

LA EXPLOTACION DE ORO EN COSTA RICA

César Villalta C.

Presidente Cámara Nacional de Minería (Feb. 1984-Feb. 1986)
Exposición en el Primer Seminario-Taller Impacto Ambiental por la actividad Minera. Universidad Nacional, Octubre, 1985

Reseña Histórica y Distribución Geográfica de las Regiones Mineras

- 1820: Se detecta por primera vez manifestaciones de oro en el distrito minero de Esparza y Montes del Aguacate.
- 1821: Opera la primera mina de Costa Rica, "La Sacrafamilia"; este mismo año se descubre la mina San Rafael. La explotación de oro llega a ser el principal recurso de exportación del país.
- 1830: Se dicta la primera ley minera denominada Ordenanzas de Minería, que vendría a regular esta actividad, y se establecen las condiciones relativas a los denuncios mineros, pertenencias, inversiones etc.
- 1843: Ya operaban las minas Oreamuno, San Miguel, Corralillo, Quebrada Honda, Machuca y Los Castro. Esta última, desde 1835 tenía una planilla de hasta 400 hombres y producía dos millones de pesos al año. La Oreamuno producía para esta fecha hasta trescientos mil pesos de oro anualmente.
- 1884: Se descubre la zona minera del distrito minero de Abangares por el señor Juan Vicente Acosta C.
- 1887: Inicia operaciones la primera mina del distrito minero de Abangares llamada Tres Hermanos.
- 1890: Se descubre la segunda mina llamada La Hermita; este mismo año se descubre lamina Tres Amigos de la Sociedad Crespi & Volio.
- 1900: Las siguientes minas pasan a ser propiedad de Abangares Gold Fields of C.R.:

Tres Hermanos
San Lucas
El Silencio

Tres Amigos
La Luz
Cuatro Vientos

Guaitilar	Pozo Azul
Guacimal	San Martín
La Fortuna	San Rafael

- 1912: Se da la primera huelga obrera en el país, debido a que las condiciones de trabajo en las minas eran muy duras: alta mortalidad de los trabajadores; no había medidas de seguridad adecuadas y el nivel de vida era precario.
- 1921: Comienzan trabajos en la región del Líbano. Aparece otra compañía fuerte, la "Costa Rica Esperanza Mining Co." concesionaria de las minas Boston, New Year y Góngola.
- 1926: Se empieza a sentir una disminución en la actividad minera.
- 1930: La minería entra en una profunda decadencia provocada principalmente por dos factores: 1) la crisis económica mundial de la época y 2) la poca rentabilidad de las vetas por los costos.
- 1940: Desaparece totalmente toda explotación sistemática, solo prevalece la actividad de los coligalleros.
- 1957: Se pone en vigencia un Código de Minería en sustitución de las Ordenanzas Mineras.

Los proyectos mineros de oro y plata que tradicionalmente se han venido desarrollando en el país, se ubican en dos grandes regiones:

