



REAL OBSERVATORIO DE MADRID  
DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

## Newsletter febrero 2019



### ANUARIO 2019

Ya tenemos disponible el Anuario del año 2019, ¿aún no has conseguido el tuyo? Es la guía perfecta para estar informado de las efemérides de los astros del sistema solar o mantenerse al tanto de los fenómenos astronómicos que sucederán en los meses venideros ¡no te lo puedes perder! Pincha [aquí](#) para más información.

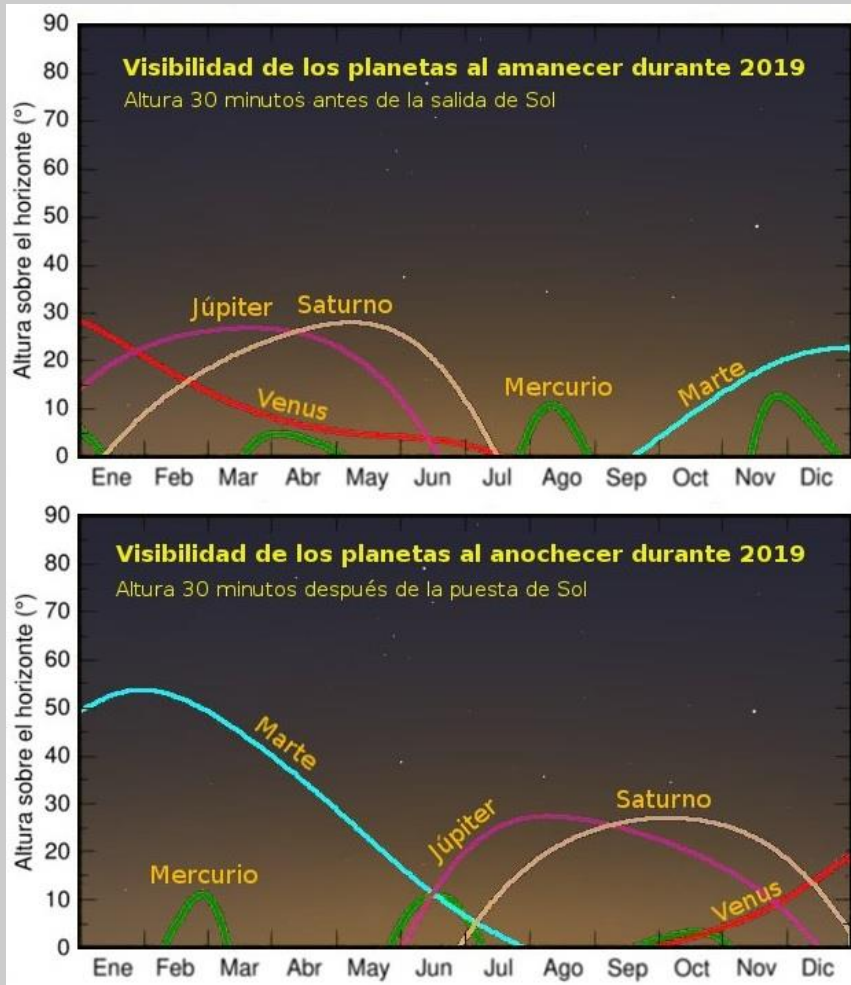
Día	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiem.	Octubre	Noviemb.	Diciemb.
	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas	Ort Ocas
	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m
1	838 1759	824 1833	749 1906	759 2039	715 2110	647 2139	648 2149	712 2130	742 2047	811 1958	744 1812	818 1749
2	838 1800	824 1834	748 1907	758 2040	713 2111	647 2139	649 2149	713 2129	743 2046	812 1956	745 1811	819 1749
3	838 1800	823 1835	746 1908	756 2041	712 2112	646 2140	649 2149	714 2128	744 2044	813 1954	746 1810	820 1749
4	838 1801	822 1836	744 1909	754 2042	711 2113	646 2141	650 2148	715 2127	745 2042	814 1953	747 1809	821 1748
5	838 1802	820 1837	743 1910	753 2043	710 2114	645 2141	650 2148	716 2125	745 2041	815 1951	749 1807	822 1748
6	838 1803	819 1839	741 1911	751 2044	708 2115	645 2142	651 2148	716 2124	746 2039	816 1949	750 1806	823 1748
7	838 1804	818 1840	740 1912	750 2045	707 2116	645 2143	651 2148	717 2123	747 2038	817 1948	751 1805	824 1748
8	838 1805	817 1841	738 1914	748 2046	706 2117	645 2143	652 2147	718 2122	748 2036	818 1946	752 1804	825 1748
9	838 1806	816 1842	737 1915	746 2047	705 2118	644 2144	653 2147	719 2121	749 2034	819 1945	753 1803	826 1748
10	837 1807	815 1844	735 1916	745 2048	704 2119	644 2144	653 2146	720 2119	750 2033	820 1943	754 1802	826 1748
11	837 1808	814 1845	733 1917	743 2049	703 2120	644 2145	654 2146	721 2118	751 2031	821 1942	756 1801	827 1748
12	837 1809	813 1846	732 1918	742 2050	702 2121	644 2145	655 2146	722 2117	752 2029	822 1940	757 1800	828 1748
13	837 1810	811 1847	730 1919	740 2051	701 2122	644 2146	656 2145	723 2115	753 2028	823 1938	758 1759	829 1749
