

Small decorative label with a scalloped edge and a black border, containing faint, illegible text.

18

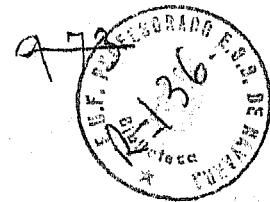
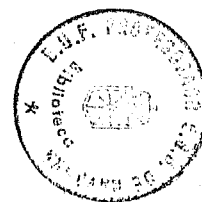
23-24

18

*con el Itinerario 3.04*

3  
2-6-24

ATLAS  
DEL  
ITINERARIO DESCRIPTIVO  
DE ESPAÑA.



ESCUELA DEL MAGISTERIO  
"WASTE DE LOS CIEN"  
BIBLIOTECA

# IDEA DE LA GEOGRAFÍA FÍSICA, HISTÓRICA Y CIVIL DE ESPAÑA.

## EXPLICACION DE LOS QUATRO NÚMEROS PRIMEROS DEL ATLAS DE SU ITINERARIO.

El verdadero modo de elogiar á España , seria , si posible fue-  
se , pintar con exáctitud su situacion, la temperatura de su clima,  
la direccion de sus montes , el origen y curso de sus rios , y por  
decirlo de una vez , el esqueleto de su territorio. Viérase entonces  
un vasto país ceñido de dos mares , que extienden su comercio á  
todo el mundo , y defienden sus linderos de invasiones extrañas. El  
único punto que le une al continente , parece separarle de él al  
mismo tiempo , sirviéndole los Pirineos por donde se comunica  
con las otras naciones , de barrera para defenderse de ellas. Sus  
montes vienen á formar un semicírculo apoyado en las costas de le-  
vante , el qual así como guarece el terreno de los vientos nortes y  
hace su clima tan templado , así tambien comprehende dentro de  
su area llanuras suficientes para que sirvan al comercio y agricul-  
tura los grandes rios que producen las montañas , todos los quales,  
á excepcion del Ebro, van á desembocar en el Océano. Esta fe-  
liz distribucion se conocerá mejor con la vista del mapa físico.

### Nº Iº *Mapa físico de España.*

*España* está situada entre los  $35^{\circ} 57'$  S. y los  $43^{\circ} 44'$  N.  
de latitud desde *Gibraltar* hasta el cabo de *Ortegal*; y entre el  
 $8^{\circ} 20'$  y el  $21^{\circ}$  de longitud desde el cabo de *Finisterrae* hasta el  
de *Creus*. Con lo qual viene á tener de N. á S. 195 leguas y 219  
de E. á O. en su mayor extension hácia el norte : siendo su su-  
perficie , excluido Portugal , de 25,137 leguas quadradas. Por la  
parte de S. pertenece al quinto clima : y por la del N. al sexto

y medio. Sus días mas largos son en la primera de  $14\frac{1}{2}$  horas, y en la segunda de  $15\frac{1}{2}$ .

Á la primera vista del mapa parecerá que todos los montes de España forman una sola masa; y cierto aunque divididos en varias ramificaciones que dexan entre sí grandes intervalos, todos ellos se encadenan y corresponden, y suben á un mismo origen.

La cordillera que salta principalmente á los ojos es la que empezando en el cabo de *Finisterrae*, y corriendo todo el norte de España, se junta con los Pirineos. De ella manan el *Miño* y el *Duero*, que desaguan en el *Océano*, y el *Ebro* que va á parar al *Mediterráneo*: consistiendo la diferente direccion de estos dos últimos rios, en que los montes se inclinan un poco al S. E. en el lugar de su nacimiento. Despues de esto la misma cordillera se desprende de los Pirineos, y dividiendo á Aragon de Castilla la Vieja, y llegando á Cuenca y á Molina, cuyos nombres toma, forma á mano derecha el *Tajo*, y á la izquierda el *Xúcar* y *Guadalquivir*. Aquí se halla el centro y digamos el nudo de toda esta cadena de montañas en la sierra llamada *Moncayo*, que no parece sino que es el depósito de todas las aguas que manan en sus cercanías, y el que las dirige al uno ó al otro mar: mas adelante hácia el mediodía forma esta cordillera una masa, de donde nace el *Guadiana*, y poco despues el *Guadalquivir*, viniendo á parar últimamente en el cabo de *Gata*.

Á pesar de sus muchas y continuas ramificaciones, se halla dividida esta gran cadena de montañas en otros tantos valles y llanuras intermedias, quantos son los rios que de ella nacen. Y así como estos corren al *Océano* paralelos entre sí, así tambien las sieras que los dominan y engruesan con sus arroyos, forman como unos escalones igualmente paralelos desde el norte y los montes de Asturias hasta el mediodía y las *Alpujarras*. Así vemos que entre el mar de *Cantabria* y el *Duero* corren las montañas de Santander que se juntan con los Pirineos: entre el *Duero* y el *Tajo* están las de Guadarrama que dividen las dos Castillas: entre el *Tajo* y *Guadiana* corre otra cordillera donde está la sierra de *Guadalupe* que separa á Castilla la Nueva de las llanuras de la Mancha. Des-

pues del *Guadiana* está la famosa *Sierra-Morena*, de la qual se baxa á los hermosos llanos de Andalucía, regados por el *Guadalquivir*, y dominados por las *Alpujarras*; última cordillera que llega hasta la costa del mar.

La direccion de estos montes y rios señala las líneas naturales de defensa de este país, viniendo á formarse desde los desfiladeros de *Pancorvo* en el norte hasta el mediodía quatro barreras que cierran sucesivamente y protegen las provincias; las quales puntualmente son las que retardaron tanto tiempo los progresos de las armas cristianas contra los moros. Y si estos arrinconados al fin en las *Alpujarras*, como lo habian sido primero los cristianos en Asturias, hubieran imitado su constancia, tardára mucho mas España en recobrar la libertad deseada.

Casi todas las montañas de este país son calcáreas, sin que se descubra en ellas el menor vestigio de volcanes. Quando se trate de cada provincia en particular, se dará noticia de los montes y rios que hay en ellas. Aquí solo tiene lugar una observacion importante para conocer bien la temperatura de España, y es la notable elevacion de este país sobre el nivel del mar. Porque aunque desde los Pirineos se entra en él baxando como por grados, sin embargo la llanura de las Castillas tiene sobre el mar mas de 300 toesas de elevacion. Y como esta singularidad puede conducir á varias observaciones curiosas, se ha creido hacer un obsequio á los lectores representándola en los dos cortes geológicos que M. de Humboldt comunicó al autor de este viage con la correspondiente explicacion.

### N<sup>o</sup> II<sup>o</sup> y III<sup>o</sup> *Noticia de la configuracion del suelo de España, y de su clima, por M. A. de Humboldt.*

Ningun país de Europa presenta una configuracion tan singular como la de España, y solo á ella puede atribuirse la aridez de su suelo en lo interior de las Castillas, la fuerza de la evaporacion, la falta de arroyos, y el diferente temple que se observa entre Madrid y Nápoles, estando ambas ciudades en un mismo grado de latitud. No es posible dar una noticia exácta del estado

meteorológico de España, siendo tan pocas las observaciones hechas hasta el día sobre su temperatura media y las alturas barométricas. Y no porque no se hayan dedicado á estas investigaciones muchos españoles ilustrados, sino que trabajando aisladamente y sin comunicarse con otros sabios de su país ni con los extranjeros, ha venido á quedar oculto desgraciadamente su trabajo, y sin ver la luz pública. Por donde nos es preciso en este punto contentarnos con la analogía que ofrecen los países comarcanos. Y es cosa para admirar que nos sea mas fácil la descripción física de la Nueva España que la de la antigua, puesto que en esta parte conocemos mejor las colonias que la metrópoli.

El interior de España es una llanura mas elevada que las que ocupan grandes terrenos en la Europa. La Suiza, el Tirol y la Escocia, comprehenden grupos de montañas inmediatas unas á otras, divididas á manera de sulcos, por valles estrechos y profundos. Los cantones de *Berna*, de *Fribourg* y de *Zurich*, llanuras siempre cubiertas de piedra arenisca, y cuya elevacion sobre el nivel del Océano solo es de 240 á 280 toesas, son parte del gran valle que se prolonga de SSE. á NE. entre los *altos alpes* y el *Jura*, segun se ve en los mapas geológicos que acaba de publicar *M. Ebel*.

Dignas son tambien de memoria aunque poco dilatadas las llanuras de Francia y de Alemania. La mas elevada entre las de la 1.<sup>a</sup> nacion, es la de *Auvergne*, donde están el *Monte de Oro*, el *Cantal* y el *Puy de Dôme*, cuya altura sobre el mar es de 270 toesas, segun los cálculos barométricos de *M. Buch*, célebre mineralogista. La de Lorena que se extiende entre los *Vosges* y la cordillera que se une á los *Ardennes* por *Epinal* y *Sant-mihel*, no pasa de 130 á 140 toesas. El centro de las llanuras de Francia, que son los departamentos de *Loir* y *Cher*, solo llega á 80 ó 90 toesas.

En Alemania la llanura mas alta es la de Babiera, suelo de un lago antiguo, la qual se extiende desde las montañas de granito del alto Palatinado *Fichtel-Gebürge*, hasta la raíz de los *Alpes del Tirol*; pero solo se eleva sobre el Océano como la de *Auvergne* de 250 á 260 toesas.

Todas estas llanuras que acabamos de decir, son inferiores en altura y extension á las de las dos Castillas, cuya elevacion media puede fixarse en 300 toesas. Segun una nota de nuestro célebre astrónomo *D. Felipe Bauza*, empleado en el depósito hidrográfico de Madrid, la altura barométrica de esta capital es de 26 pulgadas, 2 líneas  $\frac{2}{3}$ ; por consiguiente tiene 2 pulgadas  $6\frac{1}{4}$  menos que la altura media del mercurio al nivel del Océano. Esta es la diferencia de la presión atmosférica que experimentan los cuerpos al ayre libre en Madrid, Cádiz y Burdeos, baxando el barómetro en Madrid hasta las 25 pulgadas, 6 líneas y acaso mas. *El Diario de los nuevos descubrimientos de todas las ciencias físicas*, (tomo 3.<sup>o</sup> páginas 56, 200 y 407) contiene una série de observaciones meterológicas muy importantes, pero que por desgracia no alcanzan á un año entero. De él está tomado el estado siguiente de las variaciones observadas en la presión del ayre en los nueve meses primeros del año 1793.

MESES.	MAXIMUM.		MINIMUM.		ALTURA barométrica media.	
	pul.	lín.	pul.	lín.	pul.	lín.
Enero.....	26	5 8	25	9 8	26	2 6
Febrero.....	26	5 3	25	6 2	26	1 6
Marzo.....	26	4 7	25	6 0	25	11 6
Abril.....	26	2 4	25	6 9	25	11 6
Mayo.....	26	4 6	25	10 5	26	0 8
Junio.....	26	4 0	25	11 8	26	1 6
Julio.....	26	4 3	26	0 7	26	2 4
Agosto.....	26	3 2	25	11 5	26	1 4
Setiembre....	26	4 3	25	11 0	26	1 7



La altura barométrica media de Madrid, observada por el citado *Bauza*, señala á esta capital segun la fórmula de *M. Laplace*, y el nuevo coeficiente de *M. Ramond*, una elevacion de 603 metros  $\frac{3}{5}$ , ó 309 toesas  $\frac{3}{5}$  sobre el nivel del Océano: suponiendo con *Schuckbourgh*, *Flenrieu* y *Bellevue*, que el barómetro en las costas esté á 338. 24 líneas. De todo esto se sigue, que *Madrid* se halla en la misma altura que la ciudad de *Inspruck*, situada en una de las gargantas mas elevadas del Tirol, quince veces mas elevada que *París*, tres veces mas que el monte *Valeriano*, y un tercio mas que *Ginebra* (\*).

*Lalande*, que fue el primero que publicó la altura de Madrid, siguiendo las observaciones que le comunicó nuestro inmortal geómetra *D. Jorge Juan* (*memorias de la Academia de las ciencias de París del año 1776*, pág. 148) asegura que aquella villa, en el punto de la calle de los *Preciados*, junto al *postigo de S. Martin*, es mas alta que *París* 294 toesas, es decir, 314 sobre el nivel del Océano. Segun las medidas que *M. Talacker*, mineralogista, tomó en las cercanías de *Madrid*, el real sitio de *S. Ildefonso* tiene 593 toesas de la misma elevacion; la qual es mayor que la del borde actual del *cráter del Vesuvio*. De manera que entre todos los monarcas de Europa, solo el de España puede gloriarse de tener un palacio en la region de las nubes, cuyo grueso en verano se halla ya á 550 ó 600 toesas de elevacion.

Esta altura del nivel de Castilla, influye tanto en su temperamento, que á pesar de hallarse á los 40 grados de latitud, que es el mismo paralelo en que están *Taranto*, una parte de *Calabria*, *Tesalia*, y el *Asia menor*, no pueden criarse en ella naranjos al ayre libre.

La temperatura media (\*\*) de Madrid, parece ser de 12° de Reaumur, quando la de Petersburgo es de 3 $\frac{1}{2}$ , la de Berlin de 6 $\frac{1}{2}$ ,

(\*) El nivel del *Sena* en el puente real, segun el número 13 de la antigua escala, estaba elevado 19 toesas y 5 pies sobre la superficie del Océano. La galería de la iglesia del Monte *Valeriano* está 74 toesas sobre la corriente ordinaria del *Sena* (*Cotte*,

*journal des mines*, Abril 1808, ním. 313). *Ginebra* está á 188 toesas sobre el nivel del mar.

