

OBJETOS DE PRIMAVERA

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA

PSTD - Plan de regeneración de la red territorial y la conectividad tradicionales para la gestión turística sostenible en el Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas.

ÍNDICE

23

Objetos astronómicos de primavera

Algieba	24
Messier 3	25
Messier 104	26
Melotte 111	27
Messier 51	28
Alcor y Mizar	29
Messier 81	30
Messier 82	31

36

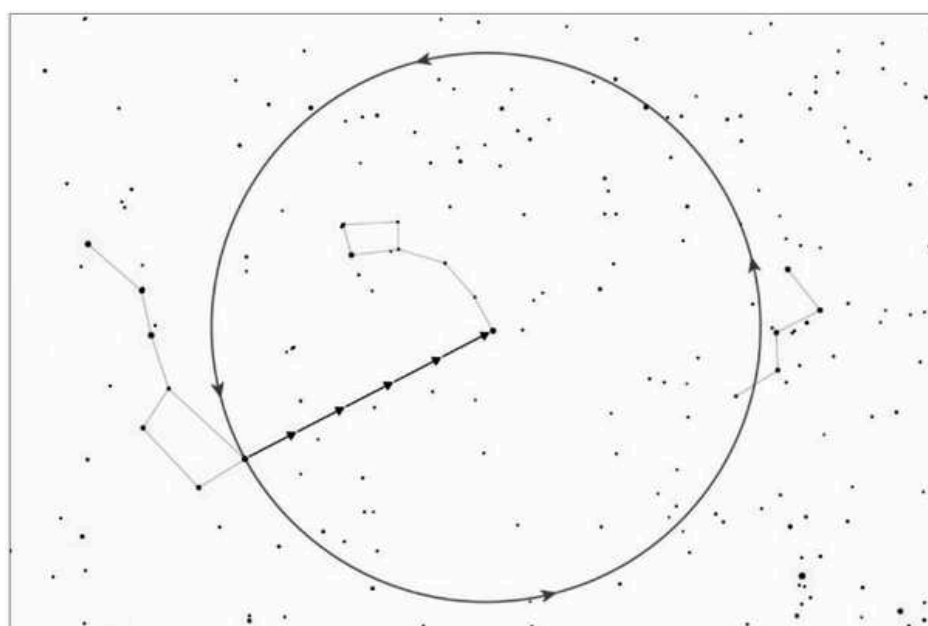
Objetos recomendados

CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA

Esta guía ha sido diseñada para ayudarte a descubrir la fascinante belleza del cielo nocturno que cada noche invade los cielos del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, ya seas un principiante o alguien con experiencia en la observación astronómica. En ella encontrarás una selección de objetos astronómicos destacados, cada uno acompañado de información sencilla y atractiva. Cada objeto incluye un símbolo que indica si puede observarse a simple vista, con prismáticos o con telescopio, además de una fotografía y, en la mayoría de los casos, un dibujo que ilustra cómo se verá realmente durante la observación. Este enfoque busca que tengas expectativas realistas mientras te maravillas con los tesoros del universo.

ORIENTACIÓN BÁSICA

Para empezar tu experiencia de observación es esencial aprender a orientarte bajo el cielo estrellado. La Estrella Polar es fácil de encontrar siguiendo la línea que dibujan Merak y Dubhe, las dos estrellas del Carro más alejadas del mango. A partir de la Estrella Polar puedes identificar los puntos cardinales y ubicar las constelaciones principales, ayudándote de los mapas que incluimos al final de estas páginas. Si estás en el hemisferio norte, aprender a localizar la Osa Mayor y su relación con la Polar será de gran ayuda para navegar por el firmamento. Con estas claves básicas, podrás explorar el cielo con mayor confianza y precisión.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



