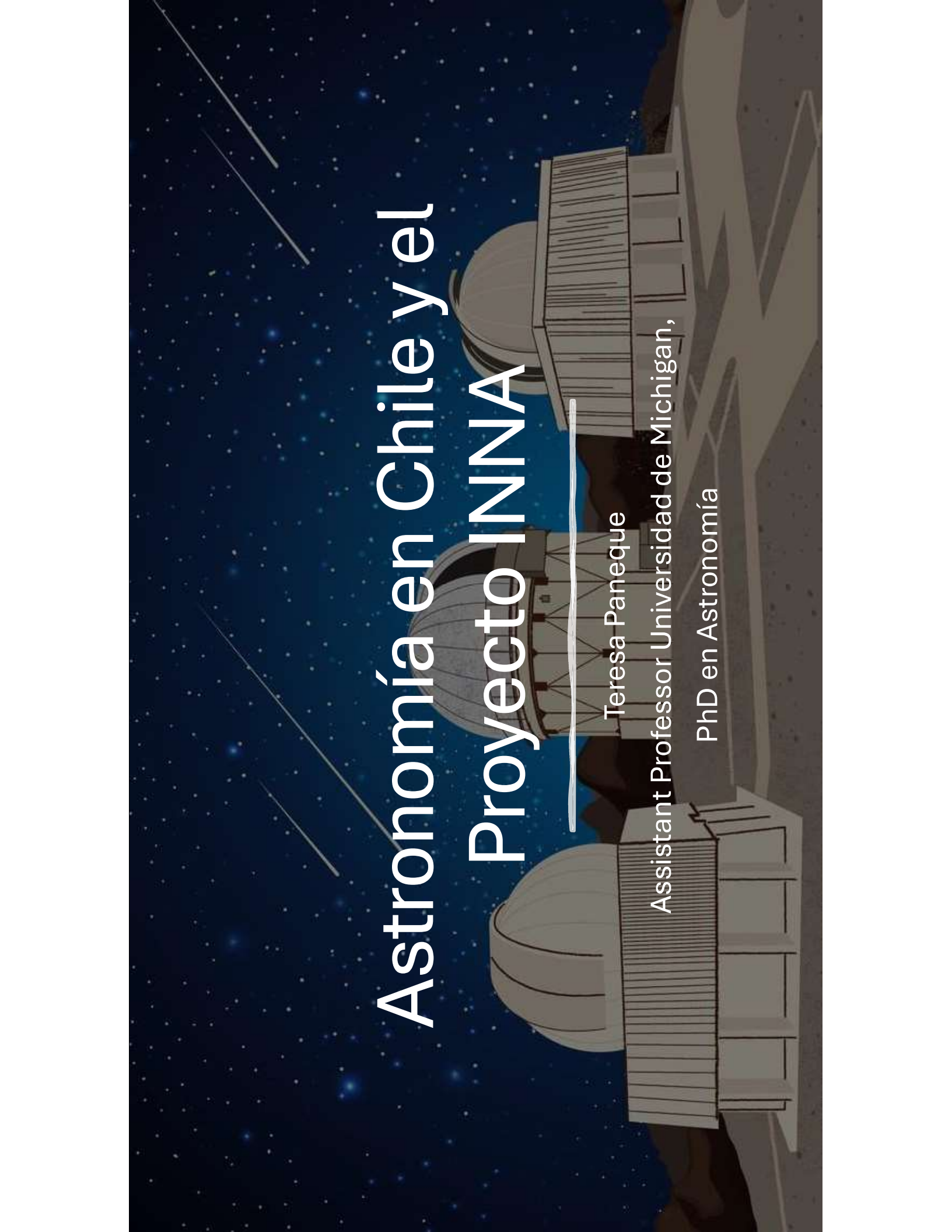


Astronomía en Chile y el Proyecto INNA

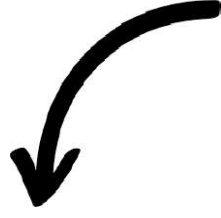
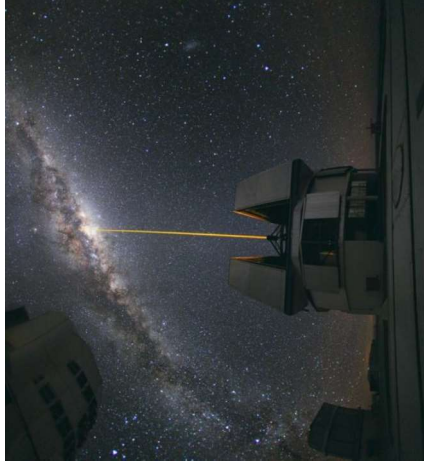
The background of the slide is a dark blue night sky filled with numerous small, bright stars. Several bright, white shooting stars or meteors streak across the sky from the top left towards the bottom right. In the lower portion of the image, there are stylized, grey-toned illustrations of astronomical observatories. These structures feature large, dome-shaped roofs and are situated on a dark, rocky terrain. The overall aesthetic is that of a scientific or educational presentation.

Teresa Paneque

Assistant Professor Universidad de Michigan,

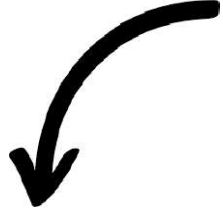
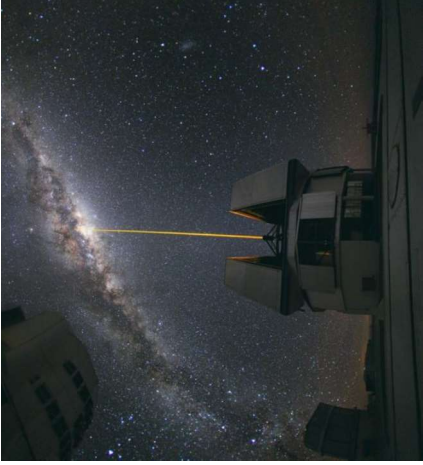
PhD en Astronomía

