

Geografía

La **geografía** (del [griego](#) - *geographia*, lit. «descripción o representación gráfica de la Tierra»^{1 2}) es la [ciencia](#) que estudia la superficie terrestre, las [sociedades](#) que la habitan y los [territorios](#), [paisajes](#), [lugares](#) o [regiones](#), que forman al relacionarse entre sí.³

Los [geógrafos](#) abordan el estudio general del medio y las sociedades que lo habitan desde diversas tradiciones, éstas son:

- Los geógrafos próximos a la tradición física estudian varios aspectos del medio físico ([relieve](#), [clima](#), [vegetación](#), etc.).
- Los más próximos a la tradición propia de la [corología](#) estudian sistemas territoriales, ya sean éstos espacios naturales (sistemas naturales/regiones naturales) o sociales (regiones humanas/espacios sociales).
- Los próximos a la tradición [ecológica](#) estudian las interacciones entre los grupos humanos y el medio físico (y también el medio humanizado).
- Los que se decantan más bien por la tradición [paisajística](#), se concentran en el estudio de [paisajes](#) naturales y paisajes culturales o humanos.
- Los geógrafos partidarios de la tradición [espacial](#) estudian la localización y distribución de fenómenos naturales y culturales.
- Los geógrafos más cercanos a la tradición [social](#) estudian a las sociedades y a los medios que éstas habitan.

De todas estas tradiciones, dos de ellas han sido las principales en todo el [siglo XX](#), la tradición corológica o regional y la ecológica. Además, todas estas tradiciones no han sido compartimentos estancos, ya que muchos geógrafos y escuelas las han combinado y las combinan de formas diversas.

- De localización: consiste en ubicar el hecho geográfico; además permite identificar el fenómeno geográfico. Fue sustentado por [Federico Ratzel](#).
- De la comparación: Es a través de la comparación científica que la geografía llega a generalizar y a universalizar. Fue estudiado por [Carl Ritter](#).
- De la explicación: permite en forma de investigación señalar lo ocurrido, se explica el fenómeno en base a comprobaciones. Fue sustentado por [Alexander von Humboldt](#).
- De la descripción: permite descifrar e indagar acerca del hecho geográfico, analizando su causalidad. Fue sustentado por [Vidal de la Blache](#).
- De la observación geográfica: permite la visualización de los fenómenos geográficos tomando como referencia que se originan en la superficie terrestre o en el espacio en general

Historia de la geografía



Mapamundi perteneciente al Libro de Rogelio orientado al Sur.

Los [antiguos griegos](#) fueron los primeros en acumular y sistematizar sus conocimientos geográficos y dar nombre a esta nueva disciplina, [Estrabón](#), [Eratóstenes](#) y [Claudio Ptolomeo](#), fueron los que empezaron a desarrollar teorías y prácticas de lo que en ese momento se conocía por geografía. Los [romanos](#) continuaron su labor añadiendo nuevos datos y técnicas, [Pomponio Mela](#) fue uno de ellos. Durante la Edad Media, los árabes como [Al-Idrisi](#) conservaron el conocimiento geográfico griego y romano y lo desarrollaron aún más de acuerdo a las necesidades de la época. Los chinos también desarrollaron para el interior de su territorio un conocimiento geográfico que se tardó en descubrir.

Tras las grandes exploraciones y descubrimientos de los siglos XV al XVII y la revolución científica, la geografía experimentará profundos cambios. Será a partir de finales del [siglo XIX](#), cuando esta disciplina comenzará a enseñarse en la educación primaria y secundaria y cuando se institucionalizará definitivamente en un gran número de universidades europeas. [Alexander von Humboldt](#), [Karl Ritter](#), [Friedrich Ratzel](#) y [Paul Vidal de la Blache](#) serán los grandes referentes de la geografía en este siglo.

