



MirYam Aquaculture Projects LLC

Sistemas de Produção em Recirculação

AQUICULTURA



- ✓ TECNOLOGIA ISRAELENSE
- ✓ PRODUÇÃO CONSISTENTE
- ✓ SISTEMAS BIOSEGUROS
- ✓ RESILIÊNCIA E REDUNDÂNCIA
- ✓ AMBIENTE CONTROLADO
- ✓ RETORNO COMPETITIVO

PARANÁ - BRASIL - 2024



QUEREMOS SER O SEU MAPA PARA UMA **AQUICULTURA** SUSTENTÁVEL

Atuais desafios da Piscicultura Global e as nossas respostas para soluções

1. Crescimento da indústria nacional
Resolver gargalos que impedem o crescimento produtivo
2. Superar as instabilidades climáticas e catástrofes
Criando e mantendo um microclima estável
3. As constantes mudanças no paradigma produtivo
Adaptar para sobreviver, aliados à inovação tecnológica
4. O avanço de novas doenças e a bioseguridade
Emular o ambiente natural promovendo a saúde animal
5. Constante evolução do mercado global
Promover investimentos e negócios rentáveis



CONHEÇA

MAP

MIRYAM AQUACULTURE PROJECTS LLC

Liderando
a indústria de
Tilápia e RAS
desde 1977

Seja bem-vindo à família MAP, onde piscicultores experientes e novos pioneiros se unem em busca do sucesso. Nós navegamos ao seu lado com dedicação e paixão, utilizando nossos conhecimentos e habilidades para impulsionar o seu crescimento.

Nossa visão é promover o desenvolvimento sustentável da indústria global da aquicultura e o bem-estar das pessoas que dependem dela. Baseamo-nos em valores sólidos de gestão e inovação para alcançar esse objetivo.

A nossa missão é estabelecer parcerias com produtores e instituições inovadoras, oferecendo soluções para os desafios em toda a cadeia de valor. Através da nossa vasta experiência e colaboração multidisciplinar, buscamos melhorar e compartilhar o sucesso financeiro dos nossos parceiros.

A MAP É FORMADA POR VETERANOS DA AQUICULTURA E ESPECIALISTAS MULTIDISCIPLINARES, COLABORANDO PARA O SEU SUCESSO!



Yedod Snir

CEO & Fundador
Diseno RAS



Israel Snir

Presidente & Fundador



Mario Ramirez

Diseno y engenharia



Yaron Shaoal

lengenhiero procesos y
financiero



Allan Reyes

Especialista em Gaiolas



Mario Gonzalez

Engenheiro Mecânico



Denis Josué Mancia

Especialista creaderos



Dubys Rivera

Especialista em Finanças



Grisel Alfaro

Administração



Larissa Dias

Marketing & Vendas



”

“NÃO É SOBRE OS PEIXES,
É SOBRE AS PESSOAS!”

ISRAEL SNIR

Uma visão para o aquicultura sustentável

Imaginamos ideias, produzimos alimentos, criamos empregos, investimos nas comunidades, educamos os jovens, protegemos o nosso ambiente, e procuramos a alegria dos operadores, pois fazemos isto pelas pessoas e para as pessoas!

Israel Snir

PRESIDENTE FUNDADOR

Nossos Quatro E's

- EXPERIENCE - Sem a prática é apenas teoria
- ETHICS - Humildade e respeito, não seremos gananciosos
- ENVIRONMENT - O meio ambiente está emprestado e devemos devolvê-lo melhor
- ECONOMICS - Não vendemos produtos, vendemos soluções e alimentos



Experiência de gerações



1988 - Yedod e seu irmão desenvolvendo conceitos de RAS



2023 - Yedod e seu pai Israel em um projeto de RAS

Um amor que vem de berço.

Minha vida e carreira se desenvolveram paralelamente e entrelaçadas com a tilápia das lagoas de Israel com as águas do rio Jordão, para evoluir como uma espécie comercial de destaque global.

Yedod Inir
CEO

OS SISTEMAS DO FUTURO

para a aquicultura de hoje !



Trabalhamos com uma diversidade de espécies comerciais
Contate nos hoje e descubra como podemos ajudar!

DA VISÃO À REALIZAÇÃO, A NATUREZA EM SUAS MÃOS

Desenhamos, executamos e operamos projetos verticalmente integrados desde a genética até o produto final.



