

# Delegación de la UV visita construcción del telescopio que será el más grande del mundo

**CIENCIA.** Entre los objetivos está ser parte del desarrollo de astronomía en Chile desde el IFA.

Flor Arbulú  
 florarbulu@mercuriovalpo.cl

Una comitiva de la Universidad de Valparaíso (UV), encabezada por su rector Osvaldo Corrales, visitó esta semana el observatorio Paranal operado por European Southern Observatory ESO. El objetivo fue conocer las instalaciones, así como la construcción del Extremely Large Telescope (ELT), en el cerro Armazones, que tendrá un espejo de 39 metros de diámetro para observar longitudes de onda óptica e infrarroja cercana.

Su tamaño es casi la mitad de la longitud de una cancha de fútbol, con un diámetro cuatro veces mayor que los actuales en funcionamiento, por lo cual será el más grande del mundo.

## LAS POSIBILIDADES

“Se trata de una obra de ingeniería enorme que ha supuesto desafíos de distinto tipo para la ciencia tanto básica como aplicada. Como Universidad de Valparaíso hemos venido a visitar esta obra monumental que esperamos que los próximos años esté disponible también con el ánimo de ir definiendo de qué forma nuestra ciencia, nuestros científicos pueden ser parte de este ecosistema”, dice Corrales.

“De hecho continúa ya hemos perfilado algunas actividades que puedan ayudarnos a

**“Al final de la década Chile albergará más del 60% de la capacidad astronómica mundial y como UV no queremos quedarnos atrás con este desarrollo. Por eso, esta visita a la ESO”.**

Osvaldo Corrales  
 Rector de la UV

**“Nuestros estudiantes del futuro realizarán las investigaciones que podrán describir si es que hay atmósferas que podrían tener vida en planetas extrasolares, descubrir los confines del universo”.**

Eduardo Ibar  
 Dir. del IFA

articular la innovación que el país necesariamente tendrá que ir desarrollando para ser parte activa de este proyecto”. En esta visita también participaron el vicedecano de la facultad de Ciencias, Víctor Cárdenas, el decano de la facultad de Inge-

nería, Esteban Sefair, el director del Instituto de Física y Astronomía, Eduardo Ibar, y la astrónoma de la UV, Maja Vuckovic, que trabajó previamente en la ESO. Todos fueron acompañados por Luis Chavarría, representante de la ESO en Chile.

Ibar destacó que en este telescopio ELT “nuestros estudiantes del futuro realizarán las investigaciones que podrán describir si es que hay atmósferas que podrían tener vida en planetas extrasolares, descubrir los confines del universo para entender la formación de las primeras galaxias, o la física de los agujeros negros. Así que estamos muy emocionados de estar acá”.

## CAMPO LABORAL

En 2005, la Sociedad Chilena de Astronomía (SOCHIAS) indicaba que sólo había 39 académicos astrónomos trabajando en Chile. Cifra que este año alcanzó a 195 lo que da cuenta de un aumento de un 500%.

El Instituto de Física y Astronomía (IFA), según Corrales, “ha sido un fiel reflejo de este crecimiento, jugando un papel clave con académicos de jornada completa, a los que se suman estudiantes de doctorado y postdoctorado, la mayoría de los cuales proviene de otros países, lo que equivale a más o menos 10% del total en el área”.

“Como UV vemos cómo ha crecido la investigación en astronomía y, de hecho, queremos que siga creciendo, por ejem-



EL TELESCOPIO PODRÍA ESTAR LISTO PARA EL 2028 Y SERÍA VITAL PARA LA INVESTIGACIÓN ASTRONÓMICA.

plo, a través de alianzas para apoyar estratégicamente el futuro de la astronomía. Al final de la década Chile albergará más del 60% de la capacidad astronómica mundial y como UV no queremos quedarnos atrás con este desarrollo. Por eso, esta visita a la ESO”, agrega el rector.

Destacó que “el reconocimiento que he visto aquí, nos motiva a seguir trabajando para mantener el liderazgo en el área”, pues “ESO tiene una alta consideración por el trabajo que realiza la UV a través del IFA”.

Desde esta perspectiva, considera que “hemos logrado que Valparaíso sea un referente en el país en esta materia”, gracias a los programas de pregrado como a los de postgrado. A esto se suma una gran cantidad de estudiantes que vienen a la ciudad a cursar el doctorado en Astrofísica, y el albergar a astrónomos que vienen a realizar estadías postdoctorales.

“Ello nos ha permitido poner en el radar de la astronomía a esta ciudad, generando interacción no sólo con los grandes conglomerados de te-

**39** metros de diámetro tendrá el Extremely Large Telescope (ELT), que será el más grande del mundo.

lescopios presentes en el país, sino también con otras universidades e instituciones extranjeras, lo cual nos permite desarrollar decenas de trabajos científicos en muchos casos en coautoría con científicos de distintas latitudes”, relevó.

La visita también contempló el terreno donde se instalará el Cherenkov Telescope Array (CTA), que prontamente comenzará su construcción, y que será único en su clase en el hemisferio sur en virtud de su capacidad para detectar partículas que vienen desde el espacio a través de rayos Gamma.

Este telescopio hace un cruce entre la física de partículas y la astronomía y el Instituto de Física y Astronomía, al ser de los pocos a nivel nacional que tiene física y astrofísica integradas, tiene un potencial

en relación con otras entidades, además de por su interés en las tecnologías de detección de astropartículas.

## RELACIÓN CON LA ESO

La relación de la UV con la ESO es de larga data, pues trabajaron en colaboración para que el telescopio Bochum, que pertenecía al Observatorio La Silla, y en conjunto con la Asociación Astronómica Aconcagua fuese trasladado al Centro Cultural Pedro Aguirre Cerda, dependiente de la municipalidad de Calle Larga.

“Hoy es el telescopio más poderoso de la Región de Valparaíso, con un espejo de 61 centímetros de diámetro, que permite observar en detalle gran parte de objetos como la luna, los planetas, cometas, cúmulos de estrellas, nebulosas y otros”, destaca el rector Osvaldo Corrales.

“Gracias a un convenio entre la municipalidad y la UV está emplazado en ese lugar y es un elemento relevante para el IFA en sus funciones de docencia, investigación y divulgación”, finaliza.