El [siglo XX](#) ha supuesto un gran desarrollo cuantitativo y cualitativo para la geografía. Esta disciplina ha desarrollado diversas [tradiciones](#) (física, ecológica, regional, espacial, paisajística y social) y nuevos [paradigmas](#) de estudio (ambiental, regional–paisajístico, cuantitativo, radical, humanístico, crítico, etc.). Además la geografía tiene fuertes vínculos con disciplinas afines, tanto científico–naturales (geología o biología) como científico–sociales (sociología, economía o historia). Entre los geógrafos destacados del siglo XX se encuentran [David Harvey](#), [Milton Santos](#), [Yves Lacoste](#), [Yi-Fu Tuan](#), [Horacio Capel](#), Mike Goodchild, Brian Berry, Peter Haggett, Anne Buttimer, Edward Soja, Paul Claval, Neil Smith y Doreen Massey. Asimismo personas de trascendencia mundial como los

economistas [Milton Friedman](#) y [Paul Krugman](#), han tenido intervenciones en sus labores para el campo geográfico.

Disciplinas de la geografía

La geografía se divide en dos grandes ramas: la [geografía física](#) y la [geografía humana](#). La geografía general es analítica, ya que estudia los hechos físicos y humanos individualmente, mientras que la geografía regional es sintética y se ocupa de los sistemas territoriales particulares. Sin embargo, la articulación entre ambas ramas ha sido tradicionalmente un tema de debate dentro de la geografía. Para los geógrafos de tradición corológica, la geografía es, sobre todo, geografía regional, y la geografía sistemática sería una [propedéutica](#) destinada a emprender el estudio regional. En cambio, para los geógrafos cuantitativos defensores de la tradición espacial, la geografía general sería la única geografía científica ya que sólo ésta es capaz de formular [teorías](#) y [leyes](#). Un tercer grupo de geógrafos, cercanos a la tradición social, han defendido la primacía de la geografía regional y la visión de la geografía general como un estudio comparado y generalizador de los diversos elementos que conforman los complejos regionales.

Geografía general

La geografía presenta un conjunto de diversos tipos de subdisciplinas configuradas alrededor de su propio objeto, con fuertes vínculos con sus respectivas ciencias auxiliares y con grados variables de comunicación entre sí. Se subdivide en dos grandes ramas: geografía física y geografía humana.

Geografía física

La Geografía física es la que estudia el medio físico. Los principales elementos que estructuran el medio físico corresponden al relieve, las aguas terrestres, el clima, la vegetación, la fauna y el suelo; y el estudio de cada uno de estos da origen a distintas subramas de la geografía física como son:

- La [climatología](#) es la rama de la geografía física que se ocupa del estudio del clima y del tiempo meteorológico (distinto del tiempo cronológico). Está estrechamente relacionada con la [Meteorología](#) que estudia específicamente el tiempo atmosférico desde el punto de vista [físico](#). Engloba subdisciplinas más especializadas:
 - La climatología analítica.
 - La climatología sinóptica.
 - La topoclimatología.
 - La climatología urbana.
- La [geomorfología](#) es la rama de la geografía que estudia de manera descriptiva y explicativa el relieve de la Tierra y de otros planetas, el cual es el resultado de un balance dinámico —que evoluciona en el tiempo— entre procesos constructivos y destructivos, dinámica que se conoce de manera genérica como ciclo geográfico. El término geomorfología proviene del griego: Γηος,

es decir, geos (Tierra), μορφή o morfos (forma) y λόγος, logos (estudio, conocimiento). Engloba subdisciplinas más especializadas como:

- La geomorfología fluvial es la que se encarga del estudio de las formas ocasionadas por la propia [dinámica fluvial](#) (erosión, transporte y sedimentación).
- La geomorfología de laderas es aquella que estudia los fenómenos producidos en las vertientes de las montañas, así como también estudia los movimientos en masa.
- La geomorfología eólica es la que se encarga de estudiar los procesos y las formas eólicas.
- La geomorfología glacial se encarga de estudiar las formas y los procesos de los accidentes geográficos y relieves glaciares y periglaciares.
- La geomorfología dinámica trata de los procesos elementales de erosión, de los agentes de transporte, del ciclo geográfico y de la naturaleza de la erosión, que integra la erosión antrópica y los procesos morfogenéticos.
- La geomorfología climática estudia la influencia del clima sobre el relieve, los grandes dominios morfoclimáticos y la huella en el relieve de dominios morfoclimáticos del pasado.
- La [hidrología](#) se dedica al estudio de la distribución, espacial y temporal, y las propiedades del agua presente en la [atmósfera](#) y en la [corteza terrestre](#). Esto incluye las precipitaciones, la escorrentía, la humedad del suelo, la [evapotranspiración](#) y el equilibrio de las masas glaciares, mientras que los efectos de las aguas marinas sobre la línea de la costa quedan dentro de la [geografía litoral](#) entre tanto los procesos de erosión y sedimentación costera, formación de barras, albuferas, entre otros quedarían dentro del campo de estudio de la [geomorfología](#).