Observación del universo y
comprensión sobre la evolución
de sus estructuras

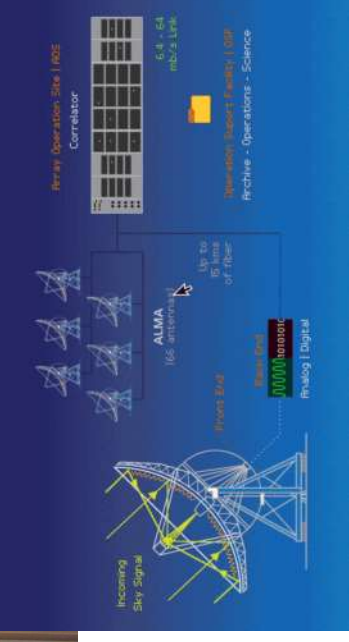


ASTRONOMÍA

Observación del universo y comprensión sobre la evolución de sus estructuras



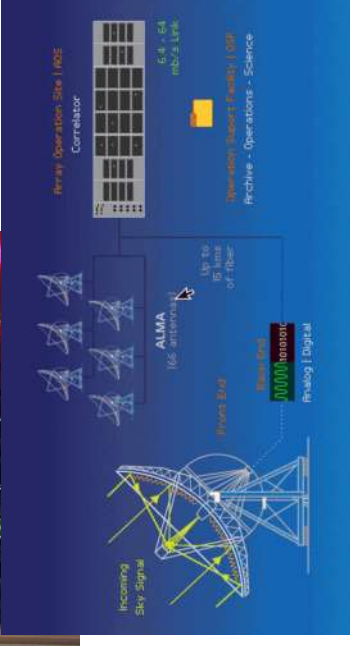
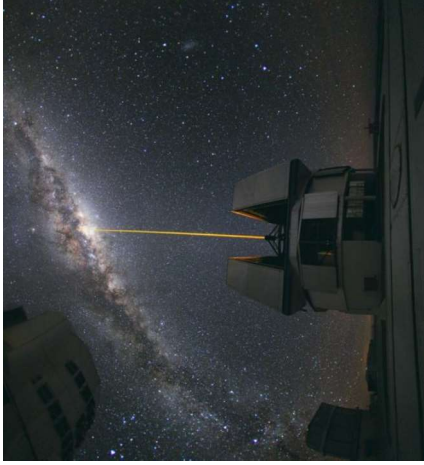
ASTRONOMÍA



Computación de alto rendimiento. Soluciones tecnológicas.



Observación del universo y comprensión sobre la evolución de sus estructuras



ASTRONOMÍA



Conexión con el medio.
Educación científica. Turismo astronómico.

Computación de alto rendimiento. Soluciones tecnológicas.

Astronomía en Chile



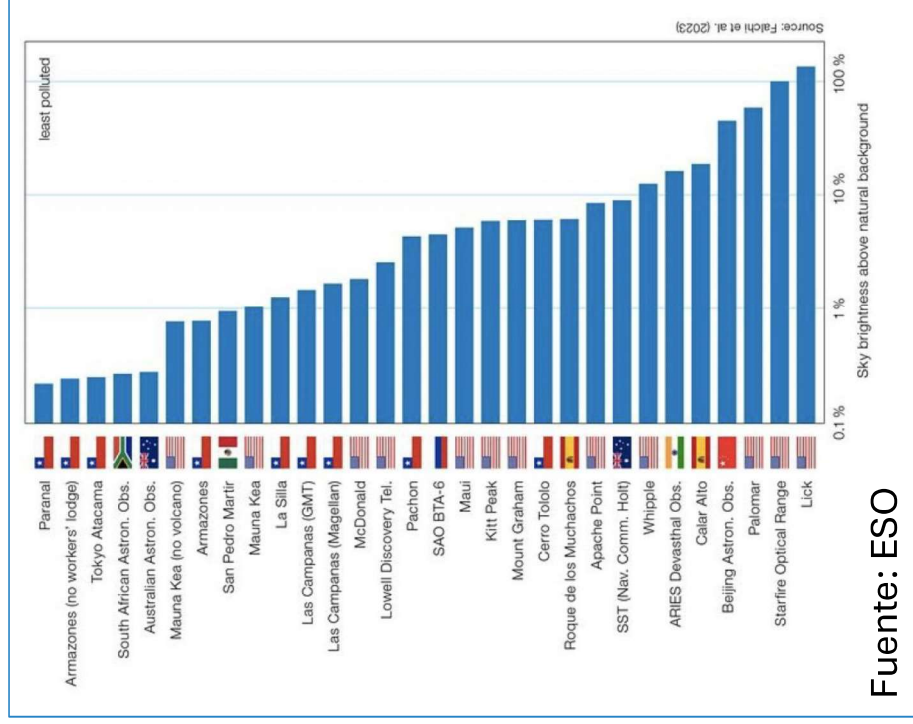
Contamos con los “**mejores cielos para la observación astronómica**”.

↑
Ubicados en el desierto, baja contaminación lumínica (menor a 1%).

↑
Atmosfera estable, baja turbulencia.

↑
Ventana al universo, son laboratorios naturales del pasado, presente y futuro.

Astronomía en Chile



Fuente: ESO

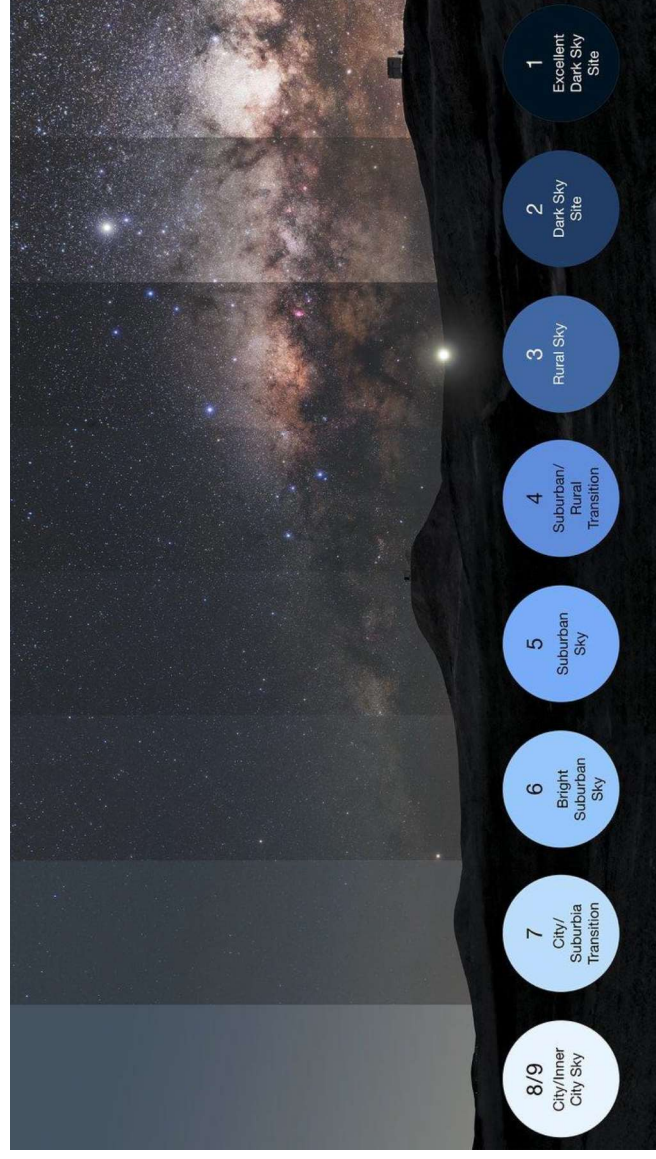
Contamos con los “**mejores cielos para la observación astronómica**”.

