



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA

"APORTES DEL IIAP AL DESARROLLO DE LA PISCICULTURA DE ESPECIES AMAZONICAS EN LA REGION AMAZONAS"



VISION

Las sociedades amazónicas conocen, gestionan, conservan y aprovechan sostenible y competitivamente su territorio, su diversidad biológica y sus culturas

MISION

Generar e incorporar conocimientos, tecnologías innovadoras y el saber ancestral, al servicio de las sociedades y de los ecosistemas amazónicos



OBJETIVO GENERAL:

Contribuir a mejorar la seguridad alimentaria de las familias indígenas Awajun y Wampis mediante la crianza y aprovechamiento de peces y moluscos nativos amazónicos



OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- 1. Transferir tecnología de reproducción y cultivo de peces y moluscos nativos.**
- 2. Promover el cultivo y consumo de pescado en unidades familiares a fin de reducir el déficit de proteína en la dieta del poblador.**



INFRAESTRUCTURA

Centro de Producción de alevinos Santa María de Nieva



CENTRO DE INVESTIGACIONES SEASMI – IIAP AMAZONAS



CAPACITACION Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

a. Capacitación a productores y promotores

Año	Número de participantes		Numero eventos	Distrito	Provincia
	Product.	Promot.			
2007	218	10	7	Río Santiago, Nieva	Condorcanqui
2008	256	17	7	Jaén, Bagua Grande, Río Santiago, Nieva	Jaén (Cajamarca) Utcubamba y Condorcanqui
2009	276		6	Imaza, Río Santiago	Bagua y Condorcanqui
2010	317	54	9	Nieva y Río Santiago	Condorcanqui
2011	47		1	Nieva	Condorcanqui
2012	95		3	Río Santiago y Saramiriza	Condorcanqui y Daten del Marañón (Loreto)
2013	150		6	Imaza, San Nicolás, Río Santiago, Nieva	Bagua, Rodríguez de Mendoza y Condorcanqui
2014	670		31	Imaza	Bagua
2015	181		8	San Nicolás, Chirimoto, Nieva, El Cenepa y Condorcanqui	Rodríguez de Mendoza y Condorcanqui
2016	200		9	San Nicolás, Nieva y Río Santiago	Rodríguez de Mendoza y Condorcanqui
TOTAL	2410	81	87		



b. Capacitación especializada

Actividad	Cantidad	Procedencia
Prácticas Universitarias	3	Universidad Nacional de Cajamarca y de Trujillo
Practicas Instituto	45	Instituto Fe y Alegría
Tesis	2	Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, UNAP



ESTANQUERIA EN LA REGION AMAZONAS

PROVINCIA	DISTRITO	N° DE PISCICULTORES	ESPEJO DE AGUA (Ha)
BAGUA	Imaza	2180	77.50
CONDORCANQUI	Nieva	415	27.90
	Río Santiago	442	75.60
	El Cenepa	275	15.42
UTCUBAMBA		180	10.00
RODRIGUEZ DE MENDOZA	San Nicolás	1	1.50
TOTAL		3493	207.92



DISTRIBUCION DE ALEVINOS

AÑO	ALEVINOS ENTREGADOS
2009	216,000
2010	162,449
2011	123,050
2012	200,000
2013	52,100
2014	100,700
2015	120,800
2016	103,000



TRABAJOS DE INVESTIGACION

EVALUACIÓN DEL TRIGO REGIONAL Coix lacryma-jobi (POACEAE)
COMO INSUMO ALIMENTICIO PARA GAMITANA Colossoma
macropomum

INDICE	T0	T1	T2	T3	P
PCI (g)	25.2 ± 4.1	24.2 ± 1.0	23.6 ± 2.6	25.3 ± 2.3	0.8344
PCF (g)	230.3 ± 0.2	207.5 ± 13.3	217.4 ± 58.6	202.2 ± 38.9	0.8220
GP (g)	205.1 ± 28.6	183.3 ± 13.5	193.9 ± 57.5	176.9 ± 36.7	0.8064
GPD (g)	1.5 ± 0.2	1.4 ± 0.1	1.4 ± 0.4	1.3 ± 0.3	0.8064
BG (Kg.)	3.1 ± 0.4	2.8 ± 0.2	2.9 ± 0.9	2.5 ± 0.5	0.6440

Leyenda:

Peso corporal inicial: PCI, Peso corporal final: PCF, Ganancia de peso: GP,
Ganancia de peso diario: GPD, **Biomasa** ganada: BG

La harina de trigo regional mostró ser un buen ingrediente alternativo para la alimentación de gamitana hasta una inclusión de 30% en formulaciones balanceadas.

