

Legajo 20

Nº 129

2. Notas y apuntes de geografía

# Apuntes de Geografía

Mercuro y Venus, la Tierra, Marte y Vesta  
Juno, Ceres, Palas, Júpiter, Saturno y Urano.

Ut quae duae dextra coelum totidem quae sinistra  
Parall. secant Zonae, quinta est ardentior illis

Quarum quae media est non est habitabilis aestu.

Asia dicta ab Asia nymphea Oceani et Icthyos filia  
Lapethi conjugis ex qua Prometheus ortum fecerunt  
Africa asi llamada por q. en ella no se encuentra  
yelo llamado en griego περικη. Jouso dice se nombra  
asi de uno de los descendientes de Abraham llamado  
afes. Asia de a privativo y περικη q. significa no  
non por q. came de el por un temple

Europa asi llamada de la hija de Agenor rey de Fenicia

Ευρωπη hermosa vista - Europa -

Geof de Brookes D<sup>n</sup> M 1786. elementis geographiae

Estado. es una congregacion de nombres reunidos bajo el mismo gobierno y obedientes á las mismas leyes con varias denominaciones como Ducado principado reino, imperio, republica &c.

Anarquía La ~~desorden~~ y la disolucion del orden legal publico (uella ma anarquía) que no permite gobierno estable ni legitimo y que lo destruye ó ocasiona la ambicion de los individuos y <sup>equivale á</sup> se ambicion el poder supremo. Nacion se llama la reunion <sup>de todos los pueblos y como los austríacos,</sup> de todos los pueblos que estan sujetos á un mismo imperio; á las habitantes de una region que tiene limites geograficos naturales como la península Iberica; y final<sup>mente</sup> á los habitantes de una comarca que hablan una lengua ó sub<sup>di</sup> vinas dialectos sea qualquiera la distancia que los separa de los lugares de su origen. Asi llamamos españoles del ~~reino~~ á los descendientes ~~de otros que conquistaron pais~~ <sup>habitados</sup> ~~por una diversa parte del mundo.~~ á los conquistadores y habitantes que la lengua ha enviado á diversas partes del mundo.

Colonia se llama todo pais de cultivo y comercio poseido por un estado fuera de su consuelo y a mayor ó menor distancia del centro del gobierno que por lo comun se gobierna por leyes especiales

El modo en que el poder supremo puede estar organizado concurrencia ó subordinada se llama forma de gobierno

Medido manual del viage en España - dice  
lo sigte.

Una comprendida España entre los  $36^{\circ} 0'$  y  $30''$  y  
los  $43^{\circ} 45'$  y  $46''$  de lat. N y los  $5^{\circ} 34' 4''$  de long.  
O y los  $7^{\circ} 2'$  y  $46''$  de long. E.

Forman sus estremidades al norte el cabo ortegal:  
al E. el cabo de Creus; al S. Tarifa; y al O. el cabo  
Finisterre.

En estension de S a N contada desde Tarifa al cabo  
de Peñat es de 156 leg. y la de E a O tomada desde  
el cabo de creus en Cataluña hasta el de Finisterre  
en Galicia es de 198 leg. y  $\frac{1}{2}$

España unida con Pania p.<sup>o</sup> una unision de  
 $22\frac{1}{2}$  leg. en esta forma: Cataluña 48, Aragón 23,  
Navarra 19 Guipurcoa  $2\frac{1}{2}$  tiene  $485\frac{2}{3}$  leguas  
de costa;  $286\frac{2}{3}$  sobre el mediterraneo de este modo:  
Ouelva 95 Sevilla 19; Granada 74; Murcia 21; Val.<sup>a</sup>  
69, Cataluña  $98\frac{2}{3}$  y 199 sobre el Oceano asi distin  
uidas; Guipurco 9, Vizcaya 19, Santander 27, Astu  
rias 40, Galicia 110. A la frontera de Portugal se  
le calcula una unision de 115 leg. de manera q.  
los limites continentales son de  $225\frac{1}{2}$  y el total  
general de 709 debiendo notarse q. España tiene mas  
de dos tercios bañados por el mar.

de España

Las cordilleras y sus ramificaciones con la  
continuacion del tronco y partiendo del mar ori-  
ental de Tartaria atraviesa el Asia y la Europa  
y entrando en Francia por la Suiza y el delphinado  
sigue por el Vivares y los Cevenas y se interna  
a España por entre los valles del Pireneo y del  
Pirineo separando a Navarra de Guipuzcoa a Vis-  
caya de Alava, a las montañas de Burgos  
de los Navos de Castilla, y alab Asturias de Leon  
subdividiéndose de aquí que entra en Galicia en va-  
rios ramos que terminan en los cabos de Portugal  
y Finisterre, y se pierden final<sup>te</sup> en el Océano.

Los primeros ramos de este tronco forman  
al entrar en España dos cadenas subalternas:  
una de ellas termina en el cabo de Creus sobre  
el mediterraneo, y la otra en el de Higuer sobre  
el Océano. Solo es lo que geográficamente se llama  
Pirineo que divide a España de Francia:

El cabo nace en Fontibre o fuente de cabo  
en el valle de Riberos a una legua O de la villa  
hacia los  $43^{\circ}$  lat. N. y 0 grados 18' longitud O.  
Su curso es tortuoso y recorre una extensión de  
120 leg. desembocando en el mediterraneo cerca  
de Tortosa por varias bocas; una de las principales

forma el puerto llamado Olo alfaqueb. La  
ciudad mas notable q' banian sus riberas es Zamora  
gora Capital deragon

El Duero, nace entre prov<sup>a</sup> de Soria entre  
sierra de Urbion de una laguna formada por dos  
fuentes q' brotan entre punta de un risco llamado  
negra hacia los 41 grados 25' lat N. y los 1º 26'  
long. E. su curso es de 150 leg. en su parte inferior  
y en un espacio de 36 leguas atraviesa a Portugal  
y desemboca en el oceano por bajo de Oporto.

Miño nace en Galicia entre rios de Leon  
donde prov<sup>a</sup> de Lugo, tiene una estension de 60  
leg y desemboca en el oceano.

El Tago nace entre parte llamada de Garcia  
entre sierra de Atbenacin prov<sup>a</sup> deragon conocido  
con el nombre de S. Felipe: su curso es de 170 leg. y  
desemboca en el oceano atlantico al S. de Lisboa

El Guadiana nace entre lagunas de Oquidera  
entre Mancha, y tiene una estension de 150 leg  
desembocando en el oceano. Después de algunas leg.  
de travesia por medio de llanuras bajas y cada vez mas  
pantanosas, va dexiéndolo poco a poco la corriente  
de sus aguas cerca de la Aldea de Lujan Nuevo no  
lejos del Tornello, llegando a desaparecer del todo  
por entre juncos y cañas silvestres q' cubren toda

cubren toda aquella comarca. A bastante distan-  
cia del sitio en q' ocupase el rio, entre Villarta y  
Damiel por donde para el camino real de Andu-  
cia se ven brotar con impetu del seno de la tierra  
grandes manantiales q' en corto espacio se ven  
reunir en un gran canal y hacer q' abandone el que  
drana su lecho subteraneo volviendo a nacer  
de nuevo. Los lagunales q' forman la nueva  
aparicion se llaman ojos de Guadiana, como de  
siete a ocho leguas debajo de tierra.

El Guadalquivir nace en el rio Guadalnelha  
y corre entre p<sup>tes</sup> de S. E. de la p<sup>te</sup> de la Mancha a  
5 leguas del N. de Alcazar hacia Badajoz y r<sup>o</sup>  
Pozuelo. Los geografos colocan los fuentes del Guad.  
a 38° lat. N. y a los 0. grados 42' E, al O. de la  
sierra de Carrota q' hace p<sup>te</sup> del grupo de montes  
derivados de la saga. Su curso es de 72 leg. y desem-  
boca en el oceano por S. Lucar de Damameca.

Morcan de Soubert da a España 15 millones  
se aumenta la poblacion de España en 120000  
por año

Hace 50 años q' España en las colonias solo  
hacia una exportacion de 112 millones y una im-  
portacion de 220. En el dia su importacion es

de 260 sin contar los remesas de sus colos  
 más y su exportación en productos indígenas  
 de 200 a 240

Osoio die of legaña en tiempo de prosperidad sem-  
 braba cada año la mitad de su superficie  
 dando una cosecha de 120 000 000 de fanegas de  
 trigo y centeno a igual cantidad de cebada y avena  
 el censo de 1805 eleva solo a 60 millones de fan.  
 el producto de nuestro suelo en cereales, es decir  
 un 5º merco de lo necesario p<sup>a</sup> el consumo de  
 que los impuestos estaditales hace 50 ab of la pro-  
 dact. se aumenta y sin embargo hace m<sup>l</sup> ab of  
 la legaña sufre enteramente a su consumo de pan  
 y aun en 1829 exportó 1,106 000 de trigo of la valie-  
 ron 50 millones de reales

	<u>Fanegas</u>
Consumo de la p <sup>o</sup> -	88 812 500
exp <sup>o</sup> al extranjero -	1 106 000
Embarrua a rason de un p <sup>o</sup>	
5 de produccion - - -	<u>17 981 000</u>
producto total de cereales	107,899 500.

La care de la cantidad de granos of producia  
 en 1805. jngun of ese calculo de los adelantamientos  
 de nuestra agricultura of un auto panes califica de  
 pro dignos

El ganado vacuno se calcula en 3 millones  
de cabezas

De lanar 18. millones

De cerdo 3 millones.

El alimento animal esta lejos de bastar p<sup>a</sup> el consumo de la poblacion y de ahi la caustia q<sup>e</sup> impide a los pobres alimentarse de carne

Vindos a los cereales los productos líquidos q<sup>e</sup> son de mucha importancia en nuestro pais puede calcularse q<sup>e</sup> la riqueza territorial q<sup>e</sup> en 1800 se valuaba en 3,070,820 000 de reales hoy a 7,988,000 000 de reales mucho menos sin embargo esto q<sup>e</sup> debiera ser atendida q<sup>e</sup> las producciones tales como la miel, el aceite, la seda el algodón la lana los vinos, tienen gran estimacion en los mercados extranjeros.

El idioma español es <sup>el mas</sup> ~~la~~ rico de cuantos se conocen tanto muertos como vivos, se deriva del latin ya tan parecido a el q<sup>e</sup> se han hecho composiciones impuro-latinas imposibles de insertar en ninguna otra lengua moderna

Se encuentran en el Variaz vocab hebreos, griegos  
goticos, arabigos muchos, alemanos, franceses  
y de otras naciones, <sup>introducidos por</sup> consecuencia de las numeros  
las conquistas y establecimientos de los españoles  
en todas las regiones del globo - lo elegantisimo  
expresivo & bellisimos conceptos y muy adecuada  
do p<sup>a</sup> composiciones poeticas y satiricas, abun  
da en gotisilabo y lo sonoro y melodioso de sus  
terminaciones lo hacen igual<sup>te</sup> a proposito  
para los estilos mas encumbrados de la ~~poesia~~ oratoria  
viva. lo unico q<sup>e</sup> le hace falta es una orto  
grafia sencilla para q<sup>e</sup> se escriba como se ha  
bla pues q<sup>e</sup> el solo entre todos los idiomas es  
susceptible y tiene esta ventaja

Los sistemas de montañas de la península son  
el Pirrenico, el ibérico, el carpitano, el Lusitanico el  
Betonio, el Marianico, el Cuneico y el Osetico.

Tierra de Campos: Pais que comprende parte  
de Palencia y Valladolid.

Mancha comprende p<sup>te</sup> de Toledo, de Cuenca  
y de Ciudad real.

España tiene 17 millones de habitantes en la península y 3,251,600 en las posesiones fuera de ella y hace todo 20,251,600.

Line de Costas toda la península segun Arillon 750 leguas de 20 al grado.

Leguas de la Peninsula	18693	} de 20 al grado
Port. <sup>al</sup>	2830	
lip-	15863	

Poder de una nacion depende del valor del territorio y de sus producciones de primera necesidad. 2.<sup>o</sup> de la pob.<sup>al</sup> 3.<sup>o</sup> de las fuentas a mar y tierra 4.<sup>o</sup> de sus relaciones politicas o comerciales 5.<sup>o</sup> de la industria y comercio

Segun la Geografia de Victor Lavoisier

Line España 15,697 leguas y habitantes 17,000,000.

Segun Ralain 15700.

Portugal Lavoisier 2950

Line España 18650.

Las Baleares	147
Canarias	697
	<hr/>
	844

El orden q<sup>e</sup> tienen las naciones de Europa  
segun su poblacion es la siguiente -

2 Rusia 58 millones

3 Francia

4 Austria

1 Inglaterra 150 millones y 26 en Europa.

5 España

Confederacion germanica

Prusia

Turquia

Napoles

Cerdeña

Ordenes de Inglaterra. La jarretiera, el bano,

S. Miguel y S. Jorge,

La villa llamada Isla de Leon fue Nueva Ciudad  
p<sup>r</sup> las cortes con el nombre de S. Fernando a 27 de  
Nov<sup>e</sup> de 1813.

## Estadística de las Capitales

París consta de 4,500 casas y 774,000 hab.<sup>d</sup>

Londres de 174,000 casas y 1,400,000 hab.<sup>d</sup>

Petersburgo de 9,500 casas y 449,000 hab.<sup>d</sup>

Nápoles de 40,000 y 360,000 hab.<sup>d</sup>

Viena de 7,500 casas y 500 hab.<sup>d</sup>

Madrid de mas 8,000 casas y 211,000 hab.<sup>d</sup>

Libra--

La isla mangalaure se llamó así de la nao en que iba Colon en su segundo viaje--

Así como de geografía física y política  
debo formarlos.

Por Cantabria se entiende las tierras septentrionales de Castilla entre Asturias y Vizcaya y entre el océano y Burgos

# Islas Canarias

Son vece: seis desiertas, por la absoluta falta de agua q' hay en ellas. Su nombres comenzando por la mas oriental, que es la q' se encuentra en el deserto de Cadix son los siguientes: Aleganza, Roque del O. Santa Clara, Roque del E. Graciosa, Lanzarote y Isla de Lobos, Fuerteventura, Canaria, Tenerife, Gomera Palma, y Hierro, q' es la mas occidental de todas ellas. Debe observarse que la Isla de Aleganza, es la q' ocupa el punto del archipiélago mas inclinado al N.; y q' la del Hierro forma el limite opuesto hacia el Sur; de forma que comprendiendose este archipiélago entre cuatro lineas, q' se cortan en ángulos rectos y que su mayor distancia sea del E. al O. tendremos q' las Canarias ocupan un espacio de  $4^{\circ} 48' 30''$  de largo y  $2^{\circ} 07' 00''$  de ancho, tomando un termino medio al resultado q' presentan los trabajos de varios geógrafos. La menor distancia de la costa de Africa es de 20 leguas de forma q' q' el tiempo esta despejado y el mar bonancible se ve el continente africano desde la Isla de Fuerteventura.

He aqui una escala geografica de las distancias de estas islas, y sola q' relativamente tienen de Cadix cuando

de leguas maritimas de 20 al grado

Cádiz

237	Téniffe					
230	10	Canaria				
259	15	40	Palma			
195	40	32	72	Lanzarote		
258	4 $\frac{1}{2}$	24	10	65	Jomera	
210	20	15	65	2	52	Acerte vacante
275	26	36	12 $\frac{1}{2}$	78	11	85. Hierro

## Colonias inglesas

Son curiosas las noticias de las épocas en que han adquirido los ingleses la mayor parte de sus colonias. Las dos Canadá capitularon en 1763 y 1760 y fueron cedidas por el gobierno francés q<sup>o</sup> la paz de París en 1763. Las demás colonias americanas fueron en sus principios pequeñas y establecimientos fundados poco después de su descubrimiento en 1749. Antigua, las Barbadas, Monserrate, Neveles, Saint Kitts, Tortola, Anguila las Bahamas y Bermuda son establecimientos q<sup>o</sup> ascenden al siglo 17. La Dominica y Granada fueron cedidas por la Francia en 1763. Jamaica capituló ante las fuerzas navales de Cromwel en 1655: Sta Lucia capituló en 1803; San Vicente y Tobago fueron cedidos por la Francia en 1763; Trinidad capituló en 1797; la Guayana inglesa en 1802. Honduras fue obtenida por las condiciones de un tratado en 1670. Gibraltar capituló en manos de Sir G. Rook en agosto de 1704: Malta en 1800? ó 1810? el cabo en 1806, Ceilan en 1795, Mauricio en 1810. San Elena fue cedida por Holanda en 1679. Hong-Kong por el tratado con la China en 1842. Las colonias de la Nueva Gales del sud, de la Australia y de la Nueva Zelanda fueron fundadas en 1787 a 1839. Las nuevas Gales del sud se fundaron en 1787. la trina de Van-Diemen en 1803. la Australia occidental en 1829 y la del sud en 1834

Solon, Platon, Aristoteles, Diodoro Siculo, Posidonio, Estrabon, Seneca el tragico, S. Clemente Romano, Eliano, Apuleyo y Origenes parece tuvieron noticia del nuevo continente, la cual se conservó por espacio de nueve siglos hasta q. la impugnaron Lactancio y S. Agustín; p.º los antiguos libros orientales hablan de una region situada ala Oca p.te del monte Caf, q. es el atlante de los antiguos, y se han conservado varios nombres q. le convienen admirable<sup>te</sup> ala America entre ellos el de Jeni Dunia q. en suena significa nuevo mundo. Marden admite la existencia y desaparicion de la Atlantida q. quedaba entre Africa y el nuevo continente facilitaba la comunicacion, la cual no tiene por invencion de Platon. Es probable q. los fenicios q. habitaban hacia el N. de Africa se comunicaban con la America. Esto se confirma con la semejanza de las ideas religiosas de los antiguos meidionales, smas del cristianismo y otras de la mitologia fenicia. Las primeras noticias emanar de los navegantes de los españoles q.º de primera vez los descubrieron. Ojala de esto, dice Chauchard, si se considera la Ylanda como parte de America fue descubierta por los normandos en 861.

Categoría de las posesiones  
de Europa segun la exten-  
sion de territorio de cada una

Inglaterra	_____	
Rusia	_____	214620 leg. cuadradas
Suecia	_____	35268
Austria	_____	27896
Francia	_____	22000
España	_____	18.800 con todas sus posesiones? no.
Georgia lengua	_____	16000
Italia	_____	10304.
Alemania propia	_____	10104
Dinamarca	_____	5784
Portugal	_____	4292 idem

18800 leg
4292 port.
<hr/> 23092

Los demas estados ninguno llega á 2000

A mediados del siglo 17 quando mas temprano principio á llamarse Castilla, la q' antes Bardulia, y habia sido un pequeño territorio perteneciente a los reyes de Asturias y Leon

dominios españoles	
Islépinas	04330
Presidios	00004
Bahares	00147
Canarias	00899
Península	15700
Cuba	04600
Pto Rico	00500
	<hr/> 26180.

26180

El Buque inglés Bagoda su comandante Moré  
fizó en 1846 una expedición científica al polo  
antártico habiendo llegado a una latitud a  
donde nadie hasta el día y no pudiendo pasar  
adelante por las enormes montañas de yelo  
se volvió al cabo de buena esperanza y ha  
confirmado la existencia de un continente antar-  
tico ó sea la Tierra Victoria.

El Observatorio de Seeberg en Gotha sirve pecunieramente  
de primer méridiano á los sabios alemanes

Carta de Colon al Rey catol. en 1501

„ me abrió otro de el entendimiento con mano por  
parte a qd era necesario navegar de aqui á las  
indias y me abrió la voluntad p<sup>a</sup> la ejecución de  
ello „

Constantino dividió el imperio en cuatro  
Prefecturas

Prefectura de Oriente. (Se componía de seis diócesis subdivididas en cuarenta y nueve provinciales) Comprendía en Europa la Tracia y una parte de la Asia; en Asia el Asia menor, el Ponto, la Capadocia, la Armenia; la Siria; la Palestina la Mesopotamia, la región Siria y Arabia; el Africa el Egipto y la Siria.

Prefectura de Iliria. Comprendía la Acaya, (Grecia) ~~y~~ ~~introducía~~ la Macedonia el Epiro, la Sicilia la isla de Creta los dos Noricos, la Pannonia, la Dacia la otra parte de la Asia y la Dalmacia

Prefectura de Italia. Comprendía la Mauritania la Numidia la Italia toda, la Sicilia, la Cerdeña la Corsica y una parte de la región q. Bana el Adriático.

Prefectura de la Galia. Comprendía la Galia <sup>ta</sup> propia dicha, la Inglaterra, la Septimia, las Islas Baleares y un anexo en el suelo Africano, que era la Mauritania Tingitana.

Gobierno en la acepción mas filosófica es la  
representación del poder público encargado de dirigir  
las sociedades segun los ideales de la moral y el pro-  
pósito y de lo util. El ejercicio de este poder es lo q.  
se llama administración

Aquellos tiempos del año casi todos de igual du-  
ración q. se diferencian por su temperatura, mate-  
rias y producciones, tienen el nombre de estacio-  
nes.

Por climas astronómicos se entienden varios  
espacios de la superficie de la tierra comprendidos  
entre círculos paralelos al ecuador y de diver-  
sas anchuras las q. se regulan por la dife-  
rencia de medias horas y aun de meses.  
Hallada entre nacer y ponerse el sol el  
día mas largo del año en diferentes lugares.

Clima físico es la constitucion de cada lugar  
q. resulta del calor o frío, sequedad o humedad  
salubridad o insalubridad y otras cualidades  
análogas

# Geografía de la Corte y Ruano

Calderon.

Por cuerpo celeste se entiende unos masas casi esféricas iluminadas que vemos en la inmensa bóveda que cubre la tierra.

Las estrellas se dividen <sup>según su claridad</sup> en nebulosales que tienen la luz fluctuante en variables que brillan unas veces mas y otras menos, y en telescopicas que solo se ven con el auxilio del telescopio.

El sol es un globo enorme que con su luz y calor ilumina y vivifica todos los cuerpos. Su diametro es ciento once veces mayor que el de la tierra y su espesor 1400 000 <sup>proximate</sup> mas grande que el de aquella se le venian puntos mas brillantes llamados faculas y exarésitos otros nombres manchas pero en naturaleza se desconocen.

Todos los planetas giran al rededor del sol en direccion de occidente a oriente formando órbitas que se llaman orbitales.

Los planetas unas veces estan mas lejos y otras mas cerca del sol. Cuando estan mas cercanos se dice que estan <sup>se hallan</sup> en su perihelio, y cuando estan mas lejos se dice que estan en su afelio.

Cuando los planetas estan mas proximos al astro se dice que estan en su perigeo y cuando estan mas apartados se dice que estan en su apogeo.

Los astros se hallan en oposicion de componentes dos años con un tercio este se halla en medio de los dos.

y todo en una misma línea recta: se llama  
conjuncción cuando comparando dos astros con un tercer  
este los tiene a un mismo lado á ambos estando los  
tres en línea recta

El eclipse parcial de sol sucede cuando interponiéndose la  
luna entre la tierra y el sol no se hallan estos tres  
cuerpos en una misma línea exactamente y la luna  
solo oculta alguna parte del sol.

Se llaman nodos los puntos en q<sup>e</sup> se encuentran  
los planetas <sup>de los órbitas</sup> delos planetas

Hay eclipse de luna solo q<sup>do</sup> esta se halla sobre  
la eclíptica en alguno de sus nodos

En el invierno esta el sol más cerca de la tierra q<sup>e</sup>  
en el verano q<sup>o</sup> en una ultima estación calienta  
más q<sup>e</sup> q<sup>e</sup> sus rayos con más perpendicularidad  
y se mantiene aq<sup>el</sup> acto más tiempo sobre el  
horizonte

Todos los lugares de la tierra durante el espacio de  
un año disfrutan de la luz del sol igual tiempo y  
están privados de ella con la misma igualdad.

En ningún lugar de la tierra se pasa repentinamente del  
día a la noche o de la noche al día sino q<sup>do</sup> puede  
o sigue una oscuridad llamada eclipse.

Se llama ecuador, por q<sup>e</sup> cuando el sol con su movimiento aparente pasa por este círculo & ocupan los equinoccios o la equinoccidad solo dias y las noches en toda la tierra lo q<sup>e</sup> sucede en 21 de marzo y en 22 de sept.

La oblicuidad de la ecliptica respecto al ecuador va disminuyendo un grado por cada 6200 años & se cree q<sup>e</sup> al cabo de cierto tiempo acabará por confundirse con este círculo.

Clima astronómico, es una <sup>do y faja o zaf</sup> ~~parte del~~ <sup>de cada esfera</sup> ~~parte~~ <sup>por medio de</sup> ~~de~~ <sup>círculos</sup> ~~de~~ <sup>paralelos</sup> al ecuador a fin de determinar la diferencia superficial del día mas largo del año entre diferentes lugares del globo.

Desfiladero <sup>es un paso angosto y</sup> se llama así por que no puede pasars por él la gente de guerra sin deshacerse los file,

Sea el pelago es un dilatado espacio de mar en que no se encuentran islas ni embarcos algunos.

Torrente es un arroyo rapido de agua para que parezca de un río o del deshielo de nieve.

Salto o caída, se dice q<sup>d</sup> no cambia se  
continua de nivel.

Si sus ondas se precipitan contra las rocas y se rompen <sup>se rompen</sup>  
formando espuma se llama cauada

Si un río cae formando en un espacio muchos  
cauadas se llama catarata

El fuego interior de la tierra se prueba por los aque-  
mientos sig. te b.

1<sup>o</sup> La temperatura interior del globo cuyo calor se va  
aumentando según se profundiza por medio de los  
excavaciones esta en proporción de un grado del termómetro  
centígrado por cada 46; & lo q<sup>d</sup> a reduce q<sup>d</sup>

15  
13  
03  
48  
~~a los 6500 metros estará fundido el hielo~~ siendo esta pro-  
porción continua como parece debe ser, el calor en el  
centro de la tierra <sup>o sea</sup> sea superior al de los metales

en fusión y a la profundidad de 28 leg. todas las  
rocas conocidas por lo cual solo podría llegar hasta  
allí la corteza sólida de la tierra. 2<sup>o</sup> El calor de las

aguas termales, cuya temperatura no puede ser cauada  
por los rayos solares; puesto q<sup>d</sup> la acción de este termómetro  
no para de 30 pies de la superficie de la tierra. 3<sup>o</sup>

La existencia de tan crecido número de volcanes en ac-  
tividad y muchos apagados en diversos puntos del globo  
los cuales son efectos del calor central que rebentando  
y brocando respirado por estas partes, o hendiduras.

El estado de la parte sólida de la tierra se divide en  
su acciones: Superficie, estado interior en cuanto sus  
se conoce y sus producciones.

Producciones de la tierra: se dividen en tres reinos que son. 1º  
Reino mineral que comprende los seres inorgánicos o pri-  
vados de vida: se llaman minerales como los metales, el azufre, el alú-  
men, etc. 2º Reino vegetal que comprende los seres vivos que  
que carecen de movimiento voluntario y sensibilidad y se  
llaman plantas: 3º Reino animal que comprende  
los seres que se sienten y mueven voluntariamente y se lla-  
man animales. De esta se deduce que la división más  
general que puede hacerse de todos los seres es en inorgá-  
nicos y orgánicos

Una vida sencilla y activa o, nula y ociosa, la moderación  
o el exceso de las pasiones, los alimentos, la educación  
las ocupaciones, las costumbres los usos, los climas, los  
gobiernos & influyen, en la especie humana dando origen  
á las diversas variedades que de ella se conocen.

Para cada una es una porción de individuos  
que convienen en muchos caracteres como de la misma  
especie se distinguen por algunas diferencias muy marca-  
das

Las mareas y las bonacas solo afectan la superficie del mar, los movimientos que afectan una parte se llaman corrientes, y los que tocan toda la masa y se llaman mareas

Las bonacas producidas por los vientos, las corrientes por la forma o configuración de los ríos y las mareas por la atracción del sol y de la luna.

Aguas continentales son; las producidas por los vapores que se exhalan de los mares y caen a la tierra convertidos en lluvia y de otro modo inaprovechables como el hielo que desmenu

Las aguas interiores del globo buscan por su peso una salida al llegar a las vertientes de las montañas o de los valles y forman ríos o manantiales abundantes según el más o menos copioso de las corrientes o lagos que los alimentan

Las aguas interiores forman en la superficie de la tierra los torrentes arroyos ríos y lagos que por fin desaguan en el mar.

En la zona torrada se crían las más bellas y sabrosas  
frutas, las cañas de azúcar el arroz el pan, el café la  
canela el cacao, la palma la pimienta las maderas  
de tinta y otras de quinientos suavidad duras y hermosas  
yuretos y cuadruplicados avers y otros extraordinarios de particu-  
lars de un en aquellos regiones. Allí se encuentra el  
mono, la gaceta el rinoceronte, la cebra el león la gaceta  
el tigre la orza, la vicuña &c.

El globo es una bola en cuya superficie se dibujan las partes  
de la tierra.

### Proyecciones

Las q. están en uso son tres. Una, en la cual se considera la tierra  
como cortada por los polos alo largo de un meridiano  
quedando aquellos uno ala p. superior y otro ala infe-  
rior y los meridianos son arcos de círculo q. van de polo a polo.  
Eucatorial en la q. se imagina a la tierra dividida por el pla-  
no del ecuador en cuyo caso cada polo queda por centro del  
circulo q. representa un hemisferio y los meridianos por  
radios.

Horizontal en la q. se representa el globo cortado por el  
horizonte racional de un pueblo, en cuyo caso los polos que-  
dan entre el centro y la circunferencia de los círculos en  
q. se dibuja cada hemisferio; y en el centro de uno de ellos  
queda el pueblo por cuyo horizonte se trahe hecho la di-  
vision.

# Cartas geograficas

Las dos margenes laterales tienen marcada los grados de latitud en porciones iguales q<sup>d</sup> dividen toda la superficie del mapa por lineas paralelas q<sup>d</sup> corren de izquierda a derecha de cinco en cinco grados de diez en diez segun la magnitud de la carta. Las dos margenes superiores e inferiores tienen marcado los grados de longitud de cinco en cinco de diez en diez como en la latitud con lineas de arriba a bajo y la curvatura correspondiente que son los meridianos.

¿ Que es escala? es una linea <sup>graduada</sup> q<sup>d</sup> representa la proporcion en q<sup>d</sup> esta el mapa con la magnitud real del globo o con la parte del globo q<sup>d</sup> representa, exp. largo y distancias representadas con las q<sup>d</sup> sirven p. medidas de distancias y varian segun los paises.

— a que espacio tomado sobre el mapa corresponde una cantidad tomada de leguas q<sup>d</sup> de una qualquiera medida.

## Introduccion

Las lenguas se dividen en primitivas o matrices y derivadas, y las vivas y muertas. Lenguas primitivas son las que no se derivan de otras y las demas las que se han formado de las primitivas. Las vivas las q<sup>d</sup> actual<sup>te</sup> se hablan en los cuatro paises del globo y las muertas las q<sup>d</sup> no se hablan ya en parte alguna y solo se usan entre los literatos.

En el hemisferio norte recorre la Tierra en primavera  
a Libra Escorpión y Sagitario y se ve el sol en Aries  
Tauro y geminis: en verano

Corrientes del mar son estos movimientos de las aguas  
El oceanus of sham en repetidos sentidos

Maras son unas oscilaciones regulares y periodicas

Los espacios comprendidos entre <sup>arcos</sup> paralelos al ecuador en am-  
bos hemisferios, de diversas anchuras que se regulan por la ~~duracion~~  
~~duracion del dia mas largo del año en diferentes lugares~~ ~~la~~  
~~anchura de media~~ que en diferencia en media hora de uno a otro  
o en un mes entre los dias mayores del año  
que ha de haber de diferencia de uno a otro media hora o en mes  
entre los dias mayores del año.

