



INFORME TECNICO

CALCULO DE VALORES DE SANCION ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS PERIODO 2011 - 2012.

I ANTECEDENTES

Por medio de los Decretos Exentos MINECON N°1191 de 08/11/2010 y N°575 de 14/06/2011 se fijaron los valores de sanción aplicables hasta el 10 de Noviembre del año 2011. 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 mas 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:
 - Informe Propuesta de la Comisión de Valor de Sanción del Consejo Nacional de Pesca (CNP) N°34 de 15.09.2011
 - Serie de precios playa mensual, del período enero - diciembre del 2010, 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 2010 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 2010, 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.



- Serie de precios FOB mensual, de los períodos enero - diciembre 2009 y enero - diciembre 2010, 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 2009 y 2010, 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 2010-2011
 5. 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 2011-2011 en UTM/Ton. Se incorpora como referencia también la propuesta de la Comisión (Anexo III).
- 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 2011-2012 (UTM/Ton)
Alfonsino	17,7
Anchoveta	1,7
Atunes	47,6
Azulejo	25,9
Bacaladillo o mote	1,3
Bacalaos (o mero)	170,7
Besugo	8,7
Bonito	2,7
Caballa	3,0
Cabrilla	30,1
Cojinobas	55,1
Congrio Colorado	50,5
Congrio Dorado	35,1
Congrio Negro	33,6
Corvina	49,7
Jurel	4,2
Lenguado	76,4
Machuelo o Titre	1,1
Merluza Austral	34,0
Merluza Común	15,2
Merluza de Cola	7,7
Orange roughy	35,5
Pejegallo	13,3
Pejerrey de Mar	13,9
Pez Espada	85,5
Puye	261,5
Raya	29,3
Reineta	30,4
Salmones	62,9
Sardina Común	1,6
Sardina Española	2,5
Sierra	14,8
Tiburón o Marrajo	36,0
Truchas	75,2
Otros Peces	10,0

	Valor Sanción 2011-2012 (UTM/Ton)
MOLUSCOS	
Almeja	18,9
Calamar	23,3
Caracoles	10,1
Cholga	4,2
Chorito	3,5
Culenge	10,1
Huepo	9,8
Jibia	3,5
Lapa	27,6
Loco	121,9
Macha	25,4
Navajuela	12,5
Ostiones	36,1
Ostras	12,3
Pulpo	42,2
Otros Moluscos	8,6

	Valor Sanción 2011-2012 (UTM/Ton)
CRUSTACEOS	
Camarón Nailon	27,9
Centolla	71,7
Centollón	15,0
Jaibas	12,1
Langostas	320,3
Langostinos	16,5
Picoroco	5,1
Otros Crustáceos	37,7

	Valor Sanción 2011-2012 (UTM/Ton)
ALGAS	
Chasca	2,5
Chascón	3,2
Chicoria de Mar	7,1
Cochayuyo	3,3



Huiro	4,8
Luga Luga	7,1
Pelillo	1,7
Otras Algas	5,4

	Valor Sanción 2011-2012 (UTM/Ton)
OTRAS ESPECIES	
Erizo	10,2
Mamíferos, Aves y Reptiles Marinos	300,0
Otras Especies	4,8

CITES A.I. (*)	Valor Sanción 2011-2012 (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 I

