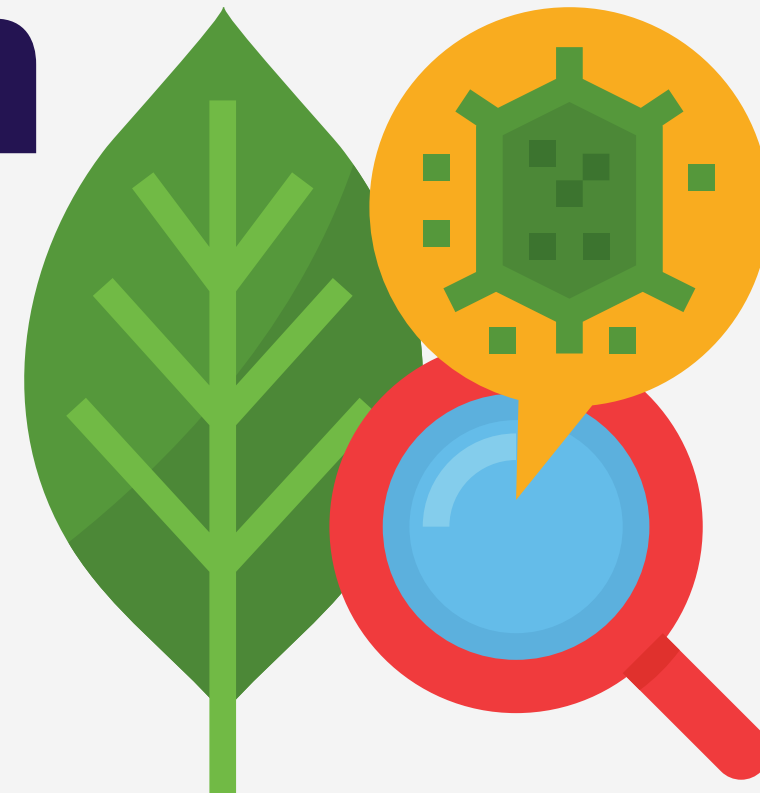
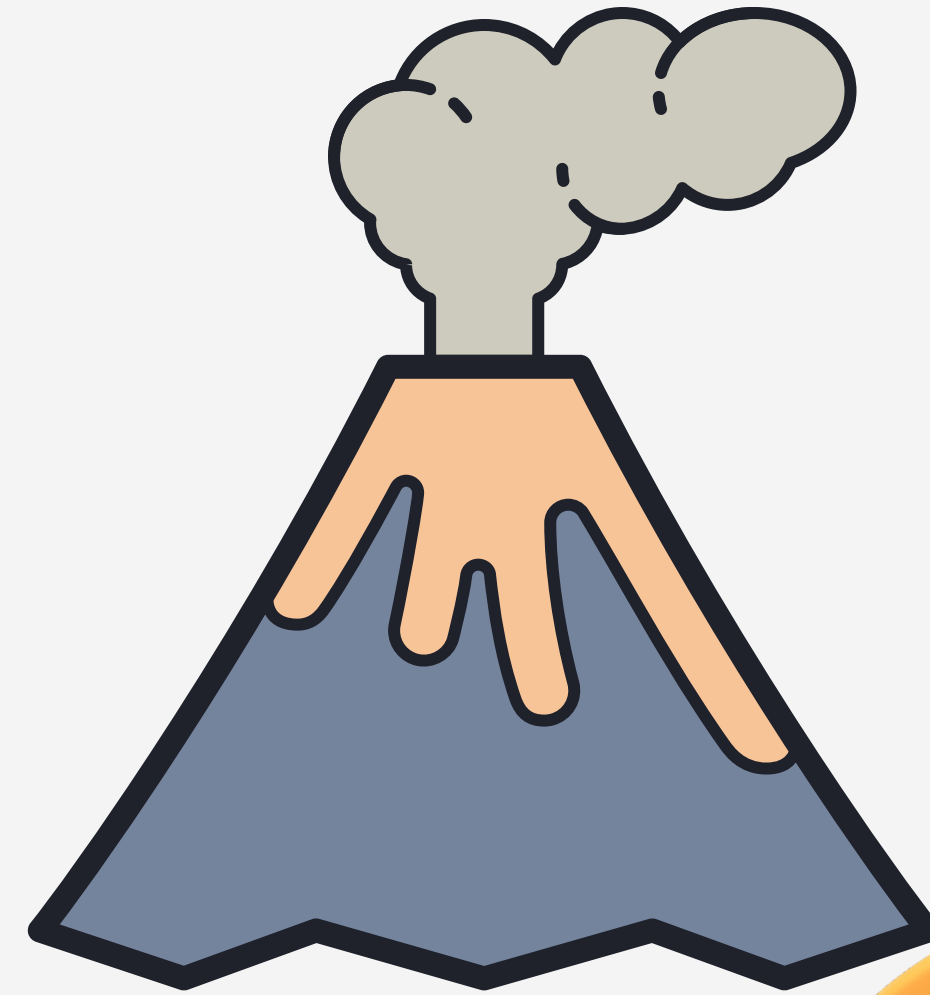
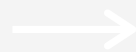