ALGIEBA

ESTRELLA DOBLE EN LEO

Algieba, en la constelación de Leo, es una **estrella binaria gigante** compuesta por dos astros de tonalidad anaranjada y amarilla, que orbitan mutuamente **cada 500 años**. Visible a simple vista, es un objetivo fascinante con telescopios pequeños, requiriendo aumentos moderados para resolver sus componentes. Su nombre, derivado del árabe, significa "la frente", reflejando su posición en la cabeza del león. La estrella principal, más grande, tiene unas 23 veces la luminosidad del Sol, mientras que su compañera alcanza 10 veces esa luminosidad.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA

MESSIER 3

CÚMULO GLOBULAR EN
CANES VENATICI



M3, en la constelación de Canes Venatici, es uno de los cúmulos globulares más grandes y antiguos de la Vía Láctea, con una edad aproximada de **11 mil millones de años**. Contiene unas **500.000 estrellas**, muchas de ellas variables RR Lyrae, cruciales para medir distancias cósmicas. Su brillo y densidad lo hacen visible con prismáticos en cielos oscuros, mientras que con telescopios muestra un núcleo compacto y estrellas esparcidas.

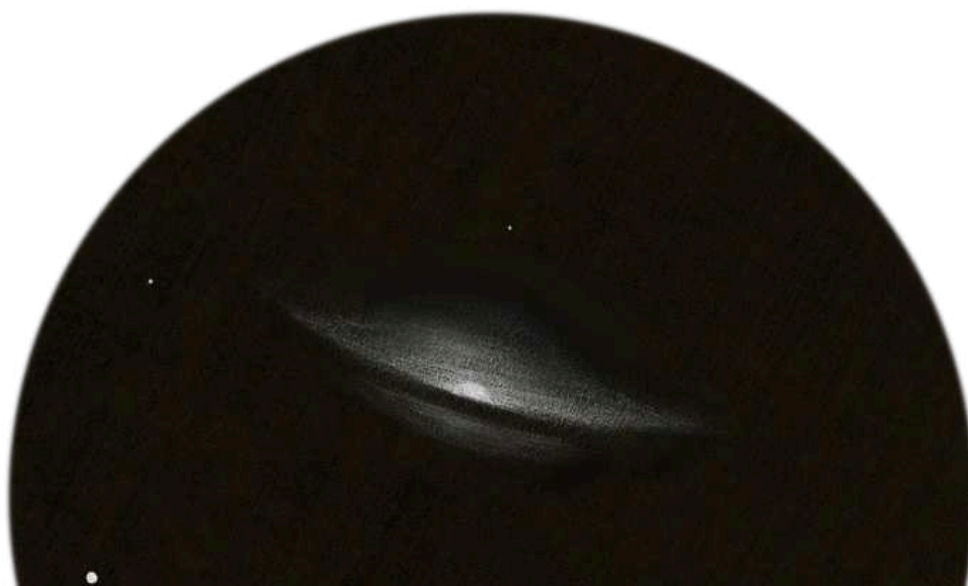


CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



MESSIER 104 GALAXIA EN VIRGO

M104, o Galaxia del Sombrero, es una elegante galaxia en Virgo, famosa por su núcleo brillante rodeado de una distintiva banda oscura de polvo. Su forma recuerda a un sombrero de ala ancha, de ahí su nombre. A unos **28 millones de años luz** de distancia, alberga un agujero negro supermasivo en su centro; su forma sigue siendo un misterio, aunque se piensa que es fruto de la interacción entre dos galaxias.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA

MELOTTE 111

CÚMULO ABIERTO EN
COMA BERENICES



Melotte 111, también conocido como el Cúmulo de la Cabellera de Berenice, en la constelación del mismo nombre, es un cúmulo abierto cercano, situado a unos **290 años luz** de distancia. Es fácilmente reconocible a simple vista como un grupo disperso de estrellas brillantes en forma de "V", sobre todo si observamos desde un cielo oscuro. Sus miembros son jóvenes y forman parte de la asociación estelar local. El cúmulo también se cruza con varias galaxias débiles en su trasfondo, que pueden ser observadas con ayuda de telescopios de pequeña apertura.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



