

## LAS PARTES DEL MUNDO EN GENERAL.

### ASIA.

**Idea fundamental.**—Forma Asia la parte más vasta de la masa mayor del Viejo Continente y en todos conceptos, desde el punto de vista físico, es la primera de las partes del Mundo. Ninguna la supera en dimensiones y extensión, como ninguna presenta la variedad de extremados y admirables contrastes que ella encierra en su complicada configuración. Como es natural consecuencia, en ninguna tampoco las condiciones de riqueza natural sorprenden más, por presentarse al lado de las más ingratas é inhabitables comarcas, acaso aquellas que ofrecen la más profusa y variada riqueza orgánica entre todas las del globo.

La parte continental de Asia se sitúa entre los  $1^{\circ}22'$ , *cabo Romanía ó Burú*, extremidad S. de Málaga y  $77^{\circ}50'$ , *cabo Tcheliuskine ó Severo Vostotchni*, al N. de Siberia; pasando sus meridianos extremos, el más occidental por el *cabo Baba*, en Anatolia,  $23^{\circ}44'$  long. E. y el más oriental por el *cabo Oriental*, sobre el estrecho de Behring,  $173^{\circ}$  long. O, ambas referidas al meridiano de París [1].—Si se tienen en cuenta las islas que se atri-

(1) Somos absolutamente adversario de la tendencia que en casi todos los tratados elementales de Geografía se nota, de aglomerar datos numéricos de una minuciosidad extremada, ya de situación astronómica, de superficie, población, comercio, etc., de las comarcas que se tratan, lo que sólo fatiga inútilmente la memoria de los alumnos sin educar su inteligencia. Creemos que simples guarismos generales bastan para lograr el objeto educativo, y en esta virtud no daremos nunca datos más que de esa naturaleza.—Omitiremos también, excepto en casos muy generales, los de la situación astronómica de los países en longitud, pues, en tanto no se adopte el uso universal de un primer meridiano, es casi ociosa esa compilación y de ninguna utilidad en la enseñanza. Los de latitud, si los indicaremos, en grados nada más, por ser inmutables y servir de algún indicio para la deducción del clima geográfico. Creemos, sin embargo, que lo más útil es acostumbrar al alumno, con el manejo de las cartas, á determinarlos aproximadamente por sí mismo.

Recomendamos, por fin, como base de método, el constante exámen de las cartas "ÚNICO MEDIO" para obtener y retener la idea de la configuración.

buyen á la dependencia física de Asia, aumentarían las latitudes extremas hasta bajo los  $10^{\circ}$  lat. S. (*isla de Timor*,) y los  $83^{\circ}$  lat. N. (*Tierra de Francisco José*).—Así, pues, Asia está abarcada en el sentido del meridiano dentro de un arco de más de  $90^{\circ}$ , y en el del ecuador casi llega al valor de una semi-circunferencia, ( $165^{\circ}$  en arco, ó sea, en tiempo, una diferencia de 11 horas).

Su superficie, (unos 45.000,000 km.c.) ya ha sido fijada; siendo de estos, unos 42.000,000 para el Continente y 3.000,000 para las islas.

**Configuración exterior.**—Las fronteras de Asia son en gran parte naturales, pues están determinadas al N. por las aguas del Océano Artico, al E. por las del Pacífico y al S. del Indico; pero al O. confina convencionalmente con Europa y al S. O. con Africa, bañando sus costas en el intermedio las aguas del Mediterráneo, ó sean, indirectamente, las del Atlántico. Las fronteras terrestres con Europa se consideran estar marcadas por los *Montes Urales, río Ural, Caspio* y cadena del *Cáucaso*, pero al hablar de Europa demostraremos que estos límites son totalmente convencionales, pues nada indica en la naturaleza división alguna entre estas dos partes del mundo: *Europa no es más que una prolongación hacia el O. de las tierras de Asia*.—El límite terrestre con Africa puede considerarse mejor determinado: el definitivo angostamiento de Suez, en la série de ístmos que une las dos masas del Continente, parece señalar con certeza el término de las tierras asiáticas.

