

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
El Modelo Veracruzano: Un acercamiento innovador para la capacitación, publico y fortalecimiento de capacidades para la conservación de humedales en México. 1998-1999.	Francisico Abarca	Arizona Game and Fish Department	NAWCA	\$50,000.0 USD	
Red Hemisférica de Aves Playeras-Conservando Aves en el Noroeste	Jim Corven y Xico Vega	Centro Manomet y Fundación Sinaloense para la Conservación de la Biodiversidad	NAWCA	\$ 79,844 USD	1999-2000

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Bahía Santa María, Sinaloa	Armando Villalba	Coastal Resource Center- Conservación Internacional Mexico	USAID Mexico		2001- vigente

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Flora vascular de los manglares de Marismas Nacionales, estado de Nayarit	M en C. Juan Ignacio Valdez Hernández	Colegio de Posgraduados , Chapingo	CONABIO	\$70,000.00	1999
Esfuerzo conjunto para el programa de manejo para la protección de los humedales costeros de Bahía Santa María, municipios de Angostura y Navolato, Sinaloa, México.	Armando Villalba	Conservación Internacional Mexico	NAWCA	\$168,102.0 USD	

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Inventario y Clasificación de Marismas Nacionales	Eduardo Carrera	DUMAC	Gobierno de Nayarit		Vigente
Plan Nacional para la Conservación y Manejo de las Aves Playeras y sus Hábitats en México		DUMAC	SEMARNAT, Ducks Unlimited, UAS		Vigente

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Estudio para la elaboración de un plan para la conservación de los humedales en la zona costera del estado de Sinaloa.		DUMAC	NAWCA	\$116,500.0 USD	

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Determinación de los Humedales Prioritarios para las Aves Acuáticas en México		DUMAC			
Ordenamiento Costero de Sinaloa		DUMAC	Buscando financiamiento		en proceso

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Determinación de necesidades y prioridades de conservación de la biodiversidad Marina en México	M en C. Sergio Salazar Vallejo	El Colegio de la Frontera Sur, Chetumal	CONABIO	\$27,500.00	1993
Diagnosis of the social and environment features of the mangrove area in San Blas, Nayarit, which is included within the region Marismas Nacionales		Grupo el Manglar (asociación creada en 1993)			
Participation in environmental festivals		Grupo el Manglar (asociación creada en 1993)			

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Photo exhibits about the environment and the indigenous cultures.		Grupo el Manglar (asociación creada en 1993)			
Transmission of 'Radio Zancudo', putting the word out on the plaza of San Blas		Grupo el Manglar (asociación creada en 1993)			
Program of education on the culture and the environment called 'The Treasures of San Blas'.		Grupo el Manglar (asociación creada en 1993)			

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Programs to promote clean beaches and wetlands.		Grupo el Manglar (asociación creada en 1993)			

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Conservation of Birds in Northwestern Mexico	Xico Vega Picos	Manomet Center for Conservation Sciences, Western Hemisphere Shorebird Reserve Network, ProNatura, Noroeste Mar de Cortes.	North American Wetlands Conservation Act México-USA; Comisión para la Cooperación Ambiental; Prairie Pothole Joint Venture; Packard Foundation, David and Lucille; Autonomous University of Sinaloa; Tech of Monterrey, Sinaloa Campus; ProNatura Noroeste Mar de Cortez; Exportadora	\$160,000.0 USD anuales	1999 vigente

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
North American Guide Exchange Project -- Strengthening Communities Through Sustainable Tourism		Marismas Nacionales area of Nayarit; Nuevo San Juan Parangaricutiro in Michoacan; Rio San Pedro in Sonora; Xalapa in Veracruz, Sierra Norte in Oaxaca. In United States: Great Salt Lake in Utah; Las Cruces in New Mexico. In Canada: Chaplin Lake, Quill Lakes, Crooked Lake, LaRonge and Carswell Lake, in Saskatchewan.	Saskatchewan Wetland Conservation Corporation	\$25,000.00 USD	2000-vigente
NASA STS-98 EARTH SCIENCES DEBRIEFING		NASA gov			2001

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
NASA STS-98 EARTH SCIENCES DEBRIEFING		NASA gov			2001
Implementation of a Management Program for the Conservation of the Coastal Wetlands of Santa Maria Bay Project		Partners include Conservation International of Mexico, Packard Foundation, Autonomous University of Sinaloa, Government of Sinaloa, Angostura Municipality, Navolato Municipality, Regional Fishing Cooperative of Sinaloa, Patolandia Hunting Club, and University of Rhode Island.	USFWF Division of Bird Habitat Conservation	\$158,622 USD	2001

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Conservation of Bird Habitats in Northwestern Mexico, Phase II, Project located in Santa Maria Bay		Project partners include Sinaloa Foundation for the Conservation of Biodiversity, Manomet Center for Conservation Sciences, Secretariat for Environment and Natural Resources, Governments of Angostura and Navolato, Institute of Technology and Advanced Studies in Sinaloa, Channel 3 Television of Culiacán, Zoológico Culiacán, and University of Sinaloa.	USFWF Division of Bird Habitat Conservation	\$124,400 USD	2001
RESTAURACIÓN DE HÁBITATS PARA LAS AVES	Xico Vega Picos	Pronatura Noreste Mar de Cortés			2002 vigente

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Esfuerzo conjunto para la Elaboración y aplicación del programa de Manejo de los humedales Costeros de la Bahía Santa María, Municipios de Angostura y Novolato, Sinaloa.	en colaboración del Laboratorio de Química, Laboratorio de Estudios Ambientales y Pesquerías y Zona costera de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad autónoma de Sinaloa, CIAD, A.C unidad Mazatlán, consejo de humedales, Laboratorio de Ecología de Manglares, Instituto de ciencias del Mar y Limnología, UNAM, , Universidad de Rhode Island, CRIP-Mazatlán, universidad de Norfolk, Virginia y World Wildlife Found-Programa Golfo de California.	TEC de Monterrey Guaymas	Conservation International México, A.C. Ducks Unlimited de México, A.C.		
ESTUDIO REPRODUCTIVO DE AVES ACUATICAS COLONIALES		TEC de Monterrey Campus Sinaloa	TEC de Monterrey Campus Sinaloa		
PRIORIDADES DE CONSERVACION EN SINALOA		TEC de Monterrey Guaymas	CONACyT		

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
ANALISIS DE LA RUTAS MIGRATORIAS DEL PLAYERITO OCCIDENTAL RUMBO AL NORTE EN LAS COSTAS DEL CENTRO Y NORTE AMERICA		TEC de Monterrey Guaymas	CONACyT		
PROGRAMA DE PROTECCION PARA LAS COLONIAS REPRODUCTORAS DE <i>CHARADRIUS ALEXANDRINUS</i> Y <i>STERNA ANTILARUM</i> EN BAHIA CEUTA		TEC de Monterrey Campus Sinaloa, PRONATURA NMC	TEC de Monterrey Campus Sinaloa		
PLAN DE MANEJO PARA LA MESETA DE CACAXTLA		Universidad Autónoma de Sinaloa, SEMARNAT Sinaloa, Gobierno del Estado, PRONATURA NMC	SEMARNAT		

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
CARACTERIZACION Y USO DE HABITAT DE AVES PLAYERAS EN EL NOROESTE DE MEXICO		TEC de Monterrey Campus Sinaloa, PRONATURA NMC	CONACyT		
PROYECTO DE RECUPERACION DE HUMEDALES COSTEROS DE SINALOA					
ELABORACION DE UN PLAN DE MANEJO EN ENSENADA DE PABELLONES, ENSENADA, MIXICO.		PRONATURA NMC, SEMARNAT Sinaloa, Tec de Monterrey Campus Sinaloa, UAS, Grupo Televisora Pacífico, Sinaloa Ecoregión, FUSBIO	NAWCA	\$139,000 USD	
Tasas de aprovechamiento para aves cinéticas en la UMA Laguna Caimanero, Sinaloa		UMA Laguna Caimanero	Autorizado para 2001-2002 por SEMARNAT		2001-2002

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
CICLO ANUAL DEL PLANCTON EN EL SISTEMA HUIZACHE-CAIMANERO, MÉXICO (1969-1970)	Samuel Gómez Aguirre	UNAM	UNAM		1969-1970
Establecimiento y manejo holístico de los pastizales en las Marismas Nacionales de Nayarit		Universidad Autónoma de Nayarit	NAWCA	\$133,320 USD	
Diagnóstico y monitoreo de la calidad de agua y su influencia en la zona de humedales del municipio de San Blas, Nayarit.		Universidad Autónoma de Nayarit.	NAWCA	\$ 75,023 USD	

