

I TALLER DE CAPACITACION PARA EXTENSIONISTAS EN ACUICULTURA



Dirección de Acuicultura
Dirección General de Extracción y Producción
Pesquera Para Consumo Humano Directo

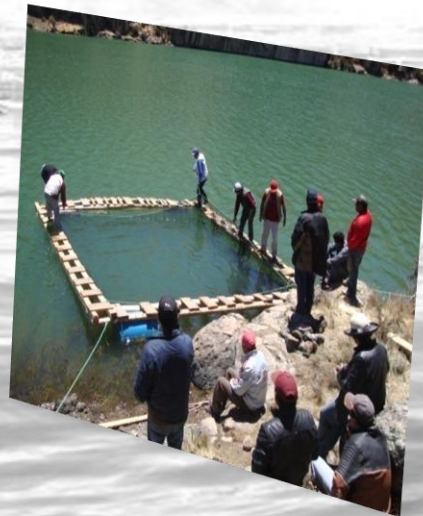


PERÚ

Ministerio
de la Producción



Desempeño de la acuicultura en el ámbito de acción del extensionismo acuícola



PERÚ

Ministerio
de la Producción

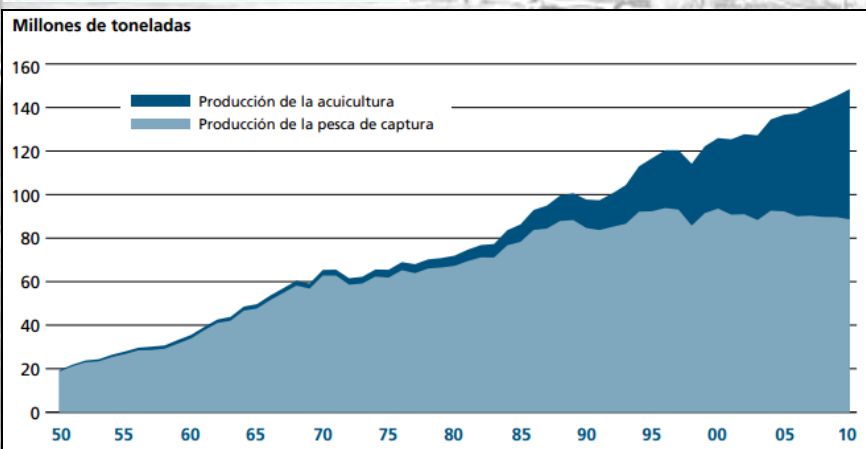
Por: LORENZO MINA VALDIVIA
Dirección de Acuicultura
DGCHD



Producción mundial acuícola 2010



EXAMEN MUNDIAL DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA



La acuicultura sigue creciendo a una tasa promedio anual de 6.3%, la pesca hace tiempo dejó de crecer.

