

INFORME TÉCNICO D.A.S Nº58-2016

CÁLCULO DE VALORES DE SANCIÓN ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS PERIODO 2016-2017.

I ANTECEDENTES

Por medio del Decreto Exento MINECON N°958 de 18/11/2015, se fijaron los valores de sanción aplicables hasta el 18 Noviembre del año 2016. Estos valores se establecen anualmente por Decreto Supremo, previos informe técnico de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, según lo señala la Ley General de Pesca y Acuicultura, en su Título I, Art. 2, numeral 46.

II METODOLOGÍA

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:
 - Serie de precios playa mensual, del período enero - diciembre del 2015, 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 2015 deflactados por el IPC mensual, estimando posteriormente los promedios. Luego, los precios promedios expresados en \$/t se llevaron a UTM/t, con la conversión de diciembre del 2015 (\$44.955/UTM)², conformando el valor de sanción a proponer (Anexo I).

- Serie de precios FOB mensual, de los períodos enero - diciembre 2014 y enero - diciembre 2015, 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)

¹Corresponde 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.

²Fuente: Sitio Web del Banco Central.

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 2014 y 2015, 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.
 - ii) Si el valor sanción propuesto es mayor al valor sanción vigente, y existe un aumento en el valor FOB, se establece el valor sanción propuesto.
 - iii) Si el valor de sanción propuesto es menor al valor de sanción vigente y existe una disminución del valor FOB, se establece el valor sanción propuesto.
 - iv) Si el valor de sanción propuesto es menor al valor de sanción vigente y existe un aumento del valor FOB, se mantiene el valor sanción vigente.
 - v) Si no existe información de precios playa o ésta es deficiente, se aplica la variación del precio FOB al valor de sanción 2015-2016.
 - vi) Si no existe información de precios playa, ni de precios FOB, se conserva el valor de sanción 2015-2016.
 - vii) En aquellos casos en que la variación de precios playa para el periodo 2015-2014 corresponda a +/- 20%, los valores de sanción propuestos se determinarán sólo con la variación FOB del periodo 2015-2014, siempre cuando exista consistencia en los datos registrados. En caso contrario se mantendrá el valor de sanción vigente.

5. Finalmente, contrastados los valores obtenidos por precios playa, FOB y Valor de Sanción vigente, aplicada la metodología anteriormente descrita, se obtiene el Valor de Sanción propuesto para el período 2016-2017 en UTM/t.

III. RECOMENDACIÓN

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

Peces	VS 2016-2017 (UTM/ton)
Alfonsino	17,7
Anchoveta	1,9
Atunes	47,6
Azulejo	20,7
Bacaladillo o mote	1,6
Bacalaos (o mero)	290,1
Besugo	9,3
Bonito	1,3
Caballa	5,3
Cabrilla	33,0
Cojinobas	45,2
Congrio Colorado	66,5
Congrio Dorado	35,1
Congrio Negro	34,7
Corvina	45,8
Jurel	5,1
Lenguado	63,2
Machuelo o Titre	1,1
Merluza Austral	38,5
Merluza Común	17,7
Merluza de Cola	9,3
Merluza Tres Aletas	10,7
Orange roughy	35,5
Pejegallo	10,7
Pejerrey de Mar	17,2
Pez espada	85,7
Puye	261,5
Raya	32,7
Reineta	29,2
Salmones	73,6
Sardina común	1,7
Sardina Española	1,8
Sierra	18,3
Tiburón o Marrajo	25,6
Truchas	88,4
Otros Peces	10,8

MOLUSCOS	VS 2016-2017 (UTM/ton)
Almeja	18,2
Calamar	23,3
Caracoles	17,7
Cholga	8,6
Chorito	3,4
Culengue	13,2
Huepo	9,0
Jibia	4,5
Lapa	41,0
Loco	125,8
Macha	46,0
Navajuela	11,6
Ostiones	35,6
Ostras	24,9
Pulpo	40,4
Otros Moluscos	10,0

