

모볼라 레이 구하기

참치 어업의 모볼라 혼획 감소를 위해 함께 협력하기

모볼라 레이에는 '만타 레이', '모빌드 레이', '데빌 레이'라고도 불립니다. 이 프로젝트는 아래 나열된 다섯 종의 모볼라 레이에 초점을 맞춥니다.

대왕 쥐가오리 (*Mobula birostris*)

- 긴 두부 지느러미(돌출된 '뿔')가 있는 넓적한 머리
- 앞쪽을 향한 입(하향 또는 북부 쪽 입과 반대)
- 꼬리 기저부의 작은 돌기
- 등 쪽(뒷면) 어깨 부분의 대칭된 흰색 직각 삼각형 두 개가 검은색 'T'자 모양을 형성

스핀테일 데빌 레이 (*Mobula mobular*)

- 흰색 복부
- 앞쪽을 향한 입
- 짙은 푸른색에서 검은색을 띠는 등(뒷면)
- 두부 지느러미 끝의 흰색 반점
- 흰색 아가미구멍
- 꼬리 기저부에 위치한 척추
- 끝이 흰 등지느러미

식클핀 데빌 레이 (*Mobula tarapacana*)

- 올리브색 몸통
- 눈 위에 흰색 음영이 없음
- 흰색 복부
- 지그재그 줄무늬가 있는 회색 등(뒷면)

벤트핀 데빌 레이 (*Mobula thurstoni*)

- 복부는 대부분 흰색으로, 전면 가장자리에 어두운 음영이 있음
- 푸른색에서 검은색을 띠는 등(뒷면)

피그미 데빌 레이 (*Mobula munkiana*)

- 앞쪽의 등골고 작은 두부 지느러미
- 회색 등(뒷면)
- 머리 뒤쪽 등(뒷면)의 검은색 음영



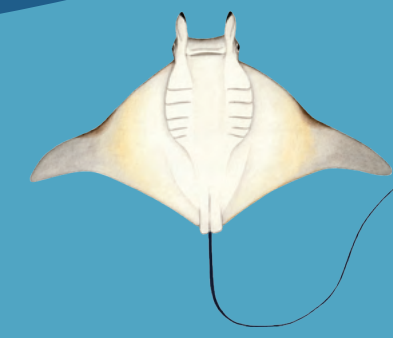
총 너비:
최대: 700cm
평균: 400~500cm
무게: 최대 2,000kg



총 너비:
최대: 320cm
평균: 180~280cm
무게: 최대 300kg



총 너비:
최대: 340cm
평균: 200~270cm
무게: 최대 400kg



총 너비:
최대: 183cm
평균: 135cm
무게: 최대 200kg



총 너비:
최대: 110~130cm
평균: 89~100cm
무게: 최대 25kg

왜 모볼라를 보호해야 할까요?

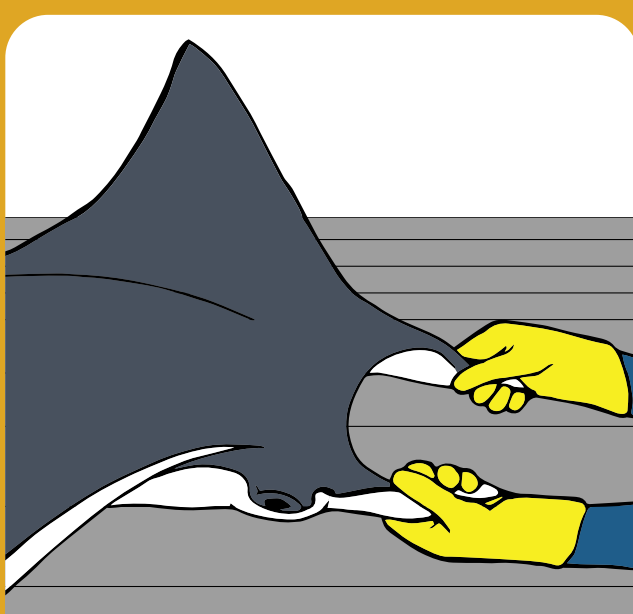
	황다랑어	돌고래	모볼라
매년 출산하는 새끼 수	최대 8백만 마리	1마리	1~2마리
포란/임신 기간	1~3일	12개월	12개월
성어가 되는 시기	2~3년	8년	3년
기대 수명	최대 7년	최대 40년	최대 40년

어디에 있을까요?

- 어류 군집 장치 (FAD)
- 돌고래
- 자유 어업

안전한 모볼라 레이 방생을 위한 모범 관행

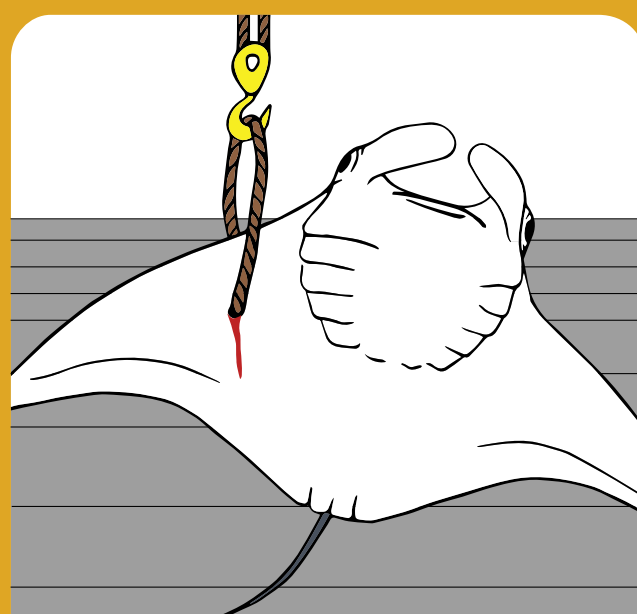
허용 불가 ❌



두부 지느러미(돌출된 '뿔')를 잡거나 들어 올리지 않습니다.

