

Influencia de un plan de capacitación basado en técnicas de cultivo en la producción de gamitana en la asociación “goña” del distrito de jamalca. Amazonas – 2013

Influence of a training plan based on cultivation techniques in the production of gamitana in the "goña" association of the district of Jamalca. Amazonas - 2013

Luis Toribio Hirata Tejada, Luis Alfredo Peralta, Liry Canta Ventura

RESUMEN

Objetivo: Determinar la influencia de un plan de capacitación basado en técnicas de cultivo de la producción de gamitana dirigido a los piscicultores integrantes de la Asociación “Goña” del distrito de Jamalca, provincia de Utcubamba. **Material y Método:** Se utilizó el Método del análisis descriptivo usando la estadística descriptiva, está constituida por 10 (diez) piscicultores agrupados a la Asociación “Goña”. **Resultados:** La influencia que se tiene en la dimensión de Calidad muestra una valoración de un 71% con “*muy importante*”, y de un 28% “*importante*” de los piscicultores de la asociación “Goña” resultados que arrojan un nivel de conocimiento de 99% demostrando que están perfeccionados sobre sanidad practicando limpieza de la infraestructura y cuidado de la especie cultivada por edad, además de entender sobre bioseguridad y patología. **Conclusiones:** Se les sugiere manejar convenientemente la dimensión de Aspectos económicos cultivando especies secundarias contempladas en los procesos de producción que ambicionen, las mismas que pueden administrar incluso mediante el buen manejo de la dimensión de Nutrición y alimentación al manejar al dedillo las técnicas de alimentación considerando la calidad y cantidad del alimento suministrado en cada poza de cultivo de gamitana.

Palabras claves: Arvicultura, Producción de juveniles y Engorde.

SUMMARY

Objective: To determine the influence of a training plan based on techniques of cultivation of gamitana production aimed at the fish farmers members of the "Goña" Association of the district of Jamalca, province of Utcubamba. **Material and Method:** The Descriptive Analysis Method was used, using descriptive statistics. It is made up of 10 (ten) fish farmers grouped in the "Goña" Association. **Results:** The influence in the dimension of Quality shows a valuation of 71% with "very important", and of an "important" 28% of the fish farmers of the "Goña" association, results that show a level of knowledge of 99% demonstrating that they are perfected on health practicing cleanliness of the infrastructure and care of the species cultivated by age, in addition to understanding about biosecurity and pathology. **Conclusions:** It is suggested to conveniently handle the dimension of Economic Aspects by cultivating secondary species contemplated in the production processes that they ambition, the same ones that can be managed even by means of the good management of the Nutrition and Food dimension by managing feeding techniques at face value. the quality and quantity of the food supplied in each pool of gamitana culture.

Keywords: Arviculture, Production of juveniles and fattening.

INTRODUCCION

Producción piscícola: Una de las características del cultivo de Gamitana es que se realiza en pequeñas unidades productivas o familiares en forma empírica, orientadas principalmente para el autoabastecimiento y para el mercado local. Esto genera que las cifras de producción que reportan los organismos gubernamentales sean menores, a lo que en realidad se produce. Requerimientos para el cultivo de gamitana: El cultivo de Gamitana se realiza principalmente en estanques familiares. La temperatura adecuada para el cultivo de esta especie oscila entre 25 y 30 °C, y el nivel de oxígeno disuelto en el agua requerido para esta especie se encuentra en 5 mg/l, aun cuando este pez puede vivir en ambientes con concentraciones de 3 mg/l. fases de cultivo: El cultivo de Gamitana se realiza en tres fases: larvicultura, producción de juveniles y engorde.

La larvicultura requiere de 30 a 45 días y tiene como objetivo el obtener peces de 0,5 a 1,0 g; la producción de juveniles se da en un periodo de 60 días y su objetivo es criar los peces hasta 40-50 g; mientras que la duración de la fase de engorde es variable comúnmente se cultivan los peces hasta que alcancen 1,0 kg en un periodo de 1.0 año.