CRUSTACEOS.	VS 2016-2017 (UTM/ton)
Camarón Nailon	62,5
Centolla	64,1
Centollón	15,4
Jaibas	12,9
Langostas	394,2
Langostinos	25,6
Picoroco	5,3
Otros Crustáceos	46,6

ALGAS	VS 2016-2017 (UTM/ton)
Chasca	1,2
Chascón	4,4
Chicorea de Mar	5,0
Cochayuyo	4,8
Huiro	9,0
Luga-Luga	9,0
Pelillo	1,7
Otras Algas	6,4

OTRAS ESPECIES	VS 2016-2017 (UTM/ton)
Erizo	11,3
Mamíferos, Aves y Reptiles Marinos	300,0
Otras Especies	4,7

CITES A.I. (*)	VS 2016-2017 (UTM/ton)
Zifio de Arnoux	400
Ballena nariz de botella	400
Cachalote	400
Ballena minke	400
Ballena boba	400
Ballena de Bryde	400
Ballena azul	400
Ballena de aleta	400
Ballena jorobada	400
Ballena franca del sur	400
Ballena pigmea	400
Chungungo	40.000
Huillín	40.000
Pingüino de Humboldt	40.000
Tortuga boba	2.000
Tortuga verde	2.000
Tortuga carey	2.000
Tortuga olivácea	2.000
Tortuga laud o coriácea	2.000

(*) 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 2015 (\$/ton) deflactados por IPC Dic.2015

Categoría	Recurso	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Promedio	Var UTM (15/14)
Algas	Chasca			309.837										309.837	S/Var*
	Chascón	180.785	160.345	156.640	190.996	194.761		142.219	151.351	140.545	158.305	168.587	192.000	166.958	-36,36%
	Cochayuyo	156.449									249.955	250.023	190.000	211.607	-26,59%
	Huiro	221.636	249.426	273.689	284.098	264.806	243.379	250.788	270.415	237.588	223.293	253.356	266.000	253.206	1,14%
	Otras Algas	347.664	233.837	232.378	231.043	230.637	229.534	228.567	227.027	225.876	227.959	205.018	199.000	234.878	-10,23%
	Pelillo			72.295		71.754	71.411	74.157			79.986			73.920	11,00%
Crustáceos	Centolla	2.503.180	2.528.906	2.711.074	2.644.163	2.337.126	2.652.392	2.793.591	3.034.877	3.337.946	3.854.860	4.241.292	2.766.667	2.950.506	-6,89%
	Centollón			602.461	674.793	743.165	612.091	558.718		552.141	566.564	550.050		607.498	-1,44%
	Jaibas	843.219	725.895	924.744	770.934	748.290	783.476	775.675	735.905	855.987	646.758	785.071	743.636	778.299	-4,77%
	Picoroco	495.421	467.674	500.903	498.027		510.075						450.000	487.017	15,39%
Moluscos	Almeja	548.614	571.602		449.764	426.423	467.994	536.950	533.934	547.839	528.905	514.332	700.000	529.669	-17,60%
	Caracoles	3.650.470	1.299.095						253.963	504.505	166.970		800.000	1.112.501	119,80%
	Cholga	464.131	657.342	270.591	312.987	185.279	234.635	236.185	762.811	580.824	475.914	220.020	526.667	410.616	-45,70%
	Chorito			144.591	177.441	143.508	197.229	223.487	151.351	193.430	139.975	203.352	220.000	179.436	-10,87%
	Culengue	330.281	259.819	344.263	256.715	256.264	255.038	253.963	252.252	250.973	283.282	250.023	250.000	270.239	-44,75%
	Huepo	851.776	745.310	788.191	806.085	1.010.705	1.005.869	1.015.174	1.164.397	1.158.493			732.000	927.800	17,78%
	Jibia	146.019	137.704	343.403	138.626	237.227	311.146	365.706	750.535	496.425	417.525	89.008	489.500	326.902	121,78%
	Lapa	782.244	997.705	722.953	847.159	538.154	544.080	660.303	840.842	836.578	662.023	880.079	833.333	762.121	5,62%
	Loco								2.133.435	5.808.289				3.970.862	-51,29%
	Macha	1.460.188									769.685	1.299.766		1.176.546	S/Var*
	Navajuela	521.496	498.853	495.739	492.892	707.288	703.904	700.937	696.217	798.095	607.390	876.746	690.000	649.130	9,76%
	Ostiones		805.439	800.412										802.926	-5,53%
	Otros Moluscos	467.260	443.425	218.951	198.526	373.120	142.821	142.219	298.667	382.440	219.960	227.521	226.667	278.465	-66,79%
Pulpo	938.692	935.349	1.549.185	1.493.614	1.565.539	1.054.156	1.015.851	1.362.163	1.775.386	1.322.886	1.100.099	1.100.000	1.267.743	5,19%	
Otros	Erizo		256.355	381.542	365.904	372.551	441.385	452.482	452.541	481.869	353.270	366.700	350.000	388.600	-30,29%
	Otras Especies	608.412	606.245	452.362	410.744	464.692	497.324	335.231	485.766	562.180	394.929	376.748	386.667	465.108	-10,58%
Peces	Anchoveta					161.959	161.184	160.504	159.424			140.013	140.000	153.847	53,61%
	Atunes			1.136.069		1.127.561	1.377.204	1.219.021	1.210.812	970.430	999.820			1.148.702	-8,99%
	Azulejo		727.493	877.871	1.437.603	820.044			812.681	807.208	803.115	1.199.784	1.000.090	928.589	-36,02%
	Bacalaos (o mero)		9.145.632	9.295.109	9.447.106							7.698.611		8.896.615	16,43%
	Bonito					1.537.583			2.539.628	2.018.020	2.007.787	1.499.729	1.500.135	1.850.480	-40,79%
	Cabrilla	1.460.188			1.026.859			1.530.226	1.523.777	2.118.921	1.716.658	1.999.639	1.460.132	1.666.667	1.611.452