Los mares y golfos principales que esos Océanos determinan en el litoral Asiático son, por lo común, **de grandes dimensiones, como todos los rasgos físicos de la fisonomía de Asia**.—Formados sobre las costas boreales por el Océano Artico, distingúense: el mar de *Kara*, común con Europa, y el de *Siberia*, entre las costas de esta región y las islas *Liakoff*. Como golfos más notables son de citarse las profundas internaciones que las aguas marítimas determinan hacia las desemboca-

duras de los grandes ríos Obi y Yenisei, llamados *golfos* de los mismos nombres, los que si no tuvieran el inconveniente de permanecer helados más de la mitad del año, serían muy utilizados; los golfos de *Taimyr* y *Katanga*, la bahía de *Borkhaia*, adyacente al delta formado por las bocas del *Lena*, y la de *Kolyma*, en la que desagua el río de su nombre.

Las aguas del Pacífico determinan el mar de *Behring*, común con América, y el hermoso sistema que componen, combinándose, los de *Okhotsk*, del *Japón*, *Oriental* y de *China*, y constituye el MEDITERRÁNEO ASIÁTICO, ya descrito (pág. 13), á más de los de la *Sonda*, *Célebes* y *Timor*, intermedios entre los grupos de la Malesia. En estos mares se señalan varios golfos importantes: en el de *Behring*, el *Anadyr*; en el de *Okhotsk*, el de *Kamtchatka*; en el del *Japón*, las bahías de *Pedro el Grande* y de *Brughton*; en el Amarillo, el interno golfo de *Petchili* y en el de *China*, los muy extensos de *Tonkin* y de *Siam*.

El Océano Indico, penetrando á uno y otro lado del procurrente de la India, (*Deckan*), determina dos enormes golfos, que por su extensión pueden clasificarse casi como mares abiertos: el de *Bengala*, entre la India y la Indo-China y el de *Omán*, entre la Arabia y la India. El primero determina como golfos secundarios el de *Martaban*, adyacente al delta del *Irauady* y el del *Ganges* que lo es al enorme de ese río. Entre la isla de *Ceylán* y la extremidad austral de la India, se nota el llamado golfo de *Manaar*, que no es propiamente sino un canal, que combinándose con el estrecho de *Palk*, separa á esa isla del continente. El mar de *Omán*, aparte de formar los pequeños golfos de *Katch* y *Cambaya* en las costas de la India, determina, entre Persia y Arabia, el golfo *Pérsico*, precedido exteriormente del golfo y estrecho de *Ormuz* y entre Arabia y Africa el prolongado golfo *Arábigo* [*Mar Rojo*], precedido igualmente por el externo golfo de *Aden* y estrecho de *Bab-el-Mandeb*.

En las costas que bañan el Mediterráneo y el Mar Negro, no pueden citarse más que los pequeños golfos de *Smyrna*, *Iskenderum*, *Anaklia* y *Alejandreta*, como más notables.

Comunicándose entre sí muchos de estos mares y golfos, dan origen á considerable número de canales y estrechos. Ya han sido enumerados los que establecen la sistemación de las cuencas del Mediterráneo Asiático, y solo agregaremos los siguientes: el estrecho de *Swiatoi*, que comunica al mar de Siberia con el Artico; el de *Behring*, acaso el más notable en toda la tierra por ser el único punto en que los dos Continentes se acercan tanto hasta casi tocarse, entre ese Océano y el mar de su nombre; los de la *Sonda*, *Macassar*, *Bali*, etc., como principales entre las diversas islas del archipiélago Malayo; el de *Bab-el-Mandeb*, entre el mar de *Omán* y el Rojo, y el sistema de pasos entre ambas *Turquías*, también ya enumerado al tratar del Mediterráneo Europeo, [pág. 12.]