Ubicados en el desierto, baja contaminación lumínica (menor a 1%).

Atmosfera estable, baja turbulencia.

Ventana al universo, son laboratorios naturales del pasado, presente y futuro.

Astronomía en Chile



Fuente: ESO

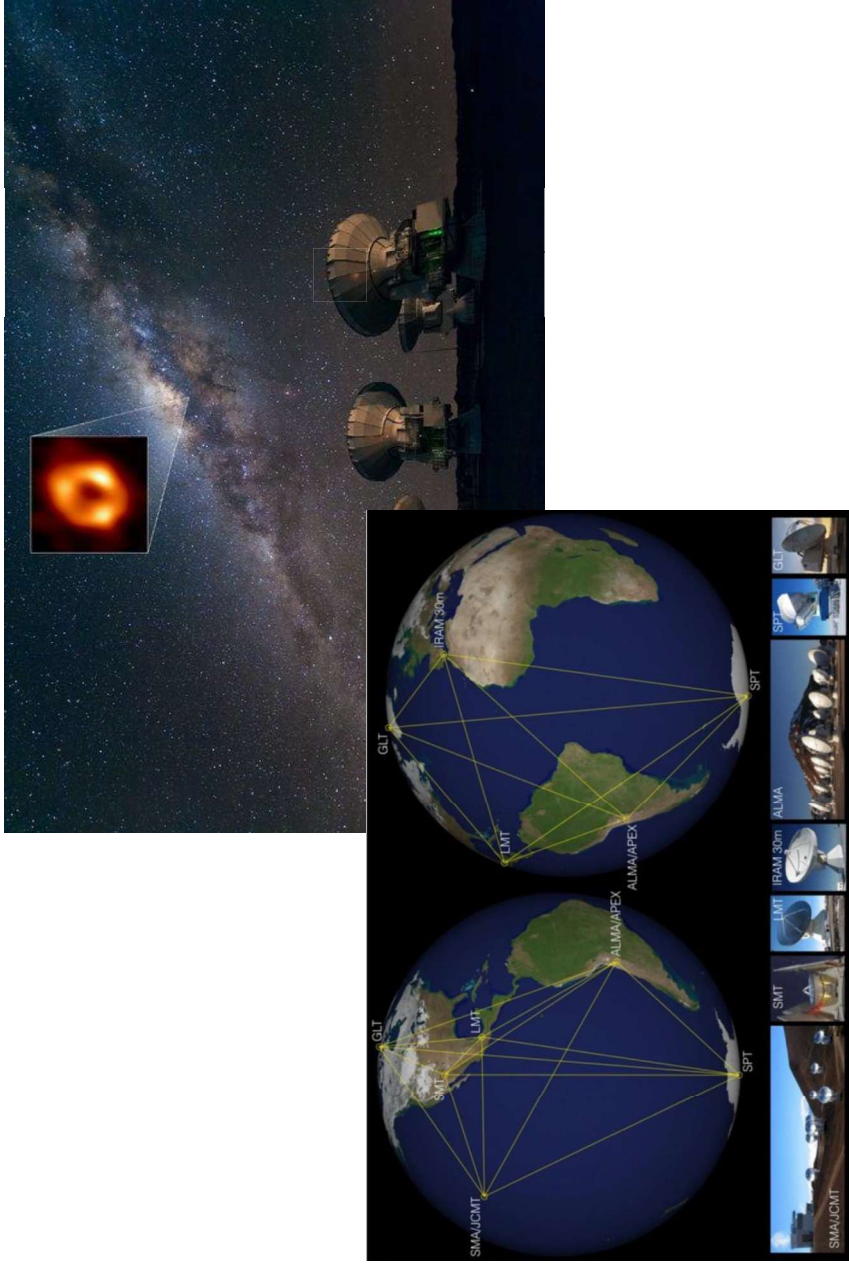
Contamos con los “**mejores cielos para la observación astronómica**”.

↑
Ubicados en el desierto, baja contaminación lumínica (menor a 1%).

↑
Atmosfera estable, baja turbulencia.

↑
Ventana al universo, son laboratorios naturales del pasado, presente y futuro.