Engloba subdisciplinas más especializadas como:

- La potamología estudia la [dinámica de los ríos](#).
- La hidrología marina se encarga de estudiar la dinámica de los diversos agentes que intervienen en los océanos y los mares, como las [corrientes marinas](#), el [oleaje](#), la composición del agua ([salinidad](#), oxigenación, etc.).
- La limnología estudia la dinámica de los lagos.
- La [hidrografía](#) por su parte estudia todas las masas de agua de la Tierra, se divide en dos ramas:
 - La hidromorfometría se dedica al estudio de las cuencas hidrográficas, en especial a su forma, dimensiones, composición, tiempos de respuesta, etc. enfocándose también en el tipo, trazado y abundancia de drenes y cuerpos lagunares y sus implicancias en el funcionamiento de la cuenca hidrográfica.
 - La hidrografía cartográfica se dedica a la medida, recopilación y representación de los datos relativos al fondo del [océano](#), las [costas](#), las [mareas](#) y las corrientes, de manera que se puedan plasmar sobre una carta hidrográfica.
- La [glaciología](#) a diferencia de la Hidrología, se preocupa de los cuerpos de agua en estado sólido, tales como [glaciares](#), casquetes, [icebergs](#), plataformas de hielo, etc.

- La [geocriología](#) es una nueva rama geográfica que se dedica al estudio del [permafrost](#).
- La [geografía litoral](#). Se dedica al estudio de las dinámicas de los paisajes costeros.
- La [biogeografía](#) es la ciencia que estudia la distribución de los seres vivos sobre la Tierra, así como los procesos que los han originado, que los modifican y que los pueden hacer desaparecer, incluyendo también la relación de estos con el medio. Entre sus ramas están:
 - La [fitogeografía](#) que trata sobre las [plantas](#).
 - La [zoogeografía](#), subdisciplina que se enfoca en los [animales](#).
 - La [Biogeografía de islas](#) , es un subcampo que establece y explica los factores que afectan la [riqueza de las especies](#) de comunidades naturales. En este contexto una [isla](#) puede ser cualquier área de [hábitat](#) rodeado por áreas inadecuadas para las especies; pueden no ser islas verdaderas rodeadas por el océano, sino también, montañas rodeadas por desiertos, lagos rodeados por la tierra firme, fragmentos de bosques rodeados por paisajes alterados por los humanos, etc.
- La **edafogeografía** es la rama de la geografía que estudia el suelo en lo concerniente a la pedogénesis (el origen del suelo, su formación, clasificación, morfología, taxonomía y también su relación e interacción con el resto de los factores geográficos en la dinámica del ciclo geográfico). Dentro de la pedología aparecen varias ramas teóricas y aplicadas que se relacionan en especial con la física y la química.
- El estudio de los [riesgos naturales](#), ya que pese a que el número de desastres naturales no ha aumentado en los últimos años, sí que ha aumentado el número de personas a los que afectan. Es un tema del que también se ocupa la geografía humana.
- La [ecología del paisaje](#) es una disciplina a caballo entre la geografía física orientada regionalmente y la [biología](#). Estudia los paisajes naturales prestando especial atención a los grupos humanos como agentes transformadores de la dinámica físico-ecológica de éstos. Ha recibido aportes tanto de la geografía física como de la biología, ya que si bien la geografía aporta las visiones estructurales del paisaje (el estudio de la estructura horizontal o del mosaico de subecosistemas que conforman el paisaje), la biología nos aportará la visión funcional del paisaje (las relaciones verticales de materia y energía). Este concepto comienza en [1898](#), con el geógrafo, padre de la [pedología](#) rusa, [Vasily Vasilievich Dokuchaev](#) y fue más tarde continuado por el geógrafo alemán Carl Troll. Es una disciplina muy relacionada con otras áreas como la [geoquímica](#), la [geobotánica](#), las ciencias forestales o la edafología.
- La [paleogeografía](#) es el estudio de la geografía del pasado, rama encargada de investigar y reconstruir la geografía de épocas pasadas y su evolución, de gran importancia para el resto de la geografía física ya que sirve para comprender mejor la dinámica actual de la geografía de nuestro planeta.