En vista del gran número de internaciones que las aguas marítimas efectúan, se deduce que deben ser numerosas las salientes y prolongaciones que las tierras determinan. En efecto, Asia ofrece un gran número de penínsulas considerables, siendo las mayores las de su región austral. Deben citarse en el N. la península de *Yalmal*, entre el mar de *Kara* y el golfo de *Obi*; y entre el Océano y el mar de Siberia, la de *Taimyr*, rematada por el cabo *Tcheliuskine*, ya mencionado, por formar el punto más boreal, no solo de Asia, sino de todo el Viejo Continente. Hacia el N. E. se forma entre el Artico y el mar de *Behring*, hasta terminar en el cabo *Oriental*, un procurrente imperfecto, península llamada de *los Tchutchs*, prolongado hacia el S. por la volcánica península de *Kamtchatka* rematada por el cabo *Lopatka*. Entre los mares del *Japón* y *Amarillo* se interpone la *Corea*, y entre el *Amarillo* y el golfo de *Petchili*, las de *Chan-Tung* y *Lao-Tung*. En el extremo S. E. entre el mar de *China* y el de *Bengala* se encuentra el extenso procurrente *Indo-Chino*, al que se une, por el istmo de *Kra* ó *Krau*, la península concurrente de *Málaca*, terminada por el cabo *Romanía*. Entre los mares de *Bengala* y *Omán* se adelanta el procurrente triangular del *Deckan*, cuya parte más austral, llamado *Karnatik*, termina en el cabo *Comorin*. Al O. de la

India propia la península de *Gudjerate* hace una pequeña saliente, entre los golfos de Katch y Cambaya, y entre el mar de Omán y los golfos Pérsico y Arábigo, se forma la gran masa peninsular de *Arabia*, con el cabo Ras-el-Gad ó Rasalgate, hacia el S. E., y en el extremo boreal del Mar Rojo la pequeña del *Monte Sinai*. Por último, entre el Mediterráneo y el Mar Negro se interpone la *Anatolia* ó *Asia menor*, que adelanta al O., como la punta más saliente, el cabo Baba, ya citado.

En derredor del perímetro asiático instálense numerosos é importantes archipiélagos é islas que figuran entre las más notables de la Tierra, y que mencionaremos procediendo en el orden de los mares en que se encuentran.

En el Océano Artico se hallan las *Islas de Liakoff*, de *Wrangel*, los *Osos* y las tierras boreales de *Francisco José*, *Pettermann*, etc. En el Pacífico son de citarse las islas *Kuriles*, *Tarakai*, el grande é importante archipiélagos del *Japón*, las islas *Riou-Kiu*, *Formosa*, *Hainan* y el hermoso conjunto de las *islas Malayas*, que por sí solo compone cuatro grupos importantes. las *islas Filipinas* al N., las *grandes islas de la Sonda*, (*Sumatra* y *Java*) y las *pequeñas* (*Balí*, *Lombock*, *Flores*, *Timor*, etc.), al O. y S., el grupo de *Borneo* y *Célebes* en el centro, y el de las *Molucas* al E. En el Océano Indico existen los grupos *Andaman* y *Nicobar*; en el mar de Bengala, *Ceylán*; las *Laquedivas* y *Maldivar*, en el de Omán, y las de *Bahrein* en el golfo Pérsico. En el Mediterráneo solo corresponden á Asia, las islas de *Chipre*, *Rhodas* y las *Esporadas orientales*.—Esta grande profusión de islas adyacentes forma otro de los rasgos característicos de la importancia física de Asia.

**Relieves y vertientes.**—La configuración oro-hidrográfica de Asia ofrece, como hemos dicho, los contrastes más absolutos que en la Tierra existen. Como si la Naturaleza se hubiera complacido en hacer más grandiosa y palpable la oposición hipsométrica, al lado de las más elevadas y extensas

altiplanicies, superadas por las cumbres de las montañas más altas del globo, ha colocado las llanuras más uniformes y las depresiones más profundas, resultando de aquí, que dominen los **sistemas compuestos** en el régimen de la distribución de sus vertientes.

