

LAS ETAPAS DEL DESCUBRIMIENTOS GEOGRÁFICOS DE LA TIERRA

La Geografía es la ciencia que se ocupa de la descripción de la Tierra, por lo que, entre otras cosas, debe dar cuenta del relieve, del clima y de la configuración del Planeta. Gracias a los intercambios comerciales, a los viajes de venturas, a las exploraciones y a las conquistas se ha hecho posible el conocimiento cada vez más amplio de la geografía terrestre.

En la Antigüedad, los comerciantes y marinos fenicios y griegos recorrieron el Mediterráneo, dieron la vuelta a África (fenicios) y arribaron hasta Islandia (griegos). A finales del siglo IV a. C. las conquistas de Alejandro Magno permitieron explorar Asia hasta la India. Desde el siglo II a. C. al II e.c. los romanos fueron explorando y conquistando extensas áreas el centro y este de Europa, y del norte de África. De esta época fueron los primeros geógrafos dignos de ese nombre (Pomponio Mela, Estrabón, Claudio Ptolomeo), que atisbaron la esfericidad de la Tierra.

Se puede decir que durante la Alta Edad Media sólo los vikingos, los árabes (Al-Idrisi, Ibn Batuta), los judíos (Benjamín de Tudela, Petahiah de Regensburg) y los peregrinos cristianos más curiosos mantuvieron viva la ciencia geográfica. La exploración más atrevida tuvo lugar hacia el año 1000, cuando Eric el Rojo y su hijo Magnus Erikson se apoderaron de Islandia y navegaron a las costas del norte de América (Groenlandia y península del Labrador).

En la Baja Edad Media renació con pujanza la Geografía. Clave para ello fue la figura del veneciano Marco Polo, que en las postrimerías del siglo XIII atravesó toda Asia hasta China; visitó islas y regiones del Extremo Oriente y, a su regreso, escribió una interesantísima relación de sus viajes y recuerdos.

La época de los grandes descubrimientos se inició en el siglo XV impulsada por españoles y portugueses. Se benefició del invento de la brújula y del progreso en la construcción naval. Los portugueses buscaron un camino rápido a Asia bordeando África para poder comerciar con las especias orientales. Para ello contaron con el impulso decidido del príncipe don Enrique el Navegante. En 1488 Bartolomé Díaz dobló el cabo de Buena Esperanza y en 1498 Vasco de Gama llegaba por fin a la India. Por su parte, los españoles, persuadidos por Cristóbal Colón, intentaron la ruta inversa, es decir, navegando por el oeste. El resultado fue el descubrimiento de América en 1492. A partir de entonces se sucedieron las exploraciones:

En 1513 Vasco Núñez de Balboa descubrió el océano Pacífico;

En 1499 Alonso de Ojeda, Juan de la Cosa y Américo Vesputio llegaron hasta el delta del Orinoco;

Entre 1519 y 1522 Juan Sebastián Elcano completó con un puñado de hombres la primera vuelta al mundo que había iniciado a las órdenes de Fernando de Magallanes, caído durante la expedición.

Orellana navegó por el Amazonas;

Alvar Núñez Cabeza de Vaca recorrió el sur de los Estados Unidos;

Álvaro de Mendaña surcó el Pacífico y descubrió numerosas islas de la Polinesia;

Torres atravesó el estrecho que separa Australia de Nueva Guinea, al cual se le dio su nombre;

Entre los franceses, Jacques Cartier navegó por el río San Lorenzo (1523); Cavalier de la Salle descendió por las aguas del Mississippi hasta su desembocadura; Bougainville dio la vuelta al mundo y descubrió numerosas islas de la Polinesia y la Melanesia.

En el siglo XVIII se yergue la imponente figura del inglés James Cook, explorador del Antártico, del Pacífico y de sus islas.

En el siglo XIX se explora el interior de África. El misionero escocés Livingstone exploró África austral, especialmente la cenca del Zambeze (1849-1873). El periodista galés Stanley recorrió la región del Congo (1874-1877). Los capitanes ingleses Burton y Speke llegaron hasta las fuentes del Nilo en el lago Victoria. El español Manuel Iradier exploró grandes zonas de Guinea.

