



Producción de material vegetal-Caidvandre- Villa de Leyva

# Boletín empresarial Innováuchers No. 6

Agosto 2021

Proyecto de SGR - Gobernación de Boyacá

## Incremento de la innovación en las Mipymes del Departamento de Boyacá



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial

Boyacá  
**Avanza**



Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



Vice  
Vicerrectoría

Resumen	<a href="#"><u>P-3</u></a>
Industrias Metalmecánicas Sigma S.A.S	<a href="#"><u>P-4</u></a>
Balkran INC S.A.S. BIC	<a href="#"><u>P-5</u></a>
Loktech Ltda	<a href="#"><u>P-6</u></a>
Biotecnomaderas	<a href="#"><u>P-7</u></a>
Empresa de Fosfatos de Boyacá S.A. Fdb S.A.	<a href="#"><u>P-8</u></a>
Carnes Grillé S.A.S	<a href="#"><u>P-9</u></a>
Caidvandre S.A.S	<a href="#"><u>P-10</u></a>
Agrouniversal Distribuciones S.A.S	<a href="#"><u>P-11</u></a>
Chicharrón De Cuajada El Somondocano E. U.	<a href="#"><u>P-12</u></a>
Fabriaseo S.A.S	<a href="#"><u>P-13</u></a>
Oportunidades	<a href="#"><u>P-14</u></a>



Es indudable el avance que el tejido empresarial de Boyacá ha tenido con la implementación del proyecto “tipo Incremento de la innovación en las mipymes del departamento de Boyacá”, iniciativa que está mejorando los niveles de sofisticación y de innovación en nuestro departamento, implementando los cinco servicios de innovación ofertados. Gracias a las empresas que encontraron en la innovación una respuesta para mejorar sus áreas de humana de producción y logística, a quienes diversificaron sus nichos de mercado, integraron sus operaciones digitales y las nuevas tecnologías en su cadena de valor incluyendo estrategias de mercadeo, a aquellos que se preparan para anticiparse a los cambios para tener respuesta a los mismos, a quienes se aventuraron a crear prototipos y desarrollar nuevos productos a partir de materias residuales o naturales.

Hoy, apenas superando la mitad del tiempo de ejecución del proyecto, vemos que los esfuerzos de esa gran alianza Universidad, Empresa y Estado, no han sido en vano; pues si bien aún nos encontramos en la media de innovación, hemos ascendido del puesto 12 al puesto 10 según cifras IDIC – 2020, seguiremos en la propuesta humana y profesional de mejorar cada día más, pero hoy la felicitación es para ustedes apreciados empresarios que tienen la capacidad de buscar y encontrar oportunidades como estas para hacer crecer sus empresas y contribuir al desarrollo empresarial de nuestro Departamento, de esta manera Boyacá Avanza de la mano con sus empresarios.

FELIPE ANDRÉS PUENTES VELA

Director de Desarrollo Empresarial Gobernación de Boyacá

## EMPRESAS DEL MES



Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva

- ▶ Empresa de Fosfatos de Boyacá S.A. Fdb S.A (Pesca)
- ▶ Chicharrón de Cuajada El Somondocano E. U. (Sogamoso)



Extensión tecnológica

- ▶ Loktech Ltda (Duitama)
- ▶ Agrouniversal Distribuciones S.A.S (Tunja)
- ▶ Fabriaseo S.A.S (Sogamoso)
- ▶ Carnes Grillé S.A.S (Sogamoso)



Desarrollo de nuevos productos

- ▶ Industrias Metalmecánicas Sigma S.A.S (Duitama)



Prototipos y pruebas especializadas

- ▶ Balkran INC S.A.S BIC (Duitama)
- ▶ Biotecnomaderas (Samacá)
- ▶ Caidvandre S.A.S (Villa de Leyva)



El progreso es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



# 1 ▶ Industrias Metalmecánicas Sigma S.A.S



Diseño y fabricación de equipos de transporte de carga



Duitama



Manufactura



Juan B. León  
Representante Legal



Alva Rincón  
Gestor de innovación

Desarrollo de nuevos  
productos

## Remolcamos con seguridad tu pasión

Industrias metalmecánica Sigma SAS, es una empresa dedicada al desarrollo y fabricación de equipos de transporte de carga. Con la participación en Vouchers de innovación y con la asesoría de **Corporación Enlace**, se hizo un análisis de la empresa, de sus capacidades para generar y validar ideas de innovación en producto y así fortalecer el portafolio.

