



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA
DE LAS GEOCIENCIAS 2023



**RELACIONES ENTRE LA FUNDACION DE CARACAS Y
LAS MINAS DE ORO DE LOS ALTOS MIRANDINOS**



IVÁN BARITTO

INTEVEP, Gerencia de Exploración.
Sociedad Venezolana de Historia de las Geociencias



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



ESQUEMA DE LA PRESENTACIÓN:

1. INTRODUCCIÓN
2. CONTEXTO HISTÓRICO
3. CRONOLOGÍA DE LAS MINAS DE ORO
4. UBICACIÓN DE LAS MINAS DE ORO
7. ECONOMÍA COLONIAL MINERA
8. CONTEXTO GEOLÓGICO DE LAS MINAS
9. COMENTARIOS FINALES



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



“Oro se ha hallado en esta provincia de Caracas en quince o veinte quebradas y arroyos que llevan agua ansi en sus vertientes y en las madres y fuera de dellas como un tiro de ballesta anse tomado puntas de ochenta pesos de oro e de hay para abaxo muchos porque por la mayor parte es oro granado y entremetido con mucha piedra tambien se han hallado piedras que tenian la mitad de lo que pesaban de oro y otras las dos tercias partes y estas se han hallado en los altos hazia el nacimiento de las quebradas por donde se entiende que hay muchas vetas y nacimientos de mucho oro.... ”

(Gobernador Juan Pimentel, Descripción de Santiago de León, 23/12/1578)



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



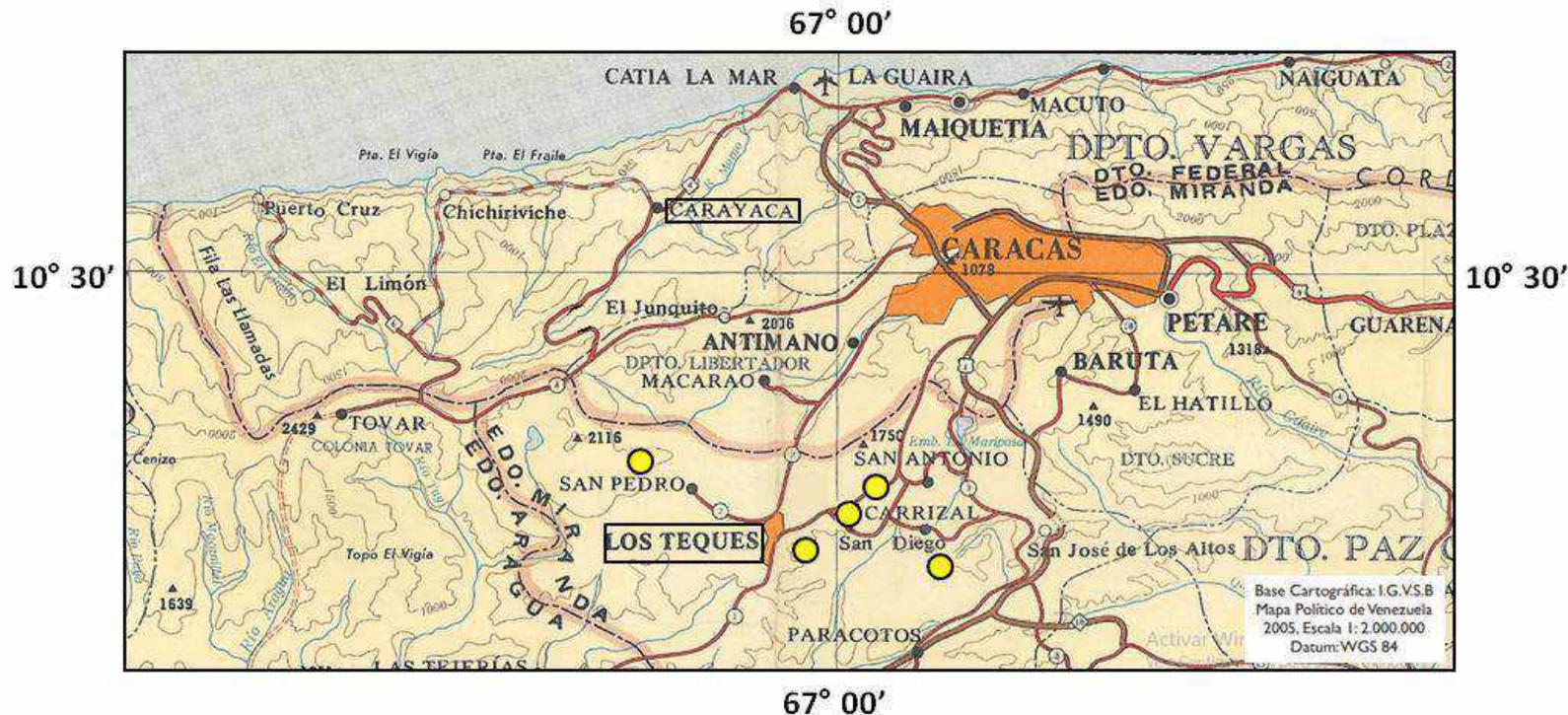
X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023

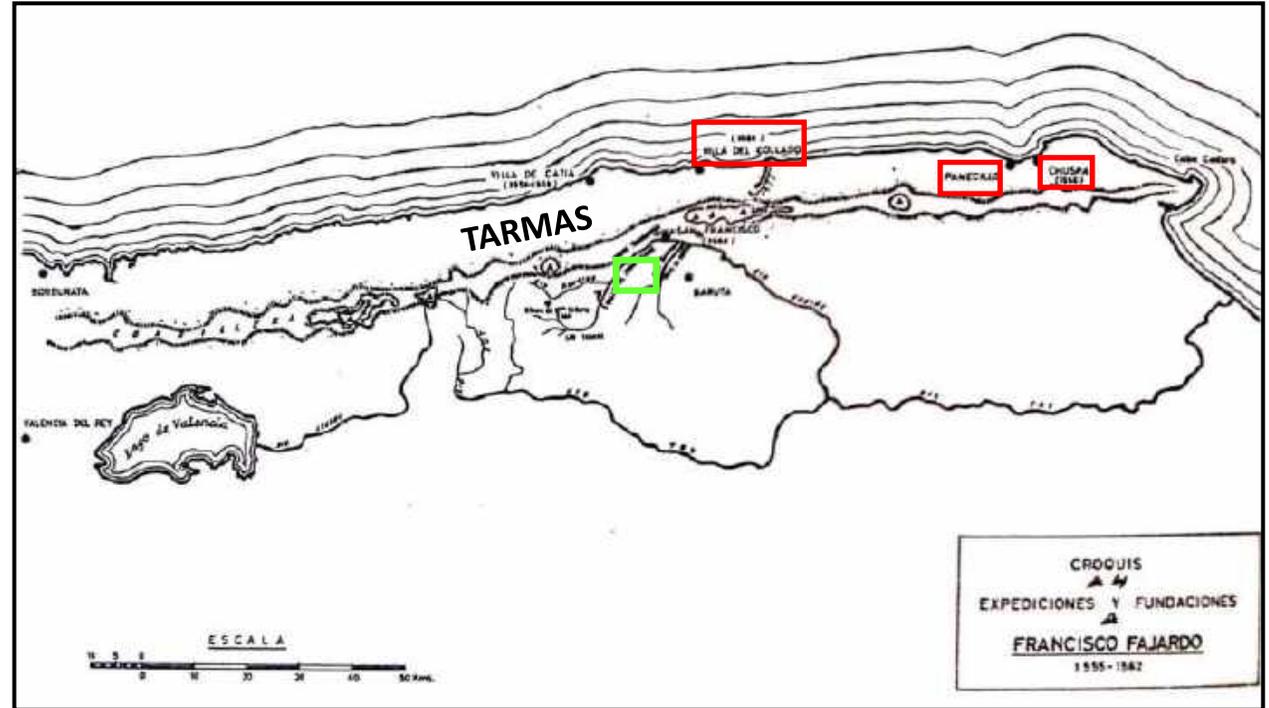


INTRODUCCION

Al sureste de Los Teques y en zonas aledañas a esta localidad del Estado Miranda, se localizan las primeras minas de oro reportadas en la Cordillera de la Costa después del tercer viaje de exploración de **Francisco de Fajardo** en **1560**. Estas minas representaron en la historiografía nacional las primeras explotaciones auríferas durante la época colonial en la zona central del país y sobre la cual se sustentó la fundación y el poblamiento de la ciudad de **Caracas** en **1567** por parte de Diego de Losada. Entre esos acopios auríferos se tiene a las minas de Los Teques, San Antonio de los Altos, San Diego de los Altos, Carrizal y Río San Pedro.



