

## INFORME TÉCNICO D.A.S Nº15-2014

### CÁLCULO DE VALORES DE SANCIÓN ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS PERIODO 2014-2015.

#### I ANTECEDENTES

Por medio del Decreto Exento MINECON Nº1197 de 18/11/2013, se fijaron los valores de sanción aplicables hasta el 22 Noviembre del año 2014. 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 transacción<sup>1</sup>; 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 2013, 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 2013 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 2013 (\$40.772/UTM)<sup>2</sup>, conformando el valor de sanción a proponer (Anexo I).

- Serie de precios FOB mensual, de los períodos enero - diciembre 2012 y enero - diciembre 2013, 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)

<sup>1</sup>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.

<sup>2</sup>Fuente: 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 2012 y 2013, 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 2013-2014
  - vi) Si no existe información de precios playa, ni de precios FOB, se conserva el valor de sanción 2013-2014
  
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 2014-2015 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 2014-2015 (UTM/ton)
Alfonsino	17,7
Anchoveta	1,9
Atunes	47,6
Azulejo	21,3
Bacaladillo o mote	1,6
Bacalaos (o mero)*	224,9
Besugo	9,3
Bonito	2,2
Caballa	2,9
Cabrilla	37,6
Cojinobas	72,1
Congrio Colorado	58,9
Congrio Dorado	35,1
Congrio Negro	38,1
Corvina	43,9
Jurel*	5,1
Lenguado	50,3
Machuelo o Titre	1,1
Merluza Austral	33,2
Merluza Común	17,7
Merluza de Cola	9,1
Merluza Tres Aletas	10,2
Orange roughy	35,5
Pejegallos	12,7
Pejerrey de Mar	14,5
Pez espada	93,2
Puye	261,5
Raya	34,5
Reineta	29,2
Salmones	80,6
Sardina común	1,7
Sardina Española	3,3
Sierra	12,0
Tiburón o Marrajo	29,7
Truchas	94,1
Otros Peces	10,6

\*Se mantiene VS periodo 2013-2014, producto de la condición de disponibilidad del recurso durante el año 2013.

<b>MOLUSCOS</b>	<b>VS 2014-2015 (UTM/ton)</b>
Almeja	21,1
Calamar	23,3
Caracoles	10,0
Cholga	7,2
Chorito	3,8
Culengue	13,5
Huepo	9,0
Jibia	4,5
Lapa	41,1
Loco	129,1
Macha	31,6
Navajuela	12,4
Ostiones	37,7
Ostras	19,1
Pulpo	38,4
Otros Moluscos	9,5

<b>CRUSTÁCEOS</b>	<b>VS 2014-2015 (UTM/ton)</b>
Camarón Nailon	46,8
Centolla	60,5
Centollón	16,0
Jaibas	12,3
Langostas	317,8
Langostinos	23,0
Picoroco	5,5
Otros Crustáceos	38,7

<b>ALGAS</b>	<b>VS 2014-2015 (UTM/ton)</b>
Chasca	2,8
Chascón	5,7
Chicorea de Mar	8,4
Cochayuyo	4,0
Huiro	8,7
Luga-Luga	9,7
Pelillo	1,7
Otras Algas	7,4

<b>OTRAS ESPECIES</b>	<b>VS 2014-2015 (UTM/ton)</b>
Erizo	12,0
Mamíferos, Aves y Reptiles Marinos	300,0
Otras Especies	5,2

<b>CITES A.I. (*)</b>	<b>VS 2014-2015 (UTM/ton)</b>
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 2013 (\$/ton) deflactados por IPC Dic.2013)