Geografía humana

La geografía humana es la [ciencia social](#) centrada en el estudio de las sociedades y de sus [territorios](#); también estudia al ser humano y sus reacciones con su alrededor tanto en el aspecto estático de su organización, como en el dinámico de los cambios que experimentan. La geografía humana contiene varias subdisciplinas:

- [Geografía de la población](#): estudia los [patrones](#) y [procesos](#) involucrados en el estudio de la [población](#) de los distintos espacios; su distribución, su dinamismo natural y los movimientos migratorios, así como los problemas demográficos (despoblación rural o [éxodo rural](#), flujos migratorios internacionales, envejecimiento, etc.). Tiene como ciencia afín a la [demografía](#). Y la diferencia entre las dos ciencias se centra en una distinción del punto de vista: la demografía estudia la población desde la perspectiva de la [estadística](#), mientras que la geografía de la Población la estudia teniendo en cuenta la distribución espacial de la población y de sus características.
- [Geografía rural](#): estudia el mundo rural y los espacios rurales, las actividades económicas que se llevan a cabo en éstos (agricultura, ganadería, turismo), los tipos de asentamiento y los problemas de estas áreas (despoblación, problemas económicos, problemas ambientales, etc.). Como ciencias afines pueden citarse a la [agronomía](#), la [sociología rural](#) y la [economía](#).
- [Geografía urbana](#): estudia las ciudades y las regiones urbanas, su morfología (plano, estructura, edificación, sectores, procesos ecológicos), sus características socioeconómicas, sus cambios y problemas. Como ciencias afines están el [urbanismo](#) y la [sociología urbana](#).
- [Geografía del transporte](#): se ocupa de los sistemas de transporte como parte de la organización de los espacios geográficos. Sus temas principales de estudio son la configuración y características de las redes de transporte, los flujos que se dan sobre estas redes y los problemas relacionados con el transporte, como la congestión, la contaminación, su papel en el desarrollo socioeconómico de los espacios geográficos en que se integran, etc. Como disciplinas afines pueden citarse la historia del transporte y la economía del transporte.
- [Geografía económica](#): estudia las actividades económicas que se desarrollan en los distintos espacios, la localización de las actividades económicas y los problemas económicos (desarrollo geográfico desigual, [globalización](#), [deslocalización](#) de las actividades, etc.). Tiene como disciplinas afines a la [economía](#) regional y la [historia económica](#). Engloba subdisciplinas más especializadas como:
 - [Geografía industrial](#): centrada en los espacios con fuerte contenido industrial, sus características, cambios y problemas.
 - [Geografía de los servicios](#): estudia las actividades terciarias que se dan en los diferentes espacios.
 - [Geografía del turismo y el ocio](#): estudia los espacios turísticos y de ocio, los patrones de desarrollo y cambios del turismo, los modelos de desarrollo turístico y los problemas de estos espacios.

- [Geografía política](#): estudia la política en los diversos espacios, la organización y características de los [estados](#) (fronteras, capitalidad, estructura político-administrativa, sistema electoral, etc.) y las relaciones internacionales de conflicto o dominación. Como ciencias afines se presentan la [ciencia política](#), la [sociología](#) y la [historia política](#).
- [Geografía social](#): se centra en diversos aspectos sociales de los espacios estudiados como las divisiones sociales, la [educación](#), la [pobreza](#), las [relaciones de género](#), la [etnicidad](#), etc.
- [Geografía cultural](#): estudia las diversas culturas, la difusión de elementos culturales, las representaciones culturales, los paisajes culturales así como las transformaciones que provocan las culturas en su [ambiente](#). La ciencia afín por excelencia de la geografía cultural ha sido la [antropología](#).
- [Geografía histórica](#): estudia las características y evolución de los espacios históricos, su morfología y organización territorial así como su configuración social. Tiene como ciencia afín a la [historia](#).

