

## LA EXPLOTACION ARTESANAL DE ORO EN LA PENINSUIA DE OSA

*Carmen González G.\**

La problemática que analizarnos concierne a un proceso que se ha repetido en muchas partes del mundo, donde el oro ha hecho despertar el espíritu de aventura y la ambición, agudizando frecuentemente los problemas sociales; así se ha podido observar en Alaska, California, Brasil, Perú, Colombia y en la misma Costa Rica a finales del siglo pasado y comienzos del presente. Por otro lado, la extracción del oro es una actividad que repercute negativamente en los ecosistemas naturales, puesto que obliga, entre otras cosas, a deforestar, destruir los suelos y desviar los cauces de los nos.

La explotación placérica en Costa Rica se realiza en un ambiente muy húmedo, en el caso de la Península de osa, donde los frentes de trabajo están en un medio morfodinámico muy frágil y de alto riesgo; además, el hábitat de los mineros se encuentra casi a la intemperie, lo que también contribuye al aumento de riesgos de todo tipo, como son: inundaciones, acecho de animales silvestres y delincuencia.

La explotación de oro en la Península de Osa, se estudió bajo dos perspectivas de análisis: la primera que se refiere al impacto que la explotación tiene sobre los sistemas naturales y la segunda, referente al impacto que la misma produce al grupo orero y a sus familias.

En Costa Rica, la explotación de los recursos naturales raramente ha beneficiado a las poblaciones, en cuya jurisdicción se ha hecho un uso abusivo de ellos. La explotación forestal (Ramírez y Maldonado,1988:14)<sup>1</sup> o la explotación de oro de veta, en el siglo pasado y primera mitad del actual (Araya,1973; Granados,1983)<sup>2</sup> son evidencia de lo expuesto. En esos casos, los beneficiarios directos han sido las grandes compañías que se han ocupado y se ocupan de esas actividades.

Concretamente, la explotación de oro en el país muestra dos fases anteriores a la actual:

- a) Durante la primera mitad del siglo XIX (1820-1840), y
- b) En las décadas iniciales del siglo actual, con la explotación de oro de veta en la Sierra Minera de Tilarán y Montes del Aguacate.

En esas ocasiones los problemas sociales fueron intensos, a causa de las malas

---

\* Profesora del Departamento de Geografía y encargada del Laboratorio de Cartografía.

1 Ramírez, A. y MaldonadoT. (1988) "Desarrollo socioeconómico y el ambiente natural de Costa Rica, Situación actual y perspectivas. Fundación Neotrópica.

2 Araya, C. (1973) "La minería y sus relaciones con la acumulación de capital y la clase dirigente de Costa Rica, 1821-1841".En Revista de Estudios Sociales Centroamericanos, Año 2. Nº5. pp.31-63, San José.

relaciones entre los empresarios extranjeros y la mano de obra nacional, no sin razón, este fue el escenario de la primera huelga de obreros oreros en Costa Rica.

El medio geográfico en que ese proceso ocurrió, y las condiciones geológicas de los yacimientos, son muy diferentes a la situación existente en la Península de Osa. En este último sitio a diferencia de las minas de Abangares, se presenta el oro en los aluviones de los nos actuales y en antiguas terrazas, y no en venas auríferas de rocas volcánicas del Terciario, como se dio y todavía existen en los Cerros del Aguacate y en la Cordillera de Tilarán (Fig.1). Pese a que también se explotó oro placérico en esas localidades, generalmente se hizo en los residuos de las colas (material abandonado al que ya se le ha extraído la mayor parte de oro) (García,1984)<sup>3</sup>.

La obtención del oro de estos depósitos placérico implica destruir componentes del ecosistema como la vegetación, los suelos y el material estéril desde el punto de vista de contenido de oro, lo que supone un gasto que puede medirse en una doble escala de valor:

- a) Costo de superficie destruida en términos del valor económico de la tierra, y
- b) Costo del tiempo que tarda la naturaleza para reproducir una unidad de espacio, que involucro los distintos componentes naturales.

## **FIGURA 1**

La actividad orera es, por lo tanto, una acción de tipo extractiva. El oro, como todo mineral de alto valor, se encuentra presente en la naturaleza en proporciones muy pequeñas, pocas veces en estado aislado. Aparece unido con el cuarzo, la plata (formando aleaciones) y con otros minerales de escaso valor, denominados ganga del mineral. En los yacimientos placéricos la separación del oro de la ganga es casi completa, pero como es un producto retomado de la erosión se encuentra muy mezclado con el material de arrastre.

