

Projectos MAP

SISTEMAS DE RECIRCULACIÓN PARA ACUICULTURA



TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN
PRODUCCIÓN CONSTANTE
SISTEMAS BIOSEGUROS
RESILIENCIA Y REDUNDANCIA
AMBIENTE CONTROLADO
RENTABILIDAD COMPETITIVA

CONOCENOS:



MIRYAM AQUACULTURE PROJECTS, LLC

¡Bienvenido a la familia MAP, donde pioneros experimentados en acuicultura se unen para respaldar su éxito! Guiaremos su esfuerzo con dedicación y pasión, utilizando los conocimientos más actualizados y tecnologías innovadoras para impulsar su crecimiento.

Nuestra visión es promover el desarrollo sostenible de la industria acuícola mundial y el bienestar de las personas que dependen de ella.

Nuestra misión es asociarnos con productores e instituciones existentes y nuevos para brindar soluciones probadas a los desafíos de la industria en toda la cadena de valor.

Nuestro método: Adoptamos un enfoque multidisciplinario práctico a través de nuestras tres actividades principales: **MAProjects**, **MAProduce** y **MAProcess**.

NUESTRO EQUIPO DE VETERANOS DE LA ACUICULTURA Y EXPERTOS MULTIDISCIPLINARIOS



Yedod Snir,
Director Ejecutivo y cofundador



Israel Snir,
Presidente y fundador



Denis Joshua Mancia
Gerente de Incubación



Mario Ramírez,
Director Operativo



Yaron Shaoool,
Director financiero



Grisel Alfaro
Administración y Ventas



Allan Reyes,
Gerente de Cultivo



Mario Gonzalez,
Gerente de mantenimiento



Luiz Felipe Porto
Gerente de Ventas

Liderando la
industria de la tilapia
y RAS desde 1977



“¡NO SE TRATA DE LOS PECES, SE TRATA DE LAS PERSONAS!”
Israel Snir
PRESIDENTE FUNDADOR

“

Una visión para la acuicultura sostenible

Imaginamos ideas, producimos alimentos, creamos empleos, invertimos en nuestras comunidades, educamos a los jóvenes, protegemos nuestro medio ambiente y buscamos la felicidad conjunta, “¡Por el pueblo y para el pueblo!”.

Nuestras cuatro E

- **EXPERIENCIA** - Sin práctica es solo teoría
- **ÉTICA** - Humildad y respeto, no seremos codiciosos
- **MEDIO AMBIENTE** - El medio ambiente es prestado y debemos devolverlo mejorado
- **ECONOMÍA** - No vendemos productos, vendemos soluciones y alimentos.