(\*\*) El método que adoptan los físicos para encontrar la temperatura media del año, es sumar el resultado de todas las

la de *París* de 9 $\frac{1}{2}$ , la de *Marsella* de 11 $\frac{4}{5}$ , la de *Tolón* de 13, la de *Nápoles* de 14, la de los países situados baxo el equador, y en el nivel del Océano, de 21 y 22 de dicho termómetro. *Génova* está 4 grados mas al norte que *Madrid*; y sin embargo su temperatura es casi dos grados mas elevada que la de nuestra capital. Tanto influyen la localidad, la elevacion del sitio, la proximidad del mar, las cordilleras que cortan los vientos frios de norte, y otras infinitas circunstancias, cuya reunion hace variar la temperatura de los lugares.

Si la temperatura media del centro de España, es de 12 grados de Reaumur, la de sus costas desde los 41° de latitud hasta los 36° es de 14 á 16 grados. Así es que en ellas en parages defendidos de los vientos frios se crian el *plátano*, la *eliconia* y la *caña dulce*.

El corte geológico que va en la lámina N° II° del Atlas trabajado segun los mismos principios que el mapa físico del número I°, presenta á los ojos del observador la construccion extraordinaria de España, cuyas costas parecen en parte haber sido tragadas por las olas, mientras que las llanuras interiores resistieron á los embates del Océano. Quede para los sabios modernos averiguar la verdad de las tradiciones de los pueblos de *Samotracia*, acerca de la catástrofe que padeció el *Mediterráneo*.

Baxo la misma escala se ha grabado el perfil comparativo de la España antigua y moderna, que va en el número III°, el qual presenta en estos dos países unas llanuras centrales de clima diferente de el de las costas. Los dos tienen su capital en medio de una llanura interior, mas la de la metrópoli es, como digamos, una miniatura en comparacion de la de *México*. La diferencia de altura que hay entre las rocas mas altas del antiguo y nuevo mundo, no pasa de 900 toesas. El *Chimborazo* solo tiene una quarta parte de elevacion mas que el *monte blanco*, mientras que las altas llanuras de Castilla son quatro veces mas baxas que

observaciones termométricas, y dividir esta suma por el número de las mismas. En la zona templada el calor medio de un lu-

gar se diferencia sensiblemente del medio tomado entre el maximum y el minimum del termómetro.

el nivel de México. La temperatura media de esta última ciudad es de 8° mas baxa que la de *Veracruz* y de *Acapulco*; al mismo tiempo que la de Madrid solo en 2 ó 3 grados es inferior á la de las costas de Valencia. Sin embargo las capitales de ambas Españas convienen en tener un clima algo menos frio que el que corresponde á su altura, y esto por razon del calor que adquiere el ambiente en llanuras dilatadas. El temple mediano de México, que es de  $13^{\circ} \frac{2}{3}$ , es inferior al de Cádiz, é igual al de Madrid, con la única diferencia de un grado y medio. El barómetro se mantiene en México á las 21 pulgadas y 7 líneas, manifestándose allí la presion del ayre por una columna de mercurio 5 pulgadas mas corta que en Madrid.

Volviendo á nuestra España, es muy digno de observarse que mientras sus llanuras producen las palmas que los botánicos llaman *phoenix dactilifera* y *chamaerops humilis*, las cimas de sus montes están siempre cubiertas de nieve. Segun una nota ms. comunicada por el citado *Bauzá*, sabemos que *D. Clemente Rosas* hizo una nivelacion geodésica con grande exâctitud, de la qual resulta que el *Pico de Veleta* en la *Sierra Nevada* tiene 1781 toesas de elevacion sobre el nivel del mar, y el llamado *Malahacen* 2824 con 47; altura á que no alcanza ninguno de los montes Pirineos: de los cuales el mayor en la parte de España, que es el *Monte perdido*, solo llega á las 1763 toesas, y en la de Francia el pico mas alto no pasa de 1722. Mas es, que el *Malahacen* solo tiene 76 toesas menos que el de *Tenerife*. Sin embargo esta cima, si se hallase en la misma latitud que la ciudad de México, no estaría cubierta siempre de nieves; porque las nieves continuas comienzan baxo el Equador á 1460 toesas de elevacion, en los 20° de latitud á 2350, en el 45° á 1300, en el 62° á 900 (\*). Tan rebaxada es la curva que corre del Equador al polo.

(\*) Véase el ensayo de *Humboldt* sobre las refracciones en la *Zona-Torrida*, pag. 35.

## Nº IVº *Mapa general de España.*

En este mapa se presentan las 13 provincias de España que forman la division de su territorio, adoptada comunmente por todos los geógrafos, las quales se describen en el Itinerario. En cada una de ellas reside un capitán general, excepto en la Navarra que conserva el título de virey. Solo advertimos que á algun partido ó territorio damos á veces el nombre de *provincia*, no porque él solo componga una capitanía general, sino porque tiene su particular intendente, y administracion de hacienda separada; y el uso ha hecho ya que digamos por exemplo, *provincia de la Mancha* y *provincia de Cuenca*, &c. estando ambas sujetas á la capitanía general de Castilla la nueva. La costa de Granada tiene su capitán general particular; por lo tanto se indica en la division que de esta costa se hace en dicho mapa.

### *Nocion civil é histórica de España.*

Á ESPAÑA llamaron los antiguos *Iberia*, tomando el nombre de *Ibero*, ( hoy Ebro ) uno de sus principales rios: y tambien *Hesperia* por estar situada al occidente del mundo conocido. Dicese que los *Fenicios* que vinieron á ella como unos 1500 años antes de J. C. le dieron el nombre de *Spania*, en alusion á los muchos conejos que entonces se criaban.

Entrando en ella los *Cartagineses* como comerciantes hácia el año 460 antes de la era cristiana, vinieron al fin á ser sus señores al cabo de 230 años en tiempo de su general *Amílcar*. Duróles poco este imperio, arrebatándosele con las armas los *romanos*, los quales dominaron esta tierra por espacio de 660 años.

Estos señores del mundo quando entraron en España solo la dividieron en *Citerior* y *Uterior*; andando el tiempo hicieron de ella tres partes, llamadas *Lusitania*, *Bética*, y *Tarraconense*.

La LUSITANIA que comprendia la parte occidental hasta el Océano, tenia por límites en el N. y S. el *Duero*, y el *Guadiana*, cerrándola por E. una línea tirada desde *Simancas* hasta el



puente del arzobispo, y de aquí á los pueblos llamados Oretanos, donde hoy está la ciudad de *Almagro*. En su recinto estaban *Ávila*, *Salamanca*, *Coria*, la tierra de *Plasencia*, *Truxillo*, *Mérida*, *Portugal*, y el reyno de *Leon* con una buena parte de *Extremadura*.

La BÉTICA, rodeada por dos lados del *Guadiana*, y por el mediodía del Océano y Mediterráneo, que daba encerrada por levante con una línea tirada desde *Murgios* hoy *Muxacra* (pueblo vecino al promontorio *Charidemo* que ahora llaman *cabo de Gata*) hasta *Castulon*, (hoy *los cortijos de Cazlona*) y el territorio de los Oretanos. Este era propiamente el país que ahora se llama *Andalucía*, comprehensivo de los quatro reynos de *Sevilla*, *Jaen*, *Córdoba* y *Granada*, que en lo antiguo alcanzaba tambien á una parte de *Extremadura* hasta la ciudad de *Badajoz*.

La TARRACONENSE comprehendia todo lo restante de España, no dismembrándosele nada de la que antes se llamaba *Citerior*.

Esta division tuvo algunas alteraciones en el tiempo de los últimos emperadores, hasta que á principio del siglo V de la iglesia, una avenida de bárbaros, *suevos*, *silingos*, *alanos* y *godos*, diferentes en religion y costumbres, pero iguales en la codicia, se apoderaron de esta parte del imperio romano, y dividieron entre sí la península, que al fin vencidos los rivales vino á ser enseñoreada toda de los *godos*.

Al cabo de 300 años el último de sus reyes *D. Rodrigo*, perdió la vida y el trono á manos de los árabes ó *sarracenos* que llamó de África el irritado conde *D. Julian*. La famosa batalla de *Guadalete* acaecida en 711 abrió la puerta de España á estos bárbaros que en todo ó en parte la dominaron mas de 700 años. Llamóles el vulgo *moros*, por haber venido de la *Mauritania*, nombre que dieron los antiguos á una parte de África.

En esta general desgracia los cristianos que pudieron escapar de tan infame yugo, retirándose á los montes de *Asturias*, eligieron por su rey á *D. Pelayo*, príncipe de sangre goda; el qual comenzó á contener el ímpetu de sus conquistadores, y fortificar su nuevo y pequeño reyno. Los que le sucedieron sin interrupcion

extendieron poco á poco su señorío, hasta llegar á ser formidables á los moros. Por una consecuencia de aquellas conquistas, la España cristiana estuvo mucho tiempo distribuida en varios reynos: es á saber, los de *Leon*, *Castilla*, *Navarra* y *Aragon*. Mas al fin vino á ser una sola monarquía hácia el año 1476 por el matrimonio de *D. Fernando Vº* príncipe de *Aragon* con *Doña Isabel* heredera de los reynos de *Castilla* y de *Leon*.

El último reyno que conservaron los moros, que era el de *Granada*, fue conquistado en 1492: siendo poco despues arrojados de la península todos los de aquella raza, que habian quedado en ella sujetos á los reyes católicos.

*Doña Juana*, hija de estos príncipes, casó con *D. Felipe* archiduque de *Austria*, hijo del emperador *Maximiliano*, el qual con este enlace vino á ser rey de España. Su hijo *Cárlos Iº* despues de haber elevado esta corona al mas alto grado de gloria y esplendor, la renunció á favor de su hijo *Felipe IIº*, príncipe que á la posesion de los estados de *Nápoles*, *Sicilia*, *Cerdeña*, *Milán*, *Franco-Condado*, y *paises bajos*, reunia los vastos dominios conquistados en el nuevo-mundo por *Cortés* y *Pizarro*; pudiendo decir él solo entre todos los reyes del orbe, que *el sol jamás se ponía en su imperio*; y quando en el año 1580 perdió las provincias unidas, recompensó esta pérdida con la posesion de *Portugal*, que conservaron sus sucesores hasta el año 1644. Muerto *Cárlos IIº* último rey de esta dinastía en el año 1700, le sucedió *Felipe Vº* duque de *Anjou*, y nieto de *Luis XIV* de Francia; el qual despues de varias guerras con *Cárlos* archiduque de *Austria*, que le disputaba esta corona, quedó en su posesion pacífica por los tratados de *Utrecht* y de *Baden* en 1713 y 1714. Sucedióle por su renuncia en 1724 su hijo *Luis Iº*, por cuya temprana muerte acaecida el mismo año, tomó otra vez las riendas del gobierno, conservándolo hasta el 1746, quando lo renunció de nuevo á favor de *Fernando VIº* muerto en 1759. Sucedióle *Cárlos IIIº* rey de las dos *Sicilias*, que murió en 1788, y á este *Cárlos IVº* que abdicó la corona en su hijo *Fernando VIIº* dia 19 de Marzo de 1808. Apenas cumplido el mes de su gobierno, fue preso este

príncipe en Bayona por las arterias de *Napoleon* emperador de los franceses, el qual le tuvo detenido en *Valencey* hasta el mes de marzo de 1814. España en tanto invadida por exércitos numerosos y aguerridos, mantuvo su independencia por medio de una lucha tan desastrosa como desigual; y á costa de sacrificios y sangre sin cuento, supo mantener á su Rey el trono de sus mayores, y restituírselo quando saliendo de aquella prision, volvió al seno de sus vasallos dia 24 de marzo del mismo año,

## ÍNDICE

DE LOS MAPAS DE ESTE ATLAS,  
DE SUS RUTAS, Y DE OTRAS QUE TAMBIEN SE DESCRIBEN  
EN EL ITINERARIO.

- LAM. I.<sup>o</sup> Mapa físico de España.  
LAM. II. Plano geológico de Madrid y sus cercanías, y comparacion de los puntos mas elevados de la Península y la Nueva-España, con otros de otras naciones.  
LAM. III. Vista comparativa de la elevacion de las llanuras de ambas Castillas, con la de la Nueva-España ó México.  
LAM. IV. Mapa general de España.  
LAM. V. Itinerario de Madrid y sus cercanías, con el qual se corresponden muchas rutas de este Atlas.

### CATALUÑA.

- LAM. VI. Ruta desde *Perpiñan* por el *Coll de Pertús*, fronteras de Francia, hasta *Gerona*, y desde esta ciudad á *Barcelona*.  
LAM. VI. Segunda ruta por la costa del mar que se separa de la anterior despues de pasado el rio *Tordera*.  
LAM. VII. Ruta desde las márgenes del rio *Cenia*, fronteras del reyno de Valencia, hasta *Taragona* y *Barcelona*.  
LAM. VIII. Ruta desde *Barcelona* á *Lérida*, fronteras del reyno de Aragón.

### VALENCIA.

- LAM. XIII. Ruta desde las fron-

- teras de *Castilla la Nueva*, por *Tarancon*, hasta *Valencia*.  
LAM. XIV y XVI. Ruta desde *Orihuela*, fronteras del reyno de Murcia, hasta *Valencia*.  
LAM. XIV. Ruta desde el puerto de *Almansa* hasta *Valencia*.  
LAM. XIV. Ruta desde *Valencia* hasta *S. Felipe*, *Alcoy* y *Xissona*.  
LAM. XII. Ruta desde *Valencia* hasta *Liria*, *Xérica* y *Segorbe*.  
LAM. XII. Ruta desde *Valencia* hasta las márgenes del rio *Cenia*, fronteras del principado de *Cataluña*.

