

ALMANAQUE

DE

EL PANORAMA UNIVERSAL,

MUNDO MILITAR.



AÑO DE 1862.

MADRID.

Imprenta y Litografía militar del ATLAS, á cargo de J. Rodriguez,
calle de San Bernardino, núm. 7.

1861.

ULTIMAS PALABRAS DEL AÑO QUE SIRVEN DE JUICIO.

Próximo á ser omitido
De la serie de los tiempos,
El año sesenta y uno
Habló así á su compañero:

Cantando seguidillas
Te dejo el mando,
Que es cosa de alegrarse
No ser ya esclavo.
Tranquilo y libre
Veré como te agitas
En lo imposible.

Preñado de esperanzas
Vienes al mundo;
Ya verás como todas
No son mas que humo.
No te envanezcás,
Pues por donde he pasado,
Pasar tú es fuerza.

Muy satisfecho vienes

De que los sábios
Te envían á porfía
Sus adelantos.
Con tal recurso
La dicha te imaginas
Lahrar del mundo.

Taladrarás los montes,
Torcerás ríos,
Apagarás volcanes,
Harás prodigios.
Cuanto mas bagas,
Mas verás que la dicha
Fugaz escapa.

Allá en la esrela cumbre
De la ciencia,
Mas que en el pie domina
Profunda niebla.
Allí se alcanza,
Que aquel que mas sabía,
No supo nada.

Bienes y males andan
Tan ajustados,
Que la misma abundancia
Del bien es daño.
Uno con otro
Alternan, se reemplazan,
Siempre y en todo.

Año que tras mí bienes,
Ten entendido,
Que el mundo es un palenque
No un paraíso.
Lucha, si quieres,
Que inmarcesibles lamros
Orlen tus sienes.

Así ya desengañado,
Hablabas el prudente viejo,
Y nosotros esclamamos
¡A buena hora los consejos!
¡Ah! ¡por qué no habrán de oírse
Sino cuando falta el tiempo?

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima, el 16 de febrero. Miércoles de Ceniza, 5 de marzo. Pascua de Resurrección, 20 de abril. Lelantas, 26, 27 y 28 de mayo. Ascension del Señor, 29 de mayo. Pentecostés, 8 de junio. La Santísima Trinidad, 15 de junio. Corpus Cristi, 19 de junio. Domingo I de Adviento, 30 de noviembre.

DIAS EN QUE SE SACA ANIMA.

(Teniendo la Bula de la Santa Cruzada.)

El 16 de febrero: el 11, 22, 23 y 30 de marzo: el 11, 12 y 25 de abril, y el 12 y 14 de junio.

ECLIPSES DE SOL Y LUNA.

Junio 12. Eclipse total de Luna, invisible en Madrid.—Principio del eclipse á las 4 y 27 minutos de la mañana. Medio del eclipse á las 6 y 5 minutos de id. Fin del eclipse á las 7 y 44 minutos de id. El principio de este eclipse será visible en casi toda la Península de España, en toda la parte occidental de Africa, en casi todo el continente é islas de América, en todo el Océano Atlántico, en gran parte del Océano Pacífico y en el mar Polar Antártico. El fin de este eclipse será visible en casi todo el continente é islas de América, en la parte oriental de la Australia, en la tierra de Van-Diemen, en gran parte del Océano Atlántico, en casi todo el Océano Pacífico y en el mar Polar Antártico.

Junio 26. Eclipse parcial de Sol, invisible en Madrid.—Este eclipse será visible en la parte mas meridional de Africa, en las islas de Madagascar, en una gran parte del Océano Pacífico del Sur, y en una pequeña porción de la Australia.

Noviembre 21. Eclipse parcial de Sol, invisible en Madrid.

Diciembre 6. Eclipse total de Luna, en parte visible en Madrid.—Principio de este eclipse á las 5 y 30 minutos de la mañana. Medio del eclipse á las 7 y 25 minutos de id. Fin del eclipse á las 9 y 20 minutos de id. El principio de este eclipse será visible en la mayor parte de Europa, en la parte N. O. de Africa, en una pequeña parte N. E. de Asia, en todo el continente é islas de América, en todo el Océano Atlántico septentrional y en la mayor parte del meridional, en gran parte del Océano Pacífico y en el mar Polar Artico. El fin de este eclipse será visible en una gran parte del N. E. de Asia, en la parte oriental de la Australia, en toda la América septentrional, en una gran parte de la meridional, en parte del Océano Atlántico septentrional, en casi todo el Océano pacífico y en el mar Polar Artico.

DICIEMBRE 20. Eclipse parcial de Sol, invisible en Madrid.—Este eclipse será visible en casi toda el Asia y en una pequeña parte del mar Pacífico del Norte.

CUATRO ESTACIONES.

La Primavera entra el 20 de marzo á las 8 y 30 minutos de la noche.—El Estio el 21 de junio á las 5 y 6 minutos de la tarde.—El Otoño el 23 de setiembre á las 7 y 13 minutos de la mañana.—El Invierno el 22 de diciembre á la una y 6 minutos de la madrugada.

FERIAS PRINCIPALES.

Enero. El lunes de cada semana, Landete; el martes, Daniel; el jueves, Herencia. Puebla de Don Fadrique y Minglanilla; el viernes, Buendía; el sábado Migueluerra y Navamorcuende; el domingo, Colmenar de Arroyo.

Febrero. 24, Tendilla.

Marzo. 1, Fuente Pelao y Atienza; 2, Puente del Arzobispo; 28, por ocho dias, Almodóvar; 31, Calzada de Calatrava.

Abril. 22, Sacedon; 23 Chiloeches.

Mayo. 15, Talavera de la Reina y Alustante; 24, Gas-cueña.

Junio. 13, Colmenar de Oreja; 18, Rianza.

Julio. 23, Cuellar.

Agosto. 7, Valdepeñas; 10, Escorial de Arriba; 11 Villa del Prado; 14 al 22, Chinchon; 15 al 23, Ciudad-Real; 20, Esquivias; 24, Almagro hasta el 1.º de setiembre, y Alcalá de Henares; 26, Colmenar Viejo; 28, Borox y Getafe; 31 Torrelaguna.

Setiembre. 1, Torrijos, Villanueva de la Fuente, Molina de Aragon é Iniesta; 2, Villarrobleto; 3, Tó-boso; 4, Aranjuez y San Martín de Valdeiglesias; 5 al 9, Navalcarnero; 6, Navamorcuende; 8, Uceda, Villarrubia de los Ojos por siete dias, Requena, Ocaña, Maranchon, Jadraque, Alcazar de San Juan y Santa Cruz de Mudela; 9, Santa Maria de Nieva; 11, Puebla de Don Fadrique y Tarancon; 13, Minglanilla; 14, Guadalupe, Segovia, Mora, Madrides, Horeajo, Alustante, Brihuega, Piedrabuena y San Clemente; 15, Atienza, Velada y Mondejar; 28, Villacaña; 20, Puebla de Montalbán; 21, Consuegra, Jadraque, Madrid, Martín Muñoz, Talavera de la Reina y Torre de Estéban Ambrán; 24, Herencia; 29, Belmonte y Urda.

Octubre. 4, Sigüenza y Villarejo de Salván; 10 al 14, Ilorche; 12, Cogolludo; 18, Torija; 23, Cifuentes; 24, Valdemoro.

Noviembre. 15, Alcalá de Henares; 30, Turégano.

Diciembre. 9, Oropesa.

ADVERTENCIA. Desgraciadamente mientras se procedía á la impresion de este Almanaque, falleció S. M. el Rey de Portugal D. Pedro V, siendo con arreglo á la ley fundamental del reino, elevado al trono su angusto hermano D. Luis Felipe I, que nació el 31 de octubre de 1838.

SOL.		ENERO.		LUNA.		SOL.		FEBRERO.		LUNA.	
Sal.	Pón.	Tiene 31 días, la luna 30.		Sal.	Pónese.	Sal.	Pón.	Tiene 28 días, la luna 20.		Sal.	Pónese.
H. M.	H. M.			H. M.	H. M.	H. M.	H. M.			H. M.	H. M.
7 24	4 45	1 Miér. La Circuncisión del Señor.	6 m 18	4 t 6	7 10	5 19	1 Sáb. S. Ignacio obispo y mártir, santa Brígida virgen y san Cerilio obispo y mártir.	7 m 8	5 t 22		
7 24	4 45	2 Juev. S. Isidoro obispo y mártir. Abrense los tribunales.	7 11	4 45			Abstinencia en Madrid.				
7 24	4 46	3 Vier. S. Antero papa y compañeros mártires.	7 59	5 37	7 9	5 20	2 Dom. La Purificación de Nuestra Señora. Procesión general.	7 43	6 n 22		
7 24	4 47	4 Sáb. S. Aquilino mártir y san Timoteo, obispo.	8 41	6 n 45			H. P. en San Juan de Dios y Min.				
7 24	4 48	5 Dom. S. Telesforo papa y mr.	9 47	7 38	7 8	5 21	3 Lun. S. Iltas obispo y mártir y el beato Nicolás de Longobardo.	8 14	7 16		
7 24	4 49	6 Lun. La Adoración de los Santos Reyes.	9 51	8 35	7 7	5 22	4 Mar. S. Andrés Corsino obispo, y san José de Leonisa confesor.	8 45	8 11		
7 24	4 50	7 Mar. S. Julian mártir y san Teodoro monje. Abrense las relaciones. Cuarto creciente a las 10 y 52 minutos de la noche en Aries. Buen tiempo.	10 24	9 29	7 6	5 24	5 Miér. Sta. Agueda virgen y mártir y san Felipe de Jesús mártir.	9 11	9 11		
		8 Miér. S. Luciano y compañeros mártires.	10 48	10 27	7 5	5 25	6 Juev. Sta. Dorotea virgen y mártir. Cuarto creciente a las 7 y 56 minutos de la noche en Tauro. Nubes ó lluvias.	9 38	10 9		
7 24	4 51	9 Juev. S. Julian mártir y santa Basilia virgen.	11 15	11 25	7 4	5 26	7 Vier. S. Romualdo abad y san Ricardo rey de Inglaterra.	10 5	11 8		
7 25	4 52	10 Vier. S. Nicomedes mártir y san Gonzalo de Amarante confesor.	11 42	12 21	7 2	5 27	8 Sáb. S. Juan de Mata fundador. Absolución general en la Trinidad.	10 33	12 8		
7 25	4 53	11 Sáb. S. Higinio papa y mártir.	12 10		7 1	5 28	9 Dom. Santa Polonia virgen y mártir.	11 8			
7 25	4 54	12 Dom. S. Benito abad y confesor.	12 40	1 m 26	7 0	5 30	10 Lun. Santa Escolástica virgen y san Guillermo, duque de Aquitania confesor.	11 46	1 m 12		
7 25	4 55	13 Lun. S. Gumersindo mártir.	1 t 16	2 29	6 59	5 31	11 Mar. S. Saturnino presbítero y compañeros mártires y san Desiderio obispo y mártir.	12 20	2 15		
7 22	4 56	14 Mar. S. Hilario obispo y confesor.	1 58	3 55	6 58	5 32	12 Miér. Sta. Olalla virgen y mártir y la primera traslación de san Eugenio.	1 t 20	3 21		
7 22	4 57	15 Miér. S. Pablo primer ermitaño y san Mauro abad.	2 48	4 42	6 56	5 33	13 Juev. S. Benigno mártir y santa Catalina de Rizzis virgen.	2 25	4 23		
7 22	4 59	16 Juev. S. Marcelo papa y mártir, san Fulgencio obispo y confesor y santa Estefanía. Luna a las 1 y 40 minutos de la madrugada en Cáncer. Niev.	3 46	5 46	6 55	5 34	14 Vier. S. Valentin presbítero y mártir y el beato Juan Bautista de la Concepción confesor y fundador. Luna a las 3 y 51 minutos de la tarde en Leo. Nubes. Absolución general en la Trinidad.	3 34	5 21		
7 21	5 0	17 Vier. S. Antonio abad y confesor. Absolución general en la Merced.	4 51	6 48	6 54	5 36	15 Sáb. Stos. Faustino y Jovita hermanos mártires.	4 44	6 13		
7 21	5 1	18 Sáb. La Cátedra de san Pedro en Roma y santa Prisca virgen y mártir. Abstinencia en Madrid.	6 n 1	7 45	6 52	5 37	16 Dom. de Septuagésima. S. Julian y 5,000 compañeros mártires. Anima.	6 4	6 58		
7 20	5 2	19 Dom. El Dulce Nombre de Jesús, s. Canuto rey, s. Mario y c. ms.	7 15	8 51	6 51	5 38	17 Lun. S. Julian de Capadocia mártir, san Claudio ob. y santa Constanza.	7 16	7 38		
7 19	5 4	20 Lun. S. Fabian papa y san Sebastian mártires. Procesión general. Sol en Acuario.	8 31	9 12	6 50	5 39	18 Mar. S. Eladio arzobispo de Toledo y san Simeon obispo y mr. Sol en Piscis.	8 28	8 14		
7 18	5 5	21 Mar. Sta. Inés virgen y mártir y san Fructuoso y compañeros mártires.	9 45	9 48	6 49	5 40	19 Miér. S. Alvaro de Córdoba confesor, san Gabino presbítero y mártir y san Conrado confesor.	9 39	8 50		
7 18	5 7	22 Miér. S. Vicente Diácono y san Anastasio mártires.	10 51	10 22	6 47	5 42	20 Juev. Stos. Leon y Eleuterio obispos.	10 47	9 22		
7 17	5 8	23 Juev. S. Ildefonso, arzobispo de Toledo, patron de su arzobispado y san Raimundo confesor. Gala con uniforme por días de S. A. R. el Príncipe de Asturias. Cuarto menguante a las 6 y 22 minutos de la mañana, en Escorpio. Nieves ó lluvias.	11 5	10 53	6 46	5 43	21 Vier. S. Félix obispo y san Maximiano obispo y confesor. Cuarto menguante a las 2 y 2 minutos de la tarde en Sagitario. Revuelto.	11 53	9 56		
7 16	5 9	24 Vier. N. Sra. de la Paz y san Timoteo obispo y mártir.		11 25	6 46	5 44	22 Sáb. La Cátedra de san Pedro en Antioquia y san Pascasio obispo y confesor. Vigilia.	12 58	10 32		
7 16	5 10	25 Sáb. La Conversión de san Pablo apóstol y santa Elvira virgen y mártir.	1 m 2	11 58	6 45	5 45	23 Dom. de Sexagésima. Sta. Marta virgen y mr., santa Margarita de Cortona, san Florencio obispo y santa Isabela.		11 6		
7 15	5 11	26 Dom. S. Policarpo obispo y mártir y sta. Paula viuda romana.	2 6	12 33	6 41	5 46	24 Lun. Misa. S. Matías apóstol y san Modesto obispo. Jubileo en san Gerónimo y en la capilla de la V. O. T. del Carmen C.	1 m 59	11 51		
7 14	5 13	27 Lun. S. Juan Crisóstomo, obispo.	3 7	1 t 9	6 40	5 47	25 Mar. S. Cesáreo confesor.	2 55	12 40		
7 15	5 14	28 Mar. S. Julian obispo de Cuencá, patron de su obispado, san Valero ob., san Tirso mr. y la Aparición de santa Inés virg. y mr. Absolución general en la Trinidad.	4 2	1 53	6 38	5 48	26 Miér. S. Alejandro obispo.	3 45	1 t 31		
7 13	5 15	29 Miér. S. Francisco de Sales ob. y confesor.	4 56	2 45	6 37	5 50	27 Juev. S. Beldomero confesor.	4 29	2 24		
7 12	5 16	30 Juev. Sta. Martina virgen y mártir y san Lesmes abad. Nueva a las 2 y 35 minutos de la madrugada en Acuario. Nieves ó lluvias. Gala sin uniforme.	5 46	3 55	6 35	5 51	28 Vier. S. Roman abad y fundador y S. Macario y compañeros mártires. Nueva a las 4 y 35 minutos de la tarde en Piscis. Buen tiempo.	5 10	3 18		
7 11	5 18	31 Vier. S. Pedro Nolascos fundador. Absolución general en la Merced.	6 30	4 27							

SOL.		MARZO.	LUNA.		SOL.		ABRIL.	LUNA.	
Sale.	Pón.		Sale.	Pónese.	Sale.	Pón.		Sale.	Pónese.
H.M.	H.M.	Tiene 31 días, la luna 30.	H.M.	H.M.	H.M.	H.M.	Tiene 30 días, la luna 29.	H.M.	H.M.
6 34	5 52	1 Sáb. El Sto. Angel de la Guarda, san Rosendo ob. y conf., santa Euduxia mr. y santa Antonina.	5 m 18	4 T 15	5 41	6 25	1 Mar. S. Venancio ob. y mr. y la Impresion de las llagas de santa Catalina de Sena.	5 m 55	6 T 7
6 32	5 53	2 Dom. de Quincuagésima. S. Lucio obispo y mártir.	6 19	5 11	5 42	6 26	2 Mier. S. Francisco de Paula fundador y santa Maria Egipciaca. B. P. en el Carmen.	6 22	7 6
6 31	5 54	3 Lun. S. Emeterio y san Celedonio mrs.	6 47	6 9	5 44	6 27	3 Juev. S. Ulpiano, san Pancracio mártires y san Benito de Palermo conf.	6 49	8 N 7
		<i>Patronos de Calahorra.</i>					4 Vier. S. Isidoro arzobispo de Sevilla doctor.	7 21	9 18
6 29	5 55	4 Mar. s. Casimiro rey y confesor. Ciérranse las velaciones.	7 15	7 N 6	5 39	6 28	5 Sáb. S. Vicente Ferrer confesor y santa Emilia. Danse órdenes.	7 51	10 11
6 28	5 56	5 Mier. de Ceniza. S. Eusebio y compañeros mártires.	7 42	8 3	5 37	6 29	6 Dom. de Pasion. S. Celestino papa y confesor.	8 33	11 14
6 26	5 57	6 Juev. S. Victor y Victoriano mártires y santa Coleta virgen.	8 10	9 2	5 36	6 30	7 Lun. S. Epifanio y san Cirilaco mártires.	9 16	12 15
6 25	5 59	7 Vier. Sto. Tomás de Aquino doctor.	8 40	10 4	5 34	6 31	Cuarto creciente a las 11 y 58 minutos de la mañana en Cáncer. Vientos.		
6 23	6 0	8 Sáb. S. Juan de Dios fundador y san Julian arzobispo de Toledo. Cuarto creciente a las 5 y 6 minutos de la tarde en Géminis. Nubes.	9 11	11 7	5 33	6 32	8 Mar. S. Dionisio obispo y el beato Julian de san Agustín.	10 11	
		B. P. en San Juan de Dios.			5 31	6 33	9 Mier. Sta. Maria Cleofe y santa Casilda virgen.	11 9	1 m 13
6 21	6 1	9 Dom. I de Cuaresma. Sta. Francisca viuda romana.	9 46	12 10	5 29	6 34	10 Juev. S. Daniel y san Ezequiel profetas.	12 14	2 6
6 20	6 2	10 Lun. S. Meliton y comps. mrs.	10 26		5 28	6 35	11 Vier. Los Dolores de Ntra. Sra. y san Leon I papa y dr. Anima.	1 T 24	2 53
6 18	6 3	11 Mar. S. Eulogio presbítero y mártir y santa Aurea vg. Anima.	11 14	1 m 12	5 26	6 36	12 Sáb. S. Victor y san Zenon mrs. Anima. Visita general de Carceles. Ciérranse los Tribunales.	2 36	3 35
6 17	6 4	12 Mier. S. Gregorio el Magno papa y doctor. Tempora.	12 9	2 13	5 25	6 37	13 Dom. de Ramos. S. Hermenegildo rey de Sevilla y mártir.	3 50	4 15
6 15	6 5	13 Juev. S. Leandro arzobispo de Sevilla y san Rodrigo mártir.	1 T 15	3 11	5 23	6 38	14 Lun. S. Tiburelio y san Valeriano mártires.	5 5	4 51
6 13	6 6	14 Vier. Sta. Matilde reina y la Traslacion de santa Florentina virgen.	2 25	4 5			Llena a las 2 y 42 minutos de la tarde en Libra. Lluvias.		
6 12	6 7	15 Sáb. S. Raimundo abad y fundador y san Longinos mártir. Tempora. Órdenes.	3 37	4 53	5 22	6 39	15 Mar. Stas. Basilisa y Anastasia mártires.	6 46	5 26
6 10	6 8	16 Dom. II de Cuaresma. S. Julian mártir.	4 52	5 34	5 20	6 40	16 Mier. Sto. Toribio de Liébana obispo y santa Engracia v. y mr.	7 27	5 59
		Llena a las 5 y 2 minutos de la mañana en Virgo. Vientos.			5 19	6 41	17 Juev. Santo. S. Aniceto papa y mártir, la Beata Maria Ana de Jesús virgen.	8 N 37	6 35
6 9	6 9	17 Lun. S. Patricio obispo y conf.	6 7	6 15	5 17	6 42	Absolucion general en la Merced. Anima.		
6 7	6 10	18 Mar. S. Gabriel Arcángel.	7 N 24	6 48			18 Vier. Santo. S. Eleuterio ob. y mártir y san Perfecto mártires de Córdoba.	9 44	7 11
6 5	6 11	19 Mier. S. José Esposo de Nuestra Señora.	8 35	7 22	5 16	6 43	19 Sáb. S. Vicente y san Hermógenes mártires. Danse órdenes.	10 48	7 52
6 4	6 12	20 Juev. S. Niceto obispo y santa Eufemia virgen y mártir.	9 42	7 57	5 14	6 44	20 Dom. Pascua de Resurreccion, y santa Inés de Montepulciano virgen.	11 44	8 38
		Sol en Aries. PRIMAVERA.					B. P. en S. Agustín y Minimos. Sol en Tauro.		
6 2	6 13	21 Vier. S. Benito abad y fundador, patron de Monreal.	10 50	8 55	5 13	6 45	21 Lun. S. Anselmo obispo y dr. Cuarto menguante a las 5 y 48 minutos de la mañana en Acuario. Vario.	12 37	9 28
6 0	6 14	22 Sáb. S. Teófilas ob. Anima. Cuarto menguante a las 9 y 31 minutos de la noche en Capricornio. Buen tiempo.	11 51	9 12	5 11	6 46	22 Mar. Misa. S. Sotero y san Cayo papas y mártires.	10 21	
5 59	6 15	23 Dom. III de Cuaresma. S. Victoriano y comp. mrs. Anima.	12 52	9 55	5 10	6 47	23 Mier. S. Jorge mártir. Anima. Abrense los tribunales.	1 m 25	11 15
5 57	6 16	24 Lun. S. Agapito ob. y el beato José María Tomás conf.		10 59	5 8	6 48	24 Juev. S. Gregorio obispo y confesor y san Fidel de Sigüenza.	2 2	12 12
5 55	6 18	25 Mar. La Anunciacion de Nuestra Señora y Encarnacion del Hijo de Dios, y san Dimas el buen Ladrón.	1 m 46	11 50	5 7	6 49	25 Vier. S. Marcos Evangelista. Procecion general de Letanias.	2 36	1 T 9
		R. P. en S. Agustín y S. J. de Dios.			5 6	6 50	26 Sáb. S. Cleto y san Marcelino papas y la Traslacion de santa Leocadia.	3 37	2 6
5 54	6 19	26 Mier. S. Braulio obispo y conf.	2 35	12 25			27 Dom. de Cuasimodo. S. Anastasio papa, san Pedro Armengol y santo Toribio de Mogrovejo arzobispo de Lima.	3 56	3 5
5 52	6 20	27 Juev. S. Ruperto obispo y confesor.	3 18	1 T 19	5 4	6 51	28 Lun. S. Prudencio obispo y san Vidal mártir.	4 4	4 4
5 50	6 21	28 Vier. Santos Castor y Doroteo mártires y san Sixto III papa.	3 55	2 15	5 3	6 52	Nueva a las 11 y 12 minutos de la noche en Tauro. Buen tiempo.		
5 49	6 22	29 Sáb. S. Eustasio abad y mártir, y san Siro.	4 29	3 11			Abrense las relaciones.		
5 47	6 23	30 Dom. IV de Cuaresma. S. Juan Climaco abad y san Régulo obispo y confesor. Anima.	5 0	4 10	5 2	6 53	29 Mar. S. Pedro de Verona mártir.	4 31	5 5
		Nueva a la 7 y 51 minutos de la mañana en Aries. Nubes ó vientos.			5 0	6 55	30 Mier. Sta. Catalina de Sena virgen, san Indalecio obispo y mártir y san Pelegrin confesor.	4 59	6 2
5 45	6 24	31 Lun. Santa Balbina virgen y mr. y san Amós profeta.	5 27	5 8					

SOL.		MAYO.	LUNA.		SOL.	JUNIO.	LUNA.	
Sal.	Pón.		Sal.	Pónese.	Sal.		Sal.	Pónese.
H. M.	H. M.	Tiene 31 días, la luna 30.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
4 59	6 56	1 Juev. Misa. S. Felipe y Santiago apóstoles.	5 m28	7 t 5	4 32	7 24	1 Dom. S. Segundo mártir patron de Avila.	6 m 2 9 n 8
4 58	6 56	2 Vier. S. Atanasio obispo y dr. Anivers. por los difuntos primeros mártires de la libertad española en Madrid.	6 1	8 4	4 31	7 25	2 Lun. S. Marcelino y san Pedro mrs. y san Juan de Ortega conf.	7 0 10 5
		<i>Fiesta nacional. Luto de corte.</i>			4 31	7 25	3 Mar. S. Isaac monje y mártir y santa Clotilde reina.	8 2 10 56
4 56	6 57	3 Sáb. Misa. La Invencción de la Santa Cruz.	6 37	9 11	4 30	7 26	4 Miér. S. Francisco Caracelo fundador y santa Saturnina virgen y mártir.	9 8 11 42
4 55	6 59	4 Dom. Sta. Mónica viuda.	7 20	10 16	4 30	7 27	5 Juev. S. Bonifacio obispo y mr. Cuarto creciente a las 2 y 28 minutos de la tarde en Virgo.	10 17 12 4
4 51	7 0	5 Lun. La Conversión de san Agustín y san Pío V papa.	8 11	11 16			<i>Nubes.</i>	
4 53	7 1	6 Mar. S. Juan Ante Portam-Latinam.	9 8	12 9	4 30	7 27	6 Vier. S. Norberto obispo, fundador y confesor.	11 23 12 56
4 52	7 2	7 Miér. S. Estanislao ob. y mr. Abstinencia en Madrid. Cuarto creciente a las 3 y 9 minutos de la madrugada en Leo. Buen tiempo.	10 10	12 59	4 29	7 28	7 Sáb. S. Pedro Wistremundo y compañeros mártires. Vigilia con abstinencia de carne. Visita general de cárceles.	12 37
4 51	7 3	8 Juev. La aparición de san Miguel Arcángel.	11 18		4 29	7 28	8 Dom. Pascua de Pentecostés ó venida del Espíritu-Santo, san Salustiano confesor.	1 t 46 1 m29
4 50	7 4	9 Vier. S. Gregorio Nacianceno obispo y doctor y la Traslación de san Nicolás de Bari arzobispo de Mira.	12 28	1 m42	4 29	7 29	B. P. en S. Agustín y Minimos.	2 54 2 0
4 49	7 5	10 Sáb. S. Antonio arzobispo de Florencia.	1 t 30	2 20	4 29	7 30	9 Lun. Fiesta. Stos. Primo y Feliciano mártires.	4 2 2 30
4 47	7 6	11 Dom. El Patrocinio de San José, Ntra. Sra. de los Desamparados y san Mamerto obispo.	2 50	2 34			10 Mar. Misa. Stos. Crispulo y Restituto mártires y santa Margarita reina de Escocia.	
4 46	7 6	12 Lun. Sto. Domingo de la Calzada confesor.	3 59	3 28	4 29	7 30	B. P. en el Carmen.	5 9 3 2
4 45	7 7	13 Mar. S. Pedro Regalado confesor. Gala con uniforme por cumpleaños de S. M. el Rey. Llena a las 10 y 45 minutos de la noche en Escorpio.	5 10	4 2	4 29	7 31	11 Miér. S. Bernabé ap. Tempora.	6 14 3 39
4 41	7 8	14 Miér. S. Bonifacio mártir.	6 20	4 36			12 Juev. S. Juan de Sahagun conf. y san Onofre anacoreta. Anima. Llena a las 6 y 2 minutos de la mañana en Sagitario.	
4 43	7 9	15 Juev. S. Isidro Labrador Patron de Madrid.	7 29	5 9	4 29	7 31	<i>Recuello.</i>	7 15 4 20
		<i>Procesion general.</i>			4 29	7 31	13 Vier. Misa. S. Antonio de Pádua confesor. Tempora.	8 15 5 5
4 42	7 10	16 Vier. S. Juan Nepomuceno mártir y san Ubaldo obispo.	8 n34	5 47	4 29	7 32	14 Sáb. S. Basilio el Magno, obispo doctor y fundador.	9 54 6 48
4 42	7 11	17 Sáb. S. Pascual Bailón conf.	9 25	6 30	4 29	7 33	Anima. Tempora. Ordenes.	10 33 7 45
4 41	7 12	18 Dom. S. Venancio mártir y san Felix de Cantalejo confesor.	10 30	7 17	4 29	7 33	15 Dom. La Santísima Trinidad, san Vito, san Modesto y santa Crescencia mártires.	11 7 8 43
4 40	7 13	19 Lun. S. Pedro Celestino papa y confesor y santa Prudenciana virgen.	11 20	8 10	4 29	7 33	Abd. general en la Trinidad.	11 38 9 40
4 39	7 14	20 Mar. S. Bernardino de Sena confesor.	12 4	9 5			Lun. S. Marcelino obispo y mr., san Quirico y santa Julita mr.	
		<i>Cuarto menguante a las 3 y 24 minutos de la tarde en Acuario. Nubes ó lluvias.</i>			4 29	7 33	17 Mar. S. Manuel y compañeros mártires y el beato Pablo de Arezo confesor.	12 5 10 39
4 58	7 15	21 Miér. Sta. Maria de Socors virg. Sol en Géminis.	12 30	10 2	4 29	7 31	18 Miér. Stos. Marco, Marcelino, Ciríaco y santa Paula mártires.	12 31 11 36
4 58	7 16	22 Juev. Sta. Rita de Casia viuda y santas Quiteria y Julita vírgenes y mártires.		10 30	4 29	7 34	19 Juev. SS. Corpus Christi, Stos. Gervasio y Protasio mártires.	12 37 12 35
4 57	7 17	23 Vier. La Aparición de Santiago apóstol.	1 m11	11 57	4 30	7 34	<i>Procesion general. Cuarto menguante a las 2 y 57 minutos de la madrugada en Piscis. Buen tiempo.</i>	1 t 32
4 56	7 18	24 Sáb. S. Robustiano mártir y san Juan Francisco Regis confesor.	1 31	12 55	4 30	7 34	20 Vier. S. Silverio papa y mártir y santa Florentina virgen.	1 m24 2 32
4 55	7 18	25 Dom. S. Gregorio VII papa y confesor, san Urbano papa y mártir y santa Maria Magdalena de Pazzi virgen.	2 8	1 t 52	4 30	7 34	21 Sáb. S. Luis Gonzaga confesor y san Eusebio obispo.	1 52 3 35
4 55	7 19	26 Lun. S. Felipe Neri conf. y fundador. Leticias.	2 34	2 34	4 31	7 34	<i>Sol en Cancer. ESTIO.</i>	2 21 4 58
4 54	7 20	27 Mar. S. Juan papa y mr. Leticias.	3 0	3 49	4 31	7 34	22 Dom. S. Paulino obispo y san Acacio y 10,000 comps. mrs.	3 2 5 44
4 51	7 21	28 Miér. S. Justo confesor y san German obispo. Leticias.	3 28	4 52			23 Lun. S. Juan presbítero y mr. Vigilia.	
		<i>Nueva a las 3 y 11 minutos de la tarde en Géminis. Buen tiempo.</i>			4 31	7 34	24 Mar. La Natividad de san Juan Bautista.	4 42 7 40
4 53	7 22	29 Juev. La Ascension del Señor y san Máximo obispo y confesor.	5 58	5 56	4 31	7 34	25 Miér. Sta. Orosia virgen y mártir, san Guillermo confesor y san Eloy obispo.	5 47 6 48
4 52	7 22	30 Vier. Misa. S. Fernando rey de España.	4 34	7 2	4 31	7 34	26 Juev. Stos. Juan, Pablo hermanos y Pelayo mártires.	5 42 8 45
4 52	7 25	31 Sáb. Sta. Petronila virgen.	5 15	8 5			27 Vier. El Smo. Corazon de Jesus y S. Zoilo y comps. mrs. Nueva a las 6 y 39 minutos de la mañana en Cancer.	
					4 32	7 34	<i>Buen tiempo.</i>	
					4 32	7 34	28 Sáb. S. Leon II papa y confesor. Vigilia con abstinencia de carne.	
					4 32	7 34	29 Dom. Stos. Pedro y Pablo Apóstoles.	
					4 32	7 34	30 Lun. La Conmemoración de san Pablo apóstol y san Marcial ob.	