Os volcáns: unha construción natural



Índice

1. O volcán da Palma. Impacto na prensa nacional
2. Como se forman os volcáns?
3. Partes dun volcán
4. Composición da lava
5. Por que erupcionan os volcáns?
6. Como afectan os volcáns á paisaxe?
7. Tipos de volcáns
8. Volcáns submariños
9. Volcáns famosos do mundo
10. Volcán da Palma. Ubicación.
Outros volcáns en España.
 1. O volcán da Palma en cifras

IMPACTO NA PRENSA NACIONAL

VOLCÁN DA PALMA

LA VANGUARDIA

EMERGENCIA VOLCÁNICA



El colapso del gigante inmobiliario Evergrande pone en jaque a China

Tornar a la quiebra del grupo con activos por valor de 200.000 millones

Casado impone su autoridad y no adelantará el congreso del PP de Madrid

Morales, la ciudad condal, se declara autonómica

Elas y Ceballos, por la recuperación del sector turístico

Miles de personas se manifiestan contra la ampliación de El Prat

El socorrista secreto de Felipe de León

LA RAZÓN



Lluvia de lava en La Palma

En una primera etapa se evacuarán 5.000 personas y se adelantará que sean 10.000

La erupción finalizará cuando pasen varios días sin emisiones de SO2

La UME hace un primer despliegue con 200 militares



20 minutos

LA PALMA EN ALERTA ROJA

Barcelona pone en marcha el bus exprés entre Francesc Macià y Góries

La subida del SME: una firma con la cara

Diario de Avisos

El volcán de La Palma se reactiva con explosiones y más terremotos

El cono del río de lava, que ya está a 25 kilómetros del río, sigue creciendo y se ha ido formando. El Consejo de Isla de Tenerife pide la evacuación de la zona roja "zona de emergencia"

“La casa está en la boca del lobo. Sacamos todo lo que podemos”

Los vecinos solo tienen una hora para recoger bienes antes de ser evacuados

La economía española acelera, pero no alcanza el nivel precrisis

Almanía decide el domingo el rumbo de la Unión Europea

Hidén asegura a China que no desea una nueva guerra fría

Diario de Burgos

El Gobierno prioriza el tramo palentino de la A-73 y no los de Burgos

ALERTA ROJA EN LA PALMA

DIARIO DE CADIZ

El Ayuntamiento ya asume que habrá dos carnavales en 2022

Con el alma en vilo a 1.800 kilómetros

Un matrimonio de La Palma ve la erupción del volcán cañario con preocupación desde Cádiz



VOLCÁN DA PALMA

Expansion
 131 ANIVERSARIO
 14 de septiembre de 2021

26 provincias ya tienen más empleo que antes del Covid
Vuelven los dividendos de la banca: 7.200 millones
 Distribuirá esa cantidad con cargo a 2021 y, de ellos, 1.500 millones antes de fin de año

El Tercer y medio de los dividendos, la banca repartirá sus planes de reparto de entre el 50% y el 50% de beneficio

El volcán de La Palma erupción
 A lo largo del día fueron evacuadas 5.000 personas por precaución e inseguridad

Un volcán sacude La Palma
 La erupción de volcán de La Palma sacude a la isla de La Palma. El volcán de La Palma sacude a la isla de La Palma. El volcán de La Palma sacude a la isla de La Palma.