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
Think Globally, Act Locally to Link Communities, Birds, Wetlands	Mauricio Cervantes	Wetlands International Mexico	USFWS		
Representante de Campo del Consejo de Conservación de humedales en México		Wetlands International Mexico	Programa de Conservación de Aves Migratorias Neotropicales NFWF		

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
A PRELIMINARY TROPHIC MODEL OF HUIZACHE-CAIMANERO, COASTAL LAGOON IN PACIFIC OF MEXICO	Manuel Zetina-Rejón, Rodrigo Moncayo Estrada, Olga I. Palomino Ramírez				
El Uso de Isótopos Estables Para Vincular Los Hábitats Temporales de Limosa Canela (<i>Limosa fedoa</i>) y Avoceta Americana (<i>Recurvirostra americana</i>) en México	Xico Vega Picos, Adrian Farmer y David Naugle	PRONATURA NMC, PPJV	PPJV		2003

Nombre Proyecto	Responsable	Institución	Financiado por	Monto	Año
<u>Estudio trinacional de radio telemetría sobre migración de <i>Calidris mauri</i> y <i>Limnodromus scolopaceus</i></u>	Nils Warnock, Mary Ann Bishop, John Takekawa, Xico Vega, Guillermo Fernández, Miguel A. Guevara	PRBO, USGS, PWSC, PRONATURA NMC, Siman Frazer University			
Estudio genético del mochuelo (<i>Glaucidium brasilianum</i>)		PRONATURA NMC, University of Texas A&M, Arizona Fish and Game			
Winging Northward: A Shorebird's Journey		Manomet Center for Conservation Sciences, PRONATURA NMC, USFS.			

Objetivos

no se tiene

Esta propuesta busca capacitar a biólogos, educadores, organizaciones no gubernamentales y administradores de tierras en monitoreo y evaluación de hábitat para aves. Al mismo tiempo. Se buscará fortalecer la capacidad regional y local de implementación de proyectos de conservación.

Objetivos

El programa USAID/ México se centra en apoyar el manejo costero basado en el sitio en la Bahía Santa María, en Sinaloa. Un consorcio guiado por el socio Conservation International-México, trabajó con los municipios de Angostura y Navolato y formó el Comité de Conservación y Desarrollo para preparar una estrategia de conservación y recuperación de este gran estuario costero. El plan ha sido firmado por los ciudadanos y los municipios, quienes están considerando. En el 2001, CRC apoyó el trabajo para introducir buenas prácticas de desarrollo en Maricultura, dirigido a la emergente industria en la Bahía Santa María. El programa también se está moviendo hacia una fase de acciones tempranas. Estas acciones incluyen: educación, trabajo científico para entender como la bahía es afectada por modificaciones físicas; ayuda de pequeñas empresas a resolver problemas de contaminación, tales como desperdicios del procesamiento de jaiba y planeación

Objetivos

El presente proyecto propone la realización de un inventario de las especies de plantas vasculares que existen en los manglares de Marismas Nacionales, estado de Nayarit, con la finalidad de obtener información que contribuya al conocimiento de la riqueza biológica en esta área marina prioritaria que presenta amenazas para su conservación. No obstante la gran importancia ecológica y socioeconómica que tienen los manglares de esta zona para las comunidades humanas locales y regionales, aún no se conoce el total de las especies vegetales que los integran. Es por ello que en este estudio se plantea la realización de transectos de exploración y recolecta de material botánico, considerando la clasificación en grupos de especies de mangles propuesta por Valdez (1991, 1994) para las zonas de Agua Brava y San Blas.

Esta propuesta busca ser un esfuerzo conjunto para la definición del Programa de Manejo de los humedales costeros de Bahía Santa María y desarrollo de herramientas de manejo que faciliten la toma de decisiones para el manejo sustentable de los recursos del área, mismas que serán accesibles y quedarán disponibles para las comunidades locales y autoridades competentes.