“Utilización de la cascara de cacao en la preparación de dietas para peces juveniles de paco”

Promedios \pm desviación estándar del peso inicial, peso final, ganancia de peso, factor de condición, índice de conversión alimenticia, tasa de conversión alimenticia, eficiencia alimentaria y sobrevivencia de los peces a los 120 días de cultivo

TRATAMIENTOS	N	PESO INICIAL (g)	PESO FINAL (g)	GANANCIA DE PESO (g)	K	ICA	TCA	EA	S
0 % de Inclusión	3	17.72 \pm 0.38 ^a	165.44 \pm 42.52 ^a	147.72 \pm 42.87 ^a	2.29 \pm 0.09 ^a	2.41 \pm 0.10 ^a	1.84 \pm 0.22 ^a	0.42 \pm 0.02 ^a	96 \pm 2 ^a
10 % de Inclusión	3	17.35 \pm 0.34 ^a	152.77 \pm 12.16 ^a	135.41 \pm 12.43 ^a	2.30 \pm 0.03 ^a	2.52 \pm 0.21 ^a	1.81 \pm 0.08 ^a	0.40 \pm 0.03 ^a	96 \pm 2 ^a
20 % de Inclusión	3	17.63 \pm 0.19 ^a	132.49 \pm 16.15 ^a	114.86 \pm 16.31 ^a	2.29 \pm 0.02 ^a	2.37 \pm 0.26 ^a	1.68 \pm 0.11 ^a	0.43 \pm 0.05 ^a	95 \pm 1 ^a
30 % de Inclusión	3	17.41 \pm 0.45 ^a	132.12 \pm 16.73 ^a	114.72 16.29 ^a	2.31 \pm 0.05 ^a	2.59 \pm 0.29 ^a	1.68 \pm 0.08 ^a	0.39 \pm 0.04 ^a	95 \pm 2 ^a

*Letras iguales: No presentan diferencia significativa (n.s = 0.05).

“Promoción de la piscicultura en territorio de comunidades indígenas en el Departamento de Amazonas: Evidencia empírica sobre la adopción de tecnología e indicadores de seguridad alimentaria y conservación de bosques”

- Los miembros de las familias beneficiarias consumen adicional, 12,5 kg/persona/año lo cual significa más del 100% respecto a la situación sin proyecto o línea base (IIAP, 2004).
- 4,4 kg de proteína al año es la cantidad total que consumiría cada beneficiario anualmente siendo el 50% (2,2 kg) la cantidad adicional obtenida por el desarrollo de la piscicultura como aporte en la mejora de la seguridad alimentaria.
- Considerando que el 83% de los beneficiarios manifestó haber enseñado la técnica a otra persona, que el 87% de los beneficiarios vende parte de su cosecha (la mayoría entre 50 y 100 kg de pescado) y que el 100% desea más pozas (dos pozas más en promedio), es posible afirmar que a través diferentes procesos, la práctica de la piscicultura se ha consolidado y, por tanto, genera grandes expectativas para las poblaciones de las comunidades indígenas.
- El 13% de beneficiarios no vende su producción, lo cual implicaría que la piscicultura estaría siendo una actividad netamente de carácter social y, por lo tanto, aceptada, pero no adoptada totalmente.
- La cantidad de hectáreas promedio salvadas de la deforestación por familia beneficiaria asciende a 2,5 ha/año lo cual equivale a un total anual de 1250 ha considerando el total de familias beneficiarias (quinientas familias). Lo antes mencionada permite mencionar que en los últimos cinco años la promoción y desarrollo de la piscicultura ha conllevado a evitar deforestar más de 5 000 h

PROYECTOS EJECUTADOS

NOMBRE	ALIADO	AÑO	APORTES		
			IIAP	ALIADO	TOTAL (S/.)
“Acuicultura para la seguridad alimentaria en comunidades aguarunas del Alto Marañón”	FAO, MUNIC. CONDORCAN, SAIPE	2004-2005		610,500.00	610,500.00
“Piscigranjas como Alternativa de Sostenibilidad Alimentaria en Comunidades Awajun y Wampis del Río Santiago” I y II Fase	UNICEF	2007-2009	92,200.00	202,344.00	294,544.00
Reproducción Crianza y Comercialización de Gamitana Colossoma macropomum en el Distrito de Cajaruro Provincia de Utcubamba Región Amazonas”	INCAGRO, APA-JVA, PRODUCE, MUNICIPALIDAD DE CAJARURO	2009		116,000.00	116,000.00
“Mejoramiento de la transferencia de tecnología acuícola como alternativa para mejorar la alimentación en comunidades awajun y wampis del distrito de Rio Santiago, Región Amazonas”	FONCODES, MUNICIPALIDAD RIO SANTIAGO	2010-2011		1'003,897.00	1'003,897.00
Construcción e Implementación del Centro de Investigaciones Seasmi – IIAP Amazonas	MUNIC.CONDORCAN., GERENCIA SUB REGIONAL	2010	966,850.44		966,850.44
Proyecto piscícola en Rodríguez de Mendoza	APPTH	2013-2014			