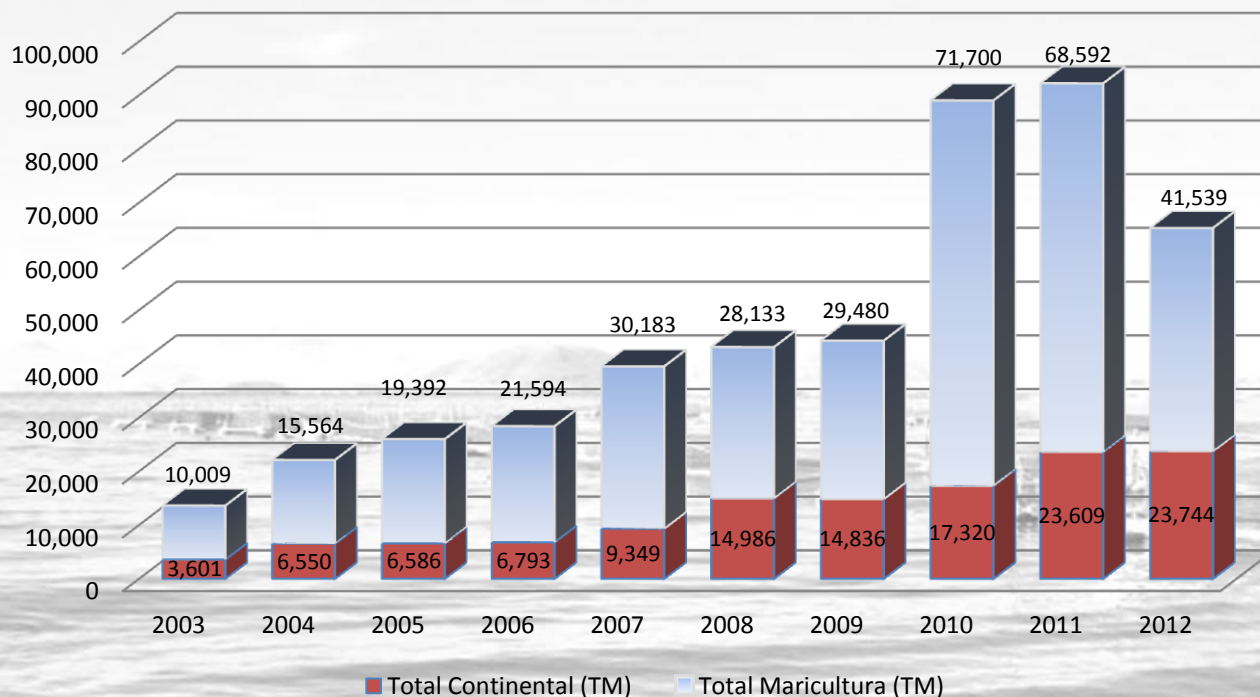
Fuente: FAO

América	Toneladas	Porcentaje
Chile	701 062	27,21
Estados Unidos de América	495 499	19,23
Brasil	479 399	18,61
Ecuador	271 919	10,55
Canadá	160 924	6,25
México	126 240	4,90
Perú	89 021	3,46
Colombia	80 367	3,12
Cuba	31 422	1,22
Honduras	27 509	1,07
Otros	113 067	4,39
Total	2 576 428	100

Mundo	Toneladas	Porcentaje
China	36 734 215	61,35
India	4 648 851	7,76
Viet Nam	2 671 800	4,46
Indonesia	2 304 828	3,85
Bangladesh	1 308 515	2,19
Tailandia	1 286 122	2,15
Noruega	1 008 010	1,68
Egipto	919 585	1,54
Myanmar	850 697	1,42
Filipinas	744 695	1,24
Otros	7 395 281	12,35
Total	59 872 600	100



Cosecha e importancia económica de la acuicultura - 2012



Tasa de Crecimiento
cercana al 20 % anual

Empleo directo e
indirecto estimado:
81,917 personas

Medio de
subsistencia para
324,748 personas

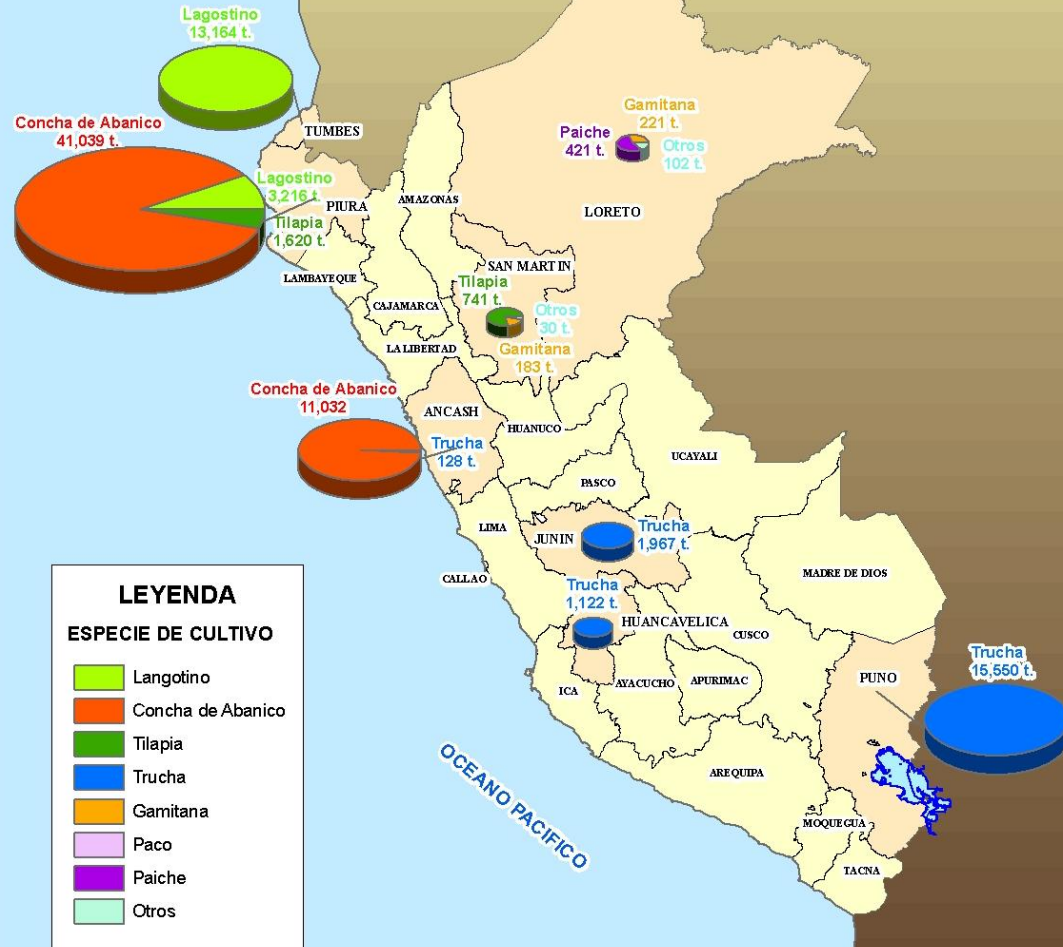
Descripción	Volumen (TM) Productos	Valor (Miles US\$)
Mercado Interno	20,604	86,500
Exportaciones	19,055	157,789

