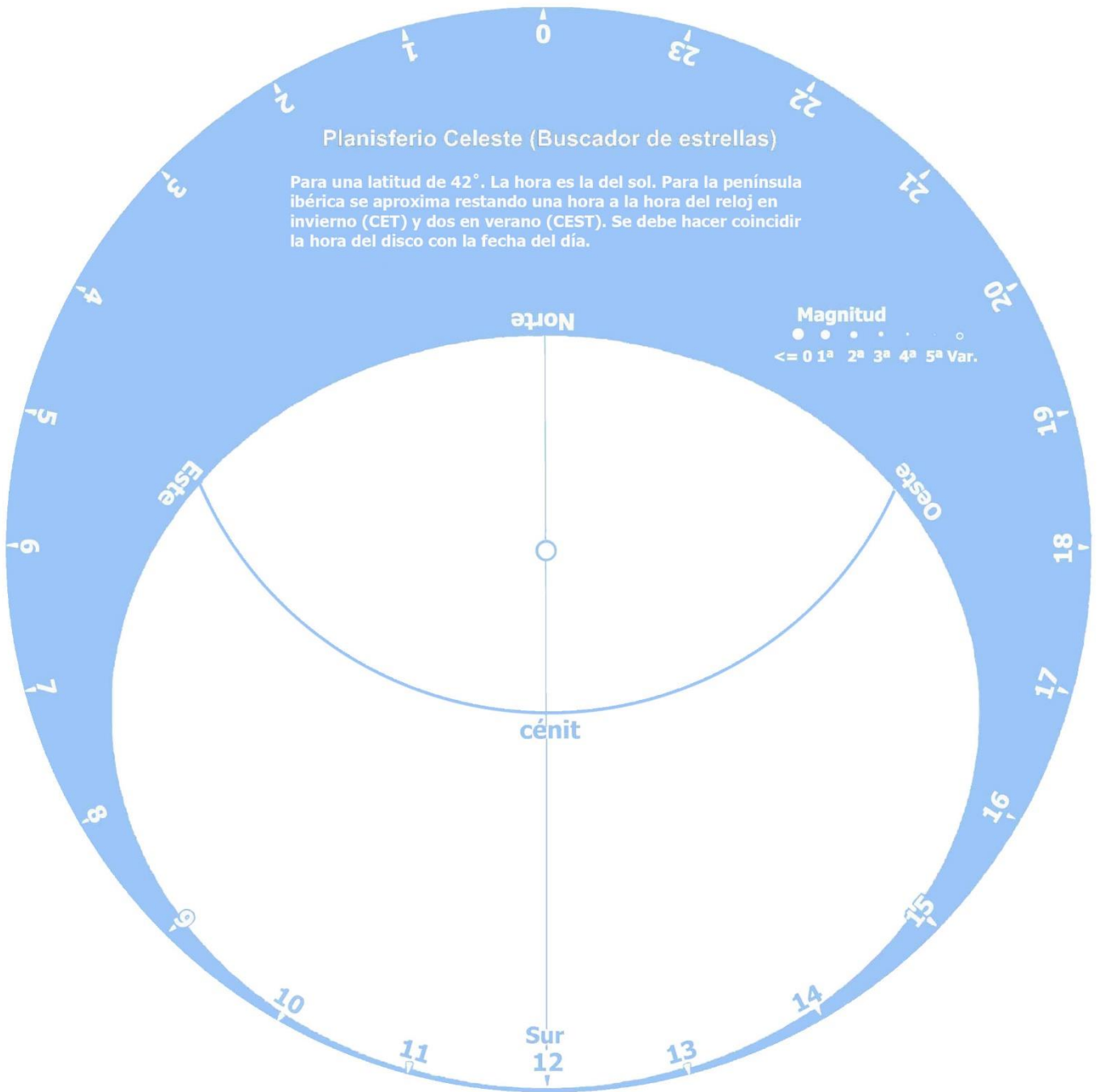
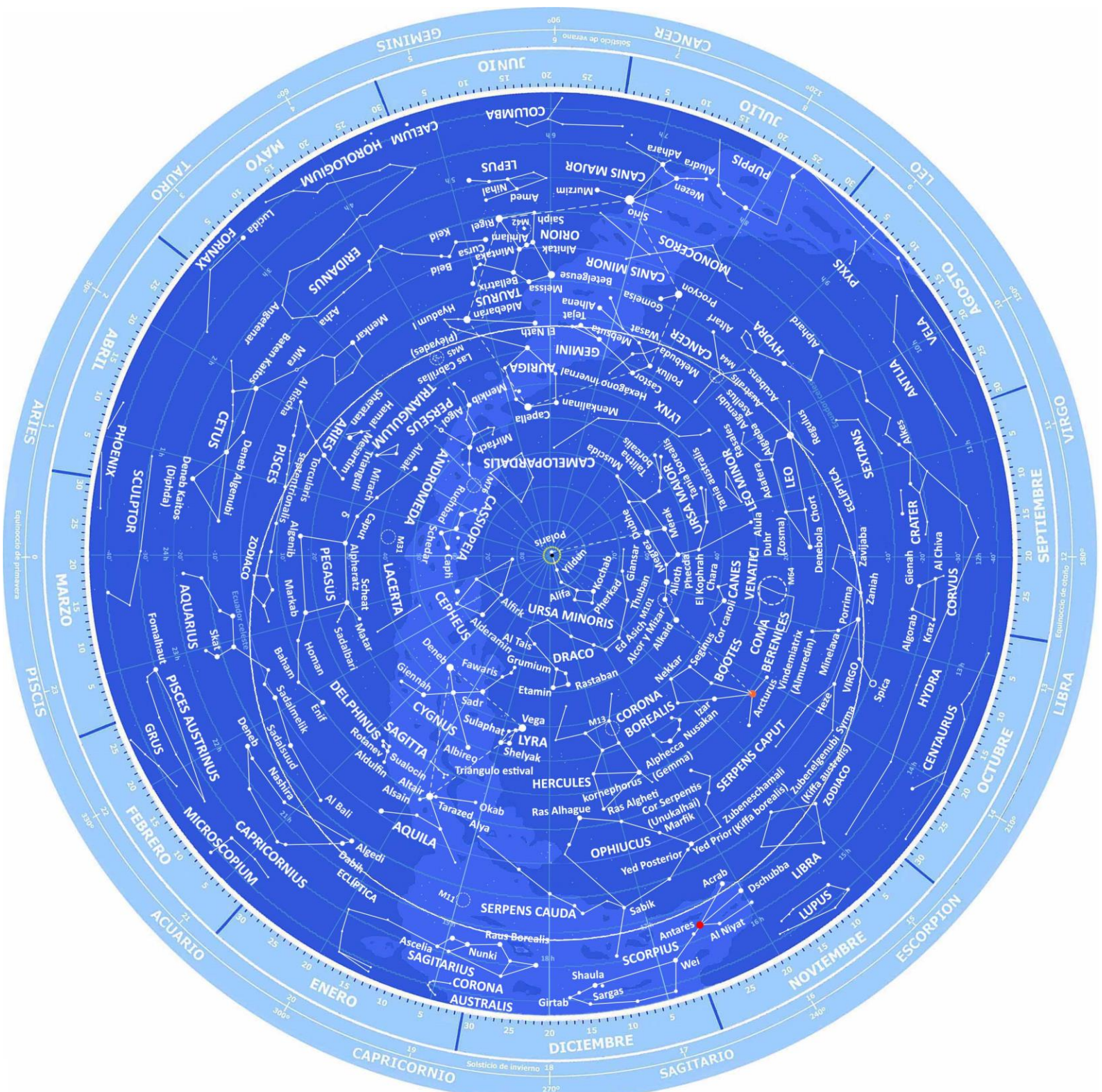


