

# Seminarios de Productividad

## Nuevas Tecnologías para la Gestión del Recurso Hídrico



**TECNOSORB**  
AMBIENTAL



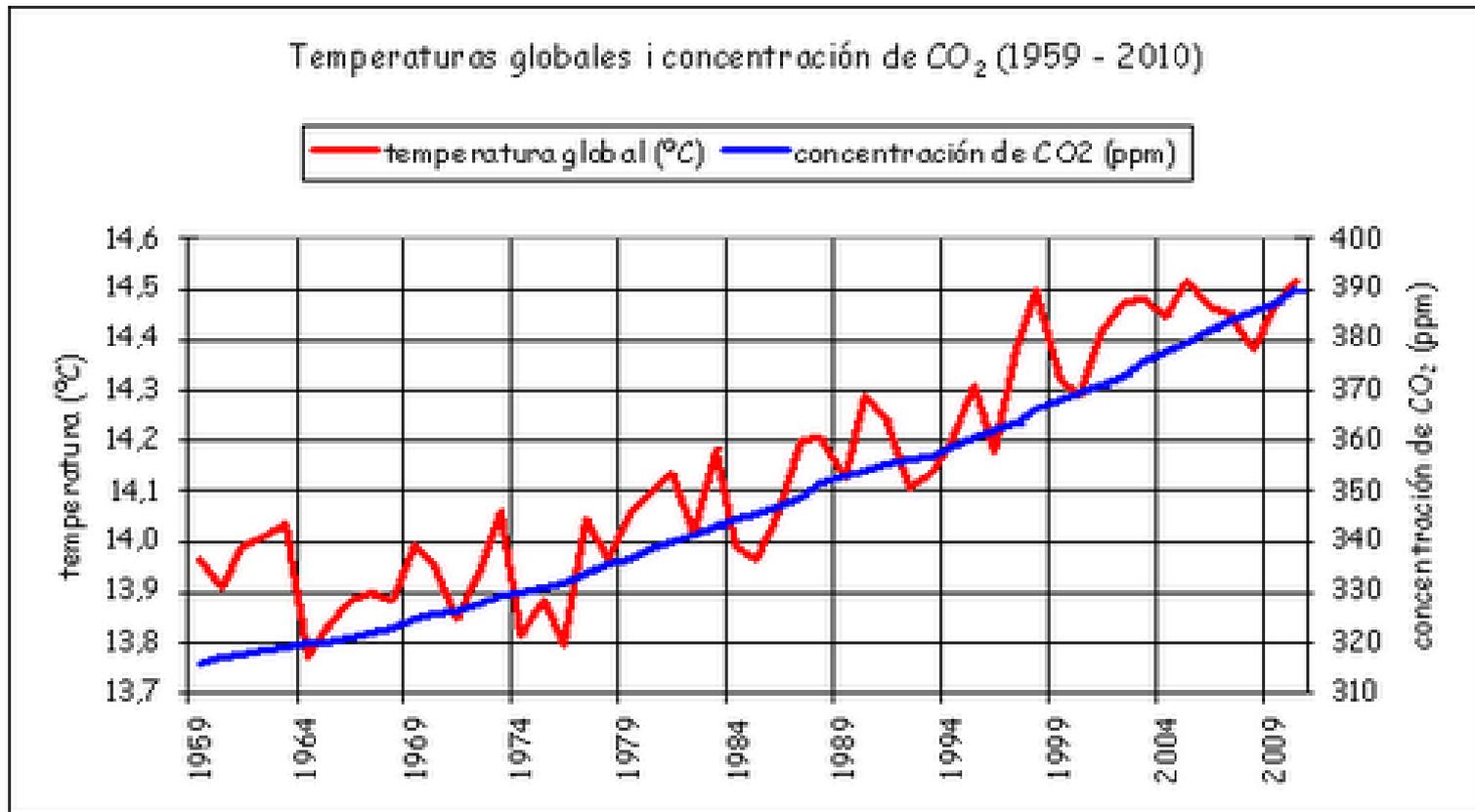
**TECNOCHEM**  
INDUSTRIAL

# Indice de la Presentacion

Contenido:

1. Panorama Mundial del Calentamiento Global.
2. Panorama Nacional Sobre la disponibilidad del Recurso Hídrico.
3. Alternativas Tecnológicas

