuel Benavides	Veta	La Arada
1006	" "	La Esmeraldeña	Epaminondas Navarrete	"	Sta. Mariá
1007	" "	La Marieta	" "	"	Terreno de Alva
1008	" "	La Islandia	" "	"	Loma Maestra
1009	" "	La Fortuna	" "	"	La Montaña.
1010	" "	La Polícarpa	Rosendo A Benavides	"	Cerro Primavera
1011	" "	La Palmira	" "	"	Hachería
1012	" "	El Otoño	" "	"	Cerro Primavera
1013	" "	La Palmera	" "	"	"
1014	" "	La Mentira	" "	"	"
1015	" "	La Filipa	" "	"	"
1016	" "	La Floresta	" "	"	Hachería
1017	" 24	Hojas de Oro	Julian M Gerard	Aluvión	Canillera
1018	" "	Sn. Guillermo	" "	Veta	"
1019	" "	Anatolia	" "	"	Q. Salado
1020	" "	Playa de Oro	" "	Aluvión	"
1021	" "	El Pará	Fernando Villa	Veta	Iquitos
1022	" "	El Pará (CONT. E)	" "	"	El Pará
1023	" "	Mococa	" "	"	El Putumayo
1024	" "	La Honda	" "	"	La Honda
1025	Enero 7	La Rosa	Onésimo Chaves S	"	Loma del Limón
1026	" "	La Filomena	" "	"	"
1027	" "	La Negrita	" "	"	"
1028	" "	La Felicidad	" "	"	"
1029	" "	La Clemencia	" "	"	"
1030	" 14	La Bandera	Rodolfo R Rodriguez	"	La Horqueta
1031	" "	La Diadema	" "	"	Esperanza
1032	" "	Botón de Marfil	" "	"	La Aguada
1033	" "	Cálifornia	" "	"	La Plumada
1034	" "	Santa Mónica	" "	"	Santa Mónica
1035	" 19	La Caucana	Adeodato Montenegro	"	Río Vargas
1036	" "	La Colmena	" "	"	"
1037	" "	La Colmena # 2	" "	"	"
1038	" "	La Japonesa	" "	"	"
1039	" "	El Radium	" "	"	"
1040	" "	El Entusiasmo	" "	"	"
1041	" 22	La Península	Medardo Bucheli A	"	Q. Canillera
1042	" "	La Riqueza	" "	"	Tablado
1043	" "	La Guirnalda	" "	"	"
1044	" "	Angélica	" "	"	Turpamba
1045	" "	El Istmo	" "	"	Canillera
1046	" "	Suiza	" "	"	Turpamba
1047	" "	Calma	" "	"	"
1047	" "	El Darián	" "	"	Canillera
1047	" "	El Genario	Luis F Coral	"	Guarango
1048	" "	El Darién	" "	"	"
1049	" "	la. Cont.	Apolinar Mutis	"	San Gerónimo
1050	" 27				

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubicadas en el Distrito de Samaniego, Provincia de Tüquerres. Año 1908

Nº.	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Paraje
1051	Enero 27	El Darien (2a. cont)	Apolinar Mutis	San Gerónimo
1052	" "	" (3a. Cont)	" "	"
1053	" "	" (4a. Cont)	" "	"
1054	" "	Sultana Oriental	" "	"
1055	" "	Sultana (2a. Cont)	" "	El Sultam
1056	" "	" Occidental	" "	"
1057	" "	(4a. Cont) Sultana Norte	" "	"
1058	Fbrero 11	La Flor de Lis	José A Cerón	Piedras Puntas
1059	" "	El Cairo	Salomón Hurtado	El Pitalito
1060	" "	La Restauración	" "	"
1062	" "	El Descanso	" "	"
1062	" "	La Revista	" "	Quebrada Páloqui
1063	" 5	La Estrella	Hernandó Martines	Cerro de las Tum
1064	" "	" (1a. Cont)	" "	" pas
1065	" "	" (2a Cont)	" "	"
1066	" "	" (3a. cont)	" "	"
1067	" "	" (4a. cont)	" "	"
1068	" "	El Lucero	" "	Quebrada Patoquilla
1069	" "	" (1a. cont)	" "	"
1070	" "	" (2a. cont)	" "	"
1071	" "	" (3a. cont)	" "	"
1072	" "	" (4a. cont)	" "	"
1073	" "	La "Tumba	" "	"
1074	" "	" (1a. cont)	" "	"
1075	" "	" (2a. cont)	" "	"
1076	" "	San Felipe	" "	Cerro Negro
1077	" "	" (1a. Cont)	" "	"
1078	" "	" (2a. cont)	" "	"
1079	" "	" (3a. cont)	" "	"
1080	" "	" (4a. cont)	" "	"
1081	" "	La Florida	" "	Quebrada Patóquill
1082	" "	La Simpatia	" "	"
1083	" "	La Simpática	" "	"
1084	" "	La Aurora	" "	La Florecilla
1085	" "	El Retiro	" "	El Estrella
1086	" "	" (1a. cont)	" "	"
1087	" "	" (2a. cont)	" "	"
1088	" "	La Constancia	" "	"
1089	" "	El Candor	" "	"
1090	" "	La Manzana	" "	"
1091	" "	La Paz	" "	El Salado
1091	" 12	La Aurora	Rufino Viteri	Pascual
1092	" "	La María	" "	La Laguna
1093	" "	Filadelfia	" "	Loma de Troya
1094	" "	San José	" "	Sn. Gregorio
1095	" "	El Higueron	José Rafael Zarana	Quebrada Larga
1096	" 13	Rosa Elvira	" "	Riox Vargas
1097	" "	Velisa	" "	"
1098	" "	Playa de Oro	" "	"
1099	" "		Aluvión	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaria de Hacienda y ubi-
cadas en el Distrito de Samaniego, Provincia de Tüquerres. Año. 1909

