



Reporte sobre acciones del Sector Ambiental para la protección de las tortugas marinas en México

Enero-Diciembre 2019

Febrero/2020

En cumplimiento a la solicitud emitida a través del oficio no. DGPPE.-09706/131219, informando las acciones instrumentadas durante el año 2019 por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales respecto a los trabajos en materia de protección y conservación de la tortuga marina a nivel nacional, para su integración a las acciones del Sector Pesquero y entrega al Gobierno de los Estados Unidos de América.

Contenido

ACCIONES DE CONSERVACIÓN	2
1. Acciones en las playas de anidación a través de campamentos tortugueros operados por CONANP.....	26
2. Subsidios para las acciones de Conservación de Tortugas Marinas:	38
ACCIONES DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA.....	44
3. Programa nacional de inspección a campamentos tortugueros 2016-2020	44
4. Operaciones en playa San Lázaro, Bahía de Ulloa, puerto Adolfo López Mateos, municipio de Comondú, Baja California Sur 2013-2019	47
5. Acciones de Inspección y Vigilancia a Nivel Nacional en sitios de anidación.....	52
6. Operativo Especial - Oaxaca.....	59
7. Acciones de protección de las tortugas marinas mediante la certificación y verificación del uso de dispositivos excluidores de tortugas marinas (DET)	59
8. Generación de capacidades técnicas.....	66
9. Visita de expertos de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) a México.....	66
ACCIONES PROGRAMADAS PARA 2020	68

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

1. Autorizaciones de campamentos tortugueros.

Las actividades relacionadas con la intervención del hombre en los procesos reproductivos de las tortugas marinas, en este caso la instalación de campamentos tortugueros, requieren de una autorización emitida por la Dirección General de Vida Silvestre de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Durante 2019 se autorizaron 138 campamentos tortugueros, ubicados en 13 estados costeros del país (Tabla 1).

ESTADO	No. DE CAMPAMENTOS
BAJA CALIFORNIA SUR	5
CAMPECHE	9
CHIAPAS	4
COLIMA	3
GUERRERO	25
JALISCO	13
MICHOACÁN	19
NAYARIT	7
OAXACA	1
QUINTANA ROO	25
SINALOA	8
TAMAULIPAS	1
VERACRUZ	18
TOTAL	138

Tabla 1: número de campamentos tortugueros autorizados por estado.

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO
BAJA CALIFORNIA SUR	1	"DON MANUEL ORANTES", "RED PARA LA PROTECCIÓN DE TORTUGA MARINA
	2	MIGRIÑO (ESTERO SAN JOSÉ CABO) AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS
	3	LOS BARRILES
	4	TORTUGUEROS LAS PLAYITAS
	5	SAN JUAN DE LOS PLANES, BCS-CERRALVO, ESPIRITUSANTO, SAN JOSE
CAMPECHE	6	CHACAHITO
	7	CHENKÁN (CONANP- LAGUNA DE TERMINOS)
	8	ENSENADA DE XPICOB (ENLACES CON TU ENTORNO)
	9	ISLA AGUADA (CONANP- LAGUNA DE TERMINOS)



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO
	10	ISLA DEL CARMEN (SOC. COOP. PBS DESARROLLO SUSTENTABLE S.C. DE R.L DE C.V.)
	11	ISLA MATAMOROS (ASOCIACIÓN ECOLÓGICA LAGUNA DE TÉRMINOS DELFINES)
	12	PLAYA BONITA
	13	PUNTA XEN
	14	SAN LORENZO
CHIAPAS	15	BARRA DE ZACAPULCO (GOBIERNO DESTADO DE CHIAPAS)
	16	BOCA DEL CIELO
	17	COSTA AZUL
	18	PUERTO ARISTA (ASEMAHN) GOBIERNO EDO.
COLIMA	19	EL CHUPADERO
	20	MANZANILLO COLIMA (UNIVERSIDAD DE COLIMA)
	21	ZETA GAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.
GUERRERO	22	HOTEL BRISAS IXTAPA
	23	TORTUGAS AL MAR-BARRA DE COYUCA
	24	AYOTLCALLI
	25	BRISAS DEL MAR (PLAYA ESTERO COLORADO, MUNICIPIO TÉCPAN DE GALEANA)
	26	BUENA VISTA (AYUNTAMIENTO ZIHUATANEJO AZUETA-MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES)
	27	CENTRO DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN Y CONSERVACION DE LA TORTUGA MARINA -ECOMAR-UAGRO
	28	DEJAME LLEGAR AL MAR
	29	DIAMOND RESORTS CI MANAGEMENT (ANTES: CLUB INTRAWEST MANAGEMENT)
	30	EL HUIZACHE DE SAN MARCOS (COMUNIDAD AMAZQUITE, MUNICIPIO SAN MARCOS)
	31	EL PETATILLO
	32	EL SIRENITO MACHO
	33	HOTEL BARCELO IXTAPA
	34	HOTEL CATALINA (PLAYA LA ROPA)
	35	LA TORTUGUITA
	36	LOBO MARINO (PLAYA LA BOCA, MARQUELITA)
	37	LOS QUELONIOS (PLAYA VENTURA, MUNICIPIO CÓPALA)
	38	MANEJO AMBIENTAL PLAYA LARGA
	39	MAYAN PALACE -CAMPAMENTO TORTUGUERO GRUPO MAYAN ACAPULCO
	40	PLAYA EL PALMAR -AYUNTAMIENTO ZIHUATANEJO AZUETA
	41	PLAYA LAS GAVIOTAS (LLANO REAL)
	42	PLAYA SAN VALENTIN
	43	RESIDENCIAL TRES VIDAS
	44	SALVEMOS LA ISLA DE IXTAPA



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO
JALISCO	45	SIRENITO MACHO
	46	TRONCONES-ECOT
	47	BOCA DE TOMATES PUERTO VALLARTA
	48	CHALACATEPEC
	49	BAHIA DE NAVIDAD
	50	CHALACATEPEC
	51	EL TAMARINDO
	52	LA GLORIA (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR-DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL)
	53	LAS ESTACAS (CAMERON PACÍFICO)
	54	LAS GUASIMAS (EL COCO)
	55	MAYTO
	56	MISMALOYA
	57	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA
	58	SUNSCAPE RESORT AND SPA (HOTEL COSTA ALEGRE)
	59	TEOPA (PUNTA FARALLON)
MICHOACÁN	60	BARRA DEL PICHÍ
	61	BOCA DE APIZA
	62	BOCA SECA
	63	EL TICUIZ
	64	EL CENTENARIO
	65	EL HABILLAL
	66	EL TUANO
	67	FARO DE BUCERÍAS
	68	LA MANZANILLA
	69	LA TORTUGA
	70	LAS PEÑAS (TONATIUH)
	71	MEXIQUILLO
	72	MOTÍN DEL ORO
	73	PASO DE NORIA
	74	PERLA DEL PACÍFICO (ANTES: EL BALSAS)
	75	PICHILINGUILLO
	76	SAN JUAN DE ALIMA
	77	SOLERA DE AGUA
	78	TARACOSTA
NAYARIT	79	A'AYETSIE WAKIE
	80	EL NARANJO (LOS AYALA, RINCON DE GUAYABITOS, LA PEÑITA DE JALTEMBA)
	81	LA PUNTILLA
	82	PLATANITOS



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO
	83	PUNTA DE BURRO
	84	SAN FRANCISCO
	85	SAYULITA
OAXACA	86	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA HUATULCO, A.C.
QUINTANA ROO	87	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ-CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ
	88	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES
	89	AKUMAL (CENTRO UKANA I AKUMAL A.C.)
	90	DESARROLLO TURÍSTICO GRAND SIRENIS (SOCIEDAD INVERSIONES ALMENDRO)
	91	DESARROLLOS RIVIERA MORELOS "GRAND RESIDENCES BY ROYAL RESORTS"
	92	EL DORADO ROYALE
	93	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE AKUMAL
	94	FUNDACION PALACE RESORTS -CANCUN
	95	FUNDACION PALACE RESORTS -TAMUL
	96	HARD ROCK HOTEL CANCUN
	97	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES
	98	HOTEL UNICO 20 87
	99	ISLA CONTOY
	100	IXPALBARCO-ISLACOZUMEL-APFFIC
	101	KANTENAH (DESARROLLOS DINE Y HOTEL EL DORADO SEASIDE SUITES)
	102	MAYAKOBA
	103	MAYAN PALACE CANCÚN (SOCIEDAD MERCANTIL "RIVERA MAYAN", S. A. DE C.V.) PLAYA HOTEL VIDANTA
	104	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ-CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ
	105	MUNICIPIO PUERTO MORELOS
	106	PARQUE NACIONAL ARRECIFE DE PUERTO MORELOS
	107	PUNTA SUR
	108	SALVAMENTO AKUMAL -DE VIDA ECOLÓGICA, A.C.
	109	TULUM (AYUNTAMIENTO MUNICIPIO TULUM)
	110	VALENTIN PLAYA DEL SECRETO
	111	XPU-HA
SINALOA	112	MAZATLAN (ACUARIO MAZATLÁN)
	113	ESTRELLA DEL MAR
	114	ALTAMURA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)
	115	CELESTINO GASCA Y PLAYA CEUTA-NORTE
	116	EL VERDE CAMACHO (CONANP)
	117	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA
	118	ISLA SANTA MARÍA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO
	119	MAZATLAN (ACUARIO MAZATLÁN)
TAMAULIPAS	120	LA PESCA
VERACRUZ	121	LECHUGUILLAS
	122	ACUARIO VERACRUZ- PLAYAS SACRIFICIOS, EN MEDIO, SALMEDINA, VERDE
	123	CABO ROJO MAJAHUAL (TAMIAHUA)
	124	CAPULTEOTL-CATEMACO (RB LOS TUXTLAS- CONANP)
	125	CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA "LAGUNA VERDE"
	126	CENTRO VERACRUZANO DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACION DE TORTUGA MARINAS MARCELINO YEPEZ
	127	EL CALLEJON (NAUTLA, VERACRUZ
	128	EL ENSUEÑO (ACUARIO VERACRUZ)
	129	EL LLANO (EL VIEJÓN, VILLA RICA, EL FARALLÓN)
	130	EL SALADO-MECAYAPAN (RB LOS TUXTLAS-CONANP)
	131	LA PLAYITA-CHACHALACAS
	132	LECHUGUILLAS
	133	PEÑA HERMOSA-TATAHUICAPAN
	134	PN SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO
	135	PUNTA PUNTILLA
	136	TORTUGAS FUNDACION YEPEZ, A.C.
	137	TOTONACAPAN
	138	VIDA MILENARIA (TECOLUTLA)

Tabla 2: listado de campamentos tortugueros autorizados a nivel nacional.

La tabla 3 muestra las especies de tortuga marina que son protegidas por los campamentos tortugueros autorizados por la DGVS en la temporada 2019.

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
BAJA CALIFORNIA SUR	1	"DON MANUEL ORANTES", "RED PARA LA PROTECCIÓN DE TORTUGA MARINA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	2	MIGRIÑO(ESTERO SAN JOSÉ CABO) AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	3	LOS BARRILES	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	4	TORTUGUEROS LAS PLAYITAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	5	SAN JUAN DE LOS PLANES (CERRALVO, ESPIRITUSANTO, SAN JOSE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i> (<i>Chelonia mydas</i> agassizii)



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
CAMPECHE	6	CHACAHITO	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	7	CHENKÁN (CONANP- LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
	8	ENSENADA DE XPICOB (ENLACES CON TU ENTORNO)	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	9	ISLA AGUADA (CONANP- LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
			<i>Lepidochelys kempii</i>
	10	ISLA DEL CARMEN (SOC. COOP. PBS DESARROLLO SUSTENTABLE S.C. DE R.L DE C.V.)	<i>Eretmochelys imbricata</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Lepidochelys kempii</i>
	11	ISLA MATAMOROS (ASOCIACIÓN ECOLÓGICA LAGUNA DE TÉRMINOS DELFINES)	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	12	PLAYA BONITA	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	13	PUNTA XEN	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	14	SAN LORENZO	<i>Eretmochelys imbricata</i>
CHIAPAS	15	BARRA DE ZACAPULCO (GOBIERNO DESTADO DE CHIAPAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	16	BOCA DEL CIELO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	17	COSTA AZUL	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	18	PUERTO ARISTA (ASEMAHN) GOBIERNO EDO.	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
	19	EL CHUPADERO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
COLIMA	20	MANZANILLO COLIMA (UNIVERSIDAD DE COLIMA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia mydas</i> = <i>Chelonia agassizii</i>
	21	ZETA GAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
GUERRERO	22	HOTEL BRISAS IXTAPA	<i>Lepidochelys olivacea</i>



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
	23	TORTUGAS AL MAR -BARRA DE COYUCA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	24	AYOTLCALLI	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	25	BRISAS DEL MAR (PLAYA ESTERO COLORADO, MUNICIPIO TÉCPAN DE GALEANA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	26	BUENA VISTA (AYUNTAMIENTO ZIHUATANEJO AZUETA-MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Cheloni agassizii</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	27	CENTRO DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN Y CONSERVACION DE LA TORTUGA MARINA ECOMAR UAGRO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	28	DEJAME LLEGAR AL MAR	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	29	DIAMOND RESORTS CI MANAGEMENT (ANTES: CLUB INTRAWEST MANAGEMENT)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	30	EL HUIZACHE DE SAN MARCOS (COMUNIDAD AMAZQUITE, MUNICIPIO SAN MARCOS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	31	EL PETATILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	32	EL SIRENITO MACHO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	33	HOTEL BARCELO IXTAPA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	34	HOTEL CATALINA (PLAYA LA ROPA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	35	LA TORTUGUITA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	36	LOBO MARINO (PLAYA LA BOCA,MARQUELITA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	37	LOS QUELONIOS (PLAYA VENTURA, MUNICIPIO CÓPALA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
	38		<i>Chelonia agassizii</i>
		MANEJO AMBIENTAL PLAYA LARGA	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
	39	MAYAN PALACE ---CAMPAMENTO TORTUGUERO GRUPO MAYAN ACAPULCO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	40	PLAYA EL PALMAR -AYUNTAMIENTO ZIHUATANEJO AZUETA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	41	PLAYA LAS GAVIOTAS (LLANO REAL)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	42	PLAYA SAN VALENTIN	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	43	RESIDENCIAL TRES VIDAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	44	SALVEMOS LA ISLA DE IXTAPA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
	45	SIRENITO MACHO	<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	46	TRONCONES-ECOT	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
JALISCO	47	BOCA DE TOMATES PUERTO VALLARTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	48	CHALACATEPEC	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	49	BAHIA DE NAVIDAD	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	50	CHALACATEPEC	<i>Chelonia agassizii</i>
	51	EL TAMARINDO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	52	LA GLORIA (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR-DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	53	LAS ESTACAS (CAMERON PACIFICO)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia mydas</i> = <i>Chelonia agassizii</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
	54	LAS GUASIMAS (EL COCO)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	55	MAYTO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	56	MISMALOYA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
	57	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	58	SUNSCAPE RESORT AND SPA (HOTEL COSTA ALEGRE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	59	TEOPA (PUNTA FARALLON)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
			<i>Eretmochelys imbricata</i>
MICHOACÁN	60	BARRA DEL PICHÍ	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	61	BOCA DE APIZA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	62	BOCA SECA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	63	EL TICUIZ	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	64	EL CENTENARIO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	65	EL HABILLAL	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
	66	EL TUANO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	67	FARO DE BUCERÍAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	68	LA MANZANILLA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	69	LA TORTUGA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	70	LAS PEÑAS (TONATIUH)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	71	MEXIQUILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Dermochelys coriacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
	72	MOTÍN DEL ORO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	73	PASO DE NORIA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	74	PERLA DEL PACÍFICO (ANTES: EL BALSAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	75	PICHILINGUILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	76	SAN JUAN DE ALIMA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	77	SOLERA DE AGUA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	78	TARACOSTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
NAYARIT	79	A'AYETSIE WAKIE	<i>Lepidochelys olivacea</i>
		EL NARANJO (LOS AYALA, RINCON DE GUAYABITOS, LA PEÑITA DE JALTEMBÁ)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	80	LA PUNTILLA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	82	PLATANITOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
	83	PUNTA DE BURRO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	84	SAN FRANCISCO	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	85	SAYULITA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
OAXACA	86	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA HUATULCO, A.C.	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Chelonia agassizii</i>
QUINTANA ROO	87	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ-CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ	<i>Dermochelys coriacea</i>
	88	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES	<i>Caretta caretta</i>
	89	AKUMAL (CENTRO UKANA I AKUMAL A.C.)	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	90	DESARROLLO TURÍSTICO GRAND SIRENIS (SOCIEDAD INVERSIONES ALMENDRO)	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	91	DESARROLLOS RIVIERA MORELOS "GRAND RESIDENCES BY ROYAL RESORTS"	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	92	EL DORADO ROYALE	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	93	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE AKUMAL	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	94	FUNDACION PALACE RESORTS - CANCUN	<i>Chelonia mydas</i>
	95	FUNDACION PALACE RESORTS - TAMUL	<i>Chelonia mydas</i>
	96	HARD ROCK HOTEL CANCUN	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	97	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES	<i>Chelonia mydas</i>
	98	HOTEL UNICO 20 87	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Caretta caretta</i>
	99	ISLA CONTOY	<i>Eretmochelys imbricata</i>
			<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	100	IXPALBARCO-ISLACUZUMEL-APFFIC	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	101	KANTENAH (DESARROLLOS DINE Y HOTEL EL DORADO SEASIDE SUITES)	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE
	102	MAYAKOBA	<i>Caretta caretta</i>
	103	MAYAN PALACE CANCÚN (SOCIEDAD MERCANTIL "RIVERA MAYAN", S. A. DE C.V.) PLAYA HOTEL VIDANTA	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	104	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ-CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ	<i>Eretmochelys imbricata</i>
			<i>Caretta caretta</i>
	105	MUNICIPIO PUERTO MORELOS	<i>Chelonia mydas</i>
			<i>Caretta caretta</i>
	106	PARQUE NACIONAL ARRECIFE DE PUERTO MORELOS	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	107	PUNTA SUR	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	108	SALVAMENTO AKUMAL -DE VIDA ECOLÓGICA, A.C.	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
SINALOA	109	TULUM (AYUNTAMIENTO MUNICIPIO TULUM)	<i>Caretta caretta</i>
			<i>Chelonia mydas</i>
	110	VALENTIN PLAYA DEL SECRETO	<i>Chelonia mydas</i>
	111	XPU-HA	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	112	MAZATLAN (ACUARIO MAZATLÁN)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	113	ESTRELLA DEL MAR	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	114	ALTAMURA -(PLAYAS LUCENILLA, ISLA DE QUEVEDO E ISLA SANTA MARIA,ALTAMURA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
			<i>Lepidochelys olivacea</i>
	115	CELESTINO GASCA Y PLAYA CEUTA-NORTE	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	116	EL VERDE CAMACHO (CONANP)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	117	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA	<i>Lepidochelys olivacea</i>
TAMAULIPAS	118	ISLA SANTA MARÍA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>
	119	MAZATLAN (ACUARIO MAZATLÁN)	<i>Chelonia agassizii</i>
VERACRUZ	120	LA PESCA	<i>Lepidochelys kempii</i>
VERACRUZ	121	LECHUGUILLAS	<i>Eretmochelys imbricata</i>
	122	ACUARIO VERACRUZ- ENMEDIO-(ACUARIO DE VERACRUZ, PLAYAS	<i>Eretmochelys imbricata</i>

