



*Mundo Azul*

# *Mundo Azul*

El rol e la investigación para la conservación de los cetáceos y para el desarrollo sostenible

---



*El rol de la investigación para la conservación de los cetáceos y el desarrollo sostenible*



## Pregunta 1: ¿Porque conservar cetáceos?

---

- Especies indicadores:**
- Viven mucho tiempo (50-90 años)
  - Se reproducen lentamente (Bufeos = 1 cria cada dos a tres años)
  - Predadores de alto nivel trofico
- Especies amenazadas:** Todas las especies son protegidas (CITES, EU 3626/82, CBI, leyes nacionales)
- Especies afectivas:** Relaciónamiento humano con las especies (interes, emocional, mistico, romantico, arte, medios)
- = Especies banderas:** Protegiendo estas especies y sus habitats, se protege al mismo tiempo a miles de otras especies (Hasta la fecha se crearon 16 areas marinas protegidas para cetaceos a nivel mundial)



## Pregunta 2: ¿El rol de Cetaceos para el Desarrollo Sostenible?

---

Turismo:

**Uso no letal (no extractivo) = potencialmente sostenible**

10 millones de personas al año

1.25 Billones de \$US gastado al año

Tendencia creciendo

Creación de trabajo sostenible:

Turismo (guias, operadores, agencias)

Transporte

Hotelería/Restaurantes

Proveedores

Arte

Calidad de Vida:

Mejor infraestructura: (Carreteras, Servicios de Salud,

Manejo de desechos)

Calidad del ambiente



## Investigación aplicada

---

**Pregunta 1: ¿Cuántos hay, donde y cuando?**

Información para la conservación:

¿Especie requiere medidas de conservación?

Información para el desarrollo económico:

¿Hay suficientes para atraer turistas?

¿Que tal lejos son del puerto? (costo gasolina, tiempo)

¿En que temporada se realice el negocio?



Mundo Azul

# Mundo Azul

## Foto-Identificación:





## Foto-Identificación:

The screenshot shows the DARWIN software interface. The main window is titled 'DARWIN' and has a menu bar with 'File', 'Settings', and 'Help'. Below the menu bar is a toolbar with icons for 'Open', 'Queue', 'Options', and 'Exit'. The central part of the window is a table with columns for 'ID Code', 'Name', 'Damage', 'Date', and 'Location'. The row for 'ALHM' is selected. Below the table are buttons for 'Previous', 'Next', and 'Modify Database'. At the bottom, there is a form with fields for 'ID Code', 'Name', 'Date of Sighting', 'Roll and Frame', 'Location Code', 'Damage Category', and 'Short Description'. The 'ID Code' field is filled with 'ALHM', 'Date of Sighting' with '03-28-97', and 'Location Code' with 'BCN'. To the right of the table is a large image of a whale's dorsal fin, labeled 'ALHM'. Below the image is a 'Fin Outline' section showing a blue outline of the fin's shape.

ID Code	Name	Damage	Date	Location
2SLA		ML	07-01-96	BMP
4SCP		ENT	06-22-00	U Boca
ABSP		MD	07-30-96	CKS
AGAV		TN	06-22-00	U Boca
<b>ALHM</b>		<b>UM</b>	<b>03-28-97</b>	<b>BCN</b>
ALOA		UM	07-18-97	TBS
BEKR		TN	08-19-99	PAG
BKEY		LOW	05-20-97	BCN
BLNR		TN	07-02-98	Main Span
BLUE		UP	07-15-99	St Pete Pier
BOON		ENT	07-13-97	CKS

Options changed.



## Investigación aplicada

---

**Pregunta 2: ¿Cuál es su comportamiento natural?**

Información para la conservación:

¿Dónde hay áreas sensibles (reproducción, caza, descanso)?

Resulta en zonificación de uso turístico



Información para el desarrollo económico:

¿En que area los podemos avistar y donde los dejamos en paz?



## Investigación aplicada

---

**Pregunta 3: ¿Que amenazas hay y como afectan – contaminación?**

Información para la conservación:

¿Dónde son las fuentes de contaminación?

¿Como afecta la contaminación a la especie?



Información para el desarrollo economico:

¿Como afecta la sostenibilidad del negocio?

¿Como afecta la rentabilidad del negocio?

¿Que se puede hacer?

