**DESCRIPCION DE LA ZONA MINERA EN EL MINERAL DE
PREGONES, MUNICIPALIDAD DE TETIPAC, DIS-
TRITO DE ALARCON EN EL ESTADO
DE GUERRERO**

por el Ing. Teodoro L. Laguerenne.

DESCRIPCION TOPOGRAFICA Y GEOLOGICA, CRIADEROS METALIFEROS Y
MINAS, ABIERTOS EN ESTOS CRIADEROS.

En la zona de que me ocupo, examinando el plano adjunto se ve, que la mayor parte del terreno es montañoso, estas montañas siguen una dirección media de S. E. á N. W. formando dos cordilleras, siendo la más elevada la que existe al Sur de la Cuadrilla de Pregones, que es la que va del Mineral de Taxco en el Estado de Guerrero al de Zacualpan en el de México, y que podremos designar con el nombre de Cordillera de la "Tentación," la segunda es paralela á ésta y la designaré con el nombre de Cordillera de Nostepec, y está á cosa de 8 kilómetros al Norte de la primera; estas dos cordilleras están unidas entre sí por contrafuertes, separadas por valles ó cañadas más ó menos profundas, que resultan indudablemente de las formas escarpadas de sus acantilados y sobre todo de las disposiciones anormales de estratificación de las rocas que las forman; en el fondo de estos valles corren varias corrientes de agua que reunidas forman el río de Poder de Dios ó de Pregones.

En Poder de Dios el terreno es mucho más quebrado y accidentado, las barrancas son más profundas y por consiguiente más encajonadas; desde el pueblo de Jocotitlán rumbo á la Cuadrilla Nombre de Dios ó sea al Norte y al N. W. las pendientes son mucho más suaves, pues insensiblemente se va uno acercando hacia la parte plana del terreno, pues pasando el arroyo Nombre de Dios hacia el N. y N. W. se presenta un extenso llano cortado por barrancas profundas y casi verticales.

En el plano se nota la división de las aguas, comenzando á elevarse la cresta, de división al Oeste del Pueblo de Jocotitlán ascendiendo la cordillera gradualmente hacia el S. W., en dirección al

monte de San Pablo, situado en la Cordillera de la Tentación, en cuyo lugar adquiere su mayor altura, mientras que por el lado del Norte muere al llegar cerca de Petlahuacán, presentándose en seguida un extenso llano, en el cual se encuentra el Pueblo de Maninaltenango y la Hacienda de San Alejo, este llano es conocido con el nombre de Llano del Despoblado, el cual está separado del Llano de Juchimilpa que queda al S. E. por una barranca profunda.

Las vertientes que forman el río de Petlahuacán ó Nombre de Dios nacen cerca de Jocotitlán y del Mineral de Zacualpan; las que forman el de Maninaltenango que corre dentro de una barranca bien profunda al Norte de la cual está situado el Pueblo del mismo nombre, tiene su origen en la Sierra de Coatepec en el Estado de México, estos tres ríos, es decir: el de Pregones, el de Petlahuacán y el de Maninaltenango caminan por algún tiempo en dirección casi paralela, juntándose en seguida los tres al N. E. del mineral de Taxco, en el paraje nombrado "Abra de Corralejo," en donde pasan por debajo de las montañas calcáreas en las cuales la naturaleza ha abierto la grandiosa Gruta de Cacahuamilpa.

Tomando estas cordilleras en el mismo orden en que acabo de mencionarlas, notamos que la roca ígnea que se presenta en algunos lugares es la andesita, la cual ha levantado á las rocas calcáreas, por lo mismo podemos considerar que la cubierta primitiva de la zona que he explorado, está formada por las andesitas ó pórfidos, siendo las rocas superpuestas; las calizas, las pizarras arcillosas, las areniscas y las arcillas, todas las cuales son sedimentarias, siendo muy difícil el establecer el paso ó transición entre estas diversas clases de rocas, á causa de la interposición frecuente de rocas metamórficas, pues como es bien sabido, el levantamiento de las rocas ígneas ha producido las rocas metamórficas, y este fenómeno también es el mismo, que en toda la serie de los períodos geológicos ha fracturado al suelo y ha llenado estas fracturas con emanaciones semejantes á las de las solfataras, formando así vetas con minerales especiales, entre las cuales los minerales que podemos llamar minerales útiles hacen un papel importante.

