

JUAN LÓPEZ SOLER Y LA MINERÍA DEL ORO DE RODALQUILAR (ALMERÍA) ENTRE 1903 Y 1943

Francisco Hernández Ortiz

Repsol, Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid
fhernandez@repsol.com

RESUMEN

El oro de Rodalquilar ya era conocido en el siglo XIX pero el modesto tamaño del yacimiento y su irregularidad fueron el principal enemigo para iniciar su explotación económica. Con la llegada de Juan López Soler en el año de 1903, comienza una época en la cual poco a poco, se van eliminando las trabas para la explotación industrial del oro de Rodalquilar y se sientan algunas de las bases para la etapa de la minería estatal aurífera que entre 1943 y 1966, dará las mayores cotas de popularidad a esta localidad minera almeriense.

PALABRAS CLAVE: Las Niñas, María Josefa, Soler, oro, Rodalquilar, Almería.

ABSTRACT

The Rodalquilar gold mines have been known since the 19th Century but the size of the deposits and their irregularity were the major challenges for their exploitation. When Juan López Soler arrived in the year 1903, a new period arose as the challenges for the industrial exploitation of the Rodalquilar gold disappeared. At the same time, some of the fundamentals were established for the future period of government-controlled gold mining, between 1943 and 1966 when this small town in Almeria achieved its highest level of popularity.

KEY WORDS: Las Niñas, María Josefa, Soler, gold, Rodalquilar, Almeria.

Recibido: 1 de octubre, 2013 • Aceptado: 11 de noviembre, 2013

INTRODUCCIÓN

Existen multitud de hipótesis para situar el punto inicial de la minería del oro en Rodalquilar, aunque muchas se basan más en la imaginación que en datos fiables. Lo que sí parece ser cierto, es que cualquier hipotética actividad minera aurífera en Rodalquilar anterior a la segunda mitad del siglo XIX, pareciese no haber dejado documentación o pruebas físicas conocidas.

Sin embargo, a partir de la segunda mitad del siglo XIX sí que se dispone de documentación y pruebas físicas sobre el terreno que permiten reconstruir las líneas generales del desarrollo de la minería aurífera contemporánea de Rodalquilar y establecer qué y quienes fueron sus protagonistas más destacados, sobresaliendo posiblemente la figura del Facultativo de Minas D. Juan López Soler (Fig. 1) formado en la Escuela de Capataces de Minas y Maestros de Fundición de Vera (Almería).

LOS ANTECEDENTES

A día de hoy no se dispone de pruebas determinantes sobre actividades mineras en Rodalquilar durante la Antigüedad, aunque sí que existen algunos indicios que pudiesen apuntar en esa dirección, siendo uno de ellos una necrópolis probablemente romana, descubierta por la Empresa Nacional Adaro en el año 1953 en el cerro del Cinto. La necrópolis está situada entre algunas de las zonas auríferas más ricas de toda la zona, como lo son las inmediaciones del pueblo de Rodalquilar (a escasos dos kilómetros al Este de la necrópolis), el área del Madroñal (a escasos dos kilómetros al Oeste de la necrópolis) y el propio cerro del Cinto.

En total aparecieron en la necrópolis nueve sepulturas de inhumación en fosa, con una profundidad media de 1 m desde el nivel actual del suelo y parecían haber sido saqueadas. Tan solo se encontraron restos de una



Figura 1. Juan López Soler, destacado impulsor de la explotación del oro de Rodalquilar (colección de Evaristo Gil Picón).

tumba con un esqueleto en su posición primitiva (Fig. 2) y de otros dos, violados sus ajuares, en dos sepulturas diferentes (Arribas Palau, 1953).



Figura 2. Tumba de la necrópolis del cerro del Cinto (Arribas Palau, 1953).

Desde la etapa romana saltamos a la época Moderna, cuando se emitieron diferentes Cédulas Reales para la exploración de oro en el área de Rodalquilar, pero sin conocerse descubrimiento alguno (Hernández Ortiz, 2002).

Nuevos indicios son aportados en el año 1805, por el científico español Simón de Rojas, cuando visitó Rodalquilar y anotó lo siguiente: *“Tal vez, dijimos, hallaban aquí oro muy diseminado que sacarían por loción, pero no hemos podido hallar el menor apoyo de esta sospecha”* (Gil Albarracín, 2002).

El último dato a consignar, son las notas de campo de D. Juan López Soler, tomadas personalmente en los años iniciales del siglo XX y en las cuales dice textualmente: *“Merece especial mención consignar que, en muchos de los crestones y afloramientos de estos criaderos de Rodalquilar, si se observan directamente sus cuarzos, es fácil contemplar a la simple vista, y más extensivamente con el auxilio de lentes, el oro libre en sus diferentes formas de presentación, desde las diminutas partículas, cuan tenues escamas, hasta los finos granos y espléndidas concreciones o masas más o menos aisladas”* (López Soler, 1940). Queda en el aire la pregunta de si fue López Soler la única persona que vio el oro de Rodalquilar a simple vista o hubo alguien más que lo hizo con anterioridad.

LOS INICIOS CONTEMPORÁNEOS DE RODALQUILAR

En 1864 parece ser que ya se conocía la posible existencia de oro en Rodalquilar, concretamente en el crestón del filón de la mina de “Las Niñas” (Junta de Andalucía, 1986).

Algo más tarde, en el año 1883, la Estadística Mineira y Metalúrgica de España publicó el descubrimiento de importantes cantidades de oro en tres muestras analizadas que procedían de la mina “Las Niñas” (E.M.M.E., 1883).

Pero fue en el año 1889 cuando se produjo un impulso empresarial con la llegada a Rodalquilar de diferentes compañías mineras, parece que tanto de Madrid, como de Cartagena y también de Mazarrón, patrocinadas por el Duque de Cadena, el Marqués de Figueroa y los hermanos Gisbert, respectivamente. Al cargo del apartado técnico de las citadas compañías, se encontraban los ingenieros y geólogos, señores Gisbert, Iznardi, Gómez y otros, siendo el plomo el objetivo que aparentemente perseguían y en el que aparentemente pareciese que fracasaron, abandonando pronto las diferentes concesiones mineras que habían trabajado en Rodalquilar y no dando demasiada importancia en sus informes técnicos al oro que habían encontrado y cuya presencia en los filones calificaron como de accidental.

Tras la renuncia a las citadas concesiones, en el año de 1897 se crea la entidad minera *Las Niñas* con el fin de explotar la mina de igual nombre. El objetivo pudiese haber sido el de enviar sus minerales a la fundición *Santa Elisa* situada en el puerto de Mazarrón, para su empleo, aparte del contenido en plomo, como fundente silíceo en sus combinaciones para la fusión del mineral de plomo.

