

EL PATRIMONIO MINERO Y METALÚRGICO A LO LARGO DE LA HISTORIA

LIBRO DE ACTAS DEL SÉPTIMO CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MINERÍA Y METALURGIA HISTÓRICAS EN EL SUDOESTE EUROPEO

**UTRILLAS, TERUEL, ESPAÑA
11 – 13 DE MAYO, 2012**

Organizan

AYUNTAMIENTO DE UTRILLAS
SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero)
SIGMADOT (Sociedad Ibérica de Geología y Minería Ambiental para el Desarrollo y el Ordenamiento Territorial)

Colaboran

COMARCA DE CUENCAS MINERAS
PARQUE CULTURAL DEL RÍO MARTÍN
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Editor:

Jose María Mata-Perelló

Utrillas (Cuencas Mineras)
2012

Foto portada:

CASTILLETE NUEVO DEL POZO SANTA BÁRBARA, UTRILLAS (fotografía de del año 2012, de Josep M. Mata - Perelló)

Editor: José María Mata Perelló. AGOSTO DEL 2011

Universidad Politécnica de Cataluña, Departamento de Ingeniería Minera y Recursos Naturales. Bases de Manresa 61 – 73; 08242 – Manresa.

I.S.B.N.: 978-99920-1-794-4

Depósito Legal: L-1004-2012

Imprime: Impremta Casa Torres-La Pobla de Segur

© Autores y editores.

Los textos que a continuación se exponen, han sido enviados a la organización del *VII Congreso Internacional Sobre Minería y Metalurgia Históricas en el Sudoeste Europeo. Utrillas, Teruel, Aragón, España, 11 - 13 de Abril de 2012*. Corresponden a los originales entregados por los autores, de cuyo texto, contenido y opiniones son responsables. Las únicas modificaciones que se han realizado son de ajuste de formato de aquellos artículos que no respetaran las normas de edición.

LA MINERÍA ESTABLECIDA EN EL ENTORNO DE LA ALHAMBRA (GRANADA) EN LOS SIGLOS XIX Y XX

GARCÍA-PULIDO, LUIS JOSÉ

Laboratorio de Arqueología y Arquitectura de la Ciudad (LAAC). Escuela de Estudios Árabes, CSIC
Contratado Posdoctoral dentro del programa Juan de la Cierva (Ministerio de Economía y Competitividad.
(Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación)
luis.garcia@cea.csic.es / luis_garcia_pulido@yahoo.com

Resumen:

La Alhambra fue establecida en el siglo XIII en la Colina Roja, también conocida como de la Sabika o del Lingote. Se encuentra emplazada en el extremo más occidental de un largo promontorio que desde la conquista cristiana de Granada viene siendo conocido como Cerro del Sol. Se trata de un depósito aluvial varado en las últimas estribaciones de Sierra Nevada, actuando como separación de los valles del río Darro, al norte, y del Genil, al sur. El Cerro del Sol está constituido por una formación geológica conocida como “Conglomerado Alhambra”, donde está atestiguada la presencia de oro en posición secundaria. A lo largo de la historia estos aluviones auríferos y los placeres situados en el Darro y en el Genil han sido objeto de distintas tentativas, prospecciones y excavaciones mineras, aunque con variación en la intensidad y la metodología empleada para la extracción del metal preciado.

En este trabajo se analiza la explosiva fiebre del oro desatada en Granada en el siglo XIX, centrándose en el estudio de todos los expedientes mineros establecidos en el entorno de la Alhambra desde 1825 hasta 1942, cuando se extinguió la última concesión aurífera.

Palabras clave:

Minería del oro, explotación aurífera aluvional, concesiones mineras, Cerro del Sol, Sierra Nevada, ríos Darro y Genil, “Conglomerado Alhambra”.

Summary:

The Alhambra was established in the 13th century in the Red Hill, elevation also known as the Sabīka (The Ingot). It is situated in the most western end of a long promontory that from the Christian conquest of Granada has been known as Cerro del Sol (Hill of the Sun). It is an alluvial deposit located in the last spurs of Sierra Nevada, separating the valleys of the Darro and Genil rivers, the first one in the north and the second in the south. The Hill of the Sun is constituted by a geological formation known as "Alhambra Conglomerate", where the gold is in secondary position. In different periods of time, these auriferous alluvial soils and the placers situated in the Darro and Genil rivers have been an object of different mining attempts, explorations and excavations, though with variation in the intensity and the technology to extract the gold from the soil.

In this paper it is analyzed the 19th century Granada gold rush, studying all the mining works and projects established in the surrounds of the Alhambra from 1825 to 1942, when the last auriferous concession disappeared.

Keywords:

Gold mining, auriferous alluvial exploitation, mining concessions, Cerro del Sol (Hill of the Sun), Sierra Nevada, Darro and Genil rivers, "Alhambra Conglomerate".

1. INTRODUCCIÓN

Antes del establecimiento de construcciones medievales en la parte más occidental del Cerro del Sol, en el mismo ya se había producido una intensa explotación anterior, cuyo episodio más marcado habría sido el laboreo romano a gran escala de los recursos auríferos del "Conglomerado Alhambra" por medio de técnicas de minería hidráulica (Fig. 1). Una de las

causas del emplazamiento en el siglo VII a.C. del *oppidum* ibérico de *Iliberri* en la Colina del Albaicín podría haber estado relacionada con la existencia de placeres auríferos en los ríos Genil y Darro a su paso por ambas laderas del Cerro del Sol. La explotación de este recurso minero se vio intensificada tras la romanización de este territorio, y su abandono podría haberse producido en época bajoimperial. De entre los distintos métodos aplicados en esta minería aurífera en la que el concurso del agua era primordial para las labores de extracción del oro, sobresale el más espectacular de todos ellos, denominado por Plinio el Viejo como *ruina montium*. Éste fue aplicado masivamente en las últimas fases de explotación de algunas minas del Cerro del Sol, en especial en el Hoyo de la Campana. Para ello fue necesario abrir una canalización que condujese el agua desde un punto alejado más de una decena de kilómetros de los frentes de explotación.

En época andalusí, el aprovechamiento del agua estuvo destinado a otro tipo de riquezas distintas a la extracción del oro del "Conglomerado Alhambra". Por el momento no existen indicios que manifiesten que ésta se consiguiera a la explotación industrial de estos recursos auríferos. El metal precioso habría sido obtenido fundamentalmente por medio del bateo de los placeres aluviales de los ríos Darro y Genil, tal y como manifiestan las fuentes árabes conservadas, que no aluden directamente a una explotación aurífera de gran envergadura en las inmediaciones de Granada. Por el contrario, dejan traslucir que el oro era extraído de los placeres de los ríos Darro y Genil por medio del cernido de sus arenas.

El agua que discurrió por el Cerro del Sol fue destinada al recinto palaciego de la Alhambra y a la creación de una serie de almunias reales en sus inmediaciones (Fig. 2), para lo cual se llegó al reaprovechar hasta el antiguo canal minero que abasteció a los principales sectores de explotación del Cerro del Sol. Por su parte, en las zonas irrigadas de los valles Genil y Darro se establecieron diversos pagos de regadío muy productivos. Éstos se emplazaron en las zonas de vegas ampliadas y enriquecidas por los aportes de limos y estériles finos procedentes de las explotaciones mineras romanas, y algunos de ellos habrían estado situados directamente en los conos de deyección de las antiguas explotaciones auríferas, evidenciando que los abatimientos mineros ya no se producían en este momento.

Tras la conquista cristiana de la ciudad, los nuevos pobladores se interesaron inmediatamente por la riqueza aurífera del Darro y comenzaría a asociarse el nombre del río con su riqueza aurífera.

El secretario de los Reyes Católicos, Fernando de Zafra, quien poseía importantes propiedades en la cuenca del río Darro, escribiría en reiteradas ocasiones a los monarcas cristianos para que impulsasen la extracción de este metal precioso. Sin embargo, sus peticiones nunca fueron atendidas, lo que pudo haber estado influido por la llegada de grandes cantidades de este metal procedente de América. Con todo, el interés por los placeres auríferos granadinos nunca se agotó por completo, solicitándose algunas concesiones. Prueba de ello habría sido la localización de las "cuevas martiriales" del Sacromonte en 1594, que se produjo como consecuencia de la búsqueda de minas de oro en las márgenes del río Darro. Esto no hacía sino mostrar la fascinación que los ecos de un lejano El Dorado producía en la sociedad granadina del momento.

A lo largo del siglo XIX, diversas compañías mineras pusieron sus ojos en los depósitos auríferos de este territorio, reaprovechándose viejos trazados hidráulicos y abriéndose otros nuevos para volver a poner en explotación las antiguas minas de oro. Sin embargo, las dificultades a las que se enfrentaron fueron múltiples y las labores nunca llegaron a dar los

resultados esperados. Tras disolverse, los canales de agua corrieron diversa suerte, hasta que finalmente, uno de ellos volvería a utilizarse en la segunda mitad del siglo XX, esta vez para abastecer de agua potable a la ciudad de Granada.

2. LA FIEBRE DEL ORO GRANADINA

En el siglo XIX, las nuevas leyes mineras y las resonancias de las fiebres del oro americanas, australianas, neozelandesas y sudafricanas llegaron a la Provincia de Granada, donde los denuncios de explotaciones auríferas se sucedieron sin interrupción por espacio de casi un siglo. La influencia que ejercieron estos procesos internacionales quedó plasmada en las publicaciones de la época y en los nombres de muchos de los denuncios auríferos y compañías mineras, especialmente atraídos por la “California Gold Rush” de 1848. Entre los establecidos en la Depresión de Granada podríamos señalar los siguientes:

- En Granada y Cenes de la Vega algunas de las minas de oro se titularon “California” (Nº Regs. 8694 y 17212), “Las Californias” (Nº Reg. 252), “California Granadina” (Nº Reg. 28096), “Nueva California” (Nº Regs. 8684 y 14940), “La Australia” (Nº Regs. 1339 y 15215), “Potosí” (Nº Reg. 8695), “La Bufo de Zacatecas” (Nº Reg. 9510), “La Nueva Goch Española” (Nº Reg. 343) (New Goch, en Transvaal, Sudáfrica) o “El Dorado” (Nº Reg. 11060).
- En Huétor Vega cabe destacar las minas denominadas “California Ibérica” (Nº Reg. 110), “Californias” (Nº Reg. 15784) y “Potosí” (Nº Reg. 112).
- En Dílar también se denunció una mina con el nombre de “Las Californias” (Nº Reg. 131).
- Entre las Sociedades Mineras se podría mencionar la que fue denominada “Nueva California”, con dos minas de oro en Granada, una en Cenes de la Vega, tres en Caniles y una en Baza.

En el caso de Granada, la quimera de “El Dorado” presentó unas características diferenciadas de las del resto de territorios en los que se produjo este proceso. Por un lado los aluviones auríferos granadinos presentaban signos evidentes de grandes explotaciones previas, hecho que alentó este proceso de redescubrimiento de la riqueza aurífera de los mismos. El hecho de encontrar en el “viejo mundo” una región densamente poblada y potencialmente abundante en oro, que además participaba del exotismo tan anhelado por el pensamiento romántico decimonónico, supuso un aliciente para quienes encontraban un lugar próximo donde dar rienda suelta a sus sueños de riqueza. A ello contribuyeron las condiciones económicas de la época, muy depauperadas y empobrecidas, constituyendo un caldo de cultivo para que la búsqueda compulsiva del metal preciado prendiera en la sociedad del siglo XIX.

Frente a las fiebres de oro internacionales, la de Granada podría considerarse como un proceso regional. Pese a la llegada de expertos y capital nacional o extranjero, los desplazamientos de mineros se produjeron desde diversas localidades granadinas o desde otras zonas próximas, favorecidas por bajadas de actividad mineras en estos lugares. Con todo, fue la población local la que más intervino y se dejó contagiar por este proceso.

3. LA MINERÍA AURÍFERA DECIMONÓNICA EN LA DEPRESIÓN DE GRANADA

Además de la obtención de oro en los granadinos ríos Darro y Genil por medio del bateo (Fig. 3), en el siglo XIX y principios del XX se solicitaron numerosas minas de oro para explotar los aluviones auríferos, algunos de los cuales mencionaron la existencia de vestigios de labores antiguas en diversos parajes (García-Pulido, 2011: 40-48 y 75-92).

La *Ley General de Minas* de 1825¹ supuso el pistoletazo de salida para el comienzo de una frenética actividad minera a lo largo del resto del siglo XIX. Entre ese año en que, con motivo de la solicitud de una mina de alcohol de plomo en Monachil se pidió autorización para buscar oro y plata, y 1933, en que se registró el último denuncia aurífero, declarándose sin curso en 1942, un total de quinientas noventa minas de oro fueron denunciadas en la Depresión de Granada. Al menos otras veinte, en las que no se indicó el mineral a explotar, estuvieron situadas en aluviones auríferos.

De entre los términos municipales que más actividad acapararon destacó Granada, con trescientos veintiséis minas de oro, siguiéndole Huétor Vega con ciento catorce, Cenes de la Vega con sesenta y siete, Dílar con cuarenta y tres, Güéjar Sierra con quince y Monachil con trece. En otros lugares también se solicitaron denuncias auríferos, aunque el exiguo número de concesiones registradas convierte esta actividad en casi anecdótica. Entre ellas estarían Atarfe con cuatro solicitudes, Cogollos Vega y Beas de Granada con dos y Pinos Genil, Dúdar, Armilla y Alhendín con una.

En este trabajo nos centraremos en el entorno de la Alhambra, donde cuantitativa y cualitativamente más concesiones auríferas fueron solicitadas por encontrarse vestigios de la explotación llevada a cabo en la Antigüedad.

Sólo dos años después de la Ley de Minas de 1825 se elevaba una petición al Gobernador de la Real Fortaleza de la Alhambra “*á fin de facilitar las operaciones improductivas hasta á hora de labar las arenas de oro del Rio Dauro*” (Archivo del Patronato de la Alhambra y Generalife (APAG), L-259-8: fol. 1), solicitud que fue desestimada.