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	
	123	SACRIFICIOS, EN MEDIO, SALMEDINA, VERDE)		
		CABO ROJO MAJAHUAL (TAMIAHUA)	<i>Lepidochelys kempii</i> <i>Chelonia mydas</i>	
	124	CAPULTEOTL-CATEMACO (RB LOS TUXTLAS- CONANP)	<i>Eretmochelys imbricata</i> <i>Chelonia mydas</i>	
		125	CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA "LAGUNA VERDE"	<i>Chelonia mydas</i> <i>Lepidochelys kempii</i>
	126		CENTRO VERACRUZANO DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACION DE TORTUGA MARINAS MARCELINO YEPEZ	<i>Lepidochelys kempii</i> <i>Chelonia mydas</i>
		127	EL CALLEJON (NAUTLA, VERACRUZ)	<i>Lepidochelys kempii</i> <i>Chelonia mydas</i>
	128		EL ENSUEÑO (ACUARIO VERACRUZ)	<i>Lepidochelys kempii</i> <i>Chelonia mydas</i>
		129	EL LLANO (EL VIEJÓN, VILLA RICA, EL FARALLÓN)	<i>Lepidochelys kempii</i> <i>Chelonia mydas</i>
	130		EL SALADO-MECAYAPAN (RB LOS TUXTLAS-CONANP)	<i>Eretmochelys imbricata</i> <i>Caretta caretta</i> <i>Chelonia mydas</i> <i>Lepidochelys kempii</i>
		131	LA PLAYITA-CHACHALACAS	<i>Lepidochelys kempii</i>
		132	LECHUGUILLAS	<i>Chelonia mydas</i> <i>Lepidochelys kempii</i>
			133	PEÑA HERMOSA-TATAHUICAPAN
	134	PN SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO	<i>Eretmochelys imbricata</i> <i>Lepidochelys kempii</i>	
		135	PUNTA PUNTILLA	<i>Chelonia mydas</i> <i>Lepidochelys kempii</i>
	136	TORTUGAS FUNDACION YEPEZ, A.C.	<i>Chelonia mydas</i> <i>Lepidochelys kempii</i>	
		137	TOTONACAPAN	<i>Eretmochelys imbricata</i> <i>Chelonia mydas</i> <i>Lepidochelys kempii</i>
	138		VIDA MILENARIA (TECOLUTLA)	<i>Eretmochelys imbricata</i> <i>Chelonia mydas</i> <i>Lepidochelys kempii</i>

Tabla 3: Especies protegidas por campamento tortuguero.



La tabla 4 muestra los resultados de anidación y protección de tortuga marina que han sido reportados por los operadores de campamentos tortugueros autorizados durante la temporada 2019

ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
BAJA CALIFORNIA SUR	1	"DON MANUEL ORANTES", "RED PARA LA PROTECCIÓN DE TORTUGA MARINA"	<i>Lepidochelys olivacea</i>	5,613	636,875	489,995
			<i>Dermochelys coriacea</i>	8	485	151
			<i>Chelonia agassizii</i>	2	188	157
	2	MIGRIÑO(ESTERO SAN JOSÉ CABO) AYUNTAMIENTO DE LOS CABOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3428	250700	188318
			<i>Dermochelys coriacea</i>	10	345	36
			<i>Chelonia mydas</i>	5	403	329
	3	LOS BARRILES	<i>Lepidochelys olivacea</i>	645	60,154	50,529
	4	TORTUGUEROS LAS PLAYITAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	155	12,876	10,179
			<i>Dermochelys coriacea</i>	2	0	0
	5	SAN JUAN DE LOS PLANES (CERRALVO, ESPIRITUSANTO, SAN JOSE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	438	31,491	22,975
			<i>Chelonia agassizii (Chelonia mydas agassizii)</i>	55	2,623	1,582
CAMPECHE	6	CHACAHITO	<i>Eretmochelys imbricata</i>	83	9,484	6,178
	7	CHENKÁN (CONANP- LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Chelonia mydas</i>	7	0	0
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	956	114,120	101,158
	8	ENSENADA DE XPICOB (ENLACES CON TU ENTORNO)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	25	0	6,155
	9	ISLA AGUADA (CONANP- LAGUNA DE TERMINOS)	<i>Chelonia mydas</i>	1,672	183,920	124,751
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	407	58,603	0
			<i>Lepidochelys kempii</i>	2	176	44



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	10	ISLA DEL CARMEN (SOC. COOP. PBS DESARROLLO SUSTENTABLE S.C. DE R.L DE C.V.)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	36	44,982	21,129
			<i>Chelonia mydas</i>	57	25,767	19,708
			<i>Lepidochelys kempii</i>	1	0	0
	11	ISLA MATAMOROS (ASOCIACIÓN ECOLÓGICA LAGUNA DE TÉRMINOS DELFINES)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	165	23,180	17,335
	12	PLAYA BONITA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	12	1,642	1,069
	13	PUNTA XEN	<i>Eretmochelys imbricata</i>	1,014	133,901	90,641
	14	SAN LORENZO	<i>Eretmochelys imbricata</i>	107	14,480	9,085
CHIAPAS	15	BARRA DE ZACAPULCO (GOBIERNO DESTADO DE CHIAPAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,135	57,373	52,276
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	4,022	249,255	150,694
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	14	364	251
	18	PUERTO ARISTA (ASEMAHN) GOBIERNO EDO.	<i>Dermochelys coriacea</i>	1	0	0
			<i>Chelonia agassizii</i>	2	127	83
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	5,004	405,171	373,818
COLIMA	19	EL CHUPADERO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	861	59,707	10,759
			<i>Dermochelys coriacea</i>	5	160	58
			<i>Chelonia agassizii</i>	7	169	66
	20	MANZANILLO COLIMA (UNIVERSIDAD DE COLIMA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	920	81,029	66,957
			<i>Dermochelys coriacea</i>	3	69	61



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
GUERRERO	21	ZETA GAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	<i>Chelonia mydas</i> = <i>Chelonia agassizii</i>	8	425	296
			<i>Dermochelys coriacea</i>	1	46	0
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	95	8,630	2,276
			<i>Chelonia agassizii</i>	2	171	0
	22	HOTEL BRISAS IXTAPA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	186	16,865	12,175
	23	TORTUGAS AL MAR -BARRA DE COYUCA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	640	49,888	47,907
	24	AYOTLCALLI	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,002	90,261	76,125
			<i>Dermochelys coriacea</i>	4	333	58
			<i>Chelonia agassizii</i>	7	476	371
	25	BRISAS DEL MAR (PLAYA ESTERO COLORADO, MUNICIPIO TÉCPAN DE GALEANA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	174	13,509	11,376
			<i>Dermochelys coriacea</i>	4	276	126
			<i>Chelonia agassizii</i>	2	114	0
	26	BUENA VISTA (AYUNTAMIENTO ZIHUATANEJO AZUETA-MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	364	33,535	26,454
			<i>Cheloni agassizii</i>	2	140	70
			<i>Dermochelys coriacea</i>	4	234	0
	27	CENTRO DE INVESTIGACIÓN, PROTECCIÓN Y CONSERVACION DE LA TORTUGA MARINA ECOMAR UAGRO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	654	27,747	21,143
			<i>Dermochelys coriacea</i>	15	953	308



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	28	DEJAME LLEGAR AL MAR	<i>Lepidochelys olivacea</i>	475	44,965	33,210
			<i>Dermochelys coriacea</i>	477	44,965	12,490
	29	DIAMOND RESORTS CI MANAGEMENT (ANTES: CLUB INTRAWEST MANAGEMENT)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	67	6,048	4,274
	30	EL HUIZACHE DE SAN MARCOS (COMUNIDAD AMAZQUITE, MUNICIPIO SAN MARCOS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	418	69,837	61,596
			<i>Dermochelys coriacea</i>	4	174	68
			<i>Chelonia agassizii</i>	20	1,211	273
	31	EL PETATILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3,180	154,635	132,400
			<i>Dermochelys coriacea</i>	1	67	54
	32	EL SIRENITO MACHO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	238	23,876	20,540
	33	HOTEL BARCELO IXTAPA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	117	11,150	8,519
	34	HOTEL CATALINA (PLAYA LA ROPA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	125	12,278	11,606
	35	LA TORTUGUITA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	277	3,834	3,534
	36	LOBO MARINO (PLAYA LA BOCA, MARQUELITA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	214	19,903	17,316
			<i>Chelonia mydas</i>	7	318	282
			<i>Dermochelys coriacea</i>	11	737	647
	37	LOS QUELONIOS (PLAYA VENTURA, MUNICIPIO CÓPALA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	667	63,841	41,616
			<i>Dermochelys coriacea</i>	21	1,370	353
			<i>Chelonia agassizii</i>	4	254	161
	38	MANEJO AMBIENTAL PLAYA LARGA	<i>Dermochelys coriacea</i>	22	542	165
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	898	67,677	63,558



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	39	MAYAN PALACE --- CAMPAMENTO TORTUGUERO GRUPO MAYAN ACAPULCO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,338	114,936	104,331
	40	PLAYA EL PALMAR - AYUNTAMIENTO ZIHUATANEJO AZUETA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	328	26,836	11,324
	41	PLAYA LAS GAVIOTAS (LLANO REAL)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	574	52,288	32,000
			<i>Dermochelys coriacea</i>	3	202	78
	42	PLAYA SAN VALENTIN	<i>Lepidochelys olivacea</i>	565	52,320	45,960
	43	RESIDENCIAL TRES VIDAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	659	56,392	40,708
			<i>Dermochelys coriacea</i>	9	426	0
	44	SALVEMOS LA ISLA DE IXTAPA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	27	2,391	2,215
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	11	1,139	1,038
	45	SIRENITO MACHO	<i>Dermochelys coriacea</i>	120	1,200	853
			<i>Chelonia agassizii</i>	35	390	366
	46	TRONCONES-ECOT	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,409	107,376	97,715
			<i>Dermochelys coriacea</i>	4	431	402
JALISCO	47	BOCA DE TOMATES PUERTO VALLARTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	871	79,334	66,443
	48	CHALACATEPEC	<i>Lepidochelys olivacea</i>	5,873	524,312	393,898
	49	BAHIA DE NAVIDAD	<i>Lepidochelys olivacea</i>	126	15,308	8,808
	50	CHALACATEPEC	<i>Chelonia agassizii</i>	4	132	47
	51	EL TAMARINDO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	34	2,419	1,648
	52	LA GLORIA (UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA-CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	9,738	808,026	465,657



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	53	SUR-DIVISIÓN DE DESARROLLO REGIONAL)				
		LAS ESTACAS (CAMERON PACIFICO)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	231	23,092	19,806
			<i>Chelonia mydas</i> = <i>Chelonia agassizii</i>	113	11,147	9,103
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	97	9,545	8,170
	54	LAS GUASIMAS (EL COCO)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	579	53,260	36,214
	55	MAYTO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,597	109,642	72,847
			<i>Dermochelys coriacea</i>	2	91	0
			<i>Chelonia agassizii</i>	7	447	37
	56	MISMALOYA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	6,903	621,275	555,538
			<i>Dermochelys coriacea</i>	2	0	0
			<i>Chelonia agassizii</i>	5	232	167
	57	PLAYAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO VALLARTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3,103	269,200	235,886
	58	SUNSCAPE RESORT AND SPA (HOTEL COSTA ALEGRE)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	76	6,889	6,334
	59	TEOPA (PUNTA FARALLON)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	2,629	217,358	174,107
			<i>Chelonia agassizii</i>	15	794	649
			<i>Eretmochelys imbricata</i>	12	1,967	1,268
MICHOACÁN	60	BARRA DEL PICHÍ	<i>Lepidochelys olivacea</i>	540	48,600	38,880
	61	BOCA DE APIZA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	154	14,365	10,550
	62	BOCA SECA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	673	71,100	52,136
	63	EL TICUIZ	<i>Lepidochelys olivacea</i>	228	20,606	13,698
	64	EL CENTENARIO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	400	31,950	23,210
	65	EL HABILLAL	<i>Lepidochelys olivacea</i>	2,003	168,778	140,700



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	66		<i>Dermochelys coriacea</i>	5	376	0
		EL TUANO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	128	14,040	13,760
	67	FARO DE BUCERÍAS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	87	9,008	8,457
			<i>Chelonia agassizii</i>	706	49,951	46,593
	68	LA MANZANILLA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	7	552	382
	69	LA TORTUGA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	308	27,720	22,176
	70	LAS PEÑAS (TONATIUH)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	153	13,770	9,639
	71	MEXIQUILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	144	10,524	7,010
			<i>Dermochelys coriacea</i>	37	1,915	554
			<i>Chelonia agassizii</i>	61	4,135	850
	72	MOTÍN DEL ORO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	795	71,550	57,240
	73	PASO DE NORIA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	262	20,960	13,624
	74	PERLA DEL PACÍFICO (ANTES: EL BALSAS)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	415	37,350	29,436
	75	PICHILINGUILLO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	91	7,735	5,801
	76	SAN JUAN DE ALIMA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	73	7,308	5,110
	77	SOLERA DE AGUA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	112	10,080	8,064
	78	TARACOSTA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3,367	233,335	230,056
NAYARIT	79	A'AYETSIE WAKIE	<i>Lepidochelys olivacea</i>	420	39,980	37,917
	80	EL NARANJO (LOS AYALA, RINCON DE GUAYABITOS, LA PEÑITA DE JALTEMBA)				
			<i>Lepidochelys olivacea</i>	559	32,646	28,538
	81	LA PUNTILLA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	162	9,675	4,872
	82	PLATANITOS	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3,730	350,095	323,093
			<i>Chelonia agassizii</i>	3,730	350,095	323,093



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	83	PUNTA DE BURRO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	117	11,494	10,298
	84	SAN FRANCISCO	<i>Lepidochelys olivacea</i>	334	1,673	1,007
	85	SAYULITA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	423	41,711	33,194
OAXACA	86	COMITÉ DE PLAYAS LIMPIAS DE SANTA MARÍA HUATULCO, A.C.	<i>Lepidochelys olivacea</i>	72	5,098	3,133
			<i>Chelonia agassizii</i>	25	1,806	1,213
QUINTANA ROO	87	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ- CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ	<i>Dermochelys coriacea</i>	2,908	341,392	303,966
	88	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES	<i>Caretta caretta</i>	89	9,075	7,385
	89	AKUMAL (CENTRO UKANA I AKUMAL A.C.)	<i>Caretta caretta</i>	182	16,074	12,507
			<i>Chelonia mydas</i>	292	29,440	25,670
	90	DESARROLLO TURÍSTICO GRAND SIRENIS (SOCIEDAD INVERSIONES ALMENDRO)	<i>Caretta caretta</i>	96	5,801	3,611
			<i>Chelonia mydas</i>	306	16,056	7,790
	91	DESARROLLOS RIVIERA MORELOS "GRAND RESIDENCES BY ROYAL RESORTS"	<i>Chelonia mydas</i>	30	3,502	2,555
	92	EL DORADO ROYALE	<i>Caretta caretta</i>	6	764	682
			<i>Chelonia mydas</i>	58	6,976	5,287
	93	FUNDACION ECOLOGICA BAHIA PRINCIPE AKUMAL	<i>Caretta caretta</i>	52	5,847	4,678
			<i>Chelonia mydas</i>	21	2,347	2,098
	94	FUNDACION PALACE RESORTS - CANCUN	<i>Chelonia mydas</i>	100	1,500	1,220



