



Nombre de alumno: Osiris Antonio calderón

Nombre del profesor: Roberto García sedano

Nombre del trabajo: como hacer una granja acuícola

Nombre de la materia: fundamentos de acuacultura

Grado: 9 cuatrimestre

Grupo: mvz.

Tapachula Chiapas 3 de junio de 2020

Enfoques de Intervención Comunitaria

- **El Enfoque de Asistencia técnica**
- La asesoría técnica se fundamenta en la transmisión de conocimientos o métodos para el mejoramiento de procesos. Si bien el enfoque de asistencia técnica es eficaz en la solución de problemas de carácter tecnológico, una de sus características fundamentales es que existe poca o nula apropiación del conocimiento por parte de los receptores o beneficiarios; es decir, el agente externo aplica la solución a un problema y deja a la comunidad sin la capacidad para resolverlo en ocasiones futuras.
- **Enfoque de Autogestión**
- La intervención comunitaria enfocada hacia la autogestión se orienta a la formación de capacidades en el productor o grupo de productores que les permitan el análisis y la toma de decisiones para la solución de sus problemas; es decir, el facultamiento de los individuos y la comunidad para la gestión de su desarrollo y el de su comunidad. La implementación de la autogestión como enfoque de intervención comunitaria exige preparación personal en el área temática, como así también ser direccionado por un individuo que ejerza liderazgo en la comunidad o grupo de trabajo.
- **El Enfoque de Conflicto**
- En las comunidades rurales, surgen problemas de diferente índole, las cuales en gran medida están asociados a limitación de recursos (de orden tecnológico, económico, de recursos naturales). Dichos conflictos, manejados adecuadamente, propician un entorno para la búsqueda de soluciones individual y colectivamente, en el proceso, la comunidad se ve fortalecida; no obstante, este enfoque es el más complejo y conlleva a riesgos, por lo que es el menos empleado en la intervención comunitaria.

Aspectos Tecnológicos de la Acuicultura

- **El Suelo**
- Los lugares apropiados para las instalaciones de piscigranjas, especialmente para la construcción de estanques, deben contar con tipos de suelos que eviten la pérdida de agua. En dicho sentido, los suelos aptos para la construcción de estanques son los suelos arcillosos o arcillo limosos. Estos terrenos en general son lugares bajos, anegadizos y fangosos, que con frecuencia no se puede utilizar para otros tipos de actividades (agricultura o ganadería). Los lugares apropiados para las instalaciones de piscigranjas, especialmente para la construcción de estanques, deben contar con tipos de suelos que eviten la pérdida de agua. En dicho sentido, los suelos aptos para la construcción de estanques son los suelos arcillosos o arcillo limosos. Estos terrenos en

general son lugares bajos, anegadizos y fangosos, que con frecuencia no se puede utilizar para otros tipos de actividades (agricultura o ganadería).

- **El Agua**
- El agua a ser destinada a la producción acuícola debe ser de buena calidad, como así también suficiente para cubrir los requerimientos de llenado de los estanques y la reposición de las pérdidas que se generan por la evaporación en el ambiente o infiltración en el suelo y de recambio parcial diario o semanal, lo cual depende de la especie, el tamaño de los estanques, la etapa de cultivo y la densidad de cultivo.

- **Calidad del agua**
- El crecimiento adecuado de los peces, esta muy relacionado con mantener los parámetros de calidad de agua en intervalos adecuados para la especie a producir, en este sentido, los factores físico-químicos más importantes que se deben considerar para la producción de peces en cautiverio son los siguientes: Temperatura, oxígeno disuelto, pH, transparencia, conductividad, anhídrido carbónico, dureza, amonio, nitrito, nitrato, cloro.

- **Transparencia del agua**
- La transparencia del agua es otro factor muy importante a considerar en la producción de peces. Las aguas verdes de poca transparencia brindan indicios de productividad (alimento natural disponible para las especies herbívoras y omnívoras) e incorporación de oxígeno en el agua por medio de la fotosíntesis de los diminutos vegetales que se encuentran en el estanque (fitoplancton). Dicha producción se puede estimular con la incorporación en el estanque de abonos orgánicos (estiércol) e inorgánicos (abonos químicos).

Selección de especies para el cultivo

- El éxito en la piscicultura en gran medida depende de la especie seleccionada para la producción, la cual está relacionada a la rusticidad, resistencia, rapidez de crecimiento, adaptación al ambiente de cultivo en cautiverio, hábitos alimenticios y aceptación del mercado consumidor. El piscicultor dispone de peces autóctonos y exóticos para su explotación en los recintos acuáticos. Las especies nativas son bastante numerosas, sin embargo, son pocas las adaptadas a la producción en cautiverio, mientras que las introducidas son peces cuya biología y tecnología de

producción son conocidas y practicadas y que han demostrado su adecuación al clima de nuestro medio.

- **C.2. Partes de un estanque**

- Es importante conocer las partes de un estanque (Figura Nº 2) para poder proyectarlos en el futuro lugar de la construcción: - Dique de contención • Corona • Talud interno • Talud externo - Sistema de abastecimiento de agua • Compuerta o Caño de alimentación • Canales de abastecimiento - Registro de distribución Sistema de vaciado (por cañerías) • Tubo de nivel (vertedero de demasías) • Codo de conexión • Compuertas ("monjes) o Caños de desagüe • Canales de desagüe - Fondo o asiento - Caja de cosecha

- El piscicultor al considerar todas estas informaciones preliminares podrá iniciar la delimitación perimetral del estanque que desee construir y la excavación propiamente dicha. El fondo del estanque debe tener un declive de 2% para facilitar el drenaje, la orientación de la pendiente debe hacerse de tal forma que el extremo donde ingresa el agua sea el más somero y la zona profunda del lado del drenaje. Otro aspecto a tener en cuenta durante la construcción, es la inclinación de los bordes del dique de contención, dicho muro debe tener una base amplia y el vértice más angosto de tal forma a soportar mejor la presión del agua del recinto. Como regla general, la base del trapecio que se forma con un corte sagital del dique debe ser 2 a 2.5 veces la altura del dique, pudiendo ser menor si el estanque es más pequeño y el suelo más arcilloso. Los trabajos de campo para la excavación se inician con la delimitación perimetral del estanque, para la cual se busca una referencia (algo ya implantado en el terreno, alambrado o construcciones), con el objeto de organizar mejor dentro del predio las construcciones que se proyectan realizar. Con posterioridad se delimita los taludes internos del estanque, para lo cual se debe considerar que el fondo de la misma debe presentar un declive, lo cual determina que un sector sea más profundo y consecuentemente que el agua ejerza mayor presión sobre los dique de contención. La delimitación de la base de talud en la zona más playa se realiza ajustando la profundidad con la base de inclinación del talud (1 m de profundidad = 2 m de base de talud), mientras que en la zona más profunda, para mantener la solidez y soportar las presiones que ejercerá el agua sobre las paredes se recomienda duplicar la base de talud con relación a la profundidad (1 m de profundidad = 2.5-3.0 m de base de talud).