### MURCIA.

- LAM. XV y XVI. Ruta desde *La Roda*, en las fronteras de la Mancha, hasta *Murcia*.  
LAM. XVI. Ruta desde *Murcia* hasta *Lorca* y *Cartagena*.  
LAM. XVI. Ruta desde *Murcia* hasta la *Sierra de Orihuela*, fronteras del reyno de Valencia.  
LAM. XVII. Ruta desde *Murcia* hasta *Baza*, *Guadix* y *Granada*.

### MANCHA.

- LAM. XV. Ruta desde las fronteras de *Castilla la Nueva*, sobre *Aranjuez*, hasta la *Roda*, en las fronteras de Murcia.  
LAM. XVIII. Ruta desde *Aranjuez* y *Ocaña* hasta *Ciudad-Real*.  
LAM. XVIII y XIX. Ruta desde

Aranjuez hasta la *venta de Cárdenas*, en *Sierra-Morena*, fronteras de Andalucía.

#### CASTILLA LA NUEVA.

LAM. V. Ruta desde las fronteras de Castilla la Vieja, sobre el *puerto de Guadarrama*, hasta *Madrid*.

LAM. V y XI. Ruta desde las *montañas de Atienza* hasta *Madrid*.

LAM. V, X y XI. Ruta desde las fronteras de Aragón, por *Daroca* y *Used*, hasta *Madrid*.

LAM. V, X y XI. Otra ruta por *Calatayud*, *Ateca* y *Sisamon*, á *Madrid*.

LAM. V. Rutas de *Madrid* al *Escorial* y la *Granja*, y otros puntos.

LAM. V y XIII. Ruta desde *Madrid* hasta *Aranjuez* y *Requena*, fronteras del reino de *Valencia*.

(\*) — Ruta desde *Madrid* hasta *Cuenca* y *Requena*.

LAM. V y XXV. Ruta desde *Madrid* hasta la *Calzada de Oropesa*, fronteras de la *Extremadura*.

LAM. V. Ruta desde *Talavera de la Reyna* hasta *Toledo*, y de aquí á *Aranjuez*.

#### ARAGON.

LAM. IX. Ruta desde *Lérida*, en las fronteras de *Cataluña*, hasta *Zaragoza*.

LAM. X. Ruta desde *Zaragoza* hasta las fronteras de *Castilla la Nueva*, por *Daroca*.

LAM. X. Otra ruta desde *Zaragoza* hasta las mismas fronteras, por *Calatayud*.

(\*) Estas son las rutas que aunque no se designan en el Atlas, sin embargo se describen en el Itinerario.

LAM. X y XII. Ruta desde *Zaragoza* hasta *Teruel* y *Barracas*, fronteras del reino de *Valencia*.

— Ruta desde *Zaragoza* hasta *Pamplona*, camino carretero.

— Ruta ordinaria desde *Zaragoza*, por *Jaca*, hasta *Oleron* en *Francia*.

#### NAVARRA.

— Ruta desde las fronteras de *Francia*, por *Bayona*, hasta *Pamplona*.

— Ruta desde *Pamplona* hasta *San Juan de Pie de Puerto*, por *Roncesvalles*.

— Ruta desde *Pamplona* hasta las fronteras de *Castilla la Nueva*, entre *Valtierra* y *Agreda*.

#### LA VIZCAYA

ó PROVINCIAS VASCONGADAS.

— Ruta desde las fronteras de *Francia*, por *Bayona*, hasta *S. Sebastian*, *Bilbao* y *Orduña*.

— Ruta desde el *Vidusoa* hasta *S. Sebastian*, *Bilbao* y *Orduña*.

— Ruta desde *Bayona* hasta las fronteras de *Castilla la Vieja*, por *Folosa*, *Vergara* y *Vitoria*.

#### ASTURIAS.

LAM. XXVIII. Ruta desde las fronteras del reino de *Leon* hasta *Oviedo*.

LAM. XXVIII. Ruta desde *Oviedo* hasta *Gijón*.

LAM. XXVIII. Ruta desde *Oviedo* hasta *Avilés*.

— Ruta desde *Oviedo* hasta *Santillana*, por *Ontís* y *Cabezón*.

#### GALICIA.

LAM. XXVI y XXVII. Ruta desde

*Astorga*, en el reino de *Leon*, hasta *Lugo* y *Santiago de Galicia*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Lugo* hasta la *Coruña*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Santiago* hasta la *Coruña*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Santiago* hasta el *Ferrol*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Santiago* hasta *Tuy*, por *Vigo*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Tuy* hasta *Orense*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Vigo* hasta *Orense*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Pontevedra* hasta *Orense*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Santiago* hasta *Orense*.

LAM. XXVII. Ruta desde *Orense* hasta *Requejo*, en las fronteras de los reynos de *Galicia* y *Leon*.

LAM. XXVI. Ruta desde *Lugo* hasta *Mondoñedo*.

— Ruta ó camino, por la costa del mar, desde la *Coruña* y el *Ferrol* hasta las *Asturias* y *Vizcaya*.

#### LEON.

LAM. XXVIII. Ruta desde *Palencia* hasta *Leon*.

LAM. XXVIII. Ruta desde *Leon* hasta *Astorga*.

— Ruta desde *Palencia* hasta *Medina de Rioseco*.

— Ruta de *Medina de Rioseco* hasta *Tordesilla*.

— Ruta desde *Tordesilla* hasta *Medina del Campo*.

— Ruta desde *Astorga* hasta *Zamora* y *Toro*, por *Benavente*.

— Ruta desde *Plasencia*, fronteras de *Extremadura*, hasta *Salamanca*.

— Ruta desde *Salamanca* hasta *Avila*, fronteras de *Castilla la Vieja*.

— Ruta desde *Salamanca* hasta *Medina de Rioseco*.

— Ruta desde *Salamanca* hasta *Ciudad-Rodrigo*.

#### CASTILLA LA VIEJA.

— Ruta desde las fronteras de *Navarra*, por *Valtierra*, hasta las de *Castilla la Vieja*, por las *montañas de Atienza*.

— Ruta desde los confines de la provincia de *Alava* hasta *Burgos* y *Valladolid*, y las fronteras de *Castilla la Vieja* sobre el *puerto de Guadarrama*.

— Ruta desde la *Granja* hasta *Segovia*, *Cuellar* y *Tudela de Duero*.

#### EXTREMADURA.

LAM. XXV y XXIV. Ruta desde las fronteras de *Extremadura*, por *Talavera de la Reyna*, hasta *Madrid*.

LAM. XXIV. Ruta desde *Mérida* hasta *Badajoz*, fronteras de *Portugal*, por la *Puebla de la Calzada*.

LAM. XXIV. Otra ruta desde *Mérida* hasta *Badajoz*, por *Lobón*.

LAM. XXV. Ruta desde *Almaráz* hasta *Talavera la Vieja*.

LAM. XXIV. Ruta desde *Almaráz* hasta *Plasencia*, *Coria*, *Alcántara*, *Cáceres* y *Mérida*.

#### ANDALUCÍAS.

— Ruta desde *Mérida*, en *Extremadura*, hasta *Córdoba*, pasando por *Sierra-Morena*.

LAM. XXIII. Ruta desde *Llerena*, en *Extremadura*, hasta *Sevilla*.

LAM. XIX. Ruta ó travesía de *Sierra-Morena*.

LAM. XIX. Otra ruta en la misma sierra.

LAM. XX. Ruta desde las fronte-



- ras de la Mancha hasta Córdoba, por Andújar.*
- LAM. XX. Ruta desde Córdoba hasta Sevilla.
- LAM. XXIII. Ruta desde Carmona hasta Cádiz.
- LAM. XXI. Ruta desde Cádiz hasta Grazalema, fronteras del reino de Granada.
- LAM. XX. Ruta desde Écija hasta las fronteras del reino de Granada.
- LAM. XXI. Ruta desde las fronteras del reino de Sevilla, por Grazalema, hasta Granada.
- LAM. XX. Ruta desde las fronteras del reino de Sevilla, por Alameda, hasta Granada.
- LAM. XIX. Ruta desde Sierra-Morena hasta Alcalá-la-Real.
- LAM. XIX. Ruta desde Sierra-Morena hasta Jaen, por Andújar.

- LAM. XIX. Ruta desde Sierra-Morena hasta Jaen, por Linares.
- LAM. XXI. Ruta desde Málaga hasta Gibraltar, por la costa de Marbella.
- LAM. XX. Plano de Gibraltar. Véase su descripción en el Itinerario.

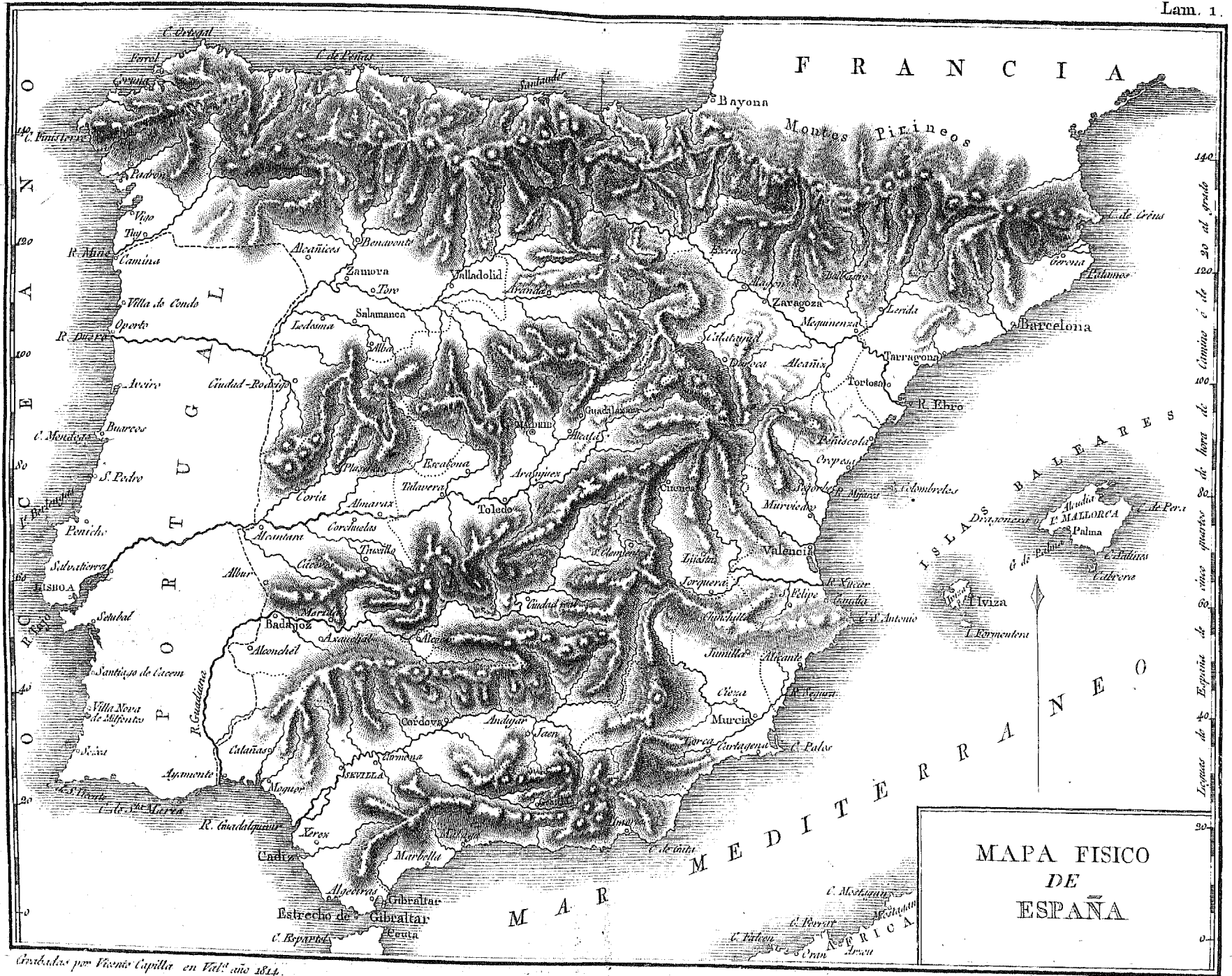
#### POSESIONES ESPAÑOLAS

##### EN LAS COSTAS DE ÁFRICA.

*Ceuta, peñon de Velez, Alucemas y Melilla, véase su descripción en el Itinerario.*

##### MALLORCA.

- LAM. XXIX. Situación de las islas Baleares y Pitiusas. Véase su descripción en el Itinerario.



Grabado por Fermín Capilla en Val. año 1814.



Toesas  
de  
Francia

Varas  
de  
Castilla

Lam. 2.

# PLANO GEOLOGICO DE Madrid y sus cercanias.

Chimborazo 5300 T  
Cayambe-Urua 5030 T  
en la Prov<sup>a</sup> de Quito  
El Colopaci Volcan 2952 T

7000

El Pico de Orizaba en Mexico 2922 T  
El Sangay Volcan del Ecu. 2620 T

6000

Límite inferior de las Nieves bajo el Ecuador 2460 T  
El Monte blanco 2426 T

5000  $\frac{1}{2}$  Varas

Pico de Teneriff en Africa 1901 T  
Mullhaczen } La mayor elevacion de Granada 1824 T  
Pico de Vileta en Sierra Nevada 1731 T  
Monte Perduo el mas elevado de los Pirineos 1707 T

Peñón de Rebolado en los Pirineos 1700 T  
Monte Libano en Asia 4491 T  
Ciudad de Quito 4462 T  
Carrigó 4427 T

3740  $\frac{1}{2}$

Límite inferior de las Nieves en  
los Alpes y los Pirineos 1500 T

3000

Ciudad de Mexico 1177 T

Paseo del Mont-cenis 1060 T

Monte de Orv 968 T

Madrid 309 T 800 Var

2000

Pay de Dome 768 T

Tororo 552 T

Arquenez 266 T

6000  
5000  
4000  
3000  
2000  
1000  
500

Venta de Cercedilla 669 T 1661 Var.  
Puerto de Navacerrada 943 T 2200  $\frac{1}{2}$  Var.  
S<sup>a</sup> Ildelfonso *Mont de Rechet* 564 T 1316 Var.  
Palacio Real 393 T 1383 Var.