Elaboración: PRODUCE-DIAC



Principales zonas de producción acuícola

PRODUCCIÓN EN ACUICULTURA

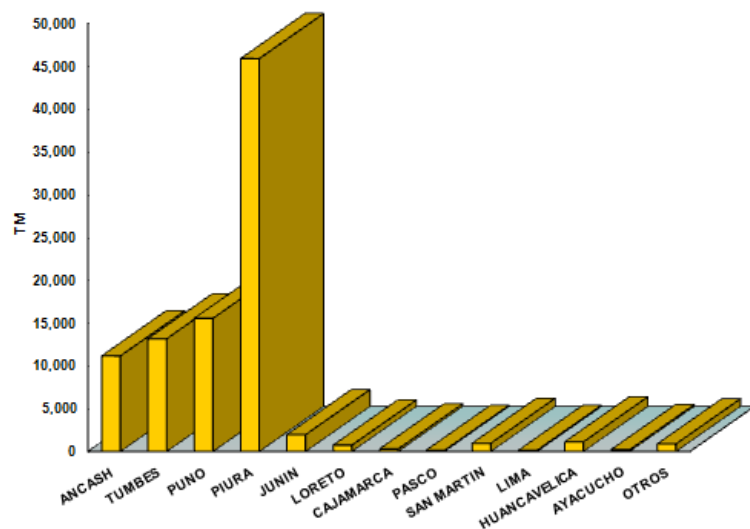


Elaboración: PRODUCE-DIAC



Cosecha proveniente de las actividades acuícolas, 2011

PERÚ: COSECHA DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS SEGÚN
REGIÓN DE PROCEDENCIA, 2011

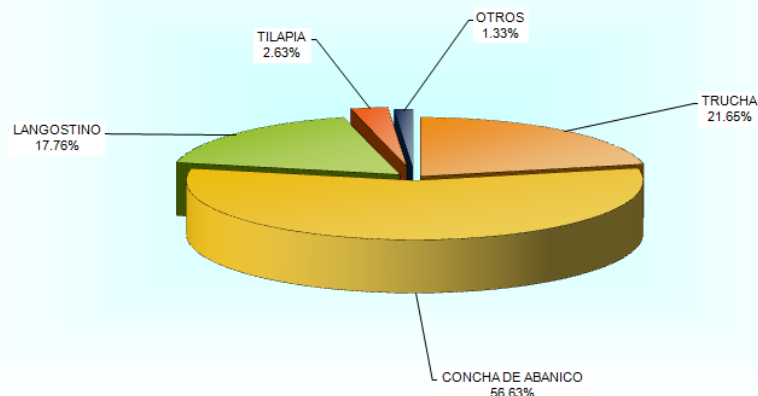


La mayor producción corresponde a las actividades de maricultura y Piura es el mayor productor.