Son los espacios comprendidos entre <sup>arcos</sup> paralelos al ecuador  
en ambos hemisferios de diversas anchuras que se determinan  
por la duracion <sup>referirse</sup> ~~en cada uno de ellos~~ de los dias ~~mas largo del~~  
~~año~~ ~~en cada uno de ellos~~ ~~o en un mes entre los dias mayores del año~~  
cuya diferencia ha de ser de uno a dos o media hora  
o de un mes entre ~~los~~ dias mayores del año.

endinaciones

Los españoles son de buena estatura y aspecto, bien formados robustos fogales valientes y animosos, fuertes en la adversidad fieles <sup>y constantes</sup> en la amistad, graves honrados religiosos amantes de sus reyes y poco amigos de novedades, y de mucho ingenio y aptitud para las ciencias la literatura y las bellas artes. Las mujeres son de mediana estatura y de bellas formas y á su honestidad y pudor un notable atractivo y graciosa vivacidad.

**Atolones.** Las islas pequeñas, bajas, pedregosas y agropadas sobre un arrecife de modo que la navegación sea muy difícil aun con barcos pequeños.

Hallándose el infante D. Carlos Luis en posesión del Ducado del Tiro en virtud del acta del congreso de Viena renunció este ducado en favor del gran duque de Toscana a cuyos estados debía incorporarse al fallecimiento de la archiduquesa M<sup>a</sup> Luisa en virtud del art. 4. del tratado de 10 de junio de 1817 y habiendo fallecido en enero de 1848 esta princesa tuvo lugar la reversion del Ducado de Parma al infante D. Carlos Luis

Italia tiene España cuatro conventos titulados S. Juan de Nazaret, Oleron, el Salvador y S. Sepulcro de Jerusalen cuyos cuales se administran los sacramentos á los cristianos; y dos colegios, cuyos cuales los religiosos

se instruyen en las lenguas orientales para poder ejercer la cura de ellas.

El día mas largo en el norte de España es de 15 horas y  $\frac{1}{4}$   
y la noche mas corta 8 horas y  $\frac{3}{4}$

El día mas corto en el norte 8 horas y  $\frac{7}{8}$

El día mas largo en el meridiano 14 horas y  $\frac{1}{2}$

La noche mas corta 9 horas y  $\frac{1}{2}$

Mmanuel Filiberto Duque de Saboya y principe del Piá  
nunca decia que tres cosas produce España las mejores  
del mundo - hombres, caballos, y moneda.

El arzobispo de Toledo a 1214 cuando injirio las cruzadas  
sobre mahometanos en el arzobispado, labro una fuerte  
peña que se llamo milagro en la parte por donde solian  
ser mas frecuentes y alli se formó la poblacion llama  
mada Elmagro, en rida conpeion de Milagro.

Fernan

Convenida la Sociedad de redaccion del *Diccionario geográfico universal* de la fa-  
lencia de los datos que presenta Miñano en su *Diccionario particular de España*, en  
la mayor parte de sus artículos, trató desde luego de proporcionarse conocimientos  
mas exactos para desempeñar con acierto la parte española, que por desgracia no co-  
nocemos debidamente por ser tan pocos los que se han dedicado con exclusion á este  
género de trabajo; pero careciendo de obras elementales, de buenas estadísticas y de  
itinerarios, y hallándonos tan atrasados en la carrera de las ciencias auxiliares de la  
Geografía, fue nuestra primera diligencia reunir todos aquellos libros que tratan poco  
ó mucho de la geografía patria, como historias, memorias económicas, descripciones  
de ciudades, de provincias, de comarcas, etc., aunque escritas con aquella imperfec-  
cion que debe suponerse en autores que carecen de los conocimientos geográficos  
necesarios, pues esta ciencia apenas era conocida de un corto número de hombres, que  
mas se dedicaban á ella por pasatiempo que por utilidad. Con tales documentos lográm-  
os no obstante ver enmendados muchos errores, clasificadas las circunstancias par-  
ticulares de ciertos pueblos que se hallaban confundidas, y amplificadas algunos arti-  
culos que, á pesar de su mucha importancia, apenas figuraban en el cuadro estadístico  
de la Península: mas sin embargo, una obra que trata de hechos palpables, de cosas  
sujetas al examen y á la crítica del menos inteligente, tiene necesidad de otros apoyos,  
de datos recientes y contemporáneos; porque por mas que un escritor en este género  
se apoye en la veracidad de los libros, las variaciones ocurridas entre el largo periodo  
que ha trascurrido desde que se escribieron los hacen hasta cierto punto inútiles. En  
este estado, tanteamos otro expediente que debiera producir buen resultado; pero no  
tuvimos mejor suerte que el Sr. Miñano en nuestras circulares remitidas á los señores  
párrocos y otros sugetos. Unos contestaron desentendiéndose, otros confirmaron lo  
que habian producido al mismo Miñano, otros añadieron algunas circunstancias ó se  
concretaron á enmendar algunos errores. En fin, no podia prometerse mucho la Redac-  
cion de unos colaboradores (sin ánimo de zaherir) que creyendo chocar tal vez con  
los intereses de los pueblos, ó por cierta desconfianza en nuestras peticiones, igno-  
rando que teníamos la salvaguardia de la Real proteccion, podian comprometerla con  
el público: sin embargo, debemos á algunos que han llegado á conocer nuestra marcha  
franca y desinteresada noticias apreciables. Así, resueltos á salir del mejor modo posi-  
ble con nuestra empresa, cesámos en aquella correspondencia, y nos circunscribimos  
á nuestros libros tomando solo aquello que nos parecia menos sujeto á variacion, á  
los apuntes de Miñano, y á las adiciones que nos dirigian nuestros suscriptores, limi-  
tadas casi siempre al pueblo de su naturaleza. Bajo este sistema caminó la Redaccion  
por algun tiempo; pero con mucho tiento, esponiendo únicamente aquello mas preci-  
so, pues como observará V. en las primeras letras, están muy cortas las descripciones,  
y con algunas inexactitudes. Incansables empero en nuestra idea, probámos otros re-  
cursos, dirigiéndonos á algunos amigos en solicitud de indicaciones de sugetos idó-  
neos que se encargasen de auxiliarnos en calidad de colaboradores, tomando sobre  
sí la correccion de una provincia, corregimiento ó partido, comarca, etc. Desde el  
momento encontrámos sugetos condescendientes, que se prestaron á ayudarnos con  
sus luces; y siguiendo incesantemente con estas relaciones, contamos ya en el dia mas  
de trescientos colaboradores (entre los que hay muchos Sres. párrocos), la mayor  
parte sugetos de elevada categoría ó celebrados por sus talentos. Cada provincia tiene  
su colaborador, y las hay que cuentan hasta ocho, diez ó mas; y en la de Cataluña,  
cuyos pueblos en el Miñano están llenos de errores, los tiene cada corregimiento y  
muchas subdelegaciones y partidos. Como si se hubiese hecho de propósito, está falto  
y viciado al extremo el Principado en el *Diccionario* del Sr. Miñano: se callan cir-

cunstancias apreciables, se pone lo que jamás ha existido, se trastorna todo, y en una palabra, no se haria mas si se tratase á sabiendas de deprimirlo.

Mediante estas relaciones mas estensas, en Cataluña, Salamanca, Valencia, Avila, Murcia, Navarra, Andalucia, etc. observará V. que muchos artículos rivalizan y aun descuellan entre los mejores de los paises extranjeros, floreados con datos estadísticos de la mayor importancia, y aun los de segundo y tercer orden dejan poco que enmendar. Y sin embargo de que falta todavía mucho para nuestros ulteriores planes, las anteriores letras al establecimiento de nuestras relaciones quedan casi todas reconocidas y enmendadas; y el suplemento que se prepara para publicar despues de la obra salvará aquellos errores y los que se puedan cometer en lo sucesivo: pero quedan muchos documentos apreciables de que no puede hacerse uso por no abultar demasiado el apéndice, ilustraciones, instrumentos oficiales, datos auténticos para la historia y la estadística, en fin un archivo inmenso de recónditas noticias atesoradas durante tres años de activa y bien dirigida correspondencia: documentos todos capaces de llevar á la perfeccion posible la geografia nacional. La idea de no privar al público de estas preciosidades nos ha sugerido la de publicar un *Tratado de geografia particular de España*, despues de concluido el *Diccionario universal*, dando á cada artículo gran copia de noticias, y esponiéndolas con la claridad y precision mas esquisita. En conformidad, hemos dado parte de este plan á nuestros colaboradores y á aquellas personas ilustradas con quienes tenemos relaciones de amistad; y hemos visto con particular complacencia la buena acogida que ha obtenido de todos ellos, admitiendo con sincera voluntad el nuevo encargo. Los puntos que abraza este plan son los que van notados en el pliego adjunto. Dios guarde á V. muchos años. Barcelona *30* de *abril* de 1837.

*José Torres*

*D. P. Fr. Joaquin Chamizo Prior de Carmelitas de Granada*

## PUNTOS QUE ABRAZA EL PLAN DE QUE HACE MENCION LA CIRCULAR.

**ORDEN CIVIL Y CRIMINAL.**— Si hay alcalde mayor, pedaneo ú ordinario, gobernador, comandante de armas, etc.

Si no tiene justicia propia, de que pueblo depende.

Si hay alcalde mayor, que especie de jurisdiccion ejerce en ella y en los lugares de su distrito.

**ORDEN MUNICIPAL.**— Si tiene ayuntamiento, y de cuantos individuos consta.

Si no lo tiene, con que pueblos concurre para formarlos, y en cual reside el cuerpo municipal.

Si el término jurisdiccional está circunscrito al pueblo ó abraza otros, y cuales son.

**ORDEN ECLESIASTICO.**— A que obispado pertenece el pueblo, y si tiene iglesia parroquial, cual es su titular, y cual el año de su fundacion.

Si tiene parroquialidad propia, ó depende de otra como ayuda ó anexo, y en este caso cual es su matriz.

Si el curato es de la clase de ecónomos, que prelado, corporacion ó cabildo lo provee.

Si hay comunidad, y de cuantos presbíteros, subdiáconos y clérigos de menores se compone.

Si tiene tribunal eclesiástico. Si hay conventos, monasterios, beaterios, prioratos, abadías, casa de mision, etc.; á que órden pertenecen los monasterios y conventos, y en que año, y por quien fueron fundados.

A quien pertenece el patronato de las iglesias ó comunidades.

**ORDEN JUDICIAL, ECONOMICO, ADMINISTRATIVO Y URBANO.**— A que partido pertenece, ó de que administracion depende en lo político, en rentas, en lo civil, en policia, en lo gubernativo, militar y sorteo de milicias.

Si tiene administracion de rentas, loterías, correos, oficina de mesta, depósitos, montes y plantíos, archivos, administracion y contaduría de maestrazgo, administracion y parada de diligencias, y cuantas sillas de posta.

Si tiene propios, y en qué consisten.

En caso de no tenerlos, que especie de arbitrios ó impuestos exigen para satisfacer las cargas que sobre si tiene la municipalidad, y a cuanto asciende el arrendamiento de cada artículo del ramo de arbitrios.

La poblacion por vecinos y habitantes, varones y hembras, nacidos, muertos y casamientos por un quinquenio.

El número de casas, de cuantos altos son comunmente, si tienen buena distribucion interior, y si forman cuerpo de poblacion ó estan separadas y esparcidas por el término.

El número de posadas y casas de juego autorizado, de pasatiempo y recreo.

Si hay plazas y cuantas, y si son pequeñas ó grandes, cual es su figura y dimensiones, si tienen soportales, y si contiene edificios públicos.

Si las calles son cómodas ó irregulares, si están ó no empedradas, si lo están mal, y si son sucias ó limpias.

En qué estado se encuentra la policía urbana.

Cuantos establecimientos hay de beneficencia, como hospitales, cotarros, alberguerías, hospicios, casas de récogimiento, etc.; y sus dotaciones ó rentas, pósito y su fondo en especie ó dinero. Cuantas escuelas hay de cada sexo, qué se enseña en ellas, cual es su dotacion, y cual el número de alumnos que á ellas concurren.

Cuales son los edificios mas notables por su construccion, capacidad ó destino. El estilo de su arquitectura, dimensiones y año de su fundacion; si hay en ellos pinturas ó estatuas de mérito, y otros adornos de buen gusto.

Cuantas ermitas, capillas ó santuarios urbanos ó rurales hay, cual es su advocacion, si hay rentas para su servicio y reparo, y en qué consisten.

Si hay casa propia para la municipalidad, cárcel, castillo, torre; muros ú otra obra de fortificacion antigua ó moderna, y en que punto está situado. Si hay paseos, alamedas ó sitios de recreo, y de que especie y en que paraje.

Si hay cementerio en la parroquia ó estramuros, cual es su situacion, y si perjudica á la salubridad.

Si hay médico, cirujano, albeitar, farmacéutico, notario, cuantos y en qué consiste su dotacion.

Si hay fuentes públicas ó pilones dentro ó fuera de la poblacion, cañerías, etc., si son abundantes y de buenas ó malas aguas. Si hay pozos, balsas ó lagunas, ó de que agua se surten los habitantes para sus usos domésticos y para el ganado; y si las balsas, lagunas ú otras aguas perjudican á la salubridad; y en este caso, que obras serian necesarias para remediar este mal. Si hay cloacas para dar salida á las inmundicias, lavaderos, etc.

**ORDEN SEÑORIAL.** — Si el pueblo es realengo, eclesiástico, episcopal, abodengo, de señorío, secular de órdenes, etc., y á que título ó señor secular ó eclesiástico pertenece su dominio; si cobra este todas las alcabalas, y que porcion de diezmos le corresponden.

**SITUACION Y CIRCUNSTANCIAS DE LOCALIDAD.** — Si está situado en llano, monte, colina, ribera, cañada, valle, hondonada, barranco, próximo al nacimiento de algun rio ó arroyo, y á la cual de los cuatro puntos cardinales mira la poblacion.

Si es ventilada ó está resguardada, y de que viento, y por que altura ó monte.

Cuales son las enfermedades mas comunes, si las hay endémicas, y que causas las producen.

Si pasa por el pueblo ó cerca de él y en que direccion algun rio ó arroyo, y si es de curso perenne y de mucha ó poca agua; si corre á intervalos, y en que época interrumpe su curso; si está la poblacion situada en su márgen derecha ó izquierda. Si está en la confluencia de dos rios, y á que distancia se reúnen.

Si hay sobre el rio ó arroyo puentes de piedra ó de madera, barcas, palancas, vados; si se exige portazgo, y quien disfruta la propiedad de este derecho. Si su cauce es profundo ó llano, y si tiene desbordaciones, cuales y en que época han sido las mas desastrosas, y si podrian atacarse y por que medios.

**TERMINO.** Sus confines con los de otros pueblos, por los cuatro vientos cardinales, septentrion, mediodia, oriente y occidente.

Si hay en él cortijos, granjas, cuantos, y su denominacion.

Cual es su distancia en horas entre cada uno de los puntos respectivos.

Su cabida en jornales, vésanas, mojadadas, fanegas obradas, dias de buey, etc.

**CALIDAD Y CIRCUNSTANCIAS DEL TERRENO.** — Si es de monte ó llano, y si pa

ticipa de ambas calidades: en el primer caso, cuales son los principales montes, si son aislados ó forman cordillera, y en que punto se encuentran con respecto al pueblo; si se conoce su altura en varas ó pies sobre el llano, rio ó sobre el nivel del mar.

Si el terreno es tenaz ó flojo, pedregoso de miga, pizarroso, árido, de secano ó de huerta, y hasta que punto es fértil. En cuantas suertes se divide, y cual es la cabida de cada una en medida del pais; que número de fanegas se cultivan de primera, segunda y tercera clase, y si se roturan nuevas tierras.

Si corre por el término rio ó arroyo, y bajo que nombre; y si las corrientes que lo bañan sirven para el riego, ó que aguas se emplean para este objeto.

Si hay acequias ó canales, en donde toman las aguas, y en donde terminan.

Si las aguas de rio ó arroyo que pasan por el término dan impulso á molinos, batanes ó máquinas, á cuantas, y de que especie.

De que ingenio se sirven los habitantes para levantar el agua profunda.

Si hay bosques ó árboles para madera ó leña, de que especie, y en que cantidad.

Si los hay destinados al surtido de la Real Armada, que empleados hay para su administracion y conservacion.

Si hay dehesas de pastos, prados de secano ó de regadio, sotos, huertas, granjas, baldíos, etc.

**PRODUCCIONES.** — Cuales son, cual es la especie que mas abunda, y que cantidad dan las cosechas por un quinquenio.

Si bastan al consumo; si sobran, y á donde se esportan; cuales son los artículos que faltan en mayor ó menor cantidad para la manutencion y vestido, y de donde se importan.

Si hay cria de ganado, de que especies, y en que número. Si lo hay de labor, y cuantas cabezas de cada clase. En que estado se encuentra la grangería en general; y sus productos, en caso de que sean mayores que el consumo, á donde se llevan. Si hay cria de gusanos de seda, colmenas, etc., cual es su producto.

Si hay caza, y de qué especie, pesca, animales dañinos, etc.

Si se hace cosecha de lana y en que cantidad.

Si hay minerales, canteras, y de que especie, en que sitio se encuentran, y si se benefician ó han beneficiado, y que productos dan ó han dado.

Si hay aguas minerales, sus principios constitutivos segun análisis, en que enfermedades se usan, si hay establecimiento para tomarlas, si hay facultativo de dotacion, y en donde reside.

Que especie de artes ú oficios hay; cuales y cuantos son los mas sobresalientes. El número de fábricas y que artículos se elaboran en ellas.

**INDUSTRIA.** — Si las primeras materias que se emplean son del pais ó se traen de fuera, de donde, y en que cantidades.

Que cantidades arrojan las labores, si se consume todo en el pais, ó se lleva fuera, y á donde.

Si carece de establecimientos fabriles, á que ramo de industria ó tráfico se dedican los naturales.

Si hay molinos harineros de agua ó de viento, tahonas, de aceite, etc., y su situacion.

**COMERCIO.**— Que artículos se dan y cuales se reciben, si los traen al pueblo los de fuera, ó van á buscarlos sus habitantes, comprándolos en dinero efectivo, ó en cambio de los frutos de su agricultura é industria.

**FUNDACION DEL PUEBLO.**— Año, y el nombre del fundador.

**LA ETIMOLOGIA DE SU NOMBRE.**

**SU HISTORIA.**

**SI PERTENECIO A OTRA VILLA, Y EN QUE AÑO SE REDIMIO.**

**ANTIGUEDADES.**

**PRIVILEGIOS.**

**ARMAS.**

**CALAMIDADES QUE HA SUFRIDO, Y EN QUE EPOCAS.**

**ACCIONES DE GUERRA.**

**HOMBRES ILUSTRES QUE HA PRODUCIDO.**

**FERIAS Y MERCADOS.**— En que dia se celebran, y qué se vende en ellas.

**FIESTAS.**— La del santo titular del pueblo, y el dia de su celebracion, y si hay otras de nombradía.

Si se hacen romerías, y á donde.

**DISTANCIAS.**— A la capital, á la cabeza de partido, y á la silla episcopal, en horas, y la direccion astronómica de cada uno de estos puntos.

**CAMINOS.**— Si son carreteros ó de herradura, veredas y atajos, á donde se dirigen, en que estado se encuentran, y si son susceptibles de mejora.

**OBSERVACIONES PARTICULARES.**— Todas las circunstancias que puedan interesar á la poblacion, por minuciosas que sean.

**INDUSTRIA.**— Si las primeras materias que se emplean son del pais ó se traen de fuera, de donde, y en que cantidades.

Que cantidades arrojan las labores, si se consume todo en el pais, ó se lleva fuera, y á donde.

Si carece de establecimientos fabriles, á que ramo de industria ó tráfico se dedican los ar-

## FOLLETIN.

### EL MAR BERMEJO.

Hernan Cortés, luego que tomó posesion del imperio de los Aztecas, envió á las costas occidentales de Nueva España algunos destacamentos que no tardaron en apoderarse de ellas. Ya en 1523 habia mandado el emperador Carlos V á su teniente que buscase un paso entre el golfo de Méjico y el mar del Sur, descubriero unos diez años antes por Balboa gobernador del istmo de Darien. Y al mismo tiempo que Cortés enviaba tres carabelas y dos bergantines, á recorrer la parte septentrional del Atlántico desde la Florida hasta Terranova, donde se suponía que existía el estrecho, otros exploradores visitaban las costas de Panamá y de Tehnantepec, y el mismo Cortés reconocia los límites de la Nueva Galicia, del mar Bermejo, de la California y de las opulentas provincias de Sinalva y Sonora.

Los vireyes de Méjico continuaron la obra comenzada por este inmortal aventurero haciendo explorar sucesivamente las regiones de su gobierno que baña el Océano pacífico; y entonces fué cuando los puertos de San Blas y Acapulco adquirieron una gran importancia, tanto militar como mercantil, debida á las frecuentes comunicaciones que se hacian con el Perú, Goatemala y las Californias y

á la arribada á aquellos puertos de los preciosos galeones procedentes de las islas Filipinas.

A pesar de la profunda anarquía y de la progresiva decadencia de la república mejicana, todavia ofrecen estas provincias un gran interés comercial á las naciones europeas, y creemos prestar un servicio á los comerciantes, armadores y marinos españoles, dando aquí algunas noticias exactas sobre estos países tan poco conocidos.

La entrada del mar bermejo, llamado tambien mar de Cortés ó golfo de California, la determinan geográficamente, al Este el cabo Corrientes, en la provincia de Jalisco, comprendida en el antiguo reino de la Nueva Galicia, y al Oeste el cabo San Lucas, situada á la extremidad meridional de la Antigua California.

La configuracion del golfo Adriático, da una idea bastante exacta de la del mar Bermejo, que ha recibido sin duda este poético nombre porque el Rio colorado, que separa la California de la Sonora, y desemboca en el golfo, comunica á sus aguas en la estacion de las lluvias un color sanguinolento; además la multitud de crustaceos colorados, que hay en estas aguas produce una coloracion ó especie de reflejo encarnado en la superficie del mar.

El golfo de Cortés abunda tambien en ballenas, y otros peces monstruosos que devoran muchas veces á los buzos dedicados en estos parages á la peligrosa pesca de las perlas. Sus costas corren paralelamente hacia el Noroeste, y estan pobladas de caimanes y de reptiles. El aspecto del país es

horrible; la imaginacion en sus mas tristes creaciones, no puede concebir cosa mas desconsoladora, es una costa de hierro, donde no se encuentra sombra ni una gota de agua; y si se quiere encontrar tierra vegetal, naranjos y palmeras, hay que internarse muchas leguas.

Los cabos corrientes y San Lucas son puntos muy útiles que pueden reconocer con la mayor facilidad los navios que se dirijen á San Blas, á Mazatlan ó á Guaymas, procedan de Europa ó del Asia, de las islas Saudvich ó de la alta California.

Antiguamente presentaba considerables ventajas la pesca de perlas en el mar bermejo, y aunque en nuestros dias ha disminuido sensiblemente la cantidad de las conchas, se venden á muy alto precio porque las mujeres mejicanas tienen un gusto apasionado por este adorno. Las perlas de la California son en jeneral muy hermosas, y se cogen algunas enteramente negras, que no son las menos estimadas.

Las importantes provincias que baña el mar bermejo están todás situadas al levante. La Nueva Galicia que forma actualmente la provincia de Jalisco tiene 600.000 habitantes, y su superficie es próximamente de 900 leguas cuadradas. Florecen en ella la agricultura y la industria, el reino mineral es sumamente rico, y nadie ignora que hay allí ricas minas de plata, como Bolagnos y Hostotipaquillo; tambien se han descubierto recientemente filones de mercurio, cobre y hierro que son

elementos suficientes para una ventajosa explotacion en el porvenir.

Guadalajara, capital de la Nueva Galicia, que es la segunda ciudad de Méjico, cuenta una poblacion de 45000 álmás. Esta ciudad es un foco perpetuo de intrigas, centro de conspiraciones políticas, y ha hecho un papel muy importante en todas las revoluciones; históricamente es tambien una de las mas célebres. En ella se preparó la caída de Yturbide, la deposicion de Bustamante, la elevacion y la reciente ruina de Santa Ana; por último el congreso federal de Jalisco fue el que promulgó el decreto de le espulsion de los españoles antes del reconocimiento de la independendencia mejicana.

Entre Méjico y Guadalajara existe siempre una perpetua rivalidad, porque esta última aspira á formar el centro de un estado independiente, constituido por las provincias de Nueva España que baña el mar pacífico.

Todas las transacciones comerciales y marítimas de la Nueva Galicia se efectúan en el puerto de San Blas, que dista de Guadalajara cerca de cien leguas. En la estacion de las lluvias es poco seguro.

La pequeña poblacion de San Blas esta situada sobre un cerro, no lejos de la mar, y solo cuenta 800 habitantes escasos, muleros ó pescadores en su mayor parte. Se experimenta en ella gran escasez de viveres, y el agua es salada y mal sana: la antigua calzada española que se estendia á lo largo de los pantanos de que está rodeado este pue-

blo ha desaparecido casi del todo; y no quedan mas que ruinas, de las fortificaciones de su castillo, y otros edificios notables como el hospital, las canteras el arsenal y los almacenes. En lugar de los magnificos establecimientos construidos en tiempo de los vireyes, solo se encuentran escombros; no hay un cañon montado, ni se halla una tabla ni un obrero en este puerto en que trabajaban mas de tres mil hombres, y en el cual se construian fragatas.

Los cónsules extranjeros y las casas de comercio que trafican con el puerto de San Blas, estan establecidos á ocho leguas en el interior en la deliciosa poblacion de Tepico, á cuyas inmediaciones se halla la aldea de Jalisco, construida en el mismo sitio que ocupaba la antigua ciudad india de este nombre, rica, y poderosa en la época de la conquista.

No debemos dejar de hacer notar la importancia del territorio de Colima, que tiene un suelo muy fertil, opulentas minas y abundantes plantios de algodon. Aunque la poblacion de este territorio no llega á 50,000 almas, excede de un millon de duros el consumo de mercancías europeas; y lo que le dá mayor interes es la seguridad que ofrece el puerto de Manzanillo, preferible por todos conceptos á las radas de Mazatlan y de San Blas, y en el cual pueden andar seguros los navios en todas las estaciones.

Manzanillo ha estado ya habilitado para el comercio extranjero y ha recibido de Europa cargamentos considerables pero los habitantes de Tepico y de

San Blas solicitaron y obtubieron en 1836, que se cerrase este puerto; no obstante es de creer que estos mezquinos celos locales no privarán por mucho tiempo al comercio exterior de las ventajas que les ofrecia el puerto Manzanillo. Es muy facil, de reconocer por su inmediacion al volcan de Colima, el mas occidental de todos los de Mejico, que exhala continuamente espesos vapores sulfureos.

Las provincias de Sinaloa y Sonora estaban unidas bajo la administracion española: el número de sus habitantes, comprendiendo la poblacion india, apenas asciende á 200,000 almas. Las principales poblaciones de la Sonora son: Culiacan, el Rosario, Cosala Tamasula, el fuerte y Mazatlan.

La rada de Mazatlan está abierta completamente durante la estacion de las lluvias á los vientos mas peligrosos; pero á pesar de este gran defecto, Mazatlan es el centro de todo el comercio europeo con la costa occidental de Méjico. Allí es adonde vienen á parar los productos de las ricas provincias de Jalisco, Chihuahua, Sonora, Sinaloa, Colima y Durango. El comercio europeo aumenta diariamente en aquel puerto, y los armadores del Havre y de Burdeos empiezan á dirigir sus expediciones á esta costa, donde la Francia ha creado un consulado que defienda y proteja los intereses de sus súbditos.

El puerto de Guaymas, en la Sonora, y en el interior del mar Bermejo, es tambien preferible el de Mazatlan, porque ofrece mayor seguridad á los navios,

Arispe era antiguamente la capital de la Sonora; pero despues fue trasladada á Hermosillo, que bien merecia esta preferencia. Hermosillo, situada en una llanura sumamente fertil es una de las ciudades mas risueñas de estos hermosos paises. Hay en la Sonora tal abundancia de granos y á un precio tan módico, que van frecuentemente allí las embarcaciones extranjeras á hacer sus acopios, y hasta los mismos rusos se proveen muchas veces de harinas para sus establecimientos de Hamstchaka y del mar del norte.

Las provincias del Este de Nueva España en que abunda la plata, producen no obstante muy poco oro. Si se las compara con las provincias occidentales, especialmente con la Alta Sonora, que tiene una riqueza casi increíble. Al Norte de las ciudades de Hermosillo y de Arispe se encuentran despues de la estacion de las lluvias, granos de oro virgen que pesan muchas libras y que en nada ceden á los que se han hallado recientemente en los montes duros. En Hermosillo tuvimos ocasion de ver una de estas pepitas, cuyo peso representaba un valor de 10,000 duros. Los rebuscadores de oro no hacen mas que mover la tierra con un palo puntiagudo, y únicamente recogen los granos visibler. La facilidad con que los mineros realizan considerables fortunas, explica el enorme consumo que tienen en estas provincias las mercaderías europeas.

Para demostrar la importancia de las exportaciones de metales preciosos en estos parages, basta saber que las corbetas inglesas que hay siempre

estacionadas en ellos, á las cuales relevan cada seis meses, sacan anualmente de los tres puertos de Guaimas, San Blas y Mazatlan, la enorme suma de seis millones de duros en especie, ó en barras de oro ó plata.

Las ventajas que ofrecen los puertos de San Blas y de Guaimas, no impiden sin embargo que Mazatlan sea el punto central del comercio mejicano en el mar del Sur, y siempre será poco cuanto se diga para llamar muy especialmente la atencion de nuestra marina sobre la creciente prosperidad de este puerto, que podríamos llamar con justo motivo la Veracruz del Océano Pacifico. Por su posicion geográfica es el mercado natural de la costa nordeste de la América, y puede tener relaciones comerciales con la Europa, con los Estados Unidos, Chile, el Perú, el Ecuador, la América central la Alta California, el territorio del Oregon, la América rusa, las islas Sandwich, las de la Oceanía, las Filipinas y la China.

No concluiremos esta rápida reseña sin hacer notar, que la presencia de algunos buques de guerra españoles en la costa occidental de Méjico, prescindiendo de la utilidad política, proporcionaria á nuestros compatriotas todas las garantías que reclaman sus intereses en aquellas apartadas regiones, ó incitaria á nuestros armadores á enviar con mas frecuencia sus buques al Océano Pacifico, cuyas Playas y archipiélagos estan destinados inevitablemente á un brillante porvenir.

# MUDANZAS DE TIEMPO.

## PRONOSTICOS É INDICIOS

DE LAS VARIACIONES EN EL ESTADO Y TEMPERATURA DE LA ATMÓSFERA.

Natural es que el deseo de conocer de antemano los cambios ó alteraciones atmosféricas, haya sido siempre objeto de la solicitud del hombre, pues influye tanto en su bienestar, en sus comodidades y hasta en su subsistencia. La ciencia meteorológica data de una época muy reciente, y camina aun por sendero tortuoso y á una luz incierta, para que podamos esperar de ella resultados perfectos. Prueba de esta verdad los chascos y desengaños proverbiales que ofrecen de continuo los calendarios, á los cuales deben el descrédito en que van cayendo sus predicciones, aun para aquellos cándidos lectores que las creían á ojos cerrados. Pero la tradición es mas poderosa que aquella ciencia, pues que sin instrumentos, sin estudios preliminares, y sin pretensiones de ningun género, posee el arte de prever las principales variaciones de la atmósfera, y ha llegado á poder resumir en forma de simples refranes, predicciones ó pronósticos siempre confirmados por la experiencia.

