

Experiencia del cielo estrellado en VR para las noches nubladas

Jordi Fraxanet

Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès

Fotografiando la noche



FOTOGRAFIANDO
LA NOCHE por
Jordi Fraxanet





Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès

Fotografiando la noche



© Jordi fraxanet



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès

Fotografiando la noche



Fotografía VR , esférica o panorama 360°

Visionado interactivo de fotografías panorámicas de ángulo completo

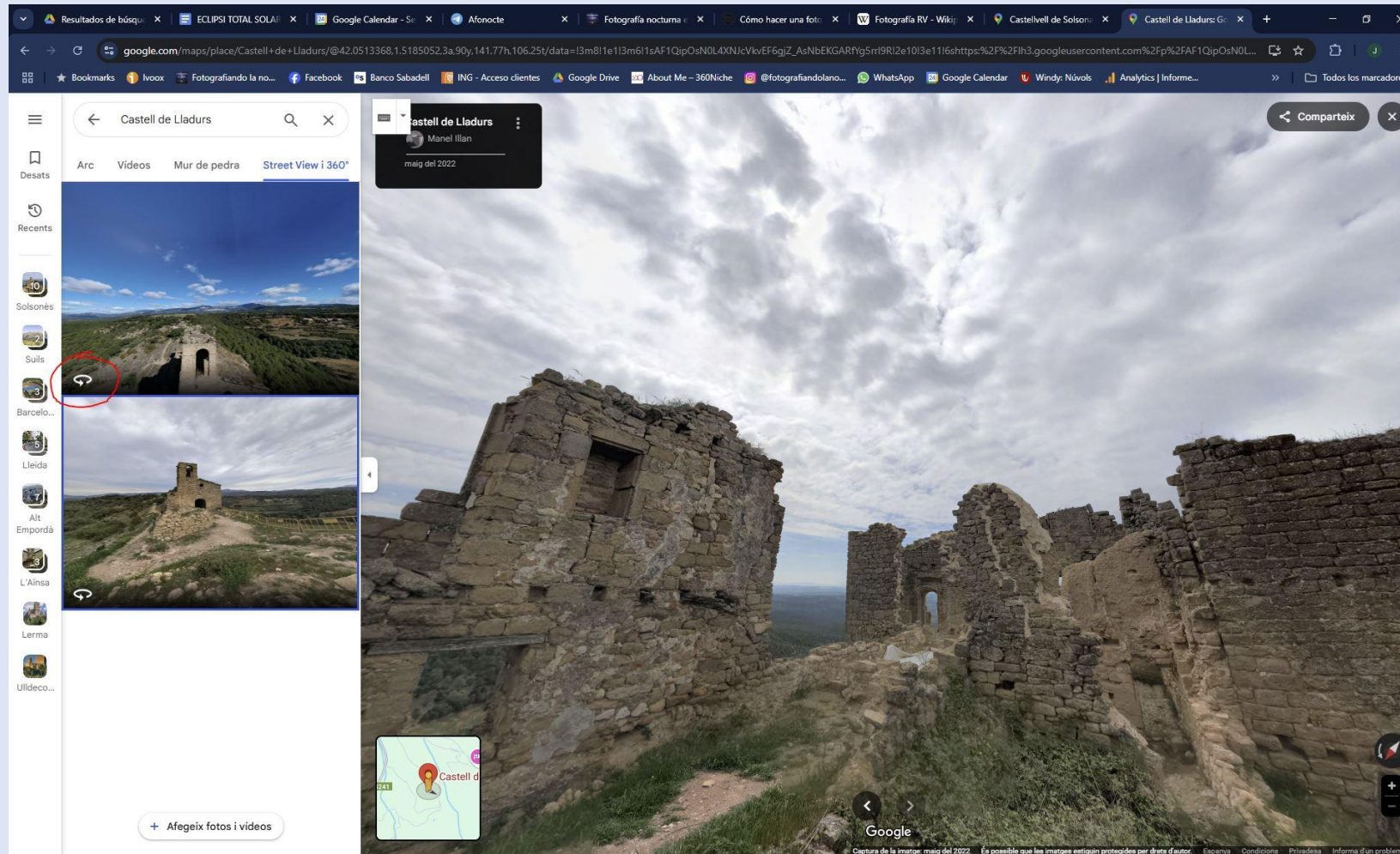
Círculo de 360° horizontales y 180° verticales

Experiencia “detrás de la escena”, como si estuviéramos allí mismo

Integración en entornos de realidad virtual (RV) o VR

Visionado desde el ordenador, el móvil o tablet y con gafas VR

Google Streetview, Tour 360°, visita virtual, ...



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche





Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche

Fotografía nocturna o astronómica esférica o VR

Poco conocida y vista ya que técnicamente es compleja.