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1100	febro. 19	Madrid (cont)	José R Zarama	Veta	Miramá
1101	" "	Colom	" "	"	Común Guaitará
1102	" "	La Restauradora	" "	"	Montes Redondos
1103	" "	El Progreso	" "	"	Alumbral
1104	" 23	San José	Salomón Hurtado	"	Q. Chontaduro
1105	" 24	La Amistad	" "	"	Las Chorreras
1106	Marzo 10	Sucre	Agustín Eraso	"	Murciélago
1107	" "	La Mirla	" "	"	"
1108	" 16	La Providencia	Fernando Villa	"	La Bolsa
1109	" "	Hormigas	" "	"	La Elisa
1110	" "	La Hermelinda	" "	"	La Bolsa
1111	" "	La Cascada	" "	"	"
1112	" "	Santa Marta	" "	"	Vallecito
1113	" "	La Metralia	" "	"	"
1114	" "	Santa Bárbara	" "	"	"
1115	" "	La Bicicleta	" "	"	"
1116	" "	Mémfis	" "	"	El Cristo
1117	" "	El Refugio	" "	"	La Rastra
1118	" "	Hallasgo	" "	"	"
1119	" "	Recoger	" "	"	Vallecito
1120	" "	Panquiaco	" "	"	"
1121	" "	La Esparta	" "	"	"
1122	" "	San Bartolomé	" "	"	"
1123	" "	Saruma	" "	"	"
1124	" "	Alejandria	" "	"	"
1125	" "	Tebas	" "	"	"
1126	" "	Moscorrobio	" "	"	"
1127	" "	La Julieta	" "	"	"
1128	" 18	El Escorpión	Rufino Viteri	Aluvión	Zigzag
1129	" 24	El Progreso	Virgilio Osejo	"	Saspi
1130	" "	Nº Primero	" "	Veta	La Llanada
1131	" 31	La Reina	Horacio Galindo	"	Tierra Sana
1132	" "	La Violeta	" "	"	"
1133	" "	La Pradera	" "	"	"
1134	Abril 6	Frafalgar	Julio Thomas	"	Quetalquer
1135	" "	Las Termópilas	" "	"	"
1136	" "	Salamina	" "	"	"
1137	" "	Platea	" "	"	"
1138	" "	Sinolenco	" "	"	La Mesa
1139	" "	Beresina	" "	"	"
1140	" "	La Moscowa	" "	"	"
1141	" 1	Siberia	" "	"	"
1142	Mayo 4	María Luisa	Rufino Viteri	"	Zigzag
1143	" "	La Carlina	" "	"	"
1144	" "	La Clemencia	" "	"	"
1145	" "	El Dulce Retiro	" "	"	San Gregorio
1146	" "	La Marsella	" "	"	"
1147	" "	La Hoja De Oro	" "	"	Cedral
1148	" 7	La Gloria	Epaminondas Navarrete	"	"
1149	" "	El Comen	" "	"	Altosano
1150					

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito Minero de SAMANIEGO, Provincia de Tüquerres. Año 1909

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1151	Mayo 11	El Consuelo	Rosendo A Benavides	Veta	Loma de La Laguna
1152	" 26	San Mateo	Mariano Estrada	"	Cuchilla Gualtal
1153	" "	La Lindosa	" "	"	"
1154	" "	Clemencia	" "	"	"
1155	" "	Indostán	" "	"	"
1156	" "	Josafat	" "	"	"
1157	" "	Los Alpes	Rosendo A Benavides	"	Los Andes
1158	Junio 15	La Camelia	Abraham Lópezz	"	Cedral
1159	" "	El Potosí	" "	"	"
1160	" "	El Blasón	" "	"	San Juan
1161	Julio 2	San José N°1	José Ma. López	"	Tescorral
1162	" "	" N°2	" "	"	"
1163	" 15	Ospaltp	Epaminondas Navarrete	"	Cuascuabí
1164	" "	" N°2	" "	"	"
1165	" 27	San Antonio	Rosendo A Benavides	"	Q. San Francisco
1166	" "	San Agustín	" "	"	"
1167	" "	San José	" "	"	"
1168	" "	San Martín	" "	"	"
1169	" "	San Juan	" "	"	"
1170	Agosto 10	El Recuerdo	Salomón Hurtado	"	El Tablado
1171	" "	El Olvido	" "	"	"
1172	" "	La Flor de Oro	" "	"	"
1173	" "	La Florida	" "	"	La Paz
1174	" "	" # 1	" "	"	Culualés
1175	" "	" # 2	" "	"	"
1176	" "	" # 3	" "	"	"
1177	" "	" # 4	" "	"	"
1178	" "	" # 5	" "	"	Piedrancha
1179	" "	" # 6	" "	"	"
1180	" "	" # 7	" "	"	"
1181	" "	" # 8	" "	"	"
1182	" "	" #9	" "	"	"
1183	" 12	Las Ondas del Danubio	Daniel Zarama	"	Q. Mollejones
1184	" "	Pluma de Oro	" "	"	"
1185	" "	El Recuerdo	" "	"	La Canillera
1186	" "	La Rosa Blanca	" "	"	"
1187	" "	La Suerte Venturosa	" "	"	"
1188	" "	La Edelmira	" "	"	"
1189	" "	El Recreo	" "	"	"
1190	" "	La Carnalita	" "	"	Chaupiloma
1191	" 17	San Pablo de ...	" "	"	Loma de Sn. Pablo
1192	" "	El Paraguay	" "	"	"
1193	" "	La Fortuna	" "	"	Q. de Sn. Pablo
1194	" 30	Ospaltp N°3	Epaminondas Navarrete	"	Cuascuabí
1195	" "	" N°4	" "	"	"
1196	" "	" N°5	" "	"	"
1197	" "	" N°6	" "	"	"
1198	" "	" N°7	" "	"	"
1199	" "	" N°8	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de SAMANIEGO, Provincia de Tüquerres. Año de 1909

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1200	Septbre 11	La Gruta	Salomón Hurtado	Veta	Cabuyal
1201	" "	La India	" "	"	"
1202	" "	La Fría	" "	"	"
1203	" "	El Granizo	" "	"	"
1204	" "	La Morena	" "	"	Páramo Guachas
1205	" "	La Cataratas	" "	"	"
1206	" "	Varsovia	" "	"	"
1207	" "	Toledana	" "	"	"
1208	" "	La Suerte	" "	"	Camino Nuevo
1209	" "	La Llorona	" "	"	"
1210	" 14	La Justicia	Juan Reyes V	"	Balsal
1211	" 16	El Inca	Raimond A Linton	"	Hualcalá
1212	" "	La Cruz del Sur	" "	"	"
1213	" 23	La Azucena	José Ma. Cifuentes	"	Piedra verde
1214	" "	El Iris	" "	"	Sn. Francisco
1215	" 24	El Milagro	Rosendo A Benavides	"	"
1216	" "	Mina del Palmital	" "	Aluvión	Palmital
1217	" "	La Discordia	" "	Veta	Loma los Santos
1218	" "	Nueva Escorsia	" "	"	"
1219	" 29	La Venturanza	José V. Villareal	"	Rio Vargas
1220	" "	Nueva Grecia	" "	"	"
1221	" "	Roselvira	" "	"	Rio Telembí
1222	" "	La Colombia	" "	"	" Vargas
1223	" "	La Cosmopolita	" "	"	El Fraile
1224	" "	La Grecia	" "	"	Rio Vargas
1225	Octbre 5	La Envidiable	Salomón Hurtado	"	Cerro del Tigre
1226	" "	La Florencia	" "	"	" la Dorada
1227	" "	La Sonrisa	" "	"	" del Tigre
1228	" "	La Jazmín	" "	"	"
1229	" "	La Violeta	" "	"	" la Dorada
1230	" "	La Cascada	" "	"	" "
1231	" "	Sn. Pablo	" "	"	" "
1232	" "	La Nacar	#	"	" "
1233	" 21	La Unión	Julian M Gerard	"	Canillera
1234	" "	La Versalles	" "	"	"
1235	" "	La Viña	" "	"	"
1236	" "	Las estrellas	" "	"	"
1237	" "	La Angélica	" "	"	"
1238	" 30	La Gata	Rosendo A Benavides	"	Rio Cristal
1239	" "	La Gatita	" "	"	"
1240	" "	La Gataza	" "	"	"
1241	" "	La Cocinera	" "	"	Canillera
1242	Novbre. 5	La Sonrisa	" "	"	"
1243	" 8	Cerro Bravo	Leonidas Zambrano	"	Cerro Bravo
1244	" 9	Dn. Dositeo	Leonidas Pabón R	"	Canillera
1245	" "	La Adela	" "	"	"
1246	" "	San José	" "	"	"
1247	" "	Medio Mundo	" "	"	"
1248	" "	Dn. Benjamín	" "	"	"
1249	" "	San Antonio	" "	"	"
1250	" "	La María	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito Minero de SAMANIEGO, Provincia de Tlaxiaco. Año 1909 y 1910