Experiencia de generaciones

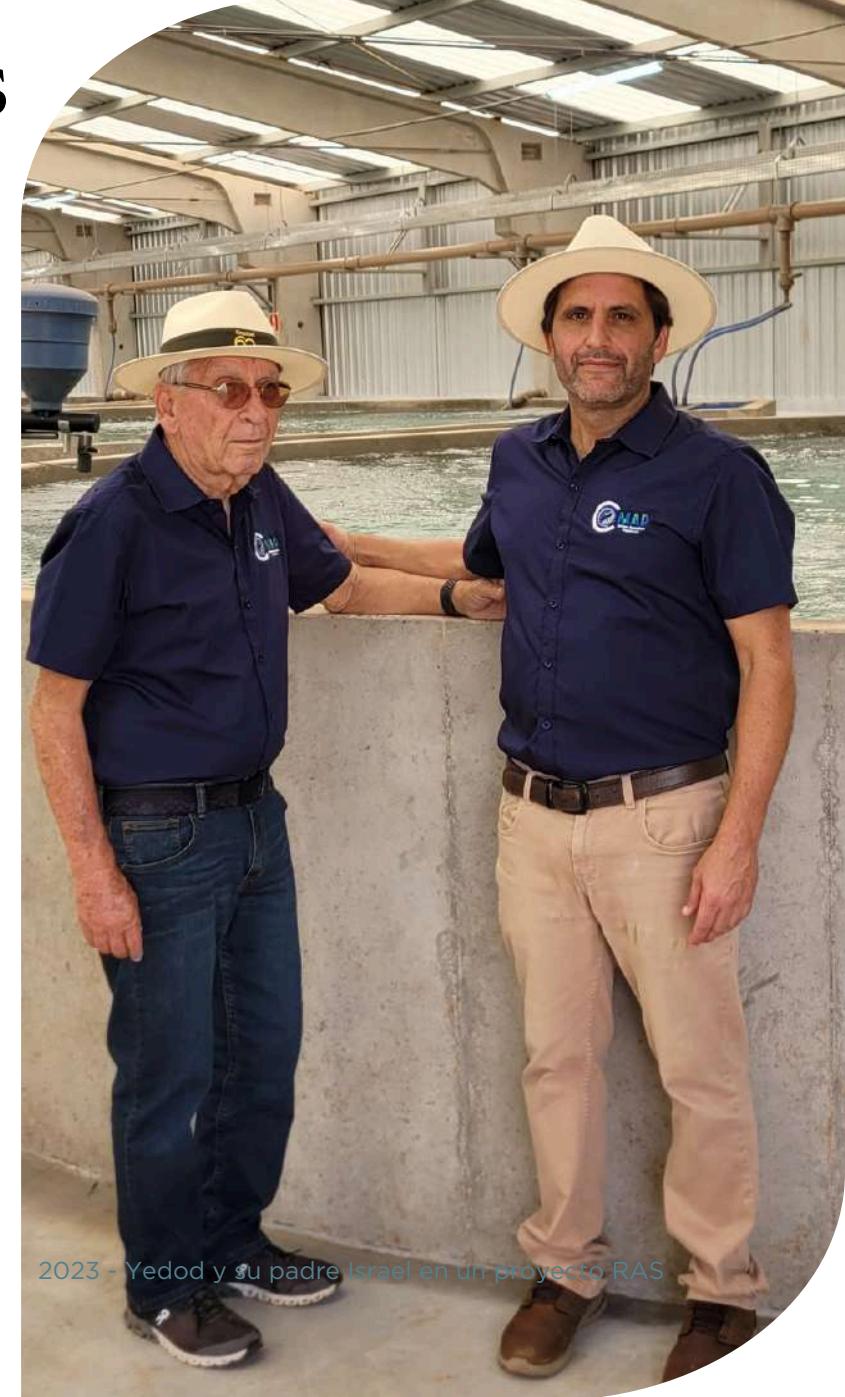


Un amor arraigado desde el nacimiento

Mi trayectoria vital y profesional han estado entrelazadas con el desarrollo de la acuicultura. De las aguas del río Jordán surgieron reconocidos pioneros de la industria para liderar algunos de los proyectos comerciales más grandes de la actualidad.

Yedod Snir

Director ejecutivo



SOMOS TU MAPA

Para una acuicultura sostenible

Desafíos actuales de la acuicultura mundial y nuestro enfoque:

1. Cuellos de botella que impiden el crecimiento de la producción

Una red de gestión experimentada respaldada por un núcleo común

2. Inestabilidad climática y desastres naturales

Sistemas de cultivo controlados, aislados del medio ambiente.

3. La progresión de una nueva enfermedad

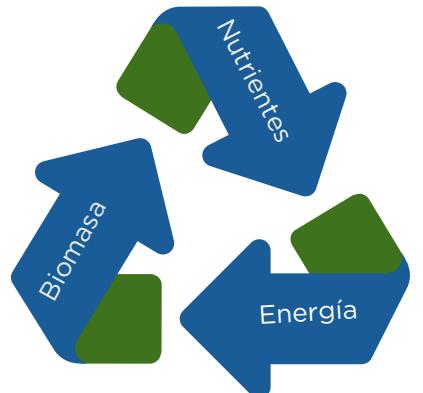
Emular la naturaleza, prevenir, promover la salud animal

4. Cambios constantes en la demanda y los requisitos del mercado.

Competir en costes de producción, adaptarse para sobrevivir

5. Inversión de alto riesgo

Supuestos conservadores y rendimientos confiados



LOS SISTEMAS DEL FUTURO

¡Para la acuicultura de hoy!



