



Abril 2021 | Número 68



Hubert Aiwanger, Ministro de Economía, Desarrollo y Energía de Bayern.  
© StMWi/A. Gottardi

## Balace de la transición energética bávara

*El Ministro de Economía, Desarrollo y Energía, Hubert Aiwanger, presentó en enero los progresos de la transición energética al Consejo Asesor de Energía de Bayern y debatió con sus 75 miembros la hoja de ruta hacia un suministro energético seguro, asequible y respetuoso con el clima.*

“Hemos avanzado mucho en la realización de las tareas que nos propusimos con el Programa de Acción Energética de Bayern”, resumió el Ministro de Estado Aiwanger. Así, la cuota bávara de sistemas fotovoltaicos en espacios abiertos en tierras de cultivo y espacios verdes en zonas desfavorecidas se ha ampliado a 200 por año, lo que permitió instalar un total de 800 megavatios de capacidad solar adicional en 2019 y 2020. Sobre la expansión de la energía eólica, se abrió la posibilidad de dar a los municipios una participación financiera en el rendimiento de los aerogeneradores, además de haberse conseguido anclar las exigencias esenciales en la nueva Ley de Energías Renovables (EEG). Las centrales de calefacción de biomasa también tienen un rol importante aquí, con 2,2 millones de euros, se aprobaron más subvenciones que nunca.

El presupuesto del Programa de Investigación Energética de Bayern (EFP), que apoya las tecnologías para el suministro de energía no fósil, ascendió a 14 millones de euros en 2020 y se incrementó en 16,65 millones de euros a través de la Agenda de Alta Tecnología Plus. Otro de los focos está puesto en la Estrategia del Hidrógeno. Con la Alianza del Hidrógeno de Bayern, que ya cuenta con más de 130 miembros, la región bávara busca establecerse como región líder en hidrógeno en Alemania y Europa. Como primer paso, se ha puesto en marcha la financiación de 100 estaciones de servicio de hidrógeno para vehículos comerciales.

Proyectos pioneros como el estudio de una planta de electrólisis combinada con plantas eólicas, solares o de biomasa, así como el desarrollo de una pila de combustible para camiones, permiten establecer normas respetuosas con el clima para la generación y el almacenamiento de energía.

Las tecnologías inteligentes también son clave para el éxito de la transición energética en otros ámbitos. Un ejemplo es la instalación de nuevos tipos de paneles solares tubulares en zonas agrícolas. Además, actualmente, se están planificando dos proyectos agrovoltaicos de la UE en Bayern, que combinan el uso agrícola y la generación simultánea de energía solar. Empoderar a las administraciones es otro de los pasos y la recién creada Agencia Estatal para la Energía y la Protección del Clima (LENK) en Regensburg, que apoya a los municipios y asociaciones para abordar los proyectos de forma más eficiente. LENK funciona a la vez como incubadora y será el punto de enlace de todas las instalaciones de la administración pública para lograr la neutralidad climática. La protección del clima y el crecimiento económico no son una contradicción, sino la clave del éxito de Bayern como región. Como región que valora la innovación y donde la industria tiene un rol importante, tener acceso a un suministro energético seguro, asequible y respetuoso con el clima es indispensable. Por lo tanto, la política pública orientada al futuro debe ser consistente en la conservación de la energía, aumentar la eficiencia energética y un desarrollo continuo de las energías renovables.