El comienzo del siglo XX marca la aventura de los polos. En 1909 el americano Peary alcanzó el Polo Norte, mientras que el noruego Amundsen y el inglés Scott llegaron al Polo Sur. En 1953 el neozelandés Hillary y el serpa Tensing coronaron la cumbre del Everest, a la que igual llegara veinte años antes Mallory. En 1953 el francés Picard descendió en su batiscafo a más de 3000 metros de profundidad en el mar Tirreno.

En 1958 se inició la carrera espacial con una dura competencia entre Estados Unidos y la Unión Soviética. El primer cosmonauta fue el ruso Yuri Gagarin.

En los primeros decenios del siglo XVI la exploración del Nuevo Mundo hizo rápidos progresos. Europa recibió las primeras noticias más detalladas sobre las nuevas tierras a través de los relatos de **Américo Vespucio**, italiano que participó en algunas expediciones españolas y portuguesas a la costa oriental de Sudamérica. El geógrafo Martin Waldseemüller, creyendo que Américo Vespucio era el descubridor del Nuevo Mundo, propuso en 1507 dar al continente el nombre de **América**.

Cuadro Cronológico de las Grandes Exploraciones

Leif Ericson	Islandia	c. 1001	Exploró Vinlandia, identificada (según diversas teorías) con las costas de Labrador, de la isla de Terranova, de Nueva Escocia y de Nueva Inglaterra.
Marco Polo	Venecia	1271-1295	Viajó por Asia central, India, China, y

			el archipiélago Malayo.
Ibn Batuta	Marruecos	1325-1349	Viajó por África, Oriente Próximo, India, China y las estepas de Asia central.
Gilianes	Portugal	1433	Navegó hacia el sur bordeando la costa occidental de África, pasando el cabo Bojador.
Diogo Cam	Portugal	1482-1486	Exploró la desembocadura del río Congo y parte de la costa de África occidental.
Bartolomeu Dias	Portugal	1488	Exploró las bahías de Algoa y Mossel en Suráfrica, observando y dando nombre al cabo de las Tormentas, posteriormente rebautizado cabo de Buena Esperanza.
Cristóbal Colón	Italia?	1492-1504	Descubrió América y estableció colonias durante sus cuatro viajes a través del Atlántico.
Giovanni Caboto	Italia	1497-1498	Efectuó dos viajes bajo pabellón inglés. Exploró la isla de Cabo Bretón y Nueva Escocia; también navegó por las costas oriental y occidental de Groenlandia, la costa oriental de Labrador, la costa occidental de la isla de Baffin y una parte de la costa sur de Terranova.
Vasco da Gama	Portugal	1497-1498	Navegando más allá del cabo de Buena Esperanza, llegó a Malindi, en la costa oriental de África, cruzando desde allí el océano Índico hasta Kozhikode (hoy Calicut), en India.
Américo Vespucio	Italia	1499-1502	Navegó por el Caribe bordeando las costas de Sudamérica. El geógrafo alemán Martin Waldseemüller publicó los pormenores de su viaje y sugirió que se diese al Nuevo Mundo el nombre de América.
Alonso de Ojeda	España	1499-1501	Exploró la costa norte de Sudamérica.
Vicente Yáñez Pinzón	España	1499-1500	Partiendo desde España, llegó a las costas de Brasil no lejos de Recife, visitó la desembocadura del Amazonas y, a continuación, siguió hacia el norte hasta llegar a las Guayanas.
Pedro Álvares Cabral	Portugal	1500	Llegó hasta las costas de Brasil y también dobló el cabo de Buena Esperanza.
Gaspar Corte-Real	Portugal	1500	Exploró la costa nororiental de Labrador y Terranova.
Rodrigo de Bastidas	España	1501	Exploró América central, tras descubrir las costas colombianas.
Sebastiano Caboto	Italia	1508-1509	Recorrió Labrador en busca del paso del Noroeste, y posiblemente llegó incluso hasta la bahía de Hudson.
Juan Ponce de León	España	1513	Descubrió y exploró Florida.
Vasco Núñez de Balboa	España	1513	Exploró el istmo de Panamá y descubrió el océano Pacífico (al que llamó mar del Sur).
Fernando de Magallanes	Portugal	1519-1521	Exploró el estuario del río de la Plata, navegando luego hacia el sur y atravesando el estrecho que lleva su nombre. Desde allí, surcó el océano Pacífico hasta las islas Filipinas, donde murió asesinado. Fue el primero que navegó el globo en dirección Oeste hasta una longitud alcanzada previamente en un viaje en dirección Este.
Juan Sebastián Elcano	España	1519-1522	Uno de los capitanes de la expedición de Magallanes. Tras la muerte de éste,