NIVEL DEL OCEANO

Alcalá de  
Henares 40

# GEOLOGIA

## Vista comparativa de la elevacion de las Castillas con la de la Nueva España o Mexico

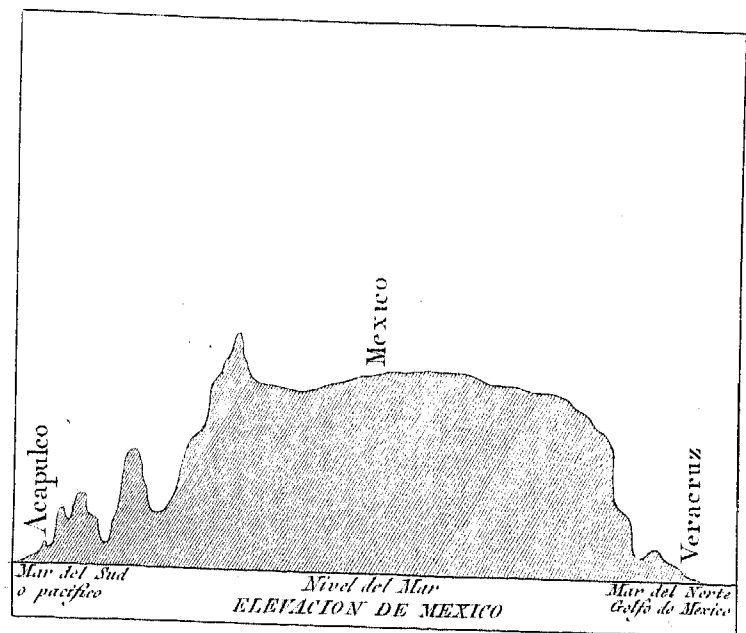
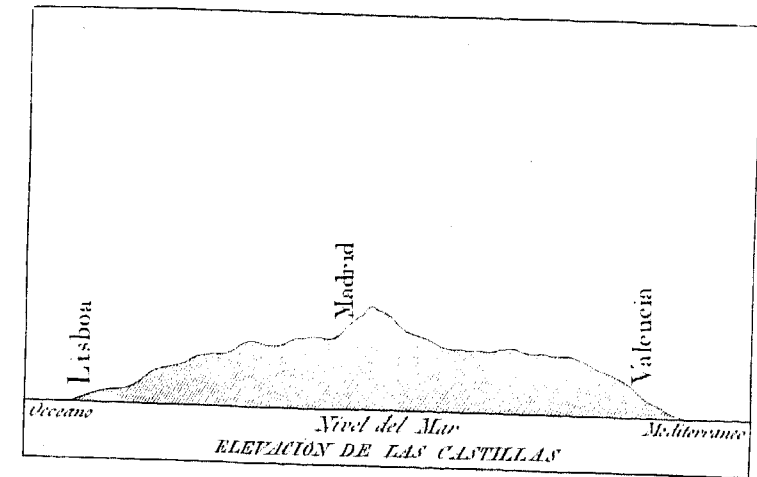


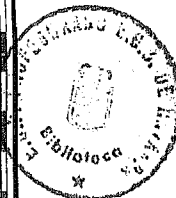
Tabla. 2.