En la base de las rocas arcillosas y calcáreas se encuentran á veces verdaderos conglomerados; estos conglomerados están compuestos de fragmentos angulosos, entre los cuales se encuentran fragmentos de las rocas en contacto con las andesitas, y que podemos considerar como brechas y conglomerados de frotamiento.

En los lugares en que los pórfidos se presentan atravesando á

las rocas sedimentarias, las montañas afectan la forma de masas arredondadas.

La parte llana del terreno está compuesta de rocas arenáceas, arcillosas, margas y calizas, siendo fácil el examinar la composición de este terreno en la barranca de Maninaltenango.

Al Sur de la Cuadrilla de Pregones aparecen las calizas metamórficas alternando con capas de arcillas á veces apizarradas y otras veces deleznales, en esta formación á inmediaciones de Malhuantla se encuentran varios criaderos metamórficos ó irregulares.

En las inmediaciones de Pregones se comprende que ha habido varias épocas de levantamiento, pues encontramos vetas muy poderosas cruzadas por otras que en algunos casos podemos considerar como verdaderas vetas tierras, en esta formación aparecen las calizas metamórficas y las arcillas apizarradas, encontrándose varias brechas ó conglomerados de fractura en la base de la formación, cerca de los arroyos.

En las inmediaciones de Poder de Dios y de Jocotitlán se encuentran en los arroyos, algunas brechas y calizas azuladas, recubiertas por arcillas apizarradas que á veces son plásticas y deleznales, á las cuales están superpuestas areniscas rojas de granos cuarzosos más ó menos gruesos, y de pasta arcillosa á veces apizarrada y micácea teñidas por óxidos rojos de fierro, por cuya causa pueden confundirse con las areniscas abigarradas.

En algunos lugares como sucede en el Cerro de Flotes, aparecen las calizas superpuestas á esta formación, lo que nos indica que las calizas son de formación anterior á esta formación que describo, esta formación está cruzada por dos sistemas de vetas, de los cuales el uno es de vetas macizas y el otro de vetas tierras.

Del pueblo de Santa Cruz hacia el N. E. y al Norte de Pregones, aparece una formación que puede considerarse como compuesta por las dos formaciones que acabo de describir, la cual está cruzada por un solo sistema de vetas.

Al Norte de Chontalpa y cerca del llano, se encuentran mantos de óxido de hierro rojo y pardo, es decir de óxidos anhidros é hidratados.

En resumen podemos decir que tenemos un terreno compuesto de rocas litoedes, que presentan el aspecto metamórfico en las partes montañosas de la zona, entre las cuales las rocas dominantes son las calizas, las cuales son compactas, y en las formaciones superiores aparecen las areniscas y arcillas á veces deleznales y plásticas, no-

tándose que en los lugares en donde el terreno es poco coherente, estas capas han sido deslavadas por las aguas, habiendo resistido únicamente los acantilados calizos á estas acciones erosivas.

Todas estas formaciones nos hacen comprender, que tenemos que ocuparnos de una formación perteneciente al Tiempo Mesozóico y probablemente al Período Cretáceo, digo probablemente; pues la falta de fósiles no me ha permitido el hacer una clasificación con toda exactitud, pues es bien sabido que es muy fácil que se confunda el período jurásico superior con el cretáceo inferior, lo mismo que es muy difícil el determinar la línea de separación entre el período secundario y el terciario, cuando estos terrenos son accidentados por levantamientos como sucede en el presente caso, con las formaciones que se encuentran en la parte plana de la zona que he explorado.