Abril 2021 | Número 68

## REPRESENTANTES ALEMANES INFORMAN

### Abiertas Las Postulaciones Al Green Talents Forum 2021

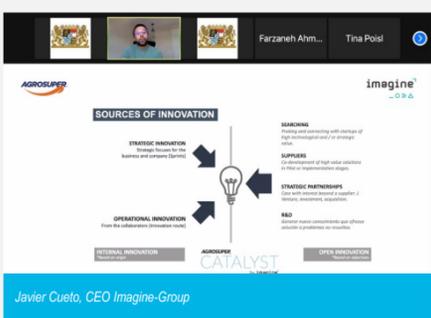


El Ministerio de Educación e Investigación de la República Federal de Alemania organiza desde hace años el programa Green Talents – International Forum for High Potentials in Sustainable Development, que promueve exitosamente el intercambio global de ideas ecológicas innovadoras en el ámbito de la sostenibilidad, galardonando cada año a 25 jóvenes investigadores internacionales. Los premiados del 2021 participarán en el “Virtual Science Forum” en octubre, podrán hacer pasantías de investigación de tres meses en instituciones alemanas el 2022 y tendrán acceso exclusivo a la red de exalumnos. Desde 2009, 282 científicos y científicas de 72 países han sido premiados por sus logros y su contribución a la sostenibilidad de sus comunidades, naciones y sociedades. El Centro Aeroespacial Alemán, DLR, invita a estudiantes de maestría, estudiantes de doctorado, posdoctorados, así como jóvenes profesionales extranjeros (sin nacionalidad ni residencia alemana) dedicados al desarrollo sostenible desde cualquier disciplina a postular hasta el 19 de mayo.

► Más información aquí: [www.greentalents.de](http://www.greentalents.de)

## LO QUE PASÓ

### Webinar Corporate Venturing Opportunities In Latin America



Javier Cueto, CEO Imagine-Group

© Representación del Estado de Bayern

El 15 de abril, la Representación de Bayern realizó el webinar “Corporate Venturing Opportunities in Latin America” con su socio, la aceleradora e incubadora Imagine, que desde el 2014 ha apoyado a startups de base tecnológica (etapa temprana hasta escalamiento), desarrollando en paralelo una serie de desafíos de innovación abierta y corporate venturing en diversas industrias, los cuales buscan conectar a estas startups con distintas corporaciones para resolver desafíos concretos. En la ocasión, Javier Cueto, CEO Imagine-Group, presentó ante startups bávaras de la industria alimentaria el foco y los desafíos del Programa Agrosuper Catalyst by Imagine, cuyo objetivo principal es la colaboración entre el holding Agrosuper (apoyo legal, técnico, comercial o estratégico) y startups que ofrecen soluciones innovadoras y escalables en las siguientes áreas: Sensorización y digitalización; Automatización; Envases del futuro; Centros de distribución 2.0; Productividad, incentivos e inteligencia de mercado; Evolución laboral; Uso sostenible y eficiente del agua.

► Más información aquí:  
<https://grupo-imagine.com/convocatoria-agrosuper/>

### VC Workshop Bavaria Latam



Benedict Rodenstock, CEO ASTUTIA Ventures GmbH

© Representación del Estado de Bayern

Pensado como una instancia de acercamiento entre actores del VC bávaro y latinoamericano para repensar en conjunto el futuro de las startups de base tecnológica de ambas regiones, este 20 de abril se realizó un dinámico workshop en formato virtual. En la ocasión, los participantes bávaros, argentinos, chilenos y peruanos buscaron resolver conjuntamente la siguiente interrogante: ¿Qué primer paso podemos dar para seleccionar actividades y proyectos para iniciar una colaboración en materia de VC? Representantes VC de Astutia y Fraunhofer VC (Bayern), Innovate y PECAP (Perú), Fundación Chile e Imagine (Chile), interactuaron activamente con sus contrapartes y, por medio de distintas técnicas de brain storming, sacaron en limpio innovadoras propuestas. El capital de riesgo, VC o dinero que se proporciona a las ideas disruptivas, es esencial para que más startups basadas en alta tecnología puedan colaborar con sus soluciones a superar los retos a los que nos enfrentamos y a adaptarnos de manera sostenible al futuro.