Tomadas durante la noche y que muestren el paisaje con el cielo estrellado.

Experiencia inmersiva muy potente e inspiradora.



¿Cómo hacer una fotografía nocturna 360?

Equipo:

Cámara réflex o mirrorless

Objetivo gran angular luminoso

Rótula panorámica



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche

¿Cómo hacer una fotografía nocturna 360?

Equipo:

- Cámara réflex o mirrorless
- Objetivo gran angular luminoso
- Rótula panorámica

Captura:

Nivelar la rótula y tomar varias fotos girando la rótula con una separación exacta entre ellas (hasta 12 fotos)

Repitiendo el proceso con varias filas (hasta 4 filas)

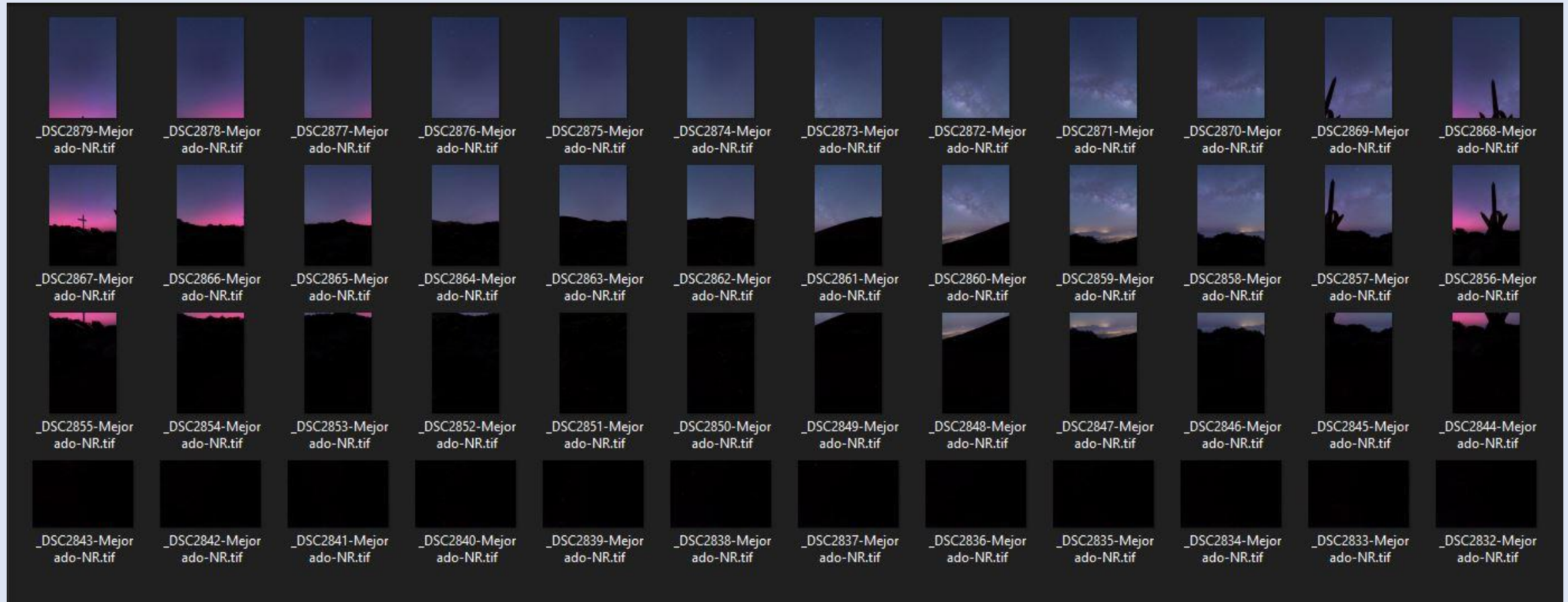


Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche

¿Cómo hacer una fotografía nocturna 360?

Edición:

Montar el panorama con software de panoramas como PTgui, ICE o Lightroom, ...

