

Sede	Área/Disciplina	ID DGAPA	Nombre del proyecto	Responsable del proyecto
<b>Estación El Carmen</b>				
	<b>Biología y Química</b>			
		IN203419	Biodiversidad de esponjas marinas en ambientes submareales del estado de Campeche	Dr. Ávila Torres Enrique
		PE211216	Mejoramiento de la enseñanza de los métodos de colecta y de la identificación del zooplancton en lagunas costeras.	Gómez Ponce Mario Alejandro
			Ciclos biogeoquímicos en ecosistemas acuáticos tropicales y subtropicales	Dr. José Gilberto Cardoso Mohedano
			Conservación de la biodiversidad de ecosistemas costeros en el Golfo de México	Dr. Enrique Ávila Torres
<b>COPO/ICML</b>				
	<b>Ingeniería</b>			
		PE	Manual de Prácticas para la asignatura de Instrumentación (carrera Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería)	M. en C. Arturo Ronquillo Arvizu
<b>UAMazatlán</b>				
	<b>Ciencias Físico Matemáticas y de la Tierra</b>			
		IN110716	Geoquímica de elementos potencialmente tóxicos en zonas de actividades antropogénicas asociadas a descargas submarinas en aguas subterráneas hidrotermales en Baja California Sur	Dr. Carlos Green Ruiz
			Estudios sedimentológicos y biogeoquímicos de contaminantes emergentes: Transporte, distribución, comportamiento, efectos y remediación ambiental.	Dr. Carlos Green Ruiz
	<b>Biología y Química</b>			
		IN104718	Tendencias recientes del cambio global contaminación y cambio climático en el lago cráter de Santa María del Oro, Nayarit	Dra. Ana Carolina Ruiz
		IN200619	Metales y metaloides en ríos y presas de cuencas mineras de Sinaloa: identificando contaminación y riesgos para la salud	Dr. Paez Osuna Federico
		IN200716	Diversidad, taxonomía y distribución de esponjas dulceacuícolas del noroeste de México	Dr. J. José Luis Carballo
		IN201719	Estructura poblacional en tortuga golfinia del Pacífico mexicano evaluada por secuenciación masiva de marcadores mitocondriales y nucleares	Dr. Abreu Grobois Federico Alberto
		IN201917	Estatus poblacional del Ostrero Americano ( <i>Haematopus palliatus</i> frazasi) en Bahía Santa María, Sinaloa	Dr. Guillermo Fernández Aceves
		IN202019	Biodiversidad de la meiofauna en un Sistema costero contaminado del sur de Sinaloa: un enfoque integrativo de técnicas taxonómicas clásicas y moleculares	Gómez Noguera Samuel Enrique
		IN202116	Distribución y riqueza de comunidades de microinvertebrados bentónicos poco conocidos del Golfo de California	Dr. Samuel Gómez Noguera
		IN210018	Plasticidad fenotípica y conectividad genética de esponjas (Porifera: Demospongiae) asociadas a sistemas coralinos del Pacífico mexicano	Dr. José A. Cruz Barraza
			Análisis de dispersión de crías de tortugas marinas a través de modelos de corrientes oceánicas	Dr. F. Alberto Abreu Grobois
			Aplicación de isótopos estables en estudios ambientales	Dr. Martín F. Soto Jiménez
			Aspectos ecológicos del fitoplacton del Golfo de California y su relación con la dinámica oceanográfica: Énfasis en organismos formadores de florecimiento algales nocivos	Elizabeth Johana Durán Campos (Dra.)
			Banco de información sobre Tortugas Marinas (BITMAR).	M. en C. Raquel Briseño Dueñas

