

UN MINUTO PARA LA INNOVACIÓN SOCIAL



EN ESTA  EDICIÓN

“VEMOS EL POTENCIAL DE CREAR JUNTOS”:
MINISTRO DE CIENCIA,
TECNOLOGÍA E
INNOVACIÓN RESALTA
LA LABOR DEL PCIS

EXPERIENCIAS
DE INGENIERÍA
ENRIQUECEDORAS:
EL CASO DE ANDES,
ANTIOQUIA



PCIS
PARQUE CIENTÍFICO DE
INNOVACIÓN SOCIAL
Corporación Universitaria Minuto de Dios

EDICIÓN 34
OCTUBRE DE 2021

Conozca las noticias más relevantes del mes de septiembre del Parque Científico de Innovación Social-PCIS

■ Vemos el potencial de crear juntos”: ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación resalta la labor del PCIS

Gracias a su labor en torno a la Ciencia, Tecnología e Innovación, el Parque Científico de Innovación Social recibió con gran alegría la visita de Tito José Crissien, ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación, en las instalaciones PCIS como una forma de conocer nuestra labor, las Unidades Alojadas, la investigación, programas e iniciativas de innovación social para la solución de necesidades de personas, comunidades y sus territorios.

■ Comunidad y Biodiversidad en Coalición

La iniciativa Decodificando la Biodiversidad, creada desde UNIMINUTO Bogotá Virtual y a Distancia – UBVD, usa herramientas tecnológicas para la conservación de la fauna y la flora en la vereda Yerbabuena en Chía, Cundinamarca. Y para consolidar esta idea como una tecnología de impacto social, los creadores trabajan de la mano con el programa de acompañamiento integral incuVamos del PCIS.



“Vemos el potencial de crear juntos”:

Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación resalta la labor del PCIS

Por medio de una invitación de UNIMINUTO, el acompañamiento del equipo de trabajo PCIS y la participación del padre Harold Castilla Devoz, Rector General de UNIMINUTO, el Ministro conoció el quehacer del Parque, nuestras fortalezas a nivel nacional en términos de investigación aplicada con impacto en las regiones y nuestro accionar desde la ciencia, la tecnología e innovación para trabajar con comunidades.

A través de su cuenta en Twitter, el ministro expresó su entusiasmo por la labor del PCIS y las posibilidades de trabajo en conjunto, señalando que “una vez más vemos el potencial de crear juntos, es motivante conocer y compartir el trabajo del Parque Científico de Innovación Social de UNIMINUTO. Sin duda, un referente de innovación basada en el conocimiento para el desarrollo sostenible de nuestros territorios”.

Asimismo, el ministro realizó un recorrido para conocer los programas y Unidades Alojadas del PCIS a partir de la innovación social. Para conocer más detalles de la visita, ingrese a: <https://bit.ly/3pV0PO2>





Con el objetivo de llegar a otras comunidades y salvar la fauna y flora de diversos contextos de Colombia, Decodificando la Biodiversidad hace uso del fototrampeo, una tecnología que funciona con la instalación de cámaras trampa en diferentes espacios, escondidas de los animales salvajes, con el fin de lograr tener un acercamiento directo con las especies residentes de la zona de Yerbabuena, en Chía, Cundinamarca, para conocer más de su estilo de vida, cuidados y preservación.

De esta manera, los autores buscan realizar una serie de materiales de formación disponibles para los residentes de la zona y que así puedan llegar a una apropiación social del conocimiento, comprendiendo la importancia de las especies habitantes, su cuidado y el por qué deben ser preservadas como una riqueza más del país.

Con el apoyo de **incuVamos**, esta iniciativa quiere consolidarse como una tecnología social para ayudar a la conservación de la fauna y la flora, incentivar un mejor mantenimiento de las especies, y a largo plazo llegar a implementarse en otros espacios. Lea la nota completa:

<https://bit.ly/3En1wfw>

■ ISF cierra con éxito el proyecto de Experiencias de Gerencia Pública Local Eficiente

El encuentro de Experiencias Exitosas de Gerencia Pública Local Eficiente, realizado por la Federación Colombiana de Municipios - FCM y el PCIS, reunió las experiencias más valiosas a nivel nacional y cerró con éxito el proyecto.