En el 2011 la concha de abanico representó la mayor producción acuícola con más del 50% del total.

Fuente: PRODUCE-DIAC

PERÚ: COSECHA DE RECURSOS HIDROBIOLÓGICOS PROCEDENTES DE LA ACTIVIDAD DE ACUICULTURA
SEGÚN ESPECIE, 2011



Cosecha y venta interna de recursos hidrobiológicos procedentes de la acuicultura - 2012

Cosecha

Ámbito / Especie	TOTAL
Total	65,282.82
Continental	23,744.05
Boquichico	14.39
Camarón Gigante de Malasia	12.96
Carachama	6.45
Carpa	7.92
Gamitana	523.94
Paco	127.46
Pacotana/Gamipaco	12.93
Paiche	425.01
Tilapia	2,435.44
Trucha	20,100.13
Sábalo	77.42
Otros	0.00
Marítimo	41,538.77
Concha de Abanico	24,439.14
Langostino	17,099.63

La cosecha acuícola en aguas continentales se orienta en gran medida al mercado interno

La trucha y la tilapia tienen acogida en supermercados

La concha de abanico y el langostino se cultiva principalmente para exportación

Venta interna

Ámbito / Especie	TOTAL
Total	20,604.47
Continental	19,934.47
Boquichico	14.39
Camarón Gigante de Malasia	12.96
Carachama	6.45
Carpa	7.92
Gamitana	523.94
Paco	127.46
Pacotana/Gamipaco	12.93
Paiche	51.00
Tilapia	1,432.00
Trucha	17,668.00
Sábalo	77.42
Otros	0.00
Marítimo	670.00
Concha de Abanico	105.00
Langostino	565.00

Exportación de productos hidrobiológicos procedentes de la acuicultura- 2012

Destino	Total		Langostino		Concha de Abanico		Trucha		Tilapia		Paiche	
	TMB	US\$	TMB	US\$	TMB	US\$	TMB	US\$	TMB	US\$	TMB	US\$
Total	19,055.48	157,789,056	12,989.20	86,323,379	4,462.83	59,897,834	1,321.75	8,658,191	192.42	1,441,458	89.27	1,468,195
Europa	9,034.34	76,146,776	4,872.33	28,829,401	3,336.44	43,200,915	825.57	4,116,461	0.00	0	0.00	0
Alemania	271.28	1,406,342	-	-	19.72	153,511	251.56	1,252,831	-	-	-	-
Bélgica	245.62	3,477,838	20.00	189,374	221.49	3,244,525	4.13	43,939	-	-	-	-
España	2,777.18	16,223,837	2,600.06	14,598,184	177.12	1,625,653	-	-	-	-	-	-
Francia	2,939.74	35,445,213	692.69	4,166,368	2,226.94	31,089,057	20.11	189,788	-	-	-	-
Italia	459.04	4,370,451	25.37	180,960	433.67	4,189,491	-	-	-	-	-	-
Mónaco	0.00	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Noruega	87.06	539,363	-	-	-	-	87.06	539,363	-	-	-	-
Países bajos	186.76	1,350,706	110.00	530,660	76.75	819,971	0.01	75	-	-	-	-
Polonia	0.00	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	79.62	371,129	19.80	98,320	-	-	59.82	272,809.26	-	-	-	-
Reino Unido	178.92	1,974,175	-	-	119.17	1,532,597	59.75	441,577.50	-	-	-	-
Suecia	34.61	271,295	-	-	-	-	34.61	271,295	-	-	-	-
Suiza	0.00	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otros	1,774.52	10,716,427	1,404.40	9,065,535	61.58	546,110	308.53	1,104,782	-	-	-	-
América	9,818.69	79,588,683	8,076.50	57,185,016	1,012.09	15,160,897	471.37	4,417,675	169.45	1,356,900	89.27	1,468,195
Bolivia	0.00	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Canada	360.08	3,956,143	-	-	44.47	825,283	315.57	3,130,809	0.00	13	0.04	39
Chile	0.11	1,901	-	-	-	-	0.01	1	-	-	0.10	1,900
Ecuador	6.44	36,212	-	-	-	-	-	-	6.44	36,212	-	-
Estados Unidos	9,167.90	73,465,685	7,883.19	55,968,339	919.39	13,715,009	115.28	1,013,364	160.91	1,302,718	89.13	1,466,255
Otros	284.15	2,126,741	193.31	1,216,677	48.23	620,606	40.91	273,901	2.10	17,397	-	-
Asia, Africa y Oceanía	202.45	2,053,597	40.38	308,962	114.30	1,536,022	24.81	124,055	22.97	84,557.82	0.00	0.00
Australia	80.37	1,150,280	-	-	75.02	1,088,677	5.35	61,603	-	-	-	-
Nueva Zelanda	8.50	129,130	-	-	8.50	129,130	-	-	-	-	-	-
Otros	113.59	774,187	40.38	308,962	30.78	318,215	19.46	62,452	22.97	84,558	-	-

