



Cuantas veces miramos el cielo y aunque hayamos oído hablar mil veces de tal o cual constelación, de esa u otra estrella, somos incapaces de localizarlas y reconocerlas.

Las constelaciones son patrones que la mente humana ha montado sobre el cielo que vemos.

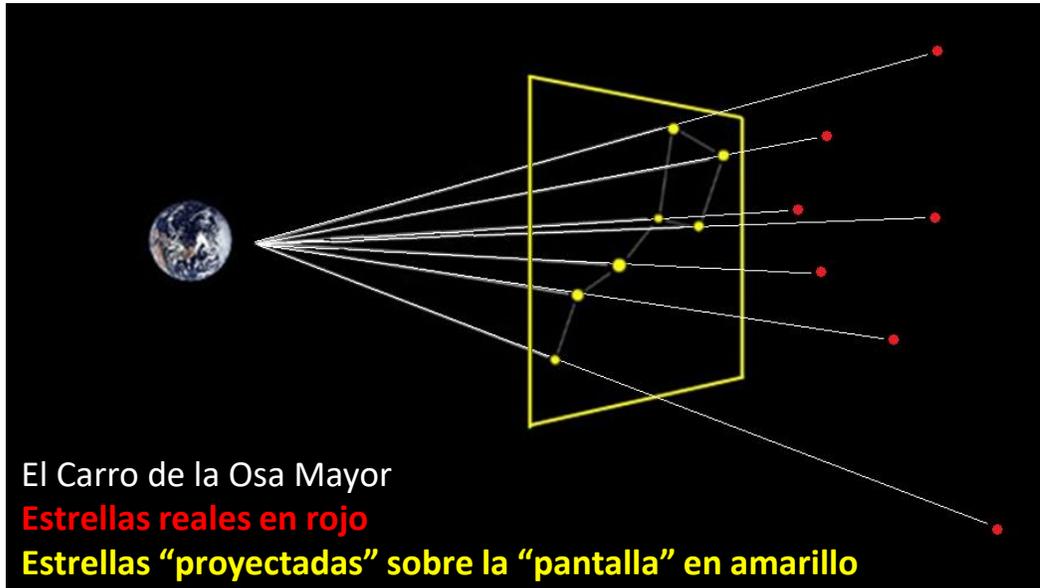
Pero no tienen correspondencia salvo casos excepcionales con que patrones que esas estrellas tienen en realidad. Solo existen desde nuestro punto de vista y en nuestra imaginación. Es lo que se llama “pareidolia”.



Las estrellas están a  
distancias distintas,  
enormes, tienen tamaños  
absolutamente distintos y  
brillos y colores distintos



Pero nosotros al estar tan  
distantes y no tener  
referencias las vemos como  
si estuvieran proyectadas  
sobre una misma superficie.  
Como un proyector desde  
atrás de una pantalla

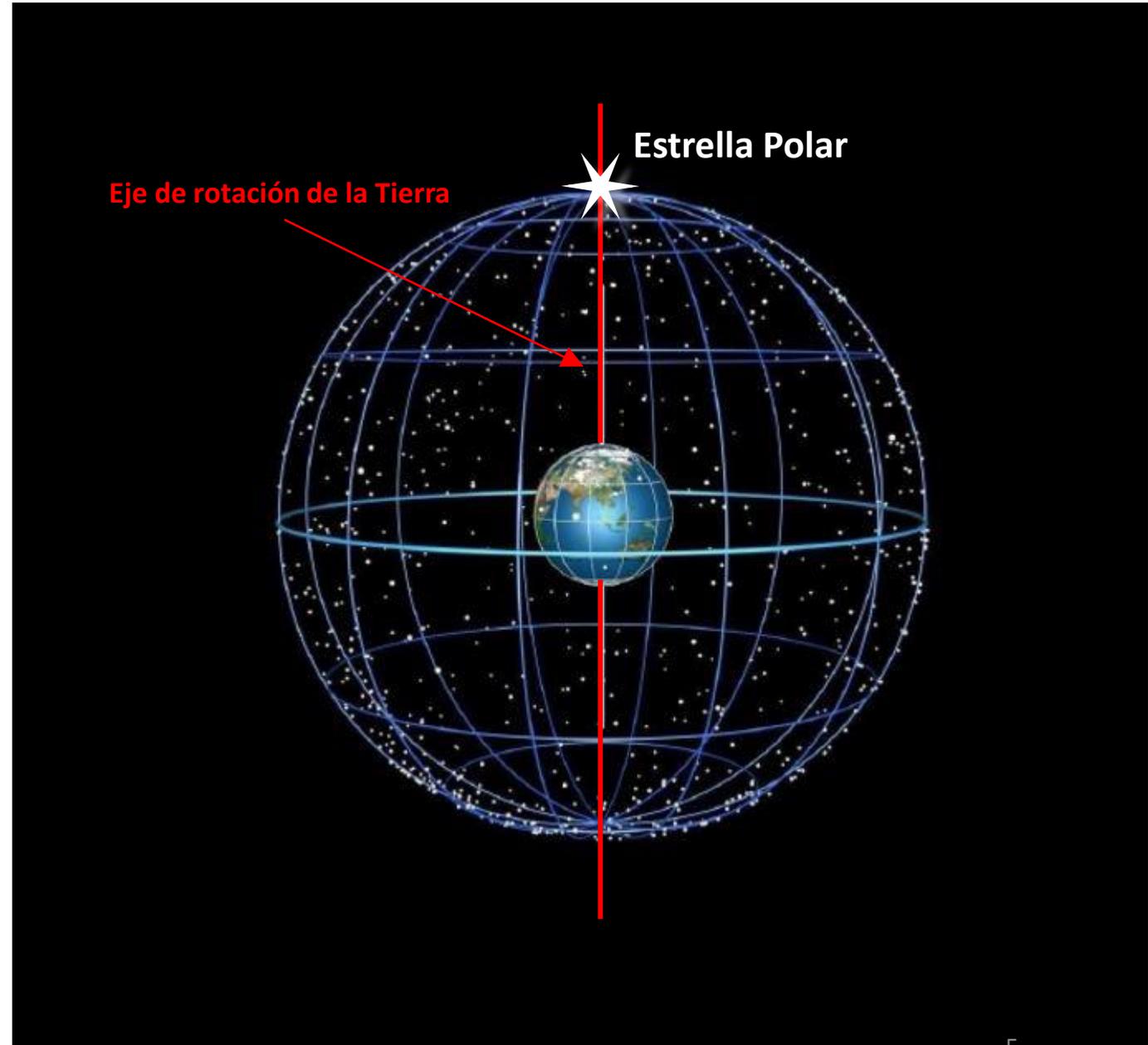


Eso es la proyección de El Carro de la Osa Mayor como si fuera una pantalla imaginaria, creando el dibujo tan conocido por todos que forma esa constelación\*.

Esa “pantalla” en la que se proyectan la vemos como una superficie semiesférica sobre nuestras cabezas, pero realmente podríamos decir que es una esfera que envuelve toda la Tierra, con sus meridianos y paralelos, ecuador y trópicos, y los polos norte y sur.