ALERTA
 EL DIARIO DE CANTABRIA

Cantabria establecerá restricciones en función de las hospitalizaciones
 Salud Pública se plantea marcar las limitaciones frente al coronavirus en base a los ingresos hospitalarios e incidencia acumulada. La comunidad registra otros dos fallecidos por covid, un hombre de 79 años y un

Ultima Hora
 PREMAL, lunes, 20 de septiembre de 2021
 Año XXXVIII Número 41.142
 Precio: 1,50 €
 www.ultimahora.es

El volcán de La Palma erupción
 A lo largo del día fueron evacuadas 5.000 personas por precaución e inseguridad

Un volcán sacude La Palma
 La erupción de volcán de La Palma sacude a la isla de La Palma. El volcán de La Palma sacude a la isla de La Palma. El volcán de La Palma sacude a la isla de La Palma.

Despierta el volcán de La Palma
 LA HISTÓRICA ERUPCIÓN ESCUPE FUEGO Y CENIZAS Y UNA LENGUA DE LAVA LLEGA A VIVIENDAS. MÁS DE 5.000 PERSONAS TIENEN QUE SER EVACUADAS



131
Diario de Avisos
 EL PERIÓDICO DE TENERIFE
 EL DIARIO DE LA PENínsula DE CANARIAS

Un monstruo de fuego con 10 bocas
 La erupción del volcán de La Palma destruye más de 300 casas, negocios y terrenos agrícolas en su lento e imparable avance hasta el mar. Anoche se produjo otro terremoto, de 3,1, y fue evacuado Tacandote

ABC
 Negacionistas de desescalada

Huir del asedio de lava
 El volcán no da tregua a La Palma y obliga a miles de vecinos a dejar sus casas mientras la lengua de fuego avanza. «Nos une la desgracia», dicen entre lágrimas

EL PAÍS
 EL PERIÓDICO GLOBAL

La lava arrasa todo a su paso y eleva el riesgo de gases tóxicos
 El magma del volcán de La Palma desplaza a cerca de 5.000 vecinos. Un perímetro de seguridad previene los efectos de la llegada de la lengua al mar

El Paríseo se convierte en el infierno
 Cerina, Iodo y otros peligros del volcán

Como se forman os volcáns?



A Terra sempre está en movemente e non so que ocorre na súa superficie, senón de aquilo que se encontra debaixo de nós.

Un dos resultados destes movementos son as montañas, de onde xorden os grandes volcáns. O nacemento dos volcáns non é máis que o produto do acomodo das placas tectónicas.

Unha placa tectónica é un fragmento da litosfera conformado por corteza continental e oceánica. A litosfera podería explicarse como a capa máis exterior e máis ríxida da Terra, capaz de soportar enormes cargas superficiais tales como os volcáns. Debaixo da litosfera encóntrase a astenosfera que é a zona superior do manto terrestre.



No interior de cada unha das placas tectónicas hai pouca actividade sísmica e volcánica, pero nos seus bordes, dita actividade vólvese frecuente e moitas veces, perigosa, pois é aquí onde ocorre a interacción entre una e outra, reflexándose para nós en terremotos e volcáns.

A actividade volcánica relaciónase directamente co a existencia de calor e presión en zoas medianamente profundas da cortiza terrestre, ou en cámaras magnéticas moi próximas a capa do manto. As placas tectónicas reaccionan ante esas forzas que proveñen da alta temperatura interna do planeta e os efectos ocorren nas marxes das placas.



As partes dun volcán

As partes básicas dun volcán son:

Cámara de magma.

Encóntrase debaixo do volcán, e é o lugar onde o magma situase e logo sube pola cheminea e expulsase a lava no cráter.

Cráter.

Situado na parte superior e ao final da cheminea. Nesa parte expulsase a magma, os gases e demais materiais que o expulsa nesta parte do volcán, cando esta en erupción. Algúns volcáns teñen máis dun cráter.

Cheminea.

Conduto por onde, sube eses materiais do interior da Terra.

Cono volcánico.