14	836 1811	810 1848	729 1920	739 2052	700 2123	644 2146	656 2145	724 2114	754 2026	824 1937	759 1759	830 1749
15	836 1812	809 1850	727 1921	737 2053	699 2124	644 2147	657 2144	725 2113	755 2024	825 1935	800 1758	830 1749
16	836 1814	807 1851	725 1922	736 2054	698 2125	644 2147	658 2143	726 2111	756 2023	826 1934	801 1757	831 1749
17	835 1815	806 1852	724 1923	734 2055	697 2126	644 2147	659 2142	727 2110	757 2021	827 1932	803 1756	832 1750
18	835 1816	805 1853	722 1924	733 2056	696 2127	644 2148	659 2142	728 2109	758 2019	828 1931	804 1755	832 1750
19	834 1817	803 1854	721 1925	731 2057	695 2128	644 2148	700 2141	729 2107	759 2018	829 1929	805 1755	833 1750
20	834 1818	802 1855	719 1926	730 2059	694 2129	644 2148	701 2141	730 2106	800 2016	831 1928	806 1754	834 1751
21	833 1819	801 1857	717 1927	728 2100	693 2130	645 2148	702 2140	731 2104	801 2014	832 1927	807 1753	834 1751
22	832 1820	799 1858	716 1929	727 2101	692 2131	645 2149	703 2139	732 2103	802 2013	833 1925	808 1753	835 1752
23	832 1822	798 1859	714 1930	725 2102	691 2132	645 2149	704 2138	733 2101	803 2011	834 1924	809 1752	835 1752
24	831 1823	796 1900	712 1931	724 2103	690 2133	646 2149	704 2138	734 2100	804 2009	835 1922	811 1752	835 1753
25	830 1824	795 1901	711 1932	723 2104	689 2134	646 2149	705 2137	735 2058	805 2008	836 1921	812 1751	836 1753
26	830 1825	794 1902	709 1933	721 2105	688 2135	646 2149	706 2136	736 2057	806 2006	837 1920	813 1751	836 1754
27	829 1826	792 1904	707 1934	720 2106	687 2136	646 2149	707 2135	737 2055	807 2004	838 1918	814 1750	837 1755
28	828 1828	791 1905	706 1935	718 2107	686 2137	647 2149	708 2134	738 2054	808 2003	839 1917	815 1750	837 1755
29	827 1829		704 1936	717 2108	685 2138	647 2149	709 2133	739 2052	809 2001	840 1916	816 1750	837 1756
30	826 1830		702 1937	716 2109	684 2139	648 2149	710 2132	740 2050	810 1959	841 1915	817 1749	837 1757
31	825 1831		801 2038		647 2138		711 2131	741 2049		842 1914	818 1748	838 1758
	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m	h m h m

Se ha considerado el horario adelantado desde el último domingo de marzo al último domingo de octubre. Las coordenadas vienen dadas en grados, minutos y segundos, siendo la longitud positiva al Este y negativa al Oeste del meridiano cero.