Los trabajos en Rodalquilar parece que los dirigió D. Pedro Albarracín, obteniéndose algunos beneficios económicos por el contenido en oro de los plomos que lle-

gaban, principalmente desde la mina “Las Niñas” en Rodalquilar (Fig. 3), hasta la fundición *Santa Elisa* (Fig. 4). La mina “Las Niñas” era la más antigua de Rodalquilar, estaba situada en el paraje del Revuelvetripas (Fig. 5), su número de expediente era el 1.376 y había sido demarcada en los terrenos de la caducada concesión “San José”, cuyo número de expediente fue el 156 (E.M.M.E.; López Soler, 1940; AHPA 48405-2; Junta de Andalucía, 1986; Hernández Ortiz, 2002).

Ante el éxito inicial de la actividad en Rodalquilar, la sociedad minera *Las Niñas* extendió sus actividades a la mina “Virgen del Carmen”, situada en el cerro de Los Guardas, pero el posible desacierto en el laboreo supuso que el negocio se tornase negativo. A pesar de estos problemas, la sociedad minera solicitó la concesión de una mina de cobre denominada “Madre Mía” en el cerro de la Cruz del paraje del Madroñal y la investigó, aunque al poco tiempo abandonó la citada mina e hizo lo mismo con “Virgen del Carmen”, para acto seguido tomar en arrendamiento la mina “Ronda y el Resto” (vecina a “Las Niñas”). El negocio siguió de capa caída a pesar del arrendamiento y puesta en actividad de “Ronda y el Resto”, por lo cual la sociedad minera paralizó totalmente el negocio en Rodalquilar (López Soler, 1940).

LA LLEGADA DE JUAN LÓPEZ SOLER A RODALQUILAR

Para intentar poner remedio a esta situación adversa, la sociedad minera *Las Niñas* envió a Rodalquilar al Facultativo de Minas D. Juan López Soler, quien inició un estudio de la situación y propuso un plan de actuación a la compañía.

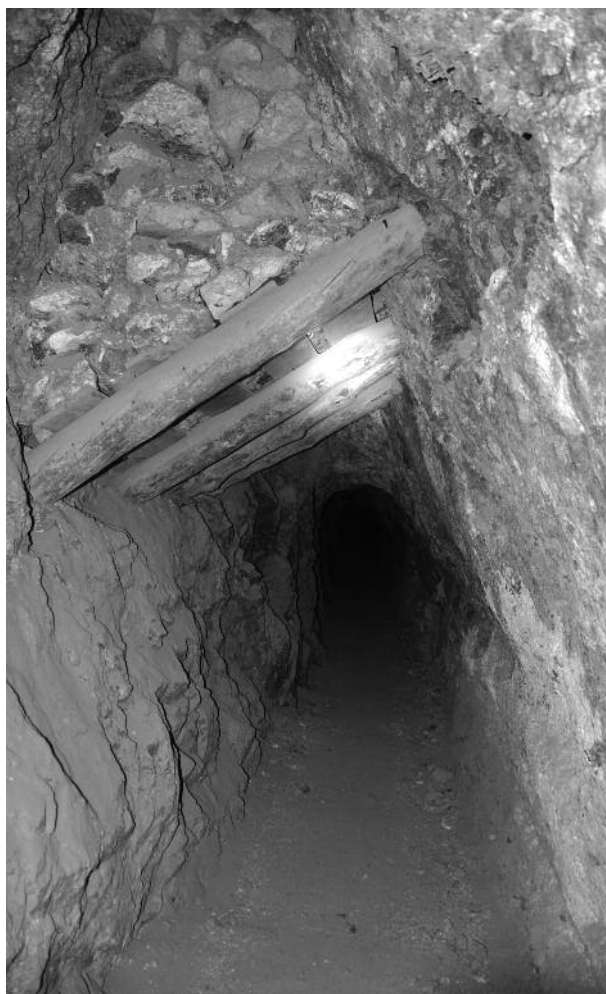


Figura 3. Galería de la mina “Las Niñas” en la actualidad.

Las primeras referencias escritas sobre las actividades de Juan Lopez Soler en Rodalquilar, apuntan a una primera visita laboral en el año 1903. Posteriormente fija su residencia allí a partir de 1908 y desde mayo de



Figura 4. Fundición *Santa Elisa* de la Compañía Metalúrgica del Puerto de Mazarrón (gentileza de Mariano Guillén Riquelme).

1910 dirige la actividad de la mina “Las Niñas” y también la de “Ronda y el Resto”, logrando repuntar el negocio y ampliándolo posteriormente a la vecina mina de “La Consulta” (Fig. 6), estando al frente de esas labores hasta 1914. Uno de los asuntos en los que López Soler hizo mayor hincapié fue el de la separación de mena y ganga a pie de mina, para seguidamente enviar la mena a lomos de borrico hasta el fondeadero de Rodalquilar, situado a los pies del cerro Romero, en el margen derecho del Playazo, desde donde se transportaban en velero (Tabla 1) hacia la fundición *Santa Elisa*, para allí obtener unas barras o galápagos de plomo auro-argentífero que posteriormente eran enviadas a Amberes y/o Frankfurt para separar el oro, la plata y el plomo.

Pero en el año 1914 estas minas paralizaron su actividad, a pesar de haber estado dando beneficios económicos, puede que debido al cese de la fundición por orden del Consorcio del Plomo. El Sr. López Soler se queda sin trabajo y además se siente decepcionado con la sociedad minera *Las Niñas* debido a las promesas, al parecer incumplidas, que en su día le hizo la mencionada compañía (López Soler, 1940; AHPA 48405-2; Gil Picón, 2002).

EL TRABAJO DE CAMPO

En los años iniciales del siglo XX, Juan López Soler realizó un exhaustivo trabajo de campo en superficie y en subsuelo, reconociendo uno por uno la práctica totalidad de los filones existentes entre el embarcadero de Rodalquilar y el Campillo de Doña Francisca, es decir, los grupos mineros de *Rodalquilar* y del *Madroñal* (López Soler, 1940). Curiosamente estos límites geográficos coinciden aproximadamente con los límites geológicos de la *Caldera de Rodalquilar* y la *Caldera de La Lomilla*, lugares en donde se encuentran localizados los filones epitermales de alta sufuración y de baja sufuración que componen las tipologías más destacadas del yacimiento aurífero de Rodalquilar con sus depósitos de Au-(Cu-Te-Sn) y de Pb-Zn-(Cu-Ag-Au), tal como ha propuesto alguno de los últimos modelos geológicos del lugar (Arribas *et al.*, 1995).

