



INFORME TECNICO D.A.S N°17

CALCULO DE VALORES DE SANCION ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS PERIODO 2012 - 2013.

I ANTECEDENTES

Por medio del Decreto Exento MINECON N°1108 de 18/11/2011, se fijaron los valores de sanción aplicables hasta el 23 de Noviembre del año 2012. Estos valores se establecen anualmente por Decreto Supremo, previos informes técnicos de la Subsecretaría de Pesca y del Consejo Nacional de Pesca, según lo señala la Ley General de Pesca y Acuicultura, en su Título I, Art. 2, numeral 46.

II METODOLOGIA

1. El valor de sanción busca determinar el valor que asigna la sociedad a los productos consumidos, se transforma así en una aproximación del valor de mercado de primera transacción¹; en un mercado competitivo, dicho valor refleja la máxima disposición a pagar de los consumidores, indicando el grado de escasez relativa de los recursos involucrados y el valor social que se le asigna a dicha producción.
2. El procedimiento para establecer los valores de sanción para cada una de las especies hidrobiológicas considera los precios playa declarados para las especies hidrobiológicas, observando su variación respecto a los valores establecidos en el período anterior, y con la variación observada para esas mismas especies, en el valor de exportación de los productos más representativos para cada una de ellas.
3. Para estimar el valor de sanción de las especies hidrobiológicas, se tuvo en consideración la siguiente información y criterios:
 - Documento Sernapesca ORD. FIP/N°13071 de 23.10.2012 en que entrega Informe Propuesta de la Comisión de Valor de Sanción del Consejo Nacional de Pesca (CNP).
 - Serie de precios playa mensual, del período enero - diciembre del 2011, expresados en moneda nacional, pesos por tonelada, información proporcionada por el Servicio Nacional de Pesca.

La serie anterior se normalizó a precios reales de diciembre del 2011 deflactados por el IPC mensual, estimando posteriormente los promedios, los que se ajustaron eliminando aquellos precios considerados atípicos. Luego, los precios promedios expresados en \$/t se llevaron a UTM/t, con la conversión de diciembre del 2011 (\$39.021/UTM)², conformando el valor de sanción a proponer (Anexo I).

¹ Corresponde al precio pagado en playa, y en caso de no existir dicho precio, se toma como referencia el precio FOB, al cual se le aplica el rendimiento estándar de la línea y se recompone la materia prima, obteniendo así una aproximación del precio playa.

² Fuente: Sitio Web del Banco Central.

- Serie de precios FOB mensual, de los períodos enero - diciembre 2010 y enero - diciembre 2011, expresados en dólares por toneladas, de la información proporcionada por el IFOP, la que es elaborada a partir de información del Servicio Nacional de Aduanas. (Anexo II)
4. Los valores de sanción (V.S.) propuestos, se determinaron confrontando los incrementos porcentuales del valor de sanción vigente, respecto de la variación los valores FOB registrados para los años 2010 y 2011, aplicando los siguientes criterios:
 - i) Si el valor de sanción propuesto es mayor al valor de sanción vigente, y existe una disminución en el valor FOB, se mantiene el valor de sanción vigente y viceversa.
 - ii) Si el valor de sanción propuesto es mayor al valor de sanción vigente y existe un aumento del valor FOB, se mantiene el valor propuesto, y viceversa
 - iii) Si no existe información de precios playa, se aplica la variación del precio FOB al valor de sanción 2010-2011
 - iv) Si no existe información de precios playa, ni de precios FOB, se conserva el valor de sanción 2011-2012
 5. Para el caso del recurso Merluza de Tres Aletas que se incorpora en la nomina, su valor de sanción se determinó en base a la información de producción de barcos fabrica que correspondieron durante el año 2011 al 99,4% de su desembarque total. Para lograr estimar su precio playa, se retrotraen los volúmenes de exportación a materia prima en base a los rendimientos promedio para cada una de sus líneas de proceso que registran los barcos fábrica. Obtenidos estos volúmenes de materia prima, los precios estimados se logran al dividir el valor de las exportaciones de cada línea por dichos volúmenes. A continuación se calcula un precio promedio ponderado por línea, el cual se convierte a moneda nacional a través de la tasa de cambio mensual obtenido del Banco Central y finalmente en UTM en base al valor referencia de diciembre 2011. El detalle de cálculo se entrega en el Anexo III.
 6. Finalmente, contrastados los valores obtenidos por precios playa, FOB y Valor de Sanción vigente, aplicada la metodología anteriormente descrita y las consideraciones ya mencionadas, se obtiene el Valor de Sanción propuesto para el periodo 2012-2013 en UTM/Ton. Se incorpora como referencia también la propuesta de la Comisión (Anexo IV).