TECNOLOGÍAS

OPERACIONES

PRODUCCIÓN

PROCESO



DE LA VISIÓN A LA REALIDAD

La naturaleza en tus manos



- **GENERAS** - Selección genética biosegura
- **REPRODURAS** - Alta fecundidad, desoves consistentes
- **INCUBRAS** - Sistemas de eclosión controlada de huevos
- **PROTOFLOC** - Cultivo larvario en mesocosmos natural
- **ALERAS** - Producción de alevines uniformes y sanos
- **JUVERAS** - Jóvenes vacunados y resilientes
- **GROWRAS** - Eficiencia y seguridad en el cultivo



ALERAS

¡Crecimiento uniforme y constante durante todo el año!

PROCESO - EMULANDO LA NATURALEZA

BIOSEGURIDAD - DESDE EL DISEÑO HASTA LAS OPERACIONES

CONTROL Y MONITOREO - SISTEMAS REDUNDANTES

MANO DE OBRA - MECANIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

PRODUCTIVIDAD - MÁXIMA Y CONSISTENTE

COSTO - COMPETITIVOS Y CONSISTENTES

INSUMOS - MÍNIMO USO DE AGUA Y ENERGÍA

MEDIO AMBIENTE - IMPACTO NEUTRAL

SISTEMAS PRÁCTICOS DE PRODUCCIÓN DE ALEVINES



**"LOS PRIMEROS DÍAS
DE SU PRODUCCIÓN
SENTARAN LAS BASES
PARA SU ÉXITO".**

Sistema INCUBRAS instalado en Brasil

REPRODUCCIONES

Desove controlado



REPRODURAS es un sistema de 240m³ cada uno con su propio sistema de filtración para preservar la bioseguridad. Los reproductores se mantienen aislados durante todo su ciclo de producción, que dura un año hasta que son reemplazados por la siguiente generación. El sistema está diseñado para un fácil manejo y mecanización de la recolección de huevos, ya que esta tarea es la más laboriosa.



INCUBRAS Eclosión biosegura

INCUBRAS es un sistema patentado desarrollado para una incubación eficiente y biosegura. Los sistemas son capaces de hacer eclosionar los huevos de un lote de reproductores y hacer crecer las larvas hasta que se absorba el saco vital.



Control de temperatura



Biofiltración



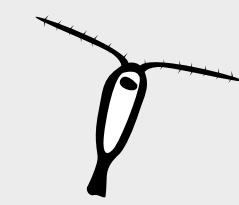
Desinfección



PROTOFLÓC™ Nutrición natural



Las larvas de tilapia no completan su desarrollo intestinal hasta que cumplen una semana de vida. El animal es muy vulnerable a la infestación por patógenos. La salud en esta etapa crítica es esencial para el rendimiento durante el resto del ciclo. Los fundadores de MAP han participado en el desarrollo mundial de cultivos de flóculos que proporcionan un hábitat natural y una abundancia de microorganismos beneficiosos que sirven como alimento y probióticos para esta etapa larvaria.



Comida natural



Alta supervivencia



Pequeño intercambio de agua

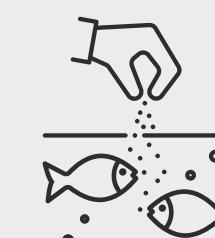


DEDOS

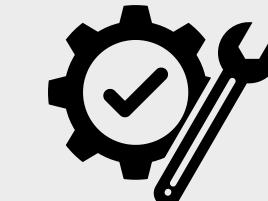
Crecimiento constante durante todo el año

Cada sistema consta de 5 tanques circulares de 50-100 m³ con autolimpieza de sólidos y capa superior. El tren de filtración consta de eliminación pasiva de sólidos (no mecanizada), nitrificación en filtro tipo MBBR, filtro de pulido, desinfección y bombeo de retorno a los tanques.

