Calendario 2020

LOS MAPAS Y LA PRIMERA VUELTA AL MUNDO

LA EXPEDICIÓN DE
MAGALLANES Y ELCANO

V/CENTENARIO
1ª VUELTA AL
MUNDO

Instituto Geográfico Nacional

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

El calendario del Instituto Geográfico Nacional para 2020 está ilustrado con mapas correspondientes a la exposición titulada «Los mapas y la primera vuelta al mundo. La expedición de Magallanes y Elcano», realizada en conmemoración del V centenario de este hito histórico, que permanecerá expuesta en la Sala de Exposiciones del IGN hasta diciembre de 2019.

La primera circunnavegación del mundo, que se inició en 1519 y finalizó en 1522, es la mayor gesta exploradora de la historia, que puede ser comparable con hitos más actuales como la llegada a la Luna. Esta empresa española fue impulsada y capitaneada por el portugués emigrado a España Fernando de Magallanes y comandada de vuelta a Sevilla por Juan Sebastián Elcano, natural de Guetaria, una vez fallecido en combate su capitán general en las islas Filipinas. Además de abrir una ruta por occidente hacia la riqueza económica del Maluco o islas Molucas *«donde nace el clavo y la especiería del rey de Castilla»* -según reza una leyenda en el mapa de Juan Vespucio de 1526-, la primera vuelta al mundo demostró de manera definitiva *«la redondeza del mundo»*, en palabras del propio Elcano en su carta al emperador Carlos V.

La exposición muestra en un recorrido cartográfico aspectos interesantes del viaje: sus antecedentes, preparativos, desarrollo y consecuencias. Partiendo de los conceptos geográficos de los antiguos, pasa por el inesperado descubrimiento del continente americano, el tratado de Tordesillas por el que España y Portugal se repartían el mundo, el espionaje cartográfico entre las dos potencias ibéricas, el comercio de las especias como verdadero objetivo de la expedición o los primeros mapas del estrecho de Magallanes y de las islas Molucas, todo ello ambientado en la España del siglo XVI. Entre las piezas exhibidas se encuentran mapas originales y vistas de ciudades de la época, así como fidelísimas reproducciones facsimilares de cartas náuticas, mapas, globos terráqueos y documentos históricos relativos a la expedición, todos ellos de gran interés en la conmemoración de tan fascinante viaje.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

c/ General Ibáñez de Ibero, 3. 28003 Madrid
consulta@cnig.es

Autor:
Servicio de Documentación Geográfica y Biblioteca
© Instituto Geográfico Nacional (IGN), 2019

Edita:
© De esta edición, Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG), 2019

NIPO: 162-19-029-1 (papel)
NIPO: 162-19-030-4 (en línea)
Depósito legal: M-13688-2019
EAN: 8423434190352

Catálogo de publicaciones de la Administración General del Estado
https://cpage.mpr.gob.es

En esta publicación se ha utilizado papel de acuerdo con los criterios medioambientales de la contratación pública

Impreso en los talleres del Instituto Geográfico Nacional

Salvo excepciones indicadas expresamente, las imágenes contenidas en este calendario cuya propiedad es del IGN, se publican bajo licencia Creative Commons CC-BY 4.0
Instituto Geográfico Nacional www.ign.es

Luna nueva
Cuarto creciente
Luna llena
Cuarto menguante

Calendario 2020

LOS MAPAS Y LA PRIMERA VUELTA AL MUNDO

LA EXPEDICIÓN DE
MAGALLANES Y ELCANO

Instituto Geográfico Nacional

***Tabula Moderna et Nova Hispaniae*. Martin Waldseemüller. 1513**

Mapa moderno de España incluido en la edición de la *Geographia* de Ptolomeo publicada en Estrasburgo en 1513. Es el mapa impreso de España anterior a la partida de la expedición más próximo en el tiempo.