III. RECOMENDACION

Considerando la metodología establecida, se propone fijar para el próximo período de un año los valores de sanción que a continuación se indican:

PECES	Valor Sanción 2012-2013 (UTM/Ton)
Alfonsino	17,7
Anchoveta	1,5
Atunes	47,6
Azulejo	25,9
Bacaladillo o mote	1,6
Bacalaos (o mero)	230,4
Besugo	9,3
Bonito	2,7
Caballa	5,0
Cabrilla	30,1
Cojinobas	70,2
Congrio Colorado	53,8
Congrio Dorado	35,1
Congrio Negro	38,1
Corvina	49,7
Jurel	5,1
Lenguado	76,4
Machuelo o Titre	1,1
Merluza Austral	34,6
Merluza Común	17,7
Merluza de Cola	8,7
Merluza de Tres Aletas	10,5
Orange roughy	35,5
Pejegallo	12,3
Pejerrey de Mar	14,5
Pez Espada	85,5
Puye	261,5
Raya	29,3
Reineta	27,6
Salmones	68,5
Sardina Común	1,6
Sardina Española	2,5
Sierra	14,8
Tiburón o Marrajo	36,0
Truchas	86,2
Otros Peces	10,6

MOLUSCOS	Valor Sanción 2012-2013 (UTM/Ton)
Almeja	18,9
Calamar	23,3
Caracoles	10,1
Cholga	7,2
Chorito	3,5
Culenge	10,1
Huepo	9,8
Jibia	3,9
Lapa	33,4
Loco	121,9
Macha	27,8
Navajuela	11,9
Ostiones	36,1
Ostras	12,3
Pulpo	51,3
Otros Moluscos	9,0

CRUSTÁCEOS	Valor Sanción 2012-2013 (UTM/Ton)
Camarón Nilon	34,5
Centolla	71,7
Centollón	15,7
Jaibas	9,3
Langostas	320,3
Langostinos	18,1
Picoroco	5,1
Otros Crustáceos	38,2

ALGAS	Valor Sanción 2012-2013 (UTM/Ton)
Chasca	2,5
Chascón	3,2
Chicoria de Mar	7,1
Cochayuyo	3,3
Huiro	4,8
Luga Luga	7,8
Pelillo	1,7
Otras Algas	5,5

OTRAS ESPECIES	Valor Sanción 2012-2013 (UTM/Ton)
Erizo	10,2
Mamíferos, Aves y Reptiles Marinos	300,0
Otras Especies	4,8

CITES A.I. (*)	Valor Sanción 2012-2013 (UTM/Ton)
Zifio de Arnoux	400,0
Ballena Nariz de Botella	400,0
Cachalote	400,0
Ballena Minke	400,0
Ballena Boba	400,0
Ballena de Bryde	400,0
Ballena Azul	400,0
Ballena de Aleta	400,0
Ballena Jorobada	400,0
Ballena Franca del Sur	400,0
Ballena Pigmea	400,0
Chungungo	40.000,0
Huillín	40.000,0
Pingüino de Humboldt	40.000,0
Tortuga Boba	2.000,0
Tortuga Verde	2.000,0
Tortuga Carey	2.000,0
Tortuga Olivácea	2.000,0
Tortuga Laúd o Coriácea	2.000,0

(*) CITES: Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de flora y fauna silvestres, especies susceptibles de ser capturadas en Chile, señaladas en el apéndice I A.



