




Identificación y Evaluación de Riesgos	
Modelo Pesca:	Cebo vivo
Embarque:	Septiembre 2008

Índice

Riesgos durante las maniobras

- Localización visual de pescado
- Marinero administrador de cebo a los cañeros
- Concentrar cebo en la boca del vivero
- Transporte de cebo entre viveros
- Encarnado del anzuelo
- Operativa de caña
- Gancho e izado de la captura
- Quitar el gancho, despescar y sacrificio
- Echar cebo al agua
- Traslado de las capturas al tanque de preenfriado
- Verter hielo al tanque de preenfriado
- Estiba en la nevera
- Picado de hielo en nevera

- ☞ Paleado de hielo en la nevera
- ☞ Vaciado del pescado del tanque de preenfriado a la nevera
- ☞ Traslado del pescado desde el tanque de preenfriado a la nevera

Acción		<u>Localización visual de pescado</u> 																																	
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																			
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																														Esp. Sens.			Higiene		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
X	X																	X								X		X							
Puestos de Trabajo		Marineros																																	
Factor de Riesgo		☞ Marineros situados a proa, en el palo o sobre el puente otean en busca de pescado																																	
Riesgos		Valoración del Riesgo:																												S	P	MR			
		01	Caídas a distinto nivel																												3	1	3		
		02	Caídas en cubierta																												2	1	2		
		19	Exposición a radiaciones no ionizantes (cercanía a la antena del radar)																												1	1	1		
		26	Riesgos ergonómicos																												2	1	2		
		28	Caídas al agua																												3	1	3		

Posibles acciones de mejora

- Chalecos con arnés
- Línea de vida cuando las condiciones meteorológicas y de la mar no sean buenas
- Equipos de protección individual conforme a la norma (gafas de sol)
- Cubierta antideslizante en las zonas de oteo
- Barandilla de 1m en el sobrepunte
- Quitamiedos en la escala del palo y en la cofa
- Asiento ergonómico en proa
- Establecer un protocolo que incluya rotación de puestos y/o periodos de descanso
- Delimitar las zonas en las que las radiaciones del radar puedan ser nocivas
- Equipos de protección conforme a la norma
- Establecer instrucciones de trabajo seguro
- Formación específica al tripulante

Acción

Marinero administrador de cebo a los cañeros



Identificación de Riesgos Asociados a la acción

Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología

Esp. Sens.

Higiene

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	X				X	X		X		X																		X						


Puestos de Trabajo

Marineros

Factor de Riesgo

- Un marinero lleva el cebo desde los viveros hasta los viverillos atravesando la zona de pesca

	abarrotada de marineros cañeros y gancheros						
Riesgos	Valoración del Riesgo:				S	P	MR
	02	Caídas al mismo nivel	1	2	2		
	06	Pisadas sobre capturas o sobre estructura del barco	1	2	2		
	07	Choques contra objetos inmóviles	1	2	2		
	09	Golpes con cañas y ganchos	2	1	2		
	11	Atrapamientos por o entre objetos	1	1	1		
	28	Proyección de anzuelos	3	1	3		
Posibles acciones de mejora	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Protección facial (máscara anti anzuelos y golpes) ➤ Ropa de alta visibilidad ➤ Protocolo de actuación que incluya el aviso constante de la posición del marinero administrador de cebo ➤ Automatizar el suministro de cebo ➤ Rediseño de salabardo de transporte de cebo y de viverillos ➤ Estructuración y diseño del barco para facilitar el paso del marinero administrador de cebo ➤ Equipos de protección conforme a la norma ➤ Establecer instrucciones de trabajo seguro ➤ Formación específica al tripulante 						

Acción	<u>Concentrar cebo en la boca del vivero</u> 	
Identificación de Riesgos Asociados a la acción		
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología	Esp.	Higiene