La parte plana de esta zona está formada por capas de rocas arenáceas, arcillosas, calizas y aún arenas sueltas que alternan entre sí, presentándose en capas de poco espesor y en estratificación concordante, que indudablemente pertenecen á la Edad Terciaria del Tiempo Cenozoico, pudiéndose considerar las barrancas de Maninaltenango y las otras, como del Período Diluvial de la Edad Cuaternaria, en estas barrancas las capas que forman sus acantilados están en posición horizontal y por lo mismo en estratificación concordante, estando recubierto el fondo de estas barrancas por rocas pertenecientes al período reciente.

Como he dicho ya, la roca eruptiva que ha levantado á estas rocas sedimentarias han sido las andesitas las cuales pocas veces aparecen atravesándolas.

Al Norte de Pregones en el Cerro de la Oholica se presentan los pórfidos cuarcíferos, que podemos considerar como los más antiguos de la serie; al Sur de Pregones lo mismo que en el Cerro de San Cristóbal encontramos pórfidos que propiamente podemos llamar pórfidos metalíferos, y á inmediaciones de Poder de Dios y de Jocoitlán aparece una roca que podemos clasificar como del grupo de los pórfidos trapeanos acercándose á los melafiros.

El levantamiento de estas rocas ígneas es el que ha dado lugar á la formación de los criaderos metalíferos que se encuentran en el terreno que he descrito, creo conveniente recordar que el Período Porfirítico es el período metalífero por excelencia, por cuya causa á esta roca y á las que le son subordinadas, se les designa con el nombre de pórfidos metalíferos, no porque contengan á los minerales di-

seminados en su pasta, sino porque estos minerales se encuentran en las pizarras y calizas cuando estas últimas están acompañadas por pórfidos que las han accidentado y modificado.

Al Sur de la Cuadrilla de Malhuantla hay varios criaderos irregulares en su mayor parte, que contienen carbonatos y algo de sulfuros de plomo mezclados con peróxidos de hierro, que tienen á veces alguna ley de plata, y que se emplean como desulfurantes en el beneficio por fuego; debo hacer notar que el peróxido de hierro es muy abundante puesto que á veces impregna á las rocas en que arman estos criaderos, observándose algunas veces colores verdes debidos á sales de cobre que probablemente se encuentran en la masa de estos mismos criaderos.

La dirección media de estos criaderos irregulares es N. W. 25° S. E. con echado al N. E. existen varias bocas-minas abiertas sobre estos criaderos, las cuales han sido abandonadas, pues los gambucinos ó buscadores, se han convencido que no les tenía cuenta el beneficiar estos minerales.

En Pregones existen varias vetas que dividiré en cuatro grupos: El primer grupo comprende las vetas, cuya dirección ó rumbo medio es N. W. 40° S. E. con su echado al N. E.; en el segundo grupo están las vetas cuyo rumbo es N. W. 60° S. E. con su echado al S. W.; el tercer grupo comprende las vetas que corren casi de Este á Oeste con su echado al N. y el cuarto grupo comprende las vetas cuyo rumbo es de Norte á Sur y son paradas.

Existen un gran número de bocas-minas ó catas abiertas sobre estas diversas vetas, teniendo la mayor parte de ellas una profundidad vertical de 5 á 6 metros.

Entre las vetas del primer grupo las minas que más han sido trabajadas, y que se ven marcadas en el plano son las siguientes: San Cayetano, La Purísima Concepción, Sacramento, Santa Isabel, Negrillas, La Ceiva, San Luis, El Peñasco y la Garrocha, sobre las vetas del segundo grupo, tenemos las minas de San Miguel, Santa Rosa, Espíritu Santo, el Tepehuaje, La Zarza, los Yaucles, Esperanza, Coronilla, el Tajo, el Cobre y el Fresno, sobre las vetas del tercero y cuarto grupo, realmente no se ha emprendido trabajo ninguno.

La composición de estas vetas es generalmente la siguiente: sus matrices son la siliza, bajo la forma de cuarzo á veces cristalizado, otras veces cristalino y en parte amorfo, el espato calizo á veces cristalizado y otras no, la arcilla impura, debiendo agregar á estas

matrices los óxidos de hierro, que muchas veces hacen el papel de verdaderas matrices, junto con fragmentos de roca del alto y del bajo de la veta.