Gracias a este trabajo, Juan López Soler se hizo con miles de muestras de roca que analizó en el laboratorio que instaló inicialmente en el paraje del Revuelvetripas, en terrenos de la mina “Las Niñas” y del que actualmente solo quedan las paredes (Fig 5). Al mismo tiempo pudo conocer, filón por filón, su inclinación, su potencia, su longitud, su profundidad, su relleno, su

AÑO 1903: MINA “LAS NIÑAS”, “VIRGEN DEL CARMEN”, “RONDA Y RESTO”

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
Hasta diciembre de 1903		1.373	12	16.008
1904		987	11	10.666
1905		1.242	10	12.995
1906		1.276	11	13.459
1907		631	10	6.215
1908-1909		800	8	6.088
TOTAL		6.309	10	65.431

Año 1910: MINAS “LAS NIÑAS”, “RONDA Y RESTO”, “JUAN Y ANTONIO”, “CONSULTA” Y “TESORILLO”

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
20 de Julio	Barcelonés	66	9	594
21 de julio	Buen Amigo	78	11	858
28 de octubre	Barcelonés	68	35	2.380
30 de octubre	Lince	144	15	2.160
30 de octubre	Victoria	80	15	1.200
21 de septiembre	Buen Amigo	90	16	1.440
6 de noviembre	Barcelonés	80	20	1.600
10 de noviembre	Tsa García	70	18	1.260
12 de noviembre	Buen Amigo	92	18	1.656
16 de noviembre	San José	53	26	1.378
23 de noviembre	Victoria	73	20	1.460
30 de noviembre	Barcelonés	70	20	1.400
6 de diciembre	Anita	87	15	1.305
6 de diciembre	Victoria	60	25	1.500
TOTAL		1.111	19	20.191

Tabla 1. Algunos de los envíos de mineral desde Rodalquilar hacia las fundiciones de Murcia (López Soler, 1940).

Año 1911: MINAS “LAS NIÑAS”, “RONDA Y RESTO”, “CONSULTA”, “JUAN Y ANTONIO” Y “TESORILLO”

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
6 de enero	Victoria	69	33	2.277
16 de enero	Lince	48	20	960
12 de febrero	B. Amigo	91	16	1.456
27 de febrero	Lince	146	21	3.066
14 de marzo	J. Anita	97	22	2.134
26 de marzo	Minerva	59	22	2.134
7 de marzo	B. Amigo	92	18	1.656
15 de abril	Victoria	59	21	1.239
6 de mayo	Barcelonés	70	24	1.680
20 de mayo	Barcelonés	65	60	3.900
19 de junio	B. Amigo	89	12	1.068
29 de julio	B. amigo	95	26	2.470
6 de agosto	B. Amigo	95	28	2.660
12 de agosto	Barcelonés	69	20	1.380
12 de agosto	Victoria	73	20	1.460
12 de septiembre	B. Amigo	94	20	1.880
18 de octubre	Victoria	75	16	1.280
8 de noviembre	San José	55	28	1.540
12 de noviembre	B. Amigo	91	18	1.638
21 de noviembre	San José	54	18	972
22 de noviembre	Victoria	71	24	1.704
25 de noviembre	San Sebastián	62	16	992
3 de diciembre	Victoria	65	30	1.950
13 de diciembre	San José	54	13	702
TOTAL		1.838	23	42.198

Año 1912

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
14 de enero	Barolina	83	17	1.411
4 de marzo	Barolina	157	19	2.983
24 de marzo	Barolina	149	17	2.458
1 de mayo	Victoria	72	21	1.512
5 de mayo	B. Amigo	90	20	1.800
11 de mayo	V. Carmen	86	22	1.892
26 de mayo	Victoria	74	20	1.480
15 de junio	Lince	112	22	2.464
15 de junio	Victoria	73	22	1.606
22 de julio	S. Sebastián	92	15	1.380
23 de julio	B. Amigo	92	14	1.302
24 de julio	Victoria	76	21	1.596
1 de agosto	Lince	146	20	2.920
5 de agosto	Ant ^a Martínez	87	18	1.566
13 de agosto	B. Amigo	91	22	2.002
13 de septiembre	B. Amigo	24	24	2.160
21 de octubre	S. Miguel	56	20	1.130
23 de octubre	S. Sebastián	91	20	1.910
7 de noviembre	Lince	138	15	2.070
17 de noviembre	S. Miguel	54	12	648
22 de noviembre	La Unión	98	15	1.425
28 de noviembre	J. Anita	35	14	490
17 de diciembre	S. Miguel	56	19	1.064
TOTAL		2.032	19	39.269

Tabla 1. (continuación) Algunos de los envíos de mineral desde Rodalquilar hacia las fundiciones de Murcia (López Soler, 1940).

Año 1913: MINAS “LA CONSULTA”, “RONDA Y EL RESTO” Y “JUAN Y ANTONIO”

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
3 de enero	La Unión	39	18	702
13 de enero	La Unión	103	18	1.854
19 de enero	Barcelonés	72	18	1.296
18 de marzo	S. Miguel	56	14	784
19 de marzo	S. Juan	54	76	864
20 de marzo	M. Margarita	86	28	2.408
21 de marzo	Luisita	102	2	2.040
18 de abril	La Unión	104	20	2.080
3 de mayo	La Unión	104	16	1.664
23 de mayo	La Unión	91	20	1.820
24 de mayo	El Onofre	67	20	1.340
6 de junio	La Unión	100	18	1.800
3 de julio	V. Carmen	75	14	1.050
11 de julio	La Unión	103	8	824
20 de julio	Carmen	25	28	700
25 de julio	La Unión	90	16	700
29 de julio	La Unión	102	12	1.224
9 de agosto	La Unión	62	14	868
6 de septiembre	J. Anita	112	12	1.344
9 de octubre	La Unión	107	12	1.264
27 de octubre	Carmen	85	10	850
28 de octubre	La Unión	104	16	1.664
7 de noviembre	B. Amigo	94	12	1.128
13 de noviembre	La Unión	102	13	1.377
30 de noviembre	Lince	114	16	2.304
14 de diciembre	J. Anita	112	14	1.568
20 de diciembre	Carmen	80	12	960
TOTAL		2.345	18	36.477

Año 1914: MINAS “RONDA Y RESTO”, “LA CONSULTA”

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
13 de enero	Lince	150	23	3.450
4 de marzo	Carmen	80	12	960
8 de marzo	Victoria	76	12	912
10 de marzo	Barcelonés	73	14	1.022
8 de abril	La Unión	92	12	1.104
10 de abril	Minerva	59	14	826
1 de mayo	La Unión	102	12	1.224
3 de mayo	San Sebastián	90	14	1.260
25 de mayo	Lince	100	14	1.400
5 de junio	Luisita	107	12	1.290
1 de julio	San José	49	16	792
2 de julio	M. Nargarita	84	14	1.176
5 de julio	B. Amigo	91	14	1.274
26 de julio	S. José	52	16	832
28 de julio	S. Sebastián	95	14	1.330
29 de octubre	La unión	100	12	1.200
TOTAL		1.400	14	20.052

Tabla 1. (continuación) Algunos de los envíos de mineral desde Rodalquilar hacia las fundiciones de Murcia (López Soler, 1940).

