



APORTAR AL PROGRESO DE LOS TERRITORIOS

SQM Yodo Nutrición Vegetal: Contribuyendo al desarrollo humano

Actualmente la faena Nueva Victoria, ubicada en la Región de Tarapacá, es la más grande del mundo en materia de producción de yodo.

Desde el norte grande de Chile, SQM Yodo Nutrición Vegetal brinda soluciones para el desarrollo humano llegando a más de 110 países alrededor del mundo. A través de productos de Nutrición Vegetal de Especialidad (NVE), químicos industriales, y yodo y sus derivados, le permiten a la compañía posicionarse como un contribuyente activo para el desarrollo sostenible de la industria, aportando al progreso de los territorios en armonía con el entorno y las personas.

En sus más de 50 años de vida, la compañía ha avanzado en diferentes aspectos que la convierten en una firma innovadora que va a la vanguardia, heredera de la industria salitrera, que reinventó sus procesos productivos. Estos esfuerzos de investigación y desarrollo también le han permitido a la compañía entrar en nuevos mercados de valor agregado, que buscan productos con atributos adicionales. Por lo mismo, han patentado varios procesos de producción para productos de nitrato y yodo, principalmente en Estados Unidos y Chile, obteniendo patentes como: Planta portátil para concentrar soluciones de yodo; Procedimiento para la recuperación de salitre, yodo y otros productos; Método para lixiviar minerales in situ, entre otros.

Sobre la participación actual de SQM en el mercado global del yodo, Pablo Altimiras, gerente general SQM Yodo Nutrición Vegetal, explicó: "Tenemos un rol relevante en las tendencias que están moviendo el mundo, porque producimos soluciones para el desarrollo humano y el yodo es un producto muy importante que se ocupa en una serie de aplicaciones. Como chilenos tenemos que sentirnos muy orgullosos, ya que somos el principal país productor de yodo del mundo y SQM es líder global en este negocio, donde de las 37 mil toneladas que se consumen al año, nosotros tenemos una participación de mercado en torno al 35%".

En este contexto, los desafíos para mantenerse a la

vanguardia son relevantes, en especial con la crisis climática, el cuidado de los ecosistemas y la relación con las comunidades vecinas. "Para nosotros es relevante la sostenibilidad y nos estamos ocupando y desarrollando diferentes iniciativas para tener una gestión más eficiente y armónica en diferentes aspectos; por ejemplo: todos nuestros proyectos de ampliación o aumento de producción consideran el uso de agua de mar".

Actualmente SQM Yodo Nutrición Vegetal está en etapa de construcción de su proyecto Tente en el Aire en la Región de Tarapacá, el que considera una inversión aproximada de US\$ 373.000.000 y una Abducción de Agua de mar de 900 l/s máximo sin desalar, orientada a incorporar nuevas áreas en el sector mina para aumentar la producción. Este proyecto, además, entregará agua dulce a las caletas de Chanavayita, Caramucho y Cañamo, a través

de una planta desalinizadora de agua, cuyo descarte se irá a faena para ser utilizada en el proceso productivo, como parte de los compromisos adquiridos en la RCA del proyecto Tente en el Aire.

Adicionalmente, y por primera vez, la compañía tiene vigente un "crédito verde" con el banco Scotiabank, para el financiamiento de proyectos con abducción de agua de mar en la Región de Tarapacá, lo que

SQM es líder global en este negocio, donde de las 37 mil toneladas que se consumen al año, nosotros tenemos una participación de mercado en torno al 35%", dice Pablo Altimiras, gerente general SQM Yodo Nutrición Vegetal.

significa una forma de financiamiento que no había explorado antes.

YODO Y SUS DERIVADOS

El yodo actualmente es usado en diversas aplicaciones médicas, agrícolas e industriales y constituye el componente principal de los medios de contraste inyectables para exámenes clínicos. Además, se utiliza directamente en la

producción de diversos fármacos. En el área industrial, posee diversas aplicaciones, entre las que se pueden mencionar desinfectantes para la industria lechera, biocidas para pinturas e inclusive está presente en artículos tecnológicos que usamos a diario, como las pantallas de LCD, entre otras.