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1251	Nobre 9	La Pitina	Leonidas Pavón	Veta	Canillera
1252	" "	La Isabel	" "	"	"
1253	" "	La Solita	" "	"	"
1254	" "	La Alegría	" "	"	El Hondon
1255	" 24	La Esmeralda	Daniel Zarana	"	San Pablo
1256	" "	El Rubí	" "	"	"
1257	" "	La Rosaura	" "	"	"
1258	Enero 19	Buenos Aires	Salomón Hurtado	"	Cerro Bravo
1259	" "	Dominante	" "	"	" Negro
1260	" "	La Ocaña	" "	"	" Bravo
1261	" 20	La Autela	" "	"	La Paz
1262	" 26	San Antonio	Juan Alvarez	"	La S. Tellas
1263	" "	La Reina	" "	"	La Laguna
1264	Febre 15	La Incontancia	Rosendo A. Benavides	"	Sn. Francisco
1265	" "	La centinela	" "	"	"
1266	" "	Indomable	" "	"	"
1267	" "	El Silencio	" "	"	"
1268	" "	La Verdad	" "	"	Canillera
1269	" "	La Segunda Concordia	" "	"	"
1270	" "	San Pedro	" "	"	"
1271	" "	La Monarca	" "	"	"
1272	" "	La Vencedora	" "	"	"
1273	" "	El Jasmin	" "	"	"
1274	" "	La Recompensa	" "	"	"
1275	" "	La Violeta	" "	"	"
1276	" "	El Recuerdo	" "	"	"
1277	" "	San Antonio	Salomón Hurtado	"	Baldío
1278	" "	La Victoria	" "	"	"
1279	" "	La Siberia	" "	"	"
1280	" "	El Japón	" "	"	"
1281	" 21	Las Ondas	Rosendo A. Benavides	"	Canillera
1282	" "	La Ondina	" "	"	"
1283	" "	La Angostura	" "	"	"
1284	" "	La Angélica	" "	"	"
1285	" "	La Arcadia	" "	"	"
1286	" "	La Amable	" "	"	"
1287	" 24	La Honda	Agustín Eraso	"	San Luis
1288	" "	Diamante	" "	"	Murciélago
1289	" "	Cina de Oro	" "	"	"
1290	" "	San Nicolás	" "	"	"
1291	" 1	La Saturia	" "	"	"
1292	Abfil 5	La Estrella	Federico Villota Mora	"	Quebrada Honda
1293	" "	La Soledad	" "	"	"
1295	" "	El Campanario	" "	"	"
1296	Mayo 3	El Porvenir	Virgilio Osejo	"	Tapiales
1297	" "	La Esperanza	" "	"	La Aguada
1298	" 28	El Recuerdo	Rosendo A. Benavides	"	Hachería
1299	" "	El Porvenir	" "	"	Primavera
1300	" "	El Carmelo	" "	"	Cerro Bellavista

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Provincia de Túquerres. Año 1920

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1301	Mayo 28	La sonrisa	Rosendo A Benavides	Veta	Las Minas
1302	" "	La Alianza	Salomón Hurtado	"	"
1303	" 31	La Amistad # 1	Virgilio Osejo	"	Tapiales
1304	" "	" # 2	" "	"	"
1305	" "	" # 3	" "	"	"
1306m	" "	San José # 1°	" "	"	Chontaduro
1307	" "	" # 2°	" "	"	"
1308	Junio 2	La Gitana	Peregrino Cerón	"	El Abra
1309	Julio 6	Boyacá	Salomón Hurtado	"	Piedras Puntas
1310	" "	Santander	" "	"	"
1311	" "	Junín	" "	"	"
1312	" 15	Santafé	José Avelino López	"	Yaramá
1313	" 25	La Auxiliadora	José Eladio Nates	"	Loma de Los Negros
1314	Ocbre 24	La Cruzada	Horacio Galindo	"	Las Minas
1315	" 27	La Esperanza	Luis Agreda G	"	Capulí
1316	" "	El Porvenir	" "	"	La Aguada
1317	" "	La Alegría	" "	"	Cocal
1318	" "	San José	" "	"	"
1319	" "	La Sonrisa	" "	"	"
1320	Dbre 6	La Luisita	Agustín Eraso	"	Murciélagos
1321	" "	La Agustina	" "	"	" 2
1322	Enero 17	El Enacanto	Salomón Hurtado	"	Rio Vargas
1323	" "	La Nebulosa	" "	"	"
1324	" "	El Horizonte	" "	"	"
1325	" 21	Berlín	" "	"	Astarón
1326	" "	El Congo	" "	"	Rio Vargas
1327	" "	El Amparo	" "	"	Mirto
1328	Abri 12	La Isla	Agustín Eraso	"	Pantano
1329	" "	La Carmelita	" "	"	Chaupiloma
1330	" "	La Grecia	" "	"	Pantano
1331	" "	La Bulgaria	" "	"	Chaupiloma
1332	" "	La Rumania	" "	"	"
1333	" "	La Dinamarca	" "	"	Pantano
1334	Agosto 4	Santa Clara	Rufino Viterí	"	Tierra Sana
1335	" "	La Auxiliadora	" "	"	"
1336	" "	La Marsella	" "	"	"
1337	" "	La Florida	" "	"	" 2
1338	" "	El Desdén	" "	"	"
1339	" "	La Rochela	" "	"	Loma Troya
1340	Sbre 27	La N°108	Rosendo A Benavides	"	Quebrada Honda
1341	" "	La N°109	" "	"	Guamanchá
1342	" "	La N°110	" "	"	"
1343	" "	La N°111	" "	"	"
1344	" "	La N°112	" "	"	Chagués
1345	" "	La N°113	" "	"	Guachavés
1346	" "	La N°114	" "	"	"
1347	" "	La N°115	" "	"	"
1348	Nbre 14	Niño de Praga (Cont.N)	Abraham Valencia	"	"
1349	" "	La Boyacá (Cont.N)	" "	"	"
1350	" "	La Junín (Cont.N)	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de SAMANIEGO, Provincia de Tüquerres/Años 1912y 1913

