



# LEO

ASOCIACIÓN LEONESA DE ASTRONOMÍA  
N.º 137. INVIERNO 2021



The logo for the constellation Leo, featuring the word 'LEO' in a stylized, blocky font.

N.º 137  
INVIERNO 2021  
[ENERO-MARZO]

ASOCIACIÓN LEONESA DE ASTRONOMÍA

**Edita:** Asociación Leonesa de Astronomía.

**Dirige:** Xuasús González.

**Imprime:** Punto y Seguido.

**Depósito Legal:** LE-858-1990.

**ISSN:** 1697-5170.

**Colaboran en este número:** R. Baranzano, Saúl Blanco Lanza, Carolina Clavijo Aumont, Jesús Manuel Diago Álvarez, Carlos Gaceo, José Vicente Gavilanes, Xuasús González, Álvaro Ibáñez Pérez, Paco Laiz, Rafael Matías, Álex Mendiolaogitia, Jerónimo Muñoz, Mario Pérez Riera, Alberto Pisabarro, María Dolores Rodríguez Frías y Luis Javier Terceño.

La Asociación Leonesa de Astronomía no se hace responsable del contenido de las colaboraciones publicadas en esta revista.



**Asociación Leonesa de Astronomía**

Apartado 1236. 24080-León  
leo@astroleon.org  
www.astroleon.org  
695 405 640

**Presidente:** José Vicente Gavilanes.

**Vicepresidente:** Paúl Llamazares.

**Secretario:** Jorge Buzzi.

**Tesorero:** Alberto Pisabarro.

**Vocales:** Antonio Morán, Francisco Laiz y Xuasús González.

**Miembro de:**



Federación de Asociaciones  
Astronómicas de España

Carta del presidente.....	3
La Asociación, día a día.....	4
El cielo en 2021..... por Carlos Gaceo	6
«Especialidad de Astronomía» para monitores y coordinadores de tiempo libre..... por Xuasús González	8
Asociación Astronómica M31 [No estamos solos...]..... por Luis Javier Terceño	9
¿Dónde estamos en el universo?..... por Álex Mendiolaogitia	10
Uranoscopia [Difunde, que algo queda]..... por Saúl Blanco Lanza	13
La Gran Conjunción [Doceo ergo sum]..... por Carolina Clavijo Aumont	14
Álvaro Ibáñez Pérez [Disparando al cielo]..... por Rafael Matías, Paco Laiz, Alberto Pisabarro, J. Manuel Diago y Álvaro Ibáñez Pérez	16
Maratón de Astropartículas..... por María Dolores Rodríguez Frías y Xuasús González	18
42 [La Academia de los Topos]..... por R. Baranzano	20
Debe de ser eso... [El Universo Messier]..... por Xuasús González	23
Capricornio [Todos los nombres]..... por José Vicente Gavilanes	24
Efemérides..... por Mario Pérez Riera	27
Jesús San José [Desde el observatorio]..... por Jerónimo Muñoz	31

#### En portada:

La astronomía es un recurso muy útil en el ámbito del tiempo libre; no cabe duda. Y el Ayuntamiento de León, a través de su Escuela de Tiempo Libre –que depende del Servicio de Juventud– tiene reconocida la «Especialidad de Astronomía», dirigida exclusivamente a monitores y coordinadores de tiempo libre. La primera promoción acaba de reallizar su formación teórica, impartida por la Asociación Leonesa de Astronomía.



**Contenido temporalmente exclusivo para miembros  
de la Asociación Leonesa de Astronomía**



**[www.astroleon.org](http://www.astroleon.org)**