Una série de extensos levantamientos, formada por la sucesión de tres grandes altiplanicies, se extiende á través de toda la parte media de Asia, desde las costas del Mediterráneo hasta las del mar del Japón, estando dos de ellas, la *altiplanicie de la Anatolia* y la *del Irán*, formadas por los sistemas orográficos occidentales cuyo centro está en el Cáucaso, mientras los sistemas centrales que se unen en el Hindu-Kooch, sostienen la *altiplanicie central*, el conjunto más vasto de mesas que se conoce.

Esa enorme altiplanicie está sostenida al N. y N. O. por las cadenas de montañas que forman el *sistema Altai*, al S. O. y S. por el *altísimo sistema Himalaya* y al E. por un sistema transversal que en gran parte lleva el nombre de *Kin-gan* ó *In-gan*. Los dos primeros y principales sistemas concurren á unirse hacia el O. y determinan el poderoso *nudo del Hindu-Kooch*, el más colosal del mundo, entre cuyos flancos se forman las mesetas del Pamir, Fergana y otras.—Así limitada, la altiplanicie afecta la forma de una inmensa área triangular, en cuya superficie,—no menor de unos 7 á 8 millones de Kmc.,—no podría encontrarse seguramente una configuración uniforme.

En efecto, á través de la altiplanicie penetran y se desarrollan grandes derivaciones que proceden de los sistemas exteriores, las cuales la dividen muy propiamente en tres grandes regiones.—La del N. se forma entre el sistema Altai y los Montes *Cetestes* ó *Tian-Chan* hasta los *Iablonsnoi*, siendo las numerosas mesas en que se descompone (*Vitim*, *Baikal*, *Dzungaria*, etc.) poco elevadas (entre 450 á 800 m.), y sin constituir predominantemente cuencas cerradas, dedido á la disposición paralela de los diversos desprendimientos del Altai, pues las aguas descienden casi todas hacia la vertiente general del Artico, contri-

buyendo á la formación de los grandes ríos siberianos: *Obi*, *Yenisei* y *Lena*.—La segunda región forma una gran faja transversal hacia el N. E. entre los *Tian-Chan* y los montes *Kuen-lun* (*Montes Azules*), aumentando un tanto la altitud media, (de 950 á 1300 m., si bien existen valles al pié de las montañas que se elevan hasta más de 2000 m.). En esta región, que en su totalidad constituye una enorme cuenca cerrada, las corrientes de aguas son muy escasas y las lluvias efímeras; sólo hacia el O. se notan algunos débiles ríos, como el *Tarim* y otros menores que se vacían en ciénegas extensas condecoradas con el nombre de lagos, [*Lob-noor*, *Sogok-noor*, etc.]. En la parte Oriental de la región existen los vastos *desiertos de Gobi* y de *Chamo*, reunión de extensas estepas cuyo suelo, en extremo poroso, absorbe la poca humedad que las lluvias proporcionan y no deja subsistir ningún depósito ni corriente permanente. Como sucede en todos los terrenos de este carácter, durante las largas sequías el desierto presenta el aspecto de la más triste desolación, pero cuando llegan las lluvias, por más que sean efímeras y escasas, muchos parajes se cubren de una vegetación herbácea pasajera.—La tercera región, entre los *Kouen-lun* y *Nan-Chan* al N. y el macizo principal del *Himalaya* [*Karakorum*], es sin duda en la que los más altos relieves de Asia se encuentran principalmente, variando la elevación de las mesas y valles quizá desde 3000 á 4500 m. de altitud, superados por las cimas más elevadas de la Tierra (*Gaurisankar*, 8840 m; *Dapsang*, 8615 m; *Dawalaghini*, 8.180 m). Divídese la región en dos partes principales: la primera ó *mesa del Kukunoor*, sobre el N. y el E., se inclina bruscamente en esta última dirección, cruzada por multitud de cadenas y cañones paralelos y descendentes, en que se dividen los sistemas In-ghan é Himalaya al unirse en el gran macizo de los *montes del Yunnan*. Su altura y orientación se modifican, pues, violentamente, y las corrientes que nacen en la parte alta de la mesa bajan hacia el E. y S. E. á los mares de China y de Indo-China, dando origen al *Hoang-Ho*, *Yang-tse-kiang*, *Mei-Kong* y *Mei-nam*, y quizá, aun-