El eje de rotación de la Tierra va del Polo Sur al Norte y si lo prolongamos sobre “la pantalla” hay una estrella, la Polar, que está sobre el Polo Norte.

\*: el carro realmente es un asterismo dentro la constelación que es la Osa Mayor



Fuente: <http://avilaeearth.weebly.com/astronomy-basics.html>

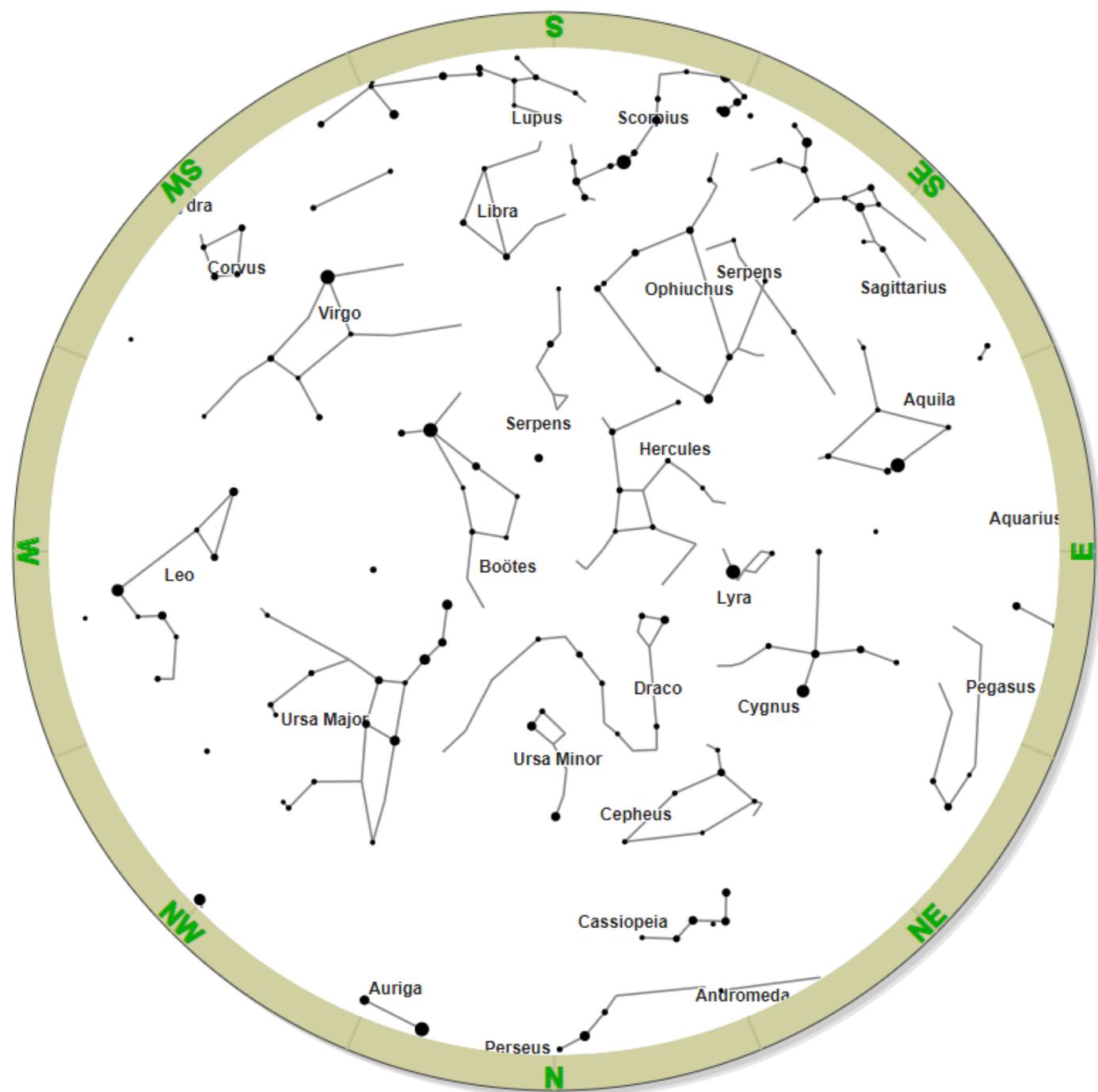


Las estrellas se comportan como cualquier luz que vemos lejana o cercana.

Las cercanas se ven brillar más, aunque sean menos brillantes, y se ven mejor definidas. Las lejanas empiezan a verse más débiles, menos definidas y cuando están lejos, se superponen de modo que no podemos discriminarlas.

Este hecho hace que muchas estrellas no veamos que son dobles, como los dos faros de un coche, salvo que contemos con la ayuda de algún dispositivo óptico.





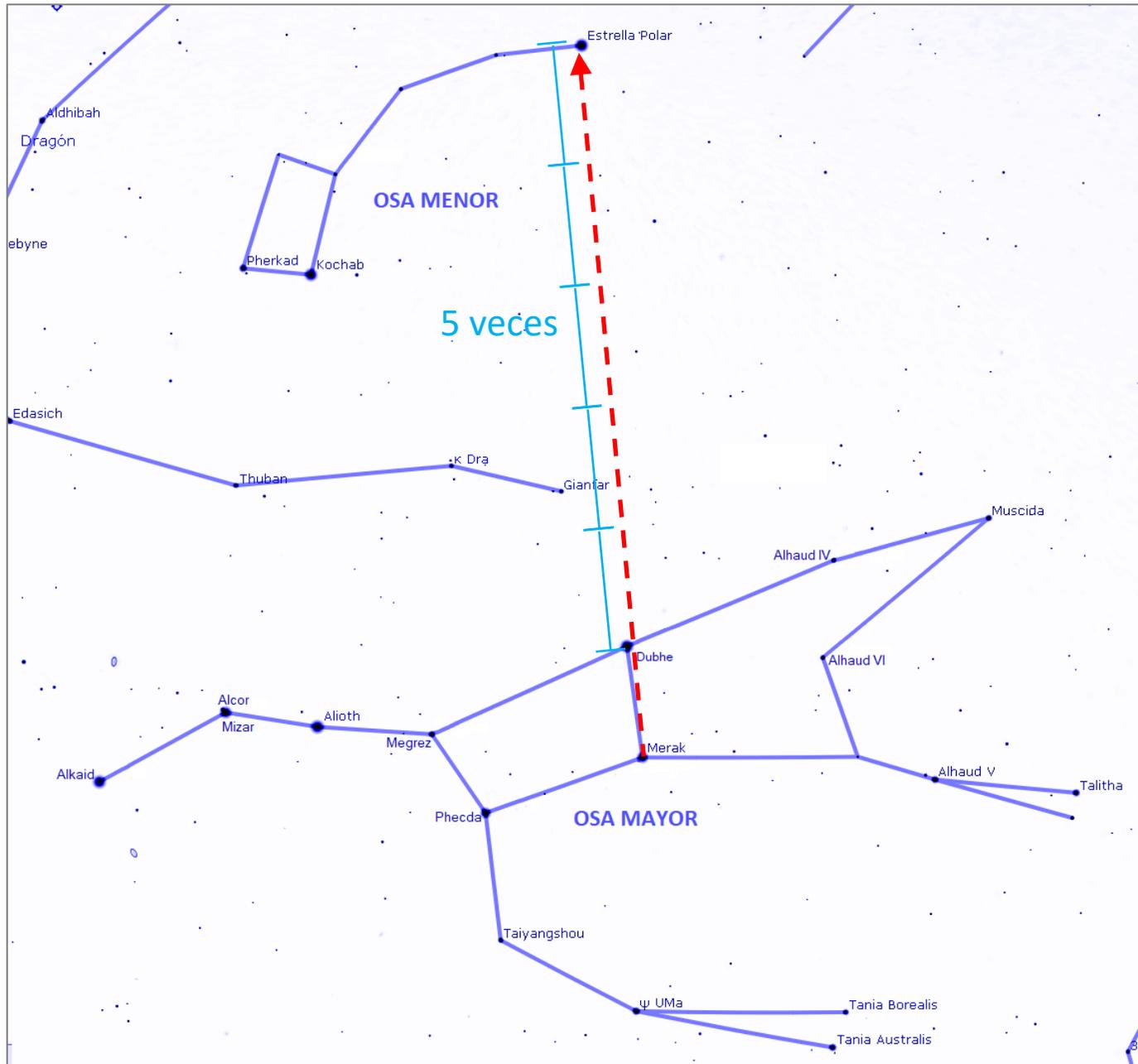
En Europa, más del 90% de la población vive privada de las estrellas. La luz de las ciudades contamina el cielo e impide la visión de las estrellas a la mayoría de los habitantes del planeta.