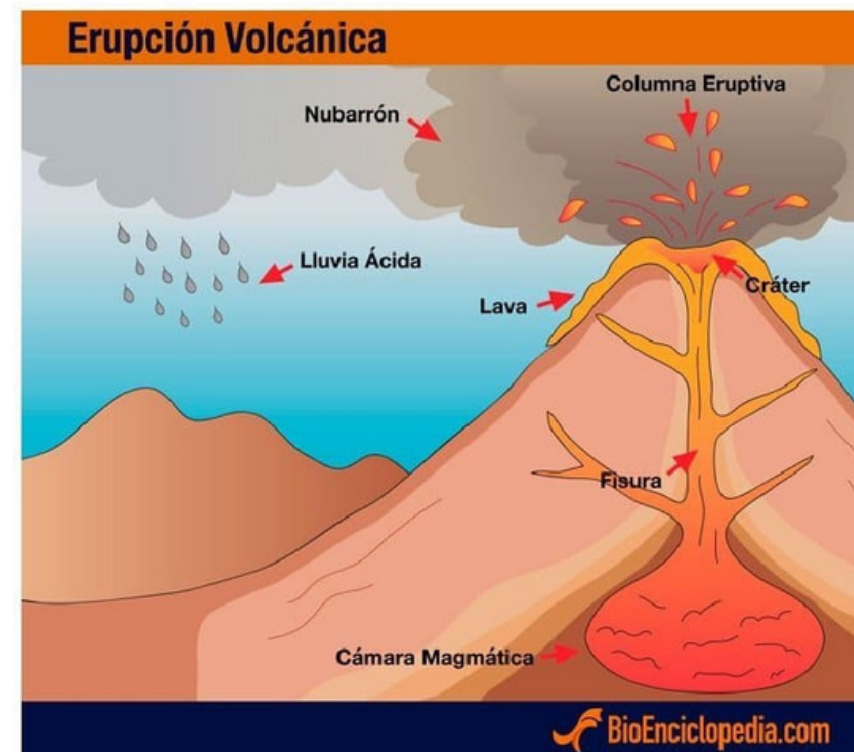
É o que da a forma a estrutura, e polo regular durante a espera de varios anos como consecuencia do depósito e solidificación dos materiais da superficie.

Fisuras.

Son as gretas alargadas por onde sae a lava e os gases do volcán.

Algúns volcáns teñen outros conos na mesma estrutura.

Suelen entrar en erupción os volcáns nun tempo prolongado.



Composición da lava

A LAVA

DE QUE SE FORMA A LAVA?

A lava ésta formada por magma que o magma é nin máis nin menos que rocha fundida.

A CAÑTOS GRAOS SE ENCONTRA A LAVA?

A lava oscila normalmente os 700 e os 1.300 graos.

TIPOS DE LAVAS?

Hai catro tipos:

- Reparto de bloques
- Aa
- Pahoehoe
- Lava acolchada

QUE PASA SE A LAVA TOCA A AUGA?

Pode producir tsunamis e gases perxudiciais para a vida.
Como gases ácidos que poden danar a atmosfera

Porque os volcáns erupcionan

A **lava** é rocha en fusión que un volcán expulsa durante unha erupción. Mentres aínda baixo a superficie da terra, a rocha en fusión é denominada magma. A lava solidificada é coñecida como rocha ígnea, aínda que o termo *escoada lávica* se refira á formación rochosa endurecida. Debido á a súa elevada temperatura, normalmente entre os 600°C e os 1.250°C, o magma pode ser bastante fluído. Cando é expulsado da chemenea volcánica solidifica debido á diminución da súa temperatura, tórnase unha rocha magmática. Mentres, a lava pode fluír por moitos quilómetros antes de se solidificar formando unha escoada lávica. Unha *escoada lávica activa* refírese a unha escoada lávica que posúe aínda rocha fundida.

DATO CURIOSO

A palabra 'Lava' deriva do italiano, e consecuentemente deriva da palabra latina *labes*, que significa **caída**, **declive**, ou **penetrar**. O termo foi por primeira vez utilizado referíndose á expulsión de magma por Francesco Serano nunha pequena nota sobre unha erupción do Vesubio que ocorreu entre o 14 de maio e 4 de xuño de 1737.



