



### **Recomendaciones para la utilización de los diferentes Alimentos para Tilapia de El Pedregal Silver Cup**

Históricamente, la Tilapia se considero como un pescado barato, el cuál no podría competir en los mercados de productos acuícolas de alta calidad, como es el caso del Camarón, el Salmón y la Trucha Arcoiris, entre otros. Sin embargo, la Tilapia es un pescado de carne firme y sabor delicado, que no tiene espinas intramusculares, lo que la posiciona entre las especies cultivadas, como una de las más prometedoras. Por eso la Tilapia, se debe alimentar con dietas adecuadas para obtener; crecimientos rápidos, bajas tasas de conversión alimenticia, animales sanos y bien fortificados, bajas mortalidades y buena calidad del producto para el mercado.

Se recomienda empezar la alimentación con alimentos altos en proteínas y grasas de origen marino, como la harina y el aceite de pescado ya que las tilapias, como la mayoría de los peces son más carnívoras en sus primeros estadios de vida. El Pedregal Silver Cup ofrece dos tipos de dietas para el inicio de la alimentación;

- 52% de proteína y 14% de grasa: Iniciación # 0, Alevin # 1 y Alevin # 2
- 45% de proteína y 14 % de grasa: Migaja de # 0, 1, 2, 3 y 4

Sin lugar a dudas, el alimento que se recomienda como Iniciador, es el de 52% de proteína y 14% de grasa, ya que tiene altos niveles de vitaminas, entre ellas la Vitamina C Estable, además de que sus ingredientes son más finos que los de la dieta que contiene el 45% de proteína, lo que lo hace más eficiente.

El alimento Iniciación # 0, adicionado de la hormona *17 Alfa Metil Testosterona*, se utiliza para hacer la reversión sexual. Debido a su alto valor nutricional y excelente palatabilidad, se asegura el consumo requerido de la hormona para una reversión sexual exitosa. Para más información, favor de consultar el artículo relacionado con el Alimento Hormonado para Tilapia de El Pedregal Silver Cup.

Todos los alimentos en migajas están microparticulados, lo que significa que primero se pulverizan todos los ingredientes, después se peletizan, para luego quebrarse y así seleccionar las partículas en diferentes rangos de tamaños. De esta forma se asegura que cualquiera de estas partículas sin importar su tamaño, contendrá todos y cada uno de los diferentes ingredientes que conforman a la dieta. Otro aspecto muy importante en los alimentos microparticulados, es que al entrar en contacto con el agua, las materias primas no se disuelven ni se separan unas de otras -como pasa con los alimentos que están solamente pulverizados-, pues si esto sucediera, los peces comerían solamente los ingredientes que más les gusten, dejando perder los otros ingredientes. Esto se traduce en mermas en el crecimiento de los peces y la utilización de la dieta, afectando la calidad del agua de los estanques; lo que genera una demanda biológica de oxígeno, sólidos suspendidos y sedimentables y, amoniaco, afectando adversamente a la producción.



Lo más reciente y avanzado en los alimentos para Tilapia de 4 a 50 g de peso, son los Mini Pelets Flotantes, de 1.5 y 2.5 mm, con 45% de proteína y 16% de grasa. Estos alimentos han reemplazado casi en su totalidad a las Migajas del # 3 y # 4. Las razones son las siguientes; la Migaja # 3 tiene partículas en el rango de 1.18 a 2 mm y la # 4 de 2 a 3 mm, es decir no todas son del mismo tamaño, como lo son los Mini Pelets Flotantes de 1.5 y 2.5 mm. Lo anterior es algo que hay que tomar muy en cuenta, pues al haber diferentes tamaños de partículas dentro de un mismo alimento como en el caso de la Migajas del # 3 y # 4, los peces más grandes se comerán primero a las partículas más pequeñas que son más fáciles de atrapar, dejando a los peces más pequeños las partículas más grandes que en algunas ocasiones serán demasiado grandes y no se las podrán comer. Esto causará una mayor disparidad entre las tallas de los animales y posiblemente hasta una desnutrición en los peces más pequeños, debido a que no alcanzarán a cubrir sus requerimientos nutricionales diarios con el poco alimento que pudieran estar consumiendo. Por otro lado, ya que los Mini Pelets están extruídos, serán más digestibles debido a que los almidones estarán cocidos ó gelatinizados, lo que no sucede con las Migajas # 3 y 4.

Finalmente para la etapa de engorda, se recomiendan los Alimentos Extruídos Flotantes con 32 % de proteína y 5% de grasa. Silver Cup ha determinado que esta es la mejor relación de proteína-grasa para el óptimo crecimiento de las Tilapias. Hasta un cierto límite, mientras más altos sean los contenidos de proteínas y grasas en las dietas para estos peces, mayor será el crecimiento y la ganancia de peso, pero también mayor será el contenido de grasa en las vísceras lo que derivará en una mayor merma al eviscerar y filetear. Además, la calidad de la carne será flácida y la vida de anaquel del pescado se reducirá enormemente. Por estas razones, es muy importante utilizar el alimento más adecuado al tipo de estanquería con que se esté trabajando, que por lo general es el de 32% de proteína y 5% de grasa

Para comprender mejor el uso de los Alimentos Extruídos para Tilapia, existe un artículo al respecto de El Pedregal Silver Cup.

Se recomienda consultar la Tabla de Alimentos para Tilapia de El Pedregal Silver Cup.