Existen algunas vetas que podremos llamar terrosas ó podridas, las cuales son á veces muy ricas en plata, que provienen indudablemente de la descomposición de las sustancias que llenaban á estas vetas. Probablemente estas vetas á cierta profundidad cambiarán de aspecto, encontrándose partes macizas, como sucede con las vetas del mineral de Taxco; en las vetas de esta clase explotadas en este mineral ó distrito minero, como aún no se ha llegado á bastante profundidad, no se si amacizarán ó no. A los minerales extraídos de estas vetas podridas, se les conoce en la localidad con el nombre de *istajales*; cuando son completamente terrosas, contienen el mineral en el estado de sulfuros y cloruros de plata, mezclados á veces con pajillas muy finas de plata nativa y oro nativo en más ó menos abundancia.

Cuando estos minerales terrosos y arcillosos están mezclados con fragmentos de cuarzo que contienen sulfuro de plata, se les conoce con el nombre de *tepoztel*. Los istajales y los tepozteles son muy dóciles para el beneficio por amalgamación.

Cuando la veta es maciza, contiene además de estas matrices, galena, blenda, piritas de hierro, cobre pyritoso, plata sulfurada, plata roja y á veces algún cobre azul; el mineral que proviene de estas vetas se le conoce en la localidad con el nombre de metal de "pinta."

Entre las vetas del primero y segundo grupo hay algunas bien poderosas, debo citar la mina de San Cayetano, abierta sobre una veta cuyo crestón tiene 8 metros; es mina muy antigua, pero actualmente está llena de agua, sus pintas metálicas dominantes son galeñas y piritas mezcladas con sulfuros de plata.

La veta de la mina de la Purísima Concepción tiene un metro de potencia, sus minerales son sulfuros de plomo y de hierro con algo de sulfuros de plata, contienen en término medio un 20% de plomo y 72 onzas de plata por tonelada de un mil kilos.

La mina de Santa Isabel tiene muy poco laborío, hay dos vetas que se cruzan casi á la entrada de la mina; dichas vetas tienen cosa de un metro de potencia, el mineral parece que será abundante, cuando se abra laborío en forma; los ensayos han dado desde 8 hasta 26 onzas por tonelada; sus minerales son sulfuros múltiples.

La mina del Sacramento está abierta sobre una de las vetas de

Santa Isabel; es mina vieja y completamente azolvada; ~~ha~~ sido notable por la alta ley de oro de sus minerales.

La mina de Negrillas ha sido muy buena, con la particularidad de encontrarse á veces en ella clavos de sulfuro de mercurio casi puro; por estar destruída la mina y azolvado su laborío, no he podido determinar la dirección media en que se presentan estos clavos de cinabrio, en el exterior tampoco he podido encontrar el crestón; la veta de Negrillas tiene 6 metros de potencia, el mineral va en cintas más ó menos anchas del lado del bajo, su pinta metálica es blenda negra, galena, cobre pyritoso, pyritas y sulfuros de plata; en esta mina se han encontrado á veces clavos de metal muy ricos.

La veta de la Garrocha tiene 3 metros de ancho, es una veta podrida ó terrosa, su pinta son istajales que han dado una ley variable de 3 á 28 onzas por tonelada; la mayor parte de su laborío está hundido.

Todas las demás minas de este primer grupo están azolvadas y destruídas.

Entre las minas del segundo grupo la más notable es la del Espíritu Santo, la cual está abierta sobre una veta que tiene 6 metros de ancho, actualmente está llena de agua, todas las demás minas de este grupo están arruinadas; sin embargo, por los informes que he podido adquirir, no creo que tengan una gran profundidad.

Las vetas que se encuentran desde el Arroyo de Orozco hacia los pueblos de Santa Cruz y Nostepec, tienen un rumbo medio de N. W. 30° S. E. con su echado en lo general hacia el S. W., estas vetas son casi paradas, su ancho medio de respaldo á respaldo es cosa de un metro, la cinta metálica tiene por lo general de 40 á 50 centímetros de espesor; este grupo de vetas es notable por alta ley de sus minerales, pues en las minas que se han explotado en este grupo, se han llegado á encontrar á veces minerales que han producido hasta cuatro mil onzas de plata por tonelada.

