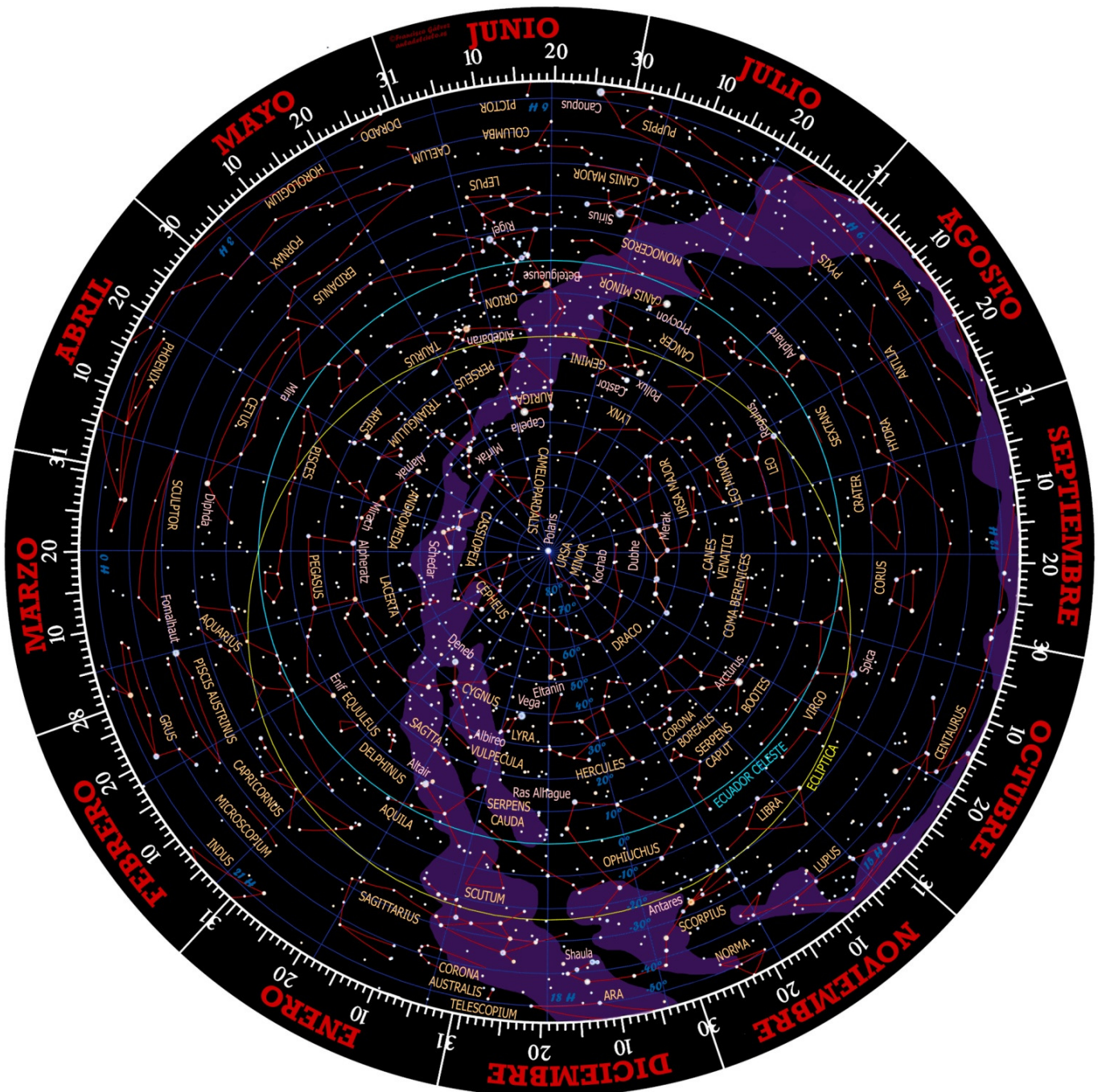


PLANISFERIO CELESTE AULA DEL CIELO PARA 37° LATITUD NORTE CORRESPONDIENTE AL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DEL TORCAL DE ANTEQUERA Y USO PARA TODA ANDALUCÍA, CEUTA Y MELILLA

