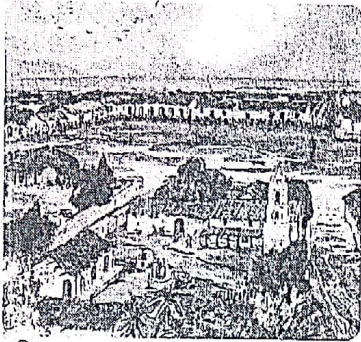
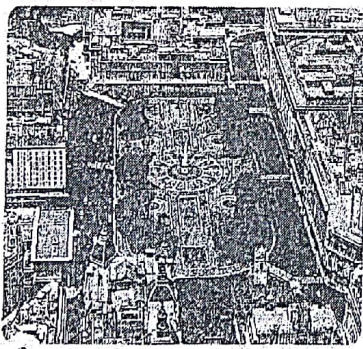


- * Geografía
- * Mapas topográficos
- * Mapas temáticos
- * Orientación
- * Proyección
- * Escala

1. La Geografía y sus herramientas de trabajo



Buenos Aires, al momento de su fundación.



Un cambio en el paisaje urbano: la actual ciudad de Buenos Aires se parece muy poco a la original, fundada en 1580.

Los geógrafos recurren a la cartografía en busca de herramientas útiles para su trabajo: planos, cartas topográficas y mapas. A través de ellas, pueden conocer las características del territorio que estudian. Otra de las herramientas que utilizan son las proporcionadas por la tecnología satelitaria, que brindan información muy detallada de las características del terreno.

El concepto de Geografía

La Geografía es la ciencia que estudia la compleja interacción entre la sociedad y la naturaleza, de la cual surgen los llamados espacios geográficos. Esos espacios son el resultado, por un lado, de las transformaciones que la sociedad realiza sobre el ambiente para satisfacer sus necesidades. Algunas de esas transformaciones son la modificación del curso de los ríos, la construcción de puertos en las costas, la tala de árboles, la explotación de minerales y la construcción de ciudades. Los espacios resultantes de esas transformaciones dependen del nivel de desarrollo alcanzado por la sociedad, su cultura y su historia, entre otros factores.

Por otro lado, en la conformación de los espacios geográficos también intervienen las transformaciones producidas por causas naturales, como la ocurrencia de terremotos y la acción erosiva del mar o del viento, entre otros. Esas transformaciones naturales tienen, a su vez, consecuencias para las sociedades que habitan esos espacios.

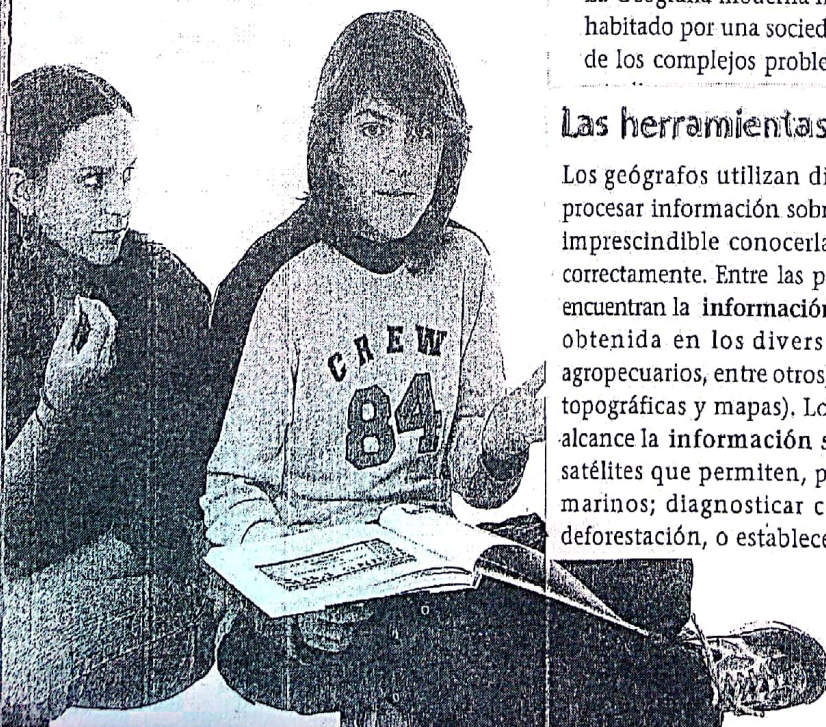
Las relaciones entre la sociedad y la naturaleza construyen el aspecto o paisaje de un espacio geográfico, que se modifica constantemente.

¿Qué temas se estudian en Geografía?

La Geografía moderna no solo estudia y analiza las transformaciones del espacio habitado por una sociedad, también procura encontrar soluciones para algunos de los complejos problemas del mundo actual.

