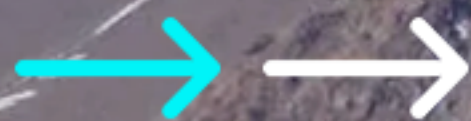


ASTE:

Explorando los
secretos del
cosmos en ondas
submilimétricas.

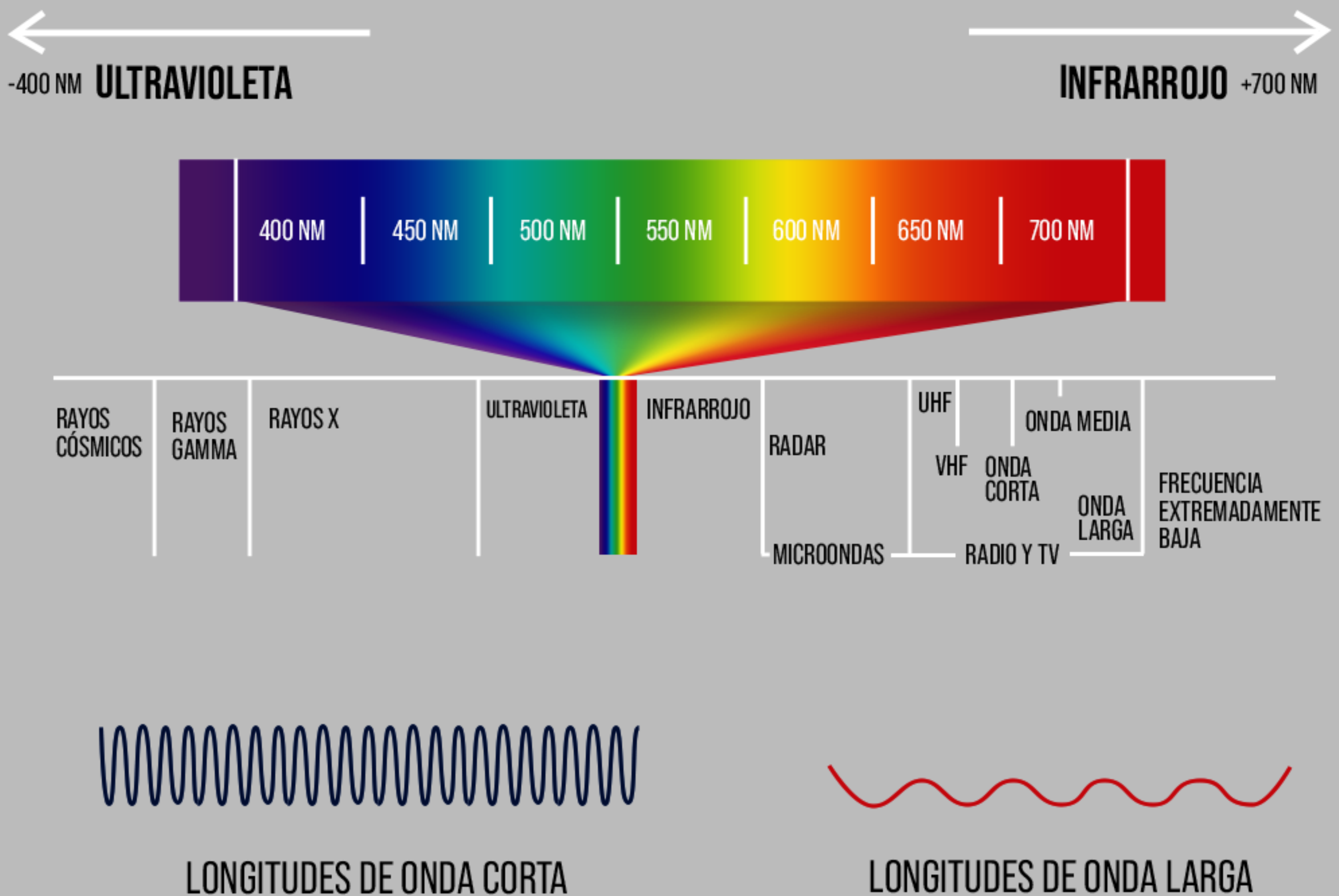




Está ubicado en la **planicie de Pampa La Bola**, a **4860 metros sobre el nivel del mar** en la comuna de **San Pedro de Atacama**, una de las zonas más secas y claras del planeta. Este sitio permite observar el cosmos con una nitidez excepcional, casi sin interferencias atmosféricas.



ASTE posee una antena parabólica de 10 metros de diámetro especializada en captar radiación submilimétrica, un rango del espectro electromagnético invisible al ojo humano. Esta capacidad lo hace ideal para estudiar objetos astronómicos fríos y remotos, como nubes moleculares y galaxias distantes.





CO

HCN



HCO⁺



Credit: DESHIMA Project Team/Endo et al.

A diferencia de telescopios ópticos tradicionales, ASTE analiza las emisiones submilimétricas para revelar procesos de formación estelar y galáctica que no pueden ser observados mediante luz visible.

Su precisión tecnológica lo convierte en una herramienta esencial para entender cómo nacen estrellas y planetas.



FUENTE: HIROSHI MATSUO

ASTE aporta información crucial sobre el origen del universo y los procesos fundamentales de la formación cósmica. Los datos obtenidos aquí contribuyen significativamente al conocimiento mundial, facilitando colaboraciones internacionales y potenciando futuros proyectos astronómicos en Chile y en todo el mundo.