Las pintas metálicas son: sulfuros de plomo y de zinc, y cuando se presentan cobres pyritosos mezclados con roscler y sulfuro negro de plata, es cuando las leyes suben de una manera extraordinaria; la matriz es cuarzo mezclado á veces con espato calizo.

Las minas que han sido trabajadas en este grupo son las siguientes: Los Inocentes, El Tajo, Toespa, el Rosario, Santa Rosa, La Luz, San Francisco, Santa Teresa, La Columna, Torres, San Pedro, Guadalupe, San Carlos, Varones y Orozco.

La mina de Los Inocentes ha sido trabajada desde el crestón á

tajo abierto; no se puede saber á qué profundidad llegaron los antiguos con sus laborío, por estar completamente azolvada; en la barranca hacia el S. W. está comenzado un socavón para cortar la veta, el cual tiene colados ya cosa de 25 metros; de una que otra muestra que he podido obtener la ley de plata ha sido hasta de 75 onzas por tonelada.

Las minas del Tajo, Toespa y Guadalupe han sido poco trabajadas, las minas del Rosario y Santa Rosa, aún cuando mal trabajadas, producen mineral rico; las minas de Torres y San Pedro están completamente en ruina, La Columna, Varones y Orozco están llenas de agua; en las minas de San Carlos y Santa Teresa, los ensayos me han dado una ley media de 17 onzas por tonelada y la de Orozco de 20 á 25 onzas.

En Poder de Dios y Jocotitlán se puede considerar que existe un solo sistema de vetas, cuyo rumbo medio es N. W. 40° á 60° S. E. con su echado al N. E.

En Poder de Dios las vetas tienen por término medio un metro de potencia, la pinta es terrosa y de aspecto fierroso y de color rojo y muy difícil de distinguir; estas vetas son generalmente blandas, auríferas, encontrándose á veces clavos de oro nativo muy ricos.

Las minas trabajadas en este grupo han sido las siguientes: San José de Fletes, La Preciosa Sangre, Las Animas, La Pípila, El Ortigo, La Encina, Los Ocotes, El Fresno, Xitinga, El Calvario, Jesús del Monte, Consolación, El Chirimoyo, Petlacajinga, San Mateo, Pozo Hondo, La Cruz, San Rafael, La Soledad, El Espíritu Santo, La Buena Fe, El Salto, El Comal, San Buenaventura, Santa Catarina, El Cuernito, Concepción y Guadalupe.

Las minas de Consolación son nuevas y apenas se han picado sus vetas.

Las minas de San José de Fletes, El Ortigo y La Encina están en ruinas; La Pípila, El Calvario, Jesús del Monte, La Cruz, San Rafael, El Salto, El Comal, Santa Catarina, El Cuernito, Concepción y Guadalupe están azolvadas; la mina La Buena Fe ha producido muy buenos minerales, pero está hundida; La Soledad y El Espíritu Santo últimamente se han comenzado á habilitar de nuevo en corta escala; San Buenaventura ha sido muy buena mina, pero actualmente no está en trabajo; La Preciosa Sangre, Las Animas y Xitinga están produciendo algún mineral con ley de oro; San Mateo está lleno de agua hasta la boca; Petlacajinga y Jesús del Monte han sido muy buenas, habiendo llegado su laborío á una regular profun-

didá, el cual está ahora azolvado y destruído por los buscones; Pozo Hondo produce algún mineral en los altos, el laborío bajo está con agua; Los Ocotes y El Fresno son minas nuevas y con gran expectativa.

Cerca de la hacienda de Pipichahuasco existe una mina nueva, cuya veta tiene cerca de dos metros de ancho; el mineral va ramaleado en todo el cuerpo de veta; los ensayes han dado desde 4 hasta 40 onzas de plata por tonelada.

