

INFORME TECNICO AMERB N° 239/2013

EVALUACIÓN TÉCNICA INFORME DE SEGUIMIENTO N°03

I. ANTECEDENTES GENERALES

Nombre del sector	"PABELLÓN DE PICA SECTOR B"		Región/Comuna	I, Tarapacá / Iquique		
Decreto AMERB	N° 788/2006		Superficie (Ha)	56,34		
Destinación marítima	N° 14/2008 N° 1640/2013		Vigencia	31/Dic/2018		
Programa	CARAMUCHO		Convenio de Uso (CRA)	Res. SNP N°89 (14/May/2012)		
Organización	S.T.I. DE BUZOS A PULMON COSTEROS DE CALETA CARAMUCHO - IQUIQUE					
R.P.A.	N° 31 (20/Ene/1998)		R.U.T.	75.635.000-5		
N° Socios	42	Buzo	Ay. buzo	Pescador	Armador	Otra
		19	-	-	1	24
Especies principales	Nombre común		Nombre científico			Establecidas por Res.
	a) Loco b) Erizo rojo c) Lapa negra d) Lapa huiro e) Locate f) Pulpo g) Almeja h) Culengue i) Huiro negro j) Huiro palo		<i>Concholepas concholepas</i> <i>Loxechinus albus</i> <i>Fissurella latimarginata</i> <i>Fissurella maxima</i> <i>Thais chocolata</i> <i>Octopus mimus</i> <i>Protothaca thaca</i> <i>Gari solida</i> <i>Lessonia nigrescens</i> <i>Lessonia trabeculata</i>			N° 292/2009
Evento	N° Ingreso	Fecha	Consultor	Resolución	Fecha	
Propuesta ESBA	43	2/Ene/07	PROMAR Pacífico	366	13/Ene/07	
ESBA/PMEA	10.709	2/Oct/07		3515	12/Dic/07	
Seguimiento N°01	15.640	22/Dic/08		292	21/Ene/09	
Seguimiento N°02	6.649	23/May/12		1837	04/Jul/12	
Seguimiento N°03	12.503	09/Oct/13				
Contacto	Sr. Adolfo Vargas R. / 57- 336 650 / info@promarpacifico.cl					

II. EVALUACION TÉCNICA REGLAMENTARIA (D.S. MINECON N° 355/1995)

a) INFORME DE SEGUIMIENTO (Art. 17°)

a) Metodología de Estudio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se reitera que los muestreos de talla poblacional y de longitud/peso deben ser independientes. ▪ Los parámetros a y b de la relación talla/peso deben considerar todas las cifras significativas obtenidas de los datos, a fin de generar los estimados de biomasa respectivos. ▪ Se reciben correcciones del consultor para los estimados poblacionales de los recursos huiro negro y huiro palo.
b) Actividades Pesqueras Extractivas Periodo Anterior	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se informa, sin justificar, que sólo se realizaron actividades extractivas sobre el 12,9% de la cuota autorizada para el recurso loco. Las otras especies principales con cuota autorizada no fueron extraídas por precios no satisfactorios para la organización. ▪ En la información estadística del SERNAPESCA no se registran desembarques en esta AMERB para ningún año, desde el inicio del plan de manejo. Cabe señalar que los titulares AMERB tiene obligación legal de informar sus desembarques al Servicio.
c) Acciones de Manejo Período Anterior	Sin observaciones
d) Estado especies principales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En base a la data provista, se detectan diferencias en algunos de los estimados de biomasa y stock (n° y peso) de las especies evaluadas, los cuales son indicados entre paréntesis en los cuadros respectivos, del Anexo del presente informe. ▪ Se reitera recomendación de confirmar si la especie de almeja del listado de especies principales corresponde a <i>Leukoma thaca</i>, o se mantendrá la actual <i>Protothaca thaca</i>.
e) Desempeño general AMERB	Sin observaciones
f) Acciones de Manejo Próximo Periodo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se autorizan las cuotas solicitadas para loco, erizo, lapa negra, locate, almeja y culengue, con variaciones menores de acuerdo a la aplicación de una tasa de explotación del 15% del stock proyectado. ▪ Para el caso de huiro negro, se autoriza una cuota correspondiente al criterio del tercio del stock y para huiro palo una cuota precautoria del 20% del stock poblacional.
g) Programa de actividades	Sin observaciones
h) Financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> ▪ El financiamiento del seguimiento se obtuvo por aportes del Fondo de Administración Pesquero (100%), a través de la licitación del proyecto denominado <i>“ACTUALIZACION DE LINEAS BASE Y SEGUIMIENTOS E AMERB DE LA REGIÓN DE TARAPACA, Y ESTIMACION DEL POTENCIAL DE REPOBLAMIENTO”</i>, por un monto total aproximado de \$36.000.00.- el cual involucra a 12 sectores AMERB

III. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con la evaluación realizada al documento "Informe de Seguimiento N°3 del Área de Manejo **PABELLÓN DE PICA SECTOR B, I Región** de Tarapacá", realizado por **PROMAR PACIFICO LTDA.**, se concluye que la información entregada responde a los requerimientos técnicos mínimos indicados en el Reglamento de Áreas de Manejo y por la Subsecretaría de Pesca, por lo tanto **se recomienda su aprobación.**

Durante el próximo período, se podrán realizar actividades extractivas, de acuerdo a la normativa vigente, y a las cantidades que se detallan a continuación:

Especie principal	Cuota autorizada	
	(individuos)	(kg)
Loco <i>Concholepas concholepas</i>	74.225	19.188
Erizo <i>Loxechinus albus</i>	322.931	68.852
Lapa negra <i>Fissurella latimarginata</i>	29.123	1.678
Locate <i>Thais chocolata</i>	647.133	45.060
Almeja <i>Protothaca thaca</i>	35.234	2.484
Culengue <i>Gari solida</i>	8.317	543
Criterios de explotación		
Huiro negro <i>Lessonia nigrescens</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Talla mínima de extracción 20 cm de diámetro del disco. ▪ El alga debe ser removida por completo (no segada). ▪ La remoción deberá considerar una distancia interplanta pos cosecha no superior a 1 m. ▪ Los sectores de cosecha serán rotados anualmente. ▪ No efectuar remoción de plantas en el primer metro del borde inferior del cinturón algal. ▪ La remoción de algas no deberá realizarse en sectores donde la densidad poblacional sea inferior o igual a 1 individuo/m². ▪ La extracción por remoción directa, no podrá superar las 95 toneladas de alga húmeda 	
Huiro palo <i>Lessonia trabeculata</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Talla mínima de extracción 20 cm de diámetro del disco. ▪ El alga debe ser removida por completo (no segada). ▪ La remoción deberá considerar una distancia interplanta pos cosecha no superior a 1 m. ▪ Los sectores de cosecha serán rotados anualmente. ▪ Extracción manual. ▪ La extracción por remoción directa, no podrá superar las 1.025 toneladas de alga húmeda 	
Pulpo <i>Octopus mimus</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Prohibición de extraer hembras anidadas. ▪ Extracción de individuos sobre 1 kilo de peso. ▪ Suspensión de actividades extractivas ante rendimientos promedio de peso inferiores a 1,3 Kg 	

Las actividades extractivas autorizadas, deberán ser realizadas previo aviso a la oficina de SERNAPESCA respectiva, con al menos **48 hrs.**, de anticipación y considerar el registro, cuantificación y posterior entrega de los siguientes aspectos, los cuales forman parte integral del próximo informe de seguimiento:

- Fechas o períodos de actividad,
- número y peso total de las capturas (discriminar por especie),
- composición de tallas y pesos (discriminar por especie),
- número de embarcaciones y buzos participantes,
- número de horas (de buceo) dedicadas a la faena extractiva,
- posición georreferenciada de su procedencia.