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1351	Junio 3	La Sonrisa (1912)	Salomón Hurtado	Veta	Las Minas
1352	Julio 26	La 116 (1912)	Euclides y Mario Caviedes	"	Falda Guachaves
1353	" "	La 117	" "	"	"
1354	Dbre. 3	El Otoño (1914)	Juan Bidlake	"	El Cristal (1914)
1355	Sbre. 7	San José (1920)	Euclides y Mario Caviedes	"	LanConcordial92
1356	Ocbre. 2	La Propicia (1920)	Rubén Solarte	"	Loma Santa Bárba
1357	Junio 13	La Cristalina (1922)	Rosendo A Benavides	"	Río Cristal
1358	Sbre 21	La Cartagua (1923)	Eladio Galarza	"	Murciélago
1359	Agost. 26	La Luisita (1924)	P.E Sarria Martínez	"	"
1360	" "	Atanas	" "	"	"
1361	Spbre 18	El Pantano o	Antonio J Arango	"	"
1362	" "	La Alegría	" "	"	"
1363	Ocbre 13	El Otoño	Isaias de J Maya	"	" Cristal
1364	Agost 12	La Góngora (1925)	Manuel Guerrero	"	El Vergel
1365	" "	Sanat María	" "	"	"
1366	Nobre 23	Sucre	Luis Bastidas B.	"	El Murciélago
1367	" "	Agustina	" "	"	"
1368	Fbre 25	Granera (1927)	Sixto Rodriguez	Aluvi. Saspíy Buena	Aluvi. Saspíy Buena
1369	Agosto 13	Santa Barbara	Mario Caviedes	Veta	R. Cristal
1370	" "	La Corneja	" "	"	"
1371	" "	La Cascada	" "	"	"
1372	" "	San Pedro	" "	"	"
1373	" "	La Candelaria	" "	"	"
1374	" "	El Trasval	" "	"	"
1375	" "	La Corina	" "	"	"

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Departamento de Nariño.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
RICAURTE(Prov. de Barbacoas)					
1	Nobre 17(1904)	Magdalena	Pedro Grajales	Aluvi6n	Río Ramos
2	Febro 8 (1905)	La Josefina	" "	"	Palpis
3	" 17	Nueva Tesalia	Florentino E Martínez	"	Río Nulpe
4	Marzo 3	Belisa	Enrique Medina	"	Mira y Mayas
5	" "	Cristina	" "	"	" "
6	" "	Los Andes	" "	"	Río Canumbí
7	" 14	La Compañía	Ildefonso D.del Castillo	"	" "
8	" "	El Trabajo	" "	"	" "
9	" "	La Trinidad	Juan R Rosero"	"	Mayasquer
10	" "	La Providencia	Manuel J Burbano	"	" "
11	Abril 6	Las Antillas	Enrique Medina	"	Río Canumbí
12	" "	Santa María	" "	"	" "
13	" 24	El Socorro	Pedro Grajales	"	" "
14	" 27	El Progreso	Daniel Mesías	"	Río Mayasquer
15	" "	El Archipiélago #2	Pedro Grajales	"	" "
16	" "	id # 3	Pedro Grajales	"	" "
17	" "	" # 4	" "	"	" "
18	" "	San Pablo	" "	"	" "
19	" "	El Archipiélago# 6	" "	"	" "
20	" "	" # 6	" "	"	" "
21	" "	El Oasis	Daniel Mesías	"	Río Canumbí
22	" "	Colombia	César Benavides	veta	Q.Don Diego
23	Mayo 2	Santa Rosa	Zenón Reyes & C°	"	" "
24	Mayo 12	La Lucía	Roque fuente	"	Q.Pealquer
25	" 31	El Recreo	Juan Reyes V	"	Río Ramos.
26	" "	Las Delicias	" "	"	" "
27	" "	Manuelita	" "	"	" "
28	" "	El Progreso	" "	"	" "
29	agost 7	La Esperanza	Tomás C Benavides	Aluvi6n	Río Hualcafa
30	" "	El Paraiso	" "	"	" "
31	Sebre 13	Colosal	Liborio Lemos	"	" "
32	" "	Laureles	" "	"	Rios Mayasquer
33	" 22	La Concordia	Narciso Jaramillo	"	" "
34	Obre 10	Las Mercedes	Pedro P Grajales	"	" "
35	" "	Julián Buzeli	Ramón Meza C	"	" "
36	" "	Jericó	César Benavides G	"	" "
37	" "	San Antonio	Daniel Mesías D.	"	" "
38	" "	La Honradez	Ramón Meza C	"	" "
39	" "	Sn. Felipe	C-sar Benavides G	"	" "
40	" "	Bilbao	Pedro P Grajales	"	" "
41	" "	La Fastusa	Narciso Jaramillo	"	" "
42	Mayo 9(1908)	La Compañía	Isaac Salazar	Veta	Pialapí
43	Junio 1	La Ausencia	Demetrio Ortega	"	Q.Providencia
44	Julio 3	La Aurora	Gonzalo Moreano	Aluvi6n	Guiguay
45	" "	La Nva. California	" "	"	" "
46	" "	La Pradera	" "	"	" "
47	" 9	La Nva. California # 2	" "	"	" "

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de Ricaurte, Provincia de Barbacoas.

Nº	Fecna	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
48	Julio 9 (1908)	Córdoba	Gonzalo Moreano	Aluvi6n	Miraflores
49	Agost 12	La Elvira	Tomas C Benavides	Veta	Gualtal
50	" "	" la. Cont. SW	" "	"	"
51	" "	" la. Cont. NW	" "	"	"
52	" 13	La Sonrisa de Mariana	José Ruano	"	El Diviso
53	" "	La Tuquerreña	"	"	"
54	" 27	San Miguel	Virgilio, Rodriguez	"	Guelgrande
55	" "	El Socorro	" "	"	Rio Blanco
56	" "	San Luis	" "	"	"
57	" "	San Vicente	" "	"	"
58	" "	El Coraz6n	" "	"	"
59	" "	San Rafael	" "	"	"
60	Sbre 3	La Colindara	Alejandro Villota	"	Loma Altozan
61	" "	San Jorge	" "	"	La Compañía
62	" "	San Pedro	" "	"	Cascarillo
63	" "	La Soledad	" "	"	Curcuel
64	" "	Santo Domingo	" "	"	Loma Altozan
65	" "	El Placer	" "	"	Cascarillo
66	" "	La Ninfa	" "	"	"
67	" "	La Sauria	" "	"	La Compañía
68	" 9	Huila	Pedro Antonio Rodriguez	"	Rio Blanco
69	" "	Quiteria	" "	"	"
70	" "	La Caviota	" "	"	"
71	" "	La Morlaca	" "	"	"
72	" "	La Suerte	" "	"	"
73	Agosto 13 (1909)	Clarisa	Gonzalo Moreano	"	La Ensillada
74	" "	El Paraje	Joaquín Arteaga	"	Madroño
75	" "	La Alegría	" "	"	"
76	" "	La Victoria	" "	"	"
77	" "	San José	" "	"	"
78	" "	San Francisco	" "	"	"
79	" "	Colón	Alejandro B Villota	"	Miraflores
80	" "	Bolivar	" "	"	"
81	" "	La Compañía	" "	"	"
82	" "	San Juan	" "	"	"
83	" "	Santo Domingo	" "	"	"
84	" "	El Edén	" "	"	"
85	" "	La Chilena	" "	"	"
86	" "	La Estrella	" "	"	"
87	" "	La Aurora	" "	"	"
88	" "	San Luis	" "	"	"
89	Junio 2 (1910)	La Llanada	Peregrino Cer6n	Aluvi6n	Pialquer
90	Agost. 6	El Edén	José I de los Ríos	Veta	Alto Mayasquer
91	" "	Parvain	" "	"	"
92	" 23	La Trinidad	Marcos López	Aluvi6n	Mayasquer
93	Ocbre. 10	Eloisa	Andres Bolaños	"	Bajo
94	" 28	La Victoria	Alcides Arteaga	"	La Peinilla
95	" "	La Soledad	"	"	El Cañal
96	Dibre 4	El Progreso	Eudoro Ortiz del Corral	Veta	Río Ramos
97	" "	El Porvenir	" "	"	"
98	Mayo 15 (1911)	San Antonio	Marcos López	"	Escalera

