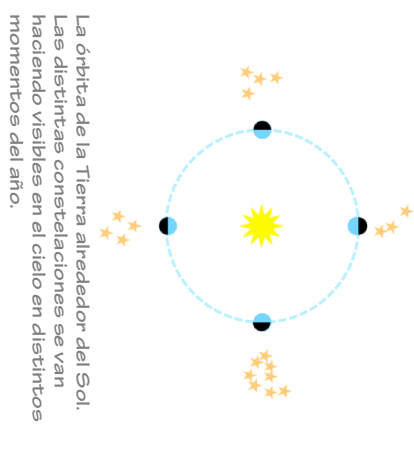


La órbita de la Tierra alrededor del Sol. Las distintas constelaciones se van haciendo visibles en el cielo en distintos momentos del año.

Dos personas colocadas en cada uno de los dos hemisferios terrestres, están al revés una respecto a la otra. Entonces, tienen una visión invertida de la misma constelación.



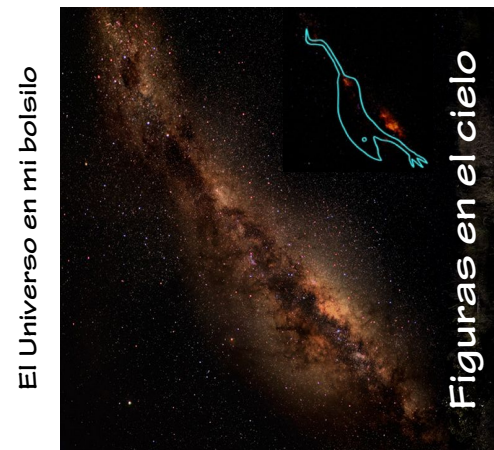
La bandera de Brasil. Sus 27 estrellas representan los 27 estados y corresponden a estrellas reales en el cielo nocturno de Brasil.



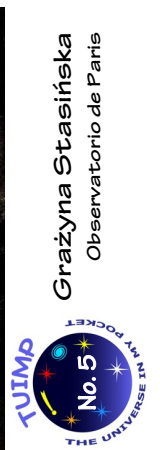
El camino aparente del Sol en la esfera celeste es un círculo que cruza las constelaciones que están cerca del plano de rotación de la Tierra alrededor del Sol. Este camino se llama Zodiaco.



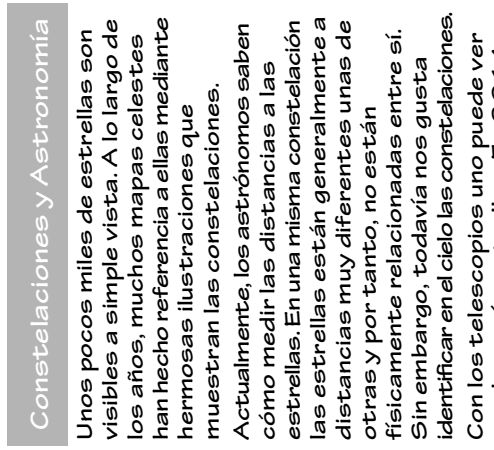
La bandera de Brasil. Sus 27 estrellas representan los 27 estados y corresponden a estrellas reales en el cielo nocturno de Brasil.