Además de esta petición hubo otras entre 1825 y 1827 (Fig. 4) que, aunque no indicaron el metal a explotar, se encontraban situadas en sectores donde existen aluviones auríferos (Tabla 1):

Tabla 1. Concesiones mineras situadas en diversos parajes del entorno de la Alhambra entre 1825 y 1827. La abreviatura (t. a.) indica la alusión a la existencia de trabajos antiguos en los expedientes mineros.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	TIPO	PARAJE DESCRITO	
CERRO DE SANTA ELENA					
Solicitante: María Concepción Colomo (Granada) y Manuel Rodríguez (Granada)					
[1]	---	211	1825/11/27---	Mina	Cuesta del Avellano
CERRO DEL PAJARILLO					
Solicitante: Francisco de Paula Vico (Granada)					
[2]	---	---	1825/06/16---	Calicatas	Pie de la Umbría de los Teatinos
Solicitante: Juan Román y compañía					
[3]	---	---	1825/09/06---	3 bocaminas	Cerro de la Cuesta de Guadix (t. a.)
Solicitante: Diego Soque (Granada) y Compañía					
[4]	---	---	1825/09/06---	Mina	Cerro de las Treves
Solicitante: Alejandro Pineda, comerciante (Granada), representante de una Cia. Francesa					
[5]	---	---	1825/09/06---	Mina	Cerro o Umbría de los Teatinos
CERRO DE LA GOLILLA DE CARTUJA					
Solicitante: Compañía formada por Juan Fernández (Granada), José Robles (Granada) y Manuel Serrano (Granada)					
[6]	---	737	1825/08/05---	Mina	Cerro del Tambor, Cortijo de Santa Casida
BARRANCO DEL CARMEN DEL TÍO CONEJO O DEL ALJIBE DE LA LLUVIA					
Solicitante: Compañía minera formada por Miguel de los Santos Carabantes Presto (Granada) con otros consortes					
[7]	"Nuestra Señora de las Virtudes"	642	1826/07/11---	Mina	Barranco del Aljibe de la Lluvia (t. a.)
BARRANCO BERMEJO					
Solicitante: Tomás Jiménez, presbítero (Granada)					
[8]	"La Felipa"	127	1827/02/10	Cauce	Barranco Bermejo y río Darro

Tras estas tempranas solicitudes, habría que esperar a la década de 1840 para que volvieran a denunciarse otras concesiones auríferas (Fig. 5). Destaca una solicitud de 1841 para

¹ Real Decreto de 4 de Julio de 1825, con instrucción provisional el 8 de Diciembre.

hacer calicatas mineras en el entorno de la Acequia Real, que no fue aprobada dado que su cauce se podía ver socavado con estas excavaciones. Otra razón argumentada atañía directamente al Darro, pues se “*tenía acordada una obra para desarenar dicho Rio, la qual seria infructífera si los escombros y vaciaderos de las minas reflujan en su cauce*” (APAG, L-270-8: fol. 9r). Otras minas de oro que sí fueron aprobadas en esta década fueron las siguientes (Tabla 2):

Tabla 2. Concesiones mineras auríferas situadas en diversos parajes del entorno de la Alhambra en la década de 1840.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	SUP / TIPO	PARAJE DESCRITO	
UMBRÍA DE JESÚS DEL VALLE					
Solicitante: Bonifacio Amoraga (Moratalla)					
[9]	“La Concepción”	294	1841/03/31-1861/08/15	60.000 varas ²	Avellaneda frente al Cortijo de Jesús del Valle (t. a.)
Solicitante: Juan Francisco Suárez, labrador (Motril) / Sociedad Minera “La Nacional”					
[10]	“La Imposible”	4	1849/10/22-1850/04/10	Mina	Umbria de Jesús del Valle (t. a.)
BARRANCO DE LAS TINAJAS					
Solicitante: Sociedad Minera “Compañía de la Media Luna”					
[11]	“El Progreso”	377	1841/04/13-1842/04/12	Mina	Barranco de las Tinajas (t. a.)
[12]	“La Libertad”	1483	1841/04/13-1842/04/12	Mina	Barranco de las Tinajas
[13]	“La Aurora”	1484	1841/04/13-1842/04/12	Mina	Barranco de las Tinajas
BARRANCO DEL CARMEN DEL TÍO CONEJO O DEL ALJIBE DE LA LLUVIA					
Solicitante: Antonio Joya Godoy (Berja)					
[14]	“Virgen del Carmen”	1913	1841/05/06-1841/08/18	Mina	Barranco del Carmen del Tío Conejo, Fuente Agrila
Solicitante: Pedro Joya Godoy (Berja)					
[15]	“Júpiter”	1914	1841/05/06-1841/08/18	Criadero	Barranco del Carmen del Tío Conejo, Fuente Agrila
CERRO DEL SACROMONTE					
Solicitante: José María Sánchez (Granada)					
[16]	“Almes”	737	1841/06/28---	20.000 varas ²	Cerro de la Mina de la Luz (t. a.). Casa Blanca, Sacromonte
INMEDIACIONES DE LA FUENTE DEL ORO					
Solicitante: José Lupión García (Granada). Apoderado: Esteban Beltrán (natural de Olot, vecino de Adra)					
[17]	“Los Amigos”	3580	1847/11/04-1848/07/19	20.000 varas ²	Carmen del Partidor
Solicitante: Rafael García Ocaña (Granada)					
[18]	“El Triunfo de la Santa Cruz”	7	1849/09/16-1849/10/31	60.000 varas ²	Carmen Avellanera del Partidor (t. a.)
Solicitante: Sociedad Minera “La Nacional”					
[19]	“Nuestra Señora de las Angustias”	7	1849/10/31-1853/10/20	60.000 varas ²	Carmen del Partidor
CERRO DE SANTA ELENA					
Solicitante: Francisco de Sales Arin y Torrijos (Granada)					
[20]	“San Martín”	41	1849/04/17-1857/07/07	Mina	Cerro de Santa Elena, Huerta de la Salud, Fuente del Avellano
Solicitante: José Fernández Toro (Granada)					
[21]	“San Francisco de Paula”	62	1849/01/24-1853/08/24	Mina	Cerro de la Silla del Moro, Paseo del Aljibillo
BARRANCO DE SALAZAR (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Nicolás Utrera Medina, propietario (Cenes de la Vega)					
[22]	“San Miguel”	sin nº	1847/06/07-1847/11/13	120.000	Barranco de Salazar
Solicitante: Rafael de Rivera, agente de minas (Cenes de la Vega)					
[23]	“San Rafael”	sin nº	1847/06/07-1847/11/13	120.000	Barranco de Salazar
Solicitante: Esteban Beltrán, agente de minas					
[24]	“San Juan”	sin nº	1847/11/18-1848/01/10	30.000 varas ²	Barranco de Salazar
BARRANCO BERMEJO					
Solicitante: Esteban Beltrán, agente de minas (natural de Olot, vecino de Adra)					
[25]	“San Antonio”	3628	1847/11/18-1849/05/31	40.000 varas ²	Barranco Bermejo
Solicitante: Mariano Alfaro, propietario (Granada). Apoderado: Rafael de Rivera (Adra)					
[26]	“La Constancia Granadina”	4450	1848/12/02-1849/03/26	180.000	Cerro de Monta Caballos (t. a.)
Solicitante: Manuel García, presbítero (Granada). Apoderado: Rafael de Rivera (Adra)					
[27]	“Monte Cristo”	4469	1848/12/11-1849/03/15	20.000 varas ²	Cerro de Monta Caballos
Solicitante: Sociedad Minera “La Nacional”, José Requena (Granada)					
[28]	“La Verdad”	26	1849/11/03-1853/11/15	180.000	Cerro de Monta Caballos (t. a.)
HOYA DE MOZAS, CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS O CUEVAS VIEJAS					
Solicitante: Francisco Núñez Dorado, minero (natural de Lugo, vecino de Granada) / Sociedad Minera “La Nacional”					
[29]	“Virgen del Carmen”	47	1849/11/30-1854/03/22	Mina	Hoya de Mozas, al pie del Cerro de Monta Caballos. Cueva de los Murciélagos o Cuevas Viejas (t. a.)

Pascual Madoz también se haría eco de las propiedades auríferas del río Darro al describirlo en su Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España (1845-1850: 78 y 167):

“Sus aguas son puras y saludables, y sus arenas arrastran algunas partículas de oro, que aunque muy ténues, bastan para proporcionar un buen jornal á muchos pobres que se dedican á su extracción. Las leyendas del vulgo refieren que este oro se forma en unas cuevas encantadas, que D. Rodrigo, (...) descubrió en los cerros que baña el río. (...) Este río, cuyas arenas arrastran menudas partículas de oro, desagua en el Genil cerca de la parroquia de las Angustias”.

Poco después, la viajera inglesa Louise Tenison (1850-53) describía el bullicio que se formaba en el Darro cuando los “aureanos” o “dornilleros” realizaban su labor:

“Algunas veces el lecho del río se ve animado por la presencia de unos cuantos buscadores de oro de aspecto miserable, cuyas recompensas de ningún modo se pueden corresponder con su perseverancia. La arena marrón oscura, cuando se lava, proporciona unos cuantos granos brillantes, suficientes para probar los derechos del río para que sea llamado el Dorado Darro, y para pagar el trabajo de los pobres con unos cuantos reales al cabo del día. La manía por el oro se ha extendido últimamente a este lugar apartado, y varias personas han estado especulando, y se han formado compañías, pero todo con poco éxito. No siendo el producto suficiente para pagar el costo de la maquinaria etc... Al principio parece que era más abundante, y a Carlos V, cuando llegó a Granada le regalaron una corona hecha con el oro del Darro” (López-Burgos, 1996: 174).

La “Gold Rush” californiana de 1848, provocó que la década de 1850 fuese muy prolija en el denuncio de concesiones auríferas en el entorno de la Alhambra (Fig. 6).

Quizás emulando el proceso tecnológico que llevó aparejado estas fiebres del oro internacionales, en este momento comenzaron a idearse en Granada aparatos para ensayar el beneficio de arenas auríferas. Uno de los primeros sería el que fue establecido en el barranco de Doña Juana de Huétor Vega, considerado por algún ingeniero de la época como el mejor de los establecidos en los alrededores de Granada. Con todo, durante el ensayo los resultados no fueron los esperados (Maestre, 1851: 509). No fue ésta la única máquina inventada para tal efecto, pues al mediar la centuria se ensayaron numerosos ingenios para facilitar las labores extractivas. Estos aparatos podían ser mecánicos, trabajar en seco o en mojado, pudiendo también estar basados en la amalgamación con mercurio. En general todos ellos arrojaron rendimientos muy bajos, siendo los más conocidos los que fueron desarrollados por Jules-Napoleon Simyan, maquinista francés (Sabau y Dumas, 1851: 33-34 y 37; Valladar, 1905: 148), su compatriota francés Salamier, del que se decía era nieto o sobrino de Montgolfier, el procedimiento del maestro Rojas o la instalación desarrollada por Francisco de Paula Montells y Nadals, Catedrático de Química de la Universidad de Granada (Maestre, 1851: 508-509).

En el entorno de la Alhambra y en los valles del Darro y del Genil se solicitaron las siguientes minas de oro durante esta década (Tabla 3):

Tabla 3. Concesiones mineras auríferas situadas en diversos parajes del entorno de la Alhambra en la década de 1850.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	SUP. (m ²) / TIPO	PARAJE DESCRITO	
BARRANCO DE LAS TINAJAS					
Solicitante: Antonio García Vilchez (Granada)					
[30]	“San Antonio”	215	1850/04/25-1853/08/22	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Felipe Yébenes (Granada)					
[31]	“San Felipe”	224	1850/04/27-1853/08/23	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Juan Suárez (Granada)					
[32]	“Santo Tomás de Villanueva”	225	1850/04/27-1853/08/22	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: José Viruega (Granada)					
[33]	“San José”	226	1850/04/27-1853/08/22	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Francisco Javier Yébenes (Granada)					
[34]	“San Francisco Javier”	227	1850/04/27-1853/08/22	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Sociedad Minera “La Buena Estrella”					
[35]	“Prudente”	658	1852/12/13-1853/10/14	Pozo	Barranco de las Tinajas (t. a.)
[36]	“Fuensanta”	659	1852/12/13-1853/10/14	120.000	Barranco de las Tinajas (t. a.)
[37]	“La Abundante”	972	1852/12/14-1854/05/24	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Francisco Calderón (Granada)					
[38]	“Deseada”	2234	1853/12/02-1856/01/15	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Sociedad Minera “Gran Empresa Aurífera”					
[39]	“La Abundante”	3245	1855/12/01---	180.000	Barranco de las Tinajas
[40]	“Fuensanta”	3251	1855/12/01---	180.000	Barranco de las Tinajas (t. a.)
[41]	“Prudente”	3252	1855/12/01---	Pozo	Cerro del Sol. Barranco de las Tinajas (t. a.)