			Elcano, al mando de la <i>Victoria</i> (única nave superviviente de la expedición) volvió a España pasando por las Molucas y el cabo de Buena Esperanza. Así, fue el primero que circunnavegó el globo.
Hernán Cortés	España	1519-1536	Exploró las costas orientales de México y Yucatán, conquistó México y exploró la Baja California.
Francisco Pizarro	España	1524-1535	Exploró la costa occidental de Sudamérica y conquistó Perú.
Giovanni da Verrazano	Italia	1524	Exploró la costa oriental de Norteamérica hasta Terranova, llegando hasta las bahías de Nueva York y Narragansett.
Álvar Núñez Cabeza de Vaca	España	1527-1542	Exploró la región suroccidental de los actuales EEUU y el norte de México. Dirigió una expedición en la región del Río de la Plata y atravesó el sur de Brasil hasta Asunción del Paraguay.
Jacques Cartier	Francia	1534-1536	Exploró la costa occidental de Terranova y el golfo de San Lorenzo, remontando el río homónimo hasta el actual emplazamiento de Montreal.
Hernando de Soto	España	1539-1542	Exploró lo que es hoy el sureste de EEUU y parte del valle inferior del Mississippi (río que él mismo descubrió).
Hernando de Alarcón	España	1540	Exploró el río Colorado tras demostrar la peninsularidad de Baja California.
Francisco de Orellana	España	1540-1541	Siguió el curso del río Amazonas, desde sus cabeceras en los Andes hasta su desembocadura en el Atlántico.
Francisco Vázquez de Coronado	España	1541-1542	Siguió el curso del río Colorado hacia el norte, divisando el Gran Cañón; exploró el sur de California, Nuevo México, el norte de Arizona y Texas, Oklahoma y el este de Kansas.
Pedro de Valdivia	España	1540-1553	Exploró Chile.
Juan Rodrigues Cabrillo	Portugal	1542-1543	Exploró la costa occidental de México y descubrió la bahía de San Diego (California).
Richard Chancellor	Inglaterra	1553-1554	Navegó por el norte de Escandinavia hasta el mar Blanco, y continuó su viaje por tierra desde Arjanguelsk hasta Moscú.
Martin Frobisher	Inglaterra	1576	Exploró la bahía que recibió su nombre y el estrecho de Hudson, en la búsqueda del paso del Noroeste.
Francis Drake	Inglaterra	1577-1580	A bordo del <i>Golden Hind</i> , efectuó la segunda circunnavegación del globo.
John Davis	Inglaterra	1585-1593	Rodeó la costa oriental de Groenlandia en dirección sur hasta el cabo Farewell, desde donde navegó por la costa occidental de Groenlandia hasta la bahía de Baffin. En un viaje posterior que realizó a Sudamérica, descubrió las Malvinas.
Willem Barents	Países Bajos	1594-1597	Exploró Nueva Zembra, el mar y la isla que recibieron su nombre.
Walter Raleigh	Inglaterra	1595-1616	Exploró las Guayanas, las costas de Trinidad y el río Orinoco en busca de El Dorado.
Pedro Fernandes de Queirós	Portugal	1596-1606	Exploró las islas Marquesas y Salomón en el océano Pacífico.
Sebastián Vizcaíno	España	1596-1603	Exploró la costa occidental de México entre Acapulco y Baja California;