NOSSO PORTFÓLIO

- GENERAS - Seleção genética biosegura
- REPRODURAS - Matrizes consistentemente férteis
- INCUBRAS - Sistema fechado de eclosão de ovos
- PROTOFLOC - Cultivo larval em meio nutritivo
- ALERAS - Produção de alevinos uniformes e saudáveis
- JUVERAS - Juvenis vacinados e resilientes
- GROWRAS - Engorda rápida e segura

ALERAS

*Crescimento uniforme
e constante todo o ano*

OS PRIMEIROS
DIAS DA CRIAÇÃO
ESTABELECEM A
BASE PARA O SEU
SUCESSO.

PROCESSOS - EMULANDO A NATUREZA

BIOSEGURIDADE - DESENHO E REALIZAÇÃO

MONITORAMENTO - SISTEMAS COMPROVADOS

MANEJO - MECANIZAÇÃO E AUTOMAÇÃO

PRODUTIVIDADE - MÁXIMA E CONSISTENTE

CUSTO - REDUÇÃO NO CUSTO OPERATIVO

INSUMOS - MENOR USO DE ÁGUA E ENERGIA

AMBIENTE - IMPACTO MÍNIMO DE POLUIÇÃO

REPRODURAS

Fertilidade controlada



CONHEÇA SISTEMAS À TODA PROVA

As REPRODURAS são sistemas de 240m³ cada com seu sistema de filtragem dedicado para preservar a biossegurança. Os grupos matriciais são mantidos isolados de todo o seu ciclo produtivo, que dura um ano até serem substituídos pela próxima geração. As REPRODURAS são projetadas para fácil manuseio e mecanização, pois representa o maior consumo de mão de obra.

INCUBRAS

Eclosão biosegura



GARANTIMOS UMA ALTA TAXA DE ECLOSÃO COM POUCA ÁGUA

O INCUBRAS é um sistema patenteado desenvolvido para incubação eficiente e biosegura. Os sistemas têm capacidade de chocar ovos provenientes de um lote de matrizes e fazer crescer a larva até que o saco vital seja absorvido.



custo
competitivo



Manutenção
fácil



Tudo
entra/sai



Desinfecção
completa



SISTEMAS DE CULTIVO LARVAL EM MESOCOSMO

A larva da tilápia não completa seu desenvolvimento intestinal até completar uma semana de vida. O animal é muito frágil à infestação por patógenos.

A saúde nesta fase crítica é essencial para o desempenho no resto do ciclo. Os fundadores do MAP participaram do desenvolvimento mundial de culturas de flocos que proporcionam um hábito natural e abundância de microrganismos benéficos que servem como alimento e probióticos para este estágio larval. Nesta fase a larva cresce em “micro” de 11 miligramas para aprox. 150mg.



Alimento
natural



Alta
sobrevivência



Pouca
Troca H₂O



PRODUÇÃO DE ALEVINOS DE PRÁTICA OPERAÇÃO

Cada sistema é composto por 5 tanques circulares de 50-100 m³ com autolimpeza de sólidos e camada superior. O trem de filtração é composto por remoção passiva de sólidos (não mecanizada), nitrificação em filtro tipo MBBR, filtro de polimento, desinfecção e bombeamento de retorno aos tanques.

