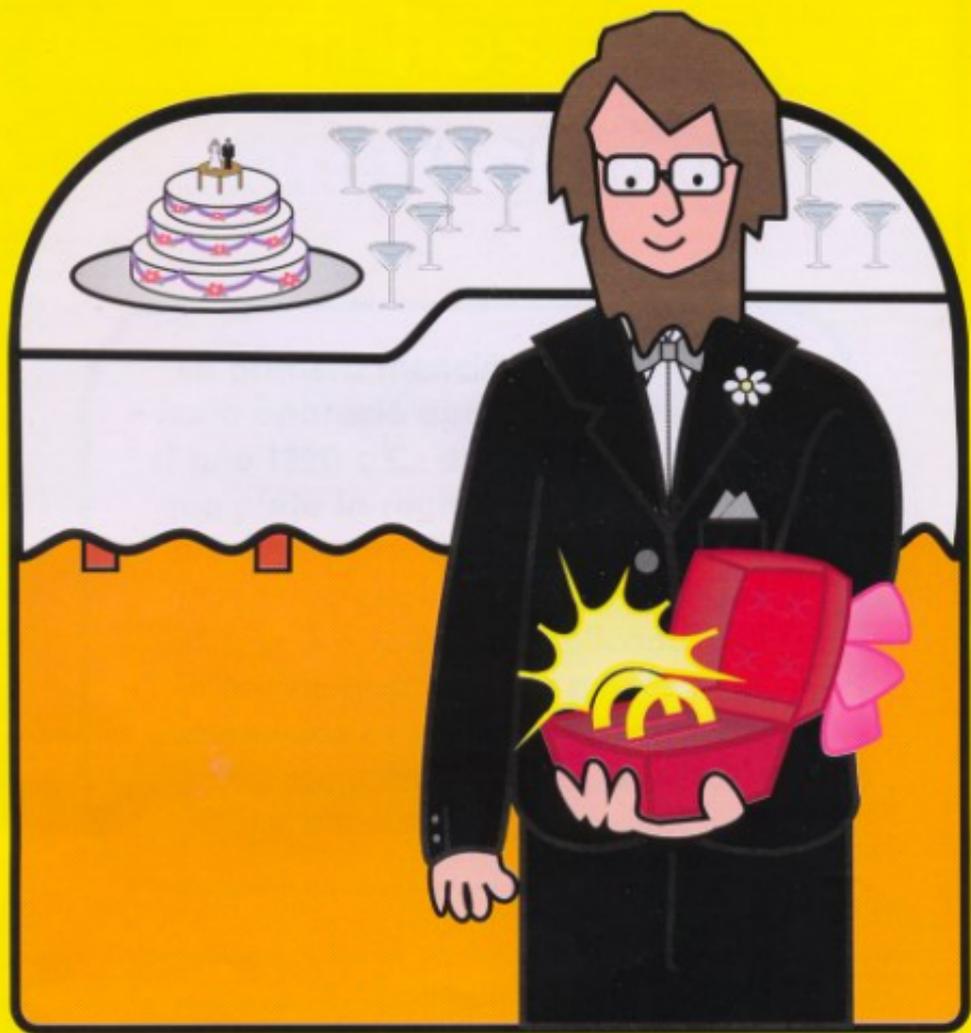


¡Pucha, que tesoro!



6- Anillos de compromiso

Anillos de compromiso

La primera mención del oro en un texto apareció aproximadamente en el año 1320 a.C.; en un famoso papiro que pinta la región de la minería de oro en Egipto. Desde ese tiempo la literatura geológica y geoquímica sobre el oro se ha multiplicado de tal manera, que hoy hay quizás más referencias al oro en la literatura de las ciencias de tierra, que de cualquier otro elemento.

¡Pucha, que tesoro!

Es una colección pensada para conocer y valorar nuestra Tierra. Con el deseo de rescatar sus deslumbrantes e interesantes riquezas, las que están construidas por el tiempo...