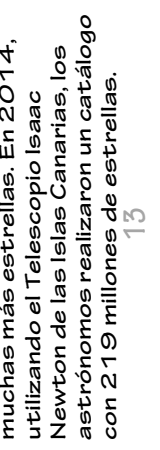
El Universo en mi bolsillo



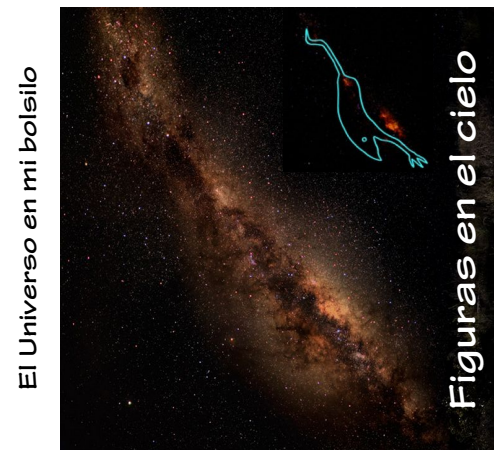
Figuras en el cielo



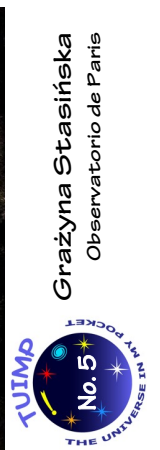
Orion: una constelación famosa



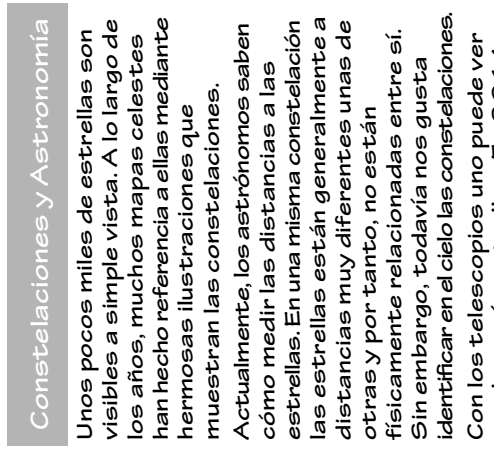
Orion: una constelación famosa



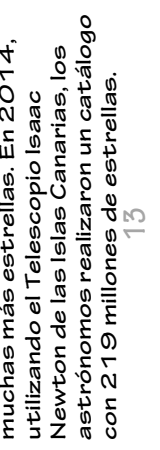
El Universo en mi bolsillo



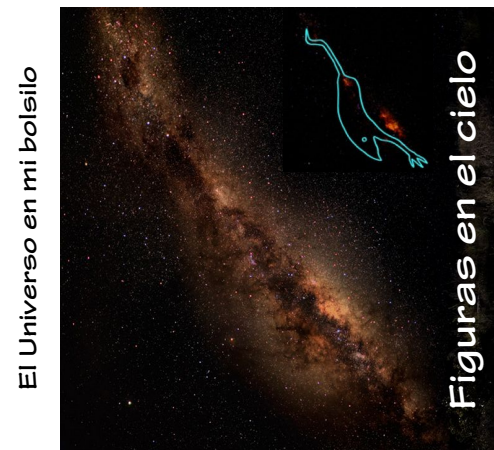
Figuras en el cielo



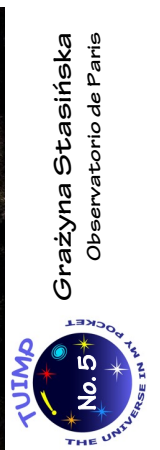
Orion: una constelación famosa



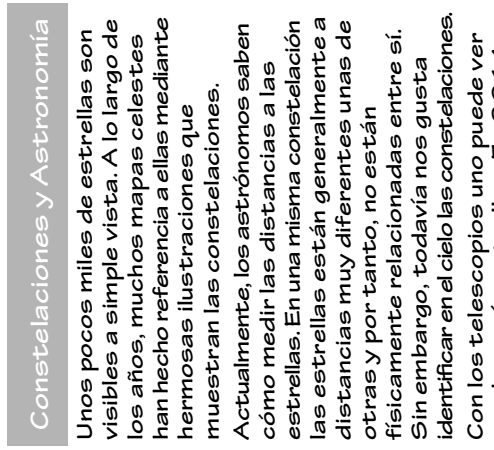
Orion: una constelación famosa



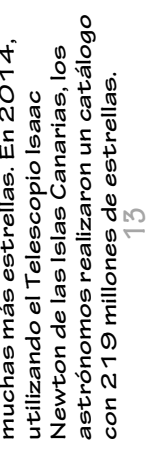
El Universo en mi bolsillo



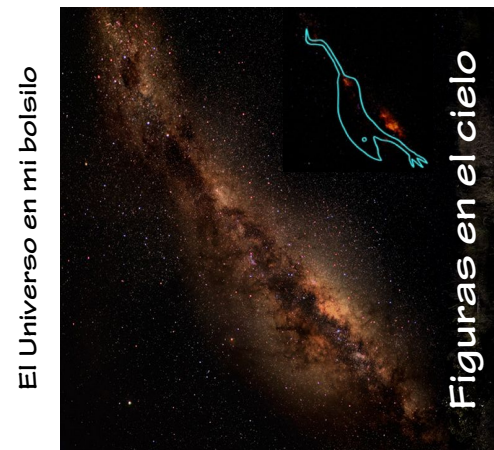
Figuras en el cielo



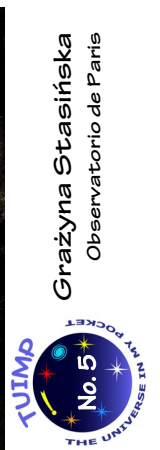
Orion: una constelación famosa



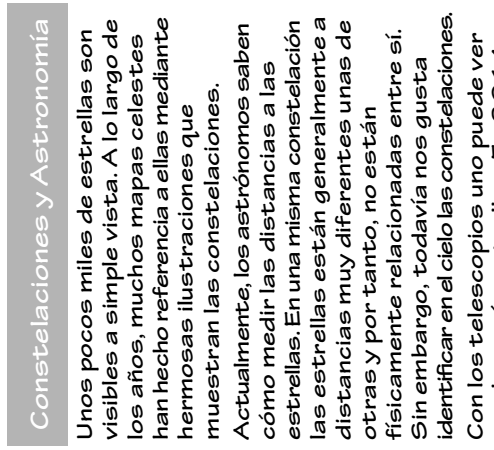
Orion: una constelación famosa



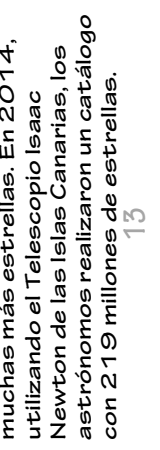
El Universo en mi bolsillo



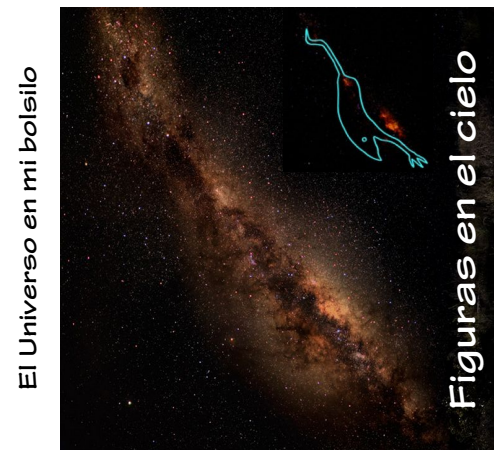
Figuras en el cielo



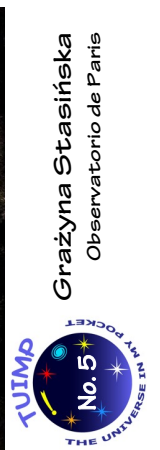
Orion: una constelación famosa



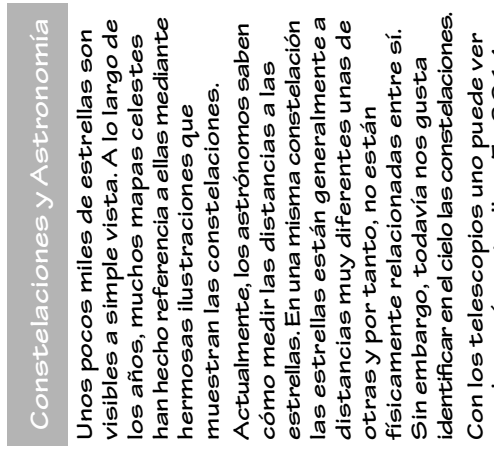
Orion: una constelación famosa



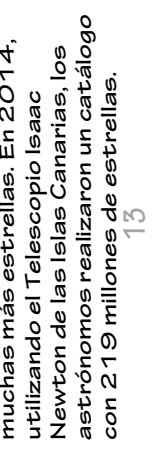
El Universo en mi bolsillo



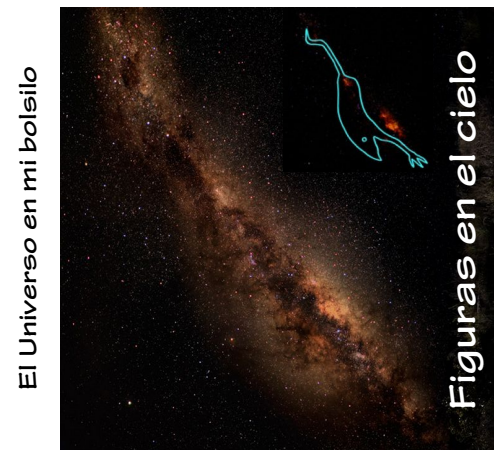
Figuras en el cielo



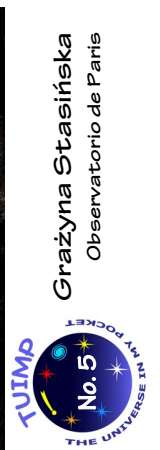
Orion: una constelación famosa



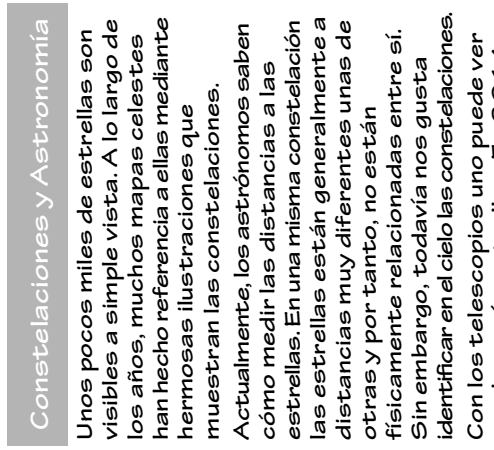
Orion: una constelación famosa