La innovación desarrollada en esta oportunidad está enfocada a personas que disfrutan del uso de cuatrimotos y desean un remolque versátil, liviano, fácil de guardar en sus garajes a un precio atractivo.

Con este ejercicio la empresa logró incorporar una metodología que le permitirá a futuro generar nuevas innovaciones y llevarlas al mercado de una manera más segura.



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



## 2 ▶ Balkran Inc S.A.S BIC



Nidia Hernández, Gerente. Robert Sepúlveda - Innovación y proyectos.

### Cercados eléctricos solares perimetrales monitorizados vía celular

Balkran en cumplimiento de su misión, trabajó con la asesoría de la **Universidad Tecnológica de Pereira** en el desarrollo de un prototipo funcional para dar avance a una solución de cercado perimetral electrificado que integra la tecnología de internet de las cosas, generando funcionalidades de monitoreo y control desde la web o dispositivos móviles.

En aras de dar una mayor cobertura y facilidades a los usuarios, los dispositivos tendrían la opción de ser alimentados con energía solar, lo cual permitiría instalaciones completamente autónomas, libres de conexiones cableadas para la alimentación o las comunicaciones, configurando un paquete diferenciado en la oferta de soluciones de cercado perimetral electrificado siendo además pioneros en Latinoamérica con una solución de este tipo.

Es importante resaltar el apoyo de entidades que avalen nuevos proyectos empresariales, son herramientas que todo emprendedor puede usar para impulsar sus negocios hacia el crecimiento, sostenibilidad e innovación constante.



Duitama



Servicios



Nidia Hernández  
Representante Legal



Viviana Salamanca  
Gestor de innovación

Prototipos y pruebas  
especializadas



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



## 3 ▶ Loktech Ltda



Señalice, controle, desarrolle y gestione sus necesidades en SST.



Duitama



Manufactura



Freddy Estupiñán  
Representante Legal



Alva Rincón  
Gestor de innovación

Extensión Tecnológica

### Innovación y Desarrollo en Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

La empresa Loktech se vió beneficiada con el proyecto de Váuchers de Innovación Boyacá, en el cual la **Universidad de Boyacá** fue la proveedora del servicio de extensión tecnológica.

Este proyecto tuvo por objetivo analizar los procesos administrativos-gerenciales, de producción y del talento humano, con miras a establecer acciones de mejora que permitan optimizar las diferentes dinámicas empresariales. Para tal fin, se realizó un diagnóstico integral de Loktech, un estudio de clima organizacional, un análisis de procesos para los diferentes productos, transferencia de conocimiento y un plan de trabajo sugerido que se puede implementar para dinamizar la productividad de la compañía.



El progreso es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



## 4 ▶ Biotecnomaderas G&C S.A.S



Transformando residuos de madera en carbón activado



### Explorando la producción del carbón activado, buscando una nueva alternativa para los residuos de la cadena productiva de la madera.

Biotecnomaderas G&C SAS, empresa dedicada a el aprovechamiento forestal de madera y la reforestación, busca una oportunidad de negocio a partir de los residuos de madera para poderlos transformar en carbón activado, buscando diversificar el portafolio de la empresa e incursionar en nuevos mercados.

La **Universidad Tecnológica de Pereira- UTP**, en el marco de este proyecto acompañó el proceso metodológico y de pruebas para validar la viabilidad de la activación de carbón con ácido fosfórico, empleando 4 reactores tubulares diseñados por la UTP en el horno tipo retorta de la empresa. Con este servicio de prototipado prestado se buscó la caracterización de las muestras de carbón activado, lo que permitirá a la empresa definir la viabilidad de hacer el proceso por vía química o física.