CONTEXTO HISTÓRICO



Expediciones y croquis de las fundaciones de Francisco Fajardo entre 1555-1562, resaltados en los cuadros en rojo: Chuspa, Panecillo, Villa del Collado y fundo de San Francisco (cuadro verde). El mapa es un plano del original que figura en el libro: *“Historia de la Conquista y fundación de Caracas”* del Hermano Nectario María (1979).

CONTEXTO HISTÓRICO

Los aborígenes de las tribus *Teques* poblaron los Altos Mirandinos, entre las zonas de los ríos San Pedro y Macarao. Eran dirigidos por el cacique *Guacaipuro* y después de su muerte por el cacique *Conopoima*

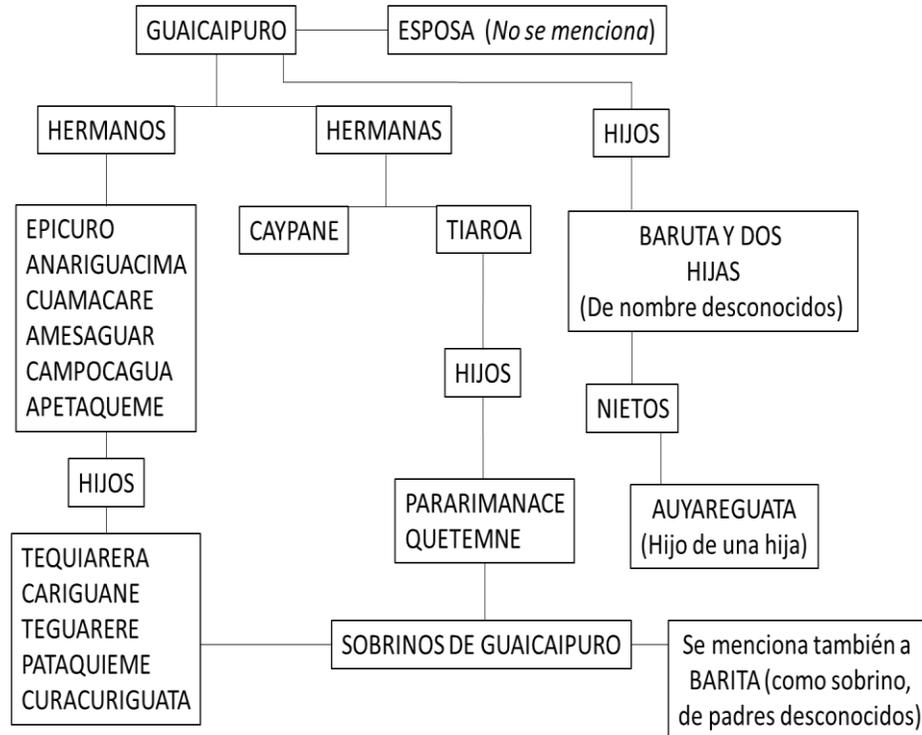


GUAICAIPURO



“GUACAIPURO”

ÁRBOL GENEALÓGICO DE GUAICAIPURO



Guacaipuro por el artista Pedro Centeno Vallenilla (1952)



Indio Combatiente"
(Andrés Pérez Mujica - 1906)
Plaza Guacaipuro, Los Teques
Estado Miranda



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS

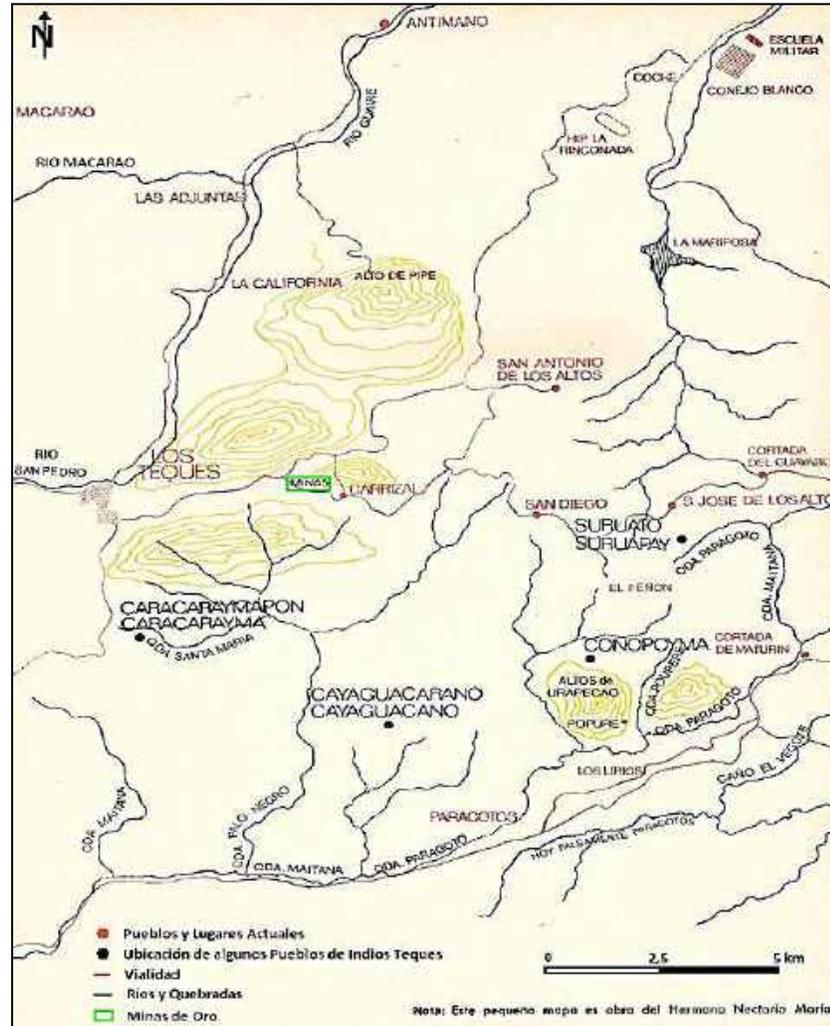


X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



CONTEXTO HISTÓRICO



Tomado de Rodríguez (1978)

MAPA DE LAS TRIBUS TEQUES



Tomado de Theodore De Bry (1590)