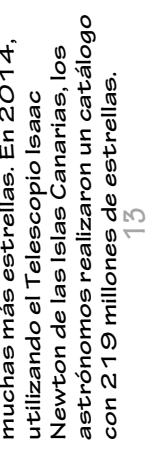
El Universo en mi bolsillo



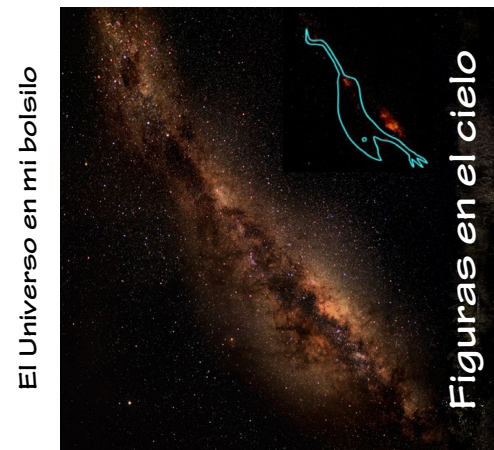
Figuras en el cielo



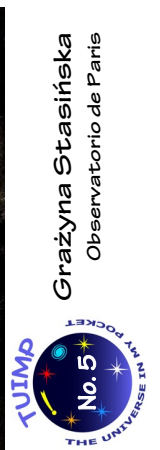
Orion: una constelación famosa



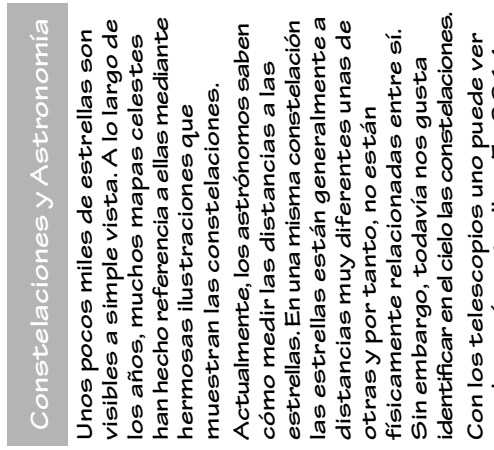
Orion: una constelación famosa



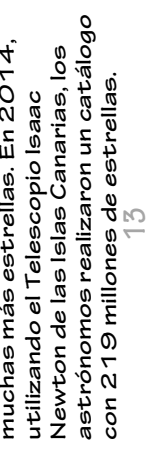
El Universo en mi bolsillo



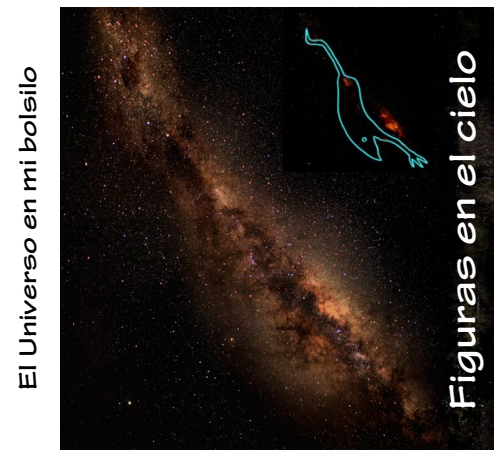
Figuras en el cielo



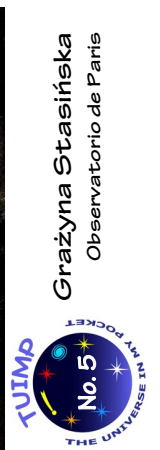
Orion: una constelación famosa



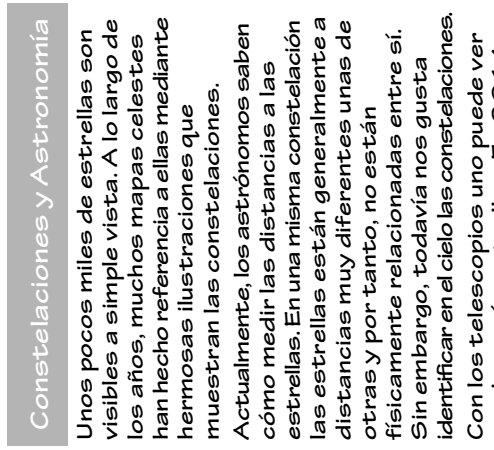
Orion: una constelación famosa



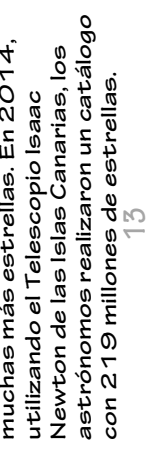
El Universo en mi bolsillo



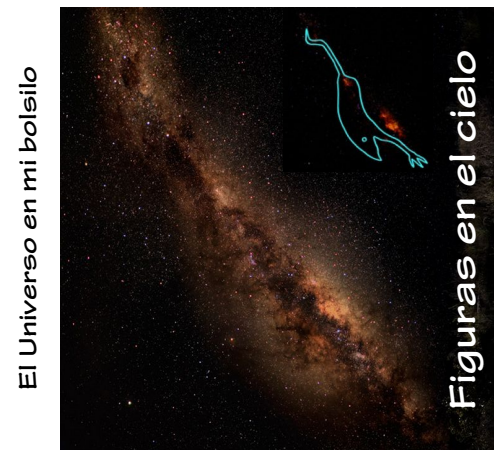
Figuras en el cielo



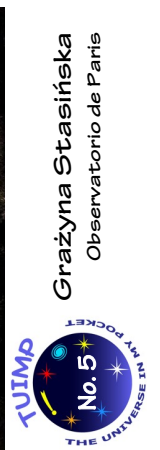
Orion: una constelación famosa



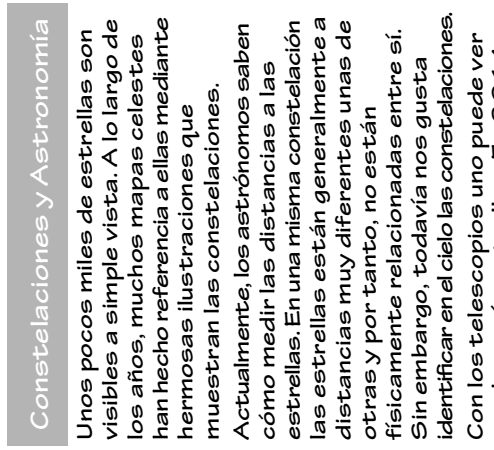
Orion: una constelación famosa



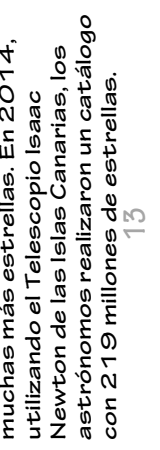
El Universo en mi bolsillo



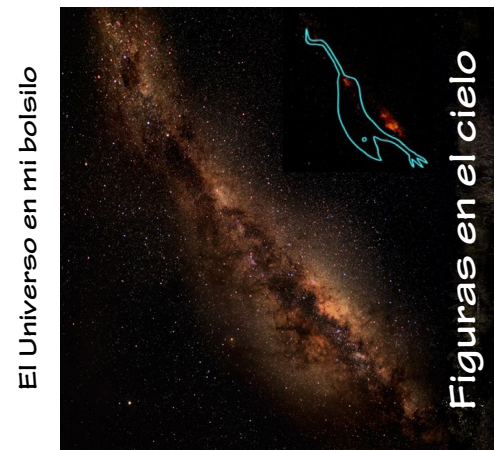
Figuras en el cielo



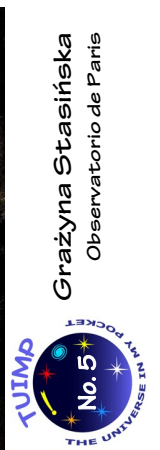
Orion: una constelación famosa



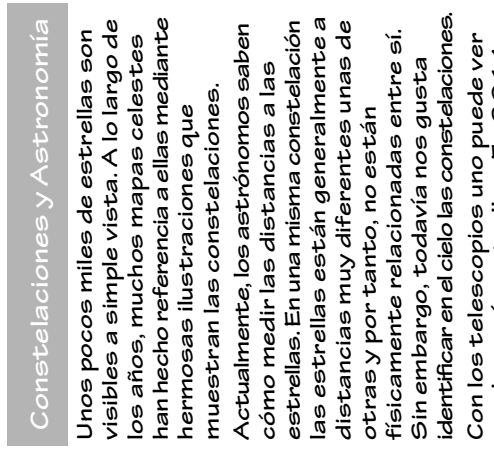
Orion: una constelación famosa



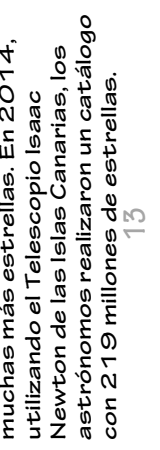
El Universo en mi bolsillo



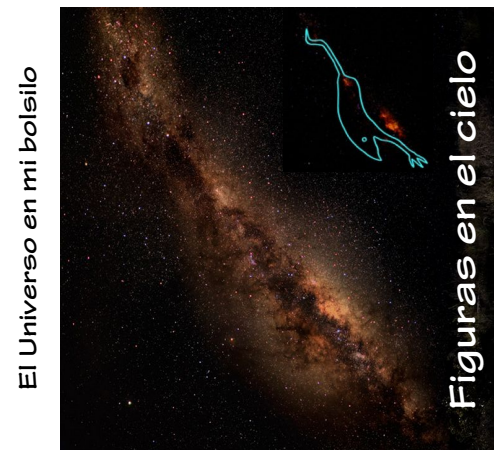
Figuras en el cielo



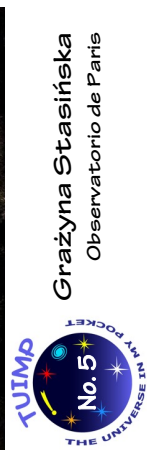
Orion: una constelación famosa



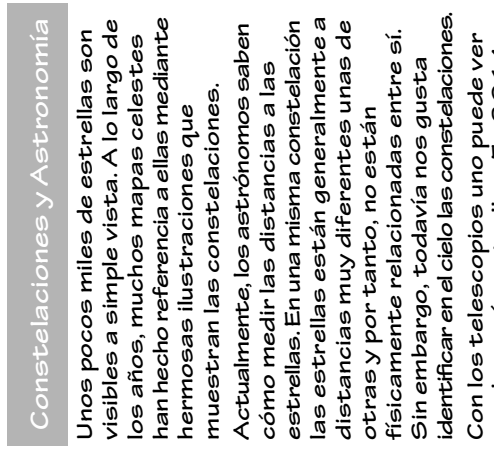