Año 1915: CUARZOS RECOGIDOS EN LA RAMBLA PROCEDENTES DE “CONSULTA”, “RONDA Y EL RESTO”

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
9 de febrero	La Unión	92	6	552
15 de junio	La Unión	98	10	980
23 de julio	La Unión	55	10	550
TOTAL		245	9	2.082

Año 1921: MINA “MARIA JOSEFA” DEL MADROÑAL

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
22 de marzo	Juana	30	32	960
2 de abril	La Unión	61	102	6.222
2 de mayo	La Unión	87	105	8.505
21 de mayo	Mª Luisa	80	106	8.480
22 de mayo	S. Juan	32	100	3.200
25 de julio	La Unión	9	230	2.070
25 de julio	La Unión	7	180	1.350
27 de septiembre	La Unión	55	123	6.765
TOTAL		361	122	37.552

Año 1922: MINA “MARIA JOSEFA” DEL MADROÑAL

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
2 de marzo	Mª Luisa	81	50	4.050
21 de abril	La Unión	105	68	7.140
10 de mayo	Mª Luisa	83	64	5.312
12 de septiembre	Dolores	82	40	3.280
24 de septiembre	La Unión	83	45	3.735
29 de septiembre	La Unión	102	45	4.590
5 de octubre	S. Juan	32	40	1.280
22 de octubre	La Unión	102	43	4.335
4 de noviembre	La Unión	102	35	3.570
30 de noviembre	S. Juan	32	38	1.200
10 de noviembre	La Unión	100	38	3.750
TOTAL		904	46	42.242

Año 1923: MINA “MARIA JOSEFA” DEL MADROÑAL

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
2 de enero	V. Cabella	98	40	3.920
11 de enero	La Dolores	77	42	3.234
30 de enero	La Unión	96	40	3.840
31 de enero	La Dolores	78	45	3.510
5 de febrero	S. Juan	30	45	900
26 de febrero	La Dolores	81	50	4.075
5 de marzo	S. Juan	33	40	1.300
8 de marzo	Pepito	86	40	3.460
9 de marzo	La Unión	103	40	4.140
25 de marzo	La Dolores	85	50	4.250
24 de mayo	La Dolores	79	47	3.673
26 de junio	La Unión	105	77	8.032
27 de junio	La Unión	106	40	4.240
7 de octubre	La Dolores	85	35	2.975
12 de octubre	La Unión	104	35	3.640
10 de diciembre	La Unión	87	40	3.480
10 de diciembre	Mª Luisa	82	138	11.316
10 de diciembre	S. Juan	30	73	2.175
TOTAL		1.445	51	72.160

Tabla 1. (continuación) Algunos de los envíos de mineral desde Rodalquilar hacia las fundiciones de Murcia (López Soler, 1940).

Año 1924: MINA “MARIA JOSEFA” DEL MADROÑAL

Fecha	Velero en el que se cargó	Toneladas cargadas de mineral	Gramos de oro por tonelada	Total de gramos de oro
7 de febrero	M ^a Luisa	80	40	3.200
6 de marzo	M ^a Luisa	76	36	2.700
16 de abril	M ^a Luisa	82	46	3.772
TOTAL		238	41	9.672

GRAN TOTAL	AÑOS 1903-1924	18.228	34	387.326
-------------------	-----------------------	---------------	-----------	----------------

Tabla 1. (continuación) Algunos de los envíos de mineral desde Rodalquilar hacia las fundiciones de Murcia (López Soler, 1940).

grado de enriquecimiento e incluso la forma en la que se presenta el oro en el filón, como por ejemplo en el caso de los amarillos de la mina “María Josefa”, los cuales eran una masa homogénea de cuarzo microcristalino en mezcla íntima y homogénea con finísimo polvo de oro en estado libre (de ahí el nombre de amarillos) con unas riquezas que oscilaban entre los seis y los veinte kilos de oro por tonelada de mineral, llegándose a presentar algún caso excepcional de 228 kg de oro por tonelada (López Soler, 1940).

Por último, realizó una cubicación detallada del mineral aurífero presente en los filones de Rodalquilar, haciéndolo en 5 grupos diferentes de minas. A continuación se detalla la transcripción literal de la documentación original manuscrita por López Soler:

El primero de los grupos corresponde al filón princi-

pal de la mina “María Josefa”, estimando una longitud del filón de 1.200 m con 1 m de anchura y 130 m de profundidad = 249.600 toneladas de mineral aurífero útil, que según los análisis de López Soler tenían una ley media de 34,91 gramos de oro por tonelada.

El segundo grupo corresponde a 8 filones restantes de “María Josefa” y “San Francisco” con 4.000 m totales de filones con 1 m de anchura y 130 m de profundidad = 840.000 toneladas de mineral aurífero útil, con una ley media de 28,65 gramos de oro por tonelada.

El tercer grupo corresponde a unas minas situadas probablemente en las inmediaciones del pueblo de Rodalquilar, con 9.250 m totales de filones con 1 m de anchura y 130 m de profundidad = 1.923.200 toneladas de mineral aurífero útil, con una ley media de 19,15 gramos de oro por tonelada.



Figura 5. Laboratorio de Juan Lopez Soler situado en los terrenos de la mina “Las Niñas”.