PLANISFERIO CELESTE





Equinoccio de primavera

Equinoccio de otoño

Solsticio de invierno

Solsticio de verano

STAR FINDER

FORCAREI



CONSTELACIONES

Uso del Planisferio Celeste.

El planisferio es un mapa en el que se representa el cielo observable para una latitud concreta. Se realiza la proyección de la esfera celeste sobre un plano o base del planisferio. Debido al sistema de proyección cilíndrica usado, el disco de plástico tiene un óvalo, círculo distorsionado por la proyección, cuyo fin es mostrar qué porción de cielo está sobre el horizonte y, por tanto, es visible.

Previamente a la observación hay que hacer coincidir la hora de observación del Disco móvil del planisferio con la fecha actual impresa en los bordes de la base. Se puede utilizar la hora legal española, a la cual se le debe restar una hora en horario de invierno y dos horas en horario de verano. El planisferio es válido para ser utilizado en latitudes de la Península Ibérica.

Posteriormente la orientación del Planisferio se puede hacer en dos direcciones:

1) Se dirige la mirada hacia el norte, que encontraremos con una brújula o localizando la estrella polar. Se sujeta el Planisferio de tal modo que la marca del horizonte norte del Disco coincida con el punto cardinal norte, y las marcas oeste y este del Disco coincidan con los puntos cardinales oeste y este. Así veremos entre el norte y el cénit del Disco las constelaciones que están en el cielo frente a nosotros, es decir, entre el punto cardinal norte y la vertical sobre nuestra cabeza o cénit. Entre el cénit y el sur del Disco están las constelaciones situadas detrás de nosotros, es decir, entre la vertical de nuestra cabeza o cénit y el punto cardinal sur.

