



SIS

Seawater Irrigation Systems

Sistemes de reg amb aigua de mar

SENSE FILTRAR, DESSALINIZAR NI TRACTAR L'AGUA DE MAR

Promotors del projecte



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Centre de Recerca en Seguretat
i Control Alimentari



Formación
en salud y terapias
naturales /

BARCELONA



Pel 2025 dos tercers parts de la població del planeta patiran falta d'aigua.

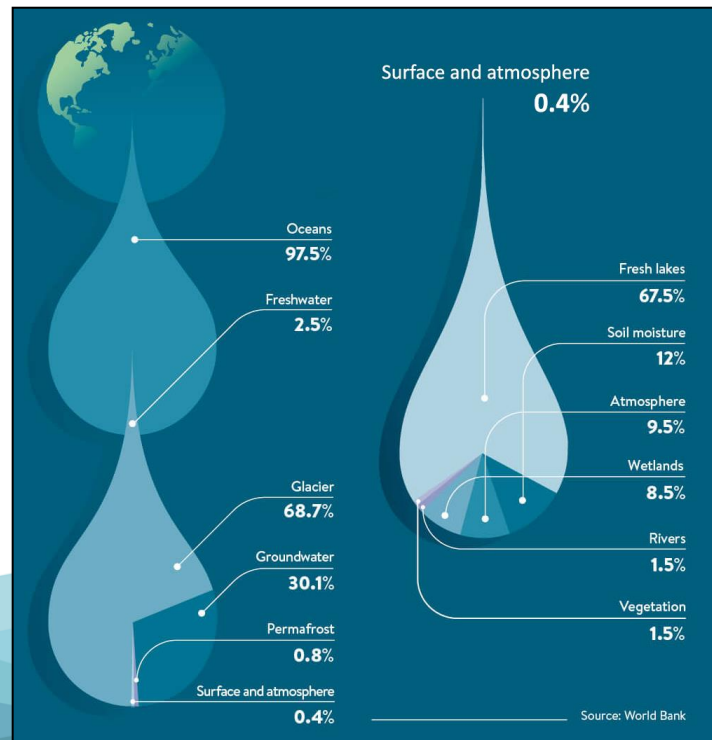
La reducció de recursos hídrics provocarà:

- Pèrdua de zones verdes
- Increment dels preus dels aliments
- Eliminació de llocs de treball
- Nous monopolis pel control de l'aigua

Distribució de l'aigua



SIS
Seawater Irrigation Systems



DISPONIBILITAT D'AIGUA

- ◆ 97.5% és aigua de mar (oceans)
- ◆ 2.5% és aigua dolça (glaciars, aigua subterrània...)
- ◆ 0.4% de l'aigua està a la superfície i a l'atmosfera

