



UNIVERSIDAD
CATÓLICA
BOLIVIANA
LA PAZ

Coordinación Regional
de Investigación

BOLETÍN INFORMATIVO CRI



biomateriales

AÑO 3 Nº 4 • MAYO DE 2021



EDITORIAL

POR GEORGINA CHÁVEZ

Realizar investigación en el área de Ingeniería es un desafío, ya que además de los conocimientos y habilidades necesarias, es vital contar con equipamiento. Si bien la Universidad Católica Boliviana ha venido realizando grandes inversiones en infraestructura, aún se requiere equipar varios laboratorios. Es así que es una tarea fundamental la búsqueda de financiamiento.

BOLETÍN INFORMATIVO
DE LA COORDINACIÓN
REGIONAL DE
INVESTIGACIÓN

CONTENIDO

Editorial

Grupo de Investigación en Biomateriales

Conociendo más...

Entrevista con Susana Vargas

La carrera de Ingeniería Biomédica ha cobrado interés a partir de las necesidades de la sociedad, mismas que arribaron con la pandemia del COVID 19. Si bien esta es una carrera relativamente joven, es importante ir ampliando las áreas de trabajo de los futuros ingenieros biomédicos. Un campo importante y aún poco explorado continúa siendo la investigación.

Es así que desde la Coordinación Regional de Investigación de Investigación se celebra el nacimiento del grupo Biomateriales, ya que aunque tiene menos de un año, de forma ejemplar este grupo ya ha tenido grandes logros: Es el primer grupo de investigación de Ingeniería Biomédica, ha conformado un equipo multidisciplinario, ha ganado un concurso internacional y ha logrado financiamiento para compra de equipos.

El grupo Biomateriales es sin duda un grupo joven que a la cabeza de la Ing. Susana Vargas nos dará muchas sorpresas en el futuro. Adelante Biomateriales.

Grupo de Investigación en Biomateriales

El Grupo de Investigación en Biomateriales es un equipo de trabajo multidisciplinario que aborda soluciones innovadoras de problemas de distintas áreas.

Este grupo fue creado por la carrera de Ingeniería Biomédica y esta conformado por estudiantes de las carreras de Ing. Industrial, Ingeniería Ambiental e Ing. Biomédica respectivamente.

El compromiso de la Universidad Católica Boliviana es fomentar a los estudiantes formar parte del área de investigación y el trabajo colaborativo.

OBJETIVOS DEL GRUPO

- Formar un grupo multidisciplinario dedicado a la búsqueda de soluciones innovadoras para problemáticas de distintas áreas
- Desarrollar el proyecto "Producción de hidrogeles de colágeno para adsorción de metales pesados", para ello se hizo la compra de un moderno liofilizador con el dinero del premio



CONOCIENDO MAS DEL GRUPO...

El Grupo de Investigación en Biomateriales se fundó durante la gestión 2020, en el mes de diciembre. La conformación del grupo fue motivada por la convocatoria al concurso para estudiantes: Laboratorio de innovación en minería en los países andinos.

Por el momento el grupo esta conformado por estudiantes de la Universidad Católica Boliviana "San Pablo" regional La Paz. Al ser este el primer grupo conformado y con los grandes avances que lograron en corto tiempo, se prevé que a futuro se pueda tener nuevos integrantes y expandir el equipo de trabajo.

Actualmente el grupo se encuentra en la etapa de desarrollo de su más reciente proyecto. Se tiene contemplado realizar diferentes publicaciones en diversas revistas científicas una vez concluido el proyecto.

Conociendo a los integrantes del Grupo de Investigación en Biomateriales:

Jennifer Lopez es estudiante de la carrera de Ingeniería Ambiental en la UCB regional La Paz. Es parte del Grupo de Investigación en Biomateriales desde diciembre del 2020. Jennifer es parte de la primera generación.

Actualmente esta en el proceso de realización del proyecto de grado. Se trata sobre experimentación y comparación de métodos de remoción de plomo del agua. El grupo de investigación se fusionó con el proyecto de grado de Jennifer ya que el primer gran proyecto del grupo se relaciona con el tema que esta investigando.

Vanesa Menar es estudiante de la carrera de Ingeniería Biomédica en la UCB regional La Paz. Es parte del Grupo de Investigación en Biomateriales desde el año 2020. Vanesa es parte de la primera generación de investigadores del grupo.