SOL.		SETIEMBRE.	LUNA.		SOL.		OCTUBRE.	LUNA.	
Sale.	Pón.		Sale.	Pónese.	Sale.	Pón		Sale.	Pónese.
M.H.	H.M.		H. M.	H. M.	H.M.	H.M.		H. M.	H. M.
		Tiene 30 días, la luna 29.					Tiene 31 días, la luna 30.		
5 27	6 32	1 Lun. S. Gil abad, los santos doce hermanos mártires, san Vicente y san Lito mártires de Toledo. Cuarto creciente a las 10 y 2 minutos de la mañana en Sagitario. Revuelto. Vientos.	11 48	10 17	5 56	5 43	1 Miér. S. Remigio obispo.	12 58	10 35
5 28	6 31	2 Mar. S. Esteban rey de Hungría y S. Antolín, Patron de Valencia y de Leganés. SALE LA CANICULA.	12 55	10 58	5 57	5 41	2 Juev. S. Saturio confesor, patron de Soria y san Olegario obispo.	1 53	11 28
5 29	6 29	3 Miér. S. Ladislao rey y san Sándalo mártires de Córdoba.	1 58	11 44	5 58	5 39	3 Vier. S. Cándido mártir y san Gerardo abad.	2 40	12 26
5 30	6 28	4 Juev. Stas. Cándida viuda, Rosa de Viterbo y Rosalia vírgenes. B. P. en san Agustín.	2 55	12 32	5 59	5 38	4 Sáb. S. Francisco de Asís fundador. Gala con uniforme por días de S. M. el Rey.	3 21	
5 30	6 26	5 Vier. S. Lorenzo Justiniano ob., santa Odulía virgen y mártir y la Traslación de san Julian ob. de Caenza.	3 46		6 0	5 36	5 Dom. Ntra. Sra. del Rosario, san Froilan obispo, patron de Leon, y santos Alifano, Plácido compañeros mártires. Jubileo del Santo Rosario.	3 56	1 22
5 31	6 24	6 Sáb. S. Eugenio y compañeros mártires. Abstención en Madrid.	4 31	1 26	6 1	5 35	6 Lun. S. Bruno confesor y fundador.	4 20	2 20
5 32	6 23	7 Dom. Sta. Regina virgen y mr.	5 9	2 20	6 2	5 33	7 Mar. S. Marcos papa y conf. y san Sergio y compañeros mártires. Llena a las 5 y 30 minutos de la noche en Aries. Vientos.	4 57	3 18
5 33	6 21	8 Lun. La Natividad de Nuestra Señora, y san Adrian mártir. Llena a las 7 y 42 minutos de la mañana en Piscis. Buen tiempo.	5 44	3 19	6 3	5 31	8 Miér. Sta. Brígida viuda.	5 23	4 13
5 34	6 19	9 Mar. Santa María de la Cabeza. Procesión general.	6 16	4 16	6 4	5 30	9 Juev. S. Dionisio Areopajita y compañeros mártires.	5 49	5 13
5 35	6 18	10 Miér. S. Nicolás de Tolentino ermitaño confesor.	6 44	5 15	6 5	5 28	10 Vier. S. Francisco de Borja y san Luis Bertran confesor. Gala con uniforme por cumpleaños de S. M. la Reina nuestra señora doña Isabel II.	6 16	6 12
5 36	6 16	11 Juev. S. Proto y san Jacinto mr.	7 14	6 14	6 6	5 27	11 Sáb. S. Fermín y san Nicasio obispos.	6 43	7 10
5 37	6 14	12 Vier. S. Leoncio y cps. márs.	7 36	7 12	6 7	5 25	12 Dom. Nuestra Señora del Pilar de Zaragoza, san Félix y san Cipriano mártires y san Serabio.	7 12	8 9
5 38	6 13	13 Sáb. S. Felipe y cps. márs.	8 3	8 10	6 8	5 24	13 Lun. S. Eduardo rey y confesor y san Fausto mártir.	7 45	9 12
5 39	6 11	14 Dom. El Dulce nombre de María y la Exaltación de la Santa Cruz.	8 30	9 8	6 9	5 22	14 Mar. S. Calisto papa y mártir.	8 21	10 12
5 40	6 9	15 Lun. S. Nicomedes mártir.	9 2	10 7	6 11	5 21	15 Miér. Sta. Teresa de Jesús virgen y fundadora, patrona de las Españas. I. P. en el Cármes.	9 6	11 15
5 41	6 8	16 Mar. S. Cornelio papa, san Cipriano obispo, san Rogelio y santa Eufemia mártires. Cuarto menguante a las 4 y 8 minutos de la mañana en Géminis. Lluvias.	9 35	11 9	6 12	5 19	16 Juev. S. Galo abad, y santa Adelaida virgen.	9 38	12 13
5 42	6 6	17 Miér. S. Pedro de Arbués mártir y las Llagas de S. Francisco. Tempora.	10 15	12 10	6 13	5 18	17 Vier. Sta. Eduvigis viuda.	10 57	1 8
5 43	6 4	18 Juev. Sto. Tomás de Villanueva arzobispo de Valencia confesor.	11 4	1 10	6 14	5 16	18 Sáb. S. Lucas Evangelista.	12 2	2 0
5 44	6 3	19 Vier. S. Genaro obispo y compañeros mártires. Tempora.	11 50	2 9	6 15	5 15	19 Dom. S. Pedro de Alcántara confesor.		45
5 45	6 1	20 Sáb. S. Eustaquio y cps. márs. Vigilia. Tempora. Ordenes.			6 16	5 13	20 Lun. S. Juan Cancio confesor y santa Irene virgen y mártir.	1 12	3 27
5 46	5 59	21 Dom. Los Dolores gloriosos de Nuestra Señora, y san Mateo apóstol y evangelista.	1 2	3 57	6 17	5 12	21 Mar. Sto. Ursula y 11,000 vírgenes mártires y san Hilarión abad.	2 23	4 3
5 47	5 58	22 Lun. S. Mauricio y cps. mrs.	2 12	4 53	6 18	5 10	22 Miér. Sta. María Salomé viuda.	3 29	4 31
5 48	5 56	23 Mar. S. Lino papa y mártir y santa Tecla virgen y mártir. Sol en Libra. OTOÑO.	3 26	5 24	6 19	5 9	23 Juev. S. Pedro Pascual obispo y mártir y san Juan Capistrano confesor. Sol en Escorpio.	4 54	5 10
5 49	5 54	24 Miér. Nuestra Señora de las Mercedes. Absolución general en la Merced.	4 42	6 1	6 21	5 8	24 Vier. S. Rafael Arcángel. R. P. en San Juan de Dios.	6 8	5 44
5 50	5 53	25 Juev. S. Lope obispo y confesor.	5 57	6 36	6 22	5 6	25 Sáb. S. Crisanto, santa María, san Crispín y Crispiniano mártires, san Frutos conf. patron de Segovia y la Dedicación de la Santa Iglesia catedral de Toledo.	7 24	6 20
5 51	5 51	26 Vier. S. Cipriano, santa Justina mártires.	7 15	7 42	6 23	5 5	26 Dom. S. Evaristo papa y mártir.	8 33	6 59
5 52	5 49	27 Sáb. S. Cosme y san Damian, mártires.	8 27	7 45	6 24	5 4	27 Lun. Los santos Vicente, Sabina y Cristeta mártires de Ávila. Vigilia.	9 44	7 45
5 53	5 48	28 Dom. S. Wenceslao mártir y santa Eustaquia virgen y el beato Simón de Rojas confesor.	9 41	8 24	6 25	5 2	28 Mar. Misa S. Simón y san Judas Tadeo apóstoles.	10 48	8 31
5 54	5 40	29 Lun. Misa. La Dedicación de san Miguel Arcángel. Luto de corte por el señor Rey Don Fernando VII.	10 51	9 2	6 26	5 1	29 Miér. S. Narciso obispo y santa Eusebia virgen y mártir. Cuarto creciente a las 11 y 29 minutos de la noche en Acuario. Lluvias.	11 49	9 23
5 55	5 44	30 Mar. S. Gerónimo doctor y fund. Cuarto creciente a las 3 y 53 minutos de la tarde en Capricornio. Nubes.	11 56	9 47	6 27	5 0	30 Juev. S. Claudio y cps. márs.	12 42	10 20
					6 28	4 58	31 Vier. S. Quintín mártir, santa Lucila, y la Batalla del Salado. Vigilia.	1 26	11 17

SOL.		NOVIEMBRE.		LUNA.		SOL.		DICIEMBRE.		LUNA.	
Sale.	Pón.	Tiene 30 días, la luna 29.		Sale.	Pónese.	Sale.	Pón.	Tiene 31 días, la luna 30.		Sale.	Pónese.
H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.	H. M.
6 30	4 57	1	Sáb. La Fiesta de todos los Santos. Procecion general.	2 3	12 N 15	7 4	4 34	1	Lun. Sta. Natalia viuda.	1 29	12 N 52
6 31	4 56	2	Dom. Sta. Eustoquia virg. y mr.	3 34		7 5	4 34	2	Mar. Sta. Bibiana virgen y mr., san Pedro Crisólogo obispo y doctor y santa Elisa virgen.	1 55	
6 32	4 55	3	Lun. La Conmemoracion de los fieles difuntos, san Valentin presbitero y mártir y los innumerables mártires de Zaragoza. Jubileo en todas las parroquias.	3 4	1 M 15	7 6	4 34	3	Miér. S. Francisco Javier confesor, san Claudio y santa Hilaria mártires.	2 22	1 M 49
6 33	4 54	4	Mar. S. Carlos Borromeo obispo y conf. y santa Modesta virgen.	3 53	2 12	7 7	4 34	4	Juev. Sta. Bárbara virgen y mr.	2 46	2 4
6 34	4 53	5	Miér. S. Zacarias profeta y santa Isabel padres del Bautista.	5 58	5 9	7 8	4 34	5	Vier. S. Nabas abad y san Anastasio mártir.	3 11	3 46
6 36	4 52	6	Juev. S. Severo obispo y mártir y san Leonardo abad y confesor.	4 24	4 6	7 9	4 34	6	Sáb. S. Nicolás de Bari arzobispo de Mira y confesor.	3 39	4 45
6 37	4 50	7	● Llena a las 12 y 35 minutos del día en Tauro. Buen tiempo.	4 50	5 5	7 10	4 34	7	Abstinencia en Madrid. Llena a las 1 y 22 minutos de la mañana en Géminis. Nieves.	4 12	5 57
6 38	4 50	8	Vier. S. Antonio y compañeros mártires y san Florencio obispo	5 46	6 6	7 11	4 34	8	Dom. 11 de Adviento. S. Ambrosio obispo y doctor.	4 53	6 51
6 39	4 49	9	Sáb. S. Severiano obispo y compañeros mártires.	5 47	7 6	7 12	4 34	9	8 Lun. La Purísima Concepcion de Nuestra Señora, Patrona de España y de sus Indias. Jubileo en las iglesias de la advocacion de Nuestra Señora.	5 41	7 53
6 40	4 48	10	Dom. El Patrocinio de Nuestra Señora, san Teodoro mártir, san Sotero y la Dedicacion de la Santa Iglesia del Salvador en Roma. I. P. oyendo la Misa mayor.	6 24	8 8	7 12	4 34	10	Mar. Santa Leocadia virgen y mártir.	6 35	8 53
6 41	4 47	11	Lun. S. Andrés Avellino conf.	7 N 6	9 10	7 13	4 34	11	10 Miér. Nuestra Señora de Loreto, santa Eulalia de Mérida virgen y mártir y san Melquiades papa y mártir.	7 36	9 47
6 43	4 46	12	Mar. S. Martin obispo y conf.	7 54	10 9	7 14	4 34	12	Juev. S. Dámaso papa y confesor.	8 40	10 36
6 44	4 45	13	Miér. S. Martin papa y mártir, san Diego de Alcalá y san Millán confesores.	8 50	11 6	7 15	4 34	13	Vier. La aparicion de Nra. Sra. de Guadalupe de Méjico y san Donato y compañeros mártires.	9 49	11 48
6 45	4 44	14	Juev. S. Eugenio III arzobispo de Toledo, san Estanislao de Koscia y san Homobono confesor.	9 50	11 59	7 16	4 34	14	Sáb. Sta. Lucia virgen y mártir y el B. Juan de Mariniano confesor.	10 59	11 55
6 46	4 43	15	Vier. S. Serapio mártir y san Lorenzo obispo.	10 58	12 46	7 17	4 35	15	Dom. III de Adviento. S. Nicasio obispo y mártir.	12 10	12 30
6 47	4 42	16	● Cuarto menguante a las 5 y 56 minutos de la noche en Leo. Escarchas.	12 10	1 27	7 18	4 35	16	● Cuarto menguante a las 10 y 18 minutos de la mañana en Virgo. Hielos.	1 18	1 29
6 48	4 42	17	Abstinencia general en la Merced. Sáb. S. Eugenio I arzobispo y mártir patron de Toledo y su Arzobispado y san Leopoldo.	2 2		7 18	4 35	17	13 Lun. S. Eusebio obispo y mártir.	2 28	2 34
6 50	4 41	18	Dom. S. Rufino y eps. mrs.	1 M 20	2 36	7 19	4 35	18	16 Mar. S. Valentin mártir.	3 38	3 40
6 51	4 40	19	Lun. Sta. Gertrudis la Magna virgen, san Acisclo y santa Victoria hermanos mártires.	2 32	3 39	7 20	4 37	19	17 Miér. S. Lázaro obispo y san Francisco de Sena. Tempora.	4 48	5 10
6 52	4 39	20	Mar. S. Máximo obispo y san Roman mártir.	3 44	5 40	7 21	4 38	20	18 Juev. Nuestra Señora de la O.	5 56	6 32
6 53	4 39	21	Miér. Sta. Isabel reina de Hungría.	4 55	4 13	7 21	4 38	21	19 Vier. S. Nemesio mártir.	7 2	4 41
6 54	4 38	22	Gala con uniforme por días de la Reina nuestra señora doña Isabel II y la infanta doña Isabel.	5 45	4 13	7 22	4 39	22	20 Sáb. Santo Domingo de Silos abad.	8 2	5 34
6 55	4 38	23	Juev. S. Félix de Valois fundador.	6 7	4 47	7 23	4 40	23	Vigilia. Tempora. Oraciones.	8 55	6 N 31
6 56	4 37	24	Abstinencia general en la Trinidad.	7 18	5 27	7 24	4 41	24	Gala sin uniforme.	9 40	7 31
6 58	4 37	25	Vier. La Presentacion de Nuestra Señora, san Rulo y san Esteban mártires.	8 27	6 N 14	7 25	4 42	25	● Nueva a las 1 y 49 minutos de la mañana en Sagitario. Lluvias.	10 18	8 31
6 59	4 36	26	● Nueva a las 3 y 59 minutos de la noche en Escorpio. Lluvias.	9 30	7 5	7 26	4 43	26	21 Dom. IV de Adviento. Sto. Tomás apóstol.	10 49	9 30
7 0	4 36	27	Sáb. Sta. Cecilia virgen y mártir.	10 29	8 1	7 27	4 44	27	● Nueva a las 1 y 49 minutos de la mañana en Sagitario. Lluvias.	11 17	10 28
7 1	4 35	28	● Sol en Sagitario.	11 16	8 59	7 28	4 45	28	22 Lun. S. Demetrio mártir.	11 44	11 25
7 2	4 35	29	Dom. S. Clemente papa y mártir.	11 58	9 58	7 29	4 46	29	25 Miér. S. Gregorio presbitero y mártir.	12 9	12 22
7 3	4 35	30	Lun. S. Juan de la Cruz, san Crisógono mártir y santa Flora.			7 30	4 47	30	Vigilia con abstinencia de carne. Visita general de cárceles. Ciérranse los tribunales.		
7 4	4 35	31	Mar. Santa Catalina virg. y mr.			7 31	4 48	31	26 Vier. S. Esteban Proto-mártir.		
7 5	4 35		Miér. Los desposorios de Nuestra Señora y san Pedro Alejandro obispo y mártir.			7 32	4 49		27 Sáb. Misa. S. Juan apóstol y evangelista.		
7 6	4 35		Juev. S. Pacuendo y san Primitivo mártires.			7 33	4 50		● Cuarto creciente a las 11 y 29 minutos de la noche en Aries. Nieves ó llovias.		
7 7	4 35		Vier. S. Gregorio III papa y confesor.			7 34	4 51		28 Dom. Los Stos. Inocentes mrs.		
7 8	4 35		Gala con uniforme por cumpleaños del Smo. Sr. Principe de Asturias.			7 35	4 52		29 Lun. Sto. Tomás Cantuariense obispo y mártir.		
7 9	4 35		● Cuarto creciente a las 9 y 47 minutos de la mañana en Piscis. Buen tiempo.			7 36	4 53		30 Mar. La Traslacion de Santiago apóstol y san Sabino obispo y mártir.		
7 10	4 35		Sáb. S. Saturnino mártir.			7 37	4 54		31 Miér. Misa. S. Silvestre papa y confesor.		
7 11	4 35		Vigilia.			7 38	4 55				
7 12	4 35		Publicase la Bula.			7 39	4 56				
7 13	4 35		Ciérrense las relaciones.			7 40	4 57				
7 14	4 35		Dom. I de Adviento. S. Andrés Apóstol.			7 41	4 58				

DIVISION PERIÓDICA DEL TIEMPO

EN DIFERENTES PUEBLOS ANTIGUOS.



ENERALMENTE damos el nombre de Calendario, palabra derivada de las *Calendas romanas*, á la tabla sobre la que se halla indicada la division del tiempo por dias, semanas, meses, estaciones y años.

La semana parece ser el periodo mas antiguo y mas generalmente adoptado para la medicion del tiempo.

El año civil de los egipcios y de los griegos, era de 365 dias. Hasta que el año 600, antes de nuestra era, los griegos contaban dos años de doce meses, de 30 dias cada uno, y un tercer año de trece meses, llamado *Trie-*

taride. Habiendo declarado los oráculos que los años debían arreglarse por la marcha del sol, y los meses por la de la luna, resultó la siguiente reforma. El año fué dividido en doce meses, alternativamente de 30 y 29 dias, comenzando en el novilunio. Los terceros, quintos y octavos años de este periodo llamados *Octaeterides*, tuvieron cada uno un aumento de un mes complementario de 30 dias. Despues de dos octaeterides, se añadieron tres dias complementarios ó *eterpagónienos*.

Meton, hijo de Pausanías, célebre astrónomo ateniense, para corregir este calendario, imaginó un ciclo de 19 años, por el cual se conservaba la relacion de los dias, los meses y los años, con las revoluciones de la luna y el sol.

En este periodo se contaban 235 lunas, á saber: 228 á razon de 12 por año, y los de otros siete meses llamados *Embolismicos*, seis de 30 dias, y el último de 29. Este resultado escitó la admiracion de los griegos hasta el punto de grabarse en letras de oro en las plazas públicas. De aquí tomó el nombre de *aurco-número*.

Calippe, para remediar un pequeño error en el Calendario de Meton; estableció el que se suprimiera el último dia de cada cuarto ciclo.

El calendario romano era muy inexacto antes de la reforma debida á Julio Cesar.

Desde esta época el año se dividió en 365 dias y un cuarto. Se contaron seguidos tres años de á 365 dias, y el cuarto, al que dieron el nombre, de *Bisextile*, se dividió en 366 dias.

Los meses fueron doce alternativamente de 30 y 31 dias, esceptuando febrero que tenía 28 en los años ordinarios, y 29 en los bisiestos. El primer dia del mes llevaba el nombre de *calendas*; las *nonas* empezaban el 5 y los *idus* el 13. En marzo, mayo, julio y octubre, las nonas se hallaban colocadas el 7, y los *idus* el 15.

Calendario gregoriano.—La duracion del año, adoptado por Julio César, escedía en 19 minutos y 9 segundos. Este error producía un dia de diferencia en 133 años; de suerte que en 1582 el equinoccio de la primavera era el 11 de marzo, cuando debiera ser el 21 del mismo mes.

El Papa Gregorio XII, queriendo remediar esta diferencia, que aumentaba cada vez mas, mandó, segun los consejos de los mejores astrónomos de aquella época, y sobre

todo de Clavio, contar el 15 de octubre cuando hubiere llegado al 5, y suprimir en lo sucesivo 3 *bissextiles* cada 400 años, no considerando como tales mas que los primeros años de los siglos, cuyo milésimo fuera divisible por 4. Esta fué la famosa reforma gregoriana.

Lagrange, aplicando las fracciones continuas en busca de una interpolación mas exacta, ha encontrado que se hubiera obtenido un resultado mas satisfactorio intercalando 107 días entre 450 años, en lugar de 77 en 400 años.

Sea de esto lo que fuere, la corrección gregoriana, cuyo error no llega á un día en 4,000 años, ha sido adoptada por casi todas las naciones civilizadas, y aun por los protestantes, que tanto se opusieron en un principio. En Europa, los rusos y los cristianos del rito griego, son los únicos que conservan el año juliano, que empieza al presente doce días después que el nuestro.

El ciclo solar es un periodo de 29 años, pasado el cual, los domingos y demás días vuelven á ocupar el mismo orden que tenían al empezar dicho periodo, mientras que los años son bisiestos de cuatro en cuatro.

Las letras dominicales son las siete primeras del alfabeto, que se colocan de manera que la primera corresponda con el día de la semana, y correlativamente las demás. La primera letra A marca siempre el 1.º de enero; B el 2, C el 3, y de esta suerte hasta el 7: indicado por G; empezando el 8 otra vez por A. La letra que designa los domingos es una misma para todo el año, variando de un año para otro. En los años bisiestos hay dos letras dominicales, hasta el 27 de febrero y otra de aquí en adelante.

Epacta es una apreciación de la diferencia que existe entre el año civil y el lunar de 354. El ciclo de las Epactas concluye con el ciclo lunar de 19 años; y vuelve á empezar durante el mismo tiempo.

El conocimiento del nombre de un día de la semana, que corresponde á una fecha cualquiera, es suficiente para deducir los nombres de los días anteriores y siguientes, y de aproximación en aproximación la de todos los días del año. Por lo tanto, el nombre del 1.º de marzo se obtendrá por medio de la regla siguiente:

Dividase la fecha de un año, á contar desde la era cristiana, en dos cantidades, la una M, formada de las dos cifras de la derecha, y otra S de las dos de la izquierda; hágase la siguiente suma:

$$m + \frac{1}{4} + m + 5s + \frac{1}{4}s + 3.$$

y despreciando las fracciones dividase lo que resulte por 7, y el resto de la división será,

la fila R del día de la semana, con lo que empieza el mes de marzo, designado con el 1 el lunes, el martes en el 2, etc., y el domingo por 0.

Conociendo la inicial de marzo, se obtendrá la de cada mes, por medio de la pequeña tabla siguiente, en la que 1 designa la inicial de marzo, cualquier que sea, 2 el día siguiente, 3 el que le sigue y así sucesivamente.

Enero....	5 4	Julio.....	4
Febrero...	1 7	Agosto....	7
Marzo....	1	Setiembre..	3
Abril....	4	Octubre...	5
Mayo.....	6	Noviembre..	1
Junio.....	2	Diciembre..	3

Los números 4 y 7 corresponden á los años bisiestos para enero y febrero.

Indiccion. Esta es un periodo de 15 años que se supone haber empezado el año 373, contándose el primero, y despues correlativamente: el año en que estamos es el 14 de uno de estos ciclos de las indicciones.

Calendario republicano francés.—En los escritos publicados en Francia durante la época de la revolucion, se encuentran espresadas las fechas en términos, cuyas equivalencias no siempre están al alcance de todos los lectores.

Ni el inofensivo calendario se libraba del espíritu de destrucción que dominaba en aquella época de infausta memoria.

Hé aquí el informe de Fabre d'Eglantine que sirvió de norma á la Convención para reformar el antiguo calendario.

«Los tres primeros meses del año que componen el otoño, toman su etimología: el primero de las vendimias (*vendimiaire*); el segundo de las nieblas bajas, que si así pudiera decirse son el trasudor de la naturaleza entre octubre y noviembre (*brumaire*); y el tercero del frío que se deja sentir de noviembre á diciembre (*frimaire*).

Las denominaciones de los tres meses de invierno se derivan: la del primero de la nieve que cubre la tierra de diciembre á enero (*nivose*); la del segundo de las lluvias que generalmente caen con mas abundancia entre enero y febrero (*pluviose*), y la del tercero de las ráfagas de viento que vienen á secar la tierra de febrero á marzo (*ventose*).

La fermentación y desarrollo de la sábia que se verifica de marzo á abril, distingue con la denominación de *germinal* al primero de los tres meses que componen la primavera; el segundo toma su nombre del desarrollo de las flores (*floréal*) que tiene lugar entre abril y mayo, y el tercero de mayo á junio (*prairial*) de la fecundidad risueña de los prados.

Los tres meses del verano toman tambien su denominación de las circunstancias que mas predominan en aquel periodo. El prime-

ro (*mesidor*) indica que esa es la época de la siega; el segundo (*termidor*) el excesivo calor solar y terrestre que reina en la atmósfera, y el tercero (*fructidor*) toma su etimología de los frutos que en aquel mes se recolectan.

El mes se subdivide en tres fracciones de diez días denominadas *décadas*.

Por lo tocante á los días hemos observado que tienen cuatro movimientos complexos, á saber: el *diurno*, ó paso de un día á otro; el *decadario*, ó tránsito de una década á la otra; el *mensual*, ó el paso de un mes al otro, y el *anual* ó periodo solar.

Hemos reflexionado que á imitación del calendario gregoriano, cuyos siete días de la semana llevan el sello de la astrología judiciaria (preocupación ridícula que es preciso desecharla), debemos imponer nombres á cada uno de los días de la década. También hemos reflexionado que, puesto que estos nombres se repetían cada uno treinta y seis veces al año, era preciso privarles de las imágenes, que siendo locales por esencia, carecían de relación con las treinta y seis estaciones de cada uno de estos nombres. Por último, hemos echado de ver que proporcionaríamos eficaz auxilio á la memoria si conseguíamos, distinguiendo los nombres de los días de la década de los números ordinales, conservar la significación de dichos nombres por medio de una palabra compuesta de manera que en ella solo pudiéramos aprovechar los números y un nombre diverso de ellos.

Por esta razón espresamos los diez días de la década con las palabras: *Primidi*, *Duodi*, *Tridi*, *Quartidi*, *Quintidi*, *Sextidi*, *Septidi*, *Octidi*, *Nonidi*, *Decadi*.

De esta manera la diferencia de *primidi* á *duodi* indica el paso del primero al segundo día de la década. Este es el primer movimiento de los días. Los números ordinales desde 1 á 30 espresan el tercer movimiento ó sea mensual. La combinación de estos números ordinales con los nombres *primidi*, *duodi*, etc., dan razón del segundo movimiento, esto es, el decadario. Así es que 11 del mes y *primidi* darán idea del primer día de la segunda década, y á este tenor los demás.

La ventaja ostensible que ha de sacarse de la combinación de los números ordinales con los compuestos *primidi*, *duodi*, *tridi*, etc., es que el periodo del mes estará constantemente fijo en la memoria, sin que haya necesidad de recurrir al calendario material.

Basta saber que el día actual es *tridi* para estar cierto de que es el 3, el 13 ó el 23 del mes, como *quartidi* el 4, el 14 ó el 24.

Se espresará también con esa sola palabra, si el mes se halla en su principio, su medio ó su fin, y así podrá decirse *tridi* es el 3

á principios del mes, el 13 á mediados, y el 23 al fin.

No podría este sencillísimo cálculo efectuarse si los números ordinales, que en este caso son los denominadores de la fecha, no entrasen en la composición del nombre de los días de la década.

Resta coordinar el cuarto movimiento que es el anual.

Por de pronto debe observarse que hay dos maneras de llamar la atención de la mente en la confección de un calendario, esto es, por la memoria ó por la palabra. Establecido este precedente es preciso que las denominaciones y divisiones puedan ser fácilmente retenidas en la memoria, condición que creemos haber satisfecho con la denominación que hemos impuesto á las estaciones, meses y días de la década. Siendo el calendario una cosa, á la que hay que recurrir con tanta frecuencia, conviene aprovecharla para divulgar en el pueblo los conocimientos rurales elementales; para mostrarle las riquezas de la naturaleza; para inspirarle afición al campo y designarle metódicamente el orden de las influencias del cielo y los productos de la tierra.

Hemos creído que la nación debía encontrar en su lugar (de los nombres de santos) todos los objetos que componen la verdadera riqueza nacional, los dignos objetos, sino de su *culto*, por lo menos de su *cultura*, los útiles productos de la tierra, los instrumentos de que nos servimos para secundarla, y los animales domésticos, fieles auxiliares de nuestros trabajos.

En su consecuencia hemos colocado por orden en la serie de cada mes los nombres de los verdaderos tesoros de la economía rural. Las semillas, los pastos, los árboles, las raíces, las flores, los frutos y las plantas están dispuestas en el calendario de manera que el puesto y la fecha que cada producto ocupa, es precisamente el tiempo y el día en que la naturaleza nos lo regala.

En cada *quintidi*, esto es, á cada media década, ó sean los 5, 15 y 25 de cada mes, está inscrito un animal doméstico en armonía con la fecha de la inscripción y la utilidad real del animal inscrito.

Cada *decadi* está marcado por el nombre de un instrumento agrícola, el mismo que los labradores emplean en la fecha en que está designado; de manera que, por oposición, el agricultor en el día de descanso encontrará consagrado en el calendario el instrumento que debe volver á tomar al día siguiente.