■ El OIS Trabaja con las Agendas Regionales por el desarrollo integral sostenible en Territorio

El Observatorio de Innovación Social comenzó a liderar las Agendas Regionales Bogotá Región y Artesanos de Paz, como una apuesta por el desarrollo humano sostenible e integral en las zonas PDET.

■ Experiencias de ingeniería humanitaria enriquecedoras: el caso de Andes, Antioquia

El foro SaberPCIS “La intersección de la agricultura y la minería de oro artesanal y a pequeña escala en Andes, Antioquia” reunió a espectadores con Casey Gibson, de la Escuela Minas de Colorado, EEUU, para hablar en torno a la ingeniería humanitaria y su relación con la comprensión de los retos en los territorios.



UNIDADES ALOJADAS PCIS

El Parque Científico de Innovación Social está conformado por Institutos, Unidades alojadas, y áreas de trabajo en torno a la Innovación Social, la Investigación y la transformación social. Conozca la actualidad de algunas de nuestras Unidades, sus procesos y resultados destacados.



■ CTel para la Guadua en Cundinamarca

El PCIS y la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Gobernación de Cundinamarca dieron inicio a “Fortalecimiento de la competitividad de la cadena productiva de la Guadua por medio del desarrollo e implementación de dos paquetes tecnológicos para la generación de productos con valor agregado a base de carbón activado y laminados en Cundinamarca”, un proyecto que beneficiará a cerca de 500 actores de esta cadena productiva.

■ El FIRST Lego League vuelve de manera presencial

Este año, el FIRST LEGO LEAGUE vuelve de manera presencial a Colombia y, con ello, una oportunidad para que los niños, niñas y jóvenes vivan la adrenalina de los torneos regionales, donde los jurados esperan ver soluciones creativas e innovadoras.



ISF cierra con éxito el proyecto de Experiencias de Gerencia Pública Local Eficiente



Este espacio de socialización se realizó de forma virtual y presencial y dio a conocer 9 experiencias exitosas identificadas en el proyecto Municipios Visibles para la Paz, destacando lecciones aprendidas y el fomento de la apropiación social del conocimiento, reuniendo precursores de las iniciativas y actores de la Federación Colombiana de Municipios, UNIMINUTO y la Unión Europea en Colombia, como el padre Harold Castilla Devoz, Rector General UNIMINUTO; Gilberto Toro, director ejecutivo de la FCM; Ana Buritacá, Asistente técnica para el proyecto desde la Unión Europea, y Jefferson Arias Gómez, rector de UNIMINUTO Bogotá - Presencial.

Las experiencias presentadas fueron: 1. “Tejiendo Liderazgo”, 2. Estrategia de marketing público “ciudadanos al servicio de la gente”, 3. Ruta general de atención a líderes, lideresas y defensores de derechos humanos, 4. Política pública de equidad de género para las mujeres de Mesetas, 5. “Retorno de población desplazada al territorio de la Julia”, 6. el costurero de Betty, 7. Herramientas para el seguimiento del plan de desarrollo Salamina, 8. “Convenios solidarios entre el municipio de Consacá y Juntas de Acción Comuna para el mejoramiento de tramos críticos en vías terciarias”, y 9. Experiencia somos artesanos.

Revive este evento: <https://youtu.be/wg95fafo5q0>

Agendas Regionales por el desarrollo integral sostenible en Territorio

A través de la consolidación de su servicio GEOIS como metodología para analizar de manera integral el territorio, el Observatorio de Innovación Social implementará diferentes herramientas que sirvan para construir modelos que permitan a UNIMINUTO identificar las oportunidades para la generación de capacidades en territorios, entendiendo sus dinámicas sociales, el contexto y las condiciones que identifican una región para poner en mismo nivel el conocimiento científico, al traer datos e información de carácter académico validado por medio de la investigación y combinarlos con conocimientos tradicionales o empíricos que desarrollan las personas a través de su experiencia.

Con esta nueva dinámica, el equipo de trabajo del OIS ha logrado comenzar a desplazarse a territorios como la Zona PDET Sur de Tolima, donde ya consolidaron la teoría del cambio de la Agenda Regional Sur de Tolima y realizaron el análisis de redes municipales para la

identificación de proyectos o nodos que apoyen el aprovechamiento sostenible de recursos naturales.