Categoría	Recursos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio	Var (13/12)
Peces	Anchoveta			92.082	98.700									95.391	25,4%
	Azulejo					822.571		1.019.036	813.229		807.798			865.659	-21,1%
	Bacalaos (o mero)			5.627.252		5.655.179		5.349.941			6.058.484	6.035.605		5.745.292	-3,3%
	Bonito				2.056.240								1.000.000	1.528.120	28,1%
	Caballa		924.373		1.028.120						1.516.674		1.000.000	1.117.292	96,5%
	Cabrilla	2.005.202	1.951.455	1.534.705	1.799.210	2.570.536		2.207.912			1.186.453	855.044	900.000	1.667.835	-4,7%
	Cojinobas	1.799.540	1.027.082	1.961.012	1.884.886	1.885.060	1.362.189	2.387.457	1.795.881	3.033.348	1.682.912	1.777.150	3.425.000	2.001.793	-4,1%
	Congrio Colorado	2.467.941	2.664.543	2.535.674	2.344.113	2.696.859	2.173.543	2.696.370	2.260.777	2.944.033	2.567.282	2.386.076	2.547.143	2.523.696	6,9%
	Congrio Dorado	1.233.971	1.232.498	1.432.391	1.028.120	1.233.857	1.277.052	985.068	1.016.536	1.011.116	1.514.621	1.005.934	1.500.000	1.205.930	46,5%
	Congrio Negro	2.570.772	1.253.040	1.463.086	843.058	990.513	1.144.239	1.854.646	1.174.100	1.749.231	1.810.813	1.549.139	1.485.000	1.490.636	11,1%
	Corvina	1.665.860	2.054.163	2.046.273	1.928.753	1.765.958	1.542.679	2.314.911	1.764.707	2.036.388	1.871.398	2.015.892	1.720.000	1.893.915	-11,5%
	Jurel	1.336.801	1.300.285	1.286.594	1.259.447	1.298.977	1.369.000	1.510.721	1.016.536	1.617.786	1.009.747	1.257.418	1.333.333	1.299.721	51,3%
	Lenguado	2.886.120	2.293.816	2.049.684	1.917.443	1.521.757	2.680.107	2.262.261	1.717.947	1.663.286	1.741.814	2.934.813	2.130.000	2.149.921	-11,8%
	Merluza Austral	925.478	924.373	920.823	1.028.120	771.161	732.177	883.165	813.229	808.893	1.034.991	804.747	900.000	878.930	-2,0%
	Merluza Común	790.813	890.786	948.740	1.055.235	991.854	927.729	839.832	1.289.264		1.326.000	969.031	1.480.000	1.046.299	45,8%
	Otros Peces	1.374.909	1.015.300	1.465.932	1.359.443	1.295.155	1.302.593	1.725.926	908.348	1.750.675	843.770	1.002.276	1.214.286	1.271.551	1,5%
	Pejegallos	836.358	926.941	946.401	1.091.521	958.810	854.859	812.681	800.522	829.115	858.285	829.896	755.000	875.032	0,2%
	Pejerrey de Mar	395.899	414.256	973.685	772.803	784.013	434.198	655.580	581.967	725.476	769.932	853.367	775.000	678.015	-4,4%
	Pez Espada	3.084.926	3.081.245	3.171.724	2.806.767	3.478.792	2.247.612	2.955.205	2.947.956	2.679.458	2.726.318			2.918.000	9,0%
	Raya	925.478	1.164.026	920.823	925.308	925.393	1.174.888	1.019.036	1.016.536	1.011.116	1.009.747	1.005.934	1.000.000	1.008.191	17,7%
Reineta	848.355	701.839	1.145.913	1.199.473	1.028.214	1.021.642	1.353.280	1.219.844	1.314.451	706.823	603.561	700.000	986.950	31,5%	
Sardina Común			92.082	98.700						455.002	504.874		287.664	274,4%	
Sierra	659.831	484.783	322.288	399.682	463.725	317.118	343.925	411.697	381.696	570.507	643.798	911.250	492.525	-15,2%	
Tiburón o Marrajo	1.542.463					1.336.679		1.324.747	1.524.805		1.666.083		1.650.000	1.507.463	-17,4%
Machuelo	514.154												514.154	s/var*	

\* Sin variación, sin registro precio playa año 2012.