O s v o l c á n s a f e c t a n a p a i s a x e



Como afectan a paisaxe?

A través da chimenea sae a roca fundida que proven do manto terrestre o cal coñecese como magma. Unha vez que o magma sae a superficie, perde os gases que contén porque se evapora, a escurrir polas ladeiras do cono coñecese como lava. Este cono vaise formando por capas solidificadas sucesivas, todas inclinadas hacia o exterior da chimenea e vai destrozando todo o que se encontra.

SE HAI LAVA AO LADO DA NOSA CASA QUE FACEMOS?

- Identifica as zonas de influencia do volcán cercanas a nosa vivenda.
- Establecer as vías de evacuación.



-Ect... podes consultar esta páxina <https://www.eird.org/fulltext/ABCDesastres/teoria/volcanes.htm>

Vivir cerca dun volcán:

Ao longo do tempo, moita xente viviu xunto a volcáns. Isto pode ser perigoso. Así, en 1883, a illa volcánica de Krakatoa, en Indionesa, explotou e orixinou unha ola inmensa, chamada tsunami, que causou a morte de 36.000 de persoas. A explosión oíuse a 4.800 km. Incluso cando a erupción non é violeta, as nubes de gases poden acabar con calquer ser vivo en unha ampla área circundante. Así, en 1928, as nubes de gases de O Chichón en México, matou a 187 persoas. As coladas de lava tamén poden enterrar cidades enteiras. En 1973, a cidade de Vestmannajyer, en Islandia, quedou enterrada baixo a lava procedente da erupción do volcán Helgafell. Nos volcáns polo xeral son estruturas compostas de material fragmentado e

Así afectan á paisaxe os volcáns...

correntes de lava. Pero vivir cerca de un volcán tamén ten vantaxas. O chan volcánico é moi fértil. Ademáis, moitos minerais e metais importantes, como o azufre e o cobre, se encontran nas rocas volcánicas.

Sabías que?

- En 1985, unha colada de barro volcánico arrasou a cidade de Armero, en Colombia. Faleceron unhas 25.000 persoas.
- A cidade de Vestmannaeyjar (Isalandia) foi sepultada por lava en 1973. Os isleños intentaron deter durante cinco meses votando por riba auga do mar.
- O chan volcánico é excelente para as plantacións de arroz. As ladeiras se abancalan para que a chuvia non arrastrase o fértil chan.



T I P O S D E V O L C Á N S

Os volcáns clasifícanse polo tipo de estrutura ou edificio volcánico e polo tipo de actividade ou erupción que presentan.

VOLCÁNS COMPOSTOS OU ESTRATOVOLCÁN

Son grandes e ten forma cun cráter central, o edificio volcánico está formado por capas sucesivas de depósitos de lava e fragmentos de roca

Estes volcáns a miúdo forman impresionantes picos nevados.



CALDEIRAS: Son o resultado de grandes erupcións, as cales fai que colapse ou se derrube a parte central ou todo o edificio volcánico, deixando un gran cráter ou caldeira.



VOLCÁNS ESCUDO:

Volcáns en escudo caracterízanse por ser grandes montañas, con pendentes suaves. Están compostos por moitas capas de fluxos de lava.



VOLCÁNS SUBMARIÑOS

Os volcáns submariños son as aberturas ou fisuras na superficie do teito oceánico polas que pode facer erupción o magma e o edificio volcánico que se orixina.



DOMO DE LAVA

Presentan estruturas máis pequenas, con fortes pendentes e produto da acumulación de lavas moi viscosas e fluxos de bloques e cinzas incandescentes



V O L C Á N S S U B M A R I Ñ O S

Un **volcán submarino** é un fenómeno xeolóxico producido por unha erupción que ten lugar no fondo mariño sen que dicha estrutura alcance a superficie do mar.

A maioría nacen en zonas de alto movemento tectónico de placas dorsales oceánicas por exemplo, cando as placas tectónicas sepáranse formando fisuras ou fallas xeolóxicas. Tamén poden nacer no medio das placas, fenómeno coñecido como vulcanismo intraplaca. E tamén en zonas de subdución, que se producen ao chocar ditas placas creando unha fractura. Todas, son zonas da corteza terrestre que quedaron debilitadas e por onde a rocha fundida ascenderá e fluirá ata chegar á superficie. Á lava

expulsada creará unha nova zona no fondo mariño e con este fenómeno se cubrirá ao redor do 80% da corteza do planeta.