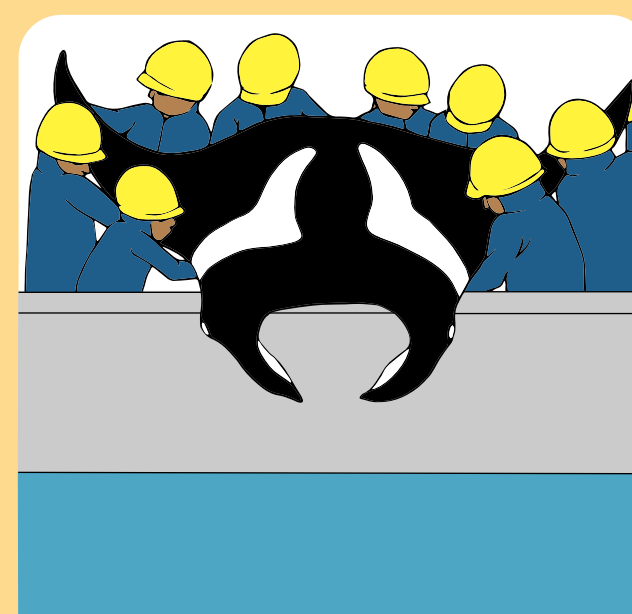


후크나 그레플을 사용하여 옮기거나 들어 올리지 않습니다.

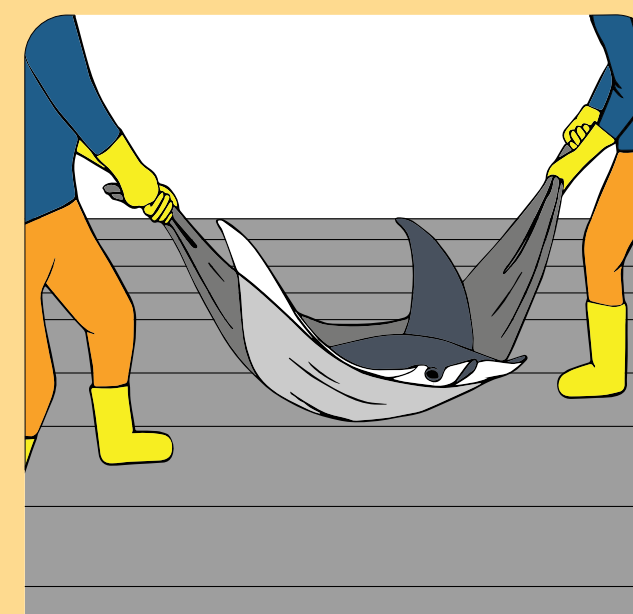


몸통에 구멍을 뚫어 케이블이나 와이어를 끼우지 않습니다.

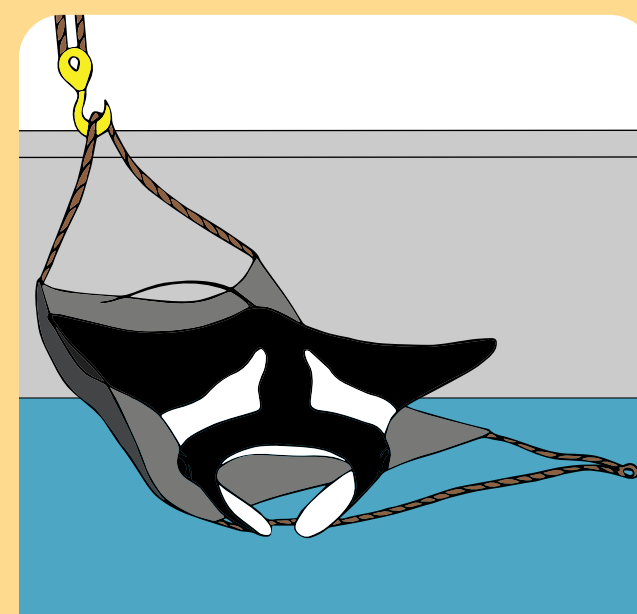
허용 가능 ✅



가능한 한 빨리 방생합니다.



데크에서 옮길 때 들것 또는 화물망을 사용합니다.



크기가 큰 모볼라는 브레일러망을 사용하여 옮깁니다.

어업의 영향을 줄이려면 무엇을 알아야 할까요?

동태평양의 경우, 건척망 약 6개당 1마리의 모볼라 레이이 잡히며, 이 중 다수가 죽습니다. 그러나 바람직한 관행을 통해 모볼라 레이의 사망률을 크게 낮출 수 있습니다.

해결책을 찾기 위해, 연구원들은

- 1) 모볼라속의 유전적 구조 조사,
- 2) 모볼라 레이이 방생된 후 사망 가능성에 대한 조사라는 두 가지 연구를 수행하고 있습니다.

이 두 가지 연구는 보존 노력에 대한 길잡이 역할을 하고 이 상징적인 종들을 보호하는 데 중요한 정보를 제공할 것입니다. 이 연구는 UC 산타크루즈, Mobula Conservation Project, Manta Trust, 몬터레이 베이 수족관, CIAT의 연구원들이 주도하며, ISSF (International Seafood Sustainability Foundation), Save Our Seas Foundation, TUNACONS의 지원을 받습니다.

모볼라속의 방생과 보호를 개선하기 위한 의견을 주시면 감사하겠습니다.

함께 하면 모볼라 레이를 구할 수 있습니다!