El pastor, el labrador y el marino han adquirido un tacto que rara vez los engaña, en la observacion del cielo, la direccion de las nubes y los vientos, los chillidos de algunos animales, el estado de los cuerpos y de los planetas, y por el cuadro que se desarrolla á sus ojos en el momento de salir ó ponerse el sol. El estudio de las variaciones atmosféricas en un periodo dado debia necesariamente conducir al conocimiento de ellas en otro cualquiera, pues las mismas causas deben producir iguales resultados, y la naturaleza sigue siempre una marcha regular, en su conjunto como en sus detalles.

Los siguientes pronósticos que ofrecemos á nuestros lectores, son elegidos de entre aquellos que mas ha acreditado el tiempo.

### Pronósticos deducidos de la atmósfera.

Si al salir el sol se presenta mas grande que comunmente, indica vientos fuertes al tercer dia.

Si en invierno apareciera el sol muy resplandeciente ó rubio, denota frio.

Las nubes alrededor del sol son señal de lluvia, siendo rojas; de vientos, si amarillas: cuando al salir el sol se manifiesta amarillo, y grande estando el dia claro, señal de tempestad.

Cuando sin que haya nube alguna se distinguen relámpagos en el horizonte, es indicio de buen tiempo y de calor. Las aureolas blanquecinas que aparecen alrededor del sol, de la luna y de las estrellas, son señal de lluvia.

Si despues de haber llovido poco se distingue junto á la tierra una especie de vapor semejante al humo, es señal de que lloverá en abundancia.

Las nubes, que despues de la lluvia descienden hasta cerca de la tierra, y parecen rodar sobre los campos, indican buen tiempo.

Cuando el arco Iris aparece estando el tiempo sereno, señal de viento.

Si se presenta en dias lluviosos ó de niebla, buen tiempo. Si por la mañana hubiere mucho rocío, señal de lo mismo.

La niebla despues de mal tiempo anuncia su cesacion; pero si aparece en dias serenos, y se eleva formando nubes, el mal tiempo es seguro.

El arco Iris bien distinto ó doble anuncia que continuará lloviendo.

Si las cumbres de los montes se muestran muy claras, señal de buen tiempo.

Un cielo cubierto de nubes grises y uniformes, un viento del norte y un frio penetrante son señales de nieve.

La nieve fina y seca indica continuacion de frio.

Si despues del viento sigue una helada blanca, que se disipa en niebla, se prepara mal tiempo.

Si las estrellas pierden su claridad y su brillo, ó aparecen rodeadas de un círculo, es señal de lluvia.

Si se muestran en gran número brillantes y claras, y en todo su esplendor, es indicio de buen tiempo en el verano, y de frio en el invierno.

Los truenos por la tarde anuncian tempestad, por la mañana indican viento, lluvia al medio dia.

Las nubecillas blancas que pasan delante del sol cuando va á desaparecer á nuestros ojos, y se coloran de púrpura, verde, amarillo etc., presagian la lluvia.

### Pronósticos deducidos de los cuerpos terrestres.

Si la llama de la luz chispea, ó si su pábilo forma una geta, hay probabilidades de lluvia.

Lo mismo que cuando el olin se desprende y cae de las chimeneas.

Cuando suena mucho el mar en tiempo sereno, señal de tempestad.

Si el agua de los pozos sale mas caliente que lo ordinario, es indicio de humedad.

Si la brasa parece mas ardiente que por lo comun, y la llama mas agitada, señal de viento.

Pero si la llama es derecha y tranquila, señal de buen tiempo.

Cuando la espuma del mar rueda sobre la superficie del agua, indica tempestad.

Si se oyen de lejos las campanas, señal de viento próximo ó cambio de tiempo.

Los olores condensados (buenos ó malos) es decir, mas fuertes, son señal de lluvia.

El cambio de viento frecuentemente anuncia borrasca.

Si la sal, el mármol, el hierro y los vidrios se ven húmedos, si la madera de las puertas y ventanas se hincha, señal de lluvia ó de hielo.

Los vientos que comienzan á soplar durante el dia son mucho mas fuertes y duran mas tiempo que los que empiezan por la noche.

Las heladas que comienzan con viento Este son de mayor duracion.

### Pronósticos deducidos de los animales.

Si los cuervos graznan por la mañana, señal de buen tiempo.

Cuando los patos chillan y vuelan, sumergiéndose en el agua, indican la lluvia y la tormenta.

Si los topos trabajan mas que de ordinario, pronostican tambien lluvia, asi como cuando las golondrinas vuelan rastreando por la tierra.

Cuando las moscas pican con tenacidad, indican lluvias; del mismo modo que cuando las abejas se agitan en rededor de las colmenas, y acometen á los que se acercan.

Los pichones que tardan en volver al palomar, pronostican tambien la lluvia.

Cuando muchas aves pequeñas se reunen buscando alimento junto á poblado, señal de grandes heladas, del mismo modo que cuando las grullas vuelan en alto, y no graznan.

Si se reunen muchos mosquitos y dan grandes zumbidos despues de puesto el sol, indican buen tiempo.

Igualmente que cuando los palomos vuelan muchas veces de una parte á otra.

Si los pescados saltan muy á menudo sobre el agua, señalan buen tiempo.

Cuando las golondrinas vuelan junto á la tierra ó el agua tocándola con las alas, señal de vientos fuertes.

Si los ánades se alisan las plumas con los picos, indicio de viento.

Si las lechuzas chillan al ponerse el sol, señal de lluvia. Cuando los bueyes pacen muy de prisa despues de haber llovido, denota que lloverá mas.

En fin, cuando está próximo un temporal de lluvias, todos los animales dan señales evidentes de inquietud; los gorriones, las perdices, las aves de corral se espulgan, alisan sus plumas; los gallos cantan á horas intempestivas; las bestias, y en especial las ovejas, pacen mas que de ordinario; los bueyes se reunen, las vacas aspiran con avidez el aire, los perros escarvan la tierra, comen yerba, ladran y regañan, los carneros y cabras se pelean, los puercos esparraman su comida, los gatos se lamen las manos y se las pasan por la cabeza.

## METEOROLOGIA.

Llamamos fenómeno á todo hecho que nos presenta la naturaleza, como el salir el sol, el ponerse, el eclipsarse. Y cuando estos fenómenos se presentan en la atmósfera, los llamamos meteoros.

La frecuencia con que ocurren entre nosotros, parece que debia habernos hecho familiar su conocimiento, y sin embargo son aun otros tantos secretos reservados á los que se dedican á la astronomía. Hé aqui una sencilla explicacion de los mas comunes:

Los meteoros son de tres clases *acuosos, luminosos e igneos.*

Los acuosos son los que deben su origen al agua. Su causa productora se encuentra en la facultad que el aire tiene de contener siempre alguna agua en disolucion; asi como una esponja acercándose al agua chupa siempre cierta

porcion; y á la manera como esta misma esponja suelta el agua que contiene cuando se la comprime, lo mismo se verifica en el aire por la falta de calor y por otras causas, produciendo los fenómenos atmosféricos siguientes:

### Niebla.

Cuando las moléculas de agua abandonadas por el aire, no tienen bastante masa para vencer la adherencia que lo une con este, permanecen suspendidas en la atmósfera, y turban su transparencia: esto es lo que produce la nieblas cuando la falta de transparencia se verifica en parte próxi, ma á la superficie terrestre.

### Nube.

Es la misma niebla cuando se halla colocada en las regiones elevadas de la atmósfera.

### Lluvia.

Cuando las moléculas de agua que se desprenden del aire, y vuelven á tomar el estado líquido, estan muy cerca unas de otras, y en virtud de la atraccion hácia la tierra caen sobre su superficie, reunidas en gotas, producen la lluvia.

### Nieve.

La frialdad de la atmósfera es á veces tal, que congela las moléculas de agua antes de que se hayan reunido en gotas: entonces estas moléculas se van precipitando, se reunen con otras en su tránsito, y forman copos de diversas figuras, que caen sobre la superficie de la tierra, á la cual denominamos nieve.

### Granizo.

Otras veces el agua se hiel despues de estar ya reunida en gotas; y estas gotas heladas en forma de esferas aplanadas forman el granizo.

### Piedra.

Es el mismo granizo mas grueso, en cuyo caso es muy perjudicial para los campos y ganados, y aun para los edificios.

### Sereno ó relente.

Como durante el dia es mayor el calor que por la noche, resulta que mientras se halla el sol sobre el horizonte, hace que se eleven vapores sobre la tierra, los cuales despues de puesto aquel, y enfriada la atmósfera, toman la forma líquida y se precipitan hácia la tierra. Este meteoros es el que se llama sereno ó relente, que suele humedecer nuestros vestidos, y en muchos parages perjudica á la salud.

### Rocío.

Es el mismo sereno ó relente, que por la mañana al salir el sol aparece sobre las hojas de las plantas.

### Escarcha.

Es el rocío congelado por el excesivo enfriamiento de la atmósfera.

### El arco iris.

El arco iris es un meteoros para cuya produccion se necesita que llueva, y al mismo tiempo que se halle el sol algo descubierto teniendo menos de 42 grados de altura sobre el horizonte y hallándose el espectador entre la nube y el sol, con las espaldas vueltas á este, entonces la luz del sol cayendo sobre las gotas de agua padece dos refracciones, y viene á los ojos del observador de compuesta en los siete colores que la forman.

### Relámpago.

Se da este nombre á una claridad viva que aparece y desaparece repentinamente y precede al ruido del trueno. Para juzgar de la distancia á que nos hallamos de la nube que lo ha producido, no tenemos mas que contar por cada pulsacion nuestra que media entre el relámpago y el trueno 400 varas, ó 413 por cada uno de los segundos de un reloj.

### Rayo.

Es una gran cantidad de electricidad que en ciertas circunstancias se desprende del seno de la nube, produciendo en la misma una fuerte explosion.

### Trueno.

Es esta misma explosion, que resulta de la combinacion repentina de una mezcla de gas oxígeno y de gas hidrógeno que la chispa eléctrica inflama en las regiones atmosféricas, donde se producen los rayos.

### Exhalaciones.

Son unos pequeños cuerpos eléctricos dotados de una claridad mas ó menos viva, que vemos revolotear eo el seno de la atmósfera algunas veces, y presentan el mismo aspecto de una estrella que se precipitase hácia la tierra.

Dependencia a Inglaterra - Poblacion. 120 millones  
capital calcula sobre el Gancho con 1500 almás,  
rentas 2400 millones, corresponde a cada habitante  
20 p. ejército 148.0 sold.

Inglaterra - Pobl. <sup>millones</sup> 21.000.000 - capital, sobre el Tamesis  
con 18000 almás. - rentas del estado - 59 millones  
de r. corresponde a 2.10 y p. cada habitante  
deuda nacional 83,425 millones, recorta 16 1/2  
p. estinguida, tiene moneda de oro y plata acuñada  
por valor de 69 millones; ejército 100.0 soldados  
Marina 522 buques

Estados Unidos, poblacion - 19 millones, capital  
Washington sobre el Potomack con 920 almás  
rentas del estado 550 millones de r., corresponde  
a 44 por cada habitante: oro y plata en circula-  
cion 800 millones, ejército 80.000 soldados, marina  
- 92 buques.

Grecia Poblacion, en millones, capital Atenas sobre  
el mar: rentas del estado, 19 millones, corresponde  
de contribucion 25 r. a cada habitante, deuda  
nacional - 675 millones; ejército 6500, marina  
800 buques.

Prusia, Pobl. 12500000 almas: capital Berlín sobre el Spree  
rentas; rentas del estado, 825 mill. de reales; corresponde  
a razón de 66 por cada habitante; deuda nacional  
2075 millones; moneda <sup>a</sup> extinguida más de tres  
años; oro y plata en circulación 600 mill. de  
espeito, 2000 soldados

Inglaterra: Pobl. 15 millones de almas, cap. Lond.  
sobre el mar con 600000 hab.: rentas del estado,  
800 mill. de  $\text{£}$ . corresponde a razón de 54 por  
habitante; oro y plata en circulación 4200 mill.  
espeito 1200 sold. marina 35 buques

Perú: Pobl. 15 mil. de almas, cap. Lima sobre  
el mar pacífico con 800 hab. rentas del estado  
125 mill. corresp. a razón de 92 por cada hab.  
deuda nacional 600 mill. de reales; moneda nueva  
<sup>a</sup> extinguida 5 años; oro y plata en circulación  
300 mill. espeito 12000 sold.

Hannover, Pobl. 1500 alm. cap. Hannover  
con 250 hab. rentas 19 mill. a razón de 50 por  
habitante; oro y plata en circulación 150 mill.  
espeito 10000 soldados

Rusia: Poblacion 56 millones de almas: capital  
San Petersburgo, sobre el Neva con 470: hab. rentas  
del estado. 1600 millones de r. corresponde a razon  
de 40 r. p. individuo; deuda nacional 2500 millones  
necesita p. extinguirla tres años y medio: oro y plata  
en circulacion 600 mill: ejercito regular 2000 sold.

Brasil. Pobl. 5 mill. cap. Rio-Janiero sobre el mar  
con 1400 alm. rentas al estado 250 mill: corresponde  
a razon de 50 r. p. cada habitante: deuda nacional  
950 mill - necesita p. extinguirla 4 a. oro y plata en  
circulacion 600 mill: ejercito 300 soldados.

Prusia. Pobl. 4500 alm. capital Munich  
sobre el Rin con 700: rentas al estado 275. co  
responde a razon de 61 r. p. cada habitante: deuda  
nacional 10 mill: necesita p. extinguirla tres años  
y medio: oro y plata en circulacion 425 mill.  
ejercito 35000 sold.

Francia. Pobl. 1.500 alm.; cap. Florenia sobre el arno  
con 750: rentas al estado 50 mill: corresponde a razon  
de 40 r. p. cada hab. oro y plata en circulacion  
150 mill: ejercito 50 soldados.

China: población 184 millones, capital  
Pekin, ~~rentas~~ con 20 millones; rentas  
500 millones; oro y plata en circulación  
7600 millones, ejército 200000 soldados ma-  
rina 160 buques.

Persia. Población, 2,500,000 almas, capital  
Teheran con 128000, rentas del estado 350 mill  
de r.<sup>o</sup> oro y plata en circulación 600 millones  
ejército 100,000 soldados.

Marruecos, Población 6 millones, capital  
Marruecos con 175,000 almas; rentas del estado  
150 millones, oro y plata en circulación  
300 millones, marina 4 buques.

## Union de los dos oceanos por goatemala

La costadura de los istmos de Suez y de Panama es uno de los proyectos utiles que se han engrandecido en nuestro siglo. Mehmet-ali ha concebido hacer gloria de su dinastia por la reunion del mar rojo con el Mediterraneo, si, como se le esperaba, se abre un canal accesible a los buques de 7 a 800 toneladas a traves de los arcenes de Suez, la india, mejor al vapor distara tan solo de la Europa 25 a 30 dias y la profecia del macedonio se vera mas que realizada. La union de los dos oceanos por la America central no arrastra merced al progreso de la civilizacion puesto que los pueblos conociendome mejor desecharian la aversion que se profesan unos a otros por ignorarse mutuamente.

Siendo esta union de los dos mares posible por cinco puntos diferentes segun Humboldt se prefere el lago de Nicaragua que se cree cuantos viajes pueden apretarse, profundidad de aguas salubridad de clima y proximidad con un estado rico y de los mas poblados de la America del Sur.

Goatemala cuenta 119 hab. por legua cuadrada, Mexico 89, Nueva Granada 29, Sur

nos años 15, Venezuela 30, Chile 77  
y el Peru 115. La p<sup>ta</sup> de Guatemala  
es la segunda en importancia en la Ame-  
rica del Sur; asciende á dos millones  
de habitantes. No se menciona el Dia  
al por q' solo se trata de lo citado forma  
do por las antiguas colonias españolas

Tiene el Lago de Nicaragua 180 millas  
de longitud, 100 de ancho, (la milla es de  
1800 metros) cuenta en casi toda su  
extension de 2 á 8 brazos de agua (de  
cinco á 10 metros. Este Lago aunque agi-  
tado con frecuencia no es peligroso para  
buques de cierto porte. La navegabilidad  
del rio S. Juan no es tan demostrada; p.<sup>o</sup>  
por un lado es muy sabido q' los españoles  
con el objeto de reparar á los europeos de  
su colonias consultaban con asiduo los planes  
exactos, así como prohibieron los antiguos  
reinos de Guatemala, bajo pena de muerte  
la navegacion del S. Juan; de lo q' se debe de  
dudar q' era a facil y provechosa. Lo q'

con el S Juan sucede con el Guayaquil. Reconocido como navegable el S Juan solo falta fijar el punto de embocadura por el lado del oceano pacifico. Pasa que la naturaleza misma ha resuelto el problema.

Mucho se ha hablado de la diferencia de nivel de los dos mares, de la necesidad de abrir para esta diferencia por medio de trincheras de enorme profundidad ó por un gran sistema de esclusas. - El lago Nicaragua es comunicada al nordeste con el de Managua ó Leon que tiene mas de cincuenta millas de longitud y 20 de anchura media. Verificase la comunicacion por medio de una corriente de agua navegable de 20 millas de longitud que se llama Riosipitapa. El lago Leon es bastante profundo y admite buques de alto bordo. A dos doce millas de su estremidad N corre el rio totta que recorriendo 20 millas desagua en el oceano pacifico de modo que ya haun la union bastaria cortar por medio de un ancho canal el espacio de doce millas que separan al lago Leon

del río Costa. La ciudad de Leon  
ofreciera todos los recursos posibles para  
verificar esta empresa.

Por todas estas razones se manifiesta  
palpable y la Unión por el Nicaragua  
congrua con grandes ventajas el incon-  
veniente de ser un poco mas larga y  
la q' pudiera abrirse a costa de grandes  
gastos y tan solo p' a pequeños peque-  
ños a través del istmo de Panama  
proprio de Dios.



## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

## ADVERTENCIAS.

1.<sup>a</sup> Se contestará separadamente á cada una de estas preguntas, cuidando de poner al principio de cada respuesta un número igual al que aparece entre paréntesis en su respectiva pregunta. Estas respuestas se remitirán conforme se puedan ir evacuando, sin necesidad de aguardar á concluir las todas, conservando el interrogatorio para despachar las restantes cuando se pueda, sin olvidarse poner la fecha, el pueblo y la provincia.

2.<sup>a</sup> Para remitir aquellas.—Correos.—Sr. Secretario de la Direccion general de ellos.—H. D.—Madrid.

PROVINCIA DE

Núm. 1.º = **HISTORIA.**

Ligeramente espuesta desde los tiempos mas remotos hasta nuestros dias. Nombres que haya tenido la provincia ó el partido; la Capital, Ciudad Villa ó Pueblo; su género de gobierno, dominaciones, etc. Acontecimientos y variaciones que formen época ó hayan dejado profundos recuerdos. Legislacion especial, ó fueros. (1).

ARQUEOLOGIA. Monumentos y cualquiera clase de antigüedades notables, ó restos suyos; de Romanos, Arabes, etc. (2).

PROVINCIA DE

Núm. 2 = **Topografía física.**

Latitud y longitud geográficas en que esta comprendida. (3)

Límites y confines. Estension y configuracion. Suelo. (4)

OROGRAFIA: Montañas; su direccion, ramificaciones, etc. (5)

ANOGEOGRAFIA: Valles; su direccion, estension, frondosidad. (6)

PEDIOGRAFIA: Llanuras estensas, su cultivo, ó incultivo. (7)

HIDROGRAFIA: Mar y su costa; lagos, estanques considerables; rios, su nacimiento, curso, etc.; azequias. (8)

SOLENOGRAFIA: Canales navegables ó de riego, su direccion, acueductos, y cualquiera obra hidráulica. (9)

PROVINCIA

Núm. 3 = **Meteorología.**

CLIMA: Temperatura segun el termómetro, barómetro, higrómetro. Causas locales influyentes en ella. (10)

ANEMOGRAFIA: Vientos mas reinantes; sus causas sabidas ó aparentes, y sus efectos notables en la salud ó vegetacion. (11)

Fenómenos atmosféricos, nieves, lluvias, tronadas que se experimenten mas que en otras partes, ó singularmente. (12)

NOSOGRAFIA: Enfermedades dominantes: sus causas naturales. (13)

EPIZOOTIAS: Enfermedades contagiosas de animales, y sus causas. (14)

PROVINCIA DE

Núm. 4 = **Historia natural.**

MINERALOGIA: Minas, canteras, metales, etc. Fuentes salinas y demas notable perteneciente al reino mineral. Baños termales y aguas saludables á que concurren enfermos. (15)

BOTÁNICA: Arboles, arbustos, plantas, yerbas, granos, legumbres etc. que produzca en mas abundancia; ó en particular. (16)

ZOOLOGIA: Especies de animales del pais: insectos, útiles ó nocivos. Ganados mayores y menores. -Caza, pesca. En suma, cuanto merezca atencion sobre cada uno de los tres reinos. (17)

PROVINCIA DE

Núm. 5 = **Ethografía.**

Caracter, costumbres y trages que distinguen á sus naturales. ]

Si han sido siempre los mismos ó han variado. (18)

DIALECTO propio de la provincia; su origen; variedades que haya en él en unos pueblos respecto de otros; y demas que pueda decirse sobre este punto; si hay gramática y diccionario especial del mismo. (19)

PROVINCIA DE

Núm. 6 = **Topodesia.**

Division natural y civil, política, militar, marítima, administrativa, judicial, religiosa y universitaria. (20)

PROVINCIA DE

Núm. 7 = **Poblacion.**

Comprendiendo en cuanto sea posible la poblacion, fuerza militar y de marina, número de empleados civiles de ayuntamientos, tribunales, juzgados y clero. (21)

PROVINCIA DE

Núm. 8 = **Topografía política.**

POLEOGRAFIA: Ciudades, villas, lugares; concejos, parroquias, partidos; distritos; señoríos, condados, marquesados etc. Ayuntamientos y sus propios y arbitrios. (22)

ECOGRAFIA: Edificios públicos, palacios, hospitales, hospicios, fábricas, posadas, ventas, fondas, etc. Pósitos, cárceles etc. (23)

HIEROGRAFIA: Iglesias, capillas, santuarios, cementerios, conventos eclesíasticos. (24)

POLEMOGRAFIA: Fortificaciones, castillos, ciudadelas, cuarteles, etc. (25)

Cast <sup>a</sup> de Valladolid	4
Alcázar de Mad <sup>d</sup> y palacio	25-28
El desfiladero de Roncoso	23
Cast <sup>a</sup> de Murcia	41
Medellin	62
Ylas filignas	99-105-113
Castello de Caba	124
Muerca	134
Cast <sup>a</sup> de Tarragona	161
Manreia	169
Ylas de San Simon y S <sup>t</sup> Antonio en la via de Vigo	181
El palacio de la granja	194
El arbol de Guernica	273
Valladolid.	289-297
Bribisca	310
Ronda	319
Cast <sup>a</sup> de Malaga	328
La Alambra y el generosife de Granada	338-345.
Avila	361
Ylas Canarias	377, 385, 393.
Paleares	401-410

Acueducto de Zamora	281
Alcázar de Segovia	25
Baños reales de Jirona	289
Belen la capilla subterránea	167.
Buen retiro	31
Burgo	313
calvario de Cordoba	217
Estadística de las capitales -	118
Ysla de Staffena	159
Ysla de Sumatra	213
La Italia	231
Jerusalen	83
Lenguas	104
Monasterio de Jute	312
Moskou	207
Waga de Paris	201
Piquera española 167. 127. 178. 203 -	
San Petersburgo	197
Valencia	169.

---

tomos 2.º

La Alambra	25
Alcázar	100. hay 200 100
Acueducto y cañales de Soria	375
Barcelona	97
Colonias agrícolas en Prusia	99
Constantinopla	311
Polonia	360
Yslas de la madera	244
España	285
Europa	249 257

Isla de Juan Armador	371
Monurrat	49
Nagobés	61-369
Biblioteca de Reina	370
Represa numeral de leg.	144
Templo de Diana en Lora	183
Fuergia	78

Tom 3º

Albufera	783
Alcazar de Toledo	719
Barcelona	542
Cat <sup>1</sup> de Oviedo	455-465
W de Valencia	709
Gibraltar	480
Malaya	505
el Mirador	791
Muro de Zamora	559
Nueva Zelanda	522
El sitio de Trabela	599
Republica de S. Marino	511
Sepulcro del cid	647
W de los Reyes Car. <sup>5</sup>	626.
Isola	725
Vista de los Alpes	491

Tom. 4º

Cat <sup>l</sup> de Ciudad Rodrigo	21
Cat de Amuribe	52
Cat de Burgos	65
El templo del gitan	161
El monasterio de Jute	176
Agueducto a Segovia	249
Cat de Sevilla	265
Cat. de Aquilar	337
Almodovar del rio	345
S. Sebastian de Gujumo	393
Naveg <sup>n</sup> del raso	69
El canal de Castilla	377
El palacio de mafra	29
Sevilla	83
Cadix	148
La Habana	257-269.
Region calaica	316

Covadonga	73
Belmez	77
Andujar	123
Alcala de Guadaira	171
La Seu de Zaragoza	201, - 209
La sierra de Bancia	226
Zaragoza	259 - 269
Toledo	289
Magacela	300
Pamplona	319
Cadix	385
Cat <sup>l</sup> de Segovia	404
Tabla de descubrimientos geog <sup>ra</sup>	
frico	314
El mar pacifico	323
Mar artico	330-346-354
Apeminos	384

La aclaman las grandes necesidades de hoy, la estension de la hipoteca: ¿es, repetimos, posible? Los pagarés descontados en los actuales bancos, no representan por lo general sino los futuros rendimientos del que los inscribe. Un comerciante ó un fabricante, necesitan en metálico para la realizacion de operaciones mercantiles ó industriales cantidades que esperen satisfacer de los productos de su nuevo negocio. Estienden uno ó mas pagarés y les presentan el descuento. ¿Por qué no ha de poder hacerse estensiva esta facultad al colono y al obrero? La futura cosecha es un producto algo menos eventual que el de muchas operaciones mercantiles; la obra demandada por empresarios de solvabilidad reconocida, es de resultados aun menos eventuales que la cosecha del colono.

Cierto que los bancos descuentan los pagarés, no por lo que representan, sino por el haber que se supone en los suscritores; mas ¿no sucede tambien que personas completamente desconocidas en el comercio descuentan esa clase de valores acompañándolos de dos ó mas firmas conocidas? Las garantías subsidiarias suplen entonces la debilidad de la principal: ¿por qué no se ha de poder imaginar otras garantías que contraresten la eventualidad de la clase por los obreros y los colonos?

Si existiendo una perfecta solidariedad de intereses entre los hombres de una nacion, una provincia, ó un pueblo, es evidente que el problema estaría resuelto. Por medio de esas solidariedades se resolvieron los que fundaron los primeros bancos territoriales de Alemania. Las cajas de seguros la van estableciendo y la pueden ir fortificando: nos ha parecido bien que la *España Industrial* para organizar el nuevo crédito en el campo, las tome por garantías subsidiarias. Se contraresta en la eventualidad de las cosechas por mas que sea á costa de limitar el crédito, se tiene un medio de estincion inmediato.

No es fácil creer una solidariedad de aquel origen entre los obreros de las ciudades; mas en préstamos sobre demandas de trabajo suscritos por los empresarios, ¿es tanto ni tan frecuente el riesgo? no debia hacer firmar los pagarés á la orden del banco por dos ó mas jornaleros que habian recibido ya operaciones con él, y cumplido con exactitud sus compromisos? ¿Sería tampoco difícil hacer directamente solidaria la masa de operarios que entrase en negociaciones con el banco?

Para nosotros, la estension de la hipoteca, no solo es necesaria sino fácil. La *España Industrial* ha prestado indudablemente un servicio, poniendo sobre el tapete una cuestion de que debia ocuparse la prensa toda, y de que nos ocuparemos mas detenidamente.

Los medios de realizar el pensamiento, mas que el pensamiento mismo, es hoy lo digno de un detenido exámen.

FRANCISCO PI Y MARGALL.

---

### UNA MIRADA AL AFRICA.

---

Para verdades el tiempo y para justicias Dios, dice un antiguo refran castellano, y por si no bastara el crédito de que siempre gozó, hoy podemos acreditarlo mas con

una nueva prueba que de su verdad nos ofrecen las correspondencias estrangeras.

En efecto: hace ya algunos años, supimos, no con sorpresa, pues lo que se espera no puede sorprender, que unas factorías francesas establecidas en el Africa, habian acometido la gran obra, considerada imposible en un tiempo no lejano, de abrir en el desierto de Shaara algunos pozos artesianos. El éxito mas feliz coronaba ya sus trabajos, al recibir nosotros la noticia: convertidos los instrumentos que la ciencia puso en manos de aquellos hombres emprendedores en otras tantas varas de Moisés, habian, á su mágico influjo, brotado las aguas del seno de la tierra, y corriendo en abundantes chorros por aquellas arenas calcinadas, las fecundaban prodigiosamente.

El desierto empezaba á variar de aspecto: sorprendidas las sedientas caravanas hallaban á su paso por aquel abrasado pais nuevos y floridos oasis en que poder descansar de su penosa peregrinacion; llegaban á ellos llenos de alegria y ninguno de los que las componian llevaba el agua á sus abrasados lábios sin haber antes bendecido ó impreso un ósculo de agradecimiento en las manos que acababan de arrancar aquel tesoro á las mas profundas entrañas de la tierra: hasta el feróz beduino se postraba estático á los piés de aquellos nuevos profetas y, depuesta su indomable fiereza los adoraba como á dioses y les obedecia como esclavo. Este acontecimiento sin embargo, casi pasó desapercibido para las sociedades europeas que se burlaron del que habia predicho la estincion del desierto ya antes de tener noticia de los medios con que la ciencia ha venido posteriormente á hacer posible su prediccion: las civilizadas naciones ocupadas en devorarse, no hicieron caso del importante suceso, relegándolo por toda honra al dominio de los gacetilleros.

No participamos de esta fria indiferencia los hombres de fé que creíamos en la prediccion ridiculizada: en aquel hecho, veíamos al principio del cumplimiento de la profecía, la incubacion de la gran reforma presentida por meras inducciones filosóficas, y dimos gracias á Dios porque nos empezaba á hacer comprender el cómo se iba realizando lo que presentíamos. No nos importaba considerar que aquel hecho era inspirado por la especulacion y no por un convencimiento filosófico; por unas miras mas elevadas; tras del especulador que cavaba en la arena veíamos nosotros la mano de la Providencia que impulsaba sus movimientos, y hoy sentimos hasta orgullo de haberlo visto asi, pues, tenemos otra prueba de que Dios se vale de los elementos mas insignificantes y que mas aislados parecen, para cumplir los mas altos fines.

Efectivamente; las correspondencias á que nos hemos referido, nos traen importantes nuevas acerca de lo que está fijo en nuestra imaginacion desde que llegó á nuestro conocimiento. Segun estas correspondencias, la codicia, acaba de arrancar á la codicia, unos cuantos millones de francos para emprender en grande escala los trabajos tan felizmente inaugurados por las factorías francesas, y tantos elementos seaprestan para la grande obra que hasta los mas dsecreidos, los mas resistentes á conceder lo que no les es fácil concebir, censurando y desdeñando ahora el mérito del nuevo Colon, creen ya, y lo creen hasta de una manera desdeñosa, en la posibilidad de borrar el gran

desierto del suelo africano á fuerza de trabajo y de constancia.

Lejos de imitar nosotros la ridícula conducta de tan ridiculos entes, aprovecharemos esta favorable ocasion para vindicar una reputacion respetable, mordida por la necia sátira de los necios.

Como hemos indicado ya, hubo quien despues de profundos estudios de observacion y apreciando con claro juicio la marcha de la humanidad y el carácter de su desenvolvimiento, sorprendió algunas de sus tendencias, y leyendo en el futuro fué conducido á deducir la modificacion de los climas como necesaria premisa de las modificaciones sociales que su constante análisis y deducion le habian revelado.