Solicitante: Blas Fernández (natural de Mazarrón, vecino de Granada)					
[42]	"Telémaco"	8686	1858/09/08-1859/02/12	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Sociedad Minera "La Victoria"					
[43]	"San Antonio"	8715	1858/09/16-1859/01/19	180.000	Cerro del Sol, Barranco de las Tinajas y Barranco de la Campana
[44]	"San Juan"	8716	1858/09/16-1859/01/19	180.000	Barranco de las Tinajas
BARRANCO DEL CARMEN DEL TÍO CONEJO O DEL ALJIBE DE LA LLUVIA					
Solicitante: Antonio Mesía de la Cerda y Coello (natural de Jaén, residente en Granada)					
[45]	"La Paz"	95	1850/04/04-1853/08/24	120.000	Barranco del Aljibe de la Lluvia
Solicitante: Sociedad Minera "La Buena Estrella"					
[46]	"La Predestinada"	735	1852/04/12-1853/09/16	Mina	Aljibe de la Lluvia (t. a.)
Solicitante: Sociedad Minera "Gran Empresa Aurífera"					
[47]	"La Predestinada"	3246	1855/12/---	180.000	Aljibe de la Lluvia (t. a.)
Solicitante: Antonio Pérez Guerrero (Granada)					
[48]	"Perla Roja"	8696	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Aljibe de la Lluvia (t. a.)
CERRO DE SANTA ELENA					
Solicitante: José Requena (Granada)					
[49]	"Antigua Santa Elena"	128	1850/05/19---	120.000	Cerro de Santa Elena (mina abandonada)
Solicitante: Vicente Gómez (Churriana)					
[50]	"San Francisco Javier"	230	1850/04/24-1853/08/22	120.000	Cerro de Santa Elena (mina abandonada)
Solicitante: Sociedad Minera "La Buena Estrella"					
[51]	"Previsora"	790	1852/05/11-1853/09/16	Mina	Cerros del Sol y de Santa Elena (t. a.)
Solicitante: José Jurado (natural de Lucena, vecino de Churriana)					
[52]	"San Juan"	1581	1853/05/20-1854/09/03	60.000	Cuesta del Avellano
Solicitante: Sociedad Minera "Gran Empresa Aurífera"					
[53]	"Previsora"	3246	1855/12/01---	180.000	Cerros del Sol y de Santa Elena (t. a.)
Solicitante: Manuel María de Cardus y Santaella (vecino de Madrid, residente en Granada)					
[54]	"La Esperanza"	13038	1855/12/01---	120.000	Silla del Moro, Solana de la Dehesa del Generalife
[55]	"La Victoria"	13105	1872/02/15-1875/05/25	50.000	Silla del Moro
CERRO DE MONTEJATE					
Solicitante: Francisco José Olmedo y Espinosa (Granada)					
[56]	"La Espinosa aurífera"	138	1850/04/30---	120.000	Falda del Cerro de Montejate o Pelado (t. a.)
Solicitante: Nicolás Varela (Granada)					
[57]	"San Francisco de Paula"	245	1850/05/02-1853/08/22	Criadero	Barranco de las Viñas, al pie del Cerro Pelado
Solicitante: Juan Padrini (Sevilla) / Sociedad Minera "La Buena Estrella"					
[58]	"Ignacia"	632	1852/11/06---	120.000	Solana de Montejate y Barranco de Navarro (t. a.)
Solicitante: José María Sánchez (Granada)					
[59]	"Nuestra Señora de Gracia"	638	1852/11/16-1853/11/21	120.000	Cerro de Montejate, a la altura del Barranco de Catalina (t. a.)
UMBRÍA DE JESÚS DEL VALLE					
Solicitante: Francisco Rueda, sedero (Granada)					
[60]	"Santa Filomena"	644	1852/11/30-1854/01/18	Mina	Avellanada frente al Cortijo de Jesús del Valle (t. a.)
Solicitante: Juan Padrini, capitán retirado (Granada)					
[61]	"Madrileña"	679	1852/12/30-1853/12/07	120.000	Chaparral frente al Cortijo de Jesús del Valle (t. a.)
Solicitante: Sociedad Minera "La Buena Estrella"					
[62]	"Pepita"	663	1852/12/18-1853/10/14	120.000	La Calera y la Umbría de Jesús del Valle (t. a.)
[63]	"Catalán"	978	1852/12/16-1854/05/18	120.000	Umbría de Jesús del Valle, limitando al oeste con el Barranco de las Tinajas (t. a.)
Solicitante: Sociedad Minera "Gran Empresa Aurífera"					
[64]	"Catalina"	3250	1855/12/01-1857/07/07	180.000	Umbría de Jesús del Valle, limitando al oeste con el Barranco de las Tinajas
[65]	"Pepita"	3262	1855/12/03-1857/07/07	180.000	La Calera y la Umbría de Jesús del Valle
Solicitante: Lorenzo José Rodríguez (natural de Madrid, residente de Granada)					
[66]	"El Asombro Universal"	986	1857/06/04-1857/06/26	Mina	Umbría de Jesús del Valle (t. a.)
Solicitante: Antonio Ladrón de Guevara (Granada) / Melchor Ignacio Díaz (Mouil)					
[67]	"San Juan de Dios"	7786, 7789	1857/06/04-1857/07/07 1857/06/08-1857/06/26	120.000	Avellanada frente al Cortijo de Jesús del Valle
CERRO DEL PAJARILLO					
Solicitante: Sociedad Minera "La Buena Estrella"					
[68]	"Madrileña"	664	1852/12/18-1853/10/14	120.000	Barranco de las Viñas (t. a.)
Solicitante: Francisco de Paula Díez (Granada)					
[69]	"La Sombra de Don Rodrigo"	952	1852/11/23-1853/09/24	120.000	Cerro de las Trévedes
Solicitante: María Josefa Díez Vargas (Granada)					
[70]	"Mariana"	965	1852/12/---1854/05/18	120.000	Pie del Cerro de los Trévedes
Solicitante: José Requena (Granada)					
[71]	"San José"	1284	1853/04/06-1854/05/24	120.000	Cerro de la Cuesta de Guadix
INMEDIACIONES DE LA FUENTE DEL ORO					
Solicitante: José González Arín					
[72]	"Constancia"	1574	1853/05/19-1853/12/03	120.000	Carmen del Partidor
BARRANCO DE SALAZAR (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Cayetano Arredondo (Granada). Presidente de la Sociedad Minera "Purísima Concepción": Francisco Ortiz de la Torre					
[73]	"Purísima Concepción"	63	1850/01/28---	120.000	Barranco de Salazar
Solicitante: Ramón Palán (Granada)					
[74]	"Las Californias"	252	1850/05/07-1853/08/22	120.000	Las Garitas. Barranco de Salazar
Solicitante: Manuel de la Calle (Granada)					
[75]	"La Feliz"	1197	1853/03/11-1854/05/18	120.000	Barranco de Salazar
BARRANCO DE LA VENTA O DEL PLATERO (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Rafael Segreña (Granada)					
[76]	"Santa Bárbara"	256	1850/05/07-1853/08/25	120.000	Barranco de la Venta del Platero
LLANO DE LOS POLOS (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Alejandro Rofsat, ingeniero civil (natural de Voizon, Francia, vecino de Granada), representante de una compañía francesa					
[77]	"La Ascensión"	sin n°	1851/02/18-1853/09/10	120.000	Llano de los Polos
Solicitante: Juan González, propietario (Granada), quien deseaba formar una compañía					
[78]	"La Amistad"	679	1852/01/17-1853/09/15	120.000	Llano de los Polos
Solicitante: José María Sánchez, maestro armero (Granada)					
[79]	"La Destreza"	1058	1853/01/18-1854/05/16	120.000	Llano de los Polos
BARRANCO DEL CORTIJO DE LA VENTA O DEL PLATERO (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Manuel María de Robles, procurador del juzgado (Santa Fe)					
[80]	"El Sultán"	1065	1853/01/21-1854/05/18	120.000	Barranco del Cortijo de la Venta de Cenes
Solicitante: Mariano Alfaro, propietario (Granada)					
[81]	"Recompensa"	1059	1853/01/16-1854/05/18	120.000	Barranquillo del Puente de la Venta
Solicitante: Ramón Carsi, propietario (Madrid)					

[82]	"San Antonio"	1764	1853/06/13-1854/08/21	120.000	Barranco del Platero
Solicitante: Juan Cordón, propietario (Granada)					
[83]	"San Marcial"	1765	1853/06/14-1854/08/21	120.000	Barranco del Platero
HAZA DE LAS GALLOMBAS (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Mariano Alfaro, propietario (Granada)					
[84]	"Santo Tomás"	1032	1853/01/11-1854/05/18	120.000	Haza de las Gallombas
Solicitante: José Fernández Toro, comandante retirado (Granada). Sociedad Minera "La Descubridora Granadina"					
[85]	"San José"	82	1850/02/22-1853/08/24	180.000	Haza de las Gallombas
BARRANCO DEL CAÑAVERAL (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Francisco Sales Arín y Torrijos (Granada)					
[86]	"Jesús Nazareno"	172	1850/04/16-1853/08/25	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Manuel María Cabello, empleado (Sevilla)					
[87]	"Buena Fe"	829	1852/07/20-1854/05/11	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Antonio Álvarez, empleado (Madrid)					
[88]	---	830	1852/07/20-1854/03/30	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: José Levy (natural de Algeciras, vecino de Granada)					
[89]	"Improvisada"	831	1852/07/20-1854/05/30	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Sociedad Minera formada por Eugenio Pérez Ordejón, propietario (Madrid), José Ruiz (Sevilla) y Simón Díez (Fuenbellida de Esgueva)					
[90]	"San Bartolomé"	832	1852/02/22-1854/05/30	180.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Mariano Alfaro, propietario (Granada)					
[91]	"Nuestra Señora de los Dolores"	1151	1853/02/24-1854/05/18	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Ramón Carsi, propietario (Madrid)					
[92]	"La Florentina"	1227	1853/03/19-1854/05/18	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Juan Cordón, propietario (Granada)					
[93]	"Ramoncita"	1233	1853/03/21-1854/05/18	120.000	Barranco del Cañaveral, Barranco del Término
Solicitante: Manuel María Cabello, empleado cesante (Granada)					
[94]	"Santa Cristina"	3081	1855/06/18-1858/02/02	120.000	Por encima del Barranco del Cañaveral Largo
BARRANCO DEL TÉRMINO					
Solicitante: Ignacio Lahera, industrial (natural de Madrid, vecino de Huétor Vega)					
[95]	"Fábrica de arenas auríferas"	596	1851/07/10-1854/01/19	---	Barranco del Término
Solicitante: Francisco de Paula Castro y López, abogado (Granada)					
[96]	"La Reava"	1301	1853/04/09-1854/05/18	120.000	Alta de la isla o encrucijada que forma el Barranco de Término
HOYO DE LA CAMPANA					
Solicitante: Lucas Azcutia, labrador (Granada)					
[97]	"Virgen de las Angustias"	36	1849/11/14-1853/10/13	Mina	Lancha de Cenés. Hoyo de la Campana (mina abandonada)
Solicitante: Francisco Moreno, empleado cesante (Granada)					
[98]	"Pura y Limpia Concepción"	41	1849/11/24-1850/02/18	Mina	Hoyo de la Campana (mina abandonada)
Solicitante: José Fernández Toro, Comandante retirado (Granada)					
[99]	"Santa Cruz"	146	1850/05/01-1853	Mina	Hoyo de la Campana (mina abandonada)
Solicitante: Sociedad Minera "Nueva California"					
[100]	"Constancia"	592	1852/05/08-1855	Mina 180.000	Barranco del Término. Hoyo de la Campana (t. a.)
Solicitante: Sociedad Minera "La Buena Estrella". 360.000 m ²					
[101]	"Herminia"	657	1852/12/13-1853/10/14	120.000	Barranco de la Campana (t. a.)
[102]	"Franca"	676	1852/12/30-1853/10/14	120.000	Cabecera del Barranco de la Campana
[103]	"Bautista"	995	1852/12/30-1854/05/18	120.000	Entrada del Barranco de la Campana
Solicitante: Juan Padrini (Granada)					
[104]	"Conde de Oñate"	1005	1853/01/05-1854/05/24	120.000	Cerro de la Campana
Solicitante: Sociedad Minera "Nueva California"					
[105]	"León de Oro"	1260	1853/03/30-1854/05/18	120.000	Cerro del Sol, Barranco de la Campana
Solicitante: Antonia España (natural de Sanlúcar de Barrameda, vecina de Granada)					
[106]	"San Vicente"	1911	1853/07/21---	120.000	Hoyo de la Campana
Solicitante: Bartolomé Barragán (Granada)					
[107]	"El Carmen"	1981	1853/08/20-1854/09/13	120.000	Hoyo de la Campana
Solicitante: Sociedad Minera "Gran Empresa Aurífera". 540.000 m ²					
[108]	"Herminia"	3253	1855/12/03-1857/07/07	180.000	Barranco de la Campana (t. a.)
[109]	"Bautista"	3258	1855/12/01-1857/07/07	180.000	Entrada del Barranco de la Campana
[110]	"Franca"	3264	1855/12/03-1857/07/07	180.000	Cabeza del Barranco de la Campana
Solicitante: Sociedad formada por Francisco Martos y Cía.					
[111]	"La Caridad"	911	1856/10/16-1857/08/21	180.000	Hoyo de la Campana
Solicitante: Francisco Javier Fernández, comerciante (natural de Mazarrón, vecino de Granada)					
[112]	"Regeneración aurífera"	8683	1858/09/08-1859/02/12	120.000	Cortijo de la Lancha. Linda al oeste con el Barranco de la Campana
Solicitante: Blas Fernández, comerciante (natural de Mazarrón, vecino de Granada)					
[113]	"Nueva California"	8684	1858/09/08-1859/02/12	120.000	Barranco de la Campana
ENTORNO DE LA CASA DE LAS GALLINAS					
Solicitante: José Fernández Toro, comandante retirado (Granada)					
[114]	"San Nicolás"	147	1850/05/01---	Mina	Casa de las Gallinas (t. a.)
Solicitante: Francisco Sales Arín y Torrijos (Granada)					
[115]	"La Encarnación"	208	1850/04/20-1853/08/22	180.000	Barranco de las Arenas
Solicitante: Ramón Palán (Granada). 240.000 m ²					
[116]	"Escupejumos"	253	1850/05/07-1853/08/24	120.000	Barranco de la Casa de las Gallinas
[117]	"San Sebastián"	254	1850/05/07-1853/08/24	120.000	Camino de la Casa de las Gallinas
Solicitante: Ramón Carsi, propietario (Madrid)					
[118]	"Lucero del Día"	629	1852/11/07-1854/02/05	120.000	Cortijo de la Casa de las Gallinas (¿t. a.?)
[119]	"La Noria"	núm. 905 (BOPG)	1852/12/02---	120.000	Cortijo de la Casa de las Gallinas
ENTORNO DEL BARRANCO BERMEJO					
Solicitante: Antonia España (natural de Sanlúcar de Barrameda, residente en Granada)					
[120]	"La Felipa"	72	1850/02/07-1853/09/13	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: José Fernández Toro (Granada)					
[121]	"Santiago"	207	1850/04/20-1853/08/24	120.000	Alto del Barranco Bermejo, faldas del Cerro de Monta Caballos
Solicitante: Alexandre Rofsat (natural de Voizon, Francia, vecino de Granada)					
[122]	"El Refugio"	620	1851/08/31-1853/09/19	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Sociedad Minera "La Buena Estrella". 360.000 m ²					
[123]	"Emilia"	618	1852/09/27-1854/05/10	120.000	Cerro de Monta Caballo (t. a.)
[124]	"Beltrana"	652	1852/12/06-1853/10/14	120.000	Cerro de Monta Caballo (t. a.)
[125]	"Edelmira"	660	1852/12/13-1853/10/14	120.000	Cerro y Barranco de Monta Caballo (t. a.)
[126]	"El Potente"	973	1852/04/14-1854/05/18	120.000	Barranco del Gallo

[127]	"Atidas"	974	1852/04/14-1854/05/18	120.000	Barranco del Gallo
Solicitante: Manuel López Oviedo, comerciante					
[128]	"San Manuel"	1331	1853/04/15-1854/05/18	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Luis Bessieres, propietario (Granada). 240.000 m ²					
[129]	"Elvira"	1332	1853/04/15-1854/05/18	120.000	Barranco Bermejo
[130]	"Moraima"	1342	1853/04/17-1854/05/18	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Ramón Carsi, propietario (Madrid)					
[131]	"La Australia"	1339	1853/04/16-1854/05/18	120.000	Barranco Bermejo, Barranco del Gallo y la Chorrera
Solicitante: Natalio Infantes y Jiménez, propietario (Granada). 240.000 m ²					
[132]	"Victoria"	1343	1853/04/15-1854/05/18	120.000	Barranco Bermejo
[133]	"Zoraya"	1344	1853/04/17-1854/05/18	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Sociedad Minera "Gran Empresa Aurífera". 480.000 m ²					
[134]	"Emilia"	3241	1855/12/01---	180.000	Cerro de Monta Caballo (t. a.)
[135]	"Potente"	3242	1855/12/01---	180.000	Barranco del Gallo
[136]	"La Atida"	3244	1855/12/01---	180.000	Barranco del Gallo
[137]	"Beltrana"	3247	1855/12/01---	180.000	Cerro de Monta Caballo (t. a.)
[138]	"Edelmira"	3248	1855/12/01---	180.000	Cerro y Barranco de Monta Caballo (t. a.)
Solicitante: Ricardo Alfaro, empleado (Granada)					
[139]	"Peruana"	8685	1858/09/09-1859/07/14	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Antonio Pérez Guerrero, empleado (Granada). 960.000 m ²					
[140]	"Jerezana"	8692	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Barranco del Gallo y Cerro de Monta Caballo
[141]	"Antonieta"	8693	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Cerro de Monta Caballo
[142]	"California"	8694	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Cerro de Monta Caballo
[143]	"Perla Roja"	8696	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Aljibe de la Lluvia
[144]	"Constancia"	8699	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Barranco del Gallo
[145]	"Esperanza"	8700	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Barranco Bermejo y Cerro de Monta Caballo
[146]	"San José"	8714	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Monte Caballo (Sociedad Minera "La Victoria")
[147]	"San Miguel"	8717	1858/09/04-1858/09/14	120.000	Barranco del Gallo (Sociedad Minera "La Victoria")
Solicitante: Sociedad minera cuyo Presidente era Pascual Montalvo y Campé					
[148]	"La Nazarena"	9196	1859/10/09-1861/02/12	120.000	Barranco Bermejo (t. a.)
Solicitante: Francisco de Paula Castellote, abogado (Granada)					
[149]	"Caballo de Oro"	9197	1859/10/10-1859/10/29	120.000	Barranco Bermejo (t. a.)
ENTORNO DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE GRANADA					
Solicitante: Sociedad Minera "La Buena Estrella"					
[150]	"Jardinera"	653	1852/12/06-1853/10/14	120.000	Cerro de los Jardines del Generalife, a la derecha de Cementerio (t. a.)
BARRANCO DE LA ZORRA					
Solicitante: Antonio Miguel Marín (La Zubia)					
[151]	"La Georgiana"	209	1850/04/20-1853/08/24	180.000	Barranco de la Zorra
Solicitante: Miguel de Reyes y López (Granada)					
[152]	"San Miguel"	210	1850/04/20-1853/08/24	Criadero	Barranco de la Zorra
Solicitante: Francisco López Balderas, labrador (Huétor Vega)					
[153]	"San Francisco" y "El Solitario" (Platino)	212	1850/04/22-1853/08/22	120.000	Barranco de la Zorra
Solicitante: Fernando Camino (Granada)					
[154]	"Amistad y Reconciliación"	246	1850/05/02-1853/10/06	120.000	Barranco de la Zorra
Solicitante: Juan José Medina (Huétor Vega)					
[155]	"Ntra. Sra. del Carmen"	247	1850/05/02-1853/08/24	120.000	Barranco de la Zorra