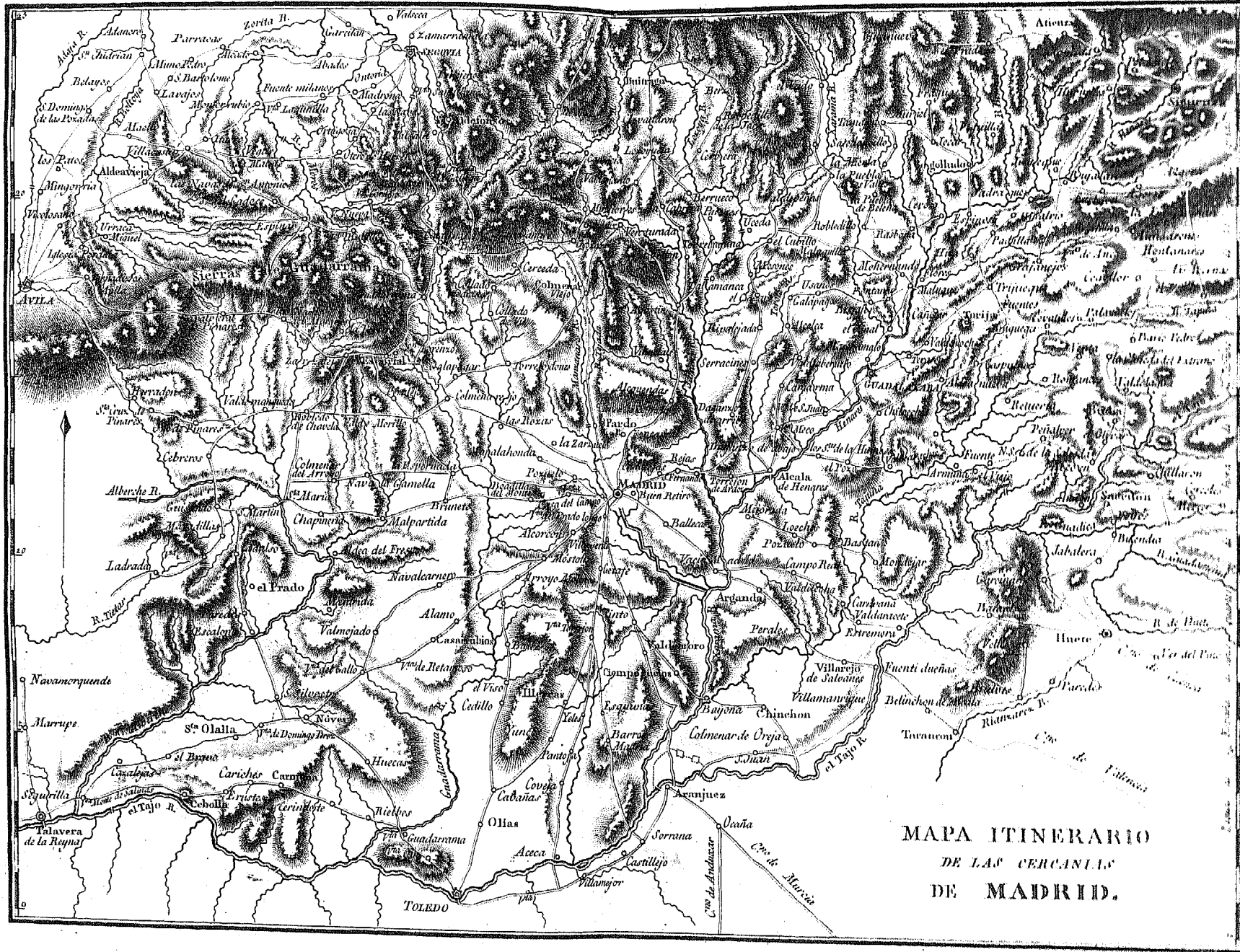




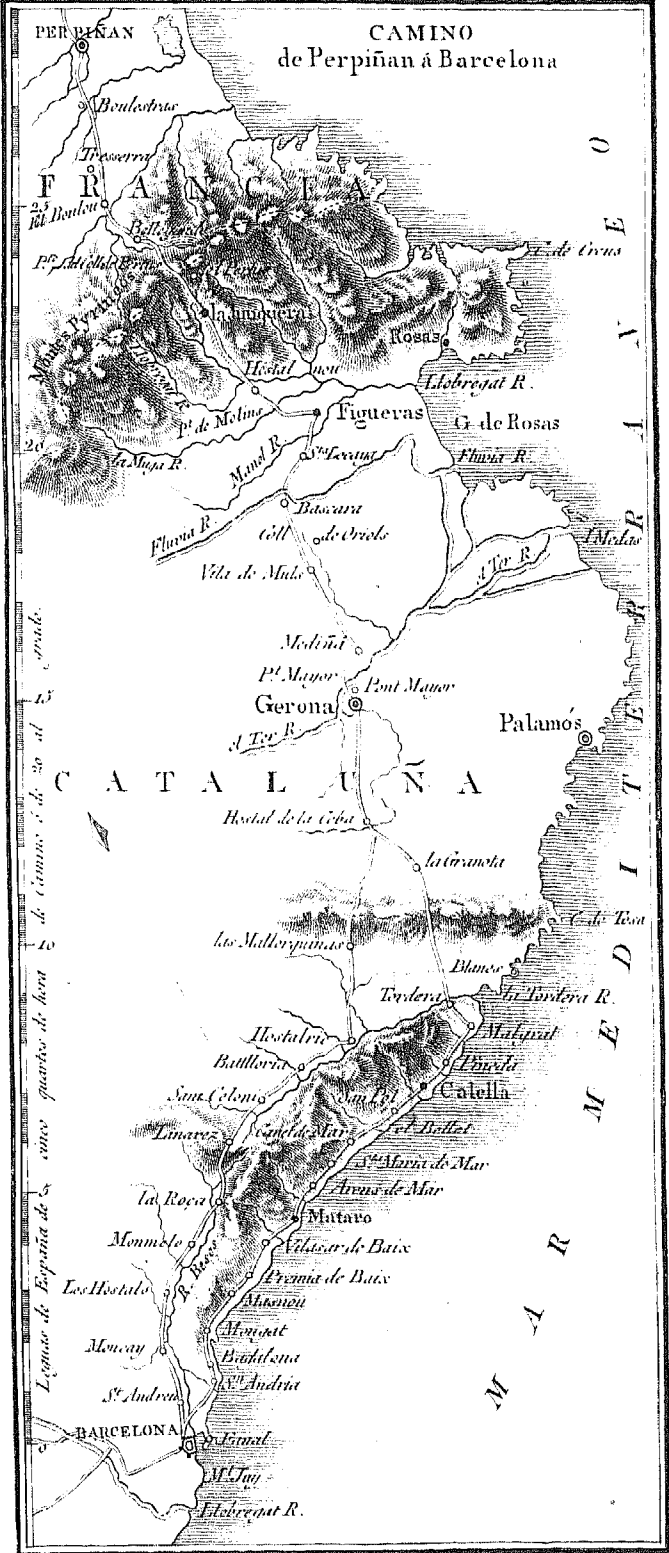
MAPA DE ESPAÑA

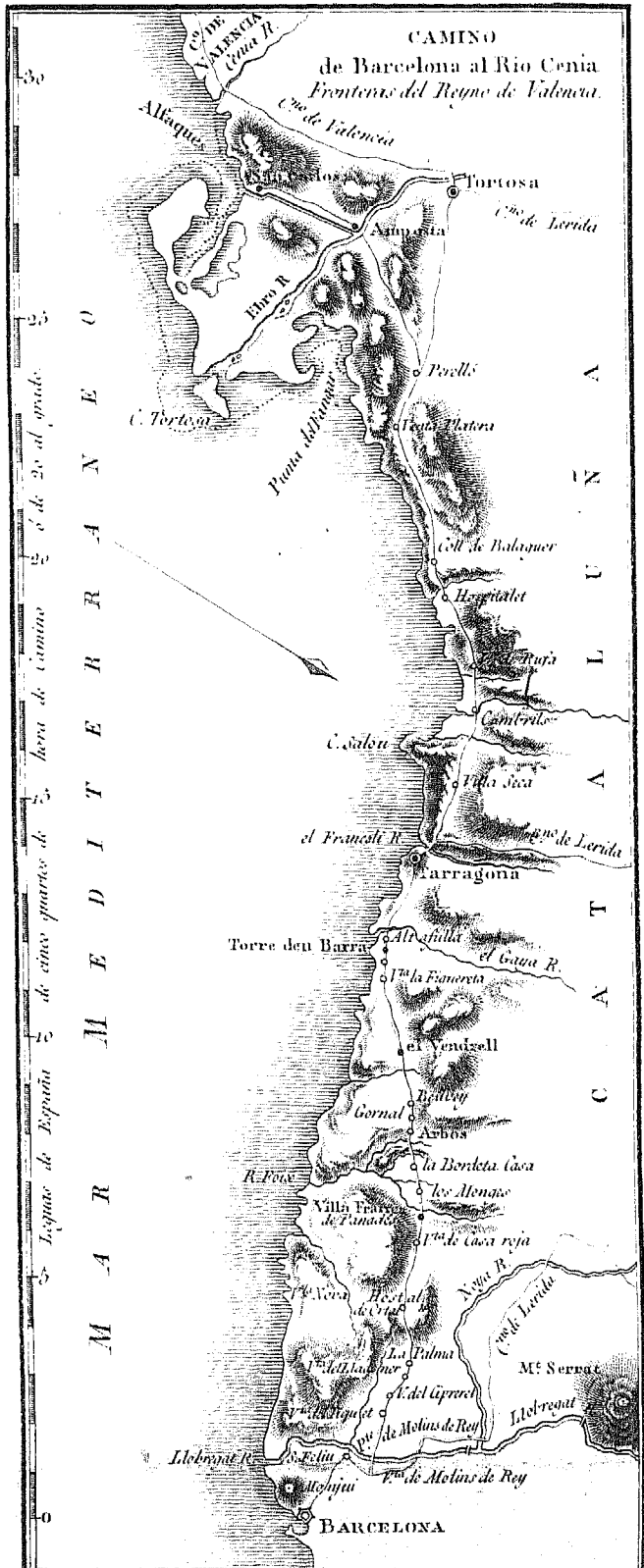


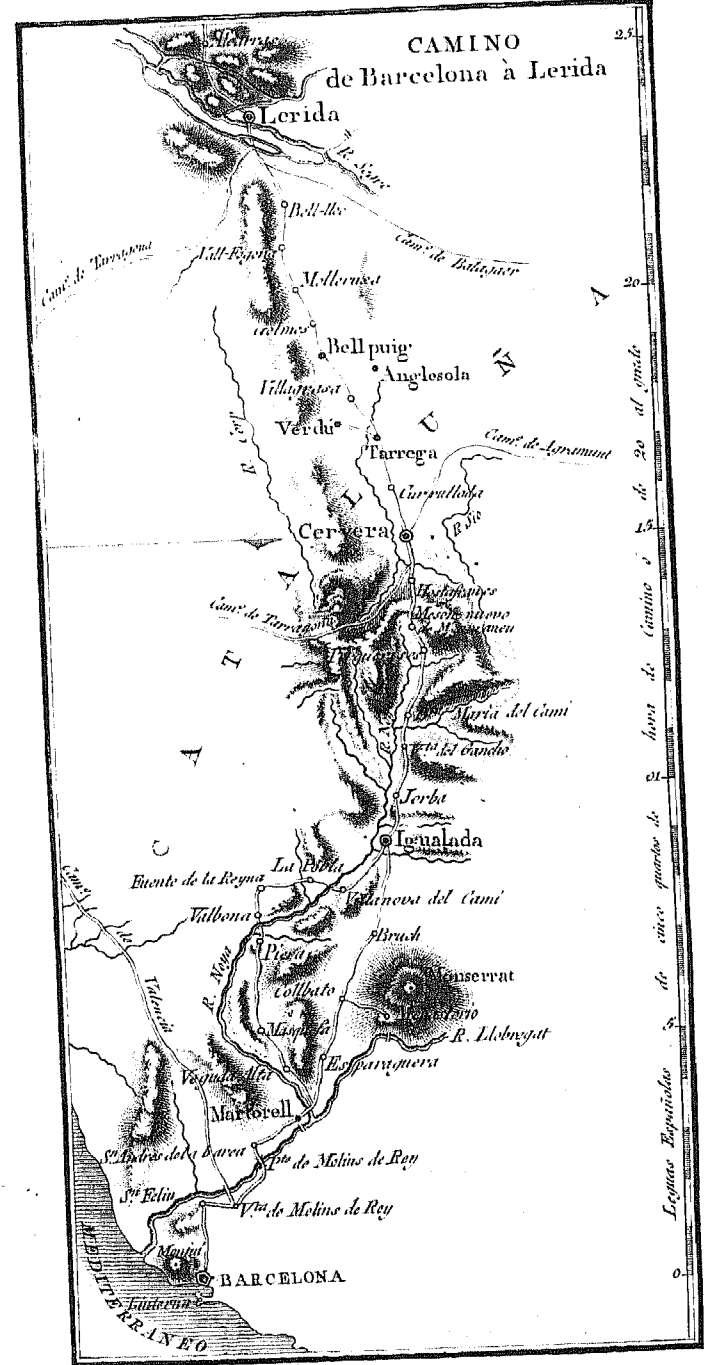


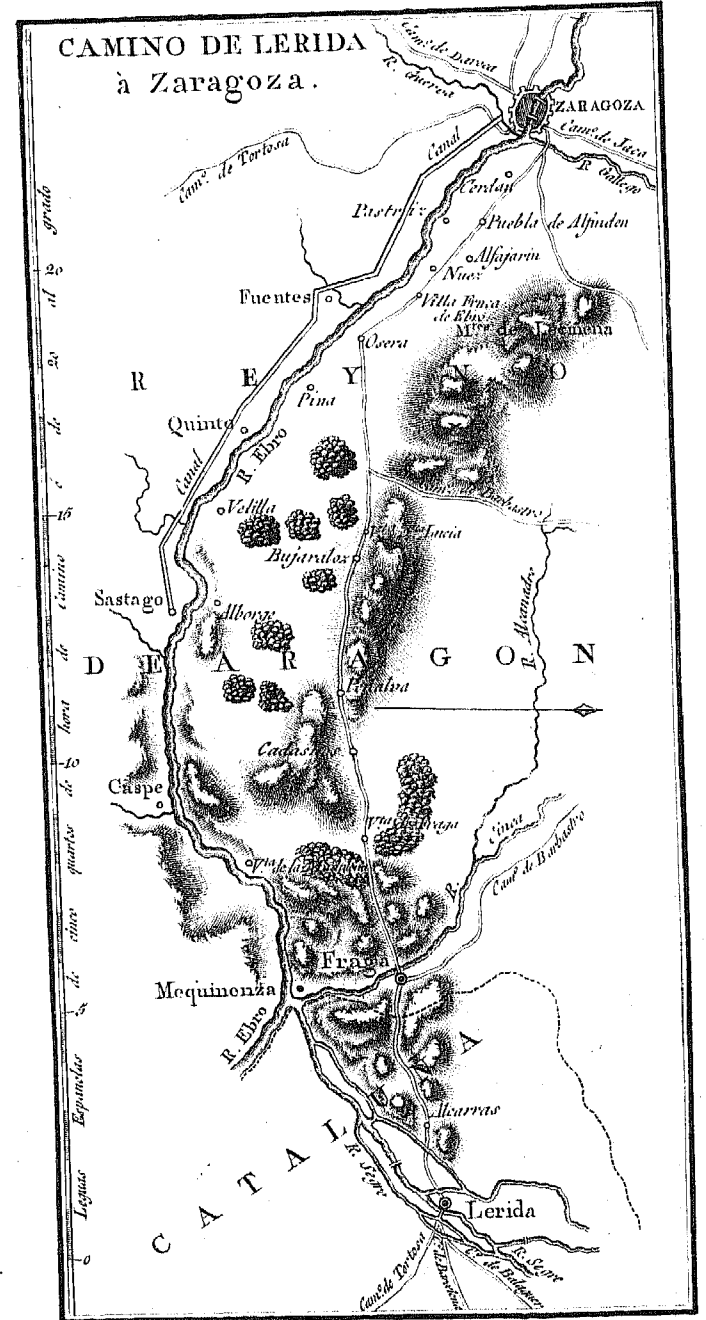


MAPA ITINERARIO  
DE LAS CERCANIAS  
DE MADRID.