Instituto Geográfico Nacional (32-D-46)

enero 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
		Año Nuevo **1**	2	3	4	**5**
Epifanía del Señor **6**	7	8	9	10	11	**12**
13	14	15	16	17	18	**19**
20	21	22	23	24	25	**26**
27	28	29	30	31		

diciembre 2019

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

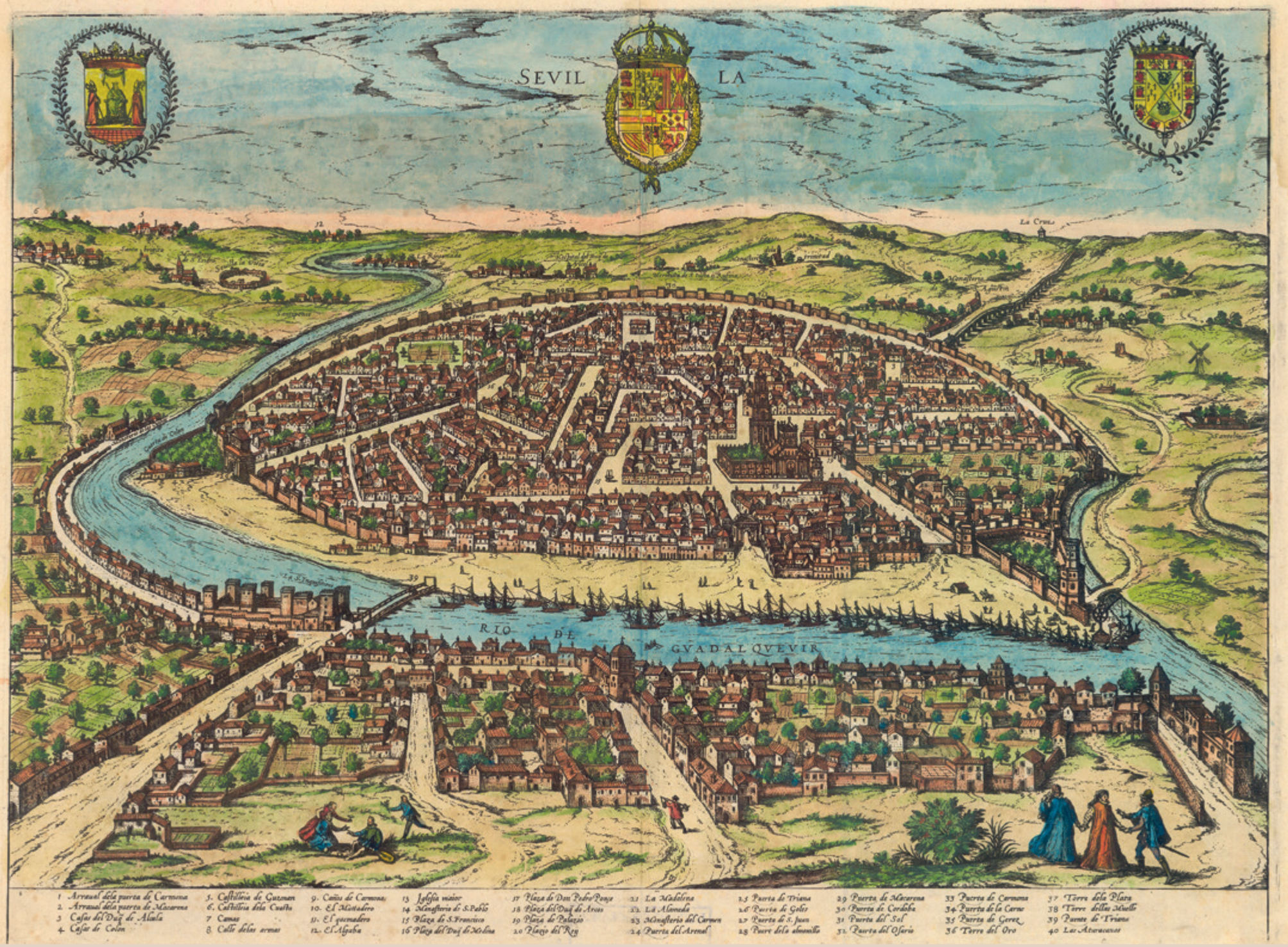
febrero 2020

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

10 de enero: eclipse penumbral de Luna

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Sevilla. Franz Hogenberg. 1588

Vista de Sevilla incluida en el atlas de ciudades *Civitates Orbis Terrarum*. Dibujada pocas décadas después de 1519, muestra el aspecto de la Sevilla que fue testigo de los preparativos y la partida de la flota de la Especiería.