Existe un total de 36 constelaciones septentrionales, pero desde aquí, Leioa, podemos ver también constelaciones que se clasifican como meridionales, como el Can Mayor, Cetus (la Ballena), y otras.

Para la observación es muy importante conocer donde están los puntos cardinales en el lugar donde estemos observando.

Hay muchos métodos para ubicar el norte, sur, este y oeste.





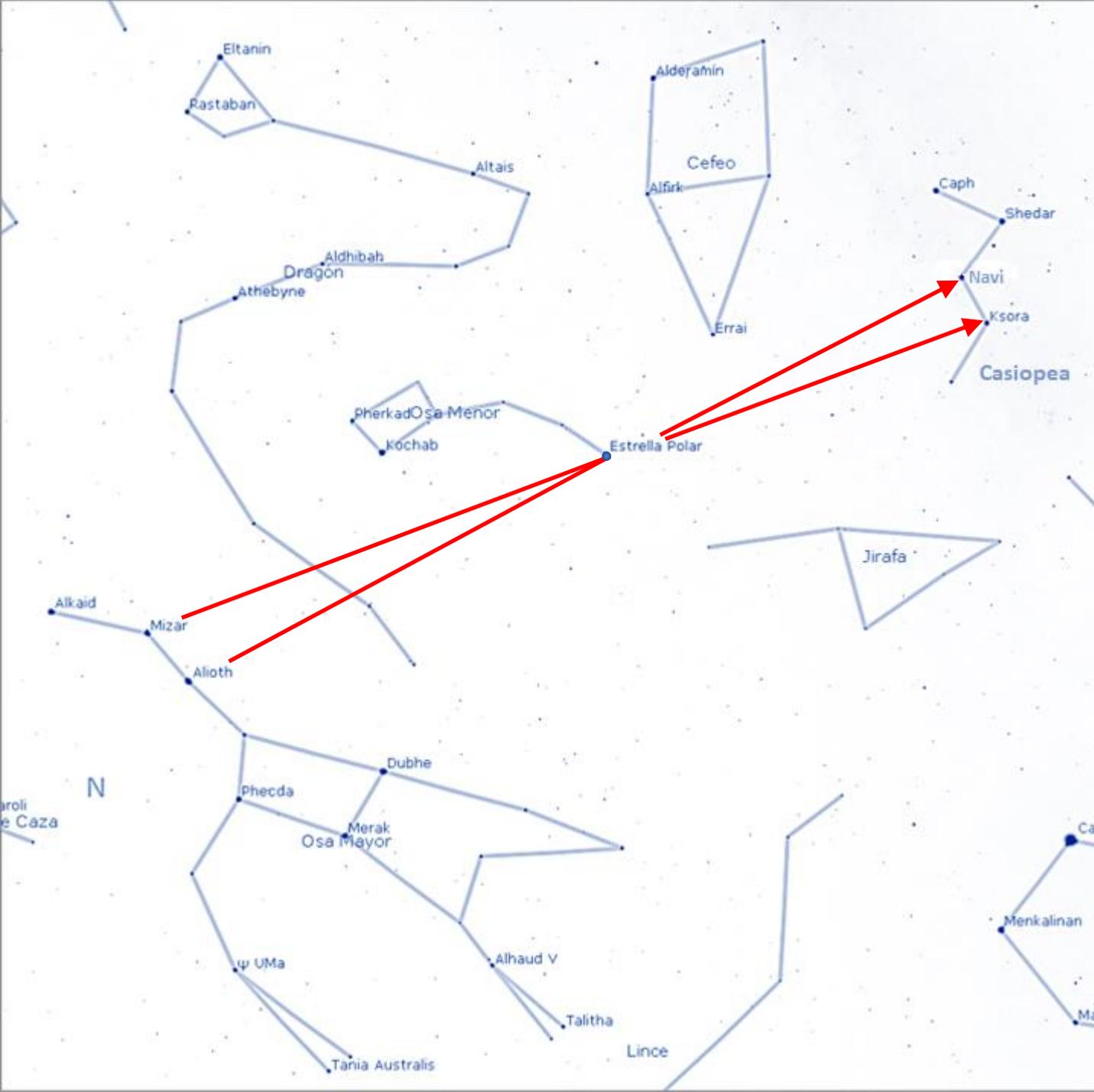
## Localizar la Estrella Polar (Polaris)