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	95	FUNDACION PALACE RESORTS - TAMUL	<i>Chelonia mydas</i>	210	2,705	2,156
	96	HARD ROCK HOTEL CANCUN	<i>Caretta caretta</i>	1	103	73
			<i>Chelonia mydas</i>	19	2,299	2,101
	97	HOTEL DORADO SEASIDE SUITES	<i>Chelonia mydas</i>	24	2,318	2,061
	98	HOTEL UNICO 20 87	<i>Chelonia mydas</i>	78	9,006	7,108
			<i>Caretta caretta</i>	85	9,621	7,511
	99	ISLA CONTOY	<i>Eretmochelys imbricata</i>	146	11,634	6,156
			<i>Caretta caretta</i>	60	3,730	2,221
			<i>Chelonia mydas</i>	238	10,166	8,421
	100	IXPALBARCO-ISLACOSUMEL-APFFIC	<i>Caretta caretta</i>	209	2,868	2,548
			<i>Chelonia mydas</i>	823	9,124	8,473
	101	KANTENAH (DESARROLLOS DINE Y HOTEL EL DORADO SEASIDE SUITES)	<i>Caretta caretta</i>	216	24,432	19,870
			<i>Chelonia mydas</i>	130	15,885	11,915
	102	MAYAKOBA	<i>Caretta caretta</i>	21	2,432	2,248
	103	MAYAN PALACE CANCÚN (SOCIEDAD MERCANTIL "RIVERA MAYAN", S. A. DE C.V.) PLAYA HOTEL VIDANTA	<i>Caretta caretta</i>	4	570	409
			<i>Chelonia mydas</i>	34	4,058	3,300
			<i>Chelonia mydas</i>	37	4,628	3,709
	104	MUNICIPIO BENITO JUÁREZ-CANCÚN-AYUNTAMIENTO BENITO JUÁREZ	<i>Eretmochelys imbricata</i>	20	2,379	2,202
			<i>Caretta caretta</i>	55	6,159	5,834



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	105	MUNICIPIO PUERTO MORELOS	<i>Chelonia mydas</i>	734	39,845	14,225
			<i>Caretta caretta</i>	57	5,385	5,041
	106	PARQUE NACIONAL ARRECIFE DE PUERTO MORELOS	<i>Caretta caretta</i>	61	7,537	6,852
			<i>Chelonia mydas</i>	2,314	238,388	222,508
	107	PUNTA SUR	<i>Caretta caretta</i>	189	18,900	17,000
			<i>Chelonia mydas</i>	468	4,600	4,000
	108	SALVAMENTO AKUMAL -DE VIDA ECOLÓGICA, A.C.	<i>Caretta caretta</i>	72	7,592	7,577
			<i>Chelonia mydas</i>	110	11,802	11,690
	109	TULUM (AYUNTAMIENTO MUNICIPIO TULUM)	<i>Caretta caretta</i>	104	0	7,278
			<i>Chelonia mydas</i>	112	0	7,856
SINALOA	110	VALENTIN PLAYA DEL SECRETO	<i>Chelonia mydas</i>	147	16,586	13,706
	111	XPU-HA	<i>Eretmochelys imbricata</i>	2	225	205
	112	MAZATLAN (ACUARIO MAZATLÁN)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,684	159,053	141,735
	113	ESTRELLA DEL MAR	<i>Lepidochelys olivacea</i>	3,799	368,303	305,802
	114	ALTAMURA -(PLAYAS LUCENILLA, ISLA DE QUEVEDO E ISLA SANTA MARIA,ALTAMURA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	36	3,097	2,709
	115	CELESTINO GASCA Y PLAYA CEUTA-NORTE	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,201	87,473	54,741
	116	EL VERDE CAMACHO (CONANP)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	2,290	220,070	162,278
	117	FONATUR-ESCUINAPA, SINALOA	<i>Lepidochelys olivacea</i>	1,049	102,414	80,811



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	118	ISLA SANTA MARÍA (APFF ISLAS DEL GOLFO CALIFORNIA)	<i>Lepidochelys olivacea</i>	200	18,573	15,248
	119	MAZATLAN (ACUARIO MAZATLÁN)	<i>Chelonia agassizii</i>	1	73	61
TAMAULIPAS	120	LA PESCA	<i>Lepidochelys kempii</i>	334	33,400	24,345
VERACRUZ	121	LECHUGUILLAS	<i>Eretmochelys imbricata</i>	2	189	176
	122	ACUARIO VERACRUZ-ENMEDIO-(ACUARIO DE VERACRUZ, PLAYAS SACRIFICIOS, EN MEDIO, SALMEDINA, VERDE)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	100	11,982	8,723
	123	CABO ROJO MAJAHUAL (TAMIAHUA)	<i>Lepidochelys kempii</i>	116	19,597	8,184
			<i>Chelonia mydas</i>	10	1,180	1,040
	124	CAPULTEOTL-CATEMACO (RB LOS TUXTLAS- CONANP)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	2	140	0
			<i>Chelonia mydas</i>	110	2,650	754
	125	CENTRAL NUCLEOELÉCTRICA "LAGUNA VERDE"	<i>Chelonia mydas</i>	2	201	116
			<i>Lepidochelys kempii</i>	149	12,926	6,217
	126	CENTRO VERACRUZANO DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACION DE TORTUGA MARINAS MARCELINO YEPEZ	<i>Lepidochelys kempii</i>	72	6,387	5,279
			<i>Chelonia mydas</i>	1,635	148,533	123,503
	127	EL CALLEJON (NAUTLA, VERACRUZ)	<i>Lepidochelys kempii</i>	46	4,353	2,825
			<i>Chelonia mydas</i>	181	20,230	18,926
	128	EL ENSUEÑO (ACUARIO VERACRUZ)	<i>Lepidochelys kempii</i>	61	5,454	4,256
			<i>Chelonia mydas</i>	62	4,922	3,679



ESTADO	No.	CAMPAMENTO TORTUGUERO	ESPECIE	No. NIDOS	No. HUEVOS	No. CRIAS
	129	EL LLANO (EL VIEJÓN, VILLA RICA, EL FARALLÓN)	<i>Lepidochelys kempii</i>	79	7,086	6,891
			<i>Chelonia mydas</i>	2	180	173
	130	EL SALADO-MECAYAPAN (RB LOS TUXTLAS-CONANP)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	6	619	129
			<i>Caretta caretta</i>	1	0	0
			<i>Chelonia mydas</i>	134	5,904	2,276
			<i>Lepidochelys kempii</i>	6	368	27
	131	LA PLAYITA-CHACHALACAS	<i>Lepidochelys kempii</i>	19	1,615	1,330
	132	LECHUGUILLAS	<i>Chelonia mydas</i>	1,449	76,551	62,319
			<i>Lepidochelys kempii</i>	98	7,733	
	133	PEÑA HERMOSA-TATAHUICAPAN	<i>Eretmochelys imbricata</i>	10	1,643	1,060
	134	PN SISTEMA ARRECIFAL VERACRUZANO	<i>Eretmochelys imbricata</i>	99	11,900	8,695
			<i>Lepidochelys kempii</i>	1	99	44
	135	PUNTA PUNTILLA	<i>Chelonia mydas</i>	21	47	37
			<i>Lepidochelys kempii</i>	34	2,893	2,149
	136	TORTUGAS FUNDACION YEPEZ, A.C.	<i>Chelonia mydas</i>	270	20,073	16,523
			<i>Lepidochelys kempii</i>	43	3,120	2,612
	137	TOTONACAPAN	<i>Eretmochelys imbricata</i>	12	833	521
			<i>Chelonia mydas</i>	987	107,111	80,861
			<i>Lepidochelys kempii</i>	458	47,174	31,602
	138	VIDA MILENARIA (TECOLUTLA)	<i>Eretmochelys imbricata</i>	649	59,387	54,422
			<i>Chelonia mydas</i>	181	19,430	17,405
			<i>Lepidochelys kempii</i>	2	280	230

Tabla 4: Resultados de anidaciones protegidas en 2019.

ESPECIE	NIDADAS PROTEGIDAS	HUEVOS PROTEGIDOS	CRÍAS LIBERADAS
PACÍFICO			
<i>Lepidochelys olivacea</i>	5,613	636,875	489,995
<i>Chelonia agassizii</i>	4,637	410,905	374,257
<i>Chelonia mydas</i>	188	14,916	11,592
<i>Dermochelys coriacea</i>	775	55,397	16,462
<i>Eretmochelys imbricata</i>	120	12,651	10,476
<i>Lepidochelys olivacea</i>	89,089	7,339,939	5,789,125
GOLFO Y CARIBE			
<i>Caretta caretta</i>	1,560	126,890	113,325
<i>Chelonia mydas</i>	13,065	1,047,930	839,920
<i>Lepidochelys kempii</i>	1,521	152,661	96,035
<i>Eretmochelys imbricata</i>	6,761	842,715	639,005
TOTAL	123,329	10,640,878	8,380,191

Tabla 5: resumen de resultados por especie.

Nota aclaratoria: Los datos de resultados presentados anteriormente, provienen de los informes de los titulares de campamentos tortugueros autorizados.

2. Acciones en las playas de anidación a través de campamentos tortugueros operados por CONANP

El presente informe incluye los resultados obtenidos en el transcurso del año 2019 en términos de protección de nidadas y liberación de crías por el Programa Nacional para la Conservación de las Tortugas Marinas, a través de diversos programas de subsidios como el Programa de Restauración de Ecosistemas y Especies en Riesgo (PROREST) y de los Centros de Protección y Conservación de las Tortugas Marinas operados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP).

Durante el año 2019, como parte de las acciones enmarcadas en el Programa Nacional de Protección, Conservación, Investigación y Manejo de Tortugas Marinas se desarrollaron actividades encaminadas a la protección y conservación de seis especies de tortugas marinas que anidan en las playas mexicanas: caguama (*Caretta caretta*), verde (*Chelonia mydas*), laúd (*Dermochelys coriacea*), carey (*Eretmochelys imbricata*), lora (*Lepidochelys kempii*) y golfina (*Lepidochelys olivacea*). La mayoría de las acciones se realizaron en las playas de anidación, enfocándose a proteger hembras y nidadas para liberar la mayor cantidad de crías saludables, al mar.

Durante 2019 se realizaron actividades de protección, conservación y educación ambiental con tortugas marinas 53 playas de anidación ubicadas en 15 estados

costeros del país. Estas playas pertenecen a 6 Direcciones Regionales de la CONANP, abarcando aproximadamente 600 Km de costa en ambos litorales del país.

La lista de playas con resultados de la temporada 2019 se presenta en la tabla 6.

Dirección Regional	Estado	No.	Playa de anidación (RPC / ANP)
P. de Baja California y Pacífico Norte			
	Baja California	1	RB Bahía de los Ángeles Y El Barril
		2	APFF Islas del Golfo (Isla San José)
		3	APFF Islas del Golfo (La Paz y PN Espíritu Santo)
		4	PN Cabo Pulmo
		5	PN Loreto (Ensenada Blanca, Estero Las Lisas, El taste, Juncalito, Puerto Escondido, Nopoló, La salinita, Oasis/Malecón/La pinta, La negrita, Punta Baja, Isla del Carmen)
Baja California Sur			
Noroeste y Alto Golfo de California			
	Sonora	6	APFF Islas del Golfo Sonora (Bahía Kino)
		7	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Altamura)
		8	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Isla Quevedo)
		9	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Isla Santa María)
		10	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Lucenilla)
		11	Santuario Ceuta (Celestino Gasca)
		12	Santuario Ceuta (Ceuta Norte)
		13	Santuario El Verde Camacho
		14	APFF Meseta de Cacaxtla
	Sinaloa		
Occidente y Pacífico Centro			
	Colima	15	RPC Chupadero Boca de Apiza
	Jalisco	16	RPC Chalacatepec
		17	Santuario Mismaloya
	Nayarit	18	RPC Nuevo Vallarta
		19	RPC Platanitos
Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur			
	Guerrero	20	Santuario Tierra Colorada
	Oaxaca	21	RPC Barra de la Cruz

	22	RPC Cahuitán
	23	RPC Cerro Hermoso
	24	Santuario Bahías de Chacahua
	25	PN Lagunas de Chacahua
	26	Santuario Playa de Escobilla
	27	RPC Morro Ayuta
Planicie Costera y Golfo de México		
Campeche	28	RPC Chenkan
	29	APFF Laguna de Términos (Isla Aguada)
Tamaulipas	30	RPC Altamira
	31	RPC Barra del Tordo
	32	RPC Miramar
	33	Santuario Playa de Rancho Nuevo
Veracruz	34	RPC Lechuguillas
	35	RB Los Tuxtlas (Agua Dulce)
	36	RB Los Tuxtlas (Capulteotl)
	37	RB Los Tuxtlas (El Salado)
	38	RB Los Tuxtlas (Los Arrecifes)
	39	RB Los Tuxtlas (Peña Hermosa)
	40	RB Los Tuxtlas (Punta - Puntilla)
	41	RB Los Tuxtlas (Zapotitlán)
	42	PN Sistema Arrecifal Veracruzano
	43	RPC Totonacapan
P. Yucatán y Caribe Mex.		
Quintana Roo	44	APFF Cozumel Ixpalbarco (Ixpalbarco)
	45	APFF Cozumel Ixpalbarco (Dos Cocos)
	46	APFF Cozumel Ixpalbarco (Hanan)
	47	APFF Cozumel Ixpalbarco (Mezcalitos)
Yucatán	48	PN Arrecife Alacranes (Isla Desterrada)
	49	PN Arrecife Alacranes (Isla Pájaros)
	50	PN Arrecife Alacranes (Isla Pérez)
	51	PN Arrecife Alacranes (Isla Muertos)
	52	PN Arrecife Alacranes (Isla Chica)
	53	Santuario Playa Adyacente a la RB Ría Lagartos (Las Coloradas)

Tabla 6: Playas protegidas por CONANP

La tabla 7 muestra los resultados de anidación y protección realizada por el personal técnico de los campamentos operados por la CONANP durante la temporada 2019 para las especies que anidan en cada playa. Cabe hacer notar que la temporada de anidación 2019 en las playas del Pacífico aún está en curso, por lo que aún faltan anidaciones por ocurrir y crías por nacer.

Estado	No.	Playa de anidación (RPC / ANP)	Especie	Nidos Totales	Nidadas Protegidas	Huevos Protegidas	Crías Liberadas
P. de Baja California y Pacífico Norte							
Baja California	1	RB Bahía de los Ángeles Y El Barril	<i>L. olivacea</i>	35	13	926	553
	2	APFF Islas del Golfo (Isla San José)	<i>L. olivacea</i>	38	38	2,842	1,568
	3	APFF Islas del Golfo (La Paz y PN Espíritu Santo)	<i>L. olivacea</i>	72	25	0	3,187
	4	PN Cabo Pulmo	<i>L. olivacea</i>	244	210	19,197	8,609
Baja California Sur	5	PN Loreto (Ensenada Blanca, Estero Las Lisas, El taste, Juncalito, Puerto Escondido, Nopoló, La salinita, Oasis/Malecón/La pinta, La negrita, Punta Baja_Isla del Carmen)	<i>L. olivacea</i>	63	55	4,604	1,838
Noroeste y Alto Golfo de California							
Sonora	6	APFF Islas del Golfo Sonora (Bahía Kino)	<i>L. olivacea</i>	4	4	267	0
Sinaloa	7	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Altamura)	<i>L. olivacea</i>	65	60	5,707	4,966
	8	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Isla Quevedo)	<i>L. olivacea</i>	116	78	8,220	5,695
	9	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Isla Santa María)	<i>L. olivacea</i>	79	66	5,659	3,156
	10	APFF Islas del Golfo Sinaloa (Lucenilla)	<i>L. olivacea</i>	163	83	7,556	5,210
	11	Santuario Ceuta (Celestino Gasca)	<i>L. olivacea</i>	310	288	27,492	22,549
	12	Santuario Ceuta (Ceuta Norte)	<i>L. olivacea</i>	480	470	43,240	12,359
	13	Santuario El Verde Camacho	<i>L. olivacea</i>	1,551	1,546	148,290	115,952
	14	APFF Meseta de Cacaxtla	<i>L. olivacea</i>	958	908	85,573	54,537
Occidente y Pacífico Centro							

Colima	15	RPC Chupadero Boca de Apiza	D. coriacea	2	1	0	0
			L. olivacea	3,326	2,352	208,703	159,590
Jalisco	16	RPC Chalacatepec	C. mydas	4	4	241	158
			L. olivacea	7,721	6,561	603,943	415,438
	17	Santuario Mismaloya	C. mydas	12	12	701	308
			L. olivacea	8,143	7,730	659,777	624,741
Nayarit	18	RPC Nuevo Vallarta	L. olivacea	8,525	2,945	284,098	224,272
	19	RPC Platanitos	C. mydas	3	3	287	258
			L. olivacea	6,343	6,080	578,407	502,264
Dirección Regional Frontera Sur, Istmo y Pacífico Sur							
Guerrero	20	Santuario Tierra Colorada	C. mydas	19	18	713	205
			D. coriacea	36	35	2,434	157
			L. olivacea	1,956	1,808	162,446	97,619
	21	RPC Barra de la Cruz	C. mydas	27	21	1,179	416
			D. coriacea	33	27	1,804	228
			L. olivacea	500	442	40,301	28,430
	22	RPC Cahuitán	C. mydas	31	22	10,337	36
			D. coriacea	2	1	42	0
			L. olivacea	986	534	61,165	29,055
Oaxaca	23	RPC Cerro Hermoso	L. olivacea	64	30	2,560	1,335
	24	Santuario Bahías de Chacahua	C. mydas	1	0	0	0
			L. olivacea	162	117	0	0
	25	PN Lagunas de Chacahua	C. mydas	5	4	181	0
			L. olivacea	44	3	28,647	0
	26	Santuario Playa de Escobilla	C. mydas	11	11	712	180
			D. coriacea	4	3	225	0
			L. olivacea	949,320	949,320	87,871,921	2,574,752
	27	RPC Morro Ayuta	C. mydas	15	1	63	37
D. coriacea			3	1	85	0	