# 1. Panorama Mundial del Calentamiento Global



Fuente: EPI, GISS, IPCC

# Consecuencias del Calentamiento Global: Cambio Climático



Precipitaciones abundantes



Olas de calor



Deshielo en los glaciares

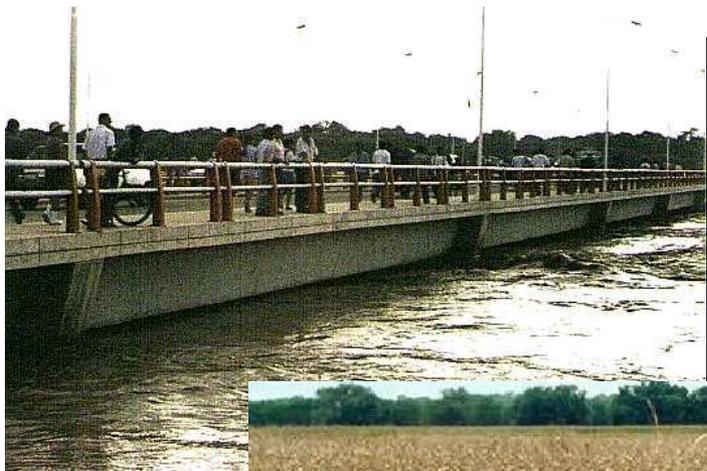


Elevación del nivel del mar

## 2. Panorama Nacional Sobre la Disponibilidad del Recurso Hidrico

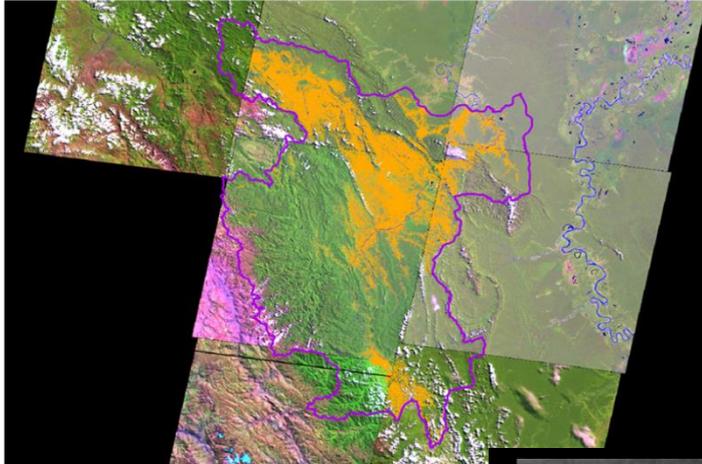
- ✓ Fenómeno del Niño y la Niña.
- ✓ Deforestacion.
- ✓ Retroceso en Glaciares.

# Fenomeno del Niño y la Niña

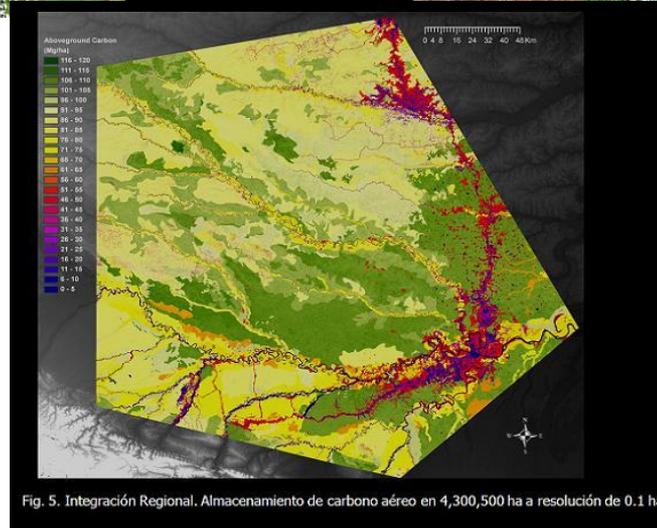
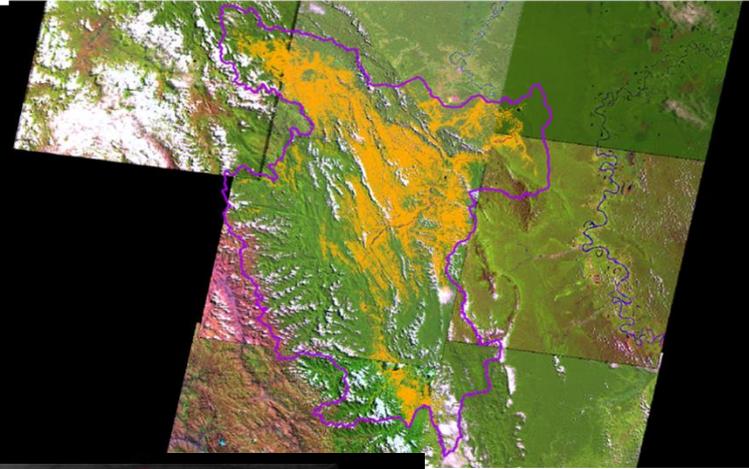


