

Fecha: 17-11-2023

Fuente: Cooperativa Ciencia

Título: **Usach desarrolla concentrado de quinoa como aporte de proteína**

Visitas: 389

VPE: 1.554

Favorabilidad:  No DefinidaLink: <https://www.cooperativaciencia.cl/salud/2023/11/17/usach-desarrolla-concentrado-de-quinoa-como-aporte-de-proteina/>

Javiera Mateluna Cuadra Tiempo de lectura: minutos Científicos chilenos crearon un procedimiento para preparar un ingrediente en polvo a base de concentrado de proteínas de quinoa. <p>Con ello, buscan aportar a una mejor nutrición mediante un formato que es fácil de consumir. </p><p> Comparte:</p><p> La mayoría de los alimentos que consumimos a diario contienen grandes cantidades de macronutrientes, los cuales son muy beneficiosos para nuestro organismo, pues aportan la energía necesaria para su buen funcionamiento, regulan los procesos metabólicos y ayudan al crecimiento. </p><p> Este tipo de nutrientes se encuentran presentes en las proteínas que contienen los frutos secos, legumbres, carnes, huevos, lácteos y pescados.

También en grasas de productos como la margarina, aceites y paltas, y, por último, en los hidratos de carbono que están en las frutas, azúcar, papas, leche y pan, entre otros. </p><p> Sin embargo y por diversos motivos, muchas personas han optado por una alimentación libre de macronutrientes de origen animal, por lo cual ingieren un bajo contenido de proteínas.

Estas son esenciales para la salud humana, pues entre otras funciones, ayudan a construir y reparar los tejidos del cuerpo, y a producir enzimas metabólicas y digestivas. </p><p> Para abordar esta problemática, un equipo de investigación de la **Universidad de Santiago** de Chile trabajó en el desarrollo de un procedimiento para preparar un ingrediente en polvo a base de concentrado de proteínas de quinua (quinoa) con adición de aceites esenciales con propiedades antioxidantes y material de pared vegetal, así como dicho producto obtenido y su aplicación. </p><p> El grupo de investigación fue liderado por la Dra.

Silvia Matiacevich, académica del Departamento de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, jefa de la carrera de Ingeniería de Alimentos e investigadora del Laboratorio de Investigación en Propiedades de los Alimentos (Inproal), perteneciente a la Facultad Tecnológica. También participaron la Dra. Carolina Astudillo, académica e investigadora en la P. Universidad Católica de Valparaíso y la Dra.

Rosa Navarro, ingeniera en alimentos, quien desarrolló este proyecto como parte de su tesis doctoral. </p><p> Fácil de consumir</p><p> Cabe destacar que, de acuerdo con la FAO, la quinua es “un alimento nutricionalmente bien balanceado con múltiples propiedades funcionales relevantes para la reducción de factores de riesgo de enfermedades crónicas atribuibles a su actividad antioxidante, antiinflamatoria, inmunomoduladora y anticarcinogénica, entre otras”. </p><p> Considerando lo anterior, la Dra.

Silvia Matiacevich explica que el producto desarrollado “posee un balance rico en aminoácidos obtenidos de semillas de quinua, los cuales son esenciales para quienes no consumen proteínas de procedencia animal, además de contener péptidos con propiedades antihipertensivas.

Por otro lado, contiene aceites esenciales como compuestos ricos en antioxidantes”. </p><p> Asimismo, enfatiza que su formato en polvo facilita su transporte, uso y consumo, pues es sencillo de preparar, ya que se disuelve, pudiendo incorporarse a otros ingredientes formulados o simplemente adicionar a un alimento terminado, para enriquecer su contenido nutricional. </p><p> En la actualidad, esta tecnología **Usach** se encuentra con patente concedida en Chile, trámite que fue apoyado por la Dirección de Gestión Tecnológica de la Vicerrectoría de Investigación, Innovación y Creación</p><p> Fuente: **USACH**

## Pretender contribuir y fortalecer el desarrollo del litio en el país

miércoles, 17 de agosto de 2022, Fuente: Laserciencia

El acuerdo busca el desarrollo de una política pública del litio, con el apoyo del Consejo de Universidades del Estado, CUECH, la red académica más robusta del país con capacidades en todas las áreas del conocimiento. El Ministerio de Minería y el Consejo de Universidades Estatales de Chile, CUECH, suscribieron un Convenio de Colaboración con el objeto de contribuir a fomentar una política de Estado para el desarrollo del litio, con énfasis a la fortalecimiento de capacidades y talento científico en las regiones, en coherencia con el futuro Instituto Nacional del Litio y Salitre.

La ceremonia estuvo presidida por la ministra de Minería, Marcela Herremán; el presidente del CUECH y rector de la Universidad de Valparaíso, Osvaldo González; y el ministro de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación, Flavio Salazar.

El acuerdo permitirá crear una red de investigadores e investigadoras con énfasis en la generación de conocimiento sobre litio y salitre, a través del trabajo multidisciplinario dedicado al estudio y desarrollo de dicho mineral estratégico. A través de este convenio las universidades estatales prestarán asesoramiento y acompañamiento al Ministerio de Minería para la promoción de una industria sustentable del litio.

La ministra de Minería, Marcela Herremán, destacó “el litio es la transformación en una relevante herramienta para enfrentar la crisis climática, obviamente así es una oportunidad para nuestro país. Actualmente estamos enfrentando de litio, pero tenemos que ir más allá, además países que nos llevan la delantera en el aprovechamiento del litio se enfocan que son mucho más robustos en la litio como el recurso estratégico con la sostenibilidad”.

En tanto, el ministro de Ciencia, Flavio Salazar, destacó que “el litio es uno de los recursos estratégicos que tenemos para el futuro de Chile, siempre y cuando lo ingieramos equitativo con la responsabilidad que esto requiere, con conocimiento, con conciencia, con cuidado de medio ambiente, con sostenibilidad y también con desarrollo humano. Caso que las universidades del Estado, agrupadas en el CUECH pueden ser grandes fundamentos para mejorar el conocimiento y la articulación que se necesita con otro organismo del país que pueden colaborar para avanzar hacia un Instituto Nacional del Litio y también hacia políticas que permitan agotar económicamente y salir a los mercados mundiales”.

Participaron en este acto: la rectora de la U. de Chile, Rosa Gaván; el rector de la U. Arturo Prat, Alberto Martínez; la rectora de la U. Metropolitana de Ciencias de la Educación, Silvia Araya; y la Rectora de la Universidad Tecnológica Metropolitana, Marisol Díaz, entre otras autoridades.

Industria Nacional del Litio

El programa de gobierno del presidente Gabriel Boric, contempla el impulso de una política de litio y salitre orientada a implementar una institucionalidad sólida que proporcione el desarrollo sustentable de este mineral, considerando los estándares exigidos de los países.

Asimismo, la política pública busca dar al Estado de los recursos humanos, científicos y técnicos con el fin de tener los conocimientos necesarios para tomar decisiones basadas en evidencia, mediante la creación de un instituto de estudios multidisciplinario de litio y salitre, que fortalezca la investigación básica, aplicada y la innovación.

Ojalá un comentario