Biogeoquímica de los nutrientes y oligoelementos en sistemas acuáticos naturales y experimentales: acumulación, distribución, transferencia, efectos y ciclaje	Dr. Federico Páez Osuna
Biología de camarones peneidos en la plataforma continental del sur de Sinaloa	Dr. José A. Calderón Pérez
Biotoxinas marinas y sus efectos sobre organismos	Dra. Rosalba Alonso Rodríguez
Caracterización de la zona litoral frente a Mazatlán, a través del seguimiento de las Comunidades de Poliquetos	Dra. Ma. Nuria Méndez Ubach
Carbono Azul en ambiente costeros de México	Dra. Ana Carolina Ruiz
Cultivo de microorganismos, como base alimenticia de organismos más desarrollados y cultivo de organismos acuáticos	Dr. Armando Ortega Salas
Desarrollo de recursos genético-funcionales en organismos acuáticos	Dr. Raul Antonio Llera Herrera
Dinámica de poblaciones y comunidades de peces demersales y bentopelágicos en el sureste del Golfo de California	Dr. Felipe Amezcua Martínez
Diseño y Evaluación de Humedales Seminaturales de Manglar como Biofiltros para Tratamiento de Aguas Eutroficadas	Dr. Francisco Javier Flores Verdugo
Ecología larvaria y dispersion de algunas esponjas destructoras de Corales	Dr. J. José Luis Carballo
Efectos del enriquecimiento orgánico por actividades antropogénicas sobre la meiofauna y diversidad de Copépodos Harpacticoides (Crustácea: Copepoda: Harpacticoida) en Sistemas Costeros	Dr. Samuel Gómez Noguera
Estacionalidad y variación temporal de algunas poblaciones de esponjas asociadas a ecosistemas rocosos litorales de la Bahía de Mazatlán	Dr. J. José Luis Carballo
Estudios sobre biología de aves marinas, acuáticas y playeras en los humedales costeros del Noroeste de México	Dr. Guillermo Fernández Aceves
Evaluación de impacto ambiental acumulativo (IAA) y restauración experimental de humedales costeros (manglares) en el NW, costa del pacífico y caribe de México.	Dr. Francisco Javier Flores Verdugo
Genética poblacional de las tortugas marinas en México	Dr. F. Alberto Abreu Grobois
Geocronología y geoquímica de contaminantes para el estudio de los cambios ambientales registrados en la columna sedimentaria en ecosistemas acuáticos tropicales	Dra. Ana Carolina Ruiz
Invertebrados bentónicos y pelágicos del Pacífico Mexicano. Biotaxonomía, Ecología y Pesquerías	Dr. Michel Hendrickx Reners
Taxonomía y Sistemática integrativa de invertebrados marinos en México	Dr. José A. Cruz Barraza
Tortugas Marinas en el Noroeste de México: Estrategias de Adaptación en respuesta al cambio climático en las playas de anidación	Dr. F. Alberto Abreu Grobois
Uso de hábitat, ámbito hogareño y composición de la dieta de la toruga carey ( <i>Eretmochelys imbricata</i> ) en el ecosistema estuarino de la Reserva Natural Estero Padre Ramos, Nicaragua	Dr. F. Alberto Abreu Grobois
Realizar el monitoreo de calidad de agua y sedimentos en el área contractual del Contrato CNH (el "Área Contractual 1").	Dr. Carlos Green Ruiz
Seguimiento al cumplimiento de los programas Ambientales del Proyecto "Centro Integralmente Planeado costa Pacífico (ahora Playa Espíritu), en el municipio de Escuinapa, Sinaloa para el ciclo 2018.	M. en C. Raquel Briseño Dueñas
Unraveling the diversity of poorly known meiofaunal communities from the Gulf of California and west coast of the Baja California Peninsula through morphological and genetic approaches.	Dr. Samuel Gómez Noguera

**Ciencias Físico Matemáticas y de la Tierra**

- Desarrollo de los arrecifes del Atlántico durante el Holoceno y el Pleistoceno. Dr. Paul Blanchon
- Desarrollo de los arrecifes del Indo - Pacífico durante el Holoceno y el Pleistoceno Dr. Paul Blanchon
- Estimación del nivel del mar y la temperatura superficial del océano del último máximo interglaciar en el Pleistoceno en arrecifes fósiles, Quintana Roo, México. Dr. Paul Blanchon