Astronomía en Chile



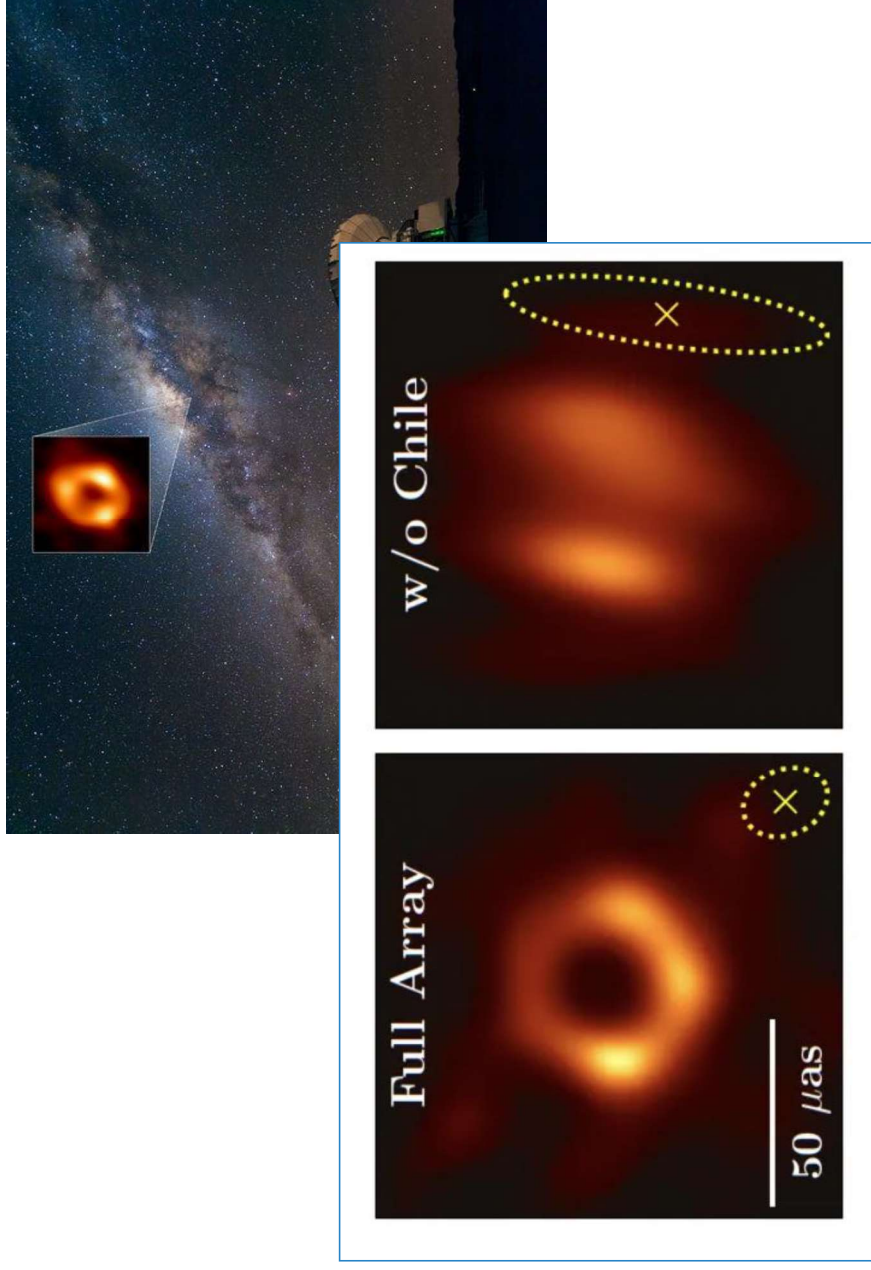
Contamos con los “**mejores cielos para la observación astronómica**”.

↑
Ubicados en el desierto, baja contaminación lumínica (menor a 1%).

↑
Atmosfera estable, baja turbulencia.

↑
Ventana al universo, son laboratorios naturales del pasado, presente y futuro.

Astronomía en Chile



Contamos con los “**mejores cielos para la observación astronómica**”.

↑
Ubicados en el desierto, baja contaminación lumínica (menor a 1%).

↑
Atmosfera estable, baja turbulencia.

↑
Ventana al universo, son laboratorios naturales del pasado, presente y futuro.

Astronomía en Chile



Contamos con los “**mejores cielos para la observación astronómica**”.

↑
Inversión de consorcios norteamericanos, asiáticos, europeos desde 1960.

↑
Proyección +60% de capacidad de observación mundial para final de la década.

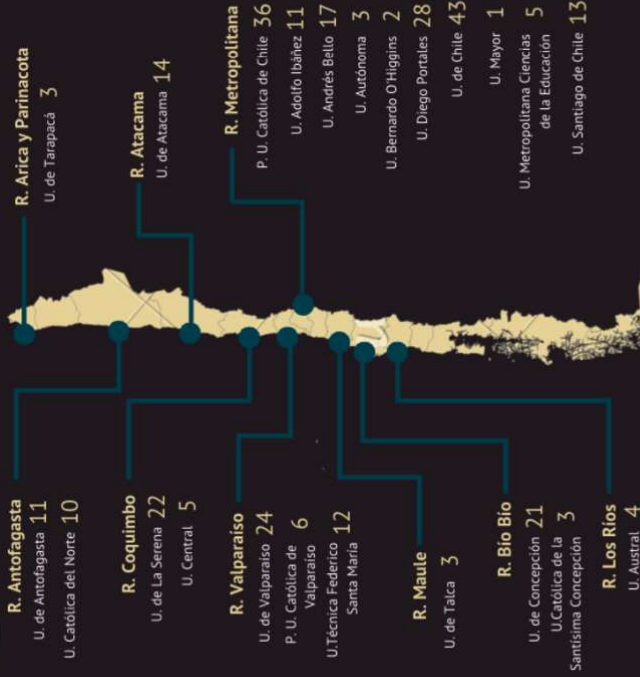
ASTRONOMÍA EN

CHILE

LISTA
BLANCA
2024

23

Instituciones Chilenas actualmente realizan investigación en Astronomía.



Astrónomos/as profesionales en cada Institución*

Actualmente hay

297

Astrónomos/as profesionales trabajando en instituciones chilenas*

195

Académicos/as

284

Estudiantes de Postgrado en Astronomía

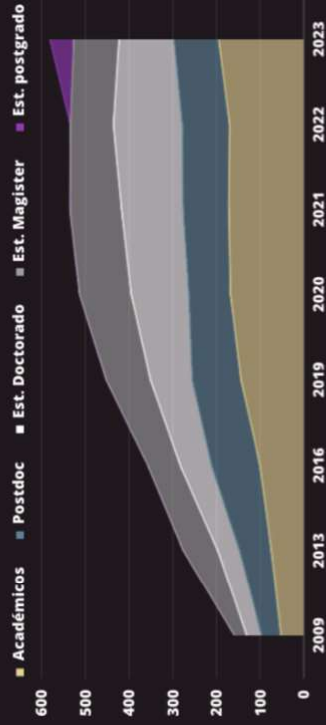
102

Postdocs e Investigadores/as

>500

Estudiantes de Pregrado en Astronomía

Evolución del número de Astrónomos/as en Instituciones Chilenas por nivel



*Académicos/as, postdocs e investigadores/as con acceso a tiempo de observación chileno (Septiembre 2023).

Fuentes: 2003-2015 Programa de Astronomía - CONICYT
2016-2023 SOCHIAS

Proyecto INNA



Fuente: Informe generado por Observatorio Europeo Austral. Enero 2025.