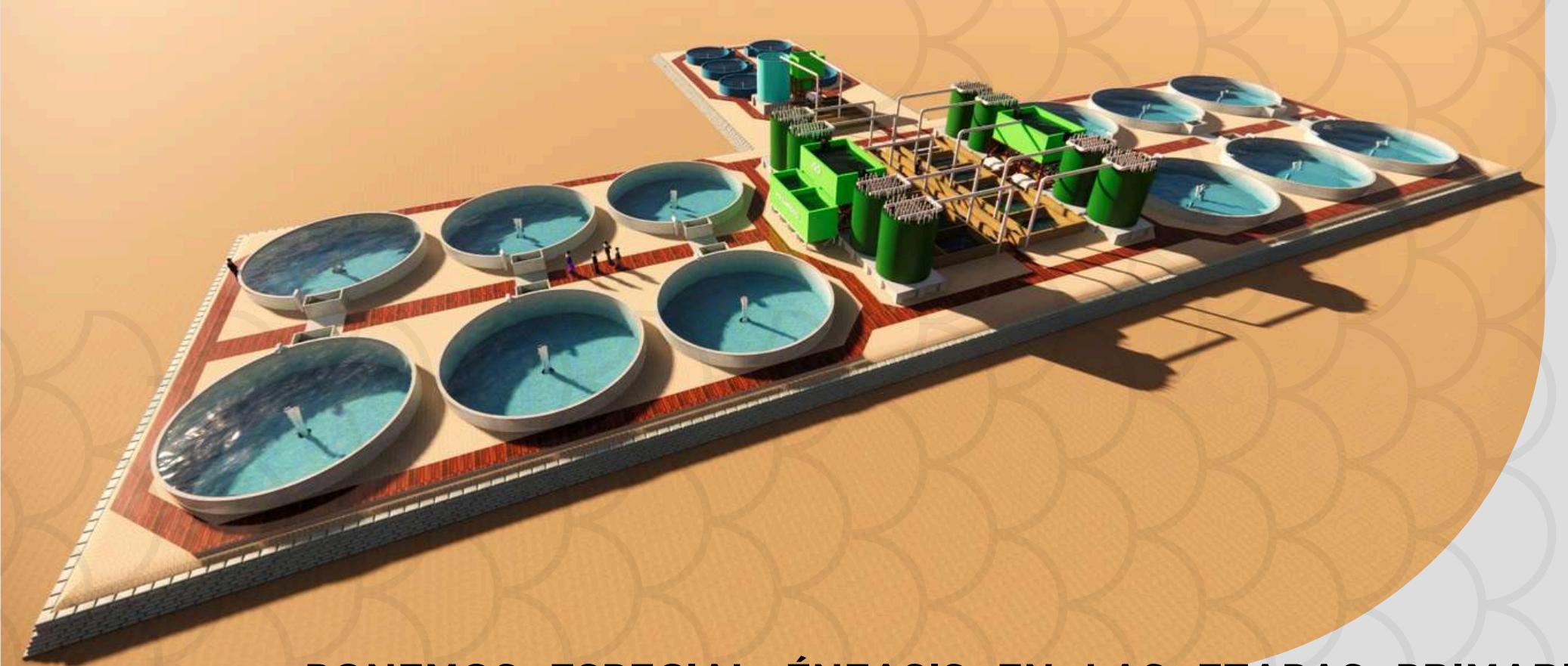
El sistema de recolección, clasificación y recuento está automatizado para reducir la mano de obra. La tasa de rotación es de aproximadamente el 5% por día. El sistema ALERAS recibe los peces del sistema PROTOFLOC y los adapta gradualmente al entorno RAS, lo que les permite crecer hasta un peso promedio de 2 a 3 gramos.



Alta capacidad de carga



Operación práctica



JUVERAS

¡Alevines vacunados y resilientes, listos para el campo!