Asi no es extraño que levantándose profeta predigiera la estincion del Shaara, indeclinable antecedente de la necesaria revolucion geografica que entreveia: no indicó los medios: anunció tan solo el hecho: y los necios que le oyeron se le burlaron en las barbas y le llamaron loco. Pero detrás de las burlas y los insultos de los necios estaba el tiempo para patentizar su verdad y Dios para hacerle justicia. Hoy han venido los hechos á probar la posibilidad de la atrevida prediccion: trabada la lucha con el desierto se le empieza á domar, y su completa estincion es ya tan fácil para los mismos que antes la negaban dogmáticamente, como poner un huevo de punta sobre un plano. Sin embargo, el visionario no ha pasado todavía á ser profeta, desaparecerá el desierto por la sola influencia de imprevistos descubrimientos y seguirá siendo un soñador el filósofo intuicionista: no importa, los que con fé en el corazon jamás negamos, los que tenemos borrada de nuestro diccionario la palabra imposible, porque ignorando el destino á que está llamada la humanidad como ser moral, tememos rebelarnos contra Dios y esponernos á negar sus designios al ir á negar una nueva conquista, un nuevo desenvolvimiento humano, solo por el hecho de sernos inexplicable cual si nacidos para esplicarnos todos los designios de la Providencia no pudiese ser que fuera necesario el inconcebible desenvolvimiento para llegar á ese incógnito destino; los que llenos de creencias, en fin, hacemos consistir nuestra mayor rebeldía en suspender nuestro juicio, ofrecemos al ungido filósofo el desagravio de los insultos que debe á la dogmática pedantería.

Muerda esta hija espúrea de las mas bastardas pasiones el nombre esclarecido por la abnegacion y el martirio; llame aberraciones de una mente estraviada á las profecías inspiradas por la inteligencia, nosotros, adorando esa inteligencia escarnecida, seguiremos la irradiacion de su luz, y así como antes que viniesen los hechos á convencernos veíamos al través de los tiempos, entre las brumas del futuro iluminadas por la claridad de esta luz, las cálidas zonas africanas llenas de frondosidad, y purificado el aire caliginoso de aquellas regiones, y desaparecido el Simouth que ya no llevaba su maléfica influencia á los lejanos paises para emponzoñar sus bonancibles aires; así vemos ahora con la misma fé y certidumbre de no emgañarnos, llevada la obra regeneradora á todos los confines del planeta en alas de nuevos medios ofrecidos por la ciencia, y variar este planeta su aspecto y templarse los climas rigurosos, y obraresta metamorfosis

de la naturaleza una saludable modificacion en la especie humana, y cumplirse en fin la prediccion del filósofo escarnecido.

Sírvale esta fé de desagravio y de premio á sus afanes mientras el tiempo sanciona su verdad y Dios le hace justicia.

JOSÉ FRANCISCO VICH.

La abundancia de materiales, y sobre todo el carácter de oportunidad de los que componen los dos últimos números de nuestra revista, nos ha impedido ofrecer á nuestros suscritores, antes de ahora, la interesante comunicacion que nos dirigió hace dias D. Antonio Ramirez Arcas, secretario de la comision central de estadística, y el concienzudo trabajo que á la misma comunicacion acompaña remitido al comunicante desde Logroño.

En este concienzudo trabajo, se examina de una manera filosófica el último recuento de poblacion con referencia á aquella provincia, indicándose los medios de indagar las causas del malestár social de la Rioja. Es recomendable por muchos conceptos, y con la mayor satisfaccion contribuimos á darle la publicidad que se merece: sin embargo, nos abstendremos de todo comentario al insertarlo ahora en nuestras columnas, pues trabajos de semejante índole se recomiendan por sí mismos: de lo que sí no podemos prescindir es de unir nuestra débil voz á la del comunicante, secundándole en el llamamiento que hace á las demas provincias españolas para que imiten el magnifico ejemplo que les ofrece la Rioja, pues en sus intereses está no mirar con indolencia lo que por tantos conceptos puede ser provechoso á su vida propia y á la vida de la nacion.

### ESTADISTICA.

Mi querido amigo: El lamentable y doloroso atraso en que se halla el estudio de la Estadística en nuestro pais, ha movido diferentes veces á los ilustres miembros que componen la prensa periódica á levantar su robusta voz para exhortar al gobierno y á los particulares para que amplien estos conocimientos, tan necesarios á la vida intelectual y material de las naciones. La dignísima prensa española ha sido la primera en reconocer que los datos estadísticos son la mas sólida base en que un pais debe asentar los medios de llegar al esplendor que necesitan las naciones civilizadas, si han de llevar dignamente este nombre. De ello ofrece una prueba el que cuantos órganos tiene, cualquiera que sea el matiz ostensible que representen, cualquiera que sea la rama en que se posen en el frondoso árbol de la discusion y de la publicidad, han abogado constantemente por introducir sangre nueva en el decrepito cuerpo social, ayudándole á vigorizarse por medio de demostraciones tangibles, donde se han visto palpablemente las úlceras de su llagada entidad.

Deseoso siempre de contribuir con mi óbolo á tan patriótico y laudable fin, voy á ofrecer á la prensa la carta que me dirigen de la provincia de Logroño, referente al exámen filosófico del resultado del recuento de la poblacion de la misma, porque en aquella se indican todos los medios indagadores de las causas del malestar social de la Rioja, y se abre anchurosa senda en el campo de la inteligencia para el estudio de la poblacion. En dicha carta se revela el movimiento progresivo ó decadente de aquella poblacion bajo todas sus fases y condi-

ciones, así en su conjunto como en sus minuciosos y apreciables pormenores.

Si todas las provincias se prestasen á vacilar en los cuadros sinópticos de esta especie las diversas clasificaciones de su poblacion; si en lugar de poder presentar el resultado de una sola provincia presentásemos ante el mundo civilizado la poblacion clasificada de los moradores de la Península é islas adyacentes, nuestro país seria conocido y respetado en el universo, y no se veria calumniado muchas veces y sumido otras en el mas denigrante olvido ó profundo indiferentismo.

Dejo á un lado cuantas reflexiones se me ocurren sobre este asunto, y me limito á remitir á V., como llevo dicho, la importante carta á que me refiero.

Queda de V. como siempre afectísimo servidor y amigo

Q. B. S. M.

Antonio Ramirez Arcas.

Logroño 15 de marzo de 1858.

Nuestro querido brigadier.—V. habrá estrañado nuestro silencio á su favorecida del 16 de enero, respecto de la clasificación de los habitantes de esta provincia segun su distribucion, estado y condiciones, máxime cuando con fecha 30 de enero se remitieron oficialmente los cuadros sinópticos que V. habrá visto en la oficina. ¡Ojalá que todas las provincias se hayan ocupado, con la asiduidad que lo ha hecho la de Logroño, considerando como un asunto de la mayor importancia el conocimiento exacto de la poblacion, tan vital á la existencia de los pueblos! No hemos contestado antes, porque hemos querido hacerlo párrafo por párrafo de su carta de V., citando todos sus preámbulos y filosóficas consideraciones, y haciendo la confrontacion y deducciones en la misma forma que V. nos indica. Dice V.

«Es util el conocimiento del agente general de la produccion y consumo de la riqueza, ó sea de la poblacion, á todos los ciudadanos; porque, la ley que sigue la mortandad, la abundancia ó escasez de habitantes, y el vario reparto de estos en la provincia, son bases de diversos contratos; causas especiales para la construccion de los establecimientos de manufacturas, ocasiones de mayores ó menores consumos, y origen de especulaciones mercantiles; así que, voy á detenerme en ir enumerando á VV. alguno de los usos para que sirve el conocimiento del número de habitantes en cada provincia.

4.º Para conocer el estado de la poblacion de una provincia, es preciso saber el número de habitantes por legua cuadrada. Supongamos que la provincia de Madrid cuenta un número de habitantes crecido; si nuestras indagaciones no abarcan otra cosa, si no tenemos otro dato, claro es que no podemos sacar consecuencia alguna provechosa; pero si despues del número de habitantes presentásemos su perimetro y su produccion, el estado de sus tierras, sus comunicaciones, su marcha periódica y su desarrollo, y se procediese á las debidas confrontaciones, no cabe duda que la clasificaríamos de pobre por sus escasos productos agrícolas, y buscaríamos su porvenir en el ramo industrial, en el artistico, ó en otras circunstancias especiales. Así, pues, es preciso no solo conocer el número de habitantes que constituyen la poblacion de la provincia, ya esté reunida diseminada ó flotante; su estension, la de los productos naturales é industriales; y que se confronten y combinen reciprocamente unos con otros, si han de alcanzarse resultados profundos en pró de sus habitantes, etc.»

La provincia de Logroño cuenta 473,812 habitantes, que distribuidos en las 152 leguas cuadradas que abraza su territorio, vienen á corresponder 4,143 habitantes á cada una de sus leguas. Respecto á productos naturales nada podremos decir por ahora, ni creemos que se dirá con exactitud, porque estos habitantes, como los de todas partes, están muy temero-

sos de los resultados que su veracidad pueda producir en el ánimo de los agentes del fisco.

2.º «Para penetrarse de si los espacios del terreno pueden por su posicion topográfica sujetar á los habitantes á enfermedades periódicas, indígenas ó importadas, ya por efecto de la esterilidad del territorio, ya por su humedad, ya por sus aguas ó ya por su temperatura, bueno es señalar los espacios y lugares en que se distribuye la poblacion y la tendencia natural á su desarrollo, como tambien si está coartado por alguna de estas condiciones. En España, por ejemplo, país privilegiado por la naturaleza, no se formó sin duda para que la habitaran unos pocos; su salubridad y fecundidad no fueron en vano derramadas por nuestro suelo; sus dilatadas costas, sus espaciosos puertos y sus caudalosos rios, no fueron una obra del Eterno para que sirvieran de admiracion al hombre, sino para favorecer el desarrollo de la poblacion; y sin embargo, pocos países hay menos poblados que el nuestro; pero esta falta de desarrollo podrá achacarse á los gobiernos anteriores, porque mientras han pensado en tratar de poblar las islas de Fernando Póo y Annobon, y en mandar á las Antillas á muchos infelices jornaleros de Galicia y Canarias, no han reflexionado que, sin salir de la Península, podria colocarse á esos desdichados con mas provecho para el país y para el gobierno. Tal ha sido el descuido y el poco estudio que sobre la poblacion se ha hecho, que hemos visto con escándalo espresar la conveniencia de traer extranjeros para poblar y colonizar algunos puntos desiertos de España y poco despues proponer á las Córtes el pensamiento de enviar una expedicion de españoles á colonizar las islas precitadas, etc.»

ANTONIO RAMIREZ ARCAS.

(Se continuará.)

SOCIEDADES DE CREDITO.

BANCO DE CADIZ.

Nota de las operaciones efectuadas durante el mes de marzo de 1858.

El Banco ha colocado en dicho mes en descuentos de letras y pagarés y pignoraciones, la suma de . . . . .	24.237,028 44
En letras negociables sobre varias plazas. . . . .	7.348,730 64
Suma invertida. Rs. vn. . . . .	<u>31.585,759 8</u>
La utilidad obtenida por descuentos y pignoraciones. . . . .	<u>126,664 74</u>
Los gastos por asignaciones de reglamento, sueldo de empleados, gastos de oficinas y salarios de sirvientes, ascienden. . . . .	<u>33.230, 56</u>
Billetes en circulacion. . . . .	<u>31.516, 100</u>
Efectivo metálico en caja. . . . .	<u>28.030,887 76</u>

LA TUTELAR.

En todo el mes de marzo ha registrado 4,007 pólizas por 6.840,650 rs. vn.; por manera, que el capital de la asociacion sube ya á 360.132,464 frs. vn. repartidos en 47,792 pólizas.

**MONTE-PIO UNIVERSAL.**

En el mes de marzo ha registrado 1,615 pólizas por valor de rs. vn. 40.534,840. En los tres últimos meses y solo dos días del actual ha obtenido 3,808 suscripciones que importan reales vn. 24.401,845.

A la fecha cuenta con 7,081 suscritores, y 41.817,265 rs. de capital. Depositado en el Banco de España rs. vn. 14.084,000.

**SITUACION DEL BANCO DE VALLADOLID.**

Eldía 31 de de diciembre de 1857.

ACTIVO.	
Caja metálico.	3.451,896 88
— Billetes.	2.731.500
<b>Total.</b>	<b>6.183.396 88</b>
Cartera.	43.555,593 49
Corresponsales.	344,769 8
Garantía de préstamos.	4.005,417
Moviliario.	97,294
Gastos de instalacion.	1.02,560 64
Id. de administracion.	53,129 53
Diversos.	841,192 52
	<b>224.83,350 44</b>
PASIVO.	
Capital.	6.000,000
Cuentas corrientes.	3.723,502 46
Imposiciones.	821,800
Depósitos.	1.940,757
Billetes emitidos.	9.400,000
Ganancias y pérdidas.	297,290 93
	<b>22.183,350 44</b>

Por los artículos no firmados JOSÉ BARBIER.

**VARIEDADES.**

**Honroso destino del dinero.** De un concienzudo trabajo estadístico que varios periódicos han publicado, entresacamos los siguientes curiosos datos, que nos dan la cantidad mínima invertida en carbon de piedra en todo el año de 1857, para alimentar las máquinas al vapor, que durante la referida época han funcionado en el mundo, incluidas las locomotoras destinadas á correr los 63,641 kilómetros de ferro-carril que en 1.º de enero de dicho año estaban abiertos á la circulación.

Francia gastó.	91.000,000	de francos
Inglaterra.	68.000,000	
Estados- Unidos.	78.000,000	
Austria.	61.000,000	
Bélgica.	16.000,000	
Baviera.	10.000,000	
Prusia.	53.000,000	
Rusia.	50.000,000	
Por todos los demas paises.	30.000,000	
<b>Total.</b>	<b>357.000,000</b>	

**Tirano del mundo.** M. Banmgartner, presidente de la academia imperial de Viena, ha publicado algunos datos muy curiosos acerca del valor del oro; datos llenos de interés, sobre todo en estos momentos en que esta cuestion se halla tan debatida.

En Francfort, dice, el valor máximo del oro en 1850 era 15,7 veces mayor que el de la plata, y en 1852 15,1 vez mayor que este metal. En la bolsa de Hamburgo, en 1848, que fué la

época en que el oro tuvo mayor valor, llegó este á ser 15,72 veces mayor que la plata; pero en 1852 no pasó de 15,39. El valor del oro en Lóndres desde 1841 á 1850 era 15,83 veces mas que la plata; pero en 1854 bajó á 15,33. En el mercado de Paris, el oro valia en 1846 15,64 veces mas que la plata, y en 1856 ha bajado á 13,54.

Nosotros, prescindiendo del capricho de los hombres y de mas tristes causas que determinan esas alzas y bajas, resolvemos la cuestion de otra manera que, con perdon de los economistas, no vacilamos en calificar desde luego de mas filosófica y exacta.

El verdadero valor de las cosas está en relacion directa con la utilidad real y tangible que nos prestan: tanto mas valen los objetos de la naturaleza cuantos mas bienes les debemos, cuanto menos podemos prescindir de ellos ó un papel mas importante representan en la esfera de nuestras necesidades vitales.

Bajo de este punto de vista el oro es el metal que menos vale. Sobre él está el hierro que, ya dando ser á los aperos de labranza, ya á los instrumentos industriales, ya á tantos otros objetos útiles é indispensables, nos presta servicios inmensos.

El oro que solo nos sirve para una que otra elaboracion química, y que si le buscamos en el dominio de las artes es considerado solamente como un atributo del lujo y buen gusto, ha de tener un valor correlativo á la escasa importancia que tiene dentro de la esfera de nuestras necesidades, determinando esta importancia sus alzas y bajas á medida que acrezca ó mengüe.

Pero es el caso que conculcando esta doctrina se le ha querido dar un valor mucho mas alto, y puesto que no lo tenia real se le ha prestado invistiéndole con la representacion del valor. Lo que realmente se ha conseguido con esto es darle un valor negativo, haciéndole responsable de una serie de males sociales que no son para descritos en esta ligera crónica, y de otra serie larguísima de crímenes; sin embargo, el hecho es que la opinion desvanece esta realidad filosófica con la realidad tangible de aceptarlo, no tal como es, sino tal como se lo presentan, y de apreciarlo, no por lo que intrínsecamente vale, sino por lo que quieren que valga los cabiliteros sociales, y de aquí resulta que se empleen los sábios en la confeccion de datos como los trascritos.

Nosotros empero, que no somos sábios, aun aceptando los hechos y el lenguaje comun que atribuye al oro ese valor con que le han investido, sugetaremos las oscilaciones de dicho valor, á reglas siempre filosóficas. Para nosotros crecerá ese valor facticio siempre que se destine al metal que lo cifra en sus funciones de agente intermediario entre los productos y el trabajo, á promover este último para objetos provechosos, y menguará ese valor hasta anularse y representar altas cantidades negativas si promueve el trabajo para objetos fatales. En la noticia que bajo el epigrafe de *honroso destino del dinero* hemos consignado mas arriba, tenemos el ejemplo de lo primero: mucho vale el oro empleado en vapores; nada, menos que nada valdrá el que se emplee en cosas como las que mencionamos en la otra noticia, que por ejemplo del otro extremo de nuestro raciocinio damos á continuacion bajo el epigrafe de

**Lastimoso destino del dinero.** Segun algunos datos sueltos entresacados de diferentes estadísticas, se puede calcular que los cañones existentes en todo el mundo, ascienden á mas de 400,000. De este número, 100,000 lo menos, permanecerán en actitud de funcionar, contando con los 2,000 que en la India vomitan el estrago, los que en todas las plazas fuertes se hallan en constante centinela, y los que forman la dotacion de las marinas militares. De modo que, regulando el servicio de este terrible contingente, á razon de ocho hombres por pieza, y calculando el mantenimiento de estos á razon de 4 rs., por hombre, tendremos por resultado la triste consecuencia de que el capital amortizado y el invertido en el material de guerra, se gastan diariamente 3.200,000 rs., en sostener unas máquinas que si tambien como los locomotoras arrojan humo, se diferencian de ellas en que la humareda que despiden envuelve la destruccion y la muerte, mientras que la levantada por las otras, lleva en su seno al fecundo génio de la abundancia y de la fraternidad.

Por las variedades.—JOSÉ FRANCISCO VICH,

EDITOR RESPONSABLE, D. DIEGO PEÑUELAS.

MADRID.—1858.

IMPRENTA MILITAR DE DON PEDRO MONTERO,  
Plazuela del Cármen, núm. 1.

# BASES

## PARA LA REDACCION DE LOS ARTICULOS DE RIOS.

---

1.<sup>a</sup> Se espresará el nombre verdadero y el que vulgarmente tenga el rio ó arroyo desde su origen, fijando el sitio, término del pueblo, provincia y partido judicial en que nace. Cuando el nacimiento no se halle en el partido, se marcará el parage por donde en él entra. }

2.<sup>a</sup> Se le seguirá en su curso, espresando, si es posible, la cantidad de agua que lleva, los rios, arroyos, y otras corrientes que se le agregan en determinado sitio, por la derecha y por la izquierda, los barrancos, ramblas y gargantas que forma, los pueblos que en uno y otro lado se encuentran, la cantidad de tierras de los mismos que fertiliza, y los nombres que sucesivamente va tomando hasta la salida del partido, cuyo parage se indicará, así como el territorio por donde despues se dirija.

3.<sup>a</sup> Se dirá si es de curso perene, en que épocas suele escasear el agua ó sécarse, bien por efecto de la estacion, ó porque se distraiga para otros usos: se hará mérito de las máquinas y artefactos á que dá movimiento.

4.<sup>a</sup> Los puentes que existen para su paso, marcando el año de su fundacion, si es conocida, su elevacion, número de sus ojos ó arcos, si son de piedra sola, ó de piedra y madera, su estado actual, reparos que en su caso necesiten, quien tiene la obligacion de costearlos y si se paga pontazgo. Si hubiese barcas y vados, se fijará el sitio en que se encuentren y las épocas en que estos últimos están intransitables.

5.<sup>a</sup> Si criase pesca, se dirá cuál es su clase y si es abundante ó escasa.

Si hubiese canales de navegacion, se manifestará su longitud y sus obras mas dignas de observarse: si fuesen de riego, se hará una reseña de la legislacion procomunal establecida para el aprovechamiento de las aguas, indicando si sobre esto se hubiese instruido algun espediente y donde radica; y si existiese algun pensamiento para sacar mejor partido de aquellas, se pondrán los medios de realizarlo.

NOTA. Aunque estas noticias solo se piden por partidos judiciales, se suplica á las personas que puedan darles mas estension, tengan la bondad de hacerlo así, para que mas fácilmente y con mayor brevedad pueda formarse el artículo del rio desde su origen hasta su conclusion.



**DESCUBRIMIENTOS EN LA LUNA.**

**NOMBRES QUE DAN LOS ASTROLOGOS A LAS MANCHAS DE LA LUNA.**

- |                |                       |                         |                         |
|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 Crimaldus.   | 13 Caupanus.          | 25 Menelaüs.            | 37 Snellius Turnerius.  |
| 2 Galilens.    | 14 Bullialdus.        | 26 Hermes.              | 38 Petavius.            |
| 3 Aristarchus. | 15 Erastosthenes.     | 27 Possidonius.         | 39 Langrenus.           |
| 4 Keplerus.    | 16 Timocharis.        | 28 Dionisius.           | 40 Taruntius.           |
| 5 Cassendus.   | 17 Plato.             | 29 Plinius.             | A Mare Humorum.         |
| 6 Shikardus.   | 18 Archimedes.        | 30 Theophilus.          | B Mare Nubium.          |
| 7 Harpalus.    | 19 Insulasinus medii. | 31 Frascatorius.        | C Mare Imbrium.         |
| 8 Heraclides.  | 20 Pilatus.           | 32 Censorinus.          | D Mare Nectaris.        |
| 9 Lansbergius. | 21 Tycho.             | 33 Messala.             | E Mare Tranquillitatis. |
| 10 Reinoldus.  | 22 Eudoxus.           | 34 Promontorium sonnii. | F Mare Serenitatis.     |
| 11 Copernicus. | 23 Aristóteles.       | 35 Proclus.             | G Mare Fœcunditatis.    |
| 12 Helicon.    | 24 Manilius.          | 36 Cleomedes.           | H Mare Critium.         |

Tiempo ha que el Semanario Pintoresco hubiera manifestado su opinión acerca de los supuestos descubrimien-  
to trimestre.

tos en la luna, si no hubiese preferido oír antes las que sobre punto tan curioso debían emitir los demas periódicos

de la corte. Hemos querido, pues, pecar de prudentes mas bien que de temerarios, porque si en asuntos de tejas abajo, apenas nos entendemos, con cuanta mayor razon podiamos temer estraviarnos en asuntos de tejas arriba:

A la verdad muy poco se ha dicho acerca de esos pasmosos descubrimientos, contentándose la mayor parte de los que de ellos han hablado con ridiculizar el cuento, y á los que en él han fijado su atencion. Nosotros, que segun nuestro modo particular de ver, llevamos por delante la duda eu todo lo que no sea punto de fé, ni damos crédito al folleto que con este motivo se ha publicado, ni concedemos ni negamos la existencia de los *planetícolas*, ó sea habitantes de los planetas. Pero si diremos á aquellos lectores nuestros que por casualidad lo ignoren, que la opinion de haber habitantes en los planetas, y con particularidad en la luna, cuenta muchos siglos de antigüedad.

Pitágoras y sus discípulos enseñaban que los cometas eran astros, y la luna tierra habitada. Plutarco, refiriéndose á este filósofo, á Anaxágoras y á Demócrito, dice que la luna es un firmamento fogoso con llanuras, valles y montañas; y los pitagóricos añaden que aquel planeta era terrestre y habitado como la tierra por animales quince veces mayores y mas hermosos que los de por acá. Estas ideas llegaron á entlazarse con las de religion, y la gentilidad sabiendo tradicionalmente y conociendo por la simple razon que el espíritu humano dimanaba del supremo Hacedor, fingió que en el cielo habia dos puertas, una en el signo *Cancer*, por donde bajaban las almas para animar los cuerpos; y otra en *Capricornio*, por donde volvan al centro de su inmortalidad para ser veneradas como dioses.

Los agigantados pasos que en siglos posteriores ha dado la ciencia astronómica, particularmente desde que el célebre Guillermo Herschel perfeccionó el telescopio logrando con él amplificar seis mil veces los objetos; perfeccionadas las observaciones con el admirable telescopio de reflexion ideado por el escocés Aberdon y realizado por Newton; las opiniones de este filósofo, las de Descartes, Lande, y las de otros muchos que precedieron y han sucedido á estos hombres extraordinarios, ni han destruido ni apoyado de una manera decisiva las conjeturas formadas por los antiguos, y modernamente por Fontenelle, acerca de la existencia de los *planetícolas*.

Pero si razones de analogía y congruencia auxiliadas con repetidas observaciones de la luna, que por ser el planeta mas cercano á la tierra se halla mas sujeto á la inspeccion del telescopio, bastan para formar conjeturas, no seriamos nosotros los que negásemos, aunque nos tacharan de lunáticos, que aquel planeta tiene habitantes. Decimos esto bajo la hipótesis de ser exactas las infinitas observaciones que se han hecho hasta el día; de las que resulta haberse visto en la luna gran número de montes, mares, estanques, tierras, islas y otros varios objetos, geográficos y topográficos, aunque sin guardar exacta analogía con los de nuestro globo.

La luna es un cuerpo opaco; la materia que le compone parece de igual naturaleza que la de la tierra: en estos dos puntos cabe entre ambos planetas bastante analogía: ¿qué dificultad puede hallar la razon para conceder la existencia de los *lunícolas*? ¿Qué obstáculo se opone á que imaginemos otro mundo habitado, otra índole moral en él, otra naturaleza, otras costumbres, en fin otro modo de ser distinto del nuestro? La revelacion ni el dogma en nada se oponen á ello. Si en la Sagrada Escritura, si en la física de Moises no se presentan los planetas bajo otro caracter que el de agentes del orden invariable de la naturaleza, y como muestras portentosas del inmenso poder del Criador; se podrá inferir únicamente que el soberano artífice ni á Moises ni á nosotros quiso en este punto descubrirnos sus inescrutables designios; ya porque lo juzgase inútil para darnos á conocer la causa primera, bastante reconocida ya por sus prodigiosos efectos ademas de la revelacion; ya en fin porque en ello tuviese otro

objeto cuya investigacion está negada á los mortales.

Mas si por esta parte no sentimos repugnancia en admitir aquella hipótesis, la razon resiste admitir la variacion de las leyes que rigen en la modificacion de la materia si hemos de dar por segura la existencia de los habitantes de la luna.

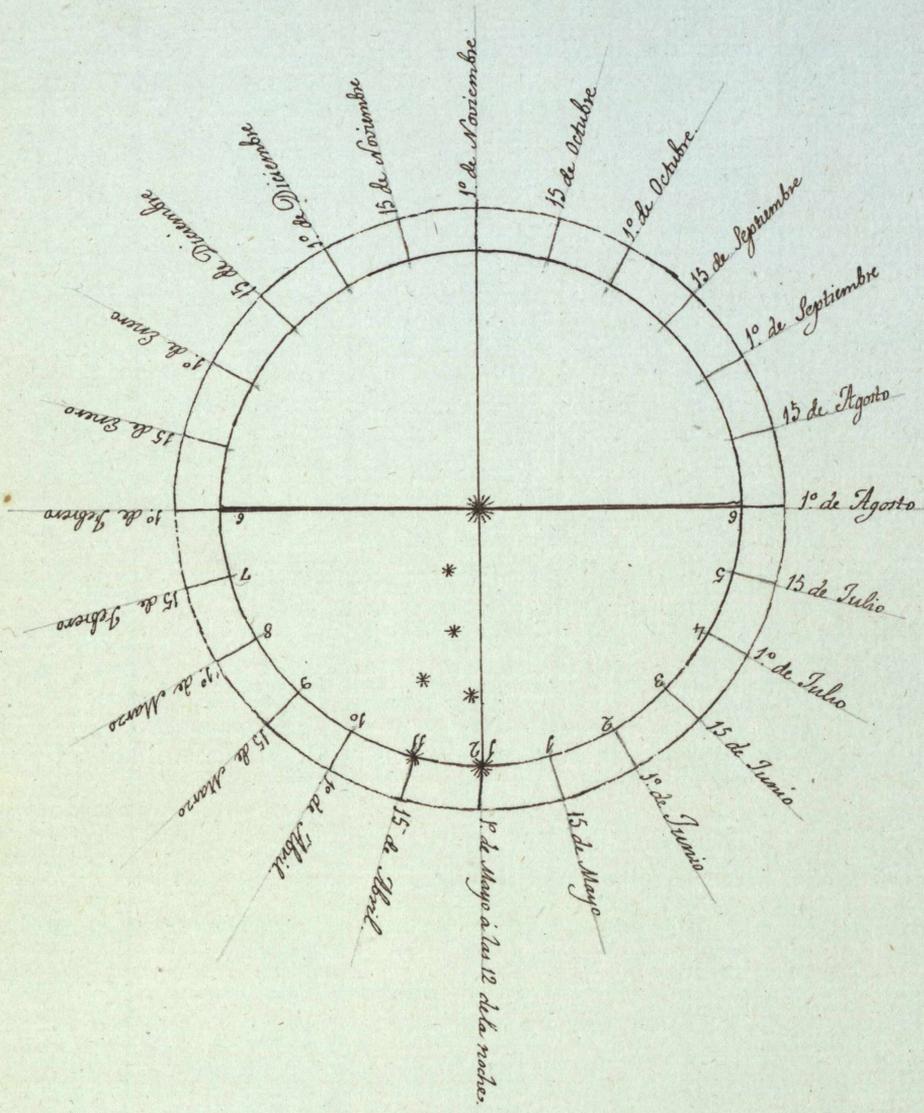
Sabido es que los astrónomos no han descubierto en este planeta atmósfera que le circunde como á la tierra; por consiguiente la vitalidad de los seres orgánicos ha de mantenerse allí por otro medio que el aire. Agréguese á este inconveniente que la luna verifica su movimiento diurno, esto es, dá una vuelta entera sobre su eje, en el mismo tiempo que emplea para hacer su revolucion anual, ó lo que es lo mismo para recorrer su órbita, que está reducido á 29 días y medio y algunas horas. Por consiguiente el año y el día natural son en la luna una misma cosa, ó duran un mismo tiempo; de donde se sigue que la noche dura allí la mitad del año ó del día natural, esto es 14 días y medio y algunas horas, y en este intervalo del día y de la noche ó de un mes, habrán de verificarse las cuatro estaciones del año; por cuyo motivo no puede concebirse como han de nacer, crecer y madurar las semillas y frutos en tan corto tiempo, teniendo estos tan íntima dependencia del sol y de las estaciones.

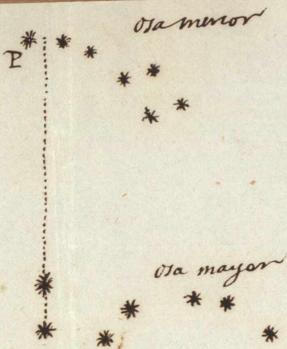
En la luna no debe formarse el rocío ni la lluvia, porque careciendo como hemos dicho de atmósfera, los vapores producidos por la accion solar no pueden elevarse en ella, ni descender por consiguiente cuando llegan á condensarse; inconveniente no pequeño para la reproduccion de los seres orgánicos é inorgánicos.