En Jocotitlán la pinta metálica en algunas minas es semejante á la de las vetas de Poder de Dios, y en otras dominan los sulfuros múltiples, siendo en este último caso el cuerpo de veta macizo.

Las minas trabajadas en este grupo han sido las siguientes: La Providencia, La Leona, El Venado, El Espinal, La Soledad, San Agustín, La Caridad, Santiago, El Chirimoyo, Tlapaloya, Santa Rita, El Zopilote, El Tepehuaje, Chontalpa, El Sabino y La Colmena.

Las minas de La Providencia, El Espinal, La Soledad, El Zopilote, El Tepehuaje y El Sabino han sido trabajadas en corta escala por buscones; en lo general su pinta es semejante á la pinta de las vetas de Poder de Dios; las minas del Venado y de La Leona dan á veces algún mineral regular; la mina de Santiago ha sido buena, tiene agua en la parte baja y los altos están destruídos; las minas de San Agustín y La Caridad están trabajadas en corta escala; la de La Colmena está hundida, pero ha sido muy buena mina.

La mina de Chontalpa fué muy rica, la explotó Don José de Labordo, el cual sacó de ella una gran bonanza, pero como los buscones se han comido los bordes é intermedios, actualmente todo el laborío está caído; las minas del Chirimoyo y Santa Rita son buenas, sus pintas son sulfuros múltiples lo mismo que las de Chontalpa; está comenzado un socavón para desagüar ambas minas; de la mina de Tlapaloya se extrae á veces algún mineral que generalmente es de buena ley.

Al hacer la descripción geológica de la localidad de los criaderos metalíferos y de las minas abiertas sobre estos criaderos, se recordará que indico el estado que guardan estas minas, por lo cual se comprenderá que la mayor parte de las que han sido trabajadas por los antiguos están en ruina, debido á que en lugar de seguir un laborío en forma se ha seguido un verdadero trabajo de rapiña; respecto á las nuevas minas, su laborío consiste en lo general en pozos aislados, comunicando con una serie de trabajos sinuosos é inciertos

debidos indudablemente á la falta de conocimientos de los explotadores, los cuales no creen en la existencia del mineral sino cuando lo ven, puesto que ignoran las condiciones de continuidad, dirección é inclinación de las vetas, y por lo mismo no pueden calcular á qué profundidad ó á qué distancia podrán encontrar una veta cuyo rumbo é inclinación son conocidos, por medio de un pozo ó de una galería perforados en el terreno en que arma esta veta.

Con el sistema de trabajo seguido en la localidad resulta que entretanto que se disfruta un clavo metalífero *más ó menos abundante*, el trabajo de la mina avanza, pero como todo tiene fin, llega el momento en que el clavo termina y se presenta la borrasca, viniendo luego la paralización completa de los trabajos por creer que la veta se ha agotado, sin comprender que tal vez estas borrascas en muchas minas deben atribuirse á la falta de conocimientos prácticos de los encargados de dirigir los trabajos mineros, por cuya causa no se ha seguido ninguna regla para buscar los clavos metalíferos, y si acaso se han emprendido trabajos de investigación como éstos, en lo general han sido *muy mal dirigidos* por lo mismo no dan resultado; los dueños de la mina ya no quieren seguir los trabajos y la abandonan, la cual cae entonces en poder de gambucinos ó buscones, los cuales en muy poco tiempo azolvan y destruyen los labrados y la mina acaba por hundirse.

En las vetas que se encuentran en la zona explorada, el mineral aparece en cintas más ó menos anchas cargadas á veces del lado del alto y otras al bajo de la veta, sucediendo lo mismo con los istajales, aún cuando hay casos en que el istajal ocupa todo el cuerpo de veta; juzgando por lo que sucede en el mineral de Taxco muy inmediato al de Pregones; creo que las vetas que tienen istajal deben de cambiar á la profundidad, amacizando y presentándose minerales más ó menos ricos á la profundidad.

