

PROMOCIÓN DEL DESARROLLO

Fecha: 01 de agosto de 2019.

Lugar: Santos Reyes Nopala, Santos Reyes Nopala.

Solicitante: NovaUniversitas.

En atención a la solicitud realizada por la L.C.E. Adaelvi Moya Solano Vice-Rectora de Administración de la *NovaUniversitas*, para la elaboración de un estudio de impacto ambiental para el proyecto de construcción del *Campus Periférico “Santos Reyes Nopala”* de la *NovaUniversitas*, el Profesor-Investigador Ing. Acuic. Alfonso Cervantes Alcántara y el técnico asistente Ing. Amb. Rafael Napoleón Huerta López actualizaron el levantamiento topográfico y generación de las curvas de nivel del polígono correspondiente al área disponible para el proyecto de la *NovaUniversitas* mediante el GPS diferencial. De igual forma, se realizó el replanteo del edificio del auditorio para la modificación de los planos estructurales, así como la ubicación de los registros y postes eléctricos

Fecha: 08 de agosto de 2019.

Lugar: Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

Solicitante: Secretaría del Medio Ambiente, Energías y Desarrollo Sustentable (SEMAEDES).

El técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes acudió a las oficinas de la SEMAEDES, con el objetivo de renovar la inscripción de la UMAR al padrón de prestadores de servicios ambientales, donde se cotejó la información y se solicitó documentación complementaria para finalizar el proceso.



Fecha: 20 y 21 de agosto de 2019.

Lugar: Playa Vicente, Juchitán de Zaragoza.

Solicitante: C. Fernando Santos Villalobos.

Respondiendo a la solicitud realizada por el C. Fernando Santos Villalobos Agente Municipal de Playa San Vicente y el Lic. Emilio Montero Pérez Presidente Municipal Constitucional de la Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza, en

la cual expresan la necesidad de atender los problemas de contaminación existentes en la localidad, así como el interés de realizar proyectos productivos, la comisión integrada por los profesores-investigadores el M.C. Pablo Torres Hernández, la Dra. Ivonne Sandra Santiago Morales, el M.C. Jorge Eduardo Herrera Galindo, la M.C. Janet del Carmen Bonifacio Granados, el Dr. José Guadalupe Gamboa Alvarado, la M.C. Belem Espinosa Chávez, el M.C. Antonio López García y el Dr. Ricardo De la Peña Leyva, así como el técnico de Promoción del Desarrollo el L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes, asistieron a la localidad de Playa Vicente, municipio de Juchitán de Zaragoza.

El día 20 de agosto se realizó una reunión con representantes de la comunidad y el cabildo municipal, en la que se describieron las problemáticas en materia de contaminación ambiental, salud, así como de las actividades pesqueras y turísticas en la agencia de Playa San Vicente. Posteriormente, se procedió a hacer un recorrido por diferentes puntos críticos de la ciudad de Juchitán para identificar la problemática del sistema de drenaje e identificar áreas de descargas de aguas residuales al río de Los Perros, así como zonas de realizaron visitas a diferentes puntos en la ciudad de Juchitán necesarios para identificar las problemáticas ambientales.

Por otra parte, el 21 de agosto se realizó un recorrido de la Laguna Superior para realizar la visita a distintas islas de la laguna con potencial ecoturístico. En la comunidad de Playa Vicente se efectuó una prospección de la salud pública a partir de entrevistas directas a la población y casa de salud; finalmente se realizaron vuelos estratégicos en la localidad de Playa Vicente para proyectar análisis territoriales.



Fecha: 20 al 23 de agosto de 2019.

Lugar: Universidad del Mar, Campus Puerto Escondido.

Solicitante: Lic. Félix Andrés Villalobos Carrasco.

