

000125

SECRETARIA DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TRABAJO  
DEPARTAMENTO DE EXPLORACIONES Y ESTUDIOS GEOLOGICOS

---

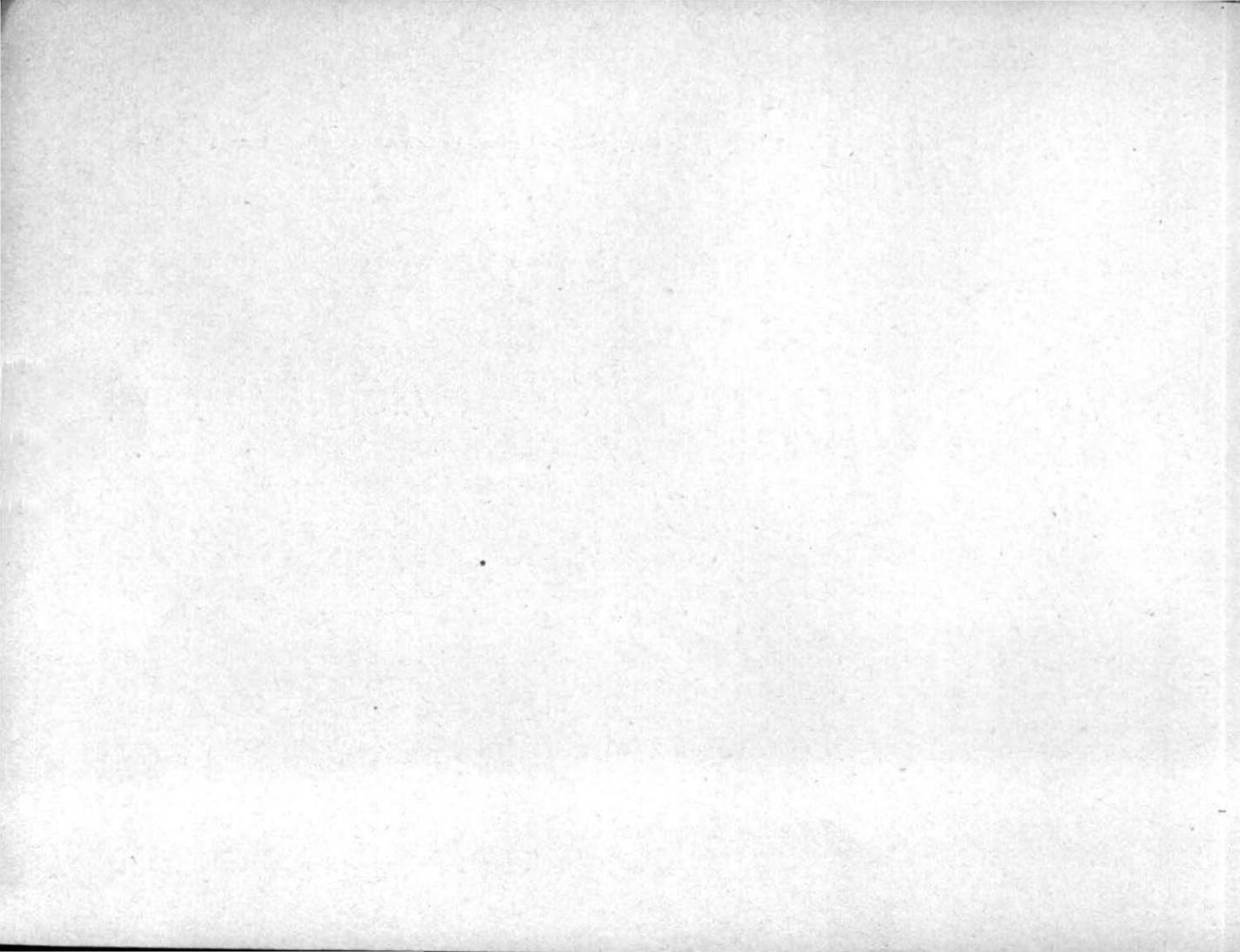
VISITE USTED  
LA  
GRAN METEORITA DE BACUBIRITO