MESSIER 51

GALAXIA EN CANES VENATICI

M51, en Canes Venatici, es una galaxia espiral clásica que interactúa con una compañera más pequeña, NGC 5195. Esta interacción produce patrones espectaculares de brazos espirales y regiones de formación estelar. A unos 23 millones de años luz, es uno de los mejores ejemplos de interacción galáctica y un objetivo favorito para telescopios debido a su belleza y complejidad. Puede detectarse con prismáticos, pero para distinguir sus componentes con claridad, así como para intuir sus brazos espirales, es necesario un telescopio y un cielo oscuro.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA

ALCOR Y MIZAR

SISTEMA MÚLTIPLE EN
LA OSA MAYOR



Alcor y Mizar, en la Osa Mayor, son una famosa pareja de estrellas visibles a simple vista. Parecen cercanas pero no forman un sistema binario real, aunque tampoco están muy lejos entre sí. Mizar, por su parte, es un sistema **cuádruple** (al telescopio podemos ver sus dos componentes principales), mientras que Alcor es una estrella **binaria**. Este conjunto es ideal para observar con telescopios pequeños, siendo un excelente ejemplo de estrellas múltiples en acción.



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



MESSIER 81

GALAXIA EN LA OSA MAYOR

M81 es una galaxia, en la constelación de la Osa Mayor, situada a 12 millones de años luz. Se encuentra muy cerca de M82, y su interacción ha estimulado en ella una importante proliferación de estrellas. M81 es una espiral clásica y brillante, similar a la Vía Láctea, con dos imponentes brazos que pueden distinguirse con telescopios de mediana apertura en cielos muy oscuros; sin embargo, la visión más interesante de ella se presenta con telescopios pequeños y oculares de gran campo, donde se ve en conjunto con M82.



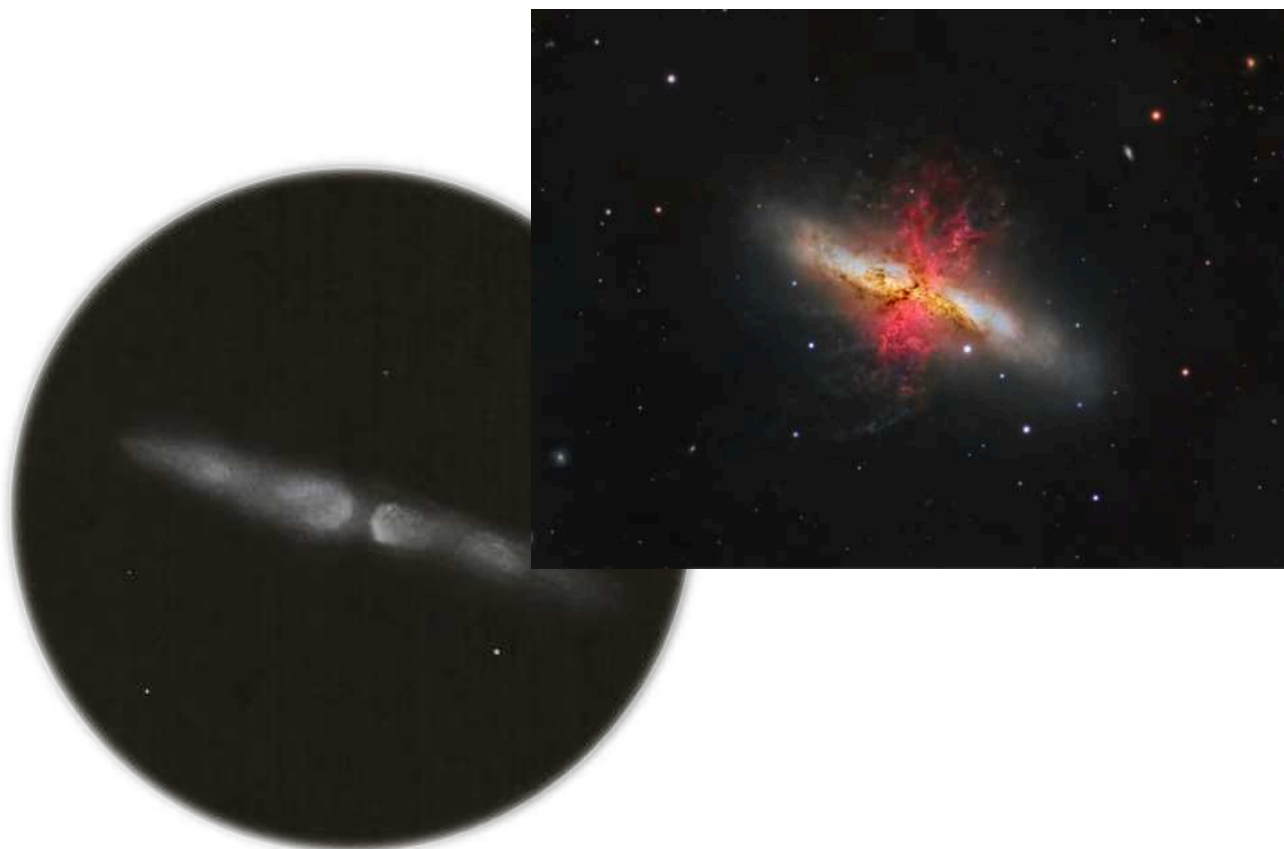
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA

MESSIER 82

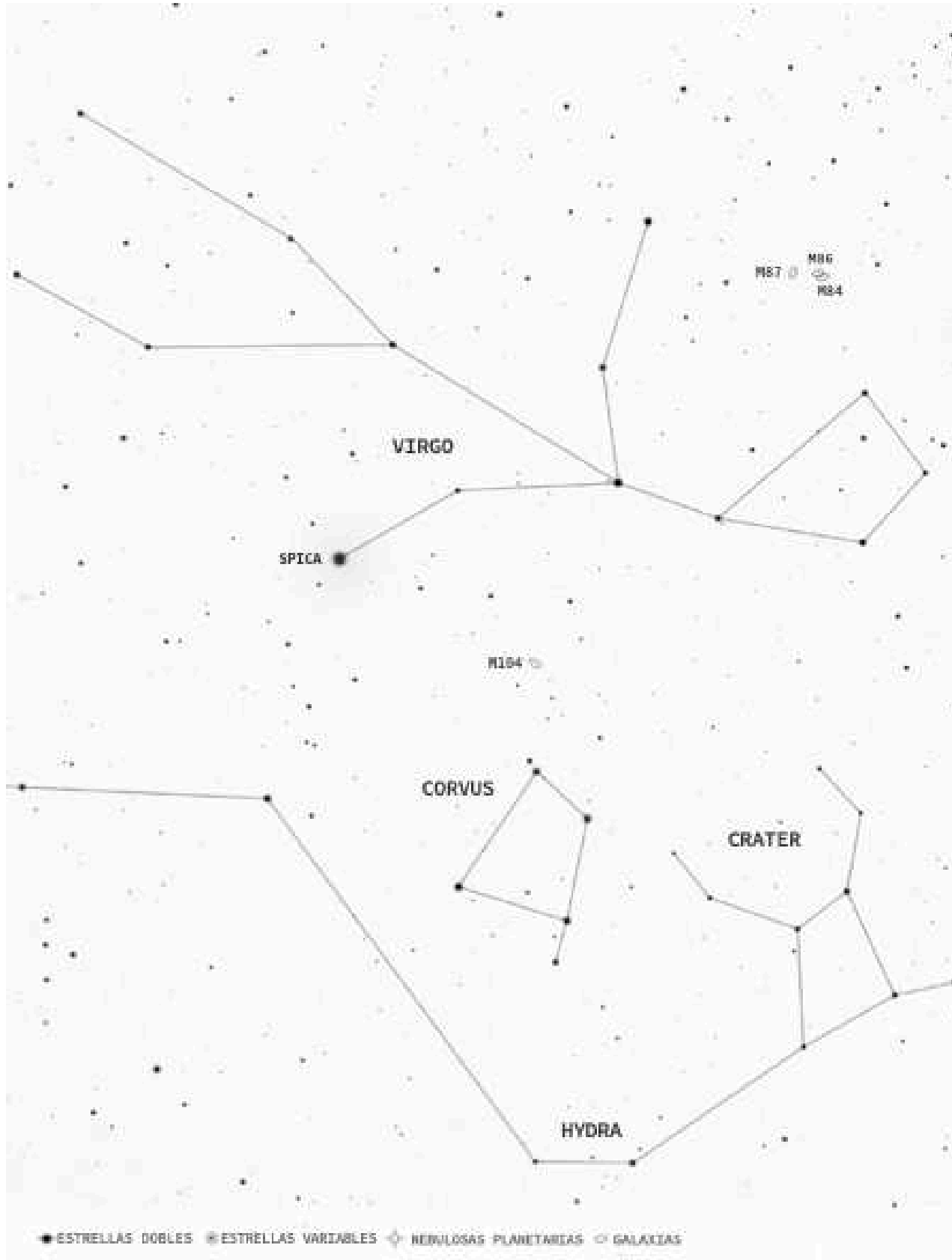
GALAXIA EN LA
OSA MAYOR



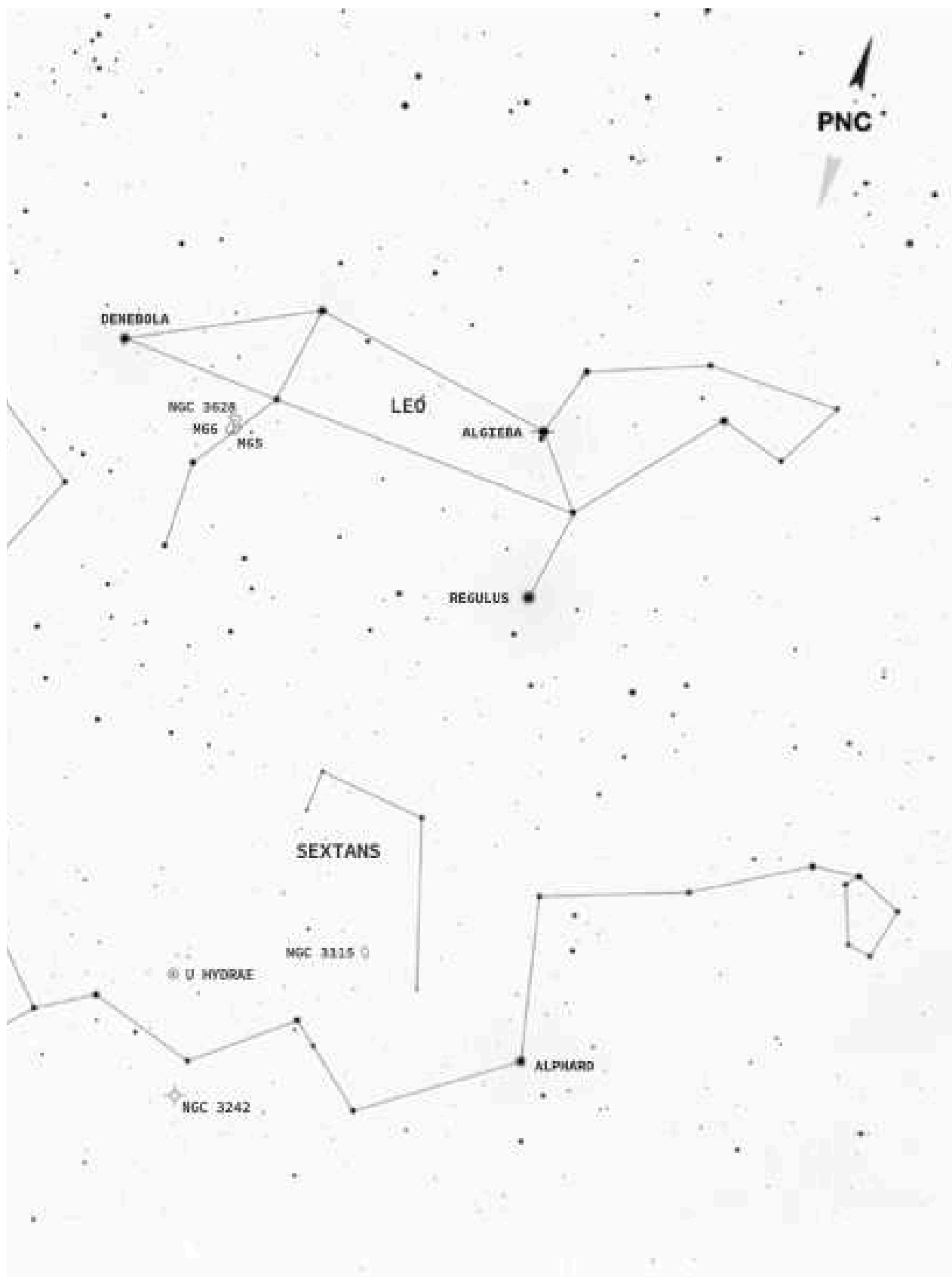
M82, también conocida como la Galaxia del Cigarro, es una galaxia irregular ubicada en la Osa Mayor que se caracteriza por su intensa **actividad de formación estelar**, conocida como "starburst". Esto ocurre debido a su interacción gravitatoria con su vecina M81, lo que ha desencadenado explosiones masivas de formación de estrellas en su núcleo. Las enormes cantidades de energía liberadas producen vientos galácticos que expulsan gas y polvo al espacio, visibles en luz infrarroja y rayos X. Este fenómeno hace de M82 uno de los mejores ejemplos de cómo las **interacciones galácticas** moldean la evolución de las galaxias. Con el telescopio es fácil distinguir su peculiar forma, e incluso se aprecian algunas bandas oscuras en su zona central, fruto de esa tremenda actividad proliferativa.