Orion: una constelación famosa



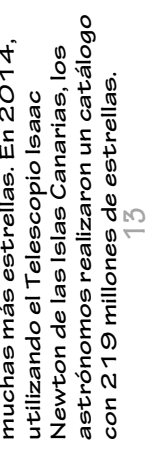
El Universo en mi bolsillo



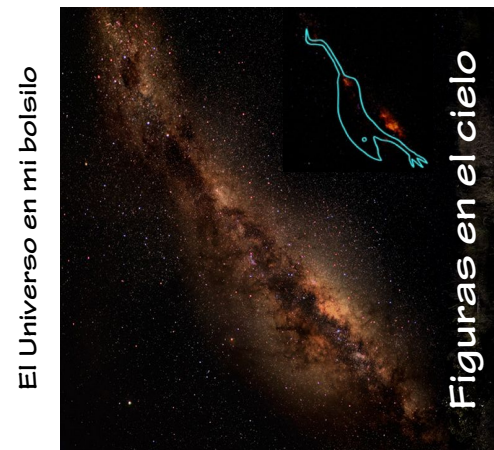
Figuras en el cielo



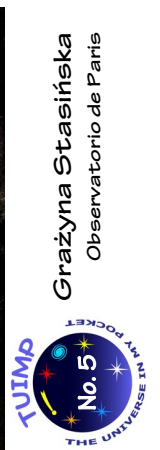
Orion: una constelación famosa



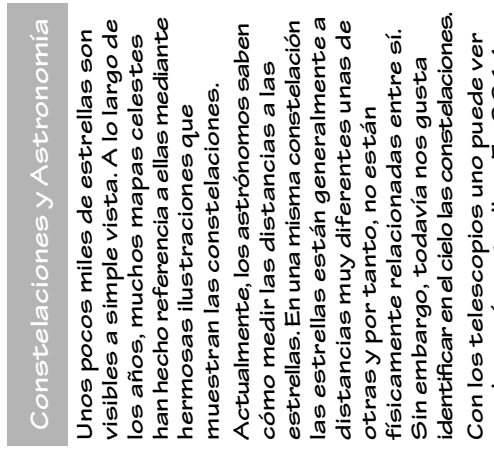
Orion: una constelación famosa



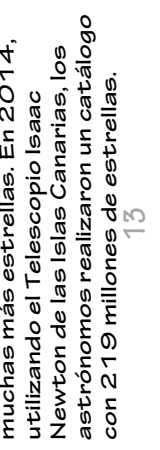
El Universo en mi bolsillo



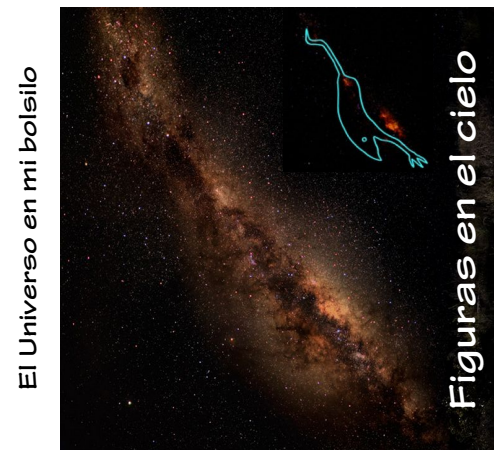
Figuras en el cielo



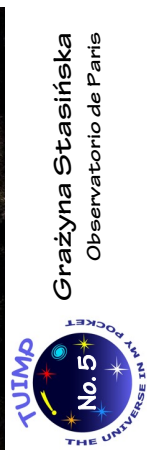
Orion: una constelación famosa



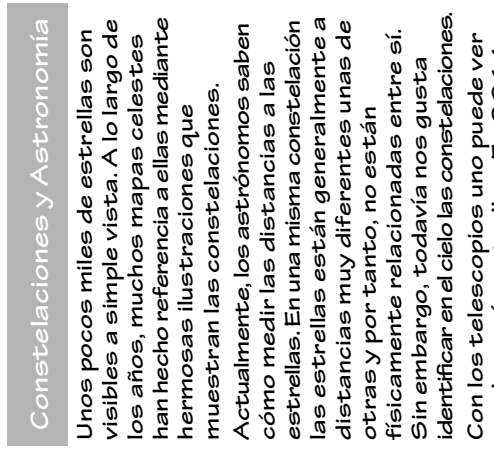
Orion: una constelación famosa



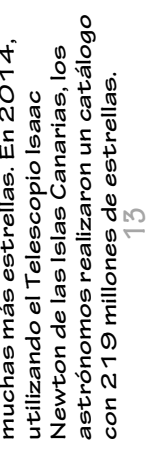
El Universo en mi bolsillo



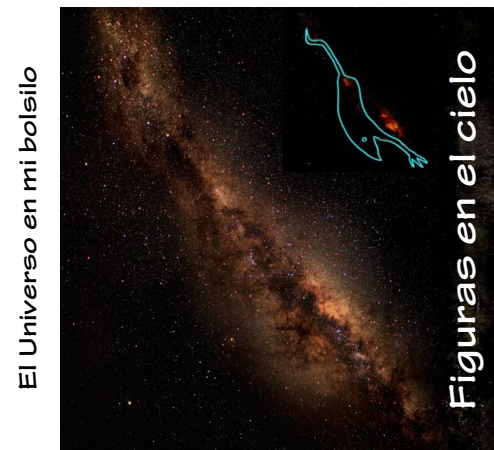
Figuras en el cielo



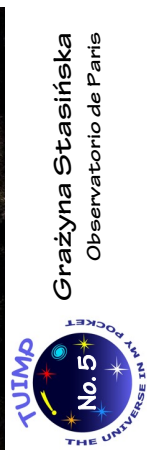
Orion: una constelación famosa



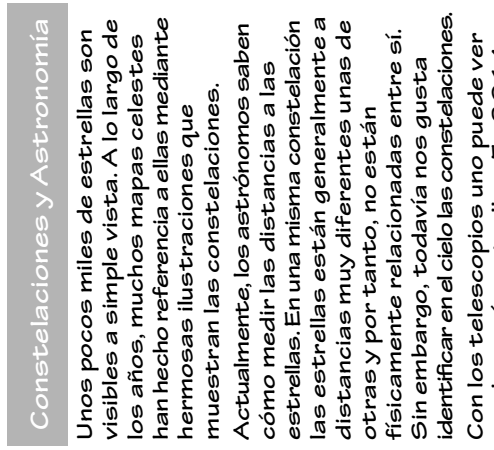
Orion: una constelación famosa



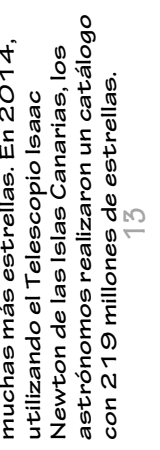
El Universo en mi bolsillo



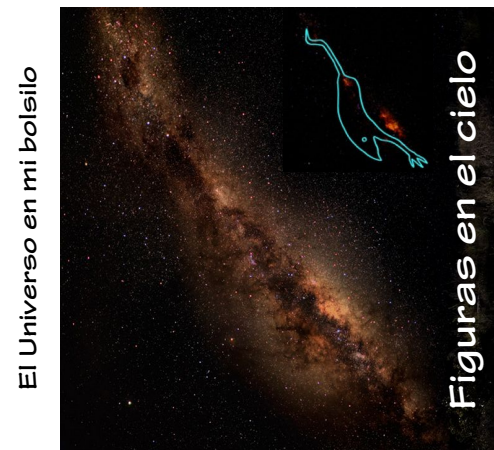
Figuras en el cielo



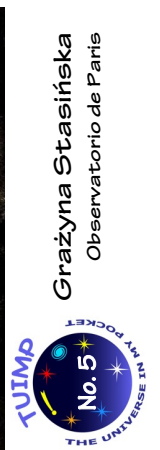
Orion: una constelación famosa



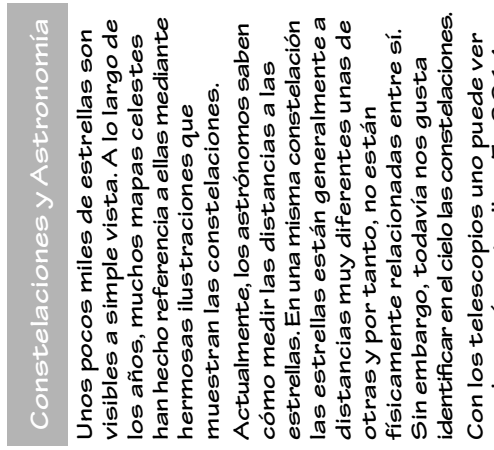
Orion: una constelación famosa



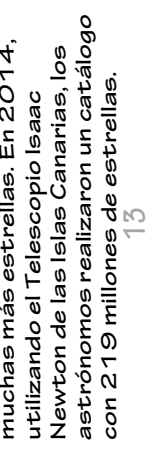
El Universo en mi bolsillo



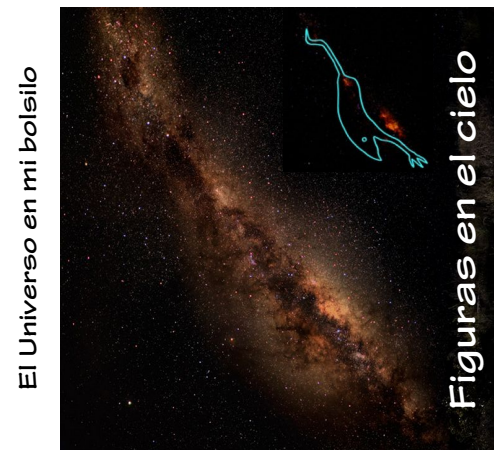
Figuras en el cielo



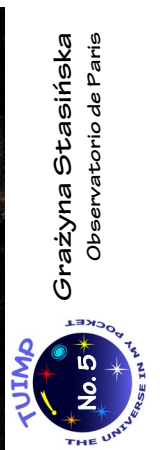
Orion: una constelación famosa



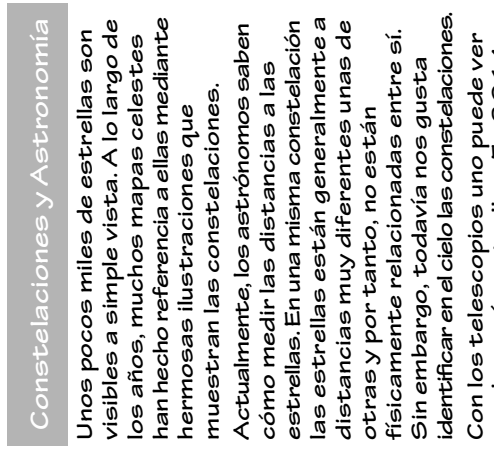