Proyecto INNA

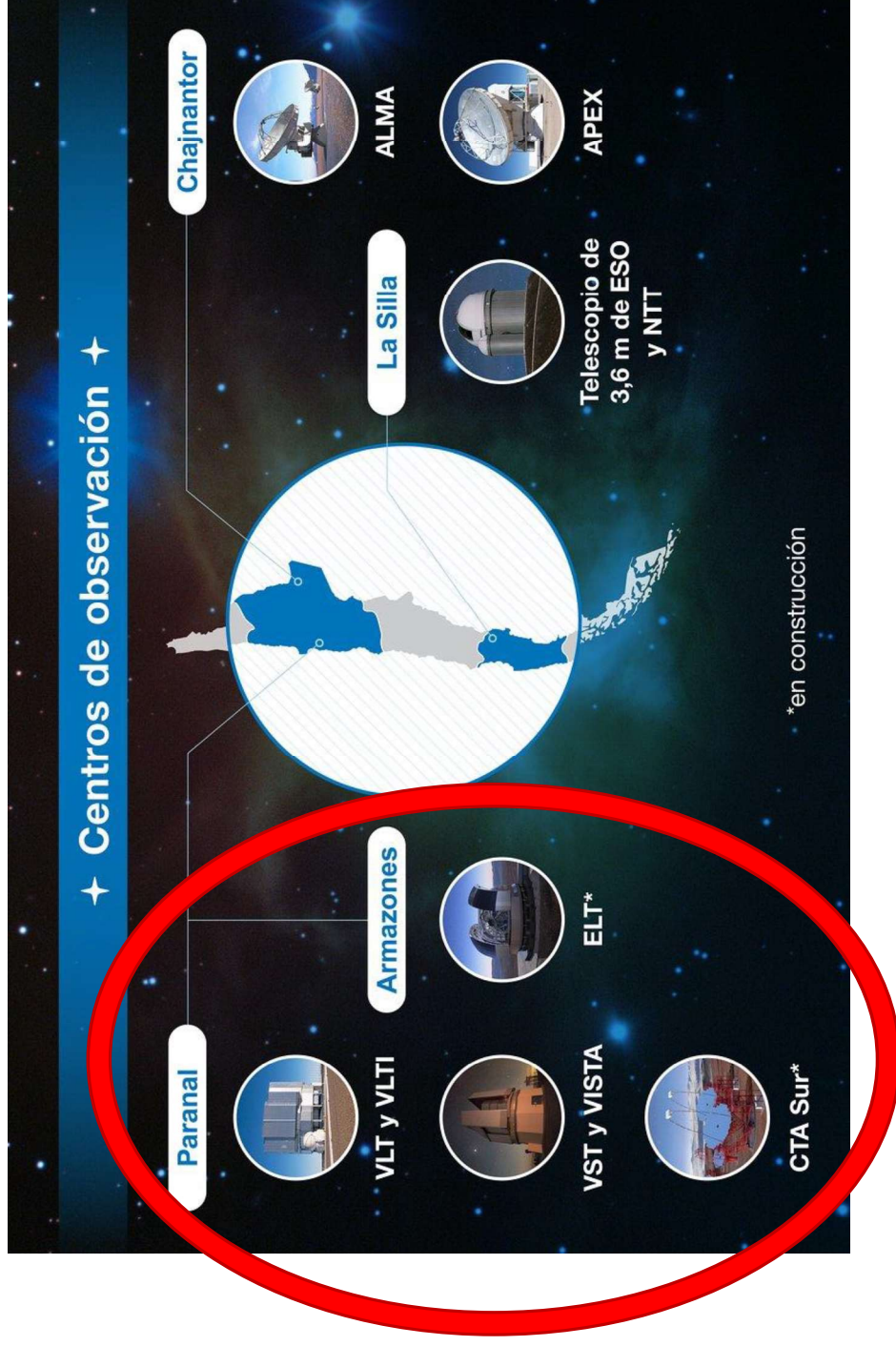


Fuente: Informe generado por Observatorio Europeo Austral. Enero 2025.