Actualmente la acuicultura nacional presenta un incipiente desarrollo con niveles de producción bajos en comparación con otros países, pese a que el Perú cuenta con condiciones naturales para su desarrollo, por ello se piensa que la capacitación a pescadores artesanales conllevarán a uso nuevo y más eficiente de estos recursos naturales, la acuicultura es una de las maneras más eficaces para mejorar niveles de vida.

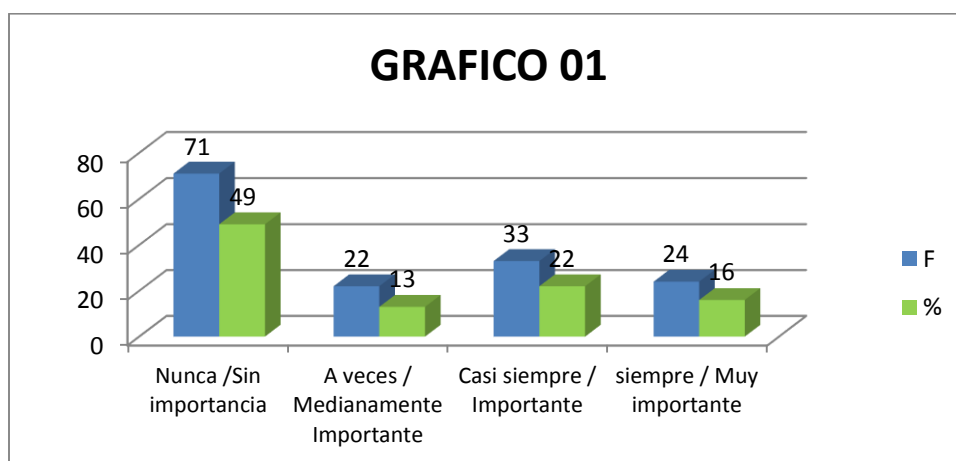
La Gamitana es el pez más importante entre los peces escamosos del río Amazonas; largos años de ensayo científico han permitido progresos sustanciales en esta área, y nuevas instituciones han incursionado en la producción de alevines por métodos de inducción artificial, lo que ha permitido desarrollar el cultivo de la Gamitana en cautiverio.

RESULTADOS

CUADRO N° 01

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN ASPECTOS FÍSICOS antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	71	49
Medianamente importante	A veces	22	13
Importante	Casi siempre	33	22
Muy importante	siempre	24	16
TOTAL		150	100



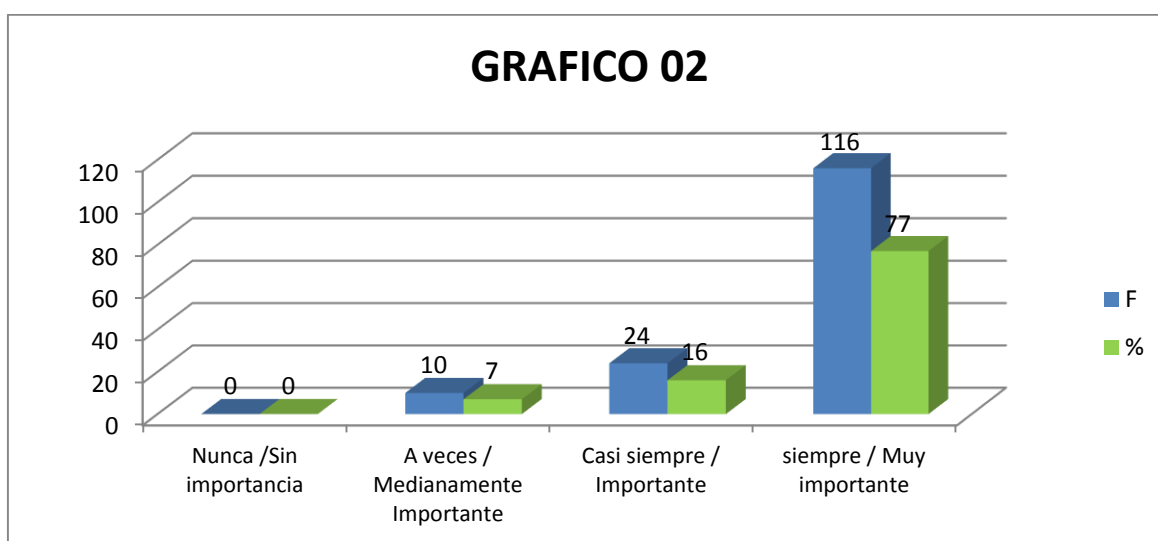
Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 11 de Diciembre del 2013

Antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN ASPECTOS FÍSICOS era de un 49% *sin importancia*, lo que deja entrever que su nivel de conocimiento era mínimo.

CUADRO N° 02

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN ASPECTOS FÍSICOS después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	0	0
Medianamente importante	A veces	10	7
Importante	Casi siempre	24	16
Muy importante	siempre	116	77
TOTAL		150	100



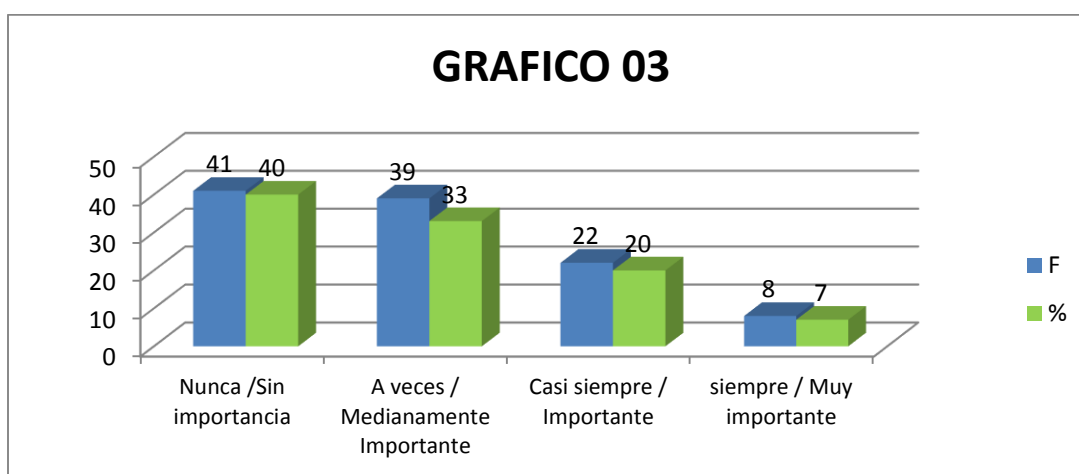
Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 26 de Abril del 2014

Después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN ASPECTOS FÍSICOS es de un 77% *muy importante*, lo que deja distinguir que su nivel de conocimiento mejoró en un 28%.

CUADRO N° 03

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN ASPECTOS ECONÓMICOS antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	41	40
Medianamente importante	A veces	39	33
Importante	Casi siempre	22	20
Muy importante	siempre	8	7
TOTAL		112	100



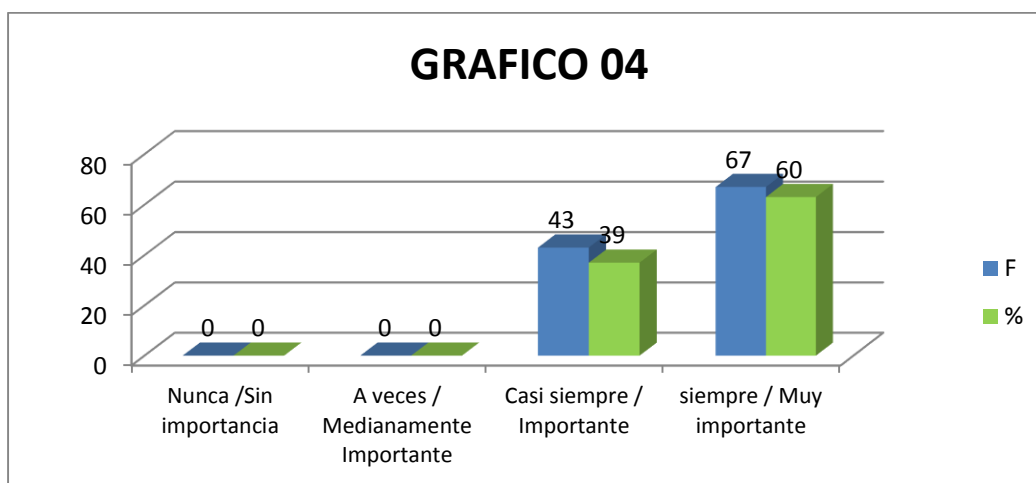
Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 11 de Diciembre del 2013

Antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN ASPECTOS ECONÓMICOS era de un 40% *sin importancia*, lo que revela que su nivel de conocimiento era bajo.

CUADRO N° 04

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN ASPECTOS ECONÓMICOS después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	0	0
Medianamente importante	A veces	5	1
Importante	Casi siempre	41	39
Muy importante	siempre	64	60
TOTAL		110	100



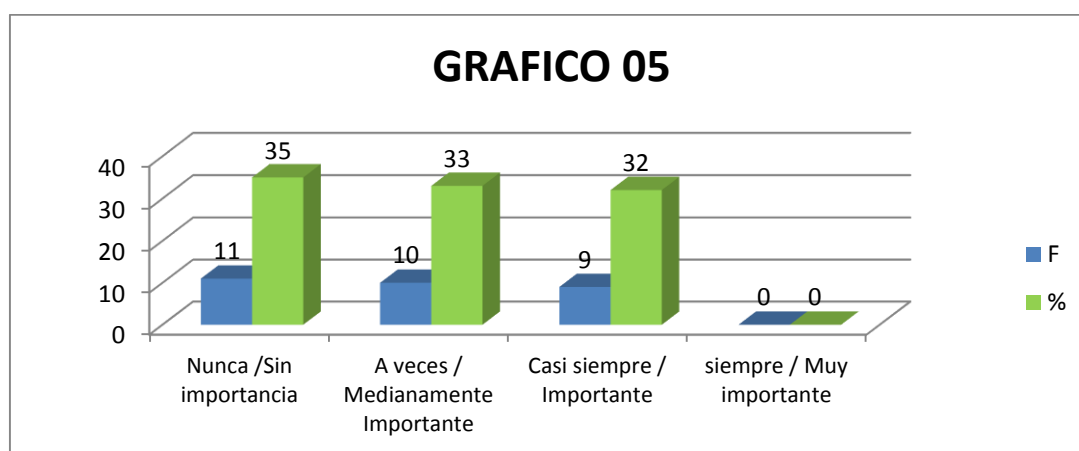
Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 26 de Abril del 2014.

Después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN ASPECTOS ECONÓMICOS es de un 60% *muy importante*, lo que deja apreciar que su nivel de conocimiento mejoró en un 13%.

CUADRO N° 05

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN CALIDAD antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	11	35
Medianamente importante	A veces	10	33
Importante	Casi siempre	9	32
Muy importante	siempre	0	0
TOTAL		30	100