			<i>L. olivacea</i>	1,391,816	1,341,036	119,039,265	3,581,064
Planicie Costera y Golfo de México							
Campeche	28	RPC Chenkán	<i>C. mydas</i>	42	32	3,471	2,694
			<i>E. imbricata</i>	551	475	61,719	39,050
	29	APFF Laguna de Términos (Isla Aguada)	<i>C. mydas</i>	5,433	5,395	41,890	28,743
			<i>E. imbricata</i>	247	237	12,359	5,621
Tamaulipas	30	RPC Altamira	<i>L. kempii</i>	414	414	37,370	29,209
	31	RPC Barra del Tordo	<i>C. mydas</i>	702	694	70,644	37,827
			<i>L. kempii</i>	553	468	162,602	111,021
	32	RPC Miramar	<i>C. mydas</i>	147	143	11,819	5,334
			<i>L. kempii</i>	1,869	1,844	45,918	15,272
	33	Santuario Playa de Rancho Nuevo	<i>C. mydas</i>	1,275	1,125	107,379	52,811
			<i>L. kempii</i>	7,666	6,988	618,293	350,663
	34	RPC Lechuguillas	<i>C. mydas</i>	7,038	2,533	262,883	194,040
			<i>E. imbricata</i>	1	0	0	0
			<i>L. kempii</i>	68	60	5,002	3,546
Veracruz	35	RB Los Tuxtlas (Agua Dulce)	<i>C. mydas</i>	62	55	6,289	418
			<i>L. kempii</i>	8	8	677	529
	36	RB Los Tuxtlas (Capulteotl)	<i>C. mydas</i>	855	703	42,221	17,223
			<i>D. coriacea</i>	3	3	185	0
			<i>L. kempii</i>	1	1	80	15
	37	RB Los Tuxtlas (El Salado)	<i>C. mydas</i>	445	389	36,224	7,541
			<i>E. imbricata</i>	23	21	1,990	416
	38	RB Los Tuxtlas (Los Arrecifes)	<i>C. caretta</i>	7	7	725	430
			<i>C. mydas</i>	48	48	5,119	3,679
			<i>E. imbricata</i>	47	45	5,348	3,665
			<i>L. kempii</i>	3	3	346	255

Quintana Roo	39	RB Los Tuxtlas (Peña Hermosa)	<i>E. imbricata</i>	15	15	2,258	1,329	
			<i>L. kempii</i>	2	1	70	35	
	40	RB Los Tuxtlas (Punta - Puntilla)	<i>C. mydas</i>	118	118	12,859	5,288	
			<i>L. kempii</i>	16	16	0	614	
	41	RB Los Tuxtlas (Zapotitlán)	<i>C. mydas</i>	12	12	1,157	894	
			<i>E. imbricata</i>	50	39	4,685	2,716	
	42	PN Sistema Arrecifal Veracruzano	<i>L. kempii</i>	14	6	557	197	
	43	RPC Totonacapan	<i>C. mydas</i>	1,740	1,740	156,002	116,423	
			<i>E. imbricata</i>	1	1	151	120	
			<i>L. kempii</i>	660	660	35,970	24,829	
	P. Yucatán y Caribe Mex.							
	Quintana Roo	44	APFF Cozumel (Ixpalbarco)	<i>C. caretta</i>	27	13	1,257	1,187
				<i>C. mydas</i>	1,267	178	6,754	20,392
		45	APFF Cozumel (Dos Cocos)	<i>C. caretta</i>	25	5	424	384
<i>C. mydas</i>				273	99	11,727	10,666	
46		APFF Cozumel (Hanan)	<i>C. caretta</i>	14	6	748	702	
			<i>C. mydas</i>	729	85	22,426	9,000	
47		APFF Cozumel (Mescalitos)	<i>C. caretta</i>	4	3	219	171	
			<i>C. mydas</i>	159	61	10,034	6,065	
Yucatán	48	PN Arrecife Alacranes (Isla Desterrada)	<i>C. mydas</i>	745	119	12,906	12,296	
	49	PN Arrecife Alacranes (Isla Pájaros)	<i>C. mydas</i>	nd	nd	5,443	4,772	
	50	PN Arrecife Alacranes (Isla Pérez)	<i>C. mydas</i>	209	34	3,610	3,464	
	51	PN Arrecife Alacranes (Isla Muertos)	<i>C. mydas</i>	364	58	6,690	6,327	
	52	PN Arrecife Alacranes (Isla Chica)	<i>C. mydas</i>	247	40	4,387	4,173	
	53	Santuario Playa Adyacente a la RB	<i>C. mydas</i>	5,242	840	94,879	85,159	

Ría Lagartos (Las Coloradas)

	E. <i>imbricata</i>	428	87	12,118	10,456
TOTAL		2,423,161	2,348,893	211,867,694	9,718,383

*La temporada de anidación 2019 en el Pacífico mexicano sigue en curso por lo que los resultados son parciales.

Tabla 7: Resultados de la temporada 2019 de campamentos operados por CONANP.

El resumen de resultados por especie, obtenidos en la temporada 2019, por los campamentos tortugueros operados por la CONANP se presentan en la tabla 8.

	NIDOS TOTALES	NIDADAS PROTEGIDAS	HUEVOS PROTEGIDOS	CRÍAS LIBERADAS
GOLFO Y CARIBE				
Tortuga Caguama <i>Caretta caretta</i>	77	34	3,373	2874
Tortuga Verde <i>Chelonia mydas</i>	27,152	14,501	936,813	635229
Tortuga Laúd <i>Dermochelys coriacea</i>	3	3	185	0
Tortuga Carey <i>Eretmochelys imbricata</i>	1,363	920	100,628	63373
Tortuga Lora <i>Lepidochelys kempii</i>	11,274	10,469	906,885	536185
PACÍFICO				
Tortuga Verde <i>Chelonia mydas</i>	128	96	14,414	1598
Tortuga Laúd <i>Dermochelys coriacea</i>	80	68	4,590	385
Tortuga Golfina <i>Lepidochelys olivacea</i>	2,383,084	2,322,802	209,900,806	8,478,739
Total general	2,423,161	2,348,893	211,867,694	9,718,383

Tabla 8: resumen de resultados en campamentos tortugueros

Notas aclaratorias:

1. Al momento del reporte de los datos para 2019 hay aún anidaciones y nidadas en incubación en las playas del Pacífico.
2. Es importante informar que un número importante de campamentos tortugueros aún no han presentado el informe de resultados de la



temporada 2019, en especial aquellos del Pacífico, en donde la temporada de anidación continua, y los del Golfo de México y Mar Caribe, algunas especies terminaron de eclosionar recientemente las últimas crías, por lo que los datos finales de la temporada a nivel nacional se podrán modificar sustancialmente cuando la temporada termine.

3. Un importante número de campamentos está dejando nidadas *in situ* de acuerdo a la NOM 162-SEMARNAT-2012. Debido a esto, la posibilidad de contar huevos y crías disminuye, por lo que no se tiene el dato del total de huevos protegidos para todas las especies en todas las playas. En los resultados anteriores puede haber discrepancia por la condición anterior.
4. De la información en las playas de arribazón para tortuga golfina se obtiene el número de nidadas mediante un modelo matemático que nos da una estimación con un 95% de intervalo de confianza. El número de huevos se estima con base en una muestra al azar y varía anualmente y en cada playa. Esta muestra dio como valor promedio de 100 huevos para Escobilla y Morro Ayuta, y el número de crías se estima con base en el porcentaje de eclosión obtenido de una muestra que se registra al azar y varía cada año y en cada playa.
5. La temporada 2019 ha demostrado ser una de las más bajas en los últimos 5 años para la anidación de golfina y laúd específicamente.

3. Autorizaciones que emitió la DGVS para la realizar colecta científica relacionada a la investigación de tortuga marina en el territorio nacional.

Durante 2019 se emitieron 30 autorizaciones de colecta científica, de las cuales el 53% fueron realizadas por instituciones nacionales de investigación y enseñanza superior, el 33% por organizaciones no gubernamentales nacionales, el 10% por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), organismo desconcentrado de la SEMARNAT y el 4% por asociaciones internacionales de investigación (tabla 4).

Las investigaciones se desarrollaron en los estados de Baja California Sur, Baja California, Campeche, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Quintana Roo, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

El 53% de dichas investigaciones involucra el estudio de solo una especie, lo anterior considerando que en las playas nacionales anida más de una especie y que la anidación de ellas ocurre en muchas ocasiones de manera simultánea, siendo el 47%, estudios de más de dos especies.

Institución	Proyecto	Especie	Área
-------------	----------	---------	------



CONANP	Monitoreo de tortugas marinas en zonas de anidación y reproducción del Parque Nacional Revillagigedo	<i>Chelonia agassizi</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Dermochelys coriacea</i>	Colima
CONANP	Monitoreo de Tortugas Marinas	<i>Dermochelys coriacea</i> , <i>Chelonia agassizii</i> , <i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Caretta caretta</i> "	Baja California Sur
Proyecto Anidación de Tortugueros Las Playitas A.C.	Evaluar la importancia de la colonia anidadora de tortugas laúdes mediante técnicas d investigación de monitoreo con marcas metálicas, marcas PIT, transmisores satelitales y genética	<i>Dermochelys coriacea</i>	Baja California Sur
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Nacional Autónoma de México	Detección, aislamiento y descripción de lesiones por <i>Salmonella</i> spp. En embriones no eclosionados de tortuga golfina (<i>Lepidochelys olivacea</i>) obtenidas en el pacífico mexicano	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Guerrero
Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México	Temperatura y humedad óptima para el desarrollo embrionario y proporción sexual de <i>Eretmochelys imbricata</i>	<i>Eretmochelys imbricata</i>	Yucatán
Kutzari, Asociación para El Estudio y Conservación de Las Tortugas Marinas A.C.	Determinación de parámetros y estructura poblaciones de la Tortuga Laúd mediante un enfoque genético-2019	<i>Dermochelys coriacea</i>	Oaxaca
Sociedad Civil Para La Conservación y Desarrollo de Espacios Naturales	Programa de Protección, Conservación e Investigación de la Tortuga Lora (<i>Lepidochelys kempii</i>) en las Playas Barra del Toro, Tesoro y Miramar	<i>Lepidochelys kempii</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Dermochelys coriacea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i>	Tamaulipas



Representante Legal de Donataria CDEN, S.C.	Programa de Protección, Conservación e Investigación de la Tortuga Lora (<i>Lepidochelys kempii</i>) en las Playas de La Pesca, Tepehuajes y Santuario Rancho Nuevo	<i>Lepidochelys kempii</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Dermochelys coriácea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i>	Tamaulipas
Facultad de Ciencias Biológicas Universidad Juárez del Estado de Durango	Dinámica térmica de nidos in situ y ex situ e indicadores de éxito reproductivo de la tortuga verde <i>Chelonia mydas</i> (Linnaeus, 1758) en Rancho Nuevo, Tamaulipas	<i>Chelonia mydas</i>	Tamaulipas
Instituto de Investigaciones Biomédicas Universidad Nacional Autónoma de México	Magnetocepción en la tortuga marina <i>Chelonia agassizii</i> : evaluando la participación del ojo como órgano transductor y la vía trigeminal en el procesamiento de la información magnética ambiental	<i>Chelonia agassizii</i>	Michoacán
" Biodiversidad, Conservación e Investigación A.C."	Lecciones de conservación: Malformaciones congénitas y manejo de nido en la tortuga lora (<i>Lepidochelys kempii</i>), endémica del Golfo de México	<i>Lepidochelys kempii</i>	Tamaulipas
Universidad de Monash, Australia	El microbioma de las tortugas marinas	<i>Lepidochelys kempii</i>	Tamaulipas
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE)	Programa de monitoreo de tortugas marinas en las costas de la Península de Baja California	<i>Chelonia mydas</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Lepidochelys olivácea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Dermochelys coriácea</i>	BCS
Ecología Marina Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Baja California	Programa de monitoreo de tortugas marinas en las costas de la Península de Baja California	<i>Chelonia agassizii</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Lepidochelys olivácea</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Dermochelys coriácea</i>	Baja California Sur
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Mazatlán Universidad Nacional Autónoma de México	Caracterización genética y seguimiento de las tortugas lora, <i>Lepidochelys kempii</i> , que anida en la playa Tecolutla, Veracruz	<i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Caretta caretta</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Dermochelys coriácea</i>	Yucatán



PRONATURA	Monitoreo y conservación de tortugas marinas en hábitats críticos de anidación y alimentación de la Península de Yucatán	<i>Chelonia mydas, Caretta caretta, Lepidochelys kempii, Eretmochelys imbricata</i>	Yucatán
Instituto de Investigaciones Sobre los Recursos Naturales Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	Caracterización química y determinación de metales pesados en huevos de tortuga negra(<i>Chelonia agassizii</i>)	<i>Chelonia agassizii</i>	Michoacán
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Académica de Sistemas Arrecifales Puerto Morelos Universidad Nacional Autónoma de México	Monitoreo de pastos marinos y tortugas verdes en la Bahía de Akumal: 2019	<i>Chelonia mydas</i>	Quintana Roo
Campamento Tortuguero Ayotlcalli, A.C.	Ecología reproductiva y conservación de las tortugas marinas que anidan en playa larga y Barra de Potosí, en Zihuatanejo de Azueta, Guerrero	<i>Lepidochelys olivacea, Chelonia agassizii, Dermochelys coriácea</i>	Guerrero
Instituto de Investigaciones Biomédicas Universidad Nacional Autónoma de México	Factores genéticos y epigenéticos involucrados en la determinación sexual de la tortuga marina <i>Lepidochelys olivacea</i> "	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Oaxaca
Investigador de la Facultad de Ciencias Naturales Universidad Autónoma del Carmen	Rastreo de tortugas marinas adultas para la identificación de áreas de alimentación, rutas migratorias y palyas de anidación, "Monitoreo de poblaciones juveniles en sitios de alimentación	<i>Chelonia mydas, Eretmochelys imbricata, Caretta caretta, Lepidochelys kempii, Lepidochelys olivacea</i>	Campeche
Fundación Palace Resorts I.A.P.	Programa Integral de Conservación de Tortugas Marinas-Plan de manejo temporada 2019	<i>Chelonia mydas, Eretmochelys imbricata, Caretta caretta</i>	Quintana Roo
Facultad de Biología Universidad Veracruzana	Programa de monitoreo biológico basado en especies de integridad ecológica en el PNSAV	<i>Carreta carreta, Eretmochelys imbrica, Chelonia mydas, Lepidochelys kempii</i>	Veracruz
Promotora XCARET, S.A. P.I. de C.V.	Las tortugas marinas en Xcaret: Proyecto de investigación y educación ambiental	<i>Chelonia mydas</i>	Quintana Roo

Instituto de Investigaciones Sobre los Recursos Naturales (INIRENA)	Efecto de la incubación en nidos artificiales sobre la respuesta inmunológica en la tortuga marina <i>Lepidochelys olivacea</i> .	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Oaxaca
Laboratorio de Oceanografía Universidad Autónoma de Baja California	Determinación del estado de salud y conservación de las tortugas marinas en áreas de alimentación y anidación en la Península de Baja California, Golfo de California y el Pacífico Norte de México	<i>Lepidochelys olivacea</i> , <i>Chelonia mydas</i> , <i>Chelonia agassizii</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Dermochelys coriácea</i> , <i>Caretta caretta</i>	Baja California Sur
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia Universidad Nacional Autónoma de México	Evaluación de salud en tortugas marinas del Caribe Mexicano	<i>Chelonia mydas</i> , <i>Eretmochelys imbricata</i> , <i>Caretta caretta</i>	Quintana Roo
CONANP	Monitoreo de tortuga prieta en el Complejo Lagunar Ojo de Liebre que incluyen las lagunas Guerrero Negro y Manuel en Baja California y Baja California Sur	<i>Chelonia mydas</i>	Baja California y Baja California Sur
Centro Universitario de la Costa Sur Universidad de Guadalajara	Determinación sexual de crías de <i>Lepidochelys olivacea</i> mediante dos métodos en el campamento Bahía Navidad, mpio de Cihuatlán Jalisco .	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Jalisco
Centro Universitario de la Costa Sur Universidad de Guadalajara	Epibiontes presentes en hembras de tortuga golfina <i>Lepidochelys olivacea</i> en el campamento La Gloria(Santuario Playón de Mismaloya) y Bahía de Navidad, Jalisco	<i>Lepidochelys olivacea</i>	Jalisco

4. Subsidios para las acciones de Conservación de Tortugas Marinas:

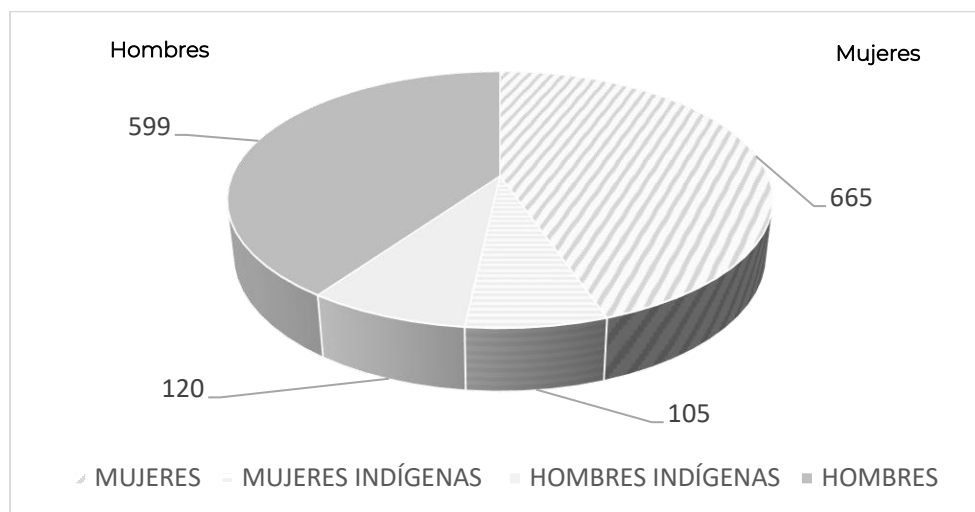
Como resultado del cambio de administración federal, durante 2019, los programas de subsidio para el desarrollo de acciones de conservación de especies y sus hábitats, fueron modificados. El Programa de Recuperación de Especies en Riesgo (PROCER) ya no se ejerció, y en su lugar se publicaron las bases para el Programa para la Protección y Restauración de Ecosistemas y Especies en Riesgo (PROREST), mediante el cual, las comunidades adyacentes a las playas de anidación desarrollaron acciones de conservación de tortugas marinas, a través de sus tres componentes:

- a) Componente de Conservación de Especies en Riesgo,
- b) Componente de Restauración Ecosistémica y
- c) Componente de Vigilancia y Monitoreo Comunitario.

A través del Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (PROCOCODES), las comunidades también pudieron recibir apoyos para la realización de acciones en pro de la conservación. Los Resultados del monto ejercido en ambos programas se muestra a continuación.

2.1 Programa de Conservación para el Desarrollo Sostenible (Procodes). Acciones de Protección de Playas de anidación de Tortugas Marinas. Ejercicio Fiscal 2019

Durante 2019 se invirtieron \$15,004,851.00 (quince millones, cuatro mil ochocientos cincuenta y un pesos) para la ejecución de 91 proyectos para tortugas marinas en 76 sitios ubicados en 15 estados del país, distribuidos en 6 Direcciones Regionales de la CONANP. Los proyectos abarcaron 864 Km de costa y participaron 1,489 personas, de los cuales 770 eran mujeres, y 719 hombres. La siguiente figura muestra la distribución por género y grupo étnico.



2.2 Programa para la Protección y Restauración de Ecosistemas y Especies en Riesgo (PROREST)

Los resultados de los montos ejercidos en los tres diferentes componentes del PROREST, Ejercicio Fiscal 2019, se muestran en la tabla 4:

Componente	Áreas con acciones	Concepto de apoyo	Monto ejercido
Componente de Conservación de	1	Acciones para la conservación en el complejo Sian Ka'an	\$325,000

Especies en Riesgo (CER)			
Componente de Restauración Ecosistémica	4	Saneamiento de exosistemas acuáticos y terrestres. Manejo de Residuos sólidos	\$772,400.00
Componente de Vigilancia y Monitoreo Comunitario	20	Vigilancia y monitoreo de las especies en áreas naturales protegidas, realizada por grupos comunitarios.	\$5,732,794.90
Total ejercido			\$6,830,194.90

Tabla 1. Resultados del Ejercicio de Subsidios a través del PROREST, Ejercicio Fiscal 2019, en ANP.

Como un aspecto prioritario en las acciones de conservación es la participación comunitaria, la cual se ve fortalecida con los programas mencionados. Por medio del componente CER se implementó un programa de capacitación y educación ambiental a 150 prestadores de servicios turísticos para desarrollar mejores prácticas turísticas en los sitios del complejo Sian-Ka'án, así como dar seguimiento a dos comités comunitarios de monitoreo ciudadano.

En los componentes Restauración Ecosistémica y Vigilancia y Monitoreo Comunitario, se realizaron acciones como: recorridos para la protección y conservación de tortugas marinas que contribuyeron a la disminución de ilícitos detectados en playas de monitoreo,

Las acciones realizadas por medio del Programa PROCODES permitieron una mayor participación comunitaria relacionada con la protección de las tortugas marinas, realizando limpieza de nidos, recorridos, liberación de crías, registro de actividades humanas y varamientos, divulgación y sensibilización sobre la conservación de estas especies, aumentando los vigilantes comunitarios capacitados, que se refleja en una disminución en el consumo de huevo.

PROGRAMA DE SUBSIDIO	EJERCIDO
PROCODES	\$15,004,851.00
PROREST	\$6,830,194.90
TOTAL	\$21,835,045.90

Tabla 2.- Recursos otorgados a proyectos de tortugas marinas en 2017

A continuación, se presenta el total de apoyos que se han otorgado a las comunidades que históricamente han estado relacionadas con las tortugas marinas en los últimos catorce años.

No.	AÑO	PET	PRODERS/ PROCOCODES/PVC	PROREST	TOTAL
1	2006	\$3,386,225	\$600,000	-----	\$3,986,225
2	2007	\$5,623,726	\$1,556,259	-----	\$7,179,985
3	2008	\$4,504,588	\$8,135,400	-----	\$12,639,988
4	2009	\$6,270,317	\$4,147,168	-----	\$10,417,485
5	2010	\$7,280,798	\$1,495,715	-----	\$8,776,513
6	2011	\$12,419,715	\$3,630,926	-----	\$16,050,641
7	2012	\$11,499,117	\$4,807,709	-----	\$16,306,826
8	2013	\$8,338,214	\$6,418,832	-----	\$14,757,046
9	2014	\$3,979,600	\$6,884,846	-----	\$10,864,446
10	2015	\$10,007,132.46	\$5,776,475.62	-----	\$15,783,608
11	2016	\$8,988,862.29	\$9,007,293.00	-----	\$17,996,155
12	2017	\$4,870,549.31	\$9,841,675.00	-----	\$14,712,224.31
13	2018	-----	\$13,542,650.50	-----	\$13,542,650.50
14	2019	-----	\$15,004,851.00	\$6,830,194.90	\$21,835,045.90
TOTAL		\$87,168,844.06	\$90,849,800.12	\$6,830,194.90	\$184,848,838.71

Tabla 3.- Recursos ejercidos en el trabajo de conservación de tortugas marinas, basado en acciones comunitarias, en los últimos 14 años.

2.3 Programa GEF para el Fortalecimiento en la Protección de las Especies en Riesgo:

En este proyecto se apoyan 9 áreas identificadas como de mayor prioridad para realizar acciones de conservación, a través del fortalecimiento, tanto con personal capacitado como con equipamiento. Estas playas son Áreas Naturales Protegidas y Regiones Prioritarias para la Conservación, con números significantes de anidaciones de las 6 especies de tortugas marinas que anidan en nuestro país. Dentro de las acciones de conservación se encuentran:

- Apoyo en la protección de las playas de anidación, incluyendo protección de nidos y crías, limpieza de playas, atención a varamientos, monitoreo y vigilancia en 1,143 hectáreas.
- En conjunto con CONANP, se ha fortalecido el trabajo con las comunidades locales, se ha colaborado con 57 comités o grupos comunitarios que han apoyado en tareas de monitoreo y vigilancia, así como 4 grupos apoyados para el fortalecimiento de proyectos productivos.
- Actividades de sensibilización ambiental con escuelas de comunidades locales.

Las playas y monto ejercido por el Proyecto GEF Especies Prioritarias para las tortugas marinas durante el 2019 se muestran en la siguiente tabla:

POA 2019 - PRESUPUESTOS POR ANP

ANP	MONTO EJERCIDO
PN Tulum (playas Xcacel-Xcacelito, Q. Roo.	605,173.26
Santuario Playa de Escobilla, Oax.	144,277.99
RPC El Verde Camacho, Sin.	754,998.41
RPC Chenkan, Camp.	264,001.58
RPC Cahuitán, Oax.	391,991.04
RPC Barra de la Cruz, Oax.	323,165.87
PN y Santuario Chacahua, Oax.	313,443.93
Santuario Tierra Colorada, Gro.	353,548.62
Santuario Rancho Nuevo, Tamp.	382,311.18
Gran total	3,532,911.88

Tabla 4.- Recursos ejercidos en el trabajo de conservación de tortugas marinas, a través del Programa GEF para el Fortalecimiento en la Protección de las Especies en Riesgo

A través de este programa, se realizan también acciones para el fortalecimiento las capacidades de las comunidades vecinas a las playas de anidación, a través de diversos proyectos. Como ejemplo se puede mencionar lo siguiente:

a).- TÍTULO: Fortalecimiento de capacidades para impulsar proyecto productivo de costura sustentable dirigido a la comunidad de mujeres de Chemuyil, Tulum, Quintana Roo.

Objetivo: Fortalecer las capacidades de mujeres de la comunidad de Chemuyil mediante la impartición de talleres de técnicas gráficas que promuevan la reutilización de materiales, el reciclado y la conservación de especies como las tortugas marinas.

Monto ejercido: \$ 40,000.00

Región prioritaria: X'cacel-X'cacelito

RESUMEN: En el último trimestre de diciembre 2020, se capacitó, en conjunto con Flora, Fauna y Cultura de México, a un grupo de 20 mujeres pertenecientes a la comunidad de Chemuyil que cuentan con un proyecto de costura y elaboración de blancos, incluyendo materia prima reciclada y tintas amigables con el entorno. El proyecto fortaleció sus capacidades mediante la impartición de talleres de técnicas gráficas que promuevan la reutilización de materiales, el reciclado y la conservación de especies como las tortugas marinas con el fin de continuar impulsando a este grupo de mujeres con el fin de que obtengan beneficios provenientes de proyectos sustentables alineados a la conservación.





ACCIONES DE INSPECCIÓN Y VIGILANCIA

5. Programa nacional de inspección a campamentos tortugueros 2016-2020

La principal meta del Programa Nacional de Inspección a Campamentos tortugueros es, que por medio de las acciones de inspección, vigilancia, se dé cumplimiento con:

- La normatividad ambiental vigente,
- Se reduzcan y se prevengan las actividades ilícitas y
- Se fomente la autorregulación mediante el cumplimiento voluntario de la normatividad ambiental en las zonas de anidación en los Campamentos tortugueros.

Se inspeccionaron a los Campamentos tortugueros por estado, verificando (principalmente) el cumplimiento de la autorización emitida por la SEMARNAT; Considerando también que las especies de tortugas marinas se encuentran en peligro de extinción (P) listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010, además de que son organismos migratorios y de comportamiento filopátrico¹, tomando en cuenta la estacionalidad por especie, su distribución, abundancia y los patrones de actividades en los Campamentos.

Hasta hace aproximadamente 500 años, las tortugas marinas en el continente americano se mantenían saludables, pero diversas presiones tanto naturales como antrópicas han llevado a las poblaciones actuales a niveles críticos de supervivencia, como:

- Saqueo y comercio ilegal de huevos, carne y uso de los caparzones en las zonas de anidación,
- Actividad turística de la zona,
- Captura incidental en pesquerías costeras y pelágicas,
- Contaminación de mares y costas, y
- Destrucción de su hábitat de anidación.

En México, el Gobierno Federal ha establecido e instrumentado una serie de mecanismos legales y técnicos a fin de proteger, conservar y propiciar la recuperación de las poblaciones de las diversas especies de tortugas marinas, así como sus áreas de anidación.

Entre las acciones más importantes, destacan;

- a) La generación de un extenso marco jurídico, sobresaliendo la protección de las playas para la anidación, la reglamentación de la utilización de

¹ volver al sitio donde nacieron a reproducirse o anidar



instrumentos de pesca y la prohibición del comercio de productos derivados de ellas;

- b) La operación de **28 campamentos tortugueros** bajo la administración del Gobierno Federal; el cual fomentó los trabajos en 17 estados costeros, por parte de Instituciones de Investigación, Organizaciones de la Sociedad Civil, Cooperativas pesqueras, particulares y sociedad en general (177 en total); En **1999** se publicó el Programa Nacional de Protección, Conservación, Investigación y Manejo de Tortugas Marinas, mismo que plantea el uso de cuatro instrumentos para su implementación: regulación, gestión, operación y descentralización, de las cuales se desprendieron una serie de estrategias, entre las más relevantes se encuentran: la protección de hembras, huevos y crías en playas de anidación; la investigación sobre la biología y ecología; la regulación, **la inspección y vigilancia** y el diseño y operación de un Sistema Nacional de información y el fomento a la participación comunitaria.

Dicho programa involucra y coordina a múltiples dependencias del Gobierno Federal como son: la Dirección General de Vida Silvestre (DGVIS-SEMARNAT), la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), de igual forma a Instancias de Gobiernos Estatales y Municipales, Centros de Investigación, Universidades, Organizaciones de la Sociedad Civil, Cooperativas Pesqueras y particulares, todos ellos tienen cabida en el esfuerzo del programa para la conservación de las tortugas marinas.

Una parte importante del programa, se desarrolló a partir de los 28 campamentos tortugueros instalados por el Gobierno Federal (Instituto Nacional de Ecología ahora INECC y el Instituto Nacional de Pesca) que actualmente administra la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP-SEMARNAT) en los litorales del Golfo de México y del Pacífico Mexicano; y

- c) El establecimiento del: **Programa Nacional de Protección, Conservación, Investigación y Manejo de Tortugas Marinas**, el cual establece la realización de acciones de manera coordinada entre todos los sectores de la sociedad, mediante el desarrollo de una serie de estrategias que emanan de la problemática de la conservación de las especies y sus posibles soluciones.

La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, mediante la Subprocuraduría de Recursos Naturales (SRN), ha establecido acciones que se han llevado a cabo por parte de las Delegaciones de la PROFEPA en los 17 estados costeros:

- a) Inspección y vigilancia de flora y fauna silvestre, en los litorales mexicanos, donde se distribuyen las especies de tortugas marinas, así como en los sitios del interior del país (mercados, tenerías y restaurantes) donde se presenta el comercio ilegal de estos especímenes, sus productos y subproductos.



- b) Verificación de los Dispositivos Excluidores de Tortugas, DET, en las embarcaciones camaroneras.

El objetivo de éste Programa se centra principalmente en aplicar y fortalecer las acciones de inspección y vigilancia, de acuerdo a la normatividad vigente, para garantizar su cumplimiento en la protección y conservación de las tortugas marinas y su hábitat de anidación por medio de los Campamentos tortugueros así como consolidar las acciones de inspección y vigilancia, por estado, por tipo de especie de quelonios marinos y por temporada de anidación.

Se logró monitorear el mayor número de Campamentos tortugueros por estado, consolidando una base de datos, referente a irregularidades detectadas y posibles infractores, en los Campamentos tortugueros inspeccionados.

El Programa se basa en el universo de campamentos existentes por Estado, dando prioridad de atención a los campamentos cuya vigencia esté vencida o a punto de vencerse o a denuncias ciudadanas (si fuere el caso).

Se priorizó, en las instalaciones que se encontraron en las principales playas de anidación y en Áreas Naturales Protegidas o en sitios prioritarios para la conservación.

Estado	No. De Campamentos	No. de Campamentos Inspeccionados	Porcentaje de avance total
Baja California Sur	7	7	100
Sonora	1	1	100
Sinaloa	7	7	100
Nayarit	9	5	55.56
Jalisco	11	10	90.91
Colima	4	5	125
Michoacán	23	9	39.13
Guerrero	34	10	29.41
Oaxaca	15	1	6.67
Chiapas	4	4	100
Tamaulipas	6	6	100
Veracruz	13	8	61.54
Campeche	11	6	54.55
Yucatán	7	7	100
Quintana-Roo	24	17	70.83
Total	176	103	56.25%

Tabla 8. Campamentos Tortugueros inspeccionados, 2016 – 2019.

Fuente: SIIP y Delegaciones de la PROFEPA, 2016-2019

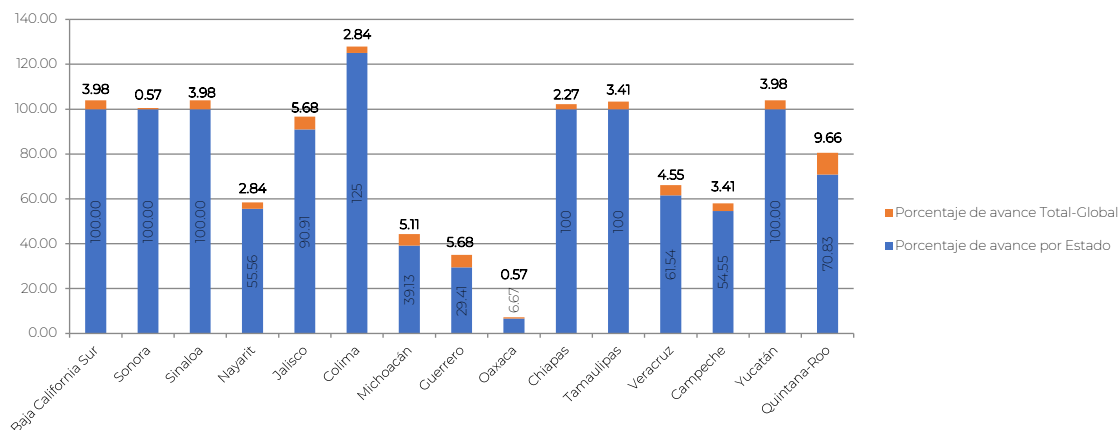


Figura 1. Porcentaje de avance de inspección a Campamentos Tortugueros 2016-2019.

Fuente: SIIP y Delegaciones de la PROFEPA, 2016-2019.

6. Operaciones en playa San Lázaro, Bahía de Ulloa, puerto Adolfo López Mateos, municipio de Comondú, Baja California Sur 2013-2019

A partir de la temporada **2013** a la fecha, la PROFEPA ha monitoreado y documentado los varamientos de tortugas amarillas a lo largo de 43 kilómetros de costa en la Playa de San Lázaro; Bahía de Ulloa, Baja California Sur, encontrando que el mayor número de varamientos de tortugas ocurrió en el año **2013** con **785 ejemplares**, en los meses de **mayo a septiembre**, meses en los que se presume mayor actividad pesquera en la zona.

En referencia con el **2013** y a partir del **2014**, se observó una disminución en los varamientos registrados, presentándose una baja evidente de tortugas marinas encontradas varadas en playa en el año 2015 (Ver figura 2), lo anterior coincide con la publicación del: “Acuerdo por el que se establece la zona de Refugio Pesquero” Publicado en el D.O.F, las redes de enmalle con luz de malla superior a 15.2 centímetros (6 pulgadas) las cuales no se usaron durante todo el año.

Las redes de enmalle con luz de malla entre 10.8 centímetros (4 1/4 pulgadas) y 15.2 centímetros (6 pulgadas) no se utilizaron en el periodo de mayor presencia de tortugas marinas que ocurre entre mayo y agosto de cada temporada; Las cimbras o palangres con anzuelos tipo "J" no se usaron bajo ninguna circunstancia. Solamente se pudieron utilizar cimbras o palangres con anzuelos circulares que tuvieron una inclinación máxima de 10 grados respecto a su eje vertical. Las trampas fijas temporales de gran dimensión, denominadas "almadrabas" no se utilizaron bajo ninguna circunstancia.

