

Tabla 9. Tipo de alimento formulado utilizado en el cultivo de tilapia con ventajas y desventajas y el tipo de procesamiento

Tipo de alimento	Ventajas	Desventajas	Humedad (% max)	Técnicas de procesado	Vínculos a información adicional
Alimento producido en granja					
Seco	No requerimiento energético (los pellets pueden hacerse a mano con un molino de carne y secados al sol); vitaminas preservadas. Alimentos disponibles localmente. Fáciles de elaborar. Utilizan productos de desecho locales. El alimento seco dura más tiempo que los alimentos húmedos.	Los almidones no se cocinan y no se digieren bien; baja estabilidad en agua (puede requerir ligante adicional); periodo de almacenamiento más corto; bajo FCA; se requiere una gran superficie para el secado. El alimento húmedo no puede almacenarse y debe usarse de inmediato.	Pellets secos 10% y alimento húmedo 30%	Masa húmeda extruída a través de un molino de carne y secada al sol	Línea de extrusión de alimento húmedo
Húmedo				Masa hecha a mano	
Pellets manufacturados industrialmente					
Sumergibles	Almidones parcialmente cocinados; buena digeribilidad y estabilidad en el agua (la gelatinización se mejora mediante un tratamiento al vapor previo). Más económico que los pellets flotantes, y por lo tanto menores costos de capital.	Se requieren ingredientes secos; las vitaminas se pierden parcialmente. En general, menor FCA que los pellets flotantes. No se puede observar al pez alimentándose.	10%	Pellets comprimidos Pellets comprimidos tratados con vapor	Línea de pellets comprimidos Línea de pellets comprimidos tratados con vapor
Flotantes	Gelatinización de almidones casi completa; mejor digeribilidad y estabilidad; mejor FCA; muchos factores anti-nutritivos se eliminan con el tratamiento de calor. Puede observarse al pez alimentándose.	Los extrusores son más costosos y por tanto el costo de producción es elevado. Se requiere mayor destreza en su producción	10%	Pellets extruídos/expandidos	Línea de pellets extruídos/expandidos

Ver Bouvier y Brisset (2006) para mayor información