Las herramientas de la Geografía

Los geógrafos utilizan diversas herramientas que les permiten obtener o procesar información sobre el territorio. Para aprovechar esas herramientas es imprescindible conocerlas, saber utilizarlas y saber leerlas e interpretarlas correctamente. Entre las principales herramientas que utilizan los geógrafos se encuentran la **información estadística**, la información cuantitativa y cualitativa obtenida en los diversos censos (de población, de vivienda, censos agropecuarios, entre otros) y las **herramientas cartográficas** (planos, cartas topográficas y mapas). Los avances tecnológicos también ponen a nuestro alcance la **información satelitaria**, es decir, imágenes proporcionadas por satélites que permiten, por ejemplo, el estudio de ecosistemas terrestres o marinos; diagnosticar cosechas, evaluar procesos de degradación o de deforestación, o establecer el avance de la frontera agropecuaria.



La geografía se basa en **3** PRINCIPIOS:

1) **La localización:** indica dónde se distribuyen los elementos y hechos geográficos. Por ejemplo, la ciudad de Viedma (capital de la provincia de Río Negro) se localiza en la desembocadura del río Negro y sobre la costa del océano Atlántico. La cordillera de los Andes está en el Oeste del territorio argentino.

2) **La correlación:** explica las causas de los hechos geográficos y las relaciones entre los hombres y el medio "natural". Por ejemplo, las poblaciones se instalan sobre las márgenes de los ríos porque allí encuentran el agua para su alimentación, para obtener energía y para el riego; pero, a la vez, lo contaminan con los desechos de sus actividades.

3) **La diferenciación entre áreas:** contribuye a reconocer e interpretar los variados paisajes de la Tierra. Por ejemplo, el Sur algodónero de los Estados Unidos, el Sahara de los tuareg, el Gran Buenos Aires, las prácticas agrícolas en la Amazonia, etcétera.

Geografía: por su etimología, la palabra geográfica proviene del griego (geo = Tierra, y grafain = descripción de la Tierra).

El método geográfico

El saber geográfico se obtiene a partir de un método propio, aunque sus etapas tienen puntos en común con otras ciencias.

Esas etapas son:

1. Observación: por medio de ella se reconocen elementos, como una montaña o una llanura, hechos como las ciudades, las industrias, y procesos geográficos como la formación de un valle, las etapas de poblamiento, un proceso migratorio, etc. La observación se puede hacer directamente en el terreno, o bien a través de mapas, fotografías, imágenes satelitarias, etc., u otras fuentes de información como material bibliográfico o estadístico.

2. Descripción: permite analizar los componentes de los hechos y procesos geográficos para tener una visión de conjunto en forma ordenada. Por ejemplo, describir la distribución de la población en un ambiente montañoso, o la distribución de los puertos marítimos, o los cambios en la distribución de los cereales en la región pampeana (trigo por soja, maíz por girasol, etcétera).

3. Explicación: busca las causas de los hechos o procesos que se estudian. Por ejemplo, ¿por qué se producen las mareas y en qué medida afectan el funcionamiento de un puerto? o ¿por qué los barrios de una ciudad son diferentes en cuanto a las viviendas o a la presencia de espacios verdes?

4. Síntesis: permite recomponer el hecho o proceso estudiado y destacar los rasgos dominantes del área en estudio. Por ejemplo, en la región de Cuyo, el agua es el eje de la vida y la economía de sus poblaciones. Las posibilidades brindadas por la agricultura bajo riego, sumadas al clima templado, la convierten en un área óptima para el cultivo de la vid y su industrialización.



MAPA: es la representación gráfica, reducida y simplificada de la superficie terrestre o de una parte de ella.

Elementos que DEBE tener un Buen Mapa:

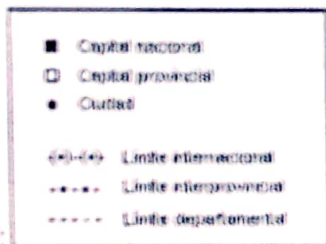
* **Título o Nombre:** hace referencia al tipo de mapa y sirve para anticipar la información que vamos a encontrar en esta herramienta.

Ej: un Mapa Físico nos permite conocer las alturas y profundidades del terreno sobre y debajo del mar, respectivamente.

* **Orientación:** son símbolos que muestran los puntos cardinales, la rosa de los vientos o una flecha que indica el norte. Cualquiera de ellos se utiliza para poder localizarnos y ubicar objetos u hechos geográficos en el espacio.

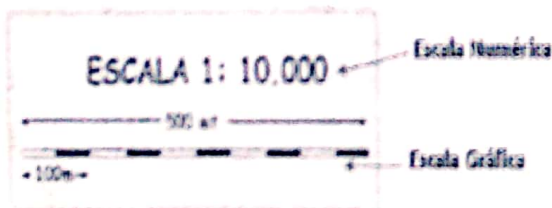


* **Referencias:** es un cuadro donde aparecen los símbolos cartográficos que están dibujados en el mapa. Sirve para poder decodificar la información que contiene y así facilitar su interpretación (un mapa es un texto gráfico).