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Departamento de Nariño

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
RICAURTE(Prov.de Barbacoas)					
99	Mayo 22(1911)	San Rafael	Hipólito Roa	Aluvión	Mayasquer
100	Ocbre.21	La Perla	Felipe Ortíz	"	"
101	Junio 17(1912)	Regeneración	Euclides del Vallá	"	La Travesía
102	" "	El Olivoo	"	"	El Cedal
103	" "	La Igualdad	"	"	La Travesía
104	Julio 19	El Nacimiento	Heladio Polo	"	Río Rosario
105	Junio 4(1913)	Las Tres Hermanas	Buenaventura Bravo	"	Trocha
106	" "	El Derecho	"	"	"
107	Enero 16(1923)	El Tesoro	Gonzalo Moreano	"	"
SANDONA(Prov. de Pasto)					
1	Ocbre.11(1908)	San Antonio	Juan Chaves A	Veta	Saraconcho
2	" "	La Florentina	" "	"	Cara de Perro
3	" "	Santa Isabel	" "	"	El Brasil
4	Nobre 23	La Felicidad	Julio H Gálvez	"	La Felicianana
5	Marzo 18(1909)	La Felicianana	" "	"	"
6	" "	" # 2	" "	"	"
7	" "	" # 3	" "	"	"
8	" "	" # 4	" "	"	"
9	Ocbre.1º	La Aurora	Leonidas Villota	"	Chacaguaico
SAN JOSE(Prov.deBarbacoas)					
1	Marzo 9 (1905)	El Concordismo	Norberto Cortés	Aluvión	Lag.de Chimbuza
2	" "	San Joaquín	Victor Bolaños	"	Río Telembí
3	" 20	Albí	Pedro P Angulo	"	Río Albí
4	" 30	La Esperanza	Norberto Cortés	"	Lag. Chimbuza
5	" 31	Bellavista	Apolinar Eraso	"	Río Magui
6	" "	San Salvador	Alejandro Landázurá	"	Río Ispí
7	Abril 14	El Disierto	" "	"	Q.San José
8	Mayo 9	La Humildad	Victorino Ortiz	"	Canal de Chimbuza
9	Julio 8	El Tránsito	Juan Ortíz	"	Río Patía
10	Septbre 11	María	Eladio Ortiz	"	Río Gualpí
11	" 13	La Peregrina	Juan de la C Quiñones	"	"
12	" 25	La Libertad	Narcizo y Juan de la Cruz Ferri	"	Río Saundé
13	Nobre 30	Las Mercedes	Justo P Castillo	"	"
14	Febro. 3(1906)	El Potosí	Andres Campos	"	"
15	Dibre 4	El Desenlace	Alejandro del Castillo	"	"
16	Febro 26(1907)	Cuasumbí	Nicolás Ortiz	"	"
17	" "	Alcalbí	" "	"	"
18	Abril 29(1908)	Santa Rosa	Manuel Ortiz R	"	Lag. Chimbuza
19	" "	Esperanza Emilia	" "	"	Yalte y Bumalde
20	Julio 3	San Andrés	Isaias Ortiz	"	Itsmo Colorado
21	Agosto 13(1909)	Mercedes de Saundé	José E Ocampo	"	Saundé
22	" "	La Unión	"	"	"
23	" "	La Visiosa	José Quendambú	"	"

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de SAN JOSE, Provincia de Barbacoas.

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
24	Agosto 13 (1909)	La Unión	Ascención Angulo	Aluvión	Saundé
25	Septiembre 11	La Esperanza	José Ruben Angulo	"	"
26	Febrero 5 (1910)	Loma Grande	Liborio Lemos	"	Patía Viejo
27	Junio 10	La Unión	Manuel J Sevillano	"	Saundé
28	Dibre 9	La Esperanza	José Ruben Ocampo	"	Ispí
29	Dibre 25	La Lipa	Apolinar Cabezas	"	"
30	Marzo 27 (1911)	Alegria	José Luis Rosero	"	"
31	" "	Cuasambi de Chimbuza	Nicolas Ortiz	"	Cuasambi
32	Agosto 23	Las Emilias	Manuel Ortiz R	"	Chimbuza
33	Octubre 24	El Porvenir	Juan José Bolaños	"	El Cedro
34	Dibre 22	Germinal	Manuel Aristizabal	"	Chaguí
35	Marzo 4 (1912)	Girardot	Marco Ortiz Ferrín	"	Pirí
36	" "	Santander	" "	"	"
37	Abril 9	San Salvador	Nicolás Ortiz	"	La Chimbuza
38	Junio 1	Cartago	Augustino Arias	"	Rio Güisa
39	Julio 4	Las Cruces de Chaguí	Ismael M Villota	"	Rio Chaguí
40	" "	Segunda Esperanza	" "	"	" Pirí
41	" 26	Las Delicias	Manuel Ortiz	"	Chimbuza
42	" "	Clemencia	Miguel Aristizabal	"	Rio Chaguí
43	" "	Mercedes	"	"	"
44	Agosto 27	La Esperanza	José de la O Salazar	"	Q. Pirí
45	Septiembre 10	San Joaquín	" "	"	Rio Telembí
46	" 30	La Trinidad	Marciso Ortiz Ferrín	"	Ispí
47	Octubre 22	El Desquite	Juan E Estacio	"	Patía Viejo
48	Febrero 15 (1913)	Las Delicias (Cont.)	Manuel Ortiz R	"	Chimbuza
49	Abril 28 (1914)	El Nuevo Porvenir	José E Ocampo	"	Ispí
50	" "	Nueva Fortuna	" "	"	Pirí
51	Mayo 10	Carmelita	Manuel Guerrero	"	Chimbuza
52	Agosto 20	La Jesusita	Simón Landázuri	"	Pirí
53	Octubre 6	San Fco. de Mialó	Rafael V Ordóñez	"	Rio Ispí
54	" "	La Republicana	" "	"	Vuelta del Gu
55	" "	Yalaral	" "	"	Rio, Pilvidudá
56	" "	Las Tres Cruces	" "	"	Cuisbide
57	" "	La Unión	" "	"	Yacino
58	Marzo 20 (1914)	El Carmeño	Carmen C v. de Montenegro	"	Rio Telpí
59	" "	La Florida de Alcalbí	Justo P Castillo	"	Ispí y Ala B.
60	Agosto 18	El Desenlace	Nicolás Ortiz	"	Alto Ispí
61	" "	La Villa	" "	"	"
62	Septiembre 9	Las Mercedes de Palambí	Amador Tejada	"	Palambí
63	Noviembre 10	La Trinidad	Pedro Guerrero M	"	Loma Grande
64	" 18	La Agencia	Francisco Javier Angulo	"	Piedra de Casti
65	" 26	La Flor de Nacerá	José Zacarías España	"	Rio Ispí
66	Dibre 21	La Libertad	Anacleto Quiñones	"	"
67	Enero 25 (1915)	Las Delicias de Telembí	Mesías Realpe	"	Telembí
68	Marzo 4	Las Busas de los Remolinos Grandes	Antonio Ortiz	"	Patía Viejo
69	Agosto 18	Bellavista	Alcides Aurelio Gortes	"	Rio Ispí
70	" 23 (1916)	Las Mercedes de Ispí	Heriberto Guzman	"	La Represa
71	Febrero 28 (1919)	Buena Esperanza	Fernando Alegria	"	Los Remolinos
72	Marzo 8	La Victoria	Elías Cabezas	"	Rio Pirí
73	Junio 23 (1921)	La Dorada	Eulogio García	"	Q. Honda

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Dpto. de Nariño.