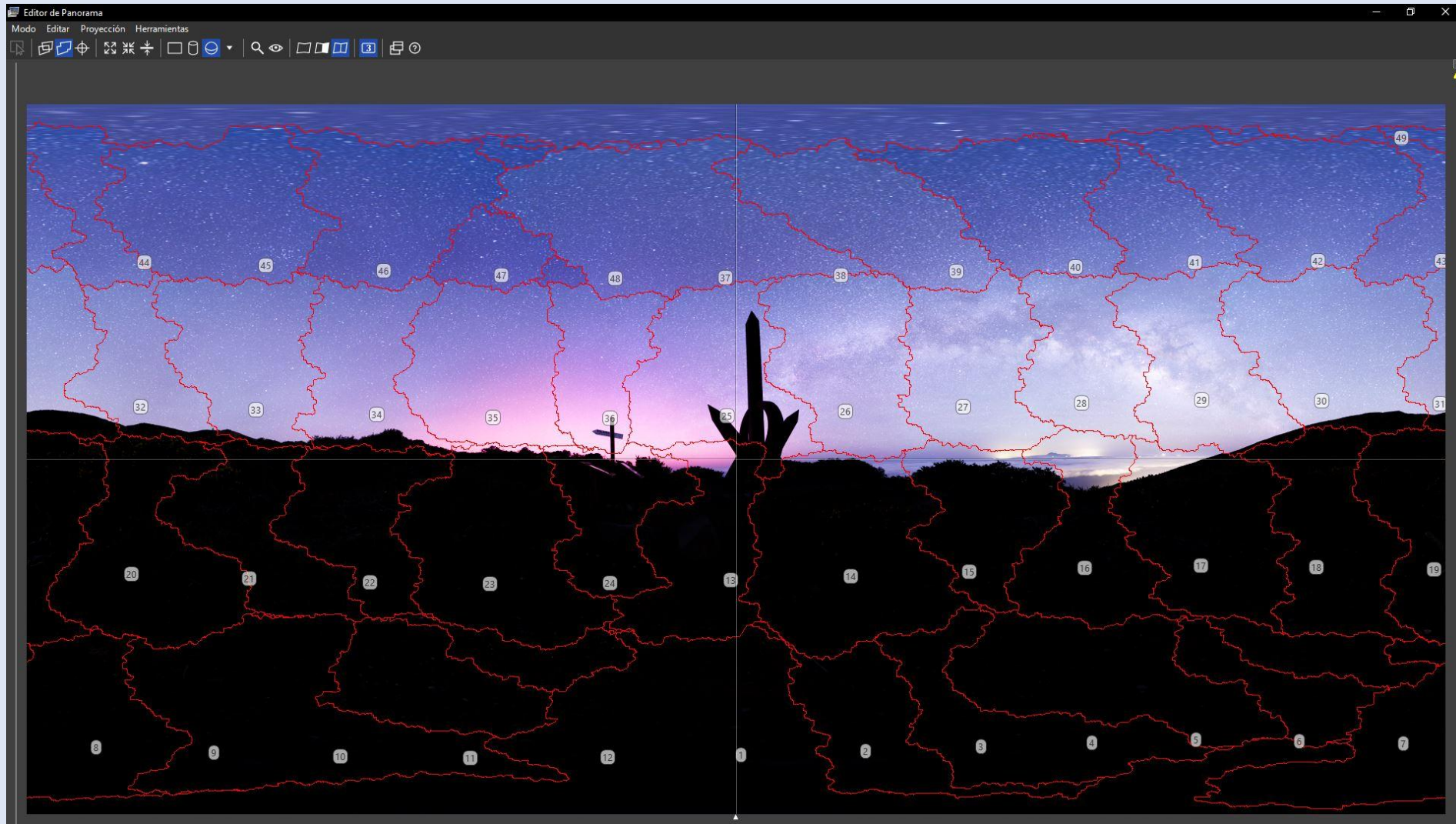


¿Cómo hacer una fotografía nocturna 360?

Edición:

Montar el panorama con software de panoramas como PTgui, ICE, ...

Aplicar proyección equirectangular y mantener formato 2:1



¿Cómo hacer una fotografía nocturna 360?