Ej:

* **Escala:** es la medida de proporción entre la dimensión del terreno real y la representada en el mapa. Se utiliza para calcular distancias y tomar medidas reales. Hay 2 tipos de escala (pueden aparecer cualquiera de las dos o ambas): Gráfica y Numérica.

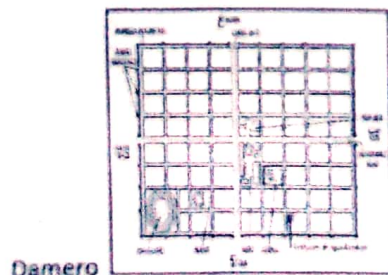


- **Numérica:** donde 1 representa la unidad medida en el mapa y 10000 corresponde a la misma unidad de medida en el terreno real, pueden ser mm, cm según el mapa.

- **Gráfica:** es una regla dividida en segmentos iguales, donde cada segmento equivale a una cierta medida del terreno real, midiendo con una regla en el mapa se puede calcular la distancia real.

PLANO URBANO: es la representación gráfica de la disposición de las manzanas y las calles, permite apreciar la organización interna de un espacio urbano.

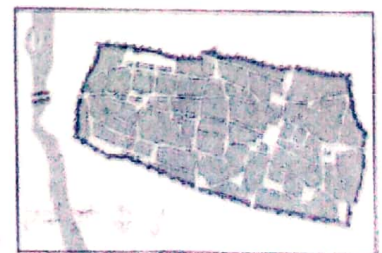
Hay distintos tipos de planos urbanos según el relieve, la planificación o crecimiento de la ciudad:



Damero



Irregular



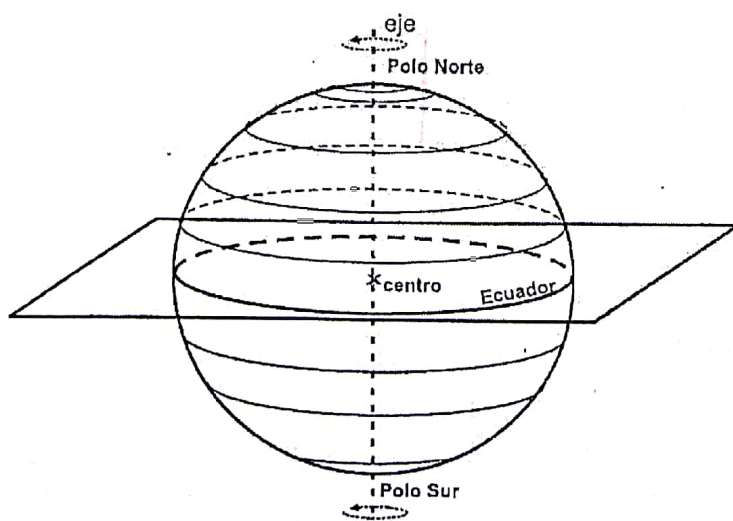
Coordenadas geográficas

Si viajamos en un barco y queremos dar a conocer nuestra posición, no nos alcanza con dar la posición relativa. Si solamente decimos que estamos mirando al sur nadie nos va a encontrar. Para dar nuestra **posición absoluta**, es decir la ubicación exacta en la que nos encontramos, se utiliza un sistema de **coordenadas geográficas**. Estas coordenadas son dos círculos imaginarios llamados el Ecuador y el Meridiano de Greenwich. En la representación plana se dibujan como dos rectas.

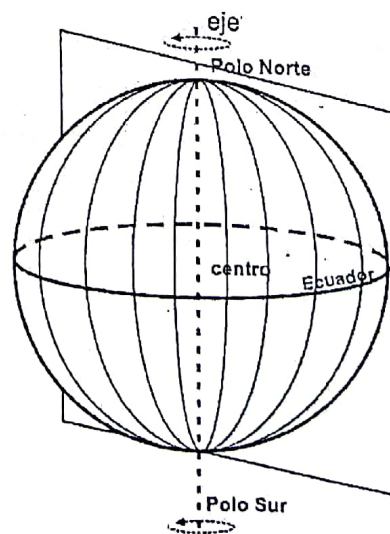
En los mapas contamos con líneas que nos indican la latitud y la longitud. Son los paralelos y meridianos. Los **paralelos** son planos circulares, paralelos entre sí y perpendiculares al eje terrestre. El mayor es el Ecuador; los paralelos se van reduciendo a medida que nos acercamos a los polos, donde se transforman en un punto, e indican la latitud. Los **meridianos** son planos semicirculares que contienen al eje terrestre. Todos tienen el mismo tamaño y se unen en los polos, indicando la longitud. Por convención el meridiano de origen es el de Greenwich, pero podría ser cualquier otro.