En la década de 1860 decayó algo este frenesí por el oro Granadino (Fig. 7), si bien también se denunciaron muchas minas auríferas en el entorno de la Alhambra, destacando el paraje del barranco Bermejo (Tabla 4):

Tabla 4. Concesiones mineras auríferas situadas en diversos parajes del entorno de la Alhambra en la década de 1860.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	SUP. (m ²)	PARAJE DESCRITO	
BARRANCO DE LAS TINAJAS					
Solicitante: Joaquín María Miranda (Granada)					
[156]	"Esperanza"	9248	1860/01/12-1860/07/02	120.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Juan García Castañeda (Minas de río Tinto)					
[157]	"Virgen de los Dolores"	9514	1861/03/23-1861/04/16	120.000	Barranco de las Tinajas (t. a.)
[158]	"Virgen del Milagro"	9516, 9564	1861/03/23-1861/04/16 1861/04/15-1861/09/19	120.000	Barranco de las Tinajas (mina abandonada)
Solicitante: Ildelfonso Sabaniego Guevara (natural de Baza, vecino de Granada)					
[159]	"Nuestra Señora del Carmen"	10402	1864/07/15-1864/08/20	120.000	Barranco de las Tinajas
BARRANCO DEL CARMEN DEL TÍO CONEJO O DEL ALJIBE DE LA LLUVIA					
Solicitante: José Rico y Torres (Granada)					
[160]	"El Ángel"	10587	1864/10/11-1864/10/22	120.000	Aljibe de la Lluvia
[161]	"El Estremecimiento"	10588	1864/10/11-1864/10/22	120.000	Aljibe de la Lluvia
CERRO DEL PAJARILLO					
Solicitante: Pedro José Orense (Granada)					
[162]	"San Rodrigo"	10755	1865/03/03-1866/10/03	120.000	Cerro de los Trévedes (alberca antigua)
Solicitante: Rafael Argote (Granada)					
[163]	"El Rey Don Rodrigo"	11727	1869/04/12-1869/08/02	150.000	Cerro de las Treves
LLANO DE LOS POLOS (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Blas Caballero, propietario (Granada)					
[164]	"Las Cotinas de Sesto Mario"	9895	1862/06/22-1863/07/04	120.000	Llano de los Polos
HAZA DE LAS GALLOMBAS (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Ildelfonso Sabaniego Guevara, minero (natural de Baza, vecino de Granada)					
[165]	"Nuestra Señora de la Piedad"	10403	1864/07/15-1864/11/28	120.000	Haza de las Gallombas y Barranco de Salazar
Solicitante: Luis Jouve-Rey, abogado (natural de Francia, vecino de Granada)					

[166]	"El Dorado"	11060	1866/06/07-1876/06/20	120.000	Haza de las Gallombas
Solicitante: José Pérez Hernández, minero (natural de Terque, Almería, vecino de Granada)					
[167]	"La Esperanza"	11020	1866/04/09-1866/05/14	120.000	Haza de las Gallombas
HAZA DEL CAÑAVERAL (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Blas Caballero, propietario (Granada)					
[168]	"Tarfis"	9963	1862/10/31-1863/07/04	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Ildelfonso Sabaniego Guevara, minero (natural de Baza, vecino de Granada)					
[169]	"San Miguel"	9965	1862/11/02-1862/11/26	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Domingo Caralló, minero (Granada) y Francisco Torres, molinero (Granada)					
[170]	"La Concepción y Carmen"	10085	1863/06/26-1863/08/19	120.000	Barranco del Colmenar (Cañaveral)
Solicitante: Josefa García Parejo, propietaria (Granada)					
[171]	"Bienvenida"	10852	1865/08/26-1865/10/23	120.000	Barranco del Cañaveral
Solicitante: Francisco Molina Molina, eclesiástico (Granada)					
[172]	"La Buena Fe"	11017	1866/04/04-1866/05/16	120.000	Barranco del Cañaveral
HOYO DE LA CAMPANA					
Solicitante: Juan García Castañeda (Minas de río Tinto). Apoderado: José Gómez y Nievas, procurador del número (Granada). 360.000 m ²					
[173]	"La Bufa de Zacatecas"	9510	1861/03/23-1861/04/16	120.000	Barranco de la Campana. Cortijo de la Lancha
[174]	"Feliciana"	9511	1861/03/23-1861/04/16	120.000	Cortijo de la Lancha
[175]	"Calirio"	9515	1861/03/23-1861/04/16	120.000	Cerro del Sol. Lancha de Cenes. Linda al oeste con el Barranco de la Campana (¿t.a.?)
Solicitante: Ildelfonso Sabaniego Guevara, minero (natural de Baza, vecino de Granada)					
[176]	"El Nacimiento"	10007	1863/01/29-1863/06/22	120.000	Cabezada del Barranco de la Campana y Barranco Bermejo
Solicitante: Manuel Morales Rodríguez (Cádiar)					
[177]	"Pura Concepción"	10011	1863/02/07-1863/04/30	120.000	Cueva del Zapatero. Hoyo de la Campana
Solicitante: Juan Antonio Román (Granada)					
[178]	"Nuestra Señora de las Angustias"	11175 y 11373	1866/12/12-1866/12/28 y 1867/09/16-1869/10/15	120.000	Barranco de la Campana. Cueva del Zapatero
Solicitante: Ramón Barrero (Granada). 120.000 m ²					
[179]	"El Oro"	11426	1867/11/23-1868/08/11	120.000	Hoyo de la Campana
ENTORNO DE LA CASA DE LAS GALLINAS					
Solicitante: José Lavairada, minero (Granada)					
[180]	"La Esperanza"	11651	1868/10/31-1879/03/09	120.000	Barranco de la Fuente de la Araña
ENTORNO DEL BARRANCO BERMEJO					
Solicitante: Juan García Castañeda (Minas de río Tinto). Apoderado: José Gómez y Nievas, procurador del número y Juzgados (Granada). 480.000 m ²					
[181]	"Isabel la Católica"	9518, 9565	1861/03/23-1861/04/16 y 1861/04/15-1861/09/19	120.000	Cerro de Monta Caballos (t. a.)
[182]	"La Quebradilla"	9519	1861/03/23-1861/04/16	120.000	Barranco del Gallo (t. a.)
[183]	"Perseverancia"	9556	1861/03/23-1861/04/16	120.000	Barranco Bermejo
[184]	"Feliciana"	9563	1861/04/15-1861/09/19	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Ildelfonso Sabaniego Guevara, minero (natural de Baza, vecino de Granada). 240.000 m ²					
[185]	"San Francisco"	10008	1863/01/29-1863/06/22	120.000	Barranco Bermejo (t. a.)
[186]	"Nuestra Señora de Lomos de Orios"	10090	1863/07/02-1864/12/19	120.000	Falda del Cerro de Monta Caballos (t. a.)
Solicitante: José Rico y Torres, hacendado (Granada)					
[187]	"Asombro de Europa"	10589	1864/10/11-1864/10/22	120.000	Barranco Bermejo, casi en su origen
Solicitante: José Pérez Hernández, minero (Jergue, Almería)					
[188]	"Los Amigos"	11002	1866/03/26-1866/05/14	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Pedro Dauphin, comerciante (Granada)					
[189]	"Nuestra Señora de los Dolores"	11597	1868/08/03-1868/08/11	120.000	Falda del Cerro de Monta Caballos (t. a.)
Solicitante: Louis Juvé-Rey, profesor de francés (natural de Francia, vecino de Granada)					
[190]	"San Luis rey de Francia"	11613	1868/08/25-1869/02/05	120.000	Falda del Cerro de Monta Caballos (t. a.)
Solicitante: José Domínguez (Granada)					
[191]	"El Rey Chico"	11748	1869/05/05-1869/09/03	120.000	Barranco Bermejo
[192]	"La Palma"	11853	1869/09/16-1870/08/02	120.000	Barranco Bermejo

En la década de 1870, el número de concesiones auríferas solicitadas se reduciría (Fig. 8), aún cuando seguiría habiendo muchas de ellas (Tabla 5):

Tabla 5. Concesiones mineras auríferas situadas en diversos parajes del valle del Darro en la década de 1870.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	SUP. (m ²)	PARAJE DESCRITO	
BARRANCO DE LAS TINAJAS					
Solicitante: Federico López de Alcalá y Alameda (Granada)					
[193]	"Alfares del Alubián"	12392	1871/10/27-1872/05/16	60.000	Barranco de las Tinajas
Solicitante: Ildelfonso Sabaniego Guevara (natural de Baza, vecino de Granada)					
[194]	"El Argos"	14180	1874/07/28-1876/04/17	20.000	Llano de la Perdiz y Barranco de las Tinajas
Solicitante: Santiago Fernández Domínguez					
[195]	"La Patrona"	14501	1875/03/08-1875/11/03	120.000	Barranco de las Tinajas
HAZA DE LAS GALLOMBAS (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: José Robles, minero (Granada)					
[196]	"La Casualidad"	12532	1872/02/29-1872/10/10	120.000	Haza de las Gallombas
Solicitante: Sociedad Anónima de los Terrenos Auríferos de España					
[197]	"San Gonzalo"	13298	1873/05/03-1882/07/07	120.000	Haza de las Gallombas
BARRANCO DEL COLMENAR (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Juan José Fernández Moreno (Granada)					
[198]	"San Andrés"	13766	1873/12/01-1873/12/15	120.000	Barranco del Colmenar, Barranco del Término
BARRANCO DEL TÉRMINO					
Solicitante: Fausto Caballero, propietario (Granada)					
[199]	"Rey Chico"	13319	1873/05/08-1873/05/20	120.000	Barranco del Término
HOYO DE LA CAMPANA					
Solicitante: José Domínguez (Granada)					
[200]	"San Justo"	12170	1870/12/23-1871/11/12	120.000	Barranco de la Campana
Solicitante: Sebastián Felipe (Baza)					
[201]	"La Esperanza"	12180	1871/01/23-1871/07/20	120.000	Hoyo de la Campana. Limita al oeste con la Cueva del Zapatero

Solicitante: José Robles, minero (Granada)					
[202]	"San José"	12363	1871/09/26-1872/02/22	240.000	Hoyo de la Campana. Limita al sur con Los Pedregales
Solicitante: José Domínguez (Granada). 240.000 m ²					
[203]	"Las Tres Naciones"	12517	1872/02/22-1872/06/12	120.000	Barranco de la Campana
[204]	"La Sultana"	12725	1872/06/15-1873/02/11	120.000	Barranco de la Campana (t. a.)
Solicitante: José Eduardo Gómez, abogado (Granada)					
[205]	"El Acaso"	12820	1872/09/18-1872/12/16	120.000	Barranco de la Campana. Cueva del Zapatero
Solicitante: Ramón Barrero, tonelero (Granada)					
[206]	"La Pantera"	13111	1873/02/08-1873/03/01	120.000	Hoyo de la Campana
Solicitante: Francisco Caballero, propietario (Granada)					
[207]	"Rey Don Rodrigo"	13320	1873/05/08-1873/05/20	120.000	Barrancos de la Campana y de la Higuera
Solicitante: "Sociedad Anónima de los Terrenos Auríferos de España". 1.320.000 m ²					
[208]	"San Rafael"	13299	1873/05/03-1894/03/08	120.000	Hoyo de la Campana (t. a.)
[209]	"San Francisco"	13393	1873/07/09-1894/03/06	960.000	Hoyo de la Campana (t. a.)
[210]	"Aurora"	14182	1874/07/29-1894/03/08	240.000	Hoyo de la Campana (t. a.)
Solicitante: Pedro Martínez Cuende, cesante (Granada)					
[211]	"La Mejor"	15213	1876/12/05-1878/04/06	240.000	Lancha de Cenes
ENTORNO DEL BARRANCO BERMEJO					
Solicitante: Ciriaco de Linares (Bilbao) / Federico López de Alcalá y Alameda, secretario municipal (Granada)					
[212]	"Cire"	12302, 12310	1871/07/21-1871/07/24 1871/07/24-1872/06/17	60.000	Barranco Bermejo y Pedregal del Genil
Solicitante: Federico López de Alcalá y Alameda (Granada)					
[213]	"San Alberto"	12990	1872/12/18-1873/01/08	120.000	Cementerio, Cerro de Monta Caballos (t. a.)
Solicitante: José María Latorre Clavero, labrador (Granada)					
[214]	"San José"	13239	1873/04/17---	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Manuel Fernández Rufote (natural de Águilas, vecino de Granada). Apoderado: José Domínguez (Granada)					
[215]	"Mi Anita"	14181	1874/07/28-1876/04/17	300.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Agustín Marín Moreno, jornalero (Águilas)					
[216]	"Nueva California"	14940	1876/02/22-1878/09/12	500.000	Barranco Bermejo y Llano de la Perdiz
Solicitante: Pedro Martínez Cuende, cesante (Granada)					
[217]	"Pase"	15247	1877/01/09-1878/04/06	250.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Manuel Rodríguez Torres, propietario (Granada)					
[218]	"El Bermejo"	15829	1878/09/16-1879/11/10	240.000	Barranco Bermejo
CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS O CUEVAS VIEJAS					
Solicitante: José Higuera Amador, jornalero (Granada)					
[219]	"Jesús Nazareno"	14688	1875/06/14-1875/06/23	120.000	Cueva de los Murciélagos (t. a.)
[220]	"Los 7 Amigos"	14714	1875/06/14---	120.000	Cueva de los Murciélagos o Cuevas Viejas (t. a.)
ENTORNO DEL CEMENTERIO MUNICIPAL DE GRANADA					
Solicitante: Francisca Leyva Sánchez, propietaria (Granada)					
[221]	"La Esperanza y San Eugenio"	16107	1879/11/27-1894/07/31	240.000	Cementerio
Solicitante: Antonio Linares Giménez (Granada)					
[222]	"Horacio"	20544, 20680, 20684, 20685, 21305, 21628, 21640, 22050	1879/11/27-1899/03/01	240.000	Cementerio
BARRANCO DE LA ZORRA					
Solicitante: Pedro Martínez Cuende, cesante (Granada)					
[223]	"La Australia"	15215	1876/12/03-1878/04/06	1.000.000	Nacimiento del Barranco de la Zorra, Loma Alta, Cerrillo del Contadero y Haza de las Macucas

Por el contrario en la década de 1880 (Fig. 9) volvía a reavivarse la actividad minera (Tabla 6), destacando las labores llevadas a cabo por la "Sociedad Anónima de los Terrenos Auríferos de España" (Fig. 10), adquirida por el empresario industrial Adolphe Goupil. Con su capital se llevó a cabo el intento de mayor calado para tratar de reexplotar las antiguas minas del Hoyo de la Campana y de la Umbría de Jesús del Valle, posicionándose también en otros parajes de los términos municipales de Granada, Cenes de la Vega, Huétor Vega y Ugíjar. Para las explotaciones del Cerro del Sol se puso en servicio el Canal de Beas-Almecín, que transformó buena parte de los restos de la Acequia de los Arquillos, construyéndose además el Canal de Aguas Blancas. Pese al esfuerzo tecnológico y la importante inversión realizada, la empresa llevada a cabo constituyó otro sonado fiasco. Las labores mineras llevadas a cabo fueron superficiales y anecdóticas en comparación con la envergadura de los desmontes llevados a cabo en la Antigüedad.