Orion: una constelación famosa



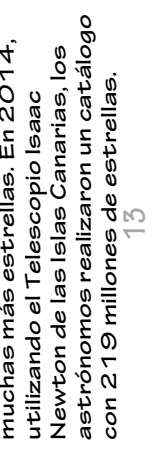
El Universo en mi bolsillo



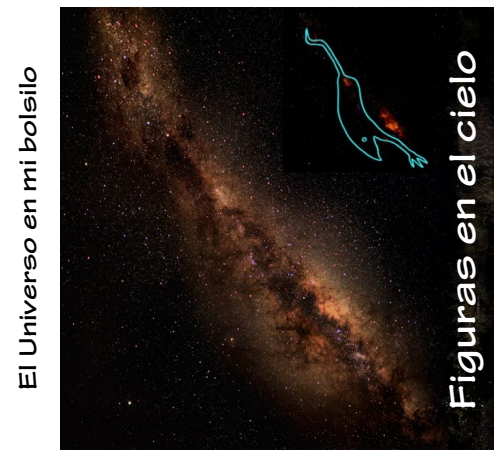
Figuras en el cielo



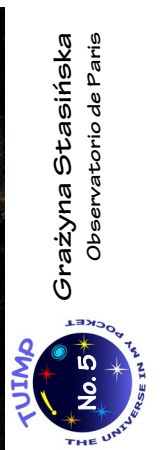
Orion: una constelación famosa



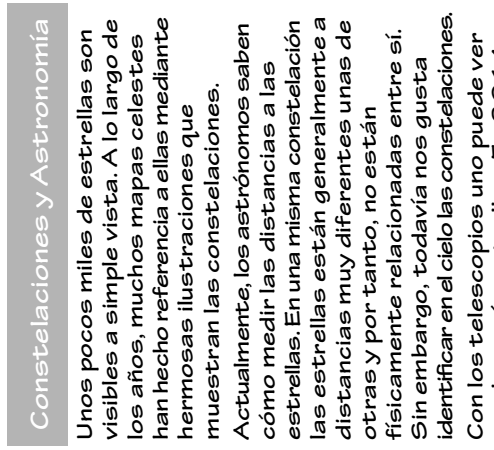
Orion: una constelación famosa



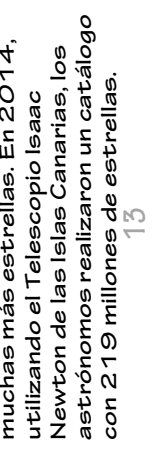
El Universo en mi bolsillo



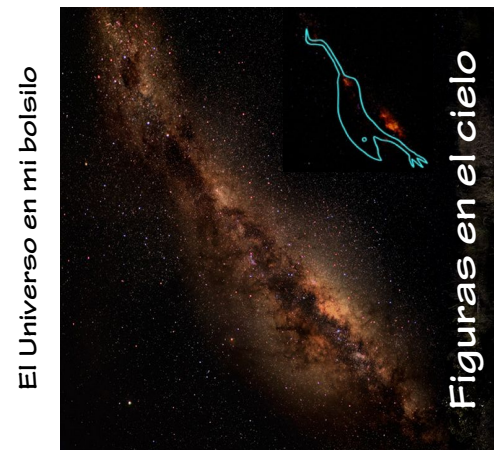
Figuras en el cielo



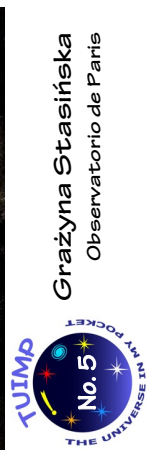
Orion: una constelación famosa



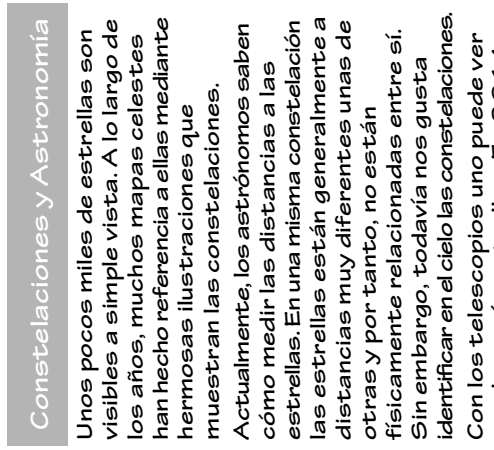
Orion: una constelación famosa



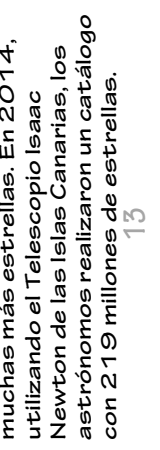
El Universo en mi bolsillo



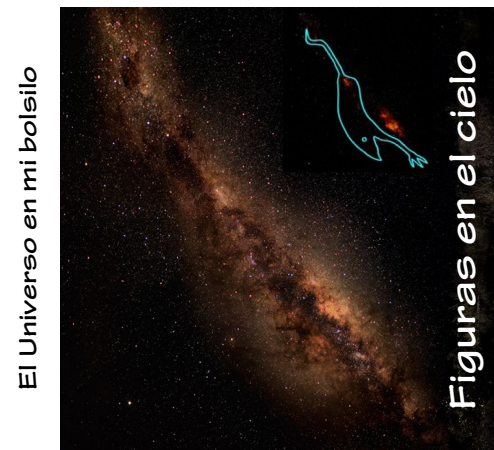
Figuras en el cielo



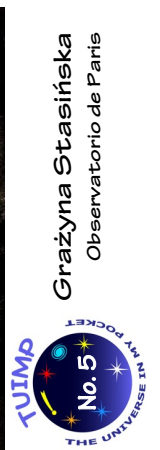
Orion: una constelación famosa



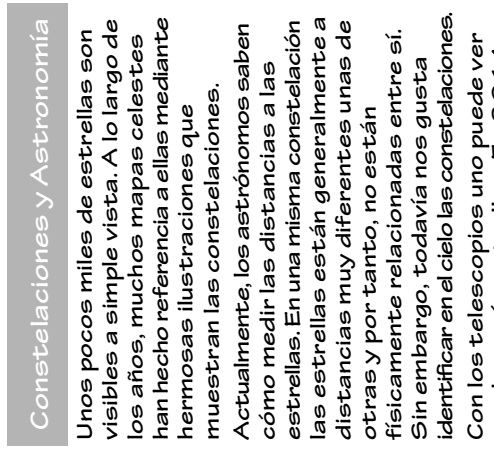
Orion: una constelación famosa



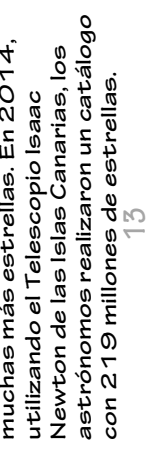
El Universo en mi bolsillo



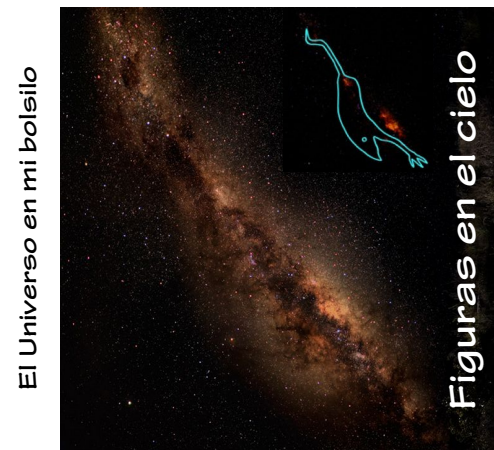
Figuras en el cielo



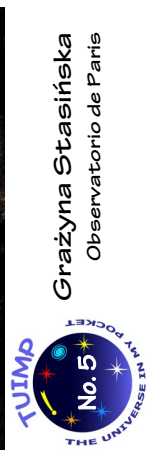
Orion: una constelación famosa



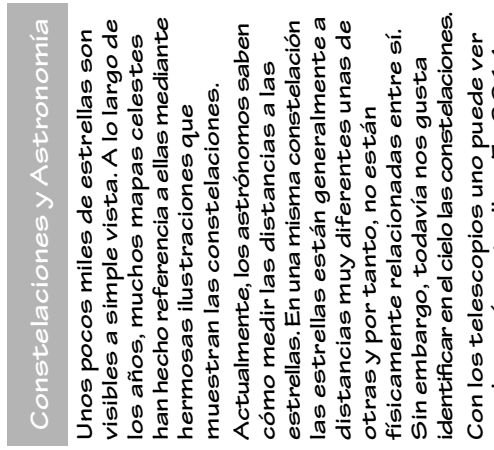
Orion: una constelación famosa



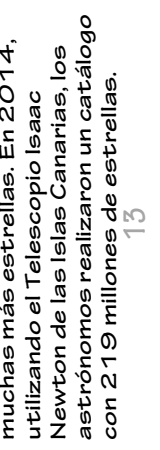
El Universo en mi bolsillo



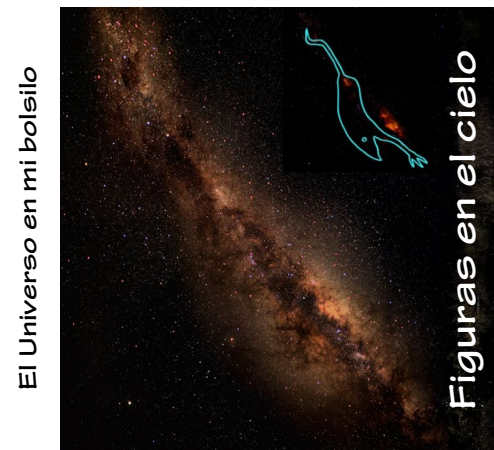
Figuras en el cielo



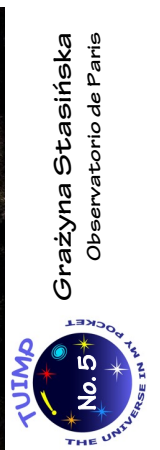
Orion: una constelación famosa



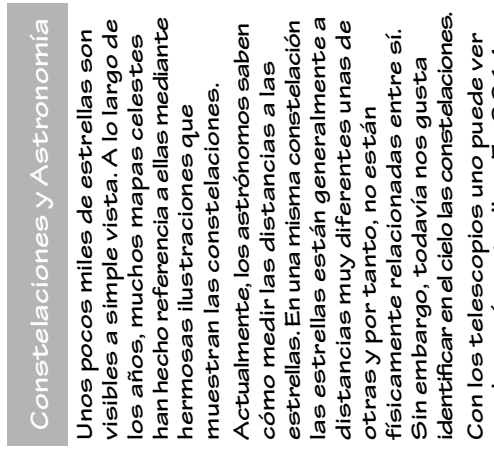
Orion: una constelación famosa



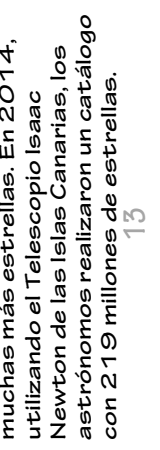
El Universo en mi bolsillo



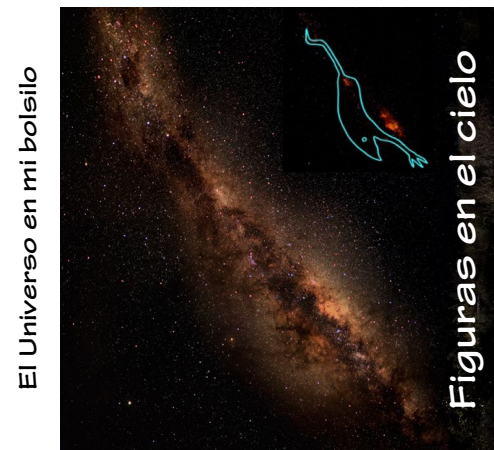
Figuras en el cielo



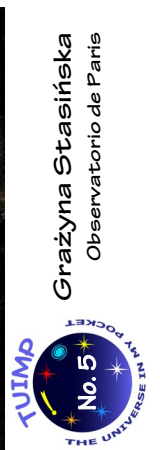
Orion: una constelación famosa



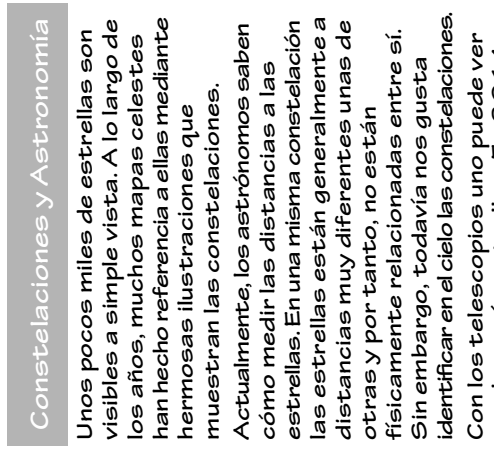
Orion: una constelación famosa



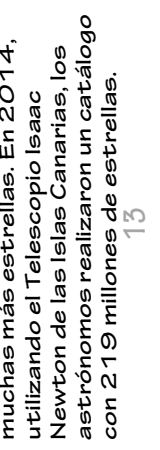
El Universo en mi bolsillo



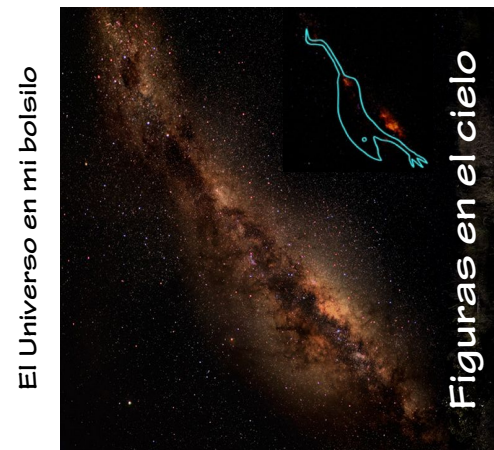
Figuras en el cielo



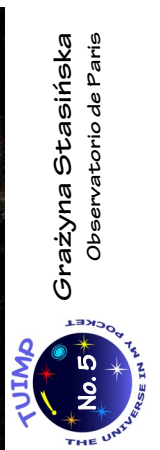
Orion: una constelación famosa



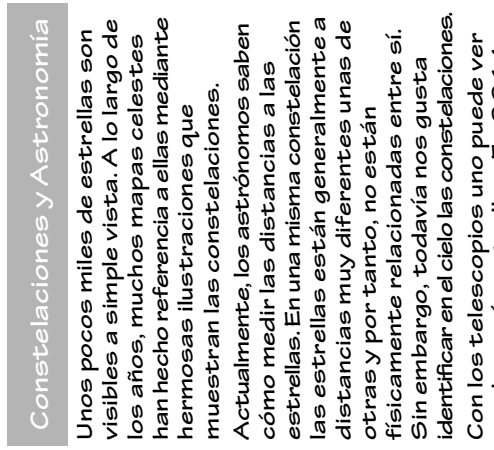
Orion: una constelación famosa



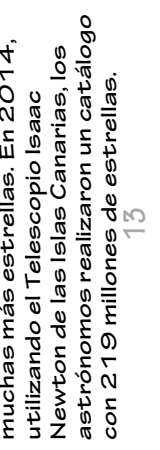
El Universo en mi bolsillo



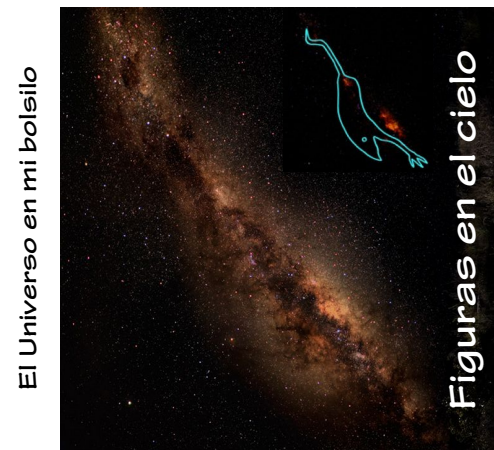
Figuras en el cielo



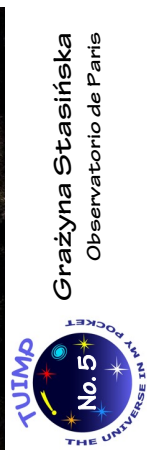
Orion: una constelación famosa



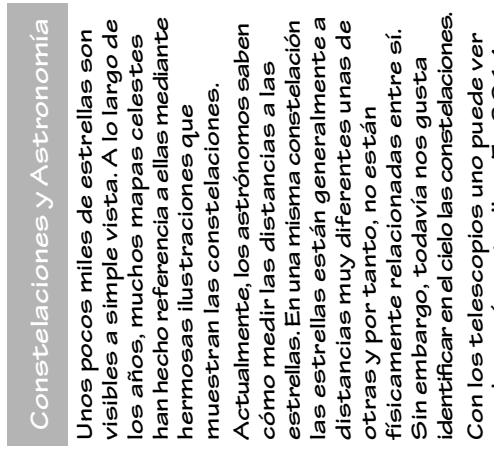
Orion: una constelación famosa



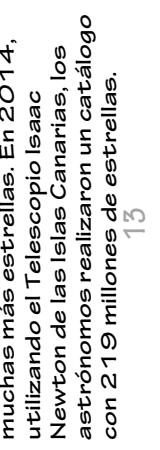
El Universo en mi bolsillo



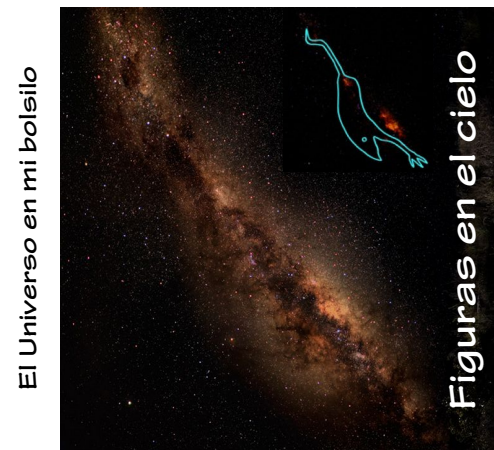
Figuras en el cielo



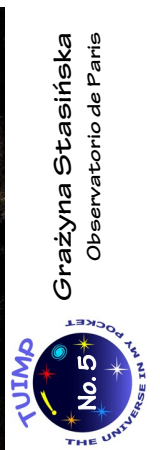
Orion: una constelación famosa



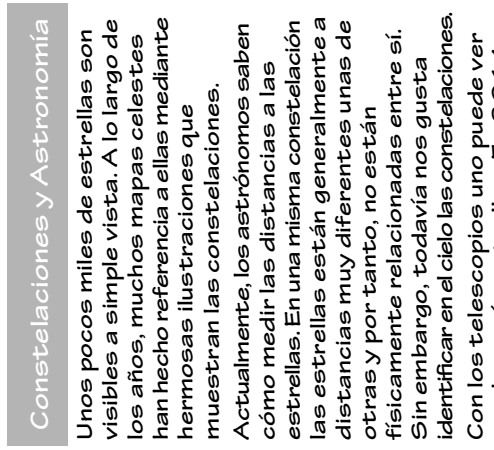
Orion: una constelación famosa



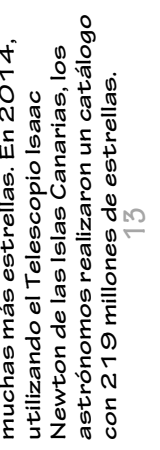
El Universo en mi bolsillo



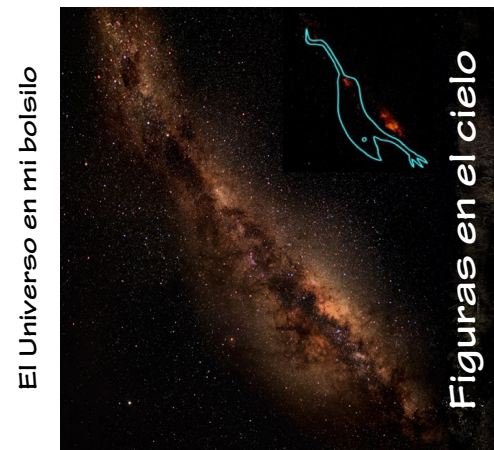
Figuras en el cielo



Orion: una constelación famosa



Orion: una constelación famosa



El Universo en