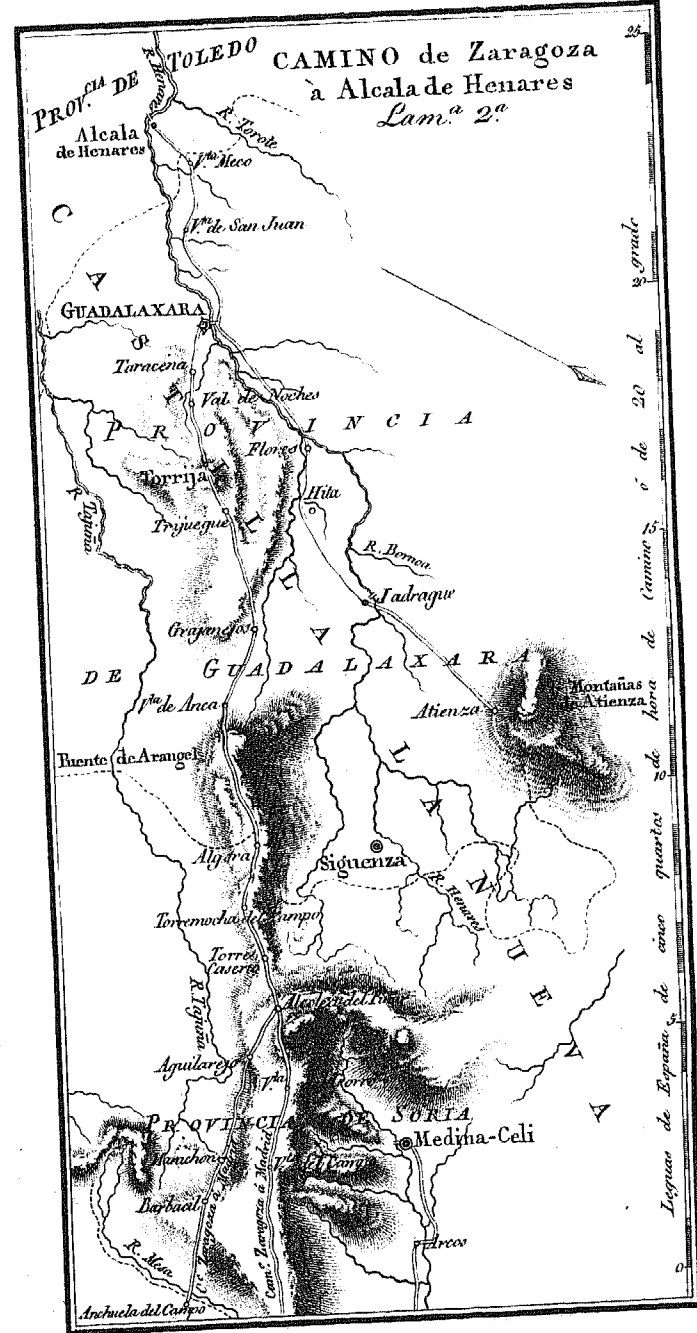




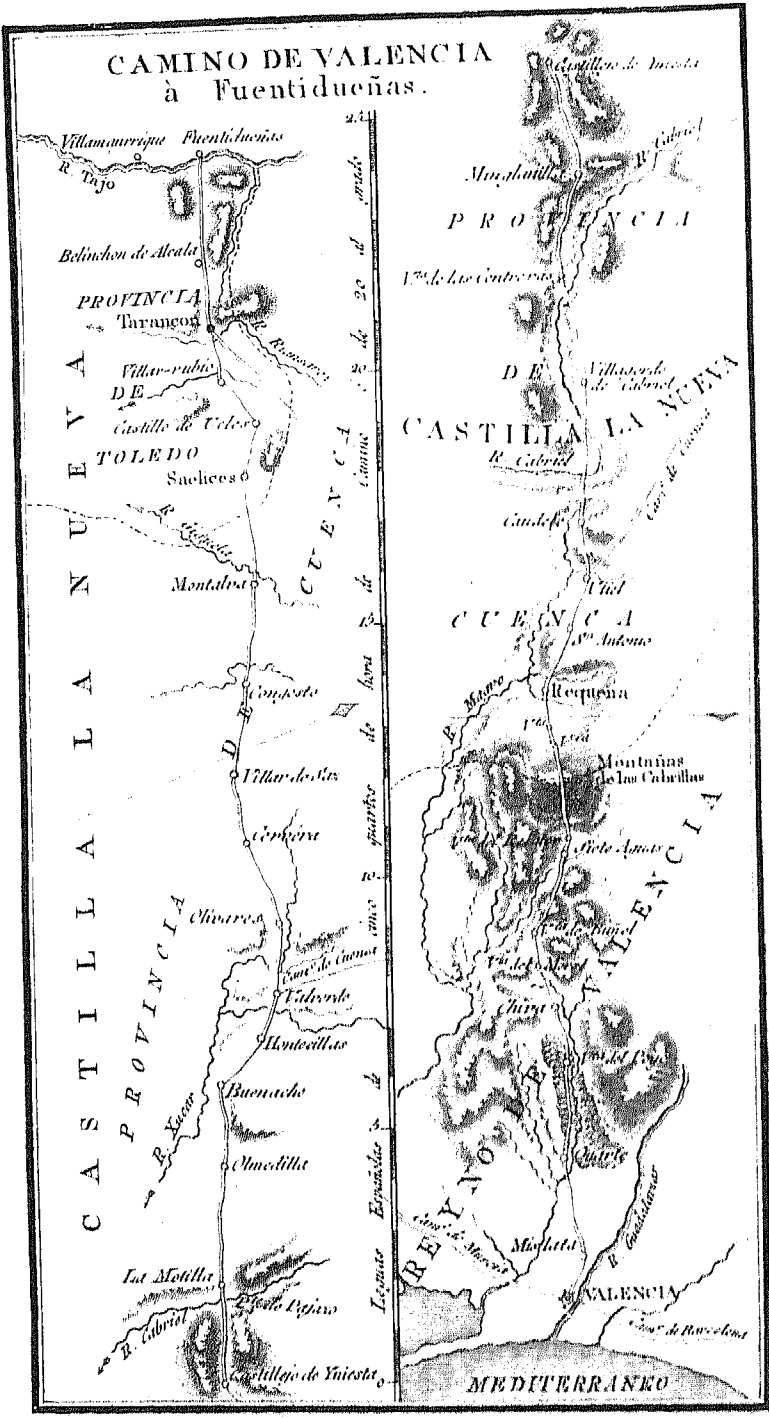




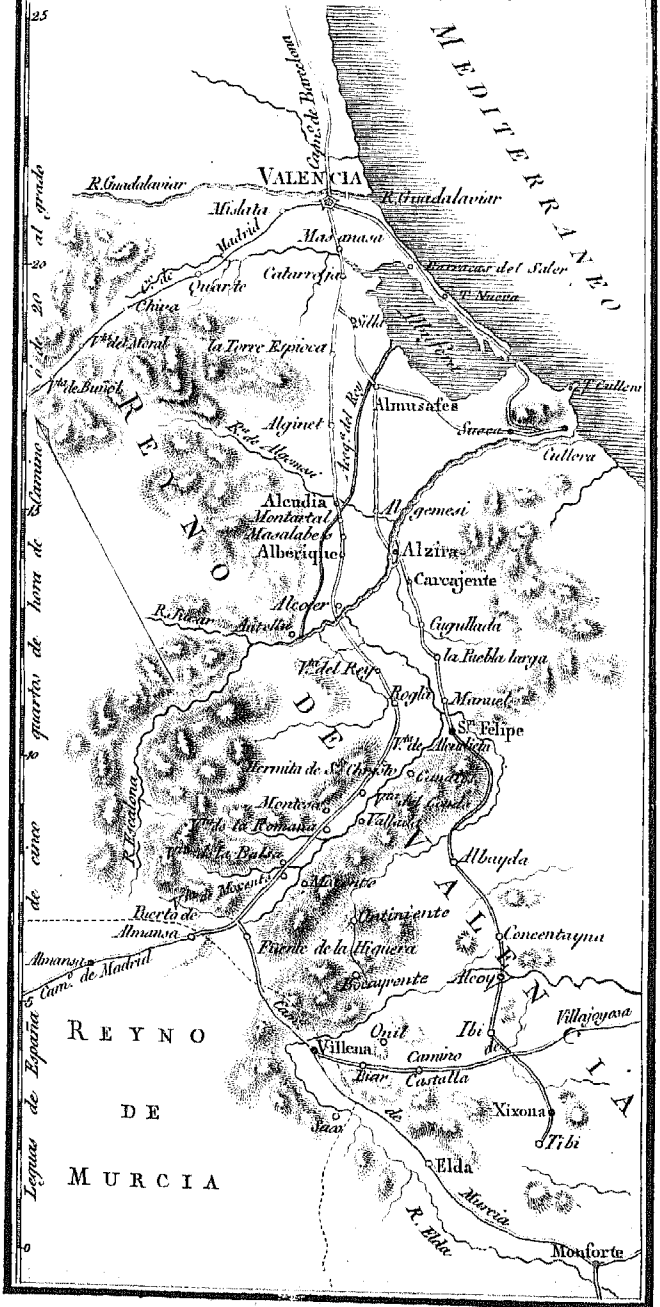


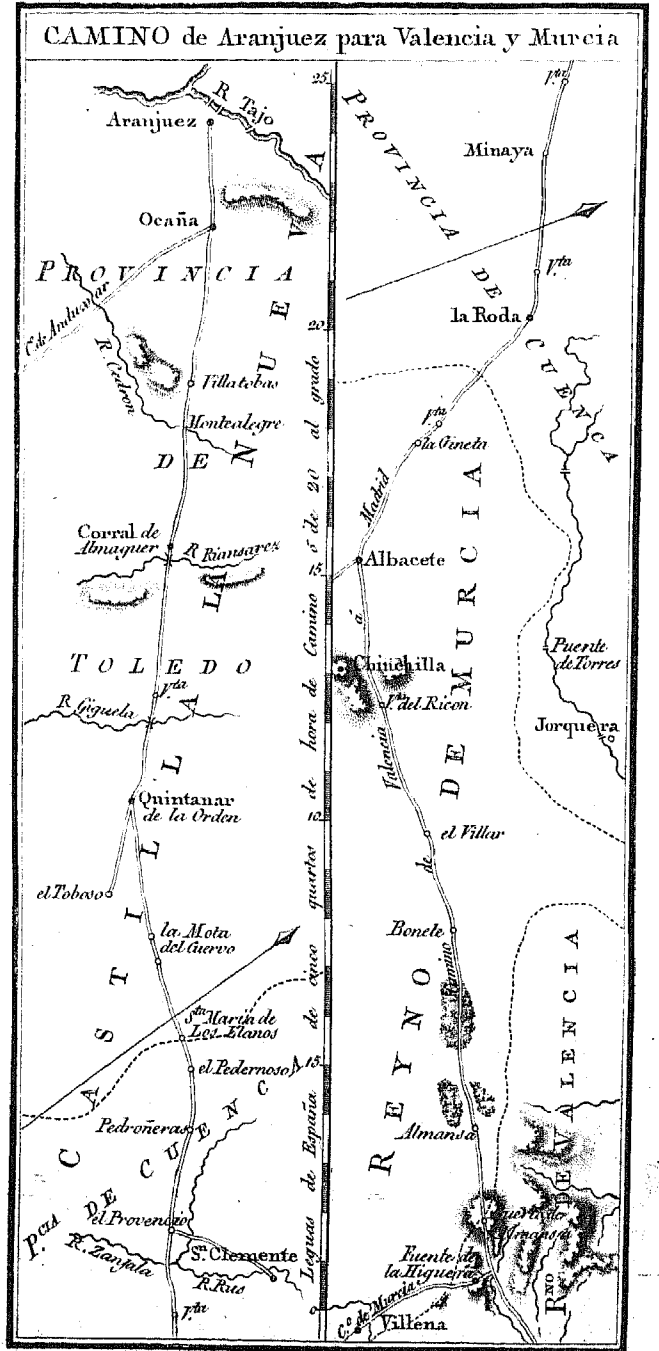


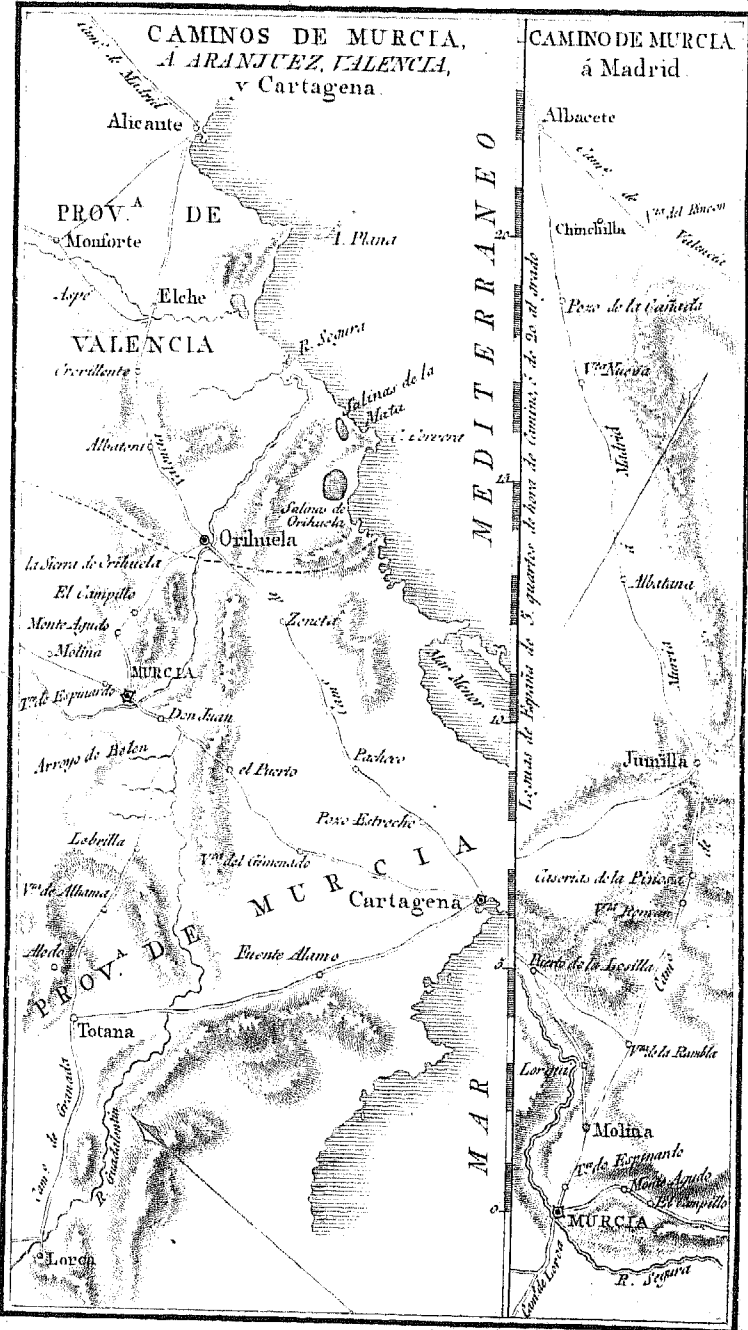




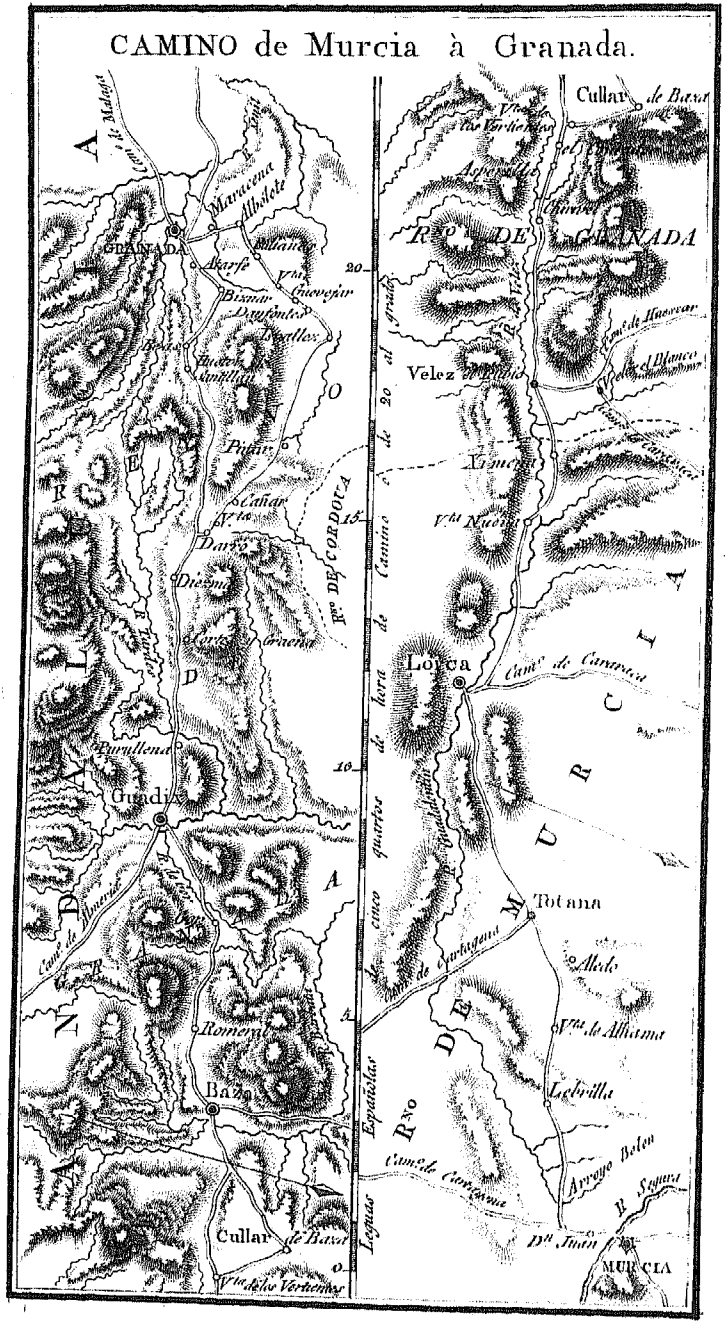
### CAMINOS de Valencia a Aranjuez y Murcia.