Nº Fecha Nombre de la Mina Denunciante Clase Paraje

SAN LORENZO (Prov. del Juanambú)

1	Nobre	30(1907)	La Fundadora	Victor Guzman	Veta	
2	"	"	El Porvenir	"	"	
3	Marzo	16(1909)	Santa Rosa	Floresmilo Zarama	"	El Lachero
4	Julio	5	La Fundadora	Jesús Antonio Vazquez		Terr. de Clemente
5	Enero	8(1910)	Guabo	Emiliano Gonzalez	Aluv.	Guabo/ Burbano
6	Dibre	9(1925)	El Guabo	Victor Bonilla Torres	"	Cerro del Guabo

SAN PABLO (Prov. de La Cruz)

1	Maypo	29(1912)	Neiva	Luis Guzman	Veta	Las Minas
2	Marzo	18(1913)	El Diamante	Luis F Gámez	Aluvi6n	Guaitarilla
3	"	"	California	"	"	"
4	"	"	El Milagro	"	"	"

SANTACRUZ (Provd. de Túquerres)

1	Abril	10(1905)	Asmay	Henry Collins	Veta	Q. Asmay
2	Marzo	21(1910)	El Diamante	Abelino López	"	Río Cruz
3	"	"	El Volcán	"	"	"
4	Septbre	18(1920)	San Agustín	Diógenes Rodriguez	Aluvion	Q. Grande
5	Junio	13(1922)	La Sierra Nevada	Rosendo A Benavides	"	Q. De Rojas
6	Febro	9(1924)	La Rubia Y California	Juan G Andrade	Veta	Cerro la Nariz
7	Abril	24	La Redencion	Salom6n Hurtado	"	Vargas o Payamb
8	"	"	La Estrella	"	"	"
9	"	"	La Constancia	"	"	"
10	"	"	Santa Rita	"	"	"
11	"	"	San Martín	"	"	"
12	"	"	La Esperanza	"	"	"
13	Nobre.	24	San Antonio	Ignacio A Rodriguez	"	Q. San Francisco
14	Febro.	8(1925)	La Dorada	Salom6n Hurtado	"	Q. La Dorada
15	"	"	La Cruzada	"	"	"
16	"	"	El Diamante	"	"	Cerro del Tigr
17	"	"	La Corona	"	"	"
18	"	"	La Cascada.	"	"	"
19	"	"	Albania	"	"	Sandí
20	Ocbre.	31(1926)	La Restrepo	Uribe Juan Bidlake	Aluvi6n	Río Blanco
21	Enero	19(1927)	La Ilusi6n	Mario Caviedes	Veta	Río Cristal
22	"	"	La Caridad	"	"	"
23	"	"	La Soledad	"	"	"
24	"	"	La Elvira	"	"	"
25	"	"	Santa Rosalía	"	"	"
26	"	"	La María # 1	"	"	"
27	"	"	" # 2	"	"	"
28	"	"	La Josefina	"	"	"
29	"	"	La Victoria	"	"	"
30	"	"	La Margarita	"	"	"
31	"	"	La Saturia	"	"	"
32	"	"	El Aluvi6n	"	"	"

Minas de oro y plata aurífera, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Departamento de Nariño.

Nº Fecha Nombre de la Mina Denunciante Clase Paraje

SANTACRUZ (Continuación)

33	Enero 19(1927)	La Alegría	Mario Caviedes	Veta	Río Cristal
34	" "	La Floresta	" "	"	"
35	" "	La Providencia	" "	"	"
36	" "	La Concepción	" "	"	"
37	" "	Los Volcanes	" "	"	"
38	" "	La Meseta	" "	"	"
39	Octubre 22	La Mascota	Cia. Alto Telembí	"	Las Delicias
40	" "	La Galconda	" "	"	"
41	Nobre 29	La Polindara	Adonías Bravo	"	Río Vargas
42	Mayo 11(1928)	Santa Bárbara	Antonio J Meneses	"	"
43	" "	El Carmen	" "	"	"
44	Agost.5(1930½)	El Solitario	Adonías Bravo	"	Cerro Negro
45	Julio 10(1931)	El Tábano(Exce.)	Antonio J Meneses	"	Río Vargas
46	" "	El Contacto	" "	"	"
47	Mayo 24(1932)	" # 2	" "	"	"
48	" "	El Tábano # 2	" "	"	"
49	Octbre 21	" # 3	" "	"	"
50	Septbre 25(1933)	El Niño De Praga	Max.Chaves	"	Las Minas
51	" "	La Alianza	" "	"	"
52	" "	La Sonrisa	" "	"	"
53	" "	Niño de Praga(Cont.W	" "	"	"
54	" "	id Cont.E	" "	"	"
55	" "	id Cont.S	" "	"	"
56	Octbre 28	Las Delicias	Cia.Minera Huacalá	"	Cuchilla del R.
57	" "	" # 2	" "	"	"
58	" "	" # 3	" "	"	Loma Chiquita
59	" "	El Ensolvao	" "	"	Ensolvao

TABLON (Prov.de La Cruz)

1	Junio 5(1905)	Bellavista	Juan Clímaco Rivera	Veta	Páramo Cascabel
2	" "	La Rivera	" "	"	Aponte
3	" "	La Esperanza	" "	"	Guarayaco
4	" "	Bellavista # 2	" "	"	Páramo Cascael
5	" "	id Cont. N	" "	"	"
6	" "	id Cont.S	" "	"	"
7	" "	id Cont. W	" "	"	"
8	Abril 28(1909)	La Primavera	Luis F Medina V	"	Cascabelito
9	" "	La Verdad	" "	"	El Pucal
10	" 5(1911)	La Esparta	" "	"	Cascabelito
11	" "	El Nebo	" "	"	"
12	" "	Zirconia	" "	"	"

TAMINANGO (Prov,de Juanambú)

1	Dibre 30(1909)	Hatoviejo	Emiliano Gonzalez	"	Hatoviejo
2	Ocbre 14(1910)	La Concepción	Manuel M Garzón	"	Santa Ana
3	Mayo 28 (1924)	El Bosque de las Animas	Pacífico Daza	Vertiente de sal gema	

