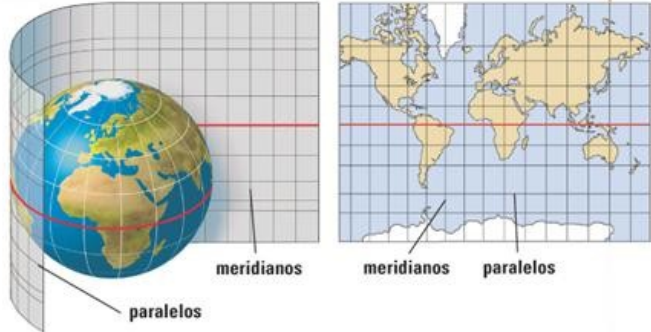
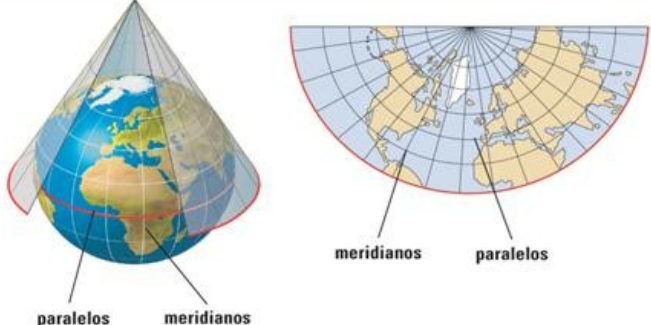
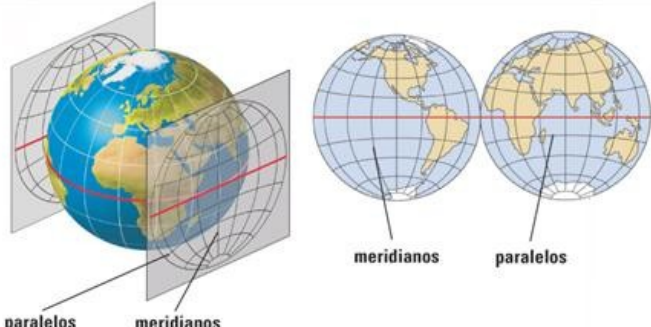


