

Nombre y apellidos:

Curso:

Grupo:

Fecha:

1. Lee el siguiente texto. A continuación, señala qué ventajas aporta Google Earth como modelo de identificación y localización geográfica frente a los métodos tradicionales que has estudiado en la presente unidad:

La mayor foto de la Tierra

Google Earth es un festival de información curiosa. Este servicio de cartografía *online* arroja cifras espectaculares: consiguió cartografiar el mundo entero –200 países y territorios, incluida la críptica Corea del Norte–, ofreciendo más de mil millones de kilómetros transitables cada día.

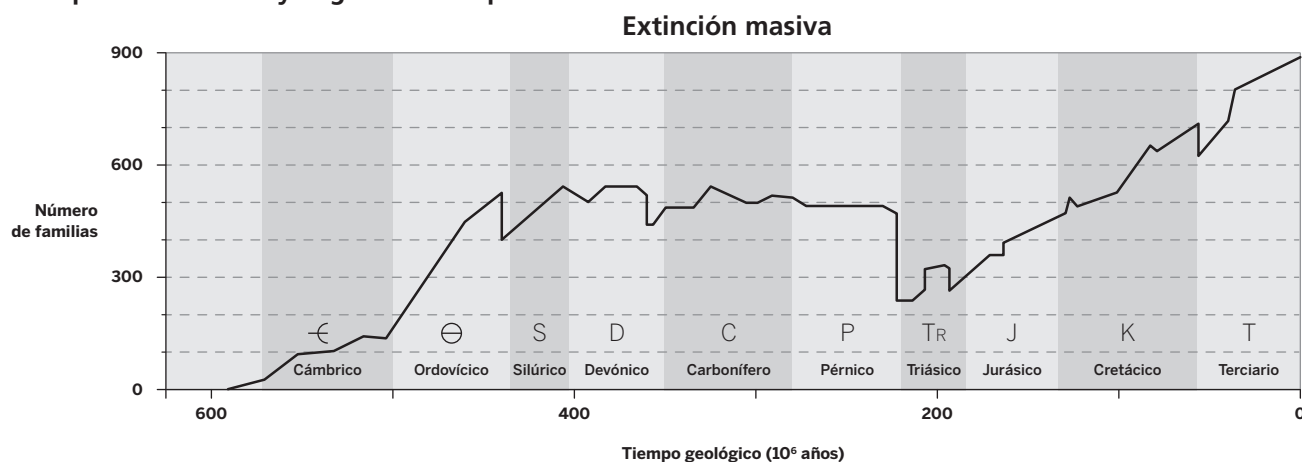
Una de cada cinco consultas en Google se refiere a una búsqueda de ubicación; en los móviles, es una de cada tres. Es tan preciso que incluye los pequeños cambios derivados de la dinámica de placas tectónicas. ¿Más datos? La suma de todas las imágenes de Google Earth y de su hermano para ciudades Google Maps supone 20 petabytes de información [...].

El buscador tuvo su bautizo de fuego con el desastre del Katrina, ocurrido en agosto de 2005. Así lo recuerda el director de ingeniería de Google Earth, Sean Askey: «El huracán Katrina nos mostró la gran utilidad de las herramientas para elaboración de mapas (como las que ofrece Earth) para ofrecer apoyo en momentos de crisis. Los equipos de rescate pudieron comparar imágenes de los terrenos afectados recopiladas por Google Earth antes y después de la catástrofe para, de esta forma, ayudar a localizar de mejor manera las personas en lugares de difícil acceso que precisaban ayuda». En estos momentos, el buscador permite sumergirse en nuevos arrecifes coralinos, viajar a la Luna y al espacio exterior. También ha permitido utilidades en principio imprevistas por parte de sus creadores, como encontrar a padres con los que se ha perdido contacto hace tiempo o realizar *collages* espectaculares a partir de recortes de barcos, vías de tren o edificios [...].

¿Cada cuánto se actualizan las imágenes de Google Earth? «Hay un abanico [para la actualización] de uno a tres años», señala Anaïs Figueras, directora de comunicación de Google en España. «Las imágenes de Google Earth proceden de terceros, normalmente institutos cartográficos, incluso a veces hacemos acuerdos con Gobiernos para que nos cedan imágenes». Este plazo es mucho menor en el caso de zonas afectadas por catástrofes naturales. «Procuramos en esos casos que se pueda ver lo antes posible el antes y el después de esas zonas, porque las imágenes por satélite resultan de mucha ayuda para los equipos que trabajan en las tareas humanitarias; facilitan, por ejemplo, el acceso a esas zonas».

Adaptado. José Manuel Abad Liñán: «La mayor foto de la Tierra cumple diez años», *El País* (1/7/2015).

2. Utilizando Google Earth, realiza capturas de imágenes que definan los rasgos básicos del paisaje donde se ubica tu localidad, así como algunos de los elementos del relieve y de la hidrografía local más característicos del mismo.
3. A lo largo de la historia de nuestro planeta, han tenido lugar diversos acontecimientos conocidos como extinciones masivas, que han provocado la práctica desaparición de la vida vegetal y animal en nuestro planeta, solo para iniciar una nueva etapa tanto o más exuberante que la anterior. Observa el siguiente gráfico sobre las diferentes extinciones masivas e investiga en qué consistieron, cuándo tuvieron lugar y el porcentaje de las especies animales y vegetales desaparecidas:



Fuente: <http://rosacambioglobal.blogspot.com.es/>

4. La huella ecológica, es decir, el impacto medioambiental provocado por la demanda de recursos naturales por parte del ser humano en relación con la capacidad de nuestro planeta para regenerar esos mismos recursos constituye un claro indicador de la sostenibilidad o no de un determinado modelo de funcionamiento económico. En Internet existen múltiples herramientas que nos permiten conocer nuestra propia huella ecológica para así cambiar ciertos comportamientos que amenacen la sostenibilidad de nuestro medio natural. Una de esas herramientas es la siguiente: <http://www.tuhuellaecologica.org/>. Accede a esta herramienta y determina tu huella ecológica en aspectos como el consumo de agua y energía, el uso del transporte o la generación de residuos.
5. Visita la página web <https://es-es.topographic-map.com/>, selecciona el mapa de España, localiza tu municipio de residencia y pulsa sobre el mismo para averiguar su altitud. Luego, ayudándote de los códigos de color de la leyenda, haz lo mismo con el punto más alto de tu provincia y con el más bajo. Después, visita www.aemet.es y averigua la temperatura máxima de hoy en tu municipio de residencia. Por último, reflexiona y responde: si cada vez que ascendemos 1000 metros la temperatura desciende 6 °C, ¿qué temperatura hará en el punto más alto de tu provincia? ¿Y en el más bajo? ¿Se cumple esta regla? ¿A qué crees que es debido?