			navegó hasta las bahías de San Diego y Monterrey.
Samuel de Champlain	Francia	1603-1613	Remontó el río San Lorenzo hacia el norte hasta los rápidos de Lachine, al norte de Montreal; exploró la costa oriental de Norteamérica de norte a sur, desde Nueva Escocia hasta Vineyard Haven, fundó y dio nombre a Quebec, y exploró el lago que llevaría su nombre.
Henry Hudson	Inglaterra	1609-1611	Exploró el río, el estrecho y la bahía que llevan su nombre.
Jakob Le Maire y Willem Cornelis Schouten	Países Bajos	1616-1617	Rodearon el extremo sur de Tierra del Fuego, atravesaron el estrecho de Le Maire, divisaron y dieron nombre al cabo de Hornos, y llegaron hasta las Molucas.
William Baffin	Inglaterra	1616	Exploró la bahía que llevaría su nombre.
Abel Janszoon Tasman	Países Bajos	1642-1644	Exploró Nueva Zelanda y las islas Tonga y Fiji, el golfo de Carpentaria y Tasmania, que recibiría ese nombre en su honor.
Jacques Marquette y Louis Jolliet	Francia	1673	Navegaron por los ríos Wisconsin y Mississippi desde su curso superior hasta la desembocadura del río Arkansas; siguieron el curso del río Illinois hasta el lago Michigan.
René Robert Cavalier de La Salle	Francia	1682	Navegó por el río Mississippi hasta su desembocadura en el golfo de México.
Vitus Jonassen Bering	Dinamarca	1728-1741	Exploró el mar, el estrecho y la isla que lleva su nombre.
Pierre Gaultier de Varennes, señor de la Vérendrye	Canadá	1738-1742	Exploró Manitoba, Dakota del Norte, el oeste de Minnesota y, posiblemente, parte de Montana.
Samuel Hearne	Inglaterra	1768-1771	Siguió el curso del río Coppermine hacia el norte, desde su cuenca hasta las costas árticas de Canadá.
James Cook	Inglaterra	1768-1778	Exploró y cartografió la costa de Nueva Zelanda, completó la cartografía de las principales masas oceánicas del mundo y refutó la teoría de la existencia de un gran territorio inexplorado y habitable en el hemisferio sur; exploró las costas de la Antártida y de Hawai.
James Bruce	Escocia	1770-1771	Visitó las fuentes del Nilo Azul, siguiendo el curso de este río hasta su confluencia con el Nilo Blanco.
Alexander Mackenzie	Escocia	1789	Partiendo desde Fort Chipewyan (Alberta, Canadá), bordeó el Gran Lago del Esclavo, y siguió el curso del río que llevaría su nombre hasta su desembocadura en el Ártico.
Robert Gray	Estados Unidos	1791-1792	Exploró Grays Harbor y la costa noroeste del Pacífico; llegó hasta el río Columbia (al que puso el nombre de su nave).
Mungo Park	Escocia	1795-1796	Ascendiendo por el río Gambia, atravesó el norte de la región de Kaarta en Malí, llegando hasta el río Níger.
Meriwether Lewis y William Clark	Estados Unidos	1804-1806	Partieron de Saint Louis, siguiendo por tierra el curso de los ríos Missouri y Columbia hasta llegar al océano Pacífico, y efectuaron el viaje de regreso.
Zebulon Montgomery Pike	Estados Unidos	1806-1807	Dirigió expediciones hacia las cabeceras de los ríos Mississippi, Arkansas y Rojo; divisó el Pikes Peak.

