IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES DEL PLAN DE MANEJO DE LA ESPECIE INVASORA PEZ LEÓN PTEROIS VOLITANS EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA EN LA GUAJIRA

Objetivos específicos

- Hacer un diagnóstico participativo de la presencia de Pterois volitans.
- Determinar la percepción de las comunidades y los actores clave sobre la presencia de Pterois volitans.
- Evaluar la densidad poblacional y variables biológicas seleccionadas de Pterois volitans.
- Ejecutar jornadas participativas de extracción de Pterois volitans.
- Sensibilizar e informar a la comunidad respecto a la presencia de Pterois volitans.

Metodología

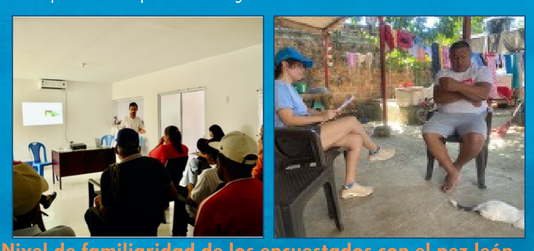
- Socialización, mapeo participativo y encuestas de percepción con las comunidades de pescadores y actores clave.
- Evaluación de la densidad mediante censos visuales con equipo autónomo de buceo en transectos de 25 x 10 m.
- Extracción participativa de pez león para registrar las variables biológicas y pesqueras de abundancia, peso, longitud total, sexo, estadio de madurez y contenido estomacal.
- Divulgación de resultados y degustación de pez león

- ·Divulgación de resultados y degustación de pez león

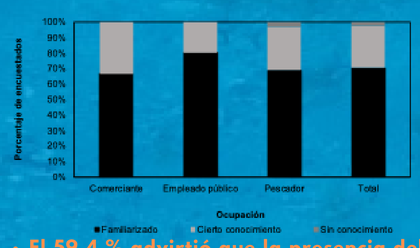
Resultados

Socialización y encuestas de percepción:

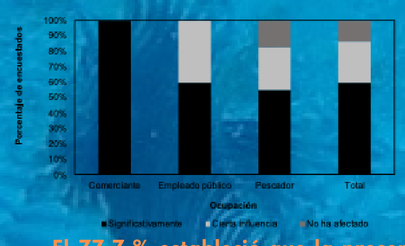
- Dos eventos de socialización con 22 personas de la comunidad de pescadores, instituciones públicas y otras organizaciones.
- 37 encuestas de percepción a pescadores, empleados públicos y comercializadores.



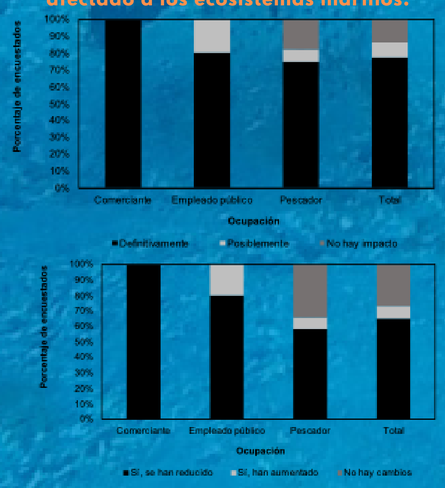
Nivel de familiaridad de los encuestados con el pez león fue entre el 60 – 88 %.



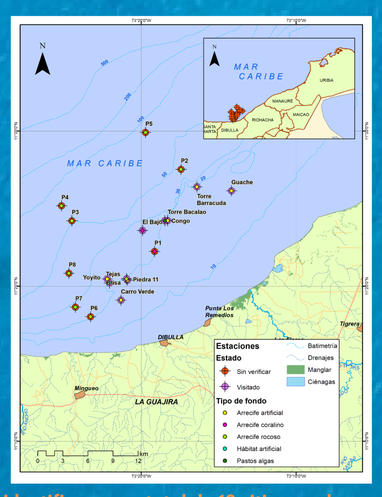
- El 59.4 % advirtió que la presencia del pez león sí ha afectado significativamente a la productividad pesquera de la región.



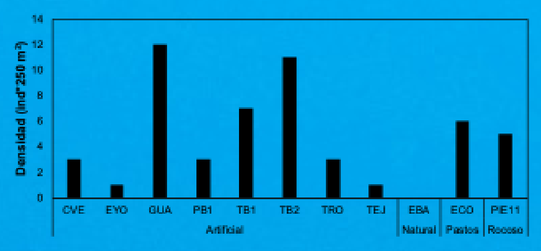
- El 77.7 % estableció que la presencia del pez león definitivamente ha afectado a los ecosistemas marinos.



