

5. La tecnología en la geografía

Sesión
1

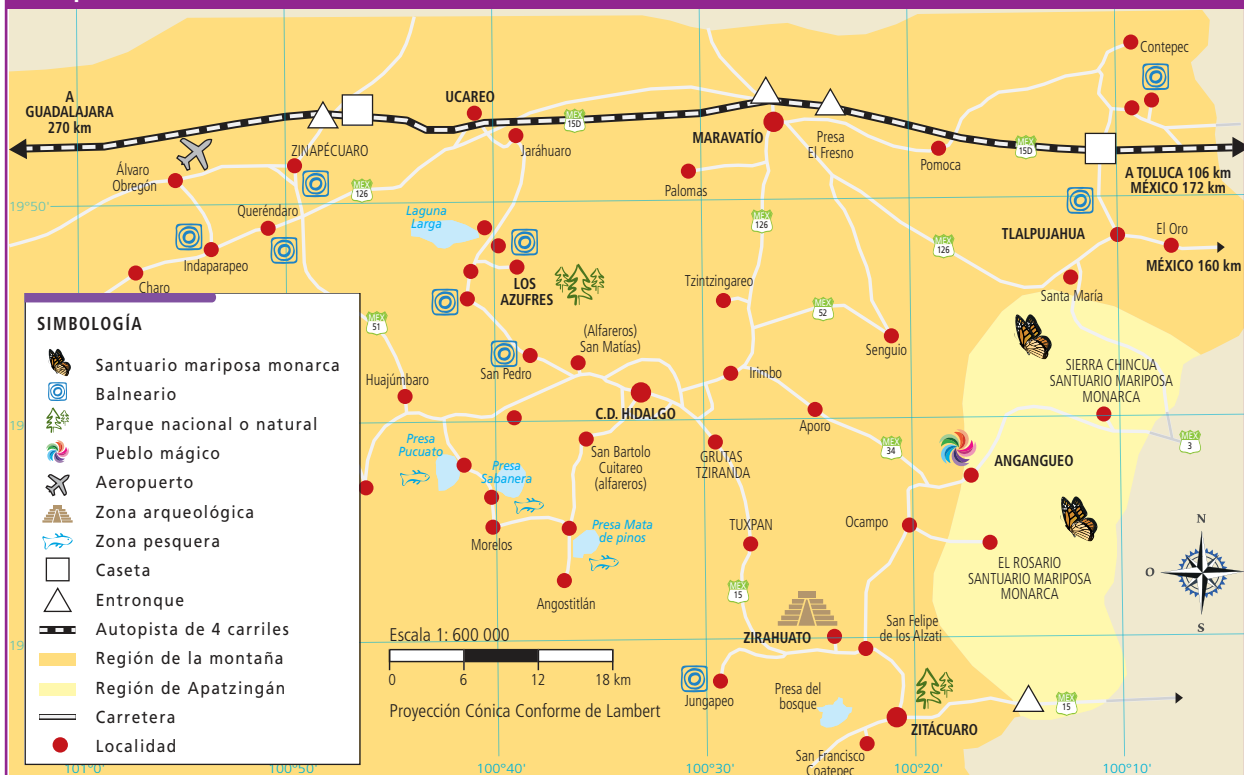
■ Para empezar

¿Cómo se construye un mapa?

Actividad 1

1. Observa el mapa 1.7 e imagina que eres el responsable de turismo y debes elaborar un mapa para difundirlo en internet.

Mapa 1.7 Sitios turísticos en Michoacán



Adaptado de: mapa del Ayuntamiento de Angangueo, Michoacán.

2. Comenta con el grupo las siguientes preguntas:
 - a) ¿Qué información incluirías en el mapa?
 - b) ¿Cómo obtendrías la información que necesitas?
 - c) ¿Cómo harías para representar la información en un mapa?
 - d) ¿A quién le pedirías ayuda para elaborarlo?
 - e) Anota en tu cuaderno las conclusiones a las que llegaron.

En la lección anterior aprendiste que hoy existen herramientas para representar el espacio geográfico y desarrollaste habilidades para usar la información en croquis, planos o mapas. Ahora estudiarás que los Sistemas de Información Geográfica (SIG) y el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) te brindan más datos del espacio geográfico a escalas local, nacional y mundial.