# Deforestacion

AREA DEFORESTADA AÑO 2000  
SAN MARTIN



AREA DEFORESTADA AÑO 2009  
SAN MARTIN



# Retroceso en Glaciares

Vistas del Glaciar Yanamarey (4 768 msnm) en la Cordillera Blanca, Ancash en 1982 y 2005 (derecha)



Fuente: Unidad de Glaciología del INRENA - Huaraz



# 3. Alternativas Tecnológicas

## Productos Agroambientales

- ✓ Polímeros Hidroabsorbentes

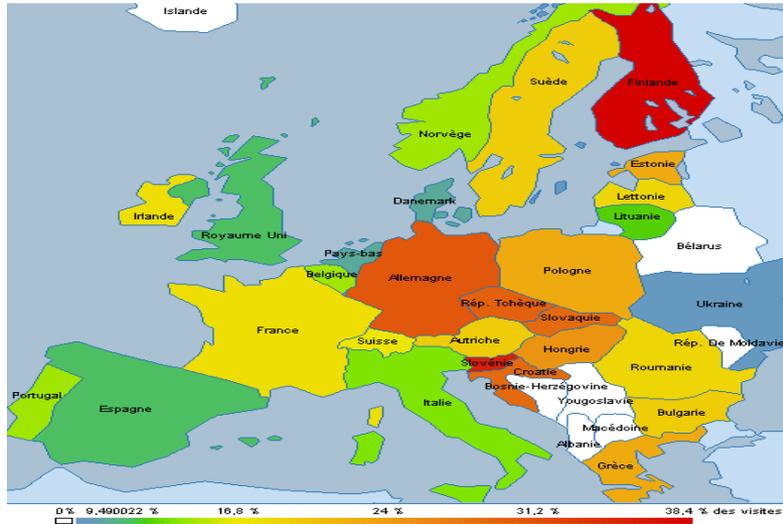
# HIDROABSORBENTE TECNOSORB



**Producir mas con menos agua . . .**

# PROCEDENCIA DEL PRODUCTO

## Francia



## USA



# HIDROABSORBENTE TECNOSORB

- Es un polímero acondicionador de suelos base Potasio y sal de Amonio, que se emplea para mejorar la capacidad de absorción, retención y entrega de agua y nutrientes a las plantas .



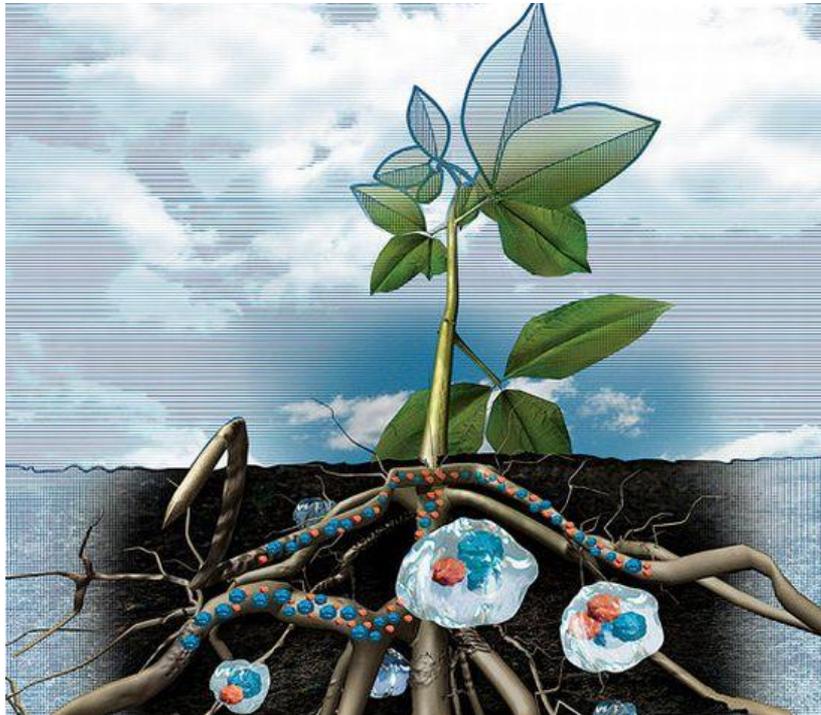
# HIDROABSORBENTE TECNOSORB

---

- Es un producto ecológico, no contamina el cultivo, el suelo, ni el agua subterránea. Es de pH neutro y los cristales hidroabsorbentes pueden permanecer activos en la tierra hasta 4 años.

