



Cristina Dorador presenta "Amor microbiano": un viaje desde el desierto de Atacama hacia los microbios y el futuro de la ciencia

En su primer libro, la bióloga explora la conexión entre la vida microscópica y los grandes desafíos económicos y sociales de Chile, planteando una profunda reflexión sobre el impacto de la explotación de los recursos naturales y la urgencia de basar las políticas públicas en la ciencia.

El desierto de Atacama no solo es el telón de fondo de la historia económica y social de Chile, sino también el escenario de la vida microbiana que inspiró el primer libro de la bióloga Cristina Dorador, titulado "Amor microbiano". Publicado por Editorial Planeta, esta obra es un acercamiento íntimo a la relación entre los seres humanos y los microbios, proponiendo una nueva perspectiva sobre cómo la naturaleza y la ciencia se entrelazan en la vida cotidiana y el futuro del planeta.

En una entrevista reciente, Dorador reflexiona sobre cómo su experiencia de vida en el desierto ha sido clave en su formación tanto personal como científica. El desierto de Atacama, uno de los lugares más áridos del mundo, no solo es fuente de recursos minerales como el litio, sino también un lugar de resistencia y adaptabilidad biológica, donde la vida microscópica florece en condiciones extremas. "La historia de Chile no sería la misma sin la existencia del desierto de Atacama y el salar de Atacama. Distintos minerales han sido claves para el desarrollo económico del país, como los nitratos, cobre y ahora el litio", relata Dorador en su libro. El desierto como fuente de vida y reflexión.

Cristina Dorador creció en el desierto de Atacama, un entorno que moldeó su visión científica y su comprensión del mundo. "Crecer en el desierto ha sido fundamental en mi formación. Allí aprendí a valorar la vida en sus formas más sutiles, y eso me llevó a investigar la vida microbiana en lugares

que muchos considerarían inhóspitos", comenta la bióloga. Para Dorador, el desierto no es solo un espacio árido, sino un ecosistema complejo que refleja la profunda conexión entre los seres humanos y la naturaleza.

Sin embargo, la historia del desierto de Atacama no se limita a su riqueza biológica, sino que está marcada por la explotación de sus recursos naturales. Dorador critica el extractivismo chileno que ha transformado al desierto en un pilar de la economía nacional, pero que ha dejado una huella significativa en los ecosistemas locales. "El litio es crucial para la electromovilidad y la descarbonización del planeta, pero no podemos ignorar los daños ambientales que su extracción genera", advierte, haciendo un llamado a replantear las políticas de explotación de los recursos en favor de la conservación.

LA CIENCIA COMO PILAR DE LAS DECISIONES POLÍTICAS.

Dorador es enfática al señalar que el progreso de una sociedad debe basarse en la ciencia. En su libro, critica la falta de una discusión profunda sobre la conservación de los recursos naturales, a pesar de la creciente evidencia científica sobre los daños causados por la explotación desmedida. El desierto de Atacama, y en particular sus salares, se encuentran entre los ecosistemas más frágiles ya la vez más explotados del país.

Uno de los avances que Dorador destaca es la reciente

Estrategia Nacional del Litio, que incluye la protección del 30% de los salarios de Chile, un paso que no había sido considerado en políticas anteriores. Asimismo, subraya la creación del Instituto de Litos y Salares, aunque su equipo está más enfocado en estudiar los servicios ecosistémicos microbianos en estos ambientes, con la esperanza de contribuir a la creación de nuevas áreas protegidas en el futuro.

EL DESAFÍO DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO EN CHILE.

A pesar de algunos avances, Dorador sostiene que Chile está lejos de ser una sociedad basada en el conocimiento. Aún existe una baja inversión en ciencia y tecnología en comparación con otros países de la OCDE, lo que limita el potencial de innovación y desarrollo científico del país. "Desde que recuperamos la democracia, no ha habido un esfuerzo significativo para convertir a Chile en una sociedad basada en el conocimiento. Esto requiere no solo compromiso político, sino una inversión sustancial de recursos", asegura.

Dorador lamenta que, frente a los desafíos actuales como la crisis climática y los rápidos cambios tecnológicos, Chile carezca de una base sólida de políticas públicas fundadas en evidencia científica. Para Dorador, uno de los principales problemas es la desconexión entre la comunidad científica y los tomadores de decisiones. "Muchas veces parece que



hablamos idiomas diferentes, y eso tiene que cambiar", comenta. Además, enfatiza la necesidad de alfabetización científica desde edades tempranas para formar una sociedad que valore y entienda la ciencia.

CIENCIA Y SOCIEDAD: UNA RELACIÓN COMPLEJA PERO NECESARIA

Uno de los puntos más destacados de "Amor microbiano" es la reflexión sobre la relación entre el ser humano y la naturaleza. Dorador no solo explora el mundo microscópico, sino que también analiza cómo nuestras decisiones políticas, económicas y sociales

impactan en el entorno. En este sentido, aboga por una visión integral de la ciencia que no se limita a sus aplicaciones inmediatas, sino que abre un enfoque más humanista.

Para la bióloga, es esencial que el país no descuide áreas como las humanidades y las ciencias sociales, que son fundamentales para entender las dinámicas complejas del mundo moderno. "El conocimiento es multifacético y tiene impactos que van mucho más allá de lo puramente económico", insiste Dorador, rechazando la visión utilitarista que algunos sectores tienen sobre la investigación.

Finalmente, Dorador concluye con un llamado a fomentar la

toma de decisiones basada en evidencia ya priorizar la inversión en ciencia y tecnología como parte fundamental del desarrollo sostenible del país. "No podemos seguir explotando nuestros recursos naturales sin pensar en las consecuencias a largo plazo. La ciencia nos da las herramientas para entender nuestro impacto y tomar decisiones informadas que beneficien a las generaciones futuras", sentencia. Con "Amor microbiano", Cristina Dorador nos invita a reflexionar no solo sobre la vida en el desierto de Atacama, sino también sobre el papel fundamental que la ciencia debe jugar en el futuro de Chile.