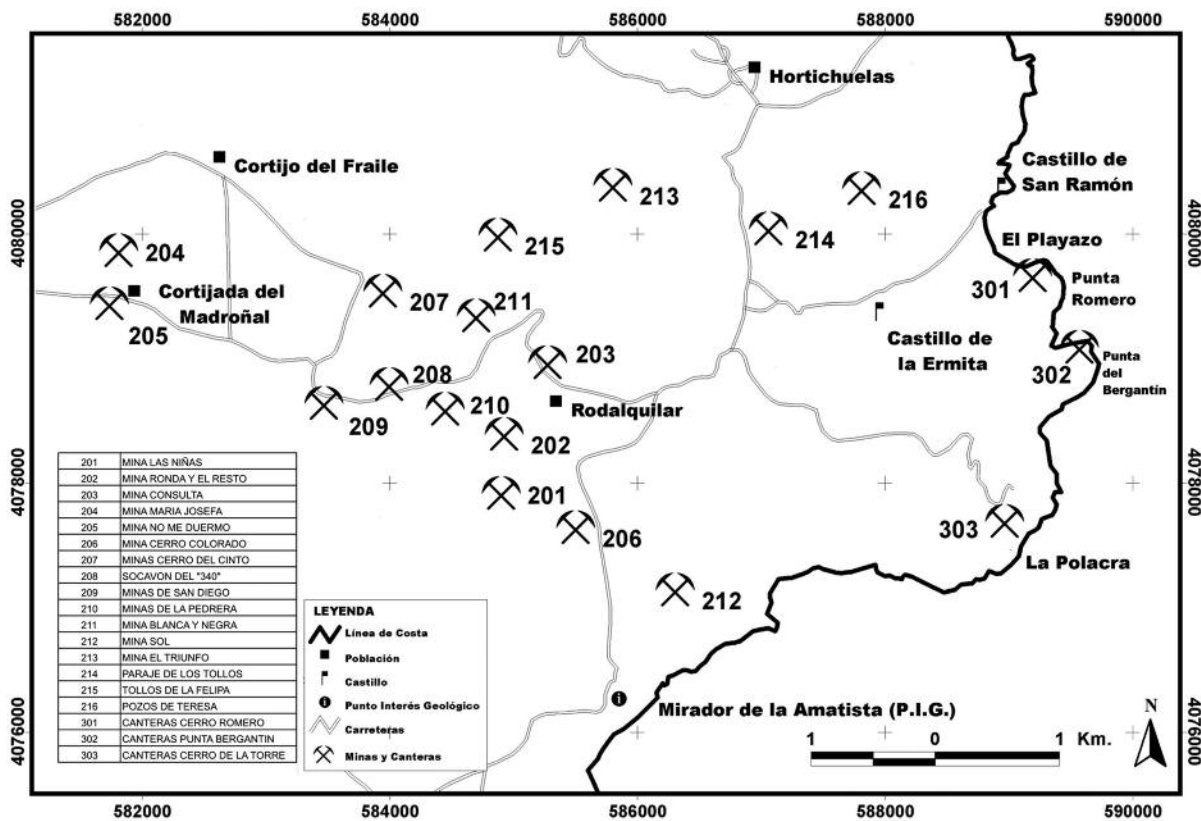


Figura 6. Localización de algunas de las minas y canteras más destacadas de la historia de Rodalquilar (elaboración propia).

El cuarto grupo corresponde a la zona Occidental del área de Rodalquilar, hasta sus límites con Las Hortichuelas, en donde se estima existen filones con una longitud total de 8.600 m con 1 m de anchura y 130 m de profundidad = 1.788.800 toneladas de mineral aurífero útil, con una ley media de 11,75 gramos de oro por tonelada.

El quinto grupo abarca minas existentes en los parajes de Madroñal, Hornillo, Cinto y Sierra del Cabo de Gata con 27.250 m con 1 m de anchura y 130 m de profundidad = 5.668.000 toneladas de mineral aurífero útil, con una ley media de 11 gramos de oro por tonelada.

Sumando los 5 grupos anteriormente descritos, Juan López Soler estima que se conseguiría la fabulosa cifra total de 10.469.600 toneladas de mineral aurífero con un contenido total de 152.975.416 gramos de oro, es decir, casi que 153 toneladas de oro (López Soler, 1940). Estas cifras contrastan con los datos oficiales disponibles a día de hoy en los cuales se recogen que entre los años 1910 y 1990, en números redondos, se han arrancado en Rodalquilar un total aproximado de 1.500.000 toneladas de mineral aurífero y se han beneficiado un total de oro de alrededor de unas 7 toneladas (Hernández Ortiz, 2002).

LA TRANSICIÓN DE EMPLEADO A PROPIETARIO

Tras quedarse sin trabajo en 1914, el Sr. López Soler se centra en la búsqueda de nuevos criaderos minerales,

principalmente en las zonas de San Diego, el Madroñal, Poyatos, el Cinto y en las inmediaciones del pueblo de Rodalquilar, incluida su rambla.

Es en esta etapa de su vida en la que aparentemente comienza a registrar y/o adquirir diferentes concesiones mineras, destacando entre todas ellas una antigua mina llamada "María Josefa", situada en el cerro de La Cruz, la cual llevaba décadas de abandono tras haberse fracasado en el intento de explotarla para extraer cobre. Pero apenas transcurridos unos pocos meses desde su solicitud por parte de López Soler, en el año 1915 se anuncia el descubrimiento de oro en estado libre en sus galerías, desatándose una fiebre del oro en Rodalquilar y agotándose en poco tiempo los terrenos disponibles para demarcar en el área (E.M.M.E.; Marín y Milans del Bosch, 1918; López Soler, 1940; Hernández Ortiz, 2002). A partir de este año de 1915, la citada mina "María Josefa" parece que desbanca a la mina "Las Niñas" como la mina más importante y como motor de toda la minería aurífera de Rodalquilar.

En el año 1916, en un informe de un consultor minero, también se hablaba del Sr. Juan López Soler como el copropietario de las minas "Las Niñas", "Ronda y el Resto", "La Consulta", "Juan y Antonia", "Sol" y "Tesoro Aurífero" (Anónimo, 1916), de manera que en muy poco tiempo ya estaba presente como propietario y/o accionista en los dos núcleos mineros auríferos de Rodalquilar: el del propio Rodalquilar y el del Madroñal (Fig. 7).

Casi dos décadas después, el Instituto Geológico y Minero de España realizó una propuesta de investigación aurífera de las corrientes aluviales (ramblas) de diferentes zonas de la Sierra del Cabo de Gata, pero sin llegar a la fase de explotación (I.G.M.E., 1935).

LA MINA “MARÍA JOSEFA”: LA JOYA DE JUAN LÓPEZ SOLER

El 14 de mayo de 1915 se incoó el registro nº 33.277, conocido como “María Josefa” (E.M.M.E., 1915), siendo concedida a Juan López Soler mediante título expedido el 10 de marzo de 1916 (López Soler, 1940). La mina había sido investigada, caducada y abandonada hacía unos 40 años y fue López Soler quien anunció en 1915 la presencia de un rico filón de oro en estado libre y perceptible a simple vista (Fig. 9).

Tras la obtención de “María Josefa”, López Soler siguió durante años utilizando el viejo procedimiento de enviar sus cuarzos auríferos hasta la fundición *Santa Elisa*. De esta manera entre 1915 y 1917 se enviaron desde la citada mina hasta Mazarrón un total de 383 toneladas de mineral aurífero con una riqueza de 195 gramos de oro por tonelada. Posteriormente, entre 1921 y 1924, se enviaron un total de 3.743 toneladas de mineral aurífero con una ley media de 37 gramos de oro por tonelada y se obtuvieron 137 kilogramos de oro fino, de los cuales *Peñarroya* se quedó 17 kg por su trabajo y también se hubieron de deducir los gastos de fusión, flete, carga, descarga, transporte al embarcadero, etc., resultando muy costoso este método de trabajo para el Sr. López Soler, por lo cual se planteó otras alternativas (López Soler, 1940).

LOS CRÍTICOS Y LOS SEGUIDORES

Juan López Soler fue criticado por algunos compañeros de profesión, quienes siempre negaron la importancia del oro de Rodalquilar (que no su presencia). Uno de ellos fue el jefe del distrito minero de Almería, el Sr. Melian, quien le criticó por entender que magnificaba sus descubrimientos. Lo que sí es cierto es que nada ni nadie quedó indiferente ante la figura de López Soler y su trabajo, sucediéndose las visitas de diferentes comisiones de investigación técnicas, tanto oficiales como privadas, entre 1915 y 1935 (Marín y Milans del Bosch, 1918; López Soler, 1940; Hernández Ortiz, 2002).

