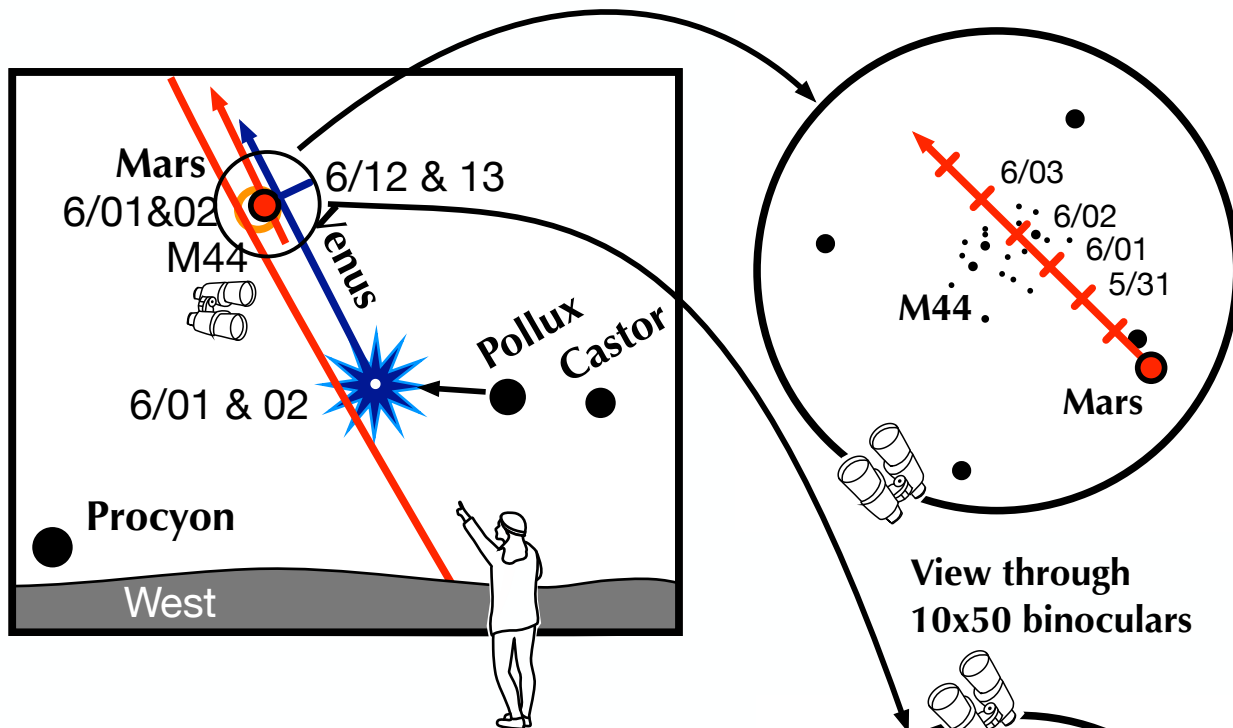




A must see celestial planetary play: Two planets visit the Beehive

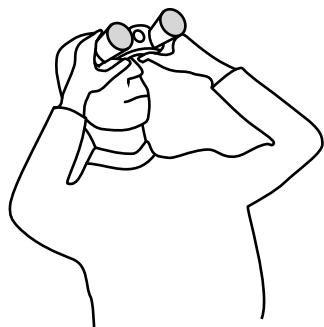


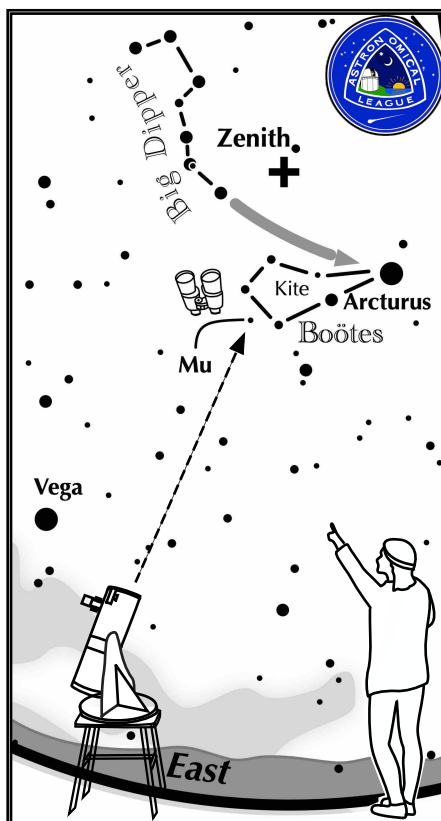
Beginning on June 1, look to the west-northwest 90 minutes after sunset.