A partir de ahí se establecen la **latitud** y la **longitud**. La latitud es la distancia de un punto cualquiera con respecto al Ecuador. Se mide en grados, minutos y segundos, hacia el norte o hacia el sur. La mínima es 0° (cero) grados en el Ecuador, y la máxima es 90° en los polos. La longitud es la distancia de un punto con respecto al **Meridiano de Greenwich**, y también se mide en grados, minutos y segundos. Puede ser este u oeste, siendo la mínima 0° y la máxima 180° en el Antimeridiano. De modo que si nuestro barco se encuentra en el puerto de Buenos Aires, sus coordenadas son 35° de latitud sur y 58° de longitud oeste, eso quiere decir que está a 35 grados de distancia del Ecuador hacia el sur, y a 58 grados de distancia del Meridiano de Greenwich hacia el oeste.

PARALELOS

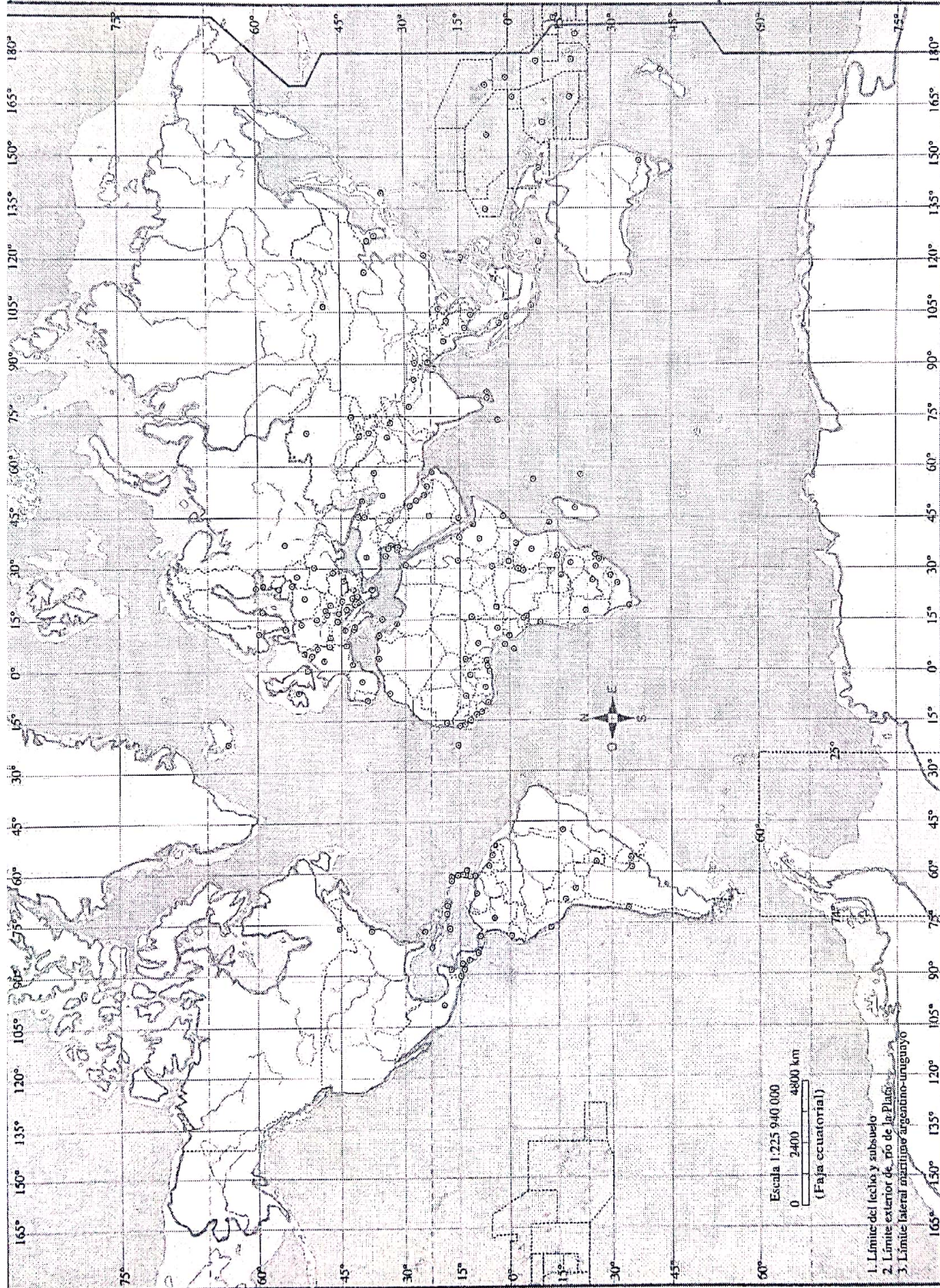


MERIDIANOS



Los paralelos son planos circulares paralelos entre sí y perpendiculares al eje terrestre.
 Los meridianos son planos semicirculares que contienen al eje terrestre.