Objetivos

A solicitud del Gobierno del Estado de Nayarit y de cinco gobiernos municipales adyacentes al área de Marismas Nacionales, se realizará la actualización del inventario y clasificación de este importante ecosistema, que fue terminado en 1994. Se realizará un Sistema de Información Geográfica para detectar los cambios a través de los años y conciliar el desarrollo con la conservación de humedales.

Este proyecto materializa la posibilidad de coadyuvar a los gobiernos estatales y municipales a tomar decisiones de conservación acertadas que conlleven a beneficiar a los humedales y las aves acuáticas

El objetivo de esta iniciativa es diseñar un Plan de Aves Playeras para México, que provea el marco para conservar sus hábitats en nuestro país, los cuales no sólo son vitales para esas aves, sino para un gran número de otras especies de aves acuáticas migratorias y residentes y de fauna en general. Además, la mayor parte de los humedales prioritarios en México para las aves acuáticas, son los mismos hábitats utilizados por las aves playeras

Objetivos

Se realizaron salidas al campo donde se visitaron los humedales, presas, diques y campos agrícolas más importantes a lo largo de la costa de Sinaloa, desde el límite con el estado de Sonora hasta 50 Km. al norte de Mazatlán identificando y caracterizando los humedales y las amenazas que están afectando estos hábitats tan importantes. Se hizo un recorrido por los humedales donde se encuentran establecidos algunos clubes de cacería, así mismo se visitaron otras lagunas, esteros y bahías, realizándose las verificaciones de campo correspondientes que incluyen localización de puntos clave mediante el uso del sistema de Posición Global (GPS), mediciones de conductividad, pH y oxígeno disuelto, así como una caracterización del tipo de vegetación y un listado de especies observadas. El análisis de información se trabajará para los seis distritos de riego que se encuentran distribuidos a lo largo de la costa de Sinaloa.

Objetivos

El análisis de los datos sobre la distribución de las aves acuáticas, durante las 3 décadas anteriores, logró la identificación de 28 áreas prioritarias que albergan al 83.8 % de las aves acuáticas migratorias distribuidas en México, durante años promedio en las décadas de los años 60´s, 70´s y 80´s. Esta información conforma el Plan de los 28 Humedales Prioritarios para las Aves Acuáticas Migratorias de DUMAC. Estas áreas se distribuyen de la siguiente manera: 7 en la Ruta Migratoria del Golfo, 14 en la Ruta Migratoria del Pacífico y 7 en la Ruta Migratoria del Centro; de las cuales 4 están en humedales de las Tierras Altas del Norte (Chihuahua y Durango) y 3 en humedales de las Tierras Altas del Centro (Jalisco y Michoacán).

DUMAC está tratando de captar la atención de diferentes organizaciones internacionales, para invertir en diferentes proyectos de conservación y manejo de la zona costera del estado de Sinaloa (Ensenada de Pabellones), por su importancia no sólo para las aves acuáticas migratorias, sino también por la importancia de estos hábitats para la distribución de las aves playeras. Para las aves acuáticas migratorias, estas áreas representan el hábitat para el 23% de los patos que se distribuyen en México durante cada temporada de invierno, y para las aves playeras, éstos mismos hábitats están catalogados como sitios de importancia hemisférica, porque más de 500,000 de estas especies de aves usan estas áreas durante su migración.

Objetivos

Para determinar las prioridades y necesidades de conservación de la biodiversidad marina y costera de México se harán tres enfoques: 1) Ambientes amenazados por región, 2) Especies o grupos de especies amenazados de cada región o a nivel nacional, y 3) Lista de especies de los grupos principales. Independientemente del enfoque, cada contribución contendrá las necesidades de investigación. se proponen 8 regiones geográficas que incluyen por lo menos 12 ambientes críticos, algunos pequeños como el arrecife Los Pulmos, y otros muy grandes como Marismas nacionales o el Delta del Grijalva-Usumacinta.

The strategy used for the study was group participation in 13 villages in the San Blas area. Using environmental education tools we got to know the inhabitants opinions respecting their relationship with the environment, as well as promoting environmental awareness among the different users of the ecosystem.

Objetivos

Objetivos

Objetivos

The goal of this project of the Manomet Center for Conservation Sciences- Western Hemisphere Shorebird Reserve Network (WHSRN) and ProNatura- Noroeste is to address bird habitat conservation issues in Sinaloa, Mexico, through monitoring, land-use, and public outreach and to establish local capacities for conserving bird habitat.