ES LA MAS GRANDE DEL MUNDO  
SU PESO ES DE 50 TONELADAS



TALLERES GRAFICOS DE LA NACION

MEXICO. - 1929



---

**VISITE USTED**  
**LA**  
**GRAN METEORITA DE BACUBIRITO**

**Es la más grande del mundo. Su peso es de 50 toneladas**

El itinerario que debe seguir el viajero que desee visitar esa meteorita, es el siguiente: se bajará en la Estación Guamúchil del Ferrocarril Sud-Pacífico de México y seguirá por Mocorito, rancho del Cerro Agudo, Higueras de la Vega, puerto de Palmarito, y finalmente llegará al rancho del Palmar de los Sepúlvedas, que es el lugar en que se exhibe esta meteorita. En este rancho vive el señor Antonio V. Sepúlveda, que es la persona encargada del cuidado de la meteorita, y tiene en su poder folletos explicativos.

De la Estación Guamúchil a Mocorito hay una distancia de 11 kilómetros, y de Mocorito al rancho del Palmar de los Sepúlvedas, 27 kilómetros, es decir, una distancia total de 38 kilómetros, que puede recorrerse con facilidad en automóvil.

En la Estación Guamúchil o en Mocorito pueden conseguirse automóviles.

## LA GRAN METEORITA DE BACUBIRITO

Desde la caída de meteoritas en L'Aigle (Normandía) en 1803, y cuando las investigaciones del sabio Biot probaron el origen cósmico de ellas, la recolección de esos cuerpos ha tomado una importancia cada día mayor.

La ciencia, que al principiar el siglo último, no conocía más que una veintena de esos cuerpos, distingue hoy día más de 600 de diferentes especies, reunidos en los diversos museos del mundo. El continente americano por sí sólo, ha proporcionado casi la tercera parte de ellos, y la más notable es la meteorita mexicana, con peso que se estima en cerca de 50 toneladas y que se conoce con el nombre de "Bacubirito."

Se encontró en un valle elevado de la Sierra Madre, en la vertiente occidental de la cadena de la Cordillera, en el Estado de Sinaloa, al NW. de la República Mexicana. El descubrimiento tuvo lugar en 1871, por un peón que trabajaba en el campo. Su arado tropezó con un cuerpo duro, y le dió a conocer lo que supuso fuese una mina de plata.

En 1876, el profesor mexicano Mariano Bárcena mencionó la existencia de una enorme masa de hierro meteórico, de más de doce pies de largo, en Sinaloa, y dijo que había hecho el análisis químico de algunos fragmentos y los había enviado a México. Sin embargo, no se publicó ninguna descripción detallada; pero Bárcena aseguró que se compone esencialmente de hierro y níquel, y que los fragmentos tienen un color plateado y plomizo.

Castillo da los informes siguientes en su lista de meteoritas mexicanas:

“En 1871 (31 de julio) se descubrió esta masa en El Ranchito, a tres millas (cinco kilómetros) al SE. del centro minero de Bacubirito. Mide 3.65 metros de largo, 2 metros de ancho, 1.50 metros de alto. Es de forma irregular y está surcada longitudinalmente por una grieta.”

De la descripción de la meteorita de Bacubirito, presentada a la Academia de Ciencias de Rochester, en noviembre de 1913, extracto las siguientes particularidades del visitante celeste.

“La masa encontrada en el suelo de un estrecho valle, cerca de una antigua hacienda llamada “El Ranchito,” a cerca de 7 millas al SW. de la antigua ciudad minera de Bacubirito, está casi enterrada en una tierra floja y negruzca, apareciendo su superficie solamente en una longitud de 2 metros y un ancho de 1.50.

“La masa afectaba visiblemente la forma de un jamón gigantesco. El profesor Ward llamó a 28 peones, quienes, con ayuda de palas y de zapapicos, la desente-

rraron. Los peones despejaron alderredor hasta una profundidad de 2 metros, en un suelo casi todo de tierra vegetal, con excepción del último medio metro, en el que existía un pórfido descompuesto.

“Cuando el trabajo de excavación se terminó, la meteorita se dejó en equilibrio sobre un zócalo de roca de un metro de altura. Después de haber tomado todas las dimensiones, uno de los lados del zócalo de pórfido se sacó de tierra, hasta que la enorme masa pudo enderezarse por su propio peso en una posición casi vertical como está indicado en nuestra figura.

“El profesor Ward, no habiendo encontrado tierra vegetal entre la meteorita y su lecho de roca, sugirió la idea, a pesar de que no la imponía, que cuando la caída de la masa, la superficie del suelo era un simple lecho de pórfido sin ninguna apariencia de tierra vegetal. La forma general de la meteorita representa los cuatro lados de un prisma, como se ve en las figuras que acompañan esta descripción.

“Las medidas entre las dos extremidades son:  $4.25 \times 2 \times 1.75$  metros.

“Las irregularidades en sus diferentes partes, hacen que el cálculo exacto de su volumen sea bastante difícil de obtenerse. El profesor Ward estima el peso aproximado de la masa en 50 toneladas ó 50,000 kilo gramos.

“Como término de comparación, cita las cinco meteoritas mayores del mundo:

Bendengó (Brasil).....	5½ toneladas.
San Gregorio (México).....	11½ „
Chupaderos (México).....	15⅔ „
Anighito (Groenlandia).....	50 „
Bacubirito (México).....	50 „

“El peso de los tres primeros de esos bólidos, se obtuvo exactamente por la balanza; los dos últimos son aproximados. Por ahora Bacubirito y Anighito están clasificados rivales en cuanto a tamaño, entre las meteoritas conocidas en la superficie del globo. Cualesquiera que resulte la más pesada después de la verificación de sus respectivos pesos, no es menos interesante hacer constar que las dos meteoritas mayores del mundo han caído en el suelo de la América del Norte, en una extremidad septentrional, y la otra en su extremidad meridional” (1).

---

(1) Por lo que se refiere a la meteorita de Bacubirito, no es exacto que se encuentre en la extremidad meridional de la América del Norte. Bacubirito está situado a los 26° de latitud norte, y el extremo sur de la República Mexicana, donde puede decirse termina la América del Norte, está a los 15° de latitud también norte. Hay por consiguiente once grados de latitud, es decir, la mayor parte de la extensión en latitud de la República Mexicana, entre Bacubirito y la extremidad meridional de la América del Norte.

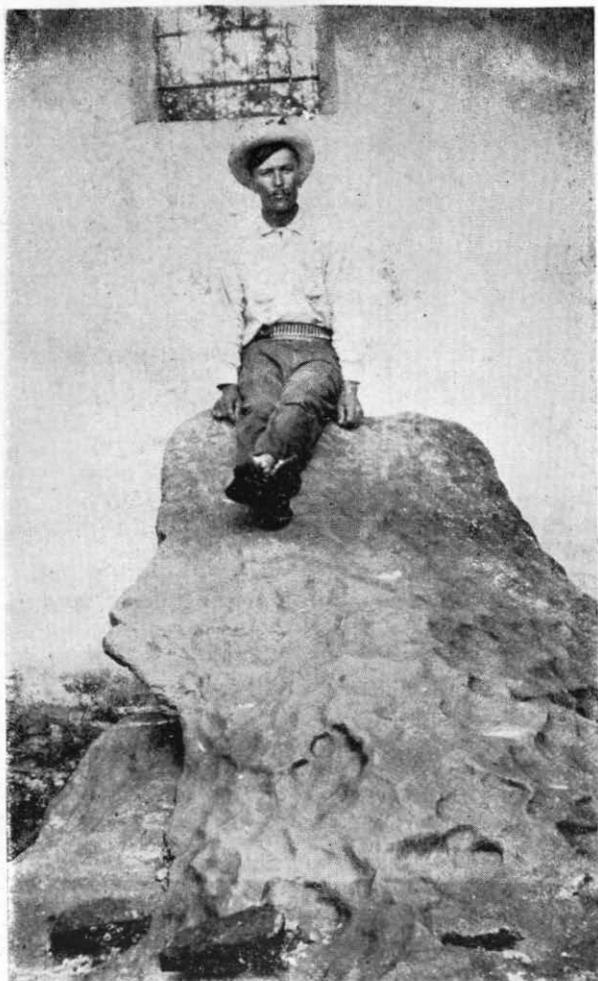
El análisis de esta meteorita, es el siguiente:

Hierro. . . . .	88.94	por	ciento.
Níquel. . . . .	6.98	„	„
Cobalto. . . . .	0.21	„	„
Azufre. . . . .	0.005	„	„
Fósforo. . . . .	0.15	„	„
Silicio. . . . .		huellas.	

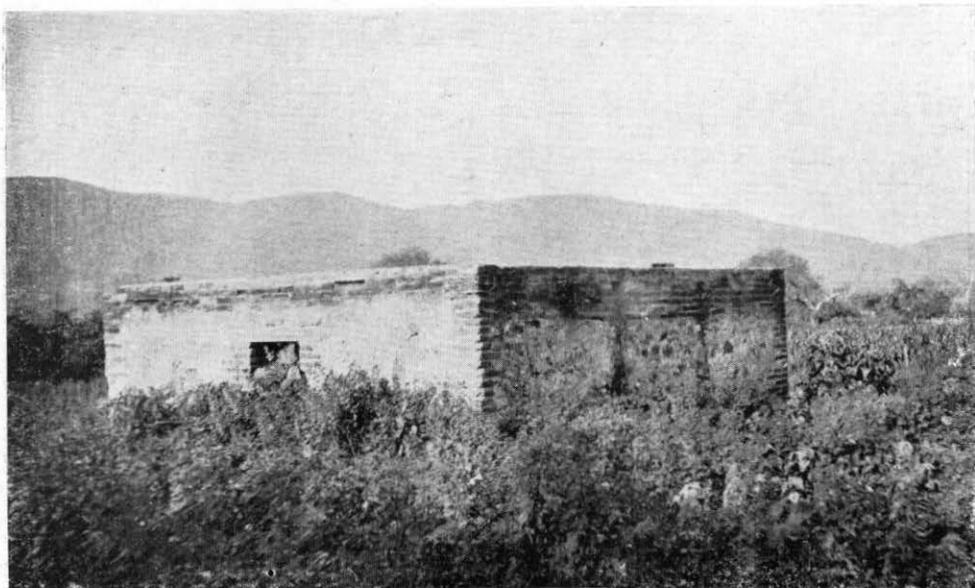
Actualmente esta meteorita se encuentra resguardada en un cuarto bien acondicionado, que construyó el Departamento de Exploraciones y Estudios Geológicos, dependencia de la Secretaría de Industria, Comercio y Trabajo, y está al cuidado de un vigilante.



