

CONCESIÓN PARA LA ACUACULTURA COMERCIAL GUIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIO TÉCNICA-ECONÓMICO

I. PORTADA

- 1.1 Nombre del proyecto.
- 1.2 Nombre o razón social del solicitante.
- 1.3 Nombre del (los) técnico(s) responsable(s).

II. DATOS GENERALES

- 2.1 Nombre del proyecto
- 2.2 Razón social: persona moral (anexar padrón de socios) o persona física.
- 2.3 Registro Nacional de Pesca y Acuicultura (RNPyA).
- 2.4 Registro Federal de Contribuyentes de la razón social o CURP de la persona física.
- 2.5 Nombre del representante legal (en caso de ser persona moral).
- 2.6 Domicilio (calle, número y colonia, localidad, municipio, entidad federativa y C.P.) y teléfono.
- 2.7 Correo electrónico de la persona física o del representante legal de la sociedad o de la sociedad.
- 2.8 Nombre común y científico de la(s) especie(s) a cultivar.
- 2.9 Número de beneficiarios.
- 2.10 Empleos directos e indirectos.
- 2.11 Nombre del responsable técnico.
- 2.12 Datos generales del responsable técnico.

III. RESUMEN EJECUTIVO

IV. INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

- 4.1 Generales de la acuacultura, de la especie a cultivar, sus requerimientos y limitantes para la zona de cultivo.
- 4.2 Condiciones actuales de la especie a cultivar.

V. OBJETIVOS

- 5.1 General.

CONCESIÓN PARA LA ACUACULTURA COMERCIAL GUIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIO TÉCNICA-ECONÓMICO

5.2 Específicos.

5.3 Metas de impacto.

VI. ESTUDIO DE MERCADO

6.1 Determinación de objetivos del estudio de mercado.

6.2 Definición del producto.

6.3 Análisis de la demanda.

6.4 Análisis de la oferta.

6.5 Importaciones del producto.

6.6 Exportaciones del producto.

6.7 Balance oferta-demanda.

6.8 Análisis de precios.

6.9 Canales de comercialización y distribución del producto.

6.10 Promoción.

6.11 Restricciones del mercado.

VII. ASPECTOS TÉCNICO-BIOLÓGICOS

7.1 Caracterización de la especie.

7.1.1 Biología y abundancia de la especie.

7.1.2 Requerimientos ambientales y posibles factores limitantes del sitio seleccionado.

7.1.3 Ventajas comparativas de la especie.

7.2 Selección del sitio.

7.2.1 Clima.

7.2.2 Vientos.

7.2.3 Orografía.

7.2.4 Hidrografía.

7.2.5 Fuentes de abastecimiento de agua.

7.2.6 Características y uso del suelo.

7.2.7 Tenencia de la tierra.

7.2.8 Servicios de apoyo.

7.2.9 Identificación de posibles conflictos sociales en los sitios.

7.2.10 Comparativo económico de la instalaciones según el sitio.

7.2.11 Macro-localización (localidad, municipio, entidad federativa y en su caso, alguna referencia de un cuerpo de agua cercano).

7.2.12 Micro-localización:

CONCESIÓN PARA LA ACUACULTURA COMERCIAL GUIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIO TÉCNICA-ECONÓMICO

- 7.2.12.1 En coordenadas geográficas o en UTM Datum WGS 84 y la zona (cuya figura forme un polígono cerrado).
- 7.2.12.2 Indicar la superficie que abarcará en hectáreas.
- 7.2.13 Disponibilidad de servicios.
- 7.2.14 Caminos de acceso.
- 7.2.15 Fuentes de contaminación.
- 7.2.16 Impactos negativos e inconvenientes sobre el desarrollo proyecto.
- 7.2.17 Tipo de fondo de cuerpo de agua.
- 7.3 Desarrollo de actividades productivas y su relación con el proyecto.
 - 7.3.1 Agricultura.
 - 7.3.2 Ganadería.
 - 7.3.3 Pesca.
 - 7.3.4 Industria.
 - 7.3.5 Forestal.
 - 7.3.6 Comercial y servicios.
 - 7.3.7 Turismo.
- 7.4 Vida útil y beneficios aportados a la comunidad con la implantación del proyecto.
- 7.5 Biotecnología del cultivo.
 - 7.5.1 Tipo de sistema de cultivo (extensivo, semi-intensivo, etc., de ciclo completo o incompleto).
 - 7.5.2 Descripción del procedimiento, etapas que abarca el cultivo (crianza y alevinaje, pre-engorda, engorda, etc.).
 - 7.5.3 Descripción de cada fase de cultivo, incluyendo: número de artes de cultivo a utilizar en cada fase, número inicial de organismos, talla y peso promedio, densidad inicial y final, duración de la fase, y mortalidad esperada.
 - 7.5.4 Artes de cultivo.
 - 7.5.4.1 Tipo y características.
 - 7.5.4.2 Número y dimensiones (en metros).
 - 7.5.4.3 Distribución y orientación.
 - 7.5.4.4 Zonas de amortiguamiento.