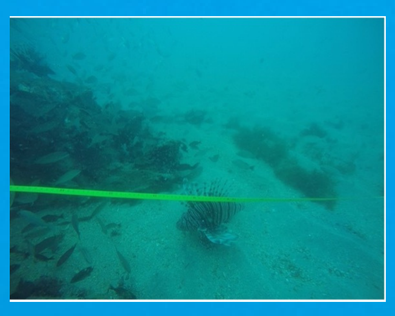
Diagnóstico de la presencia del pez león

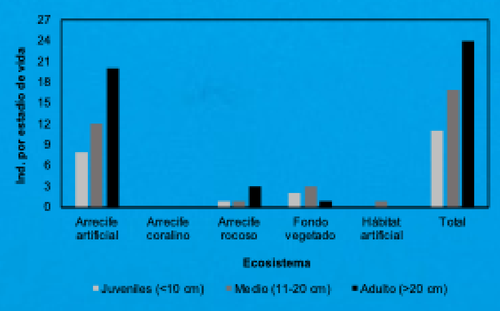


- Se identificaron un total de 18 sitios con la presencia de Pterois volitans con profundidades entre 12 y 23 m, y distancia de la costa entre 6.8 y 13.5 km
- Se registró un total de 52 individuos de pez león con una densidar promedio por estación de 4.72 ind/250 m2 (DE ± 3.97) con ámbitos entre 0 y 12 ind/250 m2.
- La estación Guache tuvo la densidad más alta con 12 ind/250 m2, seguido por Torre Barracuda con 11 y 7 ind/250 m2 en dos visitas diferentes.



- El estadio de vida con la abundancia más alta fue el adulto con 24 individuos, seguido por el medio con 17 individuos y luego el juvenil con 11.

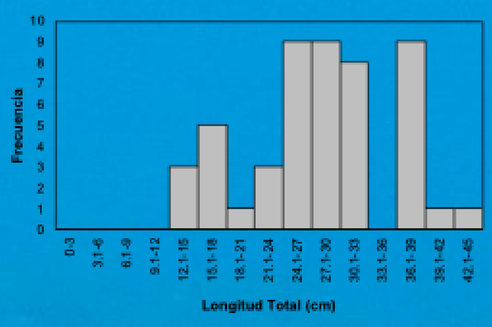




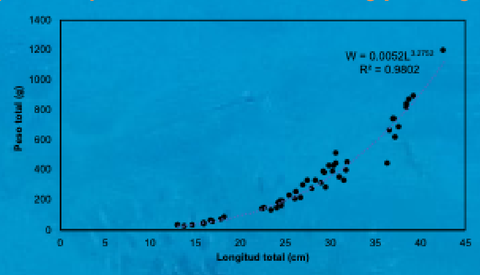
Relación longitud y peso del pez león

- El intervalo de longitud registrado fue de 13.2 a 42.6 cm, con un promedio de 27.91 ± 7.5 cm.
- las clases de talla con mayor abundancia fue de 24.1 a 27, 27.1 a 30 cm, y 36.1 a 39 cm cada una con nueve individuos.





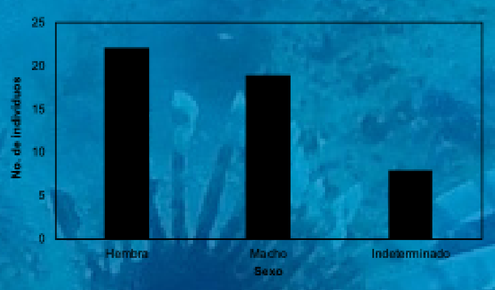
El peso de los ejemplares capturados osciló entre 23.9 g y 1200 g con un promedio de 355.9 g (DE ± 273.4).



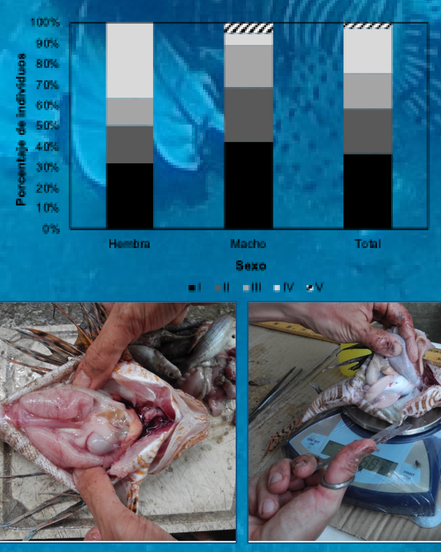
- El crecimiento estimado a partir de la relación longitud y peso fue de tipo alométrico positivo.

Sexo, estado de madurez e índice gonadosomático

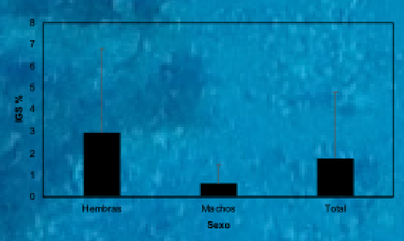
Se encontraron 19 machos (38.7 %) y 22 hembras (44.8 %) con una proporción de 1:1.15; los individuos indeterminados tuvierorn ocho individuos (16.3 %).