PRECIOS REALES PLAYA (\$/TON DEFLACTADOS POR IPC A DICIEMBRE 2010)													Promedio	Desv. Est.	CV	UTM2010	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic					
Almeja	280.654	386.674	379.634	380.591	335.852	277.375	238.595	415.476	458.698	449.166	423.503	421.667	370.657	72.116	19,5%	9,7	
Apañado	1.757.139	1.762.057	1.828.776	1.574.861								2.000.000	1.784.567	152.972	8,6%	46,6	
Azulejo											649.239		649.239			17,0	
Blanquillo		259.740			533.413	503.779		377.404	1.595.472			1.997.658	2.000.000	1.038.209	78,0%	27,1	
Bonito											998.829		998.829			26,1	
Caballa	292.856	489.460			138.292			139.044				139.836	140.000	223.248	144.160	64,6%	5,8
Cabinza		489.460			246.950	671.705		496.584	398.868					460.714	155.040	33,7%	12,0
Cabrilla	1.288.568	1.713.111	1.632.836	1.476.432	1.407.617	1.540.970	1.988.289	1.837.362	1.645.330	1.929.749	1.498.243	1.500.000	1.621.542	213.054	13,1%	42,4	
Caracol tegula				393.715			273.390	248.292	249.292					291.172	69.339	23,8%	7,6
Chasca				541.358										541.358			14,1
Chicorea de mar												199.766		199.766			5,2
Chocha								446.926			798.517			622.721	248.612	39,9%	16,3
Cholga	522.958	420.936	489.851	689.002	559.754	559.754	695.901	364.162	282.531	273.242	249.707	250.000	446.483	164.057	36,7%	11,7	
Chorito	292.856	269.203	244.925	295.286	246.950	197.560	298.243	223.463		399.258			274.194	58.184	21,2%	7,2	
Choro	553.173	342.622	191.042	410.120	301.279	325.974	397.658	372.438					361.788	103.392	28,6%	9,4	
Cochayuyo	732.141	734.190											733.166	1.449	0,2%	19,1	
Cojinoba del norte	1.932.853	1.566.273	2.171.671	3.445.008	2.647.308	2.864.624	1.690.046		2.991.510	2.245.828	2.072.570	1.750.000	2.307.063	603.898	26,2%	60,3	
Congrio colorado	1.994.352	2.080.750	2.192.082	1.952.171	1.728.652	2.201.151	1.863.311	1.803.311	2.030.903	2.146.013	2.185.438	1.877.778	2.004.659	161.959	8,1%	52,4	
Congrio dorado	683.332	750.506	914.388	935.074	1.020.728		1.466.363	1.986.337					1.108.104	462.430	41,7%	28,9	
Congrio negro	1.107.974	1.270.639	1.273.612	762.823	726.034	1.129.386	984.203	1.435.129	1.139.267	1.463.947	1.002.824	1.060.000	1.112.986	230.111	20,7%	29,1	
Corvina	1.431.743	1.439.013	1.959.403	1.685.593	1.596.945	1.481.702	1.441.510	1.390.436	1.695.189	1.447.311	1.747.951	1.637.500	1.579.525	171.730	10,9%	41,3	
Culengue					493.901			496.584				300.000	430.162	112.731	26,2%	11,2	
Dorado	1.830.353	1.925.211	1.926.746	1.968.576									1.912.721	58.472	3,1%	50,0	
Erizo			453.112	541.358		123.475	770.462			209.611			419.604	260.210	62,0%	11,0	
Huepo	697.975	641.193		703.766	671.705	597.620	601.457	595.901	857.566			750.000	679.687	85.819	12,6%	17,8	
Jaiba								695.218	698.019	698.702	699.180	700.000	698.224	1.829	0,3%	18,2	
Jaiba limón	1.464.282												1.464.282			38,2	
Jaiba marmola	605.237	743.980				918.655		774.672	279.208		409.520	410.000	591.610	233.669	39,5%	15,5	
Jaiba mora	976.188	783.137		1.181.146	1.185.362	987.801	994.145	993.169	349.009	349.351	349.590	350.000	772.627	351.992	45,6%	20,2	
Jaiba peluda	976.188	391.568							349.009				572.255	350.463	61,2%	14,9	
Jaiba reina									144.590		394.537	280.000	273.042	125.119	45,8%	7,1	
Jaiba remadora	751.665	660.771				627.254	780.404	764.740	335.714	598.887	389.543	265.000	574.886	196.154	34,1%	15,0	
Jerguilla	1.952.376												1.952.376			51,0	