que no está probado, al *Salouen* y al *Iraudy*, tributarios del Mar de Bengala. La segunda división, en el O., forma la mesa del *Tibhet propio*, país imperfectamente conocido aún, pero del que la mayor parte, sin duda, no constituye sino cuencas cerradas de poco interés (lagos *Tengrinoor*, *Dangra-noor*, etc.).

Existe además, al S. del *Tibhet propio*, una región de largos y prolongados valles ó cañones longitudinales, formados entre la verdadera arista septentrional del sistema Himalaya (montes *Karakorum* y *Gangri-dis-ring* ó montes *Gangri*) y el macizo exterior de este sistema ó *Himalaya propio*, que pasan por ser las planicies más altas de la Tierra. Allí existe considerable número de lagos pequeños (*Palté* á 4208 m., *Manosorowar* á 4480 m. y otros más), y las corrientes, serpenteando paralelamente entre las cordilleras, se distribuyen en dos direcciones opuestas, unas hacia el N. O. dando origen á los ríos *Indus* y *Setledje*, y las otras al E. para formar el *Brahmaputra*, los cuales ríos van, más tarde, á precipitarse, torciendo la dirección de su curso y abriéndose paso por las gargantas del Himalaya, á las vertientes exteriores que descienden á los mares de Omán y Bengala.

Tal es el conjunto de la gran altiplanicie central de Asia.—Exteriormente á los lados del gigantesco triángulo orográfico que la sostiene, se establecen tres grandes sistemas de vertientes directas. Una va al N. sobre el Océano Artico, siendo los principales ríos los ya indicados, *Obi*, *Yenisei*, *Lena*, *Kolyma*, que por su largo curso y extensa área podrían contarse entre los primeros del mundo, sin el defecto de su innavegabilidad por causa del excesivo frío clima de Siberia que los hiela; otra va al E., hacia el Pacífico, siendo los ríos principales, el *Amur*; *Pei-ho*, *Hoang-ho*, *Yang-tse-kiang*, *Mei-Kong* y *Mei-nam*, que van á desaguar á los diversos mares del Mediterráneo Asiático; la tercera va al S., y hace bajar al Mar de Bengala las aguas del *Salouen é Iraudy*, *Brahmaputra* y *Ganges* y al mar de Omán las del *Indus* y *Setledje*. Estas vertientes se separan entre sí: la del N. de la del E. por la continuación de los montes

Altai é Iablonsnoi, que siguiendo al N. E. con los nombres de *Stanovoi* y montes *Helados* van á terminar al cabo Oriental, sobre el estrecho de Behring; la del E. de la del S. se dividen por la continuación que los montes del Yunnan desprenden hacia el S. á través de la Indo-China [montes *Moïs*, de *Málaca*, etc.], finalizando en el cabo Romanía.