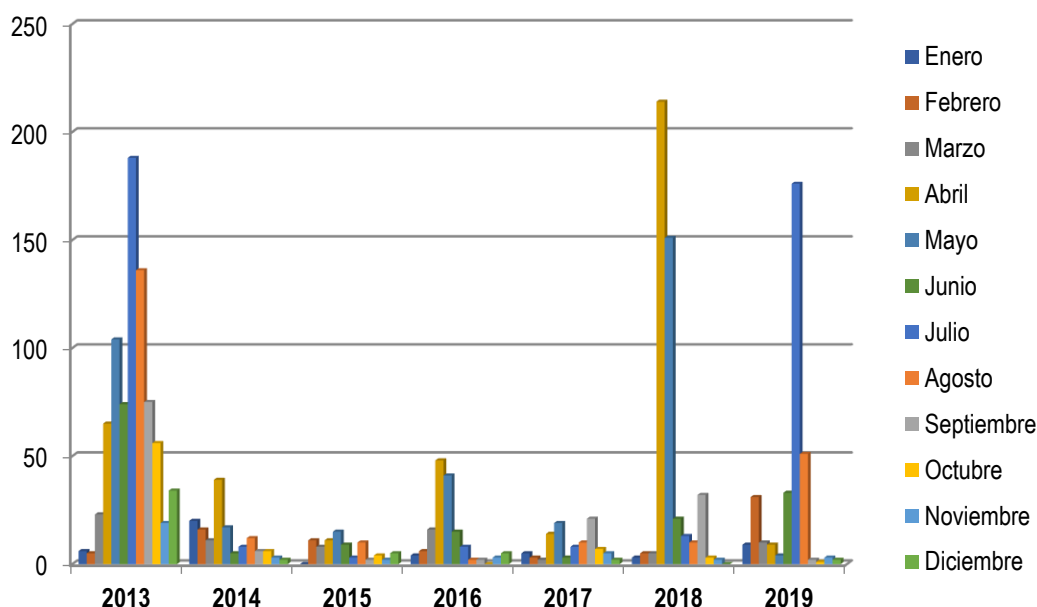


Figura 2. Monitoreo de vigilancia de *Caretta caretta* realizado por la PROFEPA de 2013 a 2019 en Playa San Lázaro, Municipio de Comondú, Baja California Sur.

Año	Tortuga amarilla	Tortuga golfina	Tortuga prieta	Total
2013	785	41	117	943
2014	145	32	37	214
2015	80	29	63	172
2016	150	10	35	195
2017	99	28	106	233
2018	459	29	97	585
2019	331	18	131	480
Total	2049	187	586	2822

Tabla 9. Varamientos registrados por la PROFEPA de tortuga amarilla, tortuga prieta y tortuga golfina en Bahía de Ulloa, Municipio de Comondú, Baja California Sur, 2013 – 2019.

Tortuga amarilla	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Enero	6	20	0	4	5	3	9
Febrero	5	16	11	6	3	5	31
Marzo	23	11	8	16	2	5	10
Abril	65	39	11	48	14	214	9
Mayo	104	17	15	41	19	151	4
Junio	74	5	9	15	3	21	33
Julio	188	8	3	8	8	13	176
Agosto	136	12	10	2	10	10	51
Septiembre	75	6	2	2	21	32	2
Octubre	56	6	4	0	7	3	1
Noviembre	19	3	2	3	5	2	3

Diciembre	34	2	5	5	2	0	2
Total	785	145	80	150	99	459	331

Tabla 10. Información registrada por la PROFEPA referente a tortugas amarillas (*Caretta caretta*) encontradas en Playa San Lázaro; Bahía de Ulloa, Baja California Sur en el periodo 2013 a 2019.

Tortuga prieta	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Enero	0	2	0	3	0	0	0
Febrero	1	0	0	1	2	0	3
Marzo	1	0	1	5	3	2	4
Abril	3	1	0	2	5	8	1
Mayo	7	1	2	9	0	1	2
Junio	10	1	7	4	3	0	25
Julio	20	16	25	3	2	10	45
Agosto	36	15	22	4	56	40	35
Septiembre	25	0	4	1	22	32	11
Octubre	13	1	1	2	11	3	4
Noviembre	1	0	1	0	2	1	1
Diciembre	0	0	0	1	0	0	0
TOTAL	117	37	63	35	106	97	131

Tabla 11. Información registrada por la PROFEPA referente a tortugas prietas (*Chelonia agassizi*) encontradas en Playa San Lázaro; Bahía de Ulloa, Baja California Sur en el periodo 2013 a 2019.

Tortuga golfina	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Enero	1	6	2	0	0	1	0
Febrero	1	3	0	1	1	1	1
Marzo	0	1	2	1	0	1	0
Abril	1	2	0	1	0	6	0
Mayo	2	0	1	1	0	1	0
Junio	0	1	0	1	0	0	0
Julio	3	2	2	2	3	1	5
Agosto	6	8	7	1	8	5	3
Septiembre	9	3	5	2	11	13	3
Octubre	12	5	4	0	3	0	0
Noviembre	3	0	1	0	1	0	3
Diciembre	3	1	5	0	1	0	3
TOTAL	41	32	29	10	28	29	18

Tabla 12. Información registrada por la PROFEPA referente a tortugas golfinas (*Lepidochelys olivacea*) encontradas en Playa San Lázaro; Bahía de Ulloa, Baja California Sur en el periodo 2013 a 2019.

La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), apoyó las investigaciones que se realizaron por parte de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) y el Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) en el Golfo de Ulloa, B.C.S., en las temporadas de 2016 y 2017, los cuales



generaron conocimiento sobre las poblaciones de tortugas marinas que habitan en esta región, y los resultados obtenidos podrán contribuir en las acciones de conservación y protección de las mismas en el mediano y largo plazo.

Las líneas de investigación que desarrollaron las instituciones académicas, permitirán identificar las causas que afectan las poblaciones de tortugas marinas en el Golfo de Ulloa, y que han ocasionado la muerte de ejemplares en la zona, así como proponer y ejecutar medidas para su mitigación.

Dichos estudios abordaron temas como:

- La distribución y condición de las tortugas marinas en el Golfo de Ulloa y Playa San Lázaro, B.C.S. (CONANP-PROCER-2016);
- La vulnerabilidad social y de los ecosistemas ante los impactos del Cambio Climático, (SEMARNAT/CONACYT).
- Asimismo, se enfocaron a la salud poblacional y estimación de las principales causas de mortandad de tortugas marinas en el Golfo de Ulloa, B.C.S., (WWF-Fundación Carlos Slim).

Con la participación de Instituciones del Sector Ambiental (SEMARNAT, PROFEPA, CONAPESCA, CONANP), investigadora, académica y pescadora de la región, se integró un solo grupo de trabajo para la recopilación de la información de campo y su posterior análisis, con protocolos previamente homologados, a fin de obtener líneas de acción a seguir en el mediano y largo plazo.

Investigación de las causas de muerte de las tortugas marinas.

- En febrero del **2014** y en respuesta a los eventos de mortandad de Tortugas en el Golfo de Ulloa, la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), integró un grupo técnico conformado por especialistas del Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional (CICIMAR), del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste (CIBNOR) y de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS).
- El objeto de este grupo fue, la de generar información pertinente y oportuna sobre las posibles causas de mortalidad de tortuga amarilla en la zona.
- Se realizaron diversas salidas para realizar; muestreos, reportes médicos y forenses de los cadáveres localizados, recorridos para registrar varamientos, análisis del entorno, estudios oceanográficos.
- La PROFEPA proporcionó al Grupo de Trabajo Multidisciplinario 17 muestras tomadas a tortugas marinas y en algunos casos acompañó en campo en la toma de datos y muestras.

Las posibles causas analizadas de mortandad, fueron: pesca incidental, efectos propios del ambiente y dinámica poblacional de la especie, enfermedades o parásitos e intoxicación por mareas rojas.



El reporte emitido en junio del 2014 por el Grupo de expertos concluyó que son 5 las causas probables de la mortandad, entre ellas la pesca incidental, las enfermedades y la intoxicación por mareas rojas.

En resumen las conclusiones fueron:

1. La interacción con la pesca, difícilmente puede asociarse como única causa a los eventos importantes de mortandad masiva de los últimos años.
2. Se han presentado eventos similares en otras regiones y en la misma región en otras épocas.
3. Además de la mortalidad incidental por pesca, existen otros factores que en ciertos períodos pueden deteriorar el estado de salud de las tortugas y contribuir al aumento en las mortandades masivas observadas en la región.

Las recomendaciones de los especialistas a las autoridades ambientales actuantes fueron las siguientes:

- Dar seguimiento a los muestreos de organismos y de parámetros fisicoquímicos en playa y en mar.
- Continuar los recorridos en playa en busca de organismos varados (actividad realizada por la PROFEPA).
- Continuar realizando estudios y modelación a corto mediano y largo plazo.

7. Acciones de Inspección y Vigilancia a Nivel Nacional en sitios de anidación

Para fortalecer las acciones de protección en las playas de anidación de tortugas marinas, se realizaron recorridos de vigilancia en playa y por mar durante la temporada de desove, particularmente en aquellas playas consideradas como prioritarias en los estados de Campeche, Guerrero, Michoacán, Chiapas, Quintana Roo, Oaxaca, Tamaulipas y Yucatán.

Estado	Playa	Especies	Ciclos y Hábitos
Campeche	La Escollera	Tortuga marina de Carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
		Tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (<i>Chelonia mydas</i>)	
Chiapas	Puerto Arista	Tortuga golfina, tortuga marina escamosa del Pacífico (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
Guerrero	Tierra Colorada Piedra de Tlacoyunque	Tortuga marina Laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)	Reproducción, Migración
		Tortuga golfina, tortuga marina escamosa del Pacífico (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
Michoacán	Colola y Maruata Mexiquillo	Tortuga marina verde del Pacífico, tortuga prieta (<i>Chelonia agassizi</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
		Tortuga marina Laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)	Reproducción, Migración
Oaxaca	La Escobilla Morro Ayuta Cahuitán de Lagunas Chacahua	Tortuga golfina, tortuga marina escamosa del Pacífico (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
		Tortuga marina Laúd (<i>Dermochelys coriacea</i>)	Reproducción, Migración
Tamaulipas	Rancho Nuevo	Tortuga marina escamosa del Atlántico, tortuga lora (<i>Lepidochelys kempii</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
Yucatán	Ría Lagartos	Tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca (<i>Chelonia mydas</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
		Tortuga marina de Carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)	
Quintana Roo	X'caceel X'cacecito	Tortuga marina verde del Atlántico, tortuga blanca	Reproducción, Forrajeo y

Estado	Playa	Especies	Ciclos y Hábitos
		(<i>Chelonia mydas</i>)	Migración
		Tortuga marina de Carey (<i>Eretmochelys imbricata</i>)	
		Tortuga marina caguama (<i>Caretta caretta</i>)	
Sinaloa	Playa Ceuta y Playa El Verde Camacho	Tortuga golfina, tortuga marina escamosa del Pacífico (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración
Jalisco	Playa Mismaloya y Playa Cuitzmala	Tortuga golfina, tortuga marina escamosa del Pacífico (<i>Lepidochelys olivacea</i>)	Reproducción, Forrajeo y Migración

Tabla 13. Playas de anidación prioritarias con vigilancia de PROFEPA
Fuente. Programa Nacional de Inspección a Campamentos Tortugueros. Plan
de Trabajo 2016-2019

Así mismo, para verificar el cumplimiento de la legislación en materia de protección de tortugas marinas, las Delegaciones de la PROFEPA a nivel nacional, realizaron visitas de inspección a establecimientos, mercados y tianguis con el objeto de evitar el comercio ilícito de productos y subproductos de tortuga marina. También, se realizaron visitas de inspección para verificar los términos y condicionantes de las autorizaciones de aprovechamiento no extractivo para realizar acciones de protección en campamentos tortugueros, actividades turísticas y colecta científica.

Además, con la finalidad de reducir la captura incidental y aquella dirigida a las tortugas marinas entre los pescadores ribereños, se realizaron revisiones de embarcaciones durante la temporada de anidación, con el mismo enfoque, evitar el consumo y comercio de los productos de esta especie.

Por otro lado, se llevan a cabo talleres de educación ambiental en coordinación con la sociedad civil organizada, dirigidos a los pescadores, que tienen por objeto difundir la legislación en materia de protección de tortugas marinas, así como el uso de métodos y artes de pesca.

En este sentido, la PROFEPA, en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), se encargó de dar capacitación a los nuevos miembros de los comités en temas como el marco legal que existe para proteger a las tortugas marinas, aspectos técnicos para manejar adecuadamente los nidos, así como el marco legal para constituirse como comité y participar en acciones de vigilancia, con objeto de incrementar la efectividad y extensión de las acciones de inspección que realiza la PROFEPA.

Sobre las acciones anteriores, a nivel nacional se realizaron 27 operativos, de los cuales 5 se enfocaron a combatir el aprovechamiento ilegal de tortugas marinas y 4 para proteger sus áreas de anidación y alimentación. Derivado de ello, se efectuaron 42 recorridos de vigilancia en los estados de Baja California Sur, Campeche, Guerrero, Michoacán, Sinaloa y Yucatán (Tabla 14).

Estado	No. de recorridos
Baja California Sur	12
Campeche	4
Guerrero	1
Michoacán	17
Sinaloa	7
Yucatán	1
Total	42

Tabla 14. Número de recorridos de vigilancia por Estado, 2019

Fuente: SIIP 2019, PROFEPA.

En el mes de junio del 2019, se aplicaron y fortalecieron las acciones de inspección, vigilancia y verificación, para garantizar el cumplimiento en la protección y conservación de las tortugas marinas y su hábitat de anidación en los Centros de Protección y Conservación de tortugas marinas (CPCTM), en donde se realizaron 6 inspecciones, de los cuales 4 fueron a Centros de Protección y Conservación de la Tortuga Marina, asimismo se llevó a cabo la conformación y seguimiento de 11 Comités de Vigilancia Ambiental Participativa.

De estas acciones, se aseguraron 126 huevos de tortuga marina, así como ninguna persona fue puesta a disposición del Ministerio Público Federal por la posesión ilegal de ejemplares, partes y derivados de tortugas marinas.



Figura 3. Huevos asegurados durante acciones para proteger las tortugas marinas. Fuente: SIIP y Delegaciones de la PROFEPA, 2001-2019

Por lo que respecta a tortugas aseguradas, históricamente Oaxaca es el estado que ha registrado el mayor número. Durante el 2018 no se aseguraron tortugas marinas en ningún estado.

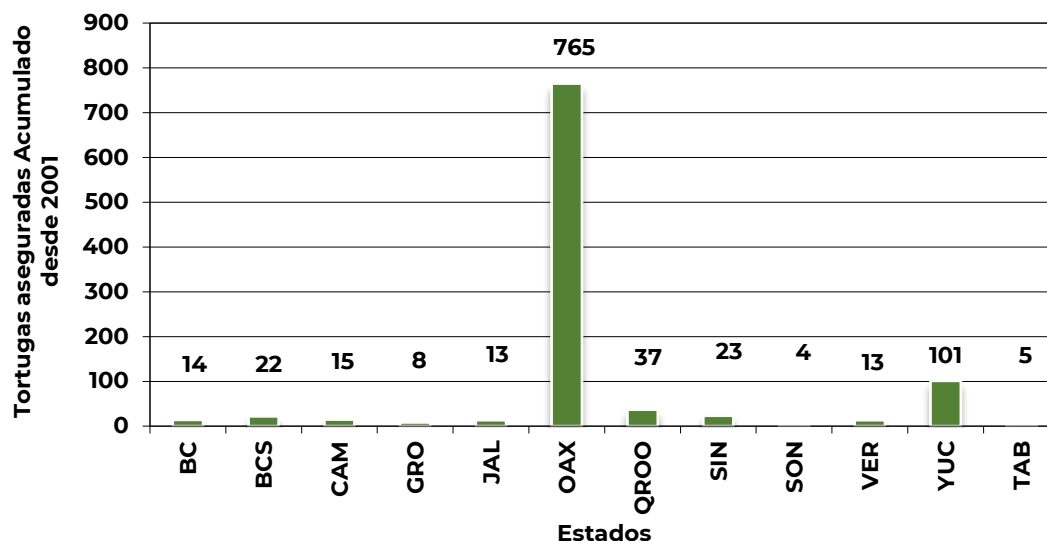


Figura 4. Tortugas aseguradas por estado 2001 – 2019.
Fuente: SIIP y Delegaciones de la PROFEPA, 2001-2019.

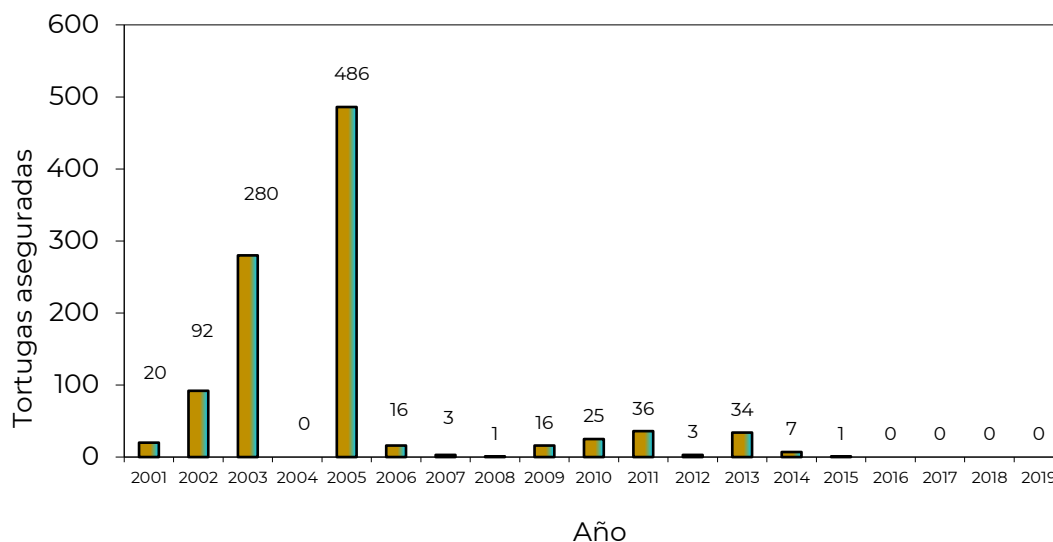


Figura 5. Tortugas aseguradas por año.
Fuente: SIIP y Delegaciones de la PROFEPA, 2001-2019.