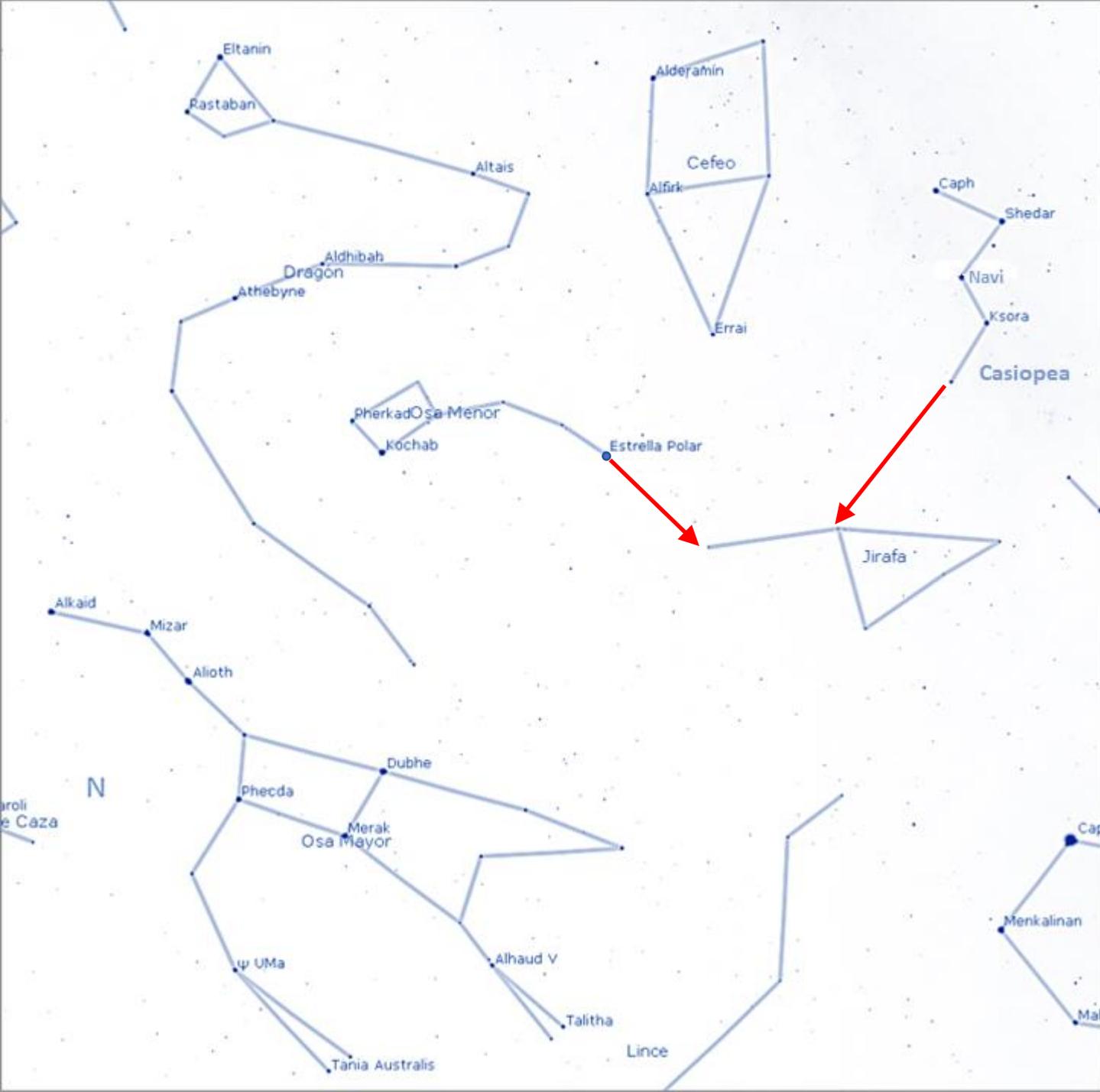
Desde El Carro (el Cazo, el Cucharón) de la Osa Mayor unir las estrellas más a la derecha que son Merak y Dubhe con una línea recta y prrolongarla. A una distancia de unas cinco veces la distancia entre ambas estrellas se encuentra la Polar, que es más tenue que las anteriores.

La Polar es una estrella que, actualmente, en la práctica coincide con el eje de rotación de la Tierra. Por ello, todo el cielo rota en torno a ella, pero esta estrella no se mueve en toda la noche, ni en todo el año. Esa es la razón por la que los navegantes la llaman “la estrella del norte” y les sirve para orientarse al navegar.

