

Sede	Área/Disciplina	ID DGAPA	Nombre del proyecto	Responsable del proyecto
ación El Carmen				
	Presupuesto asignado al ICML			
			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
	PAPIIT	IN203419	Biodiversidad de esponjas marinas en ambientes submareales del estado de Campeche	Dr. Ávila Torres Enrique
	PAPIME	PE211216	Mejoramiento de la enseñanza de los métodos de colecta y de la identificación del zooplancton en lagunas costeras.	Gómez Ponce Mario Alejandro
COPO/ICML				
	PAPIME	PE	Manual de Prácticas para la asignatura de Instrumentación (carrera Mecatrónica de la Facultad de Ingeniería)	M. en C. Arturo Ronquillo Arvizu
UAMazatlán				
	Presupuesto asignado al ICML			
			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 ecologicos del fitoplacton del Golfo de California y su relación con la dinamica oceanografica: Enfoque 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
			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 Martinez
			Diseño y Evaluación de Humedales Seminaturales de Manglar como Biofiltros para Tratamiento de Aguas Eutroficadas	Dr. Francisco Javier Flores Verdugo

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 sedimentológicos y biogeoquímicos de contaminantes emergentes: Transporte, distribución, comportamiento, efectos y remediación ambiental. Estudios sobre biología de aves marinas, acuáticas y playeras en los humedales costeros del Noroeste de México Dr. Carlos Green Ruiz

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 (*Eretmochelys imbricata*) en el ecosistema estuarino de la Reserva Natural Estero Padre Ramos, Nicaragua Dr. F. Alberto Abreu Grobois

PAPIIT

IN201917 Estatus poblacional del Ostrero Americano (*Haematopus palliatus frazasi*) en Bahía Santa María, Sinaloa Dr. Guillermo Fernández Aceves

IN201719 Estructura poblacional en tortuga golfina del Pacífico mexicano evaluada por secuenciación masiva de marcadores mitocondriales y nucleares Dr. Abreu Grobois Federico Alberto

IN200619 Metales y metaloides en ríos y presas de cuencas mineras de Sinaloa: identificando contaminación y riesgos para la salud Dr. Paez Osuna Federico

IN210018 Plasticidad fenotípica y conectividad genética de esponjas (Porifera: Demospongiae) asociadas a sistemas coralinos del Pacífico mexicano Dr. José A. Cruz Barraza

IN104718 Tendencias recientes del cambio global contaminación y cambio climático en el lago cráter de Santa María del Oro, Nayarit Dra. Ana Carolina Ruiz

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
	IN200716	Diversidad, taxonomía y distribución de esponjas dulceacuícolas del noroeste de México	Dr. J. José Luis Carballo
	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
Recursos CONACYT		Carbono Azul en ambiente costeros de México	Dra. Ana Carolina Ruiz
		Ecología larvaria y dispersión de algunas esponjas destructoras de Corales	Dr. J. José Luis Carballo
Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)		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
ONG'S, Institutos o Fundaciones Nacionales		Realizar el monitoreo de calidad de agua y sedimentos en el área contractual del Contrato CNH (el "Área Contractual 1").	Dr. Carlos Green Ruiz
Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales		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

A Puerto Morelos

Presupuesto asignado al ICML		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
		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 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
		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

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

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 *Thalassia testudinum* 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 (*Panulirus argus*) en hábitats marinos con y sin refugios artificiales en Quintana Roo Dr. Enrique Lozano Álvarez

PAPIIT

IN214819 ¿El desarrollo geológico de los arrecifes franjas del Caribe es homogéneo o heterogéneo en el espacio y el tiempo? Dr. Andrew Blanchon Paul

IN203718 Caracterización de fosfoproteínas de *Symbiodinium microadriaticum* que responden a estímulos de luz Dr. Marco A. Villanueva Médez

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

IN203417 Efecto de las mareas de *Sargassum* sobre los patizales marinos del Caribe Mexicano Dra. Brigitta I. van Tussenbroek

IN206117 Enfermedad y parasitismo en las langostas del Caribe: influencia del hábitat y efectos en los hospederos Dra. Patricia Briones Fourzán