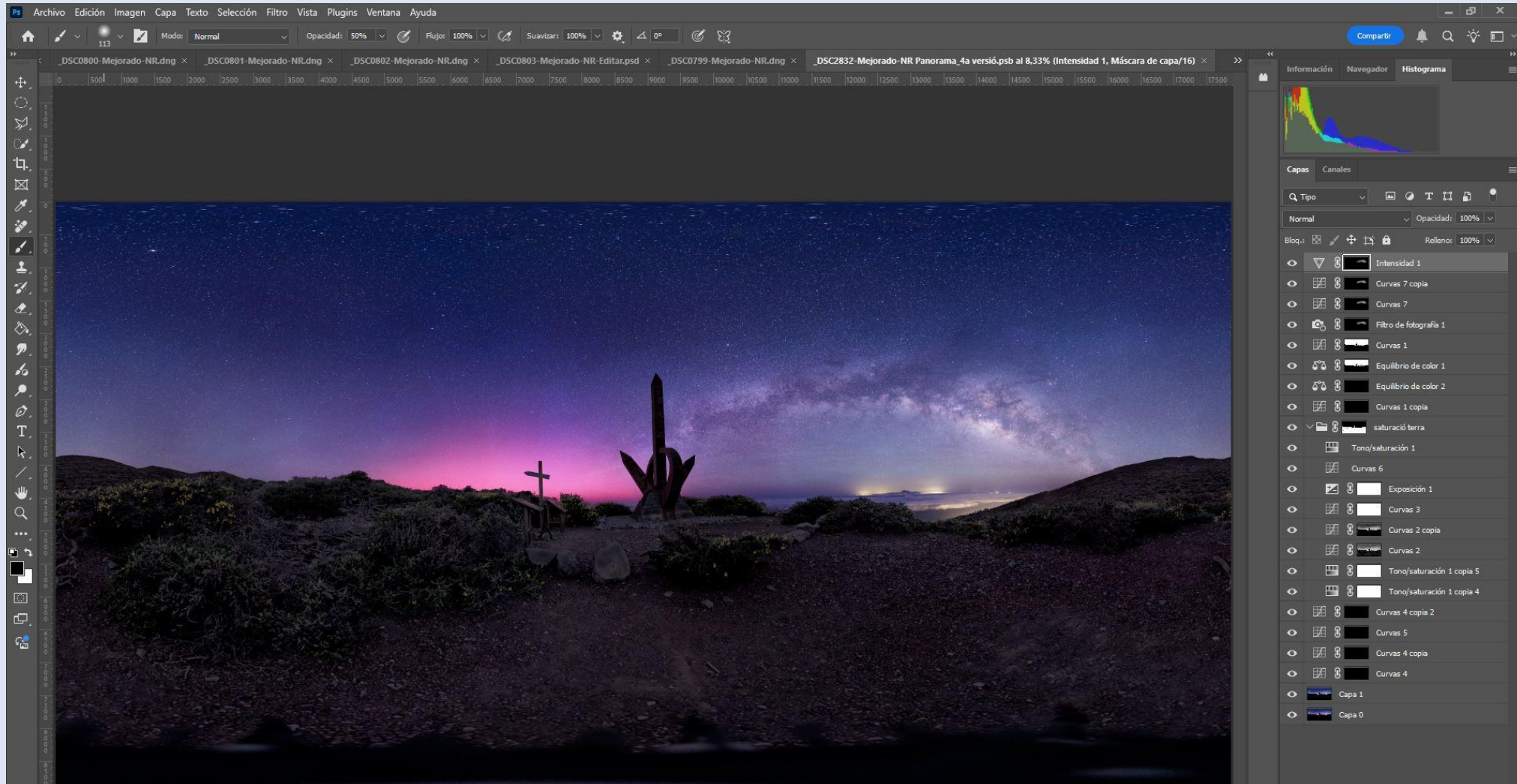
Edición:

Montar el panorama con software de panoramas como PTgui, ICE, ...