Con todo, el metal precioso granadino seguía teniendo un valor emotivo y legendario. Al igual que ocurriera con Carlos V, también fue confeccionada una pieza orfebre con oro del Darro para coronar a José Zorrilla como Poeta Nacional en 1889.

Tabla 6. Concesiones mineras auríferas situadas en diversos parajes del entorno de la Alhambra en la década de 1880.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	SUP. (m ²)	PARAJE DESCRITO	
BARRANCO DE LAS TINAJAS					
Solicitante: Francisco Villarejo (Granada)					
[224]	"Del Dauro"	16240, 16273, 16285	1880/05/05---, 1880/06/03---, 1880/06/11---	1.800.000	Barranco de las Tinajas, Umbría del Generalife y Aljibe de la Lluvia
Solicitante: Joaquín Torralba (Granada)					

[225]	"Amelia"	17203	1883/09/05---	60.000	Fuente de la Cabrera. Barranco de las Tinajas (t. a.)
Solicitante: Joaquín Torralba (Granada)					
[226]	"La Niña"	17257	1884/01/26---	180.000	Barranco de las Tinajas (t. a.)
Solicitante: Joaquín Torralba (Granada)					
[227]	"La Esperanza"	17260	1884/02/04---	240.000	Barranco de las Tinajas
UMBRÍA DE JESÚS DEL VALLE					
Solicitante: "Sociedad Anónima de los Terrenos Auríferos de España"					
[228]	"Darro"	17560, 17574	1886/07/12-1886/07/31, 1886/08/02-1894/08/03	120.000	Llano de la Perdiz. Umbría de Jesús del Valle (t. a.)
[229]	"Genil"	17561, 17573	1886/07/12-1886/07/31, 1886/08/02-1894/08/03	120.000	Umbría de Jesús del Valle (t. a.)
BARRANCO DEL ALJIBE DE LA LLUVIA					
Solicitante: Francisco Villarejo (Granada)					
[230]	"El Nuevo Perú"	18142	1888/07/14-1893/09/07	120.000	Aljibe de la Lluvia
Solicitante: Salvador Guardiola (Granada)					
[231]	"Los Angeles"	18247	1888/11/03---	120.000	Barranco del Conejo
CERRO DEL PAJARILLO					
Solicitante: Pedro Fernández y Gómez (Granada)					
[232]	"San Salvador"	18226, 18244	1888/10/18--- 1888/11/03-1889/05/29	120.000 160.000	Cerro de las Treves
[233]	"San Miguel"	18356	1889/04/06-1898/02/14	160.000	Cerro del Pajarillo, antes llamado Cerro de las Treves
Solicitante: José Gutiérrez y Fernández (Granada)					
[234]	"San Miguel"	20341	1894/03/28-1895/10/10	160.000	Cerro de las Trévedes. Tierras y avellanadas del Carmen de los Granados
LLANO DE LOS POLOS (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Luis Gamero García (Granada)					
[235]	"San Luis"	16640	1882/02/10-1884/01/03 (título de propiedad)	120.000	Llano de los Polos
HAZA DE LAS GALLOMBAS (CENES DE LA VEGA)					
Solicitante: Luis Gamero García (Granada)					
[236]	"Nuestra Señora del Carmen"	16613	1882/01/05-1884/01/03 (título de propiedad)	120.000	Haza de las Gallombas
HOYO DE LA CAMPANA					
Solicitante: Manuel de la Puente Apechechea, minero (Granada) y G. Naudin, abogado (Granada). 1.240.000 m ²					
[237]	"La Princesa"	16237, 16296	1880/05/02-1880/07/12	1.000.000	Vertientes del río Genil
[238]	"Lola"	16238, 16297	1880/05/02-1880/07/12	240.000	Lancha de Cenes
Solicitante: Luis Martín Mejías, panadero (Granada)					
[239]	"San Antonio"	16621	1882/01/14-1882/04/15	120.000	Hoyo de la Campana (t. a.)
Solicitante: Luis Camero García, albañil (Granada)					
[240]	"San José"	17144	1883/05/12-1884/01/03	300.000	La Lancha y Loma del Colmenar
ENTORNO DEL BARRANCO BERMEJO					
Solicitante: Francisco Villarejo, sastre (Granada)					
[241]	"Del Genil"	16239, 16286, 16299	1880/05/05-1881/02/24	240.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Martín Rico Montón, propietario (Granada)					
[242]	"San José"	17264	1884/02/21-1885/04/28	---	Hoyos y Cerro de Monta Caballos
Solicitante: Vicente Casanovas, industrial (Granada)					
[243]	"Virgen de las Angustias"	17444	1885/06/15---	120.000	Cerro de Monta Caballos
Solicitante: Agustín Najár Sánchez (Granada)					
[244]	"María Santísima de la Cabeza"	17441	1885/05/13-1888/04/03	120.000	Barranco Bermejo
Solicitante: Manuel Ruiz Torres, molinero (natural de Cogollos Vega, vecino de Granada). 240.000 m ²					
[245]	"Virgen del Triunfo"	17737	1887/03/31---	120.000	Cerro de Monta Caballos
[246]	"Nuestra Señora de las Angustias"	17756, 18061, 18488	1887/04/26-1889/08/01 1888/05/13--- 1889/06/19---	120.000 140.000	Cerro de Monta Caballos
Solicitante: Manuel Gonzalo Díaz Tello (Órgiva) y Vicente Domingo Díaz Tello (Órgiva). 920.000 m ²					
[247]	"Santísima Virgen"	18133	1888/07/09-1893/09/11	800.000	Cerro de Monta Caballos
[248]	"Jesús, María y José"	18141	1888/07/14-1893/09/11	120.000	Cerro de Monta Caballos
Solicitante: Francisca Leyva Sánchez, propietaria (Granada) y Manuel Ruiz Torres, molinero (Granada)					
[249]	"Ntra. Sra. del Amparo"	18468, 18515	1889/06/06---, 1889/07/29---	140.000	Cerro de Monta Caballos (t. a.)

Tras la muerte de Adolphe Goupil en 1893 cesaba la actividad de la "Sociedad Anónima de los Terrenos Auríferos de España". Poco después sus herederos solicitaron un cambio en el régimen de aprovechamiento de la concesión de agua, para ser destinada a la producción de energía eléctrica, demanda que les fue concedida el 4 de agosto de 1893. En 1894 y 1898 tratarían de vender sin éxito al Ayuntamiento de Granada los Canales de Beas-Almecín y Aguas Blancas, junto con la adquisición de la concesión de agua de los ríos del mismo nombre. Ante tales circunstancias, el representante de los herederos de Adolphe Goupil solicitó en 1901 la anulación de dicha concesión para obtener energía eléctrica, restableciendo la originaria (García-Pulido, 2010: 138).

Entre 1896 y 1899, Antonio Linares Giménez y su hermano José solicitaron en 5 ocasiones la mina "Tulio" de 180 pertenencias (1.800.000 m²), tomando como punto de partida el mismo que en 1873 había servido para la demarcación de la mina "San Francisco" (Fig. 11).

Tabla 7. Concesiones mineras auríferas situadas en diversos parajes del entorno de la Alhambra en la década de 1890.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	SUP. (m ²)	PARAJE DESCRITO	
BARRANCO DEL ALJIBE DE LA LLUVIA					
Solicitante: José Gutiérrez y Fernández (Granada)					
[250]	"San Miguel"	20341	1894/03/28-1895/10/10	160.000	Cerro de las Trévedes. Tierras y avellanadas del Carmen de los Granados
HOYO DE LA CAMPANA					
Solicitante: Antonio Linares Giménez (Granada) / José Linares Giménez (Granada)					
[251]	"Tulio"	20785, 21087, 21304, 21626, 21638, 22048	1896/02/20-1898/10/27	1.800.000	Cerro del Sol, Barranco de la Campana (t. a.)

En 1901, Georges Constant adquirió en propiedad la explotación que había pertenecido a la "*Sociedad Anónima de los Terrenos Auríferos de España*", rehabilitando el salto para el lavado de arenas auríferas. Solicitaría asimismo las 180 pertenencias que había demarcado la mina "Tulio". En 1903 pedía autorización para aplicar parte de la fuerza motriz del agua conducida por este canal para la producción de energía eléctrica, solicitud que contó con el informe desfavorable del Arquitecto Municipal.

El proceso de solicitud de grandes superficies para concesiones auríferas en el Cerro del Sol aún se mantuvo hasta el primer tercio del siglo XX (Fig. 12), denunciándose en 1929 y 1932 las dos últimas minas de oro en el entorno de la Alhambra (Tabla 8). Ya fuese por la deficiencia de medios materiales, por la inadecuación de las técnicas empleadas o por la falta de continuidad en la labores, ninguna de las explotaciones sobre estos aluviones auríferos cumplió con las expectativas previstas ni obtuvo resultados significativos:

Tabla 8. Concesiones mineras auríferas situadas en diversos parajes del entorno de la Alhambra en el siglo XX.

NOMBRE DE LA MINA	Nº REG.	FECHAS	SUP. (m ²)	PARAJE DESCRITO	
BARRANCO DE LAS TINAJAS					
Solicitante: Ramón Fernández Pérez (Granada)					
[252]	"San José"	27947	1929/07/19---	210.000	Llano de la Perdiz. Camino de Belén, vertientes hacia el Barranco de las Tinajas
UMBRÍA DE JESÚS DEL VALLE					
Solicitante: Enrique Padial Bonachera (Granada)					
[253]	"California Granadina"	28096	1932/11/07-1935/05/20	980.000	Avellanada frente al Cortijo de Jesús del Valle
HOYO DE LA CAMPANA					
Solicitante: "Sociedad Minera de la Lancha de Cenes"					
[254]	"San Jorge"	23765	1901/04/15-1916/12/22	1.800.000	Cerro del Sol, Barranco de la Campana (t. a.)
Solicitante: Dolores Romero Pozo, propietaria (Granada), viuda. 710.000 m ²					
[255]	"Nuestra Señora de los Dolores"	27374	1919/03/13-1942/02/28	200.000	Hoyo del Gigante (Hoyo de la Campana)
[256]	"La Esperanza"	27783	1926/02/19---	420.000	Lancha de Cenes
[257]	"La Esperanza"	28119	1933/09/16-1942/02/28	510.000	Lancha de Cenes

En 1935 se construyó el Canal Municipal de Pinos Genil y Granada, o Canal de Loaysa, y un depósito de 10.000 m³ en la Lancha del Genil. A mediados del siglo XX se instalaría la Estación de Filtros y Depuración de Granada, que constituiría el germen de la actual Estación potabilizadora o de Tratamiento de Aguas Potables (ETAP) de la Lancha del Genil. En 1971 se inició la construcción de la presa de Quéntar y el canal trazado para llevar agua a la ETAP de la Lancha del Genil modificó el trazado del Canal de Aguas Blancas en los primeros kilómetros, si bien reutilizó buena parte del trazado decimonónico, revistiendo la canalización con hormigón (García-Pulido, 2010: 139-140).

4. CONCLUSIÓN

La Ley General de Minas de 1825 constituyó el aldabonazo de salida para el comienzo de una frenética actividad minera a lo largo del resto del siglo XIX y principios del XX. Inmediatamente hubo quien solicitó al Gobernador de la Alhambra la explotación de diversas minas en el Cerro del Sol y de los placeres aluviales de los ríos Darro y Genil. Pero sería desde mediados del siglo XIX, cuando se desató en Granada la última y más intensa quimera de "*El Dorado*", inicialmente alentada por las noticias que llegaban de las explotaciones auríferas

californianas. Comenzaría entonces un frenesí colectivo para registrar innumerables concesiones mineras en todos los depósitos auríferos de la Provincia de Granada. Sin embargo, el número de denuncias solicitadas contrastaría con la rentabilidad obtenida, que fue muy inferior a la esperada. Se crearon numerosas Sociedades Mineras que especularon sobremanera con las posibilidades reales que ofrecían estos aluviones, por lo que, como en tantas otras ocasiones, muchos fueron los que sucumbieron a este proceso. Alrededor de los placeres auríferos granadinos se había creado una especulación desmesurada, haciendo nacer verdaderas «burbujas mineras», tal y como las definió Claude Domergue. Pese a la construcción de dos complejos fabriles en Caniles y Granada, donde destacaría el edificado por la “Sociedad Anónima de los Terrenos Auríferos de España”, y el establecimiento de maquinaria industrial para el tratamiento de estos aluviones auríferos, diversas vicisitudes impidieron rentabilizar estos procesos. Sin embargo, la documentación conservada de este momento resulta fundamental para poder estudiar los restos previos, algunos de ellos transformados en ese momento o destruidos en fechas posteriores.

El interés que ha suscitado la explotación de los aluviones auríferos granadinos se ha mantenido hasta épocas recientes, y buena prueba de ellos son los análisis realizados en las décadas de 1970 y 1980 en varias zonas auríferas de la provincia. Afortunadamente todas concluyeron en afirmar la inviabilidad de los proyectos, pues de haber prosperado hoy estarían desaparecidos todos los vestigios que aún se han conservado, transformando por complejo estos Paisajes Culturales y contaminando irreversiblemente un medio físico frágil y muy poblado. Gracias a estos ensayos se conocen algunos datos fiables en cuanto a la distribución y concentración del oro.