El próximo informe de seguimiento deberá contemplar además, los siguientes aspectos:

- Ser efectuado considerando las observaciones señaladas en el presente informe y las disposiciones establecidas por el Reglamento AMERB (D.S. MINECON N° 355/95 y sus modificaciones), utilizando el formato estándar establecido por esta Unidad para su presentación.
- Las actividades de muestreo de las especies principales deberán ser realizadas, previo aviso a la oficina de SERNAPESCA respectiva, con al menos 72 horas de anticipación.
- La estimación de la abundancia de las especies principales deberá ser realizada en función del área real de su distribución espacial, describiendo el procedimiento adoptado para esta estimación e indicando ubicación georreferenciada de las estaciones de muestreo.
- Hacer entrega de todas las planillas de cálculos, así como una versión del informe en medio digital.
- La documentación y las bases o planillas de datos generadas deben quedar a disposición de la organización, para los fines que ésta estime pertinentes.
- En caso de optar al régimen bienal de seguimientos, se deberá adjuntar a la solicitud, el Certificado de Deuda emitido por la Tesorería General de la República.

El plazo de entrega del próximo informe de seguimiento, será de **1 año**, a contar de la fecha de emisión de la resolución que apruebe el presente seguimiento.

*Unidad de Recursos Bentónicos
12 de diciembre de 2013*

ANEXO

Cronograma actividades período siguiente

Actividad	MESES											
	Oct 13	Nov 13	Dic 13	Ene 14	Feb 14	Mar 14	Abr 14	May 14	Jun 14	Jul 14	Ago 14	Sep 14
Cosechas												
Erizo												
Loco												
Lapa negra												
Locate												
Almeja												
Culengue												
Pulpo												
Algas (recolección alga varada y cuotas)												
Evaluación directa de recursos principales												
Evaluación estructura comunitaria												
Preparación informe de seguimiento												
Entrega informe de seguimiento												

Recurso		Loco (<i>Concholepas concholepas</i>)				
Evento		ESBA	Seg. 01	Seg. 02	Seg. 03	Seg. 04
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR	
Fecha de evaluación		22/Ago/2007	19/Nov/2008	02/Abr/2012	03/Sep/2013	
Unidad de muestreo (m ²)		1	1	1	1	
Tamaño de muestra		320	290	289	340	
Densidad media (ind/m ²)		0,320	0,841	2,3356	4,54	
Error de estimación (%)					(14,6)	
Desviación estándar		0,885	1,468	4,694	(10,81)	
Área de distribución (m ²)		227.950	227.950	227.950	227.950	
Abundancia (individuos)		72.896	191.792	532.398	1.031.008	
Biomasa (kg)		0,00	28.030	80.800	176.400	
Fracción Explotable (%)		5,26	33,1	60,4	(43,4)	
Stock	Nº individuos	2.674	302.037	302.037	(449.648)	
	Peso (kg)	-	12.663	101.503	(110.292)	
Tallas (mm)						
Nº Individuos de la muestra		228	835	445	640	
Promedio		72,11	83,26	91,59	83,03	
Desviación estándar		14,79	15,53	11,66	14,94	
Mínimo - Máximo		34,4/118,2	40,9-150,5	10,5-120,1	30-121	
Relación longitud-peso						
Nº Individuos de la muestra		228	765	445	640	
a		1,3E-04	1,05E-04	4,1E-04	(1,264E-04)	
b		3,106	3,17	2,784	(3,16552)	
r ²		0,905	0,912	0,772	(0,90)	
Actividad extractiva (número y peso)						
Cuota solicitada	(individuos)	-	12.126	70.734	66.028	
	(kg)	-	2.939	16.044	16.407	
Cuota autorizada	(individuos)	-	12.126	70.734	(74.225)	
	(kg)	-	2.939	16.044	(19.188)	
Cuota extraída	(individuos)	-	-	9.125		
	(kg)	-	-	1.521		
Precio medio				500		

