

PROPÓSITO:

GUÍA # 2:

Que el estudiante comprenda los avances y la importancia de la cartografía después de del año 1500 hasta la actualidad.

MOTIVACIÓN:

En tu cuaderno de sociales y teniendo en cuenta el siguiente plano realiza uno en esta ocasión de la manzana donde vives, utiliza colores y coloca a cada estructura su nombre...



En este plano se observa la distribución y los principales detalles de este espacio geográfico.

EXPLICACIÓN:

Continuación historia de la cartografía:

Lectura adaptada de: Secundaria Activa // Ministerio de Educación Nacional, sociales grado 8.

La cartografía en nuestro territorio La llegada de los europeos a territorios americanos representó un gran reto para la navegación y la cartografía. Gracias a los diversos viajes se consiguió precisar la altura polar y realizar una aproximación a las longitudes con lo que se logró calcular distancias; además, surgió la necesidad de crear observatorios astronómicos para capacitar a los marinos.

Hacia el año 1539 el conquistador del Nuevo Reino de Granada, Gonzalo Jiménez de Quesada, el conquistador Nicolás de Federmán, de los Llanos Orientales y Sebastián de Belalcázar conquistador de sur y occidente del país; realizaron recorridos en el sector de El Alto Magdalena, sitio geográfico de

gran importancia porque permitía la comunicación entre las zonas costeras de Santa Marta y Cartagena con la ciudad de Santafé al interior de país. En este proceso de dominación de los territorios americanos, los españoles fueron conociendo y representando los nuevos espacios.

Por ejemplo, hacia 1704 se establecieron las latitudes de algunos poblados, entre ellos, Panamá. Por su parte, la Academia de las Ciencias de Francia durante el siglo XVIII, se encargó de perfeccionar la geografía astronómica y la matemática. Para tal propósito envió a varios geógrafos a realizar viajes a diferentes partes con el fin de resolver interrogantes sobre la física terrestre. Entre estos viajes y descubrimientos se destacan los realizados en 1735 por Clairant y Maupertius a Laponia cerca del Círculo Polar y los viajes de Condamine, Godin y Bouguer en este mismo año a Perú, tierras cercanas al Ecuador, con los cuales se pudo comprobar la exactitud de la teoría newtoniana acerca del achatamiento del globo terrestre.

rigida por José Celestino Mutis. En dicha expedición, Francisco José de Caldas con barómetros y termómetros calculó la latitud de Popayán y realizó trabajos cartográficos por triangulación topográfica, además, determinó las latitudes de otras partes del país con la ayuda del observatorio astronómico. A esta tarea también contribuyó el geógrafo y científico Alexander Humboldt, quien determinó la altitud y longitud de varios lugares de los llanos colombo-venezolanos. En 1824 se inauguró el museo de Historia Natural que tiene en su interior el observatorio astronómico. A este museo se le entregó el atlas de la Gran Colombia en 12 planchas para cada uno de los departamentos de esta época.

La misión corográfica

A mediados del siglo XIX nace la misión corográfica, con el fin de describir e inventariar los recursos y los registros espaciales obtenidos en los estudios realizados por Caldas, Hidalgo y Humboldt.

Entendemos por... Observatorio astronómico: lugar donde se observan y se estudian los fenómenos y cuerpos celestes o terrestres. Topográfica: representación gráfica de la superficie de la Tierra, con sus formas de relieve y sus rasgos naturales.

Esta misión fue dirigida por el coronel italiano Agustín Codazzi, quien se comprometió a realizar una descripción completa del país y a diseñar un mapa corográfico con cada una de las 36 provincias que lo conformaban. Fue así como en el año 1864 se imprimió un mapa de Colombia con los resultados de las expediciones realizadas por Codazzi y hacia el año 1889 se imprimió el Atlas Geográfico e Histórico de la República de Colombia conformado por 21 mapas históricos, físicos, políticos y administrativos.

La cartografía en el siglo XX

Durante el siglo XX, la cartografía tuvo avances muy significativos; entre ellos, el uso de la fotografía aérea que se desarrolló durante la Primera Guerra Mundial (1914 -1918), y se utilizó de forma generalizada en la elaboración de mapas durante la Segunda Guerra Mundial (1939 - 1945). En 1966, Estados Unidos lanzó el satélite Pageos y en 1970 los tres satélites Landsat, que se encargan de realizar estudios completos sobre la superficie terrestre por medio de equipos fotográficos de alta resolución. Entre tanto, en Colombia, hacia el año 1902 se creó la Oficina de Longitudes, con el fin organizar el registro de las coordenadas de todas las poblaciones del país, estas son almacenadas en el observatorio astronómico, donde se crea una base de datos de toda la geografía del país. Alrededor de 1934 se fundó el Instituto Geográfico y Militar con el propósito de organizar la cartografía del país. En la actualidad, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) es el encargado de producir, analizar y divulgar la cartografía básica del país. Su objetivo principal es la elaboración y actualización continua del mapa oficial de Colombia, para brindar una información geográfica que sirva de soporte en el ordenamiento territorial en aspectos físicos, agrologicos y catastrales, esto con el fin de atender todas las necesidades básicas de la sociedad. Recientemente el Instituto cuenta con el uso de la

fotogrametría digital y sistemas de información geográficos que permiten reducir los errores y el tiempo en la elaboración de los mapas.

Entendemos por... Corográfica: descripción y estudio de las condiciones físicas de un país, región o municipio. Catastrales: registros administrativos, en el cual se describen los bienes y las propiedades urbanas.

EJERCICIOS:

Realiza una línea del tiempo donde representes las fechas de menor a mayor con los respectivos avances de la cartografía estudiados en la guía.

EVALUACIÓN:

En tu cuaderno de sociales y según lo estudiado en la guía:

Define:

Observatorio astronómico

corográfica

BIBLIOGRAFÍA: