



Crédito: Subaru Telescope (NAOJ) & DSS
 En las cercanías de la Nebulosa del Cono

Se pueden encontrar formas y texturas extrañas en las cercanías de la Nebulosa del Cono. Las formas inusuales se originan a partir del polvo interestelar fino que reacciona de maneras complejas con la luz energética y el gas caliente que expulsan las estrellas jóvenes. La estrella más brillante a la derecha de la imagen de arriba es S Mon, mientras que la región justo debajo de ella ha sido apodada la Nebulosa Piel de Zorro por su color y estructura

CAMBIOS EXTREMADAMENTE GRANDES

El 24 de julio visité en Cerro Armazones el sitio donde el Telescopio Extremadamente Grande (ELT) es construido por ESO. Mi última vez ahí había sido en 2011, realizando observaciones de tránsitos de exoplanetas en un observatorio que UCN tuvo en la falda del cerro entre 1995 y 2012, llamado Observatorio Cerro Armazones (OCA). Poco después, en febrero de 2012, dirigí el trabajo de Juan Pablo Colque y Yuvineza Gómez, dos estudiantes (hoy grandes profesionales!) que hicieron las últimas observaciones, también de exoplanetas, antes de que ESO recibiera el terreno para construir el ELT.

Pasaron 12 años. El cambio es sobrecogedor. El antiguo camino de arena y chusca ha sido reemplazado por una carretera de primer nivel. Los pequeños telescopios en la falda del cerro Armazones, pues no había recursos para instalarse más arriba, hoy no están y han dado paso a la construcción del telescopio más grande del mundo en la cima del cerro, de paso allanando tal cima y construyendo una meseta. El soporte para hacer andar OCA, que debíamos improvisar entre un puñado de astrónomos, físicos y estudiantes, es brindado al desarrollo de ELT por unas 100 personas que llevan cual-

quier parámetro al límite: Pensar que el domo que estará rotando cada noche tendrá el tamaño de una cancha de fútbol da una idea de esto. La diferencia clave del pasado y futuro de los telescopios en Armazones no es la escala o presupuesto del proyecto sino la capacidad de ejecutar ordenadamente lo planificado cuidadosamente. Ello depende no sólo de tener una visión y buenas ideas sino de contar con recursos y alianzas confiables, a la vez que con políticas estables y planes de largo aliento. A menudo nos cuesta lograr esto, pero convivir con el desarrollo del ELT nos ofrece la oportuni-



dad de desafiarnos a generar colaboraciones con ESO, a la vez que planes propios, que aspiren a estándares altos y

constantes, y a proyecciones a largo plazo bien sustentadas. ¿Qué haremos en los siguientes 12 años?

Eduardo Unda-Sanzana es Director del Centro de Astronomía de la U. de Antofagasta, www.astro.uantof.cl