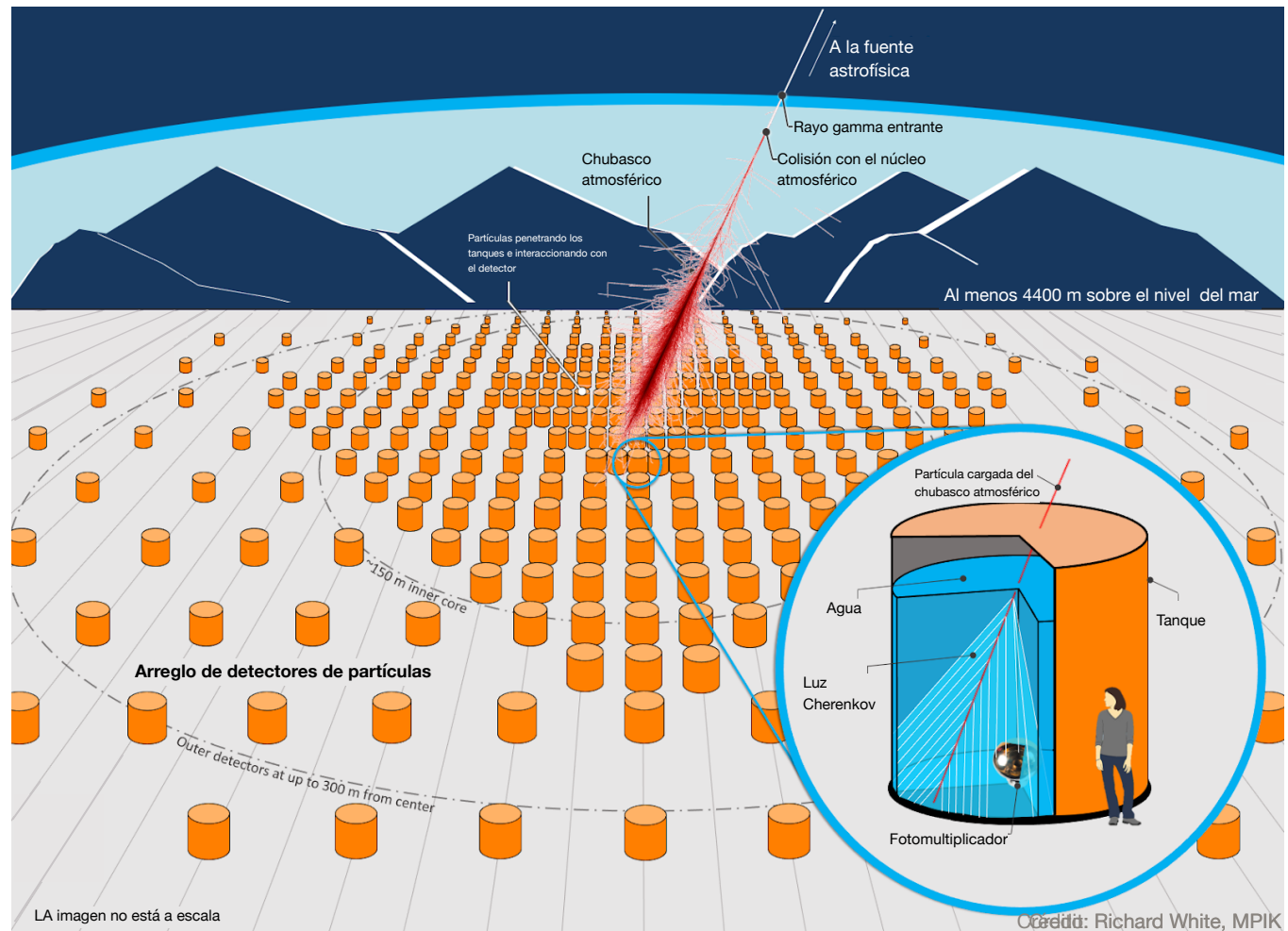


El *Southern Wide-field Gamma-ray Observatory* (**SWGGO**) es un observatorio astrofísico de **rayos gamma** que será construido en **América del Sur**.

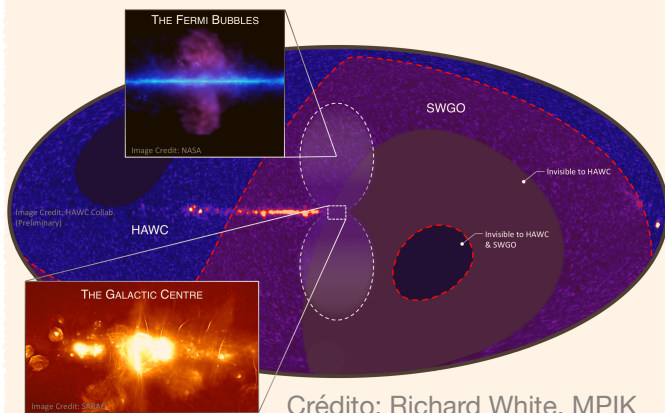
SWGGO será diseñado para detectar luz de la **más alta energía** conocida como **rayos gamma** que llega desde el espacio exterior.

La **Colaboración SWGGO** involucra a más de **200 científicos** de **14 países**.



SWGGO será un observatorio astrofísico ubicado a por lo menos **4,400 metros sobre el nivel de mar**. El detector consistirá de **miles de detectores unitarios** que podrán estar desplegados en un arreglo de detectores unitarios o combinados en uno solo y podrán **extenderse sobre una superficie** o estar **sumergidos en un lago**. El detector **cubrirá un km²** y **contendrá varias toneladas de agua**, de modo que el arreglo completo tendrá miles de toneladas de ella.

SWGGO será **el primer** observatorio de **rayos gamma** a gran altitud que proveerá una cobertura amplia de una gran porción de cielo del Sur.



Crédito: Richard White, MPIK

Imagen del cielo en rayos gamma visto actualmente por HAWC y por futuras observaciones de SWGGO.

SWGGO complementará **instrumentos actuales** y **futuros** como HAWC, LHAASO y CTA; un esfuerzo mundial de detección de multi mensajeros para **revelar los misterios de los fenómenos astrofísicos más extremos.**

SWGGO detectará los **rayos gamma** de las **más altas energías** provenientes del espacio, permitiendo estudiar objetos cósmicos extremos como **agujeros negros supermasivos** y **remanentes de supernova**, así como investigar la naturaleza de la **materia oscura.**

SWGGO también tiene como objetivo desarrollar una **buena relación** con el país anfitrión y la comunidad local.

¿Te gustaría saber más?



CONTACTO:

swgo_spokespersons@swgo.org



www.swgo.org

SWGGO
The Southern Wide-field
Gamma-ray Observatory



Credit: HAWC