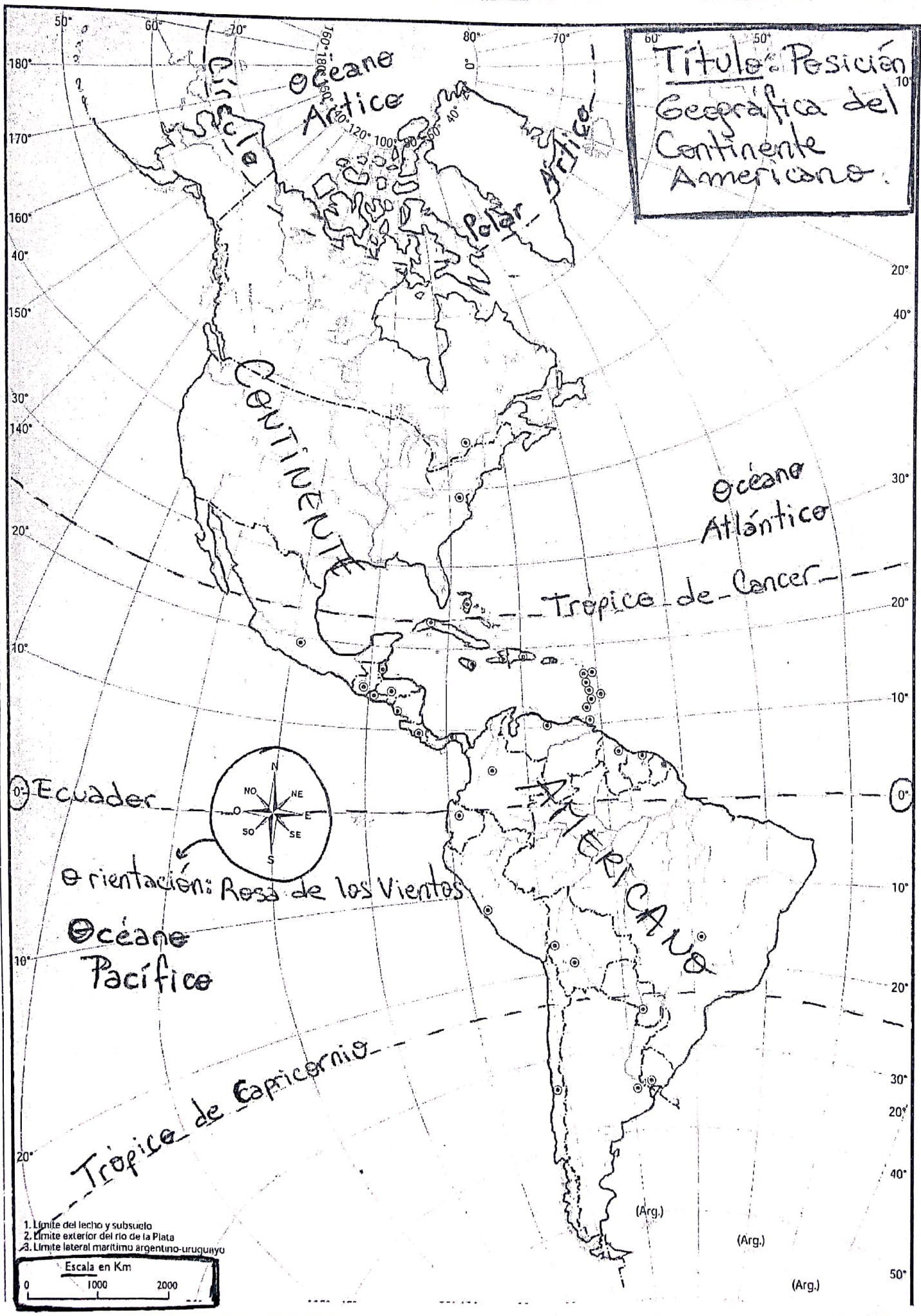
Planisferio | Político (Proyección Mercator)



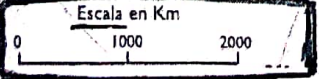
Identifica en el mapa:

- a)- Continentes (utiliza para cada uno de ellos un color diferente).
- b)- Océanos.
- c)- Principales paralelos.
- d)- Meridiano de Greenwich.
- e)- Los elementos de un buen mapa

Titulo: Posición Geográfica del Continente Americano.



- 1. Límite del lecho y subsuelo
- 2. Límite exterior del río de la Plata
- 3. Límite lateral marítimo argentino-uruguayo



- Estados
- Territorios dependientes
- Región

- América del Norte, Central y del Sur
- América latina y anglosajona



(+INFO)

Continente

Los continentes son grandes extensiones de tierra separadas entre sí por las aguas oceánicas. La división tradicional considera que existen seis continentes: Asia, América, África, Europa, Oceanía y la Antártida.

En realidad, no existe una única forma de contabilizar el número de continentes, más bien depende de la visión de cada cultura sobre si dos grandes masas de tierra unidas forman uno o dos continentes. Desde el punto de vista físico, es posible considerar a Europa y Asia como un solo continente: Eurasia. Sin embargo, desde el punto de vista histórico y cultural se los suele separar en dos, dadas las notorias diferencias.

