



**MAP**

MirYam Aquaculture Projects LLC

# Sistemas de Produção em Recirculação

## AQUICULTURA





# 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 Shaool**

Engenheiro 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 Snir*  
CEO

# OS SISTEMAS DO FUTURO

para a aquicultura de hoje !



OPERAÇÕES

MirYam

The Essence of Aquaculture

TECNOLOGIAS

PRODUÇÃO

ABATE



**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





## CONHEÇA SISTEMAS À TODA PROVA

As REPRODURAS são sistemas de 240m<sup>3</sup> 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



FIFO  
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 H<sub>2</sub>O



## PRODUÇÃO DE ALEVINOS DE PRÁTICA OPERAÇÃO

Cada sistema é composto por 5 tanques circulares de 50-100 m<sup>3</sup> 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.

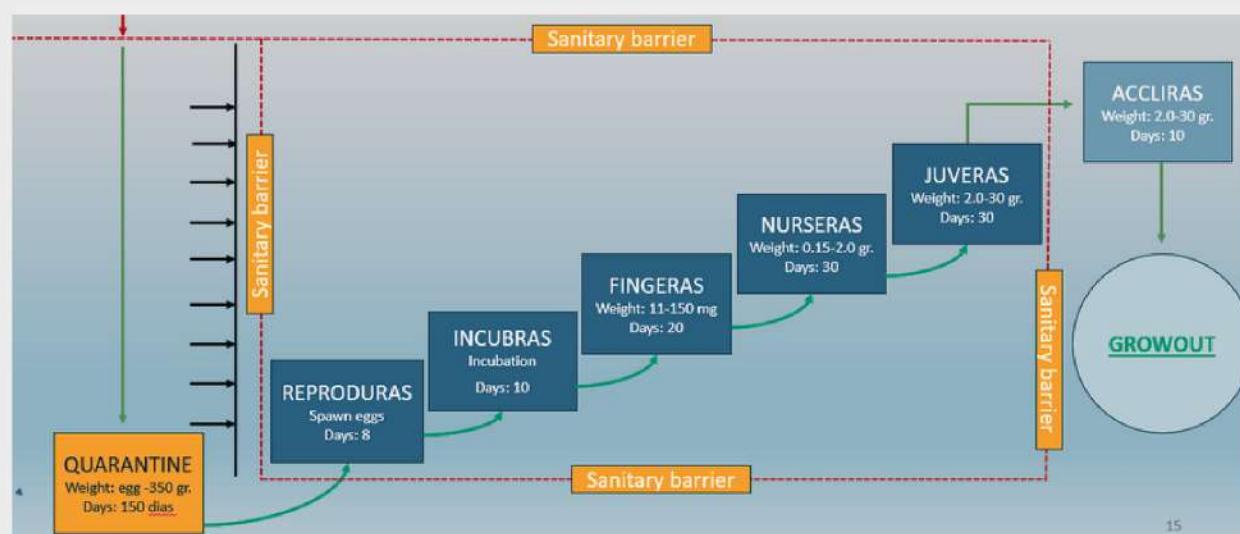
O sistema de colheita, classificação e contagem é automatizado para reduzir a mão de obra. A taxa de renovação é de aproximadamente 5% ao dia. O sistema ALERAS recebe “micro” peixes do sistema PROTOFLOC e os adapta gradativamente ao ambiente RAS, fazendo-os crescer até 2-3 gramas de peso médio.



## 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** - REUTILIZAÇÃO 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 m<sup>3</sup> 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 patenteados, desgaseificação, oxigenação, desinfecção e retorno por gravidade. O sistema JUVERAS atinge altas cargas de >70kg/m<sup>3</sup> para proporcionar alta produção de biomassa de forma extremamente eficiente e segura.



