



FORO NACIONAL DE MANGLARES: GOBERNANZA, MANEJO Y CONSERVACIÓN

HOTEL LA QUINTA, LA CEIBA ,ATLANTIDA 27 DE JULIO



ANALISIS DE LA PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD COSTERA DE CEDEÑO EN LA CONSERVACION DE LA TORTUGA GOLFINA *Lepidochelys olivácea*

VANESSA MERLO RODRIGUEZ



ANTECEDENTES

- Desde 1975, hasta el 2016 se han realizado acciones sobre el recurso tortuga golfina, por parte de diferentes entidades gubernamentales y no gubernamentales, en las comunidades costeras del Golfo de Fonseca. (Morales L. Z., 2003).
- “Honduras, ratifica la Convención Internacional de Tortugas Marinas, instrumento internacional mediante Decreto Legislativo 101-99 del 13 de julio de 1999, publicado en el diario oficial La Gaceta el 31 de julio de 1999”. (Morales L. Z., 2003)
- En el año 2003, la DIGEPESCA, le traslada la responsabilidad del desarrollo de la veda de la Tortuga Marina del Sur a la Comisión de Verificación y Control Ambiental del Golfo de Fonseca (**CVC-GOLF**), bajo el Acuerdo Ministerial No. 793-03 del 01 de septiembre del 2003, ejecutando ese mismo año las responsabilidades técnicas y financieras del proyecto.
- La aldea de Cedeño fue fundada en 1917. Su nombre anterior era Alto del Mar, por los bancos de arena que se formaba en la orilla del mar y por la dificultad que había para desembarcar. (IHT, 2008)

CUAL ES LA PROBLEMÁTICA?

Las investigaciones realizadas en el Golfo de Fonseca se orientan en biología, ecología de las poblaciones de tortugas golfina, sin integrar la participación de la comunidad local.

No incorporan el análisis de la participación de los actores locales, en relación de las oportunidades, b de la población local y la gestión de la conservación del recurso en beneficio de los habitantes de la comunidad costera de Cedeño, Marcovia

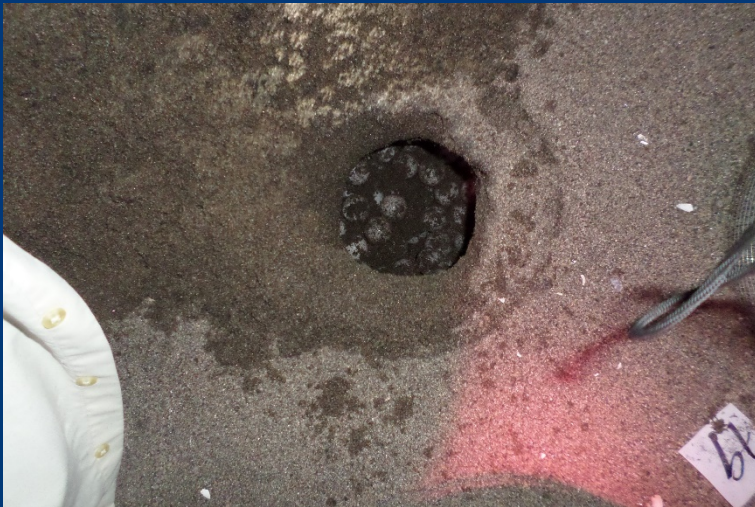
“Estudios recientes revelan que no solo importa la participación, sino también cómo y cuántos participan” (PNUD, 2011, p. 9).

Estos argumentos no son nuevos, pero ratifican el valor de ampliar las libertades reales de la participación y de quienes participan. (PNUD, 2011, p.9).



QUE APORTE BRINDARA ESTA INVESTIGACION?

Contribuir en fortalecer la participación de los actores locales, en relación a las oportunidades de la población local y la gestión participativa en la conservación del recurso.



OBJETIVOS

- **OBJETIVO GENERAL :**

- Analizar la participación de la comunidad Cedeño, Marcovia en la conservación de la tortuga Golfina durante el año 2016.