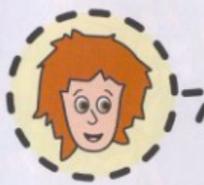
La expresión "pucha" viene de la mezcla de dos términos de lenguas aborígenes de nuestro territorio. En el sur "mapu", y en el norte "pacha", se refieren a la tan preciada tierra que provee la vida. El objeto de esta colección, es entonces descubrir junto a los personajes: que nuestra tierra... ¡Pucha, es un tesoro!

Guido



Mi nombre es Guido soy geólogo y, me ocupo de estudiar la historia de la tierra y la constitución y desarrollo de los minerales que la componen.

Lautaro



Mi nombre es Lautaro, tengo 11 años, voy a la escuela y me encanta averiguar y saber de todo; no poco, si no mucho.

Suyai



Mi nombre es Suyai, tengo 8 años, también voy a la escuela y cuando hablo siempre me dicen ¡Suyai, cómo se te ocurrió eso!

Alicia



Mi nombre es Alicia soy bióloga; la futura esposa de Guido, con quien compartimos sueños y esperanzas.

¡Felicidades!
¡Estamos muy
contentos!

Nosotros también;
siempre es un sueño
formar una familia.

¡Yo también
tengo los anillos
puestos!

Comenzaron a
usarlos los reyes
hace muchísimos
años.

Significan amor y
unión duradera.

Éstos son de oro, pero
también pueden ser
de otros materiales
como la plata.

Mami dice que
tengo un
corazón de oro.

El oro es el material
más utilizado para
los anillos de
compromiso.

En los juegos deportivos la
medalla de oro se entrega
al primer puesto.

Vos nos dijiste
que está en la
computadora.

El oro es un metal precioso
muy maleable y tiene una
infinidad de usos además
de la joyería.

Visita a una mina de oro

¿Qué es el oro?

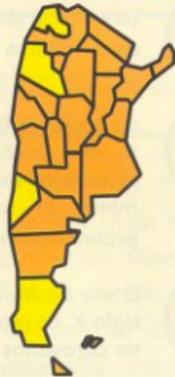
El oro es un mineral precioso, junto con el platino y la plata. Su símbolo es Au, por su nombre en latín Aurum que quiere decir aurora resplandeciente. Su estado natural es sólido. Su color natural es amarillo opaco, pero mediante refinación se logra un amarillo brillante e intenso.

¿Dónde se encuentra el oro?

El oro se encuentra distribuido por todo el mundo, pero es muy escaso y raro de hallar. Debido a que es relativamente inerte, se suele encontrar como metal, a veces como pepitas grandes, pero generalmente se encuentra en pequeñas inclusiones en algunos minerales, vetas de cuarzo, pizarra, rocas metamórficas y depósitos aluviales.

¿Dónde se extrae oro y plata en nuestro país?

Actualmente se extrae oro y plata en las provincias de Jujuy, Catamarca, Neuquén y Santa Cruz y pronto se agregará la provincia de San Juan. Además, se ha detectado la presencia de estos minerales en las provincias de Salta, La Rioja, Mendoza, San Luis, Río Negro y Chubut.



Historias de oro



Los egipcios usaron la más perfecta de las figuras geométricas, el círculo, como el símbolo para oro, el más noble de los metales. Minaron oro extensivamente en Egipto oriental y Sudán hace 4000 años atrás.



Los chinos han trabajado el oro durante miles de años, los primeros indicios de esta actividad se encontraron en los artefactos de la dinastía Shang (1765 a.C.).



Los griegos y romanos desarrollaron técnicas de producción de oro.



La minería de gran escala, en India, comenzó a desarrollarse sobre el fin del siglo IV a.C.



En Japón la búsqueda del oro se produce antes de la era Cristiana, pero teniendo en cuenta las evidencias arqueológicas; los métodos de buscar y minar el metal, se introdujeron más tarde, probablemente desde la península de Corea.



El oro de África Oriental entró en Europa ya en el siglo X. La mayoría de este oro entraba por medio de caravanas desde el Sahara.



