

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Eje Fundamental 01.- Vanguardia y calidad educativa con compromiso social.

Proyecto 01.- Modelo Educativo Politécnico con Compromiso Social.

Breve descripción del evento 1: Ratificación del Director del CICIMAR para un nuevo período de gestión.

Fecha de Inicio: 21/01/2021

Fecha de término: 21/01/2021

Descripción detallada del evento 1:

El día 21 de enero el Director General del Instituto Politécnico Nacional (IPN), Dr. Arturo Reyes Sandoval, ratificó al Dr. Sergio Hernández Trujillo como Director del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR), encomendándole continuar formando a los especialistas altamente calificados que se requieren para el avance de la sociedad. El Dr. Hernández Trujillo se comprometió a seguir sumando las fortalezas de su comunidad para que con visión de frontera, se generen conocimientos para un aprovechamiento sostenible de los recursos presentes en el ambiente marino y pesquero de México.



Imagen 1.1 En ceremonia virtual, el Dr. Sergio Hernández Trujillo fue ratificado para un segundo periodo de gestión al frente del CICIMAR

Breve descripción del evento 2: Conmemoración del 85 Aniversario del IPN en el Día del Politécnico.

Fecha de Inicio: 21/05/2021

Fecha de término: 21/05/2021

Descripción detallada del evento 2:

En el marco de los festejos por el 85 Aniversario del IPN, la comunidad del CICIMAR orgullosamente celebró el 21 de mayo el Día del Politécnico. En su intervención, la Maestra Decana compartió el por qué esta celebración se lleva a cabo en esa fecha, cuál es la historia detrás de la creación del Politécnico, y quienes fueron sus maestros fundadores. El Director, en su mensaje resaltó como sus fundadores concibieron al IPN como una alternativa educativa en las áreas técnicas, y que a la fecha es considerado como una de las instituciones de educación más prestigiosas del país e Iberoamérica.



Imagen 1.2 Con motivo de la celebración del Día del Politécnico, la Dra. Rosa Isabel Ochoa Báez, Maestra Decana del CICIMAR, dirigió un sentido mensaje a la comunidad

Breve descripción del evento 2: Conmemoración del 45 Aniversario del CICIMAR.

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Fecha de Inicio: 20/09/2021

Fecha de término: 24/09/2021

Descripción detallada del evento 3:

Con motivo del 45 aniversario de su fundación, CICIMAR organizó una serie de eventos para conmemorar tan significativo momento en su historia. Por las condiciones de la pandemia de COVID-19 se ofrecieron en modalidad virtual los mensajes del Gobernador del estado, del Director General del IPN y del Director del CICIMAR. Hubo conferencias magistrales del Secretario de la SIP, del Decano del IPN y de académicos destacados del CICIMAR y de otras instituciones. Conversatorios entre egresados, profesores y la Decana del Centro. Videos de alumnos y profesores, además paseos virtuales por el CICIMAR.



Imagen 3.1 Una semana de festejos vivió el CICIMAR a partir del 21 de septiembre, para celebrar los 45 años de presencia politécnica en el desarrollo de Baja California Sur

Proyecto 02.- innovación educativa de los procesos de enseñanza-aprendizaje en respuesta al contexto social.

Breve descripción del evento 1: Experiencias innovadoras en la práctica docente.

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

En el contexto de las recomendaciones emitidas por el IPN ante las disposiciones del sector salud, observando el semáforo de riesgo epidémico por COVID-19 en Baja California Sur, y manteniendo en todo momento la calidad de la enseñanza, los profesores del CICIMAR impartieron su práctica docente bajo entornos virtuales con el apoyo de plataformas digitales, y el uso herramientas tecnológicas e instrumentos de evaluación en línea que les permitieron cumplir en modalidad a distancia, con los contenidos curriculares de las unidades de aprendizaje, la presentación de seminarios y exámenes de grado.



Imagen 2.1 Conservando la excelencia académica se innovaron los métodos de transmisión de conocimientos a través de la atención bajo entornos virtuales

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Proyecto 03.- Oferta académica y calidad educativa de excelencia.

Breve descripción del evento 1: Cien por ciento de los Programas Académicos se encuentran registrados en el PNCP del CONACYT.

