



ICMARES REALIZA CUARTA VISITA A
MUNICIPALIDAD DE SAN DIONISIO. PAG. 9



Curso de ambientación CIMAT 2023 Pag.4

Clausura curso preuniversitario CIMAT 2023 Pag.3

"Ya se tienen los estados situacionales de los cinco ríos cuenca de San Dionisio, y las partes de desembocadura y los bosques salados. Entonces ellos (los estudiantes) están llenando vacíos de información para que posteriormente se llegue a los siguientes objetivos" Expresó el M.Sc. Oscar Molina, Investigador del ICMARES.



182 años Universidad de El Salvador Pag.5



LABTOX realiza monitoreo en Golfo de Fonseca Pag. 7



Inducción tutores Distancia CIMAT Ciclo I-2023 Pag.6



Estimados lectores,

Nos complace presentarles la segunda edición del Boletín CIMAT de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, correspondiente al mes de febrero de 2023. En esta ocasión, queremos resaltar el compromiso de nuestra Facultad con la formación integral de nuestros estudiantes y el avance en la generación de conocimiento científico.

Uno de los aspectos destacados para el sector estudiantil ha sido el "Curso de Ambientación CIMAT". Este programa representó una valiosa oportunidad para que nuestros nuevos estudiantes se familiarizaran con el entorno académico virtual y los recursos digitales disponibles en nuestra Facultad.

Asimismo, celebramos la clausura del "Curso Preuniversitario CIMAT 2023". Este curso constituyó un espacio de preparación y nivelación para los estudiantes que realizaron su ingreso a una de nuestras 14 carreras pregrado.

También, le contamos sobre la inducción que se realizó para tutores de las carreras "Modalidad a Distancia CIMAT Ciclo I-2023". Dada la importante labor que los tutores realizan al brindar apoyo y orientación a nuestros estudiantes modalidad a Distancia. Agradecemos a los tutores por su valioso trabajo y les instamos a continuar guiando y motivando a nuestros estudiantes en su proceso de aprendizaje.

Además, le informamos sobre el trabajo que el Instituto de Ciencias del Mar y Limnología (ICMARES) ha realizado en la Municipalidad de San Dionisio, donde se han fortalecido los lazos de cooperación científico-técnica entre nuestra institución y las comunidades costeras. Asimismo, el Laboratorio de Toxinas Marinas (LABTOX-UES) realizó un monitoreo en 8 puntos del Golfo de Fonseca, ubicado en el Departamento de La Unión, para analizar el comportamiento de floraciones algales nocivas.

En este mes, también celebramos los "182 Años de la Universidad de El Salvador". Esta institución educativa ha sido un referente en la formación de profesionales en diversas áreas del conocimiento. Reconocemos la trayectoria y el legado de la Universidad de El Salvador, así como su contribución al desarrollo social y económico del país. Felicitamos a todos.

CONTENIDO:

PAG. 3-5

CIMAT
EN ACCIÓN



PAG. 6

DISTANCIA
CIMAT



PAG. 7-9

CIENCIA E
INVESTIGACIÓN



PAG. 10-11

GALERIA
FOTOGRAFICA



DIRECTORIO:

Redacción:
Vanessa Escamilla

Fotografía:
Humberto García,
Carlos Ariza

Diseño:
Fátima Valle

Clausura curso preuniversitario CIMAT 2023

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, realizó el pasado 11 de febrero el Acto de clausura del Curso preuniversitario para estudiantes de nuevo ingreso año 2023, el cual contó con una asistencia de alrededor de 400 estudiantes que ya forman parte de la comunidad universitaria CIMAT en diversas carreras.

El evento fue presidido por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, en compañía del Vicerrector Académico de la Universidad de El Salvador, Ph.D. Raúl Azcúnaga y el vicepresidente de la Asociación General de Estudiantes de Ciencias Naturales y Matemática (ASECINMA), Br. Nelson Cisneros.

Durante su participación, El Decano CIMAT expuso a los estudiantes la importancia del aporte científico a la sociedad por parte de esta Facultad ha realizado en estos 31 años de existencia.

"Para esta Facultad es muy importante el futuro de este país, principalmente porque nos dedicamos a la parte científico-técnica. Carreras que tenemos, más que todo para fundamentar muchas de las demás áreas que son propiamente técnicas, Matemática, Química, Biología, Geofísica, Biología Marina, aparte de los profesorado y licenciaturas de la enseñanza. Tenemos 3 carreras de la Modalidad a Distancia. Nuestra Facultad está en toda la disposición de poner el recurso científico - técnico para que tengan la mejor formación posible" expresó el Decano CIMAT.

Por su parte el Vicerrector Académico, instó a los estudiantes a destacar académicamente en esta casa de estudios superiores. Además, destacó el compromiso que tiene la Facultad CIMAT con garantizar el acceso a la educación, al respaldar este proceso de reconsideración, en coordinación con la Asociación General de Estudiantes de Ciencias y Naturales y Matemática (ASECINMA).