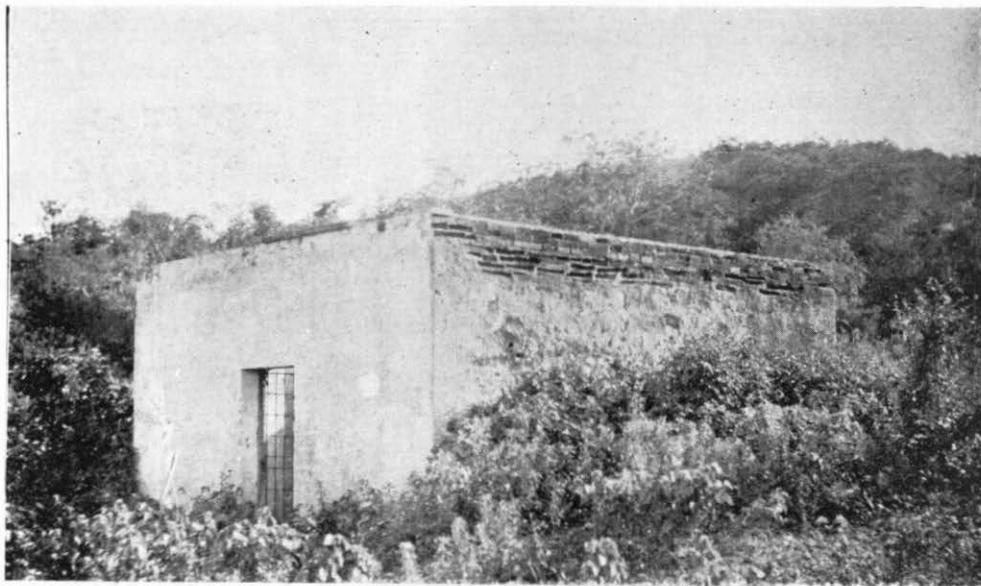
Número 1.—Meteorita de Bacubirito, Estado de Sinaloa. Se encuentra en el rancho de El Palmar de los Sepúlvedas, situado a 10 kilómetros al sur de Bacubirito.



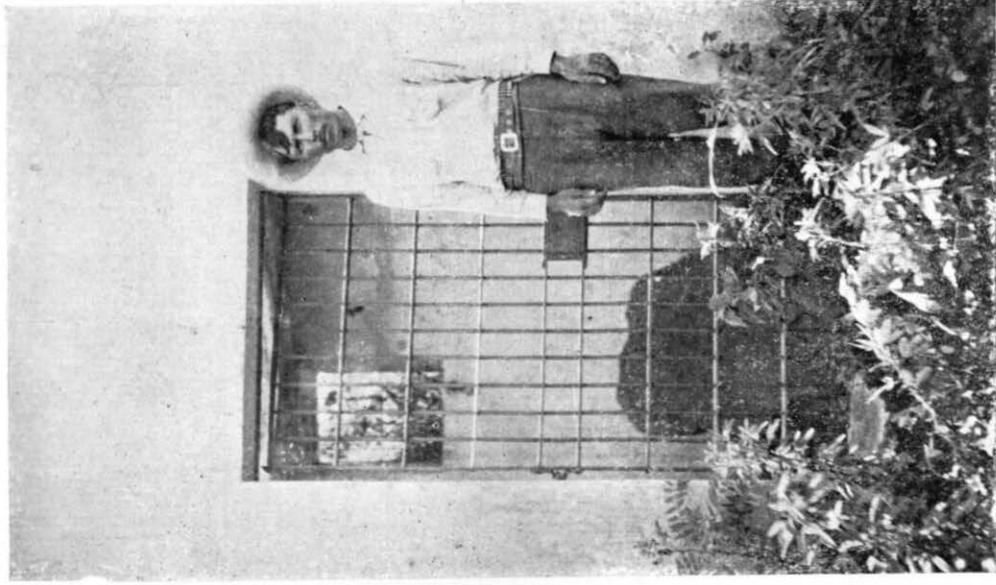
Número 2.—Meteorita de Bacubirito, Estado de Sinaloa.  
Se encuentra en el rancho de El Palmar de los Sepúlvedas, situado a 10 kilómetros al sur de Bacubirito. (Vista de frente.)



Número 3.—Vista exterior de la construcción que cubre la meteorita de Bacubirito,  
Estado de Sinaloa.



Número 4.—Vista exterior de la construcción que cubre la meteorita de Bacubirito.  
(Entrada.)



Número 5.—Reja que cierra la construcción que protege a la meteorita de Bacubirito, Estado de Sinaloa.



80025 75540