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS

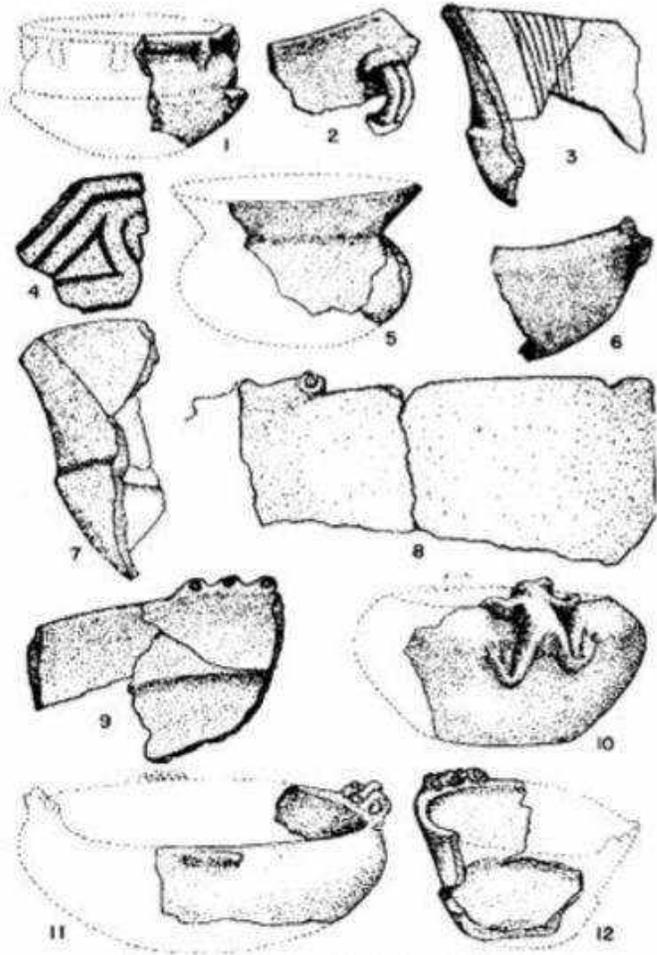


X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



CONTEXTO HISTÓRICO



Dr. Walter Dupuoy
(1906 – 1978)



Dr. J. M. Cruzent
(1911 – 2005)



Vicente Marciano
(1848-1891)



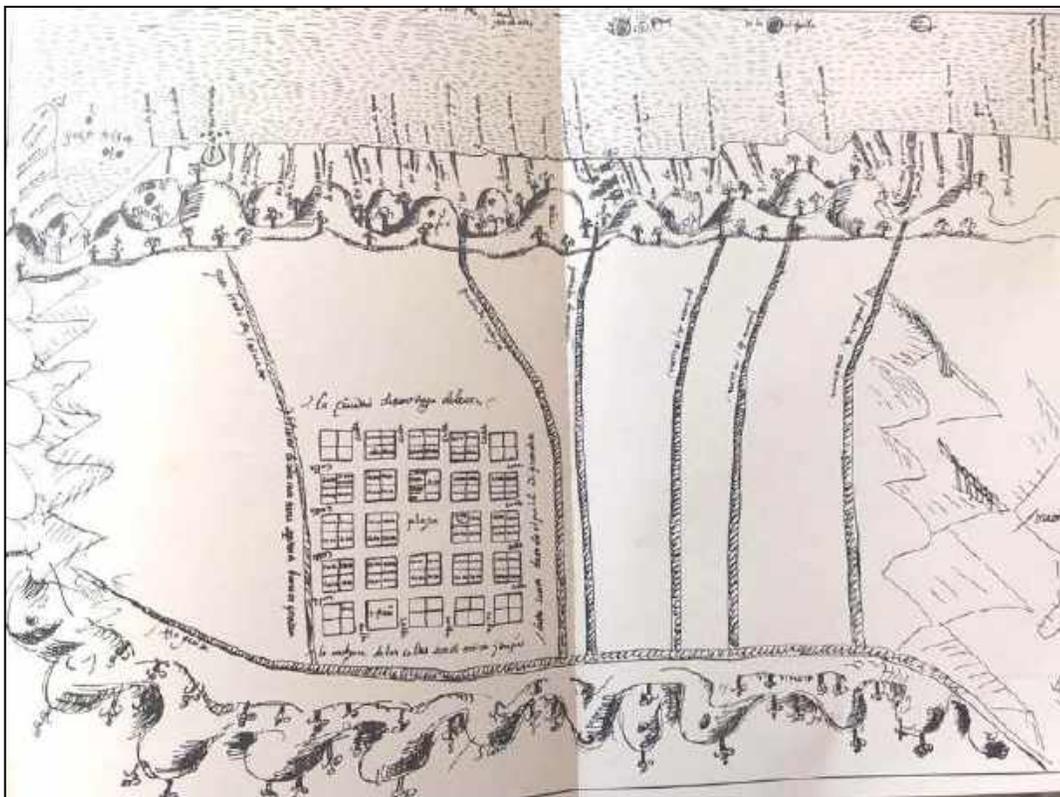
178 Tomado de Tillet (2001)

Análisis Químicos	I	II	III
Peso del Objeto (gr)	---	15,170	6,196
Oro	13,3	23,7	7,6
Plata	77,3	5,8	Tz
Cobre	13,4	47,6	38,4
Hierro	----	22,9	54,0
TOTAL =	100	100	100

Yacimiento Arqueológico descubierto en
La Quebrada Las Minas, Los Teques

CONTEXTO HISTÓRICO

Caracas es fundada el **25 de julio de 1567** por parte de **Diego de Losada**, en campaña emprendida desde el Tocuyo



Primer plano de Caracas de 1578, elaborado en el gobierno de Don Juan de Pimentel. Tomado de Nectario María (1979)



Cuadro de Diego de Losada en el Consejo Municipal de Caracas. Tomada por el Autor 2023

Conquistadores en la Provincia de Caracas:

Francisco Fajardo (c.1524-1564)

Juan Rodríguez Suárez (? - 1561)

Gabriel de Ávila (c.1540-1593)

Garci González de Silva (c.1546- c.1625)

Diego de Losada (1511 – c.1569)

✓ Según crónicas del capitán **Garci González de Silva**, en el Valle de Caracas habitaban **30.000 indígenas**





ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



CRONOLOGÍA DE LAS MINAS DE ORO

Siglo XVI

1560 : Las descubre Francisco Fajardo (c.1524 – 1564)
- Pedro de Miranda



1561 : Juan Rodríguez Suárez (? – 1561)



1570 : Gabriel de Ávila

- Garci González de Silva (c. 1546 – c. 1625)



1571 - 76 : Francisco Calderón, Francisco Carrizo y Juan
de Guevara visitaron las diferentes minas.



1574 : Obispo Fray Pedro de Agreda indica que la tierra es
riquísima de minas de oro



1577 : Juan Pimentel alude al Rey protección a los indios
que explotan las minas de oro

1578 : Juan Pimentel hace una descripción de la
explotación de minas de oro en 15 a 20 quebradas en
Caracas.



1584 : Luis de Rojas señala que la provincia se hallaba
pobre, porque los naturales no sacaban oro por la
protección de Pimentel.

Siglo XVII



1602 : Arias Vaca en carta al Rey indica que la **Mina de
Nuestra Señora** se encontraba en Los Teques, a 5
leguas de Caracas y había dejado de producirse por
una epidemia de viruela que diezmó a los naturales
que la explotaban. **Epidemia desatada en 1580**

Siglo XVIII



1787 : Dos mineros mexicanos intentaron buscarlas
para su explotación, aunque resultó infructuoso.



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



CRONOLOGÍA DE LAS MINAS DE ORO

Siglo XIX

1859 : Gustav Klemm realiza una descripción de estas minas. Indica que las mismas no contienen oro.