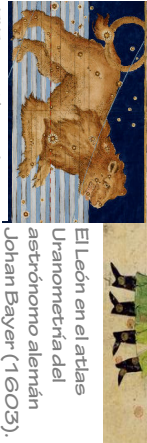
Para saber más de esta serie y de los temas presentados en este libro, puedes visitar la página <http://www.tumip.org>



TUMIP Creative Commons



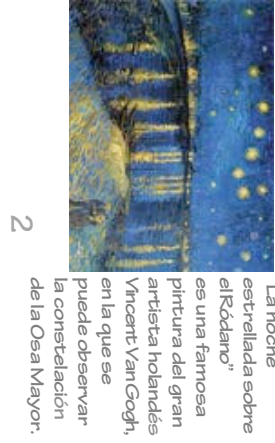
El Cien en el Atlas astronómico inglés John Flamsteed (1729).



El León en el atlas Uranométria del astrónomo alemán Johan Bayer (1603).



Los Gemelos en una copia persa de Las Maravillas de la Creación de 1537, escrita por al-Gazwini alrededor de 1250.



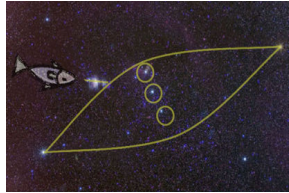
"La noche estrellada sobre el Ródano" es una famosa pintura del gran artista holandés Vincent Van Gogh, en la que se puede observar la constelación de la Osa Mayor.



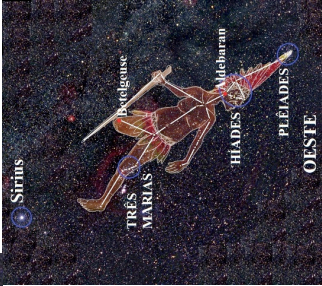
Pléyades.



Esta pintura de la cueva Lascaux en Francia tiene 17.000 años de antigüedad y nos muestra las estrellas conocidas como el cúmulo de las Pléyades.



La constelación de Orión vista desde el hemisferio sur, donde se ve invertida respecto a su posición en el hemisferio norte. Sobrepuesta se encuentra la representación del mito australiano acerca de esta constelación.



El Hombre Viejo es una constelación de los indígenas brasileños hecha de las constelaciones "occidentales" Orión y el Toro.

(Imagen del Museo de la Amazonia.)



Mosaico del siglo sexto que representa la rueda del zodiaco con motivos griegos.



Zodiaco chino, usado para la adivinación, muy diferente del zodiaco "occidental".