"Felicitarlos y reconocer el esfuerzo que hacen año con año, para que estudiantes que vienen a las carreras de Ciencias Naturales y Matemática que no alcanzan la nota del promedio, para poder quedar en primera o en segunda fase, puedan ingresar a la Facultad. De igual manera otros estudiantes que son de otras facultades y que siempre naturales abre el espacio para que puedan de alguna manera tener un cupo en nuestra universidad".

Finalmente, el vicepresidente de ASECINMA habló sobre el apoyo que brindan a los estudiantes durante toda su formación académica, así como el acompañamiento para la solución de problemas y propuesta de medidas, ante las autoridades, que vayan en beneficio del sector estudiantil, y que les permita culminar satisfactoriamente sus estudios universitarios.

"Nosotros nos unimos a la lucha, porque si esta universidad es del pueblo, nos debemos al pueblo, por lo cual debemos garantizar una calidad óptima, para tener un desarrollo de esta sociedad. Los profesionales que salimos de la Universidad de El Salvador tenemos que tener una calidad alta y por eso se tiene que garantizar la calidad de estudio. Cada uno va a hacer su propia lucha para salir adelante. Nosotros nos comprometemos a ser guía en esa lucha" Expresó Nelson Cisneros, vicepresidente de ASECINMA.

El evento fue realizado en el auditorio de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática "Dr. Fabio Castillo" y contó con el apoyo del Comité de Seguridad y Salud Ocupacional (CSSO) CIMAT para la aplicación del protocolo de bioseguridad.

Autoridades clausuran Curso de Ambientación CIMAT 2023

El pasado 11 de febrero, los estudiantes de nuevo Ingreso 2023 de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, participaron en el evento de clausura del Curso de Ambientación Académica para Nuevo Ingreso CIMAT 2023 a través del evento en vivo desarrollado en la Fan Page Oficial de la Facultad.

El evento fue presidido por las Autoridades CIMAT, quienes instaron a los futuros profesionales en áreas científicas a esforzarse en este Ciclo I-2023, que dará inicio el próximo lunes.

Este curso fue organizado por la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática a través del Vicedecanato, con el apoyo de Educación a Distancia y la Asociación General de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemática (ASECINMA) y se desarrolló del 28 de enero al 10 de febrero de 2023.

Asimismo, se dio a conocer que se estará haciendo entrega de los diplomas de participación a todos los nuevos estudiantes CIMAT que lograron fortalecer los conocimientos en las áreas de matemática, biología, química y física, los días miércoles 15 y sábado 18 de febrero.



Universidad de El Salvador cumple 182 años de fundación

Se desarrolló el acto oficial del 182 aniversario de fundación de la Universidad de El Salvador, el cual contó con la presencia de autoridades universitarias, académicos de diferentes países, representantes de cuerpo diplomático acreditados en el país y comunidad universitaria.

Durante su discurso el Maestro Roger Arias habló sobre la apuesta al desarrollo de la ciencia en aras de la excelencia académica.

Al evento asistió la M.Sc. Zoila Virginia Guerrero, Vicedecana CIMAT, así como direcciones y jefaturas de esta Facultad.



Inducción tutores Distancia CIMAT Ciclo I-2023

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, realizó la inducción para tutores de las carreras modalidad a Distancia, con el objetivo de dar a conocer los lineamientos de trabajo para el Ciclo I-2023 para el buen funcionamiento académicos administrativo.

Al evento asistió el Decano CIMAT, así como los Coordinadores de Carrera quienes presentaron a los coordinadores de área de las tres licenciaturas: Informática Educativa, Enseñanza de las Ciencias Naturales y Enseñanza de la Matemática definidos con base a los lineamientos para la Modalidad a Distancia por parte del Consejo Superior Universitario (CSU) y el plan de implementación de la Facultad, vigente y actualizado.



LABTOX realiza monitoreo en Golfo de Fonseca

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, a través del Laboratorio de Toxinas Marinas (LABTOX-UES) realizó una campaña de monitoreo en 8 puntos del puerto de la Unión en el Golfo de Fonseca.

El objetivo es analizar las muestras obtenidas para determinar el comportamiento de floraciones algales nocivas, causantes del fenómeno de marea roja.

También se realiza un estudio de acidificación en respuesta al proyecto realizado por la Facultad CIMAT a través de LABTOX y el Organismo Internacional de Energía Atómica

(OIEA). El director de LABTOX, Lic. Oscar Amaya, explica que este proyecto finalizará este año, pero ya se tiene previsto desarrollar nuevos proyectos de investigación a corto plazo.

"Hemos realizado una campaña de monitoreo, colectamos muestras de agua de mar y registramos parámetros físicos y químicos en alrededor de ocho puntos del Golfo de Fonseca.