Aplicar proyección equirectangular y mantener formato 2:1

Editar con Photoshop, borrar trípode y guardar jpg

Asegurarse que se traspasa la proyección 360° en los metadatos

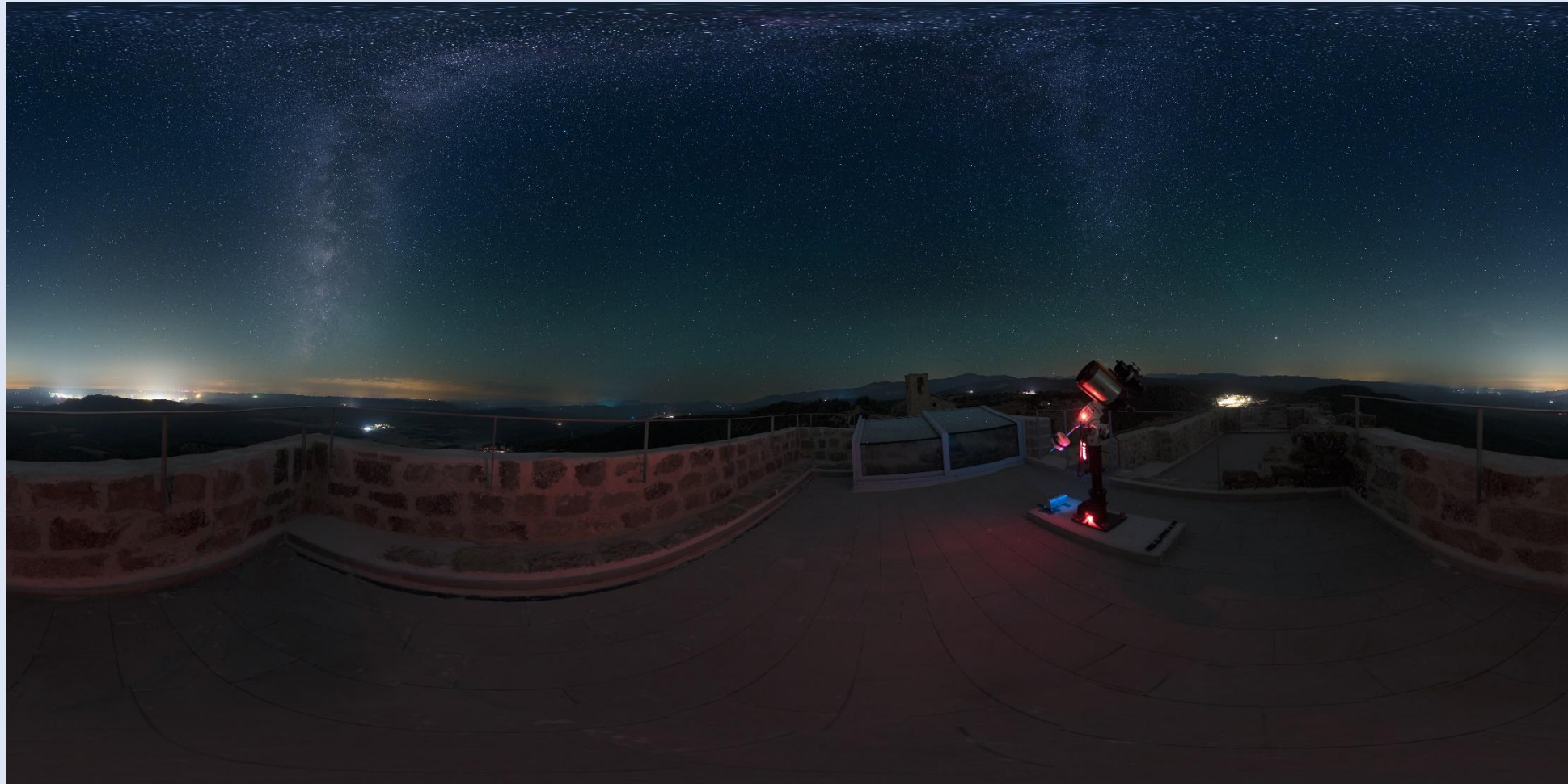


¿Cómo visualizar una una fotografía nocturna 360?

Usar un programa, web o app que reconozca la proyección equirectangular

360cities, Facebook, Flickr, Google Fotos,...

Si no reconoce esta proyección vemos una imagen deformada



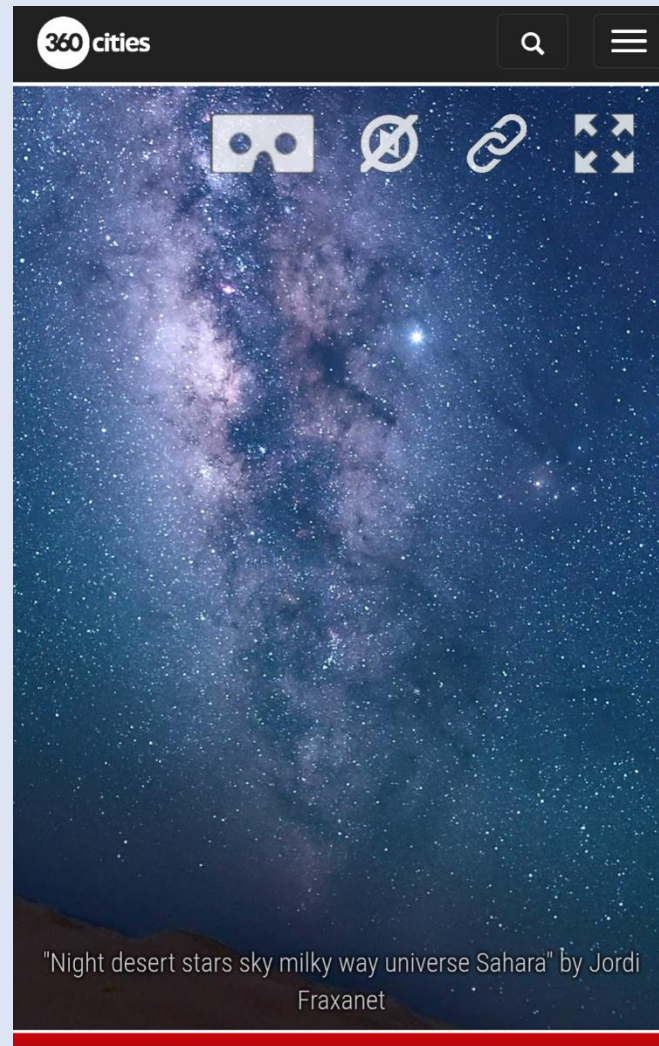
¿Cómo visualizar una una fotografía nocturna 360?