2. Mapas temáticos de América

En las siguientes páginas se utilizarán diferentes mapas temáticos cualitativos para estudiar algunos aspectos del continente americano, como su localización en el mundo, sus cualidades territoriales, su división política y su división regional.

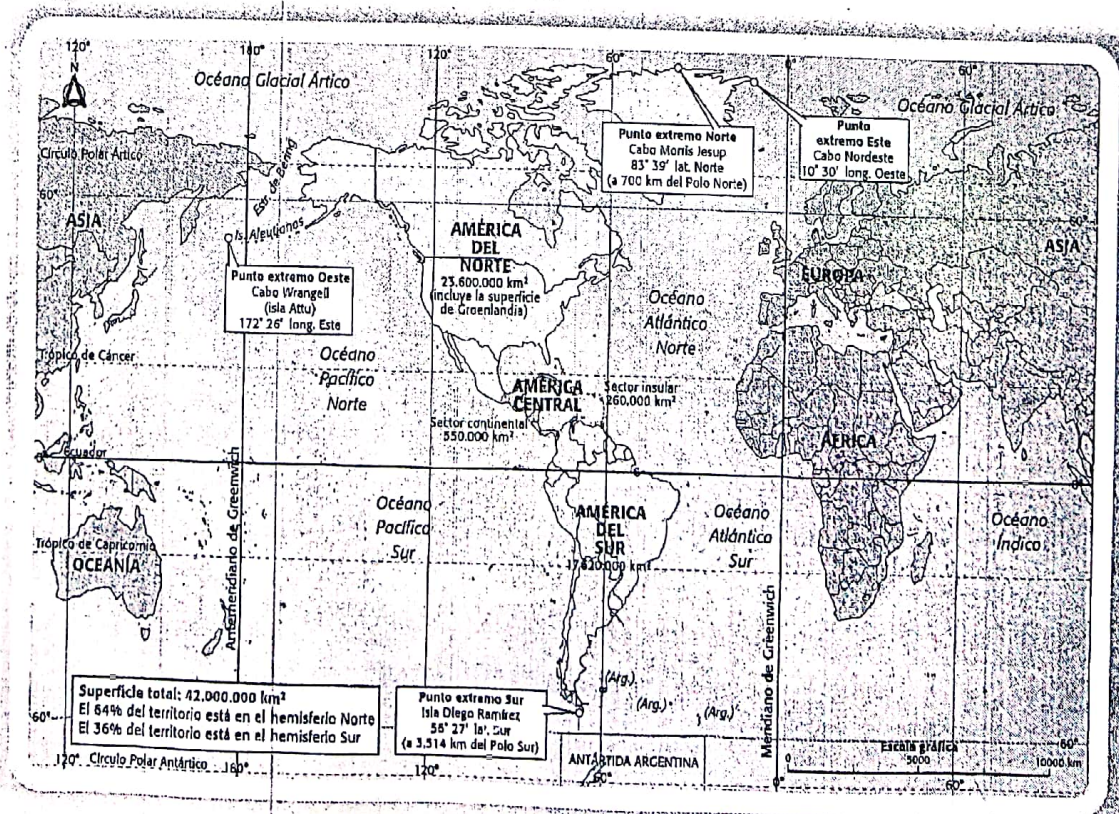
Características territoriales de América

Con una superficie de 42.000.000 km², América es el segundo continente (+INFO) más extenso del mundo después de Asia. Se extiende desde las cercanías del Polo Norte (83° de latitud Norte) hasta la isla chilena de Diego Ramírez, a los 56° de latitud Sur. Es el continente de mayor desarrollo latitudinal: alcanza 16.000 kilómetros de largo en sentido Norte-Sur.

Las principales cualidades territoriales del continente americano son las siguientes:

- América está formada por dos grandes masas continentales de forma triangular unidas por un istmo, es decir, una porción de tierras estrecha y alargada.
- Su territorio representa el 8,1% de la superficie del planeta y el 28% de las tierras emergidas del mundo, repartidas entre los cuatro hemisferios.
- Debido a su alargamiento latitudinal y a su extensa superficie, cuenta con una gran variedad de tipos de ambientes, recursos naturales y climas. Dichos ambientes han sido modificados, en mayor o menor grado, por el impacto de las actividades que realiza la sociedad.
- El continente posee una situación central en relación con los principales océanos mundiales: Atlántico y Pacífico; ambos la separan de los demás continentes y le otorgan un relativo aislamiento. Sin embargo, los avances en los medios de transporte y de comunicación "acercan" a América al resto del mundo.

El continente americano en el mundo.



ACTIVIDADES GEOGRAFIA PRIMER AÑO

1-Localice en un mapa planisferio los principales paralelos y meridianos, los océanos y los continentes.

2- Ubique en un mapa de América los principales paralelos que la atraviesan y los océanos y mares que la circundan.