Samacá



Manufactura



Gabriel A. Gil  
Representante Legal



Daniel Mora  
Gestor de innovación

Prototipos y pruebas  
especializadas



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



## 5 ▶ Empresa de Fosfatos de Boyacá S.A. Fdb S.A.



Sofisticación de productos a base de roca fosfórica



Pesca



Manufactura



Federico Gartner  
Representante Legal



Alva Rincón  
Gestor de innovación

Vigilancia Tecnológica e  
Inteligencia Competitiva

### Sostenibilidad Ambiental para el campo y la Industria

La empresa Fosfatos de Boyacá S.A. con el apoyo del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico de la **Universidad Tecnológica de Pereira**, llevó a cabo el servicio de vigilancia tecnológica e inteligencia competitiva, el cual permitió identificar oportunidades bajo 3 líneas de investigación con el objetivo de desarrollar productos a partir de la Roca Fosfórica, tanto a nivel del subsector de fertilizantes como de sectores divergentes, con potencial de mercado.

El propósito para la empresa es diversificar y sofisticar su portafolio, desarrollar, apropiar y proteger tecnologías, innovar en productos, procesos y en su modelo de negocios, para dar respuesta a los desafíos de innovación y sostenibilidad ambiental tanto del sector agrícola como de la industria a escala global".



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



## 6 ▶ Carnes Grillé S.A.S



Transmitiendo pasión por las carnes

### Transformación para una logística de Clase Mundial – Grillé

En Grillé nos esforzamos día a día por compartir experiencias con nuestros clientes y aprender de cada uno de nuestros proveedores para generar una cadena de valor que inspire confianza, bienestar e inclusión. Con el apoyo de la **Corporación Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia**, desarrollamos las mejores prácticas para el fortalecimiento del proceso logístico.

Con este propósito alineamos nuestras capacidades con las tendencias operativas y tecnológicas a nivel mundial logrando mejorar la calidad de nuestro inventario, disminuyendo agotados en un 8%, mejorando la calidad de entrega en un 31% y optimizando nuestro costo logístico en un 12%.

La intervención tuvo como eje central la activación del Ser para potencializar el Hacer de todo el equipo, como recurso fundamental de Grillé.



Sogamoso



Agroindustria



Carlos A. Díaz H.  
Representante Legal



Fabio Quintero  
Gestor de innovación

Extensión Tecnológica



El progreso es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



## 7 ▶ Centro Agrícola de Investigación y Desarrollo Tecnológico "VANDRE". CAIDVANDRE S.A.S



Plántulas de óptima calidad, para que el productor tenga "un buen comienzo"



Villa de Leyva



Agroindustria



Susana Gómez  
Representante Legal



Alva Rincón  
Gestor de innovación

Prototipos y pruebas  
especializadas

### ¡Extractos naturales para cosmética en Boyacá!

Caidvadre, es una empresa innovadora, siempre en búsqueda de nuevos productos que sean únicos en el mercado y además que tengan un alto valor agregado. En el marco del proyecto Váuchers de Innovación Boyacá y en compañía de la **Universidad Tecnológica de Pereira** se desarrolló el servicio de Prototipado y Pruebas Especializadas, logrando avanzar en el desarrollo de extractos de plantas que pueden ser producidas en la región, y que tengan un uso en cosmética, esto nos permite crear una nueva línea de negocio al interior de la empresa, que puede ocuparse por una parte de la propagación de las plantas seleccionadas y la promoción del cultivo en la región, y por otra parte, de la transformación de este material biológico, de la mano de aliados que transformen el material con la tecnología de punta y puedan utilizarla como materia prima para productos cosméticos de marca país.



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



## 8 ▶ Agrouniversal Distribuciones S.A.S



Área comercial Agrouniversal distribuciones SAS

### AGROUNIVERSAL 4.0 RECARGADO

Según cifras pasamos de ser una micro a una pequeña empresa desarrollando procesos de extensión tecnológica, para el caso desarrollo de e-commerce y procesos de apertura comercial con la **Corporación Enlace**.

Realizando comparativos en ventas anuales 2020 frente a 2019 se creció un 70% y durante el primer trimestre 2021 frente al primer trimestre 2020 es un crecimiento de un 60%, esto a generado más empleos creados tanto directos como indirectos y una conquista de mercado más amplia en extensión geográfica y tecnológica como es el e-commerce.