Asimismo, desde su servicio de Vigilancia Tecnológica, el Observatorio trabaja por aportar al principal reto de la región: “disminuir el uso de glifosato en cultivos para disminuir el riesgo en la pérdida de los sellos de calidad que le permiten la exportación”. Con este servicio, lograron determinar las posibles alternativas que sustituyan el químico y establecer las consecuencias que puede traer su implementación en el cultivo de café, al igual que en los seres humanos.



Experiencias de ingeniería humanitaria enriquecedoras: **el caso de Andes, Antioquia**

Siendo estudiante de la maestría en Ingeniería Humanitaria de la Escuela Minas de Colorado, en EE. UU., Casey Gibson visitó las instalaciones del PCIS y reunió a espectadores presencial y virtualmente a través del espacio de apropiación social del conocimiento y diálogo de saberes, el foro SaberPCIS. En esta oportunidad, nuestra invitada abordó la temática de ingeniería humanitaria desde la perspectiva del estudio de caso en Andes, Antioquia, adentrándose en cómo comenzar un proyecto de este tipo a través del contacto con la comunidad, la implementación de mejores prácticas de ingeniería, y los desafíos y oportunidades de la minería y la agricultura en el país.



Además, tuvimos la oportunidad de hacer un diálogo de saberes, compartiendo con Gibson nuestra experiencia como Parque desde las Agendas Regionales I+D+i+C, donde el profesional líder de este instrumento resaltó su importancia en el acercamiento con las comunidades para la resolución o respuesta de necesidades identificadas en un trabajo de cocreación inmerso en las funciones sustantivas de UNIMINUTO.

Vea el foro completo en: <https://fb.watch/8Y1JTRXoDf/>



CTel para la Guadua en Cundinamarca

La guadua es una planta con altos rendimientos en volúmenes por hectárea y tiempos cortos de aprovechamiento, usada como recurso sostenible en la industria y el sector agropecuario, mitigando problemas sociales, ambientales y económicos del campo. Sin embargo, el recurso no es utilizado y la población desconoce su potencial productivo, económico y ambiental.

Así, el proyecto busca aumentar la competitividad de los productores, transformadores y comerciantes de la guadua mediante el estudio prospectivo del potencial productivo y comercial; la CTel para el fortalecimiento de los eslabones de la cadena productiva, y el I+D+i para la elaboración y comercialización de productos a base de carbón activado y laminados de Guadua.

El proyecto contempla su desarrollo en 12 municipios de provincias como Rionegro, Tequendama, Bajo Magdalena y Gualivá, seleccionados estratégicamente por su potencial productivo. Así, se busca fortalecer y desarrollar competencias en la población para generar una alternativa económica sostenible que contribuirá al crecimiento del sector agropecuario.





El FIRST Lego League vuelve de manera presencial

Esta temporada, niños y jóvenes tendrán el reto Cargo Connect, inspirado en una de las industrias que más se transformó durante la pandemia por COVID-19: el transporte de carga, de encomiendas y logística. Así, los equipos analizarán el sistema de transporte global y explorarán mejores formas de acceder y entregar todo tipo de bienes, con el objetivo de que las comunidades del mundo estén más conectadas.

Para Viviana Garzón, líder del Instituto UNNO del PCIS, esta es una oportunidad única, donde “los niños no solo se aprenden de robótica, sino que desarrollan capacidades STEM, trabajan en un proyecto de investigación, en tecnología y programación con el robot, y ponen a prueba el liderazgo, la comunicación, el trabajo en equipo, la resiliencia y la creatividad”.

En la última temporada presencial 2019-2020 del FIRST participaron más de 80 equipos de Colombia y fueron realizadas seis regionales. Por eso, se espera que para Cargo Connect sigan aumentando los equipos participantes, con el incentivo de recibir cupos para las competencias internacionales y el *World Championship* en Houston, Texas.

Las inscripciones están abiertas hasta el 15 de febrero de 2022. Conoce más en <https://bit.ly/3bQanlc>

Noticias de interés

En esta sección, usted podrá enterarse de las novedades en donde el PCIS participa en articulación con otras direcciones de UNIMINUTO.



■ ENSIU 2021: éxito en la jornada para la investigación formativa

Del 20 al 22 de octubre, se llevó a cabo el Encuentro Nacional de Semilleros e investigación formativa – ENSIU 2021, en donde se desarrollaron múltiples espacios virtuales de participación y diálogo en torno a la investigación en UNIMINUTO.

