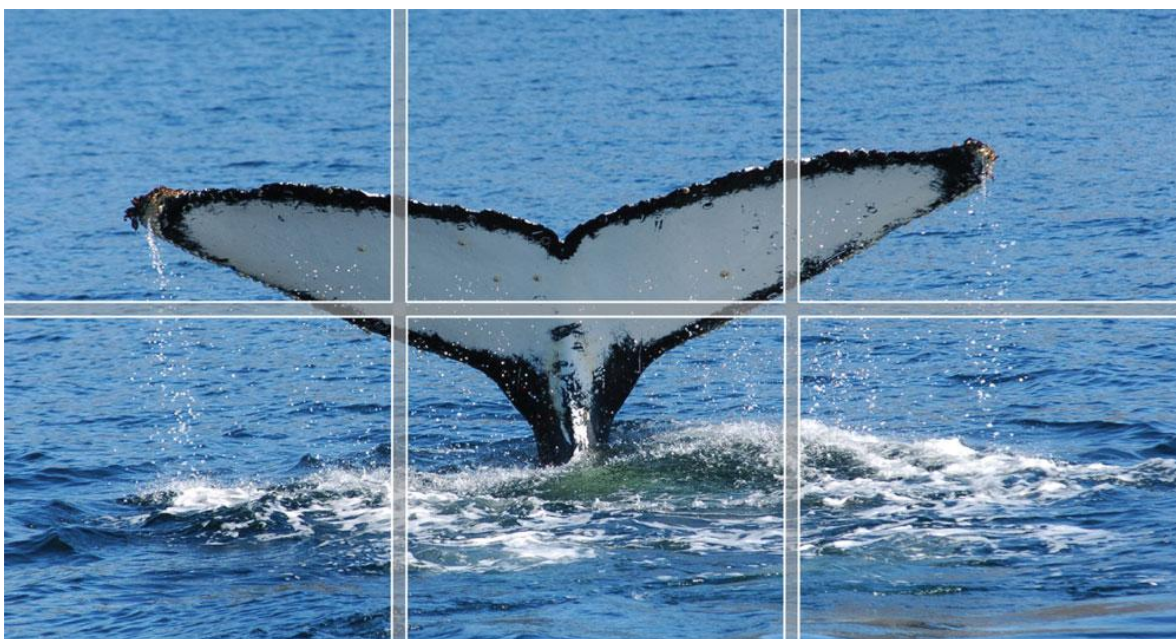




CATÁLOGO DE FOTO-IDENTIFICACIÓN DE BALLENAS JOROBADAS DE FUNDACIÓN CEQUA

REGIÓN DE MAGALLANES



2012 – 2013

¿ QUE ES LA FOTO-IDENTIFICACIÓN ?

La “foto-identificación” o foto-individualización es un método de investigación no letal en cetáceos, que consiste en el reconocimiento individual de un ejemplar mediante la fotografía de una región de su cuerpo, cuyas marcas naturales de forma y/o color, o las cicatrices de heridas anteriores, no cambian, o cambian levemente durante los años, permaneciendo reconocibles a través de la historia de vida del animal.

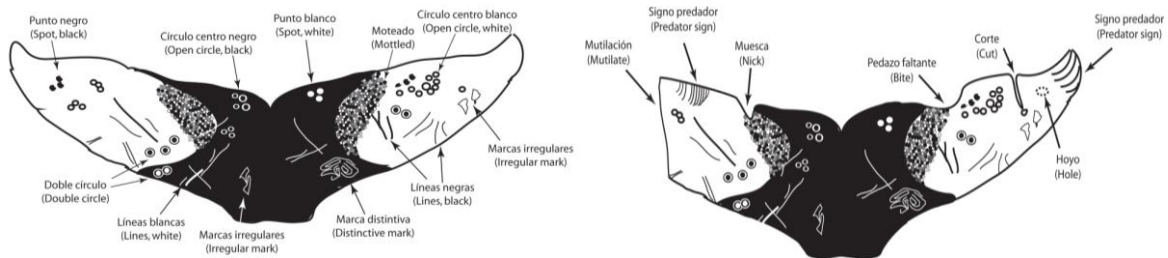
¿ CUAL ES LA IMPORTANCIA DE LA FOTO-IDENTIFICACIÓN ?

Los trabajos de foto-identificación en cetáceos son muy importantes para el manejo y conservación de la especie. Por medio de la foto-identificación, permite a los investigadores estimar la abundancia poblacional, estudiar el comportamiento, conocer las rutas y destinos migratorios, el tiempo de residencia, los movimientos locales de los ejemplares en sus áreas de alimentación o de reproducción, así como establecer relaciones intra-específicas con los otros ejemplares o entre poblaciones.