2) Se dirige la mirada hacia el sur, tras girar 180° desde el norte. Se sujeta el Planisferio de tal modo que la marca del horizonte sur del Disco coincida con el punto cardinal sur, y las marcas este y oeste del Disco coincidan con los puntos cardinales este y oeste. Así veremos entre el sur y el cénit del Disco las constelaciones que están en el cielo frente a nosotros, es decir, entre el punto cardinal sur y la vertical sobre nuestra cabeza o cénit. Entre el cénit y el norte del Disco están las constelaciones situadas detrás de nosotros, es decir, entre la vertical de nuestra cabeza o cénit y el punto cardinal norte.

Andromeda	Andromeda	Cepheus	Cisne	Hano	Pavo
Antlia	Máquina Neumática	Delphinus	Delfín	Pegasso	Pegaso
Apus	Ave del Paraíso	Dorado	Dorada	Perseo	Perseo
Aquarius	Acuario	Draco	Dragón	Fénix	Fénix
Aquila	Águila	Equuleus	Caballo	Pintor	Pintor
Ara	Altar	Eridanus	Eridano	Peces	Peces
Aries	Carnero	Forax	Horno	Pez Austral	Pez Austral
Auriga	Cocheiro	Gemini	Gemelos	Popa	Popa
Bootes	Boyero	Grull	Grulla	Brújula	Brújula
Carium	Cinzel	Hercules	Hércules	Reticulo	Reticulo
Camelopardalis	Jirafa	Horologium	Reloj	Flecha	Flecha
Cancer	Cangrejo	Hydra	Hidra	Sagitario	Sagitario
Canes Venatici	Perros de caza	Hydrus	Hidra Macho	Escorpión	Escorpión
Canis Major	Can Mayor	Indus	Indio	Escultor	Escultor
Canis Minor	Can Menor	Lacerta	Lagarto	Escudo	Escudo
Capricornus	Capricornio	Leo	León	Serpiente	Serpiente
Carina	Quilla	Leo Minor	León Menor	Sextante	Sextante
Cassiopeia	Casiopea	Lepus	Liebre	Toro	Toro
Centaurus	Centaurio	Libra	Balanza	Telescopio	Telescopio
Cepheus	Cefeo	Lupus	Lobo	Triángulo	Triángulo
Cetus	Ballena	Lynx	Linceo	Triángulo Austral	Triángulo Austral
Chamaeleon	Camaleón	Lyra	Lira	Tucán	Tucán
Circinus	Compas	Mensa	Mesa	Osa Mayor	Osa Mayor
Columba	Paloma	Microscopium	Microscopio	Osa Menor	Osa Menor
Coma Berenices	Cabellera de Berenice	Monoceros	Unicornio	Vela	Vela
Corona Australis	Corona Austral	Musca	Mosca	Virgen	Virgen
Corona Borealis	Corona Boreal	Norma	Escuadra	Pez Volador	Pez Volador
Corvus	Cuervo	Octans	Octante	Zorra	Zorra
Crater	Copa	Opheus	Ofioco		
Crux	Cruz del Sur	Orion	Orion		

Coordenadas celestes y terrestres.

Las coordenadas celestes permiten identificar las posiciones de las estrellas mediante un sistema llamado ecuatorial. Divide el cielo en paralelos y meridianos celestes. La medida relacionada con los paralelos celestes se denomina Declinación. Su origen es el Ecuador celeste, prolongación del ecuador terrestre. Se mide en grados. Al Ecuador celeste le corresponde una declinación 0°. El polo norte se encuentra cerca de la estrella Polar, con un valor de declinación de +90°. Le corresponde un signo positivo en el hemisferio norte y negativo en el hemisferio sur. La medida relacionada con los meridianos celestes se denomina Ascensión Recta. Tiene como origen el equinoccio de primavera, punto aries o vernal, que es el punto en que la órbita eclíptica del sol en su paso del hemisferio austral al boreal se cruza con el Ecuador celeste. Sucede alrededor del 20 de marzo de cada año. La ascensión recta se mide en horas, de 0 h a 12 h con signo positivo hacia el este y negativo hacia el oeste. Los grados y las horas son equivalentes a razón de 15° por hora.

La Longitud terrestre se mide en grados, desde el meridiano superior, 0°, de Greenwich con signo positivo hacia el este y negativo hacia el oeste. Su valor máximo es de 180°, que corresponden al meridiano inferior de Greenwich. La Latitud terrestre se mide también en grados desde el Ecuador terrestre con 0° hasta el polo norte con 90°, en el hemisferio septentrional, y tiene valores negativos hacia el polo sur, en el hemisferio austral.