*Ej, salida y puesta de sol para 2019 - Madrid*

## WEB IGN

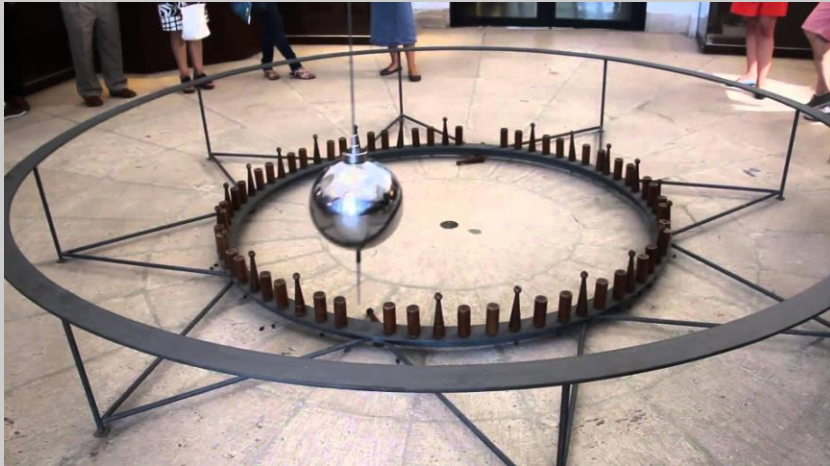
Son muchos los datos que se pueden consultar a través de la web del Instituto Geográfico Nacional, pero esta vez destacamos el apartado de Astronomía, ya que ahí todos los aficionados pueden hacer las delicias de su curiosidad con información tan interesante como las horas oficiales de salida y puesta del Sol de cada provincia. ¿Eres de Madrid?, ¿quizá de León?, ¿de Málaga? o ¿quieres hacer un estudio por años?, te invitamos a indagar todas las posibilidades echando un vistazo en este [enlace](#).



## VISIBILIDAD DE LOS PLANETAS

Durante el mes de febrero, los planetas Venus, Júpiter y Saturno seguirán luciendo por la mañana mientras que al atardecer harán su aparición Marte y Urano, a los que se unirá Mercurio a partir de mediados de mes.

Te invitamos a seguirnos en [twitter](#) y poder estar al tanto de estos datos y muchos más de manera diaria. ¡Síguenos!



### ¿SABÍAS QUÉ...?

El péndulo de Foucault fue realizado por el físico y astrónomo francés Jean-Bernard Foucault para demostrar la rotación de la Tierra sobre sí misma. Una primera demostración pública del invento se realizó en febrero de 1851 en el Observatorio de París, donde se pudo observar el funcionamiento de la oscilación con un péndulo de 11 m de longitud y 28kg de masa. El que conservamos en el edificio Villanueva, se construyó en el año 1990 para conmemorar el segundo centenario de la fundación del Real Observatorio de Madrid.

¿Te gustaría ver cómo es? En las visitas guiadas al ROM te lo enseñamos. [¡Ven a visitarnos!](#)



<https://www.facebook.com/IGNSpain/>



<https://twitter.com/RObsMadrid>

<http://www.ign.es/rom/visitas/index.html>

REAL OBSERVATORIO DE MADRID

C/ ALFONSO XII 3, 28014 MADRID © 91 597 95 64 / 91 506 12 61 © [reservas.rom@cniq.es](mailto:reservas.rom@cniq.es)

Conforme a la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal. Los datos recogidos se incluirán en un fichero de datos de carácter personal con el único fin de remitir información sobre las actividades del Instituto Geográfico Nacional. Los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición respecto a los datos facilitados podrán realizarse ante el Centro Nacional de Información Geográfica, C/General Ibáñez de Ibero, nº3 28003 Madrid, a través del teléfono 915979564 o el correo electrónico [difusion.rom@cniq.es](mailto:difusion.rom@cniq.es)