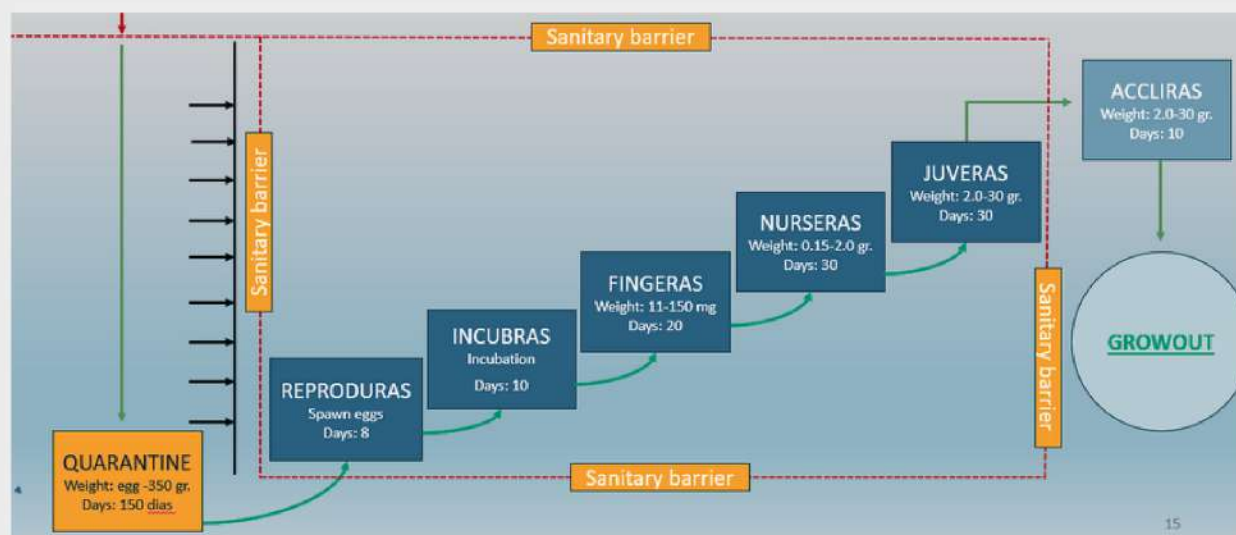
O sistema de colheita, classificação e contagem é automatizado para reduzir a mão de obra. A taxa de renovação é de aproximadamente 5% ao dia. O sistema ALERAS recebe “micro” peixes do sistema PROTOFLOC e os adapta gradativamente ao ambiente RAS, fazendo-os crescer até 2-3 gramas de peso médio.



BIOCORREDOR Rastreabilidade e controle



Nosso conceito de “Biocorredor” é parte fundamental do projeto e da lógica operacional. O conceito é garantir que os lotes de peixes não se misturem (na medida do possível), evitando possíveis cruzamentos de doenças e permitindo a eliminação de um único lote sem afetar toda a produção. Também serve para medir a produtividade de diferentes linhagens genéticas.





COLOCAMOS ESPECIAL ÊNFASE NAS
FASES PRIMÁRIAS DE CULTIVO PARA DAR AO
PRODUTOR UM ANIMAL DE GRANDE PORTE
QUE SEJA RESISTENTE A CONDIÇÕES
DESAFIADORAS DE ENGORDA

JUVERAS

*Peixes vacinados e
resilientes, prontos para
todos os desafios do campo*



BIOSEGURIDADE - VACINADOS NO LOCAL
MONITORAMENTO - SISTEMAS DE BACKUP
MÃO DE OBRA - MECANIZAÇÃO E AUTOMAÇÃO
PRODUTIVIDADE - ALTA CAPACIDADE DE CARGA
CUSTO - REDUÇÃO NO CUSTO OPERATIVO
INSUMOS - MENOR USO DE ÁGUA E ENERGIA
AMBIENTE - IMPACTO MÍNIMO DE POLUIÇÃO
NUTRIENTES - REUTILIZACION DE NUTRIENTES
ALIMENTAR - ALIMENTAÇÃO CONSTANTE E EFICIENTE



SISTEMA INTENSIVO PARA PRODUÇÃO DE JUVENIS

O sistema JUVERAS é composto por duas fases internas antes e depois da vacinação. De 3 a 15 gramas de “prevax” e de 15 a 30 gramas de “postvax”. Cada sistema possui 6 tanques de 200 m³ com sistema de separação de sólidos, águas superiores e extração de mortalidade.

O trem de filtração é composto por retenção e remoção de sólidos finos, filtração biológica baseada em filtros FSBR patentados, desgaseificação, oxigenação, desinfecção e retorno por gravidade. O sistema JUVERAS atinge altas cargas de >70kg/m³ para proporcionar alta produção de biomassa de forma extremamente eficiente e segura.