En atención a la solicitud de la jefatura del departamento de capacitación de los servicios de salud de Oaxaca, referente a capacitación de personal administrativo que labora en las diferentes unidades aplicativas y administrativas de la jurisdicción sanitaria No. 4 “Costa”. Los profesores-investigadores: M.A. Omar Antonio Cruz Maldonado y Dr. Ángel Salvador López Vásquez, realizaron un curso en el *Campus* de Puerto Escondido, en donde abordaron temáticas referente al uso de Microsoft Word y Microsoft Excel. A estos cursos asistieron 18 personas y culminaron con una evaluación práctica de cada paquetería.



ACTIVIDADES DE CONTINUIDAD DE PROYECTOS:

En el marco del convenio **FAPCO-004-20EXT-251018** con CUP **3CEG18-01/13** celebrado con el Fideicomiso Alianza para el Campo de Oaxaca (FAPCO), con el objetivo de Capacitación y Transferencia de Tecnología a Productores y las Unidades de Producción de la Cadena Productiva Trucha, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 08 de agosto de 2019.

Lugar: Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

Solicitante: Fideicomiso Alianza para el Campo de Oaxaca (FAPCO).

Finalizando el convenio de colaboración, el técnico L.B.M. Oscar Eliel Carreño Reyes visitó las instalaciones de la Secretaría de Desarrollo Agropecuario, Pesca y Acuicultura (SEDAPA) en Cd. Judicial, en Reyes Mantecón, con el fin de entregar la documentación complementaria para el cierre del Programa de Capacitación y Transferencia de Tecnología a los Productores y las Unidades de Producción de la Cadena Productiva Trucha.

De acuerdo al convenio **UMAR/CONV-INST/PROMODES/04/2019** con CUP **3EBE19-03/04** celebrado con el Campamento Tortuguero “Palmarito-Bajos de Chila”, para el asesoramiento en el manejo y conservación, así como el monitoreo de temperaturas en nidos de tortugas marinas, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 13 de agosto de 2019.

Lugar: Playa “El Palmarito”, San Pedro Mixtepec, Distrito 22.

Solicitante: Bióloga. Alison Raymundo Pérez.

En atención a la solicitud de la Biól. Alison Raymundo Pérez, el Dr. Jesús García Grajales asistido por el técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista visitaron el campamento tortuguero “El Palmarito” para realizar la colocación de “hobos” y obtener el registro de temperaturas en el sitio de anidación, así mismo se realizaron propuestas para mejorar y facilitar las operaciones en los recorridos nocturnos.



Fecha: 29 de agosto de 2019.

Lugar: Playa “El Palmarito”, San Pedro Mixtepec, Distrito 22.

Solicitante: Bióloga. Alison Raymundo Pérez.

Continuando con las actividades dentro del campamento tortuguero, los profesores-investigadores Dr. Jesús García Grajales y M.C. Alejandra Buenrostro Silva con asistencia del técnico P.L.Z. Leodegario Rojas Bautista, tomaron muestras de suelo del área de incubación para su análisis, así mismo se reunieron con la Biól. Alison Raymundo para hacer entre-

ga del primer registro de temperaturas obtenido con los “HOBOS”, y se realizaron propuestas basadas en los resultados para mejorar la incubación de los huevos.



En el marco del convenio **UMAR/CONV-INST/PROMODES/06/2019** con CUP **3PD19-01/06** celebrado con el Municipio de Santa María Tonameca, con el objetivo de llevar a cabo el Proyecto de Fomento llamado “Granja Ostrícola de Fomento, Mazunte”, se realizaron las siguientes actividades:

Fecha: 29 de agosto de 2019.

Lugar: Mazunte, Santa María Tonameca.

Solicitante: Municipio de Santa María Tonameca.