PONEMOS ESPECIAL ÉNFASIS EN LAS ETAPAS PRIMARIAS DE CRECIMIENTO PARA BRINDAR AL PRODUCTOR UN ANIMAL DE GRAN TAMAÑO Y RESISTENTE A LOS RETOS DEL ENGORDE. (ESTANQUES, JAULAS, RAS, ETC.)

BIOSEGURIDAD - VACUNACIÓN EN SITIO

MONITOREO - SISTEMAS DE RESPALDO

MANO DE OBRA- MECANIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

PRODUCTIVIDAD - ALTA CAPACIDAD DE CARGA

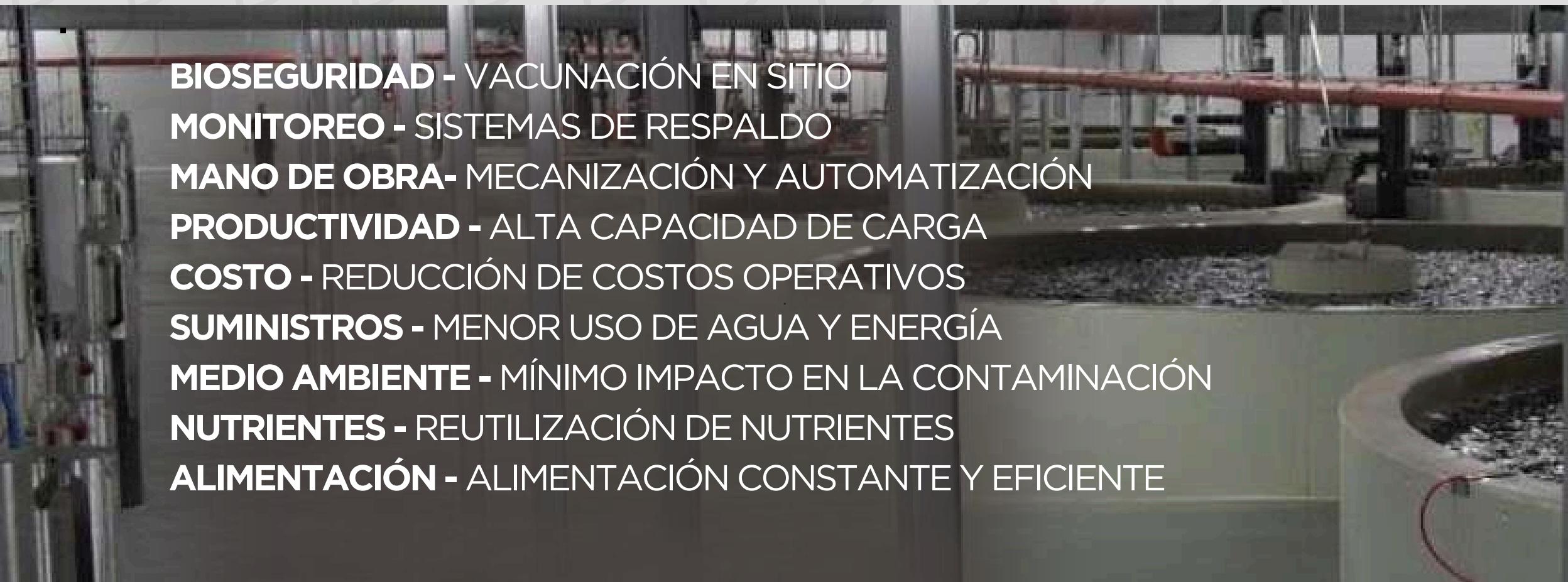
COSTO - REDUCCIÓN DE COSTOS OPERATIVOS

SUMINISTROS - MENOR USO DE AGUA Y ENERGÍA

MEDIO AMBIENTE - MÍNIMO IMPACTO EN LA CONTAMINACIÓN

NUTRIENTES - REUTILIZACIÓN DE NUTRIENTES

ALIMENTACIÓN - ALIMENTACIÓN CONSTANTE Y EFICIENTE



JUVERAS Crecimiento y control



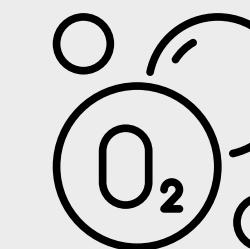
SISTEMA INTENSIVO DE PRODUCCIÓN JUVENIL.