Durante el mes que la tierra está, digámoslo así, como sellada, ó sea cubierta de nieve, sustituimos con sustancias del reino

animal y mineral de inmediata utilidad para la agricultura la falta de productos vegetales que hay en aquel periodo.

Falta hablar de los cinco días complementarios cuyo grupo designaremos con el nombre colectivo de *Sanculotidas*.

Se celebrará una fiesta nacional denominada *fiesta del Génió*.

El primero de estos será consagrado al atributo mas precioso y relevante de la especie humana, á la *inteligencia* que nos distingue de los séros creados.

El segundo á la industria y á la actividad laboriosa. En él tendrá lugar una solemnidad llamada *fiesta del Trabajo*.

En el tercero se celebrarán las acciones grandiosas y actos beneméritos personales: se denominará *fiesta de las Acciones*.

En el cuarto tendrán lugar las recompensas destinadas á los ciudadanos que hayan sido preconizados en los días anteriores, lo

cual dará lugar á la *fiesta de las Recompensas*, y por último, en el quinto se verificará la *fiesta de la Opinión*, en la cual la ley abre la boca á todos los ciudadanos para que libremente puedan manifestar su opinion por lo tocante á la conducta de los funcionarios públicos.

En el sexto día que los años bisiestos añaden á estos cinco, se celebrará una fiesta nacional, y se denominará por excelencia *La Sanculotida*. Este día recibió posteriormente, por decreto de la Convencion, el nombre de *Día de la Revolucion*.

El día, de media noche á media noche, quedó dividido en diez partes, y cada una de estas en otras diez. La centésima parte de la hora se llamó minuto decimal, y la centésima parte de este, segundo decimal.

Tal fué el sistema propuesto por Fabre d'Englanline, aprobado en su totalidad por la Convencion.

Tabla cronológica de los Reyes de España.

REYES GODOS.

Principio de su reinado.	Duración de cada reinado. Años.
SIGLO V.	
414 Ataulfo.....	2
416 Sigerico.....	9 días.
416 Walla.....	3
419 Teodoro.....	32
431 Turismundo.....	13
434 Teodorico.....	13
467 Eurico.....	16
483 Alarico.....	23
SIGLO VI.	
506 Gesaleico.....	3
511 Amalarico.....	20
531 Teudis.....	17
548 Teudiselo.....	1 y 6 meses.
550 Agila.....	4
554 Atanagildo.....	13
567 Liuva I.....	2
570 Leovigildo.....	16
587 Recaredo I.....	14
SIGLO VII.	
601 Liuva II.....	2
603 Witerico.....	6 y 6 meses.
610 Gundemaro.....	1 y 10 meses.
612 Sisberto.....	8 y 6 meses.

Principio de su reinado.	Duración de cada reinado. Años.
621 Recaredo II.....	3 meses.
621 Suintila.....	9
630 Sisenando.....	6
636 Chintila.....	3 y 9 meses.
640 Tulga.....	2
642 Chindasvinto.....	6 y 8 meses.
649 Recesvinto.....	23 y 6 meses.
672 Wamba.....	7 y 3 meses.
680 Ervigio.....	7
687 Egica.....	14
SIGLO VIII.	
701 Wittiza.....	8
709 Rodrigo.....	3

REYES DE ASTÚRIAS, DE OVIEDO Y DESPUES DE LEON.

718 Pelayo.....	19
737 Favila.....	2
739 Alonso I, el Católico.....	18
757 Fruela I.....	11
768 Aurelio.....	6
774 Silo.....	9
783 Mauregato.....	6
789 Bermudo I, el Diácono.....	3 y 6 meses.
793 Alonso II, el Casto.....	48

Principio de su reinado.	Duración de cada reinado. Años.
SIGLO IX.	
842 Ramiro I.....	8
850 Ordoño I.....	16
866 Alonso III, el Grande.....	44
910 García.....	4
914 Ordoño II.....	10
924 Fruela II.....	1 y 2 meses.
925 Alonso IV, el Monge.....	5 y 6 meses.
950 Ramiro II.....	20
950 Ordoño III.....	5
955 Sancho I, el Craso.....	12
967 Ramiro III.....	15
982 Bermudo II.....	17
990 Alonso V.....	28

SIGLO XI.

1027 Bermudo III.....	10
-----------------------	----

REYES DE CASTILLA Y DE LEÓN.

1037 Fernando I y Sancha.....	28
1065 Sancho II.....	7
1072 Alonso VI.....	36 y 6 meses.

SIGLO XII.

1109 Urraca.....	17
1126 Alonso VII.....	31

REYES PRIVATIVOS DE CASTILLA.

1157 Sancho III, el Deseado.....	1
1158 Alonso VIII.....	56

SIGLO XIII.

1214 Enrique I.....	3
1217 Fernando III, el Santo.....	15

REYES PRIVATIVOS DE LEÓN.**SIGLO XIII.**

1157 Fernando II.....	31
1188 Alonso IX.....	42

REYES DE CASTILLA Y DE LEÓN.**SIGLO XIII.**

1250 Fernando III, el Santo.....	22
1252 Alonso X, el Sabio.....	32
1284 Sancho el IV, el Bravo.....	11
1295 Fernando IV, el Emplazado.....	17

SIGLO XIV.

1312 Alonso XI.....	38
1350 Pedro I, el Cruel.....	19
1369 Enrique II.....	10
1479 Juan I.....	11
1590 Enrique III.....	16

Principio de su reinado.	Duración de cada reinado. Años.
SIGLO XV.	
1436 Juan II.....	47
1434 Enrique IV.....	20
1475 Doña Isabel y D. Fernando.....	5

REYES PRIVATIVOS DE ARAGÓN.**SIGLO XI.**

1055 Ramiro I, el Espúreo.....	28
1065 Sancho Ramírez.....	31
1094 Pedro I.....	10

SIGLO XII.

1104 Alonso I, el Batallador.....	30
1134 Ramiro II, el Monge.....	3
1137 Ramon.....	25
1162 Alonso II.....	34
1196 Pedro II, el Católico.....	17

SIGLO XIII.

1215 Jaime I, el Conquistador.....	63
1276 Pedro III.....	9
1285 Alonso III, el Liberal.....	6
1291 Jaime II.....	36

SIGLO XIV.

1327 Alonso IV.....	9
1336 Pedro IV, el Ceremonioso.....	51
1387 Juan I.....	8
1395 Martin.....	15

SIGLO XV.

1410 Fernando.....	6
1416 Alonso V.....	42
1458 Juan II.....	21
1479 Fernando V é Isabel.....	27

SIGLO XVI.

1506 Juana y Felipe el Hermoso.....	9 meses
1507 Fernando V (segunda vez).....	5

REYES PRIVATIVOS DE NAVARRA.**SIGLO IX.**

885 García Sanchez Iñiguez.....	6
891 Sancho Garcés llamado Abarca.....	35 y 6 meses.

SIGLO X.

924 García Sanchez II, el Trémulo.....	46
970 Sancho II, el mayor.....	64
1035 García III.....	19
1054 Sancho III.....	22

(Nota.—Se agregó esta corona á la de Aragón hasta el reinado de D. Ramiro II.)

Principio
de su rei-
nado.Duración de cada
reinado.
Años.

SIGLO XII.

1134	García Ramírez.....	16
1130	Sancho V.....	44
1104	Sancho IV, el Sábio.....	(Se ignora.)
"	Sancho VII, el Retraído.....	(Id.)

SIGLO XIII.

1234	Teobaldo I.....	19
1233	Teobaldo II.....	17
1270	Enrique.....	4
1274	Juana I.....	51
1305	Luis Utin.....	11
1316	Felipe el Largo.....	6
1322	Cárlos I, el Hermoso.....	6
1326	Juana II.....	21
1340	Cárlos II, el Malo.....	39
1388	Cárlos III, el Noble.....	37

SIGLO XV.

1425	Blanca y Juan I de Navarra y II de Aragón.....	58
1480	Leonor.....	6 meses.
1481	Francisco Fox llamado Febo.	2
1485	Juan y Catalina.....	29

Principio
de su rei-
nado.Duración de cada
reinado.
Años.

MONARCAS ABSOLUTOS DE ESPAÑA.

SIGLO XVI.

1512	Fernando V (tercera vez)...	5
------	-----------------------------	---

CASA DE AUSTRIA.

1517	Cárlos I de España, V Empe- rador de Alemania.....	39
1556	Felipe II.....	42
1598	Felipe III.....	25

SIGLO XVII.

1621	Felipe IV.....	44
1665	Cárlos II.....	35

CASA DE BORBON.

SIGLO XVIII.

1701	Felipe V.....	25
1724	Luis I.....	10 meses.
1725	Felipe V (segunda vez)....	21
1746	Fernando VI.....	13
1639	Cárlos III.....	29
1788	Cárlos IV.....	20

SIGLO XIX.

1808	Fernando VII.....	25 y 6 meses
------	-------------------	--------------

Príncipes reinantes de los principales Estados de Europa.

ESPAÑA.

Reina, doña Isabel II: nació en 10 de octubre de 1830, sucedió á su padre Fernando VII en 27 de setiembre de 1833; fué proclamada en Madrid el 2 de octubre del mismo año, y declarada mayor de edad el 8 de noviembre de 1843. En 10 de octubre de 1846 contrajo matrimonio con su primo hermano el

Rey consorte, D. Francisco de Asís María Fernando, que nació en 13 de mayo de 1822, y es el hijo mayor del Infante D. Francisco de Paula.

Hijo: D. Alfonso, Francisco, Fernando, Pio; Príncipe de Asturias: nació el 28 de noviembre de 1857.

Hija: doña María Isabel Francisca de Asís, Infanta de España: nació el 20 de diciembre de 1851.

Hija: doña María del Pilar Berenguela de Asís Isabel, Infanta de España: nació en 11 de junio de 1861.

PORTUGAL.

D. Pedro V de Alcántara, Rey: nació en 16 de setiembre de 1837; sucedió á su madre doña María de la gloria, bajo la regencia de su padre el Rey viudo D. Fernando Augusto, en 15 de noviembre de 1853, y fué proclamado Rey en 16 de setiembre de 1853, día en que cumplió los 18 años.

FRANCIA.

Napoleon III (Cárlos Luis), Emperador de los franceses: nació en 20 de abril de 1808; subió al trono el 2 de diciembre de 1833. En 29 de enero de 1853 contrajo matrimonio con

Eugenia Maria de Guzman, Condesa de Teba: nació en 5 de mayo de 1826.

Hijo: Napoleon Eugenio Luis, Príncipe imperial: nació en 16 de marzo de 1856.

INGLATERRA.

Alejandrina Victoria I, Reina del reino unido de Gran Bretaña é Irlanda: nació en 24 de mayo de 1819; sucedió á su tío Guillermo IV en 20 de junio de 1837, y en 10 de febrero de 1840 casó con Francisco Alberto, Príncipe de Sajonia-Coburgo-Gotha: nació en 26 de agosto de 1819.

Hijos: Victoria Adelaida, Princesa Real: nació en 26 de noviembre de 1841.

Alberto Eduardo, Príncipe de Gales: nació en 9 de noviembre de 1841.

Y además otros tres Príncipes y tres Princesas.

AUSTRIA.

Francisco José I, Emperador de Austria, Rey de Hungría y de Bohemia: nació el 18 de agosto de 1830; sucedió á su tío el Emperador Fernando I en 2 de diciembre de 1848, y en 24 de abril de 1854 contrajo matrimonio con

Isabel Amalia, Emperatriz: nació en 24 de diciembre de 1837.

Hija: Sofía Federica, Archiduquesa: nació en 5 de marzo de 1835.

BAVIERA.

Maximiliano II José, Rey de Baviera: nació en 28 de noviembre de 1811; tomó las riendas del Gobierno, por abdicación de su padre, el 21 de marzo de 1848, en 12 de octubre de 1842 casó con Federica Francisca Augusta, Reina: nació en 15 de octubre de 1825.

Hijos: Luis Oton, Príncipe Real: nació en 25 de agosto de 1845.

Oton Guillermo, Príncipe: nació en 27 de abril de 1848.

BÉLGICA.

Leopoldo I, Rey de los belgas: nació en 16 de diciembre de 1790; fué elegido Rey en 4 de junio y proclamado el 21 de julio de 1831: viudo en 1817 de la Princesa Carlota Augusto, pasó á segundas nupcias en 9 de agosto de 1832 con la Princesa Luisa María Teresa de Orleans, de la cual también enviudó en 11 de octubre de 1850.

Hijo del segundo matrimonio: Leopoldo Luis Felipe, Príncipe Real: nació en 9 de abril de 1835.

CERDEÑA.

Victor Manuel II, Rey de Cerdeña: nació en 14 de marzo de 1820: sucedió á su padre Carlos Alberto en 23 de marzo de 1849, y en 12 de abril de 1842 contrajo matrimonio con

María Adelaida Francisca, Reina: nació en 3 de junio de 1822.

Hijos: tres Príncipes y dos Princesas.

RUSIA.

Alejandro II Nicolaewitch, Emperador de todas las Rusias: nació en 20 de abril de 1818, sucedió á su padre Nicolás I en 2 de marzo de 1855; en 1841 casó con

María Alejandrowna, Emperatriz: llamada antes Maximiliana Wihelmina: nació en 8 de agosto de 1824.

Hijos: Nicolás Alejandrowitch, gran Duque heredero: nació en 20 de setiembre de 1845.

Además otros tres Príncipes y una Princesa.

ESTADOS DE LA IGLESIA.

Nuestro M. S. Padre Pío IX (Juan María Mastai-Ferretti): nació en Sinigaglia el 13 de mayo de 1792; fué nombrado Obispo de Imola en 17 de diciembre de 1832; creado Cardenal en 14 de diciembre de 1840, y electo Pontífice, por muerte de Gregorio XVI, en 16 de junio de 1846.

DINAMARCA.

Federico VI Carlos Cristian, Rey de Dinamarca: nació en 6 de octubre de 1808, entró á reinar en 21 de enero de 1848; divorciado de sus dos primeras mujeres, casó en 7 de agosto de 1850 con Luisa Cristiana, Condesa de Danner, que nació en 21 de abril de 1814.

SUECIA Y NORUEGA.

Carlos XV, Rey de...: nació en 3 de mayo de 1826; sucedió á su padre en 8 de julio de 1859; casado en 19 de junio de 1850 con

Guillerma Federica Alejandrina, hija de Guillermo Federico, de los Países-Bajos: nació en 5 de agosto de 1828.

Hija: Luisa Josefina Eugenia: nació en 31 de octubre de 1851.

PAÍSES-BAJOS.

Guillermo III, Rey de los Países-Bajos: nació en 19 de febrero de 1817, y sucedió á su padre Guillermo II en 17 de marzo de 1849: en 18 de junio de 1859 casó con

Sofía Federica, Reina: nació en 17 de junio de 1818. Hijos: Guillermo Nicolás, Príncipe de Orange: nació en 4 de setiembre de 1840.

Guillermo Alejandro, Príncipe: nació en 25 de agosto de 1851.

PRUSIA.

Federico Guillermo Luis, nació el 22 de marzo de 1797: María Luisa Augusta, Reina: nació el 30 de setiembre de 1814.

GRECIA.

Oton I, Rey de Grecia y Príncipe de Baviera: nació en 1.º de junio de 1815; fué elegido Rey en 7 de mayo de 1832; en 22 de noviembre de 1836 contrajo matrimonio con

María Federica Amalia, Reina: nació en 21 de diciembre de 1818.

HANNOVER.

Jorge V, Rey de Hannover: nació en 27 de mayo de 1819; sucedió a su padre Ernesto Augusto en 18 de noviembre de 1831; en 18 de febrero de 1843 casó con

María Alejandrina, Reina: nació en 14 de abril de 1818.

Hijos: un Príncipe y dos Princesas.

REINO DE SAJONIA.

Juan Nepomuceno, Rey de Sajonia: nació en 12 de diciembre de 1801; sucedió a su hermano Federico Augusto en 9 de agosto de 1834; en 21 de noviembre de 1823 contrajo matrimonio con

Amalia Augusta, Reina: nació en 13 de abril de 1801.

Hijos: Federico Augusto Alberto, Príncipe Real; nació en 23 de abril de 1826. Además, otro Príncipe y seis Princesas.

TURQUIA.

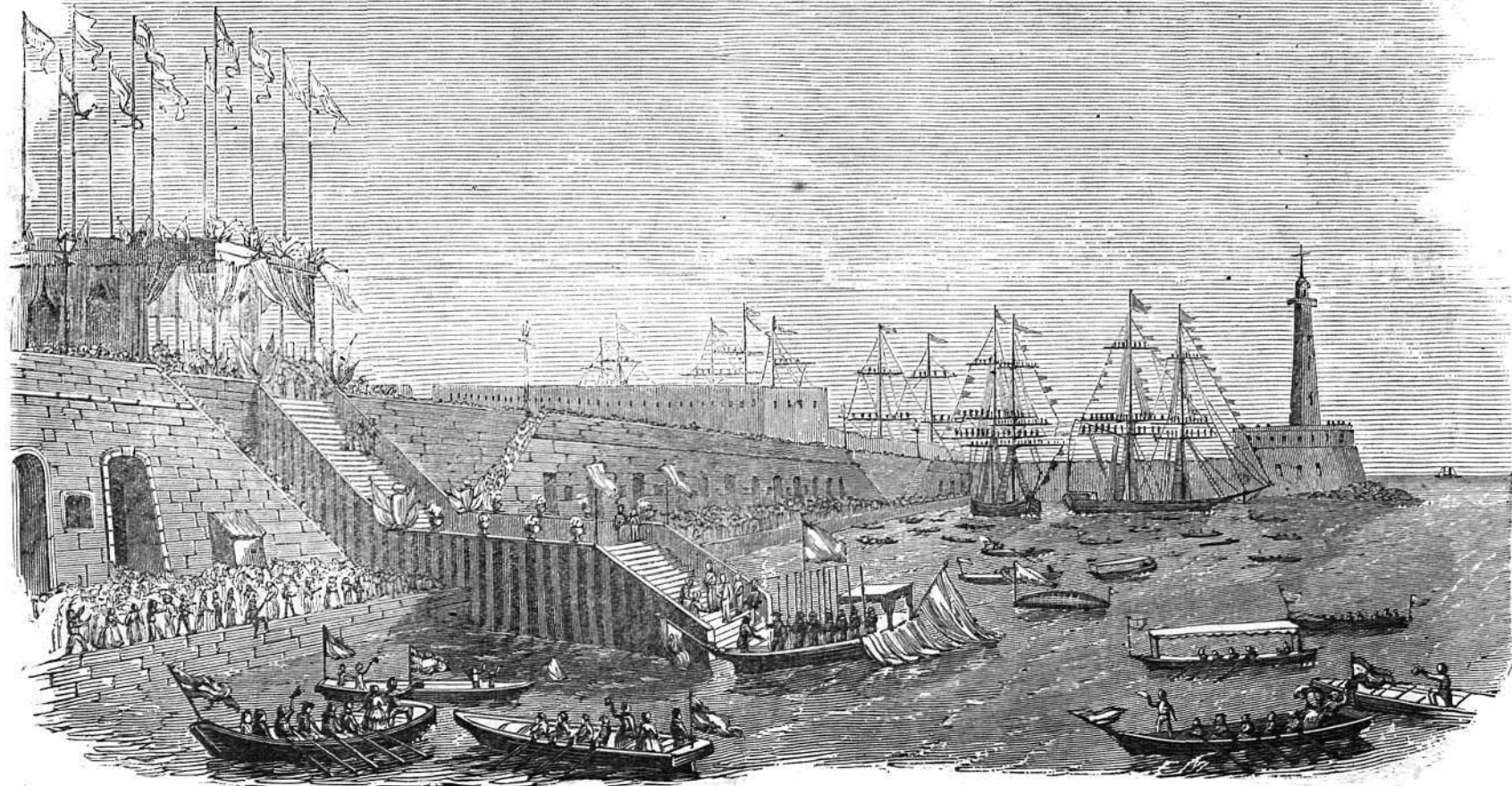
Adul Azis Effendi, Emperador: nació en 9 de febrero de 1830 (el 13 Chaban 1245), ocupó el trono por muerte de su hermano en 1861, y es el 32.º Soberano de la familia de Osman, y el 29 después de la toma de Constantinopla.



A

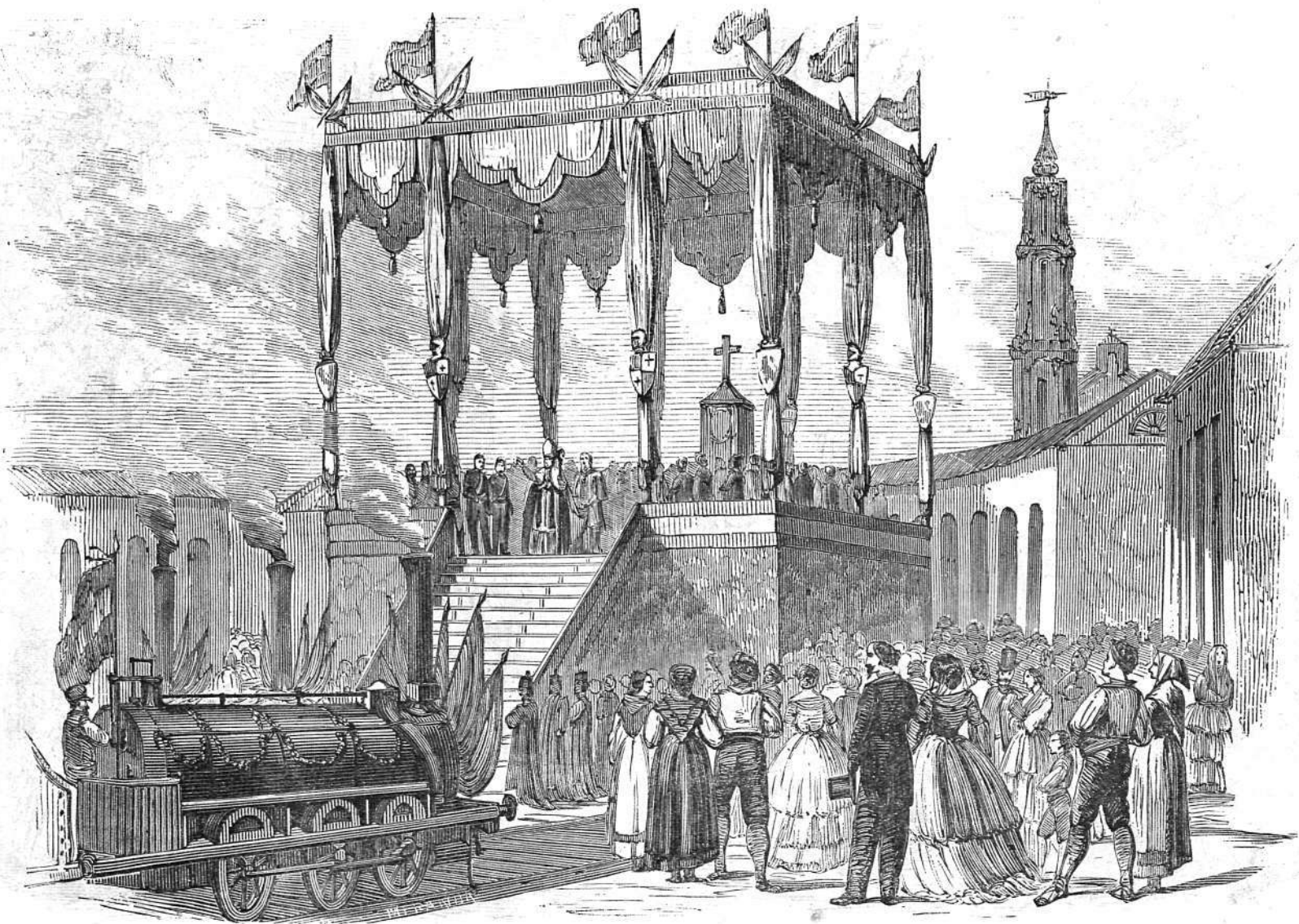
Arco triunfal construido en la Alameda de Santander, donde SS. MM. fueron recibidas por las autoridades.

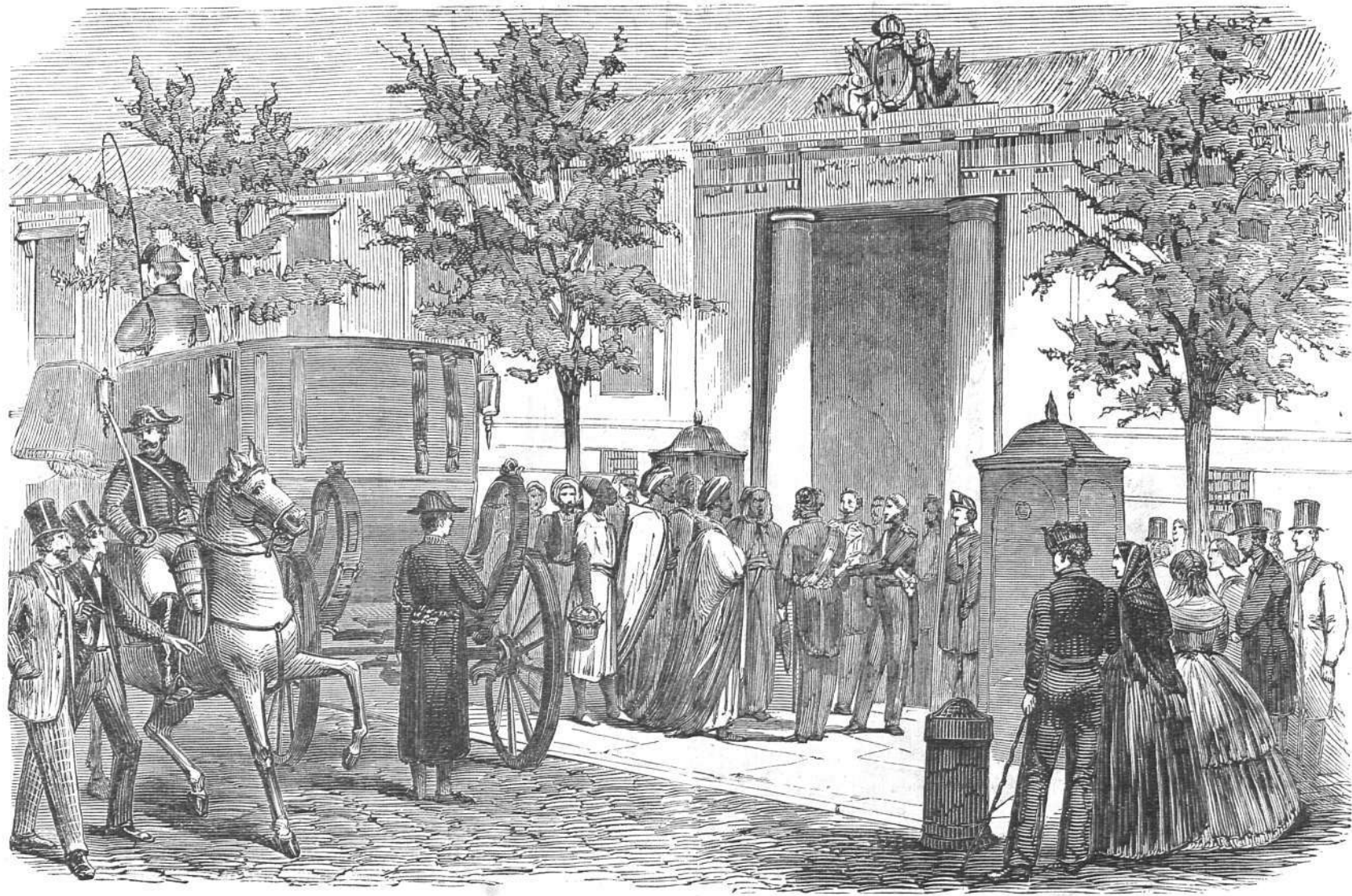
© Biblioteca Nacional de España



B

Desembarco de S. M. el Rey en Barcelona el día 14 de setiembre de 1861.



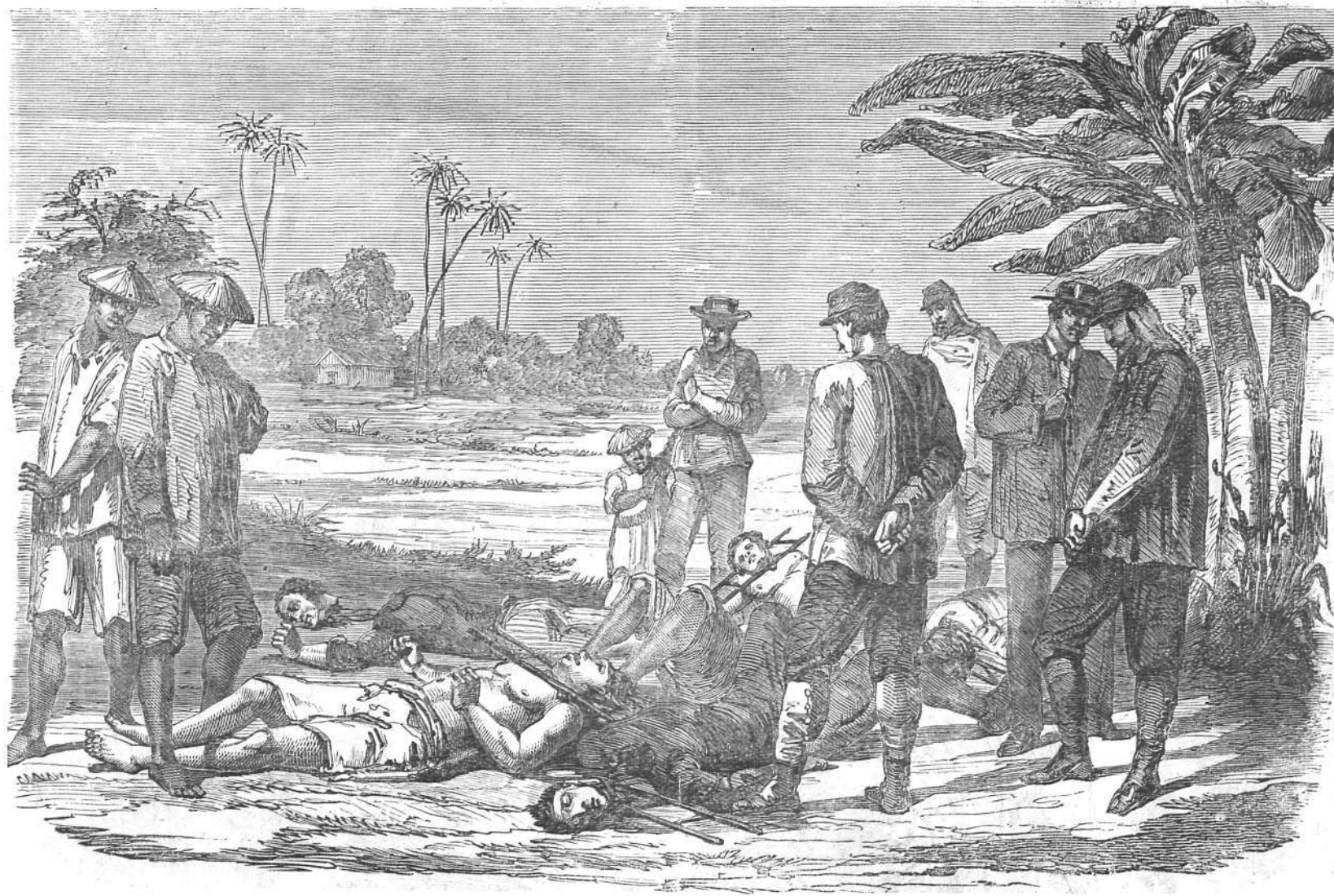


D

Llegada de la Embajada marroquí a la casa que fué Inspeccion de milicias, destinada para su alojamiento.