Cojinobas	2.016.450	2.078.553	2.323.777		1.537.583	1.564.231	1.970.751	1.782.584	1.706.619	1.703.693	1.900.171	1.900.000	1.862.219	-37,31%
Congrio Colorado	3.629.611	2.944.616	2.639.352	2.772.520	3.468.104	3.094.458	2.945.968	3.487.390	2.904.121	3.070.875	3.150.284	2.785.714	3.074.418	12,87%
Congrio Dorado	1.460.188	1.108.561	1.735.087	1.129.545	1.025.055	1.020.151	1.015.851	1.210.812	1.137.746	1.166.456	1.133.436	1.303.333	1.203.852	12,67%
Congrio Negro	1.955.609	1.922.661	1.652.464	1.916.804	1.640.089	1.734.257	1.219.021	1.210.812	1.606.230	1.849.666	1.200.108	1.200.000	1.592.310	-8,75%
Corvina	2.868.227	2.468.281	2.544.419	2.435.124	2.665.144	2.564.951	2.397.409	2.874.417	2.390.940	1.999.639	1.700.153	1.900.000	2.400.725	10,25%
Jurel	1.958.217	1.247.132	1.118.856	462.087	410.022	408.060	914.266	403.604	602.336	616.555	725.065	1.000.000	822.183	-65,90%
Lenguado	4.658.696	4.593.601	3.901.651	4.620.867	4.612.750	3.570.528	3.301.516	3.531.534	3.178.996	3.499.369	3.850.347	3.875.000	3.932.905	25,78%
Merluza Austral	1.147.291	1.158.051	1.198.036	1.150.082	1.066.058	1.139.169	1.117.436	1.109.911	1.104.283	1.066.474	1.066.763	1.140.000	1.121.963	8,09%
Merluza Común	1.015.471	935.773	1.082.039	1.044.188	701.012	1.101.911	823.675	1.067.869	1.104.283	826.636	816.740	794.500	942.841	1,97%
Otros Peces	1.964.635	1.829.646	1.639.418	3.009.981	2.113.323	2.429.489	2.079.955	2.375.017	2.161.439	1.938.400	2.317.409	2.073.784	2.161.041	62,64%
Pejegallos	730.094	545.620	516.395	585.310	768.792	561.083	647.605	807.208	1.104.283	1.149.793	1.100.099	1.233.333	812.468	-12,57%
Pejerrey de Mar	651.870	654.744	671.313	308.058	963.552	1.169.773	1.337.537	2.354.356	2.007.787	1.249.775	1.500.135	1.500.000	1.197.408	35,31%
Pez Espada			2.530.335	2.259.090	2.562.639	2.244.332	2.478.677	2.018.020	2.251.590	3.266.077	2.000.180		2.401.216	1,88%
Raya	990.842	987.313	981.150	975.516	973.803	969.143	965.059	958.559	1.003.894	999.820	1.000.090	1.000.000	983.766	-5,13%
Reineta	747.477	794.304	976.847	1.475.255	1.870.726	1.404.408	711.096	1.143.544	1.606.230	1.074.806	1.281.366	1.164.444	1.187.542	30,62%
Sardina Común					161.959	161.184	160.504	159.424			140.013	140.000	153.847	-53,78%
Sierra	1.046.468	1.091.240	892.626	949.845	776.113	762.053		686.127	527.044	529.904	330.030	1.500.000	826.495	39,15%
Tiburón o Marrajo	1.355.889	1.766.770	1.497.545	1.899.690	1.896.353		1.523.777	1.614.416		1.649.702	2.000.180		1.689.369	-14,02%