Pese a que la Provincia de Granada ha tenido un pasado minero muy significativo, aún no se ha iniciado la puesta en valor de esta importante herencia, como sí ha ocurrido en otras zonas tales como Linares, Almadén, Río Tinto o Las Médulas. Para revertir este proceso el autor de este trabajo está colaborando con la Delegación de Cultura en Granada de la Junta de Andalucía en la elaboración de un expediente de incoación como BIC de las minas de oro de la Provincia de Granada.

BIBLIOGRAFÍA

Bourdariat, 1894. Bourdariat, Alex-J.: “Notes sur les alluvions aurifères de Grenade (Espagne)”, en *Bulletin de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d’Hydrologie*, vol. 8, (1894): Memories, pp. 46-54.

Cohen, 2002. Cohen Amselem, Arón: *Minas y mineros de Granada (siglos XIX y XX)*. Granada, 2002.

Domergue, 1987. Domergue, Claude: *Catalogue des mines et des fonderies antiques de la Péninsule Ibérique, I*, Madrid, (1987): Publications de la Casa de Velázquez, Série Archéologie, VIII.

Domergue, 1990. Domergue, Claude: *Les mines de la Péninsule Ibérique dans l’antiquité romaine*, Roma, (1990): Collection de l’École française de Rome, vol. 127.

El Vocal Rute, 1877. El Vocal Rute: “El Cerro del Sol”, en *Revista Minera*, vol. XXVIII, Madrid, (1877), pp. 99-109. (Reproduce un artículo publicado por La Producción Nacional en 1876).

ENADIMSA, 1986. ENADIMSA (Equipos Técnicos de la Empresa Nacional ADARO de Investigaciones Mineras, S.A): *La minería andaluza. Libro Blanco*, Consejería de Economía y Fomento, Dirección General de Industria, Energía y Minas, Madrid, (1986), Tomos I y II.

García-Pulido, 2007. GARCÍA-PULIDO, Luis José: “El sistema de abastecimiento hidráulico de la Almunia de los Alijares. Estado de la cuestión”, *En la España Medieval*, 30, 2007, pp. 245-280.

García-Pulido, 2008a. GARCÍA-PULIDO, Luis José. *Análisis evolutivo del territorio de la Alhambra (Granada): el Cerro del Sol en la Antigüedad romana y en la Edad Media*, Tesis Doctoral de la Universidad de Granada, (2008), <http://digibug.ugr.es/handle/10481/1864>.

García-Pulido, 2008b. GARCÍA-PULIDO, Luis José. “La mina de oro iliberritana del Hoyo de la Campana”, Catálogo de la exposición: *Granada en época romana. Florentia Iliberritana*. Museo Arqueológico y Etnológico de Granada, (2008), pp. 117-129.

García-Pulido, 2008c. GARCÍA-PULIDO, Luis José. “La minería hidráulica romana desarrollada en el Cerro del Sol (Granada) para explotar sus recursos auríferos”, *Cuadernos de la Alhambra*, 43, (2008), pp. 76-101.

García-Pulido, 2010. GARCÍA-PULIDO, Luis José: “El “Canal de los Franceses” (Granada, Beas de Granada, Dúdar, Quéntar). Un aprovechamiento hidráulico con dos mil años de historia”, *Actas del 2º Coloquio Internacional “Irrigación, energía y abastecimiento de agua: La Cultura del Agua en el Arco Mediterráneo”*, Sevilla, (2010), pp. 123-146.

García-Pulido, 2011a. GARCÍA-PULIDO, Luis José: *La dimensión territorial del entorno de la Alhambra*, Textos de Doctorado. Instituto de Arquitectura y Ciencias de la Construcción de la Universidad de Sevilla, Sevilla, (2011).

García-Pulido, 2011b. GARCÍA-PULIDO, Luis José: “El Hoyo de la Campana. Un enclave idóneo para la valorización del patrimonio minero aurífero de Granada”, *Actas del quinto congreso internacional sobre minería y metalurgia históricas en el suroeste europeo* (León, 2008), La Pobla de Segur (Pallars Jussà, Lérida), (2011), pp. 661-692.

García-Pulido, 2012. GARCÍA-PULIDO, Luis José: *El oro aluvial de la Provincia de Granada. Desde la minería hidráulica romana hasta las últimas tentativas de explotación en el siglo XX*, Fundación Ibn al-Jatib y Diputación Provincial de Granada, (2012, en prensa).

García-Pulido y Pérez Asensio, 2012. GARCÍA-PULIDO, Luis José y PÉREZ ASENSIO, Manuel (colaborador). “Las infraestructuras hidráulicas desarrolladas para la explotación de los recursos del valle del Darro”. *Hacia un Paisaje Cultural: la Alhambra y el valle del Darro*. Granada, (2012, en prensa).

Girón, 2000. Girón López, César: *En torno al Darro. El valle del oro*, Granada, (2000).

Guillemin-Tarayre, 1885. Guillemin-Tarayre, Edmond: “Constitución mineralógica de Sierra Nevada”, en *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, vol. XII, Madrid, (1885), pp. 165-168.

Guillemin-Tarayre, 1889. Guillemin-Tarayre, Edmond: *Notice sur l'Exploitation des Alluvions Aurifères de Grenade (Espagne)*. París, (1889): Exposition Universelle de Paris.

J. G., 1880. J. G.: “Depósitos auríferos de Granada”, en *Revista Minera*, vol. XXXI, Madrid, (1880), pp. 259-267.

López-Burgos, 1996. López-Burgos del Barrio, María Antonia: *Siete viajeras inglesas en Granada (1802-1872)*, Granada, (1996).

- Madoz, 1847. Madoz Madoz, Pascual: *Diccionario Geográfico Estadístico Histórico de España y sus poblaciones de Ultramar*, (1847).
- Maldonado, 1935. Maldonado, Manuel: “Los aluviones auríferos de Granada”, en *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, LXXXVI, Madrid, (1935), pp. 37-38.
- Martín, 2000. Martín Martín, José Manuel: “Geología e historia del oro de Granada”, en *Boletín Geológico y Minero*, vol. 111-2 y 3, Madrid, (2000), pp. 47-60.
- Mesenguer, 1926. Mesenguer Pardo, José: “El oro y sus yacimientos en España”, en *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, vol. LXXVI, Madrid, (1926), pp. 320-324.
- Nogués, 1885. Nogués, A.-F.: “Gisements aurifères de l’Andalusie”, en *Bul. Societé de l’Industrie Minérale*, vol. 14, Paris, (1885), pp. 931-1032.
- Paula Valladar, 1905. Paula Valladar, Francisco de: “Los buscadores de oro”, *La Alhambra. Revista quincenal de Artes y Letras. Año VIII. Núm. 170*, (1905), pp. 146-149.
- Rubio de la Torre, 1935. Rubio de la Torre, Juan: “El Oro en España”, en *Revista Minera, Metalúrgica y de Ingeniería*, vol. LXXXVI, Madrid, (1935), pp. 152, 193-197, 220-222, 245-247, 257-259.
- Sabau y Dumas, 1850. Sabau y Dumas, Tomás: “Terrenos auríferos de Granada. Artículo primero”, en *Revista Minera*, vol. I, Madrid, (1850), pp. 428-433.
- Sabau y Dumas, 1851. Sabau y Dumas, Tomás: “II. Terrenos auríferos de Granada”, en *Revista Minera*, vol. II, Madrid, (1851), pp. 1-39.

FIGURAS

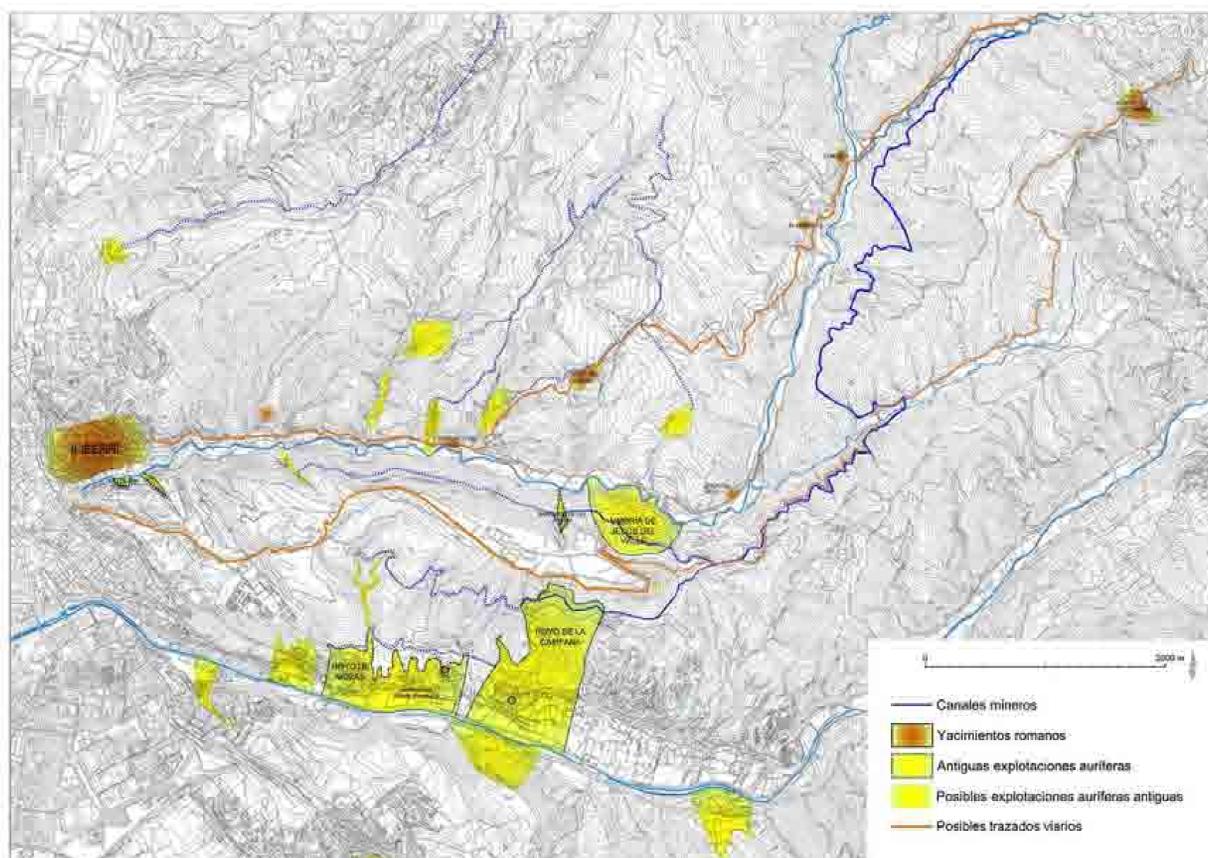


Fig. 1.

Poblamiento, trazados viarios y minas de oro antiguas en el entorno de la Colina Roja, donde a partir del siglo XIII se configuraría la Alhambra.

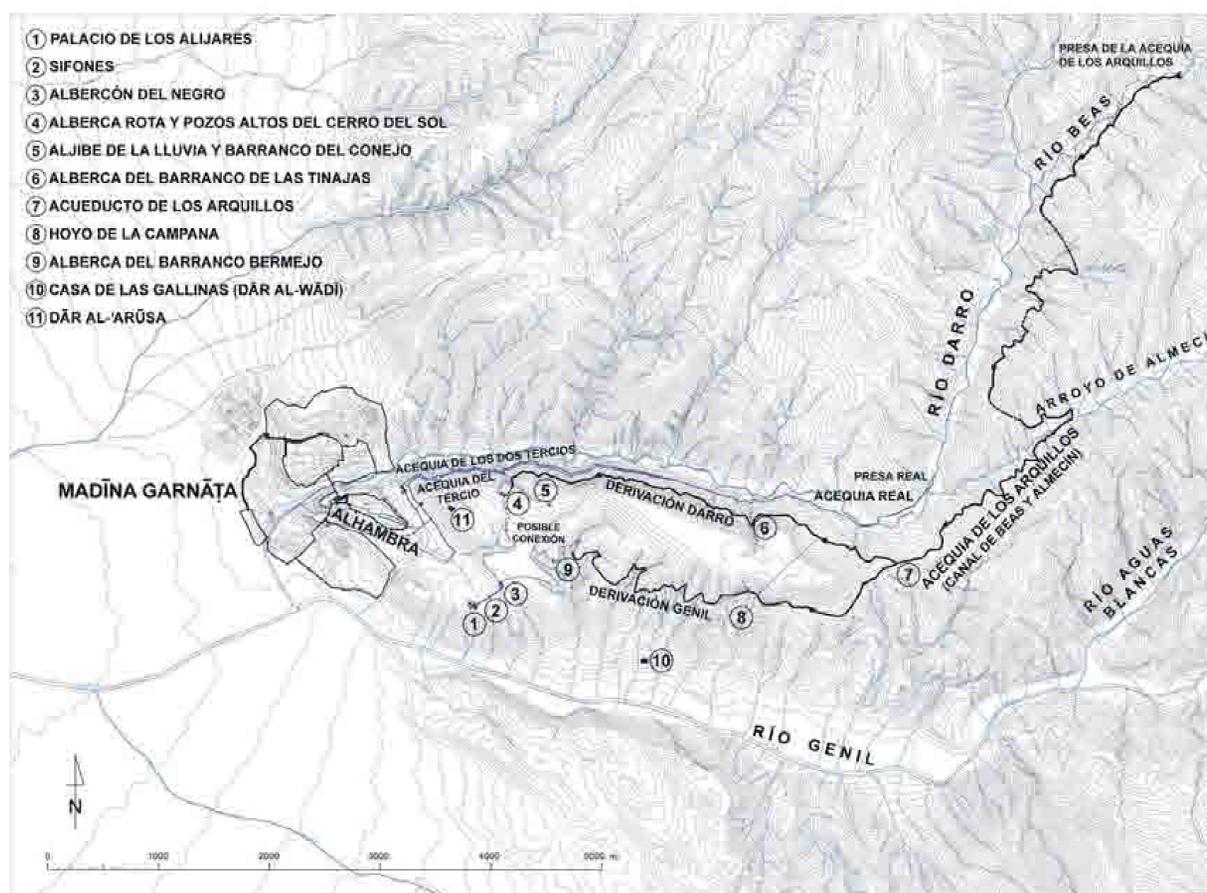


Fig. 2.

Red hidráulica establecida en la Edad Media para abastecer a la Alhambra y las almunias reales de sus inmediaciones.