■ La cultura y tradición como incentivo de la innovación social

UNIMINUTO Bogotá Presencial presentó “Laboratorios sociales para la investigación, el aprendizaje práctico y la proyección. Casos: San Eduardo y Subsistema de cultura, arte y patrimonio”, en el marco de Diálogos desde la Región, donde se resaltó la innovación social impulsada desde la creatividad, el arte y la cultura.

■ La construcción sostenible como alternativa para la transformación económica

El foro SaberPCIS “La Construcción en Territorios Sostenibles”, dio a conocer el concepto de la construcción sostenible con base en la manipulación de recursos naturales tales como la Guadua.



ENSIU 2021: éxito en la jornada para la investigación formativa

En esta edición del ENSIU 2021, contó con 713 ponencias con base en la Socialización de la Investigación desarrolladas por estudiantes; 391 ponencias de buenas prácticas en torno a la investigación formativa realizadas por profesores y 181 participantes de Networking, reuniendo un total de 1735 espectadores.

Tras tres días de ardua labor, la Dirección de Investigaciones PCIS presentó diversas ponencias, talleres, espacios de buenas prácticas en torno a la investigación y logró premiar a 11 participantes de diversas Sedes de UNIMINUTO en diferentes modalidades de la siguiente manera: 3 participantes en networking, 2 en el taller teoría del cambio y 6 en la Ponencia modalidad “socialización de la investigación”, distribuido en tres ganadores por cada puesto (primer, segundo y tercer lugar).

La actividad que normalmente convoca a estudiantes para que postulen sus trabajos, en esta edición, acogió también a profesores de diversos programas, donde se resaltó por medio de múltiples premiaciones el talento de los participantes para la investigación, desarrollo y la innovación social.

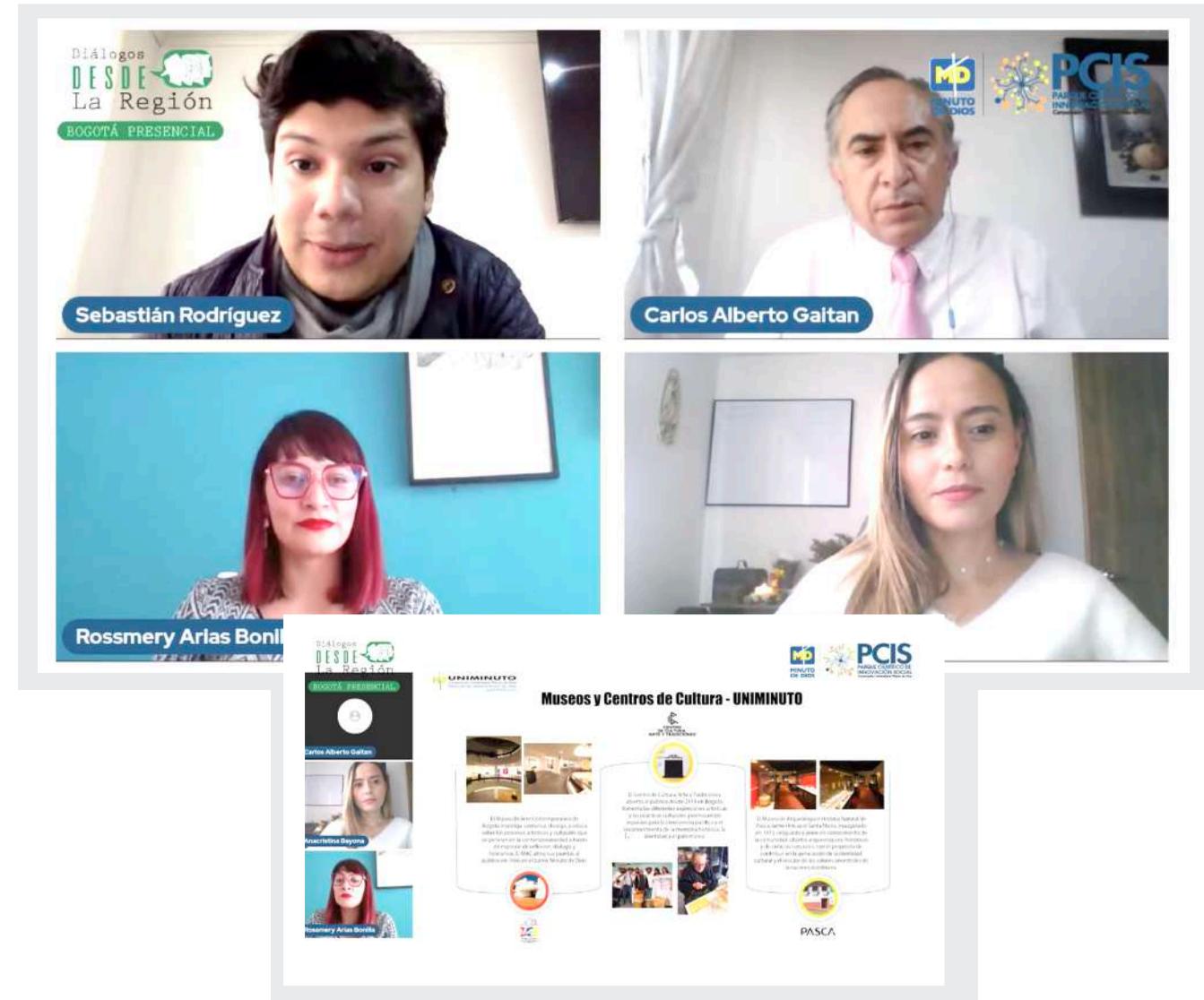
Para conocer más detalles, ingrese a: <https://bit.ly/3qg8qHi>