**Biología y Química**

- IN203417 Efecto de las mareas de Sargassum sobre los patizales marinos del Caribe Mexicano Dra. Brigitta I. van Tussenbroek
- IN203718 Caracterización de fosfoproteínas de *Symbiodinium microadriaticum* que responden a estímulos de luz Dr. Marco A. Villanueva Médez
- IN204318 Importancia relativa de factores bióticos y abióticos sobre la comunidad bacteriana asociada a una medusa simbiótica Dra. Patricia Thomé Ortiz
- IN205019 Trayectorias de cambio en los presupuestos de carbonato en arrecifes del atlántico mexicano Álvarez Filip Lorenzo
- IN206117 Enfermedad y parasitismo en las langostas del Caribe: influencia del hábitat y efectos en los hospederos Dra. Patricia Briones Fourzán
- IN214819 ¿El desarrollo geológico de los arrecifes franjas del Caribe es homogéneo o heterogéneo en el espacio y el tiempo? Dr. Andrew Blanchon Paul
- IT200219 Desarrollo de acuicultura sustentable tierra-adentro con aprovechamiento del recurso agua salada subterránea en el NE de la Península de Yucatán Dr. Lozano Álvarez Enrique
- PE206318 Los pastos marinos mexicanos las plantas invisibles Dra. Brigitta I. van Tussenbroek
- Aislamiento y caracterización de la actividad biológica de las toxinas presentes en Cnidarios (Anthozoa, Scyphozoa y Cubozoa) del Caribe Mexicano. Dra. Judith Sánchez R.
- Biología y Ecología de los Pastos Marinos en la Laguna Arrecifal de Puerto Morelos Dra. Brigitta I. van Tussenbroek
- Building capacity for monitoring the physical functionality and resilience of coral reef ecosystems along the Mesoamerican Reef. Lorenzo Álvarez Filip (Dr.)
- Caracterización de Proteínas de la Transducción de señales en *Symbiodinium*, con especial énfasis en proteínas que se fosforilan y en el receptor de cinasa C activa RACK1 Dr. Marco A. Villanueva Médez
- Caracterización del citoesqueleto de actina (incluyendo su papel como estabilizador de las membranas del cloroplasto) en *Symbiodinium*. Dr. Marco A. Villanueva Médez
- Condición nutricional de fases ontogenéticas tempranas de langostas del Caribe. Dra. Patricia Briones Fourzán
- Desarrollo de técnicas de transformación de genes en *Symbiodinium* para estudios del citoesqueleto y la transducción de señales Dr. Marco A. Villanueva Médez
- Desarrollo y crecimiento de especies que habitan en sistemas arrecifales Dr. Enrique Lozano Álvarez
- Ecología de Crustáceos del Caribe Mexicano Dra. Patricia Briones Fourzán
- Efectos de la Radiación Ultravioleta en los Ecosistemas Arrecifales, con énfasis en las respuestas de los organismos fotosintéticos. Dra. Anastazia T. Banaszak
- El papel de RACK1, PKC y proteínas asociadas, en el modelo simbiótico del dinoflagelado *Symbiodinium* y su hospedero *Cassiopea xamachana*. Dr. Marco A. Villanueva Médez
- Estudio de la fauna béntica de ambientes marinos y costeros Dra. Viviane Solís Wolfowitz
- Estudio de procesos de desarrollo de organismos arrecifales en el contexto evolutivo Dr. Ernesto Maldonado Olvera