- **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

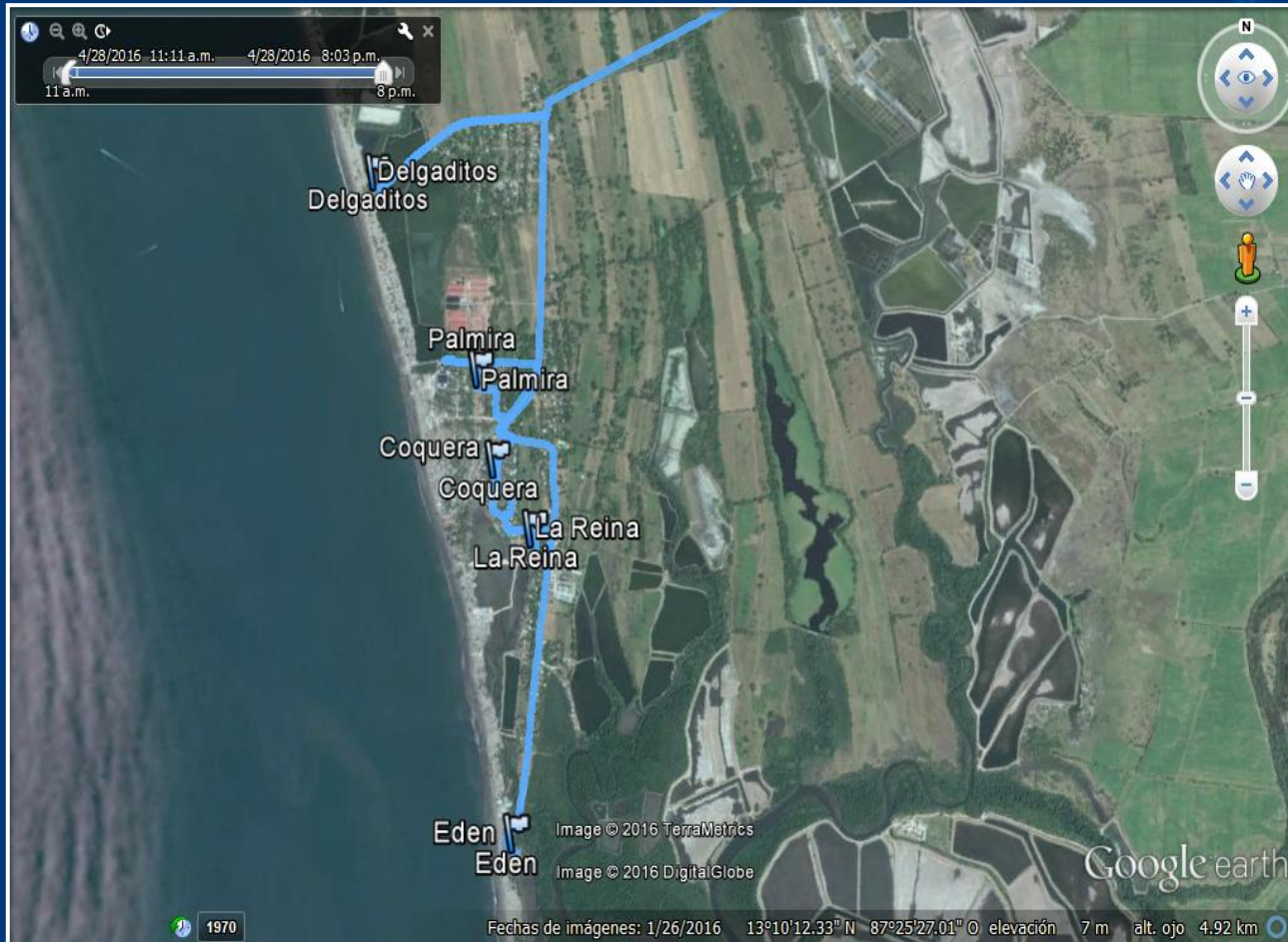
- 1- Determinar los factores externos (oportunidades y amenazas) y factores internos (fortalezas y debilidades) intervienen por parte de la comunidad de Cedeño, Marcovia en la conservación de *Lepidochelys olivácea*.
- 2.-Caracterizar el tipo de participación por parte de los pobladores locales en la conservación de la tortuga golfina durante el periodo de veda en Cedeño, Marcovia.
- 3.- Identificar los beneficios para la comunidad de Cedeño en la gestión y conservación de la tortuga golfina durante el periodo de veda.



QUE TEORIAS FUNDAMENTAN ESTA INVESTIGACIÓN?

- Como menciona Anand y Sen (1996) citado por PNUD (2011, p.20) “El desarrollo Humano sostenible se define como “ la expansion de las libertades fundamentales de las personas del presente mientras realizamos esfuerzos razonables para evitar comprometer gravemente las libertades de las futuras generaciones”
- **Marco de Capitales de la comunidad (MCC)**
- Se ha publicado una serie de artículos donde se plantean el uso de los capitales comunitarios para clasificar las actividades y recursos que poseen las comunidades, en los que se asume que las actividades humanas en la comunidad, podrían tener una gran influencia negativa sobre el capital natural, disminuyendo el desarrollo a largo plazo. (Morales & Reyes, Ortega, 2014)
- **GESTION PARTICIPATIVA**
- La construcción de una nueva racionalidad social fundada en la participación directa de la población en la gestión y manejo de sus recursos ambientales Leff, (2001) citado por (Alvarado, 2008)

METODOLOGIA



- La aldea de Cedeño se localiza en el Municipio de Marcovia, Departamento de Choluteca, Honduras, a 167 km de la ciudad capital Tegucigalpa.
- Coordenadas 13°10'21.52" latitud norte y 87°25'57.69" longitud oeste, UTM (WGS84)

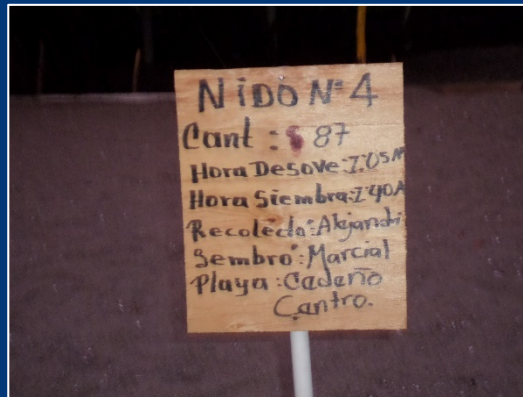
METODOLOGIA



- Técnicas empleadas:
- Encuestas
- Entrevistas
- Grupo focal
- Las encuestas se realizaron del 22 de abril al 9 de junio del 2016. escenarios definidos anteriormente.



METODOLOGIA



Población participante o muestra

Para estimar la cantidad de encuestas que se aplicarían, primero se determinó la población de Cedeño, Marcovia, que en el censo se presenta 3,950 personas. (INE, 2013) asociados(as).

Posteriormente se estimó el tamaño de la muestra utilizando para ello la

siguiente formula:

Donde:

n = el tamaño de la muestra.

N = tamaño de la población.

Desviación estándar de la población que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor constante de 0,5.

Z = Valor obtenido mediante niveles de confianza. Es un valor constante que, si no se tiene su valor, se lo toma en relación al 95% de confianza equivale a 1,96 (como más usual)

e = Límite aceptable de error muestra que, generalmente cuando no se tiene su valor, suele utilizarse un valor que varía entre el 1% (0,01) y 9% (0,09), valor que queda a criterio del

Tabla 5

Resultados en la distribución y aplicación de las encuestas

| Barrios/Colonias | Sub total de encuestas |
|---|------------------------|
| La Reina, La Coquera, Palmira, Playa Paraiso, Familias Unidas, Vecinos de Cedeño. | 103 |
| Coquera, Palmira, La Reina | 67 |
| Delgaditos, Palmira, Callejas, Cedeño Centro | 39 |
| Coquera, Callejas, Vecinos de Cedeño, Cedeños, Felipe Zepeda, Delgaditos | 112 |
| Coquera | 27 |
| Callejas | 3 |
| | 351 |

METODOLOGIA

- Eje de prioridades de investigación de la UNAH, de Ambiente, Biodiversidad y Desarrollo en el tema prioritario de cambio climático y vulnerabilidad, del aspecto valoración en el uso sostenible de los recursos
- Diseño de investigación:
- El muestreo para el análisis cualitativo es no probabilístico, con muestras de casos tipo, combinada con muestras homogéneas, son las llamadas muestras típicas o intensivas, en que se eligen casos de un perfil similar.
- El tipo de diseño para el análisis cuantitativo el muestreo es probabilístico, este se aplica a las investigaciones con tipología de alcance de investigación descriptiva.
- **La variable independiente: La participación de la población de la comunidad de Cedeño, Marcovia**
- **La variable dependiente: Conservación de la tortuga golfina**
- **Variable control: Contexto**
-

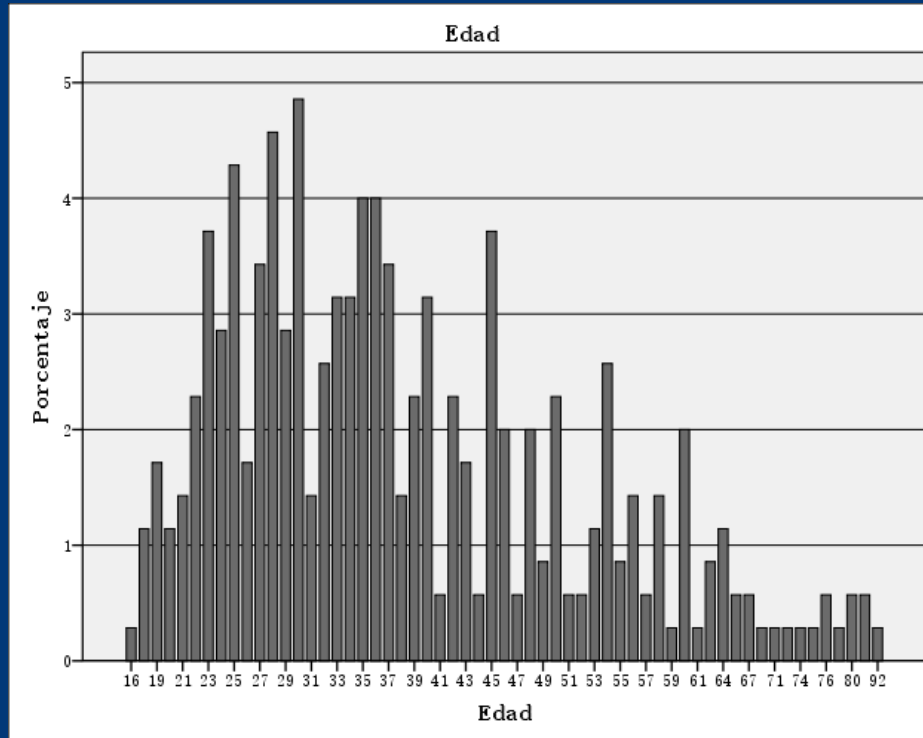


METODOLOGIA

- Se emplearon los siguientes análisis estadísticos:
- La prueba del χ^2 .
- ANOVA de un factor se calcula un estadístico o test denominado F y su significación. (Cardenas, 2015, pp.4)
- El estadístico F o F-test (se llama F en honor al estadístico Ronald Fisher) se obtiene al estimar la variación de las medias entre los grupos de la variable independiente y dividirla por la estimación de la variación de las medias dentro de los grupos. (Cardenas, 2015)
- Prueba T Student



RESULTADOS



- Dentro de las 351 encuestas, 146 personas encuestadas fueron hombres con un 41.6%; mientras que el 58.1% resulto ser mujeres. Mientras del total de hombres encuestados, el 37.6% manifestaron ser tortugueros y resulto el rango de los encuestados entre las edades 25-30 años



PARTICIPACION EN LAS LABORES DE LA VEDA/PARTICIPACIÓN POR INCENTIVOS



Patrullaje en la playa



Colecta de huevos



Traslado de los huevos



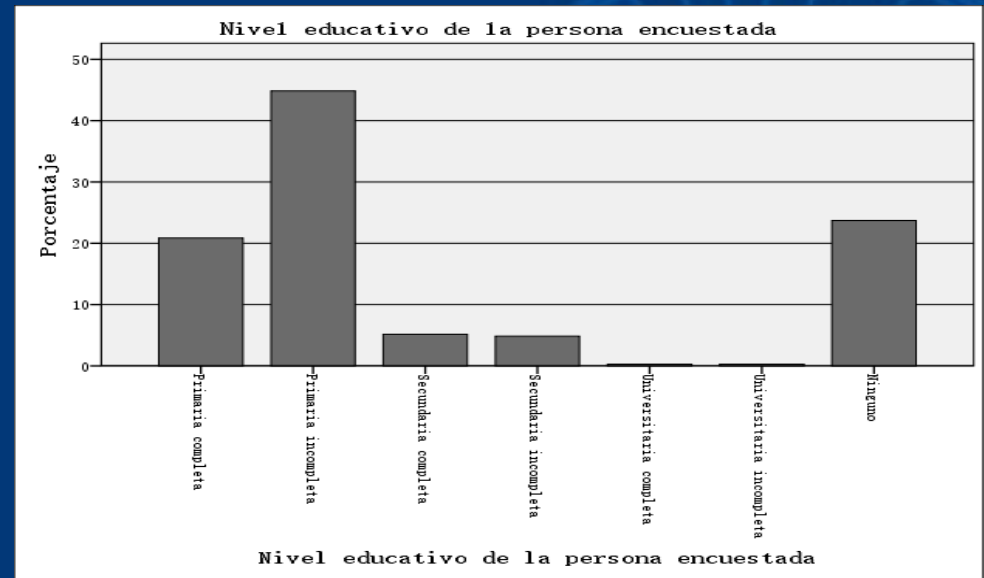
Siembra de huevos



Liberación de neonatos

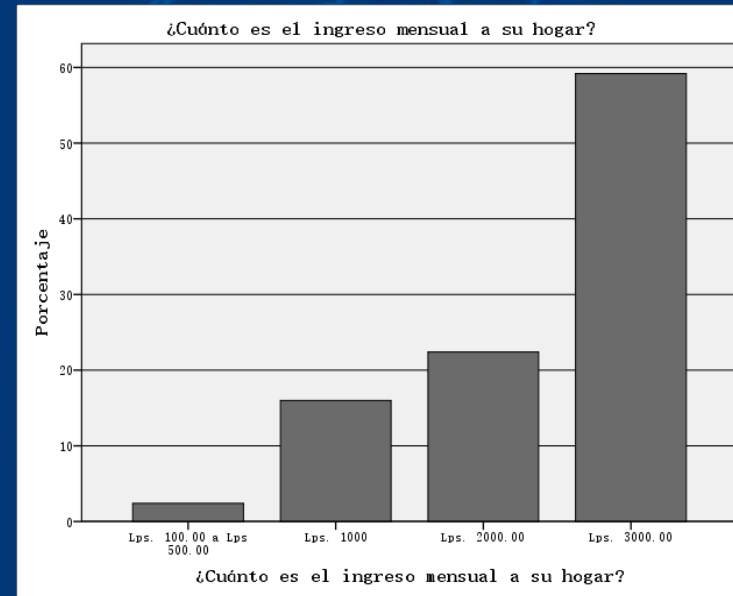
RESULTADOS

- La muestra de la población encuestada evidencio un nivel educativo de primaria incompleta con un 44.9%; además un 20.8% con primaria completa y solo el 5.1% con una secundaria completa. Siendo el 31.6% de los encuestados con 6 años de escolaridad.