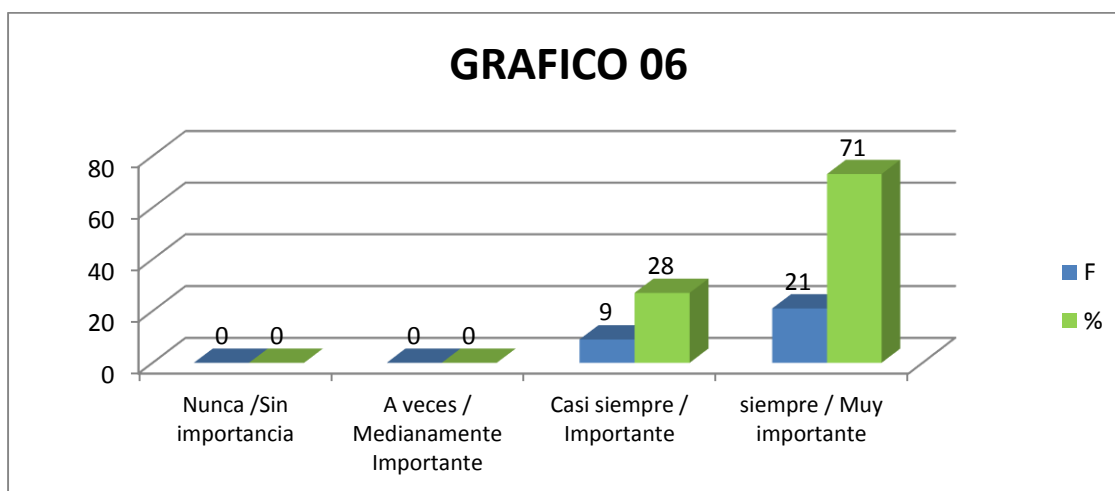
Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 11 de Diciembre del 2013

Antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN CALIDAD era de un 35% *sin importancia*, lo que deja advertir que su nivel de conocimiento era bajo.

CUADRO N° 06

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN CALIDAD después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	0	0
Medianamente importante	A veces	5	1
Importante	Casi siempre	7	28
Muy importante	siempre	18	71
TOTAL		30	100



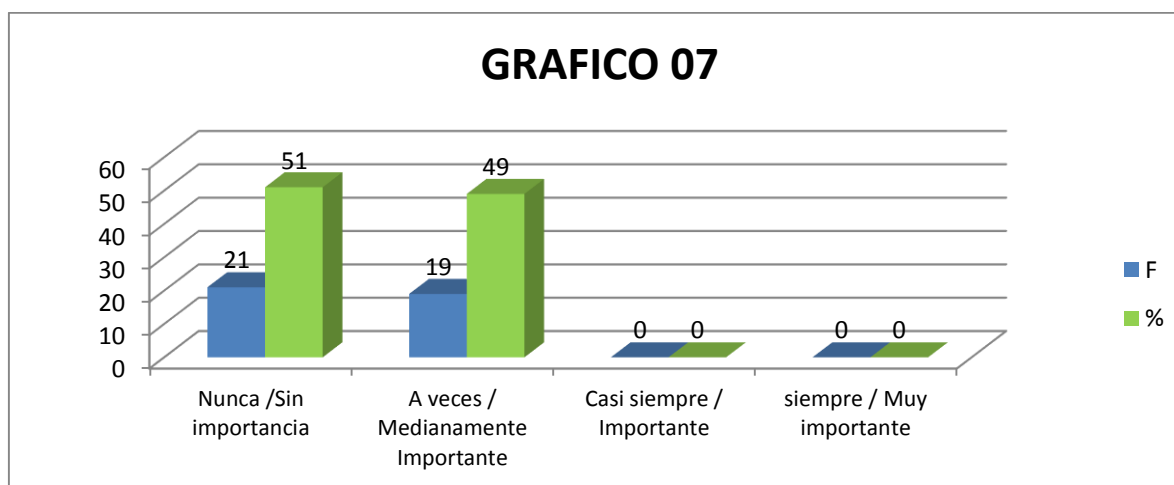
Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 26 de Abril del 2014.

Después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN CALIDAD es de un 73% *muy importante*, lo que deja comprender que su nivel de conocimiento mejoró en un 38%.