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de EL TAMBO, Provincia de Pasto.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
1	Julio 8 (1905)	Pobres	Juan Reyes V	Aluvión	
2	Mayo 13 (1907)	El Porvenir	Floresmilo Zarama	"	mas
3	Agosto 13 (1909)	San Antonio	José Antonio Chaves	Veta	Azogue en las Lo
4	" 30	El Porvenir	Benjamín F Burbano	"	Rabija de Tangua
5	Septiembre 10	La Alegría	Otoniel Zambrano	"	Tanguana
6	" 14	La Justicia	Juan Reyes V	"	Balsal
7	" "	" N	"	"	"
8	" "	" S	"	"	"
9	" "	" E	"	"	"
10	" "	" W	"	"	"
11	" 16	San Rafael	Salomón Hurtado	"	Santa Lucía
12	" "	El Triunfo	"	"	"
13	" "	La Reserva	"	"	Santa Marta
14	" "	La Sonrisa	"	"	Portugués
15	" "	La Sevillana	"	"	"
16	" 28	La Tambeña	Manuel Rodríguez P	"	Guayabillo
17	" "	La Africana	"	"	"
18	" "	La Esmeralda	"	"	"
19	" "	La Brisa	"	"	"
20	" "	La Esperanza	"	"	"
21	Enero 7 (1910)	Occidental	"	"	Azogue
22	" "	Setentrional	"	"	"
23	" "	Meridional	"	"	"
24	" "	Oriental	"	"	"
25	Febrero 11	La Eloisa	Otoniel Zambrano	"	Tanguana
26	" "	El Rosarito	"	"	"
27	" "	La Julieta	"	"	Tambillo
28	" "	" # 2	"	"	Altosano
29	" "	La Esmeralda # 2	"	"	"
30	" "	Nariño	"	"	Minas
31	" "	La Esmeralda	"	"	Altosano
32	Marzo 2	Ermita	Salomón Hurtado	"	Falda E del Cerr
33	" "	Santa Isabel	"	"	" N "
34	" "	Veracruz	"	"	" W "
35	" "	El Cozco	"	"	" S "
36	" 30	La Redención	Fidel Noguera	"	Floresta
37	" "	La Esperanza	"	"	Chuza
38	" "	El Porvenir	"	"	Floresta
39	" "	La Fortaleza	"	"	"
40	" "	La Estela	"	"	"
41	Abril 5	El Porvenir (Cont. S)	Floresmilo Zarama	"	Capulí
42	" "	Floresta	"	"	"
43	" "	El Recreo	"	"	"
44	" "	" # 2	"	"	"
45	" "	" # 3	"	"	"
46	" "	" # 4	"	"	"
47	" "	" # 5	"	"	"
48	" "	" # 6	"	"	"
49	Mayo 27	La Felicidad	José A Delgado	"	Guayabal
50	Agosto 19	Kinberley	Rosendo A Benavides	"	Tambillo
51	" "	Ladysmith	"	"	Copete
52	" "	Melville	"	"	Tambillo
53	Octubre 30 (1919)	La Florecilla	Juan Rosero	"	Guascaurco

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Dpto. de Nariño.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
TAMBO (Prov. de Pasto)					
54	Abril 24 (1926)	El Diamante	Buenaventura Paz L	Veta	Q. Capulí
55	Julio 17 (1926)	La Espada	Leonida J Villota	"	La Espada
56	" "	La Moreno (Cont.)	"	"	"
57	" "	La Josefina	"	"	"
58	" "	San Ezequiel	"	"	"
59	" "	Santa Julia	"	"	"
60	Dibre 15	La Justicia	Juan Reyes V	"	Balsal
61	" "	" N	"	"	"
62	" "	" E	"	"	"
63	" "	" W	"	"	"
64	Oebre 16 (1931)	El Plaser	Buenaventura Paz L	"	Capulí
65	Dibre 14 (1932)	La Providencia	José M Moncayo Ortiz Aluv.	"	Guascaurco

TUQUERRES (Prov. mismo Nombre)

1	Enero 21 (1907)	El Porvenir	Rufino Viteri	Veta	Chamizal
2	Agost 5	La Esperanza	"	"	"
3	Dibre 6	La Amistad	"	"	"
4	Junio 6 (1908)	Yascual	Medardo Bucheli	"	W
5	Julio 9	La Islandia	Delfín Bucheli	"	Gualcha
6	" "	El Impulso	"	"	"
7	" "	La Suriana	"	"	L "
8	" "	Las Lajas	"	"	"
9	Agosto 13	Santa María	Rafael L Coral	"	Rosario Pamba
10	" "	La Estrella	"	"	"
11	" "	Santa Cecilia	"	"	"
12	" "	La Antorcha	"	"	"
13	" "	Santa Catalina	"	"	"
14	" "	Santa Rita	"	"	"
15	Oebre 18	El Sol	Rosendo A Benavides	"	Las Minas
16	" "	La Luna	"	"	"
17	" "	La Estrella	"	"	"
18	" "	Segunda Yascual	"	"	"
19	Abril 1 (1910)	San Antonio	Rosendo A Benavides	"	Chalchío Yasc
20	" "	El Lucero	"	"	"
21	Junio 20	San Fernando	"	"	Cuetapé
22	" "	San Sebastian	"	"	Chalchío
23	" "	Santa Rosa	"	"	Cuetapé
24	Seppure 22	La Boyacá	"	"	"
25	" "	La Unión	"	"	"
26	" "	La Paz	"	"	El Pedregal
27	Nobre 23	La Fronda	Ezequiel Teran	"	La Palma
28	" "	La Mascota	"	"	"
29	" "	La Fama	"	"	"
30	" "	La Duma	"	"	Cortadero
31	" "	La Ciciliana	"	"	Sandayán
32	" "	La Gloria	"	"	Cortadero
33	" "	La Paz	"	"	Sandayán
34	" "	La Fabiola	"	"	La Palma
35	" "	La Sensación	"	"	"
36	" "	La Compañía	Gustavo S Guerrero	"	Cerro Negro
37	" "	El Solitario	"	"	"

Minas De ORO Y PLATA AURIFERA; denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Dpto. de Nariño.

N°	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
TUQUERRES (Continuación)					
38	Nobre 23 (1910)	La Sonrisa	Gustavo Guerrero	Veta	La Cuesta
39	" "	El Suspiro	"	"	Cerro Negro
40	" "	El Cisne	"	"	"
41	" "	El Mensaje	"	"	Panga o Cumbita
42	" "	Tacascungue	"	"	"
43	" "	El Gemido	"	"	Cerro Negro
44	" "	El Retiro	"	"	La Cuesta
45	" "	El Entusiasmo	"	"	Cerro Negro
46	Dibre 21	La Cooperativa	Gonzalo Benavides	"	La Aguada
47	Enero 28 (1929)	Yascualita	Julian Bucheli	"	Yascual
48	" "	La Luna	"	"	Las Minas Calchi
49	" "	Las Estrellas	"	"	"
50	" "	El Sol	"	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en el Distrito minero de TUMACO, Provincia de Nuñez