Instituto Gegráfico Nacional (31-C-16)

febrero 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

enero 2020

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

marzo 2020

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

***Mapamundi*. Lopo Homem; Antonio de Holanda. 1519**

Mapamundi incluido en el Atlas Miller de 1519. Representa el mundo en un único hemisferio, en el que es imposible alcanzar las Molucas por occidente. Podría tratarse de un documento propagandístico portugués de contra información para disuadir a España de emprender la expedición.

Reproducción de la edición facsímil, cortesía de Manuel Moleiro Editor, S.A. Original en la Bibliothèque nationale de France

marzo 2020

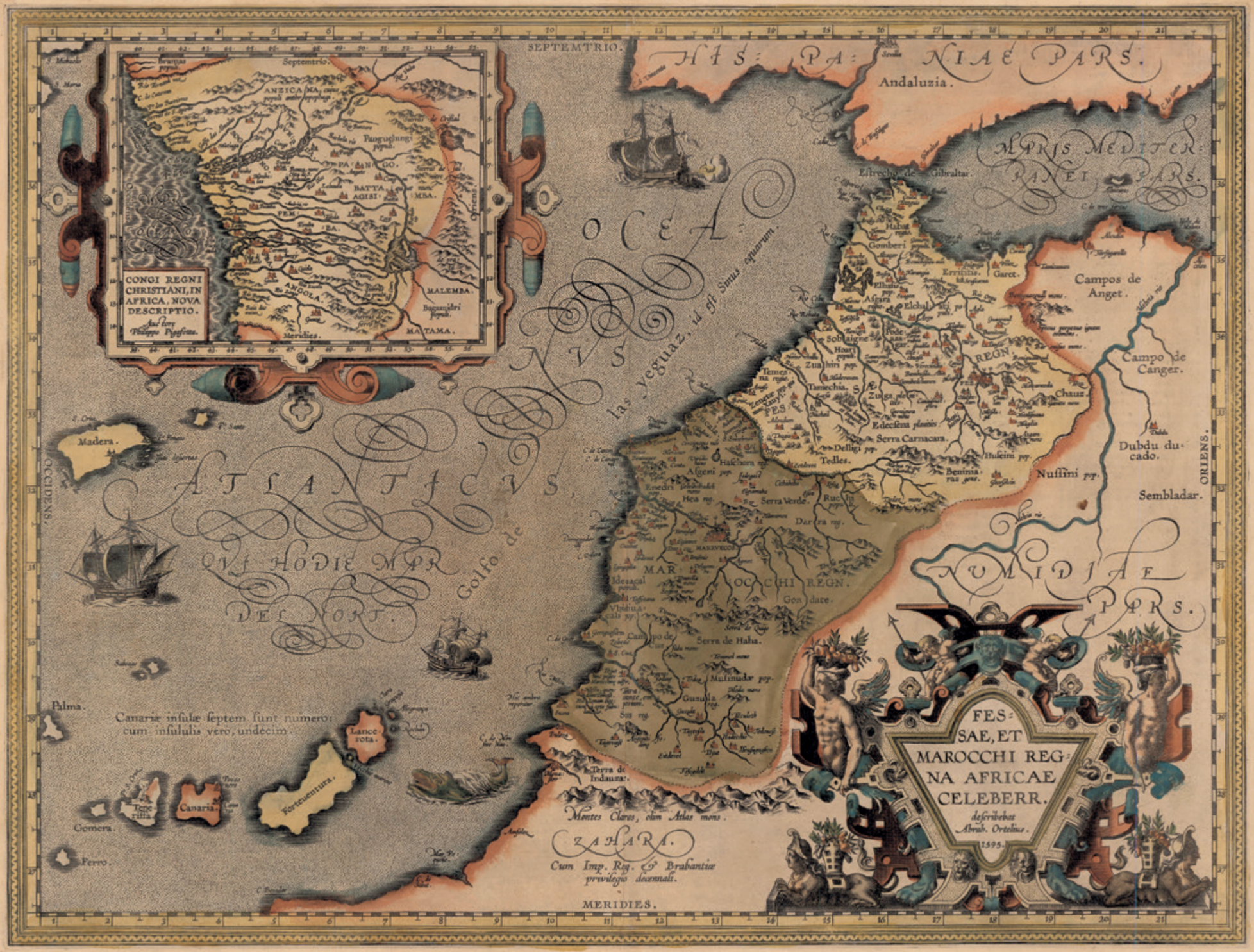
lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
febrero 2020 L M X J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	abril 2020 L M X J V S D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30					1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	+1h 29
30	31					