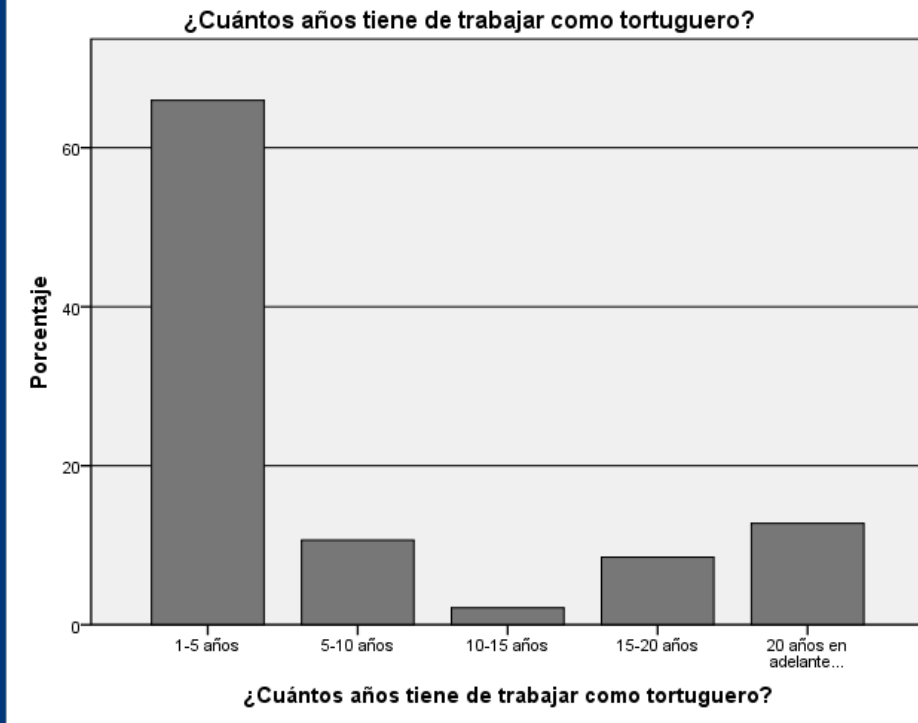


RESULTADOS

- Marco Capital Financiero
- El 59.2 % de los encuestados, expreso contar con un ingreso de Lps. 3000 lempiras mensuales y el 58.1% de los pobladores encuestados, indicaron dedicarse a pescar, para sostener a sus familias



RESULTADOS



Capital cultural

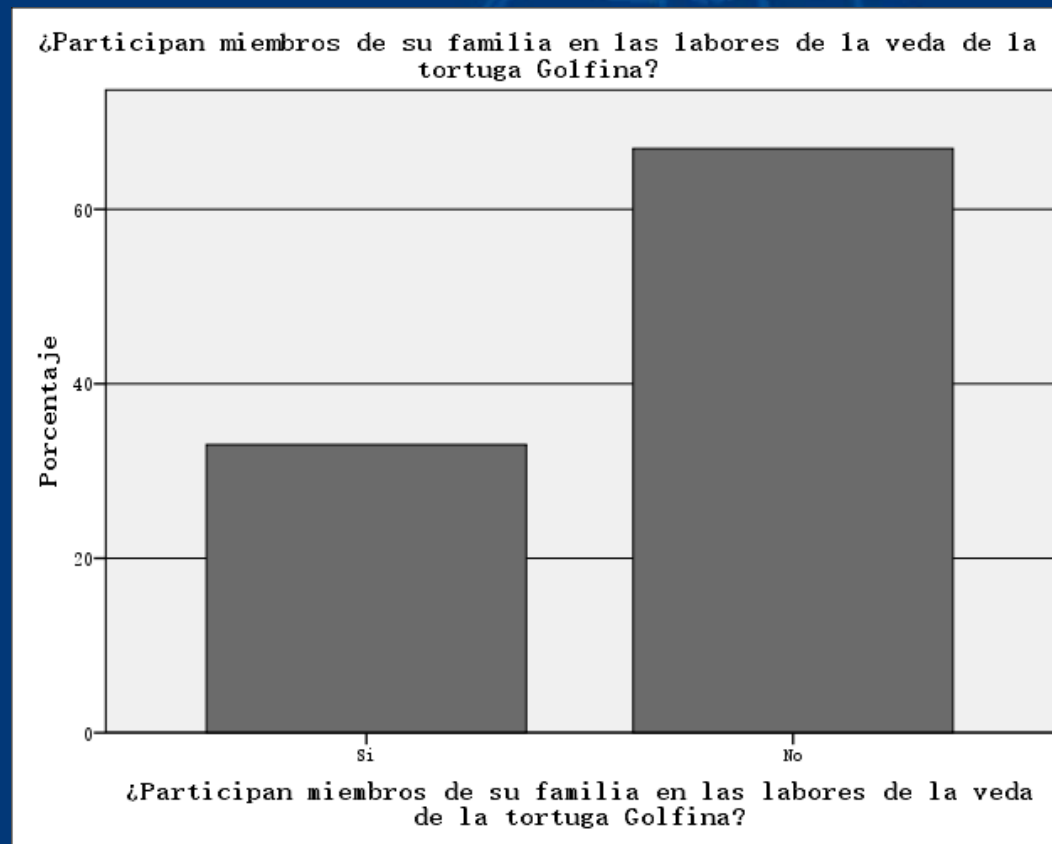
En relación a los años que trabajan como tortugeros, el 61.6% reporto contar con un rango de 1-5 años de laborar en esta actividad y únicamente el 16 % presento de 5-10 años de trabajar como tortuguero. Mientras que solo el 6.4%, ha trabajado de 15-20 años