Categoría	Recursos	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio	Var (13/12)	
Algas	Chascón	226.228	231.093	230.206		277.618	265.627	264.949	289.713	372.091	289.461	216.276	214.286	261.595	57,7%	
	Chicorea de mar									283.113			200.000	241.556	17,8%	
	Huiro	190.237	246.500	229.183	35.984	191.933	224.761	254.759	247.357	271.316	282.729	281.662	173.333	219.146	73,7%	
	Luga-Luga		287.583											287.583	609,2%	
	Otras Algas	332.487		404.139	287.874			288.614			283.113	295.071	313.851	305.000	313.768	-3,8%
	Pelillo												60.000	60.000	-43,2%	
Crustáceos	Centolla				1.850.616	1.850.786	1.838.955	2.307.098	2.384.504	2.335.678	2.577.186	2.755.589	2.800.000	2.300.046	2,7%	
	Centollón		616.249	545.673	591.169	616.929	578.930	560.470	559.095	539.262	555.361	553.264		571.640	1,3%	
	Jaibas	618.699	648.602	871.712	739.104	682.049	765.721	709.686	684.207	802.826	711.030	669.403	605.455	709.041	11,0%	
	Picoroco	267.360	308.124	460.412		421.568	510.821	585.946	609.922	556.114	555.361		300.000	457.563	11,8%	
Moluscos	Almeja	395.328	396.454	425.771	355.729	472.807	385.159	338.466	398.991	368.046	345.334	347.047	351.667	381.733	-29,7%	
	Caracoles												250.000	250.000	-1,2%	
	Cholga	509.784	205.416	552.055	479.789	426.709	653.851	968.085	914.883	434.780				571.706	-42,5%	
	Chorito	244.223				164.514	153.246		142.315	197.168	244.864			191.055	s/var*	
	Culengue						383.116	371.948		434.780	572.190		400.000	432.407	18,7%	
	Huepo	812.364	731.282	757.121	686.270	709.468	766.231	754.087	653.125	711.152	605.848		667.500	714.041	-8,3%	
	Jibia	151.161	203.362	125.334	125.431	123.386	86.840	117.953	127.474	161.273	189.496	150.890	145.000	142.300	19,5%	
	Lapa	1.593.879	1.181.144	1.227.764	1.213.181	1.259.563	1.021.642	1.222.844	762.402	849.338	969.357	938.872	900.000	1.094.999	23,1%	
	Loco							3.576.818	5.438.470					4.507.644	46,2%	
	Macha		616.249	869.666	565.466		715.149		813.229			807.798	804.747	900.000	761.538	150,9%
	Navajuela	614.929	572.084	577.049	580.888	448.987	536.362	570.660	543.847	616.781	601.809	593.501	570.000	568.908	-4,2%	
	Ostiones		534.082											534.082	11,3%	
	Otros Moluscos	1.182.555	616.249	600.240					431.392	914.883	136.501	136.316	140.831	519.871	33,3%	
		Pulpo			741.774	1.644.992	1.310.973	837.746	713.325	731.906	1.131.186	1.480.963			1.074.108	-25,1%
Otros	Erizo			297.221	280.556	323.888	372.093	436.827	431.196	562.824				386.372	6,6%	
	Otras Especies	267.360	421.103	435.600	488.357	367.587	457.696	512.066	518.434	606.670	568.343	523.086	410.000	464.692	7,6%	



## ANEXO II. Promedios FOB Anuales

Pescados	Promedios FOB US\$/Kg						
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Var 13/12
Pez Espada	9	7,3	7,7	8,33	8,30	8,55	3,0%
Alfonsino	4,5	4,3	4,0	3,91	5,12		Sin Dato
Anchoveta <sup>3</sup>	1,1	1,0	1,7	1,48	1,49	1,95	30,4%
Atunes <sup>4</sup>	4,2	4,2	5,6	5,61	4,12	23,18	462,2%
Azulejo	1,8	4,3	49,1		48,24		Sin Dato
Bacalaos (o mero)	15,6	14,7	16,1	21,69	20,79	19,06	-8,3%
Besugo	3	3,8	3,9	4,12			Sin Dato
Caballa	1,5	1,6	1,3	2,23	1,24	0,83	-32,8%
Cabrilla	0,6	0,9	0,6	0,91	0,92	0,76	-17,2%
Cojinobas	2	1,9	1,9	2,41	3,40	3,52	3,7%
Congrio Colorado	8,6	7,7	7,6	8,50	31,29	40,69	30,0%
Congrio Dorado	5,3	4,7	4,2	4,58	6,23	6,14	-1,4%
Congrio Negro	0	36,5	41,6		73,33	62,21	-15,2%
Corvina	1,9	1,0	1,9	1,59	1,46	1,17	-19,9%
Jurel	1,1	1,2	1,3	1,59	1,50	1,37	-8,7%
Machuelo o Titre	2,6	2,0	1,8	2,65	2,30		Sin Dato
Merluza Austral	4,8	4,6	4,5	4,74	4,63	4,17	-10,0%
Merluza Común	3,1	3,2	2,5	2,90	2,56	2,42	-5,5%
Merluza de Cola	2,8	2,4	2,4	2,72	2,56	2,66	3,9%
Merluza Tres Aletas			3,0	2,97	3,48	2,88	-17,4%
Orange Roughy							Sin Dato
Pejegallo	66,5	49,3	74,1	68,31	70,58	57,73	-18,2%
Pejerrey de Mar	1,3	1,5	1,7	1,73	1,87	1,97	5,5%
Anguila	2,5						Sin Dato
Raya	3,7	2,9	3,2	3,74	4,30	4,53	5,5%
Reineta	6,1	1,2	1,3	1,09	1,33	1,14	-14,6%
Salmones	4,6	4,4	5,4	5,92	4,76	5,59	17,6%
Sardina Común <sup>3</sup>	1,1	1,0	1,7	1,48	1,49	1,95	30,4%
Sardina Española	1	0,7	2,2	1,88	1,08	1,44	33,8%
Tiburón o Marrajo	36,9	17,8	44,3	53,05	57,83	40,59	-29,8%
Truchas	4,8	6,0	7,1	8,20	6,33	6,91	9,2%
Otros Peces	2,8	2,1	1,7	1,53	1,51	1,85	21,8%