Colaboración con Observatorio Europeo Austral (ESO) hace más de 60 años

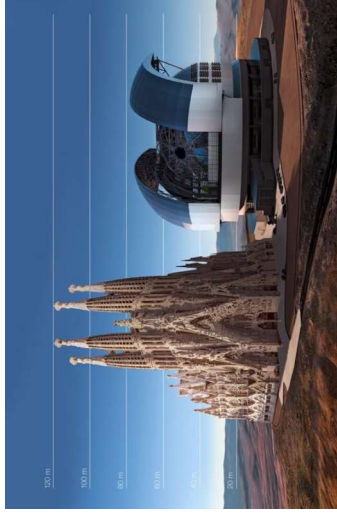


Colaboración con Observatorio Europeo Austral (ESO) hace más de 60 años



Colaboración con Observatorio Europeo Austral (ESO) hace más de 60 años

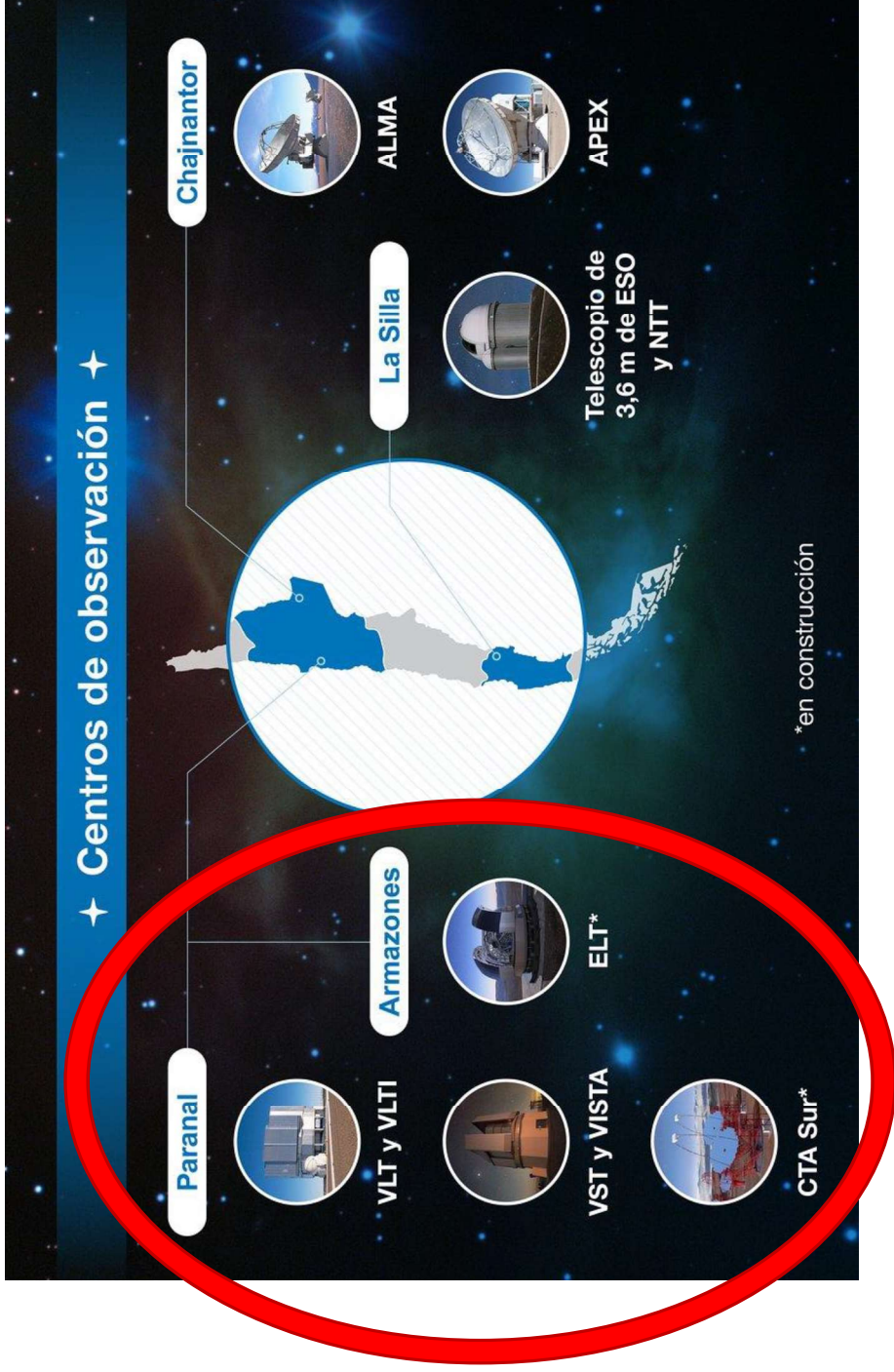
ELT



Primera luz proyectada para final de la década.

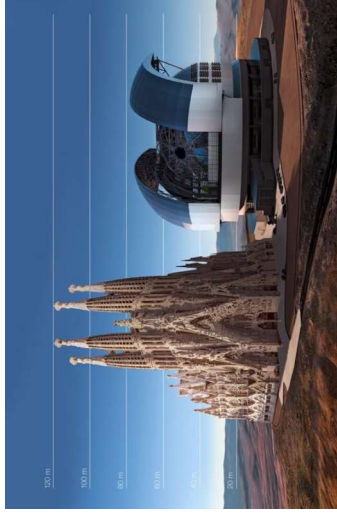
Metas científicas de descubrir vida en otros planetas, estudiar las primeras galaxias, entre otros.

Principal observatorio de los próximos años.



Colaboración con Observatorio Europeo Austral (ESO) hace más de 60 años

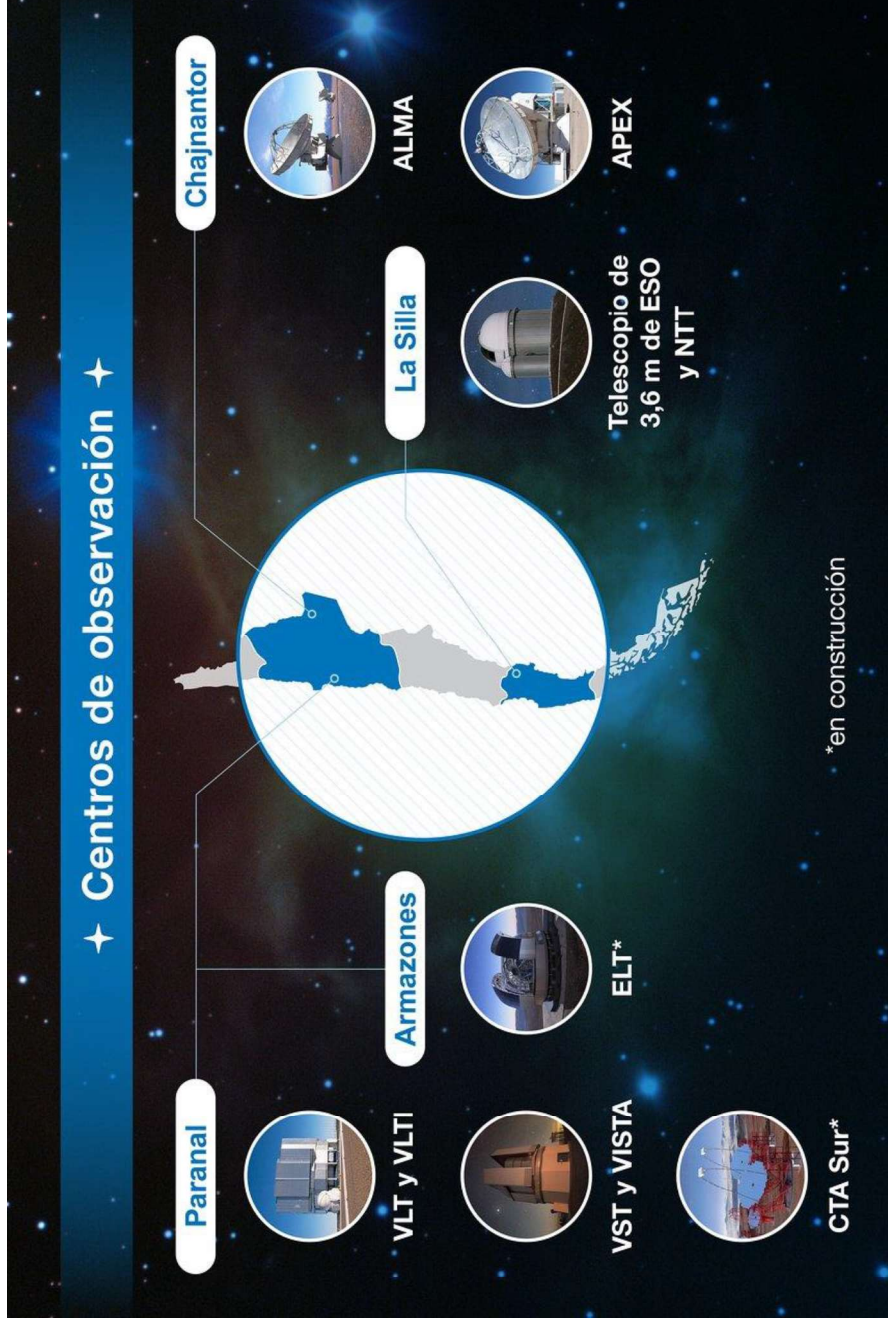
ELT



Con el 10% de exclusividad, este instrumento **va a marcar los futuros descubrimientos** de científicas y científicos **chilenos**.