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

La oferta educativa del CICIMAR, comprendió cuatro programas de posgrado, cuyo reconocimiento de calidad y pertinencia se mantuvo vigente ante el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT. Es así que la Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos y el Doctorado en Ciencias Marinas, contaron con acreditación en el nivel de Competencia Internacional. El Doctorado en Ciencias en Bioeconomía Pesquera y Acuícola dispuso de registro en la categoría Consolidado. La Especialidad en Gestión de Ambientes Costeros contó con reconocimiento como posgrado En Desarrollo.



Imagen 3.1 La calidad y pertinencia de la oferta educativa del CICIMAR está acreditada por el PNPC del CONACYT

Breve descripción del evento 2: Matricula inscrita en los Programas Académicos ofrecidos en el CICIMAR.

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 2:

La matrícula atendida registró 154 y 163 alumnos para el 1er y 2do semestre respectivamente. La distribución semestral de los alumnos activos mostró la siguiente evolución: la Maestría en Ciencias en Manejo de Recursos Marinos, creció del 46 al 54 por ciento, el Doctorado en Ciencias Marinas, registró un decremento del 47 al 40, el Doctorado en Bioeconomía Pesquera y Acuícola, disminuyó del seis al cinco por ciento, y la Especialidad en Gestión de Ambientes Costeros se mantuvo en uno por ciento. La distribución por sexo fue del 43 por ciento hombres y 57 por ciento mujeres en ambos periodos.



Imagen 3.2 De acuerdo a las condiciones del semáforo epidemiológico en la Ciudad de La Paz, BCS, sede del CICIMAR, la atención de alumnos e impartición de clases se realizó de manera no presencial

Proyecto 05.- Formación integral del personal del IPN con compromiso social, sustentabilidad y desarrollo humano.

Breve descripción del evento 1: 4ta Edición del Diplomado Microsoft Teams. “Alternancia de dinámicas de enseñanza y de aprendizaje para el desarrollo de habilidades digitales en la educación”.

Fecha de Inicio: 04/05/2021

Fecha de término: 18/06/2021

Descripción detallada del evento 1:

Docentes y PAEE acreditaron el Diplomado “Alternancias de Dinámicas de Enseñanza y de Aprendizaje para el Desarrollo de Habilidades Digitales en la Educación”, ofrecido a nivel institucional por Microsoft Educación México en conjunto con el CENAC y la DFIE, lo que fortaleció al CICIMAR en el desarrollo de habilidades digitales para la mejora de los estándares educativos, la impartición de clases en modalidad remota e híbrida, el acompañamiento de los alumnos en su formación integral, y la gestión educativa en escenarios de comunicación y colaboración bajo dinámica virtual y semi-presencial.



Imagen 5.1 El personal del CICIMAR desarrolló la capacidad de incluir espacios de comunicación colaborativa para diseñar, implementar, evaluar y dar seguimiento a tareas, actividades y proyectos

Breve descripción del evento 2: Acción formativa “Introducción a las Megatendencias Actuales de las Tecnologías de la Información y la Comunicación”.

Fecha de Inicio: 30/08/2021

Fecha de término: 10/09/2021

Descripción detallada del evento 2:

Con el propósito de mejorar las habilidades digitales del personal, con la colaboración del CITEDI, se impartió a docentes y PAEE la acción formativa “Introducción a las Megatendencias Actuales de las Tecnologías de la Información y la Comunicación”, que incluyó temas desde la generación de datos digitales hasta el uso de las tecnologías de inteligencia artificial en el presente y futuro de la vida cotidiana. La acción se ofreció en Modalidad en Línea a través de la Plataforma Teams, con el reconocimiento de la DFIE como curso de Tipo Transversal. Se registró la participación de 25 usuarios.



Imagen 5.1 Con la colaboración del CITEDI se impartió una acción formativa a distancia con el propósito de mejorar las habilidades del personal en el uso de las TIC

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Eje Fundamental 02.- Mayor cobertura y desarrollo estudiantil con calidad y equidad.

Proyecto 08.- Espacios educativos suficientes, dignos y modernos.

Breve descripción del evento 1: Mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

Se aplicaron servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para el correcto funcionamiento de las instalaciones hidrosanitarias del CICIMAR al reparar las fugas de agua que se presentaron en sanitarios, laboratorios, jardines y patios, además se realizó el mantenimiento de la cisterna y tanques de almacenamiento. También se repararon contactos eléctricos e interruptores en aulas, laboratorios y oficinas, y se sustituyeron luminarias en áreas interiores, exteriores y pasillos. Se realizó mantenimiento a las subestaciones eléctricas, plantas de emergencia y equipos de aires acondicionados.