- En cuanto a lamadurez de los individuos el estadio I (inmaduro) ocupó el 36.5 %, seguido por estadio II (inmaduro-recuperando) y IV (maduro) con 21.9 % cada uno, luego el estadio III (madurando)con 17.2 % y por último el estadio V (desovado) con 2.5 %.
- En las hembras el estadio de madurez con mayor porcentaje fue el IV (maduro) con 36.3 % y en los machos el estadio I (inmaduro) con 42.2 %.



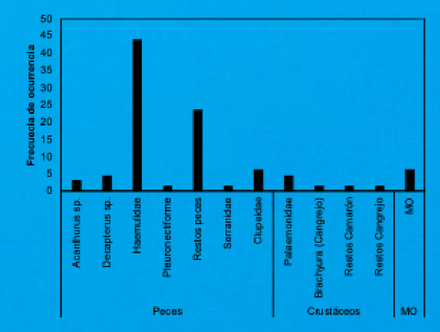
- ·El índice gonadosomático (IGS) general de Pterois volitans tuvo un promedio de 1.7 % ± 3; en las hembras la media fue de 2.9 % ± 3.8 y en machos de 0.5 % ± 0.8.

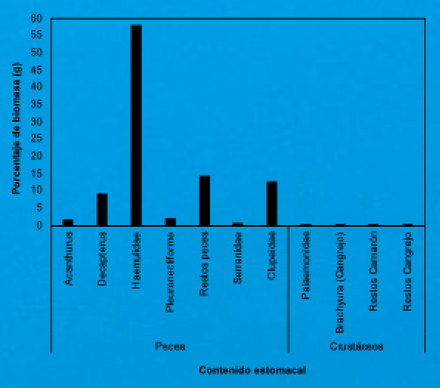


Contenido estomacal

De los 49 estómagos analizados, 17 (34.6 %) presentaron restos de presas digeridas y 10 estuvieron vacíos (20.4 %).

- El índice de repleción gástrica tuvo un promedio de 3.68 % (DE 2.02) con valores que oscilaron entre 0 y 10.4 %.
- Se identificaron 12 componentes alimentarios, de los que la clase Teleostei (peces) tuvieron la mayor cantidad de componentes (7).
- ·La familia Haemulidae (roncos) fue el componente con el mayor porcentaje de individuos (% N) con 77.9 %, porcentaje de pes (% P) con 58 % y porcentaje de frecuencia (% FR) con 43.7 %.
- El total de la biomasa de las presas fue de 326 g. El porcentaje de biomasa más alto lo tuvo la familia Haemulidae (roncos) con un total de 58 %, seguido por los restos de peces con 14.5 %, la familia Clupeidae (sardinas) con 12.6 % y Decapterus sp. (macarelas) con 9 %.









Sensibilización y divulgación



- Participación de 10 asistentes: siete pescadores, dos empleados públicos y uno de una asociación independiente en la divulgación.
- Para la sensibilización se hizo un evento de degustación en la playa de Dibulla y contó con más de 40 asistentes que incluyeron pescadores, turistas y funcionarios públicos que se acercaron a probar las recetas y escuchar la información sobre el programa de control de pez león y la importancia de su captura y consumo.

Conclusiones

- ·Las comunidades tienen un conocimiento relativamente alto de la especie, así como de la problemática ambiental y social asociada a ella.
- ·Las iniciativas de divulgación y campañas de sensibilización deben tener un alcance innovador, diferencial, temporal y espacial más amplio para lograr un mejor conocimiento y manejo de la especie.
- ·Pterois volitans en Dibulla tiene como hábitat preferencial los arrecifes artificiales por la mayor complejidad estructural y disponibilidad de alimento.
- ·Pterois volitans en Dibulla tiene una baja densidad posiblemente por la escasa representatividad de ecosistemas estructurantes y de topografía compleja.
- ·La baja abundancia de juveniles está relacionada con la dificultad para registrarlos y su asentamiento en ecosistemas nodriza.
- ·Pterois volitans en Dibulla es una especie de elevado potencial reproductivo conformada por individuos de tallas medias a adultas, alto porcentaje de hembras maduras y del índice gonadosomático.
- ·Las preferencias tróficas son particulares al tipo de hábitat en el que se encuentran en Dibulla, con presencia de peces diferentes a los comunmente reportados.

servicioalcliente@corpoguajira.gov.co
Tel. (57)(5) 7275125 Cra. 7a No 12-15
Edificio Corpoguajira
Riohacha, La Guajira (Colombia).