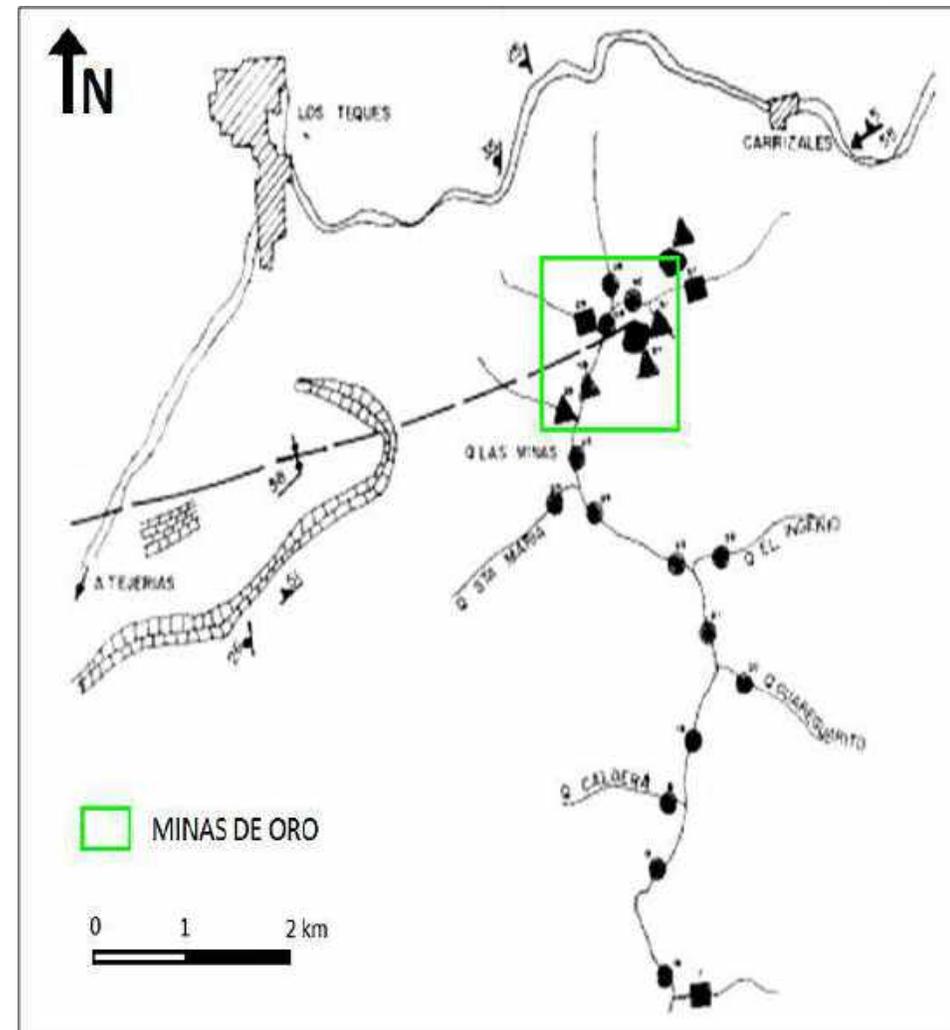
Siglo XX

1944 : Dupouy y Cruzent exploran la Quebrada Las Minas encontrando un yacimiento arqueológico cercano a las ruinas de la antigua oficina minera.



Siglo XXI

2001 : En trabajos de arqueología emprendidos en los Altos Mirandinos, en la Quebrada Las Minas, Tillett (2001) encuentra las ruinas de diversas obras civiles, restos de algunas maquinarias de 1875 de molienda y túneles mineros.



Mapa de la Quebrada Las Minas donde se hicieron hallazgos arqueológicos en 1944. Tomado de Tillett (2001)



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



UBICACIÓN DE LAS MINAS DE ORO DE LOS TEQUES

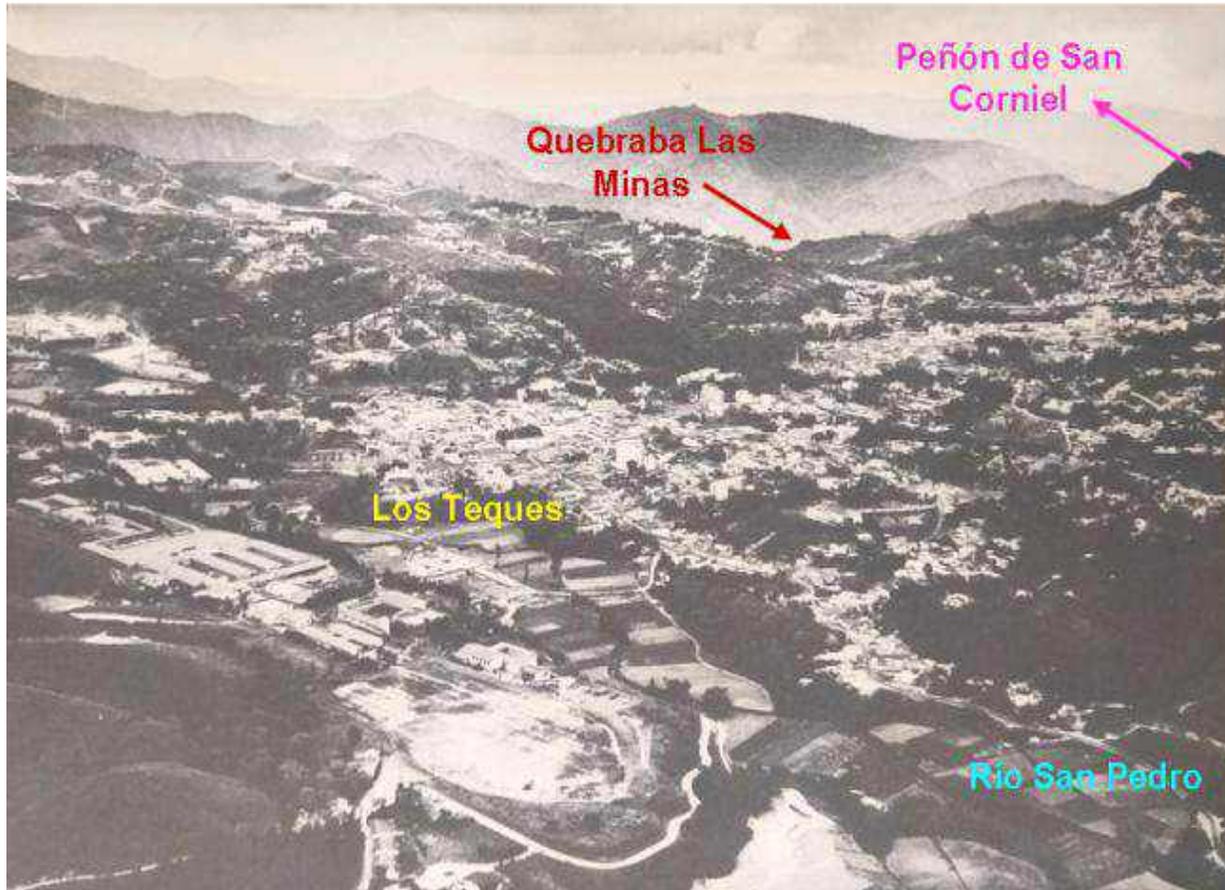
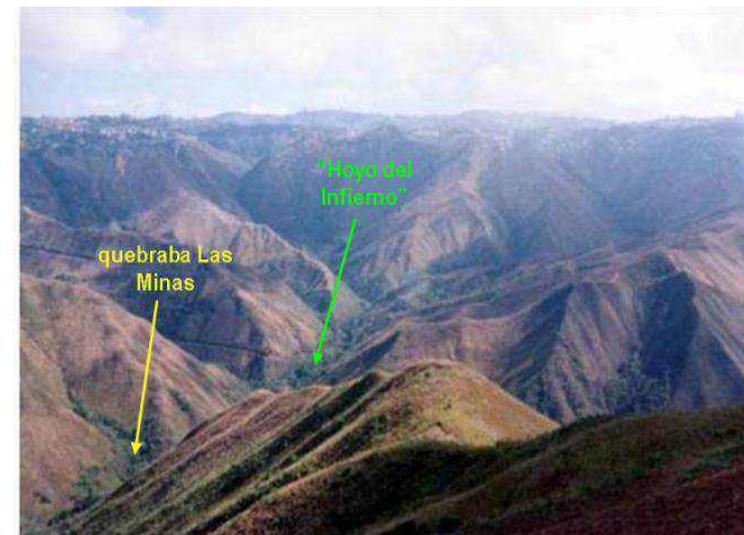
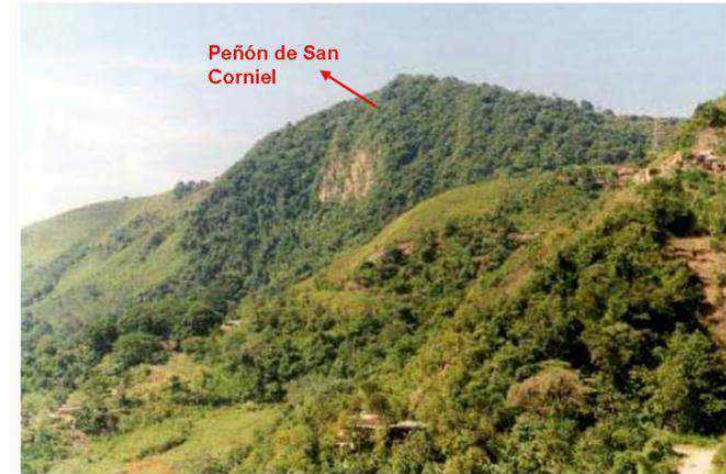


Foto aérea con ubicación de Las Minas.
Tomado de Nectario María (1979)



Fotos del Peñón de San Corniel y Quebrada Las Minas.
Tomadas de Tillett (2001)



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS

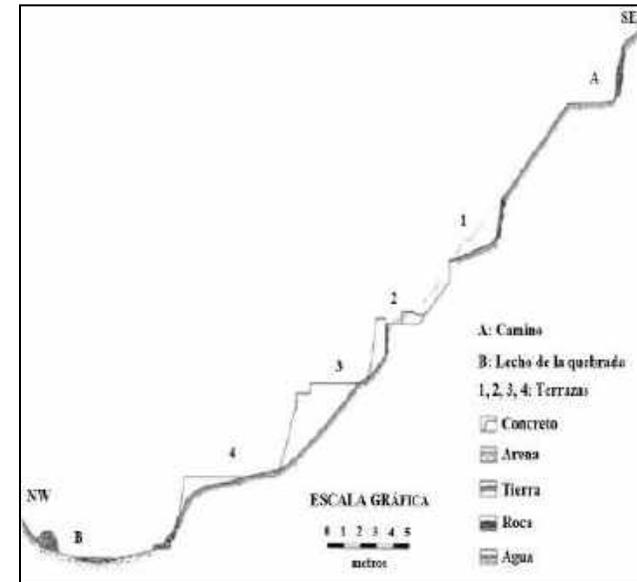
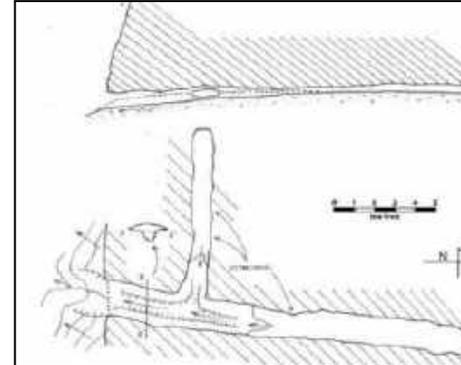
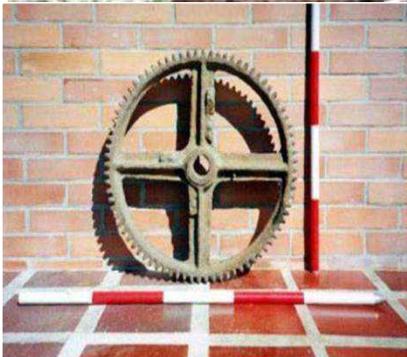
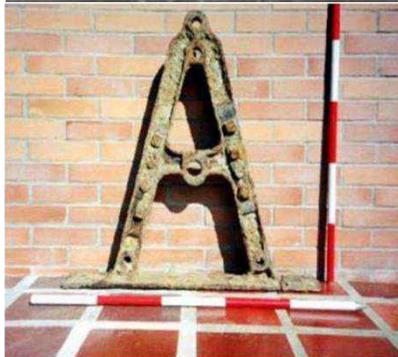
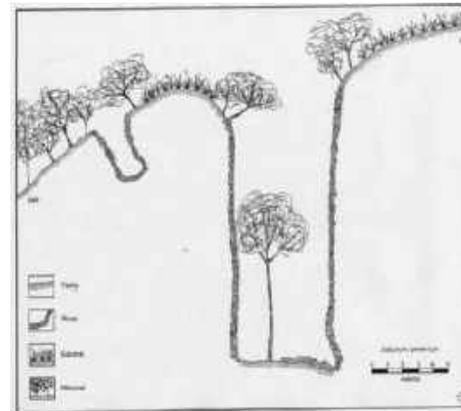


X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



UBICACIÓN DE LAS MINAS DE ORO DE LOS TEQUES



Restos de algunas maquinarias de molienda con fecha 1875 (Urbani, 2018) y obras civiles hidráulicas y túneles. Tomado de Tillett (2001)



Cortes esquemáticos que muestran las infraestructuras civiles y túneles desarrollados a fines del siglo XIX Tomado de Tillett (2001)



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



ECONOMÍA COLONIAL MINERA

Debe indicarse que los indígenas trabajaban el oro para convertirlo en joyeles de hoja delgada dispuestos en figuras de diversa índole. Estos joyeles era lo que los indios llamaban **Guanines**.

En este proceso inicial de intercambio efectuado entre los indígenas y los Conquistadores se produjo el encuentro de **dos Edades económicas**, y cada una de las partes en la operación de trueque tenía una concepción diferente. Los indios tenían ante todo el **sentido de la utilidad**, la noción de **Valor de Uso**; en tanto que los españoles tenían el conocimiento más adelantado de **Valor de cambio**.