Astronomía y Astrología

La palabra zodiaco se conoce muy bien por su relación con los horóscopos, pero su origen se encuentra en el futuro de acuerdo al lugar aparente en el zodiaco en el que estaba el Sol cuando tú naciste. La gente que escribe sobre los horóscopos los astrólogos y no tienen nada que ver con los astrónomos!

La astronomía es una ciencia que describe los objetos fuera de la atmósfera terrestre (como los planetas, las estrellas, las galaxias) e intenta entenderlos. La astrología no es una ciencia. Supone que hay alguna relación entre la posición del Sol y las planetas en el cielo y la vida de las personas. No existe ninguna razón para pensar que esto sea cierto. Al contrario, hay muchas evidencias de que esta suposición es incorrecta.

Orión "invertido"

Los mitos de otras culturas son muy distintos.

Para los Yollngu, los aborígenes australianos, Orión es una canoa que lleva a tres hermanos que van a pescar. Uno de ellos comió un pescado prohibido. La mujer-Sol enfadada creó provocó una tromba de agua que llevó a la canoa y los tres hermanos hasta el cielo.

Los indígenas brasileños tienen una historia muy distinta: la constelación del Hombre Viejo representa a un hombre cuya esposa estaba interesada por el hermano de él. Entonces, ella mató a su esposo y le cortó una de sus piernas. Los dioses sintieron tristeza por él y lo transformaron en una constelación.