Estas consideraciones habrán de conducirnos naturalmente á esta disuntiva: ó en la luna no hay habitantes, ó si los hay su formacion y conservacion se verifican por distintos medios que en el globo terráqueo. En el primer caso el juicio halla dificultad en persuadirse que toda esa inmensidad de los cielos, que ese magnífico sistema de globos que giran en el espacio, hayan sido formados únicamente para atender á las necesidades y recrear los sentidos de los hombres, de esta especie que reunida en masa es respecto del universo infinitamente mas pequeña que un grano de arena respecto de todo el Oceano. Por qué, pues, no hemos de suponer que en los demas cuerpos celestes habrá colocado el supremo Hacedor otros seres igualmente predilectos que los hombres terretres, sobre quienes la influencia de nuestro planeta sea semejante á la que sobre nosotros ejercen los demas cuerpos del sistema planetario?

Si se concede la segunda hipótesis que arriba hemos sentado, habremos de convenir por necesidad en que los procedimientos naturales se verifican en la luna con notable diferencia que en la tierra. ¿Y quién se atreverá á negar que así sea cuando son y serán desconocidas las causas primeras de todos los fenómenos de la naturaleza? En vano han pugnado los filósofos de todas las edades por explicar á su manera la formacion de cuanto vemos ó palpamos: jamás han conseguido otra cosa que forjar sistemas. Ni el de las *calidades ocultas*, ni el de los *torbellinos* y del *movimiento*, ni el de la *atraccion* y *fuerzas centrifugas*, nos han conducido á otro resultado que á saber por egemplo que hay luz, que hay colores, pero ignorando qué es la luz, qué son los colores. No sabemos mas que nombres: la cosmogonia es todavía para las ciencias un verdadero caos.

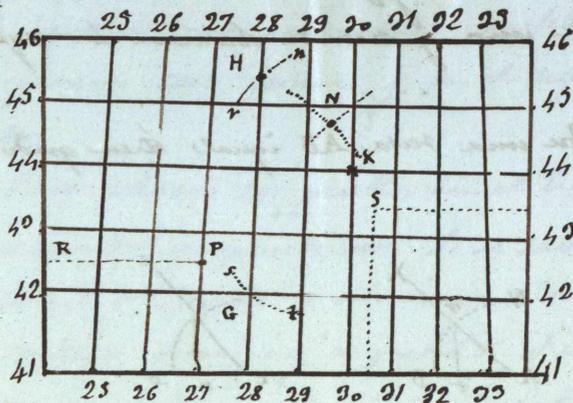
Dedúcese de aquí cuan vagas serían las cuestiones que pudieran suscitarse con motivo de los supuestos descubrimientos en la luna, mientras la accion de los telescopios no pueda aumentarse todo lo necesario, lo cual es bien difícil. Todos nuestros juicios acerca de los fenómenos de la naturaleza jirarán sobre conjeturas; y en verdad que cuantas puedan hacerse serán pocas para el vano empeño de determinar el inmenso poder del Autor de lo criado.





Por medio de la ora mayor o el carro que es el nombre con que es conocida a la gente del campo, que se halla hacia la parte del Norte podemos conocer muy aproximadamente el polo norte del mundo, pues cerca de el hay una estrella que se llama estrella polar la cual se determina del modo siguiente:

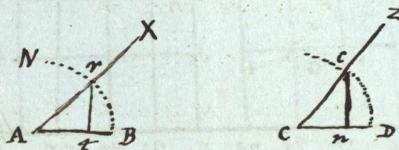
Esta constelación tiene siete estrellas de mayor tamaño que son muy brillantes. cuatro de ellas se hallan dispuestas de modo q<sup>e</sup> forman casi un rectangulo figura semejante al techo de un carro; y las otras tres que casi se hallan en una raya tienen alguna semejanza con una lanza de caño. Si por los dos estrellados del rectangulo que estan mas remotas de la lanza, se conduce una recta, o mas bien un plano visual tirado por el ojo del observador, este plano pasara muy cerca de la estrella polar que esta indicada por la letra P. Esta misma estrella termina otro grupo compuesto de siete estrellas como la ora mayor y absolutamente semejante sin mas diferencia q<sup>e</sup> estan colocadas en una situación contraria. A este grupo o constelación se da el nombre de ora menor, y la estrella polar es la mas brillante de ellas q<sup>e</sup> la componen.



Para formar un mapa se han de saber los grados de  
 longitud y latitud a que se halla comprendido el país  
 cuya carta queremos formar. Se hará un cuadrado  
 o cuadrilongo como el de la presente figura propor-  
 cionado al tamaño que se quiera dar al mapa,  
 supongamos que el país propuesto se halla entre  
 los grados 41 y 46 de lat. sep. y entre los 25 y 33 de  
 long. E. La parte superior del cuadro o cuadrilongo  
 designará el N. la inferior el S. la derecha el E. y  
 la izquierda el O. Las dos líneas laterales sirven para  
 denotar los grados de latitud, y como estos son cinco  
 se dividirán dichas líneas en cinco partes iguales  
 tirando después las paralelas 42, 42; 43, 43; &c Para  
 marcar ahora los grados de longitud se deberá tener  
 presente q<sup>e</sup> los grados superiores han de ser de menor  
 estension q<sup>e</sup> los inferiores por q<sup>e</sup> el país esta á la

parte septentrional; y para hallar la dimension verdadera de unos y otros se obraran los segués siguientes.

Sobre una ruta AB igual á un grado de latitud



v.g. 41, 42, se formará un ángulo XAB de  $41^\circ$ , que es el inferior de la latitud del país, y con una abertura del compás igual á AB se trazará un arco BN, des pues por el punto r se bajará la perpendicular  $rt$ , y la parte At es la dimension de los <sup>inferiores</sup> grados que se busca. Lo mismo se practicará sobre la CD tam bien igual á 41, 42 con la diferencia de q el ángulo ZCD será de  $46^\circ$  por que este es el grado de latitud superior, y la parte Cn será la dimension de los grados superiores. Ahora en la linea AB se tomarán desde su punto medio 29 cuatros porciones iguales á At por derecha e izquierda y quedarán marcados los grados de longitud inferior

Haciendo la misma operacion en la CD con la dimension Cn estarán señalados los grados de longitud superior. Si se quieren señalar los

minuto se subdividirá cada grado en cuatro o seis partes iguales, cada una de las cuales comprenderá en el primer caso quince, y en el segundo diez minutos.

Para colocar los pueblos en el lugar que les corresponde se procede así. Si se sabe la longitud y latitud del pueblo se coloca ese dato luego en el punto donde se cortan, v.g. el pueblo K q<sup>e</sup> se halla a los 20° de longitud y 44° de latitud. Sabida la longitud v.g. 28° y la distancia de un pueblo K q<sup>e</sup> se de 40 leguas se traza con una abertura de compás igual á dos grados de latitud (por q<sup>e</sup> cada grado equivale á 20 leguas) un arco un por la parte de arriba si el pueblo está al N de K, ó por la parte de abajo si estuviese al S, y el punto K donde el arco un corta al meridiano 28, 28, será donde debe colocarse dicho pueblo. Sabida la latitud v.g. 42° y la distancia, v.g. 40 leguas de K al sudoeste, se hará la misma operación antecedente con una abertura de compás de dos grados y medio y el punto G denotará la situación del pueblo. Por último sabiendo q<sup>e</sup> un pueblo está por ejemplo de P 60 leguas al noroeste y 30 de ~~un~~<sup>S</sup> se trazarian con la correspondiente abertura hacia la ~~parte~~<sup>parte</sup> de arriba dos arcos, y se situara el pueblo en el punto N don de los arcos se cortan.

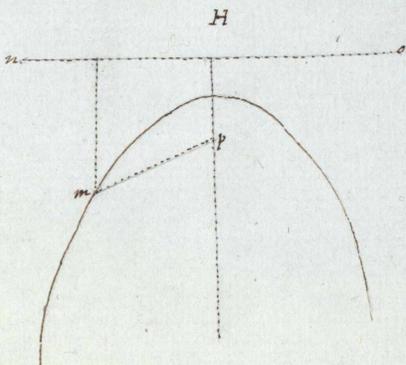
Hiperbola es una curva, abierta, doble, en que la diferencia de las distancias de cualq<sup>a</sup> de sus puntos a los dos focus, es igual a su primer esp. Si un plano corta dos conos unidos por sus vertices, la doble seccion es una hiperbola.

La elipse se construye mecanicamente fijando en los dos puntos que han de ser los focus los extremos de un hilo mayor que la distancia entre los dichos puntos, y llevando estirado el hilo con un lapiz al rededor de los mismos puntos, resultará descrita la curva.

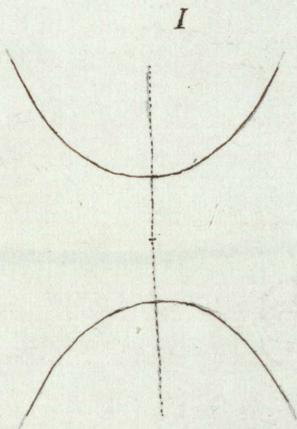
La parabola se construye mecanicamente por medio de una escuadra, a la que se une un hilo igual a uno de sus lados; se fija un extremo del hilo al de la escuadra, y el otro al punto que haya de ser el focus; despues se mueve la escuadra llevando el otro lado unido a la recta que sirve de Directriz, y al mismo tiempo el hilo tirante con un lapiz, y resulta descrita la mitad de la curva. La otra mitad se describe por el otro lado.

La hiperbola se construye mecanicamente, fijando en uno de los focus una regla móvil al rededor de dicho punto, y en el otro extremo se fija el de un hilo, atado por la otra punta en el otro focus: se voltea la regla al rededor de aquel focus, llevando el hilo tirante con un lapiz, y así se habrá señalado la mitad de la curva; por el otro lado se señalará la otra mitad. Y para trazar la hiperbola opuesta, se fijará la regla en el segundo focus, y el extremo del hilo en el primero. Supónese q<sup>e</sup> el hilo ha de ser menor q<sup>e</sup> la regla.

llamado foco  $p$  como  $H$



Hiperbola es una curva abierta, doble, en que la diferencia de las distancias de qualquiera de sus puntos v.g.  $Q$  a los dos focos  $r$   $r'$  es igual a su semi-menor eje  $SS'$ , como  $I$ .



Línea recta es la que tiene todos sus puntos en una misma dirección, y por consiguiente es la más corta que puede trazarse entre dos puntos; y curva es aquella cuyos puntos no están todos en una misma dirección.

Se dice de una línea que es perpendicular a otra cuando cae sobre ella sin inclinarse mas á un lado que á otro; y es oblicua cuando cae inclinándose mas á un lado que á otro.

Se llama vertical toda línea que tiene la dirección marcada por el pendulo, que es un hilo del cual está pendiente un plomo; y horizontal, la que sea perpendicular á la vertical.

Dos líneas son paralelas cuando consideradas en <sup>un mismo</sup> plano no pueden encontrarse aunque se prolonguen al infinito por sus dos extremos; y <sup>si se</sup> ~~se~~ <sup>pro-</sup>longadas ~~se~~ <sup>van</sup> á encontrarse se llaman convergentes si se miran por el lado de <sup>la mayor</sup> ~~la~~ <sup>aproximación</sup>, y divergentes por el lado contrario. Dos líneas paralelas están equidistantes por todos sus puntos.

El paralelogramo se subdivide en romboide, rombo, rectángulo y cuadrado. Romboide es el que tiene desiguales sus lados y ángulos contiguos. Rombo el que tiene iguales sus lados y desiguales sus ángulos contiguos. Rectángulo, el que tiene desiguales sus lados contiguos e iguales sus ángulos. Y cuadrado el que tiene sus lados y ángulos iguales.

Prisma es un <sup>poliedro</sup> ~~cualquiera cuerpo~~ que tiene por bases dos figuras <sup>cualesquiera iguales y paralelas</sup> y las demás caras son paralelogramos. Se llama *arista* la línea recta común a dos planos y altura la perpendicular bajada desde la base <sup>superior</sup> a la inferior. Cuando la arista es perpendicular a las bases, es recto el prisma; y oblicuo cuando no. — Si las bases del prisma son también paralelogramos, toma <sup>este cuerpo</sup> el nombre de paralelepípedo; y <sup>del</sup> de cubo cuando está rodeado de seis cuadrados iguales.

Si la pirámide o el cono son cortados por un plano paralelo a la base, la parte superior se llama pirámide o cono deficiente, y la inferior pirámide o cono truncado.

Toda sección hecha en la esfera por un plano es un círculo. Si la sección pasa por el centro se llama <sup>círculo</sup> máximo, y si no, <sup>para por el centro es un círculo</sup> menor: el círculo máximo divide a la esfera en dos partes iguales llamados hemisferios y el mínimo en dos partes desiguales.

Se llama *elipse* una curva cerrada, ~~que~~ que tiene la propiedad de que la suma de las distancias de cualq. de sus puntos a otros dos interiores llamados *focos* es igual a su eje mayor. Resulta esta curva por la intersección de un plano con la superficie lateral de un cono formando <sup>con sus lados</sup> ángulos desiguales ~~con sus lados~~.  
~~Se llama eje menor~~

*Parábola* es una curva abierta, cuyos puntos distan todos igualmente de una línea fija que se llama *Directriz* y de un punto interior llamado *foco*. Si se corta la superficie lateral de un cono por un plano paralelo a un lado, resulta ~~la parábola~~ esta curva.

# Astronomía

## Figura de la tierra

La tierra hace sombra que proyecta sobre la luna causando eclipse ya de esta ya de aquella especie; en todas estas ocasiones la sombra de la tierra es esférica. o conica

Al dar la vela un buque se le ve desde el puerto irse ocultando gradual. <sup>te</sup>: lo primero el casco, luego las velas y por ultimo los topes o estremidades de los palos. del mismo modo los que navegan al llegar a tierra lo primero que se cubren es la cima de los montes, los vellos de las torres, luego las casas, y por fin los primeros bajos de la costa, efectos todos de la curvatura de la tierra: lo mismo prueba los viajes al rededor del globo.

La tierra girando sobre si misma como en un minuto 375 veces p. hora?

Segun los mejores calculos el diámetro

no ecuatorial es 16 leg. mas largo  
q. el eje o diametro polar (1)

su circunferencia es de 9000 leguas

	leg. cuadradas
América	1750 000
Europa	421 650
Asia	2 278 000
Africa	2 200 000
Oceania	532 000

Total de tierras — 7,251,650

Mares — 18,521,250.

Superficie total. 25,772,900.

Para conocer cuan desmesurada es la distorsion de los astros fijos se hace una reflexion.

Si no colocamos a gran distancia de otros astros o edificios cercanos uno a otro nos parecen mas pequeños y juntos de lo q. lo estan en realidad. Asi a proporcion q. nos

Las ultimas observaciones de Mr. Arago y Biot lo reducen a la mitad.

2.

Bellas fijals, mas no con respecto al sol.  
Jupiter tiene 4 satelites, Saturno siete  
y le rodea un anillo ancho y poco grueso  
el sol ilumina la parte septentrional de  
ese anillo por espacio de 15 dias y queda  
oscura durante el periodo de tiempo, en el  
alumbra la parte que cae al S.  
Urano tiene tres satelites

Los planetas giran sobre sus ejes, pues con los  
nuestros telescopios se observan en la superficie de los  
planetas algunas manchas que aparecen por  
una orilla y desaparecen por la opuesta.

Mercurio hace una revolucion sobre si mismo en  
24 horas y 5 minutos.

Venus en 23 horas y 21 m.

Marte en 24 hor. y 31 m.

Cuando fijos que se advierten en la superficie de  
Jupiter demuestran que su rotacion se efectua en  
9 horas y 56 min.

Saturno en 10 horas y 16 m.

todos se mueven de poniente a levante en su  
rotacion

El sol gira en 25 días y 12 horas  
De los demás planetas se ignora este modo,<sup>to</sup>  
por q' los mejores telescopios no han del  
cubierta mancha en su superficie.

Los planetas más cercanos al sol giran con  
mayor velocidad p' adquirir más fuerza centri-  
fuga á fin á fin de q' se iguale con la atrac-  
cion solar. Por lo mismo los q' están más  
lejos deben girar más lentamente p' q' la fuerza  
centrifuga no sobrepase á la propiedad atra-  
tiva del sol.

Venir el sol sobre el oriente de 3 á 4 min  
antes q' llegue á el.

Para determinar los astrónomos la distancia  
de los planetas de la tierra y del sol, se valen  
del paso de Venus por el "foco del" sol observando  
su paralaje desde varios puntos, cuyo paso  
sucede solamente q' se halla en algunos de los  
nodos ó proxima á el y la tierra en direccion  
diametral<sup>te</sup> Contraria

Venus se distingue p' el brillo de su luz

plateada: q<sup>o</sup> empieza a salir de entre los rayos  
solares fuera en resplandor a todas las estrellas  
si se observa a la madrugada antes de salir  
el sol se veia en forma de media luna y  
entonces su diametro aparente es mayor  
q<sup>ue</sup> en cualquier otro tiempo por estar mas  
cerca de nosotros q<sup>ue</sup> el sol. Por lo comun  
nunca esta menos que memoria q<sup>ue</sup> q<sup>ue</sup> de dia  
del sol mas 40 grados, q<sup>ue</sup> el esplendor  
con q<sup>ue</sup> brillan causa admiracion al comide  
rar q<sup>ue</sup> no tiene luz propia. A veces me  
antes q<sup>ue</sup> el sol y a veces despues; p<sup>o</sup> nunca  
se adelanta ni atrasa mas de cinco ho  
ras. Hay ocasiones en que se ve en medio de  
la claridad del dia.

Para de 500 el numero de los Cometas ob  
servados hasta el presente, y<sup>o</sup> no saben de 24  
de q<sup>ue</sup> se han observado de modo q<sup>ue</sup> haya po  
dido anunciarse su vuelta q<sup>ue</sup> no desconocen  
los al tiempo q<sup>ue</sup> se venifique. Halley fue el  
q<sup>ue</sup> mas se dedica a calcular el retorno de los  
cometas

## Términos astronómicos.

**Aberracion**, es un movimiento aparente de todos los cuerpos celestes, ocasionado por la luz de los mismos y por el movimiento de la tierra en su órbita. Así es q<sup>o</sup> vemos los astros en un sitio un poco anticipado al que verdaderamente ocupan.

**Acrónico**. Esta voz se aplica a los astros p.<sup>o</sup> de signas q<sup>o</sup> su situacion es correspondiente a la del sol ya sea en un mismo lado ya en el opuesto. Cuando un astro sale en el punto en q<sup>o</sup> el sol se pone se dice q<sup>o</sup> sale acrónica, y al contrario q<sup>o</sup> se pone en el momento q<sup>o</sup> el sol dimana q<sup>o</sup> se pone acrónica.

**Almicantaras**. Circulos menores paralelos al horizonte q<sup>o</sup> sirven p.<sup>o</sup> determinar la altura de los astros en qualquier punto del cielo q<sup>o</sup> se hallen.

**Amplitud**. La parte unq<sup>o</sup> de equador corta el horizonte p.<sup>o</sup> levante se llama verd.<sup>o</sup> oriente, y la p.<sup>o</sup> opuesta q<sup>o</sup> dista 90 grados se llama verd.<sup>o</sup>

3  
occidente. Cuando sale un astro por el oriente  
en punto distinto del verd. oriente i se pone  
en otro distinto del verd. ocaso se dice q.  
tiene amplitud que puede ser oriental u occi-  
dental. Así la amplitud de un astro es el  
arco del horizonte comprendido entre el punto  
del verd. oriente u ocaso y el centro del as-  
tro en el momento de nacer o de ponerse.  
Ascension recta. Llamase así el intervalo com-  
prendido entre el primer punto de Aries y el  
punto del equador que atravesara el meridiano  
en q. se halla el sol u otro cuerpo celeste.

Apsidos. Como los planetas y sus satélites  
no giran en orbitas rigorosa<sup>te</sup> circulares hay  
un punto en ellas mas proximo al centro  
q. lo demás y otro mas remoto. Los dos  
puntos se llaman apsidos, y la línea q.  
va de uno a otro pasando por el centro  
de la órbita se llama línea de los apsidos.  
El punto mas inmediato al centro se  
dice perihelio y el mas lejano afelio.

Asimut. Quando un cuerpo celeste no  
se halla ni en el meridiano ni en el

Oriente dicen los astrónomos q<sup>e</sup> tiene azimut  
Asi pues, azimut no es otra cosa que  
un arco del horizonte comprendido entre el  
meridiano y el círculo vertical q<sup>e</sup> pasa  
p<sup>o</sup> el centro de un cuerpo celeste.

Conjunción de dos cuerpos celestes. Aplica  
se esta voz al caso en q<sup>e</sup> dos cuerpos de la  
especie indicada conyonden a un punto  
mismo de la ecliptica aunque a diferentes  
distancias de ella, pues en este caso tienen  
igual grado de longitud

Cósmico. nombre q<sup>e</sup> se da al oriente y al  
ocaso de una estrella, q<sup>do</sup> se verifica en el  
momento de salir el sol.

Culminacion. es el momento en q<sup>e</sup> un  
astro pasa por el meridiano p<sup>o</sup> estar  
entonces mas elevado q<sup>e</sup> nunca sobre  
el horizonte.

Digito. La duodecima parte del diametro  
del sol o de la luna.

Inmersion - Inmersion. La primera de

estas vocales indica el momento en q un cuerpo celeste empieza á eclipsarse y el momento del eclipse; el segundo el momento en q vuelve á descubrirse en su plenitud del eclipse hasta quedar enteramente oculto.

Maculas, las manchas.

Sticulas. Ciertos puntos brillantes q se distinguen entre las manchas del sol.

Geocentrico. Latitud de un planeta segun aparece desde la tierra.

Helico. Se llama oriente helico de una estrella la epoca en que sale doce grados antes q el sol y viene á ser unos 50 m. y es el momento en que se la puede ver p<sup>o</sup> si esta mas proxima a aquel astro en su luz y la del crepusculo estorvan q se vea.

Heliocentrico. Darse este nombre al lugar de qualquiera planeta visto desde el sol.

Sizigia. Conjuncion u oposicion de un planeta con el sol, aunque lo mas comun es aplicar esta voz á la conjuncion u oposi-

ción de la Luna

### Estrella polar.

No esta exactamente en el centro del polo p.<sup>o</sup> dista dos grados del polo, y es de segunda magnitud. Como el movimiento de la tierra ocasiona uno aparente en el cielo parece distar un poco del centro o eje de la esfera celeste, pero no desaparece nunca por q.<sup>e</sup> su círculo se completa p.<sup>o</sup> cima del horizonte

Para averiguar las longitudes se puede usar 1.<sup>o</sup> del cronometro de la manera sig.

Pone un navegante su reloj al medio día en el puerto de donde se va a la vela que suponemos es Cadix, y así donde quiera q.<sup>e</sup> se halle sabe la hora q.<sup>e</sup> es en esta plaza. Supongamosle ya en alta mar siguiendo el rumbo de poniente hasta que se encuentra a la altura del meridiano y quiere saber la situación de su q.<sup>e</sup> se halla. Para esto determina primero.

en latitud, y luego averigua la hora q<sup>ue</sup> es en  
aquel momento y lugar calculandola p<sup>or</sup> la  
elevacion del sol y figuramonos los 9 de la  
manana: hebio esto saca el reloj que  
puso a la hora en Cadix y se q<sup>ue</sup> unida por  
ejemplo los 12. Ya sabe pues q<sup>ue</sup> se halla  
3 horas al Oeste de Cadix y como cada  
hora equivale a 15 grados resultan 45.

Otro medio de averiguar las longitudes  
y segunimo es el de los eclipses. - pues sabien  
do la diferencia de tiempo con q<sup>ue</sup> suceden  
en diversos lugares se calcula la diferencia  
de longitud.

---

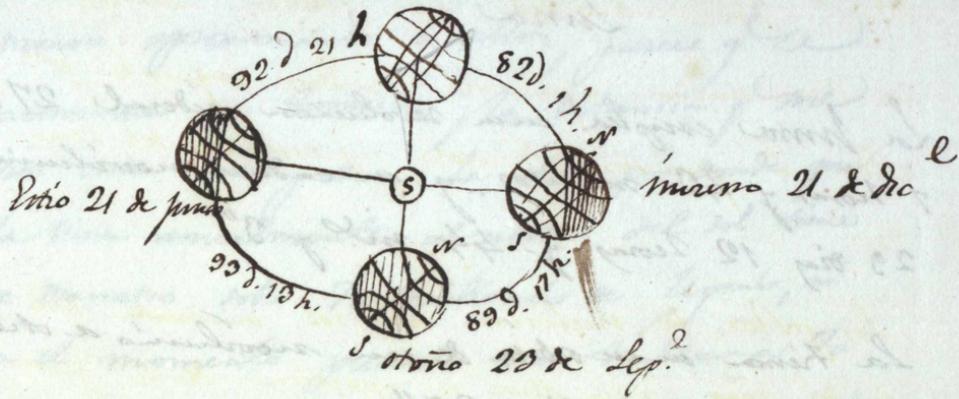
En cada grado de longitud disminuye la medida  
itineraria a proporcion q<sup>ue</sup> los circulos muerda  
nos van apartandose del ecuador. Suponien  
do igual de 25 al grado, a los 5<sup>o</sup> de lat.  
la diferencia es de algunos pasos y hasta  
los 15<sup>o</sup> no compone una legua: a los 25 cada  
uno tiene 23 leguas; a los 30<sup>o</sup> 22; a los

35°, 21: a los 40.º 20. Pasados los 40.º  
la disminución equivale a dos leguas p.<sup>ra</sup>  
cada 5.º grados q<sup>e</sup> nos apartemos del ecuador.  
Dov.

Los polos<sup>no</sup> se inclinan al sol en cierta época del año y en otra se apartan de él para que resulten las alternativas de luz y de sombra y la diferencia de estaciones.

El eje de la tierra tiene cierta inclinación oblicua al plano de su órbita, p.<sup>ra</sup> siempre es la misma y no se muda jamás. Sin embargo en posición en los diversos puntos de su órbita hace q<sup>e</sup> sin mudar su inclinación, resulte la alternativa de luz y de sombra. Esta inclinación invariable de los polos del mundo se llama el paralelismo del eje de la tierra, p.<sup>ra</sup> q<sup>e</sup> el tal eje es siempre paralelo a sí propio: a decir q<sup>e</sup> en qualquier sitio de su órbita q<sup>e</sup> se encuentre el polo, se dirigen los polos a un mismo punto del cielo.

Primavera 20 de Mayo.



La Luna en su rotacion emplea igual tiempo q' en dar la vuelta al rededor de la tierra q' es el de 27. dias 7 horas y 43 minutos movimiento q' se refiere alas estrellas y se llama revolucion sideral q' con referencia al sol resulta mas largo. de este movimiento de rotacion de la Luna procede la singular circunstancia de q' presenta siempre ala tierra la misma faz y no podemos ver nunca la opuesta. Su eje es casi perpendicular ala orbita en q' gira la tierra y por consiguiente ala ecliptica: tambien lo es a su propia orbita por lo cual sus dias y sus noches deben ser iguales y en sus estaciones no ha de experimentar diferencia alguna.

# Luna

La Luna completa una revolución sideral 27 días  
7 horas y 43 minutos, y en cada novilunio  
29 días 12 horas y 44 m.<sup>s</sup> y 3"

La Tierra en su órbita de un novilunio a otro  
adelanta  $29^{\circ} 6' y 25''$

vamos aproximando a ellos, parece que se  
aumenta su tamaño y la distancia que me  
ría entre uno y otro. La órbita por donde gira  
la tierra anualmente alrededor del sol tiene  
de diametro sobre 70 millones de leguas, así  
en el momento presente nos hallamos 70  
millones de leguas mas inmediatos a las  
grandes estrellas, que nos hallábamos hace seis  
meses, o si nos halláremos dentro de otros  
seis; y sin embargo las mismas estrellas  
nos parecen de igual tamaño y a la mis-  
ma distancia de las demás en un tiempo  
q. en otro; lo cual no solo sucede a la  
simple vista, sino con los telescopios in-  
strumentos que aumentan un objeto 1600 v.  
Esta es una clarísima demostración de que  
todo el diametro de la órbita de la tierra no  
es mas que un punto imperceptible  
comparado con la distancia de las estel-  
las fijas.

Mercurio anda en una hora una 40000 leg

Venus 29000 leguas

La tierra 24000 leguas

Marte 20000 leg.

Jupiter 11000

Saturno 8000

Herschel 5600

El diametro del sol <sup>es de</sup> ~~tiene de largo~~ 315000 leguas

El de Venus ----- 2779

El de la tierra ----- 2865

El de Marte ----- 1600

El de Vesta sobre ----- 0090

El de Júpiter ----- 120

El de Ceres ----- 135

El de Palas ----- 178

El de Jupiter ----- 33119

El de Saturno ----- 27,533

El de Herschel ----- 12,205.

La luna unico satélite de la tierra anda 86000 de esta y concluye su revolucion al rededor de la misma en 27 dias, 7 horas y 43 min.

A decir q' gasta el referido tiempo en volver a la misma posicion con respecto a los es

## Problema

Avenguar por el globo celeste cuales son los días del año en que el sol nace a una hora determinada en un punto de latitud conocida

Supongamos que se trata de saber q' días del año sale el sol en París a las cinco de la mañana. Imaginaremos por elevación el polo boreal a los 49 grados del horizonte q' es la latitud de aquella capital. Hecho esto buscaremos en el globo cualquier de los dos polos y le colocaremos debajo del meridiano movable. En tal estado pondremos la aguja del horario a las 12 del día. Luego iremos dando la vuelta al globo hacia el oriente hasta tanto q' la saeta señale puntualmente las cinco. y entonces marcaremos el punto en que el sol toca el horizonte. Es evidente que estando el sol en aquel punto, o en otro de la misma declinación, nacerá a las 5 de la mañana. Para saber cuales son los días en q' esto se verifica, es necesario traer bajo el meridiano el punto en q' el sol toca al horizonte y en el mismo meridiano se verá q' esa declinación es de

15 grados. Señalen ese punto en el meridiano  
y dando vuelta entera al globo se echan de ver  
q̄ por dicho punto pasan otros dos de la ecliptica  
q̄ son el 2º grado de tauro y el 28º de Leo. Des-  
quense en el horizonte los diez complementos  
y se veia que el 21 de abril y el 24 de agosto  
sale el sol en Paris á las 5 de la mañana  
q̄ es lo q̄ se deseaba saber.

Polonia.

Artículo del Semanario

El reino de Polonia estaba situado entre los  $38^{\circ}$  y  $60^{\circ}$  de  
longi y  $47^{\circ}$  y  $58^{\circ}$  de lat septentrional, y tenía de largo de  
Oriente a poniente 290 leg desde la extremidad del pala-  
tinado de Polonia hasta Kudak sobre el Niéper en  
el palatinado de Kiow y 200 de N. a S. Confinaba por  
el septentrion con el golfo de Riga y la volinia de  
la separaba el río Dvina y con la Rusia; al este  
con este mismo imperio, al Sur con la Sarmacia, Mol-  
davia, Transilvania y Hungría; al O con Alemania  
por cerca del Oden y con el mar báltico y golfo de Dan-  
zick.

# MUNDO CONOCIDO DE LOS ANTIGUOS.

## PRELIMINAR.

La *geografía antigua preliminar* tiene por objeto dar á conocer la historia y señalar los sitios que ocupaban en el globo los pueblos y ciudades de la antigüedad: alcanza desde los primeros tiempos históricos hasta la division del imperio Romano en imperio de Oriente é imperio de Occidente. Sucede á la *antigua* la de la *edad media*, intermediaria entre aquella y la *moderna*, que empieza á fines del siglo XV, época en que Colon descubrió la América.

Vamos á ocuparnos en este pliego del *mundo conocido de los antiguos*: esto es, de los conocimientos geográficos que tuvieron acerca del mundo los primeros pueblos de la tierra, los Hebreos, los Fenicios, los Griegos y los Romanos anteriores á Constantino el grande, que empezó á reinar sobre el año 300 de nuestra era.