El paiche puede ser la próxima estrella de la acuicultura

Fuente: PRODUCE



Derechos acuícolas otorgados

AMBITO	TIPO DE DERECHO	TIPO DE DESARROLLO	DERECHOS	AREA (ha)
MARICULTURA	CONCESION ESPECIAL	AREAS NATURALES PROTEGIDAS NO DECLARADAS INTANGIBLES	24	344.2
	Total CONCESION ESPECIAL		24	344.2
	CONCESION	CAPTAJE	1	27.8
		MAYOR ESCALA	63	5,556.7
		MENOR ESCALA	38	365.5
	Total CONCESION		102	5,950.0
	AUTORIZACION	MAYOR ESCALA	48	5,515.3
		MENOR ESCALA	27	631.7
		PRODUCCION DE SEMILLA	3	1.3
		REPOBLAMIENTO	165	9,636.7
Total AUTORIZACION		243	15,785.1	
Total MARICULTURA			369	22,079.2
CONTINENTAL	CONCESION	MAYOR ESCALA	7	139.7
		MENOR ESCALA	656	860.4
		MENOR ESCALA/PRODUCCION DE SEM	3	5.4
		SUBSISTENCIA	178	113.1
	Total CONCESION		844	1,118.6
	AUTORIZACION	MAYOR ESCALA	7	293.2
		MENOR ESCALA	902	816.6
		MENOR ESCALA/PRODUCCION DE SEM	123	219.6
		PRODUCCION DE SEMILLA	30	13.7
		REPOBLAMIENTO	30	1,603.2
		SUBSISTENCIA	1,475	265.5
		INVESTIGACION	1	1.0
Total AUTORIZACION		2,568	3,212.8	
Total CONTINENTAL			3,412	4,331.4
Total General			3,781	26,410.6



El campo de acción del extensionista acuícola se orienta principalmente en el ámbito continental, a nivel menor escala, repoblamiento y subsistencia