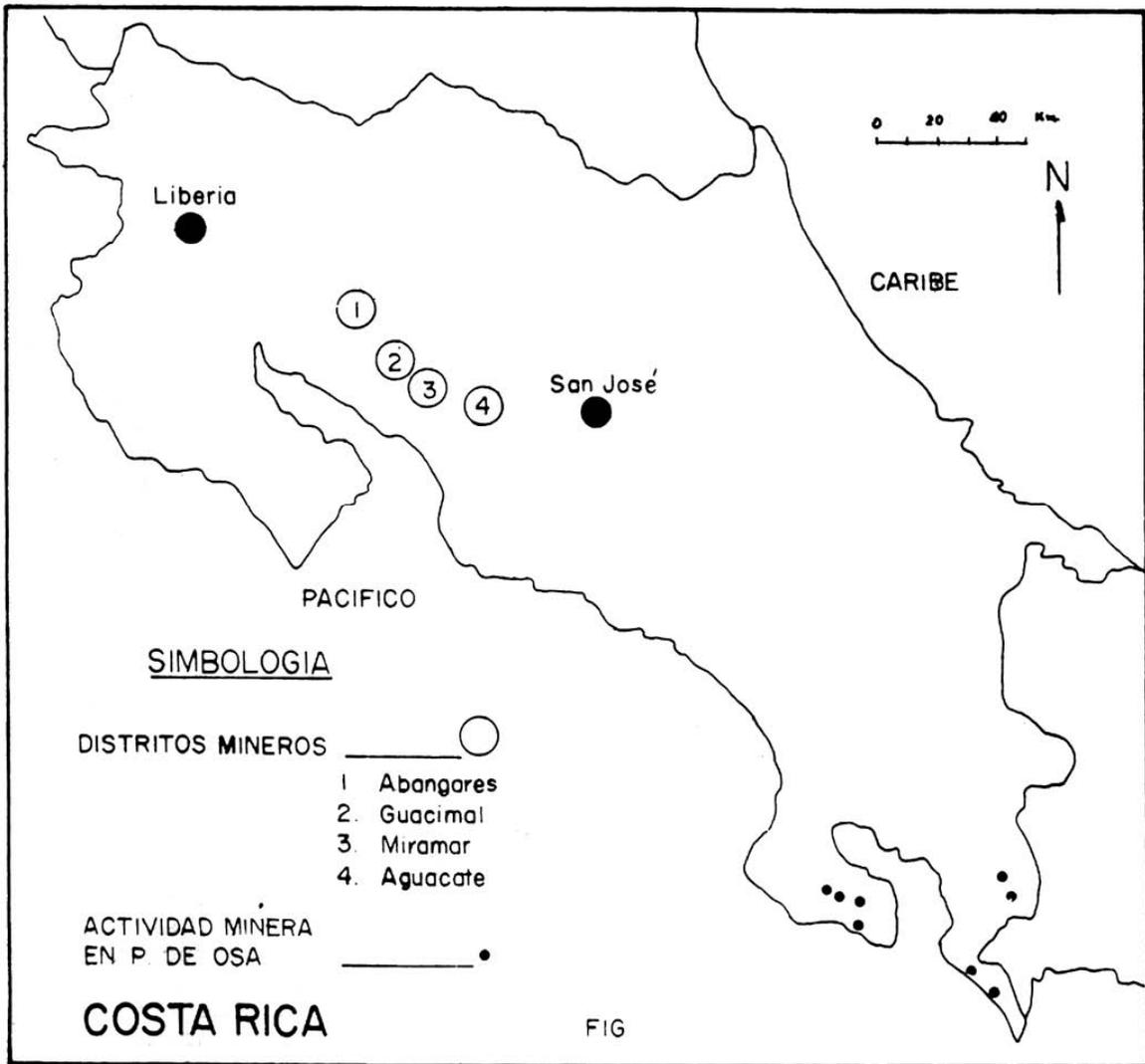
A. Zona noroeste de Costa Rica (Fig. 1)

Convencionalmente dividida en los distritos mineros de Abangares, Guacimal, Miramar y Aguacate. Entre 1908 y 1923 se extrajeron 936.000 onzas de oro y 600.000 onzas de plata.

Tilarán: Se encuentra en la etapa final de exploración el proyecto minero Río Chiquito, a cargo de la Corporación Mallon. Se espera que para este año empiece la etapa de desarrollo. La Cía. Minera La Esperanza ubicada en el Líbano está actualmente en producción.

Abangares: La mina Tres Hermanos ha estado en producción. Se encuentra en etapa de desarrollo la mina Cuatro Vientos. La mina San Martín está paralizada y de la Boston y Gongolana no se tienen datos.

Guacimal: La mina Santa Elena produjo plomo y plata hasta 1933 pero no se tienen cifras de producción ni datos sobre el tipo de mineralización o ley de la mena. Se conocen también los prospectos de Surtubal y Acapulco so-



bre unas mineralizaciones de plata y oro, pero no se tiene suficiente información.