John Davis	Estados Unidos	1821	Primera persona en desembarcar en la Antártida.
Richard y John Lander	Inglaterra	1830-1831	Navegaron el río Níger (África occidental) aguas abajo, estableciendo su curso y desembocadura.
James Clark Ross	Inglaterra	1831-1843	Encontró la posición del polo norte magnético: descubrió el banco de hielo Ross en la Antártida, y cartografió la costa del cercano mar que también recibiría su nombre (Ross), en el mismo continente.
David Livingstone	Escocia	1849-1859	Atravesó Suráfrica, explorando el lago Ngami, el río Zambezi, las cataratas Victoria y los lagos Chilwa y Nyasa (Malawi).
Heinrich Barth	Alemania	1850-1855	Realizó exhaustivas exploraciones en África occidental, visitando el curso superior del río Benue y Tombuctú.
Richard Francis Burton	Inglaterra	1854-1858	Hizo el peregrinaje a La Meca; exploró Somalia, Etiopía y el lago Tanganica.
John Hanning Speke	Inglaterra	1856-1862	Exploró el lago Victoria, que identificó como una de las fuentes del Nilo.
Robert O'Hara Burke y William John Wills	Irlanda	1860-1861	Primeros europeos que atravesaron el continente australiano de sur a norte.
Samuel White Baker	Inglaterra	1861-1864	Exploró los afluentes del río Nilo en Etiopía, y el lago Alberto en África centro-oriental.
Henry Morton Stanley	Gales	1874-1889	Exploró el lago Eduardo, cartografió el lago Tanganica y siguió el curso del río Congo desde Nyangwe hasta su desembocadura en la costa occidental de África. Más tarde exploró la cadena Ruwenzori ('montañas de la Luna') en África centro-oriental, y siguió el curso del río Semliki hasta sus fuentes en el lago Eduardo.
Verney Lovett Cameron	Inglaterra	1875	Primer europeo en atravesar el África ecuatorial de este a oeste.
Francis Younghusband	India británica	1886-1904	Viajó desde Pekín a Cachemira; posteriormente dirigió una expedición británica al Tíbet.
Sven Anders Hedin	Suecia	1890-1908	Exploró el Turkestán chino, Tíbet y Mongolia; descubrió las fuentes de los ríos Indo, Brahmaputra y Sutlej.
Mark Aurel Stein	Hungría	1900-1916, 1930	Realizó cuatro expediciones en Asia central, siguiendo las rutas de las caravanas entre China y Occidente, y cartografiando regiones poco conocidas.
Ludwig Mylius-Erichsen	Dinamarca	1902-1907	Exploró las costas de Groenlandia.
Roald Engebrecht Amundsen	Noruega	1903-1926	Atravesó por primera vez el paso del Noroeste; fue el primero en alcanzar el polo sur; y rodeó en dirigible el polo norte con el explorador estadounidense Lincoln Ellsworth y el italiano Umberto Nobile.
Ernest Henry Shackleton	Irlanda	1907-1909	Localizó el polo sur magnético.
Robert Edwin Peary	Estados Unidos	1908-1909	Primera persona, al parecer, en llegar al polo norte.
Hiram Bingham	Hawai	1911	Exploró los territorios incas y descubrió las antiguas ruinas de Machu Picchu en Perú.
Harry St. John B. Philby	Inglaterra	1917-1932	Cruzó Arabia de mar a mar. Primer europeo que visitó Najd.
Lincoln Ellsworth	Estados Unidos	1925-1939	Exploró las Regiones árticas en avión,

			dirigible y submarino, cruzando la Antártida en avión.
Umberto Nobile	Italia	1926	Sobrevoló sobre el polo norte con Amundsen y Ellsworth en el dirigible <i>Norge</i> , diseñado por él.
Richard Evelyn Byrd	Estados Unidos	1926-1957	Sobrevoló los polos norte y sur; estableció la base Little America en el círculo polar antártico; dirigió numerosas expediciones que exploraron y cartografiaron las regiones costeras e interiores de la Antártida.
Bertram Thomas	Inglaterra	1930-1931	Primer europeo en atravesar el Rub al-Khali, el gran desierto de Arabia Saudí.
Charles William Beebe	Estados Unidos	1934	Descendió hasta una profundidad oceánica récord de 923 m en las aguas de las islas Bermudas, utilizando la batisfera de su invención.
John Rymill	Inglaterra	1934-1937	Exploró la península Antártica.
Finn Ronne	Estados Unidos	1946-1958	Determinó que la Antártida es un continente; exploró y cartografió la plataforma de hielo que lleva su nombre.
Edmund P. Hillary y Vivian E. Fuchs	Nueva Zelanda Inglaterra	1955-1958	Realizaron la primera travesía terrestre de la Antártida.
Año Internacional Geofísico		1957-1958	Científicos de numerosos países realizaron descubrimientos en los campos de la climatología, la oceanografía, la naturaleza de la corteza terrestre y la geografía de la Antártida, entre otros.
Jacques Piccard y Don Walsh	Suiza Estados Unidos	1960	Descendieron hasta una profundidad récord en la fosa de las Marianas (10.916 m), del océano Pacífico, utilizando el batiscafo <i>Trieste</i> .
Neil A. Armstrong y Edwin E. Aldrin	Estados Unidos	1969	Primeras personas en caminar sobre la Luna.
Naomi Uemura	Japón	1978	Primera persona en llegar sola al polo norte en trineo de perros.
Ranulph Fiennes y Charles Burton	Inglaterra	1979-1982	Primeros en atravesar los dos polos en un solo viaje de circunnavegación del planeta.