Imagen 8.1 Se mantuvo un programa permanente de mantenimiento preventivo y correctivo de edificios e instalaciones

Breve descripción del evento 2: Obras de albañilería, pintura, señalización, cerrajería y cancelería.

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 2:

Se realizó el servicio de albañilería de las banquetas de circulación y rampas de acceso para discapacitados para mantener la seguridad y libre tránsito de las personas durante su ingreso y traslado por las edificaciones. Por otro lado, se aplicó el servicio mantenimiento a la estructura metálica de la techumbre de protección del andador que conectan los edificios del CICIMAR, con el fin de prevenir su corrosión por la continua exposición a la brisa marina. Asimismo, se aplicó mantenimiento a las chapas de puertas de acceso, y cancelería de las ventanas exteriores e interior de los edificios.



Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Imagen 8.2 Se atendió el mantenimiento de banquetas, rampas y techo de protección de los andadores

Proyecto 09.- Alianzas para la formación de líderes politécnicos.

Breve descripción del evento 1: Acciones de movilidad estudiantil.

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

El programa de movilidad para estudiantes en el CICIMAR continuó siendo afectado por la pandemia del COVID-19, al mantenerse suspendidos los viajes académicos en el país y al extranjero. Sin embargo, 21 alumnos realizaron acciones a distancia bajo el modelo de movilidad virtual emprendido por el IPN. En cuanto al programa de visitantes académicos, que opera través de las alianzas con universidades y otras instituciones del país, durante el segundo semestre fueron atendidos 16 alumnos visitantes provenientes de la UABCS, el IT La Paz, IT Bahía Banderas, y la Universidad de Guadalajara.



Imagen 9.1 Bajo estrictos protocolos de seguridad se atendieron alumnos visitantes que realizaron residencias y estancias académicas en los laboratorios del CICIMAR

Proyecto 11.- Apoyos institucionales para una trayectoria escolar exitosa.

Breve descripción del evento 1: Programas institucionales de becas para mejorar la formación y desempeño de los alumnos en el posgrado.

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

Los estudiantes del CICIMAR que participaron en proyectos de investigación dirigidos por profesores del Centro, en el 1er semestre obtuvieron 101 apoyos del programa de Becas de Estímulo Institucional de Formación de Investigadores (BEIFI), correspondiendo el 49 por ciento al nivel de doctorado, y el 52 por ciento al nivel de maestría. Para el 2do semestre fueron autorizados 119 apoyos BEIFI, 35 por ciento para el nivel de doctorado y el 65 por ciento para maestría. Se autorizaron además un total de 40 Becas de Transición y ocho Becas Tesis de Posgrado.



Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Imagen 11.1 Para complementar la formación recibida en las aulas virtuales, los alumnos realizaron sesiones de trabajo de laboratorio para cumplir con el procesamiento de las muestras de sus tesis

Eje Fundamental 03.- Investigación científica y desarrollo tecnológico de vanguardia.

Proyecto 13.- Potenciación de las capacidades de investigación científica y desarrollo tecnológico en el IPN, para la solución de problemas nacionales.

Breve descripción del evento 1: Actividades de investigación básica, aplicada, e innovación y desarrollo de biotecnologías

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

En el marco de las convocatorias emitidas por la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN, y de conformidad con las políticas del Instituto, que promueven y apoyan la investigación científica y el desarrollo tecnológico en el Instituto, fueron aprobadas al CICIMAR 71 proyectos de investigación en las siguientes modalidades: 27 proyectos multidisciplinarios y 44 iniciativas individuales. Por otro lado, como resultado de aplicar a convocatorias de CONACyT, COSCYT y fondos internacionales, fueron autorizadas cinco iniciativas presentadas por profesores del CICIMAR.



Imagen 13.1 Investigadores del CICIMAR innovando tecnologías para la obtención de sustancias antimicrobianas emergentes aplicables a patógenos humanos y acuícolas

Proyecto 14.- Formación y consolidación de investigadores socialmente responsables.