																												Sens.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	X				X	X		X		X															X		X						
Puestos de Trabajo		Marineros																															
Factor de Riesgo		<ul style="list-style-type: none"> Un marinero arría un cedazo hasta el fondo del vivero y tira de él para acumular el cebo en la boca del vivero 																															
Riesgos		Valoración del Riesgo:																										S	P	MR			
		01	Caídas a distinto nivel																								1	1	1				
		02	Caídas al mismo nivel																								1	2	2				
		06	Pisadas sobre estructura del barco																								1	2	2				
		07	Choques contra objetos inmóviles																								1	2	2				
	26	Riesgos ergonómicos																								1	1	1					
Posibles acciones de mejora		<ul style="list-style-type: none"> Diseño de cedazos y toldos más operativos Sistema que facilite la manipulación del cedazo Sistema que acumule el pescado en la boca del vivero Equipos de protección conforme a la norma Establecer instrucciones de trabajo seguro Formación específica al tripulante 																															

Acción	<u>Transporte de cebo entre viveros</u> 
---------------	---

Identificación de Riesgos Asociados a la acción

Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicología																												Esp. Sens.			Higiene		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	X				X	X		X		X															X		X						
Puestos de Trabajo		Marineros																															
Factor de Riesgo		Un marinero transporta un cubo lleno de agua y cebo de un vivero a otro																															
Riesgos		Valoración del Riesgo:																								S	P	MR					
		02	Caídas al mismo nivel																								1	2	2				
		06	Pisadas sobre capturas o sobre estructura del barco																								1	2	2				
		07	Choques contra objetos inmóviles																								1	2	2				
		26	Riesgos ergonómicos																								1	2	2				
Posibles acciones de mejora		<ul style="list-style-type: none"> Diseño de cubos y agarres ergonómicos Transporte automático de cebo entre viveros Equipos de protección conforme a la norma Establecer instrucciones de trabajo seguro Formación específica al tripulante 																															

Acción	<u>Encarnando el anzuelo</u>
---------------	------------------------------

Identificación de Riesgos Asociados a la acción

Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																												Esp. Sens.			Higiene		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	X							X																			X						
Puestos de Trabajo		Marineros																															
Factor de Riesgo		Pinchar y enganchar el cebo en el anzuelo																															
Riesgos		Valoración del Riesgo:																									S	P	MR				
		09	Pinchazos con el anzuelo																									1	1	1			
		28	Caídas al agua																									3	1	3			
Posibles acciones de mejora		<ul style="list-style-type: none"> Protección facial (máscara anti anzuelos y golpes) Utilizar señuelo artificial Equipos de protección conforme a la norma Establecer instrucciones de trabajo seguro Formación específica al tripulante 																															

Acción	<u>Operativa de caña</u>		
Identificación de Riesgos Asociados a la acción			
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología		Esp.	Higiene

																												Sens.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34				
	X					X		X		X		X													X		X										
Puestos de Trabajo						Marineros																															
Factor de Riesgo						<ul style="list-style-type: none"> Marineros sobre por la borda: arriado, tiento e izado de la caña 																															
Riesgos						Valoración del Riesgo:																												S	P	MR	
						02	Caídas al mismo nivel	1	2	2																											
						07	Choques contra objetos inmóviles	1	2	2																											
						09	Golpes, cortes y pinchazos con anzuelos	3	2	4																											
						11	Atrapamiento con la caña (ingle y extremidades superiores)	2	1	2																											
						13	Sobreesfuerzos	2	2	3																											
						26	Riesgos ergonómicos	2	2	3																											
						28	Caídas al agua	3	1	3																											
Posibles acciones de mejora						<ul style="list-style-type: none"> Protección facial (máscara anti anzuelos y golpes) Protección en la regala para las rodillas Desarrollo de un dispositivo para sujetar la caña al cuerpo Diseño de un agarre ergonómico para la caña Rediseño de la caña tradicional (flexibilidad variable) Caña automática Estructuración y rediseño del área de trabajo Equipos de protección conforme a la norma Establecer instrucciones de trabajo seguro Formación específica al tripulante 																															