Localizar la **Constelación de Casiopea**

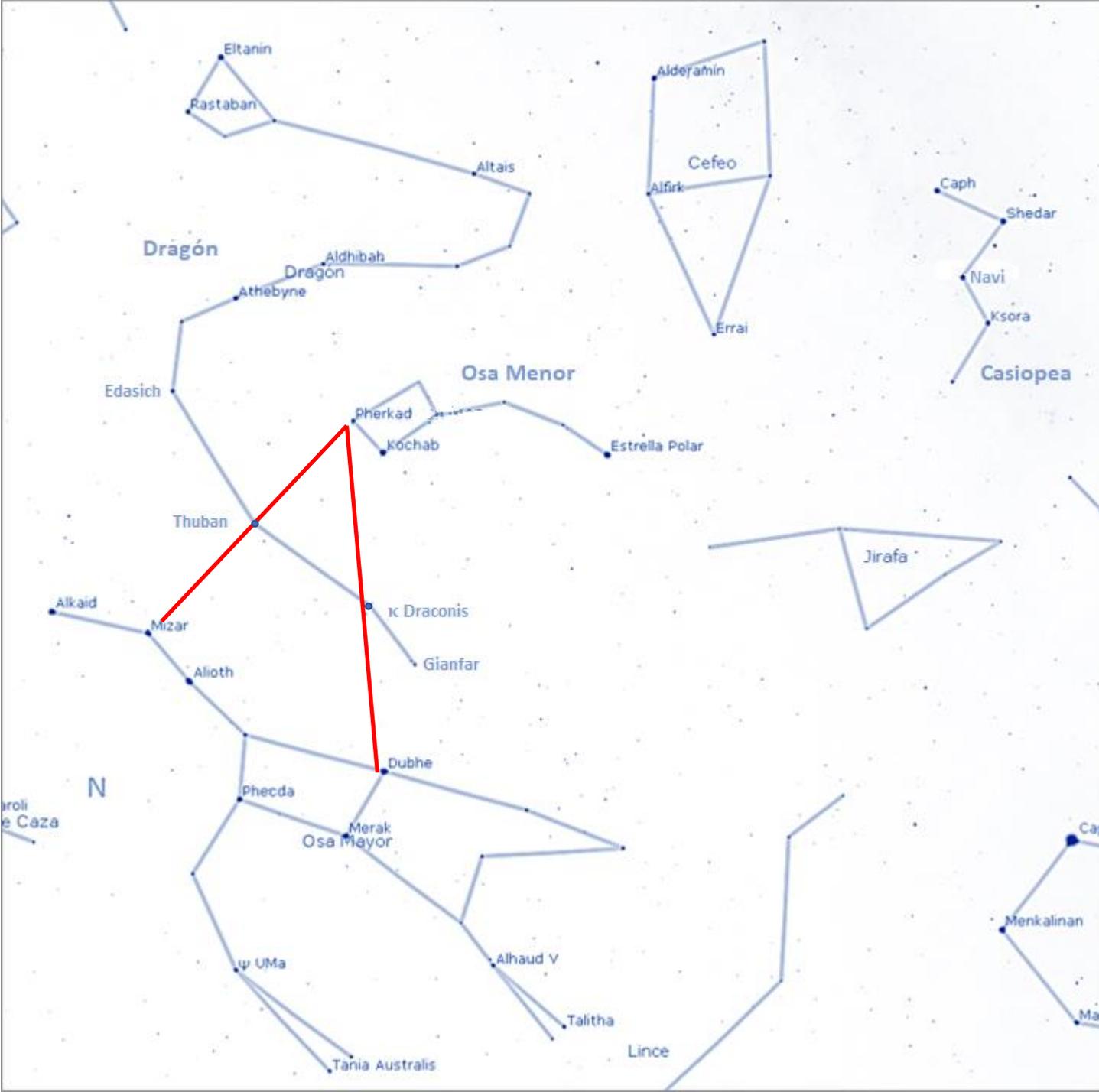
Desde El Carro de la Osa Mayor





## Localizar la **Constelación de la Jirafa (Camelopardis)**

Desde la Osa Menor y Casiopea