CUADRO N° 07

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	21	51
Medianamente importante	A veces	19	49
Importante	Casi siempre	0	0
Muy importante	siempre	0	0
TOTAL		40	100



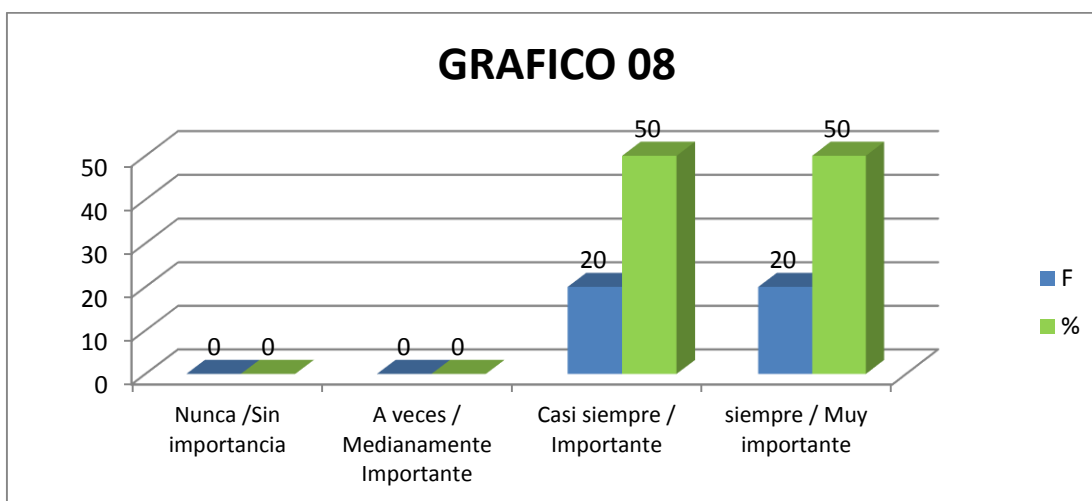
Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 11 de Diciembre del 2013

Antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN ALIMENTACIÓN era de un 51% *sin importancia*, lo que deja descubrir que su nivel de conocimiento en esa dimensión era bajo.

CUADRO N° 08

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	0	0
Medianamente importante	A veces	0	0
Importante	Casi siempre	20	50
Muy importante	siempre	20	50
TOTAL		40	100



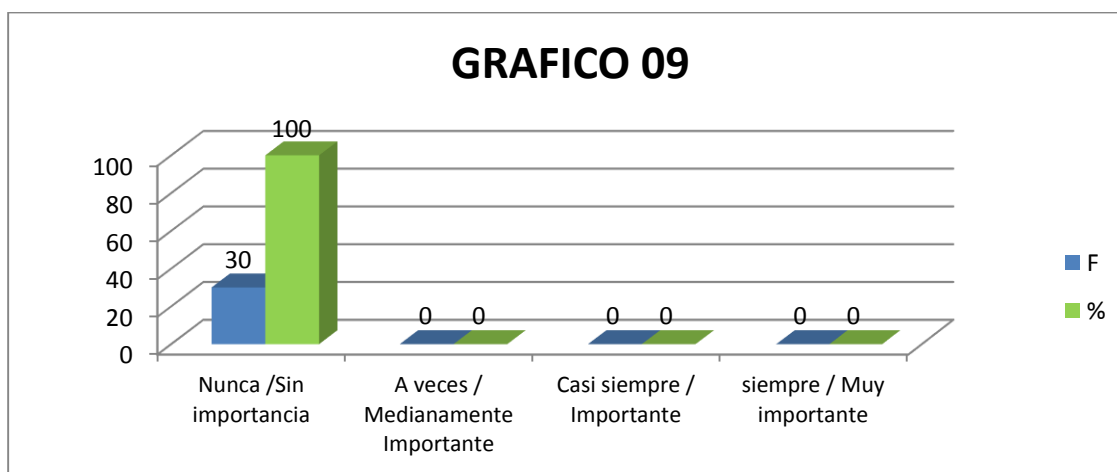
Fuente: *Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 26 de Abril del 2014.*

Después de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN ALIMENTACIÓN es de un 50% *muy importante*, lo que deja notar que su nivel de conocimiento ha mejorado considerablemente.

CUADRO N° 09

Nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, en la DIMENSIÓN EVALUACIÓN antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana.