Comenzando las actividades del convenio, el Ocean. Ángel Cuevas Aguirre se reunió con el Biol. José Luis Damas Aguilar Subdirector de la Dirección General de Investigación en Acuicultura del INAPESCA, el Lic. José Vásquez Jiménez Director de Pesca y Acuicultura de la SEDAPA, el C. Hugo Castrejón Martínez Presidente Municipal de Santa María Tonameca y los Directivos de la Cooperativa Mazunte 2000 beneficiarios del

proyecto ostrícola, para asistir al dictamen de INAPESCA para el permiso de acuicultura de fomento, subsanar información y preguntas técnicas del proyecto. También se realizó un recorrido por los sitios propuestos para el proyecto en Punta Cometa y frente a San Agustinito, Santa María Tonameca.

Estrellas, Océano y Ciencia en la Universidad del Mar

El cielo nocturno de Puerto Ángel ofrece un espectáculo cada vez más raro, cada noche es menos frecuente voltear al cielo y ver de manera completa el manto de estrellas que nos cubre. En las grandes ciudades, ahora es más fácil ver las estrellas desde una pantalla de un teléfono o en la computadora debido a la contaminación lumínica, dado el acelerado crecimiento urbano y la falta de una ley que regule las luminarias de las calles que proteja un patrimonio de la humanidad. Puerto Ángel aún cuenta con este recurso natural de poder ver a simple vista las estrellas, los planetas, las constelaciones y las lluvias de estrellas.

A través del Dr. Jorge Castro, académico de la Universidad del Mar, el Club de Ciencias Serendipia de la ENES Morelia (UNAM) nos trajo ese entusiasmo por voltear al cielo y disfrutar de una diversidad de actividades y pláticas científicas. El club está dirigido por el Dr. Sinhué Haro Corzo y está conformado por estudiantes entusiastas de la Universidad Nacional Autónoma de México campus Morelia.

Durante las actividades académicas, ellos nos mostraron sus productos científicos, se abrió el espacio para el intercambio de ideas y explorar

áreas en común para colaborar en proyectos de investigación, entre uno de los posibles proyectos y de más alto impacto para nuestra Universidad es el que está a cargo Walbertho Montero Cervantes, que trata de un sismógrafo a base de sensores controlados mediante Arduino.

En la exposición de Ana explicó la importancia de la conservación de los manglares. Jafet, Jimena y Sinhué nos explicaron sobre el Universo y la concepción actual del espacio-tiempo según la Teoría General de la Relatividad de Einstein, sobre las escalas del Universo y nos mostraron el cielo con sus planetas, constelaciones, la vía láctea y nos maravillamos con Júpiter y sus cuatro lunas Galileanas. Erica y Raziél conversaron en relación a las placas tectónicas.

Génesis y Raziél nos mostraron un simulador en base a una caja con arena que ilumina los gradientes de altura, lo cual nos muestra los relieves en diferentes colores. Para nuestros estudiantes de ecología marina e ingeniería ambiental las pláticas sobre cambio climático, biodiversidad y riesgo-vulnerabilidad volcánico a cargo de Ben, Jacob y Eric fueron de gran interés y levantaron polémica entre la audiencia, lo cual favoreció un a un mejor entendimiento. Al respecto, Lorenzo de Medici dijo que la intersección de las ciencias produce nuevo conocimiento y progreso.

Este encuentro surge la idea de plantear al cielo huatulqueño y Puerto Angelino como un producto turístico, ofrecerle al turista no sólo el azul del mar y el azul del cielo diurno, si no también brindarle la experiencia de contemplar el cielo nocturno y de maravillarse con los objetos celestes como lo hicimos nosotros.



Fotografía 1. El Dr. Jorge (extrema derecha) y los miembros del Club de Ciencias de la ENES Morelia en las puertas de la Universidad del Mar, Puerto Ángel.



Fotografía 2 y 3. Estudiantes de la UMAR participando en las actividades y pláticas del Club de Ciencias.



TITULADOS POR EXAMEN GENERAL DE EGRESO PARA LA LICENCIATURA (EGEL)

Campus Huatulco

Licenciatura en Administración Turística

Fecha: 16 de agosto de 2019

Brenda Alejandra Ríos Gómez

Armando Jiménez Martínez

Vilma Blas López

Angelina Cruz Cruz



Licenciatura en Ciencias de la Comunicación

Fecha: 09 de agosto de 2019

Alejandra Arandía Leyva

Carlos Javier Cruz

Selene Ojeda Ríos.