No fueron muchos los conocimientos de estos pueblos: no comprendian en su mundo sino una gran parte de la Europa, la tercera parte del Asia y la parte septentrional del Africa.

Carecian de la mayor parte de los medios que tanto contribuyen ahora á que se estiendan nuestros descubrimientos: no tenían mas que buques muy pequeños; no conocian la brújula, y no podian por consiguiente cruzar en toda su estension los mares. No podian hacer mas que explorar la tierra, y aun solo por medio de grandes empresas militares. Debian viajar constantemente con la costa á la vista. Usaban de la rosa náutica; pero no les servia sino para conocer la direccion de los vientos, cuyos nombres, distintos de los que usamos hoy dia, eran los siguientes:

NOMBRES GRIEGOS.	NOMBRES ROMANOS.	NOMBRES MODERNOS.
Bóreas ó Aparctias.	Septentrio ó Aquilo.	Norte.
Notos.	Auster.	Sur.
Euros ó Apeliotes.	Subsolanus.	Este.
Zephiros.	Favonius.	Oeste.

Lo que llamaban *vientos etesios*, eran vientos que solo reinan durante ciertas épocas, variando con la direccion de las costas.

La geografía antigua estuvo largo tiempo encerrada en la tierra que baña el Mediterráneo, llamado entonces mar Interior y mar Muerto, mare *Internum* y *nostrum mare*. Hiciéronse algunos viajes al Oriente, y dieron á conocer la Persia y la India; empezaron los Romanos sus conquistas, y conocióse algo despues la Gran-Bretaña.

Creian los antiguos que atendido el calor que se experimentaba en el Mediodia del trópico y el frio que hacia al Norte del círculo polar, no podia haber mas allá de estos dos círculos países habitados, y esta creencia les hizo dar por sentado que lo largo de la tierra se estendia de Norte á Sur, y lo ancho de Oriente ó Occidente. Esto fue lo que dió origen á las voces *longitud* y *latitud*, que se emplean en el cálculo de las distancias de los diversos puntos del globo.

En tiempo de Homero se creia que el mundo habitado estaba enteramente circuido por el gran rio Océano. Herodoto, padre de la historia, se reia de este maravilloso rio; pero no se mostró mejor geógrafo cuando consideró la tierra como una vasta lla-

nura de formas indeterminadas, y colocó en sus estrechos á los Gigantes, los Cimerios y los Pigmeos. El primer geógrafo á quien debe la ciencia algunas bases positivas es Ptolomeo que en el segundo siglo de la era cristiana, no solo reunió y ordenó los conocimientos geográficos de los antiguos, sino que tambien completó los estudios que sobre el particular habia dejado Strabon. La obra de aquel geógrafo es un cuadro elemental donde están determinadas la forma y el tamaño de la tierra, y la posicion de los terrenos.

Vamos á ver cuales eran los límites, la estension, la division y los mares del mundo de los antiguos.

## DESCRIPCION.

*Límites.* El mundo conocido de los antiguos tenia por límites al Oeste, el mar Atlántico, al Sur, el gran desierto de la Libia interior, llamado hoy desierto de Sahara, y las regiones desconocidas del Africa interior y el mar Erythreo, hoy mar de Indias; al Este el Ganges y los montes Emodes é Imaüs, hoy Mustagh y Bolour; al Norte, las inmensas llanuras de la Escitia y de la Sarmacia, hoy Tartaria y Rusia, el Océano Sarmático ó Golfo Codano, en el dia mar Báltico, y el Océano Germánico, que era el que llamamos mar del Norte ó de Alemania.

Mas allá de los límites que acabamos de marcar tuvieron los antiguos algunas relaciones. Al Este las tuvieron con los Indios, los Chinos y los habitantes de los países situados al Oriente del Imaüs; al Norte con los Escitas, los Sarmatas y los Escandinavos; al Sur con muchos pueblos de las costas Orientales del Africa y quizas tambien con los que vivian á orillas de los grandes rios de la Libia interior. Todas estas relaciones, sin embargo, no les proporcionaron sino muy escasos conocimientos acerca de las regiones no comprendidas en los límites ya designados: apenas sabian mas que los nombres que tenian algunas regiones del Asia oriental y los diversos pueblos nómadas á que daban la vaga denominacion de Escitas. Llamaban isla á la Escandinavia y ni los nombres sabian de las numerosas tribus Sarmato-Germánicas. Respecto al Africa no se sabe de cierto si los Fenicios llegaron á recorrer toda su circunferencia; pero aun siendo así, podemos asegurar que no conocieron la verdadera figura de esta vasta peninsula.

*Estension.* El mundo antiguo comprendia de Este á Oeste desde el promontorio sagrado de Iberia, hoy cabo de San Vicente, situado al Este de Portugal, hasta el promontorio *Notium*, ó del Mediodia situado al Este del *Magnus sinus*, llamado hoy Golfo de Siam, espacio como de unas 2,365 leguas á corta diferencia. Estendíase de Sur á Norte desde el cabo Delgado, promontorio llamado entonces *Prasuno*, al Sur del Ecuador, sobre la costa Oriental del Africa, hasta *Thubé*, la mas grande de las islas Sethland, al Noroeste de Escocia: espacio como de unas 2,140 leguas. Por esto, como ya hemos dicho, consideraban los antiguos la tierra mucho mas larga que ancha.

*Division territorial.* Lo que estos conocian se dividia en: EUROPA, ASIA y AFRICA, conocido entre los griegos con el nombre de *Lybia*.

De la Europa solo conocian bien la parte Meridional y la Occidental, comprendidas en el imperio Ro-

mano. Tenian algunas vagas nociones de la parte del centro; pero desconocian absolutamente la parte de Septentrion y Oriente.

Estuvieron por espacio de mucho tiempo equivocados en cuanto á la línea divisoria entre Asia y Africa; no sabian que fuese el istmo de Suez, línea formada por la misma naturaleza, y adoptada en el día por los geógrafos.

El límite entre Asia y Africa, segun algunos antiguos, la formaba el Nilo; segun otros, el gran *Catabathmus*, ó la gran pendiente, cordillera de montañas situada mucho mas al Oeste hácia al Mediterráneo. Tenian tambien unos y otros una idea absolutamente falsa de la estension del Asia y del Africa; suponian la Europa mucho mas grande que aquellos dos continentes reunidos, cuando esta no llega á la cuarta parte del primero y no pasa del tercio del segundo. No decimos mas porque las noticias relativas al Asia antigua y al Africa antigua ó Africa propiamente dicha darán á conocer mas particularmente la estension que los antiguos señalaban á estas dos partes del mundo. En el presente trabajo deberíamos circunscribirnos á nociones mas generales; mas no pudiendo presentarlas para cada una de estas tres partes, parecemos indispensable explicar á lo menos, la division de los mares entonces conocidos, que casi todos eran como hoy comunes á la Europa, al Asia, al Africa.

### Mares conocidos de los antiguos.

Los *mares* ocupan cerca de las tres cuartas partes del globo terrestre; pero los antiguos no los conocian sino muy imperfectamente. Tenia Homero el Oceano por un gran rio, que rodeaba el mundo, del cual nacia el mar Interior, ó Mediterráneo; y prevaleció su opinion hasta que, adquiridos algunos conocimientos geográficos algo mas sólidos, se establecieron dos grandes divisiones y fueron llamados los unos *mares interiores*, y los demás *mares exteriores*. Vamos á ocuparnos ante todo de los últimos.

*Mares exteriores.* Los Griegos y los Romanos conocieron, de nombre al menos los cuatro grandes Océanos que rodean el antiguo continente, á saber: el *Océanus Hyperboreus*, llamado en el día *Océano Glacial ártico* situado al Norte; el *Océanus Atlánticus*, *Océano Atlántico*, situado al Oeste; el *Océanus Erythreus* ó *Yudicum mare*, conocido en el día por el *mar de Indias* ó *mar indico*, situado al Sur del Asia; el *Océanus orientalis* que es el *Grande Oceano*, situado al Este. Conocian muy poco este último; pero suponian, y es cierto, que se estendia por toda la parte Oriental del Asia. De los demás hablaremos mas particularmente.

*Océano Hiperbóreo.* El océano Hiperbóreo, ú océano Glacial ártico, fué siempre desconocido de los antiguos, que nunca intentaron penetrar en él, por suponer que estaba enteramente helado. Llamábanle á veces *mar perezoso*, *mar inmóvil*, *mar durmiente*, esto es: *mare Pigrum*, *Concretum*, *Cronium*: denominaciones muy análogas á la de *Mori-Marusa*, *mar muerto*, que le daban los Cimbrios, pueblo situado en sus riberas. Creian que de este Océano nacia el mar Interior que ellos llamaban *golfo Codanus*, y nosotros *mar Báltico*. Individualizaban ademas las diversas partes de este mar mismo. La parte comprendida entre el *Quersoneso cimbrico*, hoy península de Jutland, y la embocadura del Vístula, la llamaban *Suevium mare* ó *mar de los Suevos*, nombre del mas poderoso de los pueblos que habitaban en aquella costa. La parte Oriental la llamaban *Sarmaticus Océanus* ú *Océano Sarmático*, por bañar las riberas de la Sarmacia; *sinus Venedicus*, ó *golfo Venedico* por llamarse así los habitantes de una gran nacion que reinaba ó habia reinado en sus orillas. En

el día sabemos ya mas á que atenernos respecto á estas distintas denominaciones del mar Báltico, que no es un golfo del Océano Glacial como creian los antiguos, sino una simple encrucijada del Océano septentrional, ó del mar del Norte; con la cual comunica el Báltico por el canal de Jutland, llamado por los antiguos *Sinus Codani fauces*, esto es: *bocas del golfo Codano*; grande y pequeño Belt.

*Océano Atlántico.* El Océano Atlántico tomó su nombre de la cordillera del monte Atlas que termina en una de sus márgenes. Formaba distintos mares, entre ellos el *mar de Caledonia* ó *Caledonium mare*, hoy *mar de Escocia*, al Norte del país, cuyo nombre llevaba; el *Océano Germánico* ó *Septentrional* llamado en latin *Océanus Germanicus*, *sive Septentrionalis*, hoy *mar del Norte*, ó de Alemania situado entre la Bretaña al Oeste, la península Cimbrica ó el Jutland al Este, la Germania y los Países Bajos al Sur; el estrecho de la Galia ó *fretum gallicum* hoy Paso de Calais, entre la Bretaña y la Galia, que pone en comunicacion el Océano Germánico con el Británico ó canal de la Mancha, línea divisoria entre la Francia y la Bretaña; el *Hibernicum* ó *Verginum mare*, hoy canal de San Jorge y *mar de Irlanda*, entre la Bretaña y la Hibernia nombre de este último reino; el *Océanus Aquitanicus vel Cantábricus*, Océano Aquitano ó Cantábrico, hoy *golfo de Gascuña* ó de Vizcaya, entre las costas de Aquitania, provincia meridional en la Galia, y la que habitaban los Cantabros al Norte de España; el Océano Etíope, *Océanus æthiopijs*, que baña la costa Occidental del Africa y forma parte del Océano atlántico.

*El Oceano Eritres* ó *mar de Indias*, llamado tambien *Indio*, tomaba en la costa Oriental de Africa la denominacion de *golfo de Berberia* ó *sinus Barbarius* y la de *mare Prasodis*. Formaba entre la citada costa de Africa y el Arabia un golfo profundo llamado por los antiguos *Avalites sinus* ó *golfo de los Avalitas*, nombre del pueblo que vivia en sus riberas. Comunicaba este golfo por el estrecho de *Dire* ó *Dire fretum* con el *Arábigo* ú *Arábicus sinus*, hoy *mar Rojo*, *mar* que formaba otros tres golfos á saber: el *Pérsico*, *sinus Pérsicus*, entre la Arabia al Sudoeste y la Persia al Noroeste; el del *Ganges*, *Gangeticus sinus*, hoy *golfo de Bengala*, y el *Gran golfo* ó *magnus sinus*, que probablemente seria el de Siam, límites de los conocimientos geográficos de los antiguos sobre tan apartadas regiones.

Indicados ya los mares exteriores conocidos entonces ó de nombre ó por esperiencia podemos entrar mas facilmente en la descripcion de los interiores que no son mas que brazos de los primeros.

*Mares interiores.* De los cuatro que conocian los antiguos solo debemos tratar aquí del Caspio y del Interior propiamente dicho: al hablar de los interiores nos hemos hecho ya cargo del Arábigo y el golfo Codanus, (Báltico).

El *mar Caspio* ó *Caspium mare*, llamado tambien por algunos antiguos poetas *mar del Sol*, fue considerado durante mucho tiempo por los antiguos como un golfo del Océano Hiperbóreo. Dábanle de Oeste á Este una estension mayor de la que tiene, tal vez á causa del gran *lago Aral* situado al Este que se llamó despues *lago del rio Oxus*, y es hoy el *Djihoum* ó *Gihon* que desemboca en este rio. La parte del Sudoeste del mar Caspio se llamaba *mar de Hircania*, *Hircanium mare*, nombre del país que cubria sus costas y que hoy forma parte de la Persia.

El *mar Interior* propiamente dicho, *Internum mare*, llamado igualmente por los antiguos *nostrum mare*, nuestro *mar*, porque era el único que conocian bien, es hoy el Mediterráneo. Llamóse *mar Interior* por su posicion entre la Europa al Norte, el Asia al Este, y el Africa al Sur. Comunicaba al Oeste con el mar Atlántico por el estrecho de Gibraltar, llamado en

un principio estrecho de Cádiz, *Gaditanum fretum*, y posteriormente estrecho de Hércules, *Herculeum fretum* por suponer que este héroe fue quien abrió paso entre los dos mares, separando á un lado el peñon de Gibraltar que está en Europa y al otro el monte Abyla ó peñon de Ceuta que pertenece al Africa. Formó esta separacion lo que llamamos *columnas de Hércules*, límite de los conocimientos geográficos de los antiguos por este punto.

Dividiase el mar Interior en otros seis mares muy diferentes, á saber: el Interior propiamente dicho, el Adriático, el Egéo, la Propóntida, el Ponto-Euxino y el Palus-Meotide ó Laguna Meotida.

El Interior, propiamente dicho, que es nuestro actual Mediterráneo, se extendía desde el estrecho de Cádiz, al Oeste, hasta la Siria y la Fenicia, al Este; entre la Europa, la isla de Creta, el Asia menor, al Norte, y el Africa al Mediodía. Llamábase *mar de España, de las Baleares, y de Iberia, ó Hispanicum, Balearicum, et Ibericum mare*, entre la España y las islas Baleares, *golfo de la Galia, Gallicus sinus*, hoy golfo de Lion, al Sur de la Galia transalpina ó Francia meridional; *golfo ó mar de Liguria, Ligustinus sinus, Ligustinum mare*, hoy golfo de Liguria ó de Génova, *mar de Cerdeña ó Sardinum mare*, al Oeste de la isla de este nombre; *mar Tirreno Etrusco ó de Toscana*, en latín *Tyrrhenum Etruscum vel Tuscum mare*, en el día mar de Toscana y de Sicilia entre las islas de Córcega y de Cerdeña al Oeste, y la Italia al Este, mar que fue también llamado por los Romanos *Inferum mare*, ó mar inferior considerándolo como debajo de Roma; *mar de Sculum ó Siculum mare*, al Sur del *fretum Siculum* estrecho de Sicilia, hoy faro de Mesina, que separa la Sicilia de la Italia; *golfo de Tarento* ó mar de Ausonia, en latín *Tarentinus sinus ó Ausonium mare*, al Sudeste de Italia; *mar Jonio, Ionium mare* entre la Italia y la Grecia; *mar Cretense ó de Creta, Creticum mare* alrededor de la isla de este nombre; *mar de Africa ó de Libia, Africum vel Lybicum mare*, ó lago de la costa de Africa, sobre la cual formaba dos golfos profundos llamados entonces *Syrtis minor*, Sirte menor, hoy golfo de Cabos y *Syrtis major* ó Sirte mayor, hoy golfo de la Sidra; *canal de Cilicia ó aulon Cilicius*, entre la isla de Chi-

pre y la antigua Cilicia que hoy forma parte de la Anatolia; *mar grande ó Magnum mare* en la costa de Siria y de Fenicia, nombre que los Fenicios y los Hebreos dieron á esta parte de mar por oposicion al *lago Asphaltito* ó mar Muerto que está al Este de su país.

El *mar Adriático Adriaticum mare*, es hoy el golfo de Venecia que llamaron también golfo ó mar Adriático. Los Romanos lo llamaban *mare Superum* ó *mar Superior* por suponerle sobre el nivel de Roma, y por oposicion á la parte del Mediterráneo que llamaban mar Inferior. Al Noroeste formaba el *golfo de Tergestes ó Tergestinus sinus* que llamamos hoy golfo de Trieste:

El *mar Egéo, Egeum mare*, llamado hoy Archipiélago, comprendía la vasta estension sembrada de islas entre el Asia menor y la Grecia. Dividiase en *mar Egéo*, propiamente dicho, al Norte; *mar de Myrtos ó Myrtoum mare*, entre la Grecia y las Cíclades; *mar Icariano, ó Icarium mare* al Este; y *mar de los Carpatas, Carpathium mare*, hoy mar de Scarpanto al Sur.

La *Propóntida, Propontis*, hoy mar de Mármara, estaba situada entre la Tracia al Noroeste, y el Asia menor al Sudeste. Comunicaba al Sudoeste con el mar Egéo por el *Helesponto, Helespontus*, hoy estrecho de los Dardanelos, que está situado frente por frente de Abydos, y no tiene mas de unas 1,200 varas de estension. Este fue el sitio donde Xerxes mandó echar un puente para hacer pasar su ejército de Asia á Europa.

El *Ponto Euxino, Pontus Euxinus*, hoy mar Negro, comunicaba al Sudoeste con la Propóntida por el *Bósforo de Tracia*, hoy canal de Constantinopla; al Norte con el *Palus Meotides ó Palus Meotis*, hoy mar de Azof, pequeño estrecho llamado antes *Bósforo*, hoy estrecho de Tenikalé ó de Caffa. La parte Sudoeste se llamaba algunas veces *mar Pútrido, Putridum mare*, por los miasmas que exhala.

Descritos ya los mares del mundo de los antiguos, deberíamos hablar de los principales rios que conocian y de las montañas donde estos nacian; pero estas dos materias deben tratarse naturalmente al describir las tres partes de que se componia el orbe antiguo, objeto de noticias especiales. Véase *Africa antigua, Asia antigua, Europa antigua*.

## IMPERIO DE ALEJANDRO.

### PRELIMINAR.

Alejandro Magno, el mas famoso y el mas extraordinario de los héroes de la tierra, nació en Pella (Macedonia) 363 años antes de Jesucristo. Fue hijo de Filipo y de Olimpia, y muy pronto demostró lo que debía llegar á ser con el tiempo. Cuando su padre se ocupaba del sitio de Bizancio, no contaba mas que diez y seis años y dirigía ya sin embargo el gobierno del Estado. Subió á los veinte al trono: murió á los treinta y dos despues de innumerables victorias y conquistas.

Estaba dotado de las mas raras cualidades; pero tenia un carácter que le llevaba á violentos arrebatos. Heredó de Filipo, su padre, no solo una ambicion sin límites, sino también su preceptor Aristóteles, que supo reprimir muchas veces sus desordenadas pasiones. Decía muchas veces el jóven príncipe, que debía á su padre la vida, y el vivir bien á este célebre filósofo.

Tenia una admiracion por Homero que rayaba en entusiasmo; y era tan apasionado de los grandes talentos en todos los ramos, que el pintor Apelles llegó á ser uno de sus validos. Declaró la guerra á Tebas y la arrasó; pero no sin respetar la casa de Píndaro, el mejor poeta lírico de la antigua Grecia. Empezó despues de esta guerra la ejecucion de sus grandes proyectos contra el Asia.

Estas expediciones son notables: en veinte dias se trasladó al frente de un poderoso ejército á Sesos, donde le aguardan ciento cincuenta buques; atraviesa el Helesponto, llega á la llanura de Troya, se dirige á las riberas del Granica, vence á los Persas mandados por Darío, y obtiene la posesion del Asia Menor. Cerca de Iro, ciudad situada en un golfo del Mediterráneo, da una segunda batalla y le vale la rápida conquista de las demás provincias occidentales del imperio de los Persas.

Persigue por algun tiempo, aunque en vano, á

Dario, se dirige á Siria y se apodera de Damasco, de la Fenicia, de Sidon, de Tiro, de Gaza, de la ciudad Santa. Conquista el Egipto casi sin necesidad de desnudar la espada, y estiendo desde Memfis sus escursiones hasta el Desierto con el objeto de visitar el templo de Júpiter Ammon. De vuelta á Siria, da por tercera vez con el ejército de Dario, acampado sobre el Tigris, cerca de la ciudad de Arbella; le vence, aniquila el poder de los vencidos, se dirige á Persia, se apodera de ella y se abandona en su recinto á la embriaguez y á los plaeeres. Va en seguida á atacar á los Escitas, avasalla la provincia de Sogdian y la de Bactriana, emprende desde allí su expedición á la India y vuelve á Babilonia, donde le detiene el sepulcro.

Alejandro ha sido indudablemente el hombre que mas ha brillado en la tierra; su nombre ha pasado al traves de los siglos: su genio, su valor, su arrojo, escitan todavia la admiracion de los mas grandes hombres. Vamos á ofrecer una despues de otra las diversas facas de su imperio: empezaremos por el pequeño reino de Macedonia.

### Reino de Macedonia en tiempo de FILIPO.

A la muerte de Filipo, el reino de Macedonia que aquel encontró reducido á una corta provincia al Norte del golfo Termáico, se estendia desde los montes Caudianos ó Bora, continuacion de ese monte Scardus á cuyo Oeste está la Iliria, hasta las orillas del Helesponto al Este. Prolongábase este pequeño Estado por la parte del Norte hasta el Hemus, á cuyos habitantes, todavia en el estado salvaje, nadie debia avasallar sino Alejandro: ocupaba hácia el Sur las costas meridionales del mar Egéo, cortadas por profundos golfos, y estaba dividido de la Grecia por los montes Cambunios y el Olimpo.

Componiase por consiguiente este reino de sus antiguas provincias y de las que sucesivamente habian sido conquistadas primero por la parte del Sur, despues en Iliria y Tracia. Las principales provincias antiguas eran dos Ematia y Migdonia. Ematia, situada al Noroeste del golfo Termáico, contenia la ciudad de *Edesa* y la de *Pella*, cuna de Alejandro, capital de la Macedonia desde el reinado de Filipo hasta que el país fue reducido por los Romanos. Migdonia, al Este de la Ematia, de la cual la separaba el rio Axius, tenia por capital á *Terma*, ciudad situada sobre el golfo del mismo nombre, que fue llamada tiempos adelante Tesalónica.

Las provincias conquistadas al Sur de Macedonia fueron dos, á saber: 1.<sup>a</sup> La *Pieria* al Sur de la Ematia y al Oeste del golfo Termáico, cuya ciudad principal era *Uetona*, ciudad en que Filipo perdió un ojo de un flechazo que le asestó un hábil arquero desde las murallas. 2.<sup>a</sup> La *Calcidica* al Sur de la Migdonia entre los golfos Termáico y Strimónico, provincia ó península que contaba entre sus principales ciudades la de Calus y la de Olinto, puerto del golfo Termáico, situado casi á la entrada de la península de Pallena, en que dominaba treinta y dos ciudades.

Entre las provincias conquistadas en la Iliria eran notables la *Eordea*, limítrofe de la Ematia; la *Oréstida*, alrededor de la laguna Castoria; la *Liniestide*, de la cual era capital Heráclea; la *Dassaretia*, alrededor del lago Lychinde, en la costa: entre las conquistadas en Tracia, la *Peonia* y la *Edónia*, la primera al Norte de Ematia, la segunda al Este de Migdonia, de la cual la separaba el Strigmon.

Estas eran junto con algunas islas las posesiones que Filipo dejó á su hijo.

Vamos á verlas ahora acrecentándose, y llegando á un inmenso desarrollo.

Nos detendremos en cada una de las gloriosas expediciones del héroe de los héroes.

### Conquistas de Alejandro en Europa.

Despues que Alejandro se hizo revestir de la dignidad de generalísimo que los Griegos habian conferido á su padre, se dirigió hácia el Norte, y llegó á los desfiladeros del Hemus, que en vano intentaron defender los Tracios. Apoderóse de aquellos sitios y fué á combatir á los Tribalos que ocupaban entonces el territorio que se estiende entre el Hemus y el *Ister* ó Danubio. Atravesó despues de una marcha de tres dias el Ligino, uno de los rios que desaguan en el Ister, dió con los enemigos que iba á combatir, y los derrotó en una batalla. Conoció entonces la impresion que habia producido su victoria: se trasladó sin pérdida de momento á las orillas del Danubio, lo atravesó por un puente de odres y barcas, y llevó el terror entre los Getas que habitaban en la orilla izquierda. Abandonada por estos la capital, la arrasó y volvió á la orilla derecha donde recibió las embajadas de los Tribalos, de los Celtas y de los demás pueblos vecinos que le brindaron con su amistad y su alianza.

De vuelta á la Peonica, sabe Alejandro que se han coaligado contra él los Ilirios y los Taulantios: va contra ellos y los vence. Vuela en seguida á la Beocia para castigar á los Tebanos; se apodera de Tebas y la destruye, dejando en pie, como ya hemos dicho, la mansion de Píndaro. Terminada la campaña y sometida al terror la Grecia entera, empieza á ejecutar con desahogo sus proyectos sobre el Asia.

### Conquistas de Alejandro en Asia.

A su vuelta á Macedonia, mandó Alejandro celebrar juegos Olímpicos, ordenó sus negocios, tomó el camino del Este y se dirigió al Helesponto para pasar al Asia donde desembarcó cerca de las ruinas de Troya. El punto de reunion señalado á su ejército, era *Percota* al Nordeste de Abydos: púsose allí al frente de sus tropas y se encaminó á *Lampaco*, sobre el Helesponto, que habia abrazado el partido de Dario. Dueño ya de ella, siguió la orilla del Granica, rio pequeño que desemboca en el mar de Mármara á unas quince leguas de su nacimiento. Sus escarpadas riberas hacian ya el paso sumamente difícil; y sin embargo tuvo que luchar allí con un ejército tres veces mayor, acampado en la orilla derecha. Fueron tantos los prodigios que hizo, que venció á los Persas y alcanzó con la victoria la completa sumision de la costa occidental del Asia Menor, ocupada toda por colonias griegas. Apenas tuvo que tomar por asalto mas ciudades que la de *Me'aso*, la mas célebre de aquellas colonias, llamada la reina de la Jonia, porque despues de Tiro era la mas mercantil de las ciudades del Oriente, y la de Halicarnaso, capital de la Caria, sita en una península sobre la costa septentrional del golfo Cerámico. Señor ya de estas y algunas otras ciudades, tomó el camino de la Licia, al Sureste de la Caria, península situada entre el golfo de Glauco y el de Panfilia, en el Mediterráneo, en la cual comienza la cordillera del Taurus. De la Licia, cuyas ciudades se le entregaron sin la menor resistencia, pasó á la Panfilia, cuya costa siguió hasta llegar á su capital Sidia; volvió luego por el interior del país y atravesó la *Pisidia* donde tomó por asalto la grande y fuerte ciudad de *Sagalassus*. Pasó de allí á la Frigia; entró en *Gordio*, donde cortó el famoso nudo; prosiguió su camino hácia el Este, llegó á *An'nyra*, donde recibió la sumision de la *Paflagonia*, situada al Este de la Bitinia entre *Partenio* y *Halys*, rios que desembocan en el

territorio que contenía sesenta ciudades; *Golan* ó *Gaulon* al Sur del Hieromax plaza fuerte y ciudad levítica y de refugio; *Bosra* ó *Bosram* al Sur de Golan en el límite Oriental de la tribu; *Jabes-Galaad*, al Noroeste de Golan, en uno de los rios tributarios del Hieromax en cuyo territorio estaba comprendida la tierra de Hus, donde fue enterrado Job.

La *media tribu occidental de Manasés*, que se extendía al Sur de la tribu de Issachar en el espacio comprendido entre el Jordán y el Mediterráneo, lindaba por el Sur con la de Ephraim. Sus principales ciudades eran *Dor* ó *Dora* de cuyo puerto no consiguieron apoderarse los Israelitas; *Mageddo* al Oeste de *Tennah*, y *Thersa* al Sudeste; *Eudor* morada de la Pitonisa consultada por el rey Saúl; *Bethsana* al Sudeste de Eudor, en cuyas murallas los Filisteos suspendieron el cuerpo de Saúl muerto en la batalla del monte Gelboé y *Samaria* hacia el Sur.

### Tribu de Gad.

La *tribu de Gad*, voz que significa *prosperidad*, estaba rodeada en gran parte por los montes de Galaad. La atravesaba el torrente de Jabok tributario Oriental del Jordán. Sus principales ciudades eran *Manaim* situada sobre el Jabok, ciudad levítica; *Lo-coth* ó *Lucoth*, fundada por Jacob, cuyos moradores fueron muertos por Gedeon despues de la derrota de los Madianitas; *Beth-Bera*, importante por su situación sobre el Jordán, célebre por la victoria que alcanzó Gedeon contra los Madianitas; *Ramoth*, antigua capital de la tribu y ciudad de refugio; *Maspha* ó *Masphat* en las montañas, donde se reunieron los Israelitas al declarar la guerra á la tribu de Benjamín despues del ultraje hecho á la mujer del levita de Ephraim; *Jazer* ciudad levítica situada en terreno de excelentes pastos; y *Thesbé*, patria del profeta Elias.

### Tribu de Ruben.

La *tribu de Ruben* voz que significa *hijo de la visión*, no alcanzó gran poder por la maldición que Ruben se atrajo de su padre Jacob; tocó en el reparto una porción del reino de los Amonitas entre los montes de la Arabia Desierta y el mar Muerto; su dominación se extendía entre el torrente de Arnon al Sur y el de Carith al Norte.

Las principales ciudades eran *Hesedon* al Este del Jordán y al Nordeste del mar Muerto, ciudad levítica que habia sido capital del reino de los Amorreos; *Adom*, cerca del sitio por donde los Israelitas atravesaron el Jordán; *Baalmeon*, una de las mas hermosas ciudades de la tribu, cerca del monte Nebo anejo al monte Alarim, desde la cual Dios enseñó á Moises la parte Occidental de la tierra prometida revelándole que no entraría en ella y que su muerte estaba próxima; y *Bosor*, ciudad levítica cerca de la frontera al Sudeste.

### Tribu de Nephtalí.

La *tribu de Nephtalí* voz que significa *mi combate*, cerrada al Norte por el monte Hermon, y atravesada de Norte á Sur por la cordillera central de las montañas de Palestina que separa las aguas del fondeadero del Jordán de las del Mediterráneo, contenía al Este el nacimiento del Jordán que á poco trecho la separaba con el mar de Ceneroth, Genereth ó Genesareth de la media tribu Oriental de Manasés. Por la parte del Oeste lindaba con la tribu de Aser y por el Sudoeste con la de Zabulon.

Las mas notables entre las diez y nueve ciudades de la tribu de Nephtalí eran: *Lais* ó *Dan* al Norte; *Emath*, ciudad la mas Setentrional de la Tierra Santa, cerca de la cual, hácia el Oriente, junto á *Panium* caverna de Siria en el monte de Paneas próximo al naci-

miento del Jordán, edificó Herodes un templo de mármol en honor de Augusto; *Asor* en el centro, capital del rey cananeo Jubin que fue derrotado por Josué; *Cedes* ó *Cades* ciudad levítica y de refugio que habia sido igualmente capital de un rey vencido por Josué; y *Merom*, que dió su nombre á la laguna llamada tambien *Samochonites*, en cuya ribera Occidental estaba situada *Cenereth* cerca del lago de este mismo nombre.