El nivel de satisfacción con el proyecto es alto, como emprendedores continuamos con esta gran responsabilidad social y económica e invitamos a quienes están en este camino a abrirse a la oportunidad de aprovechar estos proyectos al máximo, el recurso intelectual es importante ya que brinda soluciones y oportunidades que potencializan las empresas.



Tunja



Servicios



Luis A. Mesa  
Representante Legal



Viviana Salamanca  
Gestor de innovación

Extensión Tecnológica

## 9 ▶ Chicharrón de Cuajada El Somondocano E.U



Dulce tradicional y saludable más vendido de Boyacá



Sogamoso



Alimentos  
procesados



José M. Castillo  
Representante Legal



Fabio Quintero  
Gestor de innovación

Vigilancia Tecnológica e  
Inteligencia Competitiva

### Avanzando en nuevos mercados con la tradición de la región

Con la **Unión Temporal Proveedor Vaúchers de Innovación Boyacá**, se identificaron las necesidades, tecnologías y tendencias del mercado en el sector de alimentos, análisis del entorno competitivo a nivel regional y nacional, identificar procesos de reconversión productiva, ejecución de estrategias clave en el posicionamiento de los productos, actualización de la propuesta comercial para mantener nuestros clientes y lograr la gestión de 70 nuevos clientes potenciales con el desarrollo de espacios de networking, buscando ingresar a nuevos nichos de mercado en canales tradicionales y plataformas digitales de productos saludables, artesanales y dulces típicos de Colombia.

Se postuló un proyecto de innovación a una convocatoria nacional para estandarizar procesos y mejoramiento del producto, manteniendo sus características tradicionales y típicas.



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



# 10► Fabriaseo S.A.S



Líderes en protección y desinfección

## Satisfaciendo necesidades y expectativas de aseo y limpieza para el hogar y la industria

Con la **Corporación Centro de Ciencia y Tecnología de Antioquia** se logró identificar y priorizar el desarrollo de iniciativas para mitigar las actividades de no generación de valor e incrementar su productividad. Hoy disponemos de herramientas de mejora continua para la optimización del proceso de fabricación, envasado y acondicionamiento de nuestros productos y contamos con una nueva distribución en planta que ha permitido mejorar el flujo de los procesos y tener un control más visible del inventario de producto terminado.

Las mejoras más importantes, lograr que la producción de la cera sea "tipo modular", optimizando la eficiencia del proceso en un 14,20%, y la formulación de un plan de incentivos hacia los empleados con enfoque de optimización y racionalización, mejorando la calidad de vida de los operarios y su seguridad dentro de la planta.



Sogamoso



Manufactura



María E. Salcedo  
Representante Legal



Fabio Quintero  
Gestor de innovación

Extensión Tecnológica



El progreso es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial



Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



# OPORTUNIDADES

En Agosto... éstas son las convocatorias abiertas disponibles para ti.

Agroexpo 2021  
26/07/2021 - 11/08/2021

<https://www.boyaca.gov.co/gobierno-de-boyaca-da-apertura-a-la-convocatoria-para-participar-en-agroexpo-2021/>

Mentorías Empresariales en  
Habilidades Comerciales  
15/07/2021 - 13/08/2021

<https://xfrant0odgy.typeform.com/to/WlejvQqz#origen=xxxx>

Emprendedores Rurales  
22/07/2021 - 6/09/2021

<https://www.fondoemprender.com/SitePages/FondoEmprenderConv842020.aspx>

Clúster Más Pro:  
Fortalecimiento y recibe  
cofinanciación para proyectos  
de iniciativas clúster para  
impulsar la economía  
regional  
22/07/2021 - 15/09/2021

<https://www.colombiaproductiva.com/ptp-servicios/ptp-convocatorias/para-empresas/participa-en-la-convocatoria-cluster-mas-pro-forta>



El progreso  
es de todos

Mincomercio



GOBERNACIÓN DE  
**Boyacá**

Secretaría de Desarrollo  
Empresarial

Boyacá  
**Avanza**



Uptc  
Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia



Con el apoyo del  
grupo de investigación  
**PODER**  
Proyectos Organizacionales para el  
Desarrollo Empresarial de la Región