TITULADOS POR TESIS

Campus Huatulco

Licenciatura en Economía

Fecha: 09 de agosto de 2019

Sustentante: Karla Fernanda Benítez Vásquez.

Tesis: ¿Es el ingreso el principal determinante de la asistencia escolar en los jóvenes de 18 a 22 años? Evidencia empírica para el caso de México (2016).



Campus Puerto Ángel

Licenciatura en Biología Marina

Fecha: 02 de agosto de 2019

Sustentante: Irvin Alberto Martínez Celis

Tesis: Distribución y abundancia de paralarvas y juveniles del calamar *Lolliguncula diomedea* (Cephalopoda: Loliginidae) en la costa de Oaxaca, México.



Licenciatura en Biología Marina

Fecha: 06 de agosto de 2019

Sustentante: Yasmín González Reyes

Tesis: Ecología trófica de *Selar crumenophthalmus* para las temporadas de secas y lluvias de 2018, en Puerto Ángel, Oaxaca, México.



Licenciatura en Biología Marina

Fecha: 05 de agosto de 2019

Sustentante: Yessica Chávez López

Tesis: Revisión faunística de los gusanos pánal (Polychaeta: Sabellariidae) del pacífico oriental tropical).



Licenciatura en Biología Marina

Fecha: 23 de agosto de 2019

Sustentante: José Antonio Cisneros Morales

Tesis: Evaluación del efecto del medio de cultivo en la composición química de los pigmentos de *Arthrospira máxima* Setchell & N.L. Gardner in N.L. Gardner 1917.



Licenciatura en Ingeniería Ambiental

Fecha: 30 de agosto de 2019

Sustentante: Jonathan Ariel Matus Silva

Tesis: Diseño e implementación de un programa piloto de separación de residuos sólidos urbanos en la localidad de Santa María Huatulco, Oaxaca.

Maestría en Ciencias: Ecología Marina

Fecha: 02 de agosto de 2019

Sustentante: Sairi Sarai León G.

Tesis: Estrategia reproductiva del calamar dardo *Lolliguncula diomedea* (Cephalopoda: Loliginidae) en el Pacífico Sur de México.



Biblioteca Umar Huatulco

EN BIBLIOTECA

El parlamento de la humanidad: La historia de las Naciones Unidas
Paul M. Kennedy

A lo largo del siglo XX tomó cuerpo una iniciativa única en la historia de la humanidad. Los Estados, que desde Tucídides hasta Bismarck se habían caracterizado por su aspiración a la soberanía y la independencia, se unieron gradualmente para crear organizaciones internacionales con el fin de promover la paz, impedir las agresiones, regular los asuntos diplomáticos, elaborar un código legal internacional, fomentar el desarrollo social e inspirar un mundo de prosperidad. Así, y tras muchas vicisitudes, nació la ONU.

Largamente esperado, el trabajo de Paul Kennedy, uno de los historiadores con mayor prestigio de la actualidad, analiza esta estructura política fundamental del siglo XX desde las formas iniciales de organización internacional y sus funciones en el mundo de la posguerra hasta los principales acontecimientos y los problemas geopolíticos actuales, para proponer cómo debe transformarse la institución -frente a las nuevas amenazas para la seguridad internacional y el impulso del mundo global- durante el siglo XXI, pues es una urgente responsabilidad colectiva lograr que este «Parlamento» mundial de Estados funcione lo mejor posible ante los retos del futuro.

La bibliografía se puede consultar en la biblioteca Umar campus Huatulco



Boletín de Información Interna
EDICIÓN

**Lic. Nelly Monserrat
Santiago Zúñiga**

nellyzuniga@huatulco.umar.mx
www.umar.mx