Sistemas patentados



Sistemas de oxigênio



Sistemas classificação



Sistemas vacinação

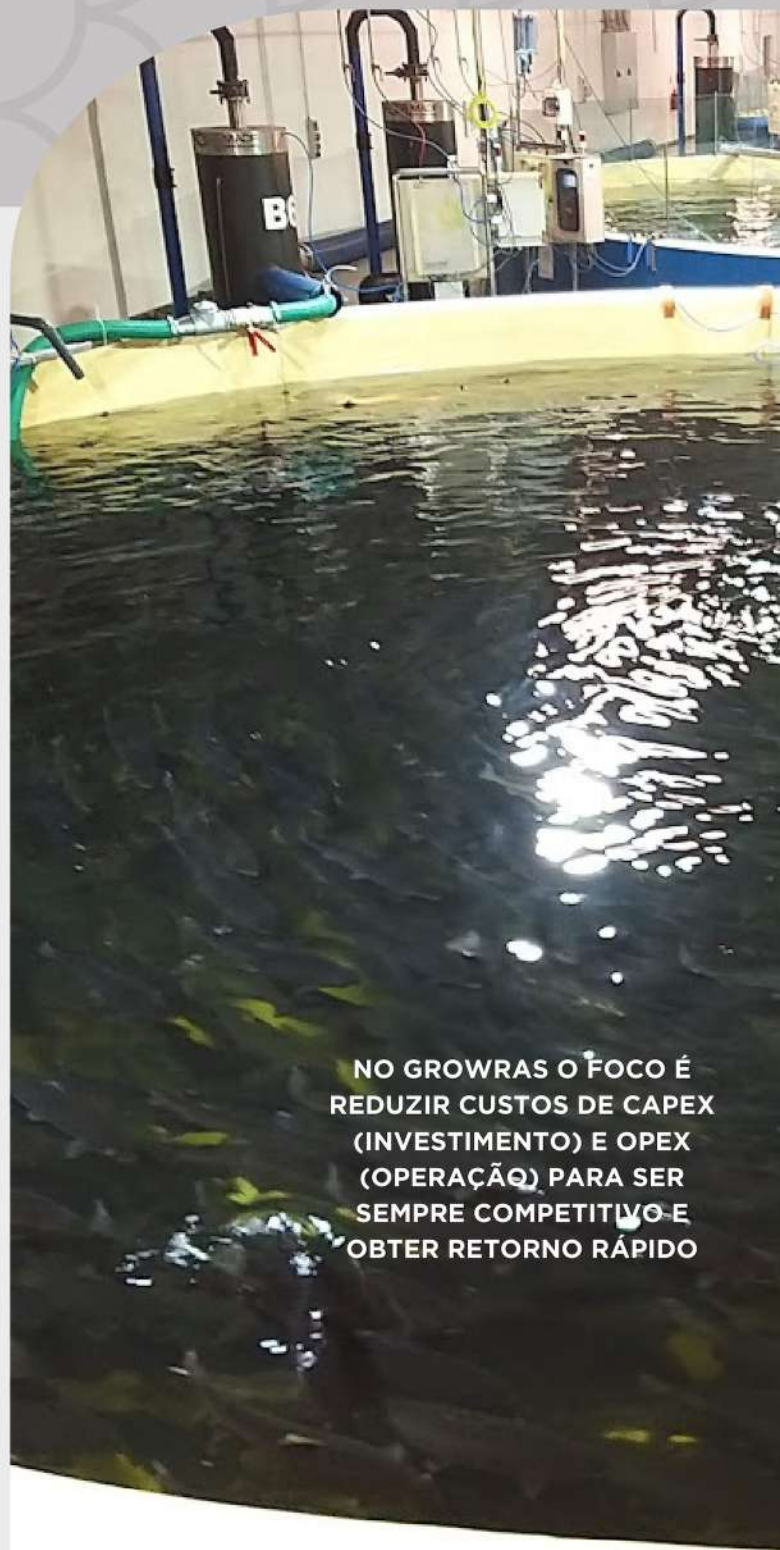
GROWRAS

Peixes de alto rendimento e baixo custo de produção.

DA PRODUÇÃO DE PEIXE GRANDE ATÉ O ABATE

Hoje em dia, fornecer alimentos às cadeias exige consistência em quantidade, qualidade e preço. O investimento é portanto o maior risco que ocorre na fase de engorda. O nome do jogo é retirar variáveis e aproveitar ao máximo os principais insumos (água, nutrientes, energia, trabalho e tempo).

O sistema GROWRAS é semelhante ao JUVERAS já que na MAP projetamos de forma padronizada para facilitar os operadores. Cada sistema possui muitos anos e experiência em projetos, buscando sempre a maior eficiência operacional e repetibilidade das operações. Os peixes crescem rapidamente de Juvenis a >1000 gramas e desenvolvem maior desempenho e excelente sabor e textura devido à natação constante.