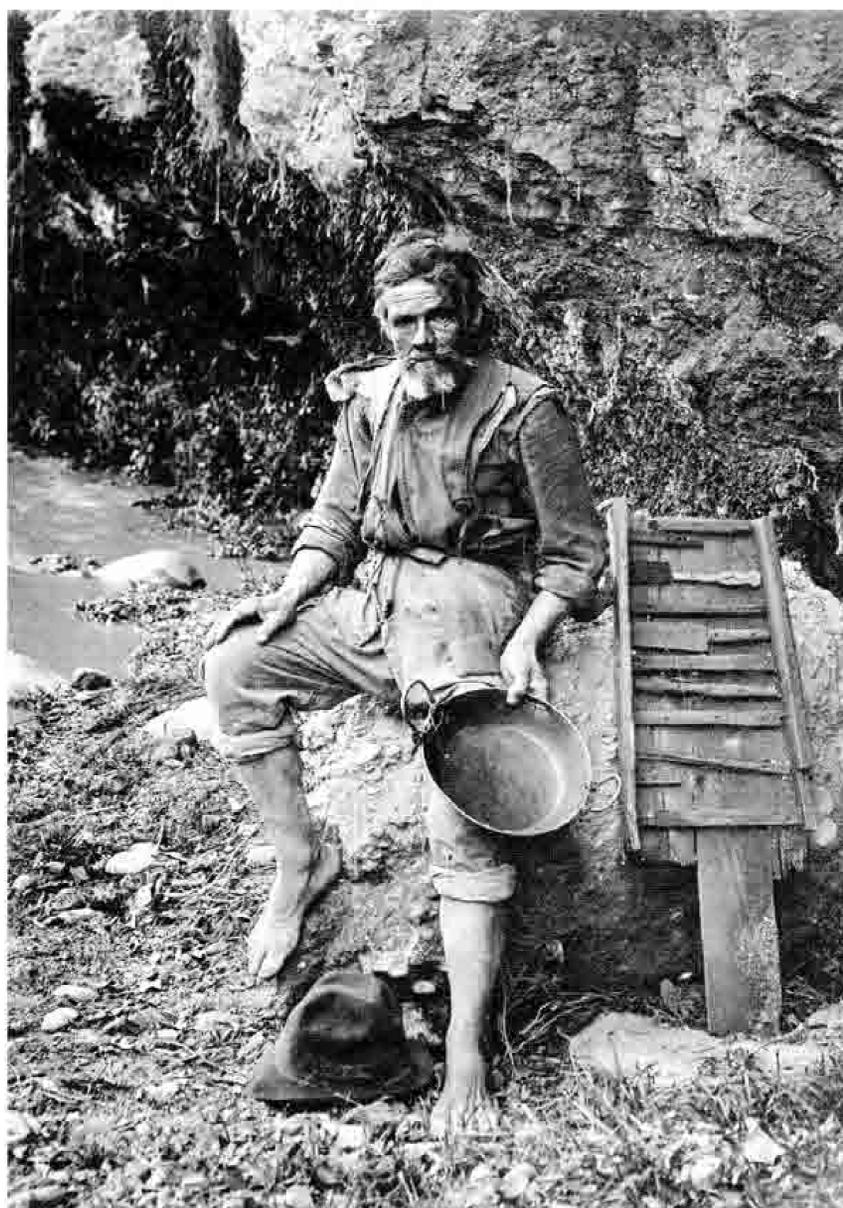


Fig. 3.

El "aureano" Francisco Victoria Fuentes, con sus utensilios de trabajo en un recodo del río Darro. 24 de septiembre de 1917. Fotografía: Colección Martínez de la Victoria.

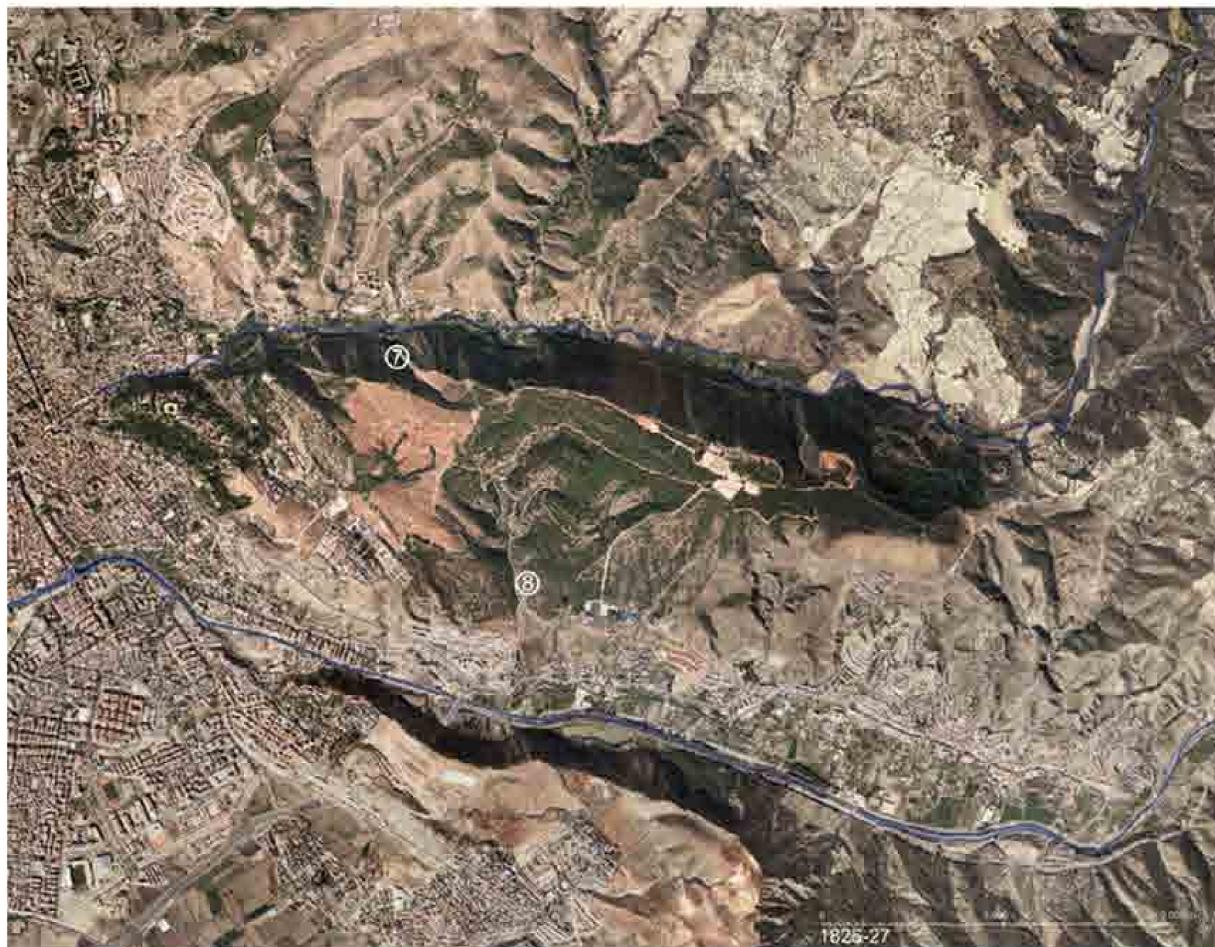
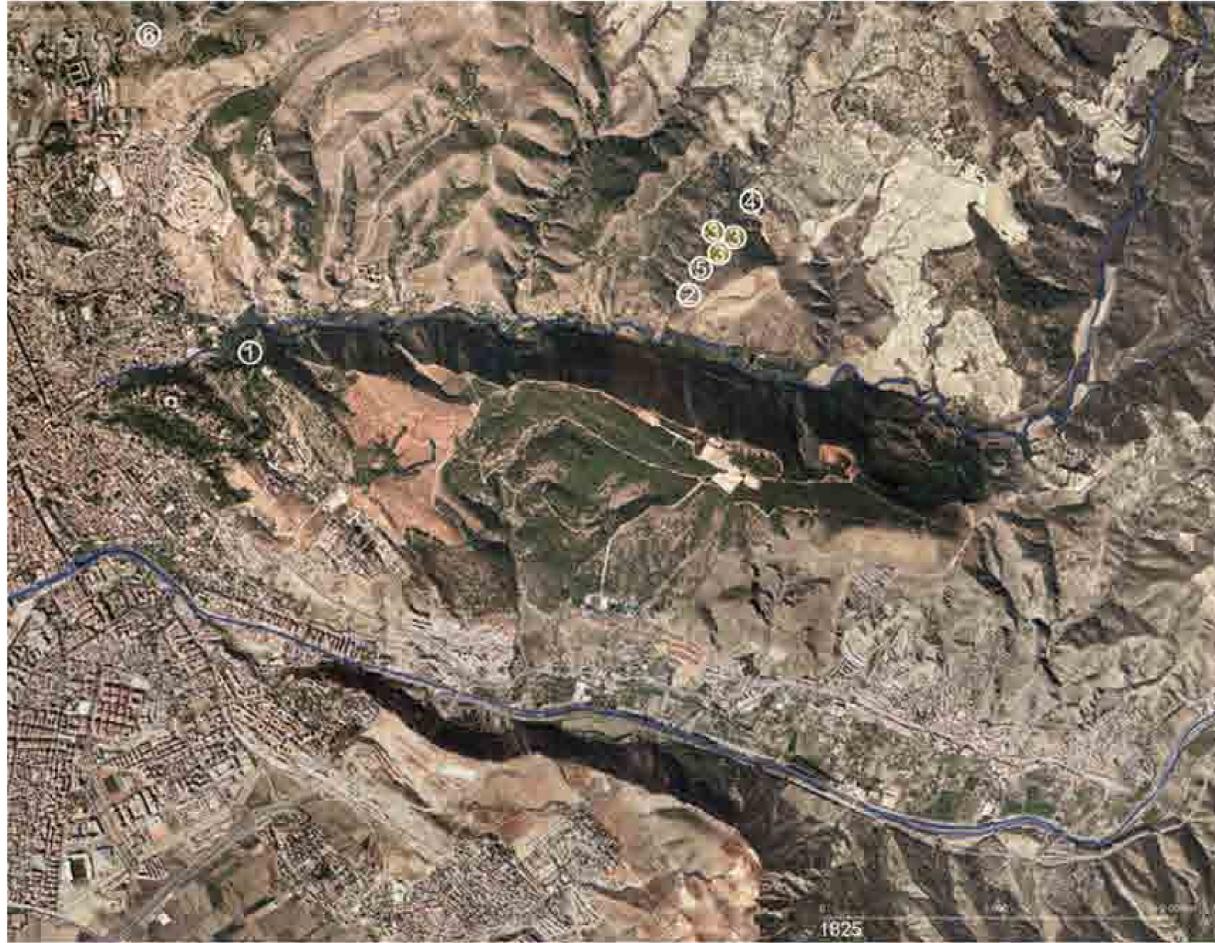


Fig. 4.

Minas demarcadas en el entorno de la Alhambra en la década de 1820. Se han resaltado en amarillo aquellas concesiones en las que se indicaron la existencia de trabajos antiguos.

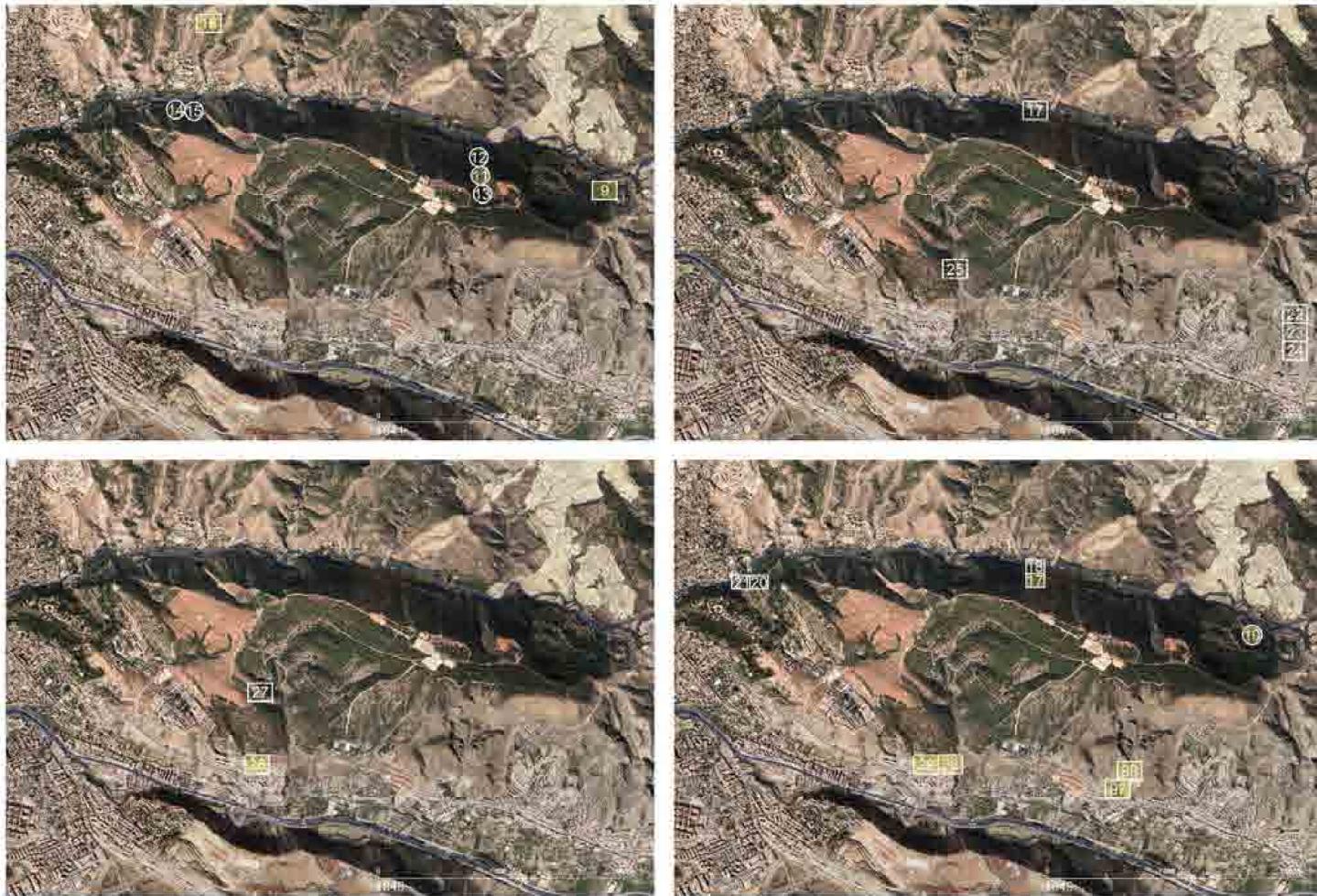


Fig. 5.
Minas de oro demarcadas en el entorno de la Alhambra en la década de 1840. Se han resaltado en amarillo aquellas concesiones en las que se indicaron la existencia de trabajos antiguos.

