

NEWSLETTER CIBAMA-UFRO

CIBAMA-UFRO PARTICIPA EN LA XIII FERIA DE INVESTIGACIÓN FIUFRO 2019

La participación de CIBAMA en la Feria de Investigación organizada por la Universidad de La Frontera, se enmarca como una de las principales actividades de divulgación científica destinada a la comunidad estudiantil de la Región de La Araucanía.

El pasado 5 de septiembre, CIBAMA junto a sus investigadores, estudiantes y personal técnico participó en el evento de divulgación más grande y reconocido dentro de la comunidad científica regional. En esa oportunidad, CIBAMA presentó tres stands los cuales fueron preparados con juegos y actividades demostrativas para compartir con un lenguaje sencillo y coloquial con los más de dos mil estudiantes provenientes de diversas comunas de la región. Durante la actividad, los estudiantes junto a sus profesores, visitaron los stands y conocieron de cerca la investigación científica y tecnológica desarrollada en las áreas de la Química Ecológica, Nanobiotecnología Ambiental, Biotecnología Ambiental y Valorización de Residuos.



INVESTIGADORES DE CIBAMA PARTICIPAN EN CHARLA CIENTÍFICA EN COLEGIO EN MELIPEUCO

Esta actividad se encuentra enmarcada en el proyecto de Divulgación científica y vinculación escolar para estudiantes de 7° a 4° medio de la Región de La Araucanía.

La estudiante del doctorado en Ciencias de Recursos Naturales, Pamela Donoso, y el Dr. Claudio Lamilla, realizaron una charla titulada Aplicación biotecnológica de bacterias de origen antártico, esta actividad fue organizada por la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad de La Frontera a través del proyecto de "Divulgación y vinculación escolar". La Charla se realizó en el colegio Adenauer de Melipeuco el martes 27 de agosto y en ella participaron alumnos de tercero medio del área científico humanista, donde se les dio a conocer aspectos básicos de los microorganismos como también el potencial biotecnológico de las bacterias, dando énfasis en los metabolitos generados por las bacterias de origen antárticos.



ESTUDIANTES DE CIBAMA-UFRO OBTIENEN SU TÍTULO DE BIOQUÍMICO

Los estudiantes de la Carrera de Bioquímica, Álvaro Astudillo y Marcela Sepúlveda, defendieron exitosamente sus trabajos de título.

La temática de la investigación del BQ Álvaro Astudillo estuvo enfocada en el estudio para el control de la diabetes, utilizando plantas medicinales a partir del conocimiento etnobotánico asociado principalmente a la cultura Mapuche, que sugiere el consumo de hojas de la planta endémica *Caldcluvia paniculata* o "Tiaca", por sus propiedades hipoglucemiantes. Especie que no posee estudios formales que respalden sus propiedades hipoglicemiantes descritas. Este estudio se enfocó a realizar pruebas de inhibición de las enzimas involucradas como son alfa glucosidasa y alfa amilasa para realizar un aislamiento bioguiado de los compuestos responsables de la actividad inhibitoria de las enzimas. Esta investigación se desarrolló en el Laboratorio de Química Ecológica de CIBAMA y fue dirigida por el Dr. Emilio Hormazábal Uribe. Por otra parte, la BQ Marcela Sepúlveda desarrolló su investigación bajo la tutela del Dr. Emilio Hormazábal, evaluando la actividad inhibitoria de compuestos químicos, tipo alcaloides, obtenidos desde una planta nativa de la familia Amarillidacea, para estudiar su efecto frente a las enzimas acetilcolinesterasa y butirilcolinesterasa. La importancia de este estudio radica en que la modulación de la actividad de esta enzima es una de las maniobras terapéuticas fundamentadas en aliviar las funciones cognitivas en pacientes con la enfermedad de Alzheimer en sus primeras etapas.



CIBAMA CAPACITA A PEQUEÑOS AGRICULTORES DE LONQUIMAY EN LA COMERCIALIZACION, MARKETING Y MARCAS COLECTIVAS DE PRODUCTOS DEL FRUTO DEL LLEUQUE

Estas actividades buscan mejorar la comercialización de productos obtenidos del fruto del lleuque a través de estrategias de marketing y asociatividad de los pequeños agricultores.

El pasado 27 de Agosto se llevó a cabo en Villa Troyo a 37 km de Lonquimay los talleres de “Comercialización y Marketing” y “Orientación en resolución sanitaria y marcas colectivas”, ambos con el objetivo de generar competencias para fortalecer la vinculación con el mercado y la asociatividad de los pequeños agricultores del fruto de lleuque. Fueron dictadas por profesionales de distintas áreas; Ingrid Cid - Encargada Regional de Turismo Rural INDAP, Mauricio Granzotto - Ingeniero Proyecto Smart Araucanía, Carlos Paredes – Jefe oficina Acción Sanitaria Lonquimay y Dr. Ericks Scheurmann – Investigador de la Universidad de La Frontera. Estas actividades fueron realizadas en marco del proyecto FIA “Valorización y promoción del patrimonio agroalimentario del fruto del lleuque (*Prumnopitys andina*), a partir de la Agricultura Familiar Campesina de la cordillera andina”, en donde participaron un número considerable de vecinos del sector, esmerados en adquirir la mayor cantidad de conocimientos para comercializar sus productos y de esta forma obtener el mayor provecho de este importante proyecto dirigido por la Dra. María Cristina Diez, Directora de CIBAMA-UFRO.

