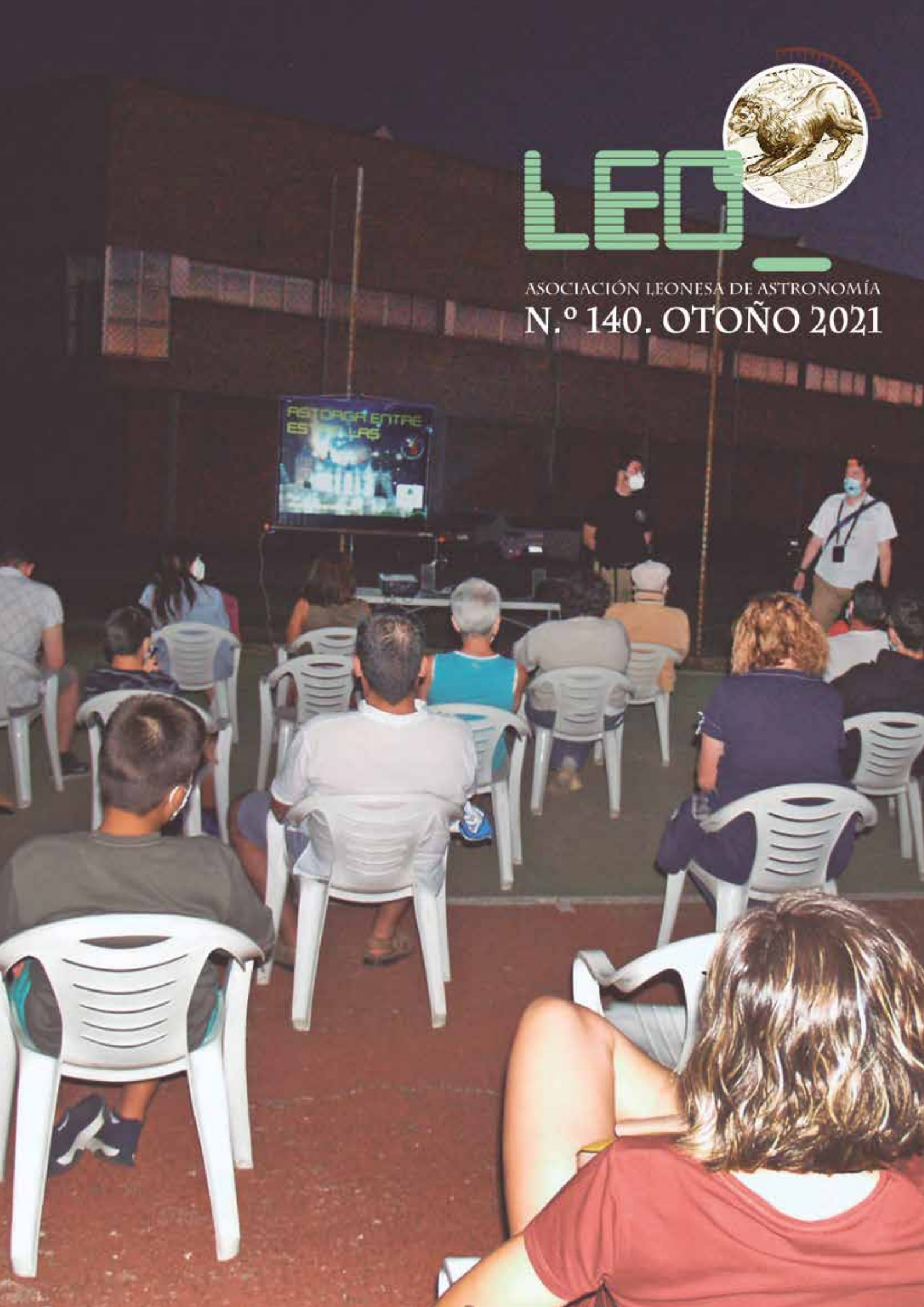




LEO

ASOCIACIÓN LEONESA DE ASTRONOMÍA
N.º 140. OTOÑO 2021



LEO



N.º 140
OTOÑO 2021
[OCTUBRE-DICIEMBRE]

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: Joan Manuel Bullón i Lahuerta, Juan Carlos Casado, Ricardo Chao Prieto, Francisco Javier de Cos Juez, José Vicente Gavilanes, Juanjo González, Xuasús González, Santiago Izquierdo, Rafael Matías, Luis Mederos, Antonio Morán Álvarez, Jerónimo Muñoz, Esteban Esteban Peñalba, Mario Pérez Riera, Alberto Pisabarro, Jesús San José Hernández y Fernando Vélez Sánchez.

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: Saúl Blanco.

Tesorero: Francisco Laiz.

Vocales: Rafael Matías y Xuasús González.

Miembro de:



Federación de Asociaciones
Astronómicas de España

| | |
|---|----|
| Carta del presidente..... | 3 |
| La Asociación, día a día..... | 4 |
| Lucy. Explorando troyanos y su vínculo con León y Asturias..... por Francisco Javier de Cos Juez | 6 |
| Cetus [Todos los nombres]..... por José Vicente Gavilanes | 8 |
| Guía de Campo de los Catálogos Messier y Caldwell [Difunde, que algo queda]..... por Joan Manuel Bullón i Lahuerta | 11 |
| Los puntos de Lagrange..... por Esteban Esteban Peñalba | 12 |
| A M15, por favor [El Universo Messier]..... por Xuasús González | 15 |
| Juan Carlos Casado [Disparando al cielo]..... por Ricardo Chao, Juanjo González, Rafael Matías, Alberto Pisabarro y Juan Carlos Casado | 16 |
| Un gran salto para un hombre, un pequeño paso para la humanidad (I)..... por Antonio Morán Álvarez | 18 |
| Navegación astronómica..... por Luis Mederos | 20 |
| Sociedad Astronómica Asturiana Omega [No estamos solos...]..... por Santiago Izquierdo | 23 |
| ¿Qué es una estrella? (y II)..... por Fernando Vélez Sánchez | 24 |
| Pequeñas herramientas astronómicas [Doceo ergo sum]..... por Jesús San José Hernández | 26 |
| Efemérides..... por Mario Pérez Riera | 28 |
| Eutiquio García Arce [Desde el observatorio]..... | 31 |
| por Jerónimo Muñoz | |

En portada:

Cinco sesiones del proyecto «Camino de estrellas» –una veintena de observaciones en localidades del norte de España por donde pasan Caminos de Santiago–, impulsado por el Observatorio Astronómico Ramón María Aller de la Universidad de Santiago de Compostela, han sido confiadas a la Asociación Leonesa de Astronomía, entre ellas esta –inmortalizada por Paco Laiz– que tuvo lugar en Astorga el pasado 16 de julio.



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



www.astroleon.org