La podemos ver de manera rudimentaria con un ordenador moviendo la pantalla con el mouse

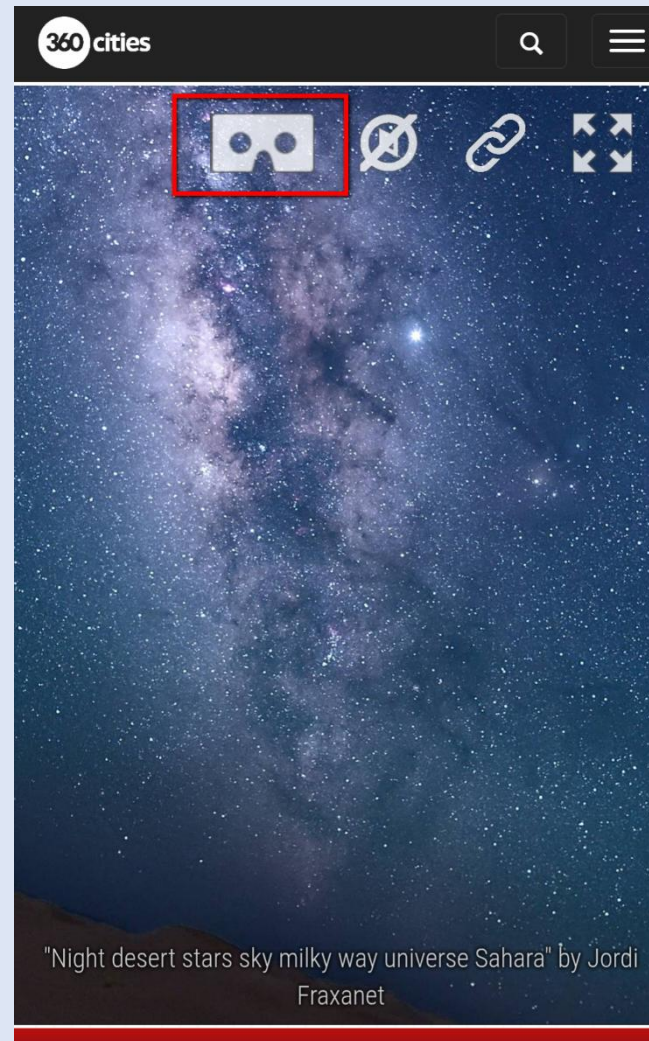
Mejor con Tablet o móvil, moviendo el dispositivo vemos el paisaje en todas direcciones