► Más información aquí:  
[pvaldivia@bayern-chile.cl](mailto:pvaldivia@bayern-chile.cl)

### Minería Sustentable En Chile Y Perú



Ins Wunderlich y Denise Kirschner, Centro de Competencias Mineras. AHK Chile

© Representación del Estado de Bayern

El sector minero es central para la economía tanto chilena como peruana y está experimentando un nuevo auge con la creciente demanda de materias primas para la transición energética y del transporte. En ambos países existe una presión creciente por desarrollar una minería más sustentable y amigable con el medio ambiente, dando cada vez más prioridad a medidas de reducción del consumo de agua y su reutilización, pero también a la rehabilitación de los relaves, con recuperación simultánea de recursos. Alemania cuenta con conocimientos especializados en cuanto a la mitigación y remediación en el ámbito minero, en la eliminación de lugares contaminados o en la renovación de los sistemas de aguas residuales. En el evento se presentó información de mercado e iniciativas de las Cámaras Alemanas de Perú y Chile. En particular, se abordó el tema de la rehabilitación tras la explotación minera y la demanda asociada de tecnologías y productos. Además, se informó sobre la situación de Covid-19.

► Más información aquí:  
[pvaldivia@bayern-chile.cl](mailto:pvaldivia@bayern-chile.cl)

### Demo Day Digital Transformation Challenge Rosario



Federico Helmann, Vicepresidente 2°, Bolsa de Comercio de Rosario

© Representación del Estado de Bayern

El Digital Transformation Challenge Rosario es un programa de inmersión tecnológica para startups y empresas con foco en transformación digital liderado por la Bolsa de Comercio de Rosario (BCR Innova, que impulsa soluciones tecnológicas para la agroindustria), y la Representación de Bayern para Sudamérica. La iniciativa reunió a startups locales con uno de los ecosistemas de innovación y emprendimiento tecnológico más pulsantes a nivel global. En este marco, el 28 de abril se realizó el Demo Day, en el que un jurado compuesto por representantes de ambos ecosistemas evaluó las presentaciones de los seleccionados en formato pitch y se eligió al ganador: Carnes Validadas, startup que desarrolla soluciones de blockchain para la trazabilidad de las carnes. Nicolás Balestrini, COO y Co-Founder participará de un programa de inmersión tecnológica en Bayern, donde visitará centros de investigación aplicada, accederá a diferentes instancias de intercambio con líderes de la industria, investigación aplicada y academia, y tendrá reuniones de matchmaking con potenciales partners tecnológicos.

► Más información aquí:  
[www.innova.bcr.com.ar/programas](http://www.innova.bcr.com.ar/programas)

### Workshop Expande Umweltcluster



Felipe Merino, Director Corp. Propiedad Intelectual y Convenios en CODELCO

© Representación del Estado de Bayern

El 29 de abril se realizó un taller virtual entre el programa de innovación abierta para la minería, Expande y el clúster de tecnologías ambientales, UmweltCluster Bayern. En estrecha colaboración con la política, la investigación, la industria, el trabajo de esta red bávara se centra en la transferencia, la educación y el fortalecimiento de la cooperación por medio de la creación de redes entre empresas e instituciones en el ámbito de la investigación. Expande, por su parte, es un programa de innovación público-privado levantado por Fundación Chile (FCh) que busca impulsar un ecosistema de innovación desde y hacia la minería. En el encuentro, representantes de Expande presentaron los desafíos actuales de la minería chilena, a lo que siguió una introducción sobre el quehacer del UmweltCluster. El plato fuerte consistió las presentaciones de los desafíos para una minería más sustentable a cargo de Rodrigo Moya, Project Manager de Antofagasta Minerals, Álvaro Tapia, Superintendente de Comunidades e Innovación de BHP y Felipe Merino, Director en Codelco

► Más información aquí:  
[pvaldivia@bayern-chile.cl](mailto:pvaldivia@bayern-chile.cl)



Abril 2021 | Número 68

## LO QUE VIENE



### Green Hydrogen Workshop: H2.B Meets The Chilean H2 Ecosystem



► Más información aquí:  
<http://bit.ly/H2BChile>

El Centro de Hidrógeno de Bayern (H2.B) y la Representación de Bayern para Sudamérica invitan a este taller online sobre hidrógeno verde el día 6 de mayo a las 9 am. El centro H2.B reúne a los principales actores de la industria, la ciencia y la política de Bayern dada la importancia de este combustible para la estructura productiva de la región y con el fin de impulsar el know-how y tecnología que ofrecen las empresas bávaras a lo largo de la cadena de valor global del hidrógeno. En esta ocasión, representantes de distintas empresas bávaras han sido invitadas para presentar sus experiencias en la implementación de nuevas tecnologías. El Programa de Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e por sus siglas en alemán), una iniciativa de la GIZ que funciona desde 2014 en Chile para aumentar la sostenibilidad del sector energético, presentará el potencial y las oportunidades del ecosistema chileno. El taller busca establecer una red de valor entre actores de ambos ecosistemas H2 para impulsar posibles proyectos conjuntos.