En lo que respecta a aseguramientos de piezas de productos y/o subproductos de tortuga marina, durante este año no se aseguró carne de tortuga marina. La figura 5, muestra los aseguramientos de carne de tortuga por año.

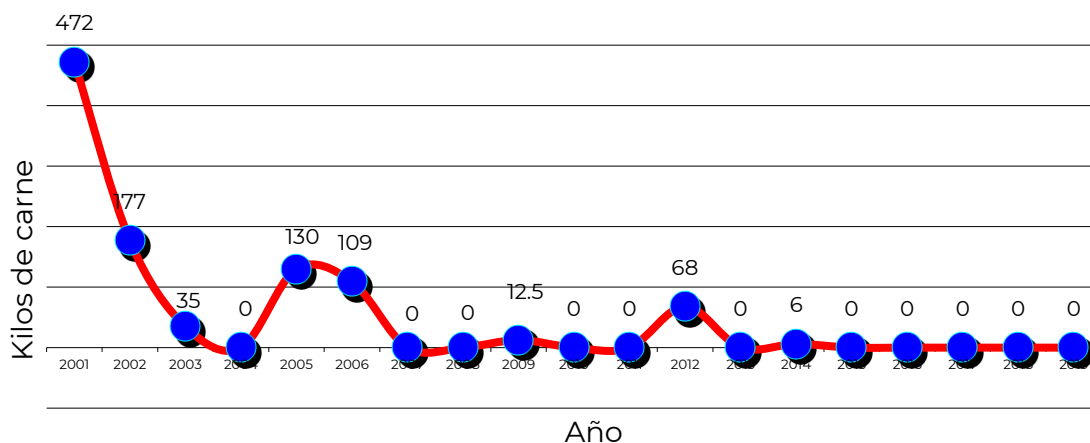


Figura 4. Carne de tortuga asegurada por año 2001 – 2019.

Fuente: SIIP y Delegaciones de la PROFEPA.

En la PROFEPA, se ejecutaron acciones de vigilancia para proteger a las tortugas marinas en establecimientos, mercados y tianguis en diferentes estados del país, con la finalidad de inhibir el comercio ilegal de productos y subproductos de tortugas marinas. Durante el periodo 2001 – 2019, se han realizado un total de 2,259 visitas de inspección, como lo muestran las Figuras 5 y 6.

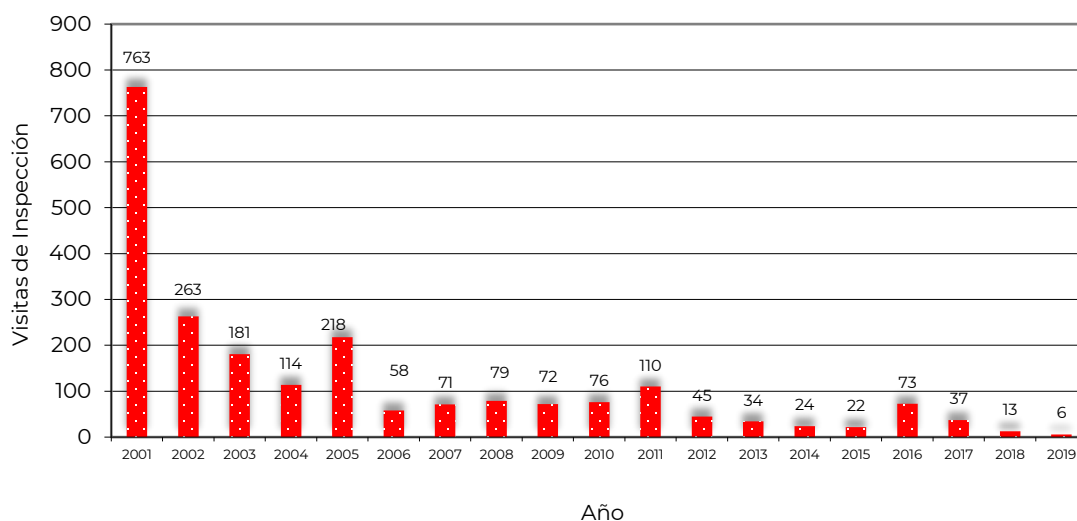


Figura 5. Visitas de Inspección por año.

Fuente: SIIP 2019, PROFEPA.

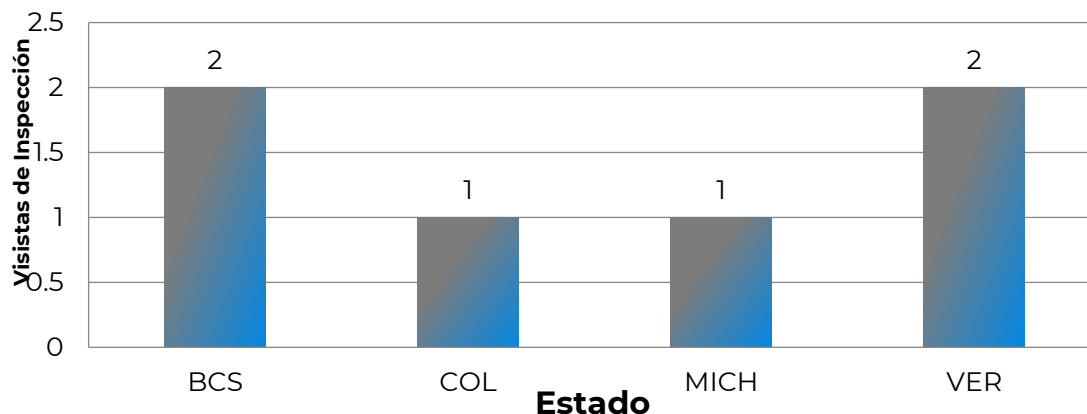


Figura 6. Visitas de inspección por Delegación en 2019.
Fuente: SIIP 2019, PROFEPA.

Las delegaciones de la PROFEPA efectuaron 27 operativos en coordinación con autoridades federales, estatales y municipales durante el año 2019. Figura 7.

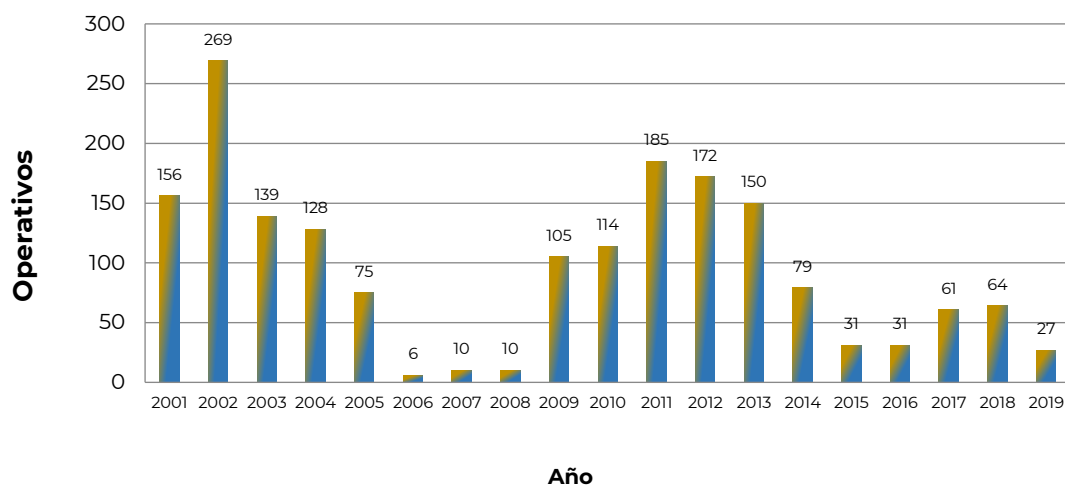


Figura 7. Operativos realizados en el periodo 2001 – 2019.
Fuente: SIIP 2019 y Delegaciones de la PROFEPA.

Como resultado de las acciones para proteger a las tortugas marinas, durante el año 2019 no se pusieron personas a disposición del Ministerio Público Federal (MPF). Como dato adicional, Oaxaca es el estado con el mayor número de indiciados puestos a disposición de dicha autoridad con 280, durante el periodo 2001 a 2017. Figuras 8 y 9.

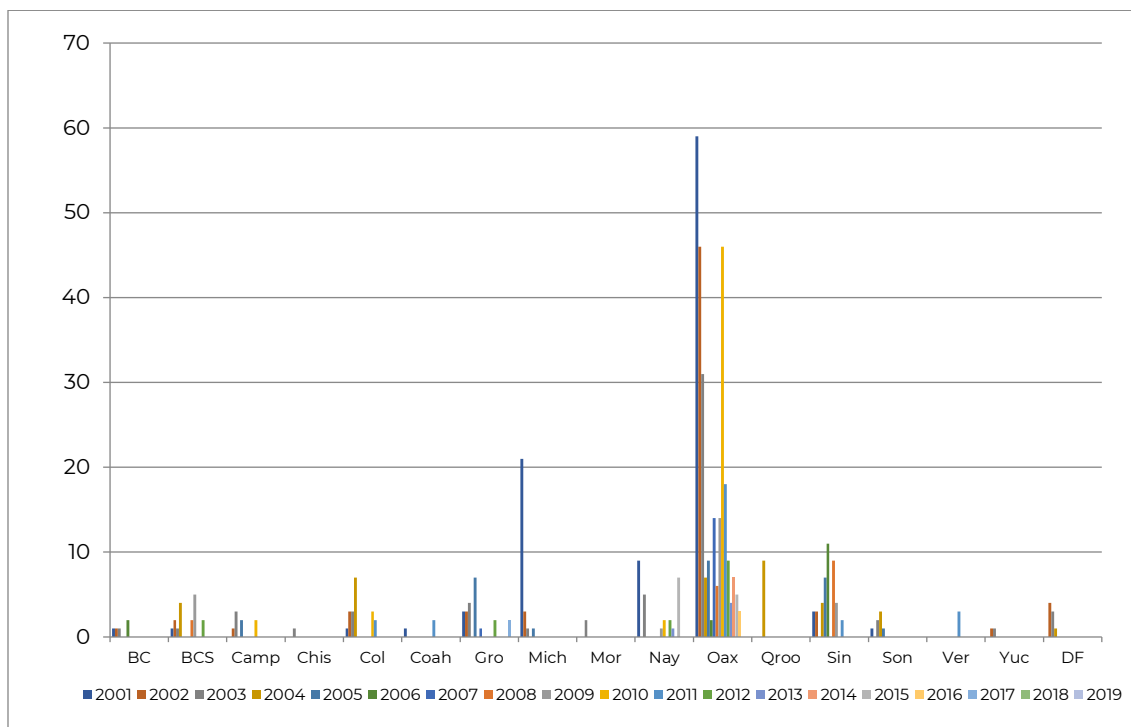


Figura 8. Personas consignados al MPF por estado en el periodo 2001- 2019
Fuente: Delegaciones de la PROFEPA.

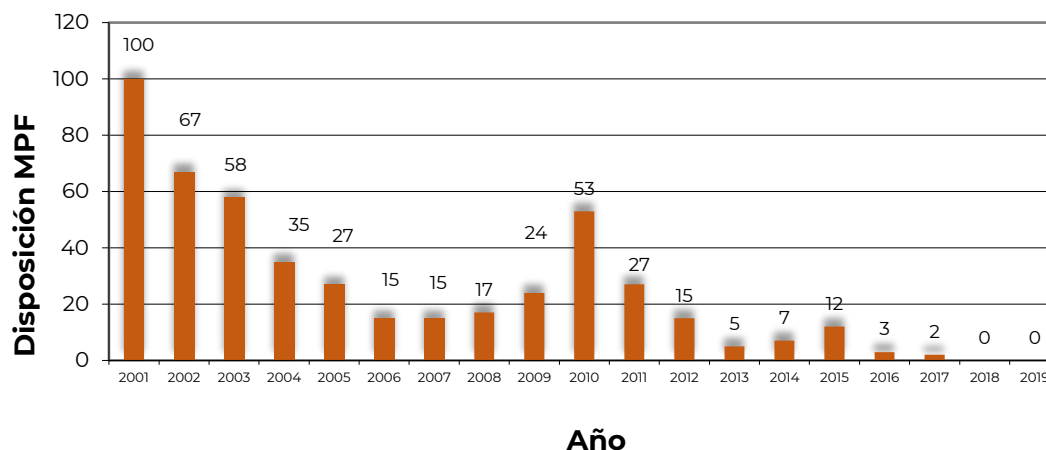


Figura 9. Personas consignados al MPF por año.
Fuente: SIIP y Delegaciones de la PROFEPA, 2001-2019.

Como parte de las actividades que se realizan en coordinación con la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), en el año 2019 se dio seguimiento a 7 Comités de Vigilancia Ambiental Participativa (CVAP) para especies del Programa de Acción para la Conservación de Especies (PACE), entre las que destacan las tortugas marinas. Asimismo, durante este periodo, se llevó a cabo la instalación de 2 nuevos Comités de Vigilancia Ambiental Participativa (CVAP), en los estados de Colima y Guerrero.



8. Operativo Especial - Oaxaca

Se llevó a cabo el operativo especial coordinado con la Secretaría de Marina–Armada de México (SEMAR) y personal técnico de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP) y del Centro Mexicano de la Tortuga (CMT), cuyo objetivo fue proteger la arribazón de la tortuga golfina evitando el saqueo y depredación de nidos y aumentando el número de crías liberadas en sus principales playas de anidación.

En las playas de La Escobilla y Morro Ayuta en Oaxaca, que son las principales playas de anidación de la tortuga golfina en el Estado, durante el periodo de junio a diciembre, se presenta el fenómeno de anidación masiva denominado arribada. Por lo anterior la PROFEPA realiza un operativo que consiste en la vigilancia permanente del área en coordinación con la Secretaría de Marina – Armada de México y personal técnico del Centro Mexicano de la Tortuga, con el objetivo de evitar el saqueo de nidos y captura de tortugas. En total, durante 2019 se realizaron 884 recorridos de vigilancia, a través de las cuales se protegieron 14 arribadas, en las que se estima la protección de aproximadamente 1´830,893 nidos.

9. Acciones de protección de las tortugas marinas mediante la certificación y verificación del uso de dispositivos excluidores de tortugas marinas (DET)

7.1 Certificación de la flota camaronera

En el año 2019, la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente realizó la certificación de los dispositivos excluidores de tortugas marinas (DET) en dos periodos:

- a) Al cierre de la temporada 2018 – 2019 no se certificaron embarcaciones camaroneras.
- b) Al inicio de la temporada 2019 - 2020 se certificaron 1,048 embarcaciones camaroneras de la flota de arrastre que opera en aguas de jurisdicción federal de los Estados Unidos Mexicanos.

La certificación de estas embarcaciones se realizó de conformidad con lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas NOM-002-PESC-1993 y NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016, particularmente esta última establece las especificaciones técnicas que deben cumplir los DET.

Durante el año 2019, las certificaciones realizadas en las temporadas mencionadas suman en total en ambas costas 1,048, donde el mayor número de certificaciones al cierre de la temporada 2019 -2020 se realizó en el Pacífico, equivalente al 74% del total de embarcaciones, esto debido a que la pesquería de

camarón tiene mayor relevancia en la costa del Océano Pacífico y Golfo de California. En el Golfo de México y Mar Caribe se certificó el 26% de la flota camaronera. Figura 10.

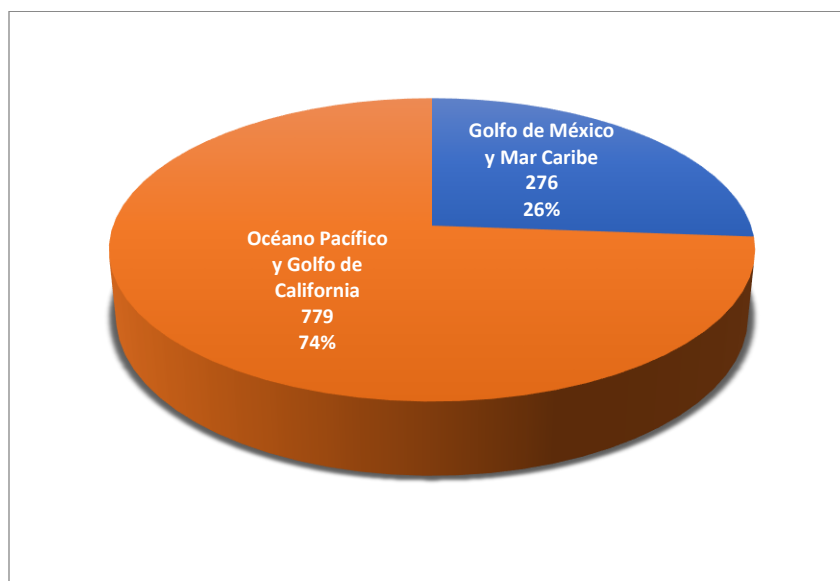


Figura 10. Embarcaciones certificadas por litoral, 2019
Fuente: DGIVSRMEC, PROFEPA, 2019

Los puertos base, donde se certificaron el mayor número de embarcaciones camaroneras son: Mazatlán, Sinaloa; Guaymas, Sonora; Campeche, Campeche y Tampico, Tamaulipas. Estos estados concentran el 94 % de las certificaciones.

En las Figuras 11 y 12, se detallan el número de embarcaciones certificadas por estado, así como la cantidad de Dispositivos Excluidores certificados respectivamente.