Evaluación del uso diferencial de recursos de dos especies simpátricas de langostas palinúridas en el arrecife coralino	Dra. Patricia Briones Fourzán
Expresión de genes relacionados con la osmoregulación y halotolerancia de organismos marinos	Dra. Patricia Thomé Ortiz
Factores de forzamiento externo en la estructura y organización de comunidades coralinas	Dr. Eric Jordán Dahlgren
Infección y co-infección con micro- y macro-parásitos en langostas del Caribe: influencia del hábitat y los atributos de los hospederos.	Dra. Patricia Briones Fourzán
Los Corales del Templo Mayor	Dr. Eric Jordán Dahlgren
Los efectos del calentamiento del océano sobre el estado de saturación de la dragonita y la tasa de calcificación de corales hermatípicos	Dr. Juan Pablo Carricart G.
Patrones ecológicos de cambio en respuesta al rápido incremento de presiones ambientales sobre arrecifes coralinos.	Dr. Lorenzo Álvarez Filip
Plasticidad en la adecuación y dinámica de la biomasa de <i>Thalassia testudinum</i> en la Laguna Arrecifal de Puerto Morelos, en respuesta a la variabilidad ambiental. Integración, morfotipo, fisiología y crecimiento	Dra. Susana Enríquez
Prevalencia e impacto de la enfermedad viral emergente PaV1 en poblaciones de la langosta del Caribe ( <i>Panulirus argus</i> ) en hábitats marinos con y sin refugios artificiales en Quintana Roo	Dr. Enrique Lozano Álvarez
Resiliencia al cambio climático por asimilación Genética, "Un nuevo paradigma en Biología evolutiva"	Ernesto Maldonado Olvera (Dr.)

## Ciudad Universitaria

### Ciencias Físico Matemáticas y de la Tierra

Hidrodinámica del Golfo de México: Hidrodinámica de las Lagunas Costeras de Sian Ka'an	Dra. María Adela Monreal Gómez
Interacción Océano-Atmósfera en el Golfo de México	Dr. David A. Salas de León
Ampliación de las capacidades y acervo de la unidad de informática marina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.	M. en C. León Felipe Álvarez Sánchez

### Biología y Química

IA201617	Efecto de la zona de mínimo oxígeno del Pacífico Oriental Mexicano en la abundancia y distribución de la comunidad microbiana que controla el ciclo del Nitrógeno.	Dra. Silvia Pajares Moreno
IA202419	Biodiversidad en ambientes invadidos y relaciones entre nativos e invasores que facilitan el proceso de invasión	Dra. Camacho Cervantes Morelia
IN202319	Estudio del ecosistema pelágico de la zona de las Grandes Islas del Golfo de California durante el periodo de máxima producción de clorofila	Dr. Robinson Mendoza Carlos Jorge
IN204116	Búsqueda de conotoxinas como herramientas moleculares para el estudio de canales de potasio KCNQ	Dr. Estuardo López Vera
IN204518	Evaluación de la divergencia genética por fidelidad a sitios de crianza de dos especies de tiburón en el Golfo de México y conservación de los recursos genéticos en sus poblaciones	Dr. Píndaro Díaz Jaimes
	Análisis de la dinámica de poblaciones de especies pelágicas y demersales en las costas de Manzanillo, Colima y diversas localidades de la costa de Jalisco.	Dr. Manuel Gallardo Cabello
	Análisis de la estructura de comunidades marinas en ecosistemas mexicanos mediante técnicas de la ecología numérica	Dra. Laura Sanvicente Añorve
	Búsqueda de fármacos marinos a partir de compuestos venenosos de caracoles del orden Neogastropoda (Superfamilia Conoidea)	Dr. Estuardo López Vera
	Caracterización genética de los peces de importancia económica y alimentaria de México.	Dr. Manuel Uribe Alcocer
	Comunidades bentónicas del Mar Profundo del Golfo de México y Mar Caribe	Dra. Elva Escobar Briones