**NO GROWRAS O FOCO É
REDUZIR CUSTOS DE CAPEX
(INVESTIMENTO) E OPEX
(OPERAÇÃO) PARA SER
SEMPRE COMPETITIVO E
OBTER RETORNO RÁPIDO**



TANQUES ESCAVADOS

A aquicultura em tanques escavados pode ser uma forma ecologicamente adequada de cultivar peixes, no entanto, requer muita terra, água, energia e mão de obra.

MAP têm décadas de experiência projetando, construindo e operando alguns dos principais projetos do mundo.

Podemos oferecer muitas soluções técnicas para otimizar a aquicultura em tanques tanto em mono como em policultura.



TANQUES REDE

A MAP projetou, construiu e gerenciou alguns dos maiores projetos de jaulas do mundo e pode fornecer conhecimentos e tecnologias para ambientes de água doce e marinhos, incluindo sistemas submersíveis off-shore.

TANQUES ELEVADOS

Bioflocos é um sistema de água mista que apresenta muitas vantagens devido à sua relativa simplicidade, porém requer muita experiência para operar de forma consistente. Os fundadores do MAP participaram no desenvolvimento inicial do BFT com homólogos da Índia e de Israel.

Temos a capacidade de projetar, implementar e fornecer treinamento em grandes sistemas BFT para uma variedade de espécies.



PORQUE *com a MAP?* TRABALHAR



FORNECEMOS SISTEMAS BASEADOS EM EXPERIÊNCIA ÚNICA E PERMANECEMOS ENVOLVIDOS ATÉ O SEU SUCESSO.

SISTEMAS COM INTERFACE CONTÍNUA PARA UM PROCESSO E BIOSSEGURANÇA



SISTEMAS PROJETADOS PARA USO MÍNIMO DE ÁGUA, ENERGIA E MÃO DE OBRA

OPERAÇÕES PRÁTICAS, REDUZINDO A NECESSIDADE DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA



TEMPERATURA CONTROLADA PARA MANTER A PRODUÇÃO DURANTE TODO O ANO EM ZONAS TEMPERADAS

CONCEITO DE BIOCORREDORES PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO CRUZADA



INTEGRAÇÃO ENTRE TODAS AS ETAPAS DO PROCESSO

TRANSFERÊNCIA MECANIZADA E SISTEMAS DE MONITORAMENTO AUTOMATIZADOS



15



CRONOGRAMA

Esperado

Do planejamento à produção, seu negócio terá um sistema de engorda completo e customizado.



OPERAÇÕES

Acompanhamento de Projetos



ACOMPANHAMENTO DE OBRAS



SUPERVISÃO
DO TRABALHO



INICIALIZAÇÃO
DE SISTEMAS

INVESTIGAÇÃO E PESQUISAS



INVESTIGAÇÃO E
DESENVOLVIMENTO



AVALIÇÃO
COMPARATIVA



MANEJO DE PRODUÇÃO



PARCERIA
DE GESTÃO



ORIENTAÇÃO
PROFISSIONAL

SOMOS *nós somos uma* **EXPERTS** *equipe operacional*



INVESTIGAÇÃO E PESQUISAS

A abordagem do MAP é de MELHORIA CONSTANTE. Nunca presumimos que sabemos tudo. O MAP funciona como método de referência entre todos os projetos participantes para criar padronização e consistência nos resultados. É por isso que avaliamos constantemente melhores sistemas e métodos para garantir que nossos parceiros tenham vantagem competitiva.

ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

Durante a fase de engenharia do MAP, identifica oportunidades de valor. Durante a construção, o MAP está presente em campo para garantir que todas as premissas do projeto se tornem realidade. A construção é realizada em fases, com início da produção em cada unidade acabada.



MANEJO PRODUTIVO

O que distingue o MAP é que somos operadores assim como todos os nossos projetos, tecnologias e métodos são orientados para lograr a máxima produção mas eficaz. Nós queremos nos envolver para acompanhar o projeto ou manejá-lo adequadamente.



com base na
experiência



operação
padronizada



operação
escalável



equipe
treinada



melhores
resultados



monitoração
constante



saúde
animal



melhor
retorno



NAVEGUE COM MAP !