### Llamado A Participar En Perumin Hub



► Más información aquí:  
[www.perumin.com/es/vinculo](http://www.perumin.com/es/vinculo)

El Instituto de Ingenieros de Minas del Perú (IIMP) ha basado su éxito y prestigio en el aporte técnico entregado a lo largo de casi ocho décadas. Este año ha convocado al Hub de Innovación Minera del Perú (Hub) para liderar el programa de innovación que tendrá como enfoque la colaboración y la participación activa de las empresas mineras. PERUMIN Hub busca promover la colaboración entre innovadores, así como entre innovadores y empresas mineras. Para ello se han puesto a disposición dos herramientas de vinculación: Matchmaking 1 (MM1), para conectar a innovadores nacionales e internacionales y así complementar fortalezas con miras a disminuir las barreras propias del sector (plazo hasta el 27 de mayo); y Matchmaking 2 (MM2), plataforma en la que los potenciales solucionadores podrán presentar un perfil de sus propuestas para recibir la retroalimentación de los equipos internos de las empresas mineras participantes en PERUMIN Hub (recibo de perfiles desde el 28 de abril hasta el 13 de mayo).



### Bavarian Green Technologies Congress 2021



► Más información aquí:  
<https://bavariangreentechnologiescongress.wordpress.com>

Para asegurar su producción a largo plazo, las industrias de materias primas no sólo deben producir de forma más eficiente y rentable, sino también demostrar un impacto positivo en el medio ambiente y la sociedad. Para ello, necesitan soluciones integrales que contribuyan a aumentar la productividad y eficiencia de los recursos, así como la extracción responsable de los mismos. El Ministerio de Economía, Desarrollo y Energía de Bayern, Bayern International y la Representación de Bayern para Sudamérica, organizan este congreso virtual enfocado en economía circular, cambio climático y sostenibilidad, a realizarse entre el 15 y 17 de junio. El evento (con traducción simultánea alemán-español), es una gran oportunidad para el intercambio de experiencias y conocimientos con grandes empresas, pymes y startups bávaras dedicadas a la tecnología medioambiental, ERNC, eficiencia energética y digitalización, con sus contrapartes latinoamericanas de los sectores de la construcción, minería y petróleo, agricultura e industria alimentaria, industria forestal y maderera, pesca y acuicultura.



### Expoconstrucción Y Expodiseño 2021



XVI  
**expoconstrucción  
expodiseño 2021**  
feria internacional

► Más información aquí:  
<https://expoconstruccionyexpodiseño.com/es>

Expoconstrucción y Expodiseño 2021 es una feria internacional especializada que impulsa el desarrollo y crecimiento de los sectores de la construcción, arquitectura, infraestructura y diseño en la región. A lo largo de los años, la instancia se ha ido transformando en una de las plataformas más importantes para el sector de la construcción y este 2021 se realizará en formato virtual entre el 26 y 31 de octubre. Una nutrida muestra comercial de los principales proveedores y empresarios de: materiales, insumos, productos, equipos, maquinaria, servicios y tecnología de los sectores y subsectores de la construcción, además de una completa agenda académica y contenido experiencial, permitirán la generación de nuevos negocios durante 6 días de interacción entre expositores y visitantes. Como en ocasiones anteriores, Bayern International organiza un pabellón bávaro dentro de la feria, donde podrá conocer de primera mano los últimos adelantos provenientes del sur de Alemania en la materia. El pre-registro para profesionales ya está abierto.