Recurso		Erizo (<i>Loxechinus albus</i>)				
Evento		ESBA	Seg. 01	Seg. 02	Seg. 03	Seg. 04
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR	
Fecha de evaluación		22/Ago/2007	19/11/2008	02/04/2012	03/Sep/2013	
Unidad de muestreo m ²		1	1	1	1	
Tamaño de muestra		320	290	289	340	
Densidad media (ind/m ²)		7,489	5,638	3,2090	16,94	
Error de estimación (%)					(9,6)	
Desviación estándar		11,204	5,975	3,966	3,969	
Área de distribución (m ²)		184.159	184.159	184.159	184.159	
Abundancia (individuos)		1.379.085	1.038.278	590.965	3.119.659	
Biomasa (kg)		170.988	163.029	95.070	512.610	
Fracción Explotable (%)		46,06	81,18	86,3	67,3	
Stock	Nº individuos	531.150	740.123	488.325	1.816.480	
	Peso (kg)	147.560	122.578	64.197	368.493	
Tallas (mm)						
Nº Individuos de la muestra		1092	1.201	570	908	
Promedio		65,39	75,62	81,89	75,13	
Desviación estándar		13,48	7,04	11,85	13,53	
Mínimo - Máximo		21,3/96,4	45,5-102,2	28,9-112,5	19-119	
Relación longitud-peso						
Nº Individuos de la muestra		619	432	445	908	
a		0,00064	0,0249	0,0026	(1,049E-03)	
b		2,884	2,019	2,544	(2,74343)	
r ²		0,9264	0,749	0,765	0,84	
Actividad extractiva (número y peso)						
Cuota solicitada	(individuos)	186.611	211.130	92.839	327.951	
	(kg)	32.455	34.967	20.320	66.529	
Cuota autorizada	(individuos)	186.611	211.130	92.839	(322.931)	
	(kg)	32.455	34.967	20.320	(68.852)	
Cuota extraída	(individuos)	-	-	0		
	(kg)			0		
Precio medio						

Recurso		Lapa negra (<i>Fissurella latimarginata</i>)				
Evento		ESBA	Seg. 01	Seg. 02	Seg. 03	Seg. 04
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR	
Fecha de evaluación		22/Ago/2007	19/11/2008	02/04/2012	03/Sep/2013	
Unidad de muestreo m ²		1	1	1	1	
Tamaño de muestra		320	290	289	340	
Densidad media (ind/m ²)		1,516	1,223	14,050	4,12	
Error de estimación (%)		-	-	-	(9,3)	
Desviación estándar		1,932	1,589	13,250	4,59	
Área de distribución (m ²)		184.159	184.159	184.159	184.159	
Abundancia (individuos)		279.117	225.225	2.587.365	757.942	
Biomasa (kg)		18.514	10.673	107.420	28.280	
Fracción Explotable (%)		33,26	81,2	9,6	(14,1)	
Stock	Nº individuos	79.865	54.167	220.869	(107.209)	
	Peso (kg)	13.950	3.974	12.108	(6.105)	
Tallas (mm)						
Nº Individuos de la muestra		872	580	355	304	
Promedio		61,41	60,76	55,39	56,22	
Desviación estándar		11,71045355	8,81	8,31	7,28	
Mínimo - Máximo		22,8/92,3	15-94,8	31,5-92,1	23-76	
Relación longitud-peso						
Nº Individuos de la muestra		481	365	231	304	
a		1,3E-04	1,9E-04	7,6E-04	(1,4278E-03)	
b		3,157	3,005	2,643	(2,5097)	
r ²		0,888	0,779	0,638	(0,78)	
Actividad extractiva (número y peso)						
Cuota solicitada	(individuos)	21.998	15.348	41.771	14.134	
	(kg)	2.475	1.126	2.424	825	
Cuota autorizada	(individuos)	21.998	15.348	41.771	(29.123)	
	(kg)	2.475	1.126	2.424	(1.678)	
Cuota extraída	(individuos)	-	-	0		
	(kg)	-	-	0		
Precio medio						