PRECIOS REALES PLAYA (\$/TON DEFLACTADOS POR IPC A DICIEMBRE 2010)																	
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio	Desv. Est.	CV	UTM2010	
Jibia o calamar rojo	55.317	97.892		39.372	44.451	49.390	54.678	57.107	69.802	79.852	99.883	120.000	69.795	26.267	37,6%	1,8	
Juliana		978.921											978.921			25,6	
Jurel	478.332	539.385	391.881	383.872	384.364	404.999	323.097	240.016	378.925	199.629	429.746	403.333	379.798	92.569	24,4%	9,9	
Lapa	829.760	913.659	808.254	713.609	864.326	724.388	770.462	879.664	930.692	923.285	973.858	933.333	855.441	86.239	10,1%	22,3	
Lenguado	3.091.262	2.887.816		3.321.972		2.963.404	3.101.731	3.092.065		4.990.729	2.996.487		3.305.683	692.843	21,0%	86,3	
Lisa													800.000			20,9	
Loco							4.866.338	4.508.986			2.097.541	2.100.000	3.393.216	1.501.800	44,3%	88,6	
Merluza común	587.322	459.734	488.154	447.226	647.933	430.328	510.351	489.857	352.772	483.530	494.396	685.226	506.403	92.891	18,3%	13,2	
Merluza del sur	878.569	881.029	881.731	787.430	790.241								843.800	50.199	5,9%	22,0	
Navajuela	412.439	474.777	416.373	492.144	493.901	559.754	397.658	496.584	636.527	461.642	541.365	500.000	490.264	67.512	13,8%	12,8	
Palometa	1.854.757	1.468.381									1.448.302	1.166.667	1.484.527	282.653	19,0%	38,8	
Pejegallos	530.396	695.034	734.776	689.002	642.071	246.950	347.951	1.052.759	1.116.830		1.073.741	970.000	736.319	293.075	39,8%	19,2	
Pejeperro	1.122.616			1.279.575				1.489.753	1.495.755		1.098.712		1.297.282	191.500	14,8%	33,9	
Pejerrey de mar	190.357	205.573		587.292	572.925	528.474	367.834	412.165	403.854	548.980	515.645		510.000	440.282	31,7%	11,5	
Pejesapo			1.273.612										1.186.806	122.762	10,3%	31,0	
Pelillo				196.858									196.858			5,1	
Pez Espada				4.921.440									4.921.440			128,5	
Picoroco								744.877	747.877	748.609	749.122	450.000	688.097	133.110	19,3%	18,0	
Piure	854.165	587.352	440.866	711.968	118.536	923.594	664.089	377.404	322.418	206.283	597.300	184.000	498.998	265.520	53,2%	13,0	
Pulpo			1.730.806	1.345.194	1.679.262				1.246.462	1.297.590			1.459.863	227.249	15,6%	38,1	
Raya volantin		978.921						1.191.802					1.085.362	150.530	13,9%	28,3	
Reineta		489.460		984.288									700.000	724.583	248.328	34,3%	18,9
Robalo	566.189	571.037	636.806	836.645	493.901	770.485	735.667	857.436	711.315		822.369	650.000	695.623	121.695	17,5%	18,2	
Rococo	1.561.901		1.763.462		1.778.042						1.796.662		1.725.017	109.590	6,4%	45,1	
Rollizo	1.464.282		1.273.612	1.378.003								1.050.000	1.291.657	154.903	12,0%	33,7	
Roncacho	878.569	734.190	685.791	984.288		1.975.603	695.901	695.218	897.453	1.347.497	998.829	900.000	981.213	381.960	38,9%	25,6	
Sargo	976.188	978.921	979.701	984.288		987.801							981.380	4.624	0,5%	25,6	
Sierra			979.701	1.279.575	1.185.362	954.875	961.006	893.852	957.283	798.517	799.063	900.000	970.923	153.514	15,8%	25,4	
Taquilla						84.457	82.017	82.433	124.646		122.357	115.000	101.818	20.909	20,5%	2,7	
Tiburón o marrajo	2.830.946	2.838.870	3.575.910	4.429.296			2.485.362						3.232.077	778.566	24,1%	84,4	
Tollo						987.801							987.801			25,8	
Tomoyo						1.975.603							1.975.603			51,6	
Tumbao	585.713						497.072	496.584					526.457	51.318	9,7%	13,7	
Vieja o mulata	1.366.663		1.959.403	1.279.575	1.975.603		1.491.217	1.489.753	1.495.755		1.098.712		1.519.585	307.473	20,2%	39,7	
Vilagay		978.921	1.175.642	1.131.931	987.801	987.801							1.052.419	93.887	8,9%	27,5	



ANEXO II
PROMEDIOS FOB US\$/KG

ANEXO III

PECES	V Sancion 2010-2011	2010	2010-2009	V Sancion 2011-2012		
		Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB	Criterio	Resultado	Valor Comision
Alfonsino	19		-6,6%	Baja fob	17,7	17,6
Anchoveta	1,7	-2,7%	67,2%	mantiene	1,7	1,7
Atunes	47,6	-14,9%	33,8%	mantiene	47,6	47,6
Azulejo	25,9	-45,8%	1036,3%	mantiene	25,9	21,8
Bacaladillo o mote	1,3			mantiene	1,3	1,3
Bacalaos (o mero)	170,7	-16,3%	9,5%	mantiene	170,7	170,7
Besugo	8,7		0,9%	mantiene	8,7	8,7
Bonito	2,7	9,3%		mantiene	2,7	2,7
Caballa	3	-49,6%	-18,1%	mantiene	3,0	3
Cabrilla	30,1	20,0%	-25,3%	mantiene	30,1	22,5
Cojinobas	55,1	2,5%	0,1%	sube fob	55,1	55,1
Congrio Colorado	51,3	-1,6%	-2,5%	baja pp	50,5	50,4
Congrio Dorado	35,1	11,5%	-10,9%	mantiene	35,1	31,2
Congrio Negro	33,6	-13,0%	14,0%	mantiene	33,6	33,6
Corvina	44	12,9%	83,7%	sube pp	49,7	46,6
Jurel	4,2	-50,0%	10,6%	mantiene	4,2	4,6
Lenguado	70,8	7,9%		Sube pp	76,4	79,1
Machuelo o Titre	1,1		-9,3%	mantiene	1,1	1,1
Merluza del Sur	34,2	-3,8%	-0,6%	baja fob	34,0	34
Merluza Común	19,5	-37,0%	-22,1%	baja fob	15,2	15,2
Merluza de Cola	7,7		-1,5%	mantiene	7,7	7,7
Orange roughy	35,5			mantiene	35,5	35,5
Pejegallos	13,3	-22,7%	50,4%	mantiene	13,3	13,3
Pejerrey de Mar	13,9	-45,3%	13,4%	mantiene	13,9	13,9
Pez espada	80,8	28,9%	5,8%	sube fob	85,5	80,8
Puye	261,5			mantiene	261,5	261,5
Raya	29,3	-2,3%	9,7%	mantiene	29,3	29,3
Reineta	30,4	-39,1%	3,7%	mantiene	30,4	30,4
Salmones	51,7		21,6%	sube fob	62,9	63,8
Sardina común	1,6	-62,7%	67,2%	mantiene	1,6	1,8
Sardina Española	2,5	-100,0%	196,8%	mantiene	2,5	2,5
Sierra	14,8	-25,8%		mantiene	14,8	14,8
Tiburón o Marrajo	36	20,1%	149,1%	mantiene	36,0	36
Truchas	63,1		19,1%	sube fob	75,2	63,1
Otros Peces	9,8		-17,5%		10,0	16