# ¿COMO FUNCIONA EL HIDROABSORBENTE?

En contacto con el agua, los cristales hidroabsorbentes se hidratan rápidamente absorbiendo y reteniendo solución de suelo (agua y nutrientes) formándose así un Gel.



# **POLIMEROS HIDROABSORBENTES**

Que Aplicaciones Tienen ?

**Agricultura en General**

**Floricultura**

**Invernaderos**

**Campos Deportivos**

**Absorción de Derrames N/H**

**Reforestacion**

**Forestal**

**Fruticultura**

**Paisajismo**

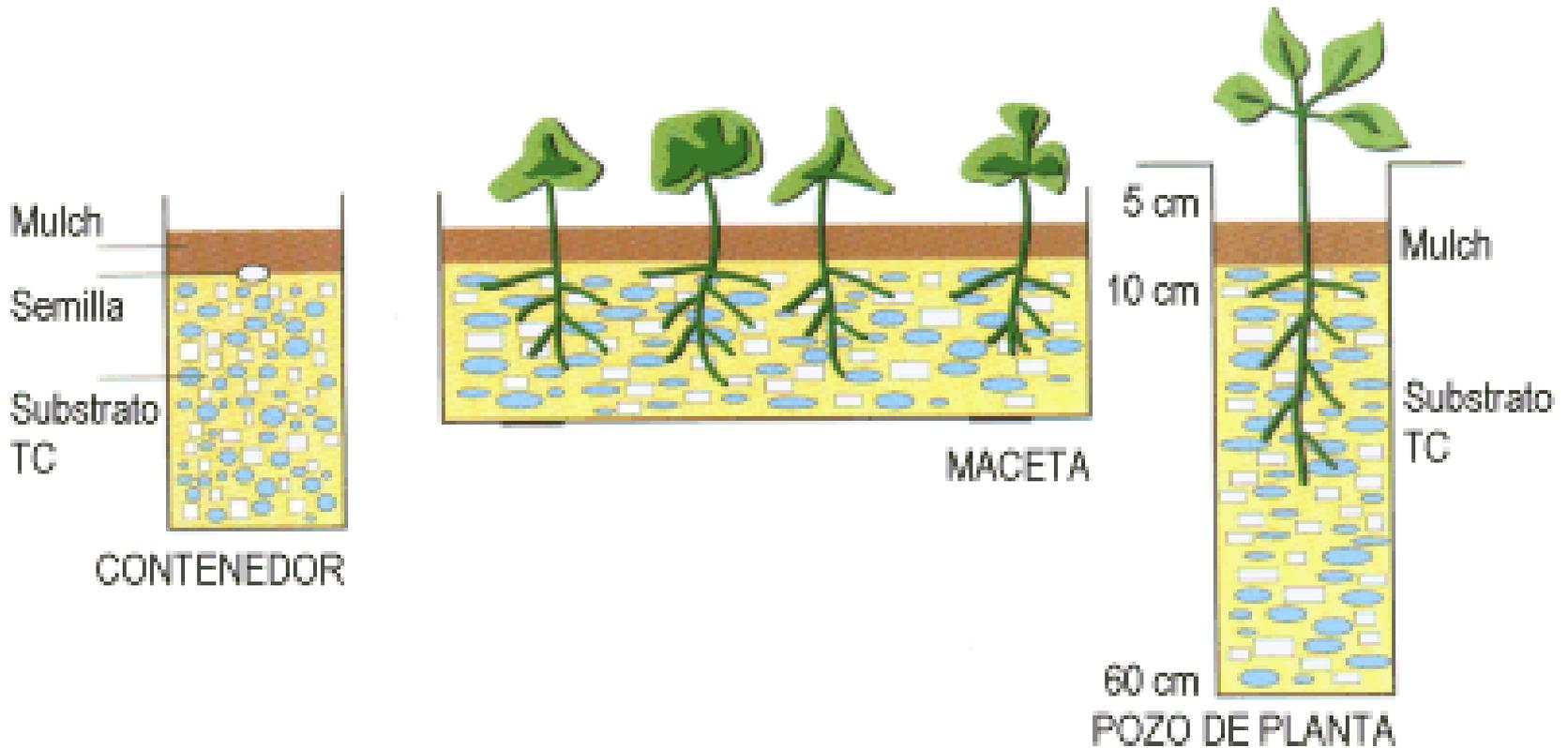
**Decoración**

**Puesta a Tierra**

**Cadena de Frío**



# ¿DONDE SE APLICA EL HIDROABSORBENTE?



# VENTAJAS DEL HIDROABSORBENTE

- HIDROABSORBENTE - para un exitoso establecimiento de PLANTAS:
  - Aumenta la capacidad de retención de agua del suelo durante largo tiempo.
  - Reduce la frecuencia de riego.
  - Proporciona un suministro uniforme de humedad a las plantas.
  - Permite un más rápido y mejor desarrollo de las raíces.

# VENTAJAS DEL HIDROABSORBENTE

- Disminuye la pérdida de los nutrientes.