### CAMINO de Murcia à Granada.





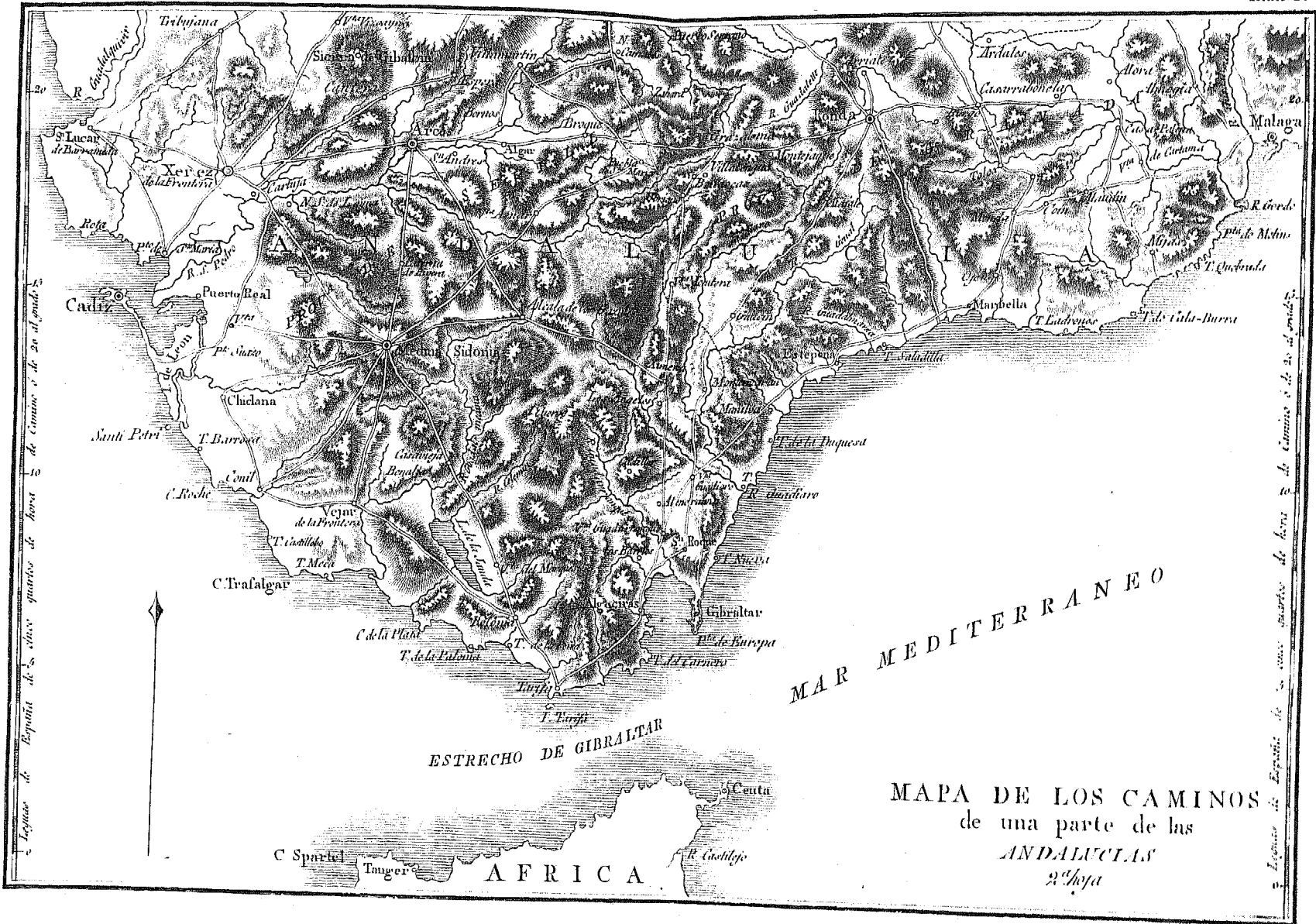


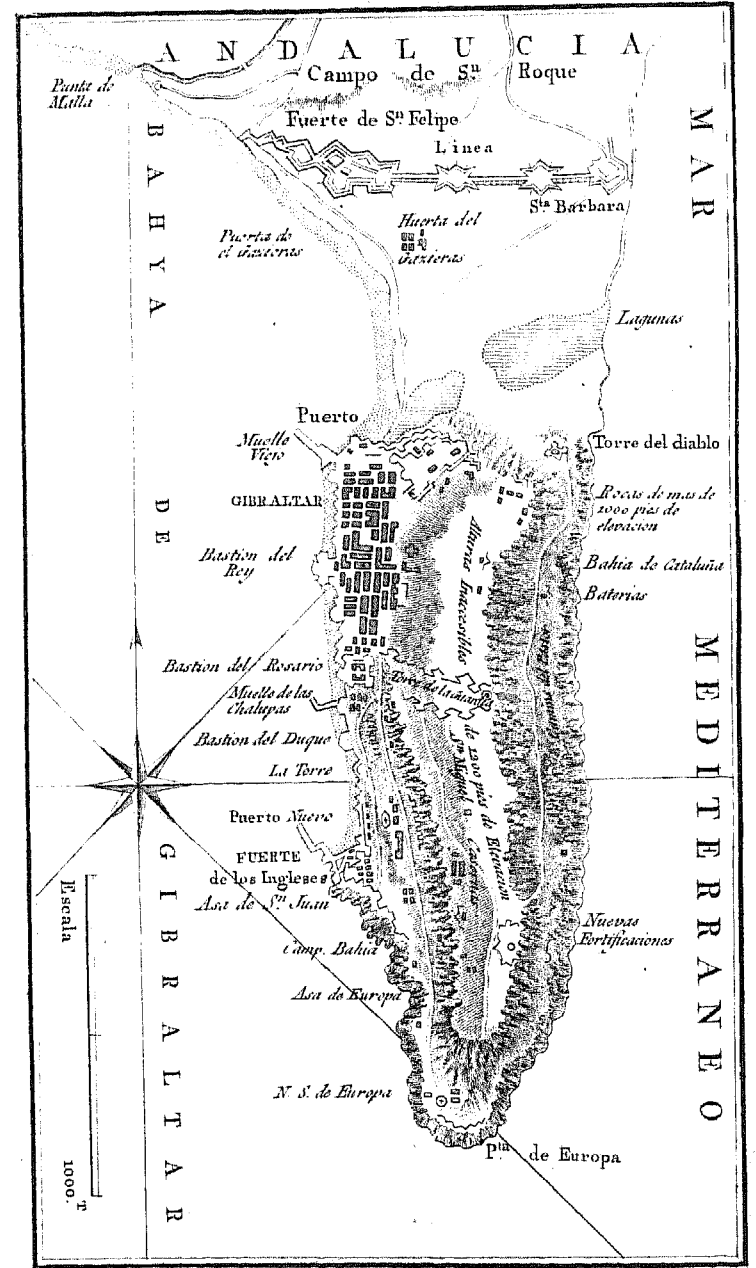


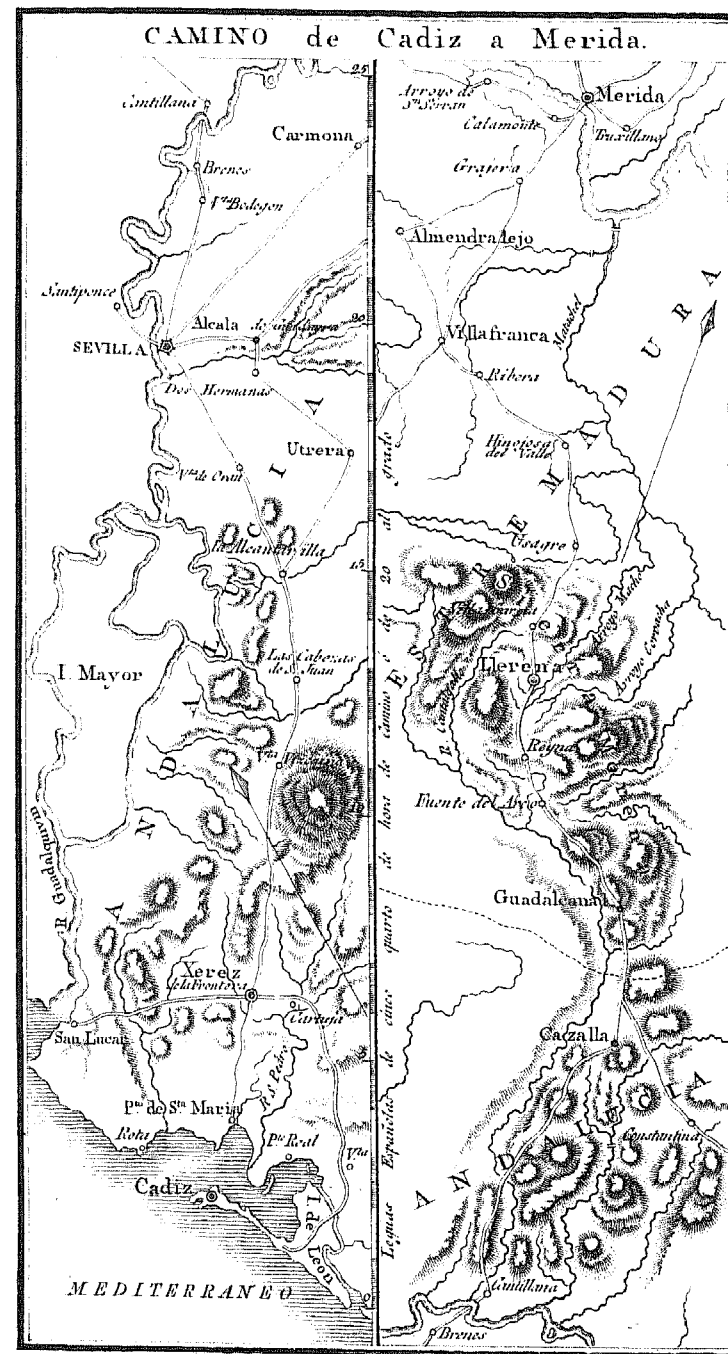




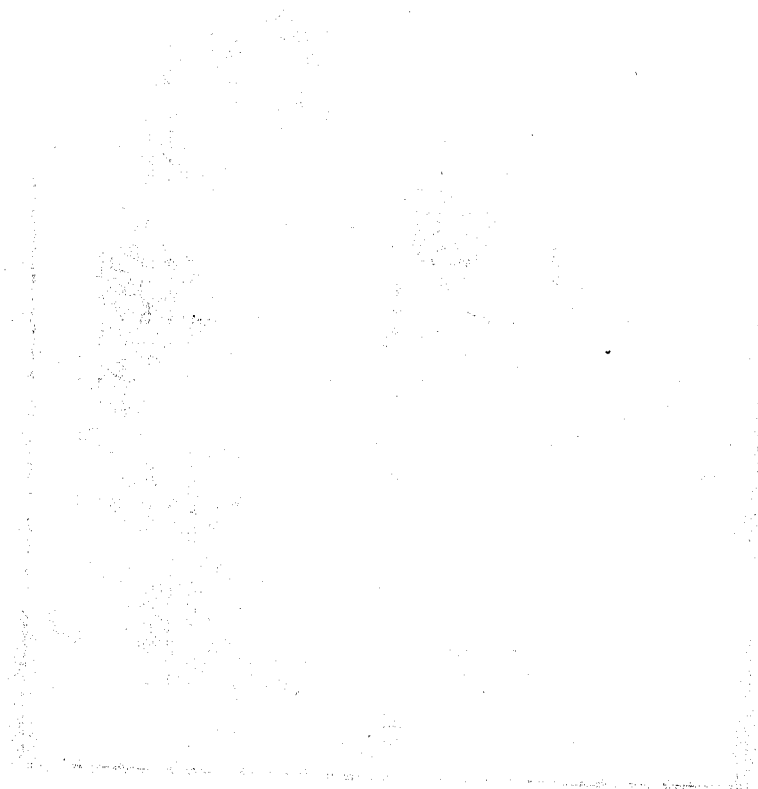












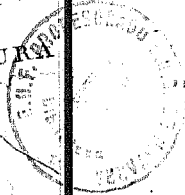
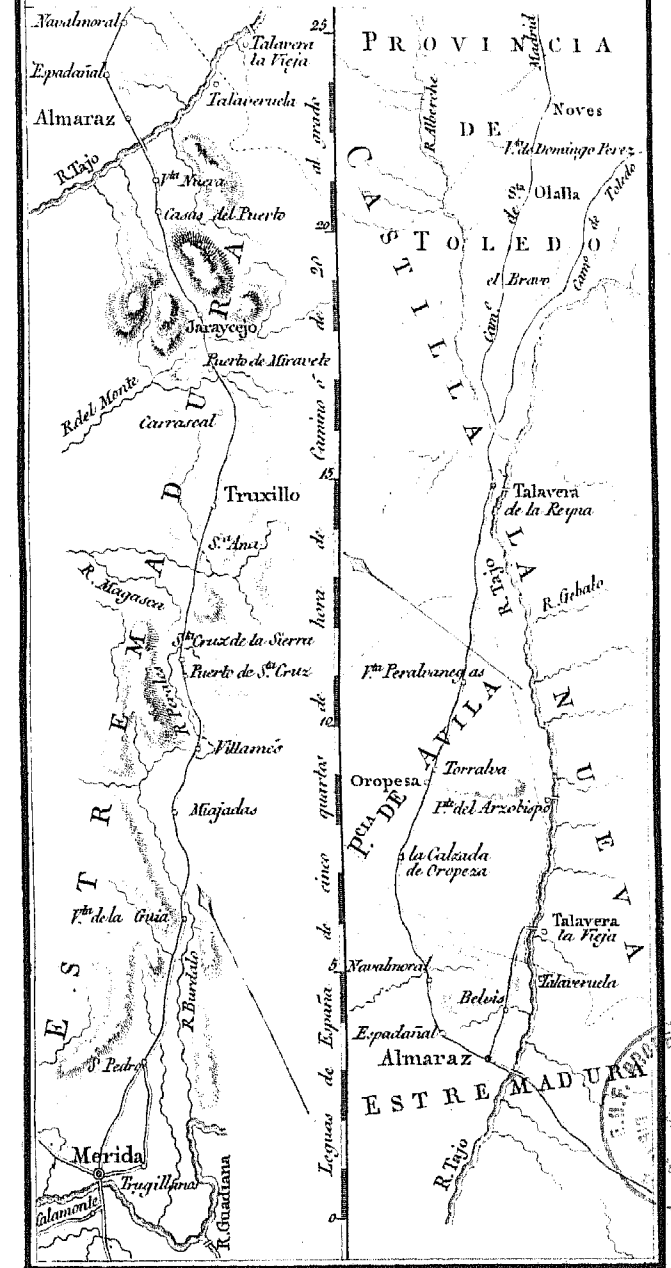
L.am. 24.

MAPA DE LOS CAMINOS  
de una parte  
DE ESTREMADURA.