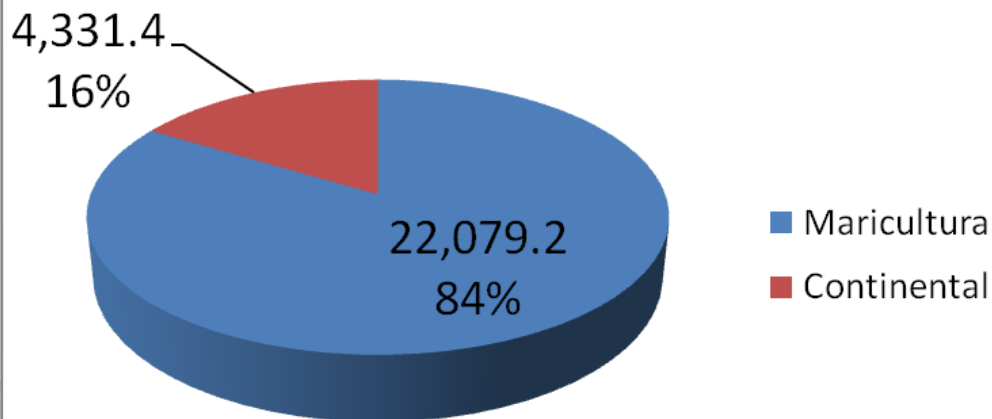


Fuente: PRODUCE-DIAC



Distribución de derechos y áreas según ámbito

Distribución de áreas según ámbito



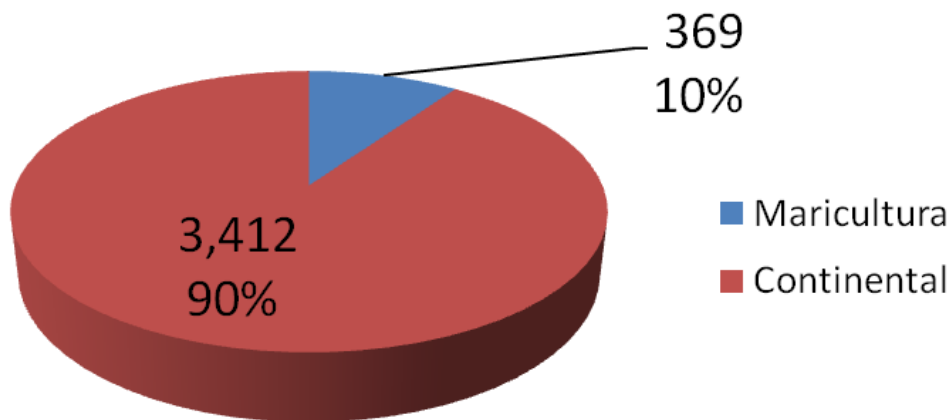
Las áreas otorgadas para el desarrollo de maricultura representa el 84% del total.

La mayor cantidad de derechos otorgados se ubican en el ámbito continental (90%).

Existe alta informalidad, es posible que el número de acuicultores sea mucho mayor.