Estamos en un proyecto en el cual, este año lo finalizamos, en el cual hemos estado haciendo todo un monitoreo permanente de estresores que afectan los ambientes marino costeros. Pero la buena noticia es que esto

continúa. Nos han aprobado un proyecto por cinco años para tener una mejor gestión de los ambientes costero marinos" explicó el Lic. Amaya.

Este proyecto iniciará en 2024 y finalizará en 2028, tiene como objetivo el fortalecimiento de capacidades regionales de América Latina y El Caribe a través de técnica nucleares e isotópicas para aumentar el conocimiento de los estresores que afectan las zonas costeras y contribuir a la sostenibilidad de recursos costero-marinos.

GALERÍA FOTOGRÁFICA



LABTOX realiza monitoreo en Acajutla y Barra de Santiago

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, a través del personal técnico del Laboratorio de Toxinas Marinas (LABTOX-UES) en compañía de estudiantes CIMAT realizó una campaña de monitoreo en la playa de Acajutla, Departamento de Sonsonate.

El objetivo es analizar las muestras de arena en la playa de Acajutla, en el marco del programa permanente de monitoreo de la contaminación marina de esta Unidad, así como dentro del proyecto de fortalecimiento de capacidades en medios marinos y costeros que se desarrolla con apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica.

También se realiza un estudio de acidificación en respuesta al proyecto realizado por la Facultad CIMAT a través de LABTOX y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

El director de LABTOX, Lic. Oscar Amaya, explica que:

"Hemos realizado una campaña de monitoreo del medio marino de Acajutla, Departamento de Sonsonate hasta la Barra de Santiago, Departamento de Ahuachapán, acompañado de registro de parámetros físicos, químicos y biológicos, así como la recolección de arena en la playa de Acajutla, para análisis de micro plásticos" explicó el Lic. Óscar Amaya, director de LABTOX-UES.

Asimismo, durante la jornada se recolectaron muestras de agua para medir acidificación oceánica, eutrofización, microalgas tóxicas que producen marea roja, así como otros contaminantes como micro plásticos en agua y sedimentos.



"Ahora en este día se lleva un equipo para recolección de micro plásticos en medio marino, es la primera vez que se está incorporando estos equipos a los monitoreos y es una fortaleza para LABTOX que se cuente con esas herramientas para aplicarlas en el territorio marino y costero", afirmó Amaya.

El territorio marino-costero es uno de los principales ejes de desarrollo económico del país y un patrimonio de alto valor que se ven impactados por alteraciones en componentes biofísicos.

Recientemente, LABTOX-UES informó sobre la aprobación de un proyecto con el OIEA a realizarse durante cinco años por medio del cual se aumentará el conocimiento de los estresores que afectan las zonas costeras tanto a nivel de país como a nivel de Latinoamérica y El Caribe.

Los resultados de estos análisis se darán a conocer en los próximos días por LABTOX-UES.

ICMARES realiza cuarta visita a Municipalidad de San Dionisio

La Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, presidida por el Decano, Lic. Mauricio Lovo, a través del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología Icmarex-Ues realizó la cuarta visita a la Municipalidad de San Dionisio, Usulután, como parte del proyecto "Generación e implementación de acciones asociadas a la restauración de ecosistemas costero-marinos".

En esta ocasión, se realizaron mediciones de parámetros fisicoquímicos de calidad del agua en los cinco ríos estudiados, utilizando un medidor multi parámetro, determinando temperatura, pH del agua, conductividad, salinidad, entre otros.

Durante la visita, se desarrolló una reunión con actores locales para contrastar la información que los estudiantes egresados de la Licenciatura en Biología han recolectado durante el desarrollo de estas actividades.

"Ya se tienen los estados situacionales de los cinco ríos cuenca de San Dionisio, y las partes de desembocadura y los bosques salados. Entonces ellos (los estudiantes) están llenando vacíos de información para que posteriormente se llegue a los siguientes objetivos" Expresó el M.Sc. Oscar Molina, Investigador del ICMARES.

El principal objetivo del proyecto es elaborar un plan de acción que sea ejecutado por la Municipalidad con el



fin tener un aprovechamiento sostenible del recurso marino costero. "Se pretende, con la recolección de toda la información, presentar documentos técnicos que ayuden a buscar proyectos y recursos y que recuperen parte de los ecosistemas que ellos tienen dañados, para que tengan un mejor desarrollo y un mejor aprovechamiento" Explicó Anasteli Mártir, estudiante egresada de Biología.

Para la última visita se tiene previsto entregar los documentos técnicos a la Municipalidad y culminar las actividades en la zona.



BOLETÍN CIMAT

Mayor Información



CIMAT UES



@cimatues



CIMAT UES



@CimatUes



cimat_ues



www.cimat.ues.edu.sv