Colaboración con Observatorio Europeo Austral (ESO) hace más de 60 años

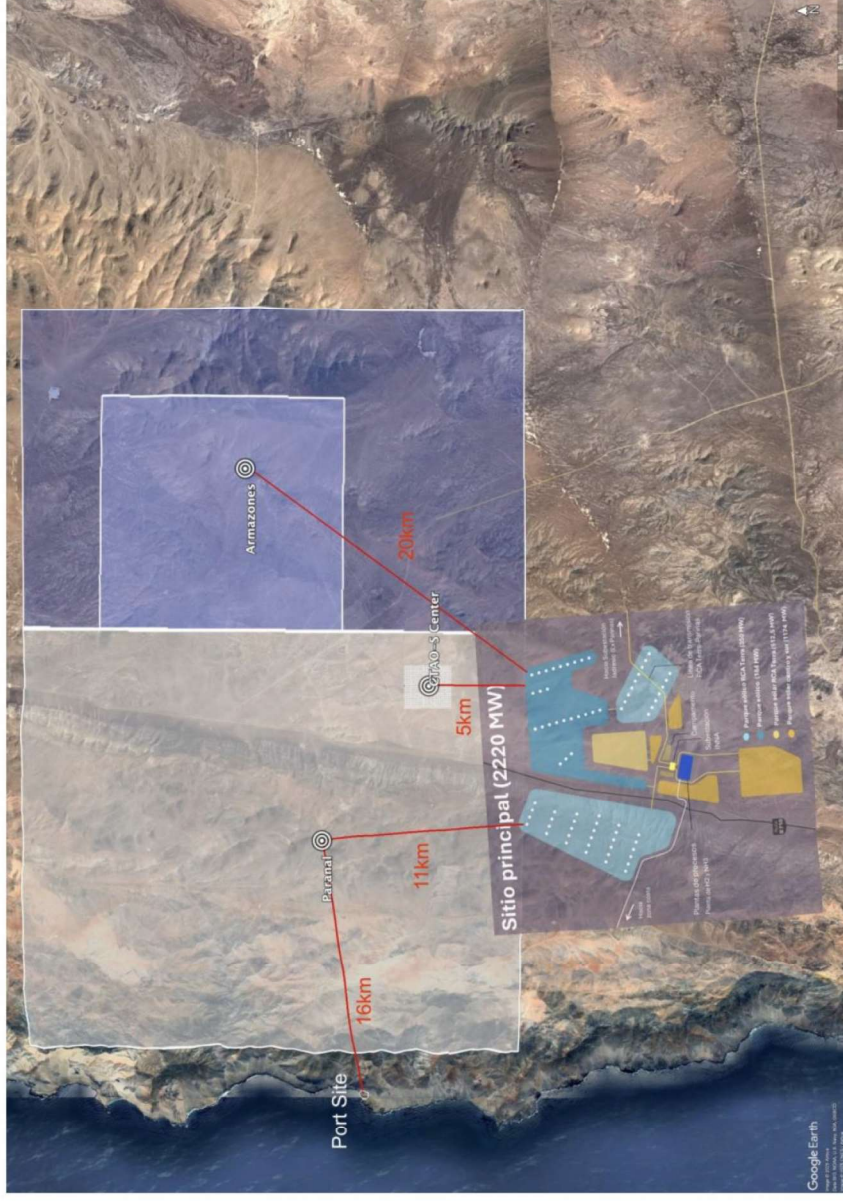


+ 10 % de tiempo de observación exclusiva para instituciones Chilenas.

+ Financiamiento a proyectos chilenos. Vía fondos ALMA-ANID, Comité mixto ESO-Chile (+CLP \$1000 millones al año) . Fondos regionales.

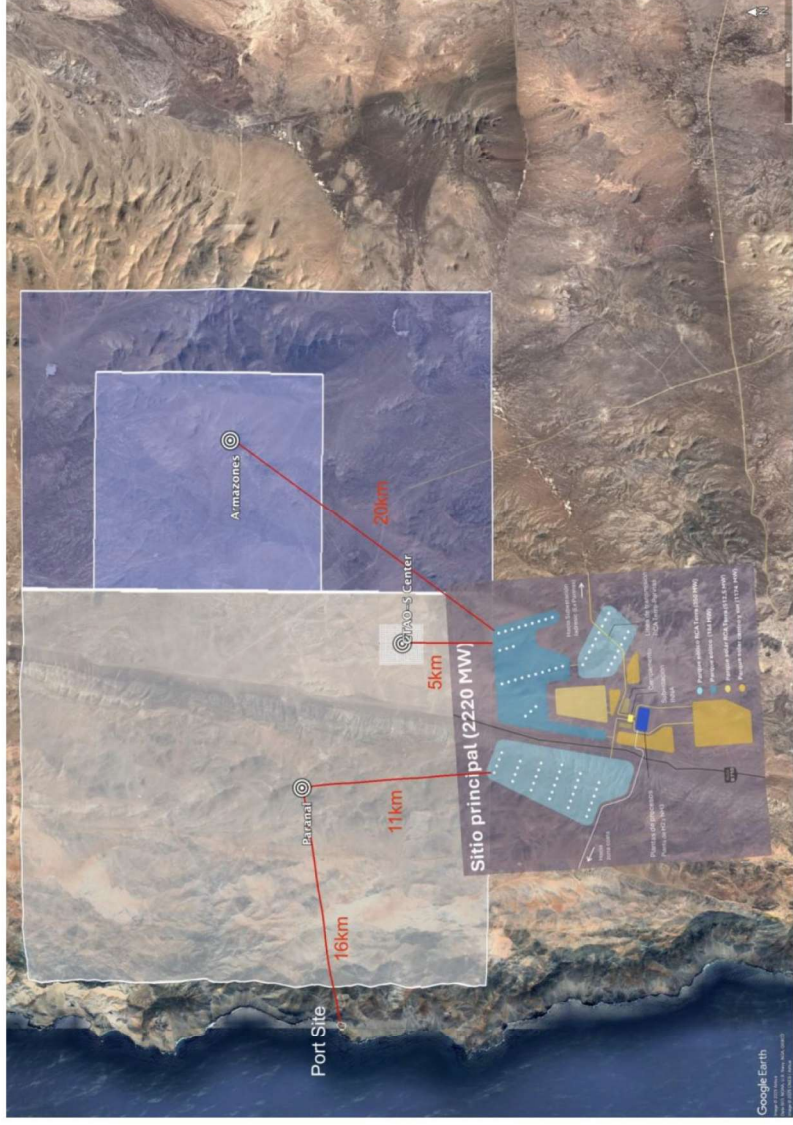
+ Oportunidad de especialización para estudiantes de PhD de Chile.