VALORACIÓN	NIVEL	f	%
Sin importancia	Nunca	30	100
Medianamente importante	A veces	0	0
Importante	Casi siempre	0	0
Muy importante	siempre	0	0
TOTAL		30	100



Fuente: Escala valorativa para medir el nivel de conocimiento de los piscicultores de la asociación “Goña” en cuanto a la producción del cultivo de gamitana aplicado el 11 de Diciembre del 2013

Antes de la capacitación en la producción del cultivo de gamitana, para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca, la valoración más alta en la DIMENSIÓN EVALUACION era de un 100% *sin importancia*, lo que deja divisar que su nivel de conocimiento en esa dimensión era bajo al exceso.

CONCLUSIONES

La influencia que se consiguió con la ejecución de las sesiones de capacitación dirigida a los integrantes de la Asociación “Goña” sobre la dimensión en Aspectos físicos muestra una valoración de un 77% con “*muy importante*”, y de un 16% “*importante*” para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca resultados que al ser sumados alcanzan un nivel de conocimiento de 93% adquirido.

La influencia que se ha alcanzado del plan de capacitación basado en técnicas de cultivo y producción de gamitana en la dimensión de Aspectos económicos muestra una valoración de un 60% con “*muy importante*”, y de un 39% “*importante*” para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca resultados que al ser sumados alcanzan un nivel de conocimiento de 99% adquirido demostrando que conocen más sobre especies secundarias a cultivar juntamente con la gamitana según el clima y la geografía del lugar, están al tanto sobre procesos de producción que estandarizan cuadros de rendimiento promedio en un ciclo de producción y programa de producción de gamitana de acuerdo a las actividades que realizan.

La influencia que se tiene del plan de capacitación basado en técnicas de cultivo y producción de gamitana en la **dimensión de Calidad** muestra una valoración de un 71% con “*muy importante*”, y de un 28% “*importante*” para los piscicultores de la asociación “Goña” del distrito de Jamalca resultados que al ser sumados alcanzan un nivel de conocimiento de 99% demostrando que están perfeccionados sobre sanidad practicando limpieza de la infraestructura y cuidado de la especie cultivada por edad, además de entender sobre bioseguridad y patología, para el éxito que pueda obtenerse en el cultivo de gamitana, verificando su conocimiento en sus respuestas al postest.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ✓ Aride P., R. Roubach, S. Nozawa & A. Val. (2006). Tambaqui growth and survival when exposed to different photoperiods. *Acta Amazonica* 36(3): 381-384.
- ✓ Cabello A., B. Figuera, I. Martínez y O. Vallenilla. (2003). Optimización del proceso de deshuesado de *Colossoma macropomun* (Pises: Characidae). X Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar. Costa Rica.
- ✓ Campos E., L. Carvalho, H. Martins e R. Roubach. (2007). Produtividade de tambaqui criado em tanque-rede com diferentes taxas de alimentacao. *Ciencia Rural* 37(4):1109-1115.
- ✓ Carvalho L., E. Campos, H. Martins-Junior, R. Roubach, E. Akifumi, J. De Paula. (2006). Cage culture of tambaqui (*Colossoma macropomun*) in a central Amazon floodplain lake. *Aquaculture* 253: 374-384.
- ✓ Carvalho L., & C. Rodrigues. (2009). Impact of pond management on tambaqui, *Colossoma macropomun* (Cuvier), production during growth-out phase. *Aquaculture Research* (40): 825-832.
- ✓ Eufrazio P., y A. Palomino. (2004). Manual de Cultivo de Gamitana – Programa de Transferencia de Tecnología en Acuicultura para Pescadores Artesanales y Comunidades Campesinas. AECI/PADESPA – FONDEPES. 103 p.
- ✓ Ferreira L., E. Carvalho, A. Bossi, E. Lima, L. Pascoal, K. Gouveia e E. Conceicao. (2006). Níveis de proteína bruta no desenvolvimento de alevinos de tambaqui (*Colossoma macropomun*). *ZOOTEC* 2006. Pernambuco-Brasil.