Objetivos

The project encouraged and promoted sustainable tourism in areas of high ecological significance in North America. It has strengthened communities through sustainable tourism development by involving guides from Mexico, the United States and Canada in sharing information and discussing the challenges, opportunities, needs and processes required to further develop this industry. Communities in these areas gained an international perspective about ecotour delivery, and have become more acutely aware of the value of sustainable tourism, which extends beyond local employment to provide economic, social, cultural and environmental well-being. The project involved two workshops, one in Saskatchewan and the other in Oaxaca, providing the forum for discussions about ecotour delivery in various areas of North America.

"Space for Species" project. Los Mochis and Bahia Ohuira, Mexico. Lagoons of the Sinaloa coast are wintering sites for Peregrine falcons which feed on the abundant wintering waterfowl. The habitat is primarily mangrove-edged coastal lagoons.

Objetivos

Culiacan and Ensenada Pabellones, Mexico. Lagoons of the Sinaloa coast are wintering sites for Peregrine falcons which feed on the abundant wintering waterfowl. The habitat is primarily mangrove-edged coastal lagoons.

Santa Maria Bay is designated as one of the 32 most important wetlands in Mexico and a national conservation priority. Its mangrove forests provide breeding and nesting habitat for coastal and marine species, as well as wintering habitat for migratory waterfowl and shorebirds. Intensive local activities such as agriculture, fishing, and shrimp aquaculture threaten the bay's wetlands and the 350 bird species and 222 plant species they support. This project will involve the economic sector, communities, and local and state governments in implementing the management plan that was developed for the bay in a previous Act project. This project will further build local capacity in sustainable regional development and also initiate the first phase a geographic information system program for ecological monitoring.

Objetivos

Santa Maria Bay is one of the most significant wetlands along North America's Pacific coast, containing vast mangrove forests and open flats that provide critically important habitat for hundreds of thousands of resident and migratory birds as well as for a diversity of marine mammals and fish—all of which generate economic benefits for coastal communities. Now in its second phase, this project will develop and implement an integrated bird conservation plan for Bahía Santa Maria, Ensenada de Pabellones, Laguna de Chiricahueto, Bahía de Ceuta, and Laguna de Caimanero.

Recuperar unas 600 hectáreas de las fincas camaroneras abandonadas, para convertirlas nuevamente en humedales fértiles. Se usarán fotografías aéreas del área, tomadas antes de la destrucción producida por las fincas camaroneras, para guiarse en su intento por restaurar el flujo natural de alrededor de 50 ha, usando la ingeniería hidráulica y acelerando mediante la plantación de manglares.

Objetivos

El objetivo general del programa es: establecer e implementar un marco de evaluación cuantitativa de las condiciones actuales y patrones de cambio a largo plazo de la salud ambiental de los humedales de Bahía Santa María y apoyar la evaluación y ajuste del programa de manejo integral costero para la bahía.

Los objetivos específicos son:

1. Cuantificar las condiciones de los humedales estableciendo indicadores para monitorear las condiciones hidrodinámicas, las tendencias de cambio en el uso de suelo, la calidad de agua y cambios en la biodiversidad y explotación de recursos naturales
2. Definir los criterios para la interpretación de los indicadores ecológicos establecidos con el fin de determinar la salud ecológica de la bahía e identificando las posibles causas de deterioro o mejora de las condiciones de los humedales.
3. Evaluar el uso de indicadores ecológicos para determinar y monitorear las condiciones ecológicas de la bahía Santa María a través del tiempo, identificando carencias en cada grupo de indicadores y proponer posibles soluciones.
4. Apoyar el programa de manejo integral costero brindando información

Objetivos

Objetivos

- 1) Identificar la información relevante del status de los recursos naturales de la Ensenada en el largo plazo.
- 2) Elaborar un Sistema de Información Geográfica.
- 3) Implementar un Programa de Educación Ambiental.
- 4) Realizar talleres de expertos para orientar las decisiones de manejo correctas en la Ensenada.
- 5) tener los lineamientos jurisdiccionales básicos para reforzar el Programa.
- 6) Establecer acuerdos consensuados con los usuarios de la Ensenada para lograr un mejor uso en el futuro.

