



FICHA TECNICA
ALIMENTO EXTRUIDO PARA TILAPIA

NOMBRE DEL PRODUCTO	ALIMENTO EXTRUIDO PARA TILAPIA					
DESCRIPCION	<p>Es un producto extruido para la alimentación de tilapias, presentado en pellets de tamaños variables según corresponda la necesidad, el cual permite darle características tales como flotabilidad para el cultivo en estanques y lento hundimiento para el cultivo en jaulas flotantes.</p> <p>Los alimentos balanceados para tilapias son fabricados a través de un proceso de extrusión, con el cual se logra aumentar la digestibilidad de las proteínas, lípidos y los carbohidratos. Asimismo, el alimento balanceado es desarrollado en base a las necesidades nutricionales de las tilapias en cada fase de desarrollo. Gracias a ello, las tilapias consiguen un mayor crecimiento y ganancia de peso, obteniendo el máximo potencial de la especie. Por otro lado, asegura la flotabilidad del pellet, necesaria para este tipo de crianza, con un acabado uniforme y los calibres necesarios para los diferentes tamaños de las truchas, con el fin de obtener el máximo consumo y mínimo desperdicio.</p> <p>Para la producción de alimento para trucha se ha desarrollado un sistema de producción que aplica el Sistema HACCP (Análisis de riesgos y puntos críticos de control), para asegurar calidad y seguridad alimentaria en el proceso de fabricación del alimento balanceado obteniendo productos inocuos.</p> <p>Algunas cualidades del alimento extruido son de suma importancia como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bajo contenido de finos • Flotabilidad de los pellets, al usar los pellets flotantes, el tiempo de alimentación por estanque se verá reducido, pues los pellets no se irán al fondo del estanque para convertirse en pérdidas, además que el acuicultor estará más seguro de que el alimento suministrado será el mismo que los peces consumirán. • Alta hidroestabilidad en el agua • Aumento de la digestibilidad de proteína, lípidos y carbohidratos • El aporte de heces fecales en el agua será menor, lo que reducirá las enfermedades y por consecuencia las mortalidades, además de la demanda biológica de oxígeno dentro del estanque. • Polución significativamente reducida. Por estas razones, sea cualquier lugar geográfico en que se encuentre su centro de cultivo o piscicultura, nuestra experiencia es garantía para su éxito. <p>La tilapia se debe alimentar con dietas balanceadas para obtener crecimientos rápidos, peces sanos y bien fortificados, bajas mortalidades y buena calidad del producto para el mercado.</p>					
CARACTERISTICAS FISICOQUIMICAS DEL PRODUCTO	PRODUCTO	Proteína % mín.	Grasa % mín.	Fibra % máx.	Humedad % máx.	Ceniza % máx.
	Tilapia 40	40	4.0	5.0	14.0	10.0
	Tilapia 32	32	4.0	5.0	14.0	10.0
	Tilapia 28	28	4.0	5.0	14.0	10.0

TABLA DE ALIMENTACION PARA TILAPIA	ETAPA	Alimento	Peso Promedio (gr)	Densidad de siembra (peces/m2)	Ración Diaria (% biomasa)	Frecuencia de alimentación
	INICIO 2 mm	Tilapia 40%	1-5	30 a 50	15	4 - 6
			5-10		7	
			11-30		6	
			31-50		4.5	
CRECIMIENTO 4 mm	Tilapia 32%	50-200	3 a 50	3.5	2 - 3	
ENGORDE 6 mm	Tilapia 28%	200-300	3 a 10	2.5		
		300-400		2.0		
		>400		1.7		

TAMAÑO DE PARTICULAS	Producto	Fase	Medidas
	Tilapia 40	Inicio	2 mm +/- 0.5
	Tilapia 32	Crecimiento	4 mm +/- 0.5
	Tilapia 28	Acabado	6 mm +/- 0.5

CANTIDAD APROXIMADA DE ALIMENTO PARA SUMINISTRAR A 1,000 TILAPIAS DESDE QUE EMPIEZAN A COMER HASTA LLEGAR A UN PESO INDIVIDUAL DE 650 GRAMOS	INICIO Minipellet extruido 2 mm	47.00 kg
	CRECIMIENTO Pellet Extruido 4 mm	203.00 kg
	ENGORDE PelLet extruido 6 mm	435.00 kg

Total de alimento consumido (aprox.) = 685.00 kg
Total biomasa producida (aprox.) = 650.00 kg
Factor de conversión alimenticia = 1.05:1 aproximadamente
Nota: Esta tabla es solo una guía y por lo tanto se menciona que las cantidades son aproximadas, no se toma en cuenta la mortalidad ni otros factores relacionados con el cultivo

ENVASE	Sacos de polipropileno tejido de 40 o 50 kg
VIDA UTIL	3 meses a partir de la fecha de producción
ALMACENAJE	Almacenar En lugar fresco, seco y ventilado, resguardado de la luz solar directa a temperatura ambiente
GENERALIDADES	Se recomienda empezar la alimentación con alimentos altos en proteínas y grasas de origen marino, como la harina de pescado y aceite de pescado ya que las tilapias, como la mayoría de los peces son más carnívoras en sus primeras fases de vida. Todos los alimentos en pellets están microparticulados, lo que significa que primero se pulverizan los ingredientes, después se peletizan (extruyen), para luego cortarse y así seleccionar los pellets en diferentes rangos de tamaños según la etapa de vida. De esta forma se asegura que cualquiera de estas partículas sin importar el tamaño, es que al entrar en contacto con el agua, las materias primas no se disuelven ni separan unas de otras. El factor de conversión alimenticia (FCA), es mejor. Este se hace eficiente alrededor de 10 a 25%. La razón es que el extrusor trabaja a alta temperatura y humedad y el tiempo que el alimento permanece dentro de la máquina permite el cocimiento del alimento de alrededor del 90%, lo que aumenta considerablemente la digestibilidad.