Las altiplanicies del Irán y de Anatolia están formadas, como ya se dijo, por los sistemas que se desprenden del Cáucaso, y cuyo principal centro de distribución existe en el *nudo del Ararat*.—Determinan la primera, limitándola por el N., las cadenas del *Elbourz*, (monte *Demavend*, 5600<sup>m</sup>) montes del *Korasan* y *Parapomisos* ó *Koh-Baba*, que van á unirse al Hindu-Kooch; por el O. y S. los montes *Elwend*, los del *Farsistan*, del *Mekran* y montes *Kolvah*, que bordean y siguen la dirección de la costa del golfo Pérsico y mar de Omán, hasta detenerse delante del valle inferior del Indus; y hacia el E. los montes *Soleiman*, que desprendiéndose del Hindu-Kooch siguen hacia el S. paralelamente á la dirección del mismo río. Afecta también esta altiplanicie una figura triangular, teniendo el vértice de origen hacia el N. O.; su área de cosa de 1.400.000 km.c. y la altura media de 1.000 á 1.200 metros, son, sin duda, inferiores á las de la altiplanicie central, pero no por cierto insignificantes.—La región occidental ó *persa-armenia*, está separada de la oriental ó *afghana*, por pequeños contrafuertes interiores, como las *colinas del Seistán* ó *Nihbadán*. Es en lo general más plana y uniforme la región persa, que, hacia su parte media, presenta extensos y áridos desiertos de arena [*desierto Salado*, de *Lout*, de *Kerman*, cubiertos de grandes eflorescencias salinosas] y muy desprovista de aguas. Solo hacia el N. O., en los valles armenios, la humedad es permanente, formándose ríos como el *Arax* ó *Kur*, que desaguan en el Caspio, y considerables lagos como el *Urmiah* y el de *Van*.—La región afghana es mucho más variada; aunque ofrece un fuerte descenso en el S. O. que hace refluir en esa dirección los sistemas de corrientes que bajan del Hindu-Kooch y de los Suleiman,

(cuenca del *Hilmend*) depositándolas en el vasto pantano ó *lago Hammoun*, ofrece en todo el resto una topografía vigorosamente quebrada y ascendente hasta los altos contrafuertes del Kafiristan. En esta elevada región de la altiplanicie alguna parte de las aguas se deriva exteriormente y va á tributar se en el Indus, [*ríos de Cabul* y *Chitral*).

La altiplanicie de Anatolia ó Asia Menor se determina entre el sistema del *Anti-Tauro* que se desprende del Cáucaso y forma sus contrafuertes por el N. y el O. paralelamente á las costas del Mar Negro y del Egeo, y el del *Tauro propio*, originado al N. del nudo del *Ararat* [5.600<sup>m</sup>], que de N. E. á S. O. va á unirse al anterior, después de adquirir gran altura en la parte S. de la península, en donde es paralelo á la costa del Mediterráneo. El interior de la altiplanicie, que mide poco menos de 500.000 km.c., y se eleva por término medio de 600 á 950 m., es muy quebrado, distribuyéndose las aguas, ya sea hacia los mares exteriores, pasando á través de los contrafuertes [*ríos Kizil-Irmak*, *Djihoun*, etc.], ó formando muy frecuentemente cuencas lacustres de cierta importancia; el lago de *Sal* ó *Taz-Geul*, puede contarse como el más importante, pero hay muchos más.

El sistema del Tauro, prolonga hacia el S. una derivación paralela á la costa del Mediterráneo, compuesta de dos cadenas de montañas, el *Líbano* y el *Anti-Líbano*, paralelas entre sí. En la región septentrional de su desarrollo, se forma entre ambas cadenas un largo y angosto valle, [*cañón*], en cuyo thalweg las aguas forman la corriente del *Oronto* que se vacía luego en el Mediterráneo. Pero la región meridional ó *Valle del Jordán*, separada de la anterior por los montes *Hermon*, es físicamente mucho más importante, por formarse allí la depresión local tan extraordinaria del *Mar Muerto*, verdadero embudo natural en cuyo fondo las aguas se depositan á un nivel de -394 m. bajo el del Mediterráneo, siendo esta depresión absoluta la más profunda que se conoce.—El sistema del Líbano pasa después por el istmo de Akabah y va á determinar el *macizo del Monte*