- The twin stars of Gemini, Castor and Pollux, will be found forming a horizontal bar low above the horizon.
- Brilliant Venus shines to their left effectively forming the very bright third member of a set of triplets!
- On the same evening and the next, red Mars slides in front of M44, aka the Beehive Star cluster, positioned above Venus. Use

binoculars to find Mars sitting amid the many stellar bees.

- Ten nights later, it is Venus' turn to stay at the Beehive for two consecutive nights. The planet travels along the outskirts, farther from Beehive central than Mars moved. Again, bring out the binoculars. How does the glare of brilliant Venus affect the scene?





Other Suns: Mu Boötis

How to find Mu Boötis on a June evening

Look at the Big Dipper. Follow the curve of the handle until it intersects the bright star Arcturus. Follow the "kite" figure stretching to the left. The two top left stars of the kite form a triangle with Mu.

Mu Boötis

A-B separation: 110 sec

A magnitude: 4.3

B magnitude: 6.5

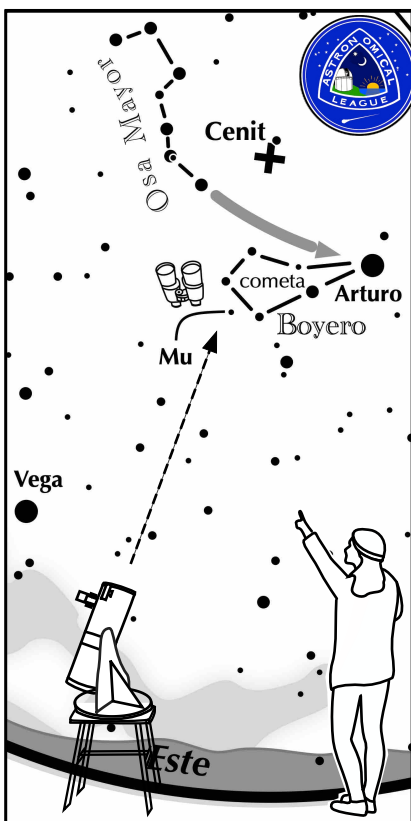
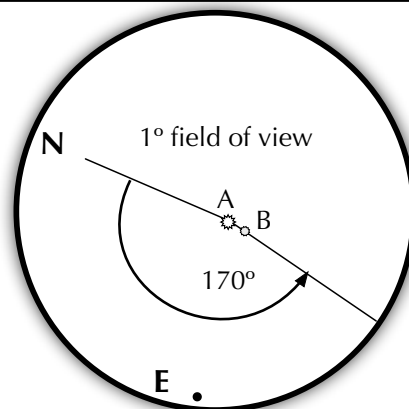
Position Angle: 170°

A & B colors: white



Use 10x50 binoculars to separate Mu Boötis.

Suggested magnification: $>30\times$
Suggested aperture: >2 inches



Otros Soles: Mu Boyero

Cómo encontrar a Mu Boyero en una tarde de junio

Mira la Osa Mayor. Siga la curva del mango hasta que se cruce con la brillante estrella Arturo. Siga la figura de la "cometa" que se extiende hacia la izquierda. Las dos estrellas superiores izquierdas de la cometa forman un triángulo con Mu.

Mu Boyero

A-B separación: 110 sec

A magnitud: 4.3

B magnitud: 6.5

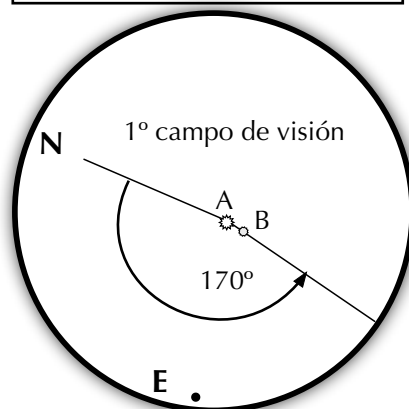
PA: 170°

A & B color: blanca



Usa 10x50 binoculares para separar Mu Boyero.