Recurso		Almeja (<i>Protothaca thaca</i>)				
Evento		ESBA	Seg. 01	Seg. 02	Seg. 03	Seg. 04
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR	
Fecha de evaluación		22/Ago/2007	19/11/2008	02/04/2012	03/Sep/2013	
Unidad de muestreo m ²		0.25	0.25	0.25	0,25	
Tamaño de muestra		80	40	37	80	
Densidad media (ind/m ²)		23,983	23,80	7,27	8,7	
Error de estimación (%)					(10,1)	
Desviación estándar		18,412	10,18	4,545	4,74	
Área de distribución (m ²)		53.707	53.707	53.707	53.707	
Abundancia (individuos)		1.288.073	1.278.226	390.464	467.251	
Biomasa (kg)		57.922	62.525	18,32	(22.879)	
Fracción Explotable (%)		38,67	43,0	49,7	(45,5)	
Stock	Nº individuos	414.300	476.802	154.836	(212.509)	
	Peso (kg)	25.525	31.068	1.605	(14.804)	
Tallas (mm)						
Nº Individuos de la muestra		631	1.265	870	697	
Promedio		52,55	52,96	54,11	52,95	
Desviación estándar		7,09	7,25	9,29	8,96	
Mínimo - Máximo		31,4/74,3	19,1-78.7	88,1-24,1	27-31	
Relación longitud-peso						
Nº Individuos de la muestra		611	579	679	697	
a		0,00065	0,00036	0,00088	(2,9541E-04)	
b		2,797	2,958	2,729	(3,00253)	
r ²		0,900	0,923	0,840	(0,86)	
Actividad extractiva (número y peso)						
Cuota solicitada	(individuos)	116.274	136.064	6.906	51.380	
	(kg)	7.164	8.866	474	2.969	
Cuota autorizada	(individuos)	116.274	136.064	6.906	(35.234)	
	(kg)	7.164	8.866	474	(2.484)	
Cuota extraída	(individuos)	-	-	0		
	(kg)			0		
Precio medio						

Recurso		Culengue				
Evento		ESBA	Seg.01	Seg.02	Seg. 03	Seg. 04
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR	
Fecha de evaluación		22/Ago/2007	19/11/2008	02/04/2012	03/Sep/2013	
Unidad de muestreo		Cuadrante 0,25 m2	0,25 m2	0,25 m2	0,25	
Tamaño de muestra		80	40	37	80	
Densidad media (ind/m2)		20,733	5,933	1,441	3,621	
Error de estimación (%)					(14,8)	
Desviación estándar		12,319	3,925	1,657	2,94	
Área de distribución (m2)		53.707	53.707	53.707	53.707	
Abundancia (individuos)		1.113.525	318.661	77.415	194.464	
Biomasa (kg)		58.537	14.135	3,47	(5.631)	
Fracción Explotable (%)		73,23	47,0	20,5	(15,9)	
Stock	Nº individuos	709.300	119.050	9.979	(30.937)	
	Peso (kg)	43.205	6.741	2.994	(2.049)	
Tallas (mm)						
Nº Individuos de la muestra		594	349	210	220	
Promedio		64,51	58,84	53,64	50,17	
Desviación estándar		8,26	7,30	12,37	9,76	
Mínimo - Máximo		28,3/89,3	31,3-81,1	19,3-94,2	31-81	
Relación longitud-peso						
Nº Individuos de la muestra		591	347	210	220	
a		1,01E-04	4,2E-04	6,48477E-05	1,4125E-04	
b		3,143	2,822	3,284	(3,08756)	
r ²		0,891	0,789	0,961	0,91	
Actividad extractiva (número y peso)						
Cuota solicitada	(individuos)	193.671	-	-	4.335	
	(kg)	11.797	-	-	306	
Cuota autorizada	(individuos)	193.671	-	-	(8.317)	
	(kg)	11.797	-	-	(543)	
Cuota extraída	(individuos)	-	-	-		
Cuota extraída	(kg)	-	-	-		
Precio medio						