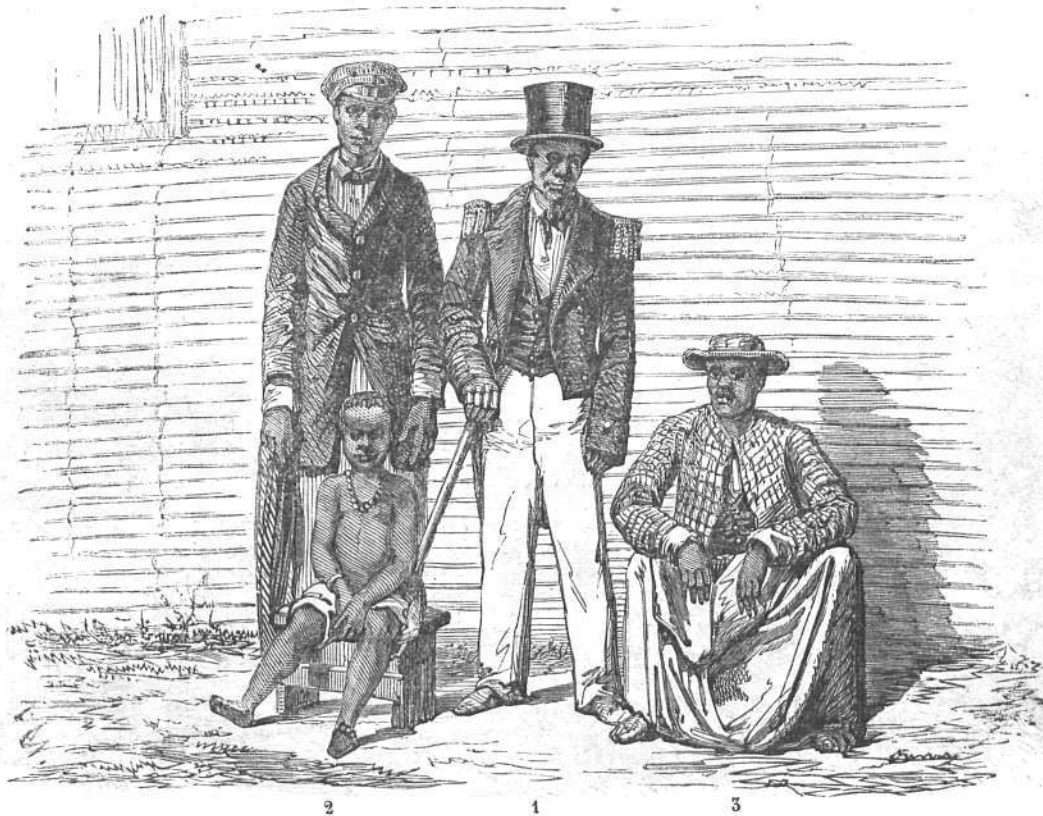
E *Visita verificada por S. M. la Reina de Nápoles, en traje calabrés, á la batería llamada de la Reina.*



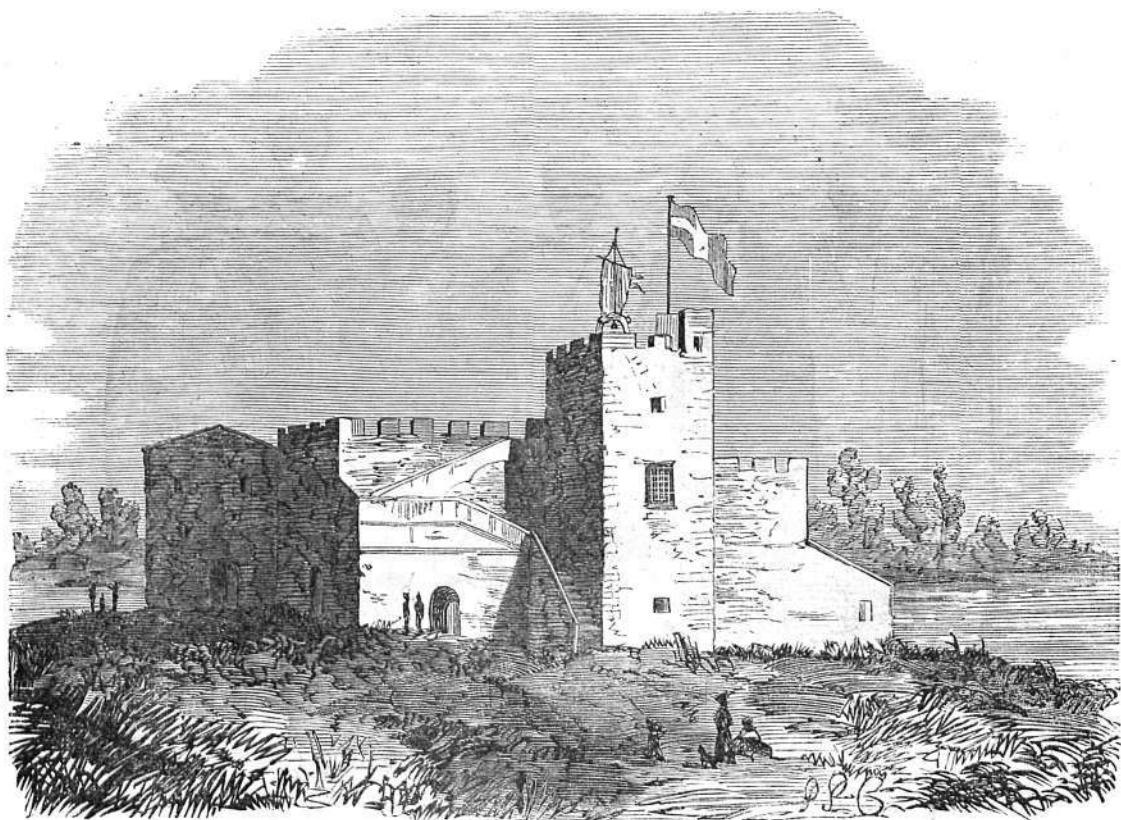
F CochinChina.—Horroroso espectáculo de siete cristianos decapitados momentos antes de llegar á Rac-Trac las fuerzas franco-españolas.



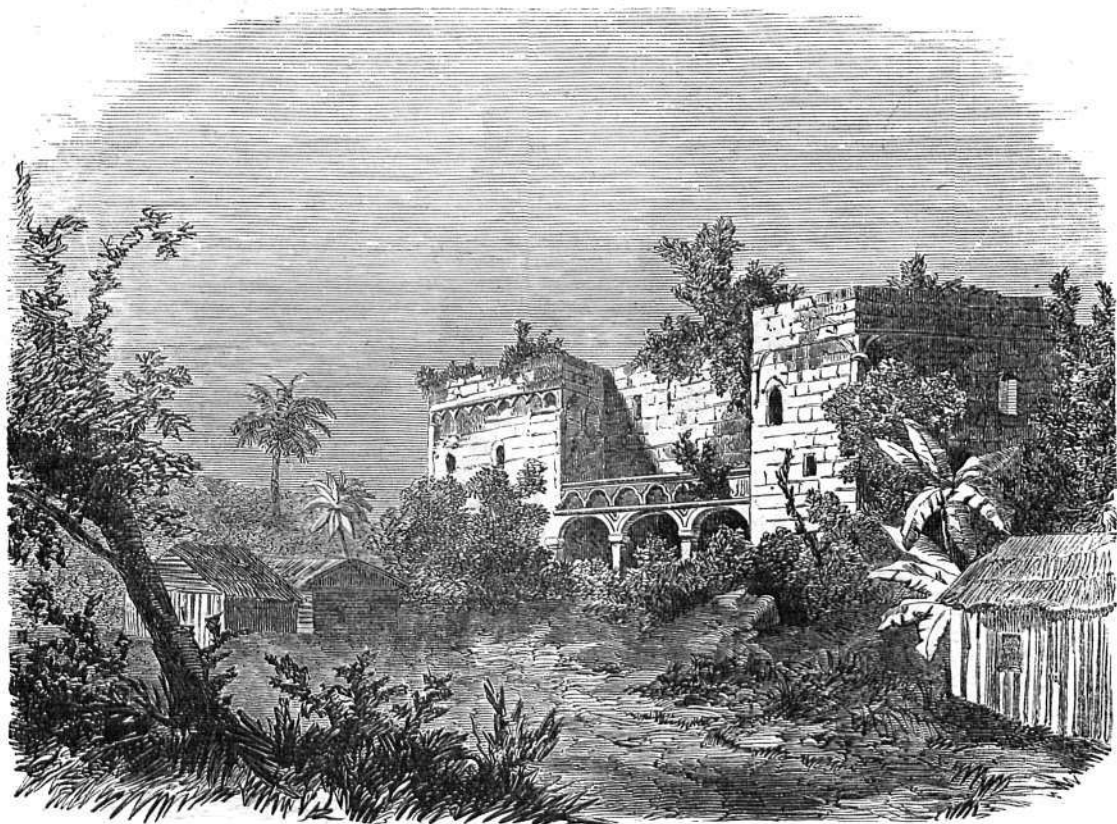
Posesiones españolas en el golfo de Guinea.—Grupo de indígenas de Corisco con su cacique Moncoro.



Posesiones españolas idem.—1 Moncoro, jefe del cabo de San Juan.—2 Su hermano.—3 Igamba, uno de los jefes de Corisco.



Santo Domingo.—Vista del castillo llamado del Homenaje.



H Vista del castillo construido por Diego Colon en el año de 1495 en Santo Domingo, á orillas del rio Osama.

CRÓNICA DEL AÑO.

EXTERIOR.



El año 1861 ha desaparecido ya como gota de agua en el Océano de los siglos.

Durante el rápido espacio que ha servido de teatro á los sucesos de la humanidad, han estado sin cesar resonando en nuestro oído pasos de ejércitos que temíamos iban á encontrarse en tremendo choque; hemos visto humear las mechas sobre el cebo de los cañones; sin embargo, *¡todo fué broma!* El espíritu de la guerra tuvo, por último, que cansarse de la prudencia europea, y se fué á otro conti-

nente á *desunir* Estados unidos, dejándonos aquí en el viejo mundo algunos de sus malignos agentes que, á pretexto de *unir* Estados desunidos, siguieran atizando la hoguera que dejaba encendida en Italia.

La sobreescitacion del furor marcial europeo ha ido tambien allá al fondo del mas poderoso Estado del Asia á ensayar sus cañones rayados é introducir la civilizacion.

De modo que la guerra, por lo que toca al año 1861, podria adoptar por lema, á semejanza del *Limpia, fija y da esplendor*, otro que con no menor concision dijera: *Uno, desuno y civilizo*. De estas tres empresas que la guerra se ha propuesto llevar á cabo, es la segunda la que mas probabilidades de éxito ofrece hasta el presente.

Quedan rotos, y tal vez para siempre, los vínculos de fraternidad que enlazaban di-

versos Estados del Norte América: la desunion está allí en su colmo. Los cañonazos del fuerte Sunter anunciaron que la guerra empezaba á conseguir su objeto. Los Presidentes Abraham Lincoln, y Jefferson Davis, el primero de los Estados-Unidos del Norte y el segundo del Sur, se encargaron de facilitarle modo de conseguirlo.

Respecto á la union, que una pérdida sonora de la guerra parecia haber prometido á la deliciosa patria de Virgilio y de Miguel Angel, no es hasta el presente mas que *union* de los escombros que producen las llamas, *union* de miserables restos que abandonan la guerra en los campos de batalla.

Débil, casi imperceptible es el crepúsculo de union que allá entre nubes se deja percibir.

Francisco II, lanzado por la explosion de los polvorines fuera de la casa-mata, que fué último palacio de su régia familia en Gaeta, contempla con los brazos cruzados, con la tranquilidad de quien ha cumplido con lo que exige el honor aquel país, que no pudiendo á pesar de sus esfuerzos hacer mucho para su unidad politica, ha venido fácil y prontamente á ser unidad de la *Camorra*.

Los afiliados de esta misteriosa asociacion han ido, despues de ser espulsados de la calle de *Toledo*, á sostener el prestigio de su nombre en los desfiladeros de las montañas, y la *Camorra* que allí arman con los piamonteses fatiga al telégrafo en discurrir partes que atenúen y disminuyan sus hechos.

No falta quien dice que la hermosa Italia no podrá verificar su *union* si no lleva en dote la *Cerdeña*, y al ver dos poderosos ri-

vales que se disputan esta joya, murmura como el protagonista de *Sancho Ortiz*:

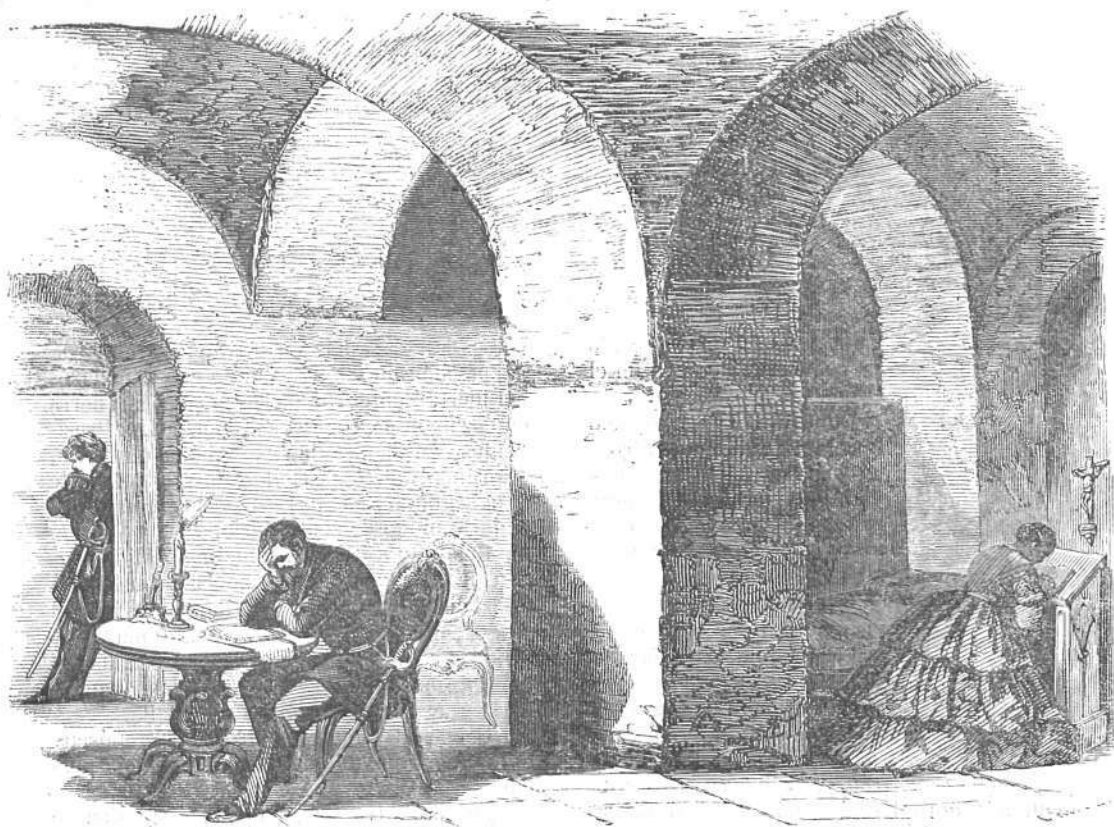
«Ojos hay de gran denuedo
que se encienden por Estrella;
guárdola, y se guarda ella;
mas contra todos no puedo.»

Es decir, que tal vez Italia tirará el dote por la ventana, y ni por esas se contraerá la

union. ¡Grave compromiso, terrible secreto que Cavour se llevó á la tumba, y que Roebuch creía haber adivinado!

En tanto, las legiones francesas ocupan el Capitolio, y las naves de la Gran Bretaña se pasean de Malta á Nápoles.

Así ha pasado el año de 1861 para la triste Italia, que además de esas contiendas



Última habitación en Gaeta de los reyes de Nápoles.

políticas, ha visto también agitarse sus doctores en teología para resolver una cuestión vitalmente enlazada con el anhelado proyecto de unidad. En esta lucha dogmática se ha elevado la voz del P. Passaglia sosteniendo una opinión contraria á la generalmente recibida.

Mazzini y Garibaldi han presenciado desde sus tiendas la lucha, animando alguna que otra vez á los combatientes.

Como todos saben, esto que venimos refiriendo de Italia, respecto de algunos pueblos reducidos á cenizas, algunos millares de

víctimas y un trastorno radical de intereses, no es en realidad más que una especie de fineza que nos ha dejado en Europa el espíritu de la guerra al partir para el Asia y para el Nuevo Mundo. Allí ha hecho mayores prodigios; pero en Asia ha contribuido á que brillen de un modo verdaderamente admirable los elementos de la civilización.

En efecto, un puñado de europeos ha penetrado en la capital de aquel Imperio, cuyas costas eran inaccesibles á nuestros antepasados. La famosa muralla, la estravagante magnificencia de las pagodas, el mismo pa-

lacio del Emperador, han tenido que revelar, bien á su despecho, los misterios que encerraban, y que la imaginacion se complacia singularmente en abultar.

Aquellos numerosos Ejércitos tártaros, horribles con sus dragones de flúces abiertas por banderas; aquellos Generales que se intitulan, *Flor de la discrecion*, *Estrago del enemigo*, *Domador de las naciones*, etc., y lo que es de carácter mas positivo, aquella sin igual perfidia, aquella refinada crueldad, aquella falta de todo sentimiento hidalgo, características del pueblo chino, han sido vencidas, deshechas y humilladas por un puñado de europeos, fuertes por su inteligencia y por los auxiliares materiales que se han sabido crear.

No nos es posible dejar de dar detalles acerca de un suceso, que por mucha que sea la indiferencia del siglo, es infinitamente superior á las fabulosas conquistas de Baco en la India y á las mismas expediciones de Alejandro Magno, celebradas casi con religiosa veneracion por la antigüedad.

Nos ceñimos literalmente á referir lo que los diarios extranjeros de la época refirieron, y lo que hemos visto confirmado por cartas de un amigo nuestro, testigo de las operaciones y de los resultados de estas.

Los Embajadores de las potencias aliadas resolvieron salir de Tien-Tsin, dispuestos á no renovar las negociaciones sino en Tong-Tcheou, ciudad distante cuatro leguas de la capital.

Esta resolucion se puso en obra el 9 de setiembre, y en su consecuencia, Lord Elgin y el General Grant salieron de Tien-Tsin con una columna de 1,500 ingleses, que debian preceder á las fuerzas restantes de la expedicion, á fin de que no se acumulara demasiado número de hombres en el camino.

En efecto, al dia siguiente siguieron el movimiento el Baron Gros y el General Montanban, con una columna de cerca de 2,000 hombres y dos baterías, y llegaron aquel mismo dia á Pou-keou, poblacion situada á 22 kilómetros de Tien-Tsin.

El 12 la columna volvió á ponerse en marcha, seguida de la Embajada francesa, y despues de haber recorrido 14 kilómetros, pernoctó en Yant-sent, y al dia siguiente hizo alto en Han-tsai-tsen.

Aquí fué donde el Baron Gros recibió un despacho de los dos nuevos comisionados chinos, Tsai, Principe de Y, pariente del Emperador, y Mou, Presidente del Consejo de la Guerra, en la que, usando su tono habitual, le decian: Que no habiendo desempeñado bien su encargo los primeros comisionados, el Emperador los habia mandado reemplazar por los firmantes, y que en su consecuencia estos se halla-

ban dispuestos á examinar las proposiciones para acceder á las que fuesen justas; pero que al mismo tiempo pedian con instancia que el Ejército no pasase de Ho-si-ou, que era la próxima jornada.

El 14 salió la Embajada, juntamente con las fuerzas que la acompañaban, de Han-tsai-tsen, y llegó al medio dia al límite designado por los comisionados chinos, y se incorporó á la columna inglesa. Desde Tien-Tsin hasta Ho-si-ou, esto es, en un trayecto de 70 kilómetros, el pais, admirable por el cultivo de sus campiñas, se hallaba al parecer bastante tranquilo. Los habitantes no manifestaban temor al ver á los europeos, y la precaucion que se habia tomado de que en todas partes acampase la expedicion fuera de los pueblos á fin de evitar toda clase de vejaciones, habia inspirado seguridad á los habitantes.

Desgraciadamente en Ho-si-ou no debia conservarse este orden: al llegar á la poblacion no se encontró habitante alguno, y las casas habian en parte sido saqueadas.

Allí permaneció la expedicion durante el 15 y el 16. Los ingleses tuvieron que emplear severas precauciones contra los merodeadores del pais que desde las inmediaciones venian todas las noches á cometer nuevas rapiñas. Presentáronse estos algunas veces en número tan considerable, que no hubo otro remedio que hacerles fuego para contener su actitud amenazadora.

Los Embajadores tuvieron otras nuevas conferencias con los comisionados chinos, y se convino en que los aliados se detendrian á 5 li (media legua) mas acá de *Chang-kia-ouang*, pueblo distante 12 li (una legua y cuarto) de Tong-Tcheou, á donde los Embajadores irian con una escolta de 1,000 hombres para concluir el tratado, y que desde allí pasarian á Pekin para ratificarlo. A consecuencia de este convenio los Generales en Jefe partieron el 17 por la mañana, cada cual con una columna de 1,500 hombres para ir á ocupar el campamento designado á las fuerzas aliadas. Al mismo tiempo el primer Secretario de la embajada y el primer Intérprete partieron á caballo juntamente con el Comisario inglés y algunos Oficiales con direccion á Tong-Tcheou á oír por última vez á los Comisionados imperiales.

A eso de las diez de la mañana del 18 se oyó tronar el cañon hacia el lugar que debian ocupar las tropas aliadas. He aquí lo que habia sucedido:

Al dirigirse bajo la fé de lo convenido con los Comisionados del Emperador los representantes europeos á Tong-Tcheou, no habian visto mas que á una gran distancia del camino, y á su izquierda, un campamento tártaro cuyo número parecia bastante con-

siderable. Al llegar á la ciudad conferenciaron con el Príncipe Y y con el Ministro de la Guerra, y despues de haber pasado una noche en la habitacion del Prefecto de la ciudad, se pusieron en marcha á las cinco de la mañana del 18. Pero esta vez, al llegar á una media legua del campamento que las tropas aliadas acababan de ocupar, se encontraron con todo el Ejército tártaro formado en batalla. Los soldados que ocupaban los dos lados del camino veían pasar á los europeos con bastante indiferencia, gracias á la serenidad con que estos detuvieron el paso vivo de los caballos, pues comprendieron que en medio de aquellas hordas, el apresurarse seria lo mismo que huir, y el intentar hacer esto equivaldria á correr hácia una muerte inevitable. El peligro era en efecto demasiado grave, pues de allí á una hora en aquel mismo sitio los tártaros asesinaron á un Oficial francés de la Administracion y dieron la señal de la batalla.

Entre tanto las columnas francesa é inglesa, que á eso de las nueve llegaban en orden de marcha, al saber que un Ejército tártaro estaba en las inmediaciones, formaron en batalla y cargaron las armas, y luego al llegar á la vista del enemigo hicieron alto á la distancia de un tiro de cañon. Los Generales en Jefe, muy sorprendidos al encontrar ocupado por el enemigo el terreno que se les habia designado para campamento de sus tropas, querian esperar una explicacion, si es que en realidad fuese posible darla.

El Comisario inglés Mr. Parkes habia salido de Tong-Tcheou al romper el día, con objeto de reconocer el campo en que habian de establecerse las tropas; pero al ver todo el ejército tártaro en batalla y calculando un choque inminente, regresó en vez de volverse á unir al General Grant, á Tong-Tcheou para amonestar á los Comisionados imperiales mandasen retirar el Ejército tártaro, ó hacerles responsables de lo que iba á suceder. Semejante conducta fué en todos sentidos digna de la energia de aquel funcionario, pues no ignoraba el peligro á que se aventuraba con semejante paso.

Hacia ya una hora que las tropas espedicionarias habian hecho alto, cuando un Oficial de la Administracion francesa, que volvia de Tong-Tcheou, fué atacado por los soldados tártaros al mismo tiempo que un Coronel inglés. El primero quedó en poder de los tártaros, pero el segundo, mejor montado, consiguió escaparse, sin que le alcanzaran los disparos que le hicieron.

Los Generales aliados, al oír el cañon y al ver que los chinos principiaban las hostilidades no vacilaron un momento: las tropas se precipitan sobre el enemigo sin reparar en

la formidable posicion que ocupaba, con 100 piezas de artilleria. En tanto que los ginetes ingleses rechazán sobre la izquierda á la caballeria tártara, la artilleria é infanteria aliada en el ala derecha rebasan al enemigo y le arrebatan sucesivamente todas sus baterias; 75 piezas de cañon quedaron en poder de los europeos. El Ejército tártaro, compuesto cuando menos de unos 20,000 hombres, huyó desordenadamente hácia Tong-Tcheou, despues de sufrir pérdidas considerables. Por parte de los aliados hubo muy pocas pérdidas que lamentar; entre ellas solamente la de un Oficial, M. de Damas, muerto á quemarropa al apoderarse de una aldea.

Desgraciadamente le quedaba al enemigo el fácil recurso de una traicion. Algunos Oficiales franceses é ingleses habian sido enviados el día antes á Tong-Tcheou, á preparar bajo la salvaguardia de los comisionados imperiales los alojamientos y provisiones. Apenas se terminó el combate, cuando aquellos Oficiales se vieron apresados y remitidos á Pekin.

El General Montauban dió parte del resultado de la batalla á S. E. el Baron Gros, que al momento salió con las tropas que habian quedado en Ho-si-ou y despues de una marcha forzada de 12 horas, se unió durante la noche con las fuerzas acampadas en el campo de batalla.

El día 20 se practicó un reconocimiento del terreno, y se supo que á una legua mas allá de Tong-Tcheou se hallaba establecido un campamento enemigo bastante considerable.

El 21 los aliados emprendieron el movimiento al rayar el día, se flanqueó á Tong-Tcheou por la izquierda, y despues de tres horas de marcha, se vió el Ejército tártaro, fuerte, numeroso y situado en sus campamentos. Dióse en el acto principio á la accion y el enemigo, no obstante algunas cargas vigorosamente dadas por su caballeria, fué desalojado de todas sus posiciones y espulsado al otro lado del canal de Tong-Tcheou á Pekin en un completo desorden. En poder de los espedicionarios quedaron bastantes piezas de artilleria, algunas de ellas notables por su construccion y por su antigüedad. Las enormes pérdidas del enemigo no guardaron proporcion alguna con las casi insignificantes de los aliados.

Indudablemente contribuyó mucho al éxito de estos dos combates el perfeccionamiento de las armas europeas: hay que tener en consideracion que el armamento de la infanteria china consiste en fusiles de mecha de alcance muy dudoso á 100 metros; y el de la caballeria en flechas inofensivas á los 60 metros.

El Embajador, que durante el día 18 partió del campo de batalla juntamente con las tropas, se detuvo á eso de las diez en La-Tsing-Tchang; á las tres y media un Ayudante del General le trajo la noticia de la batalla que acababa de ganarse, y en su consecuencia se puso inmediatamente en marcha, y llegó de noche á una pagoda china elegida por él cerca del cuartel general y en frente del puente de Pa-li-Kiao.

Los chinos, cual si reservaran este puente para ser teatro del último rasgo de su cobarde ferocidad, retenían en él á varios prisioneros, entre ellos un Capitán de artillería inglesa, M. Brabeson, y el misionero Delúe. Al ver avanzar denodadamente á los europeos, y herido al General en Jefe del cuerpo tártaro, Shen-Pao, pensando sin duda intimidar con un acto de atroz ferocidad, cortaron la cabeza á los prisioneros y arrojaron sus mutilados cadáveres al río.

Esta inhumanidad irritó como era de esperar á los europeos: el puente fué tomado; se desoyeron nuevas proposiciones, nuevas pérdidas que propusieron los comisionados imperiales; se aprovisionó el Ejército con un convoy de 100 juncos que el Almirante Charner consiguió traer, superando las grandes dificultades de navegación del Pei-ho; y de allí á dos días entraron triunfalmente los aliados en Pekín.

Como se echa de ver, la humanidad puede no sentir todo lo que debiera las víctimas que la guerra ha hecho en el Imperio asiático, porque su sangre ha de ser fecunda en ventajosos resultados, abriendo un vasto campo á la civilización. No puede, por desgracia, decirse lo mismo en lo tocante á las violentas disensiones de los Estados-Unidos de América, que siendo citados hasta el presente como tipos de perfecto gobierno, quedarán en su dislocación tal vez reducidos á ser el escaño de las naciones.

Temeridad sería intentar descender el velo del porvenir por lo tocante á los resultados de esta guerra; mas fijando en ella la mente con alguna detención, se deducen observaciones análogas á las siguientes:

«La guerra civil, la mas cruel é implacable de las guerras, se halla ya desencadenada en los Estados-Unidos. Todas las guerras, inclusa la civil, tienen un término, pero es cuando una de las partes ha destruido á la otra, ó cuando después de haber agotado recíprocamente sus fuerzas se ven ambas obligadas á venir al terreno de la conciliación, aceptando el rollo mediador de otra tercera potencia.

Lejos se hallan todavía de ese extremo los Estados-Unidos, y por grande que sea la rapidez con que en este siglo se desarrollan

los sucesos, es posible que trascurren algunos años antes de llegar á él. Cuanto mas se prolongue la guerra, mas probabilidades hay de que se complique con nuevos incidentes; y mas se irá extendiendo también el campo de las consecuencias posibles del combate que se están dando las dos partes de aquel país que hace poco se llamaba de la Union.

Es un estudio curioso el investigar las results que puede traer en pos de sí aquel suceso, considerable ya en la actualidad, y destinado á ser cada día mas importante.

Examinemos rápidamente esas consecuencias.

La primera es el desmembramiento de la Union. En la lucha que sustentan, las fuerzas no son iguales; así por lo menos puede afirmarse, aun despues de visto lo que ha ocurrido tras de la derrota de Manassas. El Norte, que no quiere admitir la idea de desmembramiento, es superior en fuerza numérica, y siempre podrá contar con las grandes masas. También alcanza ventaja en lo tocante á recursos, que pueden allí considerarse mas que en ningun otro punto como miembro de la guerra, pues sus riquezas forman desproporcionado contraste con la pobreza de los Estados del Sur. Tiene en su favor el derecho y los principios mas queridos de la civilización. Aseguramos que por su causa milita el derecho, porque segun convenios establecidos, solo en el caso de abuso de fuerza por parte de la mayoría, puede disolverse la union entre ambos Estados: abogan por la causa del Norte los principios, pues si el Sur pretende separarse y violar aquel solemne convenio, no es mas que para perpetuar la esclavitud de una raza de hombres. Sin embargo, la union no es posible no siendo voluntaria, pues obligar á permanecer unidos á los Estados que sistemáticamente quisieran separarse, seria trastornar el orden de todas las ideas admitidas hasta el presente como axiomas. Así es que la Union, cualesquiera que sean las eventualidades de la guerra, debe considerarse como rota, pues no es posible dudar de que el Sur se halle decidido á la separación.