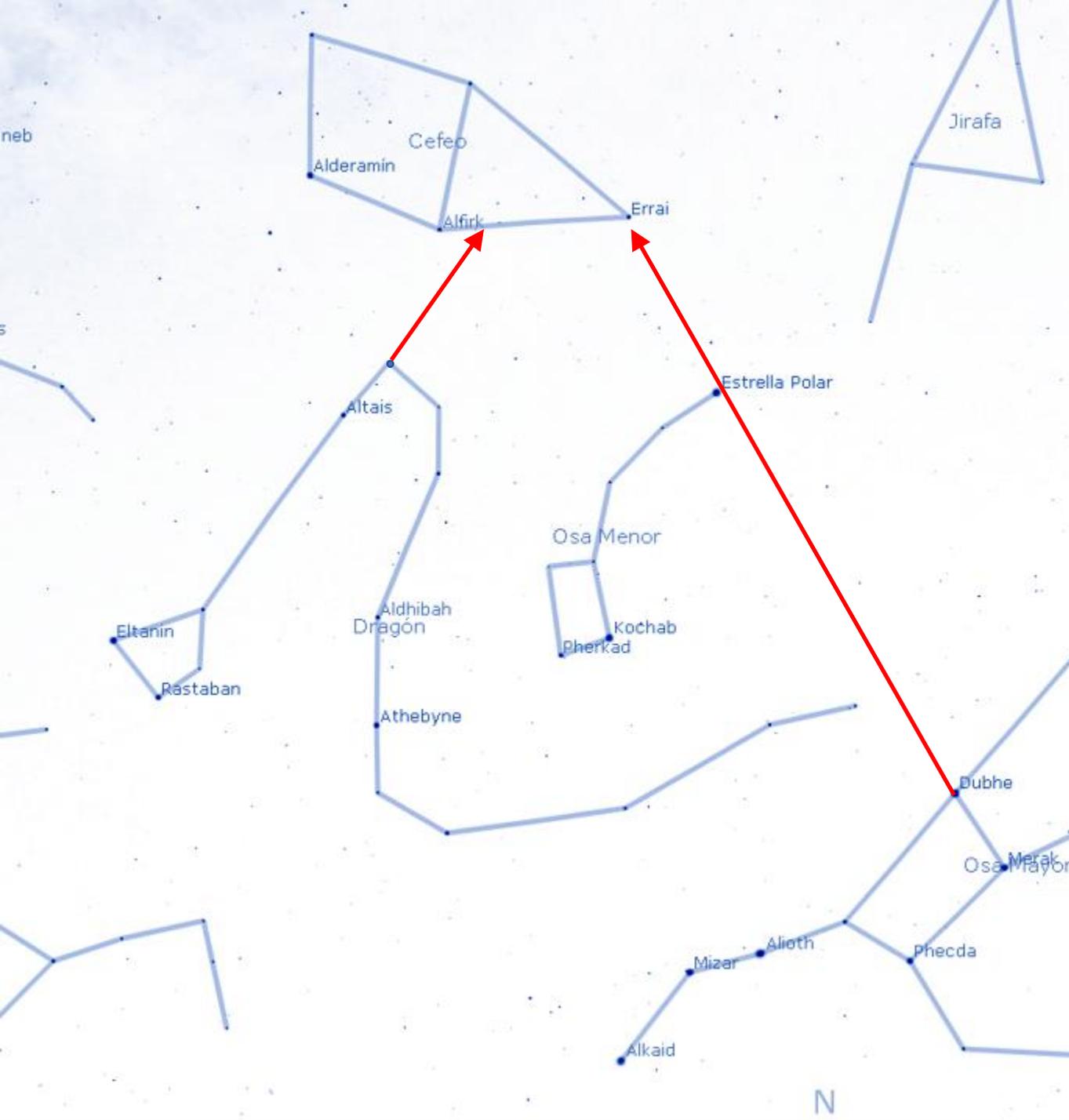


## Localizar la **Constelación de el Dragón**

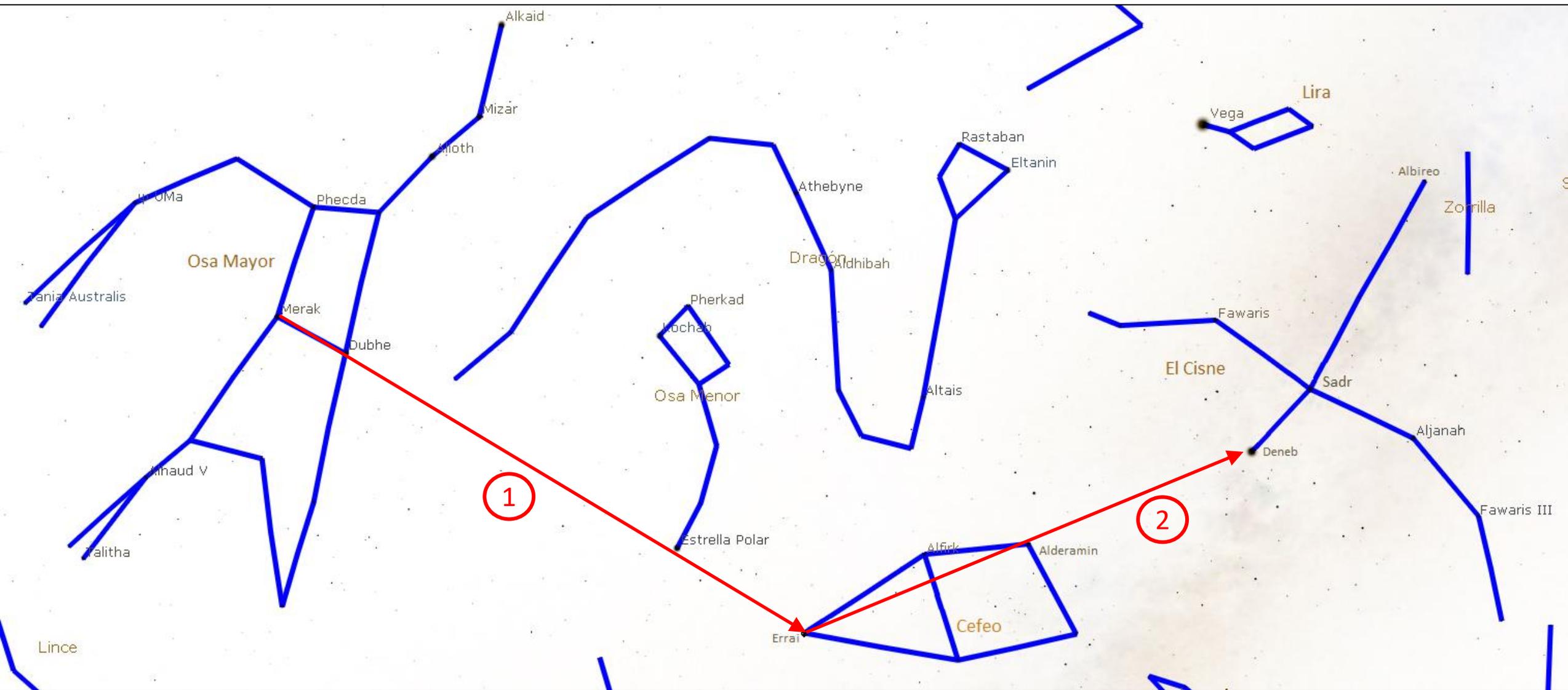
Desde El Carro de la Osa Mayor a la Osa Menor se localiza dos de sus estrellas en el medio de esos segmentos.