En marzo de 1924 una comisión oficial, dirigida por D. Agustín Marín, visita Rodalquilar y emite un informe que llegó a conocimiento del gobernante Primo de Rivera en agosto del mismo año, pero finalmente no se estimó que el descubrimiento fuese tan importante como para que el Gobierno impulsase su explotación (López Soler, 1940). Esta probablemente fue la primera vez que el Gobierno de España fijó sus ojos en Rodalquilar y no será la última (Hernández Ortiz, 2002).

LOS PROYECTOS INDUSTRIALES

Inasequible al desánimo, el Sr. Soler afronta el reto de poner en funcionamiento una instalación metalúrgica

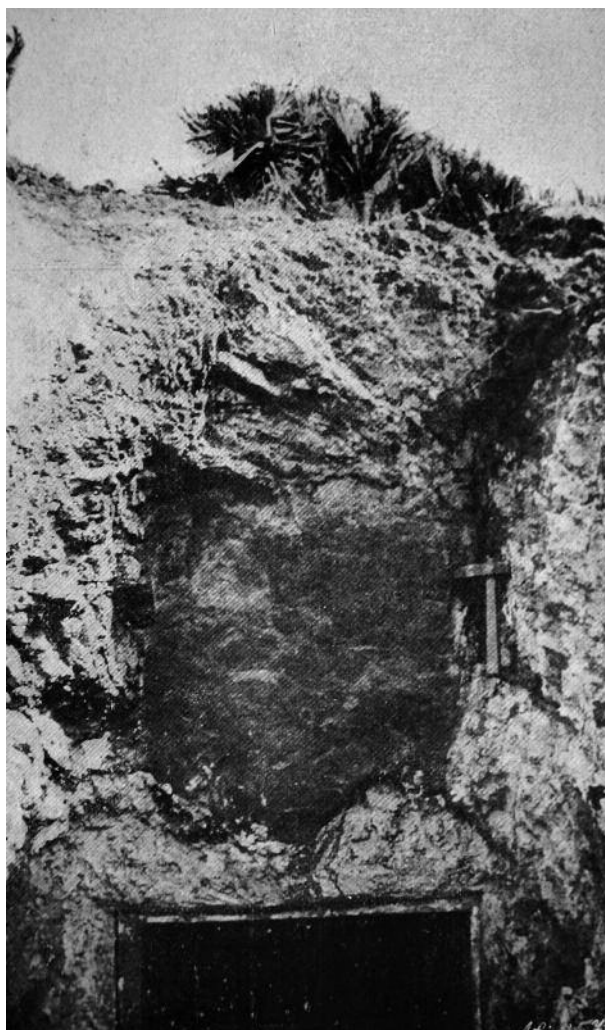


Figura 9. Filón aurífero y puerta de entrada de la mina “María Josefa” en el año 1918 (Biblioteca del Instituto Geológico y Minero de España).

ca para beneficio del oro a pie de mina, iniciando estudios sobre los minerales de Rodalquilar y llegando a la conclusión de que la amalgamación del oro era posible. Por ello establece contactos y negociaciones con la empresa alemana *Krupp Grusonwerk* para el diseño de la instalación más adecuada para sus necesidades en Rodalquilar (López Soler, 1940). Finalmente cumple sus objetivos y a través de la compañía *Minas Auríferas de Rodalquilar S.A.*, en 1925 pone en funcionamiento una instalación metalúrgica de amalgamación (Fig. 10) en los terrenos de la mina “María Josefa” (E.M.M.E., 1925; Hernández Ortiz, 2002).

Pero la citada instalación metalúrgica parecía ser pequeña y López Soler quiso ampliarla solicitando para ello un préstamo de 500.000 pesetas al Banco de Crédito Industrial. El préstamo se pidió en octubre de 1926 y el Banco lo denegó en enero de 1927, ante lo cual López Soler recurrió en agosto de 1927 ante el Consejo de Ministros y entonces se ordenó que una comisión visitase la instalación metalúrgica de “María Josefa” y evaluase el asunto sobre el terreno, aunque el veredicto no cambió. Así es como López Soler queda en una situación complicada en la cual se encontraba con una instalación de amalgamación para beneficio del oro, pero que no era lo suficientemente grande como para dar los beneficios esperados por él. De esta manera el 1 de junio de 1928 reanuda tempo-



Figura 10. Instalación metalúrgica de amalgamación localizada en la mina "María Josefa". Inició su actividad en 1925 bajo el impulso de Juan López Soler.

ralmente los trabajos de amalgamación en "María Josefa" y lo hace hasta el último tercio de ese año, cuando dio una opción sobre sus minas a la *Sociedad Minera Tigón*, pero finalmente surgen unos problemas económicos y no se llega a un acuerdo (López Soler, 1940).

Además de en "María Josefa", el Sr. Soler intentó estar presente en otros proyectos, tal como apunta lo aparecido en "La Independencia de Almería", el 16 de julio de 1925, en donde se publicó lo siguiente: "*Sociedad Aurífera Minas de Rodalquilar: Por escritura de 10 de julio de 1925, otorgada ante el Notario don Joaquín Monterreal Fernández, ha quedado constituida esta Sociedad que tiene por objeto la exploración y explotación de un grupo de minas, de cuarzo aurífero, y de la propiedad de don Juan López Soler, tituladas Santa Rita, Blanca y Negra, y California. Su Junta Directiva es la siguiente: Don Juan López Soler, Ayudante facultativo de minas, Presidente. Don Juan Antonio Abellán Gómez, doctor en medicina, Tesorero*" (Hemeroteca de Ginés Torres).

Las minas "Santa Rita", "Blanca y Negra", y "California", propiedad de Lopez Soler en 1925, serán el puntal que utilizará Antonio Abellán en su aventura del año 1929, cuando a través de la empresa *Explotaciones y Minas Auríferas de Rodalquilar S. A.*, puso en funcionamiento una instalación metalúrgica para beneficio de oro por el método de amalgamación en Rodalquilar (Fig. 11) (Hernández Ortiz, 2008).

LA LLEGADA DE "MINAS DE RODALQUILAR S.A."

En diciembre de 1927 llegó a "María Josefa" una nueva comisión de técnicos, en esta ocasión promovida por algunos Consejeros del Banco de Crédito Industrial y

del Banco de Vizcaya, estando al frente de la citada comisión el ingeniero Leopoldo Kessler, reputado experto aurífero internacional. Permanecieron en Rodalquilar durante el primer trimestre de 1928 y recogieron muestras y datos sobre el terreno. Al parecer, como consecuencia del informe emitido por esta comisión técnica, se despertó cierto interés nacional e internacional por el oro de Rodalquilar. Sea como fuese, en Octubre de 1928 se constituyó la empresa *Minas de Rodalquilar S.A.*, con sede en Madrid en la calle Antonio Maura 8, siendo su promotor y asesor técnico el previamente mencionado ingeniero Sr. Kessler.