### Tribu de Aser.

La *tribu de Aser*, voz que significa *dicha*, estaba situada al Oeste de la de Nephtalí, á lo largo de la costa del Mediterráneo. Las ciudades de *Tiro* y de *Sidon* formaban parte del territorio de esta tribu que no se atrevió á apoderarse de ellas, satisfecha por otra parte con el sitio que ocupaba, fértil en olivos, rico en minas de hierro y de cobre, y ocupado por veinte y dos ciudades de las cuales las mas importantes eran:

*Cana*, situada al Norte y llamada la *grande* para diferenciarla de la *pequeña*, ciudad situada en la tribu de Zabulon en la cual tuvo lugar mas tarde el prodigio de trocar el agua en vino; *Rohob*, situada á la entrada del desfiladero de Emath; *Achzib*, en la costa del Mediterráneo; *Ardon*, ciudad levítica; *Apheé*, antigua ciudad real; *Acco* ú *Aca*, en el dia San Juan de Acre, sobre una lengua de tierra que entra en el Mediterráneo y que es el mejor puerto de aquella costa.

### Tribu de Zabulon.

La *tribu de Zabulon*, voz que significa *morada*, obtuvo en el reparto el territorio encerrado entre la tribu de Issachar al Mediodía, la tribu de Nephtalí al Este y la tribu de Aser al Oeste. Estaba atravesada por el torrente de Kison en cuyas riberas fue derrotado el ejército de Sisara: lindaba con el Mediterráneo por el Oeste, con el mar de Ceneroth por el Este. Tenia trece ciudades fuertes: las mas notables eran *Bethulia*, célebre por los hechos de Holofernes, general de Nabucodonosor que fue muerto en la cama por la hermosa Judith de la que estaba enamorado, *Cartha*, ciudad levítica situada al pie del monte *Tabor*, donde acampó Barac, general israelita, cuando la profetisa Débora le decidió á atacar á Sisara; *Naalot*, otra ciudad levítica, cuyos habitantes se rindieron á discreción á los Israelitas que les perdonaron.

### Tribu de Issachar.

La *tribu de Issachar*, voz tomada del hebreo que significa *hay recompensa*, á causa de las mandrágoras que Lia dió á Raquel. Esta tribu obtuvo el mejor terreno de Canaan. Se extendía á lo largo del valle de Jezrael: al Mediodía tenia la media tribu Occidental de Manasés, al Norte la de Zabulon, al Oeste el Mediterráneo. Eran las mas notables de sus diez y seis ciudades *Rameth* ó *Jaramoth*, y *Engannim* ó *Anem*, ciudades levíticas; *Sunam* ó *Sunem*, en la que acamparon los Filisteos antes de atacar á los Israelitas en la montaña de Gelboé, donde murió Saúl con tres hijos suyos; *Apheé*, ante la cual fueron derrotados dos veces mas los Israelitas: *Jezrael*, en el centro de la tribu y en un valle célebre por la victoria de Gedeon, que con trescientos hombres venció á ciento treinta y cinco mil Madianitas; y *Cesion* y *Dabereth*, ciudades tambien levíticas.

### Tribu de Ephraim.

La *tribu de Ephraim*, voz que significa *acrecentamiento*, obtuvo el territorio comprendido entre el Mediterráneo al Oeste y el Jordán al Este, colindando por el Norte con la media tribu Occidental de Manasés

y por el Sur con las dos tribus de Dan y de Benjamin. El montuoso terreno que ocupaba es designado algunas veces con el nombre de *Ephrata* en la Sagrada Escritura.

Sus principales ciudades eran *Sichem*, en cuyas cercanías se había establecido Abraham; *Galgal* ó *Gálgala*, cerca de la cual los Gabaonitas se sometieron á Josué; *Saron* que dió su nombre á la vasta llanura en que estaba situada; *Gaceb* ó *Gob*, á cuyos habitantes perdonó Josué despues de haber vencido á su rey Horam; *Silo*, donde fue depositada el arca santa, y se celebró la repartición de la tierra prometida entre las diversas tribus; *Bethoron*, ciudad levítica; *Cibsaím*, ciudad tambien levítica; *Ramath* llamada vulgarmente *Sophim* patria y sepulcro de Samuel; *Najot* cercana á esta última; *Pharaton*, patria de Abdon uno de los jueces de Israel; *Cibatti* en la cual Aod, otro juez de Israel, despues de haber dado muerte á Eglon, rey de los Moabitas, que había impuesto la servidumbre á los Israelitas, los llamó á las armas; *Samir*, donde fue sepultado Thola, otro juez de Israel.

### Tribu de Dan.

La *tribu de Dan*, voz que significa juicio, era de muy corta estension; estaba rodeada por la de Ephraim al Norte, la de Benjamin al Sur y la de Simeon al Sur y Sudeste. A su Oeste corria el Mediterráneo y se extendia el país de los Filisteos que dominaron por mucho tiempo en la mayor parte de las ciudades de esta tribu. Eran estas de poca importancia á escepcion de *Joppe*, en el dia Jaffa, puerto muy poco apreciable pero único que poseian los Hebreos en el Mediterráneo. Entre las demás solo merecen ser nombradas *Thammath*, llamada vulgarmente *Sarraa*, nombre de otra ciudad de sus cercanías, edificada por Josué en un territorio que le cedieron los Israelitas entre los montes de Efraim, donde terminó sus dias; *Aiaton*, *Salebim*, al pie del monte *Harés*, *Elthecca* ó *Elthecho*, *Esabathon* ó *Gebeton*, y *Gethremmon*, ciudades todas levíticas.

### Tribu de Benjamin.

La *tribu de Benjamin*, voz que significa hijo de la derecha ó hijo de la vejez obtuvo el terreno que tenia á su Norte la tribu de Efraim y la de Judá al Sur. Sus principales ciudades eran *Hai* que fue tomada é incendiada despues de una heroica defensa; *Bethel*, donde, segun dicen, habitó el patriarca Abraham; *Jericó*, situada á dos leguas del Jordan en medio de una llanura fértil, cubierta de rosales y de palmeras; *Jebus* ó *Jerusalém*, una de las mas importantes de la tribu; *Gálgala*, entre el Jordan y Jericó, sitio donde los Israelitas en memoria de haber atravesado el rio, elevaron un monumento compuesto de doce piedras sacadas del fondo del Jordan; *Engallim* en el mar Muerto, próxima á la embocadura del Jordan; *Gabaon*, ciudad levítica, cerca de la cual Josué obtuvo una gran victoria contra los Cananeos, ordenándole al sol que detuviera su curso; y *Machmas*, hácia el Noroeste que lindaba con la tribu de Ephraim.

### Tribu de Simeon.

La *tribu de Simeon*, voz que significa escuchar, era una porcion de terreno desmembrada de la tribu de Judá. Estaba situada entre esta última al Este y el país de los Filisteos al Oeste, pueblo guerrero que algunas veces la saqueaba; por el Norte lindaba con las de Dan y de Benjamin; por el Sur con el Desierto.

Las principales ciudades eran *Beer-Sabé*, cerca de la cual estaba el *pozo de la Abundancia y del Juramento* llamado así por haber presenciado el juramento de

alianza entre Abraham y el rey de Gerara; *Horma*, situada hácia el Nordeste; *Sigeleg*, que había pertenecido á los Filisteos y había sido regalada por el rey de estos á David, luego de haber subido al trono de Israel; *Ain* ó *Aen*; y *Assan* ó *Jetha*, ciudades levíticas.

El sitio en que David mató al gigante Goliath, se llamaba *Megala* y formaba parte de la tribu de Simeon á la cual pertenecia el valle Sorek en uno de los pueblos habitados por Dalila, querida de Samson que le entregó á los Filisteos.

### Tribu de Judá.

La *tribu de Judá*, voz que significa *alabanza*, se estableció al Occidente del mar Muerto. Fue desde un principio la mas poderosa de las tribus de Israel. Ocupaba un terreno montuoso, pero lleno de valles fértiles, excepto en la parte del Este que estaba bañada por el mar ya mencionado. Por el Norte lindaba con la tribu de Benjamin; por el Oeste con la de Simeon; por el Sur con los desiertos de Idumea. Entre sus ochenta y tres ciudades eran citadas particularmente las nueve ciudades reales de *Jerimoth*, cuyo rey había resistido fuertemente á Josué; *Lachis*, cuyos moradores fueron degollados; *Sobna* ó *Lebna*, que hizo tambien una larga resistencia; *Maceda* y *Odollam*, rodeadas de cavernas; *Eglon* y *Dabir*; Hebron, ciudad levítica y de refugio; *Arad*, que dependia de los Amorreos, *Cabithiarim* ó ciudad de los Bosques; *Betsames*, ciudad levítica; *Bethleem*, á mas de tres leguas al Sur de Jerusalém; y *Engaddi*, á orillas del mar Muerto.

Como en la descripción de las doce tribus, hemos citado muchas veces los Filisteos, vamos á decir algo sobre su país.

### País de los Filisteos.

Los *Filisteos* ó *Palestinos*, descendientes de Misraim, hijo de Cham, que habían salido probablemente de Egipto, dieron su nombre (ó el de Palestina que despues se ha conservado) á la tierra de Canaan; mas solo ocupaban la costa Sudoeste, de la cual arrojaron á los Heveos. Los Filisteos fueron los mas fuertes enemigos que tuvieron que combatir los Israelitas contra quienes sostuvieron largas y sangrientas guerras. David les venció completamente y no recobraron su libertad hasta los últimos reyes de Judá. Mas tarde volvieron á caer bajo la dominacion de los Persas, luego bajo la de Alejandro Magno y la de los Romanos. Eran ya poderosos antes de la llegada de los Hebreos á la tierra prometida; en tiempo de Abraham tenian muchas ciudades importantes, y uno de sus reyes, el de Gerara, formó la primera alianza con el Patriarca.

El país de los Filisteos, que ocupaba una lengua de tierra en la parte Oriental del Mediterráneo, entre Gaza y Joppe, al establecerse el pueblo de Dios en Canaan, estaba dividido en cinco cantones ó satrapías, regidos por principes independientes uno de otro, pero que en los momentos de peligro se reunian obrando de comun acuerdo. Cada uno de estos cantones tenia por capital una de las fortalezas ó ciudades, entre las cuales se contaban: *Gath* ó *Geth*, la mas apartada del mar, que parece ser la designada en la Sagrada Escritura con el nombre de *Opher* ó *Geth-Opher*, patria del gigante Goliath muerto por David, quien al subir al trono escogió quinientos guerreros de esta ciudad para incorporarlos á su guardia; *Accaron* ó *Ekron*, mas próxima al mar, en un valle al que daba su nombre, ciudad famosa por su culto á Belzebuth, cuyos oráculos consultaron años despues los reyes de Israel; *Azot*, situada mas al Sudoeste en un terreno muy abundante en trigo, próxima á la costa, donde tenian un puerto ademas del templo de Dagon, en el cual los Filisteos depositaron el arca santa de que se habían apoderado, y *Ascalon*, al Sudoeste de *Azot*.

Ponto-Euxino, hoy mar Negro, y llevó á cabo la conquista de la *Capadocia*, region que ocupaba la parte oriental de la elevada llanura del Asia Menor, aneja al monte Taurus. Dió la vuelta hácia el Sur; penetró en la *Cilicia* por un desfiladero que apenas permite la marcha á cuatro hombres de fondo y llegó hasta *Tarso*, ciudad sentada á orillas del rio *Cydnus*, cerca de su embocadura en la estremidad Noroeste del Mediterráneo. Bañóse en dicho rio, en ocasion en que estuvo sudando, y poco faltó para que no encontrara la muerte en aquellas aguas casi heladas. Hizo durante la permanencia de su ejército en Tarso algunas escursiones á los países vecinos, particularmente á *Soles* ó *Soli*, ciudad ó puerto al Sudoeste en la costa de Cilicia. Recorrió luego las montañas para castigar á sus rebeldes habitantes y volverse á Tarso.

Existe al Este de esta ciudad un desfiladero llamado Gargantas Sirias, que conduce á Siria y á Fenicia. Mientras Alejandro se dirigia á la conquista de la Cilicia occidental, hizo ocupar aquel desfiladero á Parmenion, uno de sus mejores capitanes, el cual llegó por este camino á *Isso*, ciudad situada en un golfo del Mediterráneo al que daba su nombre. Apenas de vuelta á Tarso, salió al encuentro de Dario por la ciudad de Magarsa, situada en la embocadura del Piraneo al Este del Cydnus. Despues de pasar el Piraneo, al Noroeste de Isso, avanzó por las Gargantas Sirias para entrar en Siria; y se dirigió en seguida al Sur hácia Mysiendro donde se detuvo. Encontrábase todavia en esta ciudad cuando supo que Dario, dejando las orillas del Éufrates y atravesando las Gargantas Amánicas, otro desfiladero del Taurus, acababa de entrar en la ciudad de *Isso*, y estaba por consiguiente á su retaguardia. Ejecutó entonces una precipitada cotramarcha, y dió la célebre batalla de Isso, que tambien perdió Dario. Huia este precipitadamente hácia *Tapsaco*, ciudad situada en la orilla izquierda del Éufrates, cuando Alejandro llegaba por el Sur á Fenicia, donde fué recibiendo sucesivamente la sumision de las ciudades de *Arados*, *Biblos* y *Sidon*. Tiro le costó un sitio de siete meses: *Gaza*, situada mas hácia el Sur, se le resistió otros dos; mas se apoderó al fin de ambas y despues de ellas de *Damasco*, capital de *Celesiria*. Dueño ya de todos los puntos mencionados, y decidido á llevar sus conquistas hasta el corazon del Egipto, donde queria dejar algunas señales de su gloria, salió de *Damasco*, traspasó la *Palestina*, siguiendo lo largo de la costa y cayó repentinamente sobre *Pelusa*, la llave del Egipto, al Nordeste de este territorio, en uno de los brazos del Nilo. Recibiónle del mejor modo posible en la mencionada ciudad, y desde allí se dirigió sin pérdida de tiempo á Heliópolis y á Memfis, que ya desde mucho tiempo era la capital de aquel reino. Quiso hacer una escursion á doce jornadas de Memfis, con el objeto de visitar el templo de *Júpiter Amnon*, situado en el Oasis de este nombre, en el desierto de la Libia; y siguió la corriente del Nilo hasta el mar, cuya costa le condujo hasta la embocadura de Canope, en cuyas cercanias mandó edificar una ciudad á que dió su nombre ó hizo capital de Egipto. Atravesó el desierto, llegó al Oasis, y volvió desde allí directamente á Memfis. Despues de nombrar gobernadores para administrar el país, en nombre suyo, volvió el héroe de Macedonia á ponerse en marcha, y atravesó el *Tigris* por junto á las ruinas de *Ninive*. No bien acababa de entrar en Siria, cuando se encontró con el ejército de Dario, y le volvió á derrotar en una batalla que tomó nombre de la ciudad de *Arbela*, en cuyas inmediaciones fue dada. Pasó otra vez el *Tigris*, y fué á descansar en *Babilonia*, sobre el *Éufrates*, en la que mandó reedificar los templos que habia destruido Jerjes.

Despues de una larga permanencia en Babilonia se trasladó á *Susa*, ciudad en que solia ser pasar la pri-

mavera, uno de los reales sitios de los reyes Persas. Marchó desde allí sobre *Persépolis*, entonces metrópoli de Persia, cuyo magnífico palacio entregó á las llamas en venganza de las devastaciones cometidas en la Grecia. Tomó *Pasagarda*, situada al Sudeste, donde se celebraba la coronacion de los reyes de Persia, y aumentó en ella considerablemente el ya inmenso botin de sus batallas.

En esto acababa de organizar Dario un nuevo ejército en *Ecbatana*, capital de la *Media*, rodeada de siete murallas, situada al pie del monte Orontes, á unas veinte leguas al Noroeste de Persépolis. Corrió Alejandro á su encuentro, y no hallándole en la ciudad, se dirigió al Este hácia el país de los *Parthos*, en que se introdujo por un camino muy angosto de mas de seis leguas de largo, llamado las *Gargantas caspias*, *Caspiae Pylae* por los montes situados al Mediodia del mar Caspio. Recibió á poco tiempo de estar en *Hecatomphilos*, capital de este país, la noticia de la muerte de Dario, lo cual hizo que saliese al Norte hácia *Hircania* donde se apoderó de su capital *Zadrcarta*, situada al Sudeste del mar Caspio, cerca de su embocadura, sobre el rio *Maxeras*. Torció sur rumbo al Este, sometió la belicosa nacion de los Mardos, y emprendió una contramarcha para trasladarse á *Susa*, pero tuvo que encaminarse precipitadamente al Nordeste á *Artacoana*, capital de la Siria, sobre el rio *Arius*, con el objeto de ahogar la rebelion de un sátrapa, circunstancia que le facilitó la fundacion de *Alejandro* de los Arios, hoy Herrat, un poco mas al Mediodia. Pasó de allí á *Arcoria*, visitó su capital *Aracotos*, fundada segun se dice por Semiramis, donde él fundó á su vez otra Alejandro con el nombre de *Alejandro* de los Arios, sobre un rio que despues de atravesar el lago *Aracotos* toma el nombre de *Erymanthus* y se confunde hácia el Oriente con el lago de *Aria*, *Aria lacus*. Volvió á enderezar su rumbo al Norte: llegó al traves de los montes, al país *Paropamisus*, y fundó cerca de la ciudad de *Orostopanum*, otra nueva Alejandro que llamó *Alejandro del Cáucaso* y hoy lleva *Handahar* por nombre. Prosigue luego su marcha al través de los montes que sus soldados tomaron por una continuacion de la cordillera del Cáucaso, entre el mar Negro y el mar Caspio; penetra en la *Bactriana* al Sur del Oxus, entra en su capital *Zariaspa* ó *Bactria*, pasa el Oxus, al Norte, y se introduce en *Sogdian* para apoderarse de *Maracanda* ó *Marcanda*, capital de todo aquel territorio. Adelanta siempre en direccion al Norte hasta el rio *Jacantes*, hoy Sir-Daria ó Djihoun, que desemboca en el lago *Oxio*, ó mar de Aral, sobre el que fundó otra ciudad con el nombre de *Alejandro* de *Schata* ó *Alejandro* última con la idea de hacerla punto de partida de una expedicion ulterior contra los Eseitais, y baluarte contra estos mismos pueblos. Una vez dueño del Sogdian, donde hizo prisionera á *Rojana*, con la cual se casó despues, se dirigió á *Paretacena* hácia el Noroeste, la rindió y volvió á *Bócara*, donde disputando con su amigo Clito en una orgía, tuvo la desgracia de matarlo.

De vuelta á Alejandro del Cáucaso, decide su marcha á la India. Toma la direccion del Este, hácia *Nicea*, y antes de llegar á la orilla del *Cofenes*, hoy *Caboul*, que formaba el limite de la India, recibe la sumision de *Taxila* y de muchos otros principes indios. Ataca al instante á *Massago*, capital de los *Asaceni*, que nose entrega sino despues de algunos dias de resistencia. Toma en seguida otra fortaleza que arrastra tras si toda la ribera derecha del *Indus*, y se apodera de las ciudades de *Ora* y de *Basira*, *Peucela* y *Embolima*. Recibe antes de pasar el *Indus* el homenaje de los *Nyssæi* y de su ciudad *Nyssa*; y llega por la orilla izquierda del rio á *Taxila*, ciudad la mas grande, en aquella época, de las que ocupaban el territorio comprendido entre el *Indus* y el *Hydaspo*. A

orillas de este último río, tributario del Indus, pelea y vence al rey *Porus*, y funda las ciudades de *Bucéfala* y *Nicca* como monumentos de su victoria. Atraviesa otras dos corrientes que desaguan en el Indus, llamadas la una *Acesines* y la otra *Hidraotes*, en cuyas orillas se levanta *Lahora*, capital que fue de aquel mismo príncipe. Prosigue su camino y desciende al *Hyphasis*, último río tributario oriental del Indus, en donde su ejército le hizo detener el curso de sus conquistas.

Después de haber vuelto atrás, bien á pesar suyo, hasta llegar á orillas del *Heydaspo*, reúne hasta ochenta buques y dos mil barcas resuelto á bajar hasta el mar Índio por el Indus.

Embárcase, síguele su ejército por ambas orillas y somete sucesivamente, á varios pueblos, entre otros los *Oxidracos* los *Sogdios* y los *Musicanos*. Llega á *Petala*, hoy día *Tatta* en donde el río se divide en dos brazos principales, tóma el mar Occidental hasta llegar al Oceano; desembarca y recorre por tierra la costa, pasando el río *Arabis* ó *Arabio*. Atraviesa el país de los *Horitas*, llega al de los *Ictiofagos*, en la *Gredoria*, cerca del mar; tuerce un poco hácia el Nordeste á fin de pasar á *Pura* y llegar á la *Carmania*, y se encuentra en *Samos* con *Nearco*, cuyo ejército que habia ido costeano el Oceano acababa de entrar en el golfo Pérsico.

Dirígese entonces á *Pérsia*, toma las ciudades de *Pasargada*, y *Pertepolis*; se apodera de la *Susisna* y atraviesa por un puente el *Coprates*, tributario del *Pasitigris* en donde *Nearco* habia reunido todo el ejército á la estremidad Noroeste de aquel mismo golfo. Pasa con todas sus tropas á *Susa*, donde se casa con *Statira*, hija de *Dario*. Vuelve á salir para *Eebatana*, manda celebrar juegos, pasa otra vez el *Tigris* atravesando la *Mesopotamia*, y entra de nuevo en *Babilonia*, en la que debía terminar tan prematuramente su brillante carrera.

### Resumen del imperio de Alejandro.

Los límites del imperio de Alejandro á la muerte de este famoso conquistador eran los siguientes; al Norte el *Ister* ó *Danubio*, el *Ponto-Euxino*, la cordillera del *Cáucaso*, el mar *Caspio*, y las arenosas llanuras atravesadas por el río *Yaxartes*; al Este los montes donde nacen el *Indus* y el *Hifaso*; al Sur el *Océano Eritreo*, el golfo Pérsico, los desiertos de la *Arabia*, los que separan el *Egipto* de la *Etiopia*, y el de *Libia* por la parte de la *Cirenaica*; al Oeste los montes de la *Iliria* y el mar *Adriático*.

## IMPERIO ROMANO.

NOTICIAS PRELIMINARES.

Ex un trabajo como el presente, es imposible seguir paso á paso la dilatada sucesion de grandezas que tuvo Roma desde *Rómulo* y *Remo* hasta *Cesar* y *Augusto*, desde *Tiberio* y *Neron* hasta *Constantino el Grande* y la invasion de los *Bárbaros*. Nuestra mision es puramente geográfica; y al señalar ligeramente los acontecimientos, debemos ceñirnos á presentar el imperio Romano en la época de su mayor extension y poderío.

Los Romanos, como dice *Voltaire*, no pueden ser colocados entre los pueblos primitivos; su existencia como nacion no se remonta mas allá de 750 años antes de *Jesucristo*. Tomaron sus ritos y sus leyes de los *Toscanos*; de los *Griegos* la ley de las doce Tablas. Robaron en un principio con el objeto de aumentar su poblacion las jóvenes de los pueblos vecinos; se dedicaron á la guerra y llegaron á dominar desde la *Gran Bretaña* hasta la otra parte del *Eufrates*.

*Bossuet* dice que la idea dominadora de un romano era la de libertad, de esta libertad que quiere ver obedecidas las leyes y los hombres, que convierte todos los intereses particulares en el interes comun, que hace considerar la patria no como una idea vana y abstracta, sino como una madre bienhechora, poderosa, querida y respetada. No era para él el gobierno, la ocupacion ni el interes de unos cuantos; era una cosa pública que afectaba á todos igualmente y en que cada uno tomaba una parte mas ó menos activa. El espíritu de nacionalidad dominaba todos los sentimientos y trazaba todos los deberes; y se creia que honrar á *Roma* era respetar el nombre romano; ofenderla era ofender personalmente á todos. La república era la verdadera familia del romano, y asi es

como en muchos casos se hizo superior á la ley la naturaleza.

El oro, el lujo, sin embargo, corrompieron poco á poco las costumbres. Desenfrenadas entonces la ambicion y la concupiscencia destruyeron la libertad, y desterraron la justicia. Ocuparon otros usos y otros principios el lugar de los antiguos y todo cambió de aspecto. Los particulares se hicieron mas opulentos que la república; el descanso fue preferido á los peligros, el placer al trabajo, los juegos y los espectáculos á los ejercicios del cuerpo. Pervertidas ya las costumbres, los Romanos se acostumbraron finalmente á la servidumbre; y aquella inmensa grandezza cayó derribada ante la corrupcion universal, para acomodarse al yugo de los *Bárbaros*.

La república romana tenia á su caída bajo su dominio la mayor parte del mundo Occidental; los emperadores apenas tuvieron que hacer mas que dar el nombre de provincias romanas á ciertos territorios ya sometidos de hecho y completar con nuevas conquistas el sistema de límites que se creia necesario para el imperio. Vamos á señalar estos límites tales como eran en tiempo de *Augusto*, dejando para mas allá dar á conocer las adquisiciones posteriores.

### GEOGRAFÍA.

*Límites*. En tiempo del emperador *Augusto*, es decir catorce años antes de *Jesucristo*, los límites del imperio Romano eran: al Norte el *Ponto-Euxino*, el *Danubio*, casi en toda la extension de su corriente; el *Rhin*, y el brazo de mar que separa de la *Galia*

las islas Británicas, entonces ya en parte sometidas; al Oeste el Océano Atlántico, hasta las fronteras Meridionales de la Mauritania; al Sur la cordillera del Atlas, los desiertos de la Libia, las rocas que separan el Egipto de la Etiopia y los desiertos de la Arabia; al Este la corriente del Eufrates hasta la Arabia.

Por donde se vé que el imperio Romano en tiempo de Augusto comprendía todo lo que hoy se conoce con los nombres siguientes: el Asia-Menor; la Siria, el Egipto, los estados de Berbería, la España, la Francia, los Países-Bajos, las islas Británicas, la Alemania, la Italia, la Ilíria, la Grecia y la Turquía de Europa. Comprendía además todo el Mediterráneo, el mar Adriático, el Archipiélago y el mar Negro.

*Division política.* Había en el imperio provincias senatoriales, provincias imperiales y territorios libres.

### Provincias senatoriales.

Las *provincias senatoriales* eran trece: en EUROPA la Sicilia, la Cerdeña, la Córcega, la Galia Narbonense, la Bética, la Macedonia, la Acaya ó Grecia, y la isla de Creta. En ASIA la Bitinia con la Paflagonia y el Ponto, y la isla de Chipre. En AFRICA la Numidia, el Africa propiamente dicha, y la Cirenáica.

La *Sicilia* era la isla que todavía conserva este nombre; era en cierto modo la mina principal de Roma. Sus ciudades principales eran: *Panormus*, hoy Palermo, fundada por algunos Fenicios, *Catana*, que debe su origen á Naxos, *Siracusa*, patria de Arquímedes, constituida por una colonia de Corintios y ganada por Marcelo; *Agriгентemio* ó Gergenti, adornada con muy hermosos templos, célebre por el lujo de sus habitantes que rivalizaron con los Sibaritas; *Selinus* ó *Selinonta*.

La *Cerdeña* y la *Córcega* componían una provincia, también muy fértil, y proporcionaban á los Romanos muchos artículos de consumo. Sus ciudades principales eran poco notables si exceptuamos á *Calaris* ó *Cavalis*, Cagliari.

La *Galia Narbonense* comprendía una parte del Mediodía de la Francia actual especialmente las antiguas provincias de Languedoc y de Provenza. Las principales ciudades eran: *Narbo*, hoy Narbona, capital de la provincia desde la primera conquista de los Romanos, y en 462, época de los Visigodos, capital de la Septimania; *Massilia* hoy Marsella, fundada por los *Focenses*, 600 años antes de Jesucristo, la cual ya en tiempo de Augusto ostentaba un escesivo lujo.

La *Bética* comprendía toda la España meridional y estaba subdividida en muchas provincias secundarias. Las principales ciudades eran *Astapa* ó Asta, célebre por la resistencia que hicieron á Mario sus habitantes, que se arrojaron sobre la línea enemiga, mientras ancianos, niños y mujeres buscaban la muerte entre las llamas que deboraban sus edificios; *Malaca*, hoy Málaga, fundada por los Fenicios, *Gades*, hoy Cádiz, que en tiempo de Augusto se llamó *Urbs Julia* y fue uno de los mas interesantes municipios.

La *Macedonia* está ya descrita en la relacion del imperio de Alejandro; su ciudad principal era *Pella*, patria del conquistador.

La *Acaya* ó *Grecia* nos merecerá mas adelante un párrafo especial donde nos ocuparemos de la *isla de Creta* como aneja á la Grecia.

Al tratar del Asia-Menor hay que hacerlo también de la *Bitinia*, de la *Paflagonia* y del *Ponto*, sobre las cuales no podemos hacer aquí mas que ligeras indicaciones.

Estendiase la *Bitinia* á lo largo de las riberas Meridionales del Ponto. Al Este tenía el rio Partenio

que la separaba de la Paflagonia; al Sur y Sudoeste el monte Olimpo, y el Riudaco que la separaba de la Misia; al Oeste el Bósforo de Tracia y la Propóntida. Sus ciudades principales eran *Calcedonia* á la entrada del Bósforo de Tracia por el lado de la Propóntida casi frente Bizancio; *Nicomedia*, hoy Is-Nikmid, que llegó á ser capital de un pequeño Estado; *Prusa*, hoy Brusa, cerca del monte Olimpo.

La *Paflagonia*, entre la Bitinia y el Ponto, tenía al Oeste el Partenio, al Este el Halis. Su ciudad principal era Sinop, patria de Diógenes, situada en la costa, al Sudoeste del promontorio Carambis, sobre el istmo de una península.

El *Ponto* que contaba muchas y considerables corrientes de agua, tenía por ciudades principales *Amisus* ó Auxasea, patria de Estrabon, que vivía en tiempo de Augusto; y *Trapesus*, hoy Trebisonda, que en tiempo del bajo-imperio llegó á ser capital de un reino griego.

La *isla de Chipre* que en la mitología era cuna y morada preferida de Venus, diosa de la hermosura, tenía por ciudades principales: *Salamis* célebre por su templo de Júpiter, *Paphos* ilustre por el de Venus, y *Amathus* ó *Amatonta*, que estaba entre estas dos ciudades.

La *Numidia*, el *Africa*, propiamente dicha, y la *Cirenáica* ya nos han ocupado anteriormente.

### Provincias imperiales.

Las *provincias imperiales* eran diez y ocho. En EUROPA había trece: la Galia Céltica, la Galia Aquitánica, la Bélgica, la Alta Germania, la Baja Germania, la Tarraconense, la Lusitania, la Panonia y la Mesia, la Recia, la Vindelicia, la Norica y la Dalmacia: el ASIA tenía cuatro; la Siria, la Fenicia, la Cicia y la Galacia: el AFRICA la de Egipto.

La *Galia Céltica* ó *Celti*, vel *Gales* comprendía la Francia propiamente dicha: sus principales ciudades eran: *Lutecia*, y *Ludgunum*, hoy Paris y Lion.

La *Galia Aquitánica* representaba la primitiva Aquitania: sus principales ciudades eran *Vessunua*, hoy Perigueux; *Augustoritum*, hoy Limoges, *Cossio*, hoy Bazas, cerca de Burdeos; *Aginnum*, hoy dia Agen.

La *Galia Bélgica* era todo lo que estaba al Norte de los rios Sena y Marne; sus principales ciudades eran: *Augusta Treverorum*, hoy Tréveris; *Divodurum*, hoy Metz; *Tullum*, hoy Toul; *Durmortorum*, hoy Reims; *Nemetacum*, hoy Arras; *Noviodunum* hoy Soissons.