Elaboración: PRODUCE-DIAC

Distribución de derechos según ámbito

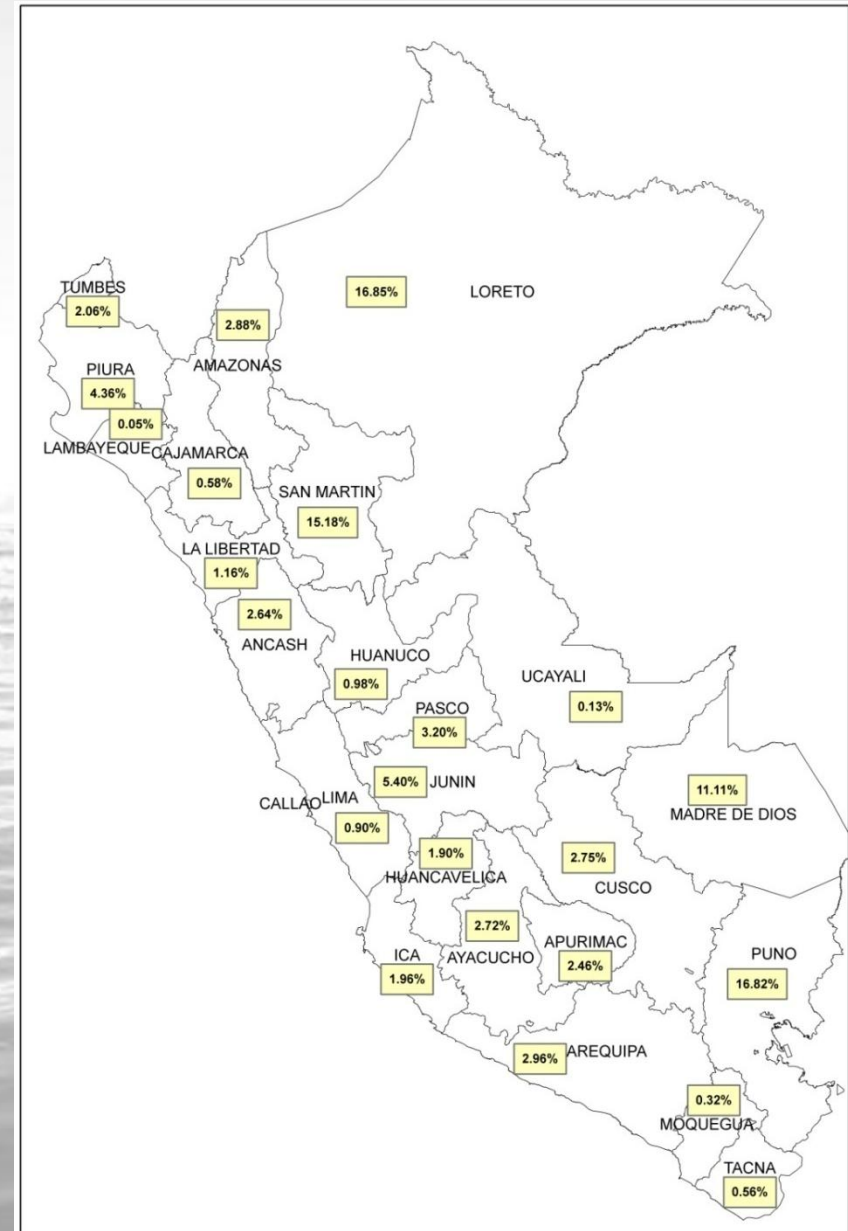


Distribución de los derechos acuícolas según regiones



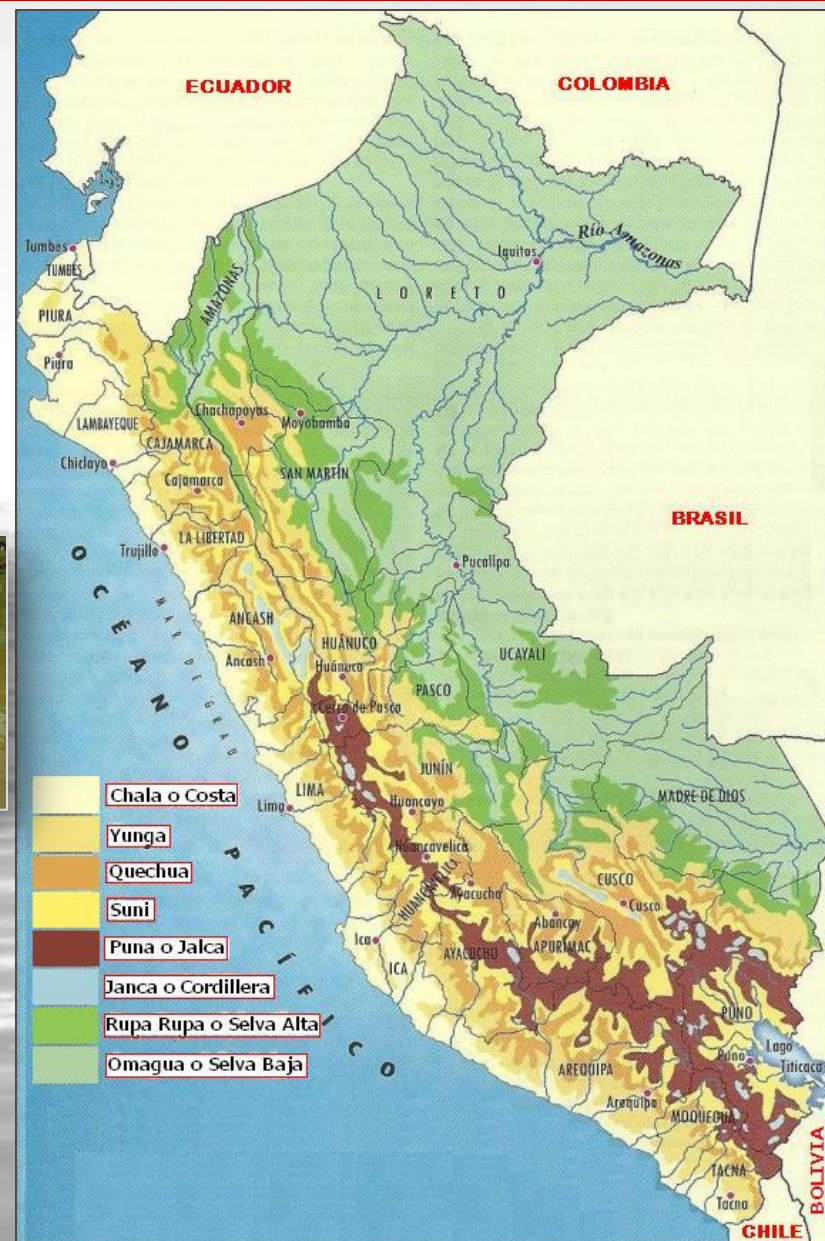
El mayor porcentaje de derechos otorgados a nivel nacional corresponde a las regiones de Loreto, Puno, San Martín y Madre de Dios; a la costa le corresponde los valores más bajos

Elaboración: PRODUCE-DIAC



Ámbito de acción del extensionismo acuícola

El extensionismo acuícola tiene aplicación en las zonas alto andinas y amazónicas principalmente.