Breve descripción del evento 1: Presencia del CICIMAR en el Sistema Nacional de Investigadores

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

En reconocimiento a sus trayectorias y méritos académicos, sesenta y siete profesores del CICIMAR mantuvieron vigente su membresía dentro del Sistema Nacional de Investigadores del CONCYT, nueve por ciento como Candidatos a Investigador Nacional, cuarenta y nueve por ciento registrados como Investigadores Nacionales en la categoría Nivel 1, treinta y tres por ciento en la Categoría Nivel 2, nueve por ciento en la Categoría Nivel 3. Las sólidas trayectorias y los niveles de productividad de la planta académica permitieron incrementar la presencia del CICIMAR en el SNI.



Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Imagen 14.1 El Dr. Evgueni Choumiline renovó su nombramiento como Investigador Nacional Nivel 3 en el SNI por sus importantes contribuciones al conocimiento de los fenómenos geoquímicos marinos

Breve descripción del evento 2: Publicación de los resultados de investigación en revistas indexadas en SCOPUS.

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 2:

A lo largo del año el CICIMAR publicó 100 productos científicos en revistas arbitradas e indexadas en SCOPUS, correspondiendo el 80 por ciento a contribuciones publicadas en revistas científicas que por su calidad e impacto fueron indexadas dentro de los cuartiles uno y dos, de acuerdo a la medición del impacto de las citas de las publicaciones. Por la productividad 2016-2021 el IPN ocupó el 4to lugar internacional en cuanto a productividad científica dentro del tópic de Pinnípedos/Lobos Marinos, y el Dr. Fernando Elorriaga se ubicó en 4to lugar internacional entre investigadores de ese tema.



Imagen 14.2 Dr. Fernando Elorriaga Verplancken, investigador experto en ecología de lobos marinos y focas ha publicado más de 80 artículos científicos en revistas internacionales

Breve descripción del evento 3: Premio a la Investigación Básica otorgado por el IPN

Fecha de Inicio: 01/01/2021 Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 3:

Otro indicador de la calidad del trabajo académico y de los resultados de investigación que se generaron en el CICIMAR, fue el reconocimiento en el ámbito académico y científico de la invaluable labor que realizaron los miembros de su planta de profesores, a quienes se les otorgaron premios por sus trayectorias y aportaciones al avance de la ciencia. Destaca el Premio a la Investigación 2021 otorgado por el IPN en la categoría Investigación Básica al Dr. Felipe Galvan Magaña, por sus contribuciones al estudios sobre la biología, comportamiento y dinámica poblacional de elasmobranchios.



Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Imagen 14.2 El 14 de diciembre Dr. Felipe Galván Magaña fue galardonado con el Premio a la Investigación, por su brillante trayectoria y aportaciones al conocimiento de los tiburones y rayas a nivel nacional e internacional

Proyecto 15.- Difusión de la ciencia, la innovación y la cultura científica y tecnológica para la sociedad

Breve descripción del evento 1: Servicios bibliotecarios y de información

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

El desarrollo de las investigaciones y de los temas de tesis de grados de los alumnos, demandan gran cantidad de información del más alto nivel, la cual está contenida en libros especializados, así como en revistas de editoriales de alto prestigio. Por ello, la Biblioteca del CICIMAR mantuvo disponible en su acervo 44,405 volúmenes de material especializado en Ciencias Marinas y en temas relacionados. A pesar del confinamiento derivado de la pandemia ocasionada por el SARS Cov 2, las demandas de los usuarios se atendieron a distancia con los recursos disponibles en la biblioteca digital.



Imagen 151 En la Biblioteca “Reuben Lasker” del CICIMAR un alto porcentaje de sus colecciones bibliográficas se encuentran disponibles para consulta a través de la biblioteca digital

Breve descripción del evento 2: XXXVII Reunión Internacional para el Estudio de los Mamíferos Marinos (3-6 mayo 2021).

Fecha de Inicio: 03/05/2021

Fecha de término: 06/05/2021

Descripción detallada del evento 3:

Del tres al seis de mayo se llevó a cabo en la Ciudad de La Paz, Baja California Sur, sede de CICIMAR, la XXXVII Reunión Internacional para el Estudio de los Mamíferos Marinos bajo el tema “Investigación, Fundamento de Conservación”. Debido a las circunstancias provocadas por la pandemia de COVID-19, la Sociedad Mexicana de Mastozología Marina, A-C., organizadora del evento, decidió realizar los cursos especializados pre-reunión, las conferencias magistrales, participaciones orales y presentaciones de carteles bajo un ambientes virtuales con diseñado y funcionalidad especial para este evento.



Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021

Imagen 15.2 El Dr. Fernando Elorriaga, como presidente de la Sociedad Mexicana de Mastozología Marina encabezó la organización de la reunión anual de la SOMEMMA

Breve descripción del evento 3: XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología y la XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology A.C.

Fecha de Inicio: 27/09/2021

Fecha de término: 01/10/2021

Descripción detallada del evento 3:

El CICIMAR participó activamente en la organización y desarrollo de la “XXII Reunión Nacional de la Sociedad Mexicana de Planctología y la XV International Meeting of the Mexican Society of Planktology A.C.” celebrada de manera virtual del 27 de septiembre al 1º de octubre con el propósito de promover los avances en el estudio, investigación y educación al plancton en el planeta. La SOMPAC a través de esta reunión impulsó la interacción de estudiantes, docentes e investigadores que realizan actividades científicas y de divulgación de la ciencia en los diversos temas asociados al plancton.



Imagen 15.3 Durante la XXII Reunión de la SOMPAC se pudieron compartir experiencias y reflexiones sobre las preguntas y soluciones a los problemas de los ecosistemas marinos

Eje Fundamental 05.- Gestión ética, gobernanza efectiva y calidad de la vida institucional

Proyecto 22.- Gestión institucional de vanguardia mediante el aprovechamiento de las TIC.

Breve descripción del evento 1: Elaboración del Programa Estratégico de Mediano Plazo (PEDMP) y Programa Operativo Anual (POA).

Fecha de Inicio: 15/11/2021

Fecha de término: 29/11/2021

Descripción detallada del evento 1:

En el marco del proceso de planeación y programación institucional, mediante sesiones de trabajo colaborativo, se logró la conformación del Programa Estratégico de Desarrollo de Mediano Plazo (PEDMP) 2021-2023, y de los Programas Operativos Anuales (POA) 2021 y 2022, documentos que reflejan los compromisos asumidos por el CICIMAR al mediano y corto plazo. En el primer documento se presentó la actualización de la Misión, Visión y FODA, y se establecieron los compromisos en un horizonte de tres años, de los cuales se derivaron los alcances anuales y trimestrales programados en los POA mencionados.

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



Imagen 22.1 Bajo una estrategia de construcción se integraron el PEDMP y del POA aplicando los principios metodológicos proporcionados por la Dirección de Planeación y la Dirección de Programación y Presupuesto del IPN

Breve descripción del evento 2: Basificación de personal docente y PAAE

Fecha de Inicio: 10/12/2021

Fecha de término: 10/12/2021

Descripción detallada del evento 2:

En visita al CICIMAR el Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del IPN, entregó el Formatos Únicos de Personal a cinco miembros de la planta docentes en el marco del programa para la Regularización de Unidades Académicas Foráneas 2021, que busca transmitir la certeza jurídica y la seguridad laboral a los profesores, a la vez que reconoce sus méritos académicos, profesionales y de investigación. Al finalizar la ceremonia de entrega de tan importante documento el Dr. Reyes Sandoval realizó un recorrido por los laboratorios del CICIMAR para conocer las investigaciones en las que se trabaja.



Imagen 22.2 Cinco profesores del CICIMAR recibieron de manos del Dr. Arturo Reyes Sandoval, Director General del IPN, su Formato Único de Personal que les brinda la certeza laboral en la institución

Proyecto 24.- Prevención y seguridad para la comunidad

Breve descripción del evento 1: Unidad Interna de Protección Civil

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

Con la representación de todos los sectores de la comunidad, se realizó la actualización de los miembros de la Unidad Interna de Protección Civil del CICIMAR quienes se comprometieron con la protección integral de la comunidad, la disminución de riesgos de trabajo en las instalaciones, y el fomento al cuidado de la salud de trabajadores y estudiantes. Debido a las limitaciones para las actividades presenciales, poniendo en práctica las medidas biosanitarias aplicables por la pandemia por COVID-19, el 20 de septiembre se realizó un simulacro de evacuación de instalaciones como parte del Programa de Protección Civil del inmueble.