Actividad 2

1. Imagina que tienes la oportunidad de viajar por México para visitar tus lugares favoritos o los que deseas conocer.
 - a) Traza en el mapa 1.8 la ruta que elegirías: señala el punto de partida y los lugares que te gustaría visitar.
 - b) Escribe en tu libreta el **itinerario** en que indiques los lugares, la fecha y la hora de salida de tu punto de partida y de los lugares que visitarías.
 - c) Registra las herramientas que utilizarías para localizar tus paradas.
 - d) Intercambia tu mapa con un compañero y comenten qué otras representaciones cartográficas y herramientas necesitan para trazar la ruta y el itinerario.



Fuente: Inegi (2017). Marco Geoestadístico Nacional.

Manos a la obra

Aplicación de los recursos tecnológicos para el estudio del espacio geográfico

¿Qué herramientas utilizarías para trazar un mapa de turismo de tu localidad? Los seres humanos, desde la antigüedad, han creado herramientas que los ayuden en el conocimiento y aprovechamiento de su medio, desde los huesos y trozos de madera modificados que usaban para tallar utensilios, como las lanzas con puntas para cazar y el trazado de croquis de su entorno, hasta los modernos mapas tridimensionales que toman como base las imágenes registradas por los satélites artificiales que orbitan nuestro planeta.

Itinerario.

Descripción de un trayecto o recorrido. Contempla los sitios visitados, los descansos e incluso los accidentes que pueden presentarse en el trayecto. Describe la ruta que se elige para arribar a un destino.



1. Lee el siguiente texto.



Figura 1.21 Réplica de la nao Victoria, en Punta Arenas, Chile. Fue el primer buque europeo que circunnavegó el globo terrestre. Perteneció a la Armada de la especiería comandada por Fernando de Magallanes.

Grandes viajeros han existido a lo largo de la historia. En la narrativa Ulises es el más grande y memorable, Simbad el marino no se queda lejos, pero en la vida real hay otros ejemplos. En el siglo xiv, antes de que los exploradores portugueses y españoles llegaran a las tierras que hoy conocemos con el nombre de *continente americano*, un árabe llamado Ibn Battuta hizo un viaje de 23 años que abarcó parte de África, Europa y Asia. El testimonio de su viaje está al alcance de los lectores y lleva por nombre *A través del Islam*.

Hasta entonces los viajes se hacían por tierra, en caravanas y por mar, en barcos que no se alejaban de las costas, pues se creía que el mar estaba plagado de monstruos. Fue hasta el siglo xvi que el portugués Fernando de Magallanes y el español Juan Sebastián Elcano lograron lo que sólo la imaginación había concebido: circunnavegar la Tierra; dos años le tomaría a la flota concluir esta hazaña, la cual le costaría la vida a Magallanes.

Muchos años después, en el siglo xix, el siglo de la ciencia, la idea de dar la vuelta al mundo —y recuerden que esta idea es muy antigua— encontraría en un novelista francés llamado Julio Verne uno de sus cultivadores. Verne era un escritor científico, como él mismo se hacía llamar. Creía con fervor en la voluntad de la humanidad y su capacidad para lograr lo que se propusiera, aunque en principio esto fuera descabellado y producto de la imaginación. Fue él quien pronosticó que el hombre llegaría a la Luna, y así ocurrió en el siglo xx. En 1872, *La vuelta al mundo en 80 días*, novela por entregas, fascinó tanto a los lectores que hacían apuestas con la esperanza de que el héroe, Phileas Fogg, lograra concluir el viaje en el tiempo estipulado. Cuando finalmente se publicó en el periódico el último capítulo, los lectores solicitaron que se publicara de manera íntegra la novela, y entonces comenzó a debatirse la posibilidad de realizar un viaje alrededor del mundo en tan poco tiempo.

Fuente: Ángel Cortés de la Torre.

- a) Subraya el nombre de los viajeros que se mencionan en el texto.
- b) Dialoga con un compañero acerca de las herramientas que pudieron utilizar los viajeros para ubicarse y localizar los lugares que buscaban. Escriban sus respuestas en su cuaderno.