¿ QUE SE DEBE FOTOGRAFIAR EN LA BALLENA JROBADA ?

En la ballena jorobada se fotografía la superficie inferior o ventral de la aleta caudal en el momento que el animal inicia su inmersión o buceo. El patrón de coloración blanco/negro de cada aleta caudal es único en los ejemplares de esta especie, funcionando como una huella digital, permitiendo reconocer e identificar a cada uno de los individuos. Así mismo, el borde posterior de cada lóbulo caudal de la ballena jorobada es característico de cada individuo, porque el patrón de denticulos irregulares que poseen, son parecidos a los dientes de una sierra, sirviendo de complemento al patrón de coloración blanco/negro, característica de cada ejemplar. Además del patrón de coloración y aserración, la superficie ventral de la aleta caudal poseen marcas naturales (líneas, círculos, puntos, manchas) y algunas pueden poseer marcas o laceraciones provocadas por agentes externos, que contribuyen reconocer e identificar a cada uno de los individuos.

La aleta dorsal también varía en forma y tamaño en cada ejemplar de ballena jorobada, por lo tanto, su fotografía se emplea como complemento, especialmente en los ejemplares que muestran con menor frecuencia su apéndice caudal al inicio de sus inmersiones.



¿ COMO PUEDE CONTRIBUIR ?

Su contribución es muy importante para los investigadores y es muy fácil y simple de realizarlo. Solo requerimos que aporte con fotografía(s) de la(s) aleta(s) caudal(es) de los grupos de ballenas jorobadas avistadas durante su viaje a bordo de la M/N Forrest, y llenar una simple ficha de datos básicos del avistamiento, como se esquematiza a continuación:

Fotografía de aletas caudales útiles para la individualización



Ficha de datos básicos del avistamiento

REGISTRO DE AVISTAMIENTO CETÁCEOS

Día	Mes	Año	Registro N°:	2
02	01	2013		
Observador Antonio Martínez				
Hora	Nº de animales			
17 : 45	Nº animales	3		
	Nº crías	1		
Posición Geográfica *		Fotografías Caudal		Nº de la fotografía(s)
Latitud	Longitud	SI	X	No
53°32'56''S	72°11'23''W			
Nombre del lugar		DSC1234; DSC1235; DSC1238		
Costa SE de isla Carlos III				

* Posición geográfica : Consultar directamente en el puente o al Guía a Bordo

Las fotografías caudales deben ser almacenadas en carpetas separadas por cada avistamiento y nombrando la carpeta por el día y las subcarpetas con el N° de registro de la ficha, o puede entregársela al Guía a bordo.

Ej.: El día 02 de enero 2013, se realizan tres avistamientos y se fotografían las aletas caudales de esos avistamientos. La carpeta principal se debe nombrar 2013.01.02 que contendrán las subcarpetas Reg.1 (donde se almacenarán las fotografías caudales del avistamiento 1), Reg.2 (donde se almacenarán las fotografías caudales del avistamiento 2) y Reg.3 (donde se almacenarán las fotografías caudales del avistamiento 3).

CATÁLOGO DE FOTO-IDENTIFICACIÓN

Las fotografías compiladas en el catálogo resumen largos años de investigación del Centro de Estudios del Cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica (CEQUA, www.cequa.cl) en las aguas del archipiélago Fueguino incluyendo el Área Marina Costera Protegida "Francisco Coloane".

Para facilitar la comparación a bordo de la M/N Forrest, el catálogo de foto-identificación presenta los individuos fotografiados desde el año 2003 hasta el 2012, ordenados en 5 patrones de coloración general.

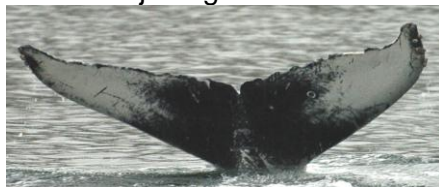
- Patrón 1: Aleta caudal completamente blanca no dividida por un área medial negra.



- Patrón 2: Aleta caudal mayormente blanca (<75%) pero dividida en su área medial por una angosta franja negra.



- Patrón 3: Aleta caudal en proporciones semejantes de blanco/negro (50:50) con área medial dividida por una franja negra más ancha.



- Patrón 4: Aleta caudal mayormente negra (< 75%) y con área medial dividida por una ancha franja negra.



- Patrón 5: Aleta caudal completamente negra.