<sup>3</sup> Su valoración FOB corresponde al grupo peces pelágicos s/e

<sup>4</sup> No se considera en el cálculo de VS la variación FOB para el recurso atún, debido a la alta variabilidad de los datos en el periodo 2013, los cuales no representan el comportamiento de mercado de atunes.

	Promedios FOB US\$/Kg						
Moluscos	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Var 13/12
Almeja	7,7	7,9	8,3	8,1	9,0	10,7	18,2%
Calamar			1,6	7,6	26,8		Sin Dato
Caracoles	3,8	1,9	7,9	9,8	10,5	6,0	-43,2%
Cholga	0,6	1,0	2,1	3,6	0,3	0,3	0,3%
Chorito	2,9	2,4	2,2	2,6	2,5	2,8	12,4%
Culengue			8,3	9,2	10,5	11,0	4,7%
Huepo	13,5	10,4	11,3	13,0	12,4	11,6	-6,8%
Jibia	1,4	3,5	1,2	1,3	1,0	1,1	5,8%
Lapa	8,6	8,7	9,4	11,4	11,4	13,2	15,1%
Loco	15,4	11,7	12,7	19,9	21,0	21,1	0,6%
Macha	9,5	9,7	9,2	10,1	11,1	11,4	3,3%
Navajuela	7,5	7,4	7,5	7,2	7,4	7,4	0,1%
Ostiones	11,3	8,4	10,5	13,6	14,2	12,9	-9,2%
Ostras <sup>5</sup>	2,9	2,1	10,2	15,4	23,9	57,1	138,9%
Pulpo	5,5	3,6	3,8	6,4	7,4	5,5	-26,7%
Otros Moluscos	12,9	3,93	5,4	4,6	5,6	8,7	53,3%

	Promedios FOB US\$/Kg						
Crustáceos	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Var 13/12
Camarón Nailon	6,0	7,2	6,3	8,7	6,5	8,9	35,6%
Centolla	15,21	13,6	14,1	17,7	14,9	13,6	-8,9%
Centollón	15,28	14,4	12,9	13,5	15,8	17,0	8,2%
Jaibas	6,51	9,4	8,7	6,6	9,4	9,9	5,4%
Langostas	41,28	35,3	38,8	40,4	42,4	40,0	-5,6%
Langostinos	7,36	7,6	9,5	10,4	12,0	13,3	10,3%
Picoroco	3,73	2,2		17,5	16,9		Sin Dato
Otros Crustáceos	1,12	0,9	0,8	1,2	1,8	2,4	34,4%

<sup>5</sup> No se considera en el cálculo de VS la variación FOB para el recurso ostra, debido a la poca cantidad exportada el 2013, lo que generó su considerable aumento en el precio, no siendo sustento para por criterios establecidos en el informe.

Promedios FOB US\$/Kg							
Algas	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Var 13/12
Chasca	5,7	3,6	3,4	3,5	4,1	3,8	-6,8%
Chascón	1,3	1,4	1,4	1,3	1,5	1,9	22,8%
Cochayuyo	1,1	1,2	1,2	1,5	1,7	1,8	11,6%
Huiro	0,6	1,1	1,1	1,1	1,1	1,5	26,8%
Chicorea de Mar	1,9	5,1	16,8	4,7	7,4	8,0	7,5%
Luga-Luga	8,6	10,2	9,6	10,6	11,9	14,8	24,6%
Pelillo	12,5	11,7	9,1	9,9	14,7	18,6	26,5%
Otras Algas	2	1,7	2,0	2,3	3,1	3,9	26,1%

Promedios FOB US\$/Kg							
Otras especies	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Var 13/12
Erizo	25,4	26,3	26,5	28,1	31,0	34,9	12,6%
Mamíferos, Aves y Reptiles Marinos							Sin Dato
Cites A.I. (*)							Sin Dato
Otras Especies	4,0	3,9	4,0	7,7	12,0	14,3	20,0%