El sistema JUVERAS consta de dos fases internas, antes y después de la vacunación. De 3 a 15 gramos de “prevax” y de 15 a 30 gramos de “postvax”. Cada sistema cuenta con 6 tanques de 200 m³ con sistema de separación de sólidos, extracción de agua superior y de mortalidad.

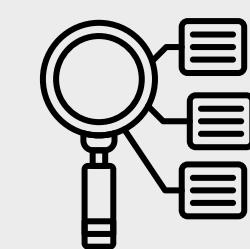
El tren de filtración consta de retención y eliminación de sólidos finos, filtración biológica basada en filtros patentados FSBR, desgasificación, oxigenación, desinfección y retorno por gravedad. El sistema JUVERAS alcanza altas cargas de >70kg/m³ para proporcionar una alta producción de biomasa de forma extremadamente eficiente y segura.



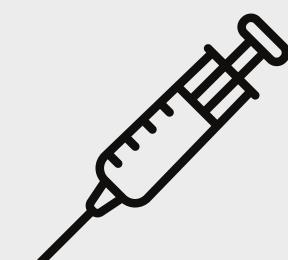
Sistemas
patentados



Sistemas de
oxígeno



Sistemas de
clasificación



Sistemas de
vacunación

GROWRAS

Peces de alto rendimiento con bajos costos de producción.



DE LA GRAN PRODUCCIÓN DE PESCADO A LA PLANTA DE PROCESAMIENTO

Hoy en día, el abastecimiento de alimentos a las cadenas exige consistencia en cantidad, calidad y precio. La inversión y por tanto el mayor riesgo se produce en la fase de engorde. Se trata de eliminar variables y aprovechar al máximo los principales insumos (agua, nutrientes, energía, mano de obra y tiempo).

El sistema GROWRAS es similar a JUVERAS en que en MAP diseñamos de manera estandarizada para facilitar a los operadores. Cada sistema cuenta con muchos años de experiencia en diseño, buscando siempre la mayor eficiencia operativa y repetibilidad de operaciones. Los peces crecen rápidamente desde Juveniles hasta >1000 gramos y desarrollan mayor rendimiento y excelente sabor y textura debido al nado constante.



**EN GROWRAS EL FOCO ES
REDUCIR LOS COSTOS DE
CAPEX (INVERSIÓN) Y
OPEX (OPERACIÓN) PARA
SER SIEMPRE
COMPETITIVOS Y
OBTENER UN RÁPIDO
RETORNO DE LA
INVERSIÓN.**

Interactuamos con todos los métodos de cultivo existentes:

ESTANQUES DE TIERRA

La acuicultura en estanques excavados puede ser una forma ecológicamente sana de criar peces, sin embargo, requiere una gran cantidad de tierra, agua, energía y mano de obra. MAP tiene décadas de experiencia en el diseño, construcción y operación de algunos de los proyectos más importantes del mundo. Podemos ofrecer muchas soluciones técnicas para optimizar la acuicultura en tanques, tanto en monocultivo como en policultivo.



TANQUES CIRCULARES

Los sistemas de floculación activada (AFS) son sistemas de agua mixta que tienen muchas ventajas debido a su relativa simplicidad, pero requieren una experiencia considerable para funcionar de manera consistente. Los fundadores de MAP participaron en el desarrollo inicial de AFS con homólogos en India e Israel. Tenemos la capacidad de diseñar, implementar y brindar capacitación sobre sistemas de BFT de gran tamaño para una variedad de especies.