20 de marzo: equinoccio de primavera

29 de marzo: adelanto de hora

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL



Fessae et Marocchi Regna. **Abraham Ortelius. 1595**

Mapa de la costa noroccidental de África, que cubre la primera etapa de todos los viajes de la «Carrera de Indias». La flota de la Especiería hizo su primera escala en Canarias, como tantas otras expediciones, antes de lanzarse al Atlántico.

Instituto Geográfico Nacional (13-E-22)

abril 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
		1	2	3	4	**5**
6	7	8	9	Viernes Santo **10**	11	Domingo de Pascua **12**
13	14	15	16	17	18	**19**
20	21	22	23	24	25	**26**
27	28	29	30			

marzo 2020

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24/31	25	26	27	28	29

mayo 2020

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

***Von Fretum Magellanicum*. Petrus Kaerius. 1640**

Mapa del estrecho de Magallanes y la Tierra del Fuego con su configuración correcta, como una isla. Hasta 1616 no se confirmó el carácter insular de la Tierra del Fuego, ya separada de un mítico e inexistente continente Austral.

Instituto Geográfico Nacional (13-D-5)

mayo 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
				Fiesta del Trabajo **1**	2	**3**
4	5	6	7	8	9	**10**
11	12	13	14	15	16	**17**
18	19	20	21	22	23	**24**
25	26	27	28	29	30	**31**

abril 2020

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

junio 2020

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

***Maris Pacifici*. Abraham Ortelius. 1589**

Primer mapa impreso dedicado al océano Pacífico, bautizado así por Magallanes debido a las calmas —aparentes— de su interminable travesía. La representación de la nao Victoria y el poema dedicado a ella se han convertido en un icono de la expedición.

junio 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
1	2	3	4	5	6	**7**
8	9	10	Corpus Christi **11**	12	13	**14**
15	16	17	18	19	20	**21**
22	23	24	25	26	27	**28**
29	30					

mayo 2020

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

julio 2020

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

5 de junio: eclipse penumbral de Luna

20 de junio: solsticio de verano

21 de junio: eclipse anular de Sol

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Mapa de las Indias Orientales. Pedro y Jorge Reinel; Antonio de Holanda. 1519

Montaje del mapa en dos hojas incluido en el Atlas Miller de 1519. Esta carta náutica portuguesa muestra un caótico laberinto de islas y un enorme cinturón de bajos que sugiere la imposibilidad de alcanzar las Molucas —representadas de forma muy imprecisa por primera vez— por la ruta española. Una «tierra firme» cierra el océano Índico por el Este en una clara reminiscencia del gran error ptolemaico.

Reproducción de la edición facsímil, cortesía de Manuel Moleiro Editor, S.A. Originales en la Bibliothèque nationale de France

julio 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
		1	2	3	4	**5**
6	7	8	9	10	11	**12**
13	14	15	16	17	18	**19**
20	21	22	23	24	25	**26**
27	28	29	30	31		

junio 2020

L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

agosto 2020

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

5 de julio: eclipse penumbral de Luna

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

***Oosterdel van OostIndien*. A. Colom; H. Doncker. 1675**

Carta náutica holandesa de la parte oriental del océano Índico. En ella se puede apreciar el tamaño a escala, apenas perceptible, de las diminutas islas del clavo (*Ternate, Tidor, Motyr, Bachian*) y de las islas de Banda, de donde procedía la nuez moscada.