**RECOMENDABLE IMPRIMIR EN ALTA RESOLUCIÓN Y CALIDAD SOBRE A4 Y EN DOS TANDAS:
PRIMERA PÁGINA EN CARTULINA BLANCA O MEJOR PAPEL FOTOGRÁFICO
SEGUNDA Y TERCERA PÁGINAS EN CARTULINA COLOR BLANCO O AL MENOS DE COLOR CLARO**





*Para su uso en toda Andalucía
Planisferio Celeste de Aula del Cielo*

Recortar esta ventana de color blanco así como el contorno de la figura que lo rodea. Los tres laterales grises son pestañas que doblar y untar con cola para pegar sobre el reverso de la cara trasera. En el espacio entre ambas caras se situará la carta estelar. Te recomendamos que uses cartulina A4 para las tres piezas del planisferio, y aún mejor, papel fotográfico para la carta estelar. Es muy importante que tengas cuidado en los cortes con tijeras, no sólo porque cuanto más cuidadoso seas mejor funcionará el planisferio, también por tu seguridad.

FECHA
HORA LOCAL
NOCTURNA

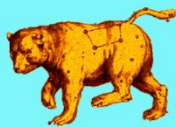
FECHA
HORA LOCAL
NOCTURNA

www.auladelcielo.es

S

www.astrotorcal.es

Planisferio Celeste de Aula del Cielo



Aula del Cielo

www.auladelcielo.es



www.astrotorcal.es

RECOMENDAMOS USAR UNA TENUE LUZ ROJA PARA EL USO DEL PLANISFERIO EN LA OSCURIDAD.
ES SUFICIENTE CON CUBRIR EL FOCO DE UNA LINTERNA CON PAPEL DE CELOFÁN ROJO.

El planisferio celeste que tienes en tus manos es válido para conocer el cielo sobre el horizonte desde cualquier localidad de Andalucía en cualesquiera hora nocturna y día del año. Para utilizarlo tenemos que tener en cuenta tres cuestiones: cuál es la dirección Norte, cuál es la hora local y qué día es.

El Norte lo hallaremos con una brújula o reconociendo en el cielo nocturno la estrella Polar, indicada como Polaris en el centro de la Carta Estelar. La hora local depende de nuestra longitud geográfica aunque una gran precisión no es necesaria para los fines de este planisferio. La regla para el Observatorio Astronómico del Torcal de Antequera (y de manera aproximada para toda Andalucía) es restarle a la hora oficial (la del reloj) 1 hora 18 minutos durante el horario de invierno y 2 horas 18 minutos durante el de verano. Con esta hora local calculada y el día del año giramos la carta estelar dentro de su soporte haciendo coincidir ambos (los días del año están marcadas en el borde de la carta estelar y las horas nocturnas en el borde del semi-círculo de la cara frontal). En la ventana vemos entonces el cielo visible para ese momento. Para reconocer las constelaciones y principales estrellas del cielo debemos alinear el horizonte de la ventana con el horizonte real correspondiente.

Para precisar algo más la hora local en cualquiera de las 8 provincias andaluzas hay que restar a la hora oficial el tiempo indicado para la capital de provincia, según horario de invierno o de verano respectivamente: Almería 1h10m o 2h10m; Granada 1h14m o 2h14m; Jaén 1h15m o 2h15m; Málaga 1h18m o 2h18m; Córdoba 1h19m o 2h19m; Sevilla 1h24m o 2h24m; Cádiz 1h25m o 2h25m; Huelva 1h28m o 2h28m.

©Francisco Gálvez, Aula del Cielo

Impresión libre salvo uso comercial. Para cualquier modificación consultar