*Sin variación, sin registro de precio playa.

**En casos particulares, se han eliminado valores extremos a efecto de un valor medio más representativo.

ANEXO II. Promedios FOB Anuales

Pescados	Promedios FOB US\$/kg						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Var 15/14
Pez Espada	7,7	8,33	8,30	8,55	7,87	7,50	-4,7%
Alfonsino	4,0	3,91	5,12				Sin Dato ³
Anchoqueta ⁴	1,7	1,48	1,49	1,95	1,80	2,16	19,8%
Atunes ⁵	5,6	5,61	4,12	34,06	13,42	32,56	142,6%
Azulejo	49,1		48,24				Sin Dato
Bacalaos (o mero)	16,1	21,69	20,79	19,06	21,11	24,40	15,6%
Bonito						0,80	Sin Dato
Besugo	3,9	4,12					Sin Dato
Caballa	1,3	2,23	1,24	0,83	1,60	1,63	2,2%
Cabrilla	0,6	0,91	0,92	0,76		0,02	Sin Dato
Cojinobas	1,9	2,41	3,40	3,52	3,30	2,55	-22,8%
Congrio Colorado	7,6	8,50	31,29	40,69	118,24		Sin Dato
Congrio Dorado	4,2	4,58	6,23	6,14	6,25	5,23	-16,3%
Congrio Negro	41,6		73,33	62,21	51,98	36,43	-29,9%
Corvina	1,9	1,59	1,46	1,17	1,50	1,00	-33,3%
Jurel	1,3	1,59	1,50	1,37	1,28	1,37	6,4%
Machuelo o Titre	1,8	2,65	2,30				Sin Dato
Merluza Austral	4,5	4,74	4,63	4,17	4,62	4,85	4,8%
Merluza Común	2,5	2,90	2,56	2,42	2,59	2,53	-2,1%
Merluza de Cola	2,4	2,72	2,56	2,66	2,79	2,73	-2,3%
Merluza Tres Aletas	3,0	2,97	3,48	2,88	2,51	3,03	20,7%
Orange Roughy							Sin Dato
Pejegallo	74,1	68,31	70,58	57,73	24,97	10,04	-59,8%
Pejerrey de Mar	1,7	1,73	1,87	1,97	2,24	2,02	-9,7%
Anguila							Sin Dato
Raya	3,2	3,74	4,30	4,53	4,51	2,98	-33,9%
Reineta	1,3	1,09	1,33	1,14	1,39	1,11	-19,7%
Salmones	5,4	5,92	4,76	5,59	6,46	5,11	-20,9%
Sardina Común ³		1,70		1,95	1,80	2,16	19,8%
Sardina Española	2,2	1,88	1,08	1,44	1,01	0,79	-21,9%
Tiburón o Marrajo	44,3	53,05	57,83	40,59	24,90	12,99	-47,8%
Truchas				6,91	9,31	6,49	-30,2%
Otros Peces	1,7	1,53	1,56	1,85	2,25	1,85	-17,9%

³ Si en año previo no hubo registro de exportaciones según IFOP-ADUANAS.