Mas si la Union se desgarrá, ¿cuántos serán los girones en que vendrá á quedar repartida? Lo probable, hasta el presente, es que se dividirá en dos porciones, pero muy desiguales: por una parte se renirrá la mayoría de los Estados, y por la otra solo siete ú ocho que forman la zona Sudoeste del país, ó sea la Florida, la Georgia, las dos Carolinas, Alabama, la mayor parte de la Luisiana, Missisipi, Arkansas, Virginia y algunos condados de Tennessee y Kentucki.

El Norte y el Oeste no pueden dejar al Sur en posesion de las bocas del Missisipi, ni

del curso de este río tan majestuoso, y sobre todo, tan útil. Por esta razón la zona de la Luisiana, del Missisipi y Arkansas, que está bañada por aquel río, será disputada á todo trance por el Norte y Oeste, y en nuestro concepto, vendrá á quedar, inclusa la misma ciudad de Nueva-Orleans, unida á aquellos.

Es verdad que prolongándose la lucha y complicándose cada vez las eventualidades podrá todavía ser mayor este fraccionamiento, como puede realmente ocurrir en el caso que vamos á proponer. El Oeste antiguo, y y el Oeste propiamente dicho, esto es, los Estados de Ohio, Indiana, Illinois, Iowa, Wisconsin, Minnesota y Michigan, no tienen hasta ahora razón manifiesta para separarse de Boston, de Nueva-York y de Filadelfia, grandes y prósperas metrópolis del Norte. Es un mismo terreno, una misma sangre, un mismo curso de ideas y sentimientos y hasta de comunes intereses, con tal que aquellas poderosas ciudades del Norte y los estados en que ocupan tanto lugar no contraríen á los Estados agrícolas por la exajeración de las leyes proteccionistas en materia de aduanas. Pero hay en el nuevo Oeste una región que se extiende á lo largo del Océano Pacífico en la que no tardarán en contarse tres ó cuatro Estados, la California, el Oregon y otros que están por formarse todavía, sin contar la Sonora que se tomará de Méjico. Esta región ha sabido precaverse de la esclavitud, y sus simpatías en la lucha actual están por el Norte.

Mas si el Congreso pretendiese abrumarla á fuerza de contribuciones para ocurrir á los gastos de la guerra ó pagar los intereses de la deuda pública, que va adquiriendo un enorme volumen, es probable que, impelida por el disgusto, procuraría formar un grupo aparte. Hállase separado este país del resto de la Union por desiertos y montañas inaccesibles, y puede considerarse como extraño á la lucha que se acaba de trabar. Sus propios destinos parecen reservarle á esta región una buena parte del dominio del grande Océano que se extiende á su frente. Es cierto que esperaba de la Union el beneficio de un camino de hierro que, atravesando el continente la pusiera en contacto con el Atlántico, y esta esperanza le ha hecho permanecer hasta el presente en la Union; mas si esta prolonga su conflicto, y por consiguiente, la realización del camino de hierro, los hombres políticos de esta región pensarán con toda formalidad en la independencia que todo americano trae en su corazón al nacer.

Otra consecuencia muy probable de la guerra civil es la abolición de la esclavitud, ó por lo menos la considerable reducción del

país que la infesta y de los rigores morales que generalmente la caracterizan en los Estados-Unidos. Hasta aquí el Congreso ha evitado con mucha prudencia el adoptar la bandera abolicionista; pero prosiguiendo la guerra, cada día crecerá el número de los prosélitos de la emancipación, y el Congreso tendrá, por último, que ceder al impulso de la opinión.

Otra consecuencia probable de los sucesos actuales es la formación de una nueva gran potencia marítima. El Norte reúne en alto grado todos los elementos necesarios para conseguirlo; y que siendo puestos en juego, cuando no sea mas que para bloquear el Sur y perseguir á los corsarios, constituirán una poderosa marina capaz de rivalizar con las escuadras francesa é inglesa, únicas que por ahora existían.

También puede indicarse como consecuencia inmediata de la guerra una modificación muy profunda en las instituciones públicas de América. El sistema político de los americanos supone un pueblo ageno á todo temor de guerra; en esta hipótesis pudo reducir el prestigio de la autoridad y del poder ejecutivo; dar mucha latitud á los poderes locales y decretar la omnipotencia del individuo sin mas freno que el de la opinión que allí ha sido bastante poderosa para desempeñar este papel y mantener el orden público. Los Estados-Unidos son un país donde no existe la centralización, y en donde no es conocida la obediencia que el ciudadano debe al ciudadano. No puede dudarse que este sistema era conveniente para aquel país, puesto que tan prósperamente iba marchando bajo su influencia; pero una vez desvanecida la hipótesis de paz, siendo ya necesario prepararse para la guerra, le será preciso crear y sostener un Ejército y establecer el principio que hace estreñecer á todo americano, la obediencia absoluta y la rigurosa disciplina necesaria en las fuerzas armadas.

Dejando aparte estas consecuencias mas ó menos probables, no puede menos de fijarse la vista en una, que no será de las que menos funestamente influyan en Europa, y es la obstrucción que por algun tiempo sufrirá esta de uno de los ramos de industria, cuya materia se recibía casi en su totalidad de aquel país. Nos referimos á la industria algodonera, cuya paralización seria un mal de muy trascendentes consecuencias, especialmente para la Gran Bretaña.

Mucho aventura su crédito el que se empeña en descender el velo del porvenir, mayormente en una época en que están acostumbrados á ver realizarse proyectos que habrían podido pasar por novelas. Es posible, por consiguiente, que tal vez ninguna de es-

las suposiciones corone el desenlace de la guerra civil de América; mas si no llegan á individual realizacion, por lo menos en su conjunto, no podrán ser consideradas como un efímero acontecimiento que pueda pasar desapercibido, en especial por parte de aquellos Gobiernos á quienes interesa estar muy á la mira de las ambiciones que á la conclusion de aquellos sucesos pueden nuevamente surgir de la inercia en que les tenia su poca conformidad entre los Estados del Sur y del Norte, cuando se trataba de pretensiones que meramente afectaban al uno ó al otro, y no á los dos en comun.

No se crea que esas son las únicas manifestaciones con que el espíritu de la guerra ha hecho sentir su pesado yugo sobre la triste humanidad durante el año que acaba de espirar. Polonia, arrancando del lacerado pecho sordos gemidos envueltos en alguna gota de sangre; la Hungría, estendiendo el

nervioso brazo para detener el peso del Austria; el Montenegro y las provincias eslavas irguiendo la cabeza sin cuidarse de las heridas que la cadena musulmana abre en su cuello; episodios son de la guerra, materiales que arderán en súbita llama así que la chispa del rayo inflame los que se hallan hacinados en los grandes centros de la civilization.

Dos atentados de regicidio, contra el Soberano de Prusia el uno y contra la Reina de Grecia el otro, han echado un borron en la crónica del año que acaba de trascurrir; y es notable la circunstancia de haber sido intentado el crimen en ambos casos por dos jóvenes casi de una misma edad, y ambos dedicados al estudio de una noble profesion. Los dos se han espontaneado igualmente en la confesion del atentado, que afortunadamente no tenia, segun parece, mas cómplices que el estado no muy normal de sus facultades intelectuales.

INTERIOR.

Los sucesos que han tenido lugar en nuestra patria durante el año que acaba de trascurrir, no han perturbado en modo alguno el lento y general trabajo de germinacion con que al llegar su dia ostentara vigorosa toda la lozanía de su poder.

Es verdad que en alguna de sus hermosas provincias, la fiebre de impaciencia que atormenta á la generacion actual, ha encontrado alguna que otra tan crédula como incauta víctima en que cebarse; pero en cambio, ¿qué garantías no ofrecen de inalterable orden las demás provincias, sobre todo, las que han tenido el honor de ser visitadas por S. M. la Reina en su viaje á Santander, ó las recorridas por su augusto esposo al ir á presidir la inauguracion del ferro-carril de Barcelona á Zaragoza! ¿Quién podrá decir las nobles convicciones espresadas en la entusiasta manifestacion de la acendrada lealtad de aquellos pueblos?

Hemos dicho que no han perturbado los sucesos nuestro lento y general trabajo de germinacion. En efecto, no otro nombre merece el desarrollo que, á no estar ciego, se nota en todos los ramos de la industria. Campos donde no crecian sino abrojos, van convirtiéndose en fecundos vergeles; arenas por donde hace algunos años solo transitaban fieras de los montes, y en donde hasta las aves se desdaban de abatir su vuelo, dan hoy paso á ferro-carriles que, mejor que las crecientes del Nilo, fecundan los terrenos que les sirven de trayecto; nuestros arsenales, particulares y nacionales, donde hace algun tiempo hubieran podido vivir sin

molestia de su ascético silencio los monges de la Trapa, son hoy centro de un prodigioso movimiento que, no por falta de vigor, sino por falta de la indispensable cooperacion del tiempo, no se elevan en cuanto á su resultado á la altura de los mas acreditados de otros paises. Capitales que la desconfianza tenia improductivamente encerrados en el fondo de las arcas, circulan hoy con franca mano, abriendo caminos á la industria. Si nuestro nombre en las naciones poderosas de Europa no es oído con todo el acatamiento de otras épocas, por lo menos despierta el recuerdo de pasadas glorias, y hace que se mire con honrosa consideracion á quien con tan laudable desvelo se afana por reconquistarla.

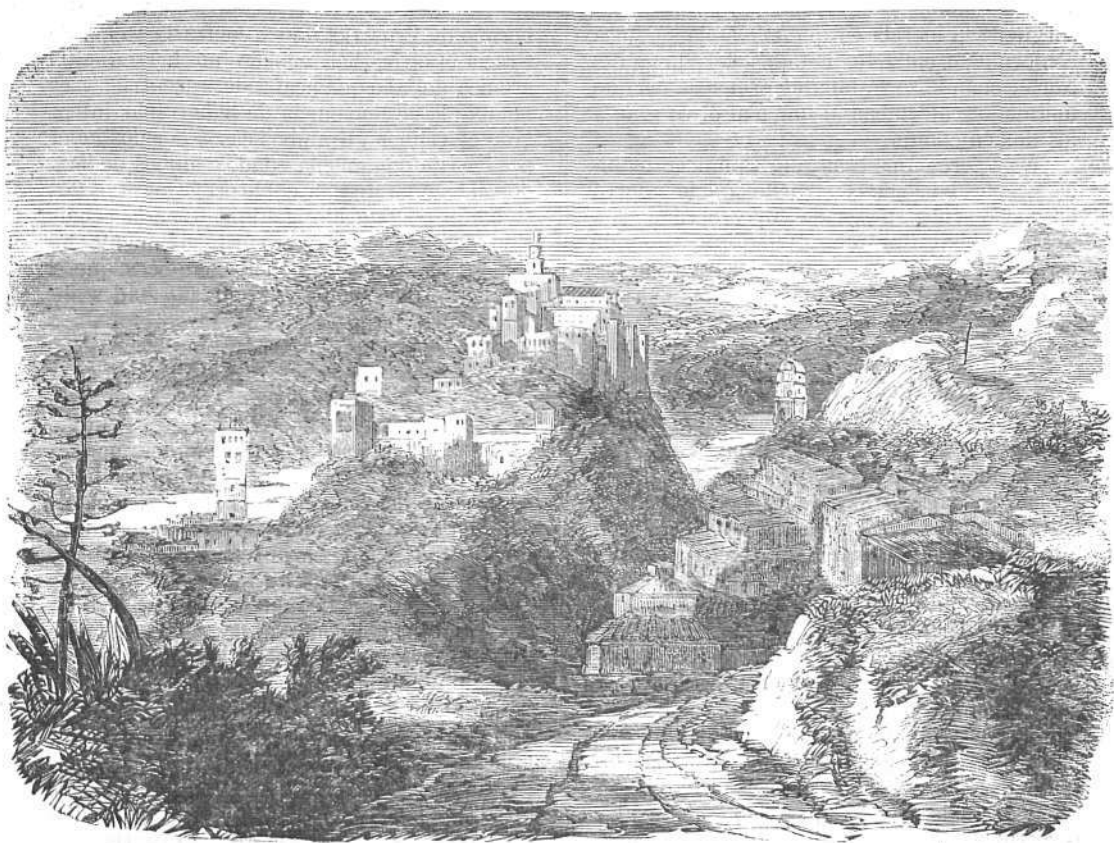
En tanto va elevándose el crédito nacional, nuestros soldados saben sostener su esplendor hasta en las mas apartadas regiones del mundo, aun no siendo por desgracia todo lo numerosos que deberian ser para ganar ellos solos el prez de la jornada.

Allá en el Imperio anamita comparten con las disciplinadas tropas francesas los laureles de la victoria, mereciendo por sus hechos extinguir completamente el recuerdo de antiguas rivalidades, y alcanzando recompensas militares que, tanto mas resaltan, cuanto con mas evidencia se advierte ser dádiva de la mas estricta imparcialidad.

No hay realmente palabras para elogiar la conducta de aquel puñado de valientes, que á las órdenes del Coronel Sr. D. Carlos Palanca han sostenido una campaña, no menos ruda por las condiciones del suelo y del clima, que por la innata ferocidad de los enemigos.

En el golfo de Guinea, otro militar español, el Brigadier Sr. Gándara, se distingue por la inteligencia con que, conteniendo la espada, sabe atraer al terreno de la obediencia y civilización á una raza de las mas poderosamente dotadas de inteligencia.

Si en una república del Continente americano, la anarquía, faltando al decoro de Francia é Inglaterra, ha cometido algun desacato contra nuestra nacionalidad, no ha tardado en manifestarse la viveza de nuestro justo resentimiento, y aunque con medios



Vista general de la ciudad de Loja.

muy considerablemente inferiores á los de esas poderosas naciones, no ha sido menos celosa la España en prepararse á la vindicación del ultraje.

Otro suceso de alta importancia ha tenido lugar en aquel mismo Continente, debido en cierto modo al prestigio que nuestras armas en Africa, y nuestra prudencia en el progresivo desarrollo de intereses, van captándose en todo el universo. Nos referimos á la anexión de la isla de Santo Domingo, en la parte que, alejándose algun dia de nuestro seno, pensó hallar prosperidad confundiendo su existencia con la de unos tumultuosos vecinos.

Un Príncipe africano, Muley-el-Abbas, ha venido durante el año que acaba de desaparecer, en solemne representación de su her-

mano el Emperador de Marruecos, á consolidar las buenas relaciones que, segun su deseo, deben existir entre pueblos vecinos, y tal vez á solicitar alguna indulgencia respecto á las condiciones aun no satisfechas que se le impusieron al hacer la paz.

A esta série de sucesos prósperos, en comparación de los anteriores, y considerados como sintomas del porvenir, hay que añadir como en todo lo humano su contrapeso de dolor, su porción de acibar.

S. M. la Reina y su augusto esposo han sido heridos profundamente en lo mas íntimo de sus paternales afectos con la muerte de S. A. R. la Infanta Doña María de la Concepción, que falleció el dia 21 de octubre á las dos y media de la tarde.

BIOGRAFÍA

DEL EXCMO. SR. D. PEDRO SANTANA.



ARGABAN á la bayoneta el 21 de abril de 1849 unos 600 hombres contra 10,000 que abandonaban despavoridos el campo. El que mandaba los 600 era el Excmo. Sr. D. Pedro Santana; al frente de los segundos estaba el titulado Emperador Solouque.

A esta victoria, parecida á la de los tiempos fabulosos, brillante y heroica por nulas que fuesen las condiciones marciales de los 10,000 invasores, corresponden otras no menos gloriosas páginas de la biografía del General San-

tana, cuyo retrato tenemos la satisfaccion de publicar, y en las que brilla por la modestia, por el patriotismo y por el acierto con que ha sabido conducirse en todas sus empresas. Pero sigamos el orden cronológico.

El Excmo. Sr. D. Pedro Santana nació el 29 de junio de 1801 en la pequeña ciudad llamada Hinchu en la frontera de Haiti. Los terribles sucesos de que esta region fué teatro á fines del siglo último, determinaron á la familia del General, que era una de las mas bien acomodadas, á trasladarse á la provincia de Seibo, donde ha permanecido hasta el presente dedicada á especulaciones mercantiles, cuya buena direccion le habia proporcionado indudablemente grandes riquezas, si Don Pedro Santana no hubiese hecho el sacrificio de todos sus bienes para conseguir la obra de la separacion.

Santana proclamó la república Dominicana el 27 de febrero de 1844 en la provincia de Seibo, y por unánime voto del país, confirmado por la Junta Central establecida en Santo Domingo, fué nombrado General de Brigada. No tardó en ofrecérsele ocasion de acreditar su capacidad para el buen desempeño de ese elevado cargo, pues así que se supo en Haiti la revolucion, vino con intencion de sofocarla el Presidente Rivier con 20,000 hombres que se detuvieron en Azúa hácia el Sur, al propio tiempo que el General Pierrot con 12,000 hombres marchaba hácia el Norte: ambos Ejércitos debian verificar su union para caer juntos sobre la capital. Solo 3,000 hombres tenia Santana para resistir á la invasion por el lado del Sur y con ellos atacó el 19 de marzo á Rivier en el pueblo de Azúa y le obligó á retroceder y repasar las fronteras. Iguaes resultados ventajosos obtuvieron las armas Dominicanas por el lado del Norte, de manera que Rivier, Pierrot y Sufren, que renovó la expedicion cuando el Presidente fué depuesto y desterrado por el mal éxito de la primera, fueron derrotados y la revolucion quedó sancionada.

No es pues en vano que su patria le dá al General Santana el glorioso dictado de Salvador, y con razon el Ejército le profesó despues de aquellas jornadas todo el afectuoso respeto de que es digno. Entonces fué proclamado General de division por autoridad de la Junta.

Cuando se disolvió el ejército, Santana entró (13 de julio) triunfalmente en la Capital, y aunque le brindaron con el Gobierno su-

premo y la dictadura, rehusó admitirlo, y por consiguiente se organizó una nueva Junta que le nombró Presidente provisional.

En 1844 fué electo Presidente de la re-

pública, y en 16 de noviembre prestó el juramento prescrito por la Constitución; tuvo que hacer frente hasta el 4 de agosto de 1848, en que dejó la Presidencia á discusiones re-



Retrato del Excmo. Sr. D. Pedro Santana.

volucionarias que tuvieron lugar en febrero del 45, en julio del 46 y diciembre del 47. En 4 de agosto del 48 dejó la Presidencia y se retiró á su hacienda, llamada el Prado, cerca del Seibo. De allí salió para consumir la empresa con que hemos principiado estas noticias biográficas; pero debemos añadir una circunstancia que hemos omitido, y es la

de no haber vacilado, á pesar de los disgustos que habia tenido con el Presidente Jimenez, en aventurar su bien adquirida reputacion militar en una tan desproporcionada lucha.

El pueblo trató de recompensar la victoria conseguida contra Solouque, obligando á Jimenez á resignar el mando en manos de

Santana; pero este rehusó, dando un no muy comun ejemplo de magnanimidad. A Jimenez sucedió en la Presidencia el Sr. Espallat, que, no habiendo aceptado, dió lugar á Baez, que desempeñó el supremo cargo hasta el 1853, en cuya fecha Santana, mas bien por patriotismo, que por afecto al mando, aceptó la Presidencia. A los dos años, es decir, el 1855, volvió Solouque á invadir la república por el Norte y el Sur; pero fué tal la actividad y buen tino desplegados por el Presidente, que otra vez volvió á ser vencido el Ejército haitiano en todas partes.

Viendo de allí á poco que los partidarios de Baez, espatriados, hacian al gobierno de la república una obstinada oposicion, quiso evitar el Presidente Santana las discordias civiles y presentó la renuncia de su cargo.

Al ocupar Baez el puesto que tan espontáneamente le abandonaba su magnánimo competidor, no se creyó seguro hasta espulsarlo de los límites de la patria que con razon se envanecía en considerarlo como su hijo predilecto. Santana fué conducido á la capital, escoltado por 300 caballos, al mando del General Cabral, y á los dos dias se embarcó para la isla francesa de la Martinica.

La Presidencia de Baez siguió tan desastertada como habia principiado, y teniendo que ceder á la insurreccion, que no tardó en manifestarse en la provincia de Santiago, tuvo que limitarse á la capital, hasta que cediendo al cúmulo de desgracias que su resistencia causaba, despues de once meses y

dias de sitio, necesitó entrar en capitulaciones con Santana, que desde entonces se dedicó á remediar en cuanto le fué posible las funestas consecuencias de los trastornos políticos, y á preparar el feliz acontecimiento que últimamente ha tenido lugar.

A este ligerísimo bosquejo añadiremos la descripción de algunos de sus rasgos característicos, cuya espresion no cabe en los límites del retrato.

La estatura del Exemo. Sr. D. Pedro Santana es lo que en términos vulgares se llama regular. Su cara revela mucha energía y resolucion determinada, y su frente sombreada de pelo, no es abultada. Sus cejas son espesas y cubren un par de ojos penetrantes, que brotan fuego cuando se irritan sus pasiones. Tiene bozo, pero no usa bigote, y en su vestido muestra mucha sencillez. Es dulce y caballeroso, pero muy cauto en la conversacion. Escucha y pesa bien sus palabras antes de dar una afirmacion; pero cuando se altera ó se anima, habla en el fuerte dialecto de su provincia con ruda entonacion, sin perder, sin embargo, el dominio sobre si mismo. Este hombre notable es en su casa enteramente moderado y enemigo de ostentacion. Su porte sério podria hacer creer á los extranjeros que es austero. Tiene autoridad y prestigio ilimitado sobre sus soldados. Gana su afecto con modales insinuantes, y les impone respeto con el aire de autoridad de que le ha dotado la naturaleza.

WINFIELD SCOTT.

Winfield Scott nació en 1786 en el Estado de Virginia, á donde su padre (escocés) habia venido á refugiarse despues de la batalla de Culloden. Sus primeros estudios parecian inclinar al jóven Scott á la carrera de la jurisprudencia; pero habiendo estallado la guerra con la Gran Bretaña, eligió la profesion de las armas, y en 1809 figuraba ya como Capitan de artilleria en el campamento de Nueva Orleans. Durante un año de suspension de empleo, á que fué sentenciado por insubordinacion, acabó de perfeccionar sus conocimientos militares, y peleando como un héroe en la batalla de Queenstown (1812) en las fronteras del Canadá, fué hecho prisionero. El canjeo que se verificó de allí á pocos meses, le facilitó ocasion de volverse á distinguir en el Ejército, tanto en el asalto del fuerte Jorge, como en otras acciones, por las cuales ascendió á Brigadier.

Al año siguiente causó grandes pérdidas á los ingleses, y cayó gravemente herido en un encuentro que tuvo con ellos cerca de Niágara. Su quebrantada salud no le permitió aceptar el Ministerio de la Guerra que le fué ofrecido por Madisson; y en tanto que se restablecia marchó á Paris, estudió el sistema de guerra de los franceses, y al regresar á los Estados-Unidos abrió cátedra de ciencia militar. En 1832 dirigió las operaciones contra Black Haw, caudillo indio: en 1835 apaciguó la revolucion de los siminales en la Florida: en 1838 subyugó á los creees: en 1840 condujo los tscherokeses al terreno designado al Oeste del Missisipi, la cual, dificultosa empresa, llevó á cabo con tanto acierto como humanidad; y en 1841 alcanzó, como General en Jefe del Ejército americano, el puesto mas alto de la Union.

En su nueva posicion, viviendo en Was-

hington, tomó parte muy activa en los movimientos políticos, perteneciendo al partido de los whigs. La guerra con Méjico le proporcionó nuevas glorias, ganando las batallas de

Cerro Gordo, Contrera, Churubusco, y en el término de seis meses la capital de Méjico, aspirando al puesto de Presidente, que no pudo conseguir á pesar de tantos méritos



Winfield Scott, General en jefe del Ejército de los Estados-Unidos.

contraídos, ocupándolo en 1848 el whig Taylor, y en 1852 el demócrata Pierce. En la crisis actual contrajo otro mérito, y es el de haber librado á la capital, Washington, de un ataque intentado por los seccionistas. Distinguese el General Scott por su extraordinario talento estratégico, por sus profundos conocimientos y por un carácter muy estimable como particular.

Un periódico americano habla de él en los términos siguientes:

«No hay corazon americano que no palpite con orgullo nombrando á Winfield Scott, que tan valiente es en el campo de batalla, tan sábio en el Consejo, tan fiel compatriota y tan puntual observador de la Constitucion.

Mucho brillan estas virtudes en el momento en que entre los ciudadanos americanos se

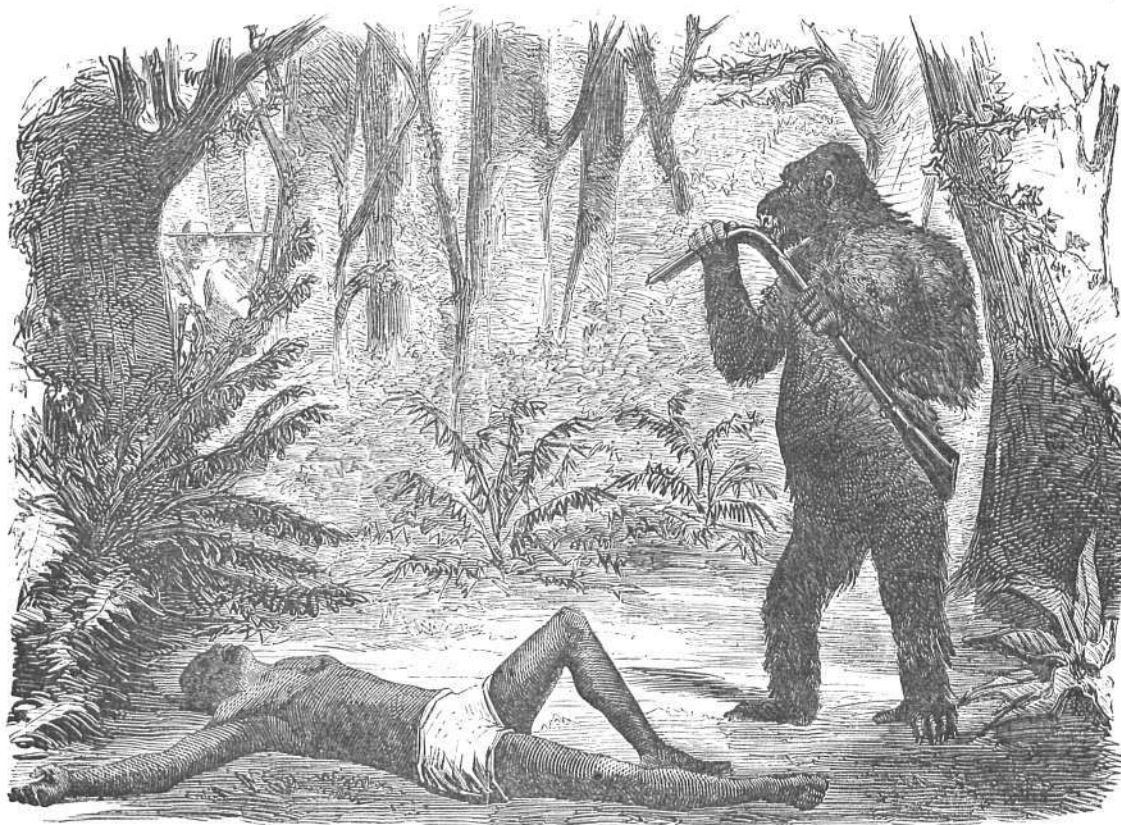
ha hecho moda el ser traidor á la república, que los padres, con su propia sangre, han levantado; ahora que Estado tras Estado se separa de la Union, como si la grande y majestuosa nacionalidad fuese una compañía de comerciantes sin leyes ni autoridad; en este momento en que la rebelion va tomando fuerzas y se revuelve contra las tropas de la

Union, y cuando no faltan viles fabricantes de la misma que mandan armas y municiones á los Estados sublevados, muy apreciable es, ciertamente, el que en este momento de desesperacion y peligro merece que toda la esperanza se fije en su persona, como en el fiel guerrero que tantas veces ha demostrado su valor al par de su admirable talento.»

EL GORILLA.

En un libro que M. du Chaillu acaba de publicar en Inglaterra, relativo á descripciones de los sitios mas concurridos del Africa

ecuatorial, y las costumbres de sus habitantes, se leen curiosos detalles de una clase de monos, cuya existencia habia sido conside-



Caza del orangutan llamado Gorilla.

rada hasta el presente como fabulosa, y que por su organizacion están mas próximamente colocados entre la raza humana y el cinocefalo.

Al grabado que publicamos representan- do aquel animal, clasificado hoy con la denominacion de *Gorilla*, creemos deber añadir lo

que acerca de él refiere el autor del citado libro. Dice así:

«Descando encontrar algun individuo de esa especie nos internamos en un valle donde los indigenas nos dijeron que lo encontraríamos. Sabido es que el *Gorilla* busca con predileccion las selvas mas tristes y sombrías;

pero la necesidad le obliga á salir de la maleza para hacer escursiones á los plantíos de cañas de azúcar. Conviene advertir que el cazador tiene que acercarse lo mas que le sea posible al animal á fin de aprovechar el primer disparo, pues nunca da lugar á que se vuelva á cargar el arma.

Al llegar al márgen de un espeso bosque, visto que nuestras primeras diligencias habian sido inútiles, nos dividimos, segun costumbre, á fin de ojear la maleza en toda su estension. Un bizarro cazador tomó por su cuenta el explorar la parte mas sombría, y no bien habria una media hora que se habia separado de nuestro grupo, cuando resonó en el bosque un disparo y terribles alaridos, que nos guiaron hácia donde debia haber sucedido la ocurrencia. Al llegar al sitio vimos á nuestro valiente compañero tendido en el suelo y revolcándose en su propia sangre: su abdomen habia sido desgarrado en disposicion que daba salida á los intestinos. A su lado se veia tambien la escopeta, cuyo cañon habia sido retorcido y magullado, y la culata hecha pedazos. En las magulladuras del cañon habian quedado impresos los dientes del *Gorilla*.

Socorrimos como nos fué posible á nuestro camarada, vendando sus heridas con girones de nuestros vestidos, y cuando despues de haber bebido unas gotas de coñac se sintió algo animado, nos refirió, aunque con suma dificultad, haberse encontrado impensadamente á la distancia de 8 metros en presencia de un *Gorilla* macho muy feroz, y que habiendo disparado contra él su arma, no consiguió sino herirle en un costado; que mientras volvía á cargar precipitadamente, el animal se lanzó contra él golpeándose el pecho con furor, y que al hacer la punteria le arrancó la escopeta, dándole un manotazo en el vientre que le derribó al suelo, y lo redujo al estado en que lo veíamos. Añadió que el *Gorilla*, creyendo sin duda que la escopeta, mas bien que el cazador, habia sido su principal enemigo, desahogó en ella su rabia retorciendo el cañon y magullándolo en la forma que hemos dicho. El pobre cazador espiró de allí á poco.»

Segun parece, el *Gorilla*, al verse cercado, se contenta con dar dos ó tres manotazos á quien le cierra el paso, y luego huye presurosamente á ocultarse en el bosque.

CORONAS EN GUADAMUR.