Sin dejar pasar apenas tiempo y aprovechando el fracaso en las negociaciones entre Juan López Soler y la *Sociedad Minera Tigón*, la compañía *Minas de Rodalquilar S.A.* cierra un acuerdo con López Soler e inicia inmediatamente sus trabajos sobre el terreno en Rodalquilar, haciéndolo en las minas "La Consulta", "Juan y Antonia", "San Diego", "Mi Lucía", "Mi Antoñica", "Mi Paquito" y "Mi Angelina y Diego" (posiblemente adquiridas en propiedad a los familiares de López Soler) y en las minas "Tesoro Aurífero", "Tesoro Aurífero Segundo", "Nuevo Transvaal", "El Triunfo", "El Porvenir", "El Recuerdo", "San Francisco", "Demasia a Tesoro Aurífero", "2ª Demasia a Tesoro Aurífero" (Fig. 7), adquiridas en arrendamiento a López Soler (López Soler, 1940). Por esta operación, Juan López Soler recibe la cantidad de 200.000 pesetas y un compromiso de pago de un canon mensual de 12.500 pesetas por parte de *Minas de Rodalquilar S.A.* (Roda Rodríguez, 1948). Simultáneamente la citada compañía inició la construcción de una instalación metalúrgica de cianuración en Rodalquilar (Fig. 12), dando sus primeros lingotes de oro en 1931 (Rubio de la Torre, 1935; Hernández Ortiz, 2002).



Figura 11. Instalación metalúrgica de amalgamación de la compañía EMARSA, localizada en Rodalquilar. Inició su actividad en 1929 bajo el impulso de Antonio Abellán.

LA GUERRA CIVIL

Desde julio de 1936 la compañía *Minas de Rodalquilar S.A.* deja de cumplir con los compromisos de pago del canon mensual acordado con Juan López Soler (Roda Rodríguez, 1948). Un año después la situación sigue complicándose y según acta levantada en 25 de julio de 1937 por la Directiva del Comité de Control, por la Dirección local de *Minas de Rodalquilar S.A.* y por la Jefatura de Minas de la provincia de Almería, se establece la incapacidad de la compañía *Minas de Rodalquilar S.A.* para seguir las explotaciones mineras y seguidamente se decretó la intervención oficial de la citada empresa, llevada a cabo por el ingeniero de minas D. Pedro Martínez Romero.

Para colmo de males del Sr. López Soler, el 16 de noviembre de 1937 y el 17 de marzo de 1938 es visitado por el Delegado Interventor de *Minas de Rodalquilar S.A.* y demás personal de la compañía, con la intención de requisarle, mediante indemnización, el mineral aurífero que tenía almacenado en “María Josefa” (Fig. 10). Juan López Soler se niega a ello pero seis días después de la última visita, las 3.496 toneladas de cuarzos auríferos con una ley media de 15 gramos de oro por tonelada y almacenados en “María Josefa”, comienzan a ser transportados hasta la planta de cianuración de Rodalquilar (Fig. 12) para ser beneficiados allí, iniciándose el transporte el día 23 de marzo de 1938 y durando hasta los días finales de octubre de 1938. El Delegado Interventor y el Sr. Soler estimaron en 54 los kilos de oro contenidos en los cuarzos incautados y quedaron pendientes de pago por parte de la Dirección General de Minas y Combustible, pero el pago parece que nunca se llega-



Figura 12. Instalación metalúrgica de cianuración de la compañía *Minas de Rodalquilar S.A.*, localizada en Rodalquilar. Inició su actividad en 1931 bajo el impulso de la citada compañía (Biblioteca de la Escuela de Minas de Madrid).

rá a realizar. Por último, resaltar que el Gobernador de Almería residió en Rodalquilar durante varios meses en 1937 y en 1938, haciéndolo como invitado junto con su familia, en un edificio de la Dirección de las minas y contiguo al del representante de la sociedad explotadora (López Soler, 1940).

Ante el incumplimiento de contrato por parte de *Minas de Rodalquilar S.A.* a partir del inicio de la Guerra Civil, López Soler se lamenta de que mientras a él no le pagan lo acordado, según los asientos de salida de la oficina de la Aduana de Almería, por el puerto de la citada ciudad, la mencionada compañía estuvo enviando regularmente hacia Londres diferentes partidas (en cantidad de varias toneladas) de sacos precintados cali-

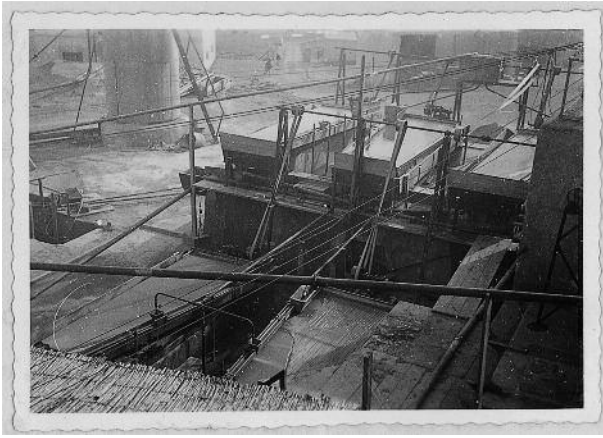


Figura 13. Mesas Wilfley de la empresa *Minas de Rodalquilar S.A.* en el año 1935 (Biblioteca de la Escuela de Minas de Madrid).

ficados como de “*escorias auríferas*” de la planta de cianuración de Rodalquilar, aunque según análisis realizado a una de estas partidas por parte de Aduanas y fechado en Madrid a 13 de marzo de 1936, las “*escorias auríferas*” presentaban una riqueza de 100 gramos de oro por tonelada, de manera que pareciesen ser concentrados de oro en lugar de escorias. También denuncia que en años anteriores y con una periodicidad mensual, la compañía *Minas de Rodalquilar S.A.*, preparaba concentrados de oro en las mesas Wilfley (Fig. 13) de su instalación en Rodalquilar y las enviaba a Inglaterra en partidas de 15 a 20 toneladas cada una de ellas, enviando los concentrados unas veces en sacos y otras en bidones (López Soler, 1940).

LOS AÑOS FINALES

Al parecer, las consecuencias de una larga vida de trabajo, dejan postrado en la cama a López Soler en Rodalquilar en el año 1940 (Fig. 14) y las consecuencias de la Guerra Civil sobre el oro de Rodalquilar dejan a López Soler en un delicada situación económica, ante la cual se ve obligado a pedir auxilio a su amigo Luis Hernández Calvo, a quien conoció tiempo atrás en Madrid y a quien involucró en sus negocios de Rodalquilar (López Soler, 1940).