Recurso		Locate <i>Thais chocolata</i>							
Evento		ESBA-PMEA	Seg. 01	Seg. 02	Seg. 03	Seg. 04	Seg. 05	Seg. 06	Seg. 07
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR				
Fecha de evaluación		22/Ago/07	29/Nov/08	02/04/12	03/Sep/13				
Unidad de muestreo (m ²)		0,25	0,25	-	0,25				
Número de muestras		100	60	-	100				
Densidad media (ind/m ²)		18,513	12,4	-	41,2				
Error de estimación (%)					(13,7)				
Desviación estándar		1,326	11,181	-	30,2				
Área apta (m ²)		116.223	116.223	-	116.223				
Abundancia (individuos)		2.151.672	1.441.163	-	4.788.381				
Biomasa (kg)		135.520	85.247	-	303.630				
Fracción Explotable (%)		71,3	89,1	-	(93,0)				
Stock	Nº individuos	1.534.600	991.356	-	(4.618.292)				
	Peso (kg)	123.580	55.373	-	(303.349)				
Tallas (mm)									
Nº Ind de la muestra		681	386	-	610				
Promedio		62,89	61,23	-	(64,4)				
Desviación estándar		7,980	5,48	-	7,34				
Mínimo - Máximo		36,7 - 92,8	19-81	-	30-88				
Relación longitud-peso									
Nº Ind de la muestra		472	260	-	610				
a		0,00018685	0,00093389	-	(4,5613E-03)				
b		3,0284823	2,65684482	-	(2,28617)				
r ²		0,91199358	0,7965	-	(0,74)				
Actividad extractiva (número y peso)									
Cuota solicitada	(individuos)	269.089	282.255	-	570.413				
	(kg)	16.248	15.766	-	37.583				
Cuota autorizada	(individuos)	269.089	282.255	-	(647.133)				
	(kg)	16.248	15.760	-	(45.060)				
Cuota extraída	(individuos)	0	-	-					
	(kg)	0	-	-					
	Precio (\$/kg)	-	-	-					

Recurso		Huiro negro (<i>Lessonia nigrescens</i>)									
Evento		ESBA	Seg.01	Seg.02	Seg. 03	Seg. 04	Seg. 05	Seg. 06	Seg. 07		
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR						
Fecha de evaluación		22/Ago/07	29/Nov/08	02/04/12	03/Sep/2013						
Unidad de muestreo		Sin evaluación	Sin evaluación	Sin evaluación	20						
Tamaño de muestra					7						
Densidad media (ind/m2)					(0,588)						
Error de estimación (%)					(14,8)						
Desviación estándar					-						
Área de distribución (m2)					206.963						
Abundancia (individuos)					(121.763)						
Biomasa (kg)					(569.787)						
Fracción Explotable (%)					21,81						
Stock	Nº individuos							(26.558)			
	Peso (kg)				(282.979)						
Diámetro disco (cm)											
Nº Individuos de la muestra					541						
Promedio					13,69						
Desviación estándar					7,81						
Mínimo - Máximo					1-42						
Relación diámetro/peso											
Nº Individuos de la muestra					No realiza. Tomados de AMERB "YAPES"						
a											
b											
r ²											
Actividad extractiva (número y peso)											
Cuota solicitada	(individuos)	-	-	-	10.734						
	(kg)				117.096						
Cuota autorizada	(individuos)	-	-	-	-						
	(kg)				(94.326)						
Cuota extraída	(individuos)	-	-	-							
	(kg)										
Precio medio	(\$/kg)			-							

Recurso		Huiro palo (<i>Lessonia trabeculata</i>)									
Evento		ESBA	Seg.01	Seg.02	Seg. 03	Seg. 04	Seg. 05	Seg. 06	Seg. 07		
Consultor		PROMAR	PROMAR	PROMAR	PROMAR						
Fecha de evaluación		22/Ago/07	29/Nov/08	02/04/12	03/Sep/2013						
Unidad de muestreo		Sin evaluación	Sin evaluación	Sin evaluación	20						
Tamaño de muestra					6						
Densidad media (ind/m2)					(2,31)						
Error de estimación (%)					(14,8)						
Desviación estándar					1,08						
Área de distribución (m2)					627.216						
Abundancia (individuos)					(1.445.733)						
Biomasa (kg)					(7.149.343)						
Fracción Explotable (%)					58,86						
Stock	Nº individuos							(850.696)			
	Peso (kg)				(5.121.699)						
Diámetro disco (cm)											
Nº Individuos de la muestra					158						
Promedio					21,74						
Desviación estándar					5,42						
Mínimo - Máximo					11-38						
Relación diámetro/peso											
Nº Individuos de la muestra					No realiza. Tomados de AMERB "PUNTA VERDE"						
a											
b											
r ²											
Actividad extractiva (número y peso)											
Cuota solicitada	(individuos)	-	-	-	137.052						
	(kg)				843.244						
Cuota autorizada	(individuos)	-	-	-	-						
	(kg)				(1.024.340)						
Cuota extraída	(individuos)	-	-	-							
	(kg)										
Precio medio	(\$/kg)										