- La participación de los pobladores locales de Cedeño, Marcovia en la conservación de la tortuga golfina, se efectúa durante el periodo de veda, comprendido del 1 al 25 de septiembre de cada año. Sin embargo, existe un grupo local ambiental tortuguero que realiza las labores de conservación, antes, durante y después de la veda de la tortuga golfina

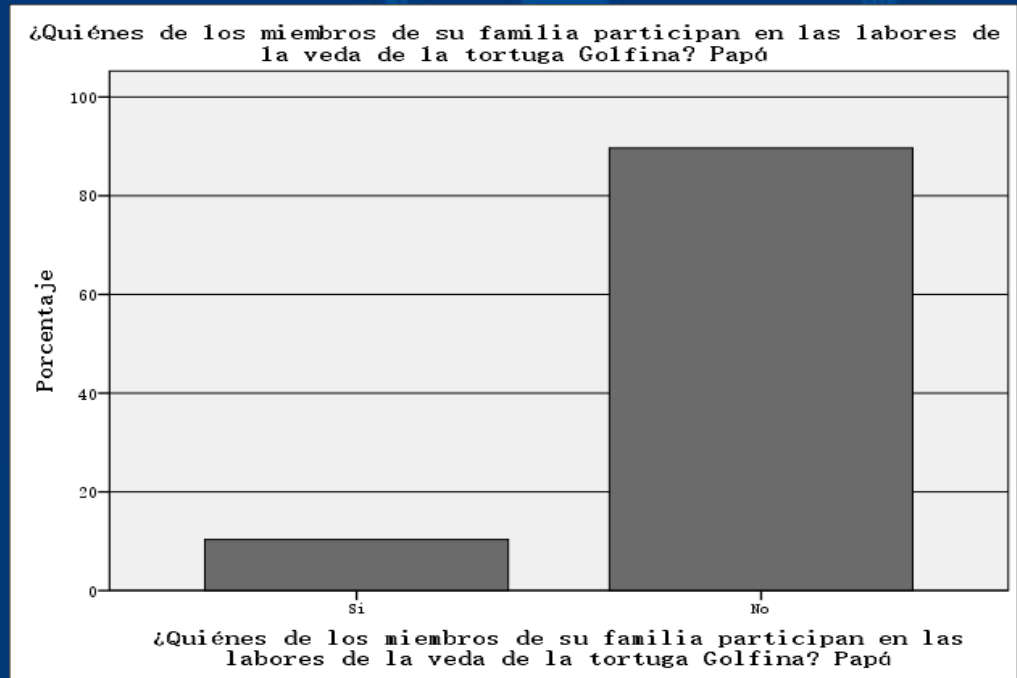


RESULTADOS



RESULTADOS

- H2: La participación entre los miembros de la familia es independiente en la decisión de laborar en las actividades de conservación (veda) de la tortuga golfina.
- Los resultados mostraron que el miembro de la familia de mayor participación es el padre con 10.3% reportado y la mama con un 3.2% de participación y los hijos en 1.7%.



RESULTADOS: PARTICIPACIÓN/BENEFICIOS

Colecta de huevos de mayor participación con 32.8% durante la veda, seguida de patrullajes en la playa con 25.9 %. No obstante, solo el 4.6% siembra huevos, mientras que el 3.4% de los encuestados libera tortugas y el 4% participa en vigilancia de los nidos.



Los tortugueros entrevistados señalan no ser tomados en cuenta y expresaron favoritismo en la selección de quienes participan durante la veda.

La participación de los encuestados en un 30.5%, antes de la veda, señaló que la actividad de ingreso económico para su familia es la pesca.

Los Beneficios se describieron en:

Ración alimenticia

Pago por neonatos liberados

Pago por tortuga desovando

BENEFICIOS: PARTICIPACIÓN POR INCENTIVOS

Comparación de productos brindados (ración alimenticia) en los años 2015 y 2016

Ración alimenticia

Productos

Ración alimenticia 2015 1 bolsa de avena, 1 lb Maseca
, 1 lb frijoles, 1 lbs arroz, 1 lb azúcar
200 pastillas (acetaminofén, vitaminas)
22 bolsas de chocolate

Ración alimenticia 2016 1 pedazo de jabón, 1 libra de manteca, 1 libra de
azúcar, 2 libras de arroz, 2 libras de frijoles, 4 bolsitas de café, 1 bolsita de
sal, 1 caja de fósforos, 1 medida de maíz.

- En las entrevistas los tortugeros, están conscientes del beneficio en conservar la tortuga golfina, mediante el cuidado de los huevos y así poder contar con tortugas para vivir del recurso.