La *Alta* y la *Baja-Germania* fueron pobladas por los Germanos que habían pasado el Rhin; sus ciudades principales eran: *Argentoratum*, hoy Estrasburgo; *Noviomagus*, hoy Espira; *Borbetomagus*, hoy Worms; *Mogontiacum*, hoy Maguncia.

La *Tarraconense* era una parte de España, cuya capital era *Tarraco*, hoy Tarragona. Comprendía á *Barcino*, Barcelona; *Pompelo*, Pamplona; *Asturica-Augusta*, Astorga; *Lucus-Augusti*, Lugo hácia la frontera de Portugal.

La *Lusitania*, hoy Portugal, tomó su nombre del de los pueblos que vivían entre los rios Tajo y Duero; sus principales ciudades eran: *Olisipo*, Lisboa; *Scalabis*, Santarem; *Conimbriga*, Coímbra; *Lancia-Oppidana*, Guarda; y *Emerita-Augusta*, Mérida.

La *Pannonia* ó *Pannonia*, era toda la parte de Hungría situada á la orilla derecha del Danubio, una pequeña parte de la Baja-Austria, toda la Esclavonia y la Croacia Austriaca. Estaba habitado, todo esto por tres naciones diferentes, Galos, Germánicos y Sármatas. Sus principales ciudades eran: *Vindobona*, Viena; *Carnuntum*, Altemburgo; *Sirmium*, una de las mas grandes ciudades de aquel imperio, de la cual quedan apenas vestigios.

La *Mesia* se estendia desde el monte Hemus al Ister, y era segun parece lo que en el dia llamamos Servia y Bulgaria. Sus principales ciudades eran: *Singidunum*, hoy Belgrado, *Bononia*, hoy Viddin.

La *Raethia* ó Recia ocupaba en los Alpes el país de los Guisones y el Tirol. Sus principales ciudades eran: *Curia*, hoy Coira, *Tridentum*, hoy Trento.

La *Vindelicia* lindaba al Norte con la Recia y comprendia la parte de Baviera que hoy está al Mediodia del Danubio y una parte de la Suavia. Sus principales ciudades eran: *Birgentia*, hoy Bregentz, *Samulocenis*, hoy Salgen, *Damasia* que despues fue llamada por Augusto cuando estableció en ella una colonia romana, *Augusta Vindelicorum*, hoy Ausburgo; *Regina*, hoy Ratisbona.

La *Norica* ocupaba lo que llamamos hoy Alta Austria, gran parte de la Baja, la Estiria y la Corintia. Sus ciudades principales eran: *Boiodurum*, hoy Yunsstadt, á la orilla derecha del Yun, en su desagüe en el Danuyio; *Lauriacum*, gran capital entonces, hoy Burgo de Lorch, *Juvavum*, hoy Salburgo.

La *Dalmacia* ó *Hiria* comprendia la Croacia ó Liburnia al Mediodia de la Savia; la Bosusa, la Dalmacia y parte de la Albania superior. Sus ciudades principales eran: *Signia* ó *Senia*, hoy Segna; *Jadera*, hoy Zara; *Salona* que está arruinada; *Epidaurus* Ragusi-Vecchio; *Lissus*, hoy Aliso.

De la *Siria* y de la *Fenicia* hemos hablado ya particularmente en el párrafo referente al Asia-Menor, hemos tratado tambien de la *Cilicia* y la *Galacia*. Respecto á esta última provincia solo nos resta añadir que situada al Mediodia de la Paffagonia, fue fundada por algunos Galos de los que robaron el templo de Delfos y pasaron despues al Asia. Estos Galos fueron subyugados por los Romanos y Augusto convirtió su país en provincia romana.

Hemos ya hablado antes del Egipto.

### Provincias libres.

Ademas de las provincias senatoriales é imperiales que acabamos de describir habia muchas otras que permaneciendo libres eran gobernadas por los soberanos que el imperio habia consentido en dejarles, aunque siempre bajo la autoridad de los emperadores. Las citadas provincias eran en Europa: *Segusio* ó Suza; la *Iliria* durante una corta época; y la *Tracia* que habia formado parte de la Grecia y del imperio de Alejandro; en Asia, la *Capadocia* y la *Licia*, de las cuales hemos hecho mencion al tratar del Asia-Menor; la *Comagena*, la *Pelmirana*, la *Judea* y la *Isla de Rodas*; en Africa la *Mauritania*, de la cual pronto pasaremos á ocuparnos.

La *Comagena* estaba al Este de la cordillera del Tauro hácia la orilla derecha y superior del Eufrates. La *Pelmirana*, en la parte oriental de la Siria donde tenia su célebre *Palmira*. La *Judea* formaba parte de a Palestina que formaba á su vez parte de la Siria. La *Isla de Rodas* al Sur del Asia-Menor estaba unida naturalmente á ella. La *Mauritania*, que durante algun tiempo habia conservado su gobierno, fue dividida en dos provincias romanas, bajo los nombres de *Mauritania-Cesárea*, que hoy forma parte de la Argelia, y *Maurinania-Tingitana*, hoy imperio de Marruecos.

Despues de la muerte de Augusto y del advenimiento de Trajano, sufrió el imperio romano algunos ligeros cambios en su division, originados por sus nuevas adquisiciones. Penetra Trajano en la *Dacia*, y la convierte en provincia romana; conquistadas la *Palestina* y la *Arabia Petrea*, sufren igual suerte; entran por fin en el imperio la *Armenia*, la *Mesopotamia* y la *Asiria*. Reconocen luego el poder de Roma los reyes de la *Iberia*, la *Albania*, la *Colquida* y toda la costa Oriental del Ponto-Euxino. Sucumbe al Nor-

oeste de Europa la Bretaña, llamada *Britannia* y *Albion*, por la blancura de sus costas. Fue definitivamente incorporado al imperio todo este territorio por Vespasiano que lo dividió en tres provincias.

La *Dacia*, que acabamos de nombrar y que comprendia una parte de la Hungría, la Transilvania, la Moldavia y la Valáquia, estaba cortada al Oeste por la Germania y la Panonia; al Norte por los montes Carpatas y el Tiras, Danaster ó Dniester que la separaba de la Sarmatia; al Este por estero y el Ponto Euxino, que se unia con el Danubio por la parte de Mediodia. La parte superior del Danubio la ocupaban los Dacios; la parte inferior ó los desembocaderos, los Getas. Sus ciudades principales eran *Sarmizegethusa*, hoy Gradisca, sobre la Sargestia, llamada despues *Ulpia-Trajana*; *Tibiscus*, hoy Temeswar á poca distancia de las grandes trincheras con que los Romanos defendian las fronteras occidentales de la Dacia contra las incursiones de los Bárbaros; *Apulum*, hoy Galafeivar sobre el *Marisius*, ó *Marisus*, rio tributario del *Tibiscus*.

El emperador Aureliano, hácia el año 275 de Jesucristo, hizo tambien alguna variacion en los límites del Imperio. La Osroenavio cubrir su frontera con una cinta de fortalezas, y Nisibe fue el principal baluarte del Oriente. El abandono de la Dacia por Trajano, fue compensado con la adquisicion completa de la Palmiria, la mas oriental de las provincias de Siria, cuya reina, Cenobia, despues de defender valerosamente su pequeño imperio, fue vencida por Aureliano y conducida á Roma, cargada de cadenas de oro, para que realizara el triunfo de los vencedores.

No logró menos Diocleciano que hácia el año 300 de Jesucristo se hizo ceder muchas provincias por los Persas, entre otras la *Arzanenia*, cuya capital era *Amida*; la *Zabdicenia*, cuya capital era *Bezabdi*, en una península formada por el Tigris; la *Moxoenia*, al Nordeste de la Arzanenia; la *Gordienia* al Sudeste de la Moxoenia, célebre cuna de los Carducos; la *Iberia*, situada mas al Norte, hácia el Cáucaso, de suma importancia por contener las gargantas Caucasianas y Sarmáticas, únicos puntos por donde los Bárbaros pudiesen penetrar en territorio del imperio.

Conoció este príncipe que un imperio tan vasto y rodeado de poderosos enemigos era demasiado peso para un solo hombre, y lo dividió en cuanto á la administracion en cuatro departamentos. Con la *Tracia*, todas las provincias del Asia y el Egipto formó el mas rico y populoso, y declaró por su capital á *Nicomedia*. Formó el segundo con la Italia, las islas del Mediterráneo, el Africa desde el rio Molochath hasta la grande Syrta, y las provincias comprendidas entre el Danubio y la Italia: la *Recia*, la *Vindelicia*, la *Norica*, la *Panonia Superior*, de todas las cuales fue capital *Milan*, que ya ocupaba el puesto de segunda ciudad de Italia. Constituyó el tercero con la *Iliria*, la *Panonia Superior*, las dos *Mecias*, la *Macedonia*, y la *Acaya* ó *Grecia*, cuya capital fue *Sirmium*, situada á la orilla izquierda del Danubio. Compuso el cuarto con la Bretaña, las Galias, la España y la *Mauritania Tingitana*: declaró capital á *Tréveris*, situada á orillas del Rhin.

Subió Constantino el Grande al trono por los años 329 de Jesucristo, y lo trasladó á Bizancio. Desde esta época ya no volvió á cobrar el imperio su primitivo esplendor; parecióse cada dia mas á la flor que va agotándose por momentos cuando la trasplantan en suelo extranjero. Terminó su existencia no pudiendo resistir á los repetidos golpes de los Hunos y los Godos.

Concluiremos añadiendo cuatro palabras sobre la gran ciudad que por espacio de muchos siglos fue la capital del imperio de los Césares.

Roma está situada entre las dos riberas del Tiber;

su fundacion data de 752 años antes de Jesucristo. Ocupaba siete colinas y una circunferencia de mas de seis leguas. No tenían igual sus edificios ni en el número ni en la magnificencia. Reunianse sus ciudadanos en el Capitolio, desde el cual dictaban leyes al resto del universo. El Panteon (obra de Vitruvio) convertido hoy en iglesia de Santa Maria de la Ro-

tonda, se distingue por la elegancia y solidez de su arquitectura. El coliseo que mandó construir Vespasiano, el mas vasto teatro que jamás haya existido, podia contener 100,000 espectadores; de los cuales hasta 80,000 podian estar sentados. El puente Oclius, construido por Adriano, es uno de los mas hermosos de Italia.

## ITALIA ANTIGUA.

### NOTICIAS PRELIMINARES.

La Italia, cuna de la grandeza romana y tal vez de todas las del mundo, es el país que ha pasado por mas vicisitudes, y el que ha sufrido el yugo de mayor número de dominadores. Mas no nos corresponden á nosotros presentar aquí la sucesion de dueños ó vencedores de la antigua patria de las bellas artes; debemos limitarnos á hablar de cuál fue su estado hasta la invasion de los Bárbaros.

La Italia recibió de los Griegos en su principio el nombre de *Cenotria*, luego el de Ausonia por los distintos pueblos que la habitaron: llamóse tambien Hesperia, ya por el monte *Hesperos*, nombre que significa la tarde, ya porque estaba al Poniente de la Grecia: llamóse al fin *Italia*, de *Italís*, uno de sus reyes, denominacion, sin embargo, que en los primeros tiempos únicamente se aplicaba á una pequeña porcion de terreno muy cercana al Tiber. Aplicaban tambien los Griegos á España el nombre de Hesperia; pero añadiéndole la calificacion de *grande* para diferenciarla de Italia.

Daremos á conocer ante todas las mas notables circunstancias de la Italia antigua: nos ocuparemos despues de la division y descripcion de sus principales poblaciones.

### GEOGRAFIA.

**Límites.** La Italia tenia los siguientes límites: al Norte, los Alpes, cuya cordillera tomaba distintos nombres; al Oeste el mar Tirreno; al Sur el mar de Sicilia, y al Este el mar Adriático.

**Mares y golfos.** Por los límites que dejamos señalados está visto que excepto por la parte del Norte la Italia está rodeada de mares que forman en las costas varios golfos.

En el mar Tirreno se notan el *Ligustinus sinus*, golfo de Liguria ó de Génova; el *Vesiciacus sinus*, golfo de Gaeta; el golfo de Nápoles; el *Pæstanus sinus*, golfo de Salerno; el *Laus sinus*, golfo de Policastro; el *Terinæus vel Hipponiates sinus*, golfo de Santa Eufemia; el *Bruttius*, un poco mas al Sur hácia el *Fretum siculum* ó Faro de Mesina.

En el mar de Sicilia hay el *Scylaciuss sinus*, golfo de Esquilache, al Sur de Italia: el *Tarentinus sinus*, golfo de Tarento, un poco mas arriba hácia el Nordeste.

El mar Adriático ó superior que comunica con el Mediterráneo por el canal de Otranto de unas once leguas de anchura, canal que separa la península Itálica de la Helénica, forma el *sinus Unias*, golfo de Maufredonia; el *Tergestinus sinus*, golfo de Trieste; el *Flanaticus sinus*, golfo Cuarnero, golfo casi lleno de islas que forma la península Histria.

**Montes.** Los Alpes encierran la Italia de Noroeste

á Nordeste, y los Apeninos la atraviesan en toda su estension de Noroeste á Sudeste. Los Alpes en diversos puntos de su cordillera semicircular toman diversos nombres, á saber: *Alpes maritimos* desde las orillas del Mediterráneo hasta el nacimiento del Po y el monte Viso; *Alpes cotianos* entre las corrientes del Po y del Stura, en los que va comprendido el monte Cenis; *Alpes griegos*, los del monte Genevrey; *Alpes apeninos*, los del Mont Blanc, San Bernardo (el Grande), el monte Rosa y el Simplon; *Alpes rhéticos* mas hácia el Este; *Alpes cárnicos* desde las orillas del Drava hasta las del Dava.

La larga cordillera de los Apeninos, que atraviesa la Italia en toda su estension, marca la línea culminante y divisoria de las aguas de los mares Tirreno y Adriático. Las cumbres mas conocidas de esta cordillera, son: al Este *Fiscellus*, hoy llamado Vittoria, al Norte de la corriente del Tronto; el *Pulenus* ó Pelena, al Norte de la corriente del Saugro; el monte *Garganus* ó Gargano, sobre el golfo Urias; el *Vultur* ó San Agustín, al Sur de la corriente del Aufido al Oeste el *Argentarius*, al Sur de la corriente del Ombrone el *Soracte*, á la derecha del Tiber; el monte *Massicus*, cerca de la embocadura del Liris, hoy Garigliano; el *Vesubio*, á corta distancia del golfo de Nápoles.

**Rios.** La Italia tiene muchísimos riachuelos y corrientes de agua, pero únicamente posee un rio grande, que es el *Padus* ó *Pó*, que la atraviesa de Oeste á Este en su parte Septentrional, y era llamado por los antiguos *Eridanus*. Nace en el monte Viso, y desemboca en el Adriático por distintos puntos. Recibe en su corriente, por la izquierda el Duria, el Stura, el Sesia ó *Sessites*, el Tesino ó *Ticinus*, que sirve de desagüe al lago Mayor ó *lacus Verbanus*; el Adda ó *Addua*, que atraviesa el lago *Larius* ó de Como; el *Mincius* ó Mincio, donde desagúa el gran lago *Benacus* ó de Garda. Por su derecha se le reunen el *Tanarus* ó Tanaro, el Trebia, el Taro, el *Gabellus* ó Sechia, el *Scultena* ó Panaro y el *Rhenus* ó Reno.

Todos los demás rios de Italia merecen, aunque pequeños, especial mencion por la celebridad histórica de que la mayor parte gozan. Desembocan en el mar Tirreno el *Macra*, hoy Magra, que separaba la Italia propiamente dicha de la Galia Cisalpina; el *Anser* ó Serchia; el *Arnus* ó Arno; el *Ombro*; el *Marta*, donde desagúa el lago Bolsena, el Tiber, donde desagúa el Anio; el *Liris* ó Garigliano; el Voltorno; el *Silarus* ó Sela y el *Laus* ó Lao, que daba su nombre al golfo en que desemboca. El golfo de Tarento, llamado tambien el mar de Ausonia, recibe muchas corrientes de agua, como el *Crathis*, *Siris*, *Aciris*, *Acalandrus*, *Casucutum* y *Bradanu*. En el mar Adriático desembocan el *Anfidus* ú Ofanto; el *Carbalus* ó Cervaro; el Fronto; el *Truentus*; *Tifernus*; el *Sagrus* ó Sangro; y el *Metaurus* ó Metauro, al Oeste de Ancona. Desembocan en él igualmente ademas del

Po, ya mencionado, el *Athesis*; el *Medoacus* ó Brenta; el *Plavis*; el *Tilavemptus* ó Tagliamento, el *Sontius* ó Izonzo; y el *Arsia*, que viniendo de Histria, desemboca en el golfo Flanati, río, que según los antiguos, formaba por este lado el límite de la Italia.

**Islas.** En la Italia antigua hay tres grandes islas y otras mucho mas pequeñas. Las grandes son Sicilia, Cerdeña y Córcega.

La Sicilia está separada de la punta Sudoeste de Italia por el estrecho de su nombre, en el cual se encuentran los dos escollos de los peñascos de Scila y el remolino de Caribdis; escollos colocados uno en frente de otro; terribles en otro tiempo para los navegantes.

La Sicilia, cuya circunferencia es de unas 160 leguas, está dividida en tres partes ó llanuras por una cordillera de montes, continuación de los Apeninos, llamada por los antiguos *montes Pelorias*. Terminan los tres brazos en tres promontorios, el Pelora, el Pachinum y el Lilibeo, de los cuales se llamó *Trinacria* la Sicilia. Hay además en esta isla el *Etna*, espantoso volcán en que los poetas de la antigüedad colocaron las fraguas de Vulcano y la mansion de los cíclopes. Las ciudades mas notables eran: *Panormus*, hoy Palermo; Siracusa, patria de Teocrito, y del geómetra Arquímedes, que la defendió contra los Romanos; *Messana*, hoy Mesina, la primera de que estos se apoderaron; *Enna*, hoy Castro Giovanne, en cuyos alrededores se suponía que Pluton habia robado á Proserpina; *Acragus* ó *Agrigentum*, hoy Gergenti Vecchio, entonces una de las mas grandes ciudades de la provincia.

La isla de *Sardinia* ó Cerdeña, llamada *Ichnusa* por los Griegos, debe su nombre, según se conjetura á un tal Sardus que condujo á ella una colonia de Africa. Su principal ciudad era *Calaris* ó *Caralis*, hoy Cagliari.

La isla *Corsica* ó de Córcega, llamada también *Cyrnos* por los Griegos, separada de la Cerdeña por el estrecho de *Taphros*, hoy de Bonifacio, y empujada á poblar por los Liguures, tenía por ciudad principal á *Mantinatorum oppidum*, hoy Bastia.

### Division política.

La Italia antigua, como la que hoy conocemos, debió dividirse en *Italia septentrional* ó *Superior* ó *Italia meridional* ó *Inferior*, dos grandes porciones de territorio, entre las cuales hay el *Latium* que formaba parte de la Italia central.

### Italia septentrional ó Superior.

La *Italia Superior* comprendía la Galia Cisalpina, la Venetia, la Liguria, la Etruria ó Toscana, la Umbria y el Lacio.

La *Galia Cisalpina*, esto es, Galia, aqueude los Alpes, llamada también *Galia togata*, por referencia á los Romanos, porque sus habitantes podían vestir la toga romana, tomó su nombre de la Galia, porque la poseían en su mayor parte varios pueblos galos, y aun se cree que las mas de las naciones que habitaron la Italia eran de origen galo, ó descendían de los Galos. Estendíase desde la falda oriental de los Alpes hasta las orillas del mar Adriático; encerrábase por el Norte la Recia y por el Sur el Rubicon, famoso río que hoy lleva el nombre de Fiumesino, desemboca en el Adriático al Noroeste de Ariminum y encerraba al Norte la Italia propiamente dicha, separándola de la Galia Cisalpina.

Estaba esta dividida en dos por el Po: una al Norte llamada *Galia traspadana* y otra al Sur llamada *Galia cispadana*.

La *Galia traspadana* comprendía particularmente lo que hoy se llama Lombardia y parte del Piamonte. Sus principales pueblos eran: al Poniente los *Taurini*, cuya capital era *Augusta Torinorum*, hoy Turin; al Oeste de la capital y al pie de los Alpes, Seguiso, hoy Susa, residencia que fue de un reyezuelo llamado Cottius, amigo particular de Augusto, del cual les vino el nombre á los Alpes Cottianos. Residían en el valle de Aosta los *Salassi*, fundadores de la ciudad *Augusta Prætoria*, hoy Aosta; mas abajo tenían los *Libici Eponedia*, hoy Yorea; *Vercellæ*, hoy Verceil y Novaria, hoy Novara. Mas al Este los *Insubes* poseían *Mediolanum*, hoy Milan; *Ticinum*, llamada después *Papo* y hoy Pavia; *Lacus Pompeia*, hoy Lodi. Los *Orobii* poseían *Comum*, hoy Como, cuna de Plinio el joven; *Bergamum*, hoy Bergamo; los *Cenomaniis*, Cremona *Brixia*, hoy Brescia, y la tan celebrada Mantua, cuna y sepulcro de Virgilio.

La *Galia cispadana* tenía por ciudades principales, *Aquæ Statiellæ*, hoy Aquis; *Asta*, hoy Asti; *Bondicomagus* cerca del Po, de la cual solo existen ruinas; *Dertona*, hoy Tortona; *Placentia*, hoy Piacenza ó Plasencia á orillas del Po, cerca el desembocadero del Trebbia; Parma; *Bononia*, hoy Bolonia, que antes de los Galos y en tiempo de los Toscanos se llamó *Felsina* y *Ravenna*, hoy Rávena en el Adriático.

La *Venetia*, parte de la Galia Cisalpina, tomó su nombre de los *Veneti*, nacion Iliria, que entró en Italia por este lado y arrojó á los *Eunagenas* á los Alpes rhetianos. La ciudad de Venetia mas cercana al Po, era Atria ó Matria, hoy Adria, que dió su nombre al mar Adriático. *Pavium*, hoy Pádua, patria de Tito Livio, era la capital de los *Veneti*, á quienes pertenecía también la ciudad de Verona, patria de Catulo y de Vitruvio sobre el *Athesis*. Al Norte de la Venetia estaban los *Carni*, que ocupaban el espacio de los Alpes de su mismo nombre y la ciudad llamada también ó como de ellos la Carinola. Las principales ciudades de este territorio eran: *Aquileia* destruida por Atila, *Vedinum*, hoy Udina; *Julium Carnicum*, aldea hoy, llamada Zuglió; *Tergeste*, hoy Trieste, situada en el fondo de un golfo que llevaba su nombre, *Tergestinus sinus*.

La *Histria* ó Istria, que habia sido incorporada á la Italia, tenía por ciudades principales *Œgida*, hoy *Capo d'Ystria*; *Parentium*, hoy Parenzo, *Pola*, la mayor de todas, que conserva todavía su nombre y se encuentra en el fondo de una bahía que encierra muchos islotes fértiles. Esta parte estaba separada de la Iliria ó *Illipicum* por el riachuelo *Arsia*, que también conserva su nombre.

La *Liguria*, ocupaba todo el territorio comprendido entre el *Varus* ó Var al Oeste y la *Macra*, ó Magra al Este. Sus principales ciudades eran: *Genua*, hoy Génova, ciudad antiquísima; *Nicea*, hoy Niza. *Portus Veneris*, hoy Porto Venero, á la entrada del llamado golfo de Spetzia; *Apua*, hoy Pontremoli, cerca del Macra, que por este lado separaba la Galia Cisalpina de la Italia propiamente dicha.

La *Etruria*, vel *Tuscia*, Etruria ó Toscana llamada *Tyrrenia*, por los Griegos tomó su nombre de los *Etruscos*, sus primeros habitantes. Esta nacion que fue reemplazada en seguida por la de los Toscanos tenía doce capitales ó ciudades de las cuales se formaron todas las demás. Las mas notables eran: *Pisæ*, hoy Pisa, *Florentia*, hoy Florencia; *Perusia*, hoy Perugia.

La *Ombria* ó *Umbria*, al Oriente de la Etruria tomó su nombre de los *Ombrianos* que habian poseído gran parte de Italia, y tuvieron al fin que cederla á los Pelasgos, á los Toscanos y á las diversas naciones de la Galia que pasaron á Italia. Las principales ciudades de la Ombria eran: *Ariminum*, hoy Rimini al Sur del Rubicon y á orillas del Adriático, *Forum Sempronii*, sobre el *Metaurus*, célebre por la der-

El Sr. Cortes sea con menos templanza de la q' avonza  
el raciocinio sobre las etimologías en q' tanto hay  
de vano arbitrio y aun ridículo: y no hemos  
podido <sup>menos</sup> al ver la etimología de Perabud de  
Academos como el dice de dos escritos del mismo  
tratado de Horacio

Marcos Varon diligentísimo investigador de los  
origenes de las Naciones dio idea exacta de la  
poblacion de España y de sus épocas.

1<sup>o</sup> pobladores iberos y perab. con tribal

2<sup>o</sup> Fenicios

( Griegos poenios: en tiempo de Argantonio?

litos o getas llamados en tubos celtas

3 Cartagineses

4 Romanos

5 Arabes

Camino desde Cordoba a Castulo de largo 99 mi

Has cresta forma

Calpulmiana --- M. P. XXV Canete

Urgaone --- M. P. XX Arjona

Ylitunjo --- M. P. XXXVIII

Por otro Camino de 178 millas

Epora M. P. XXVIII Montoro

Viciense M. P. XVIII S. Julian

Castulone M. P. XXXII.

de Cadix a cordoba 295 millas

El Puente M. P. XII

Alpuente gaditano M. P. XVIII

Atta M. P. XVI

Ugia M. P. XXVII

Orrippo M. P. XXVIII

Hurpali. M. P. M. P. IX

Bailippo M. P. XXI

Carula M. P. XXVIII

Ylipa M. P. XVIII

Orrippo M. P. XIV

Darba M. P. XX

Antiguana M. P. XXIV

Angellas M. P. XXIII Fz mayor

Yrago M. P. XX

Via M. P. X.

Cord. M. P. XVIII

de Sevilla a Cordoba 93 millas

Ibucula M. P. XLII

Artigi M. P. XVI

Ad Arab M. P. XVI Santa Eila

Cordoba M. P. XXIIII

de Cordoba a Merida 144. Millas

Mellaria M. P. LIII

Artigi M. P. XXXVI

Mellinum M. P. XXXII

Merita M. P. XXIIII

de Lisboa a Merida 141.

Liquabona M. P. XII

Catobriga M. P. XII

Ciciliana M. P. VIII

Malseca M. P. XVI

Salacia M. P. XII

Uora M. P. XLIIII

ad Adrum flumen M. P. VIII

Dipone M. P. XII

Wandriana M. P. XVII

Merita M. P. IX

Segun la antigua y venerable narracion del genero  
la dispersion de los tres hijos de Noe, podemos considerar  
a Sapat como tronco primitivo de la estirpe blanca, o ara-  
be-indica, celtica y caucásica; hasta los griegos antiguos  
y Romanos consociaron este nombre (1) Sem sera en este  
caso el tronco de la numerosisima raza o linage ama-  
rillo y aceitunado, o diuino, calumco-mogol, japon. Como  
los americanos parecen una rama derivada de estas gran-  
des familias, podremos considerarlos por descendientes de  
Sem, Cam, maldecido por su padre, que le predijo seria el  
clavo de los descendientes de sus hermanos, sera cepa de  
la estirpe negra y hotentota. Los Malayos, que com-  
ponen nuestra cuarta estirpe, parecen una rama  
de la generacion de Sem y de Cam. Asi pues, en este con-  
junto va comprendido todo el genero humano bajo tres  
troncos primitivos principales.

La temperatura de las zonas influye grandemente en el  
caracter moral de sus hab.

El Sr. Alonso Larzán de Morales en su libro Manucripto  
intitulado Varones Ilustres de Cor al Cap. 5 tratando de  
los Pueblos Andaluzes llamados Surdulos y citando a  
Florian de Ocampo y Ambrosio de Morales dice que era  
de la Jurisdicción de la Chancillería que en Cor<sup>va</sup> tenían los  
Romanos Viturgi que es San desar y Disigi que es Aldea  
del Rio cerca de obuco llamada Domifreunce que como  
consta de pedres es la Villa de Dorcuna =

Que Vliza es Ponafior entre Sevilla y Cor, lo que prueba  
igualem<sup>te</sup> Ambrosio de Morales Cap. 11 de las Antiquedades de Espe-  
ña, y que en algunos Autores se llama Vliza Yalica =

Que Metaria es fuente Abesuna, que es lo mismo  
que fuente de Abesna originado de la mucha mul que allí  
quam<sup>te</sup> con un río, tiempos se cogía de aquel lugar =

Que Virrobria cerca del pasado es Capilla =

Que los Pueblos Sisagoneses son Chillon y el  
Almaden, y que Sisagm es Almaden =

~~Y~~ Almaden que començaban los Surdulos desde  
Anduxar doblando el lado de la Sierra por Villas de  
Obeso, los Alcarazeros, Villanueva del Duque, Villas  
nueva de Cor, Villa Pedroche, Dozoblanco, Forremilano,  
Forrestanca, Santofimia, Chillon, el Almaden, Quadalmuz,  
La Puebla, Betarcazar, Honofria, Capilla, frente Obesuna,  
y sus lugares Belmoz, Esquí, Salagazar hasta Comgarrá  
y Maosazela Villanueva de la Serena y que vivaban  
de allí dependían Sornachuelos, Ponafior, Palma de  
Almodovar del Rio y Jundo en medio a la ciudad de Cor  
de un parte del Rio al lado de Sierra Morena =  
Dice mas: que viniendo el Rio Quadalmuz abaxo  
de Castulo, o Carolina se opone en el lugar Viturgi y Disigi  
Sevilla, que es un despoblado que llaman Anduxar la sierra

una legua mas arriba de la Cua que oi vemos de entonces y que Plinio pone  
despues de Carrico a Osige que es Mungibor, despues a Yllicurigi que  
es Anduxar, luego nombró despues de hacia Cordova a Yllicurigi  
y Sicia, y haze mención de Obuleo, que es Urcuna que otaba Corca  
luego a Cora, que es Monoro, nombrando tambien a Verisfe  
que es la izquierda avista de Anduxar;

Y Duce Ysaururigi entre Anduxar y Monoro es el Marino  
Coxo, y Sicia Aldea de El Rio; y que Capitania entre Coxo y  
Alfama es Canick de los trojes = que Sacili es Dufalaruz, Mar  
cratium el Carpio, Onoba Villafanca, y que despues caminando de  
gare pone Plinio ad dextra a Cordova, y despues caminando de  
rechos al Rio Leuil y avista de Qua Polguiver pone a Carbulo  
que es Qua Dalcazar, y a Decuma que es Santaella =

ag Polonio llama Banonia y no Sulia Mixulis; y Cabra llamado  
Egabrum, de donde dice una legua Lucea que es lugar Moderno  
y Carrico Rio se llama Castro Porrumiana, y Ypexo, o cerca de el  
atubi y aregua que se llama teba, y Aspevia que estaba  
in Urbe donde y cae la Villa y Carrico de Querno, que es  
cerca de Santa Cruz y que dos leguas adelante estaba la Ivan  
Cia de Vha que es Primamayor ayguera de Similla que es  
mons Vlig junto a la Fuente de Cruz de la otra parte del Rio estaba  
Astaga que es Ciega la duela, que cae dos leguas de la  
nueva, y Zedrijo que es el lugar de la Alameda y luego Vriao  
que es Osuna, donde antiguam habia muchos fos encuentro  
que se los vee por Armas = Venasar, Ygagro Aguilar, y

Obucula = Vambla = Yliga Donafior =  
Y Osunze, son los puertos del condado de Velazcar y Marquesado  
de Alma Don =  
es Chillon y Alma Don =