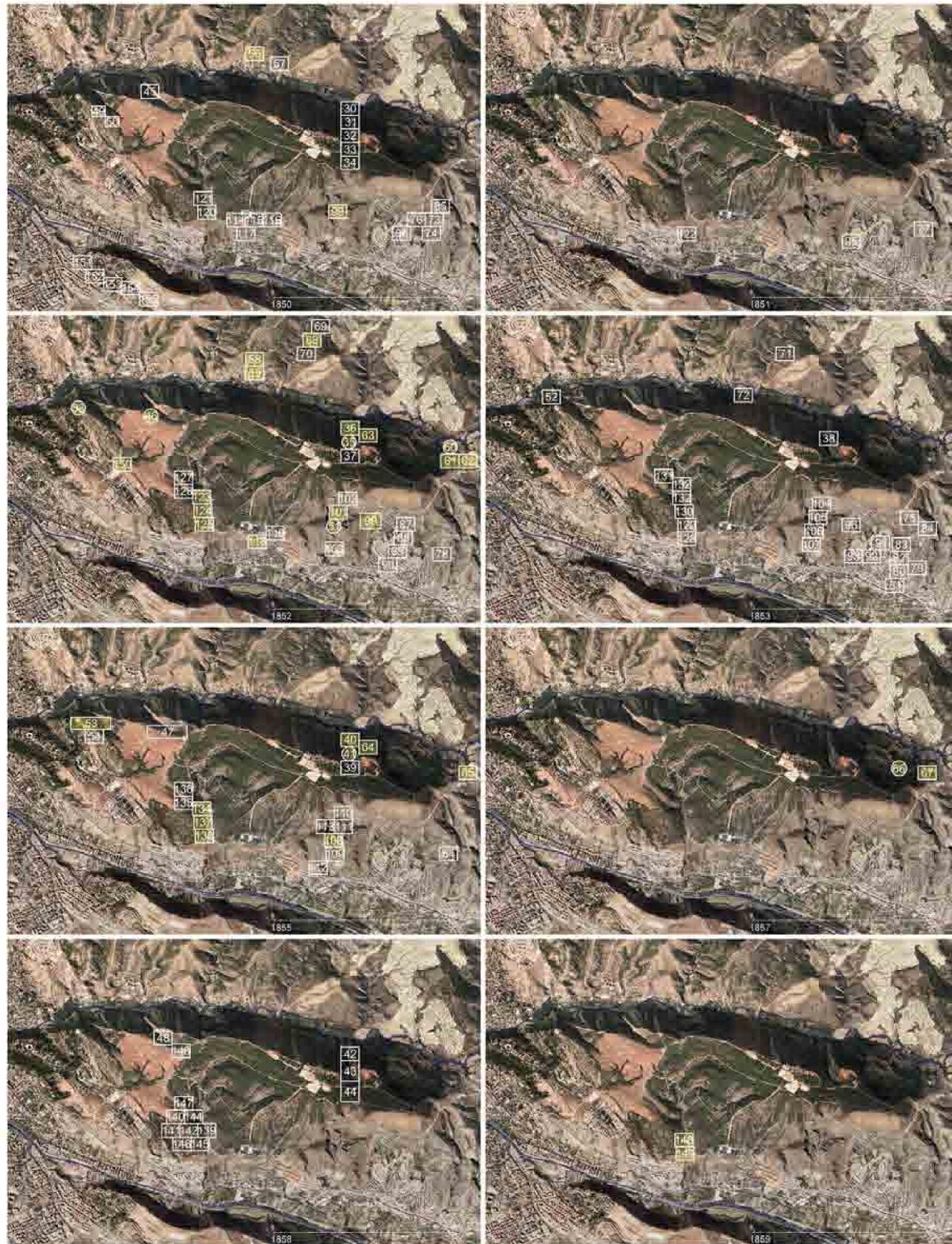


Fig. 6.
 Minas de oro demarcadas en el entorno de la Alhambra en la década de 1850. Se han resaltado en amarillo aquellas concesiones en las que se indicaron la existencia de trabajos antiguos.



Fig. 8.
 Minas de oro demarcadas en el entorno de la Alhambra en la década de 1870. Se han resaltado en amarillo aquellas concesiones en las que se indicaron la existencia de trabajos antiguos.

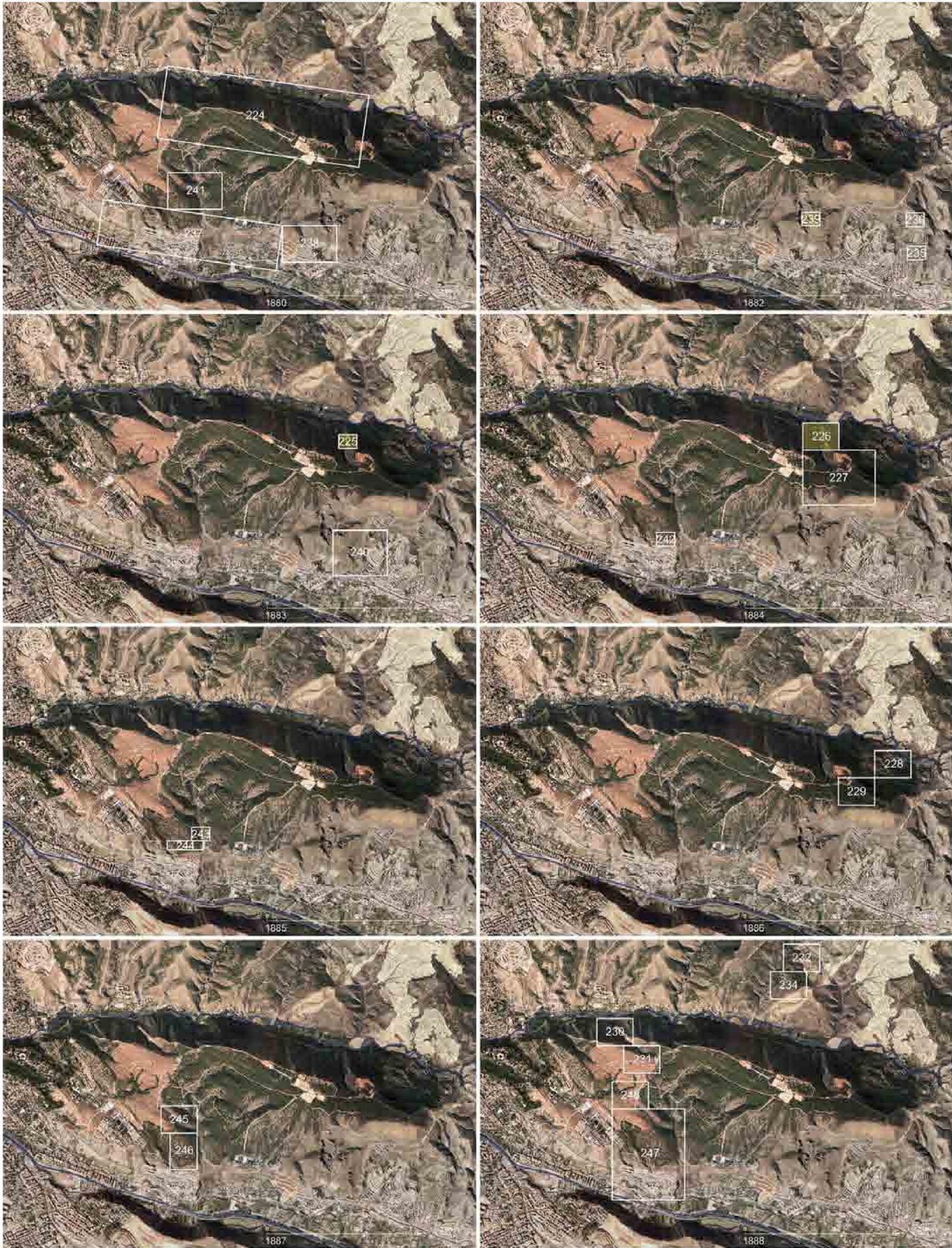


Fig. 9.
 Minas de oro demarcadas en el entorno de la Alhambra en la década de 1880. Se han resaltado en amarillo aquellas concesiones en las que se indicaron la existencia de trabajos antiguos.

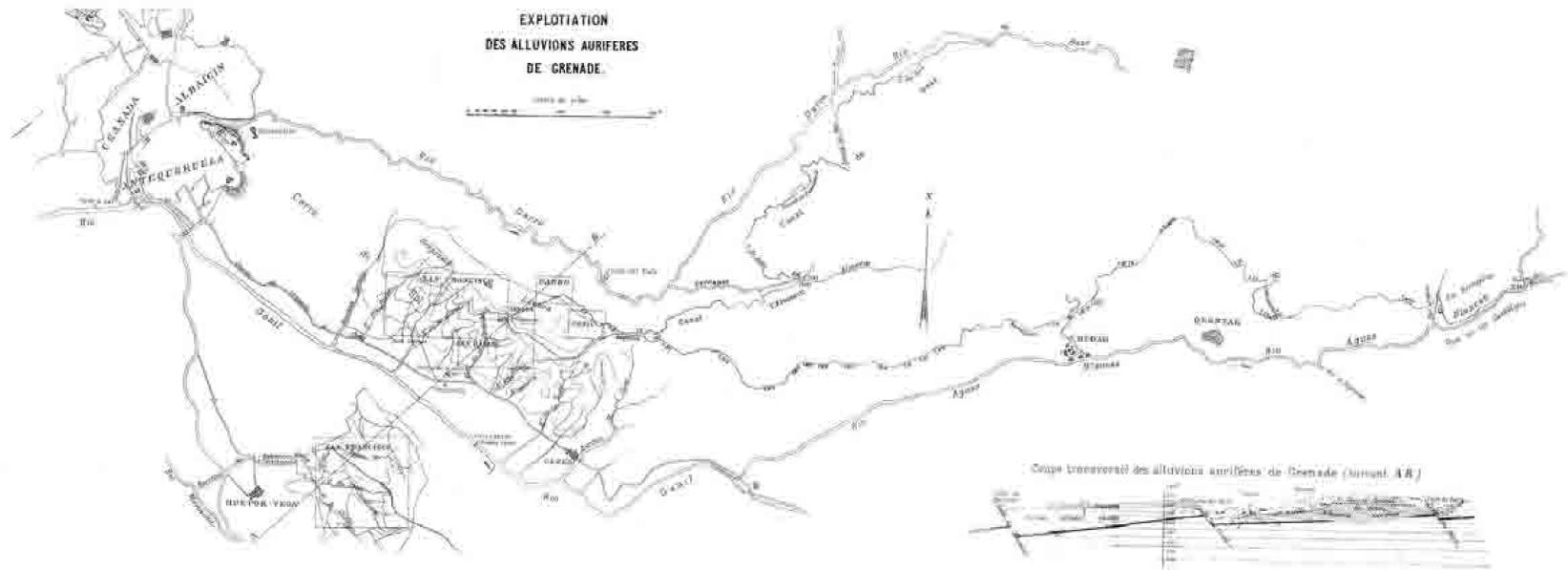


Fig. 10. Plano

“EXPLOITATION DES ALLUVIONS AURIFERES DE GRENADE”. Guillemin-Tarayre, E. *Notice sur l'Exploitation des Alluvions Aurifères de Grenade (Espagne), Exposition Universelle de Paris, 1889*. Enmarcadas en un recuadro pueden apreciarse las concesiones mineras denunciadas por Adolphe Goupil en la década de 1880.

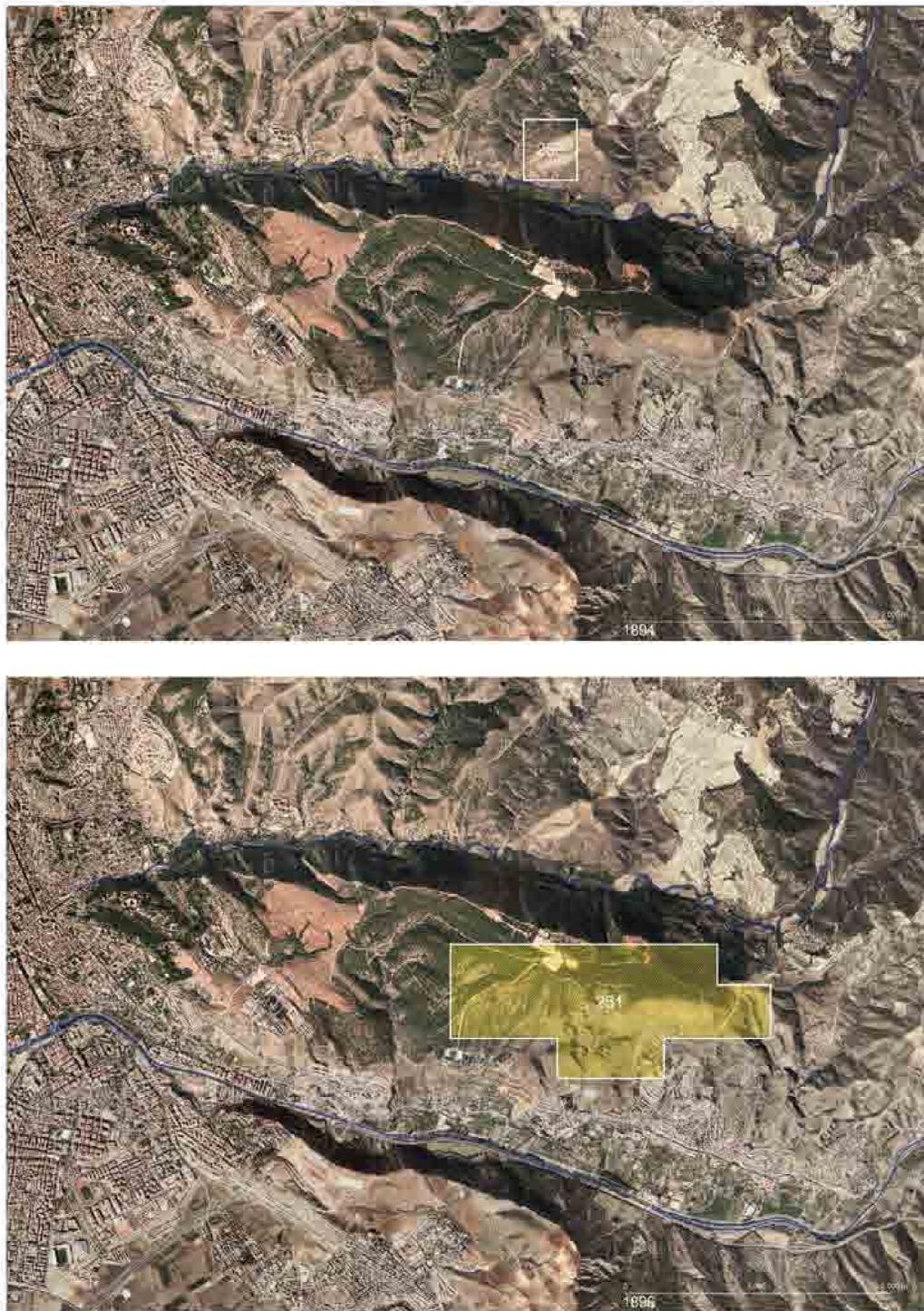


Fig. 11.

Minas de oro demarcadas en el entorno de la Alhambra en la década de 1890. Se han resaltado en amarillo aquellas concesiones en las que se indicaron la existencia de trabajos antiguos.