--	--

Acción	<u>Gancho e izado de la captura</u>  
---------------	---



Identificación de Riesgos Asociados a la acción
--

Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																												Esp. Sens.			Higiene			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	X					X		X				X														X		X						

Puestos de Trabajo	Marineros
---------------------------	-----------

Factor de Riesgo	 Clavar el gancho a la captura y embarcarla
-------------------------	--

Riesgos	Valoración del Riesgo:			S	P	MR
	02	Caídas al mismo nivel		1	2	2
	07	Choques contra objetos inmóviles		1	2	2
	09	Golpes y pinchazos con anzuelos		3	2	4
	09	Golpes con la caña		1	2	2
	13	Sobreesfuerzos		1	2	2
	26	Riesgos ergonómicos		2	1	3
	28	Caídas al agua		3	1	3

Posibles acciones de mejora	 Protección facial (máscara anti anzuelos y golpes)  Rediseño del gancho y equipos accesorios de izado
------------------------------------	---

- ☑ Caña automática
- ☑ Estructuración y rediseño del área de trabajo
- ☑ Equipos de protección conforme a la norma
- ☑ Establecer instrucciones de trabajo seguro
- ☑ Formación específica al tripulante

Acción

Quitar el gancho, despescar y sacrificio



Identificación de Riesgos Asociados a la acción

Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología

Esp. Sens.

Higiene

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	

Puestos de Trabajo

Marineros

Factor de Riesgo

- ☑ Presentar la pieza para despescarla, zafar el gancho y colocar la pieza para el sacrificio


Riesgos







		Valoración del Riesgo:		
		S	P	MR
02	Caídas en cubierta	1	2	2
09	Golpes con el mango del gancho y con el garrote	1	1	1
09	Pinchazos con anzuelos, despescador y gancho	1	1	1
26	Riesgos ergonómicos	1	2	2




Posibles acciones de mejora

- ☑ Protección facial (máscara anti anzuelos y golpes)



- Agarre del garrote protegido y ergonómico
- Sacrificio asistido (sin garrote)
- Estructuración y rediseño del área de trabajo
- Equipos de protección conforme a la norma
- Establecer instrucciones de trabajo seguro
- Formación específica al tripulante

Acción		<u>Echar cebo al agua</u> 																																		
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																				
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																														Esp. Sens.			Higiene			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34			
Puestos de Trabajo		Macizador																																		
Factor de Riesgo		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Un marinero recoge varios peces del vivero con un salabardillo y los lanza de forma continua y prolongada en el tiempo a varios metros de distancia del barco 																																		
Riesgos		Valoración del Riesgo:																														S	P	MR		
		07	Choques con objetos inmóviles																												1	1	1			
		09	Golpes, cortes y pinchazos con objetos o herramientas																												2	1	2			
		13	Sobreesfuerzos																												2	2	3			
		26	Ergonómicos																												2	3	4			


Posibles acciones de mejora	<ul style="list-style-type: none">  Rediseño del salabardillo  Rotación de puestos  Innovación tecnológica que facilite el macizado  Equipos de protección conforme a la norma  Establecer instrucciones de trabajo seguro  Formación específica al tripulante
------------------------------------	--

Acción	<u>Traslado de las capturas al tanque de preenfriado</u>  																																		
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																			
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																													Esp. Sens.	Higiene					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
	X		X			X		X				X															X								
Puestos de Trabajo	Marineros																																		
Factor de Riesgo	 Los marineros forman una cadena humana para trasladar a pulso y uno a uno los atunes desde la zona de captura hasta los tanques de preenfriado (10 m aprox)																																		
Riesgos	Valoración del Riesgo:																												S	P	MR				
	02	Caídas al mismo nivel																											1	2	2				
	04	Caídas de objetos en manipulación																											1	1	1				
	07	Choques contra objetos inmóviles																											1	2	2				