El oro llamado de placer se encuentra usualmente en los productos de la erosión natural de las rocas: aluviones, coluvios, regolitas; su separación se lleva a cabo durante el proceso de meteorización o descomposición fisicoquímica de las rocas, al formarse minerales de tipo secundario como son las arcillas. Conjuntamente con el oro se forma también el mineral de] cuarzo, por lo que este resulta un buen indicador de la posible presencia de ese metal. En la Península de Osa el oro se encuentra en terrazas fluviales de diferentes edades, depósitos caóticos en abanicos aluviales y niveles marinos recientes y actuales (Fig. 2). El trabajo de extracción se realiza actualmente dentro y fuera de los límites del Parque Nacional Corcovado, y en los terrenos de la Reserva Forestal de Golfo Dulce, a pesar de que la legislación prohíbe cualquier tipo de explotación dentro de los parques nacionales.

---

<sup>3</sup> García, G.(1984) "Las Minas de Abangares. Historia de una doble explotación." Editorial Universidad de Costa Rica. San José. 100p

La activación del proceso en la Península de Osa se aceleró porque son pocas las tierras cultivables en la región para hacerle frente al aumento de la población por inmigración y porque el empleo en la actividades bananeras en el Pacífico Sur, dejó de ser una opción, debido al abandono empresarial de las plantaciones en las áreas cercanas a Golfito, Río Claro y llanuras del Coto Colorado (Lewis, 1984).<sup>4</sup> Ese sobrante de mano de obra que permaneció en la zona, fue absorbido en parte por la explotación aurífera, o bien, por los asentamientos espontáneos en la Reserva Forestal Golfo Dulce, y aumentó así, la presión para extraer recursos de los ecosistemas naturales.

## **FIGURA 2**

### **Representación esquemática de placeres de oro encontrados en la Península de Osa**

El sacrificio de la riqueza ecológica de la región no satisface las necesidades básicas de la población de la Península, porque el ingreso resultante de la actividad, no repercute en el mejoramiento de las condiciones de vida socioeconómicas de los oreros.

Para desarrollar un perfil del grupo de oreros artesanales, o en vías de transformarse en pequeño empresario, el estudio de campo se dirigió a trece localidades, en las cuales se realizó un número porcentual de entrevistas de conformidad al número de oreros hallados en ese momento, en cada una de las localidades.<sup>5</sup>

La Fig. 3 muestra el sitio de encuesta y tiempo de residir de los oreros. Los oreros tienen una extraordinaria movilidad y su tiempo de residencia no es muy prolongado en ningún sitio.

Los oreros, cuya experiencia ha sido adquirida en el momento mismo de ingresar a la Península habitan en sus ranchos o champas en grupos pequeños, que suman de dos a cuatro oreros como norma; un buen porcentaje de ellos son individuos solitarios. Eso concierne a los dos extremos de la muestra los individuos mayores de 45 años y los menores de 20 años; los demás habitan con sus familias (Fig. 4).

En los sitios alejados de los centros de población, la familia acompaña al orero en su trabajo, sólo en dos circunstancias el orero trabaja fuera del grupo familiar: cuando lo hace en las proximidades de los centros de población, o bien cuando lo hace dentro del Parque Nacional Corcovado.

Los oreros son hombres y mujeres independientes, poco inclinados a las

---

4 Lewis, B. (1984) "El uso histórico de los recursos naturales en la Península de Osa." Primer Congreso de Geografía, San José. 12p.

5 La reunión de personas en torno a una actividad económica particular como la extracción de oro, constituye por su organización interna, roles y códigos específicos un grupo social (Cazaneuve, 1976:17-19).

organizaciones formales, aunque la necesidad de conseguir sus propias concesiones de explotación los ha obligado a adoptar personería jurídica en varias modalidades como: asociaciones, sindicatos o cooperativas. No obstante, su jerga y la actividad que realizan les confiere su conciencia de grupo social, algo de lo cual se sienten muy orgullosos. Su amarre a la tierra es un sentimiento distinto al

**Figura 3**

**Sitio de encuesta y tiempo de residir de los obreros**

Sitio	Tiempo de residir						
	Total	Menos	1 a 4	5 a 12	1 a 4	5 a 10	?
<b>TOTAL</b>	<b>80</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>9</b>
<b>Izquierdo Tigre</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
<b>Cerro Oro</b>	<b>11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Agujas</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
<b>Vaneguitas</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Carate</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Sándalo</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>
<b>Derecho Tigre</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Gallardo</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Conte</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Claro</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Rancho Quemado</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
<b>Madrigal</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>No Responde</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**TIEMPO DE RESIDENCIA DE LOS OREROS EN EL SITIO DE ENCUESTA**

que poseen los agricultores o los habitantes de las ciudades. En cuanto la tierra no

rinde el fruto esperado, el orero desarma el rancho, recoge las herramientas y se traslada a otro sitio a abrir "otro trabajo" o a "pellejearla" mientras aparece una verdadera "ley" (aumento en el tenor de oro) que todos esperan sea de gran y continuo rendimiento.