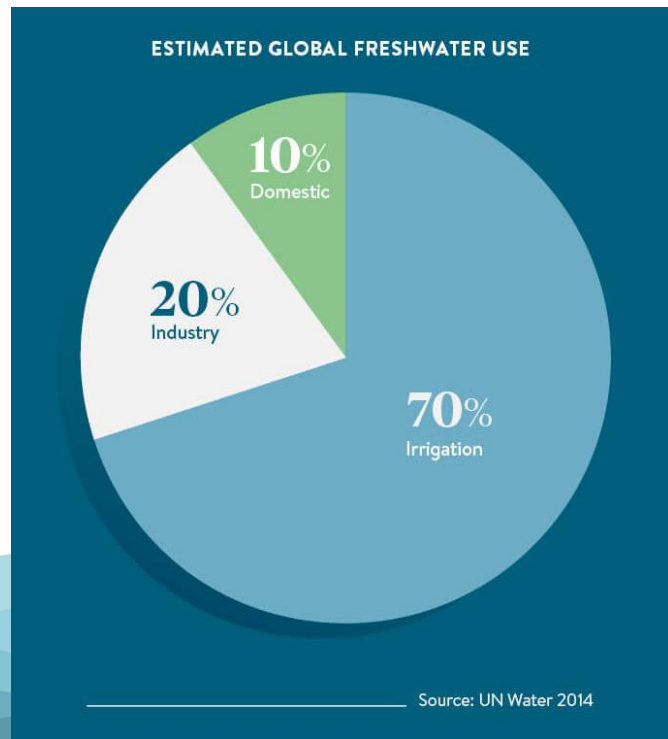


Només tenim accés al **0.4%**
del total de l'aigua del planeta

Distribució de l'aigua



SIS
Seawater Irrigation Systems



DISTRIBUCIÓ DE L'AIGUA DOLÇA

- ◆ 10% - Ús domèstic
- ◆ 20% - Indústria
- ◆ 70% - Agricultura



**70% de l'aigua dolça s'utilitza
a l'AGRICULTURA**



L'aigua de mar pot considerar-se
un recurs il·limitat i totalment disponible



EL SISTEMA DE REG

Coneixement i experiència

Principals característiques

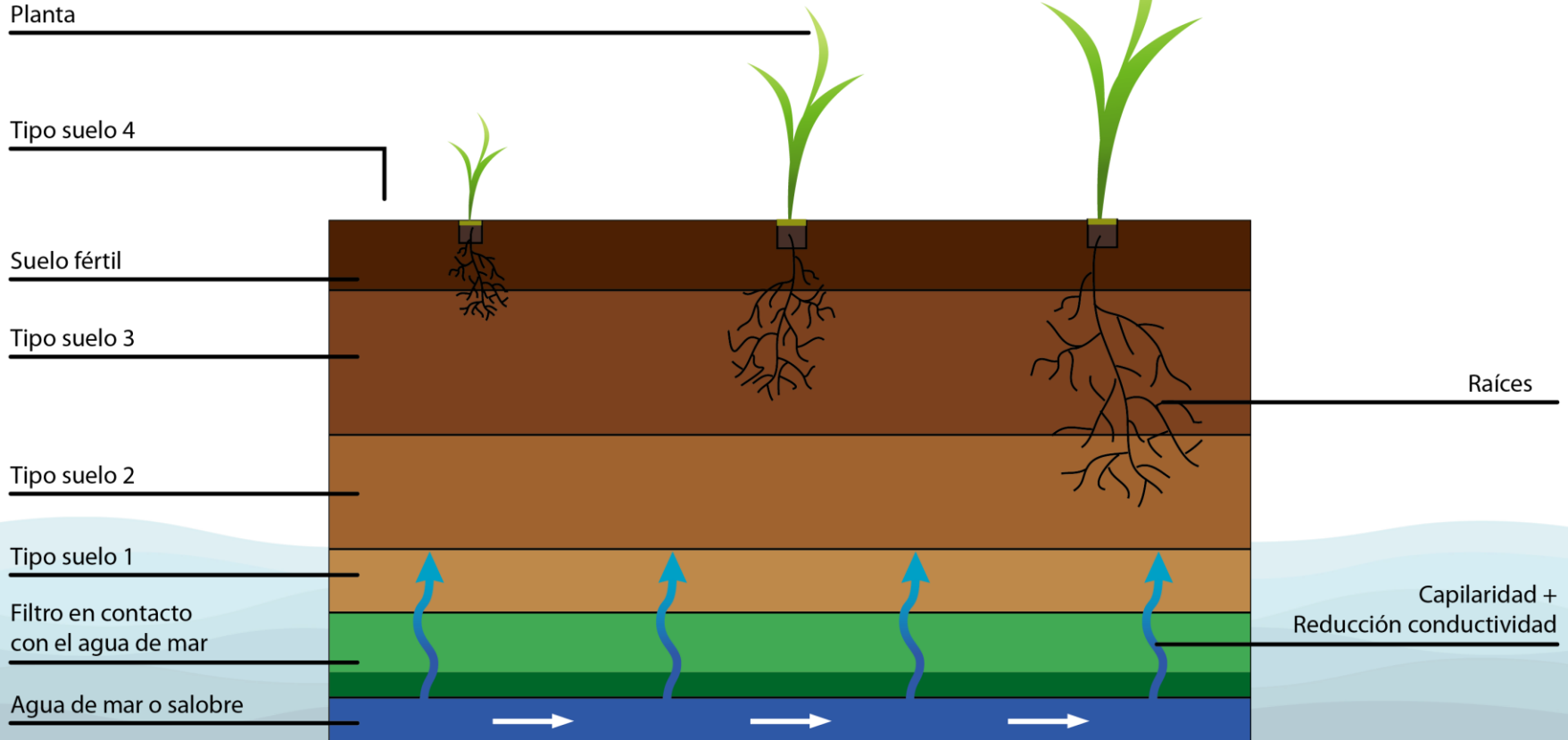


- ◆ No és necessari fer ús d'Organismes Modificats Genèticament (OMG)
- ◆ És possible controlar la influència de sals de l'aigua de mar
- ◆ No és necessari filtrar, tractar o dessalinitzar l'aigua de mar
- ◆ L'aigua de mar pot retornar-se directament al mar sense augment apreciable de la concentració salina
- ◆ No genera ningun tipus de contaminació

Sistema de reg per capilaritat



SIS
Seawater Irrigation Systems





CULTIUS I JARDINS EXPERIMENTALS

Proves i experiments desenvolupats

◆ Primer jardí regat amb aigua de mar



2009



2012



2017

Primeres proves



SIS
Seawater Irrigation Systems

Jardí ubicat a Bon Pastor
amb sistema de reg freàtic
(amb aigua dolça).

Construcció Novembre 2016
Imatge Juny 2017



Ajuntament de
Barcelona

Primeres proves



SIS
Seawater Irrigation Systems

◆ Proves extremes



Sembra directa de llavors en sorra de platja (terreny estèril)

◆ Zona experimental de tres nivells



Altres proves



SIS
Seawater Irrigation Systems



Enciams



Cols i bledes

Bledes dins d'hivernacle (als 28 dies)



SIS
Seawater Irrigation Systems



28 de Febrer de 2017

Enciams dins d'hivernacle (als 24 dies)





És possible utilitzar directament aigua de mar
per regar tant jardins com cultius



Disposar d'una zona ajardinada regada
totalment amb aigua de mar





Estalviar aigua no és un dret

ÉS UNA OBLIGACIÓ





SIS
Seawater Irrigation Systems

GRÀCIES

aQuaMaris
FUNDACION



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Centre de Recerca en Seguretat
i Control Alimentari



Formación
en salud y terapias
naturales /

BARCELONA