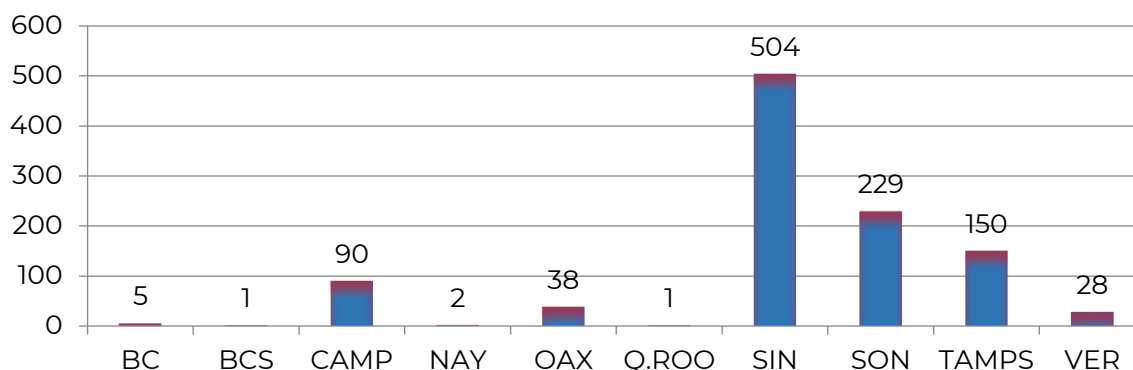


Figura 11. Embarcaciones certificadas por estado, 2019
Fuente: DGIVSRMEC, PROFEPA 2019

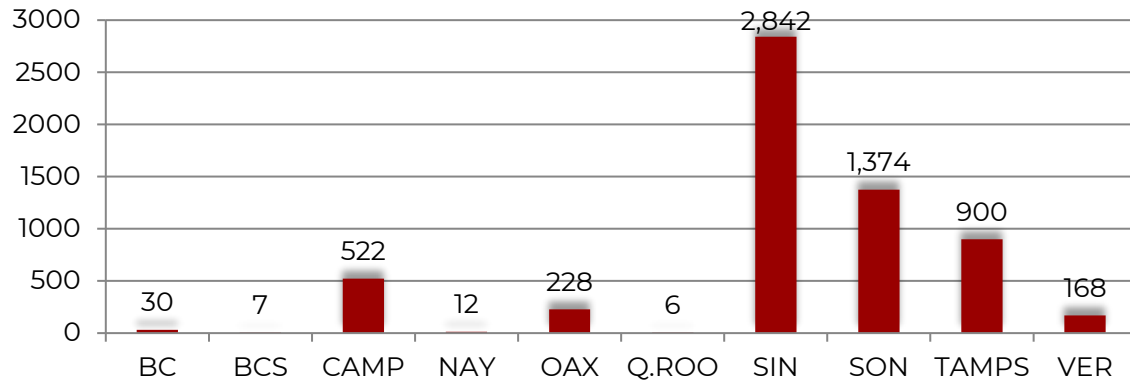


Figura 12. Cantidad de Dispositivos Excluidores certificadas por estado, 2019
Fuente: DGIVSRMEC, PROFEPA 2019

Las certificaciones realizadas por la PROFEPA en la temporada 2019 - 2020 comprenden un total de 1,055 embarcaciones de la flota camaronera. La mayoría de las embarcaciones lleva a bordo entre 4 y 8 excluidores, siendo el *Super Shooter* el tipo de DET más empleado que representa el 85% de los dispositivos certificados. Le sigue en orden de importancia el excluidor de tipo *Georgia Jumper* que ascienden a un 12% del total de los certificados y 3% del tipo *Saunders Grid*. Figura 15.

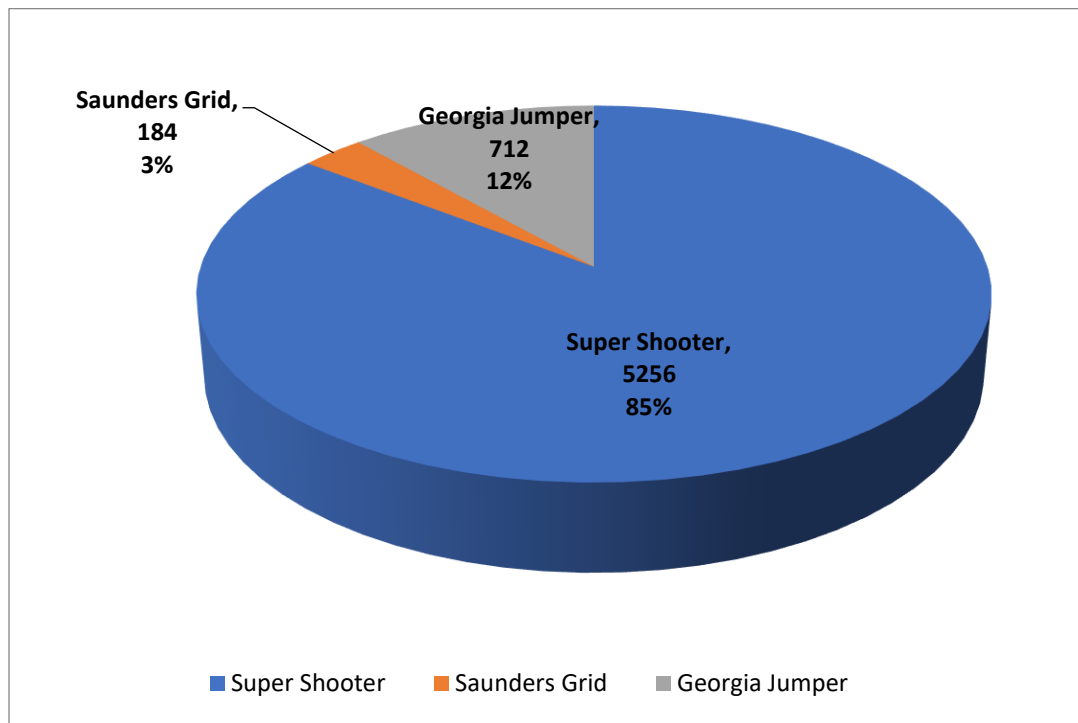


Figura 15. Tipo de DET utilizados por la flota camaronera en la temporada 2019 – 2020.

Fuente: DGIVSRMEC, PROFEPA 2019

7.2 Verificación del uso de DET

Como parte de las acciones realizadas en el 2019, para verificar el cumplimiento de la NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016, se realizaron esfuerzos para reforzar la inspección y vigilancia particularmente en las zonas de pesca de camarón, además de las acciones en muelle; siendo relevante para dicho fin, la coordinación estrecha con la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA). En este esfuerzo, se contó también con la coadyuvancia de la Secretaría de Marina Armada de México y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas.



La colaboración y coordinación existente con CONAPESCA, ha permitido alcanzar mejores resultados. Durante la temporada 2018 – 2019 (septiembre-marzo), la PROFEPA verificó 118 embarcaciones camaroneras, sin encontrar ninguna irregularidad.

En la fracción inicial de la temporada 2019 – 2020 (septiembre-diciembre), se han realizado la verificación del cumplimiento de la NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016 en 143 embarcaciones camaroneras, de las cuales 25% fueron revisadas en las zonas de pesca y el resto 75% en muelle. Lo anterior equivale a la verificación de 270 dispositivos excluidores, que durante su uso favorecen la salida de las tortugas marinas de las redes camaroneras, levantando 18 procedimientos administrativos y no encontrando irregularidad grave alguna.

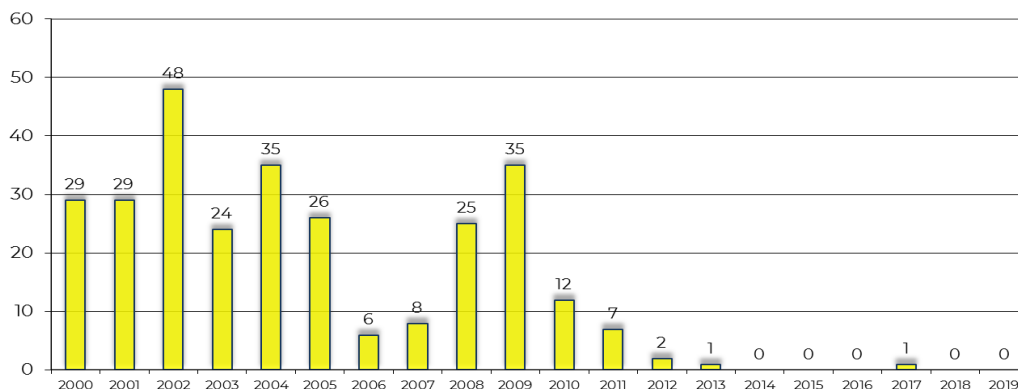


Figura 16. Procedimientos administrativos con infracciones graves en materia de DET por año 2000 – 2019.

Fuente: Informes de las Delegaciones PROFEPA 2019.



Estado	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	TOTAL
BC	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
BCS	-	15	-	1	-	-	-	10	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	30
Camp	-	6	1	1	2	-	-	1	1	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	15
Chis	1	2	2	15	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34
Col	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Mich	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
Gro	1	-	-	-	-	1	2	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19
Oax	-	2	2	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Sin	12	12	8	6	13	4	6	12	6	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	81
Son	15	8	4	2	11	-	-	7	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
Tab	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Tamps	-	2	5	4	-	-	-	12	9	-	3	-	1	-	-	-	1	-	-	37
Nay	-	-	-	-	-	-	-	6	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
Ver	-	-	-	-	-	1	-	10	9	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
TOTAL	29	48	24	35	26	6	8	91	35	12	7	2	1	0	0	0	1	0	0	325

Tabla 15. Número de infracciones graves por estado en el periodo 2001 – 2019

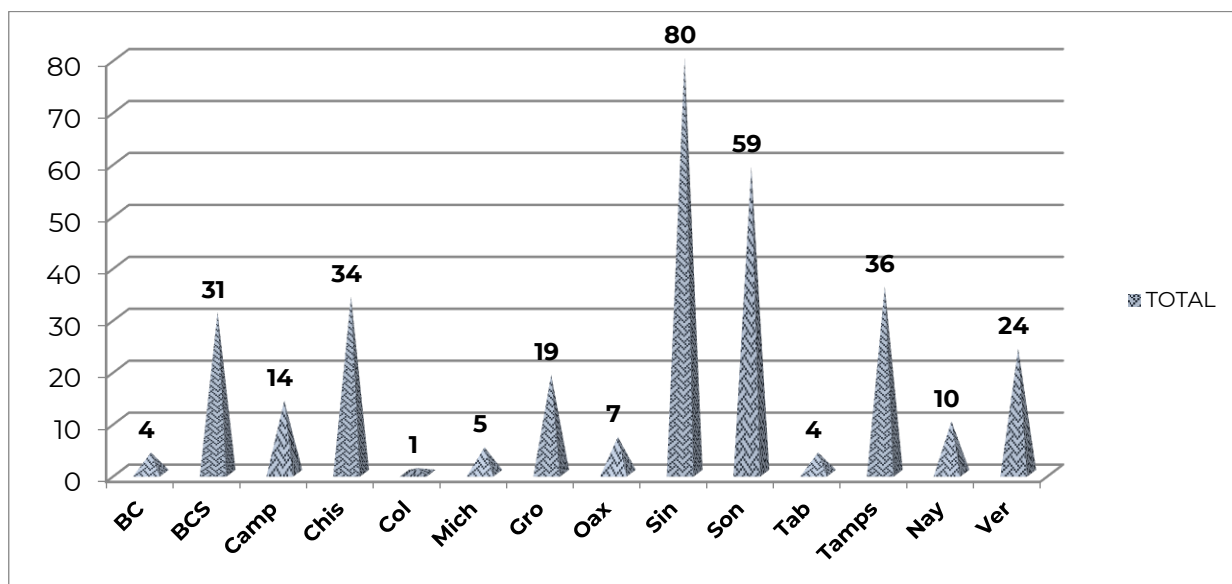


Figura 17. Número de infracciones graves, totales por estado, en el periodo 2001 – 2019.

Históricamente, las irregularidades detectadas han consistido en la posesión de tortugas a bordo, dispositivos dañados, cerrados, no instalados, fuera del cumplimiento de las especificaciones de su construcción o embarcaciones sin certificación vigente. Durante 2019, no se detectó ninguna infracción grave. La proporción de verificaciones realizadas contra las irregularidades detectadas se puede interpretar como una voluntad de cumplimiento por parte del sector pesquero nacional.

En la Figura 18, se muestra el número de verificaciones realizadas por estado durante el periodo enero-diciembre de 2019.

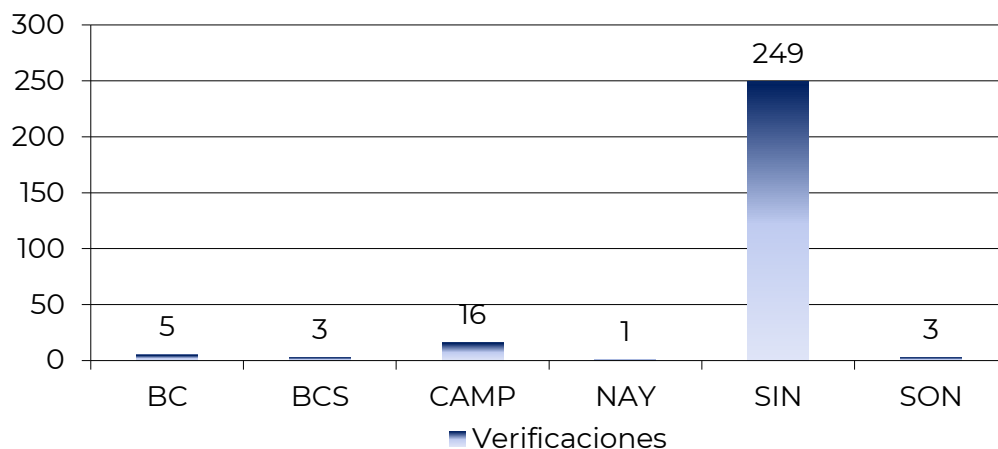


Figura 18. Verificaciones DET por estado durante el año 2019
Fuente: Informes de las Delegaciones PROFEPA 2019.



10. Generación de capacidades técnicas

Para efectos de darle continuidad a la optimización de las acciones de inspección y vigilancia, durante 2019, se siguió distribuyendo a nivel nacional material como son: los formatos de certificados de DET con implementos de seguridad en su impresión y cintillos de identificación para los DET certificados.

11. Visita de expertos de la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) a México.

En los pasados meses de febrero y noviembre de 2019, se tuvo la visita de la delegación de funcionarios del Departamento de Estado y del Servicio Nacional de Pesquerías Marinas de la Administración Nacional de Océanos y la Atmósfera (NOAA por sus siglas en inglés) de Estados Unidos a México, para verificar el uso de Dispositivos Excluidores de Tortugas Marinas por la flota camaronera del Golfo de México y del Pacífico en cumplimiento con las normas internacionales relativas a la protección de tortugas marinas.

La legislación de los Estados Unidos prevé la prohibición de la importación de camarón de aquellos países que, conforme a la consideración estadounidense, no cuentan con medidas comparables en eficacia a las de ese país para proteger a las tortugas marinas durante las operaciones de pesca de arrastre de camarón silvestre. Por lo anterior, anualmente verifica la efectividad de los programas de protección a las tortugas marinas de los países que le exportan camarón, para determinar si son comparables, basado en tres criterios: la legislación; la aplicación de la ley, reflejada en el buen uso de los DET; y la capacitación.

La visita a nuestro país se realizó en los puertos de Campeche y Ciudad del Carmen, Campeche; Mazatlán, Sinaloa; y San Blas, Nayarit, donde participaron funcionarios estadounidenses de la Oficina de Conservación Marina del Departamento de Estado de EUA y de la NOAA, acompañados por Inspectores de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) y Oficiales de la Comisión Nacional de Acuacultura y Pesca (CONAPESCA). Durante este tiempo, se revisaron más de 357 Dispositivos Excluidores en 149 barcos camaroneros encontrándose irregularidades no graves previstas en la Norma Oficial Mexicana NOM-061-SAG-PESC/SEMARNAT-2016 relativa a las especificaciones técnicas sobre la construcción y uso de los DET. Las observaciones por parte de la Delegación Estadounidense a la flota mexicana fueron mínimas.





ACCIONES PROGRAMADAS PARA 2020

A solicitud de parte, se continuará emitiendo las autorizaciones de campamentos tortugueros que realizan la protección de nidadas y liberación de crías de tortuga marina en todo el territorio nacional, que sean solicitados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), así como de gobiernos estatales, municipales y la sociedad en general.

Igualmente, se continuará apoyando a la investigación científica que se realiza en el país sobre tortugas marinas, emitiendo las autorizaciones correspondientes a personas físicas y morales interesadas en el tema, incluyendo los solicitados por la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), así como de gobiernos estatales, municipales y la sociedad en general.

En la planeación de las acciones del Programa Nacional de Conservación de Tortugas Marinas para dicho año se encuentran las siguientes actividades:

- Acciones de protección en las 40 playas de anidación que opera la Conanp en donde anidan seis especies de tortuga marina.
- Seguimiento al trabajo del Plan Binacional para la recuperación de la tortuga lora en los campamentos de la costa de Tamaulipas.
- Participación en las reuniones de los comités subsidiarios (consultivo y científico) de la Convención Interamericana para la Conservación de las Tortugas Marinas.
- Apoyos por medio de los programas de subsidios como monitoreo comunitario, conservación de especies en riesgo, etc., para las comunidades que realizan actividades de protección a la tortuga marina.
- Seguimiento y supervisión de los proyectos aprobados para el PROGRAMA DE RECUPERACIÓN Y REPOBLACIÓN DE ESPECIES EN RIESGO (PROREST), ejercicio fiscal 2020.

Asimismo, todas las acciones de inspección y vigilancia tienen continuidad en su ejecución durante las temporadas de pesca y anidación de tortugas marinas, 2020 y 2020-2021.