	09	Golpes, cortes y pinchazos con objetos o herramientas	2	1	2
	13	Sobreesfuerzos	2	1	2
	26	Riesgos ergonómicos	3	1	3
Posibles acciones de mejora	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Formación en manipulación manual de cargas ➤ Innovación tecnológica que automatice el traslado del pescado: cintas transportadoras ➤ Equipos de protección conforme a la norma ➤ Establecer instrucciones de trabajo seguro ➤ Formación específica al tripulante 				

Acción	Verter hielo al tanque de preenfriado  																																	
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																		
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																												Esp. Sens.			Higiene			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	X			X	X	X	X			X																								
Puestos de Trabajo	Marineros																																	
Factor de Riesgo	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Los marineros recogen hielo de la nevera y lo vierten en los tanques de preenfriado por medio de contenedores suspendidos 																																	
Riesgos	Valoración del Riesgo:																										S	P	MR					
	02	Caídas al mismo nivel																									1	2	2					

	05	Caídas de objetos desprendidos	3	1	3
	06	Pisadas sobre objetos	1	2	2
	07	Choques contra objetos inmóviles	1	2	2
	08	Choques contra objetos móviles	3	1	3
	11	Atrapamientos por o entre objetos	1	1	1
Posibles acciones de mejora	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Formación específica de manejo de equipos de elevación ➤ Complementos homologados de los equipos de elevación ➤ Mantenimiento preventivo de la grúa y de sus complementos de elevación (ganchos, cabos, eslingas, cadenas...) ➤ Establecer un protocolo de actuación para la maniobra ➤ Innovación tecnológica que permita verter hielo de forma automatizada al tanque de preenfriado ➤ Equipos de protección conforme a la norma ➤ Establecer instrucciones de trabajo seguro ➤ Formación específica al tripulante 				

Acción		Estiba en la nevera 																																	
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																			
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																													Esp. Sens.			Higiene			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
X	X		X									X														X									
Puestos de						Marineros																													

Trabajo							
Factor de Riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Los marineros estiban los atunes en los casilleros de la nevera: los recogen, trasladan, ordenan tripa arriba y engelan 						
Riesgos	Valoración del Riesgo:				S	P	MR
	01	Caídas a distinto nivel	2	1	2		
	02	Caídas al mismo nivel	2	1	2		
	04	Caídas de objetos en manipulación	1	1	1		
	13	Sobreesfuerzos	2	2	3		
26	Riesgos ergonómicos	2	2	3			
Posibles acciones de mejora	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de protección individual conforme a la norma Ropa apropiada a la temperatura Desarrollo de un Epi de protección de la cabeza específico Estructuración y rediseño del área de trabajo Formación en manipulación manual de cargas 						







Acción	<u>Picado de hielo en nevera</u>  																																	
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																		
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																												Esp. Sens.			Higiene			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	

X					X	X					X																										
Puestos de Trabajo	Marineros																																				
Factor de Riesgo	<ul style="list-style-type: none"> Un marinero dentro de la nevera pica el hielo para poder echarlo sobre los bonitos ya estibados 																																				
Riesgos	Valoración del Riesgo:																												S	P	MR						
	02	Caídas en nevera	1	2	2																																
	07	Choques contra objetos inmóviles	1	1	1																																
	09	Golpes, cortes y pinchazos con objetos o herramientas	2	1	2																																
	13	Sobreesfuerzos	2	2	3																																
	26	Riesgos ergonómicos	2	2	3																																
Posibles acciones de mejora	<ul style="list-style-type: none"> Equipos de protección individual conforme a la norma Cubierta antideslizante Ropa apropiada a la temperatura Desarrollo de herramientas ergonómicas Desarrollo de un Epi de protección de la cabeza específico Estructuración y rediseño del área de trabajo Equipos de protección conforme a la norma Establecer instrucciones de trabajo seguro Formación específica al tripulante 																																				


Acción	<p style="text-align: right;"> <u>Paleado de hielo en la nevera</u>  </p>
---------------	--

