158

2007

FD-158

Sistema de Produção Integrado usando o concentrado da dessalinização

Clementos que compõem o sistema



BIBLIOTECA

viveiros para peixe



cultivo irrigado da erva-sal



alimentação ovinos/caprinos



Sistema de Produção Integrado usando o concentrado da dessalinização

O sistema de produção integrado foi desenvolvido pela Embrapa Semi-Árido para se tornar uma alternativa de uso adequado para o efluente (concentrado) do sistema de dessalinização, reduzindo os impactos ambientais e contribuindo para a segurança alimentar.

Esse sistema utiliza os efluentes da dessalinização de águas subterrâneas salobras ou salinas em uma combinação de ações integradas de forma sustentável. É composto por quatro subsistemas interdependentes:

1 – No primeiro momento, o sistema de dessalinização torna a água potável;



Sistema de dessalinização

2 - No segundo momento, o efluente do dessalinizador (concentrado), solução salobra ou

salina, é enviado para os viveiros de criação de tilápias;



Viveiros para criação de Tilápia

3 – No terceiro momento, o efluente (concentrado) dessa criação, enriquecido em matéria orgânica, é aproveitado para a irrigação de erva-sal (*Atriplex nummularia*), que, por sua vez, é utilizada na produção de feno;



Planta da erva-sal (Atriplex nummularia Lindi.)

4 – No quarto momento, a forragem, com teor protéico entre 14 e 18%, é utilizada para a engorda de caprinos e/ou ovinos da propriedade, fechando, assim, o sistema de produção integrado.



Arraçoamento de ovinos com feno de Atriplex

A UNIDADE DEMONSTRATIVA (UD)

O Programa Água Doce prevê a implantação de 22 Unidades Demonstrativas de referência, duas em cada estado atendido pelo Programa, garantindo o acesso mínimo de 5 litros de "água de beber" por pessoa/dia nas localidades beneficiadas. A primeira unidade é a de Caatinga Grande, no município de São José do Seridó-RN.



Unidade Demonstrativa no Rio Grande do Norte

O sistema produtivo utiliza uma área total aproximada de 2 hectares e é constituído por 2 viveiros para criação de tilápia, 1 tanque para reciclagem do concentrado enriquecido em matéria orgânica (1 hectare) e uma área irrigada para cultivo

da erva-sal (1 hectare), além de uma área para fenação.

Para que uma localidade possa receber a implantação do sistema produtivo integrado, além dos critérios de criticidade gerais do Programa Água Doce, deve atender as seguintes condições:

- propriedades do solo compatíveis com o sistema de irrigação da erva-sal (textura, profundidade, relevo/declividade);
- disponibilidade de área para implantação do sistema (com titularidade pública);
- ◆presença de exploração pecuária (caprinos/ovinos);
- ◆presença de comunidade com experiência cooperativa.

Durante a implantação da UD, os produtores são treinados sobre todos os componentes do sistema.



Treinamento na comunidade de Caatinga Grande-RN.

Avaliação de qualidade da água no viveiro de Tilápia.

Sistema de produção integrado 2007 FD-158



COORDENAÇÃO NACIONAL

Ministério do Meio Ambiente



Secretaria de Recursos Hídricos do Ministério do Meio Ambiente SGAN 601 Lote 1 - Ed. Sede Codevasf - Sala 430 B CEP 70830-901 - Brasília - DF Tel. 61-4009-1456/1876 Fax. 61-4009-1825 aguadoce@mma.gov.br

www.mma.gov.br/port/srh

PARCEIROS EXECUTORES







PARCEIROS NACIONAIS













Embrapa Semi-Árido

BR 428, km 152, Zona Rural, Cx. Postal 23

56302-970 Petrolina-PE

Fone: (87) 3862-1711, Fax: (87) 3862-1744

e-mail: sac@cpatsa.embrapa.br, - www.cpatsa.embrapa.br

Tiragem: 1 000 exemplares Petrolina-PE, julho/2007

Impressão: COLOR COPY (87) 3862.3999