



Edita: Asociación Leonesa de Astro-

nomía.

Dirige: Xuasús González. Imprime: Punto y Seguido. Depósito Legal: LE-858-1990.

ISSN: 1697-5170.

Colaboran en este número: Arturo Bravo Calderón, José Vicente Díaz Martínez, César García Álvarez, José Vicente Gavilanes, Xuasús González, Víctor Lanchares Barrasa, Iñaki Lizaso Ibarguren, Iko Margalef, Rafael Matías, Jerónimo Muñoz, Mario Pérez Riera, Francisco Pernía, Alberto Pisabarro, Manuel Rodríguez de Viguri, Jesús San José Hernández y Jesús Valero.

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 Gon-

zález.





Federación de Asociaciones Astronómicas de España

Carta del presidente	3
La Asociación, día a día	4
El zodíaco más misterioso del arte medieval (I)por César García Álvarez	€
El Cinturón de Orión [Difunde, que algo queda] por Manuel Rodríguez de Viguri	g
Elementos astronómicos en las canciones tradicionales (y II) por Jesús San José Hernández	10
Una tenue mancha y una araña espatarrada [El Universo Messier]por Xuasús González	13
Reloj de Sol interior [Doceo ergo sum] por Arturo Bravo Calderón	14
Iñaki Lizaso Ibarguren [Disparando al cielo] por Rafael Matías, Alberto Pisabarro, Francisco Pernía, Iko Margalef e Iñaki Lizaso	16
Lepus [Todos los nombres]	18
Agrupación Astronómica de La Rioja [No estamos solos] por Víctor Lanchares Barrasa	21
Observación y búsqueda de nuevas estrellas variablespor Jesús Valero	22
El Cinturón Principal de Asteroidespor José Vicente Díaz Martínez	25
Efeméridespor Mario Pérez Riera	28
Pedro Laiz Pérez [Desde el observatorio]	31

en la fotografía de Paco Laiz- noche estrellada.

El Ayuntamiento de Sahagún quiso hacer a sus vecinos un regalo anticipado de Reyes en forma de observación astronómica, que recibieron con agrado alrededor de medio centenar de personas. Y, así, en la tarde-noche del pasado 4 de enero,

y a pesar de que las previsiones no eran nada halagüeñas,

pudimos disfrutar de una hermosa -y fría, como bien se intuye

En portada:

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



www.astroleon.org