Consolidación de la oferta Educativa de la UNAM para el Subsector Hidrocarburos: DIPLOMADOS	Dra. Elva Escobar Briones
Desarrollo y Mantenimiento de la Colección Ictiológica	Dr. Felipe Amezcua Linares
Dinámica limnológica y biogeoquímica del embalse en eutrofización de Valle de Bravo, México.	Dr. Martín Merino Ibarra
Diversidad de moluscos en litorales de México y reestructuración de la Colección Malacológica	Dra. Martha Reguero Reza (Dr. Antonio García-Cubas)
Diversidad morfológica y genética de algunas especies de diatomeas planctónicas marinas del Pacífico mexicano	Dr. David U. Hernández Becerril
Ecología acuática de especies invasoras y comportamiento animal	Dra. Morelia Camacho Cervantes
Ecología Pesquera del Camarón (Biodiversidad y Recursos Pesqueros Potenciales del Golfo de México)	Dr. Adolfo Gracia Gasca
Estudio de los Equinodermos de las Costas de México.	Dr. Alfredo Laguarda Figueras
Estudios Ecológicos y de Comunidades de Peces en Lagunas Costeras y Estuarios	Dr. Felipe Amezcua Linares
Evaluación de la distribución y abundancia de las poblaciones de calamar gigante ( <i>Dosidicus gigas</i> ) en el Golfo de California.	Dr. Carlos Robinson Mendoza
Evaluación de los patrones de divergencia genética en poblaciones de organismos pelágicos de importancia comercial	Dr. Píndaro Díaz Jaimes
Evaluación de los recursos pesqueros demersales de la plataforma continental del Pacífico de México.	Dr. Felipe Amezcua Linares
Evaluación del efecto de conotoxinas sobre canales de K activados por votaje: Estudio de su efecto sobre canales de importancia clínica y sobre el proceso de inactivación lenta de canales KV.	Dr. Estuardo López Vera
Evaluación del flujo de nutrientes en ecosistemas costeros, arrecifales y ambientes extremos	Dr. Martín Merino Ibarra
Fertilización y productividad de sistemas oceánicos	Dr. Martín Merino Ibarra
Genómica poblacional e historia demográfica del Pez dorado ( <i>Coryphaena hippurus</i> ) y del atún aleta amarilla ( <i>Thunnus albacares</i> )	Dr. Manuel Uribe Alcocer
Golfo de California: Dinámica de la Bahía de la Paz	Dra. María Adela Monreal Gómez
Relaciones entre la estructura física de giros y frentes, hábitats planctónicos y niveles tróficos del ecosistema pelágico en el Golfo de California. Fase I	Dr. David U. Hernández Becerril
Respuesta de la comunidad microbiana y viral que controla el ciclo de nitrógeno en condiciones de hipoxia en cuerpos de agua.	Dra. Silvia Pajares Moreno
Sistemática Molecular de Equinodermos	Dr. Francisco A. Solís Marín
The Center for the Integrated Modeling and Analysis of Gulf Ecosystems II	Dr. Martín Merino Ibarra
Utilización de zonas costeras como sitios de crianza por el tiburón toro ( <i>Carcharhinus leucas</i> ) y el tiburón nariz de pala ( <i>Sphyrna tiburo</i> ), en el Golfo de México y Caribe.	Dr. Píndaro Díaz Jaimes
Variabilidad de la composición, abundancia y distribución del fitoplancton en la costa oeste de Baja California	Dr. David U. Hernández Becerril
Actualización del catalogo de los Equinodermos Recientes de México (Fase	Dr. Alfredo Laguarda Figueras
III)	
Application of RADseq and other promising genomic partitioning approaches to the study of biodiversity.	Dr. Píndaro Díaz Jaimes
Ictioplacton del Sur del Golfo de México	Dr. César Flores Coto
Inmigración de larvas de peces y camarones a la Laguna de Términos, Campeche	Dr. César Flores Coto
Laboratorio Nacional Buques Oceanograficos	Dra. Elva Escobar Briones