Su ocio y su fortuna los comparte con sus amigos, con quienes es desmedido en el gasto y en el hablar. Su futuro es de corto plazo y la vida se disfruta en el momento. Como no reconoce ataduras de ninguna índole, sus responsabilidades son limitadas, y resienten el hecho de ver cortados sus movimientos, sea por los imperativos de orden legal que regulan el uso de las propiedades o por la ingerencia excesiva, según su criterio, de las autoridades, que le impiden trabajar en el Parque Nacional por ejemplo. El orero cree que tiene derechos que deben ser respetados, frecuentemente se dirige incluso al MIRENEM para reclamar "el derecho" a seguir, obteniendo su sustento. No importa el cargo administrativo o político que caracterice al funcionario, su modo de ver la vida concibe a la sociedad como una organización horizontal, puede decirse que la visión de verticalidad que tiene el burócrata, no está tan desarrollada en él. Por lo tanto, el grupo orero es una organización democrática y horizontal en donde sobresale siempre el líder que personifica todas sus demandas.

#### **FIGURA 4**

Los sitios de explotación se encuentran en ambientes como: lechos de los ríos, quebradas y terrazas, de preferencia las inmediatas a los cursos fluviales estables, conos de deyección, túneles y mantos (paredones).

Sin embargo, el elemento que condiciona su forma de trabajo es el agua. La distribución de la precipitación en el año, regula el nivel de las aguas en el sistema fluvial. De éste modo en la época lluviosa las quebradas estacionales se cargan de agua y los oreros remontan los cursos fluviales, aún los que se encuentran dentro del Parque, para lavar los sedimentos y los depósitos aluviales. En la época seca, disminuyen las aguas y son entonces los cursos permanentes los que brindan la oportunidad de trabajo.

La distribución bimodal de la precipitación afecta en su última parte a los oreros, entre setiembre y noviembre, cuando las crecidas de los ríos impiden el trabajo, rellenan los "descuelgues" e impiden el trabajo dentro de los cauces. Durante esas épocas, el orero poco previsor, en armonía con su filosofía de la vida, pasa las situaciones más apremiantes, solicita ayuda al Estado, y amenaza con dirigirse al Parque Nacional si sus necesidades personales y Familiares no son atendidas.

Por supuesto, existen otras razones para su infortunio, por cuanto el trabajo de las compañías ha prácticamente destruido todos los depósitos auríferos de los cauces fluviales en las secciones de valle y de llanura, y la profundidad a que se encuentran los mismos

dificultan los procedimientos artesanales.

El trabajo en túnel es una alternativa cuando "la ley" desaparece bajo los mantos o está en contacto con el basamento. Los túneles se trabajan a mano e ilegalmente con dinamita. La luminosidad que requiere el trabajo subterráneo es procurado con la ayuda de las carburas, o bien mediante pequeñas plantas de diesel. El empleo de estas técnicas no solucionan la falta de ventilación y la humedad reinantes, amén de la falta de protección de ademes, portales, etc. que producen un impacto negativo para la seguridad del orero.

En resumen, los oreros realizan una actividad económica para la cual se han preparado mediante un sistema de aprendizaje directo que utiliza técnicas y lenguaje heredados de los antiguos sitios de extracción de oro de Costa Rica, muchos de ellos importados de sitios tan alejados como México, Colombia y Perú. Su labor refleja una filosofía de la vida, en la cual la igualdad, el derecho a utilizar los recursos de la naturaleza y la autonomía o independencia son los bienes más preciados.

Las actividades de tipo artesano; se distribuyen a lo largo de; año hidrológico, de conformidad a la disponibilidad de] agua en los cauces. Aunque no lo reconoce, el trabajo es duro, en un medio saturado de humedad y que desarrolla pocas medidas de protección, es altamente riesgoso. Sin embargo, un deseo constante de vivir el presente y la firme creencia de que el futuro no cambiará, les mantiene siempre en la misma actividad y una dimensión temporal en la cual el presente y el futuro son la misma cosa.