		2010	2010-2009			
	V Sancion	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB		V Sancion	
	2010-2011				2011-2012	Valor Comision
MOLUSCOS						
Almeja	18,9	-9,6%	5,1%	mantiene	18,9	18,9
Calamar	23,3			mantiene	23,3	23,3
Caracoles	10,1	-78,2%	307,3%	mantiene	10,1	10,1
Cholga	4,2	-15,7%	111,8%	mantiene	4,2	4,2
Chorito	3,6	-1,9%	-8,1%	baja pp	3,5	3,6
Culenge	10,1	8,0%		mantiene	10,1	10,1
Huepo	9,1	14,3%	7,9%	sube fob	9,8	9,7
Jibia	3,5	103,8%	-66,8%	mantiene	3,5	1,6
Lapa	25,4	17,9%	8,6%	sube fob	27,6	25,4
Loco	112,6	91,9%	8,3%	sube fob	121,9	112,6
Macha	25,4	-84,4%	-5,1%	mantiene	25,4	25,4
Navajuela	12,5	-29,4%	1,4%	mantiene	12,5	12,5
Ostiones	36,1	-0,3%	25,1%	mantiene	36,1	36,1
Ostras	12,3		378,4%	mantiene	12,3	12,3
Pulpo	39,3	77,9%	7,4%	sube fob	42,2	39,3
Otros Moluscos	8,2				8,6	14,5

		2010	2010-2009			
	V Sancion	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB		V Sancion	
	2010-2011				2011-2012	Valor Comision
CRUSTACEOS.						
Camaron Nailon	31,8	-37,8%	-12,2%	baja fob	27,9	18,2 30,8
Centolla	68,9	34,3%	4,1%	sube fob	71,7	71,7
Centollón	16,7	-10,1%	-10,2%	bajapp	15,0	15
Jaibas	13,6	-18,8%	-11,4%	baja fob	12,1	12,6
Langostas	320,3		10,0%	mantiene	320,3	320,3
Langostinos	16,5	-53,8%	25,5%	mantiene	16,5	11,3
Picoroco	5,1	-44,4%		mantiene	5,1	5,1
Otros Crustáceos	38		-9,4%		37,7	38

		2010	2010-2009			
	V Sancion	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB		V Sancion	
	2010-2011				2011-2012	Valor Comision
ALGAS						
Chasca	2,7	-21,8%	-7,3%	baja fob	2,5	2,7
Chascón	3,2	-13,6%	1,9%	mantiene	3,2	3,3
Chicoria de Mar	7,1	18,7%	231,9%	mantiene	7,1	7,1
Cochayuyo	3,3	10,5%	0,2%	mantiene	3,3	3,3
Huiro	4,8	-61,0%	2,0%	mantiene	4,8	4,4
Luga-Luga	7,5	-28,5%	-5,2%	baja fob	7,1	7,3
Pelillo	1,7	1,2%	-21,9%	mantiene	1,7	1,7
Otras Algas	5,5				5,4	5,8



		2010	2010-2009			
	V Sancion	Variacion Precios Playa	Variacion Precios FOB		V Sancion	
OTRAS ESPECIES	2010-2011				2011-2012	Valor Comision
Erizo	10,2	-8,2%	0,6%	mantiene	10,2	10,2
Mamíferos, Aves y Rep	300				300,0	300
Otras Especies	4,8				4,8	4,8
CITES A.I. (*)	400				400,0	400