En 1550 los españoles encontraron "El dorado" en el fabuloso depósito aluvial de oro de Colombia.



Rusia ha sido durante mucho tiempo una fuente legendaria de oro. Durante largo tiempo se instaló como el segundo gran productor de oro en el mundo después de Sudáfrica.



Era uno de los metales más usados en la antigüedad. Se conocen piezas arqueológicas de oro procedentes del neolítico tanto con fines ornamentales como utilitarios.



Encontrando Nuestras Pepitas De Oro



Hacia el año 1650 llegaron a nuestro país las Misiones Jesuíticas para quedarse hasta la expulsión de la Orden, en 1773. Según datos documentales y arqueológicos, numerosas minas de oro y plata en Salta, Jujuy y Catamarca fueron explotadas durante este período. Éstas fueron trabajadas aplicando las tecnologías desarrolladas por los Incas desde hacía muchos años atrás.

Propiedades del oro y un nuevo filón

El oro debido a su buena conductividad eléctrica y resistencia a la corrosión, así como una buena combinación de propiedades químicas y físicas, se comenzó a emplear a finales del siglo XX como metal en la industria.

El oro es el metal más dúctil y maleable que existe. Resistente y buen conductor de la electricidad. Es poco reactivo, y no le afectan ni el agua, ni el calor, ni el aire ni la mayoría de los disolventes conocidos. Su extraordinaria resistencia a la oxidación y a la corrosión le ha valido el calificativo de "metal noble", que comparte con la plata, el cobre y el mercurio, entre otros.

Hoy, la ciencia ha logrado ver más allá de las propiedades básicas del mineral dorado. Los estudios químicos de las últimas décadas han develado que las claves de su verdadero valor se encuentran a nivel molecular. Así, los científicos han comprobado que es posible cortar el oro sólido en láminas extremadamente finas, del grosor de un cabello, sin que pierda su fuerza y conductividad. A esto se suman los recientes hallazgos de sus propiedades luminiscentes y catalíticas, que han abierto paso a un amplio número de potenciales aplicaciones.

Actualmente, el continuo hallazgo de nuevas propiedades y usos del oro sigue sorprendiendo cada día a los propios expertos, que han encontrado en este antiguo metal un importante "filón" para la investigación. "Hemos aprendido más sobre el oro desde 1960 que en los anteriores 6.000 años", aseguran los científicos de hoy.

Usos del oro



Aplicaciones industriales, fundamentalmente en la electrónica.



Empleos en usos médicos y dentales.



En radiaciones medicinales, para diagnósticos.



En energía radiante: para reflectores, calentadores y hornos infrarrojos.



En joyería; emisión y acuñación de moneda.

El oro en el mundo

Sudáfrica produce unas 450 toneladas anuales, prácticamente la mitad del oro mundial, y le siguen en importancia Canadá (16%), la Federación de Rusia (16%), Estados Unidos (8%) y otros menos importantes en lo que a producción se refiere como Australia, Japón, Filipinas, Corea del Sur, México, etc.



-  Sudáfrica
-  Canadá
-  Federación Rusa
-  Estados Unidos
-  Otros países

Más allá de la historia

La leyenda de "El Dorado"

Muchos de los conquistadores que pisaron el territorio americano lo hacían atraídos por las enormes riquezas de los nativos. El conocimiento de las ceremonias y solemnidades religiosas en que los Chibchas arrojaban ofrendas a sus dioses hizo surgir la leyenda de "El Dorado" que se halla relacionada con la adoración del agua.

Las lagunas eran consideradas lugares sagrados, donde se celebraban ceremonias, durante las cuales se arrojaban al agua figuras en oro para ofrecérselas a sus dioses.

Entre los principales lugares sagrados se encuentra la laguna de Guatavita (Colombia) en donde se llevaba a cabo la elección del cacique de la localidad, cuando montado en una balsa de oro llegaba hasta el centro de la laguna y se sumergía con su cuerpo totalmente cubierto en polvo de oro.



Balsa Muisca, representación de la leyenda de "El Dorado" 700 d.C.