Una tempestad que estalló sobre la comarca de Guadamur, á dos leguas de Toledo, el día 25 de agosto de 1848, fué causa de que casi quedaran en descubierto ciertas coronas y fragmentos de otras alhajas, que habiendo pertenecido á reyes visigodos, yacian allí bajo la arena, barrida por los raudales que produjo la lluvia de aquella tempestad. La mujer de un labrador vecino del pueblo fué la favorecida con el hallazgo.

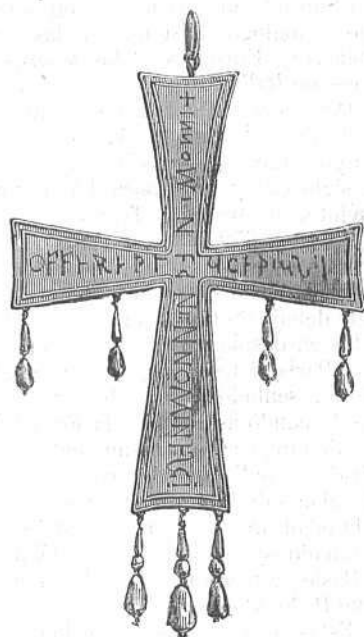
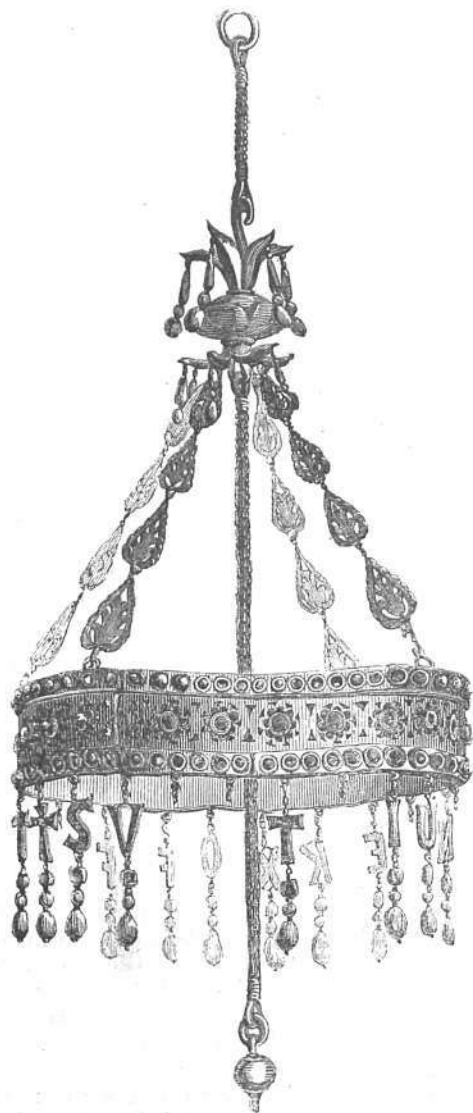
De allí á poco supimos con disgusto que otras corrientes se nos habian llevado aquel tesoro al otro lado del Pirineo, y que volvian á yacer en el Museo imperial de Cluny.

¿Estaba el Gobierno imperial en su derecho al comprar aquellas prendas de *dueño conocido*? ¿Pertenece la totalidad del tesoro encontrado, ó solo *una de sus partes* al feliz descubridor? Mucho se discutíó entonces sobre estas proposiciones; pero las coronas se quedaron en Cluny y allí están.

Por fortuna nuestra patria es como la salud de un temperamento vigoroso y juvenil, que mas se robustece, cuanto mas se prodiga.

Otro labrador de aquella comarca se echó tambien á buscar coronas, y á los dos dias del primer descubrimiento encontró otro depósito igual al anterior. Este labrador, cuyo nombre es Domingo Cruz, bien aconsejado por su tío, y digno profesor de instruccion primaria, D. Juan Figuerola, tuvo el honor de ofrecer á S. M. este precioso segundo tesoro el 19 de mayo próximo hallándose la corte en Aranjuez.

A continuacion publicamos el diseño de los principales de estos preciosos objetos nuevamente hallados, á saber: 1.º *Cruz votiva* ofrecida por Lucetius; 2.º *Corona de Suintila*; y 3.º *Corona votiva* del Abad Teodosio, segun la fotografia que de dichas alhajas se nos ha permitido sacar.



Coronas de la época visigoda encontradas en Guarrazar, provincia de Toledo.

CORONAS DE GUARRAZAR.

Damos una sucinta idea de las primeras coronas encontradas cerca de la fuente de Guarrazar y existentes hoy en el Museo de Cluny. Dolor nos cuesta hacerlo, pues hasta para su descripción tenemos que acudir á un periódico extranjero, que cuanto mas encomia lo precioso de aquellas joyas, tanto mas en-crudece el sentimiento de verlas al otro lado de los límites nacionales. Dejemos, pues, que el *Monde Illustré* haga su descripción en los términos siguientes:

CORONAS DE ORO DEL REY GODO RECESVINTO EN- CONTRADAS EN GUARRAZAR.

El Museo de las Termas y del Palacio de Cluny, acaba de enriquecerse, gracias á la liberalidad de S. E. el Ministro de Estado, con una colección sin igual de joyas las mas preciosas, que por lo espléndido de la materia, como por el mérito de la ejecución, y mas que todo, tal vez, por su indisputable origen y por su admirable conservación, son superiores á todo lo análogo existentes en las colecciones públicas de Europa y en los tesoros mas célebres de Italia.

Ocho son las coronas encontradas cerca de la fuente de Guarrazar, distrito de Toledo, y cuyo origen se remonta á la segunda mitad del siglo VII, y á la época del Rey godo Recesvinto, que ocupó el Trono de España desde el 649 al 672.

Esta colección entera, que forma un asombroso conjunto de riquezas, ha sido encontrada debajo de tierra por unos labriegos ocupados en desmontar un terreno inculto. Traído á París el tesoro de los reyes godos, ha sido presentado al Sr. Ministro de Estado, que deseando asegurar á la Francia la posesión de tan preciosos monumentos, los ha adquirido inmediatamente para las colecciones del palacio de Cluny, tan ricas ya en objetos de la edad media, entre los cuales se les ha designado su colocación cerca del altar de oro de Basle, consagrado por el Emperador Enrique II de Alemania.

Estas coronas, que desde luego serán expuestas á la vista del público, son, segun acabamos de decir, ocho. La primera, ó sea

la del Rey, se compone de un aro ó diadema de oro macizo, cuyo diámetro pasa de 21 centímetros y un dedo de espesor. Esta diadema, ricamente orlada por dos franjas incrustadas de cornalinas, ostenta de relieve 30 záfiro orientales de tamaño colosal; 30 perlas finas de grandes dimensiones alternan con los záfiro sobre un fondo de oro incrustado de piedras raras y 24 cadenillas de oro pendientes del círculo inferior de la diadema, sustentan igual número de letras de oro, que coordinadas componen la siguiente inscripción:

RECCESVINTHUS REX OFFERET.

Cada una de estas letras se termina por una almendra de oro y perlas finas, que sostienen una pera de záfiro de color de rosa.

La corona del Rey está suspendida por una cuádruple cadena de hermosa labor que enlaza á un florón de oro macizo, enriquecido con 12 colgantes de záfiro y coronado por un capitel de cristal de roca delicadamente trabajado; luego sigue una bola de la misma materia; y por último, el gancho de oro que formaba el punto de partida de la suspensión.

La cruz que ocupa el centro de la corona y está sujeta al florón por una larga cadena de oro, no es menos notable por la riqueza de su adorno y elegancia de la forma: es de oro macizo realzado por seis hermosos záfiro y ocho gruesas perlas montadas al aire. En el reverso se conserva todavía la hebilla que servía para suspenderla del manto imperial.

Esta corona es de un peso considerable, y la riqueza del metal, unida á la hermosura de las piedras preciosas que constituyen su principal adorno, hace que sea una de las mas suntuosas joyas que se puedan ver. Su ejecución fué de las mas esmeradas; el engaste de las piedras preciosas está hecho con toda amplitud, y contribuye no poco, á dar á este precioso monumento el aspecto de fuerza y de poder que lo caracteriza en alto grado.

La segunda corona es la que indudablemente perteneció á la Reina, esposa de Recesvinto, y se distingue por un carácter de

elegancia y ligereza; consiste en un gran círculo de oro macizo y de seis centímetros del ancho, enriquecido con 54 piedras preciosas, como záfiro, rubí, esmeraldas, ópalos y perlas finas: ocho hermosas perlas de záfiro azul penden de la franja inferior del círculo.

El sistema de suspension es el mismo que el de la anterior, y la cruz de oro que forma el centro está cubierta en sus dos caras de piedras preciosas, de nácar y perlas finas, sin contar los colgantes de záfiro y ónice oriental. Los bordes de esta corona presentan además una serie de pequeños anillos destinados a sujetar un forro de tela que en un principio guarnecía toda la parte interior de la diadema.

Las otras seis coronas restantes son de formas y dimensiones distintas, pudiendo al parecer afirmarse con toda seguridad que pertenecieron á los hijos ó hijas de Reccvinto: la leyenda que se ve en la cruz, pendiente de una de ellas, demuestra que cuando menos fueron ofrecidas por los hijos de aquel Rey godo. Esta leyenda, grabada en hermosos caracteres en el reverso de una cruz de oro, enriquecida con piedras preciosas, dice así:

IN DI NOMINE

OFFERET SONNICA SCE MARIE IN SORBACES.

Tres de estas coronas ofrecen entre sí una especie de analogía; la diadema ó gran círculo está en estas reemplazado por una malla de oro macizo con resaltes de piedras preciosas, de nácar y perlas finas en la interseccion de las junturas, y de colgantes de perlas finas ó de záfiro de color de rosa en el interior de las mallas. El número de piedras y de perlas que adornan cada una de estas coronas no baja de 54.

Las tres últimas ofrecen mas analogía en su forma con las del Rey y la Reina, sin parecerse á ellas de un modo absoluto. La principal se compone de una diadema de oro, enriquecida con una fila de piedras preciosas y adornada de dibujos en resalte, cuya labor recuerda la de las joyas merovingias. Las otras dos son mas sencillas; pero la mas pequeña está calada, representando una serie de arcos de bella ejecución. Las tres se abren por medio de charnelas como las del Rey y la de la

Reina, están provistas de cadenas de suspension, y no se distinguen de las anteriores sino por la falta de las cruces, de las cuales no se presenta vestigio alguno.

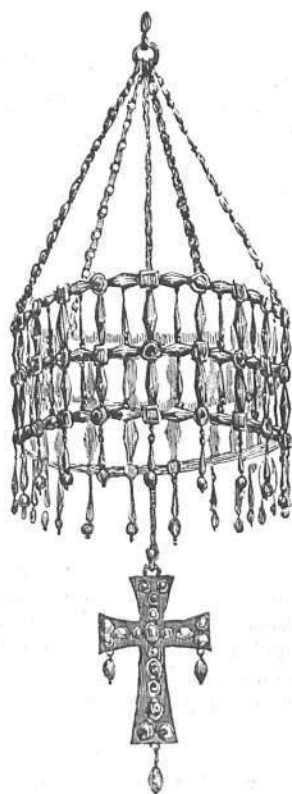
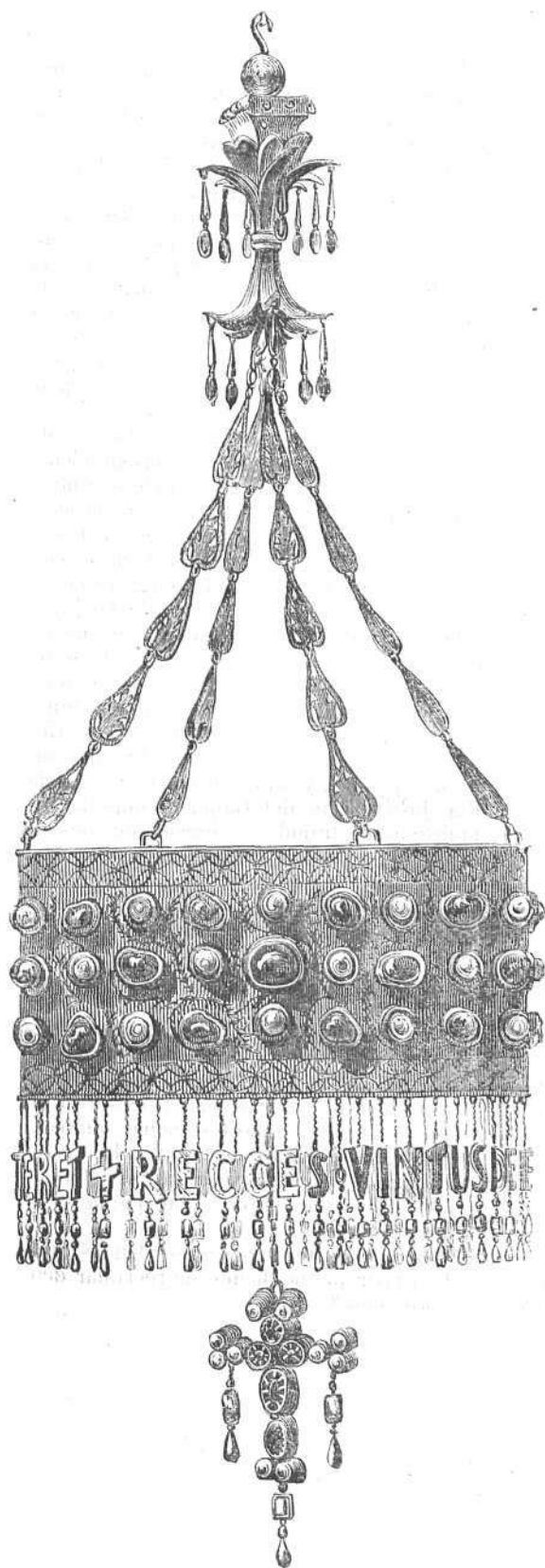
Termina el precitado periódico francés esta ligera descripción, haciendo resaltar el mérito artístico ó histórico de aquellas joyas, comparándolas con otros monumentos análogos del séltimo siglo. A nadie podrá ofrecérsele duda alguna sobre el particular, y por lo tanto es ocioso repetir las razones en que se funda, mayormente cuando estas coronas traen en pos de sí, como un cuerpo opaco su propia sombra, otra cuestion que formulada en los términos mas vulgares, podria expresarse de este modo: conocido el dueño de una cosa hallada, solo con el consentimiento de este podria enajenarla el que lo encontró. Sin esta precisa circunstancia la enajenacion seria nula; y tanto el que la hiciera, como el que la admitiera, incurririan en calificaciones de que sin duda se ocupa el Código penal.

Convenimos en que el brillo de las joyas pudo cegar al hallador hasta el punto de no ver mas que oro, donde habia oro y legitima procedencia; pero el Excmo. Sr. Ministro de Estado que hizo la adquisicion, ¿pudo ignorar á quién pertenecía la herencia de los Príncipes godos que reinaron en España? Imposible nos parece, y seguramente lo es, que la alta justificacion del Gabinete imperial se aquiete á la estrajudicial posesion de tales alhajas, que no podria fundarse sino en

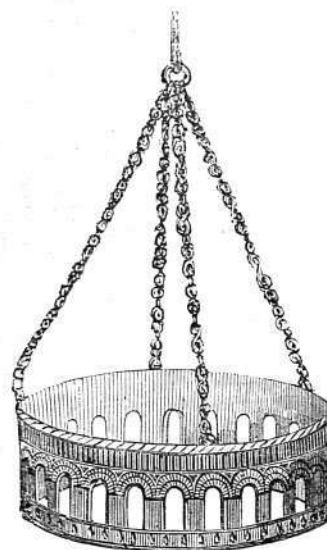
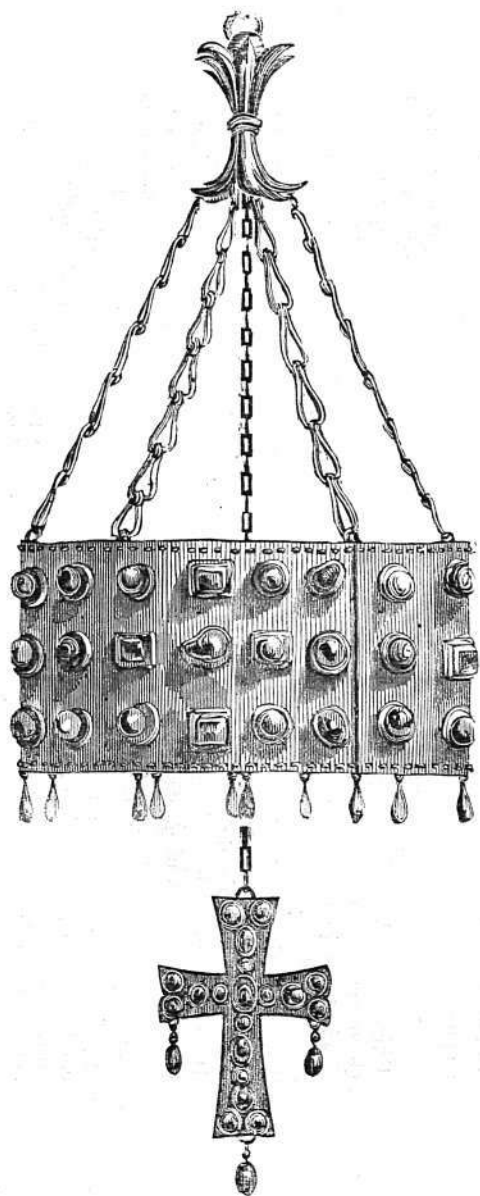
*«Esta parte para mí,
porque me llamo Leon.»*

Quede en buen hora en aquel magnifico Museo en obsequio de la comunión artistica una ó mas, si es preciso, de aquellas joyas, como testimonio de la sincera amistad que media entre ambas naciones; pero restitúyanse las demás, como testimonio tambien, y mas poderoso, del respeto que á la ley están obligados á profesar lo mismo el débil que el fuerte, lo mismo el particular que la sociedad en general.

Por otra parte, si pagamos deudas atrasadas, ¿por qué no hemos de reclamar deudas presentes?



Coronas votivas del Rey godo Flavio Recesvinto, de la Reina y su Real familia, encontradas en Guarrazar, provincia de Toledo, existentes hoy día en el Museo imperial de Cluny.



Gombate de piratas en las aguas de Iloilo en Filipinas.

Un hecho de armas ha ocurrido hace pocos meses en los remotos mares del Asia, que seguramente es una página de las mas brillantes de nuestros gloriosos anales, sino por sus vastas consecuencias, pues estas solo se limitaban á la destruccion de piratas, eterna plaga de aquellas aguas, al menos por el heroico valor de la ejecucion y por lo bien combinado del plan.

Sobre este memorable suceso, que dejamos referir al parte oficial, tenemos la satisfaccion de publicar un croquis que nos ha remitido nuestro querido amigo el Capitan de artilleria D. Enrique Barbaza, el mismo que figura de un modo tan distinguido en el combate, y á quien particularmente debemos esta apreciacion del muy digno Comandante D. José Malcampo, que: «sin ofender á nadie, son sus palabras, es un Oficial de marina, cuyo apellido debiera colocarse al lado de los héroes de Trafalgar. Este mismo señor Malcampo es ya célebre por sus anteriores hechos en las islas de los Piratas, donde estuvo cinco años con mando, y en uno de ellos llevó á cabo el atrevido proyecto de hacer un desembarco en Libisa, y con solo 70 hombres de su division mató innumerables piratas y sujetó los restantes, dando por resultado que otros 200 se entregaran á discrecion.»

Por lo que toca á los resultados del hecho que nos ocupa son principalmente el que los pueblos que ahora por primera vez contemplan el castigo de aquellos ladrones maritimos, están llenos de contento y han hecho manifestaciones en grande escala.

El parte dice así:

DIVISION DE FUERZAS SUTILES DE ILOILO.

Cañonera Panay, núm. 6.

Exemo. Sr.: Un reñido combate de cerca de cinco horas contra dos gubanes y un garay, piratas tripulados con cerca de 300 hombres, su destruccion completa y la presa de sus embarcaciones y armas, ha sido el resultado del último crucero que con este buque de mi mando acabo de verificar.

Habiendo salido de Antique á la media noche del 3, con la máquina reparada en parte de grandes averias que habia experimentado, recalé sobre Cabalacuan á medio día del 4 para practicar un reconocimiento, y cuando recibia noticias de que se avistaban tres grandes pancos moros, veo á estos descabezar la isla Navay, corriendo en popa al Sur con viento fresco.

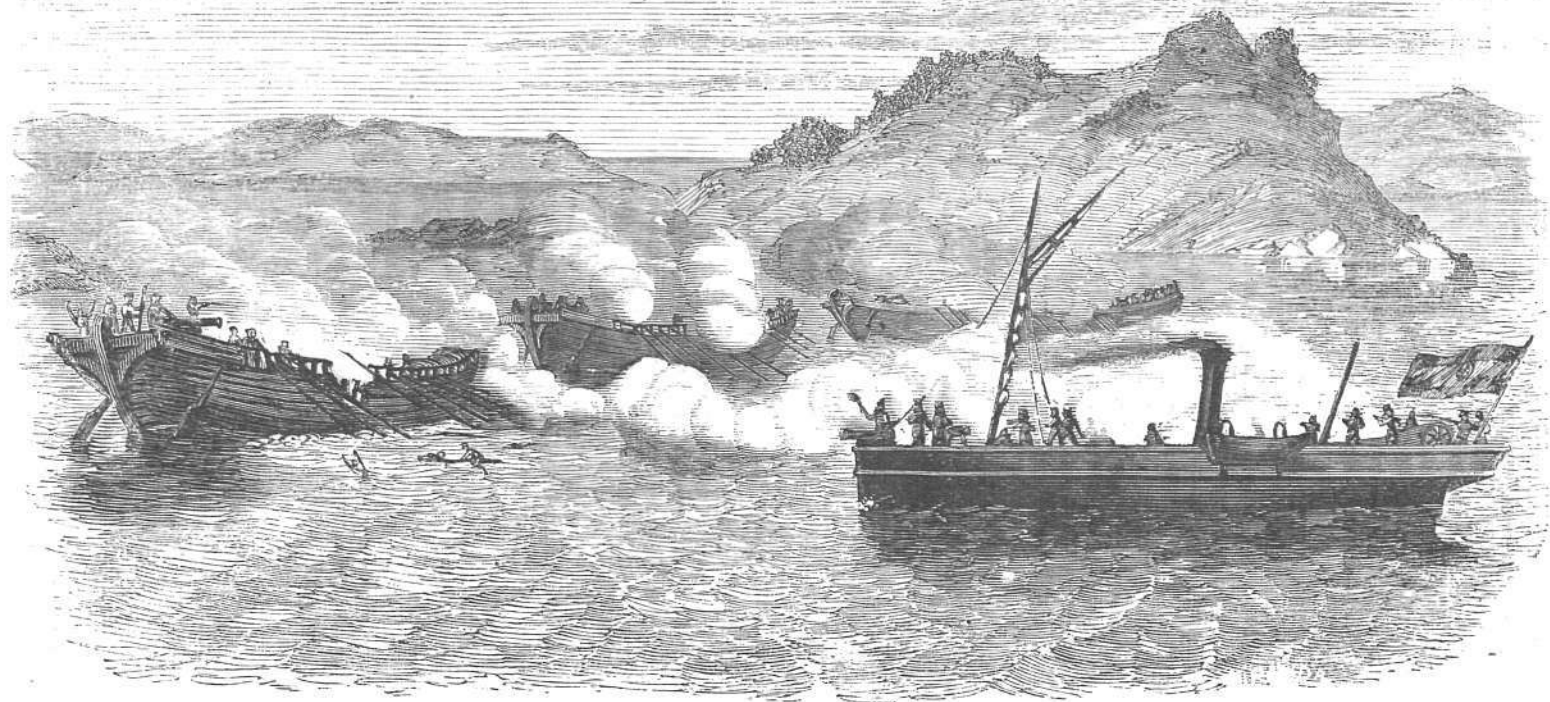
Emprendo inmediatamente la caza tratando de proyectarme con la tierra para retardar el ser visto, temeroso de que abordaran dicha isla, de la que se hallaban muy próximos, y cuando adquirí la seguridad de poderles dar alcance antes de que pudieran tomar tierra, doy toda fuerza de máquina sobre ellos, que al vernos la hacen de vela y remo en direccion á los islotes Unisan.

Cuando entramos en tiro les dirigí dos disparos de colisa con objeto de desconcertarlos, y aprovecharnos de su confusion para acercarnos mas pronto, y habiendo tenido la suerte de hacer caer las velas del garay del Dato principal al segundo disparo, hubo en ellos un momento de suspension que aprovechamos nosotros para acercarnos á menos de un cuarto de cable á cuya distancia me propuse sostener la accion.

Hacia ya un cuarto de hora que el enemigo habia roto el fuego sobre nosotros sin ser contestado, cuando logrando ponernos á esta distancia, en que era imposible perder ni un solo grano de metralla, di principio al combate haciendo uso del cañon y de toda clase de armas portátiles con un éxito tan admirable que podia calificarse de horroroso. No era solo la metralla la que los barria, era la fuerza expansiva de la pólvora, efecto de la cortísima distancia á que disparábamos la que los arrebataba de sus buques; así es que á cada disparo se veian volar masas de hombres que caian al agua destrozados á gran distancia de sus embarcaciones.

No obstante se defendian con una tenacidad y un arrojo salvajes, y los claros que la metralla hacia eran pronto cubiertos por nuevos combatientes que sostenian un nutrido fuego de lantaca y fusil, tratando al mismo tiempo de entrar en las bajuras de la isla Mayor, á que nos hallábamos muy próximos y donde la corriente nos impelia.

A las cinco de la tarde nos hallábamos entre los bajos; uno de los pancos se habia ido á pique, quedando anegado sobre las bajuras, y los restos de su tripulacion se dirigian á nado, unos á tierra y otros para los otros pancos: estos en situacion mas ventajosa, pues habian logrado poner entre ellos y nosotros una cadena de arrecifes que no podiamos salvar, habiendo tocado con la proa tres veces que lo intentamos, continuaron defendiéndose y contestando á nuestro fuego, pero ya muy mermados de tripulaciones. Entonces hice embarcar en un bote de mi propiedad, que á prevencion llevaba



Combate sostenido por la cañonera española «Panay» al mando de su Comandante D. José Malcampo.

de remolque, la mitad de la tripulacion con el patron Antonino del Rosario, y cogiéndolos entre dos fuegos, en media hora les hicimos tantas bajas que su defensa se hacia cada vez mas débil aunque tenazmente sostenida.

En este momento logro tomar un pequeño canal que me permite estrechar mas la distancia, aunque no llegar hasta ellos que era mi objeto; un nuevo metrallazo hace mas reducido el número de enemigos; un certero fuego de carabinas y revolvers los diezma y tiene á raya arremolinados hácia la proa; noto indecision y veo al Dato circular furioso entre los suyos eriz en mano, haciéndolos volver á las lantacas que habian abandonado; asesto mi revolver contra él, que cae atravesado por la bala; los pocos moros que quedaban vuelven á desordenarse, y aprovechando este momento mando al bote dar el abordaje; algunos que avanzan eriz en mano á rechazarlo, caen muertos ó heridos por nuestros tiros, y el resto, sobrecojidos de terror, se arrojan al agua ó corren sobre las bajuras que la baja mar ha descubierto, dándoles caza la fusilería ó los barre la metralla antes de cojer tierra.

El mismo ataque se dirige sobre el otro panco, que solo tiene ya una veintena de defensores; estos no esperan el abordaje y se dirigen á tierra sufriendo la misma suerte de sus compañeros. Cuatro individuos de los que se arrojaron al agua se dirigieron al bote gritando: ¡cristianos! Eran cautivos de años anteriores.

A la puesta del sol quedó terminado el combate por la mas completa y decisiva destruccion del enemigo, con la admirable y puede decirse milagrosa particularidad que de tantas balas como en mas de cuatro horas de un vivo fuego sostenido á quemarropa han cruzado en todos sentidos sobre nuestras cabezas, solo hayamos tenido un herido y un contuso de corta consideracion.

En los costados del buque, durante todo el combate, ha sido un repiqueleo constante de balas de fusil, interrumpido á intervalos por los mas sonoros golpes de las lantacas, que chocando en direcciones oblicuas, pues tuve el cuidado de tenerlos siempre por la mura, solo han hecho ligeras impresiones en las planchas.

Presentes en este combate se han hallado el Sr. Gobernador de Antique, Capitan de artillería, D. Enrique Barbaza, que para asuntos del servicio solicitó pasaje para Iloilo, y el particular Sr. D. Antonio Keiser, que le acompañaba, de los que me es un deber de justicia hacer á V. E. singular recomendacion por su distinguido comportamiento y servicios en este dia, pues no bien se avistó al enemigo, estos señores, llenos

del mas delicado pundonor y animoso entusiasmo, se pusieron á mis órdenes, pidiéndome les asignara armas y puestos, habiendo tomado durante el fuego una activa parte en el combate, contribuyendo con ardor á la destruccion del enemigo con el certero y nutrido fuego de sus carabinas-revolwers.

El comportamiento de la tripulacion no me ha dejado nada que desear: el silencio mas profundo, el orden de la mas estricta disciplina ha reinado desde el principio hasta el fin del combate, y como previene antes de entrar en fuego, durante él no se ha oido mas voz que la mia ó la del que faltó ya de municiones pedia cartuchos; pero es de mi deber hacer particular mencion del patron Antonino del Rosario y grumetes Agapito Taquinot y Pedro Eleuterio, que fueron los primeros en saltar al abordaje, siendo este último el que habia recibido la contusion en el estómago por una bala que chocó antes en el cañon, rebotando al palo trinquete del condestable José Solís Martínez, que ha dado muestras de gran serenidad y pericia en el manejo de la artillería, y del grumete Gregorio Molina, que fué herido de bala en el brazo izquierdo.

Los muertos que el enemigo ha tenido en esta lucha puedo asegurar á V. E. no bajan de 200, pues recorrido por un bote el sitio del combate, el Capitan de artillería D. Enrique Barbaza, que iba en él, volvió á bordo horrorizado de tanto estrago, asegurándome no habia dado una palada sin chocar con la proa ó con los remos en algun cuerpo que flotaba entre dos aguas.

Las armas cogidas al enemigo son seis lantacas, de ellas cuatro de gran tamaño, veinte y cinco fusiles, incluso algunos rifles ingleses, un barril y varios frascos de pólvora inglesa y algunas armas arrojadizas y blancas, quedando gran cantidad de ellas á pique en el lugar del combate.

Interrogados los cautivos manifestaron que la expedicion, compuesta de pancos de distintos puntos, se reunió y armó en Cabumol (en la isla de Joló), llegaron á Sipalay el 2 en número de nueve pancos y doce salicipanes; cuatro de los primeros, con seis de estos, se dirigieron á Cebú, y ellos, con los cinco pancos y seis salicipanes restantes, se dirigian á las costas de Iloilo, donde habian recalado la noche antes y sin haber podido hacer ningun cautivo, hallándose por la mañana sobre Siete pecados, fueron perseguidos por una lancha-vapor que empezó á hacer fuego de cañon sobre ellos, y habiendo entre los pancos dos mas chinos de muy poco andar; el Dato principal, para poder huir, mandó trasbordar las armas y gente á los tres grandes, lo mismo que la de los salicipa-

nes, que tampoco podían seguirle, y abandonando aquellas embarcaciones forzó de vela y remo para el Sur, y el vapor, después de hacerles como unos treinta disparos, uno de los cuales les mató tres hombres, dejó de perseguirlos y se dirigió al Norte.