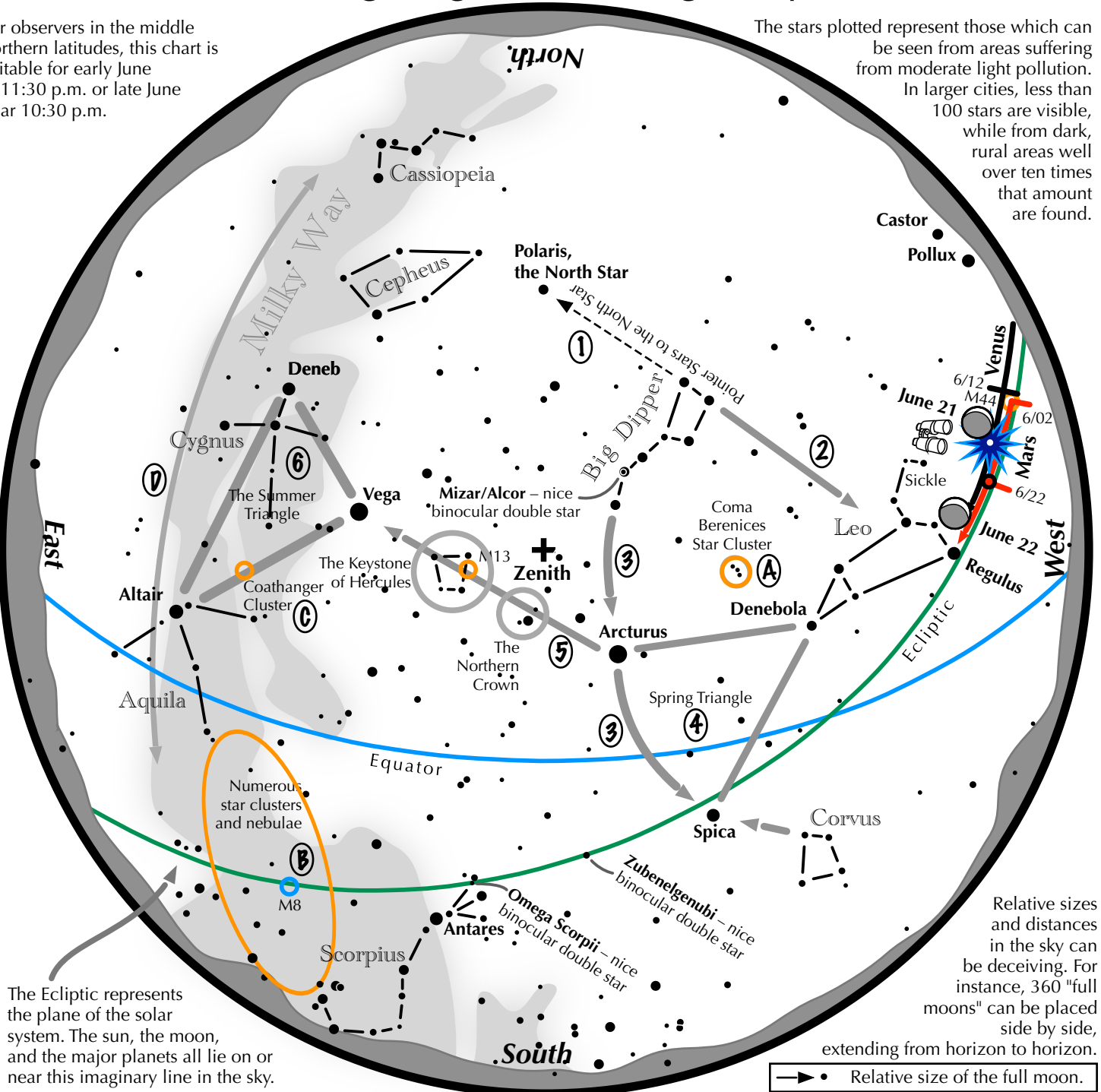
Ampliación sugerida: $>30\times$,
Apertura sugerida: >50 mm



Navigating the June Night Sky

For observers in the middle northern latitudes, this chart is suitable for early June at 11:30 p.m. or late June near 10:30 p.m.