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
<u>ANO 1904</u>					
1	Dbre 19	El Progreso	Pedro Dueler R	Aluvión	Q. Cuellar
2	" "	Poposí	Efraín Llorente	"	"
<u>ANO 1905</u>					
3	Enero 10	El Rosario	Francisco Benitez	"	Rio Rosario
4	Mayo 12	San Jose de id	" "	"	Alto Rosario
5	Sbre 4	Los Camarones	" "	"	Bajo Rosario
<u>ANO 1907</u>					
6	Mayo 15	Tesoro de Santodomingo	Etiel Cortés	"	
7	Julio 2	San Jacinto	Juan B Estacio	"	
8	Nobre 16	Tesoro de Sandorongo	Etiel Cortés	"	
<u>ANO 1910</u>					
9	Junio 27	Centenario	Eladio Pérez R	"	Mejicano
10	Ocbre 1	La Angelita	Ricardo Reinal	"	Curay
11	" "	Esmeralda	"	"	Chorrera
<u>ANO 1911</u>					
12	Agost 23	Las Duras	Manuel Ortíz R	"	Cplorado
13	Ocbre 7	N Nulpe # 1	Tomas Henry Brown	"	Rio Nulpe
14	" "	" # 2	" "	"	"
15	" "	" # 3	" "	"	"
16	" "	" # 4	" "	"	"
17	" "	" # 5	" "	"	"
18	Dbre 14	Germinal	Miguel Aristizabal	"	Chaguf
<u>ANO 1912</u>					
19	Mayo 2	San Antonio	Gabriel Isaacs	"	Rio Nulpe
20	" 29	La Esperanza	Heladio Polo	"	Rio Rosario
21	Junio 21	Monte Alto	Carolina W v. de Arias	"	Rio Mira
22	" 23	Las Delicias de	Salisbí Jose de O Salazar	"	Pirí
23	Julio 26	Los tres Hermanos	Gabriel Isaacs	"	Rio Mira
24	" "	San Antonio	Manuel Ortiz	"	Chimbuza
25	" 30	Redención	Etiel Cortés	"	Rio Chimbi
26	" "	El Nacimiento	Heladio Polo	"	Rio Rosario
27	" "	Clemencia	Miguel Aristizabal	"	Rio Chaguf
28	" "	Mercedes	" "	"	"
29	Agosto 8	Restauración Nulpe	Efraín Llorente	"	Rio Nulpe
30	" "	Nulpe # 4º	" "	"	"
31	" "	" # 1º	" "	"	"
32	" "	" # 2º	" "	"	"
33	" "	" # 3º	" "	"	"
34	" 17,	La Fortuna	Juan Evangelista Cruz	"	Q. Corazal
35	" "	El Progreso de Cbia	Juan de Mata Cevillano	"	Igbapi
36	" "	Victoria # 2	Thomas Reynolds	"	Rio Guisa
37	" "	" # 3	Thomas Reynolds	"	"
38	" "	" # 1	" "	"	Rio Nulpe
39	" "	La María	Carolina W v. de Arias	"	Rio Mira
40	" "	La Perla	" "	"	" Nulpe
41	" "	La Esperanza	" "	"	"
42	" "	Santa Rita	" "	"	"
43	" "	El Recuerdo	" "	"	"
44	" "	La Concordia	" "	"	"
45	" "	La Victoria	" "	"	"

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la region minera de Tumaco, Provincia de Nuñez.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciante	Clase	Paraje
ANO 1912 (Continuación)					
46	Agosto 17	La Carolina	Carolina W v de Arias	Aluvión	Río Mira
47	" "	La Esmeralda	" "	"	Guiza
48	Novbre 27	El Paraíso	" "	"	"
49	" "	La Marés # 2	" "	"	"
50	" "	" # 3	" "	"	"
51	" "	La Carolina # 2	" "	"	Trujillo
52	" "	" # 3	" "	"	"
53	" "	" # 4	" "	"	"
54	Ocbre 8	El Recuerdo # 2	" "	"	Río Nulpe
55	" "	" # 3	" "	"	"
56	" "	" # 4	" "	"	"
57	" "	" # 5	" "	"	"
58	Julio 16	Las Delicias	Emilio Estacio	"	Río Mira
59	" "	La Lola	Manuel Ortiz R	"	Pambil
60	" "	Las Mercedes	Licenio Gómez	"	Río Mira
61					
ANO 1913					
61	Abril 4	La Realidad del Mira	José Montero	"	Río Mira
62	Agosto 26	La Diamantina	Paulino Cortés	"	Mejicano
63	" "	La Fortuna	Etiel Cortés	"	"
64	Sebre 10	El Porvenir	Ermínsul Ortiz	"	Río Imbapí
65	" "	Rosalía	Juan de la C Quiñones	"	Río Mira
66	" "	La Magdalena	Martín Landázuri	"	El Zapote
67	" "	Belén	Ermínsul Cortés	"	Río Mira
68	" "	Delicias	" "	"	"
69	" "	" (Cont.)	" "	"	"
70	" 22	La Concordia de M	José Lázaro	"	Río Mejicano
71	" "	id de Mejicanito # 2	" "	"	"
72	" "	La Fortuna	Marcos C Castillo	"	"
73	Ocbre 6	Caunapí Industrial	Rafael V Ordoñez	"	Río Caunapí
74	" "	Receo o Recveo	" "	"	k " "
75	" "	Oro Fino	" "	"	" "
76	" "	Manantial	" "	"	" "
77	Dpre 2	Restauración	Tomás Cortés	"	Río Mira
78	" 10	Nueva Granada	Luis Ordoñez	"	Río Chagüí
ANO 1914					
79	Abril 16	El Porvenir de Tablon	Luis Ordoñez	"	Estero Tablon
80	Agost 17	Santa Bárbara	Ignacio Ortiz	"	Brazo Patía
81	" "	La Costa	" "	"	"
82	" 24	La Providencia	José Antonio Silva	"	Río Rosario
83	Spbre 30	La Esperanza	Andrés Guerrero	"	Playa Blanca
84	Dpre 22	La Tumaqueña	Leandro Chillambo	"	Río Chagüí
85	" "	San Lorenzo	Ermínsul Ortiz	"	Río Nulpe
86	" "	El Desquite	Julio Chillambo	"	" Arciba
87	" "	El Triunfo	Fermín Angulo	"	" Rosario

Minas de ORO Y PLATA AURIFERA, denunciadas a la Secretaría de Hacienda y ubicadas en la región minera de TUMACO, Provincia de Nuñez.

Nº	Fecha	Nombre de la Mina	Denunciantes	Clase	Paraje
<u>ANO 1915</u>					
8	Marzo 9	El Horizonte	Fulgencio J Góngora	Aluvión	Rio Chagüí
9	" 23	La Providencia	Maximiano F Quiñones	"	R. Jugnapicit
0	Spbre 14	La Victoria	Eulogio Arizala	"	Rio Nulpe
1	" "	Las Mercedes	Ismael Caicedo	"	Tambillo y N
<u>ANO 1916</u>					
2	" 9	Porvenir	José E Suarez	"	Estero Maine
<u>ANO 1920</u>					
3	Marzo 9	La Llave de Oro	Emeterio Escobar	"	Las Mareas
<u>ANO 1921</u>					
4	Oebre 18	San Antonio	F.R.del Castillo P.	"	Travesía
5	" "	La Piedra Fina	Rudesimdo A.Herrera	"	Rio Mira