Instituto Geográfico Nacional (912-4)

agosto 2020

julio 2020

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

septiembre 2020

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	Asunción de la Virgen 15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

***Tabula Moderna Secundae Partis Aphricae*. Lorenz Fries. 1522 (1525)**

Mapa moderno del sur de África incluido en la *Geographia* de Ptolomeo publicada en Estrasburgo en 1525. En la esquina inferior derecha se representa a Manuel I de Portugal cabalgando sobre un pez como alegoría de su dominio sobre la ruta oriental a las Indias.

Instituto Geográfico Nacional (912-19)

septiembre 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
	1	2	3	4	5	**6**
7	8	9	10	11	12	**13**
14	15	16	17	18	19	**20**
21	22	23	24	25	26	**27**
28	29	30				

agosto 2020

L	M	X	J	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24/31	25	26	27	28	29	30

octubre 2020

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

22 de septiembre: equinoccio de otoño

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Carta de la costa de Andalucía. L. Waghenaer. 1584

Carta que cubre la costa andaluza desde Cádiz hasta las desembocaduras del Tinto y el Odiel. En el centro aparece Sanlúcar de Barrameda, lugar de partida de la expedición. Pertenece al *Spieghel der Zeevaerdt*, el primer atlas náutico impreso.

Instituto Geográfico Nacional (13-H-6)

octubre 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
			1	2	3	**4**
5	6	7	8	9	10	**11**
Día de la Hispanidad **12**	13	14	15	16	17	**18**
19	20	21	22	23	24	-1h **25**
26	27	28	29	30	31	

septiembre 2020

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

noviembre 2020

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24	25	26	27	28	29

25 de octubre: retraso de hora

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

***Legionis Biscaie et Guipiscoae Typus*. G. Mercator; J. Hondius. 1606**

Mapa incluido en el famoso atlas de Mercator-Hondius que incluye la costa cantábrica del País Vasco, Cantabria y parte de Asturias, donde se situaban importantes astilleros en el siglo XVI. En el mapa aparece la población de «Elcano», lugar de origen de la familia paterna de Juan Sebastián.

Instituto Geográfico Nacional (41-L-7)

noviembre 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
						Todos los Santos **1**
2	3	4	5	6	7	**8**
9	10	11	12	13	14	**15**
16	17	18	19	20	21	**22**
23	24	25	26	27	28	**29**
30						

octubre 2020

L	M	X	J	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

diciembre 2020

L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

30 de noviembre: eclipse penumbral de Luna

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

***Tiipus Orbis Terrarum*. Philip Galle. 1585**

Versión reducida del famoso mapa oval del mundo *Typus Orbis Terrarum* de Ortelius. Representa la imagen del mundo vigente antes de 1616, en la que aún se especulaba con la existencia de un gran continente austral, concepto procedente de los antiguos griegos.

Instituto Geográfico Nacional (912-306)

diciembre 2020

lunes	martes	miércoles	jueves	viernes	sábado	domingo
	1	2	3	4	5	Día de la Constitución **6**
7	La Inmaculada Concepción **8**	9	10	11	12	**13**
14	15	16	17	18	19	**20**
21	22	23	24	Natividad del Señor **25**	26	**27**
28	29	30	31			

noviembre 2020

L	M	X	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23/30	24	25	26	27	28	29

enero 2021

L	M	X	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

14 de diciembre: eclipse total de Sol

21 de diciembre: solsticio de invierno

Instituto Geográfico Nacional
www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

enero

febrero

marzo

abril

mayo

junio

julio

agosto

septiembre

octubre

noviembre

diciembre

Instituto Geográfico Nacional
Calle General Ibáñez de Ibero, 3. 28003 Madrid
www.ign.es - consulta@cnig.es

Catálogo de la cartoteca del IGN
http://www.ign.es/web/catalogo-cartoteca

Centro de descargas IGN-CNIG
http://centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas

8 423434 190352

V/CENTENARIO
1ª VUELTA AL
MUNDO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE FOMENTO
INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL
cnig