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



24.1 Para conmemorar el Día Nacional de la Protección Civil, con un aforo reducido se realizó un simulacro de evacuación de instalaciones para probar la eficiencia del Planes de emergencia del CICIMAR

Eje Transversal 01.- Compromiso Social y Sustentabilidad

Proyecto 28.- Campus Politécnicos Sustentables

Breve descripción del evento 1: Acciones del Programa Ambiental del CICIMAR

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

Para la gestión sustentable del Centro, el esfuerzo se enfocó prioritariamente a poner en práctica acciones dirigidas a reducir las emisiones de CO₂ y otros gases de efecto invernadero que provocan el calentamiento global. Se contemplaron medidas dirigidas al uso eficiente del agua potable y al ahorro de energía eléctrica, como fueron la colocación de sistemas ahorradores en los sanitarios, y luminarias de bajo consumo energético o LED. Para el manejo integral de los Residuos Sólidos Urbanos se llevaron a cabo tareas encaminadas a su reducción y recolección ordenada, y la separación de residuos.



28.1 El riego de áreas verdes y jardines se encuentra programado en horarios de baja insolación

Breve descripción del evento 1: Seguimiento de la variación del indicador huella de carbono y huella hídrica

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

Con el propósito de cuantificar el impacto de las actividades que se realizan a diario en el CICIMAR, se pusieron en marcha acciones de prevención y mitigación del cambio climático. Para el caso de la huella de carbono, se estimó el indicador en 2021 entre 4.95 y 37.22 tCO₂e, perfilándose una variación estacional asociada a los mayores gastos de electricidad en los meses de primavera-verano. En el caso del agua potable, se consumieron en promedio 148.5 m³ por mes durante 2021, aunque de mayo a octubre este consumo se elevó en promedio mensual de 182.4 m³.

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



29.1 En CICIMAR se practican buenas prácticas para mejorar la eficiencia energética para contribuir a la disminución de la producción de este recurso, proceso para el que se utilizan combustibles fósiles

Eje Transversal 02.- Perspectiva de género, inclusión y erradicación de la violencia de género

Proyecto 29.- Erradicación de la violencia y transversalización de la perspectiva de género en el IPN

Breve descripción del evento 1: Red de Género

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

Con la finalidad de sensibilizar y crear conciencia en la comunidad del CICIMAR en el tema de la transversalidad de la perspectiva de género, se atendieron virtualmente pláticas informativas en temas relacionados con la construcción de una cultura politécnica con igualdad sustantiva, el papel de los hombres en la lucha contra la violencia de género, las nuevas paternidad para la Igualdad. También se registró la participación de docentes y PAAE en el curso ¡Súmate al protocolo!, y en el Conversatorio: Paternidades para el Bienestar y la Igualdad. Mes a mes se difundieron carteles alusivos a la No violencia.



29.1 En el CICIMAR se incentivaron las vocaciones científicas para incrementar la presencia de mujeres en carreras vinculadas a todas las ramas de la ciencia

Proyecto 30.- Inclusión y accesibilidad en el IPN

Breve descripción del evento 1: Cultura de inclusión

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 1:

Para el fomento de la cultura de inclusión y no discriminación en los servicios educativos y en el ambiente laboral del CICIMAR, a través del Programa Educación a Distancia “Conéctate” del Consejo Nacional para Prevenir la Discriminación (CONAPRED), se ofrecieron 11 acciones formativas, en las que participaron 32 miembros de la comunidad docente y PAAE.

Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas (CICIMAR)
MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES 2021



30.1 A través de las acciones formativas ofrecidas se avanzó en la creación de una cultura a favor de la equidad de género y en contra de la discriminación y el acoso

Breve descripción del evento 2: Acciones de Inclusión planta física

Fecha de Inicio: 01/01/2021

Fecha de término: 31/12/2021

Descripción detallada del evento 2:

Para mantener un ambiente de accesibilidad en la infraestructura del CICIMAR, se llevó a cabo una la restauración y repintado de las rampas de acceso a los edificios, con el propósito de brindar un entorno inclusivo para las personas de la comunidad y visitantes que presentan movilidad reducida o discapacidad motriz, y garantizar las condiciones de accesibilidad y libre tránsito dentro de las instalaciones.



30.2 Se aplicaron acciones para mejorar la movilidad dentro de las instalaciones para contar con una institución más accesible para las personas con discapacidad motriz