ANEXO II. Promedios Fob

Pescados	Promedios FOB US\$/kg					
	2007	2008	2009	2010	2011	Var 11/10
Pez Espada	7,6	9	7,3	7,7	8,3	7,8%
Alfonsino	4,6	4,5	4,3	4,0	3,9	-2,7%
Anchoveta	1,1	1,1	1,0	1,7	1,5	-10,6%
Atunes	0,8	4,2	4,2	5,6	5,6	-0,3%
Azulejo	2,1	1,8	4,3	49,1		Sin Dato
Bacalaos (o mero)	15,3	15,6	14,7	16,1	21,7	35,0%
Besugo	2,6	3	3,8	3,9	4,1	6,8%
Caballa	1,2	1,5	1,6	1,3	2,2	68,0%
Cabrilla	1,1	0,6	0,9	0,6	0,9	40,4%
Cojinobas	1,8	2	1,9	1,9	2,4	27,3%
Congrio Colorado	9,9	8,6	7,7	7,6	8,5	12,6%
Congrio Dorado	4,8	5,3	4,7	4,2	4,6	9,5%
Congrio Negro	33,9	0	36,5	41,6		Sin Dato
Corvina	1,7	1,9	1,0	1,9	1,6	-14,4%
Jurel	1,1	1,1	1,2	1,3	1,6	21,2%
Machuelo o Titre	1,3	2,6	2,0	1,8	2,6	43,5%
Merluza Austral	4,4	4,8	4,6	4,5	4,7	4,7%
Merluza Común	2,4	3,1	3,2	2,5	2,9	16,6%
Merluza de Cola	2,2	2,8	2,4	2,4	2,7	13,6%
Merluza Tres Aletas				3,0	3,0	-0,9%
Orange Roughy	8,5					Sin Dato
Pejegallos	8,3	66,5	49,3	74,1	68,3	-7,8%
Pejerrey de Mar	1,3	1,3	1,5	1,7	1,7	4,2%
Anguila		2,5				Sin Dato
Rayas	3,2	3,7	2,9	3,2	3,7	18,2%
Reineta	2,4	6,1	1,2	1,3	1,1	-12,9%
Salmones	4,7	4,6	4,4	5,4	5,9	9,0%
Sardina Común	1,1	1,1	1,0	1,7	1,5	-10,6%
Sardina Española	0,8	1	0,7	2,2	1,9	-14,9%
Tiburón o Marrajo	3,5	36,9	17,8	44,3	53,0	19,7%
Truchas	4,7	4,8	6,0	7,1	8,2	14,6%
Otros Peces	2,3	2,8	2,1	1,7	1,53	-10,5%
	Su valoración fob corresponde al grupo peces pelagicos s/e					

	Promedios FOB US\$/kg					
Moluscos	2007	2008	2009	2010	2011	Var 11/10
Almeja	7	7,7	7,9	8,3	8,1	-2,8%
Calamar				1,6	7,6	383,1%
Caracoles	2,6	3,8	1,9	7,9	9,8	25,1%
Cholga	2	0,6	1,0	2,1	3,6	71,7%
Chorito	2,5	2,9	2,4	2,2	2,6	18,2%
Culengue				8,3	9,2	10,6%
Huepo	11,7	13,5	10,4	11,3	13,0	15,2%
Jibia	1	1,4	3,5	1,2	1,3	12,6%
Lapa	7,9	8,6	8,7	9,4	11,4	21,1%
Loco	16	15,4	11,7	12,7	19,9	57,3%
Macha	9,4	9,5	9,7	9,2	10,1	9,4%
Navajuela	6,8	7,5	7,4	7,5	7,2	-4,8%
Ostiones	10,2	11,3	8,4	10,5	13,6	29,4%
Ostras	3	2,9	2,1	10,2	15,4	50,8%
Pulpo	4,7	5,5	3,6	3,8	6,4	65,5%
Otros Moluscos	8	12,9	3,93	5,35	4,61	-14,0%
Crustáceos	2007	2008	2009	2010	2011	Var 11/10
Camarón Nailon	5	6,0	7,2	6,3	8,7	39,9%
Centolla	14,17	15,21	13,6	14,1	17,7	25,2%
Centollón	12,94	15,28	14,4	12,9	13,5	4,9%
Jaibas	7,1	6,51	9,4	8,7	6,6	-23,9%
Langostas	35,27	41,28	35,3	38,8	40,4	4,0%
Langostinos	8,09	7,36	7,6	9,5	10,4	9,7%
Picoroco	12,09	3,73	2,2		17,5	Sin Dato
Otros Crustáceos	0,91	1,12	0,9	0,8	1,2	50,2%

Algas	Promedios FOB US\$/kg		2009	2010	2011	Var 11/10
	2007	2008				
Chasca	4,3	5,7	3,6	3,4	3,5	3,7%
Chascón	0,9	1,3	1,4	1,4	1,3	-5,6%
Cochayuyo	1,2	1,1	1,2	1,2	1,5	23,7%
Huilo	0,5	0,6	1,1	1,1	1,1	0,9%
Chicorea de Mar	1,8	1,9	5,1	16,8	4,7	-72,3%
Luga-Luga	7,6	8,6	10,2	9,6	10,6	9,6%
Pelillo	13,5	12,5	11,7	9,1	9,9	8,9%
Otras Algas	1,9	2	1,7	2,0	2,3	16,4%
Otras especies	Promedios FOB US\$/kg		2009	2010	2011	Var 11/10
	2007	2008				
Erizo	18,4	25,4	26,3	26,5	28,1	6,2%
Mamíferos, Aves y Reptiles Marinos						Sin Dato
Piure	3,9	3,5	1,5			Sin Dato
Cites A.I. (*)						Sin Dato
Otras Especies	3,5	4,0	3,9	4,0	7,7	93,5%