COMUNIDAD	NUMERO BENEFIC.	VENDIDO (Kg.)	CONSUMIDO (Kg.)	TOTAL (Kg.)	PROMEDIO (Kg.)
PUERTO GALILEA	15	698	459	1157	77.13
ISLA GRANDE	13	287	324	611	47.00
SANTA ROSA	11	665	290	955	86.82
SHIRINGA	10	79	137	216	21.60
BELEN	5	92	155	247	49.40
VILLA GONZALO	15	461	438	899	59.93
DEMOCRACIA	7	63	104	167	23.86
SAN RAFAEL	20	1117	454	1571	78.55
YUTUPIS	25	734	463	1197	47.88
TOTAL	121	4196	2824	7020	58.02



DATOS EN BASE A COSECHA PARCIAL DE LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO CON UNICEF
 AL FINAL DE LA CAMPAÑA LOS BENEFICIARIOS MANIFESTARON HABER VENDIDO ENTRE 100 A 150 Kg. Y HABER CONSUMIDO APROXIMADAMENTE LA MISMA CANTIDAD. (EN PROMEDIO SE ENTREGO A CADA BENEFICIARIO 500 PECES)



CENTRO DE PRODUCCION DE VILLA GONZALO



CENTRO PISCICOLA MICHINA

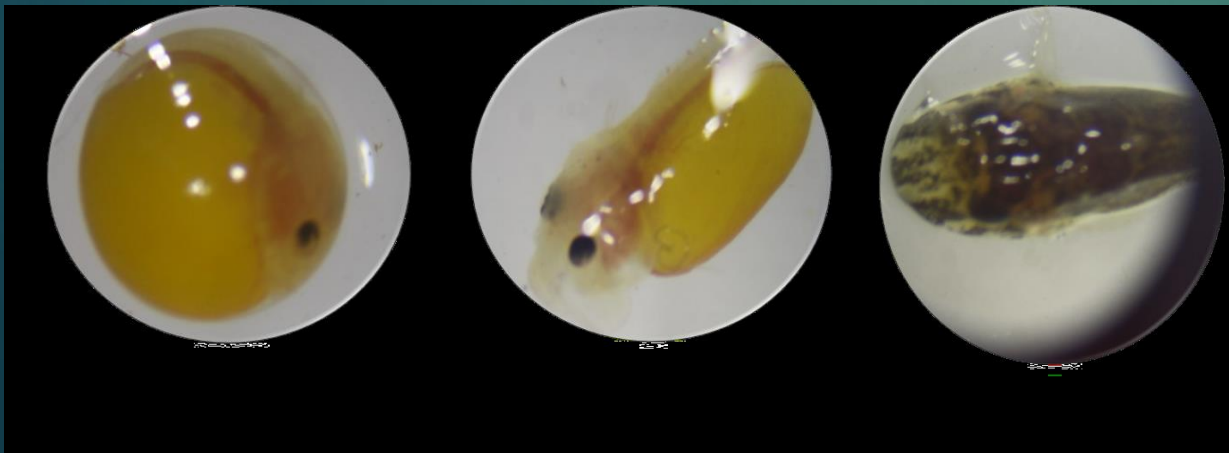
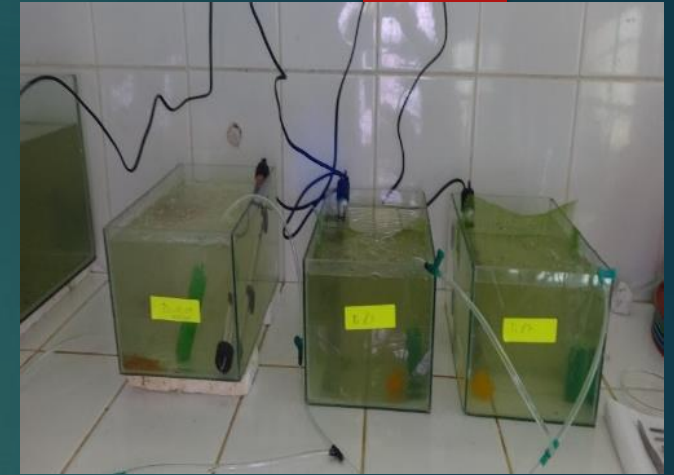


Embajada de Finlandia:
€. 42,000 euros.
Proyectos PAES: S/. 78,000.
Cooperación Suiza: S/. 26,000
Gobierno Regional:
maquinaria.
Municipalidad de Mendoza:
combustible y maquinaria



ESPECIES PROMISORIAS

“CARACHAMA NEGRA” *Liposarcus pardalis*



“MOTA”