The stars plotted represent those which can be seen from areas suffering from moderate light pollution. In larger cities, less than 100 stars are visible, while from dark, rural areas well over ten times that amount are found.



Navigating the June night sky: Simply start with what you know or with what you can easily find.

- 1 Extend a line north from the two stars at the tip of the Big Dipper's bowl. It passes by Polaris, the North Star.
- 2 Draw another line in the opposite direction. It strikes the constellation Leo high in the west.
- 3 Follow the arc of the Dipper's handle. It first intersects Arcturus, the brightest star in the June evening sky, then Spica.
- 4 Arcturus, Spica, and Denebola form the Spring Triangle, a large equilateral triangle.
- 5 To the northeast of Arcturus shines another star of the same brightness, Vega. Draw a line from Arcturus to Vega. It first meets "The Northern Crown," then the "Keystone of Hercules." A dark sky is needed to see these two dim stellar configurations.
- 6 High in the east are the three bright stars of the Summer Triangle: Vega, Altair, and Deneb.

Binocular Highlights

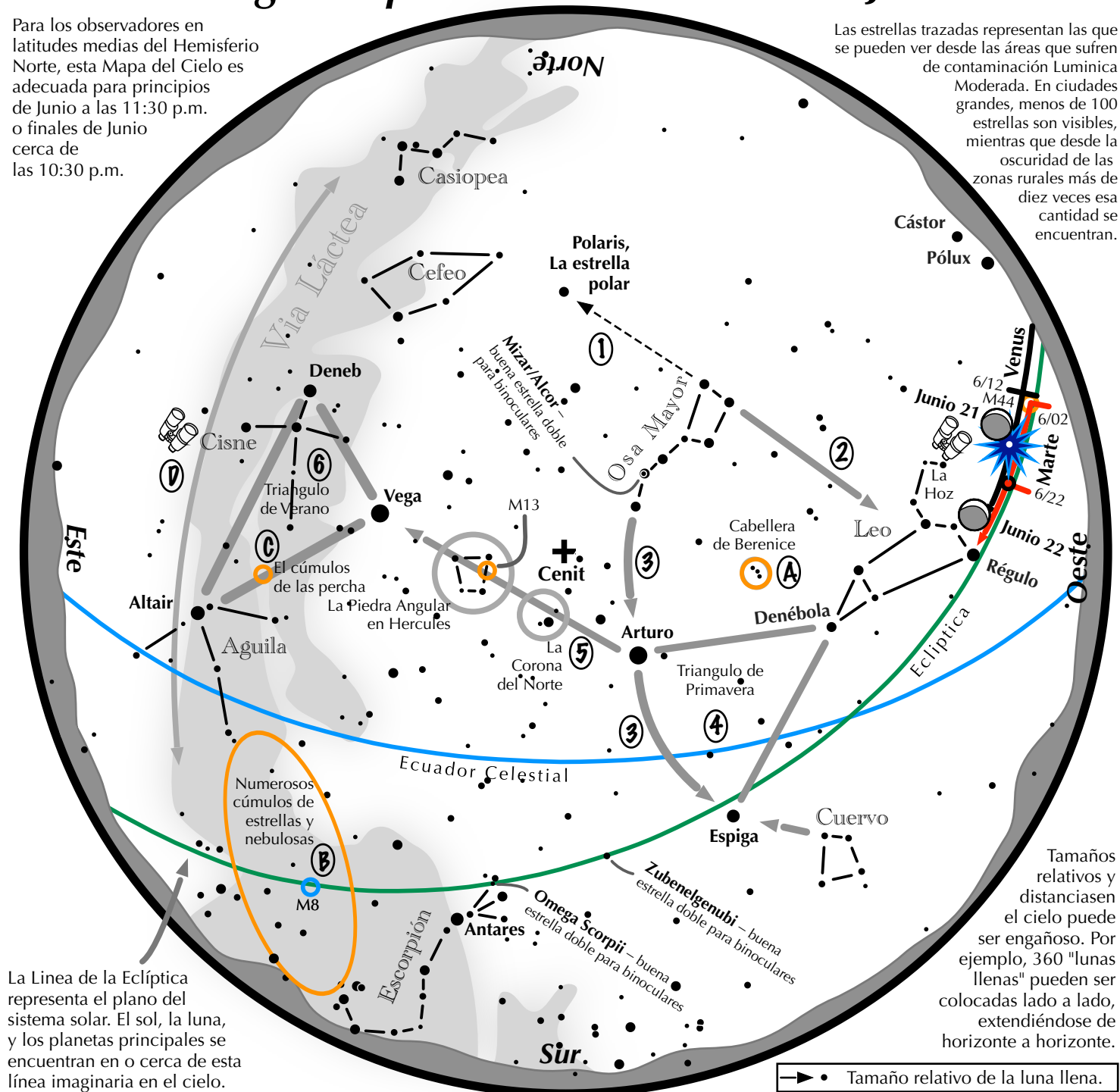
- A: Between Denebola and the tip of the Big Dipper's handle, lie the stars of the Coma Berenices Star Cluster.
- B: Between the bright stars of Antares and Altair, hides an area containing many star clusters and nebulae.
- C: 40% of the way between Altair and Vega, twinkles the "Coathanger," a group of stars outlining a coathanger.
- D: Sweep along the Milky Way for an astounding number of faint glows and dark bays.