Identificación de Riesgos Asociados a la acción

Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicología																												Esp. Sens.			Higiene						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34				
	X					X		X				X													X												
Puestos de Trabajo						Marineros																															
Factor de Riesgo						Un marinero palea el hielo recién picado sobre los bonitos																															
Riesgos						Valoración del Riesgo:																												S	P	MR	
						02	Caídas en nevera																												1	2	2
						07	Choques contra objetos inmóviles																												1	1	1
						09	Golpes, cortes y pinchazos con objetos o herramientas																												1	1	1
						13	Sobreesfuerzos																												2	2	3
						26	Riesgos ergonómicas																												2	2	3
Posibles acciones de mejora						<ul style="list-style-type: none"> Cubierta antideslizante Ropa apropiada a la temperatura Desarrollo de herramientas ergonómicas Desarrollo de un Epi de protección de la cabeza específico Estructuración y rediseño del área de trabajo Equipos de protección conforme a la norma Establecer instrucciones de trabajo seguro Formación específica al tripulante 																															

Acción		<u>Vaciado del pescado del tanque de preenfriado a la nevera</u>  																																	
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																			
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																													Esp. Sens.			Higiene			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
X							X			X		X		X												X									
Puestos de Trabajo		Marineros																																	
Factor de Riesgo		 Los marineros, situados dentro del vivero en contacto con el pescado y el agua fría, llenan los contenedores de pescado y estroban por la cola los atunes más grandes																																	
Riesgos		Valoración del Riesgo:																													S	P	MR		
		01	Caídas a distinto nivel (entrada al vivero)	1	2	2																													
		08	Choques contra objetos móviles	1	2	2																													
		11	Atrapamientos por o entre objetos	1	1	1																													
		13	Sobreesfuerzos	3	1	3																													
		15	Contactos térmicos (agua helada)	1	2	2																													
		26	Riesgos ergonómicos	3	1	3																													
Posibles acciones de mejora		 Ropa impermeable con botas integradas que evite el estrés térmico  Innovación tecnológica que evite tener que sacar el pescado por la boca del vivero: escotillas estancas isotermas entre tanque y nevera  Equipos de protección conforme a la norma																																	

- Establecer instrucciones de trabajo seguro
- Formación específica al tripulante

Acción		<u>Traslado del pescado desde el tanque de preenfriado a la nevera</u> 																																	
Identificación de Riesgos Asociados a la acción																																			
Riesgos que afectan a la Seguridad, Ergonomía y Psicosociología																												Esp. Sens.			Higiene				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34		
	X			X	X	X	X			X																									
Puestos de Trabajo		Marineros																																	
Factor de Riesgo		<ul style="list-style-type: none"> Los marineros, situados en cubierta, acompañan los contenedores o atunes estrobados desde la boca del tanque de preenfriado hasta la nevera 																																	
Riesgos		Valoración del Riesgo:																												S	P	MR			
		02	Caídas al mismo nivel																												1	2	2		
		05	Caídas de objetos desprendidos																												3	1	3		
		06	Pisadas sobre objetos																												1	2	2		
		07	Choques contra objetos inmóviles																												1	2	2		
		08	Choques contra objetos móviles																												2	1	2		
11	Atrapamientos por o entre objetos																												1	1	1				
Posibles acciones de mejora		<ul style="list-style-type: none"> Formación específica de manejo de equipos de elevación 																																	

- Complementos homologados de los equipos de elevación
- Mantenimiento preventivo de la grúa y de sus complementos de elevación (ganchos, cabos, eslingas, cadenas...)
- Establecer un protocolo de actuación para la maniobra
- Innovación tecnológica que evite tener que sacar el pescado por la boca del vivero: escotillas estancas isoterma entre tanque y nevera
- Equipos de protección conforme a la norma
- Establecer instrucciones de trabajo seguro
- Formación específica al tripulante

Nota:

En la Evaluación los valores de Probabilidad y Gravedad de los Riesgos Identificados están condicionados por la meteorología, estado de la mar y visibilidad.