El Sr. Hernández Calvo se debe hacer cargo del pago del Canon de Superficie correspondiente a las minas de López Soler en Rodalquilar entre 1940 y 1943, ya que el facultativo de minas no puede hacerle frente y se arriesgaba a perderlas. Las nóminas de los empleados de López Soler también son pagadas gracias al auxilio de Hernández Calvo (Roda Rodríguez, 1948). Todos estos acontecimientos minan gravemente la salud de D. Juan López Soler, quien fallece en Rodalquilar en el año de 1943 y es enterrado en el cercano cementerio de Fernán-Pérez.

CONCLUSIONES

La minería contemporánea de Rodalquilar entre la segunda mitad del siglo XIX y el año 1915, teniendo como estandarte a la mina “Las Niñas”, fue capaz de



Figura 14. Vivienda en donde residió Juan López Soler en el pueblo de Rodalquilar (parte izquierda de la imagen) e instalaciones auxiliares para sus actividades en Rodalquilar (parte derecha de la imagen).

atraer la atención de inversores privados nacionales para el laboreo de sus filones metálicos, pero no fue capaz de poner en marcha la explotación industrial de su oro a través de instalaciones metalúrgicas construidas en el propio Rodalquilar.

Sin embargo, la minería aurífera contemporánea de Rodalquilar entre los años 1915 y 1940, teniendo como estandarte a la mina "María Josefa", fue capaz de atraer la atención de inversores privados nacionales e internacionales para el laboreo de sus filones metálicos y, a partir de 1925, también para el beneficio de su oro a través de instalaciones metalúrgicas construidas a pie de mina en Rodalquilar.

Es difícil negar la importancia del papel jugado entre 1903 y 1943 por Juan López Soler, ya que fue pionero e impulsor en diferentes aspectos de la exploración minera, del laboreo y de la metalurgia locales. También fue pieza destacada en la creación de un pequeño embrión empresarial local y posteriormente logró atraer a inversores extranjeros, destacando la compañía anglo-española *Minas de Rodalquilar S.A.*

Sin embargo, los problemas y las polémicas le persiguieron durante buena parte de su vida, unas veces por la controversia establecida en torno a la importancia de sus descubrimientos, otras veces por los conflictos de intereses con algunos empresarios mineros y otras veces porque las circunstancias socio-políticas le pusieron en una difícil encrucijada.

Juan López Soler muere en Rodalquilar en 1943 y lo hace sin llegar a ver la época de mayor actividad de la minería aurífera local, iniciada justo en el año de su muerte con la llegada de la Empresa Nacional Adaro, la cual obtuvo entre los años 1943 y 1966 alrededor del 75 % de todo el oro conocido que se ha producido en la historia de Rodalquilar y ha movido alrededor del 90 % de todo el mineral aurífero extraído en Rodalquilar, teniendo como estandarte para ello a los yacimientos del cerro del Cinto.

ADENDA

Parte de este trabajo se basa en la localización de nueva documentación de Juan López Soler, hasta ahora inédita, que se depositó en el año 2013 en el Archivo Histórico Provincial de Almería, sobre todo en el manuscrito titulado: *El oro de España en la región del Cabo de Gata*. La citada documentación ha sido ya objeto de publicación íntegra y reproducción facsímil por parte de la Universidad de Almería, en el presente año de 2014, precedida de un estudio introductorio de María Luisa Andrés Uroz, Francisco Hernández Ortiz y Andrés Sánchez Picón.

FUENTES DOCUMENTALES

- Anónimo, 1916. *Informe acerca de un grupo de concesiones mineras de cuarzo aurífero, situadas en la zona de Rodalquilar, Almería*. Informe de Consultor Minero, Madrid, 23 pp.
- AHPA 48405-2, 195?. *Antecedentes de la minería del oro en Rodalquilar*. Archivo Histórico Provincial de Almería. Signatura 48405-2, 11 pp.
- E.M.M.E. (Estadística Minera y Metalúrgica de España). *Resúmenes Anuales de Almería*, Consejo de Minería, Madrid.
- I.G.M.E., 1935. *Propuesta para la investigación de los criaderos auríferos de las provincias de Almería y Granada*. Biblioteca del Instituto Geológico y Minero de España, Madrid, 37 pp.
- López Soler, J. 1940. *El oro de España en la Región de Cabo de Gata, Almería*. Archivo Histórico Provincial de Almería, Signatura 48405-1, 151 pp.
- Roda Rodríguez, A. 1948. *Conclusiones de un pleito contra los herederos de Juan Lopez Soler*. Archivo Histórico Provincial de Almería, Signatura 48405-3, 23 pp.

BIBLIOGRAFÍA

- Arribas Palau, A. 1953. Una Necrópolis romana en Rodalquilar (Almería). *Revista Ampurias*, 15-16, 365-369.
- Arribas, A. Cunningham, C. Rytuba, J. Rye, R. Kely, W. Podwisocky, M. McKee, E. y Tosdal, R. 1995. *Geology, Geochronology, Fluid Inclusions, and Isotope Geochemistry of the Rodalquilar Gold Alunite Deposit, Spain*. *Economic Geology*, 90, 795-822.
- Gil Albarracín, A. 2002. *Viaje al Cabo de Gata en 1805 por Simón de Rojas Clemente*. G.B.G. Editora, Barcelona, 159 pp.
- Gil Picón, E. 2002. *Rodalquilar: Historia de su Pasado*. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente. Madrid, S.L., 148 pp.
- Hernández Ortiz, F. 2002. *El oro y las minas de Rodalquilar. Años 1509-1990*. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Madrid, 263 pp.
- Hernández Ortiz, F. 2008. Actividades de la empresa Explotaciones y Minas Auríferas de Rodalquilar S.A. en la Sierra del Cabo de Gata (Almería). *De Re Metallica*, 10-11, 21-28
- Junta de Andalucía, 1986. *La Minería Andaluza. Libro blanco*. Dirección General de Industria, Energía y Minas, Sevilla, 273 pp.
- Junta de Andalucía. *Cartografía Histórica, 1935. Zona aurífera de Rodalquilar*. Departamento de Minas de Almería.
- Marín, A. y Milans del Bosch, J. 1918. Yacimiento aurífero de Rodalquilar. *Boletín del Instituto Geológico de España*, XIX, Segunda Serie, 211-228
- Rubio de la Torre, J. 1935. Metalurgia del oro. *Boletín Oficial de Minas y Metalurgia*, 216, 396-409.
- Sánchez Picón, A. 2002. Un rastro perdido: la Escuela de Capacitades de Minas y Maestros de Fundición de la provincia de Almería establecida en Vera (1890-1920). *Revista Axarquía*, 7, 69-78.