

HISTORIA DE IMPACTO



FORTALECIMIENTO DE EMPLEABILIDAD DE MUJERES EN GRANDES OBSERVATORIOS ASTRONÓMICOS

Fotografía: European Southern Observatory

“A mí siempre me ha gustado la astronomía, este curso me encantó porque me permitió acercarme a la ciencia, estar cerca de estos telescopios gigantes, era como estar en la NASA. Me encantan las mega estructuras, la primera vez que fui al observatorio me sentía como niña en navidad”, sostiene Daniela San Gabriel Sánchez Manríquez, participante del Programa Tú Oportunidad que impulsa ONU Mujeres y el Observatorio Europeo Austral (ESO, por sus siglas en inglés).

Desde el año 2020 ONU Mujeres y ESO tienen una alianza de colaboración cuyo propósito es promover la participación de mujeres y niñas en las ciencias relacionadas a los grandes observatorios astronómicos, con un foco especial en la Región de Antofagasta por su ubicación estratégica en estas temáticas. A su vez se comprometen a colaborar en la promoción de las áreas de astronomía e ingeniería para contribuir a la disminución de la brecha de género presente en estos sectores. En palabras de Itziar Gregorio-Monsalvo, astrónoma encargada de la Oficina de Ciencias de ESO *“Lo más importante de esta alianza es la unión de fuerzas para el fin común de promover la participación de mujeres en carreras STEM”.*

Daniela es una de las 7 participantes de un programa de capacitación realizado en el marco de esta alianza, el cual entregó formación técnica en *coating*, o recubrimiento óptico en telescopios para observatorios astronómicos profesionales. Este proceso tuvo una modalidad semipresencial de una duración de 14 semanas, en que las mujeres tenían clases de

manera virtual, además de visitas técnicas al Observatorio Paranal en que se desarrollaban las clases prácticas. Paralelamente, recibían un acompañamiento personalizado por parte de tutoras del Programa Tú Oportunidad que trabajaron en su habilitación laboral, desarrollo de habilidades blandas y de liderazgo y una constante motivación para terminar con éxito el programa.

ESO entregó sin costo un medio digital (Tablet) y conexión a internet por la duración del programa para permitir un acceso regular a los cursos en línea. Además, se apoyó a las mujeres participantes con subsidio para la movilización, un incentivo monetario para la formación y un seguro contra accidentes laborales mientras duró el proceso de capacitación, que fue gestionado gracias a la colaboración con el Programa Mujeres Emplea (UN COVID19 MPTF)¹. Complementariamente, al finalizar la capacitación, se les ofreció la posibilidad de tomar cursos opcionales en línea de nivelación del idioma inglés, impartidos por el Programa Biblioredes.

Daniela, terminó con éxito un proceso de selección laboral, e ingresó a trabajar en el área de mantenimiento del Observatorio Paranal ubicado en el desierto de Atacama en el norte de Chile. Esta instalación emblemática alberga telescopios de categoría mundial y su mantención es una operación crítica que requiere la coordinación de decenas de personas con una variedad de habilidades para completarla de manera exitosa.

Foto superior: Mujeres participantes recibiendo capacitación presencial en Observatorio Paranal por parte de equipo ESO.

1. Proyecto interagencial de respuesta inmediata para la Reintegración Económica de Mujeres en Chile financiado por el Fondo de socios múltiples de las Naciones Unidas en respuesta al COVID19.

Esta iniciativa conjunta ha logrado mejorar las oportunidades laborales de las participantes para emplearse en áreas en donde hay una mayor participación de hombres y el trabajo de mujeres es menos visibilizado. En palabras de Daniela, *“las mujeres tenemos mucho que aportar a la ciencia, pero nos faltan oportunidades y espacios de formación como este, que nos lleven a un nivel más avanzado y nos permitan participar laboralmente en áreas como la astronomía que en general han estado lideradas por hombres”*.

ALIANZAS PARA EL CAMBIO

El **Observatorio Europeo Austral**, es la principal organización intergubernamental de astronomía de Europa y el observatorio astronómico más productivo del mundo. ESO proporciona instalaciones de investigación de última generación a astrónomos y astrónomas, y cuenta con el apoyo de Austria, Bélgica, la República Checa, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Alemania, Irlanda, Italia, los Países Bajos, Polonia, Portugal, Suecia, Suiza y el Reino Unido, junto con Chile como estado anfitrión.

ESO es la organización intergubernamental de ciencia y tecnología de mayor importancia en astronomía. Lleva a cabo un ambicioso programa orientado al diseño, construcción y operación de potentes instalaciones de observación astronómica instaladas en tierra, proporcionando así las herramientas necesarias con el fin de que la astronomía logre importantes descubrimientos científicos. ESO también cumple un importante papel tanto en la difusión como en la organización de la cooperación en investigación científica.

ESO opera en tres sitios, únicos por su calidad para la observación, ubicados en el Desierto de Atacama chileno: La Silla, Paranal y Chajnantor.

ESO y ONU Mujeres firmaron un Memorándum de Entendimiento en enero de 2020 con el propósito de colaborar en la promoción de la igualdad de género en el campo STEM en América Latina y el Caribe, con el objetivo de aumentar la participación de las mujeres en Astronomía e Ingeniería y conectar a las mujeres con las actividades de Investigación y Desarrollo de última generación llevadas a cabo en instalaciones de investigación únicas como las que opera ESO. Uno de los objetivos específicos de esta colaboración es explorar oportunidades para empoderar económicamente a mujeres a través de capacitación y educación, especialmente en la Región de Antofagasta.

Fundación Emplea, institución implementadora del Programa Tu Oportunidad, realizó mentorías personalizadas centradas en el aprendizaje vivencial con enfoque participativo, que busca fortalecer aquellas habilidades



Fotografía: European Southern Observatory



y competencias laborales propias, así como también confianza y autoestima.

El programa **Biblioredes**, perteneciente al **Ministerio de las Culturas, las Artes y el Patrimonio**, a través del **Servicio Nacional del Patrimonio Cultural**, gestionó la inclusión de las mujeres participantes en cursos de inglés, para mejorar su competencias y oportunidades de desenvolvimiento en un ambiente internacional como es el Observatorio Paranal de ESO.

PROGRAMA TU OPORTUNIDAD - SECOND CHANCE EDUCATION

El [Programa Tu Oportunidad - Second Chance Education](#) de ONU Mujeres entrega una solución integral para aquellas mujeres que, por distintas razones, no han podido completar su educación formal y se encuentran en una situación vulnerable en términos de empleo y oportunidades laborales. ONU Mujeres, en alianza con la Fundación BHP, implementa esta iniciativa en 6 países paralelamente: Camerún, Jordania, India, México, Australia y Chile. Desarrolla - a nivel local, nacional y global- un sistema sostenible de empoderamiento de mujeres, que fomenta el retorno a la educación formal, el acceso al trabajo y el desarrollo de emprendimientos, a través de alianzas multisectoriales.

SIGUE ONU MUJERES EN:

-  <https://unwomen.org>
-  www.tuoportunidad.org
-  [onumujereschile](#)
-  [sceprogram](#)
-  [SCEprogram](#)