Figura antropomorfa de oro guanín.
Localizado en el occidente de
Venezuela. Museo de Ciencias.
Tomado de Cunill Grau (2007)



Indígenas lavando oro. Ilustración de la Historia General y Natural de las Indias
de González Fernández de Oviedo del siglo XVI. Tomado de Maestres (2010)



Figura antropomorfa de oro guanín.
Cultura Tairona de Sierra Nevada,
Colombia. Museo del Oro de Bogotá



ECONOMÍA COLONIAL MINERA

La primera fundición de oro que se hizo en **Caracas** fue la del **8 de febrero de 1576**, que produjo mas de **13.000 pesos de oro**, la segunda en cuantía hecha hasta entonces desde el año 1551, solo superada por la del año de **1561**, cuando pasó de los **14.000 pesos**

PRODUCCION DE ORO EN VENEZUELA - SIGLO XVI
(Valor en Pesos de oro de 556 maravedies)

Año	Fundición de oro (ps.)	Año	Fundición de oro (ps.)
1529	1.116	1570	7.337
1530	9.586	1571	2.676
1531	4.825	1572	9.564
1532 ¹		1573	3.734
1533	39.225	1574 ²	2.257
1534	2.383	1575	779
1535	2.263	1576	13.189
1536	13.609	1577	17.247
1537	9.730	1578 a 1580 ⁴	
1538	6.158	1581	3.502
1539 a 1550 ²		1582	21.806
1551	293	1583	4.916
1552	8.681	1584	4.519
1553	1.393	1585	5.190
1554	8.168	1586	1.292
1555	2.126	1587	2.155
1556	3.317	1588	60
1557	821	1589	1.541
1558	7.920	1590	2.089
1559	7.011	1591	2.497
1560	9.751	1592	6.564
1561	14.378	1593	2.225
1562	9.045	1594	1.362
1563	3.229	1595	1.058
1564	8.914	1596	1.281
1565	6.627	1597	654
1566	6.188	1598	414
1567	7.219	1599	1.313
1568	4.402	1600	814
1569	2.639		

1. No se recogió oro ni hubo fundición.
2. No hubo oro de rescates ni fundición, según testimonio del Gobernador Juan Pérez de Tolosa.
3. Cifra promedio.
4. No hay información.

Tomado de Arcila Farías (1983)

		Nº Indice
1551-55	20.661 pesos	= 100
1556-60	28.820	139.4%
1561-65	42.193	204.2
1566-70	27.785	134.4
1571-75	19.010	92.0
1576-77 (2 años)	30.436	147.3
1581-85	39.973	193.7
1586-90	5.596	27.0
1591-95	13.761	66.6
1596-00	4.476	22.5

FUNDICIONES DE ORO POR QUINQUENIO EN LA PROVINCIA DE VENEZUELA

Las remesas de oro de la Nueva Granada a la metrópoli en el primer quinquenio del siglo XVII alcanzaron los **494.836 pesos de oro fino**, en cambio en el mismo número de años en el siglo anterior, la máxima producción obtenida en las fundiciones de **Caracas (1581-1585)** fue de **39.973 pesos**, el **8%** de la remesa de Nueva Granada



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS

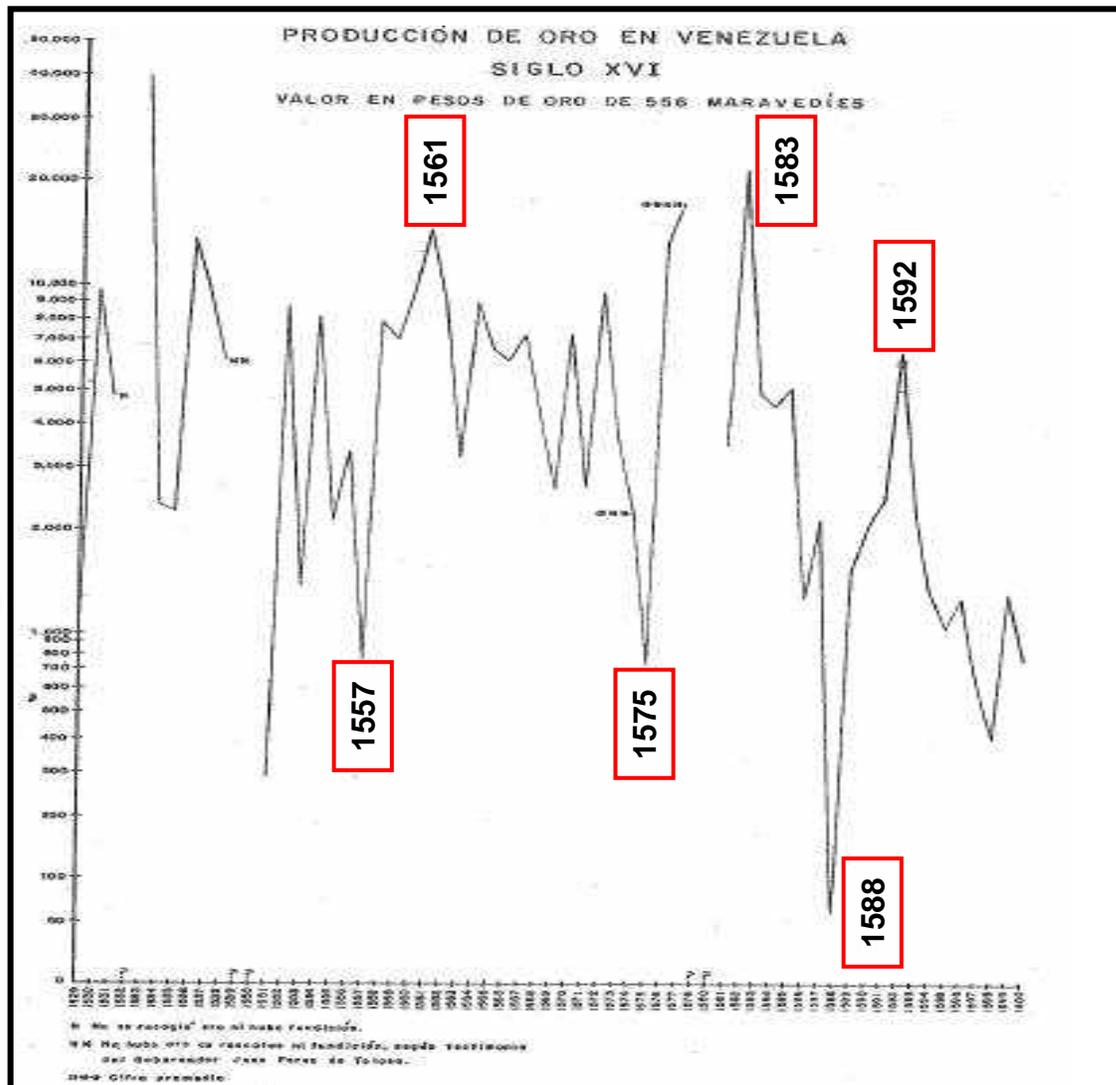


X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



ECONOMÍA COLONIAL MINERA



Tomado de Arcila Farías (1983)



Maravedís. Anverso



Maravedís. Reverso

200 pesos de oro fino equivalían en **1592** a 111.200 maravedís, a razón de **556 maravedís por peso de oro**, que fueron pagados al guardia de los puertos de Caracas por 6 años de servicio, o sea el salario anual de este funcionario de seguridad pública era de **33 pesos de oro**.

Con el producto de la fundición de **1583** (**21.806 pesos**) se habría podido mantener un ejército de **654 efectivos** durante un año, número mayor que el de soldados españoles empleado por Hernán Cortes en la conquista de México y muy superior a toda la población de la Caracas de fines del siglo XVI.