GUÍA DE APOYO

UNIDAD N° 1 “IMÁGENES DEL MUNDO Y USO DE MAPAS

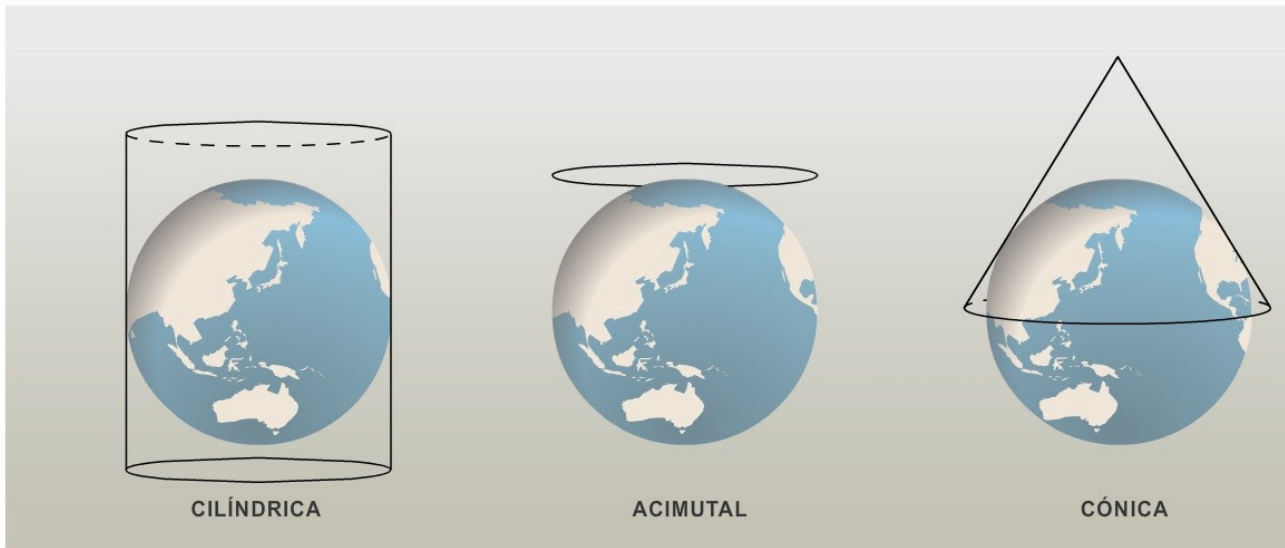
GEOGRAFÍA PRIMER AÑO

“PROYECCIONES CARTOGRÁFICAS”

<p>PROYECCCIÓN CILÍNDRICA</p> <p>La Tierra se coloca dentro de un cilindro pegado por la línea del ecuador. Luego se desarrolla el plano y su proyección es el resultado en forma rectangular.</p> <p>Conforme nos separamos del ecuador la representación se deforma.</p>	
<p>PROYECCCIÓN CÓNICA</p> <p>La Tierra se coloca dentro de un cono pegado por la línea del ecuador desde el polo. Luego se desarrolla el plano y su proyección es el resultado en forma de abanico.</p> <p>Conforme nos acercamos al ecuador la representación se deforma.</p>	
<p>PROYECCCIÓN CENITAL</p> <p>La tierra se coloca de manera frontal por la línea del ecuador y se obtiene dos imágenes que se unen por esta línea en un punto.</p> <p>Conforme nos separamos del ecuador la representación se deforma.</p>	

Las proyecciones cartográficas según la superficie auxiliar

Las proyecciones se pueden clasificar según el **tipo de plano auxiliar** que se utilice para proyectar la superficie del globo terrestre. Así, la proyección puede ser **cilíndrica**, **acimutal** o **cónica**.



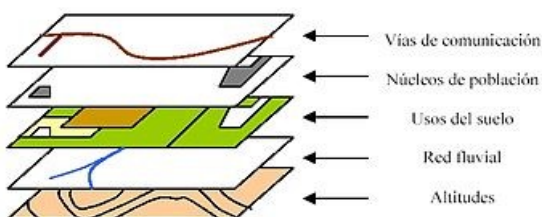
NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN CARTOGRÁFICA

FOTOGRAFÍAS AÉREAS: desde aviones provistos con cámaras fotográficas y sensores instalados en los satélites; captan imágenes de la superficie terrestre.

Se captan diferentes intensidades de luz solar reflejada en los objetos del suelo dentro del espectro visible “lo que el ojo humano puede ver”.

IMÁGENES SATELITALES: Se mejoran los sensores de los satélites que orbitan a gran altura alrededor de la tierra. Se reflejan ondas del espectro electromagnético que abarca lo visible y lo que vá más allá (infrarrojo y ultravioleta). Captan información que el ojo humano no puede ver o percibir.

S.I.G. (Sistemas de Información Geográfica): es un conjunto de programas, equipos de computación, métodos y procedimientos, aplicaciones y personas que trabajan en forma integrada en recolectar, archivar, procesar y analizar datos con el fin de dar respuestas a problemas de planificación y gestión territorial y desarrollar cartografía. Esta información se presenta en “Capas Temáticas” que se superponen para trabajar en forma integrada.



GOOGLE EARTH - GOOGLE MAPAS: combinan mapas e imágenes satelitales. Permiten observar la tierra en 3 dimensiones, rotar la tierra con el mouse, seleccionar un lugar y acercarse al mayor nivel de detalle, desplazarse entre distintas ciudades, volar de un continente a otro, averiguar coordenadas geográficas, medir distancias entre dos sitios.

¿QUÉ INTERESA CARTOGRAFIAR HOY?: mapeo de actividad volcánica y sísmica, contaminación del ambiente, distribución y control de especies animales y vegetales, salinización y alcalinización de los suelos, análisis de poblaciones humanas, migraciones y turismo, meteorología y climatología, erosión de las costas.

ELEMENTOS DE UN MAPA