3- En base a la observación del mapa político de América y a datos estadísticos de los distintos países americanos mencione:

- a-países que presenten solo litoral atlántico.
- b-que presenten solo litoral pacífico.
- c-países con salida a los dos océanos.
- d-que sean pequeños en superficie y sean insulares.
- e-que sean pequeños en superficie y sean continentales.
- f-que presenten mayor superficie o extensión.
- g-que presenten mayor población.
- h-países con predominio de clima frío.
- i-con predominio de clima cálido.
- j- con predominio de clima templado.
- k- que no tengan salida al mar.
- l-países mayormente católicos.
- ll-países con predominio de la religión protestante.
- m-con predominio del idioma inglés.
- n-con predominio del español.
- ñ-países extendidos latitudinalmente
- o-países con una mayor extensión longitudinal

4-La posición relativa de América:

La posición relativa de un continente se estudia siempre "con respecto a"; es decir, que es un concepto relativo. Debemos analizar la posición de ese continente con relación a otro espacio geográfico o los diferentes acontecimientos que suceden en ellos. Esto nos sirve de marco conceptual para reflexionar:

a-¿Cómo se ha modificado la influencia de la "distancia real" con el avance de la tecnología?

b-¿Cuáles son las consecuencias de la posición de América del Sur con respecto a los escenarios bélicos mundiales?

c-¿Cuáles son las consecuencias para aquellos países que, como Bolivia y Paraguay, no tienen salida al mar?

La división política de América

América está formada por treinta y cinco Estados, es decir, entidades políticas comúnmente denominadas países. En su mayoría son continentales y solo algunos son insulares (+INFO), como Haití y Santa Lucía, localizados en América Central.

Cada Estado está constituido por tres elementos fundamentales: **territorio, población y gobierno**, regidos por las normas de un **sistema jurídico**.

Para que un Estado sea considerado como tal, debe además ser reconocido por los demás Estados del mundo.

Desde el punto de vista geográfico, los elementos de mayor interés de un Estado son la población y el territorio. Este último comprende las tierras emergidas de la superficie terrestre, las masas oceánicas (si se trata de un Estado costero), las áreas sumergidas y el espacio aéreo que está sobre él.

El territorio de un Estado tiene una superficie cuya periferia o confín está definida por los **límites internacionales**, dentro de los cuales se ejerce plena soberanía*.

El territorio estatal se caracteriza por su dinamismo, ya que puede cambiar a lo largo del tiempo: los Estados pueden ganar o perder territorio luego de algún acuerdo, enfrentamiento o guerra, y en algunos casos llegar a desaparecer. Por estas y otras razones territoriales, los mapas políticos deben ser actualizados constantemente.

Los territorios dependientes

Además de Estados, en América también existen **territorios dependientes**, es decir, territorios que no tienen soberanía y son administrados o gobernados por alguna potencia colonialista que los ocupa con la finalidad de establecer colonos en ellos, de controlar un punto estratégico para el comercio y de explotarlo económicamente, entre otros objetivos.

Los territorios dependientes también se denominan **colonias, departamentos de ultramar, Estados libres asociados o dependencias**. Gracias a la participación de la Organización de las Naciones Unidas, casi 750 millones de personas que viven en este tipo de territorios han ejercido su derecho a la libre determinación. Así, más de ochenta territorios dependientes en el mundo han obtenido su independencia, como es el caso de Belice.

Cambios en la división política de América

El mapa político de América se ha ido modificando desde que surgió el primer país en 1776 (Estados Unidos de América) hasta la actualidad. Los cambios se deben al surgimiento de nuevos países que logran su independencia y a que algunos aumentaron o disminuyeron su superficie a causa de guerras, compras de territorios o acuerdos. Es probable que los cambios continúen porque aún persisten muchos territorios dependientes que pueden llegar a independizarse y también debido a litigios por cuestiones limítrofes. Este último problema se presenta entre el Ecuador y el Perú, Colombia y Venezuela, Venezuela y Guyana y esta última con Suriname. Dos de los conflictos de mayor actualidad son los que protagoniza Chile respecto de sus límites marítimos y terrestres con Bolivia y el Perú.



Glosario

* **Soberanía:** Atributo de un Estado de ejercer poder político sobre su territorio según las normas del derecho internacional.



(+INFO)

Los países insulares

Un **país insular** es un Estado limitado totalmente a una isla o a un grupo de islas, y que no tiene ningún territorio sobre el continente. En el mundo existen cuarenta y ocho países insulares, incluyendo los más pequeños.

Los países insulares pueden ser clasificados en dos grupos. Un grupo comprende aquellos que son grandes, relativamente populosos, y por lo general cerca de un continente. Estos incluyen Japón, Sri Lanka, Filipinas, Cuba, el Reino Unido, Islandia y Madagascar. El miembro más grande de este grupo, y el país insular más grande, es Indonesia. El otro grupo comprende países más pequeños, como Malta, Chipre, las Comores, Bahamas, Tonga, y las Maldivas.



Otras páginas

Para más detalles sobre el caso de Belice y los conflictos de Chile, ver *Estudio de caso*, en la página 21.