Proyecto INNA



Fuente: Informe generado por Observatorio Europeo Austral. Enero 2025.

Proyecto INNA



↑
Por su ubicación pone en riesgo la reputación e imagen de Chile frente a socios internacionales.

↑
En su ubicación actual **produciría un aumento tal que la contaminación lumínica superaría el 1%.**

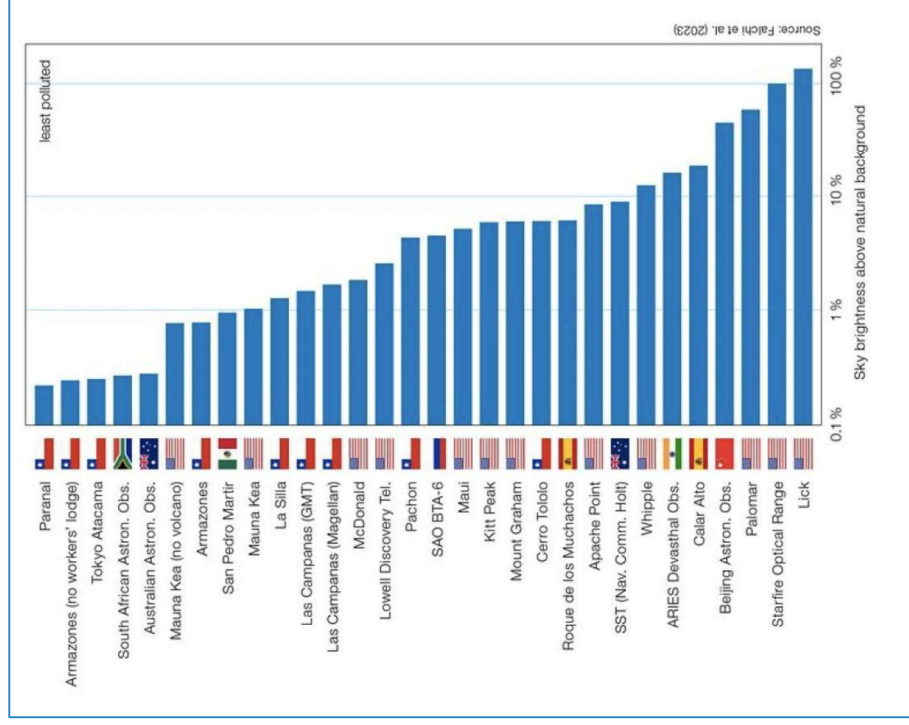
↑
Compromete el futuro científico del país.

↑
Afecta negativamente inversiones actuales e inminentes.

↑
No ha presentado una buena justificación para ocupar el territorio, ni tampoco especificaciones claras sobre su impacto.

Fuente: Informe generado por Observatorio Europeo Austral. Enero 2025.

Proyecto INNA



↑
Por su ubicación pone en riesgo la reputación e imagen de Chile frente a socios internacionales.

↑
 En su ubicación actual **produciría un aumento tal que la contaminación lumínica superaría el 1%.**

↑
Compromete el futuro científico del país.

↑
Afecta negativamente inversiones actuales e inminentes.

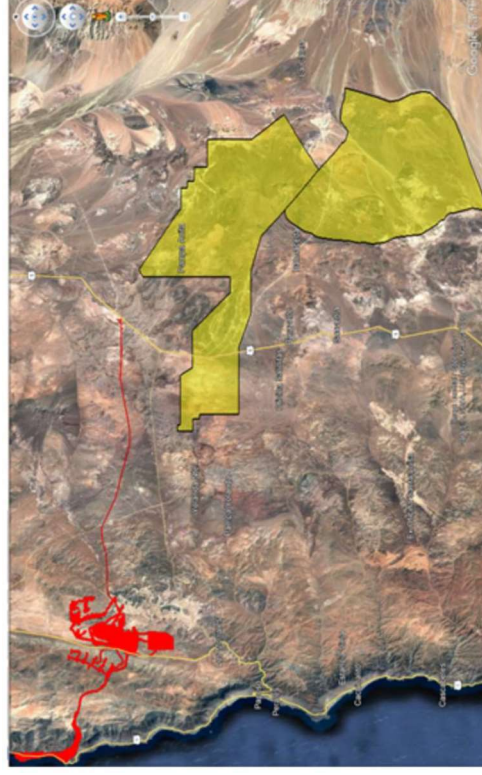
↑
No ha presentado una buena justificación para ocupar el territorio, ni tampoco especificaciones claras sobre su impacto.

Fuente: Informe generado por Observatorio Europeo Austral. Enero 2025.

Proyecto INNA

- 1.4.5 Justificación de la localización del Proyecto. El titular señala entre las características para la justificación de la ubicación del proyecto, los polos de desarrollo de generación eléctrica (PDGE), proceso sometido a evaluación ambiental estratégica (Res. Ex Min Energía N°9/2024), como herramienta para la validación de instrumentos de planificación territorial que consolida información georeferenciada actualizada de las componentes ambientales, para maximizar la sustentabilidad del territorio.

De la revisión de los polígonos resultantes, se observa que el proyecto en evaluación no se encuentra inserto en ninguno de los polígonos definidos por PDGE para la provincia de Antofagasta (proyecto INNA en rojo; PDGE en amarillo); por lo que el proyecto no tiene relación directa con PDGE como instrumento evaluado estratégicamente ni con la sustentabilidad del territorio.




↑
Por su ubicación pone en riesgo la reputación e imagen de Chile frente a socios internacionales.


↑
Compromete el futuro científico del país.

↑
Afecta negativamente inversiones actuales e inminentes.

↑
No ha presentado una buena justificación para ocupar el territorio, ni tampoco especificaciones claras sobre su impacto.

Resumen

 **Chile es un país científico.** Por décadas y transversalmente entre distintos gobiernos, ha ofrecido estabilidad y confianza a sus pares internacionales. Con múltiples proyectos en construcción, **más del 50% de la observación terrestre en la próxima década será desde nuestro desierto.**

 El impacto de los observatorios sobre la población chilena ha llevado al **desarrollo de la comunidad astronómica y tecnológica, generando empleos de especialización en instrumentación y ciencia de datos.**

 La colaboración con consorcios internacionales implica una **inversión anual millonaria de ellos hacia fondos concursables chilenos** para iniciativas regionales, educacionales e institucionales.

 **El proyecto INNA por su ubicación pone en riesgo el futuro científico y la imagen país de Chile. Debe ser replanteado en otro sector o cancelado.**