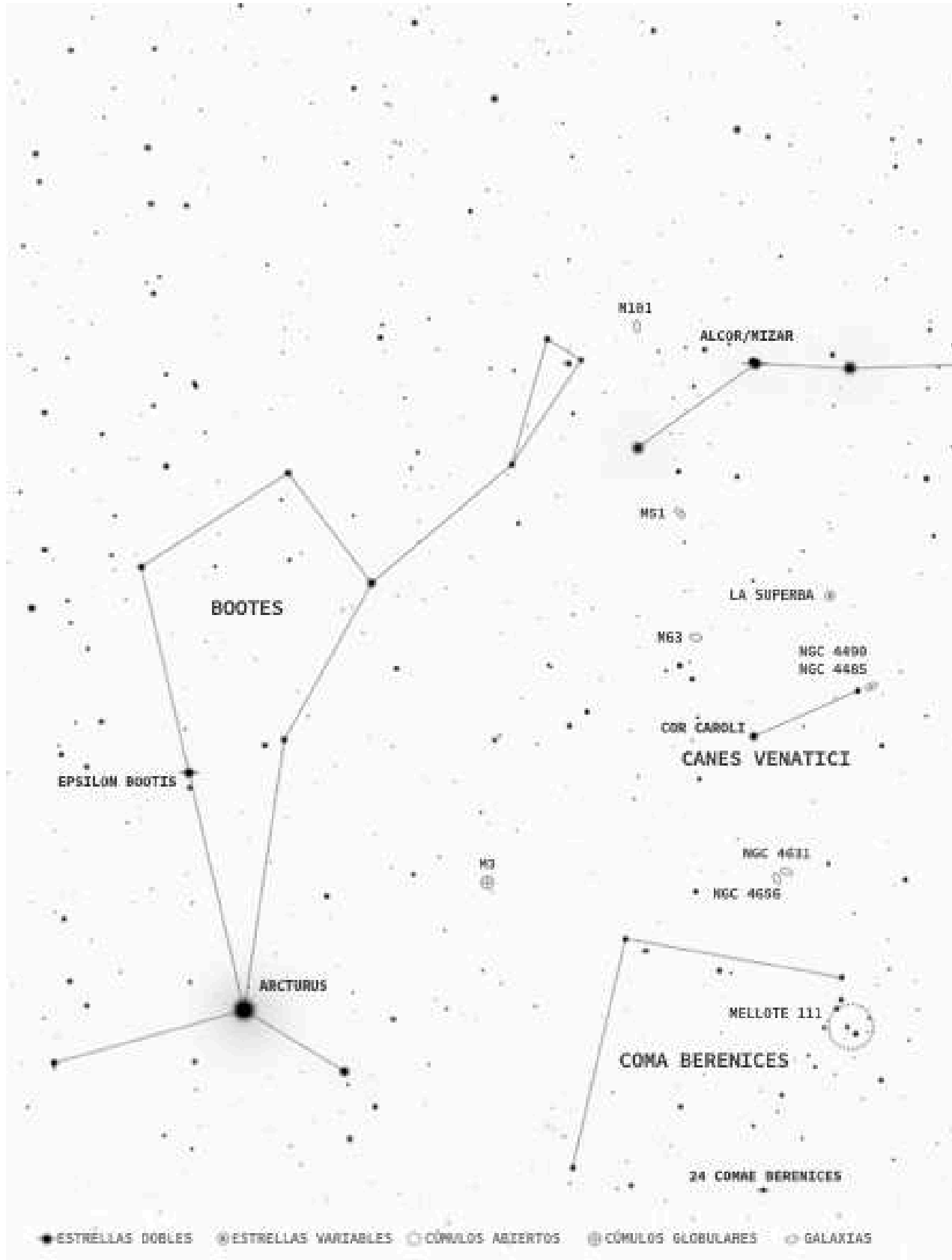
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