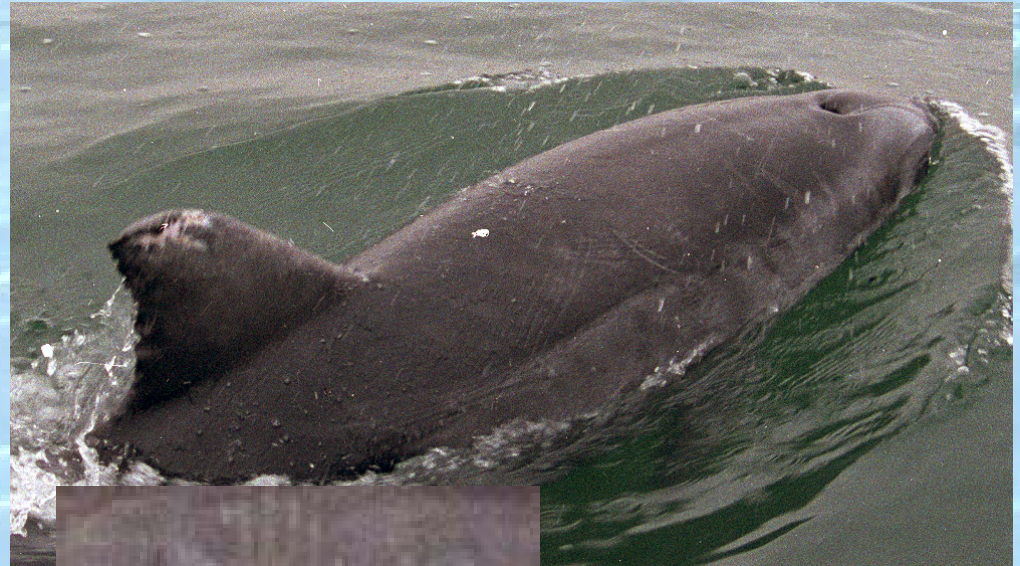


Mundo Azul

# Mundo Azul

## Investigación aplicada

---





## Investigación aplicada

---

**Pregunta 4: ¿Que amenazas hay y como afectan – caza ilegal?**

Información para la conservación:

¿Cuántos animales se pierden?

¿Como afecta la caza ilegal a la especie?



Información para el desarrollo economico:

¿Como afecta la sostenibilidad del negocio?

¿Como afecta la rentabilidad del negocio?

¿Que se puede hacer?



## Investigación aplicada

---

**Pregunta 5: ¿Que amenazas hay y como afectan – captura incidental?**

Información para la conservación:

- ¿Qué artes de pesca causan la muerte de animales?
- ¿Donde se usa esta arte de pesca y a que nivel?
- ¿Como se traslape el area de pesca con la distribucion de los animales?
- ¿Medidas de conservación: prohibición, zonificación, cambios tecnicas, fondos de recompensación?



Información para el desarrollo economico:

- ¿Como afecta la sostenibilidad del negocio?
- ¿Como afecta la rentabilidad del negocio?
- ¿Que se puede hacer?





## Caso: redes agalleras - Delfines:

**Que puede hacer el pescador para evitar la captura de delfines?**

**Evitar el uso de redes agalleras en areas frecuentadas comunmente por delfines (Bahia de Paracas)**

**Usar equipos que emiten sonidos, colgados en las redes.**

**Usar redes de materiales mas densos.**





## Caso: redes agalleras - Delfines:

---

**Que hacer en caso que se capturo accidentalmente un delfin?**

**NO COMERCIALIZAR LA CARNE !**

**Desembarcar el cuerpo entero del delfin y llamar a Mundo Azul (99473336) para el analisis del cuerpo y u transporte al basural.**