Efecto de este trasbordo las tripulaciones de los tres pancos eran tan numerosas, hallándose entre ellas, según dicho de los cautivos, seis Datos y seis Paulinas, con lo que se explica la tenaz resistencia que han hecho y el salvaje arrojo con que han arrostrado la muerte. Los nombres de estos Datos y principales, y el número de tripulantes de cada embarcación, lo espreso á V. E. en relación adjunta.

De las embarcaciones apresadas fué necesario incendiar una de ellas por no ser posible utilizarla, destruyendo con hachas la parte de ella que no pudo arder por hallarse sumergida, en cuya operación nos detuvimos hasta las nueve de la noche, y no contando

mas que con ocho horas de carbon decidí venir á este apostadero, remolcando los otros dos pancos para proveerme de combustible y reunir la gente necesaria para un desembarco.

Lo que tengo el honor de participar á V. E., debiendo manifestarle que habiendo sido testigos imparciales del combate dos naturales que accidentalmente se hallaban á bordo para servir de prácticos y el Teniente de justicia de Cabalacuan, este escarmiento dado á los piratas ha tenido tal popularidad en todos sus pormenores, y excitado tal entusiasmo en los naturales, que hasta personas de las mas acomodadas y principales entre ellos, se han presentado solicitando con empeño les permita embarcarse como aventureros para seguir en los cruceros de este buque.

Dios guarde á V. E. muchos años.
Hilo 5 de junio de 1861.—Excmo. Sr.—
José Malcampo.—Excmo. Sr. Comandante general de este apostadero.

EL TERMÓMETRO.

La temperatura de un cuerpo es el grado de calor que en él se manifiesta; á proporción que predomina el calor se dice que se *eleva*; en razón de lo que se enfria se dice que *baja*. Todo instrumento que puede servir para evaluar la temperatura se llama *termómetro*, espresion tomada de dos palabras griegas que significan *medida del calor*. La invención del termómetro data del siglo xvi y es atribuida por unos á Galileo, y por otros á un médico holandés llamado Drebbel.

No teniendo nuestros sentidos la perfección suficiente para poder apreciar con exactitud las variaciones de la temperatura, fué preciso recurrir para apreciarlos á los mismos efectos de dilatación que el calórico produce en los cuerpos. Atendida la poca dilatación de los cuerpos sólidos no pueden ser empleados sino para medir grandes variaciones de temperatura, y partiendo de este mismo principio viene á deducirse que el gas por su mucha dilatibilidad puede ser ventajosamente utilizado para medir las mas ténues modificaciones de la temperatura. Se ha dado por consiguiente á los líquidos la preferencia para la construcción de termómetros; pero los únicos de aquellos cuya utilidad ha sido reconocida son el alcohol y el mercurio.

El termómetro de mercurio es el mas usual, y sus indicaciones son las mas exactas. Se compone de un tubo capilar de cristal soldado á una esfera de la misma materia como se representa en el grabado 1. La esfe-

ra y la parte interior del tubo están llenas de mercurio. Visto el muy pequeño diámetro interior del tubo, la introducción del mercurio ofrece algunas dificultades de que vamos á ocuparnos con la mayor brevedad posible. Principiase por soldar en la parte superior del tubo un pequeño embudo de cristal en la forma que lo representa el grabado 2. Se derrama en él una cierta cantidad de mercurio, y á fin de que pueda vencer la elasticidad del aire contenido en el tubo, se eleva la temperatura de este calentándolo ligeramente á la llama del alcohol ó poniéndolo sobre unas ascuas. Repítese esta operación hasta que el mercurio penetra en el instrumento. Verificado esto se separa el embudo cortando el tubo y se cierra la estremidad soldándolo á la llama de una lámpara de esmaltar.

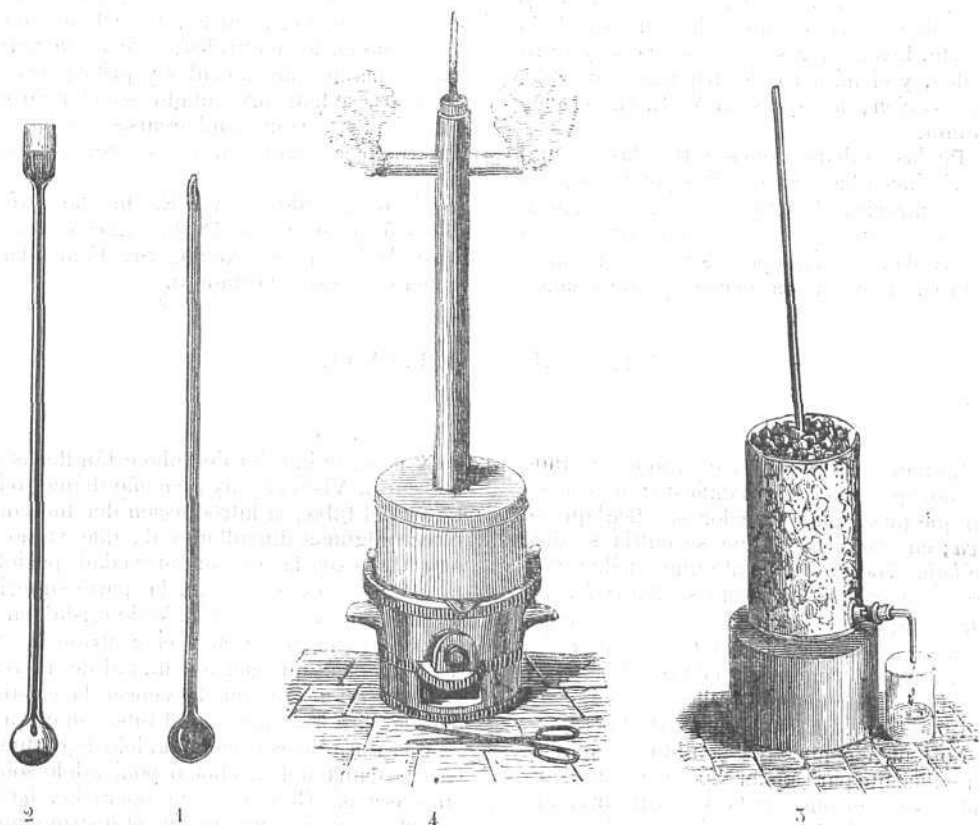
Sin embargo, antes de cerrar herméticamente el tubo, es preciso hacer salir bastante cantidad de mercurio para que á la temperatura ordinaria no llegue mas que á la tercera ó cuarta parte de su altura, sin cuyo requisito el mercurio al dilatarse rompería el cristal del tubo. Queda entonces el termómetro en disposición que nada necesita ya mas que graduarlo.

La graduación del termómetro estriba en el siguiente principio. Siempre que la temperatura se eleva ó baja, el mercurio de la esfera debe contraerse ó dilatarse, y por consiguiente debe marcar un punto mas bajo ó mas alto en el tubo. Para indicar con preci-

sion esta baja ó subida, es preciso trazar una escala á lo largo del tubo, y esta escala indicará la graduacion, ó sea las distancias intermedias entre el hielo fundente y el agua hirviendo. Estos dos extremos sirven de norma, porque se ha observado que la temperatura en que el hielo se derrite es constantemente la misma; así como tambien lo es aquella en que el agua entra en ebullicion, con tal que sea destilada, es decir, perfecta-

mente pura, y con tal que se la haga hervir en un vaso de metal y no de vidrio á fin de que la presion atmosférica sea constantemente igual á la altura barométrica de 76 centímetros.

Para determinar el primer punto fijo, es decir, el que corresponde al hielo fundente, se encola una estrecha tira de papel á lo largo del tubo y se sumerge en hielo triturado, grabado 3, teniendo cuidado de dar salida al



El Termómetro.

1 Sistema de llenar de mercurio el tubo capilar del termómetro.—2 Termómetro graduado.—3 Determinacion del cero en el termómetro.—4 Determinacion del ciento.

agua que resulta de la fusion. Despues de haber permanecido el tubo como unos 20 minutos en el hielo se marca en la tira de papel en el punto correspondiente al nivel del mercurio, un trazo, que es el primer grado ó punto fijo. El segundo se determina por medio del aparato que presenta el grabado 4, y que consiste en un vaso de hoja de lata, sobre cuya cubierta se eleva un largo tubo de la misma materia. En la parte superior de este tubo se sostiene el termómetro haciéndolo pasar al través de un tapon de corcho.

El vaso contiene agua hirviendo cuyos vapores, subiendo por el tubo, envuelven el termómetro y se desprenden por los otros

dos tubos laterales. Conócese que el mercurio se halla á la misma temperatura del agua hirviendo cuando el mercurio deja de subir, y entonces á su nivel se marca el segundo punto fijo.

En el primero, es decir, en el de la temperatura del hielo fundente se marca un cero como para indicar que es el origen de la graduacion, y en el segundo se marca un 100 y el intervalo de uno á otro punto se parte en cien divisiones iguales que se llaman grados. Prosiguense estas graduaciones por debajo del cero y por encima del ciento en cuanto lo permita la longitud del tubo del termómetro y queda hecha la graduacion.

LINEAS DE FERRO-CARRILES.

MADRID A ALICANTE.

ESTACIONES.	Kilómetros.	TRENES							
		PRECIOS.			ÓMNIBUS.		CORREO.		
					Todas clas.		1.ª y 2.ª cl. a Almansa y todas de Almansa a Alicante.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	5.ª cl.	Lleg.	Sal.	Lleg.	Sal.	
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		M.		N.	
Madrid.....	"	"	"	"	"	7	"	8 50	"
Getafe.....	11	5 75	4 10	2 75	7 25	7 27	"	"	"
Pinto.....	21	8 75	6 75	4	7 40	7 42	"	"	"
Valdemoro.....	27	11 25	8 50	5	7 55	7 57	"	"	"
Ciempozuelos.....	34	14	10 75	6 25	8 8	8 11	"	"	"
Aranjuez.....	49	20 25	13 25	9	8 35	8 45	9 47	9 57	"
Castillejo.....	61	26 25	20	11 75	9 4	9 6	10 20	10 22	"
Villasequilla.....	75	50	22 75	15 25	9 21	9 25	10 56	10 57	"
Huerta.....	81	54 50	26 25	15 25	9 42	9 44	"	"	"
Temblesque.....	101	41 50	51 50	18 25	10 12	10 18	11 29	11 59	"
Villacañas.....	120	49 25	57 25	21 75	10 48	10 50	12 6	12 7	"
Quero.....	135	55 50	42	25 50	11 11	11 15	"	"	"
Alcazar.....	148	60 75	46	26 75	11 35	11 56	12 49	12 59	"
Criptana.....	156	64	48 50	28 25	12 10	12 12	"	"	"
Zancara.....	168	69	52 25	30 25	12 31	12 36	"	"	"
Socuéllamos.....	187	76 75	58	35 75	1 4	1 6	2 5	2 6	"
Villarrobledo.....	194	80 85	65 25	36 75	1 54	1 59	2 51	2 56	"
Minaya.....	206	92 75	70 25	39 75	2 11	2 15	"	"	"
La Roda.....	215	99 75	75 50	45 75	2 58	2 45	3 54	3 59	"
La Gineta.....	231	107 25	81	47	3 11	3 15	"	"	"
Albacete.....	239	110 50	86 50	50 25	3 45	3 55	4 52	4 47	"
Chinchilla.....	298	122 25	92 50	55 75	4 27	4 29	5 17	5 18	"
Villar.....	216	129 75	98	57	5 5	5 8	5 47	5 51	"
Almansa.....	258	158 75	105	61	5 47	5 49	"	"	"
Caudete.....	258	147	111	64 50	6 26	6 46	6 50	7 40	"
Villena.....	285	157 25	118 75	69	7 21	7 25	7 45	7 46	"
Sax.....	296	162 50	125	74 50	7 44	7 49	8 5	8 10	"
Monóvar.....	419	172	150	75 50	8 50	8 52	8 46	8 47	"
Novelda.....	425	174 25	151 75	76 50	8 45	8 46	8 56	8 57	"
San Vicente.....	447	183 50	158 75	80 50	9 21	9 25	9 28	9 29	"
Alicante.....	455	186 75	141 25	82	9 40	"	9 45	"	"

ALICANTE A MADRID.

ESTACIONES.	Kilómetros.	TRENES							
		PRECIOS.			ÓMNIBUS.		CORREO.		
					Todas clas.		1.ª y 2.ª cl.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	5.ª cl.	Lleg.	Sal.	Lleg.	Sal.	
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		M.		T.	
Alicante.....	"	"	"	"	"	6 45	"	5 45	"
San Vicente.....	9	5 75	3	1 75	7 2	7 4	6 2	6 3	"
Novelda.....	51	12 75	9 75	5 75	7 45	7 48	6 47	6 54	"
Monóvar.....	56	15	11 25	6 50	8	8 2	7 2	7 4	"
Sax.....	48	19 75	15	8 75	8 25	8 50	7 27	7 28	"
Villena.....	59	24 25	18 50	10 75	8 50	8 55	7 48	7 53	"
Caudete.....	72	29 75	22 50	13	9 18	9 20	8 16	8 17	"
Almansa.....	97	40	30 25	17 50	10 5	10 50	9	9 20	"
Alpera.....	117	48	36 50	21 25	11 15	11 15	"	"	"
Villar.....	159	57	45 25	25 25	12	12 5	10 31	10 53	"
Chinchilla.....	157	64 50	48 75	28 50	12 59	12 41	11	11 2	"
Albacete.....	177	72 75	55	32	1 15	1 25	11 92	11 44	"
La Gineta.....	195	80	60 50	35 25	1 59	2	"	"	"
La Roda.....	212	87	65 75	38 25	2 32	2 40	12 35	12 40	"
Minaya.....	229	94	71	41 25	3	3 5	"	"	"
Villarrobledo.....	251	103	78	45 25	3 59	3 44	1 36	1 41	"
Socuéllamos.....	268	110	85 25	48 25	4 9	4 11	2 5	2 8	"
Zancara.....	287	117 75	89	51 75	4 58	4 45	"	"	"
Criptana.....	299	122 75	92 75	54	5	5 4	"	"	"
Alcazar.....	507	126	95 25	55 50	5 16	5 41	3 10	3 20	"
Quero.....	521	151 75	99 75	58	6	6 7	"	"	"
Villacañas.....	555	157 50	104	60 50	6 29	6 51	4 6	4 7	"
Temblesque.....	554	145 25	109 75	65 75	7 5	7 11	4 56	4 46	"
Huerta.....	572	152 75	115 50	67	7 58	7 40	"	"	"
Villasequilla.....	582	156 75	118 50	69	8	8 5	5 51	5 52	"
Castillejo.....	59	160 50	121 25	70 50	8 17	8 20	5 46	5 48	"
Aranjuez.....	407	167	126 25	75 50	8 45	8 55	6 10	6 20	"
Ciempozuelos.....	422	173 25	151	76	9 21	9 27	"	"	"
Valdemoro.....	428	175 50	152 75	77 25	9 40	9 42	"	"	"
Pinto.....	454	178	154 75	78 25	9 54	9 56	"	"	"
Getafe.....	441	181	156 75	79 50	10 8	10 10	"	"	"
Madrid.....	455	186 75	141 25	82	10 32	"	7 50	"	"

MADRID A ALCAZAR Y CIUDAD-REAL.

ESTACIONES.	Kilómetros.	TRENES							
		PRECIOS.			ÓMNIBUS.		CORREO.		
					Todas clas.		1.ª y 2.ª clase.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	5.ª cl.	M.	N.			
Madrid.....	"	"	"	"	7	"	8 50	"	"
Alcazar.....	148	60 75	46	26 75	12 50	"	1 10	"	"
Argamasilla.....	174	71 25	54	31 50	1 22	"	1 59	"	"
Manzanares.....	198	80 75	61	35 75	2 20	"	"	"	"
Daimiel.....	230	89	67 75	39 75	3 10	"	"	"	"
Almagro.....	242	97 75	75 25	43 75	4	"	"	"	"
Miguelturra.....	259	105 50	79	47 25	4 52	"	"	"	"
Ciudad-Real.....	265	106 75	80 50	47 50	4 40	"	"	"	"

CIUDAD-REAL A ALCAZAR Y MADRID.

ESTACIONES.	Kilómetros.	TRENES							
		PRECIOS.			ÓMNIBUS.		CORREO.		
					Todas clas.		1.ª y 2.ª clase.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	5.ª cl.	M.	T.	N.		
Ciudad-Real.....	"	"	"	"	12	"	"	"	"
Miguelturra.....	4	1 75	1 25	" 75	12 10	"	"	"	"
Almagro.....	25	9 25	7	4 25	12 50	"	"	"	"
Daimiel.....	44	17 75	15 25	8	1 40	"	"	"	"
Manzanares.....	66	26 50	20	12	2 35	"	11	"	"
Argamasilla.....	89	35 75	26 75	16 25	5 25	"	11 46	"	"
Alcazar.....	111	46	34 50	20 75	4 10	"	12 30	"	"
Madrid.....	265	106 75	80 50	47 50	10 52	"	7 50	"	"

MADRID A TOLEDO.

ESTACIONES.	Kilómetros.	TRENES MISTOS.							
		PRECIOS.			Todas clas.		Todas clas.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	5.ª cl.	Lleg.	Sal.	Lleg.	Sal.	
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		M.		T.	
Madrid.....	"	"	"	"	"	8 25	"	6 10	"
Getafe.....	14	5 75	4 50	2 75	8 47	8 51	6 50	6 52	"
Pinto.....	24	8 75	6 75	4	9 2	9 5	6 45	6 45	"
Valdemoro.....	27	11 25	8 50	5	9 15	9 14	6 56	6 58	"
Ciempozuelos.....	34	14	10 75	6 25	9 24	9 25	7 10	7 12	"
Aranjuez.....	49	20 25	15 25	9	9 46	9 54	7 35	7 45	"
Castillejo.....	61	26 25	20	11 75	10 15	10 16	8 10	8 20	"
Algodor.....	76	51 25	25 75	15 75	10 53	10 54	8 58	8 40	"
Toledo.....	90	57	28	16 25	10 55	"	9	"	"

TOLEDO A MADRID.

ESTACIONES.	Kilómetros.	TRENES MISTOS.							
		PRECIOS.			Todas clas.		Todas clas.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	5.ª cl.	Lleg.	Sal.	Lleg.	Sal.	
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		M.		T.	
Toledo.....	"	"	"	"	"	6 20	"	4 45	"
Algodor.....	15	6 25	4 75	2 75	6 41	6 43	5 8	5 10	"
Castillejo.....	26	10 75	8 25	4 75	7 2	7 4	5 32	5 39	"
Aranjuez.....	42	17 25	15 25	7 75	7 26	7 36	6 4	6 7	"
Ciempozuelos.....	57	25 50	17 75	10 50	8 4	8 9	6 35	6 35	"
Valdemoro.....	64	26 25	20	11 75	8 22	8 24	6 55	7 1	"
Pinto.....	70	28 75	21 75	12 75	8 56	8 58	7 13	7 15	"
Getafe.....	77	51 75	24	14	8 50	8 55	7 26	7 28	"
Madrid.....	90	57	28	16 25	9 20	"	7 50	"	"

VALENCIA A ALMANSA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TREN N.º 1. ÓMNIBUS. Todas clases.		TREN N.º 3. PARCIAL. Todas clases.		TREN N.º 5. CORREO. 1.º y 2.º clase.		TREN N.º 7. PARCIAL. Todas clases.	
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		M.		M.		T.		T.
Valencia.....	"	"	"	"	"	5 15	"	12 12	"	4 10	"	4 30
Alfajar.....	7	2 46	1 86	1 8	5 25	5 27	12 10	12 12	4 9	4 10	5 40	4 42
Catarroja.....	8	3 28	2 48	1 41	5 35	5 35	12 17	12 19	4 15	4 17	5 48	4 50
Silla.....	13	5 35	4 5	2 2	5 41	5 45	12 26	12 28	4 21	4 23	5 58	5 "
Benifayó.....	22	9 2	6 82	5 96	5 58	6 "	12 33	12 36	4 40	4 43	6 16	5 19
Algemesi.....	32	13 12	9 92	5 76	6 16	6 18	1 5	1 5	4 59	5 "	6 56	5 58
Alicia.....	36	14 76	11 16	6 48	6 24	6 27	1 15	1 18	5 7	5 11	6 46	5 50
Carcagente.....	40	16 40	12 40	7 20	6 52	6 54	1 26	1 28	5 16	5 18	6 56	5 58
Manuel.....	58	20 9	15 19	8 82	6 50	6 52	1 42	1 45	5 35	5 35	7 15	6 15
Jativa.....	56	22 96	17 56	10 8	7 8	7 20	2 "	"	5 48	5 55	7 50	"
Alondia.....	64	26 65	20 45	11 70	7 52	7 53	"	"	6 7	6 8	"	"
Montesa.....	70	29 11	22 1	12 78	7 48	7 50	"	"	6 20	6 21	"	"
Mogente.....	84	34 44	26 4	15 42	8 20	8 22	"	"	6 49	6 50	"	"
Fuente la Higuera.....	105	42 25	31 95	18 54	8 54	8 56	"	"	7 52	7 53	"	"
Almansa.....	154	54 94	41 54	24 12	9 50	"	"	"	8 30	"	"	"

ALMANSA A VALENCIA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TREN N.º 2. PARCIAL. Todas clases.		TREN N.º 4. CORREO. 1.º y 2.º clase.		TREN N.º 6. PARCIAL. Todas clases.		TREN N.º 8. ÓMNIBUS. Todas clases.	
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		M.		M.		T.		T.
Almansa.....	"	"	"	"	"	"	"	7 15	"	"	"	6 50
Fuente la Higuera.....	34	12 71	9 61	5 58	"	"	7 53	7 57	"	"	7 50	7 52
Mogente.....	50	20 50	15 50	9 "	"	"	8 22	8 24	"	"	8 "	8 2
Montesa.....	65	25 85	19 55	11 54	"	"	8 44	8 45	"	"	8 24	8 26
Alondia.....	69	28 29	21 59	12 42	"	"	8 51	8 55	"	"	8 35	8 37
Jativa.....	78	31 98	24 48	14 4	"	6 "	9 5	9 10	"	4 "	8 48	8 58
Manuel.....	86	34 85	26 35	15 50	6 14	6 16	9 22	9 25	4 45	4 16	9 12	9 14
Carcagente.....	94	38 54	29 14	16 92	6 30	6 32	9 37	9 38	5 5	4 52	9 29	9 51
Alicia.....	98	40 18	30 38	17 01	6 58	6 42	9 44	9 48	5 15	4 42	9 59	9 42
Algemesi.....	102	41 82	31 62	18 56	6 50	6 55	9 53	9 56	5 26	4 55	9 48	9 50
Benifayó.....	112	46 55	35 5	20 34	7 9	7 12	10 12	10 15	5 45	5 12	10 8	10 10
Silla.....	120	50 9	37 82	21 96	7 28	7 30	10 30	10 31	5 50	5 30	10 25	10 27
Catarroja.....	125	51 66	39 6	22 68	7 56	7 58	10 53	10 40	6 "	5 38	10 37	10 39
Alfajar.....	128	52 48	39 68	23 4	7 43	7 45	10 46	10 47	6 15	5 45	10 46	10 48
Valencia.....	154	54 84	41 54	24 12	7 54	"	11 "	"	6 24	"	11 "	"

MADRID A GUADALAJARA Y JADRAQUE.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TREN MISTO. Todas clases.		TREN MISTO. Todas clases.		TREN CORREO. Todas clases.	
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.	T.	N.	N.
Madrid.....	"	"	"	"	"	7 30	"	2 15	"	7 55
Vallecas.....	7	3 "	2 25	1 50	7 43	7 45	2 31	2 34	8 7	8 8
Vicalvaro.....	11	4 50	3 50	2 "	7 53	7 55	2 41	2 49	8 16	8 17
Torrejon.....	23	9 25	7 "	4 25	8 11	8 16	3 10	3 13	8 35	8 36
Alcalá.....	31	15 75	10 25	6 25	8 35	8 45	3 32	3 42	8 52	8 57
Azuqueca.....	40	18 50	14 "	8 50	9 6	9 8	4 2	4 4	9 14	9 15
Guadalajara.....	57	25 "	17 25	10 50	9 30	9 40	4 25	"	9 32	9 42
Yunquera.....	69	27 75	20 75	12 50	10 6	10 9	"	"	10 "	10 1
Humanes.....	79	32 75	25 75	14 25	10 29	10 52	"	"	10 17	10 18
Espinosa.....	92	37 "	27 75	16 75	10 59	11 2	"	"	10 58	10 59
Jadraque.....	105	42 "	31 50	19 "	11 30	"	"	"	11 "	"

JADRAQUE Y GUADALAJARA A MADRID.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TREN CORREO. Todas clases.		TREN MISTO. Todas clases.		TREN MISTO. Todas clases.	
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.	Llegada.	Salida.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	M.	M.	T.	T.
Jadraque.....	"	"	"	"	"	6 30	"	"	"	5 30
Espinosa.....	15	5 25	4 "	2 50	6 49	6 50	"	"	5 51	5 57
Humanes.....	26	10 50	8 "	4 75	7 12	7 15	"	"	6 22	6 25
Yunquera.....	56	14 50	11 "	6 50	7 29	7 30	"	"	6 45	6 47
Guadalajara.....	48	19 25	14 50	8 75	7 48	7 50	"	"	7 9	7 19
Azuqueca.....	50	23 75	17 75	10 75	8 15	8 14	11 52	11 54	7 41	7 45
Alcalá.....	74	28 50	21 50	15 "	8 51	8 50	12 17	12 22	8 5	8 15
Torrejon.....	82	33 "	24 75	15 "	8 52	8 53	12 32	12 44	8 35	8 38
Vicalvaro.....	95	37 75	28 25	17 "	9 13	9 14	1 11	1 13	9 4	9 3
Vallecas.....	98	39 25	29 50	17 75	9 22	9 23	1 22	1 24	9 12	9 15
Madrid.....	105	42 "	31 50	19 "	9 35	"	1 40	"	9 30	"

PAMPLONA A TUDELA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS	
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mañ.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		
Pamplona.....	"	"	"	"	7	6
Noain.....	13	5 90	3 90	2 34	7 21	6 21
Ventas de las Campanas.	22	8 80	6 60	5 06	7 35	6 35
Garinoain.....	34	13 60	10 20	6 12	8 5	7 3
Tafalla.....	43	17 20	12 90	7 74	8 23	7 23
Olite.....	48	19 20	14 40	8 61	8 32	7 32
Caparroso.....	60	24	18	10 80	8 51	7 51
Marcella.....	68	27 20	20 40	12 24	9 4	8 4
Villafranca.....	75	30	22 50	15 50	9 16	8 18
Milagro.....	79	31 60	25 70	14 22	9 25	8 27
Alfaro.....	87	34 80	26 10	15 66	9 40	8 42
Tudela.....	104	41 60	31 20	18 72	10 3	9 5

TUDELA A PAMPLONA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS	
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mañ.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		
Tudela.....	"	"	"	"	6 50	7 30
Alfaro.....	17	6 80	5 10	3 6	6 55	7 55
Milagro.....	25	10	7 50	4 50	7 10	8 10
Villafranca.....	29	11 60	8 70	5 22	7 19	8 19
Marcella.....	36	14 40	10 80	6 48	7 31	8 31
Caparroso.....	44	17 60	13 20	7 92	7 44	8 44
Olite.....	56	22 30	16 80	10 8	8 3	9 3
Tafalla.....	61	24 40	18 30	10 38	8 18	9 18
Garinoain.....	70	28	21	12 60	8 32	9 32
Ventas de las Campanas.	82	32 80	24 60	14 76	9	10
Noain.....	91	36 40	27 50	16 38	9 14	10 14
Pamplona.....	104	41 60	31 20	18 72	9 35	10 35

FERRO-CARRILES DE CATALUÑA.