Tasas autorizadas para la UMA: *Anas cyanoptera* 384, *A. crecca* 384, *A. discors* 384, *A. americana* 384, *A. clypeata* 384, *A. strepera* 384, *A. acuta* 384, *Oxyura jamaicensis* 394, *Dendrocygna autumnalis* 384, *D. bicolor* 384, *Branta canadensis* 1000, *Aythya affinis* 384, *A. americana* 384.

Objetivos

Esta propuesta que se desarrollará en los pastizales de Marismas Nacionales pretende definir un modelo sustentable de producción de bovinos para carne en pastoreo, que al tiempo de permitir un desarrollo económico, incremente la biodiversidad del medio. Con acciones conjuntas de las autoridades y las uniones ganaderas el modelo se podrá aplicar a diferentes lugares de las Marismas Nacionales donde existen alrededor de 65,000 herbívoros que por el consumo de alimentos, y la deposición de heces y orina en los esteros, impactan al ecosistema.

El sitio pertenece a la zona de Marismas Nacionales, en el municipio de San Blas, estado de Nayarit, el área incluye los esteros de San Cristóbal y el sistema Pozo-Rey. Este proyecto plantea el análisis y diagnóstico de algunos aspectos relevantes en cuanto a la calidad del agua y grado de contaminación por agroquímicos, a partir de los cuales se podrán plantear acciones concretas de protección y de regulación de las actividades de desarrollo productivo realizadas en la zona (agrícola y camaronícola), así como de los calendarios cinegéticos y declaratorias de veda para caza y pesca, con la finalidad de asegurar la protección adecuada de los recursos florísticos y faunísticos de la región.

Objetivos

Using conservation partnerships to connect sites used by the same groups of birds, a new program called “Linking Communities, Migratory Birds and Wetlands” aims to ensure that no stop on the migration route becomes inhospitable to birds. Program participants include local and national government agencies; community organizations such as tourism boards; and research institutions throughout the Western Hemisphere.

Sponsored by Wetlands International and the Western Hemisphere Shorebird Reserve Network, the project is funded by a grant through the North American Free Trade Agreement. Participants chose three important Western Hemisphere sites for the pilot project: breeding habitat at Chaplin Lakes in Saskatchewan; stopover habitat at the Great Salt Lake, including Bear River refuge; and wintering habitat at Marismas Nacionales in Nayarit, Mexico.

El gobierno mexicano asignó personal de tiempo completo para ocuparse de una posición de divulgación. Los esfuerzos de divulgación triplicaron el monto de financiamiento para conservación de humedales otorgado a las ONGs de México.

Objetivos

The main goal of this work is to assess the trophic interactions among the principal biotic components of the coastal ecosystem, to determine the importance of the system as a nursery area for shrimp, an important fish resource in the Pacific part of Mexico, and to study impacts of the artisanal fishery.

Los objetivos de dicho proyecto son: a) Verificar y calibrar la proporción de isótopos y elementos de pequeñas cantidades en plumas recogidos a lo largo de su distribución invernal. B) Evaluar el punto de subdivisión de población en las áreas de anidación. c) Evaluar el punto de mezcla en sitios específicos de paso.

Objetivos

a. Determinar las rutas migratorias de las especies antes descritas entre Sinaloa, México y Alaska. b. Estimar el tiempo de estancia en sitios de anillamiento y forrajeo con un focus especial para la Bahía de San Francisco. c. Evaluar la interrelación de los sitios de descanso durante la primavera. d. Comparar estos resultados con otros realizados a estas especies durante la migración dentro del corredor migratorio del Pacífico. e. Mejorar el conocimiento público sobre la conservación de las aves playeras por medio de la página web del USFWS Sister Shorebird School.

El objetivo fue extraer muestras de sangre para determinar si estos tecolotes estaban genéticamente relacionados con las poblaciones existentes entre Arizona, Nayarit y Sinaloa

Vincular y conocer los problemas que enfrentan el Playerito Occidental (*Calidris mauir*) durante la migración desde Bahía de Santa María, Sinaloa hasta el Delta del Río Cooper por medio de un programa educativo televisivo diseñado para niños de escuelas primarias (quinto y sexto año)