Pero para una experiencia inmersiva son necesarias unas gafas 3D o VR

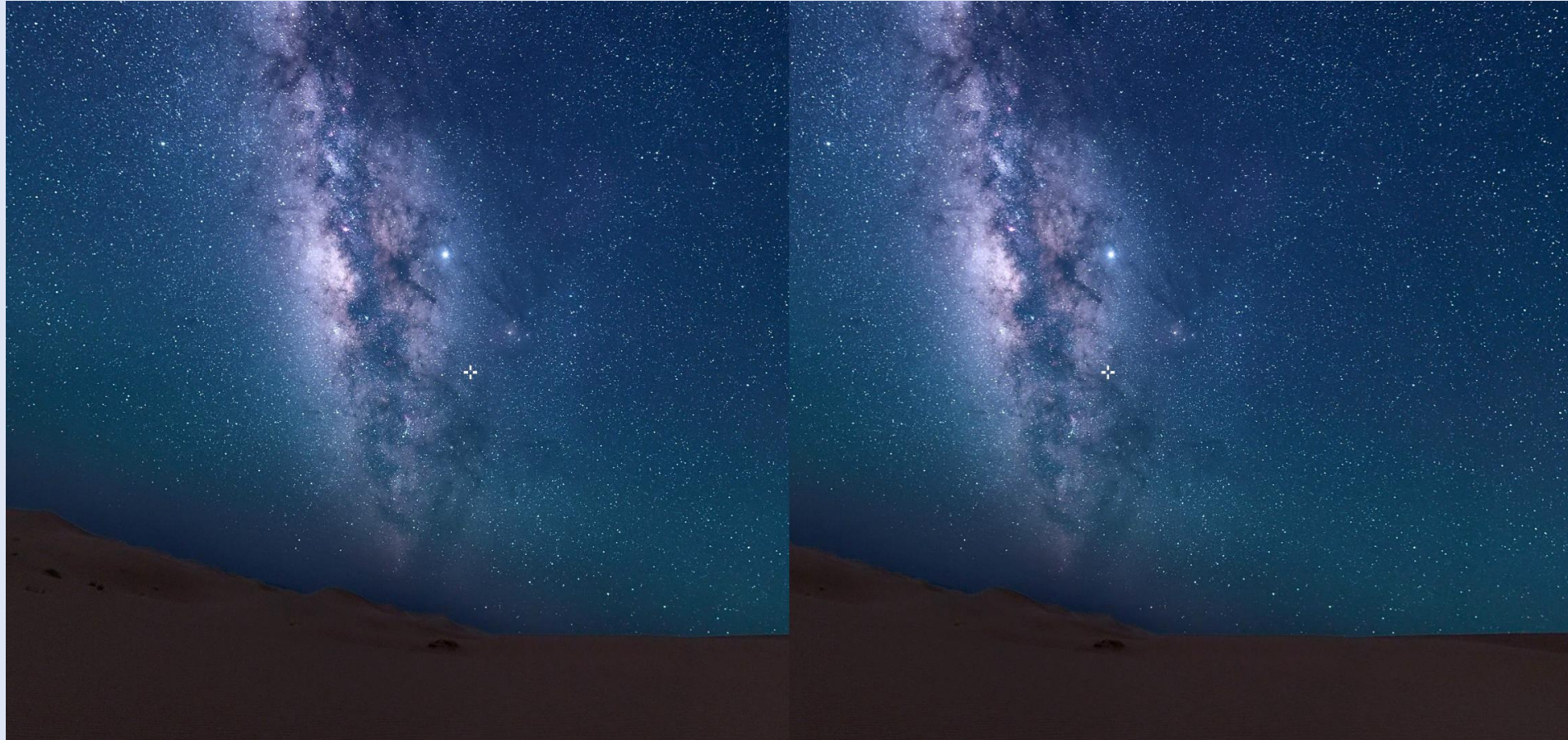
Por ejemplo desde la web 360cities.net



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche





Simulación de visualización a través de unas gafas 3D



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche

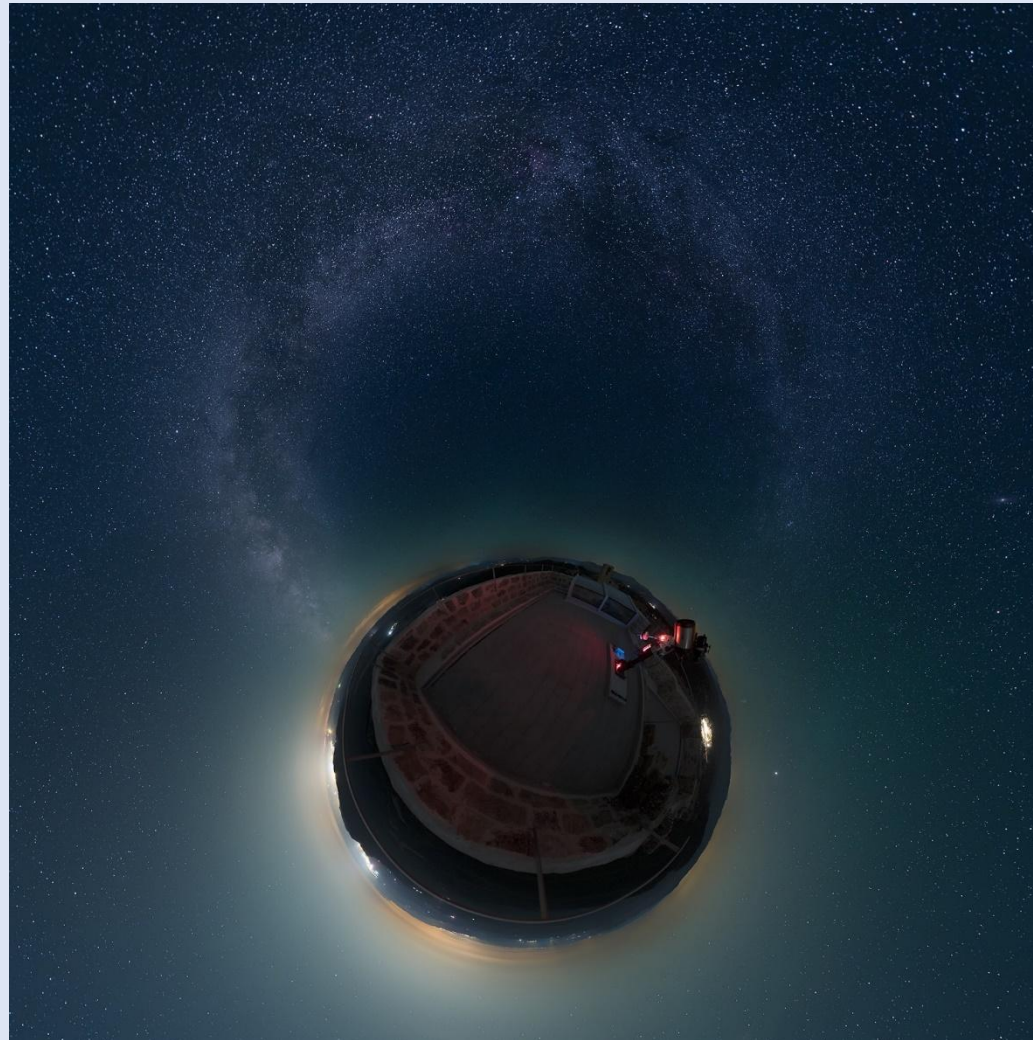




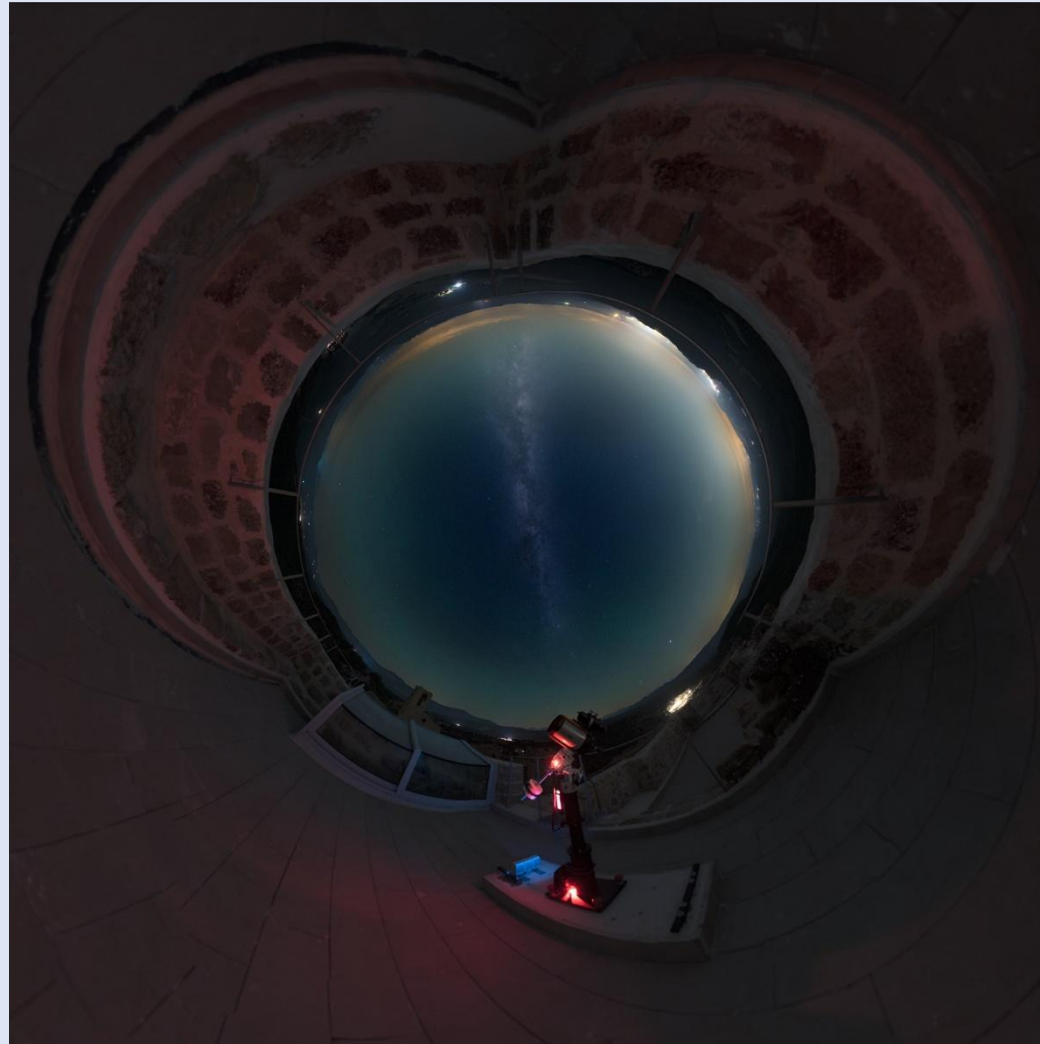


Otras opciones:

A partir de una fotografía 360 se pueden generar proyecciones más creativas como la Little Planet o una imagen con toda la bóveda celeste



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche



Centre Astronòmic del Castell de Lladurs - Astrosolsonès
Fotografiando la noche

Artículo en mi blog:

Fotografía nocturna esférica 360°

- enlace a artículo en la revista Astronomía
- enlace a mis fotos en la web 360cities.net

<https://fotografiandolanoche.online/fotografia-nocturna-esferica-360o/>



Consultas y trabajos fotográficos: info@astrosolsonès.com

Muchas gracias!