Producción acuícola de las regiones periodo 2000 - 2011

REGIÓN / ESPECIE	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Amazonas	4.47	3.50	3.25	2.98	3.56	22.72	61.74	70.65	68.42	108.40	77.75	27.35
Ancash	1,935.25	2,534.20	4,484.73	5,060.99	8,860.48	9,034.87	10,407.62	17,190.90	13,082.21	12,151.18	12,684.53	11,159.80
Apurímac	52.73	62.51	51.80	53.34	55.58	48.36	32.28	27.42	25.72	21.47	50.59	26.95
Arequipa	15.92	40.33	27.66	23.92	15.45	20.57	25.77	17.40	44.81	53.65	15.32	43.57
Ayacucho	46.33	64.65	103.39	79.90	80.99	92.79	110.03	103.53	82.53	97.32	67.96	209.41
Cajamarca	2.45	1.99	2.50	1.66	31.93	48.59	73.04	122.72	130.19	225.56	263.17	294.86
Cusco	0.00	0.00	18.07	0.00	21.39	36.34	67.02	107.96	181.42	136.45	277.25	279.37
Huancavelica	51.00	35.00	49.11	16.20	55.27	134.13	135.70	115.25	153.68	247.34	726.38	1,122.29
Huánuco	18.68	14.60	60.63	43.70	62.81	67.61	79.04	34.47	38.67	47.13	112.07	109.56
Ica	111.48	9.70	3.89	51.33	497.04	130.06	300.66	132.85	18.00	76.68	963.80	142.25
Junín	930.01	1,138.87	1,219.03	1,337.66	1,981.98	2,119.49	1,651.78	1,758.05	2,078.85	1,757.93	1,847.87	1,967.06
La Libertad	6.71	12.34	22.50	15.40	16.59	28.91	17.76	14.73	207.77	73.98	63.54	6.89
Lambayeque	78.20	12.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Lima	1,933.82	1,421.29	1,320.72	1,600.56	1,331.69	294.15	192.35	198.77	187.82	221.87	820.91	142.16
Loreto	0.00	0.00	15.62	284.97	443.99	376.05	356.54	478.05	480.42	476.45	642.12	745.28
Madre de Dios	0.00	0.00	8.97	5.17	19.74	29.90	36.11	32.64	48.24	65.73	102.73	158.08
Moquegua	5.65	3.83	0.86	3.75	0.32	0.20	90.74	64.02	5.72	24.58	4.66	1.11
Pasco	31.97	70.29	82.46	94.22	176.58	253.51	255.85	263.74	310.83	243.51	171.06	121.73
Piura	0.96	0.00	71.63	363.78	1,625.43	2,889.09	2,735.26	4,062.61	4,444.69	6,318.84	46,778.98	45,874.30
Puno	662.48	1,060.06	1,191.30	1,290.30	1,997.12	2,243.33	2,981.79	3,893.25	8,877.17	9,437.84	9,682.82	15,549.64
San Martín	74.81	135.38	162.66	152.18	151.49	214.31	220.96	149.31	259.67	231.96	810.85	961.48
Tacna	51.93	38.10	47.60	39.24	4.73	29.45	18.45	24.93	35.31	33.43	36.68	21.08
Tumbes	619.21	852.58	2,536.22	3,041.86	4,667.97	7,859.56	8,509.44	10,632.93	12,266.56	12,147.75	12,727.33	13,163.86
Ucayali	29.45	27.98	49.86	46.39	11.60	3.69	26.71	35.00	90.10	117.72	92.30	72.74
TOTAL	6,663.51	7,539.48	11,534.46	13,609.50	22,113.73	25,977.68	28,386.64	39,531.18	43,118.80	44,316.77	89,020.67	92,200.80

Existe crecimiento acuícola sostenido en algunas regiones, se requiere avanzar en dicho esfuerzo.

Fuente: PRODUCE



Que hacer para mejorar el desempeño de la acuicultura en el ámbito de acción del extensionismo acuícola?

Los grandes retos del extensionismo acuícola:

- ✓ Apoyar en la formalización de las actividades acuícolas.
- ✓ Apoyar en la generación de estadísticas de producción acuícola confiables.
- ✓ Asistencia técnica y capacitación para mejorar la productividad acuícola.
- ✓ Estimular los nuevos emprendimientos y la innovación tecnológica.
- ✓ Ser apóstol de la cultura de la calidad.



Gracias...