**Cortar la aleta dorsal. Llamar a Mundo Azul y entregar la aleta dorsal reportando lugar y hora de la captura.**

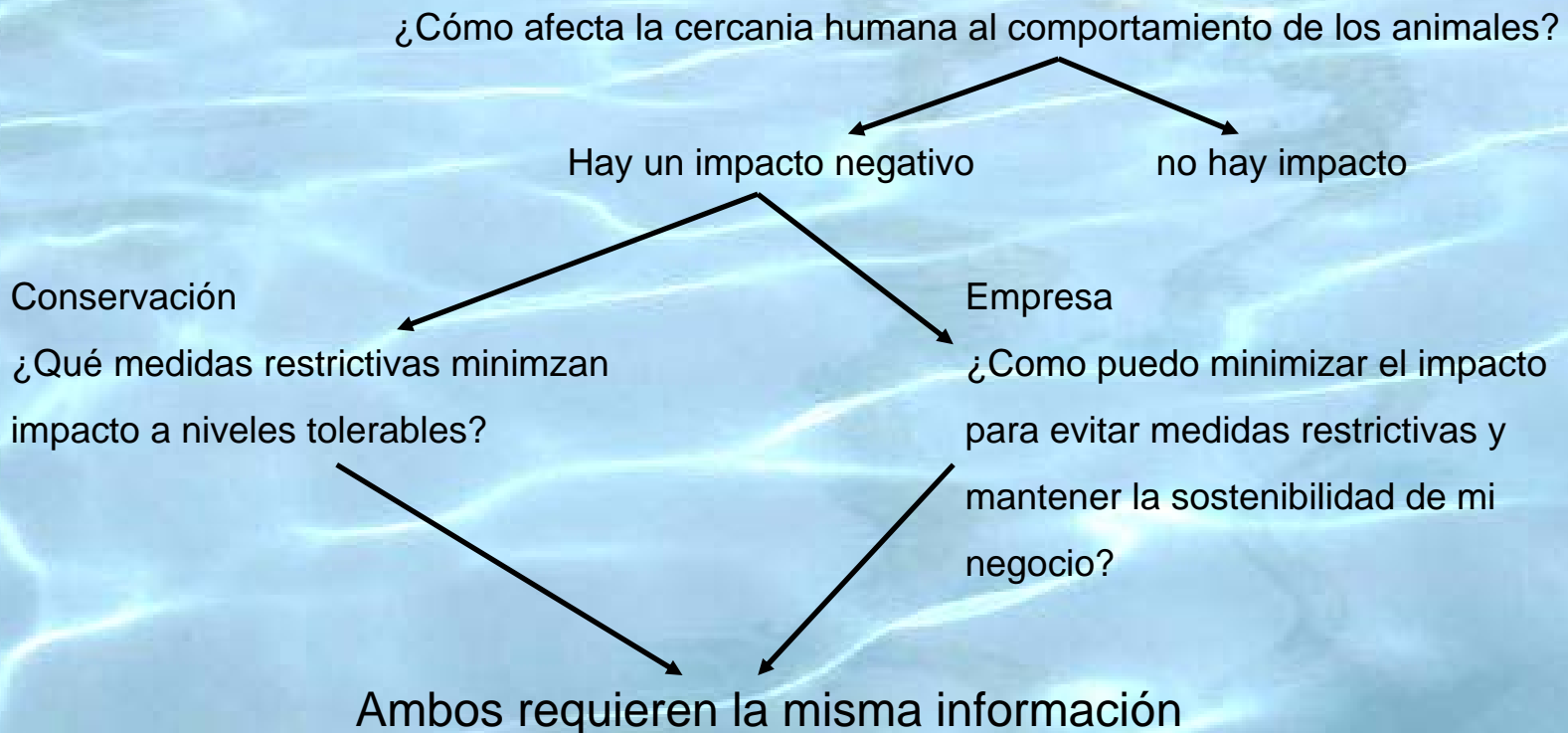




## Investigación aplicada

**Pregunta 5: ¿Que amenazas hay y como afectan – turismo?**

Información para la conservación:





## Tendencia de nadar cerca el bote

animal	number of photos far off	Value	number of photos close up	Value	number of days	contact value
LU 001	2	1	0	2	2	1
LU 002	3	1	0	2	2	1.5
LU 003	1	1	0	2	1	1
LU 004	2	1	5	2	1	12
LU 005	1	1	0	2	1	1
LU 006	0	1	1	2	1	2
LU 007	7	1	0	2	1	7
LU 008	0	1	3	2	1	6
LU 009	0	1	7	2	1	14
LU 010	1	1	0	2	1	1
LU 011	1	1	2	2	1	5
LU 012	0	1	2	2	1	4
LU 013	4	1	5	2	1	14



## **Ideas fuertes**

---

**La investigación permanente (monitoreo) es necesario para iniciar el negocio y mantener su sostenibilidad.**

**Apoyar al financiamiento y a la implementación de la investigación no es un costo inútil (una pérdida), sino una inversión inteligente y necesaria.**

**Involucrarse activamente en investigación y conservación es un valor agregado para su producto turístico y les da una ventaja comparativa sobre su competidor.**



## ¿Como puedo apoyar a la investigacion?

---

**Permitir el uso de la embarcación turística como una “plataforma de oportunidad” para investigadores (ahorro de inversión en infraestructura, gasolina, etc).**

**Valor agregado: involucramiento de mi cliente en la conservación y la investigación.**

**Aportar económicamente a la investigación.**

- Pago propio**
- Colecta de donaciones para la investigación**
- Venta de productos en beneficio de la investigación**

**Valor agregado: imagen verde para la empresa**