

PROGRAMA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS DELFINES

PANEL INTERNACIONAL DE REVISIÓN

37ª REUNIÓN

LA JOLLA, CALIFORNIA (EE.UU.)

19 DE OCTUBRE DE 2004

DOCUMENTO PIR-37-11

INFORMACIÓN SOBRE LANCES EN LOS QUE SE SOLTÓ LA ORZA

En su 36ª reunión, el Panel pidió a la Secretaría analizar los datos tomados sobre lances en los que se soltó la orza y presentar un informe a la próxima reunión, en cual momento el Panel decidiría si recomendar soltar la orza como procedimiento aceptable para liberar delfines en lugar del retroceso.

El procedimiento actual de la Secretaría y el PIR en casos de soltar la orza es el siguiente:

- Si hubo una avería que imposibilitó un retroceso normal, el PIR no remite el caso al gobierno pertinente, y recientemente estos casos no han sido presentados al Panel para revisión;
- Si el capitán completa un informe en el formulario provisto, el caso no es remitido al PIR;
- El Panel considera los demás casos, y los juzga individualmente.

Cabe destacar que la base de datos histórica no incluye un campo específico que indique que se soltó la orza. Los lances en los que probablemente ocurrió fueron identificados a partir de otra información, tal como el motivo por abortar el lance. Debido al interés en el tema, se modificó la base de datos para incluir este punto.

1. LANCES EN LOS QUE SE SOLTÓ LA ORZA

En la tabla se indica el número de lances con captura de mamíferos marinos en los que se soltó la orza, desde 1993 hasta abril de 2004. Se incluyen datos de la base de datos de la CIAT solamente, aunque los programas nacionales de observadores reportaron un lance adicional en 2001 en el que se soltó la orza, y dos en 2002.

	Todos lances				Lances sin avería asociada		
	Total de lances	Lances con orza soltada	%		Total de lances	Lances con orza soltada	%
1993	4.421	13	0,29	1993	3.457	11	0,32
1994	4.992	8	0,16	1994	3.954	6	0,15
1995	5.203	16	0,31	1995	4.217	8	0,19
1996	5.354	1	0,02	1996	4.460	0	0,00
1997	6.006	15	0,25	1997	5.022	8	0,16
1998	7.360	13	0,18	1998	6.282	12	0,19
1999	5.962	6	0,10	1999	4.971	4	0,08
2000	5.699	10	0,18	2000	4.886	10	0,20
2001	5.180	1	0,02	2001	4.392	0	0,00
2002	7.087	7	0,10	2002	6.145	4	0,07
2003	7.697	5	0,06	2003	6.799	1	0,01
2004	2.704	1	0,07	2004	2.416	1	0,04
Total	67.665	96	0,14	Total	57.001	65	0,11

En la tabla izquierda se comparan todos los lances identificados como lances con orza soltada con todos los lances con captura de delfines, y en la tabla derecha solamente los lances sin averías. Se distinguen las dos situaciones porque, en lances con averías, es posible que soltar la orza fue la única opción. En el

resto del presente documento, se consideran únicamente los lances sin averías.

2. COMPARACIONES DE MORTALIDAD

La tasa de mortalidad de delfines por lance (MPL) es afectada de forma significativa por varios factores, y por lo tanto, las comparaciones de la mortalidad en lances con y sin orza soltada deberían ser realizadas después de ajustar por esos factores. Los factores que contribuyen de forma significativa a que aumente la mortalidad de delfines incluyen los abultamientos y colapsos de la red, la captura de grandes cantidades de atún y/o delfines, y retrocesos de mayor duración. Los lances con abultamientos y/o colapsos de la red fueron excluidos de la comparación de las tasas de mortalidad por lance de los lances con orza soltada y aquéllos con retroceso. Además, en el caso de los lances con orza soltada, se excluyeron los lances en los que se realizó también retroceso y los lances con captura de atún, por motivo de que un retroceso y captura de atún en un lance en el que se soltó la orza son probablemente indicativos de otros problemas.

Si se limita la comparación a años completos solamente, se dispone para el análisis de un total de 42 lances entre 1993 y 2003 en los que se soltó la orza. Se analizó cada año por separado, a fin de tomar en cuenta la tendencia decreciente de la mortalidad por lance durante este período de 11 años. En la tabla siguiente se presentan los resultados. Ya que no se sabe cuánto atún pudiera haber estado en la red antes de que se soltara la orza, se presenta también la mortalidad media por lance en los lances con retroceso, pero sin captura de atún.

	Lances con orza soltada		Total de lances		Lances sin captura de atún	
	MPL	Número de lances	MPL	Lances sin mortalidad (%)	MPL	Lances sin mortalidad (%)
1993	0,0	7	0,272	88,8	0,102	95,8
1994	0,0	4	0,272	88,2	0,130	95,7
1995	0,0	6	0,236	89,7	0,036	97,8
1996	-					
1997	0,0	3	0,173	91,3	0,139	93,5
1998	0,375	8	0,107	93,0	0,038	96,7
1999	0,0	2	0,102	93,5	0,153	93,7
2000	0,0	7	0,096	93,9	0,049	96,7
2001	-					
2002	0,0	4	0,075	95,7	0,000	100,0
2003	0,0	1	0,069	95,8	0,090	96,8

Los datos en la table sugieren que, en los pocos lances en los que se soltó la orza, la mortalidad por lance fue inferior al promedio de la flota, excepto en 1998. Sin embargo, los lances con orza soltada no parecen formar una muestra aleatoria con respecto a otros factores que se sabe afectan la mortalidad de delfines, y el número de esos lances es insuficiente para permitir limitar más la comparación. Por ejemplo, el número promedio de delfines en la manada encerrada en los lances en los que se soltó la orza fue 127, comparado con 486 para la flota entera. Queda demostrado que la mortalidad por lance aumenta con el tamaño de la manada, pero en solamente cuatro de los 42 lances con orza soltada fue la manada de más de 400 animales, por lo que es imposible determinar cómo el tamaño de la manada pudiera afectar la mortalidad por lance en estos lances cuando se encierra un gran número de delfines. La mortalidad por lance varía con la especie de delfines, y la composición por especies de las manadas en lances con orza soltada es diferente de aquélla de la flota en general: en promedio, delfines tornillo estuvieron presentes en menos del 33% de los lances en los que no se soltó la orza, en comparación al 43% de los lances en los que sí fue soltada. Sin embargo, tal como se indica en la tabla siguiente, hay tan pocos lances sobre cada especie de delfines en los que se soltó la orza que es imposible un análisis por especie.

Composición por especies de la manada				
	Manchado	Tornillo (puro o mixto)	Común (puro o mixto)	Otro
1993	2	4	1	-
1994	3	1	-	-
1995	1	4	-	1
1997	2	-	-	1
1998	2	4	2	-
1999	-	1	-	1
2000	2	1	1	3
2002	1	3	-	-
2003	1	-	-	-
Total	14	18	4	6

3. CONCLUSIÓN

Con los datos obtenidos durante 1993-2003, hay insuficientes lances en los que se soltó la orza para poder determinar si la técnica debería ser aceptada como alternativa al retroceso como forma de evitar mortalidad de delfines.