- Reduce los costos de riego y optimiza la fertilización.
- Mejora la tasa de supervivencia de las plantas y la germinación de las semillas.
- Reduce el choque debido al trasplante y el stress debido a la falta de humedad.
- Mejora la aireación y la porosidad del suelo.
- Protege a las plantas de las sequías por más de 30 días.

# HIDROABSORBENTE TECNOSORB

## Granulometría



Tamaño Grande  
Tamaño Medium  
Tamaño Powder

# APROBACIONES Y CERTIFICACIONES

- ✓ Ministerio de Agricultura Francés APV N°  
8410030
- ✓ OECD

# APLICACIONES EN FRUTALES



**TECNOCHEM**  
INDUSTRIAL

# Aplicación En PALTO



**TECNOCHEM**  
INDUSTRIAL

# OTRAS APLICACIONES



**Reforestación**

**Agricultura**



**Frutales**

# APLICACIÓN EN CESPED

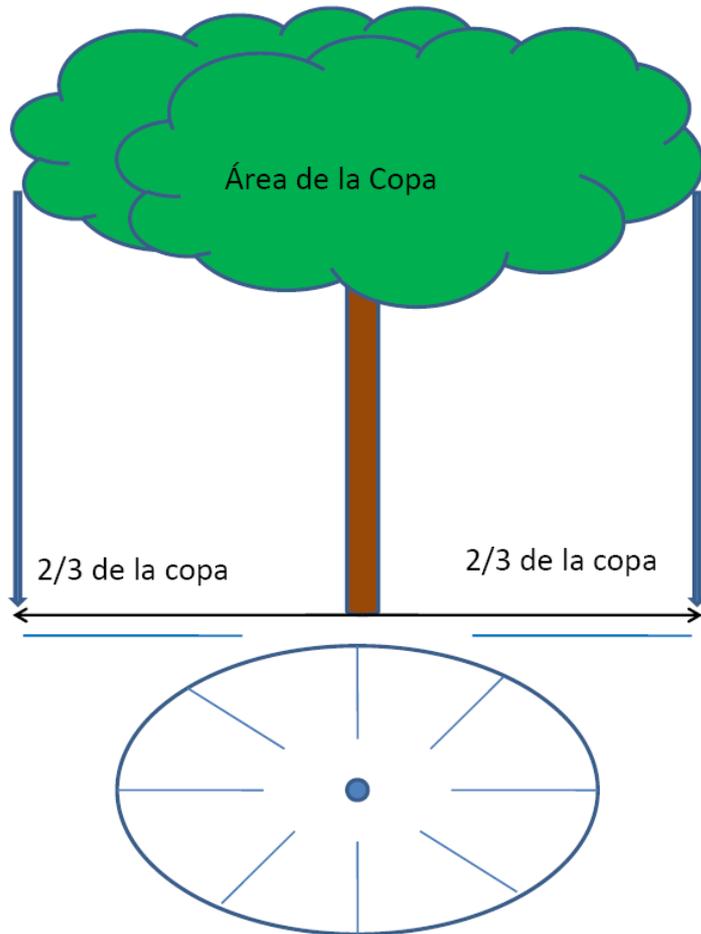


**TECNOCHEM**  
INDUSTRIAL

# Reforestación



# APLICACIÓN PARA ARBOLES MAYORES (2 AÑOS A MAS)



Gracias por su atención

Ing. Jose Saavedra

[saavedraj@tecnochem.pe](mailto:saavedraj@tecnochem.pe)

Cel: 997890500



**TECNOSORB**  
AMBIENTAL



**TECNOCHEM**  
INDUSTRIAL