¿De dónde viene este mineral? El yodo producido por SQM viene del caliche, mineral cuyas mayores reservas mundiales se encuentran en el norte de Chile. Estas ventajas productivas convierten a la compañía en el primer productor del mundo de yodo, con menores costos de producción. A esto se suma que cuenta con su propia red de distribución y ventas en los cinco continentes.

Para llegar a esos mercados, el mineral pasa por un extenso proceso logístico que es monitoreado gracias al uso de tecnología, permitiendo la trazabilidad de los contenedores desde que salen del Puerto de Iquique hasta que llegan a destino.

CERTIFICACIONES

Como resultado de una correcta gestión energética y ambiental en la cadena productiva de SQM Yodo Nutrición Vegetal, la casa certificadora internacional TÜV Rheinland acreditó hace algunos días que las faenas de Coya Sur y el área Mina y Lixiviación de Nueva Victoria cumplen con altos estándares de excelencia en estas materias, otorgándole la certificación ISO 50001 y carta para ISO 14001, ambas normas internacionales, que fueron entregadas en una ceremonia a los ejecutivos de la compañía SQM Yodo Nutrición Vegetal.

Al respecto, Pablo Altimiras, gerente general de SQM Yodo Nutrición Vegetal, afirmó que "recibir estas certificaciones internacionales son muy importantes para la compañía, porque muestra la consistencia que tenemos con nuestro Plan de Sostenibilidad. Además, dos de nuestros valores son la sostenibilidad y la excelencia, pero más allá de declararlo, hay que ir avanzando en diferentes acciones y desafíos concretos, y estas ISO demuestran el trabajo que estamos realizando para el cuidado del medio ambiente y nuestro entorno".

Además, estos procesos poseen el sello Responsable Care (renovado hasta el 2025), un compromiso voluntario por el cual las empresas químicas se obligan a gestionar responsablemente los procesos de producción, manejo, distribución, uso y disposición de sus productos, relación con las comunidades, con el objeto de obtener las mejores condiciones de salud y seguridad para las personas y una adecuada protección del medio ambiente y los bienes de la comunidad.

De esta forma, el proceso de planta de yodo en la faena obtuvo el nivel máximo de acreditación, ascendiendo al nivel 1 y dejando a la operación de la planta de yodo de Nueva Victoria como líder dentro de la industria química por sus buenas prácticas relacionadas con calidad; sostenibilidad; seguridad y salud ocupacional, y responsabilidad social.



UN NUEVO NUTRIENTE

Durante el 2022, el yodo fue mencionado en importantes publicaciones de la agroindustria en el mundo, como un elemento beneficioso para mejorar la resistencia a plagas, enfermedades y estrés abiótico, como también para el crecimiento de la planta y la calidad del cultivo, en la publicación Marschner's Mineral Nutrition of Plants. Asimismo, este mineral ha sido asociado con el desarrollo de las raíces, fotorrespiración, metabolismo del carbono, metabolismo antioxidante, fotosíntesis, mayor uniformidad en el tamaño de la fruta, homogenización de la firmeza y del color, tolerancia al estrés térmico, mayor concentración de calcio en la fruta, esto último significa, una mejor vida de comercialización.

En este contexto, SQM comercializa hace algún tiempo en Europa, principalmente, "Ultrasoline K Plus", producto que reúne yodo aplicado con nitrato de potasio como ingrediente en una solución de nutrientes que ayuda a prevenir la deficiencia de yodo en las plantas. Actualmente, en el Centro de Investigación y Desarrollo Agropecuario de Pozo Almonte, Región de Tarapacá, la compañía realiza una serie de pruebas que busca complementar y validar científicamente el uso del producto a nivel mundial, que ya ha sido confirmado por diversos ensayos comerciales con cultivos protegidos y en campo abierto,



realizados en más de 20 países.

"Con este producto buscamos mejorar el rendimiento, la calidad y acortar el ciclo de producción de, por ejemplo, lechugas hidropónicas y hortalizas. En las últimas pruebas hemos evidenciado una mejora en el rendimiento cercano al 30% versus la fertilización tradicional", comentó al respecto Juan Vargas, ingeniero agrónomo, encargado de Fomento Productivo de SQM.