Navegando por el cielo nocturno de Junio

Para los observadores en latitudes medias del Hemisferio Norte, esta Mapa del Cielo es adecuada para principios de Junio a las 11:30 p.m. o finales de Junio cerca de las 10:30 p.m.

Las estrellas trazadas representan las que se pueden ver desde las áreas que sufren de contaminación Luminica Moderada. En ciudades grandes, menos de 100 estrellas son visibles, mientras que desde la oscuridad de las zonas rurales más de diez veces esa cantidad se encuentran.



La Línea de la Eclíptica representa el plano del sistema solar. El sol, la luna, y los planetas principales se encuentran en o cerca de esta línea imaginaria en el cielo.

Tamaños relativos y distancias en el cielo pueden ser engañosos. Por ejemplo, 360 "lunas llenas" pueden ser colocadas lado a lado, extendiéndose de horizonte a horizonte.

→ • Tamaño relativo de la luna llena.

Navegando por el cielo nocturno: simplemente comience con lo que sabe o con lo que puede encontrar fácilmente.

- 1 Haz una línea hacia el norte desde las dos estrellas en la punta de la Osa Mayor. Pasa por Polaris, la estrella polar.
- 2 Directamente debajo del tazón de la Osa Mayor se encuentra Leo con su estrella principal, Régulo.
- 3 Siga el arco del mango del tazón de la Osa Mayor. Primero cruza Arturo, luego continúa hacia Espiga, luego Cuervo.
- 4 Arturo, Espiga y Denébola forman el triángulo de primavera, un gran triángulo equilátero.
- 5 Dibuja una línea desde Arturo a Vega. Un tercio del camino se encuentra "La Corona del Norte". Dos tercios de esa distancia llevan a la "piedra angular de Hércules." Se necesita un cielo oscuro para ver estas dos configuraciones estelares tenues.
- 6 En lo alto del este se encuentran las tres estrellas brillantes del Triángulo de verano: Vega, Altair y Deneb.

Puntos destacados con binoculares

A: Mira alto en el este para ver el cúmulo de estrellas perdidas de Cabellera de Berenice. **B:** Entre las brillantes estrellas de Antares y Altair, se esconde un área que contiene muchos cúmulos de estrellas y nebulosas. **C:** El 40% del camino entre Altair y Vega, centellea el "Colgador", un grupo de estrellas que describe un perchero. **D:** Barrer a lo largo de la Vía Láctea para obtener una cantidad asombrosa de brillos tenues y bahías oscuras.

