

MONITOREO DE PISCICULTURA

MODELO DE NEGOCIO

SOCIOS CLAVE

- Universidad de los Llanos (asesoría, pilotos y laboratorios).
- Piscicultores aliados (granjas piloto).
- Docentes/mentores de Ing. de Sistemas y Producción/Acucultura.
- Proveedores de sensores.

PROPUESTA DE VALOR

- Captura confiable y organizada de datos de calidad de agua por estanque.
- Control de acceso por roles (Administrador/Piscicultor) con autenticación segura.
- Estructura clara del cultivo: estaciones, estanques y especies.
- Trazabilidad completa (auditoría y correcciones sin perder historial)

SEGMENTO DEL MERCADO

- Piscicultores y administradores de granjas acuícolas.
- Semilleros/grupos de investigación de Unillanos en acuicultura.
- Micro y pequeñas granjas que necesitan registro formal sin complejidad.

ACTIVIDADES CLAVE

- Levantamiento y validación de reglas.
- Autenticación de usuarios/roles, estaciones, estanques, especies, registro de datos.
- Diseño de BD local (modelo relacional y scripts de respaldo).
- Pruebas con datos reales.

RECURSOS CLAVE

- Equipo de desarrollo.
- Repositorio Git y gestor de tareas ágiles.
- Base de datos local.
- Sensores para validaciones.
- Ambiente de pruebas.



RELACIÓN CON CLIENTES

- Acompañamiento cercano a granjas piloto.
- Manual de usuario.
- Respuesta a incidencias con tiempos objetivos.



CANALES

- Cliente de escritorio..
- Entregables en GitHub/Drive institucional.
- Venta directa con equipo experto

ESTRUCTURA DE COSTOS

- Horas de desarrollo y pruebas.
- Equipos de laboratorio / sensores.
- Infraestructura local mínima (PC/miniserver).
- Capacitación y material.



FUENTE DE INGRESOS

- Licencia por estación/mes, instalación inicial y plan de soporte
- Venta de kit de sensores.
- Acceso a Base de datos