Multidisciplinaria

	Implementación de redes de observaciones oceanográficas(físicas, geoquímicas, ecológicas) para la generación de escenarios ante posibles contingencias relacionadas a la explotación y producción de hidrocarburos en aguas profundas del Golfo de México	Dr. Adolfo Gracia Gasca
<b>Ciencias Físico Matemáticas y de la Tierra</b>		
IN106117	Granulometría, geoquímica y datación de sedimentos de playas y mar profundo del Golfo de México, México: Implicaciones de procedencia y paleo-ambiente	Dr. John S. Armstrong Altrin Sam
PE213719	Fortalecimiento a la enseñanza teórico-práctica del manejo y procesamiento de imágenes satelitales. Centro Mexicano de Innovación en Energía del Océano (CEMIE - Océano)	Dr. Rodríguez Sobreyra Ranulfo Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta
	Desarrollo a nivel de laboratorio de un Modelo de una Planta para el Aprovechamiento de Energía Térmica Oceánica (OTEC)	Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta
	Energía de Oleaje	Dr. Steven Czitrom Baus
	Estudio de procedencia en ambientes sedimentarios recientes mediante el uso de los minerales ligeros y pesados	Dr. Juan J. Kasper Zubillaga
	Estudio Sistemático del Campo de Temperatura en la Boca del Golfo de California	Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta
	Evaluación de los cambios en la línea de costa, circulación costera y sus efectos en el sistema lagunar de Marismas Nacionales, Nayarit-Sinaloa a través de series de imágenes de sensores remotos	Dr. Francisco Javier Flores de Santiago
	Impactos del Cambio Climático en Mares Mexicanos: evidencias, datos, registros, procesos, modelos y proyección	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
	Observatorios costeros registros ambientales de la acidificación de los mares Mexicanos	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
	Petrografía y Geoquímica de Sedimentos Marinos del Golfo de México, México: Una Herramienta para Deducir Ambientes Sedimentarios, Procedencia y Procesos Tectónicos en Relación con su Fuente de la Región	Dr. John S. Armstrong Altrin Sam
	Sedimentología de Playas de México Modelación de la Corriente de Lazo	Dr. Arturo Carranza Edwards Moreles Vázquez Luis Efraín (Dr.)
<b>Biología y Química</b>		
IN105919	Estudio de dunas costeras y continentales en México: implicaciones para propuesta de programas piloto de energía eólica.	Dr. Kasper Zubillaga Juan José
IN110518	Hipoxia en los observatorios costeros del cambio global	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
PE207018	Las costas mexicanas contaminación impacto ambiental vulnerabilidad y cambio climático	Dr. Alfonso Vázquez Botello
RA100218	Aplicación de un sistema de aeronave piloteada a distancia (RPAS - UAV) para la clasificación precisa de humedales costeros	Dr. Francisco Javier Flores de Santiago
	Cambio global y sustentabilidad en la cuenca del Usumacinta y zona Marina de Influencia: Bases para la adaptación al cambio climático desde la Ciencia y la Gestión del Territorio.	Dra. Ma. Luisa Machain Castillo
	Corales Hermatípicos como archivos naturales del cambio climáticos en el Caribe Mexicano.	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
	Ecología y Taxonomía de Fitoplancton Marino y de Lagunas Costeras	Dr. Sergio Licea Durán
	Estudio de Comunidades Bénticas en: el Golfo de México, Sistemas Hidrotermal de la Cuenca de Guaymas, Golfo de California y Estrecho de la Florida (Ecología y Biogeoquímica.) PROB-MEX	Dr. Luis A. Soto González
	Estudio Icnotaxonomico, Sedimentológico y Taxonomico de Vertebrados Cretácicos en San Juan Raya, Puebla, México	Dr. F. Raúl Gío Argáez

Evaluación de la contaminación Marino-Costera en México: Flujo de metales y metaloides en zonas mínimas de oxígeno marino y lagunas costeras del sureste del Golfo de California y sur del Golfo de México durante los últimos 150 años  
Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras (Dr.)

Evolución Espacio-Temporal de la Microfauna Béntica (Ostrácodos Y Foraminíferos) del Cenozoico, en el Sur del Golfo de México y Mar Caribe (Plataforma Continental y Planicie Costera).  
Dr. F. Raúl Gío Argáez

Evolución Oceanográfica de los Mares Mexicanos  
La vulnerabilidad de las Zonas Costeras del Golfo de México al Cambio Climático y la Contaminación  
Dra. Ma. Luisa Machain Castillo  
Dr. Alfonso Vázquez Botello

Limnología, toxicología y pesquerías de la cuenca del Río Tula y sus reservorios Taxhimay, Requena, Rojo Gómez, Zozea, Madhó-Corrales y Zimapán.  
Dr. Martín López Hernández

Donativo para Apoyar el Proyecto denominado: Forestación con Manglares en Escolleras de Zonas Costeras de México.  
Dr. Fernando Antonio González Farías