ANEXO III Determinación Valor sanción Merluza de tres Aletas

Barcos Fabrica 2011		MatPrima	Producción	Rend.	Volumen Exportado (tons)	Mat. Prima según rendimiento	Precio MP(US\$/kg)	Precio MP (\$/kg)	UTM/ton	Valor Sanción
Congelados	Filete	345,174	155,484	45,0%	176	391	1,10	569,3	14,6	10,5
	HG	1464,588	861,524	58,8%	1.396	2.373	0,86	446,9	11,5	
Surimi		14118,151	2902,98	20,6%	2.986	14.520	0,74	383,7	9,8	

Exportaciones M 3 Aletas	ELAB_DOS	Vol.Exp (tons).	Val Exp. (Miles US\$)
Línea Congelado	Filete S/E	176	430
	HG	1.396	2.050
	Surimi	2.986	10.773

UTM Dic 2011	39.021
Dólar Obs. Dic 2011	517,17

Bco. Central

Anexo IV

	V Sancion 2011-2012	2011	2011-2010	V Sancion 2012-2013		Valor Comision
		Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB	Criterio	Resultado	
PECES						
Alfonsino	17,7	Sin Dato	-2,7%	Mantiene	17,7	17,7
Anchoveta	1,7	-15,0%	-10,6%	Baja FOB	1,5	2,0
Atunes	47,6	165,7%	-0,3%	Mantiene	47,6	47,6
Azulejo	25,9	50,7%	Sin Dato	Mantiene	25,9	25,9
Bacaladillo o mote	1,3	Sin Dato	Sin Dato	Mantiene	1,6	1,6
Bacalaos (o mero)	170,7	465,0%	35,0%	Sube FOB	230	170,7
Besugo	8,7	Sin Dato	6,8%	Sube FOB	9,3	9,3
Bonito	2,7	76,3%	Sin Dato	Mantiene	2,7	2,7
Caballa	3,0	318,8%	68,0%	Sube Fob	5,0	3
Cabrilla	30,1	-23,6%	40,4%	Mantiene	30,1	30,1
Cojinobas	55,1	169,1%	27,3%	Sube FOB	70,2	55,1
Congrio Colorado	50,5	6,5%	12,6%	Sube Playa	53,8	56,5
Congrio Dorado	35,1	-10,6%	9,5%	Mantiene	35,1	35,1
Congrio Negro	33,6	13,3%	Sin Dato	Sube Playa	38,1	33,6
Corvina	49,7	23,6%	-14,4%	Mantiene	49,7	49,7
Jurel	4,2	77,8%	21,2%	Sube FOB	5,1	7,6
Lenguado	76,4	-8,3%	Sin Dato	Mantiene	76,4	76,4
Machuelo o Titre	1,1	Sin Dato	43,5%	Mantiene	1,1	1,1
Merluza Austral	34,0	1,9%	4,7%	Sube Playa	34,6	34
Merluza Común	15,2	22,3%	16,6%	Sube FOB	17,7	15,3
Merluza de Cola	7,7	121,9%	13,6%	Sube FOB	8,7	7,7
Merluza Tres Aletas			-0,9%	Nuevo Valor	10,5	
Orange roughy	35,5	Sin Dato	Sin Dato	Mantiene	35,5	35,3
Pejegallos	13,3	-25,2%	-7,8%	Baja FOB	12,3	13,3
Pejerrey de Mar	13,9	68,3%	4,2%	Sube FOB	14,5	13,9
Pez espada	85,5	-54,8%	7,8%	Mantiene	85,5	85,5
Puye	261,5	Sin Dato	Sin Dato	Mantiene	261,5	261,5
Raya	29,3	-5,4%	18,2%	Mantiene	29,3	29,3
Reineta	30,4	-9,1%	-12,9%	Baja Playa	27,6	28,8
Salmones	62,9	Sin Dato	9,0%	Sube FOB	68,5	68,8
Sardina común	1,6	22,5%	Sin Dato	Mantiene	1,6	2,1
Sardina Española	2,5	Sin Dato	-14,9%	Mantiene	2,5	2,5
Sierra	14,8	-41,9%	Sin Dato	Mantiene	14,8	13,3
Tiburón o Marrajo	36,0	-37,7%	19,7%	Mantiene	36,0	72,2
Truchas	75,2	Sin Dato	14,6%	Sube FOB	86,2	86,2
Otros Peces	10,0		-10,5%		10,6	10
				Promedio 13	41,4	
				Promedio 12	39,2457075	5,5%
				VS Otros 2011	10,0	