Sistemas  
patentados



Sistemas de  
oxigeno



Sistemas  
classificação



Sistemas  
vacinação

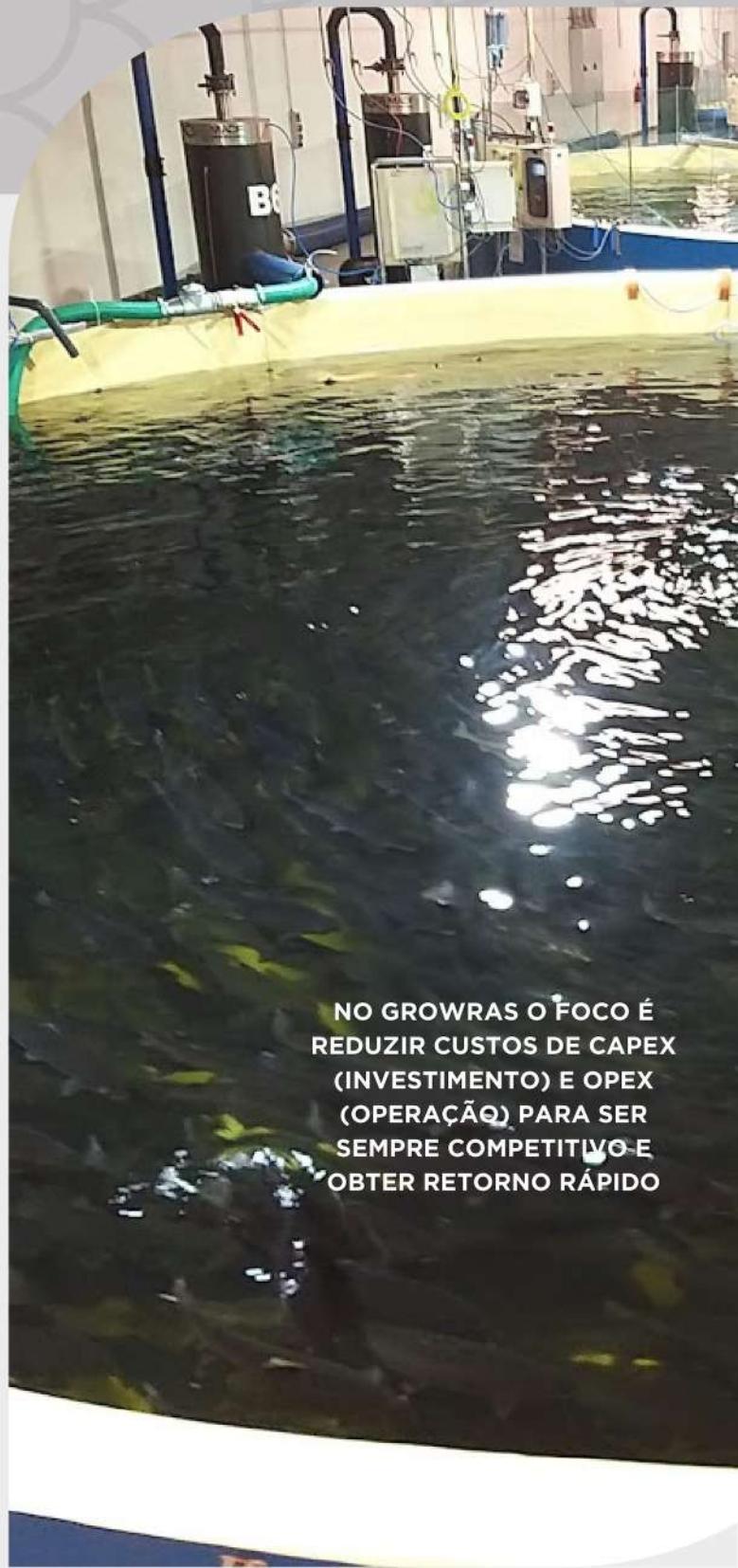
# GROWRAS

*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 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.



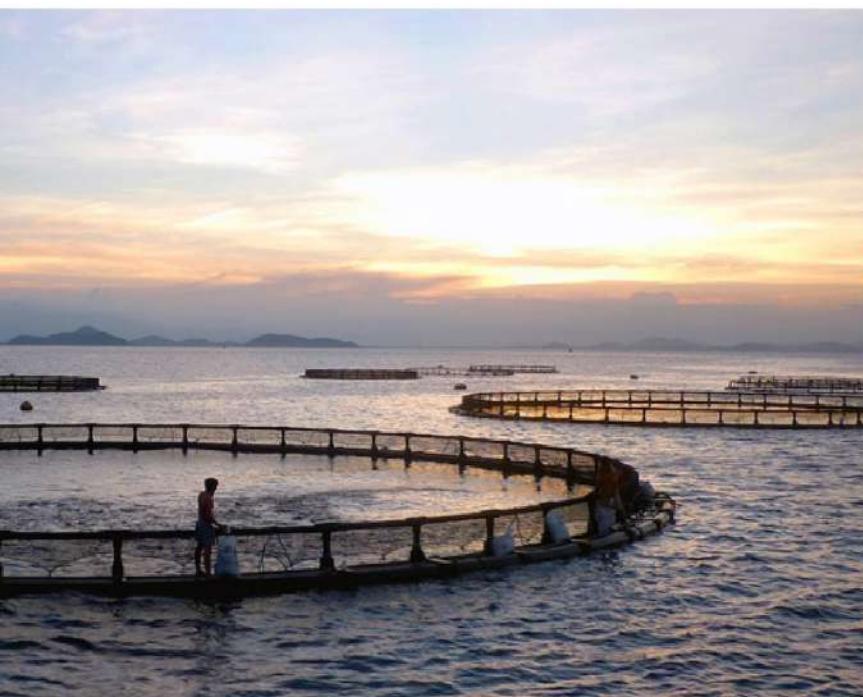


## TANQUES ESCAVADOS

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

Biofloco 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.

**DIAS**  
**510**

**COMISSIONAMENTO & TREINAMENTO**

**480**

**IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO MAP**

**260**

**DESIGN DETALHADO &  
ORÇAMENTO FINAL**

**200**

**DESIGN CONCEITUAL**

**110**

**LOCALIZAÇÃO & ORÇAMENTO**

**70**

**PLANO DE PRODUÇÃO**

**30**

**CARACTERIZAÇÃO DO PROJETO**



# OPERAÇÕES

## *Acompanhamento de Projetos*



ACOMPANHAMENTO  
DE OBRAS



SUPERVISÃO  
DO TRABALHO



INICIALIZAÇÃO  
DE SISTEMAS

INVESTIGAÇÃO E  
PESQUISAS



INVESTIGAÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO



AVALIAÇÃO  
COMPARATIVA



MANEJO DE PRODUÇÃO



17



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 !