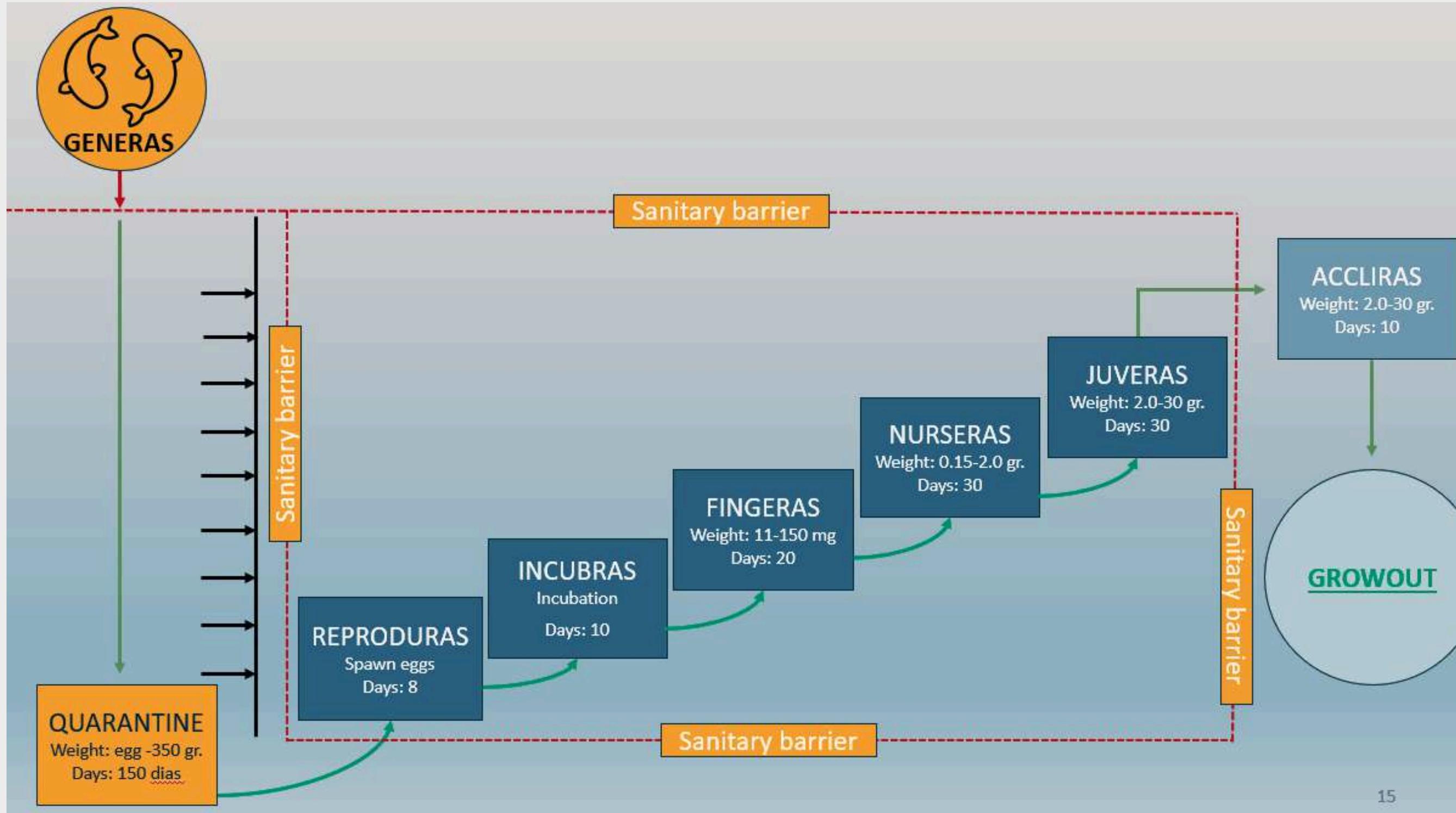


JAULAS DE RED

MAP ha diseñado, construido y gestionado algunos de los proyectos de jaulas más grandes del mundo y puede proporcionar experiencia y tecnologías para entornos tanto de agua dulce como marinos, incluidos los sistemas sumergibles en alta mar.