RESULTADOS

Tabla 12

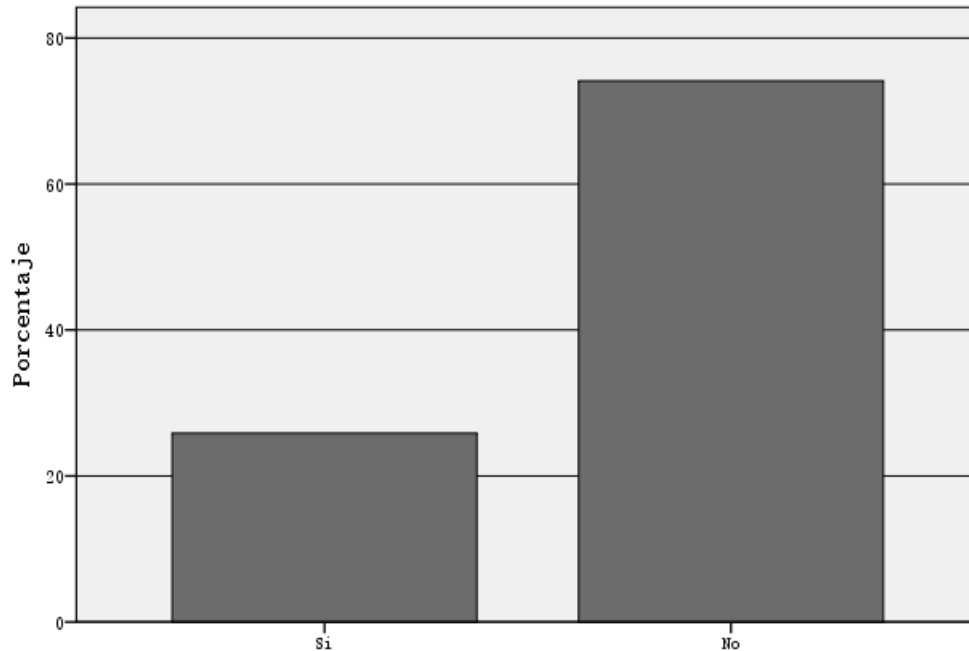
Registro de resultados de la veda (2015-2016)

Nota: (Fuente Libro de registro de Comité Ambiental Tortuguero y CURLP/UNAH)

| N° | Concepto | 2015 | 2016 |
|----|---------------|---------|----------|
| 1 | Huev. Semb. | 8,562 | 3,190 |
| 2 | Neo. Liber. | 7,863 | 593 |
| 3 | Huev. M log. | 699 | 2597 |
| 4 | Temperat. | 29:9° | 24° C |
| 5 | Pluviavilidad | 1.4 Cm3 | 12.6 Cm3 |
| 6 | Rendimient. | 91% | 19% |

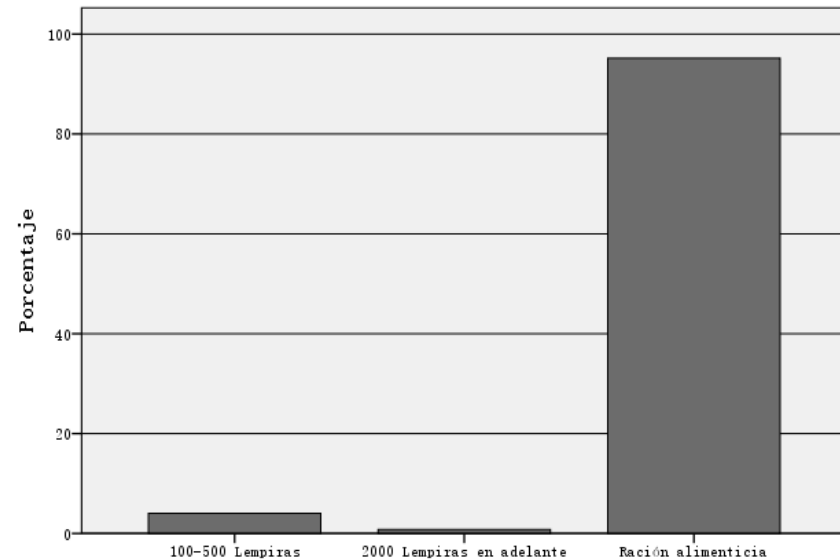
TIPO DE PARTICIPACIÓN

¿Qué actividades realizan durante la veda de la tortuga Golfina?
Patrullajes



¿Qué actividades realizan durante la veda de la tortuga
Golfina? Patrullajes

¿Cuánto es el ingreso en su hogar durante la veda de la tortuga
Golfina?



¿Cuánto es el ingreso en su hogar durante la veda de la
tortuga Golfina?