Localizar la **Constelación de Cefeo**

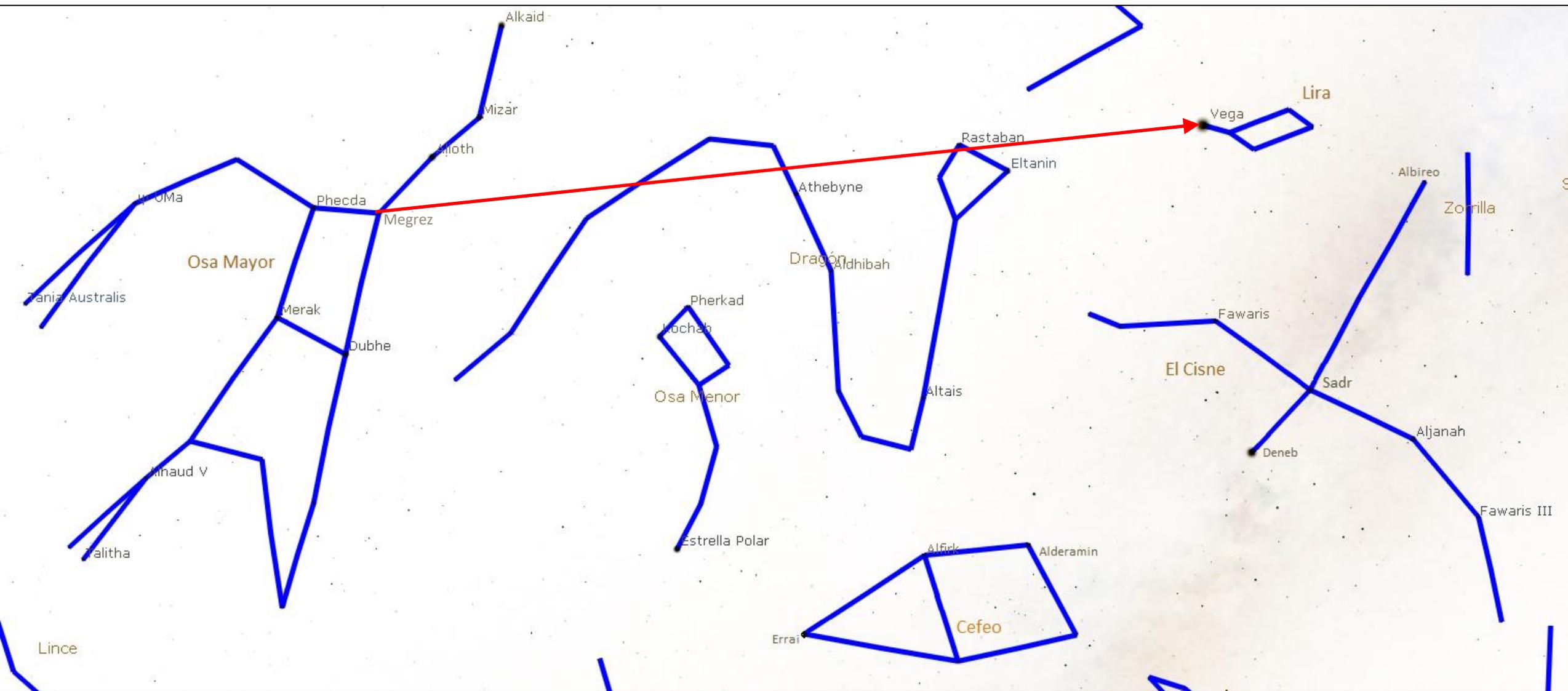
Desde El Carro de la Osa Mayor



# Localizar Deneb y la Constelación de El Cisne

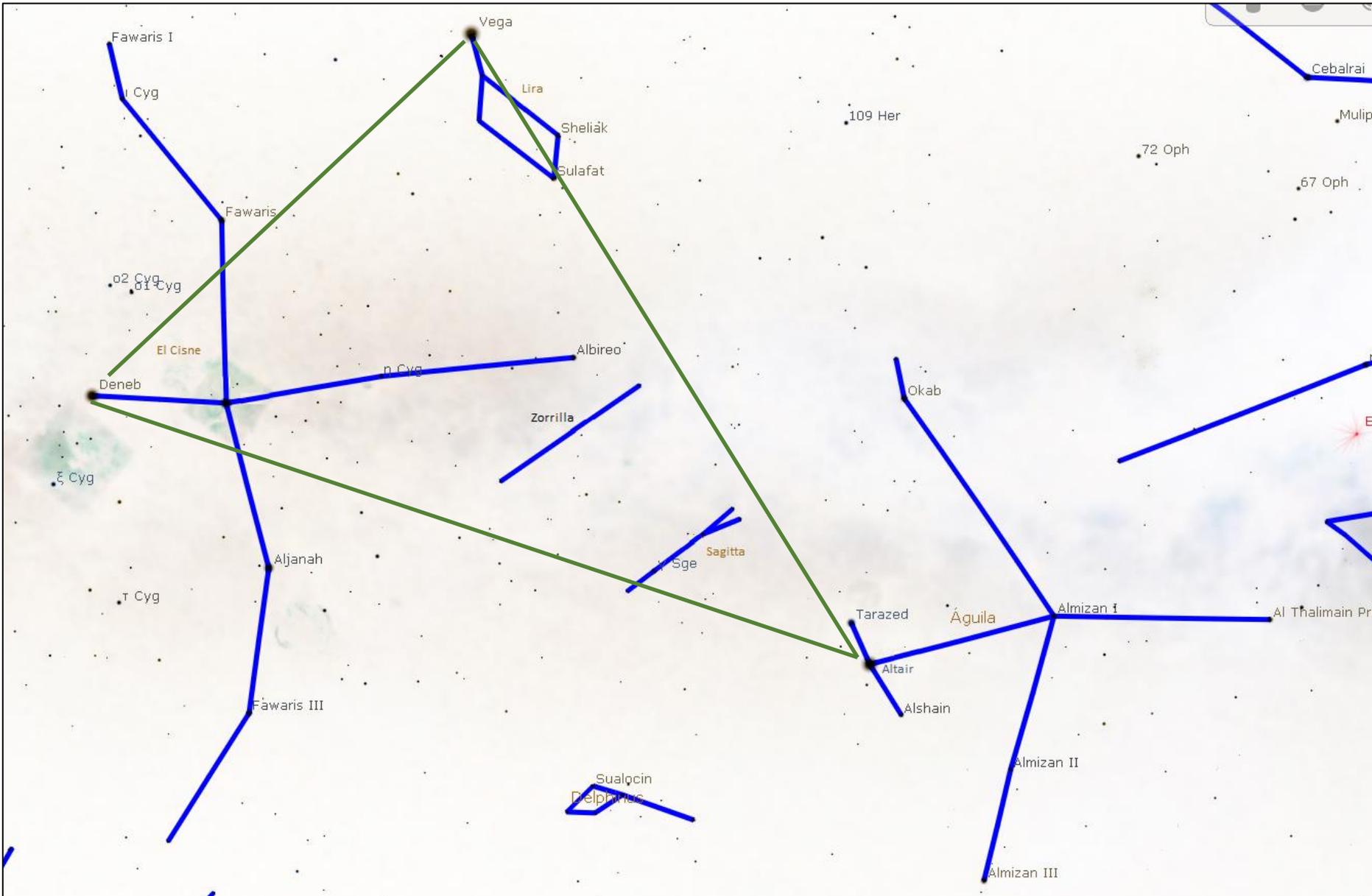


Localizar **Vega** y la **Constelación de Lira**. Vega es la más brillante estrella en las noches de verano. Desde El Carro de la Osa Mayor



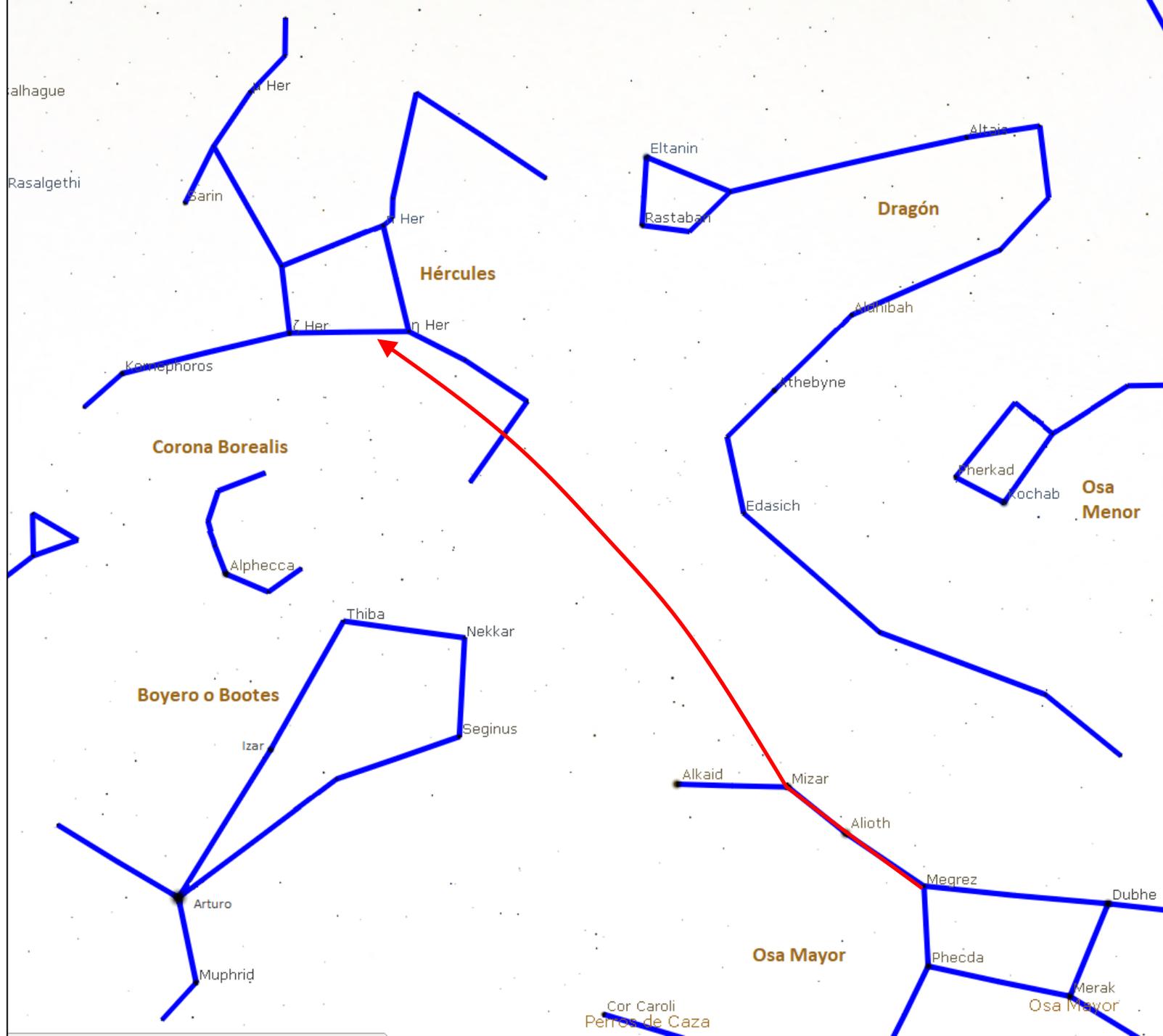
## El Triángulo de Verano:

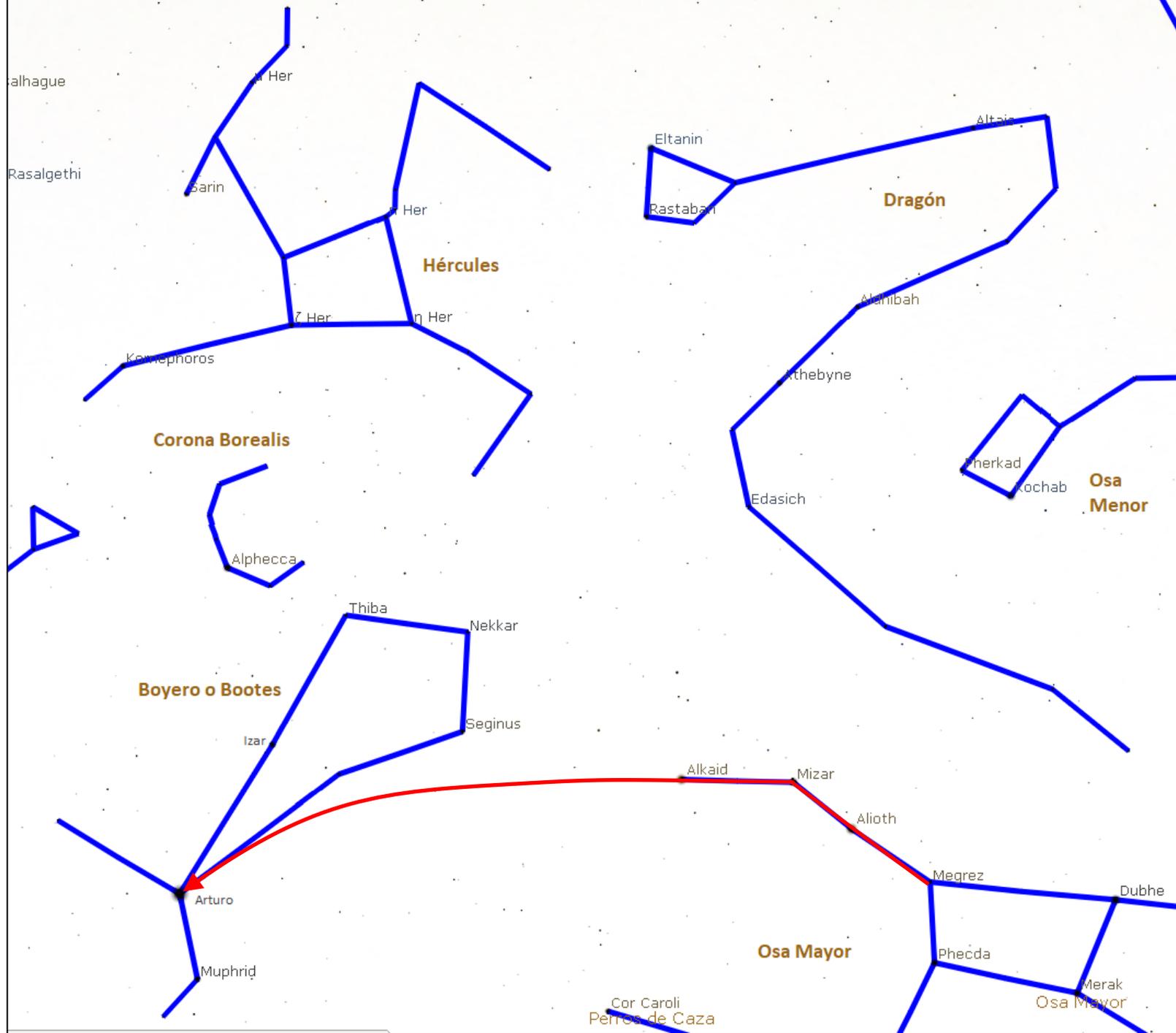
- Vega (Lira)
- Deneb (El Cisne)
- Altair (Águila)



# Localizar la **Constelación de Hércules**

Desde El Carro de la Osa Mayor

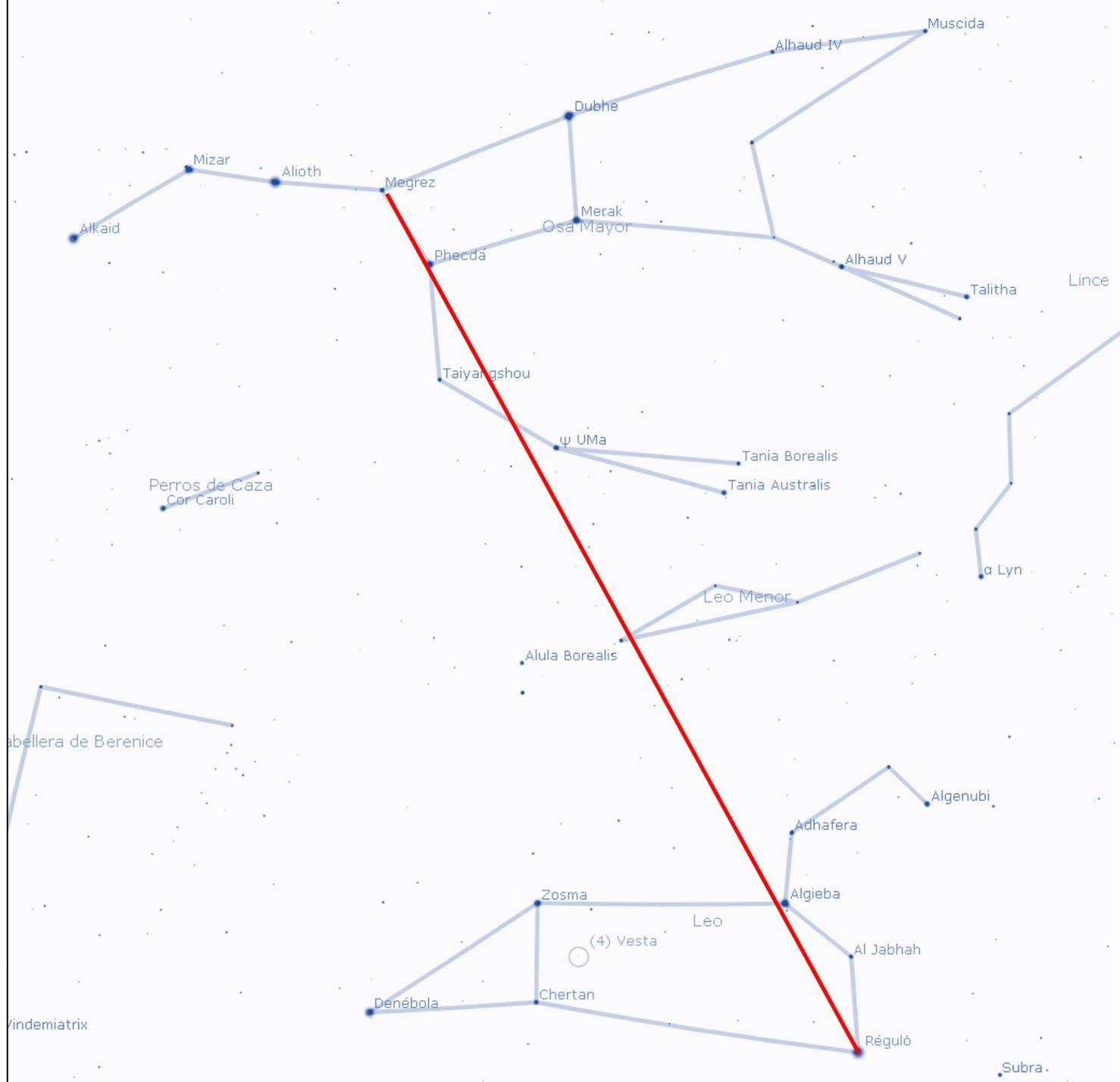




## Localizar **Arturo** y la **Constelación de Boyero**

Desde El Carro de la Osa Mayor





# Localizar **Regulus** y la **Constelación de Leo**

Desde El Carro de la Osa Mayor