BIOCORREDOR

Trazabilidad y control total



Nuestro concepto de “Biocorredor” es parte fundamental de todos los proyectos y de nuestra lógica operativa. El concepto consiste en garantizar que los lotes de peces no se mezclen (en la medida de lo posible), evitando posibles cruces de enfermedades y permitiendo la eliminación de un solo lote sin afectar a toda la producción. También sirve para medir la productividad de diferentes líneas genéticas.

EN MANOS DE EXPERTOS

¡Somos operadores!



GESTIÓN PRODUCTIVA

Somos operadores y todos nuestros proyectos, tecnologías y métodos están orientados a lograr una producción máxima y eficiente. Nos comprometemos a asegurar su proyecto o gestionarlo adecuadamente.

INVESTIGACIÓN E INVESTIGACIÓN

El enfoque de MAP es el de MEJORA CONSTANTE. Nunca asumimos que lo sabemos todo. MAP sirve como punto de referencia en todos los proyectos participantes para crear estandarización y consistencia en los resultados. Es por eso que evaluamos constantemente mejores sistemas y métodos para garantizar que nuestros socios tengan una ventaja competitiva.

SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Durante la fase de ingeniería, MAP identifica oportunidades de valor. Durante la construcción, MAP está presente en el terreno para garantizar que todos los supuestos del proyecto se hagan realidad. La construcción se lleva a cabo en fases y la producción comienza en cada unidad terminada.



Basado en la
experiencia



operación
estandarizada



Operación
escalable
equipo capacitado
mejores resultados



Monitoreo
constante



salud animal
El mejor retorno



OPERACIONES

Cómo monitoreamos nuestros proyectos

SEGUIMIENTO DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

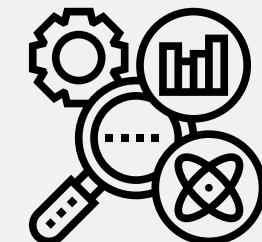


SUPERVISIÓN
DEL TRABAJO

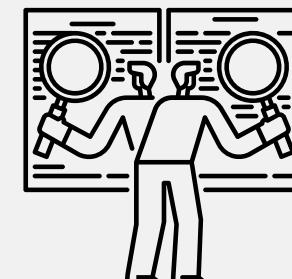
INICIALIZACIÓN
DEL SISTEMA



INVESTIGACIÓN Y ESTUDIO



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO



EVALUACIÓN COMPARATIVA



GESTIÓN DE PRODUCCIÓN



ASOCIACIÓN DE GESTIÓN



ORIENTACIÓN PROFESIONAL

¿POR QUÉ TRABAJAR? con MAP?



PROPORCIONAMOS SISTEMAS BASADOS EN UNA EXPERIENCIA ÚNICA Y PERMANECEMOS INVOLUCRADOS HASTA SU ÉXITO.

SISTEMAS CON INTERFAZ CONTINUA PARA UN PROCESO Y BIOSEGURIDAD



SISTEMAS DISEÑADOS PARA UN USO MÍNIMO DE AGUA, ENERGÍA Y MANO DE OBRA.



OPERACIONES PRÁCTICAS, REDUCIENDO LA NECESIDAD DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA.



TEMPERATURA CONTROLADA PARA MANTENER LA PRODUCCIÓN DURANTE TODO EL AÑO EN ZONAS TEMPLADAS.



CONCEPTO DE BIOCORREDORES PARA EVITAR LA CONTAMINACIÓN CRUZADA



INTEGRACIÓN ENTRE TODAS LAS ETAPAS DEL PROCESO



SISTEMAS DE TRANSFERENCIA MECANIZADA Y MONITOREO AUTOMATIZADO

CRONOLOGÍA *típica*

Desde la planificación hasta la producción, su negocio dispondrá de un sistema de engorde completo y personalizado.

DÍAS

510

PUESTA EN SERVICIO Y CAPACITACIÓN

480

IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO
MAP

260

DISEÑO DETALLADO Y COTIZACIÓN FINAL

200

DISEÑO CONCEPTUAL

110

UBICACIÓN Y PRESUPUESTO

70

PLAN DE PRODUCCIÓN

CARACTERIZACIÓN DEL PROYECTO