[\[editar\]](#) **Geografía regional**

Artículo principal: [Geografía regional](#)



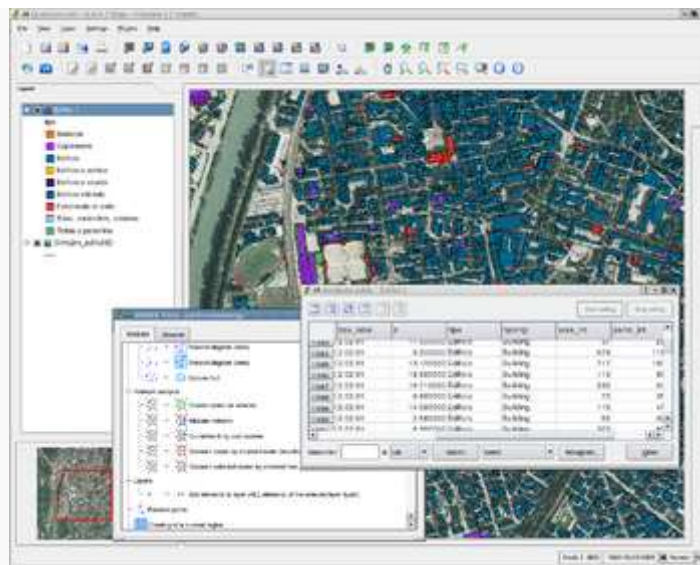
Regiones culturales de [Europa](#). ■ Europa central ■ Europa del Este ■ Europa del Norte ■ Europa del Oeste (vista parcial) ■ Europa del Sur ■ Países de Asia que tienen territorios en Europa

La geografía regional o corológica (del [griego](#) “χώρα”, espacio, país, región y “λόγος”, conocimiento, estudio) es la disciplina que estudia los sistemas o complejos geográficos. Sin embargo, no hay consenso a la hora de definir que es un complejo geográfico ni el papel de la geografía Regional en el conjunto de la geografía.

Para algunos geógrafos, la geografía regional es una disciplina encargada del estudio sintético de los complejos geográficos ([territorios](#), lugares, [paisajes](#) o [regiones](#) entre otras denominaciones). Sería por lo tanto una parte de la geografía en condición de igualdad con las múltiples disciplinas que conforman la [geografía general](#) o sistemática, las cuales estudian analíticamente diversos

Para otros geógrafos, sin embargo, la denominación geografía regional es redundante pues toda la geografía es regional. Es decir, la geografía tiene por objeto estudiar los complejos geográficos a cualquier escala ([localidades](#), [comarcas](#), regiones, [países](#), grandes regiones, etc.) tanto de forma sintética como temática. Las diversas disciplinas que conforman la geografía general serían por lo tanto, el acercamiento temático y comparativo al estudio de los complejos geográficos. Así según [Robert E. Dickinson](#), «La geografía es fundamentalmente la ciencia regional o corológica de la superficie terrestre» y para [Manuel de Terán](#), «La primacía de la geografía regional no es discutible en la situación actual de la ciencia geográfica. La geografía moderna es fundamentalmente geografía regional, como en la Antigüedad fue Corología y Ch

La geografía debido a su amplitud e indefinición de su campo de estudio requiere de otras ciencias, las que son llamadas ciencias auxiliares. Entre éstas destacan la [matemática](#) y la [estadística](#) para la geografía en general; la [meteorología](#), la [astronomía](#), la [física](#), la [química](#), la [geología estructural](#), la [estratigrafía](#), la [geometría](#), la [sedimentología](#), la [petrografía](#), la [ecología](#), la [hidrogeología](#) y la [biología](#) para la geografía física; y la [sociología](#), la [antropología](#), la [economía](#), la [historia](#), el [urbanismo](#), la [demografía](#), la [arquitectura](#), la [etnografía](#) y la [arqueología](#) para la geografía humana.



En la imagen capas raster y vectoriales en el SIG de código libre [QGIS](#), usado como [interfaz gráfica de usuario](#) de [GRASS](#).