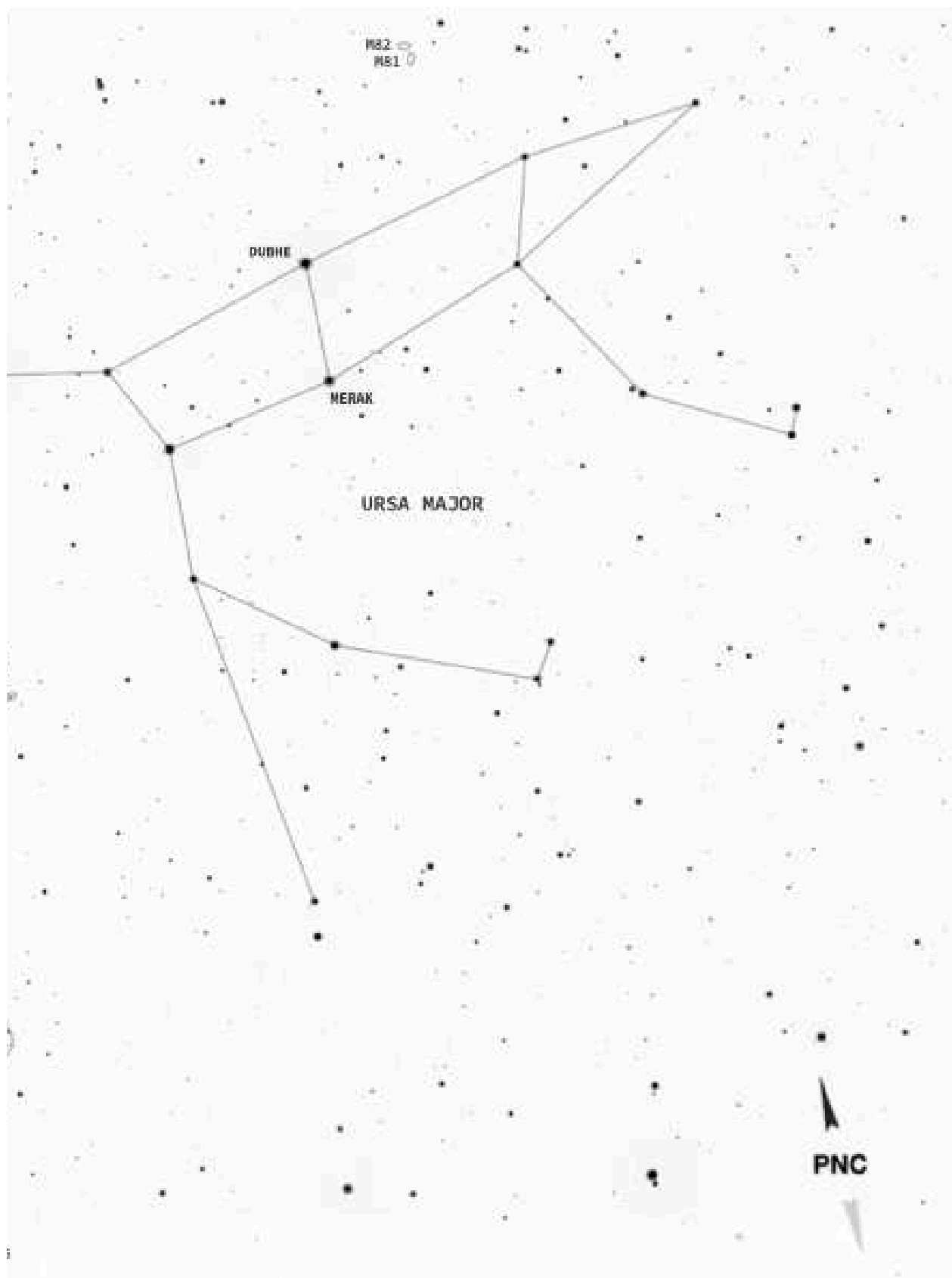
CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA



CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA

OBJETOS RECOMENDADOS

NOMBRE	TIPO DE OBJETO	CONSTELACIÓN
ALGIEBA	ESTRELLA DOBLE	LEO
M65	GALAXIA ESPIRAL	LEO
M66	GALAXIA ESPIRAL	LEO
NGC 3628	GALAXIA ESPIRAL	LEO
M104	GALAXIA LENTICULAR	VIRGO
M87	GALAXIA ELÍPTICA	VIRGO
M84	GALAXIA ELÍPTICA	VIRGO
M86	GALAXIA ELÍPTICA	VIRGO
MELOTTE 111	CÚMULO ABIERTO	COMA BERENICES
M51	GALAXIAS EN INTERACCIÓN	CANES VENATICI
MIZAR Y ALCOR	ESTRELLA MÚLTIPLE	URSA MAJOR
NGC 4631	GALAXIA ESPIRAL	COMA BERENICES
NGC 4656	GALAXIA IRREGULAR	COMA BERENICES
M81	GALAXIA ESPIRAL	URSA MAJOR
M82	GALAXIA IRREGULAR	URSA MAJOR
M3	CÚMULO GLOBULAR	CANES VENATICI
NGC 4485/4490	GALAXIAS EN INTERACCIÓN	CANES VENATICI

CATÁLOGO DE OBJETOS ASTRONÓMICOS VISIBLES EN PRIMAVERA

OBJETOS RECOMENDADOS