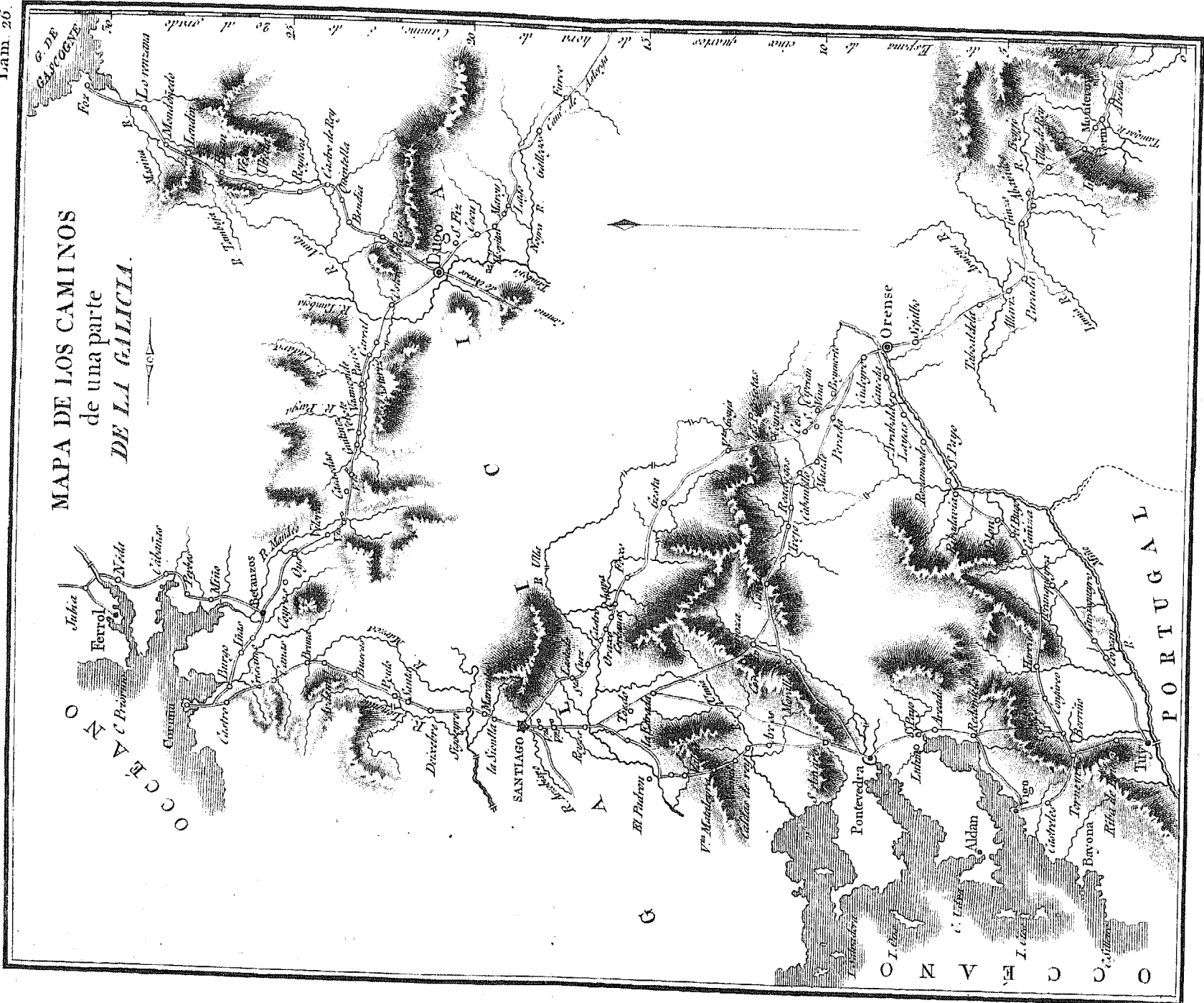
CAMINO de Merida á Almaraz .

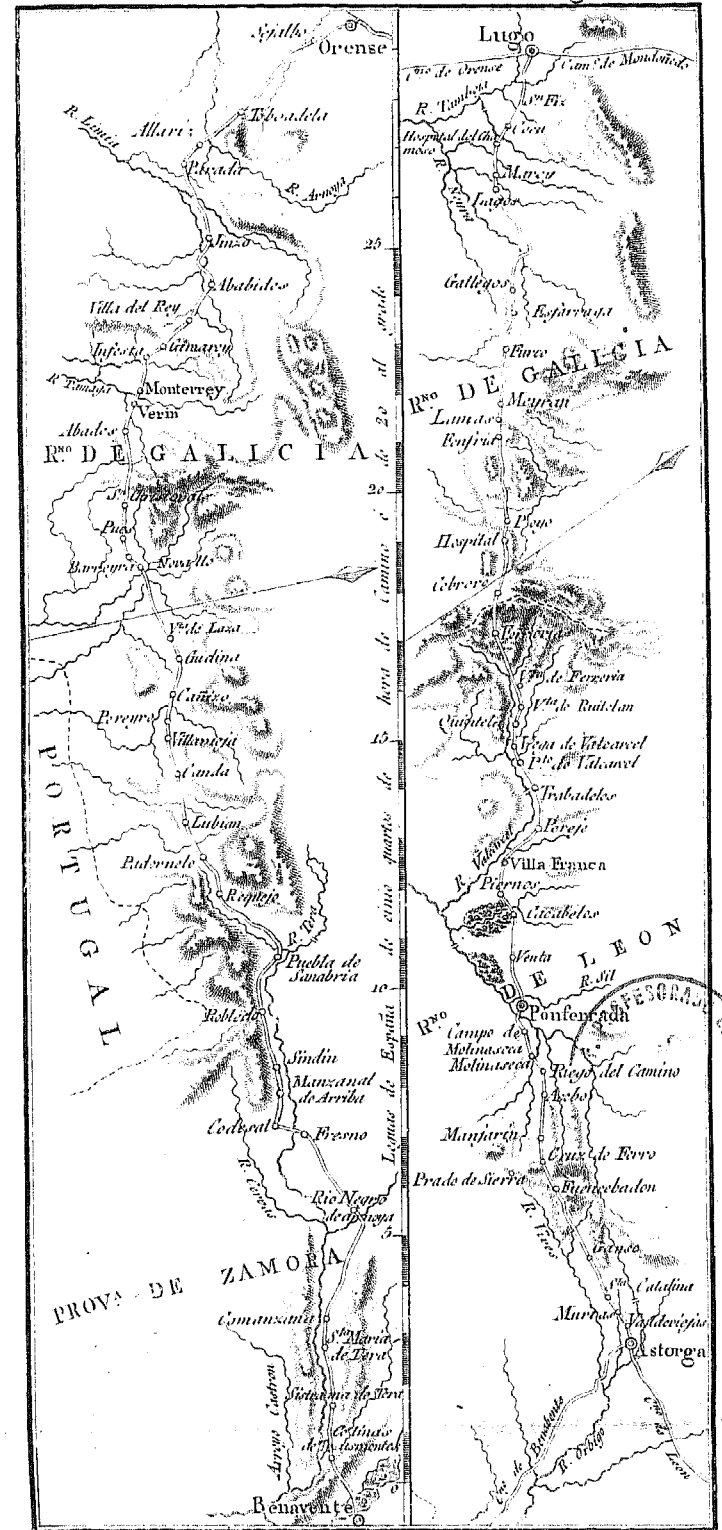
CAMINO de Almaraz á Talavera de la Reyna .

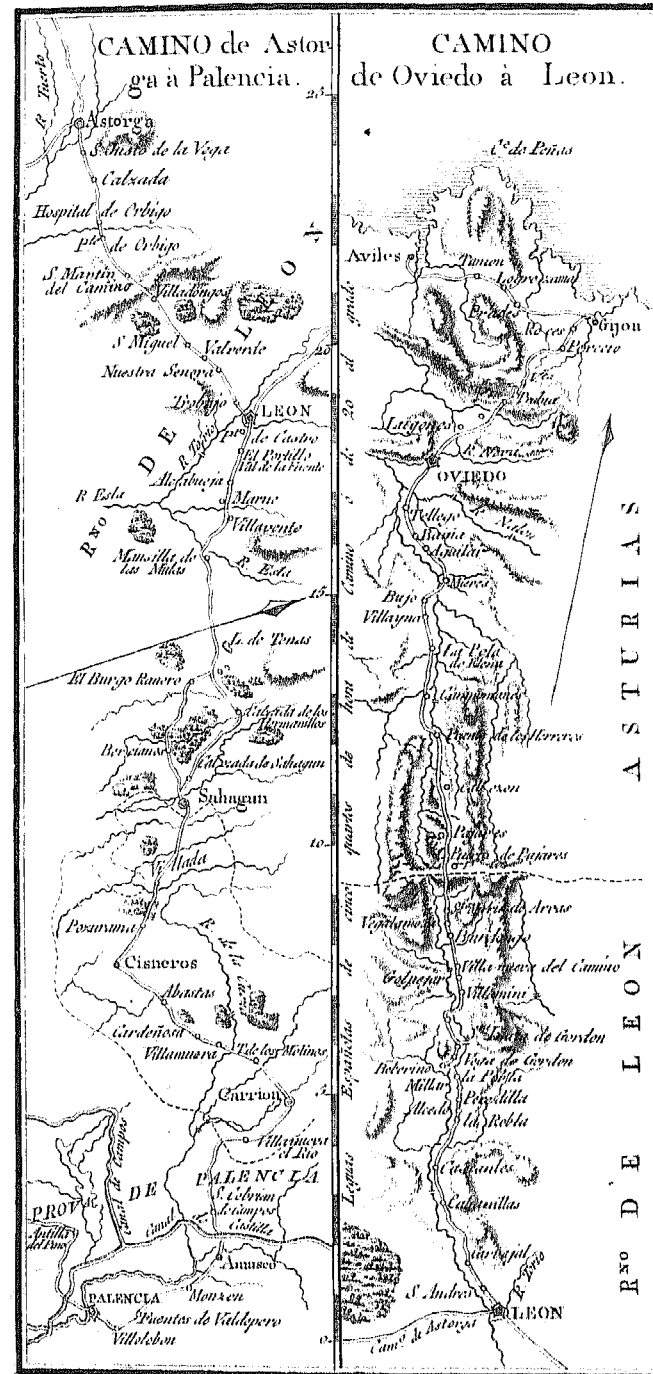




MAPA DE LOS CAMINOS  
de una parte  
DE LA GALICIA.

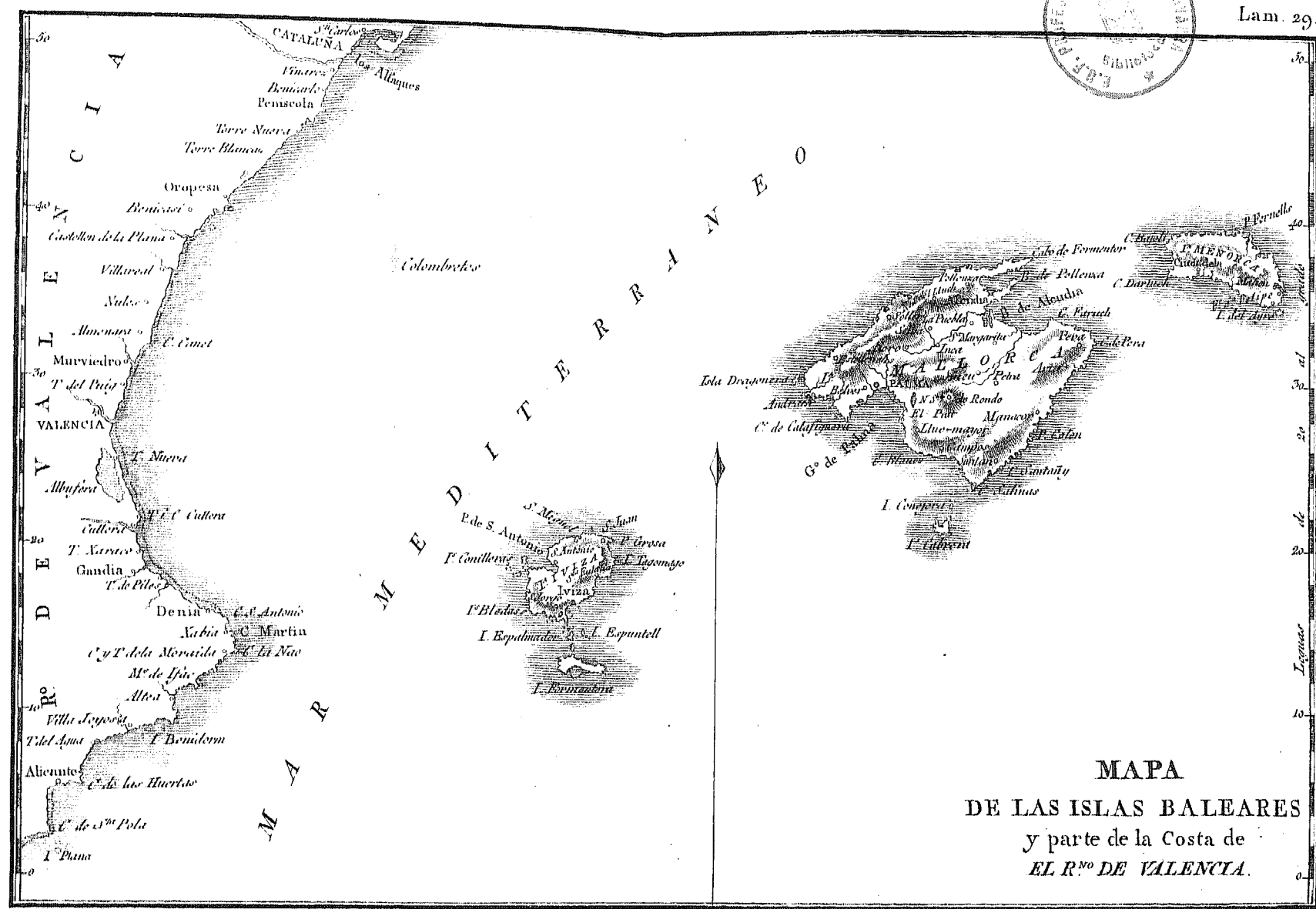
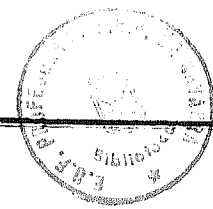












MAPA  
DE LAS ISLAS BALEARES  
y parte de la Costa de  
EL R.º DE VALENCIA.