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



ECONOMÍA COLONIAL MINERA

INGRESOS DE LAS REALES CAJAS DE CARACAS
AÑOS 1551-1600. POR DECADAS.
(Valores en Maravedíes)

Rubros	1551-1560	%	1561-1570	%	1571-1580	%	1581-1590	%	1591-1600	%
Almojarifazgo	778.206	11.95	256.477	8.11	129.800	5.48	6.104.311	28.90	4.674.690	11.52
Penas de Cámara	435.423	6.69	381.235	12.05	194.913	8.22	2.550.073	12.07	1.168.808	2.88
Impuestos sobre el Oro	3.353.113	51.48	2.003.823	63.35	1.470.672	62.05	2.482.505	11.75	624.476	1.54
Diezmos	1.607.280	24.68	102.792	3.25	458.047	19.33	1.427.045	6.76	1.644.581	4.05
Negros	97.088	1.49	—	—	10.050	0.42	6.649.742	31.49	5.998.210	14.78
Venta de Oficios	—	—	—	—	—	—	—	—	6.089.885	15.00
Otras Cajas	180.112	2.77	22.706	0.72	—	—	1.754.729	8.31	11.551.101	28.45
Composiciones de Tierras	—	—	—	—	—	—	—	—	2.208.422	5.44
Quinto de Perlas	1.294	0.02	—	—	28.960	1.22	—	—	—	—
Encabezamientos:										
Negros y Mulatos	—	—	—	—	—	—	—	—	99.188	0.24
Composiciones de Indios	—	—	—	—	—	—	—	—	389.478	0.96
Alcabala	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Composiciones de Extranjeros	—	—	—	—	—	—	—	—	59.113	0.15
Deudas a la Caja Real	—	—	—	—	—	—	—	—	1.614.161	3.98
Remates y Almonedas	—	—	—	—	—	—	—	—	2.088.864	5.15
Bienes de Difuntos	—	—	—	—	—	—	—	—	1.001.714	2.47
Vales, Escrituras y Cédulas	—	—	—	—	—	—	—	—	534.270	1.32
Restituciones	—	—	—	—	3.600	0.15	21.615	0.10	—	—
Ingresos Varios	1.238	0.02	54.000	1.71	—	—	5.313	0.03	1.167	0.00
Comisos	59.250	0.91	341.933	10.81	73.917	3.12	124.624	0.59	300.159	0.74
Total de Ingresos	6.513.004		3.162.966		2.369.959		21.119.957		40.594.768	



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS

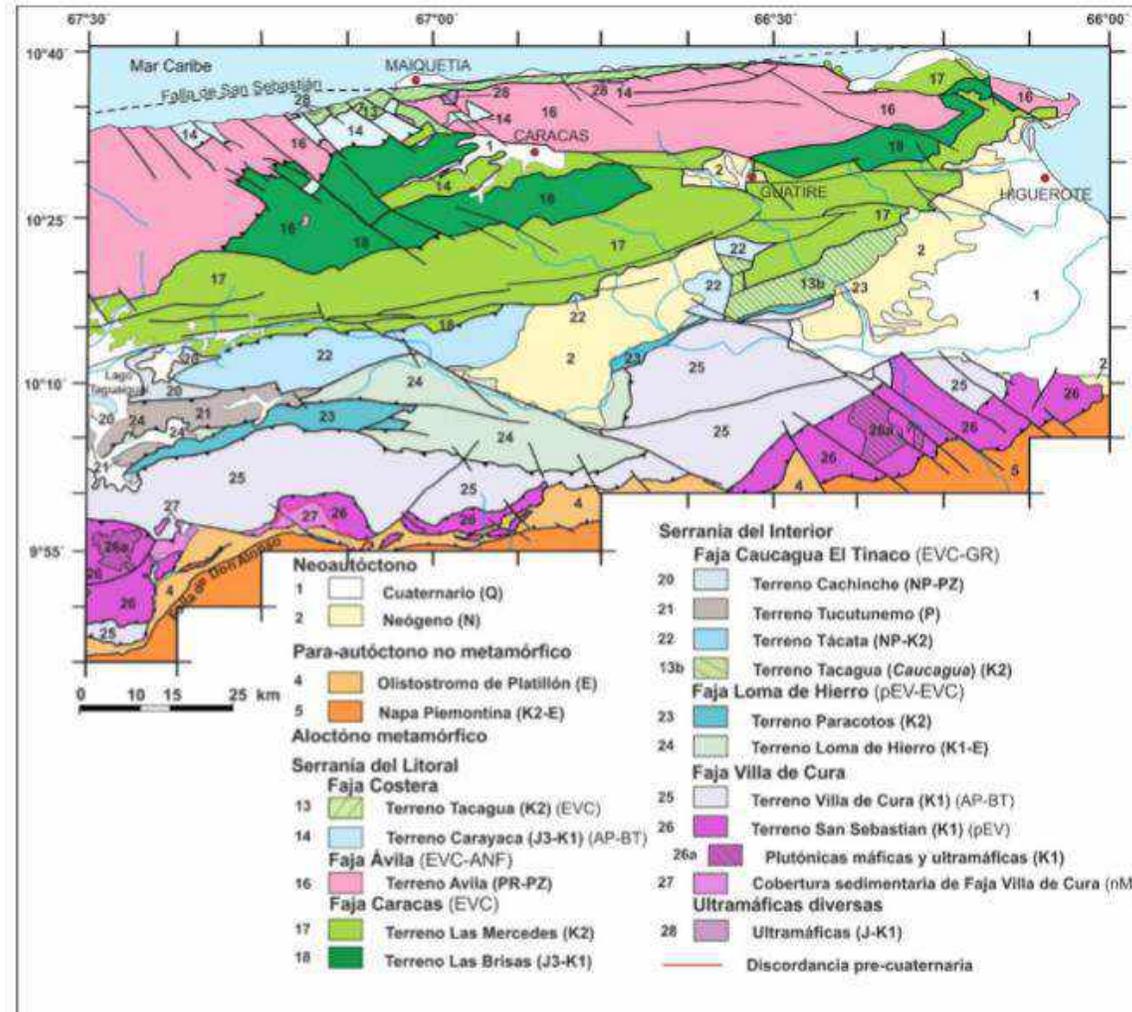


X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



CONTEXTO GEOLÓGICO REGIONAL



Mapa geológico simplificado de la zona oriental de la Cordillera de La Costa.

Tomado de Urbani (2018).