B A I X O Á S U P E R F I C I E

Moitos volcáns submariños están totalmente ocultos baixo a superficie do auga.

Cando entran en erupción a lava enfríase inmediatamente co contacto do auga e sodifícase formando bloques pequenos. Chámase lava almohadillada.

AQUÍ UN VIDEO INTERESANTE!



<https://youtu.be/GHOShOWhRqo>



Volcàns famosos do mundo

Volcán Kilimanjaro



O Kilimanjaro é un volcán situado no Parque Nacional Kilimanjaroal, no nordeste de Tanzania

Volcán Fuji



Monte Fuji, o Fujjisan é o nome japonés que denomina a este último volcán, tamén denominado erróneamente Fujiyama

Volcán Etna



O Etna é um dos vulcões mais activos do mundo, ubicado na costa este de Sicilia, Italia.

Volcán Santa Helena



O monte Santa Helena é un estratovolcán activo, composto por capas de basalto e andesita, ceniza, pedra pómez, ...



O OLLO SALADO

Ubícase na cordilleira dos Andes no límite de Arxentina e Chile e o volcán máis alto do mundo con 6390 metros.



MAUNA LOA

Está en Hawai e ten unha superficie de 75.000 metros cadrados sendo a máis grande de

superficie e a súa lava é moi fluída e pobre en sílice e as súas erupcións non son explosivas.



POPOCATELT

É un volcán activo, está situado no centro de México a uns 72 km da cidade de México, e o segundo máis alto de México.

Volcán da Palma Ubicación

-Cumbre Vella na Palma



Una erupción fisural

El volcán Cumbre Vieja, en el parque nacional del mismo nombre, entró en erupción a las 15.00 h de ayer hora local



FUENTE: Elaboración propia

IV

Ubicaciones de volcáns en España

O Teide de Tenerife.

O Teneguía en La Palma.

O Santa Margarida en Girona.

O Tagoro en el Hierro.

El Croscat en Gerona.

Cordilleira do Cumbre Vella situado en La Palma.



Volcán de La Palma en cifras

Eran en torno as 15.10 horas do domingo 19 de setembro cando entrou en erupción.

Máis de 7.000 persoas foron evacuadas dos municipios de El Paso, Los Llanos de Aridane y Tazacorte.

O volcán Cumbre Vieja hai máis de 50 anos que non erupciona.

Se fixou un radio de exclusión de 2km en torno a os centros de emisión.

Casi 500 turistas que estaban aloxados en algúns hoteis de La Palma tiveron que ser reubicados.

Os gases volcánicos emitidos poden alcanzar os 3000 metros de altura.



- ✓ Hai 10 bocas activas agora mesmo

A lava xa recorrido 20km y lle faltan xa 2km para chegar ao mar.

Observáronse dúas fisuras de centenaes de metros de lonxitude, aliñadas en dirección norte sur e separadas entre si uns 200 metros ,con varios puntos de emisión de fontes de piroclastos e coadas de lava.

A temperatura superficial de lava emitida alcanza os 1.075° c.

A columna de cinzas volcánicas alcanza unha altura de 1.500metros.

Os gases emitidos alcanzan os 3.000 metros.

A coada do volcán avanza a 700 metros por hora (aínda que é variable).

O volcán emite máis de 20.000 toneladas de dióxido de xofre.

Estes datos foron variando a vez que avanzabamos na nosa investigación

Bibliografía

La Tierra, Alexandra Parsons, editorial SM

Volcanes, Jane walker, editorial Edelvives

Los volcanes, Paz Barroso, editorial SM

Webgrafía

<https://ecoexploratorio.org/amenazas-naturales/volcanes/que-son-los-volcanes/>

<https://www.geoenciclopedia.com/volcanes/>

<https://www.eird.org/fulltext/ABCDesastres/teoria/volcanes.htm>

https://es.wikipedia.org/wiki/Volc%C3%A1n_submarino

<https://cienciaybiologia.com/los-7-volcanes-mas-famosos-del-mundo/>