		2011	2011-2010			
	V Sancion	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB	V Sancion		
	2011-2012			2012-2013		
MOLUSCOS						
Almeja	18,9	-0,1%	-2,8%	Baja Playa	18,9	18,4
Calamar	23,3	Sin Dato	383,1%	Mantiene	23,3	23,3
Caracoles	10,1	-24,4%	25,1%	Mantiene	10,1	10,1
Cholga	4,2	96,5%	71,7%	Sube FOB	7,2	7,2
Chorito	3,5	-72,9%	18,2%	Mantiene	3,5	3,5
Culengue	10,1	-20,1%	10,6%	Mantiene	10,1	10,1
Huepo	9,8	-4,8%	15,2%	Mantiene	9,8	11,3
Jibia	3,5	66,6%	12,6%	Sube FOB	3,9	3,7
Lapa	27,6	21,6%	21,1%	Sube FOB	33,4	27,6
Loco	121,9	-66,7%	57,3%	Mantiene	121,9	121,9
Macha	25,4	91,1%	9,4%	Sube FOB	27,8	25,4
Navajuela	12,5	-13,6%	-4,8%	Baja FOB	11,9	11,9
Ostiones	36,1	-21,5%	29,4%	Mantiene	36,1	36,1
Ostras	12,3	Sin Dato	50,8%	Mantiene	12,3	12,3
Pulpo	42,2	21,5%	65,5%	Sube Playa	51,3	45,3
Otros Moluscos	8,6		-14,0%		9,0	7,4
				Promedio 13	25,4	
				Promedio 12	24,1	5,6%
				VS Otros 2011	8,6	
	V Sancion	2011	2011-2010	V Sancion		
	2011-2012	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB	2012-2013		
CRUSTACEOS.						
Camarón Nailon	27,9	23,6%	39,9%	Sube Playa	34,5	27,9
Centolla	71,7	-1,9%	25,2%	Mantiene	71,7	90
Centollón	15,0	19,4%	4,9%	Sube FOB	15,7	15,7
Jaibas	12,1	-22,9%	-23,9%	Baja Playa	9,3	11,9
Langostas	320,3	Sin dato	4,0%	Mantiene	320,3	320,3
Langostinos	16,5	351,1%	9,7%	Sube FOB	18,1	18,1
Picoroco	5,1	-11,3%	Sin Dato	Mantiene	5,1	17,5
Otros Crustáceos	37,7		50,2%		38,2	37,7
				Promedio 13	67,8	
				Promedio 12	66,9	1,3%
				VS Otros 2011	37,7	

		2011	2011-2010			
	V Sancion	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB		V Sancion	
ALGAS	2011-2012				2012-2013	
Chasca	2,5	-62,0%	3,7%	Mantiene	2,5	2,6
Chascón	3,2	22,0%	-5,6%	Mantiene	3,2	3,2
Chicorea de Mar	7,1	8,4%	-72,3%	Mantiene	7,1	5,5
Cochayuyo	3,3	-27,6%	23,7%	Mantiene	3,3	4,1
Huiro	4,8	18,3%	0,9%	Sube FOB	4,8	4,8
Luga-Luga	7,1	58,6%	9,6%	Sube FOB	7,8	7,6
Pelillo	1,7	-45,8%	8,9%	Mantiene	1,7	1,7
Otras Algas	5,4		16,4%		5,5	6,5
				Promedio 13	4,3	
				Promedio 12	4,2	2,4%
				VS Otros 2011	5,4	
		2011	2011-2010			
	V Sancion	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB		V Sancion	
OTRAS ESPECIES	2011-2012				2012-2013	
Erizo	10,2	-3,2%	6,2%	Mantiene	10,2	10,2
Mamíferos, Aves y Rep	300	Sin Dato	Sin Dato		300,0	300
Otras Especies	4,8	50,3%	93,5%	Mantiene	4,8	4,8
CITES A.I. (*)	400	Sin Dato	Sin Dato		400,0	
				Promedio 13	155,1	
				Promedio 12	155,1	0,0%
				VS Otros 2011	4,8	