⁴ Su valoración FOB corresponde al grupo peces pelágicos s/e.

⁵ Su valoración FOB corresponde a congelados, usado en años previos.

Moluscos	Promedios FOB US\$/kg						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Var 15/14
Almeja				10,7	11,2	9,7	-13,0%
Calamar	1,6	7,6	26,8		1,9		Sin Dato
Caracoles	7,9	9,8	10,5	6,0	10,6	9,2	-13,0%
Cholga	2,1	3,6	0,3	0,3	1,6	3,5	119,2%
Chorito	2,2	2,6	2,5	2,8	3,0	2,9	-1,8%
Culengue	8,3	9,2	10,5	11,0	10,8	10,5	-2,8%
Huepo	11,3	13,0	12,4	11,6	12,7	11,2	-12,1%
Jibia	1,2	1,3	1,0	1,1	1,1	0,9	-22,9%
Lapa	9,4	11,4	11,4	13,2	13,1	11,2	-15,0%
Loco	12,7	19,9	21,0	21,1	21,7	20,6	-5,1%
Macha	9,2	10,1	11,1	11,9	14,1	17,4	23,0%
Navajuela	7,5	7,2	7,4	7,4	6,4	6,0	-7,4%
Ostiones	10,5	13,6	14,2	12,9	11,4	10,1	-11,5%
Ostras	10,2	15,4	23,9	57,1	164,4	214,8	30,6%
Pulpo	3,8	6,4	7,4	5,5	4,6	5,1	10,7%
Otros Moluscos	5,4	4,6	5,6	8,7	6,8	6,4	-6,9%

Crustáceos	Promedios FOB US\$/kg						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Var 15/14
Camarón Nailon				8,9	10,8	11,9	9,4%
Centolla	14,1	17,7	14,9	13,6	15,5	15,3	-1,3%
Centollón	12,9	13,5	15,8	17,0	16,7	15,3	-8,4%
Jaibas	8,7	6,6	9,4	9,9	11,5	11,7	2,1%
Langostas	38,8	40,4	42,4	40,0	45,9	49,7	8,3%
Langostinos	9,5	10,4	12,0	19,5	21,7	21,4	-1,3%
Picoroco		17,5	16,9			9,5	Sin Dato
Otros Crustáceos	0,8	1,2	1,4	2,4	1,8	2,3	26,1%

Algas	Promedios FOB US\$/kg						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Var 15/14
Chasca				3,8	4,2	2,7	-36,5%
Chascón	1,4	1,3	1,5	1,9	2,0	1,5	-22,2%
Cochayuyo	1,2	1,5	1,7	1,8	2,2	2,2	0,3%
Huiro	1,1	1,1	1,1	1,5	1,6	1,5	-3,2%
Chicorea de Mar	16,8	4,7	7,4	8,0	14,6	8,7	-40,5%
Luga-Luga	9,6	10,6	11,9	14,8	14,2	13,7	-3,2%
Pelillo	9,1	9,9	14,7	18,6	22,6	19,9	-11,9%
Otras Algas	2,0	2,3	3,1	3,9	4,6	3,6	-20,3%

Otras especies	Promedios FOB US\$/kg						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Var 15/14
Erizo				34,9	37,5	32,8	-12,5%
Mamíferos, Aves y Reptiles Marinos							Sin Dato
Piure							Sin Dato
Cites A.I. (*)							Sin Dato
Otras Especies	4,0	7,7	12,0	14,3	11,2	10,5	-6,1%