Nota: En el caso de cultivar diversas especies, este apartado se puede presentar en una tabla especificando la especie y cada uno de los puntos anteriores.
 - 7.5.5 Alimentación y fertilización.
 - 7.5.5.1 Tipo de alimento.
 - 7.5.5.2 Cantidad a proporcionar por día.
 - 7.5.5.3 Frecuencia de alimentación.
 - 7.5.5.4 Factor de conversión alimenticia.

CONCESIÓN PARA LA ACUACULTURA COMERCIAL GUIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIO TÉCNICA-ECONÓMICO

- 7.5.5.5 Cantidad a suministrar en toneladas y/o kilogramos (Presentar una tabla de estándar de alimentación estimada de acuerdo a las condiciones de su cultivo, es decir, propia del productor).
- 7.5.5.6 Fertilización, tipo y frecuencia.
- 7.5.6 Requerimiento de semillas.
 - 7.5.6.1 Cantidad requerida (debidamente justificada en función del tipo de sistema de cultivo, densidades a manejar, tamaño y/o dimensiones de artes de cultivo).
 - 7.5.6.2 Calendarización de la demanda.
 - 7.5.6.3 Fuente de abastecimiento; medio natural o laboratorio, indicando las cantidades y datos generales del lugar de procedencia.
- 7.6 Calidad del agua.
 - 7.6.1 Monitoreo de parámetros físico-químicos principales (oxígeno disuelto, salinidad, temperatura, pH, nitritos, nitratos, amonio, fosfatos, clorofila, DBO5 y DQO).
 - 7.6.2 Monitoreo de parámetros biológicos principales (fitoplancton, zooplancton y macroalgas).
- 7.7 Bioseguridad.
 - 7.7.1 Medidas contra depredadores.
 - 7.7.2 Sistemas de seguridad contra fugas de organismos.
 - 7.7.3 Enfermedades más comunes de la especie de acuerdo a la zona de cultivo o cuerpo de agua.
 - 7.7.4 Medidas sanitarias preventivas y correctivas.
 - 7.7.5 Biometrías de acuerdo a la especie (describir brevemente la metodología para hacer la biometría y frecuencia con la que se hará).
 - 7.7.6 Mortalidad para cada etapa de cultivo y especie.
 - 7.7.7 Mantenimiento y limpieza de artefactos e instalaciones de cultivo (periodicidad).
- 7.8 Duración del ciclo de cultivo.
- 7.9 Cosecha(s).
 - 7.9.1 Calendarización (anexar una tabla de producción estimada por mes, semestre y año; y en el caso de poli-cultivos hacerlo por especie y arte de cultivo).
 - 7.9.2 Talla (en centímetros), peso (en kilogramos) y número de organismos.
 - 7.9.3 Técnica de cosecha.
 - 7.9.4 Rendimiento por área, volumen total de producción y cosecha y densidad final.
 - 7.9.5 Procesamiento del producto.
 - 7.9.6 Comercialización.
 - 7.9.6.1 Presentación del producto.
 - 7.9.6.2 Cantidad en venta (número).

CONCESIÓN PARA LA ACUACULTURA COMERCIAL GUIÓN PARA LA ELABORACIÓN DE ESTUDIO TÉCNICA-ECONÓMICO

7.9.6.3 Precio de venta de mercado: local, regional, nacional y/o extranjero.

VIII. INGENIERÍA DEL PROYECTO

- 8.1 Ubicación y dimensionamiento de las obras.
- 8.2 Topografía del área.
- 8.3 Obras principales.
- 8.4 Obras complementarias.
- 8.5 Instalaciones generales.
- 8.6 Presupuesto de las obras.
- 8.7 Programación de las obras.

IX. ESTUDIO ECONÓMICO

- 9.1 Monto y distribución de la inversión.
 - 9.1.1 Monto de la inversión fija (artes de cultivo, infraestructura, equipo de monitoreo, trabajo, computo y/o transporte, mobiliario, maquinaria, etc.).
 - 9.1.2 Monto de la inversión diferida (trámite, autorizaciones, software, materiales, impuestos, alimento, análisis, adquisición de semilla, gastos de oficina, etc.).
 - 9.1.3 Monto del capital de trabajo (mano de obra, sueldos y salarios, capacitación, servicios públicos, administración, viáticos, etc.).

Nota: Presentar tablas donde desglose el monto para cada uno de los conceptos con sus cantidades y costos respectivos de los puntos anteriores.
- 9.2 Proyección financiera a 10 años.
 - 9.2.1 Costos fijos, variables y totales.
 - 9.2.2 Proyección de ingresos (incluir depreciación).
 - 9.2.3 Estado de resultados.
 - 9.2.4 Flujo de efectivo.
- 9.3 Análisis de rentabilidad.
 - 9.3.1 Cálculo de punto de equilibrio del proyecto en porcentaje de ventas.
 - 9.3.2 Calcular la relación BENEFICIO/COSTO.
- 9.4 Cotizaciones.

X. CONCLUSIONES

XI. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA