

# DESCUBRE CON **TADEO**

De Dinópolis al Gran Telescopio Canarias



# INSTITUTO GEOLÓGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Madrid  
Madrid

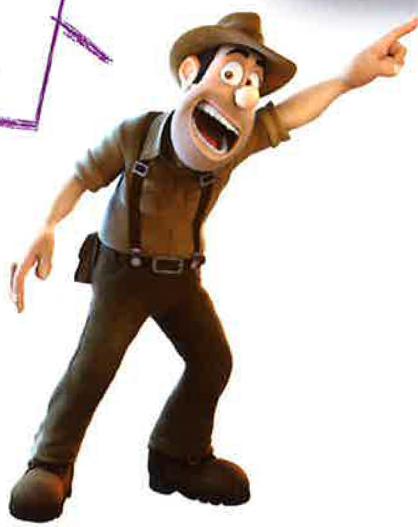
## LOS TESOROS INANIMADOS DE LA TIERRA

En el IGME, los investigadores realizan estudios científicos y técnicos en el campo de las ciencias de la tierra.

El instituto también se encarga de la gestión del Museo Geominero.



El Museo Geominero se creó hace muchísimos años, ¡en 1927!



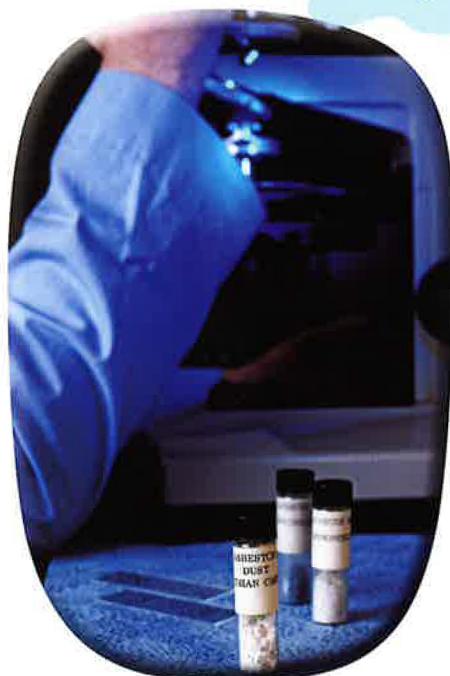
Esta es la gran sala del Museo Geominero, donde se muestran colecciones de minerales, rocas y fósiles que proceden de todas las regiones españolas, de antiguos territorios coloniales y de diversas partes del mundo.



# ¿QUÉ HACEN LOS CIENTÍFICOS EN EL IGME?

## Dibujan mapas

En los mapas que se hacen aquí no aparecen las carreteras ni las ciudades, sino los diferentes tipos de rocas, representados en distintos colores: son los mapas geológicos.



## Trabajan en los laboratorios

Hacen análisis y ensayos físico-químicos de los minerales y realizan actividades de investigación e innovación tecnológica.



¿No tendrán, por casualidad, un mapa geológico de Paititi? A lo mejor aparece el oro del tesoro...

## Ofrecen información geocientífica

Un grupo de profesionales se dedica a reunir toda la información que produce el IGME para ponerla a disposición de las personas o de las instituciones que la necesiten.

## EL MUSEO GEOMINERO, LA JOYA DEL IGME



En el museo, que está en el edificio del IGME, hay un total de 250 vitrinas en las que se exponen minerales, rocas y fósiles. El museo tiene una colección de unos 16.000 minerales. Aproximadamente un tercio de ellos se pueden ver en vitrinas como esta.

Las gemas son piedras preciosas, como esta aguamarina. Cuando se cortan y se pulen quedan tan brillantes y tan bonitas que se pueden usar para hacer joyas.



Este es el mineral más apreciado desde la antigüedad: el oro. Esta pepita se encontró en el Sil, un río del noroeste de España.

En la naturaleza, los minerales no suelen estar aislados. Se encuentran reunidos formando rocas, como este trozo de granito, que tiene tres minerales: feldespato, cuarzo y mica. En el museo hay unas mil rocas diferentes.





Fuera de la Tierra también hay rocas. Cuando una de esas rocas atraviesa la atmósfera, generalmente se desintegra. Pero a veces llegan trozos hasta el suelo: son los meteoritos.



S

Los fósiles son restos de organismos y de su actividad biológica. En la mayoría de los casos han llegado hasta nosotros convertidos en piedra. Este es un fósil de *ammonite*, un antepasado de los actuales cefalópodos (pulpos, sepías y calamares), que vivió hace entre 163 y 145 millones de años.



En el museo hay expuestos más de 12.000 fósiles, como este pájaro, que vivió en China hace entre 145 y 100 millones de años. Parece una radiografía. ¿Ves las garras de las patas y las alas?



La sal es el mineral que utilizamos para condimentar los alimentos y para conservarlos. La mitad de la sal que consumimos se obtiene evaporando el agua del mar.



El sílex es un mineral muy duro que se rompe en láminas llamadas lascas. En la Edad de Piedra, los hombres lo utilizaron para fabricar herramientas cortantes de bordes muy agudos, como estas puntas de flecha. También servía para encender fuego.

## INFINIDAD DE VARIEDADES

¿Pero cómo son los minerales vistos desde cerca?



### Vanadinita

El nombre de este mineral se debe a que posee vanadio, un elemento químico empleado para endurecer el acero.

### Vivianita

Cuando se extrae de la tierra, este mineral es casi incoloro, pero al entrar en contacto con el aire se vuelve de color azul oscuro o verde.





### Estibina

Este mineral de color gris plomo contiene antimonio, un metal bastante raro que se utiliza como pigmento.



### Calcantita

Su nombre significa «flor de cobre». Es una piedra semipreciosa de intenso color azul que se disuelve muy fácilmente, por lo que solo se encuentra en zonas de clima muy seco.



### ¿LO SABÍAS?

El récord de peso de un meteorito es de 660.000 kilos. Es el mayor trozo de hierro de origen natural que se ha encontrado en la Tierra hasta el momento. Se descubrió en Namibia, en el sur de África, en 1920. Los científicos afirman que otro meteorito, que cayó en México hace 66 millones de años, provocó la desaparición de los dinosaurios.