Vanesa esta en el proceso de desarrollo de su proyecto de grado. La integrante decidió ser parte del grupo de investigación ya que su proyecto también esta estrechamente relacionado.

Jhon Calle es estudiante de la carrera de Ingeniería Industrial en la UCB regional La Paz. Desde diciembre de 2020 es parte del Grupo de Investigación en Biomateriales. Jhon es parte de la primera generación.

Actualmente Jhon esta en proceso de realizar su proyecto de grado. Él afirma que el Grupo de Investigación en Biomateriales contribuye al proceso de realización de su proyecto.

Algunos logros del Grupo de Investigación en Biomateriales:

El primer logro que obtuvo el grupo fue ganar el concurso "Laboratorio de innovación en minería en países andinos", el cual fue lanzado por la cooperación alemana, siendo el único grupo ganador de Bolivia.

MINSUS es un programa de la Cooperación Alemana que busca promover la cooperación regional para una gestión sustentable de los recursos mineros en los países andinos. En 2020 lanzaron la convocatoria para su concurso el cual anunció a los ganadores este año, entre los cuales esta la UCB.

El objetivo de este concurso es promover la implementación de aspectos sociales y ecológicos en el futuro de la minería desarrollando ideas innovadoras que se enfoquen en desafíos técnicos. El premio de este concurso consiste en 8.000 euros además de mentoría para los estudiantes.

El proyecto ganador se trata de "Producción de hidrogeles de colágeno para adsorción de metales pesados" y fue dirigido por la Ingeniera Susana Vargas, docente de tiempo completo de Ingeniería Biomédica.

ENTREVISTA CON SUSANA VARGAS



Líder del Grupo de Investigación en Biomateriales y docente tiempo completo Ing. Biomédica

¿Cómo se enteró del concurso MINSUS?

Me entere gracias a la Doctora Georgina Chavez, encargada de la Coordinación Regional de Investigación, ya que siempre busca nuevos concursos en las que podamos participar como universidad y como carrera.

¿Qué la motivo a participar en el concurso MINSUS?

El concurso tenía un enfoque en minería y nosotros, como sociedad científica, ya habíamos trabajado con un proyecto que tenía como objetivo detectar partículas de metales en determinados lugares. Este trabajo se realizaba en cerca de las minas en las cuales se detectaban partículas de metales en el aire y se realizaba un capacitación para el cuidado contra estas partículas.

¿Ustedes realizan esta investigación dentro del marco de un grupo de investigación?

Sí, a raíz del concurso solicitamos la apertura de un grupo de investigación en biomateriales que ya esta registrado como un grupo en la Coordinación Regional de Investigación.

¿Cuál fue su reacción al enterarse de que había ganado el concurso?

Mucha felicidad porque es de los primeros concursos que ganamos como Biomédica internacionalmente. Además significa un premio que sera un aporte a la carrera de Biomédica ya que el equipo que se comprará con el dinero del premio no solo se utilizará en el proyecto, también se quedara como parte del equipamiento de la carrera.

¿Por qué decidieron comprar un liofilizador con el dinero del premio?

Porque este equipo nos ayudará en la etapa final de producción del hidrogel, aportará las características necesarias y para producir el hidrogel como tal.

¿Se está implementando el proyecto actualmente?

Estamos dando los primeros pasos, estamos implementando nuestro cronograma de actividades.

¿Planea participar de otros concursos en el futuro?

Claro que sí, ganar este concurso puede motivar a los estudiantes a participar en más concursos ya que tienen las herramientas y tienen el apoyo de los docentes.



Integrantes del Grupo de Investigación en Biomateriales: Ing. Susana Vargas, Jennifer Lopez, Vanesa Menar, y Jhon Calle

CONTACTO

Oficina: Bloque T - Piso 1

Av. 14 de Septiembre (Frente Patio de Comidas)

Teléfono: 2782222 int. 2310

Redes Sociales: Coordinación Regional de Investigación de la UCB La Paz (Facebook).
ucb.cri_oficial (Instagram).

Créditos editoriales: Luis Mauricio Pacheco Quiroz, estudiante de Comunicación y pasante de la CRI