BARCELONA A TORDERA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.
		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.	M.	M.	M.	T.	T.	T.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.						
Barcelona.....	"	"	"	"	6	8 30	10 30	12 30	3	5 30
Badalona.....	9	3 2	2 12	1 26	6 14	8 44	10 44	12 44	3 14	5 44
Mongat.....	11	4 8	3 14	2 16	6 19	8 49	10 49	12 49	3 19	5 49
Masnou.....	14	5 22	4 20	4	6 26	8 56	10 58	12 56	3 26	5 56
Oceta.....	16	5 22	4 20	4	6 30	9	11	1	3 30	6
Premia.....	17	6 30	5 14	4 20	6 37	9 7	11 7	1 7	3 37	6 7
Villarar.....	22	8	6	5	6 45	9 15	11 15	1 15	3 45	6 15
Mataró.....	28	10	8	6	7	9 30	11 30	1 30	4	6 30
Caldetas.....	35	13	10 12	8	7 11	9 41	11 41	1 41	4 11	6 41
Arenys.....	Llegada... 38	14	11	8 16	7 15	9 45	11 45	1 45	4 15	6 45
Canet.....	41	15	11 28	9 8	7 20	"	"	1 50	"	6 50
San Pol.....	45	16 8	13 2	10 8	7 26	"	"	1 56	"	6 56
Calella.....	49	17 32	14 8	11 8	7 32	"	"	2	"	7 2
Pineda.....	51	18 32	15 6	11 26	7 40	"	"	2 10	"	7 10
Maigrat.....	56	20 12	16 8	12 26	7 45	"	"	2 15	"	7 15
Blanes.....	60	21 26	17 14	13 16	7 53	"	"	2 23	"	7 23
Tordera.....	66	24	19	14 16	8 2	"	"	2 32	"	7 32
					8 15	"	"	3 45	"	7 45

TORDERA A BARCELONA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.
		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.	M.	M.	M.	T.	T.	T.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.						
Tordera.....	"	"	"	"	5	"	"	11 30	"	4 30
Blanes.....	6	2 8	1 22	1 10	5 10	"	"	11 40	"	4 40
Maigrat.....	10	3 22	2 26	2 8	5 17	"	"	11 47	"	4 47
Pineda.....	15	5 2	4	3 6	5 25	"	"	11 55	"	4 55
Calella.....	17	6 8	5	3 30	5 32	"	"	12 2	"	5 2
San Pol.....	21	7 22	6 8	4 28	5 39	"	"	12 9	"	5 9
Canet.....	25	9	7 14	5 26	5 45	"	"	12 15	"	5 15
Arenys.....	Llegada... 28	10	8	6	5 50	"	"	12 20	"	5 20
Caldetas.....	30	11 6	9 2	7 2	6	8 30	10 30	12 30	3	5 30
Masnou.....	38	14	11 14	9 2	6 4	8 54	10 34	12 34	3 4	5 34
Villarar.....	44	16	12 28	10	6 15	8 45	10 45	12 45	3 15	5 45
Premia.....	47	17 14	14	11	6 28	8 58	10 58	12 58	3 28	5 58
Oceta.....	50	18 28	15 6	12 8	6 37	9 7	11 7	1 7	3 37	6 7
Mongat.....	54	20 8	16 6	12 32	6 44	9 14	11 14	1 14	3 44	6 14
Badalona.....	57	21 14	17 6	13 22	6 48	9 18	11 18	1 18	3 48	6 18
Barcelona.....	66	24	19	14 16	6 56	9 26	11 26	1 26	3 56	6 26
					7 3	9 33	11 33	1 33	4 3	6 33
					7 15	9 45	11 45	1 45	4 15	6 45

BARCELONA A HOSTALRICH.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS.			
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	Tod. clas.	2.º 3.º	Tod. clas.	Tod. clas.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.	T.
Barcelona.....	3	1 52	1 18	82	6	9 30	12 45	5 45
Ciut.....	5	2 2	1 52	94	6 7	9 58	12 52	5 52
Horta.....	6	2 2	1 52	94	6 17	9 56	1 6	5 2
San Andrés.....	7	3 50	1 88	1 30	10	1 10		
Santa Coloma.....	12	4 70	3 64	2 58	6 25	10 10	1 18	6 10
Moncada.....	18	7 6	5 42	4	6 35	10 25	1 28	6 20
Mollet.....	22	8	6 24	4 48	6 45	10 32	1 56	6 28
Montmaló.....	20	10	8	6	7 2	10 55	1 46	6 42
Granollers.....	36	15 50	10 48	7 76	7 45	1 59	7 2	
Cardener.....	41	14 82	11 76	8 70	7 55	2	7 12	
Llinás.....	46	17 18	13 64	10 36	7 54	2 20	7 35	
Palau.....	50	18 58	14 82	11 18	7 45	2 29	7 50	
S. Celoni.....	55	20 18	16 24	12 24	8	2 57		
Gualba.....	58	21 52	17 6	12 94	8 1	3 51	7 17	
Breda.....	64	23 50	18 58	14 12	8 10	3	7 56	
Hostalrich, 1.....	66	24	19	14 48	8 15	3 6	8 1	

HOSTALRICH A BARCELONA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS.			
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	Tod. clas.	2.º 3.º	Tod. clas.	Tod. clas.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.	T.
Hostalrich, 2.....	2	70	48	56	6 30		12 50	5 50
Hostalrich, 1.....	2	70	48	56	6 38		12 30	5 38
Breda.....	7	1 48	1 88	1 52	6 54		12 55	6 54
Gualba.....	10	3 52	2 70	2 24	7 6		1 1	
S. Celoni.....	15	5 42	4 12	3 30	7 15		1 11	6 10
Palau.....	19	6 82	5 50	4 24	7 15		1 20	6 15
Llinás.....	25	9 6	7 6	5 64	7 25		1 52	6 25
Cardener.....	29	10 70	8 24	6 70	7 35		1 40	7 35
Granollers.....	36	14	11 18		7 52	11 10	1 59	7 52
Montmaló.....	41	16	12 70	8 18	8 5	11 22	1 12	7 5
Mollet.....	46	18 94	15 64	10	8 11	11 35	2 21	7 14
Moncada.....	51	19 50	15 50	10 48	8 23	11 41	2 50	7 23
Santa Coloma.....	58	20 70	16 6	11 88	8 35	11 48	2 57	
San Andrés.....	59	21 68	17 42	13 52	8 55	11 35	2 44	7 55
Horta.....	64	23 88	17 42	13 52	8 55	11 35	2 49	
Ciut.....	62	22 48	17 88	15 64	8 41	12 6	2 56	7 41
Barcelona.....	66	24	19	14 48	8 45	12 10	3	7 45

BARCELONA A MARTORELL.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			TRENES DE TODAS CLASES.					
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Mañana.	Mañana.	Mañana.	Tarde.	Tarde.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.						
Barcelona.....	3	2	1 47	71	6	8	10	12 30	5	5
Sans.....	4	2	1 53	94	6 7	8 7	10 6	12 57	5 7	5 7
Bordeta.....	4	2	1 53	94	6 10	8 10	10 9	12 40	5 10	5 10
Hospitalet.....	6	3 82	2	1 17	6 15	8 15	10 15	12 45	5 15	5 15
Cornella.....	9	4	2 82	2	6 21	8 21	10 16	12 51	5 21	5 21
San Feliu de Llobregat.....	12	5	3 55	2 47	6 27	8 27	10 25	12 57	5 27	5 27
Molins del Rey.....	16	6 50	4 71	3 6	6 36	8 36	10 36	1 6	5 36	5 36
Papiol.....	19	7 76	6	4	6 41	8 41	10 41	1 14	5 41	5 41
Martorell.....	28	11	8	6	7	9	11	1 30	4	6

MARTORELL A BARCELONA.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			TRENES DE TODAS CLASES.					
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Mañana.	Mañana.	Mañana.	Tarde.	Tarde.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.						
Martorell.....	9	5 55	2 47	2	6	8	10	12 30	5	5
Papiol.....	19	7 76	6	4	6 18	8 18	10 12	12 48	5 18	5 18
Molins del Rey.....	16	6 50	4 71	3 6	6 27	8 27	10 32	12 57	5 27	5 27
San Feliu de Llobregat.....	12	5	3 55	2 47	6 31	8 31	10 39	1 4	5 34	5 34
Cornella.....	9	4	2 82	2	6 40	8 40	10 46	1 10	5 40	5 40
Hospitalet.....	6	3 82	2	1 17	6 45	8 45	10 52	1 15	5 45	5 45
Bordeta.....	4	2	1 53	94	6 50	8 50	10 58	1 20	5 50	5 50
Sans.....	4	2	1 53	94	6 54	8 54	11 1	1 24	5 54	5 54
Barcelona.....	3	2	1 47	71	7	9	11	1 30	4	6

TARRAGONA A REUS.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			TRENES DE TODAS CLASES.				
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Mañana.	Mañana.	Tarde.	Tarde.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.					
Tarragona.....Salida.	8	3 78	2	1 66	6 50	9	12 30	4 30	
Villaseca.....	8	3 78	2	1 66	6 45	9 15	12 45	4 45	
Reus.....Llegada.	15	6	5 61	2 58	6 57	9 27	12 57	4 57	

REUS A TARRAGONA.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			TRENES DE TODAS CLASES.				
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	Mañana.	Mañana.	Tarde.	Tarde.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.					
Reus.....Salida.	15	6	5 61	2 58	7 50	10	2 30	5 50	
Villaseca.....	8	3 6	1 90	1 50	7 42	10 12	2 42	5 42	
Tarragona.....Llegada.	8	3 6	1 90	2 58	7 57	10 27	2 57	5 57	

BARCELONA A ZARAGOZA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES				
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	Om-nibus	Mis-to.	Om-nibus	Mis-to.	Mis-to.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.					
Barcelona...	0								
S. Andrés...	7	28	2	18	5	9	12	20	5
Moncada...	11	4	28	5	28	5	19	9	21
Sardañola...	15	6	14	4	28	3	18	5	27
Sabadell...	25	9		7	5	5	45	9	49
Tarrasa...	32	12		9	17	7	6	5	10
Olesa...	41	16	28	12	20	0	8	6	22
Monistrol...	51	20	28	15	20	11	10	6	40
S. Vicente...	57	22	28	17	4	12	18	6	50
Manresa...	65	26		19	17	14	7	4	
Rajadell...	77	30	28	25	4	16	30	7	40
Catal...	99	40		30		22		8	35
San Guim...	112	45	8	35	30	24	30	9	6
Cervera...	126	50	14	57	28	27	20	9	30
Tárraga...	139	56		42		50	28	9	55
Bellpuig...	150	60	14	45	10	35	8	10	15
Moñerusa...	160	64		48		35	8	10	26
Bell-lloch...	170	68		51		37	14	10	38
Lérida...	182	75	8	54	30	40	10	10	55
Raimat...	201	80	28	60	40	44	10	12	1
Almacellas...	207	83	8	62	14	45	20	12	11
Binéfar...	228	91	22	68	24	50	10	12	48
Monzon...	239	95	22	71	24	52	20	1	8
Selgua...	245	97	22	73	8	55	20	1	20
Castanosa...									
Sarriena...	275	110	16	82	8	60	24	2	8
Polibino...	287	115	28	86	14	63	12	2	42
Grañen...	296	119	8	89	14	65	20	2	59
Tardienta...	315	125	20	94	8	69	2	3	27
Zuera...	326	129	8	96	22	71	2	3	50
Villanueva...	344	158		105	17	75	32	4	22
San Juan...	355	142		106	17	78		4	42
Zaragoza...	365	116	14	109	29	80	18	6	

ZARAGOZA A BARCELONA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES				
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	Om-nibus	Mis-to.	Mis-to.	Om-nibus	Mis-to.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.					
Zaragoza...	0								
San Juan...	7	28	2	18	5	9	12	20	5
Villanueva...	12	4	28	5	28	5	19	9	21
Zuera...	21	5	7		5	25	5	55	
Almudévar...	39	5	58		6	21			
Tardienta...	52	6	21		6	48			
Grañen...	69	6	48		7	9			
Polibino...	78	7	9		7	31			
Sarriena...	90	7	31						
Castanosa...									
Selgua...	122	8	30						
Monzon...	127	8	57						
Binéfar...	137	9							
Almacellas...	158	9	57						
Raimat...	165	9	48						
Lérida...	185	10	23						
Bell-lloch...	196	11	11						
Moñerusa...	205	11	27						
Bellpuig...	218	11	41						
Tárraga...	226	12	1						
Cervera...	259	12	52						
San Guim...	265	1	1						
Catal...	266	1	23						
Rajadell...	288	2	5						
Manresa...	301	2	25						
S. Vicente...	309	2	47						
Monistrol...	314	2	57						
Olesa...	324	3	19						
Tárraga...	333	3	51						
Sabadell...	342	5	55						
Sardañola...	350	4	7						
Moncada...	354	4	11						
S. Andrés...	358	4	21						
Barcelona...	365	4	52						

FERRO-CARRILES DEL NORTE Y OESTE.

SANCHIDRIAN A ALAR DEL REY.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES			
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	Mis-to.	Mis-to.	Cor-ro.	Mis-to.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.				
Sanchidrian...	0							
Adanero...	10	4		5	1	80		
Arévalo...	20	8		6	3	60		
Ataquines...	36	14	50	10	75	6	75	
San Vicente...	47	19		14	25	8	50	
Medina de Campo...	55	22		16	50	10		
Pozaldez...	63	25		19	25	11	30	
Natapozuelos...	72	29		21	75	15		
Valdestillas...	80	32		24		14	30	
Viana...	85	35		25		15		
Vallado...	98	39		29	50	17	75	
Cabezón...	114	44		34	25	20	75	
Dueñas...	128	51		38	50	25	25	
Venta de Llog...	135	54		40	50	24	30	
Baños...	145	58		45	30	26	25	
Monzon...	158	65		51	50	27	30	
Amusco...	167	67		50	25	30		
Piña...	172	69		51	75	31		
Fromista...	179	71		55	75	32		
Marcella...	184	75		58	25	35		
Osorno...	196	78		59		35	30	
Espinosa...	205	81		61		36	75	
Herrera...	218	87		65	50	39	25	
Alar del Rey...	225	90		67	50	40	50	

ALAR DEL REY A SANCHIDRIAN.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES			
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	Mis-to.	Mis-to.	Cor-ro.	Mis-to.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.				
Alar del Rey...	0							
Herrera...	7	3		2	26	4	50	
Espinosa...	9	9		6	75	4		
Osorno...	22	11	75	8	75	5	25	
Marcella...	41	16	50	12	50	7	50	
Fromista...	46	19		14	25	8	50	
Piña...	53	21		16		9	75	
Amusco...	58	25		17	75	10	75	
Monzon...	67	27		20	25	12	28	
Palencia...	80	32		24		14	50	
Venta de Llog...	91	36		27	50	16	50	
Baños...	97	39		29	50	17	75	
Dueñas...	101	45		35	75	20	25	
Cabezón...	114	51		38	50	25	25	
Vallado...	127	54		40	50	24	30	
Baños...	135	58		45	30	26	25	
Viana...	145	65		51	50	27	30	
Valdestillas...	167	67		50	25	30		
Natapozuelos...	172	69		51	75	31		
Pozaldez...	179	71		55	75	32		
Medina de Campo...	184	75		58	25	35		
San Vicente...	196	78		59		35	30	
Ataquines...	205	81		61		36	75	
Arévalo...	204	81		61	20	56	72	
Adanero...	213	86		64	30	58	70	
Sanchidrian...	225	90		67	50	40	50	

SANCHIDRIAN A BURGOS.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES			
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mis-to.	Cor-reo.	Mis-to.	Mis-to.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	M.	T.
Sanchidrian.....	10	4 50	3 50	2	7	12	4	30
Adanero.....	21	8 50	6 50	4	7	16	12	48
Arévalo.....	26	14 50	11	6 50	7	56	12	56
Ataquines.....	36	14 50	11	6 50	7	59	13	52
San Vicente.....	47	19	11 25	8 50	8	17	15	6 1
Medina de Campo.....	56	22 50	17	10 25	8	35	2	18
Pozaldez.....	63	26	19 50	11 75	8	3	25	6 53
Matapozuelos.....	72	29	21 75	13	9	15	25	7 12
Valdestillas.....	80	32	24	14 50	9	26	3	20
Viana.....	"	"	"	"	"	"	"	"
Vallado. Lleg. (id. Sal.)	98	59 25	29 50	17 75	6	50	10	30
Cabezon.....	113	46	31 50	20 75	7	6	10	51
Oñegas.....	128	51 25	38 50	23 25	7	57	11	10
Vallado. Lleg. Baños. Sal.	138	54	40 30	24 50	7	55	11	56
Magaz.....	142	56 80	42 00	25 60	8	51	12	6
Torquemada.....	153	62	46 50	28	8	51	12	6
Quintana.....	166	66 50	50	30	9	15	12	22
Villodrigo.....	177	71	55 25	32	9	41	12	43
Pampliega.....	189	75 75	56 75	34 25	10	5	12	58
Estepar.....	202	81	60 75	36 50	10	25	1	15
Quintanilla.....	209	83 75	62 75	37 75	10	58	1	27
Burgos.....	219	87 75	65 75	39 50	11	1	43	8 55
Quintanapalla.....	236	91	70 50	42 50	"	2	35	9 50

BURGOS A SANCHIDRIAN.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES			
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mis-to.	Mis-to.	Cor-reo.	Mis-to.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.	T.
Quintanapalla.....	17	7	5 25	3 25	3	40	1	35
Burgos.....	27	11	8 25	5	4	50	2	25
Quintanilla.....	34	13 75	10 25	6 25	4	49	2	41
Estepar.....	47	19	14 25	8 50	5	34	3	6
Pampliega.....	59	23 75	17 75	10 75	5	41	3	45
Villodrigo.....	70	28	21	12 75	6	8	4	11
Quintana.....	81	32 50	24 50	14 75	6	24	4	28
Torquemada.....	"	"	"	"	"	"	"	"
Magaz.....	"	"	"	"	"	"	"	"
Vallado. Lleg. Baños. Sal.	101	40 50	30 50	18 25	6	58	5	7
Dueñas.....	108	43 25	32 50	19 50	7	35	5	17
Cabezon.....	122	48 50	36 50	22	7	51	5	30
Vallado. Lleg. (id. Sal.)	158	55 25	41 50	25	8	35	6	21
Viana.....	156	62 50	47	28 25	9	25	6	50
Valdestillas.....	164	65 75	49 25	29 75	9	42	7	9
Matapozuelos.....	171	68 30	50 50	31	9	55	7	29
Pozaldez.....	180	72	54	32 50	10	25	7	43
Medina de Campo.....	189	75 75	56 75	34 25	10	53	8	18
San Vicente.....	200	80	60	36	10	51	8	45
Ataquines.....	213	86	64 50	38 75	11	15	9	32
Arévalo.....	226	90	67 50	40 50	11	51	9	54
Adanero.....	236	91	70 50	42 50	11	55	10	15
Sanchidrian.....	"	"	"	"	"	"	"	"

MADRID AL ESCORIAL.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			MISTO.	MISTO. Domingos y fiestas.	CORREO. Diligencias y viajeros.	MISTO.
		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.				
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.	N.
Madrid.....	9	5 75	2 75	1 75	7 10	9 30	7 45	8 30
Pozuelo.....	18	7 25	5 50	3 25	7 35	9 49	"	8 49
Las Rozas.....	31	"	"	"	7 51	10 7	"	9 7
Torreldones.....	38	15 25	11 50	7	7 17	"	"	9 41
Villalba.....	51	20 50	15 50	9 25	8 55	11 9	9 25	10 10
Escorial.....	51	"	"	"	9 30	11 45	"	10 45

DEL ESCORIAL A MADRID.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			MISTO.	CORREO. Diligencias y viajeros.	MISTO. Domingos y fiestas.	MISTO.
		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.				
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.	T.
Escorial.....	15	5 25	4	2 50	5 35	7 15	5 15	7 55
Villalba.....	19	6 18	4 12	3 12	6 14	"	5 46	8 35
Torreldones.....	34	15 75	10 25	6 25	6 59	"	6 49	8 59
Las Rozas.....	43	17 25	13	7 75	7 14	"	7 8	9 38
Pozuelo.....	45	18 82	13 82	8 82	7 32	"	7 8	9 56
Madrid.....	51	20 50	15 50	9 25	7 55	9	7 30	10 10

REINOSA A ALAR DEL REY.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mañ.	Tarde.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.
Reinosa.....	12	6 24	4 22	2 35	5	12	7 20
Pozal.....	20	9 53	6 47	3 53	5	40	12 52
Mataporquera.....	28	12 34	8 82	4 82	5	56	12 50
Quintanilla.....	35	15 88	10 82	5 88	6	18	1 12
Agüiar.....	51	21 47	16 71	9 18	6	30	1 25
Alar.....	51	"	"	"	7	"	9 20

ALAR DEL REY A REINOSA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS.		
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mañ.	Mañ.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	M.	T.
Alar.....	19	8 9	5 88	3 18	7	35	2 10
Agüiar.....	25	11 53	7 88	4 24	7	35	2 52
Quintanilla.....	31	14 82	10 24	5 53	8	8	3 10
Mataporquera.....	39	18 71	12 82	7 6	8	36	3 27
Pozal.....	51	24 47	16 71	9 18	9	"	3 58
Reinosa.....	51	"	"	"	"	"	8 30

DE SANTANDER A BÀRCENA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS.			*
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	M.	T.	T.	
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.				
Santander	8	3 88	2 62	1 41	6 10	1	7	"
Boo	8	3 88	2 62	1 41	6 27	1	7 13	"
Guarnizo	10	5 30	5 65	2	6 34	1	7 22	"
Renedo	20	9 59	6 59	5 65	7 2	1	7 56	"
Torrelavega	28	10 35	9 18	5 6	7 25	2	8 17	"
Las Caldas	31	15 18	11 53	6 24	7 37	2	8 53	"
Los Corrales	39	19 24	15 18	7 18	7 56	2	9 53	"
Las Fraguas	47	22 26	15 40	8 48	8 19	3	9 22	"
Santa Cruz	50	24	16 48	8 98	8 29	3	9 52	"
Portolin	53	25 44	17 47	9 32	8 59	3	9 42	"
Bàrcena	56	26 44	18 46	10 6	8 45	3	9 50	"

DE BÀRCENA A SANTANDER.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TRENES MISTOS.			*
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	M.	T.	T.	
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.				
Bàrcena	56	26 44	18 46	10 6	4	12 45	7	"
Portolin	53	25 44	17 47	9 32	4 12	12 54	7 7	"
Santa Cruz	50	24	16 48	8 98	4 24	1 3	7 14	"
Las Fraguas	47	22 26	15 40	8 48	4 36	1 12	7 21	"
Los Corrales	39	19 24	15 18	7 18	5 6	1 42	7 43	"
Las Caldas	31	15 18	11 53	6 24	5 22	1 56	7 54	"
Torrelavega	28	10 35	9 18	5 6	5 42	2 14	8 17	"
Renedo	20	9 59	6 59	5 65	6 10	2 42	8 35	"
Guarnizo	10	5 30	5 65	2	6 10	3 4	9 2	"
Boo	8	3 88	2 62	1 41	6 45	5 11	9 8	"
Santander	8	3 88	2 62	1 41	7	5 25	9 21	"

DE LANGREO A GIJON.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			TREN MISTO.	T.	*
		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.			
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.			
Santa	9	5 25	2 50	1 75	2	30	"
Carbayin	17	6	4 50	3	3	15	"
Noreña	23	8 25	6 25	4 25	3	30	"
San Pedro	30	11	8	5 50	4	"	"
Florida	39	11	10 50	7	4	35	"
Gijon	39	11	10 50	7	4	35	"

DE GIJON A LANGREO.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			TREN MISTO.	T.	*
		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.			
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.			
Gijon	9	5 25	2 50	1 75	12	50	"
Florida	17	6	4 50	3	1	25	"
San Pedro	23	8 25	6 25	4 25	1	50	"
Noreña	30	11	8	5 50	2	17	"
Carbayin	39	11	10 50	7	2	45	"
Santa	39	11	10 50	7	3	15	"

FERRO-CARRILES DE ANDALUCIA.

SEVILLA A CORDOBA.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			HORAS DE SALIDA.	
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mañana.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		
Sevilla (sale)	12	4 80	3 60	2 16	8	5
La Rinconada	21	8 80	6 60	5 96	8 25	5 18
Brenes	35	14	10 50	6 30	8 45	5 55
Tocina	40	16 40	12 30	7 50	9 13	5 59
Carmona	40	16 40	12 30	7 50	9 28	6 10
Lora del Rio	55	22 46	16 80	10 2	10 10	6 14
Peñaflor	74	29 60	22 20	15 32	10 54	7 15
Palma	78	31 60	25 70	14 22	11 10	7 53
Hornachuelos	88	38 60	26 27	16 2	11 54	7 53
Posadas	98	39 60	29 70	17 82	11 57	8 10
Almodovar	107	45 20	32 40	19 14	12 17	8 26
Villarrubia	117	47 20	35 40	21 24	12 36	8 41
Córdoba (Rega)	130	52 40	39 50	23 58	1	9

CORDOBA A SEVILLA.

ESTACIONES.	Kilomet.	PRECIOS.			HORAS DE SALIDA.	
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	Mañana.	Tarde.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.		
Córdoba (sale)	13	5 20	3 90	2 34	5 30	5 55
Villarrubia	24	9 20	6 90	4 14	5 50	4 20
Almodovar	34	12 80	9 60	5 76	6 6	4 40
Posadas	41	16 80	12 60	7 56	6 22	5 2
Hornachuelos	52	20 80	15 60	9 36	6 38	5 22
Palma	56	22 80	17 10	10 20	7 7	5 34
Peñaflor	74	30	22 50	13 50	7 11	6 8
Lora del Rio	74	30	22 50	13 50	7 50	6 38
Carmona	90	36 40	27 50	16 58	8 15	7 50
Tocina	95	38 40	28 80	17 28	8 26	7 41
Brenes	108	45 60	32 70	19 62	8 47	8 12
La Rinconada	118	47 60	35 70	21 42	9 2	8 32
Sevilla (llega)	130	52 40	39 50	23 58	9 20	8 55

TRENES CON DIRECCION A CADIZ.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			N.º 1. MISTO. 1.ª y 3.ª	N.º 3. Todas clases.	N.º 5. Todas clases.	N.º 7. Todas clases.	N.º 9. Todas clases.	N.º 11. MISTO. 1.ª y 3.ª	N.º 13. Todas clases.	N.º 15. MISTO. 1.ª y 3.ª
		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.								
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.								
Sevilla (salida)	14	5 70	4 25	2 70	"	"	7	10 30	"	"	6	8
Dos Hermanas	31	12 47	9 47	5 70	"	"	7 24	10 58	"	"	6 24	8 40
Utrera	43	17 23	12 94	7 70	"	"	7 56	11 30	"	"	6 56	"
V. de las Alcantarillas	55	22	16 40	9 94	"	"	8 17	11 52	"	"	7 17	"
Las Cabezas	72	28 94	21 70	12 94	"	"	8 38	12 15	"	"	7 38	"
Lebrija	81	35 70	25 23	15 23	"	"	9 7	12 52	"	"	8 7	"
Casas del Cuervo	101	41 70	31 23	18 70	"	"	9 27	1 12	"	"	8 27	"
Jerez	119	49	35 94	21 70	7 34	"	10 8	1 51	3 15	6	9 8	"
Puerto de Santa Maria	128	53 25	38 94	25 23	7 58	"	10 34	2 17	3 41	4 42	9 34	"
Puerto Real	138	57 23	41 94	25 23	8 21	"	10 58	2 39	4 4	7 6	9 58	"
S. Fernando	153	59 70	44 70	27 70	8 50	"	11 19	3	4 25	7 51	10 19	"
Cádiz	153	59 70	44 70	27 70	8 50	"	11 45	3 25	4 50	8	10 45	"

TRENES CON DIRECCION A SEVILLA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			N.º 2.	N.º 4.	N.º 6.	N.º 8.	N.º 10.	N.º 12.	N.º 14.	N.º 16.
					MISTO.				MISTO.			MISTO.
		1.º clase.	2.º clase.	3.º clase.	1.º y 3.º clase.	Todas clases.	Todas clases.	Todas clases.	1.º y 3.º clase.	Todas clases.	Todas clases.	1.º y 3.º clase.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	M.	N.	M.	M.	T.	T.	T.	N.
Cádiz (salida).....	"	"	"	"	"	6 30	"	10 15	12 45	5 55	5 50	8 45
S. Fernando. (Lieg. Salida)	15	6 "	4 47	2 70	"	6 56	"	10 41	1 20	4 21	5 56	9 25
Puerto Real.....	25	8 "	6 "	4 "	"	7 17	"	11 5	1 45	4 42	6 17	9 56
Puerto de Santa María.....	35	10 "	7 40	5 "	"	7 38	"	11 26	2 15	5 4	6 38	10 25
Jerez..... (Lieg. Salida)	49	18 "	15 47	9 "	"	8 15	"	12 2	"	"	7 18	"
Casas del Cuervo.....	70	26 47	19 94	12 94	"	8 47	"	12 55	"	"	7 47	"
Lebrija.....	82	34 23	25 47	14 94	"	9 11	"	12 56	"	"	8 11	"
Las Cabezas.....	99	38 "	28 47	18 "	"	9 40	"	1 25	"	"	8 40	"
V. de las Alcantarillas.....	100	42 47	31 94	19 94	"	10 1	"	1 44	"	"	"	"
Útrera..... (Lieg. Salida)	125	47 70	35 70	22 47	7 56	10 26	"	2 9	"	"	9 26	"
Dos-Hermanas.....	159	54 "	40 47	25 25	8 55	10 55	"	"	"	"	9 55	"
Sevilla.....	155	59 70	44 70	27 70	9 5	11 20	"	5 57	"	"	10 20	"

TRENES CON DIRECCION AL TROCADERO.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			N.º 51.	N.º 53.
					MISTO.	MISTO.
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	1.º y 3.º clase.	1.º y 3.º clase.
Jerez.....	104	Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	"	4.
P. de San- (Lleg.)	119	7 47	"	2 94	"	4 50
ta Maria. (Salida)	127	"	"	"	"	5 30
Puerto Real.....	127	"	"	"	"	6 "
Trocadero.....	151	15 94	"	5 47	"	6 15

TRENES CON DIRECCION A JEREZ.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			N.º 52.	N.º 54.
					MISTO.	MISTO.
		1.ª cl.	2.ª cl.	3.ª cl.	1.ª y 3.ª clase.	1.ª y 3.ª clase.
		Rs. cs.	Rs. cs.	Rs. cs.	"	T.
Trocadero.....	"	"	"	"	"	"
Puerto Real.....	4	2 "	"	91	"	8 15
P. de San- (Lieg. Salida)	15	6 47	"	2 47	"	8 51
Jerez.....	28	15 91	"	5 47	"	9 55

FERRO-CARRILES PORTUGUESES.

DE LISBOA A PONTE D'ASSECA.

ESTACIONES.	Kilometros.	PRECIOS.			N.º 2.	N.º 4.	N.º 6.
					Todas	Todas	correo
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	clases.	clases.	1.º 2.º clase.
		Reis.	Reis.	Reis.	M.	T.	T.
Lisboa.....	3	80	60	40	8 15	4 20	6 "
Poco do Bispo.....	6	120	90	60	8 25	4 30	"
Olivaes.....	6	120	90	60	8 52	4 57	6 10
Sacaven.....	7	150	110	80	8 40	4 45	6 15
Povoas.....	17	280	210	120	8 54	4 59	6 26
Alverca.....	21	360	270	140	9 5	5 8	6 35
Alhandra.....	25	420	320	170	9 11	5 19	6 41
Vilafranca.....	29	480	360	190	9 25	5 28	6 48
Carregado.....	36	580	440	240	9 38	5 45	6 59
Vila Nova.....	39	640	480	280	9 46	5 51	"
Azambuja.....	4	760	770	330	9 58	6 5	7 9
P. de Reguengo.....	51	870	650	390	10 10	6 15	"
P. de S. Anna.....	59	960	720	440	10 21	6 26	7 51
P. d'Assoca.....	67	1090	820	510	10 34	6 39	7 42

DE PONTE D'ASSECA A LISBOA.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			N.º 1.	N.º 3.	N.º 5.
					CORREO		
					Todas	Todas	odas
		1.º cl.	2.º cl.	3.º cl.	clases.	clases.	clases.
		Reis.	Reis.	Reis.	M.	M.	T.
P. d'Aasseca . . .	"				6 15	8 15	4 17
P. de S.ª Anna . .	8	150	100	70	6 25	8 27	4 29
P. de Reguengo . .	13	240	170	120	"	8 58	4 41
Azambuja . . .	21	560	270	180	6 45	8 50	4 55
Villa Nova . . .	28	450	340	220	"	9 2	5 8
Carregado . . .	34	520	390	270	7 1	9 15	5 17
Villafranca . . .	34	610	460	320	7 11	9 25	5 28
Alhandra . . .	41	680	510	340	7 11	9 36	5 41
Alverca . . .	45	760	570	370	7 20	9 46	5 51
Povoa . . .	50	830	620	390	7 34	9 56	6 1
Sacaven . . .	58	960	710	430	7 44	10 10	6 15
Olivaes . . .	61	1000	750	450	7 49	10 19	6 20
Poco do Bispo . .	64	1040	780	470	"	10 28	6 35
Lisboa . . .	67	1090	820	510	7 59	10 33	6 38

DE BARREIRO A VENDAS NOVAS.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TREN	TREN
		1.ª classe.	2.ª classe.	3.ª classe.	MISTO.	MISTO.
		Reis.	Reis.	Reis.	M.	T.
Barreiro	"	"	"	"	9 "	5 "
Labradio	2	110	90	60	9 5	5 5
Altos Vedros	5	120	90	60	9 10	5 10
Molta	8	190	140	100	9 20	5 20
Pinhal Novo	13	560	270	180	9 40	5 40
Pegões	41	1000	700	500	10 55	6 55
Vendas Novas	56	1560	1000	680	11 "	7 "

DE VENDAS NOVAS A BARREIRO.

ESTACIONES.	Kilómetros.	PRECIOS.			TREN	TREN
		1.ª classe.	2.ª classe.	3.ª classe.	ÔMIBUS	MISTO.
		Reis.	Reis.	Reis.	M.	T.
Vendas Novas...	"	"	"	"	6 "	2 "
Pegões	13	500	290	190	6 25	2 25
Pinhal Novo	41	1000	720	500	7 20	5 20
Molta	48	1020	900	600	7 40	5 40
Altos Vedros	51	1270	960	640	7 50	5 50
Labradio	54	1550	1000	670	7 55	5 55
Barreiro	56	1560	1000	680	8 "	4 "