- La [ordenación del Territorio](#) es una disciplina científica, y sobre todo una técnica administrativa. Ha estado influida por multitud de ciencias, especialmente por la geografía física, la geografía humana y las Ciencias Ambientales. Tiene dos grandes objetivos que se corresponden con dos tradiciones dentro de la Ordenación del Territorio. Por un lado la planificación racional del territorio físico mediante la aplicación de normativa que permita o prohíba unos determinados aprovechamientos. Por otro lado el desarrollo socioeconómico equilibrado de los subespacios que componen el territorio social a ordenar (generalmente una [comarca](#) o una [región](#)).
- La [planificación urbana](#) forma parte de las técnicas del urbanismo y comprende el conjunto de prácticas de carácter esencialmente proyectual por el que se establece un modelo de ordenación para un ámbito espacial que generalmente se refiere a un municipio, a un área urbana o a una zona de escala de barrio. Está relacionada con la Arquitectura y la ingeniería en la medida en que ordena espacios construidos.
- La [planificación rural](#) es la técnica que se encarga de la planificación física y de promover el desarrollo sostenible en los espacios rurales.
- La [planificación de infraestructuras y servicios](#) es la técnica que se encarga de promover, desarrollar y llevar a cabo las principales obras civiles.
- La [cartografía](#) es una disciplina que integra ciencia, técnica y arte, que trata de la representación de la Tierra sobre un mapa o representación cartográfica. Al ser la Tierra esférica ha de valerse de un sistema de proyecciones para pasar de la esfera al plano.
- La [teledetección](#) es la técnica que permite obtener información sobre un objeto, superficie o fenómeno a través del análisis de los datos adquiridos por un instrumento que no está en contacto con él.
- Los [Sistemas de Información Geográfica](#) (SIG) son sistemas organizados de [hardware](#), [software](#), [datos geográficos](#) y personal, diseñados para capturar, almacenar, manipular, analizar y desplegar en todas sus formas la información [geográficamente referenciada](#) con el fin de resolver problemas complejos de planificación y gestión. También puede definirse como un modelo de una parte de la realidad referido a un sistema de coordenadas terrestre y construido para satisfacer unas necesidades concretas de información.
- La [prevención de riesgos naturales](#). Dentro de la cadena de actuaciones frente a los riesgos deben conocerse, de forma genérica, las medidas de prevención, tanto estructurales como no estructurales, el papel de la predicción a corto, medio y largo plazo; los agentes implicados en los sistemas de alerta; la necesaria educación del comportamiento frente al riesgo así como algunos aspectos relativos a la legislación y sistemas de seguros en relación con los riesgos naturales. Todo ello puede enmarcarse dentro de las conclusiones de la Década Internacional para la mitigación de las catástrofes (DIPC, 1990-1999), entre las cuales cabe hacer especial incidencia en la necesaria evaluación de la peligrosidad, vulnerabilidad y cartografía del riesgo.
- La [gestión medioambiental](#) se encarga de identificar y prevenir los efectos negativos que la actividad de la empresa produce sobre el ambiente y analizar los riesgos que pueden llegar a la

empresa como consecuencia de impactos ambientales accidentales que pueda producir. Por ejemplo, una industria química que produce un determinado tipo de vertidos debe conocer el impacto que está teniendo sobre el ambiente con su actividad normal, pero también tiene que prever que riesgos se pueden derivar de posibles accidentes como puede ser el caso de la rotura de un depósito, un incendio o similares.

- La [geomática](#) (compuesta de dos ramas *geo* referente al geoide y *mática* por informática) se encarga del estudio automatizado de la información geoespacial. Está basada en un conjunto de tecnologías enfocadas al desarrollo de estudios sobre cualquier objeto en la Tierra. Emplea tecnologías geoespaciales usadas en la cartografía y la topografía, incluyendo la fotogrametría, la hidrografía y la hidrología; apoyadas con el uso de técnicas informáticas, como los [SIG](#), la [percepción remota](#), los [sistemas de posicionamiento global](#), [bases de datos espaciales](#) o [herramientas CASE](#), entre otros.

ASTRONOMÍA: Ciencia que estudia los astros. **GEOMORFOLOGÍA:** Ciencia que estudia las formas de la tierra. **OROGRAFÍA:** Ciencia que estudia las montañas y cordilleras **DEMOGRAFÍA:** Ciencia que estudia las características de las poblaciones **COSMOLOGÍA :** Ciencia que estudia la historia y evolución del universo **EOLOGÍA:** Ciencia que estudia los vientos **CARTOGRAFÍA:** Ciencia que se encarga de elaborar mapas, planos y cartas topográficas. **ESPELEOLOGÍA:** Ciencia que estudia cuevas y cavernas.