Para diversos grupos amazónicos el poblamiento del territorio ocurrió cuando una gran canoa en forma de serpiente acuática navegaba por los ríos y de ella iban saliendo los primeros hombres para poblar cada ribera y dar origen a las diferentes tribus. Los animales, tenían poderes especiales.

Testimonios que aún perduran

"...Debajo de nuestro mundo viven los antepasados. Desde allá se ve el mar, y los peces nadan en un río de oro..."

Mitología Cuna
(Cronología desconocida)



"...Debajo de la tierra vive el caimán de oro; él sostiene al mundo. Hay que darle ofrendas para que la tempestad no invada y la tierra no se hunda..."

Mitología Zenú - 800 d.C.



América monedas, medallas y algo más

Sólo algunas chirolas

Las monedas hechas con una aleación de oro y plata aparecieron por primera vez en el siglo VI a.C. en el distrito de Lidia, en Asia Menor, que era en aquella época un importante país industrial y comercial. Este dinero era genuinamente dinero material, cuyo valor venía determinado por su contenido en metales preciosos. Las monedas proliferaron rápidamente en todos los países desarrollados del mundo.

Las monedas de oro y plata solían circular fuera del país que las emitía dado su valor intrínseco; así, el peso de plata español, cuyo material provenía de las minas del Perú y de México, se convirtió en una moneda de uso corriente en China a partir del siglo XVI.

Una vez creadas, las monedas originaron un sistema monetario cuyas características han permanecido, en esencia, constantes durante milenios; uno de los cambios que ha perdurado fue la introducción, en las monedas europeas del siglo XVII, de las ranuras en los bordes con el fin de evitar que se limasen.

Una antigua leyenda monetaria

Cuando se terminó de construir la segunda y definitiva Casa de la Moneda en Potosí, el Rey de España echó el grito al cielo al enterarse del precio: "¡La han debido hacer de oro y plata!"...

No era para tanto, pero lo cierto es que la Casa de la Moneda marcó un hito en lo que fue el poderío económico español de la época de la colonia. "Se puede armar un puente directo de plata y oro desde Potosí hasta España con lo que se extrajo del cerro", decían.

Potosí, en sus mejores tiempos, tenía espolvoreados entre sus tiendas y sus calles las mejores telas, muebles, vajillas.... del mundo.

No es extraño, entonces, que las primeras monedas de oro y plata acuñadas durante la época de la colonia circularan a lo largo de toda América, tanto en los territorios pertenecientes a España como en los que contaban con presencia británica, francesa y otras coronas europeas.

El uso de medallas que destacan

En 1808, cuando las fuerzas napoleónicas invadieron España, en América se acuñaron medallas como muestra de lealtad a la figura del rey. Más tarde, durante el periodo de la independencia, existió una serie de medallas emitidas por las fuerzas realistas para exaltar a generales españoles. De ahí venía entonces la tradición de fabricar medallas conmemorativas o de exaltación, una tradición llena de anécdotas...



En 1924 Argentina ganó su primera medalla olímpica de oro jugando al Polo.



En 2004 se ganaron dos doradas, una en Fútbol y otra en Basquet.



¡También las "Leonas", ganaron una de plata!



Nuestras investigaciones



El oro, debido a su relativa rareza, comenzó a usarse como moneda de cambio y más tarde como referencia en las transacciones monetarias internacionales, dando lugar a la creación del "patrón oro".

Aprovechando su capacidad para reflejar la luz ultravioleta, se utiliza en los parabrisas de trenes de alta velocidad o en los trajes de los astronautas. Como buen reflector de infrarrojos, el oro también se emplea para recubrir los satélites, las naves espaciales y los cristales de algunos grandes edificios.

Está previsto que se ponga en marcha el primer prototipo de un pequeño dispositivo portátil que permitirá diagnosticar enfermedades genéticas e infecciosas. La tecnología de este aparato utiliza micro partículas de oro.

¿Mañana se van al campo?

Sí, el suelo está preparado para sembrar.