Miramar: Las minas comprendidas en este distrito son: Bella Vista, La Unión, El Angel, La Trinidad, Montezuma, Bonanza, Zamora y Domingo. Todas éstas son muy antiguas y se cree que para 1930 pudieron haber producido U.S.\$ 40 millones. La mina La Unión tiene túneles e infraestructura, pero está paralizada. Las minas Trinidad y Montezuma-Bella Vista se encuentran en vía de desarrollo.

Aguacate: La mina Santa Clara en Macacona actualmente es uno de los proyectos más importantes del país y está en producción. También la mina Sacrafamilia se encuentra en producción.

B. Zona sur de Costa Rica

La actividad minera en la zona sur se ha limitado primordialmente a la explotación de los placeres auríferos de la Península de Osa y Punta Burica. Aunque se conocía de ellos desde los años treinta, la explotación mecanizada se inició hasta hace unos pocos años.

Entre 1973 y 1975, la Dirección de Geología, Minas y Petróleo efectuó cartografía geológica y geoquímica regional de la Península de Osa y áreas adyacentes.

Aunque la ley de mena varía considerablemente de una región a otra, el promedio se establece entre un rango de 0.20 a 0.35 gramos por yarda cúbica de material lavado en la planta de beneficio. Pero para hacer los cálculos del costo por metro cúbico procesado, se debe considerar el volumen de material que debe ser removido para poder alcanzar la mena, y el espesor de esta cobertura varía mucho de un sitio a otro.

La primera explotación sistemática se presentó en el río Carate en 1978, cuando la Cía. Carate Oro S.A. monta una planta piloto. Entre el período noviembre del 78 a diciembre del 79, esta compañía extrajo 328730 yardas cúbicas de grava con una producción de 80594 grs de oro. A partir de 1980 comenzó a sentirse una mayor actividad en el río Tigre, cuando la Cía. Carate Oro decide enviar un equipo pesado a Dos Brazos de río Tigre, capaz de lavar hasta 1000 yardas cúbicas de material por día. En 1980 la Minera Metro en Dos Brazos de Río Tigre, contaba con una draga de succión de 4 pulgadas. Se dieron una serie de operaciones a escala parecida, trabajaban intensamente con dos turnos de ocho horas. Fueron minados los sectores de Dos Brazos, El Patincho, El Pegón y el Brazo Izquierdo del río Tigre hasta el lugar llamado El Cabro. Las empresas involucradas en esta explotación fueron: Cía. Carate Oro S.A., Minas Tigre S.A., Minas Lapas S.A., Cía. Constructora Belén S.A. y Cori Oro S.A.

La actividad que se dio en otros lugares de la Península de Osa fue realizada por distintas empresas: en el río Agujas la empresa costarricense Carrez efectuó una explotación sistemática a gran escala. No se tienen datos de volumen removido de mena ni la recuperación obtenida. En el río Barrigones la empresa costarricense Geominerales de Osa monta una planta piloto con capacidad de hasta 300 metros cúbicos diarios. En el río Conte se establece una empresa Canadiense con una planta de beneficio de hasta mil yardas cúbicas al día. En el río Vanegas, un consorcio japonés monta una planta piloto con capacidad para beneficiar hasta 350 yardas cúbicas al día.

Para 1984 la actividad disminuyó casi completamente. Quedando solamente la Cía. Ventura en la parte alta del río Tigre; la empresa Cori Oro con su subsidiaria Minas Dulce, cuentan con un gran campamento y una sofisticada planta de beneficio como para procesar 1000 yardas cúbicas por día, pero está paralizada por falta de maquinaria y capital de trabajo. Geominerales de Osa en el río Barrigones cuenta con campamento y una pequeña planta de beneficio y está necesitando maquinaria y capital de trabajo. En la Quebrada Aguabuena opera una compañía costarricense con una planta de beneficio con capacidad para 150 metros cúbicos diarios.