Diálogos
DESDE
La Región

La cultura y tradición como incentivo de la innovación social

La directora del Centro de Cultura, Arte y Tradición de UNIMINUTO, y el director del programa de Agroecología de UNIMINUTO Bogotá-Presencial se reunieron para resaltar la importancia del Subsistema de cultura, arte y patrimonio de UNIMINUTO, un modelo de gestión creado para el manejo y articulación de la cultura, el arte y la educación con la innovación social e investigación como pilares principales para la creación de ideas novedosas de solución de necesidades en los territorios.

De esta manera, espacios como el Agroparque Sabio Mutis y los museos de El Minuto de Dios resaltan la importancia de las tradiciones y las prácticas artísticas en los territorios, como proceso de identidad de la comunidad para llegar a nuevas alternativas de solución a necesidades, destacando el caso de



San Eduardo, Boyacá, donde el programa de ingeniería agroecológica articula la investigación, la cultura y tradición de la región para consolidar una escuela de campo por la transformación social, productiva y formativa, volviendo a una forma de siembra tradicional y para el uso de químicos.

Para conocer más detalles de este evento, ingrese a

<https://fb.watch/8XTpttogTZ/>

La construcción sostenible como alternativa para la transformación económica



Este foro fue liderado por expertos en Construcción Sostenible e investigadores de bambú, quienes identificaron que la construcción sostenible ha sido trascendental para avanzar en un nuevo modelo de evolución social, en el que la conservación del medio ambiente, la economía y los procesos sociales y culturales son igual de importantes.

Con “La Construcción en Territorios Sostenibles” este grupo de expertos reconocen el impacto en la economía que genera la producción, conservación y distribución entorno a la guadua, promoviendo con esta iniciativa acciones sostenibles y de prosperidad territorial, para lograr que mejore la economía en el país siendo más justo y equitativo.

Así, señalaron que la construcción sostenible es aquella que respeta y se compromete a ser amigable con el medio ambiente, y se interesa por el uso eficiente de energía, agua y recursos que se empleen. De esta manera, se busca la sostenibilidad económica y ambiental, basada en el uso de la guadua como material primario para construcción, señalando que es un insumo alternativo que promueven oportunidades para generar innovación en cuanto el diseño de viviendas, espacios públicos, y nuevas oportunidades de transformación económica.

Para conocer más, ingrese a: https://fb.watch/8XLRqmiG3_/



Juan Fernando Pacheco Duarte

Rector Parque Científico de Innovación Social - PCIS

Jairo Alberto García Riveros

Director Asuntos Corporativos PCIS

Ricardo Molina Sánchez

Diseñador

Paula Estefanía Castaño Álvarez

Sara Elizabeth Sánchez Olarte

Periodistas



Parque Científico de Innovación Social



pcisuniminuto



@PCIS_UNIMINUTO



PCIS-UNIMINUTO



Parque Científico de Innovación Social



parqueinnovacion@uniminuto.edu