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



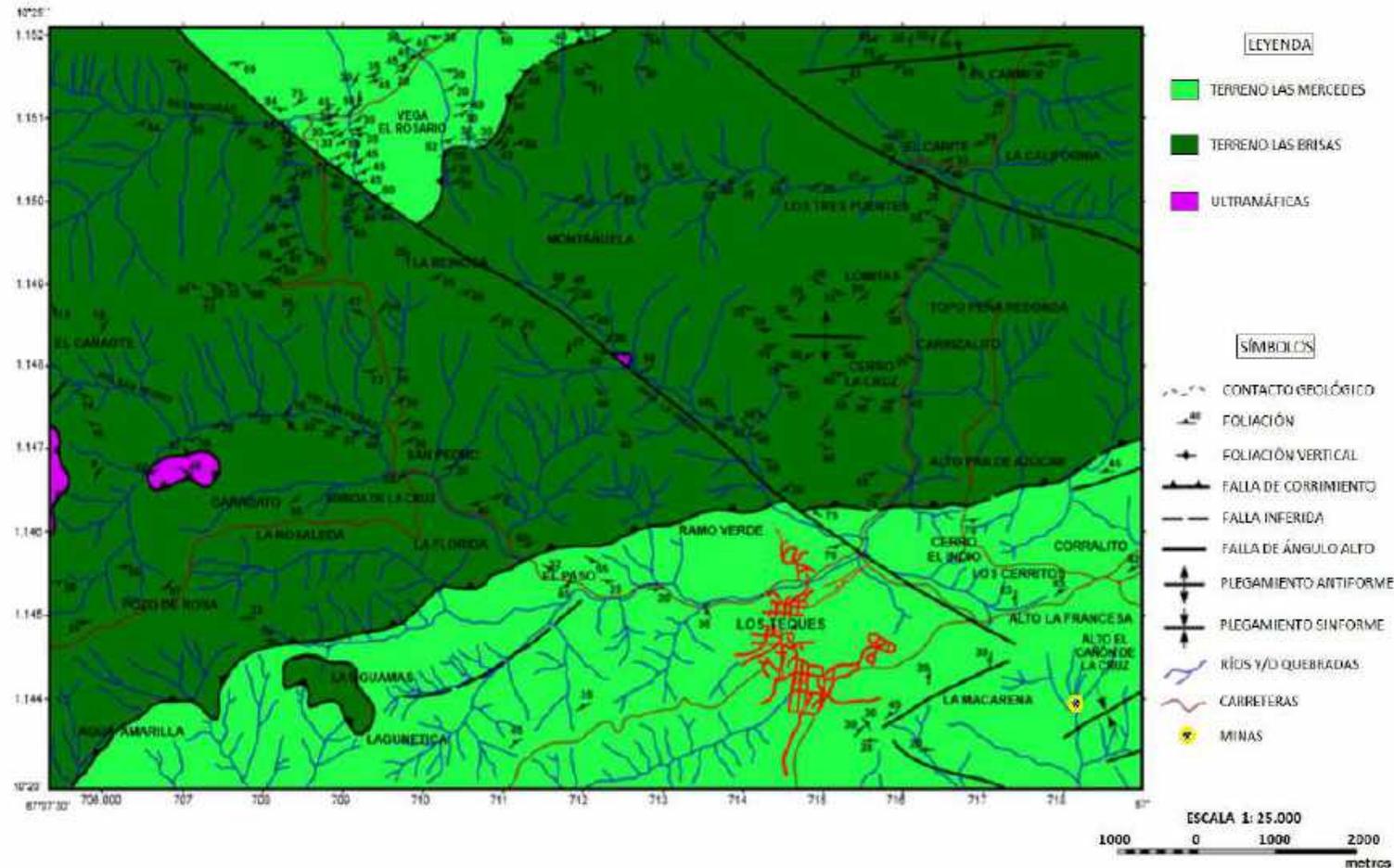
X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



CONTEXTO GEOLÓGICO LOCAL

MAPA GEOLÓGICO DE LOS TEQUES



Faja Caracas. Terreno Geológico Las Mercedes del Cretácico Tardío.

Tomado de Baritto (2020)



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS

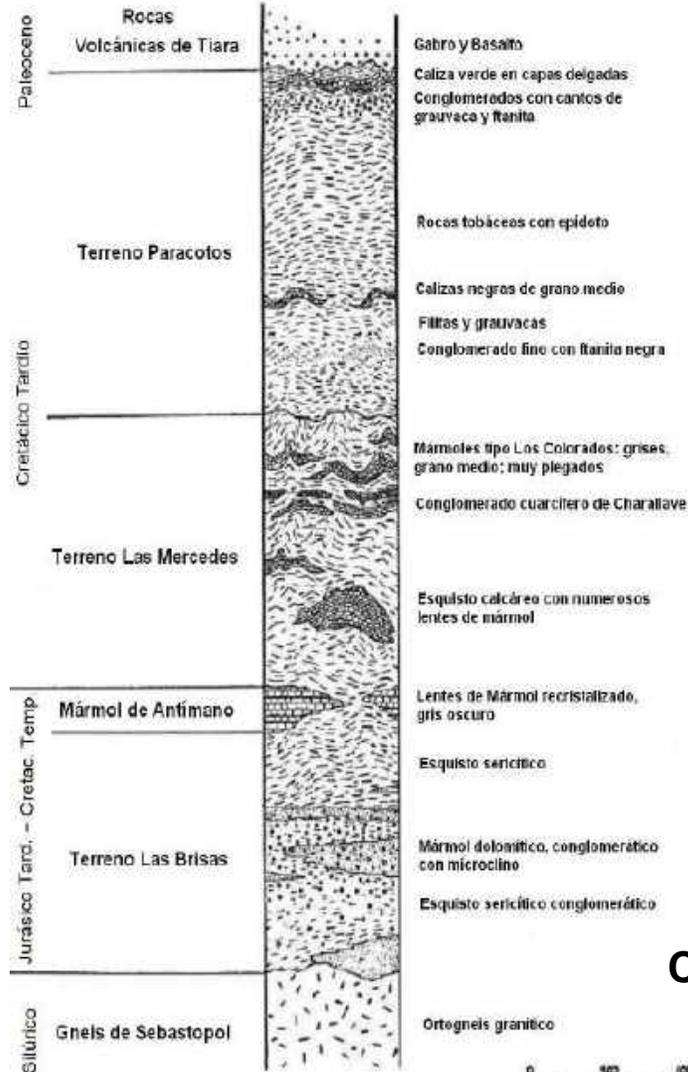


X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



CONTEXTO GEOLÓGICO LOCAL



Dada la conocida presencia de pequeños depósitos de oro dentro de éstas unidades, así como en la más de una decena de otras ocurrencias de oro en la Cordillera de la Costa en distintos terrenos geológicos, probablemente estas ocurrencias se hayan formado por un modelo denominado "**oro orogénico**", es decir, como parte de un **hidrotermalismo profundo** al entrar las napas durante el Eoceno, que al infiltrarse hacia arriba atravesó cualquier unidad geológica que se encontró en su trayectoria. De allí la ocurrencia de estos tipos de depósitos auríferos orogénicos en diferentes terrenos de la Cordillera de la Costa (Urbani 1918: 214-216).

Herrera (1999) realiza la cartografía geológica de toda la cuenca del Río Paracotos, que incluye la Quebrada Las Minas. Este autor colectó muestras de sedimentos de dicha quebrada, que al ser analizados por Zavatti (1983) determina concentración de oro entre **1,2 -1,8 g/ton**.

Columna Litológica Generalizada de la Región de Los Teques.

Modificada de Smith (1952) & Urbani (2018)



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



COMENTARIOS FINALES

- ✓ Las minas de oro descubiertas por Francisco Fajardo en 1560 en territorio de las tribus Teques en los Altos Mirandinos, representó en primera instancia el principal incentivo de los colonizadores para explorar y a la larga poblar la región central del país durante el siglo XVI.
- ✓ Estas minas de oro fueron de vital importancia económica para las autoridades de la época, lo que permitió la génesis de la ciudad de Caracas en 1567 y su sostenimiento económico en esas primeras etapas de la colonia.
- ✓ La empresa colonizadora fue bastante difícil y compleja en virtud de las múltiples expediciones emprendidas a la región para lograr el respectivo control de las minas, debido a la belicosidad de las comunidades aborígenes asentadas en los predios de estas explotaciones auríferas prehispánicas aledañas al valle de Caracas. Sin el sometimiento de estas aguerridas tribus, el establecimiento y la sustentabilidad económica de esta ciudad colonial en esas primeras etapas no se hubiera gestado.
- ✓ Caracas tuvo intentos fundacionales previos al de Diego Losada en 1567 y estos resultaron infructuosos por el conflicto bélico que duró un espacio de tiempo de aproximadamente una década.
- ✓ Existieron varios aprovechamientos auríferos en los Altos Mirandinos, que fueron fundamentales para el devenir de Caracas en sus inicios. Entre esos acopios auríferos se tiene a las minas de Los Teques, San Antonio de los Altos, San Diego de los Altos, Carrizal y Río San Pedro



ANIVERSARIO
DEPARTAMENTO DE MINAS



X JORNADAS

VENEZOLANAS HISTORIA DE
LAS GEOCIENCIAS 2023



Gracias por su atención



Fotografías cedidas por: Ing Geólogo **Noel Mariño** (SVHGC)