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
PAPIME			
	PE206318	Los pastos marinos mexicanos las plantas invisibles	Dra. Brigitta I. van Tussenbroek
Recursos CONACYT			
		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
		Resiliencia al cambio climático por asimilación Genética, "Un nuevo paradigma en Biología evolutiva"	Ernesto Maldonado Olvera (Dr.)
		Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales	
		Building capacity for monitoring the physical functionality and resilience of coral reef ecosystems along the Mesoamerican Reef.	Lorenzo Álvarez Filip (Dr.)
Jad Universitaria			
		Presupuesto asignado al ICML	
		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
		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
Golfo de California: Dinámica de la Bahía de la Paz	Dra. María Adela Monreal Gómez
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
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.	Dr. Silvia Pajares Moreno
Sistemática Molecular de Equinodermos	Dr. Francisco A. Solís Marín
Variabilidad de la composición, abundancia y distribución del fitoplancton en la costa oeste de Baja California	Dr. David U. Hernández Becerril
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

Presupuesto asignado al ICML

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
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
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

Recursos CONACYT

Consolidación de la oferta Educativa de la UNAM para el Subsector Hidrocarburos: DIPLOMADOS	Dra. Elva Escobar Briones
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
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

	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
	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
	Laboratorio Nacional Buques Oceanograficos	Dra. Elva Escobar Briones
Sector Público (Federal, Estatal o Municipal)		
	Actualización del catalogo de los Equinodermos Recientes de México (Fase III)	Dr. Alfredo Laguarda Figueras
Universidades, Centros, Institutos u Organismos Internacionales		
	The Center for the Integrated Modeling and Analysis of Gulf Ecosystems II	Dr. Martin Merino Ibarra
	Aplicación of RADseq and other promising genomic partitioning approaches to the study of biodiversity.	Dr. Píndaro Díaz Jaimes
Presupuesto asignado al ICML		
	Desarrollo a nivel de laboratorio de un Modelo de una Planta para el Aprovechamiento de Energía Térmica Oceánica (OTEC)	Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta
	Ecología y Taxonomía de Fitoplancton Marino y de Lagunas Costeras	Dr. Sergio Licea Durán
	Energía de Oleaje	Dr. Steven Czitrom Baus
	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 de procedencia en ambientes sedimentarios recientes mediante el uso de los minerales ligeros y pesados	Dr. Juan J. Kasper Zubillaga
	Estudio Icnotaxonomico, Sedimentológico y Taxonomico de Vertebrados Cretácicos en San Juan Raya, Puebla, México	Dr. F. Raúl Gío Argáez
	Estudio Sistemático del Campo de Temperatura en la Boca del Golfo de California	Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta
	Evaluación de la contaminación Marino-Costera en México: Flujo de metales y metaloides en zonas minimas de oxigeno marinas y lagunas costeras del sureste del Golfo de California y sur del Golfo de México durante los ultimos 150 años	Jorge Feliciano Ontiveros Cuadras (Dr.)
	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
	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	Dra. Ma. Luisa Machain Castillo
	Impactos del Cambio Climático en Mares Mexicanos: evidencias, datos, registros, procesos, modelos y proyección	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
	La vulnerabilidad de las Zonas Costeras del Golfo de México al Cambio Climático y la Contaminación	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
	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	Moreles Vázquez Luis Efraín (Dr.) Dr. Arturo Carranza Edwards
PAPIIT		
	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
	IN105919 Estudio de dunas costeras y continentales en México: implicaciones para propuesta de programas piloto de energía eólica.	Dr. Kasper Zubillaga Juan José
	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
	IN110518 Hipoxia en los observatorios costeros del cambio global	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
	PE213719 Fortalecimiento a la enseñanza teórico-práctica del manejo y procesamiento de imágenes satelitales.	Dr. Rodríguez Sobreyra Ranulfo
PAPIME		
	PE207018 Las costas mexicanas contaminación impacto ambiental vulnerabilidad y cambio climático	Dr. Alfonso Vázquez Botello
Recursos CONACYT		
	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
	Centro Mexicano de Innovación en Energía del Océano (CEMIE - Océano)	Dr. Miguel Ángel Alatorre Mendieta
	Corales Hermatípicos como archivos naturales del cambio climáticos en el Caribe Mexicano.	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
	Observatorios costeros registros ambientales de la acidificación de los mares Mexicanos	Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
ONG'S, Institutos o Fundaciones Nacionales		
	Donativo para Apoyar el Proyecto denominado: Forestación con Manglares en Escolleras de Zonas Costeras de México.	Dr. Fernando Antonio González Farías