RESULTADOS

- El registro de datos 8,652 huevos se sembraron y se liberaron 7,863 neonatos para el año 2015. Mientras para el registro de datos del año 2016 se sembraron 3,190 huevos y únicamente se liberaron 593 huevos. Mediante la comparación de años se encontraron diferencias significativas entre las medias para los años del 2015 y 2016.
- Específicamente para el año 2015 el porcentaje de media de sobrevivencia de neonatos fue de 95.46%; mientras para el 2016 fue de 20.8% de sobrevivencia

COMPARACIÓN DEL 2011-2016

| N° | Concepto | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
|----|-----------------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|
| 1 | Huev. Semb. | 8,019 | 5,713 | 5,835 | 6,233 | 8,562 | 3,190 |
| 2 | Neo. Liber. | 7,140 | 3,493 | 4,895 | 5,770 | 7,863 | 593 |
| 3 | Huev. M log. | 879 | 2,220 | 490 | 463 | 699 | 2597 |
| 4 | Temper at. | 30:1° | 29:9° | 29:9° | 30° | 29:9° | 24° C |
| 5 | Pluviavilidad | 1 Cm3 | 0.75 Cm3 | 0.93 Cm3 | 1.6 Cm3 | 1.4 Cm3 | 12.6 Cm3 |
| 6 | Rendimient. | 89% | 61% | 91% | 93% | 91% | 19% |
| 7 | Eclosión | 47 dias | 48 dias | 48 dias | 46 dias | 45 dias | ? |

CONCLUSIONES

- Se encontró una relación significativa entre la sobrevivencia, la liberación de neonatos y entre la gestión participativa y la conservación de la tortuga golfina.
- Las disposiciones legales sobre la participación de toda la población de Cedeño, Marcovia (playa abierta) durante los patrullajes en la playa, limitan los resultados en la colecta, traslado, gestión participativa y conservación de la tortuga golfina.
- La ración alimenticia es el beneficio altamente significativo en relación a la gestión participativa de la comunidad de Cedeño, Marcovia.
- De acuerdo a los resultados obtenidos, se encontró una relación entre la participación y la conservación de la tortuga golfina para el 2015, con un 95.46% de sobrevivencia y liberación de neonatos; mientras para el año 2016 un 20.8% de sobrevivencia y liberación de neonatos.

CONCLUSIONES

- La participación de la población local de Cedeño, Marcovia en los procesos de conservación de la tortuga golfina, se orienta únicamente a realizar labores durante la veda (colecta, siembra, traslado y liberación de neonatos) y no participa en la toma de decisiones en manejo de fondos, actividades para las labores antes, durante y después de la veda de la tortuga golfina.
- Entre los tipos de beneficios se orientan, específicamente a trabajo por ración alimenticia a los miembros del comité local tortuguero, pago por neonatos liberados, vigilancia de huevos sembrados y tortugas desovando El tipo, cantidad y protocolo en la gestión participativa de la comunidad de Cedeño está determinada por las instituciones gubernamentales y no gubernamentales involucradas en la conservación de la tortuga golfina.
- La participación de la población local en el fortalecimiento de capacidades para la conservación de la tortuga golfina y para la realización de actividades alternativas económicas. Esta limitada, por evidenciar un nivel educativo de primaria incompleta con un 44.9%. Revelando que únicamente, el 31.6% contó con 6 años de escolaridad por parte de los encuestados.

RECOMENDACIONES

- Realizar investigaciones en el Eje de Desarrollo Económico y social en el tema prioritario de infraestructura y desarrollo territorial, específicamente en las redes de comercialización del huevo de las tortugas marinas en el Golfo de Fonseca.
- Diseñar e implementar mecanismos orientados a la auto sostenibilidad con la participación de la población de Cedeño, Marcovia en la ejecución de actividades económicas alternativas que permitan beneficiar a la población antes, durante y después de la veda de la tortuga golfina.
- Orientar investigaciones en el Eje de Población y Condiciones de Vida, en el tema prioritario: población, necesidades básicas y transición demográfica; además, que permita indagar sobre la situación, estructura poblacional, fuerza de trabajo y mercado laboral, con el objetivo de orientar claramente actividades económicas alternativas, durante el descenso de épocas de desove de la tortuga golfina.

RECOMENDACIONES

- Crear y ejecutar un plan de gestión ambiental (escuelas, colegios) para la población de Cedeño, Marcovia que incorpore educación ambiental y conservación de la tortuga golfina.
- Fortalecer las capacidades de los participantes locales en protocolos de conservación de la tortuga golfina, en el manejo, colecta, siembra, traslado de huevos y liberación de neonatos o tortuguitas.

BIBLIOGRAFIA

- Bolongaro, A. et al .(2010). Vulnerabilidad de las zonas costeras Mexicanas ante el cambio climático en el Estado de Campeche.SERMANAT-INE, UNAMICMYL. 73-96
- Chacón, D. et al (2007). Manual para el manejo y la conservación de las tortugas marinas en Costa Rica; con énfasis en la operación de proyectos en playa y viveros. Sistema nacional de áreas de conservación (SINAG), ministerio del ambiente y Energía (MINAE) Gobierno de Costa Rica. San José.
- Chacón, D. et al (2008). Manual sobre técnicas de manejo y conservación de las tortugas marinas en playas de anidación centroamericana. San José Costa Rica. CIT
- COI/UNESCO, OMI,FAO, PNUD (2011). Resumen para la adopción de decisiones: Anteproyecto para la sostenibilidad del Océano y las zonas costeras. Paris: COI/UNESCO.<http://www.unesco.org/new/en/rio20>

GRACIAS