Trabajo con cartografía

1. Armen una lista de todos los países de América e identifiquen cuáles son insulares y cuáles son continentales.
2. Saint Kitts y Nevis es el Estado más pequeño de América latina. Averigüen cuál es su superficie y cuántas islas lo integran.

Glosario

* Región: Porción de la superficie terrestre con características particulares que la hacen única y singular.

La división regional de América

América puede ser dividida en diversas regiones* de acuerdo con distintos criterios: su evolución física, la historia de sus habitantes, el origen de sus lenguas, etc. Las regiones resultantes dividen el territorio en porciones que reciben nombres diferentes.

De acuerdo con las características físico-estructurales, basadas en la evolución geológica del continente, América se divide en:

América del Norte: desde el punto extremo Norte (el cabo Morris Jesup) hasta el istmo de Tehuantepec, en el sur de México.

América Central: desde este istmo hasta los valles de los ríos Atrato y San Juan, en Colombia. Incluye, además, todas las islas situadas al este del istmo, que se agrupan y forman las Grandes Antillas, las Pequeñas Antillas y las islas Bahamas.

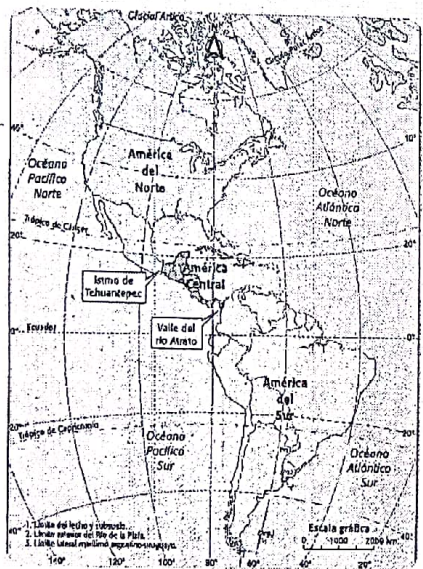
América del Sur: desde Colombia hasta la isla Grande de Tierra del Fuego.

Si se consideran los factores históricos y culturales, el continente se divide en América anglosajona y América latina o Latinoamérica. La primera comprende los actuales países de Canadá y Estados Unidos, en los que predominó la colonización inglesa y francesa. En América latina, es decir, todo el resto del continente, se aplicó un sistema de conquista encabezado por españoles y portugueses. En menor medida, también llegaron holandeses, ingleses y franceses.

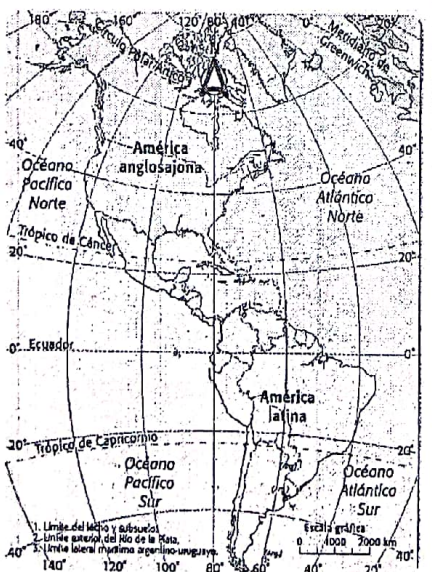
Dentro de América latina, los países pueden agruparse de acuerdo con el idioma que predomina:

Hispanoamérica es la parte de América latina conquistada por España y en la que se habla español.

Iberoamérica está formada por la América conquistada por los dos países de la península Ibérica (España y Portugal) y por ello son áreas donde actualmente se habla español y portugués. Incluye el Brasil.



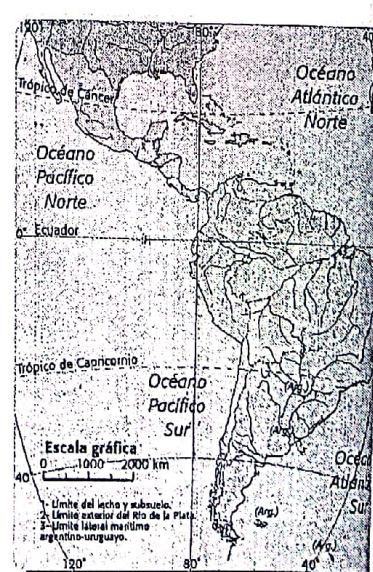
Criterio físico-estructural.



Criterio histórico y cultural.



Hispanoamérica.



Iberoamérica.



Criterio: FÍSICO-ESTRUCTURAL
 (América del Norte, América Central y América del Sur)

- 1. Límite del lecho y subsuelo
- 2. Límite exterior del río de la Plata
- 3. Límite lateral marítimo argentino-uruguayo



- 1. Límite del lecho y subsuelo
- 2. Límite exterior del río de la Plata
- 3. Límite lateral marítimo argentino-uruguayo

Escala en Km