Por lo que se puede juzgar de algunas minas trabajadas antiguamente, por los terreros que han sido volteados repetidas veces por los gambucinos, sacando casi siempre de ellos minerales de leyes regulares, se puede deducir la importancia de esta zona minera, y se comprende que el día que una Compañía ó Compañías emprendan trabajos en debida forma, llevando las obras de investigación que sean necesarias, el buen éxito no se hará esperar por mucho tiempo.

Se encuentran en abundancia maderas para la construcción y fortificación en las minas á precios realmente módicos.

La cal es de muy buena calidad, pues es casi una cal hidráulica; la teja, el ladrillo, el adobe, la arena y la piedra para construcción pueden conseguirse en abundancia y á precios módicos.

Tomando Pregones como centro de la zona minera, creo conveniente indicar que se encuentra á medio camino del mineral de Zacualpan en el Estado de México y del de Taxco en el Estado de Guerrero, es decir á cosa de 20 kilómetros de cualesquiera de los dos lugares mencionados; estando Zacualpan al N. W. y Taxco al S. E. los caminos que conducen á estos centros mineros son malos, son realmente caminos de herradura con fuertes pendientes, y á veces sumamente estrechos; es fácil ampliar estos caminos, suavizar sus pendientes y arreglar sus desagües, evitando así que el agua los destruya.

Trabajadores para las minas y artesanos se pueden conseguir fácilmente, pues tan pronto como se establece una Negociación Minera, y comprenden ellos que pueda durarles el trabajo por algún tiempo, afluyen operarios de todas partes solicitando ocupación, los jornales que se les pagan no son muy elevados.

México, Junio de 1908.

Plano de la zona minera del Mineral

PRESENCIAS

181° de Guernero

71 Santa del Monte

72 Santa

73 Santa

74 Santa

75 Santa

76 Santa

77 Santa

78 Santa

79 Santa

80 Santa

81 Santa

82 Santa

83 Santa

84 Santa

85 Santa

86 Santa

87 Santa

88 Santa

89 Santa

90 Santa

91 Santa

92 Santa

93 Santa

94 Santa

95 Santa

96 Santa

97 Santa

98 Santa

99 Santa

100 Santa

101 Santa

102 Santa

103 Santa

104 Santa

105 Santa

106 Santa

107 Santa

108 Santa

109 Santa

110 Santa

111 Santa

112 Santa

113 Santa

114 Santa

115 Santa

116 Santa

117 Santa

118 Santa

119 Santa

120 Santa

121 Santa

122 Santa

123 Santa

124 Santa

125 Santa

126 Santa

127 Santa

128 Santa

129 Santa

130 Santa

131 Santa

132 Santa

133 Santa

134 Santa

135 Santa

136 Santa

137 Santa

138 Santa

139 Santa

140 Santa

141 Santa

142 Santa

143 Santa

144 Santa

145 Santa

146 Santa

147 Santa

148 Santa

149 Santa

150 Santa

151 Santa

152 Santa

153 Santa

71 Santa del Monte

72 Santa

73 Santa

74 Santa

75 Santa

76 Santa

77 Santa

78 Santa

79 Santa

80 Santa

81 Santa

82 Santa

83 Santa

84 Santa

85 Santa

86 Santa

87 Santa

88 Santa

89 Santa

90 Santa

91 Santa

92 Santa

93 Santa

94 Santa

95 Santa

96 Santa

97 Santa

98 Santa

99 Santa

100 Santa

101 Santa

102 Santa

103 Santa

104 Santa

105 Santa

106 Santa

107 Santa

108 Santa

109 Santa

110 Santa

111 Santa

112 Santa

113 Santa

114 Santa

115 Santa

116 Santa

117 Santa

118 Santa

119 Santa

120 Santa

121 Santa

122 Santa

123 Santa

124 Santa

125 Santa

126 Santa

127 Santa

128 Santa

129 Santa

130 Santa

131 Santa

132 Santa

133 Santa

134 Santa

135 Santa

136 Santa

137 Santa

138 Santa

139 Santa

140 Santa

141 Santa

142 Santa

143 Santa

144 Santa

145 Santa

146 Santa

147 Santa

148 Santa

149 Santa

150 Santa