



## Seminarios SEMIDE



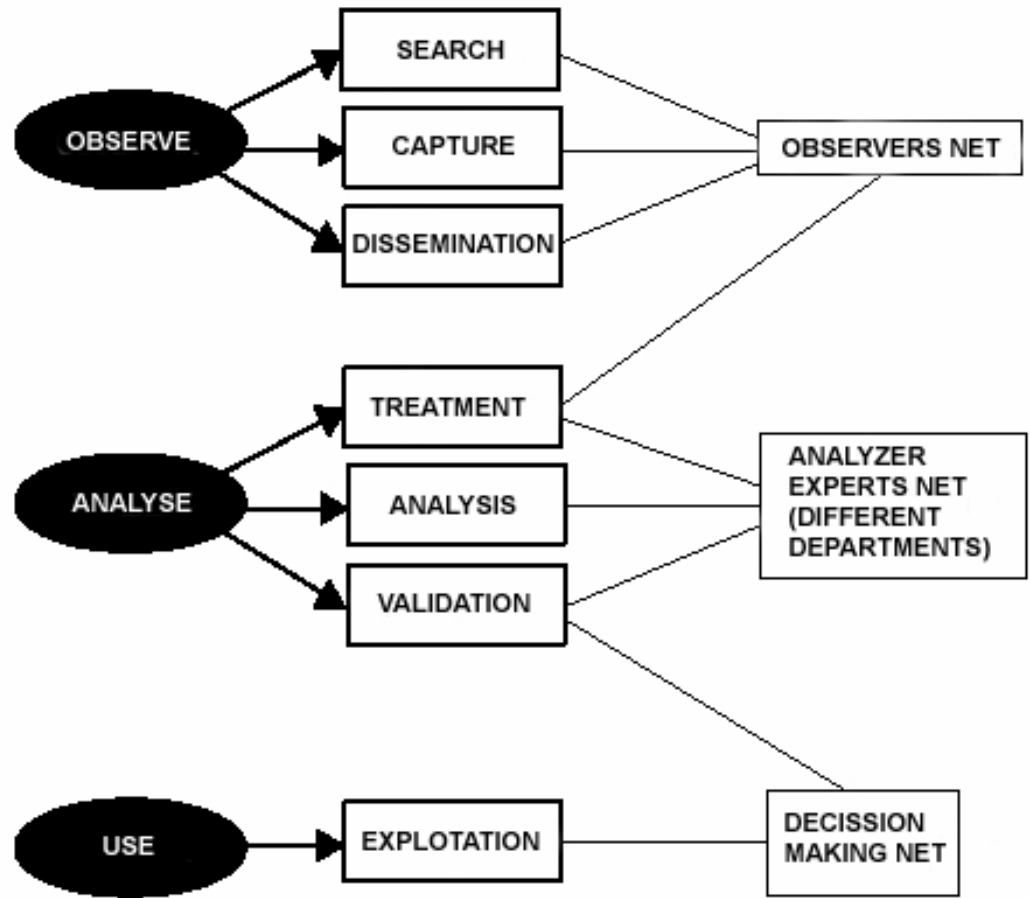
# Technology Watch through scientific web portals. Case study: Hispagua

*E. Fernández,  
Centro de Información y Documentación Científica  
CINDOC. Consejo Superior de Investigaciones  
Científicas*

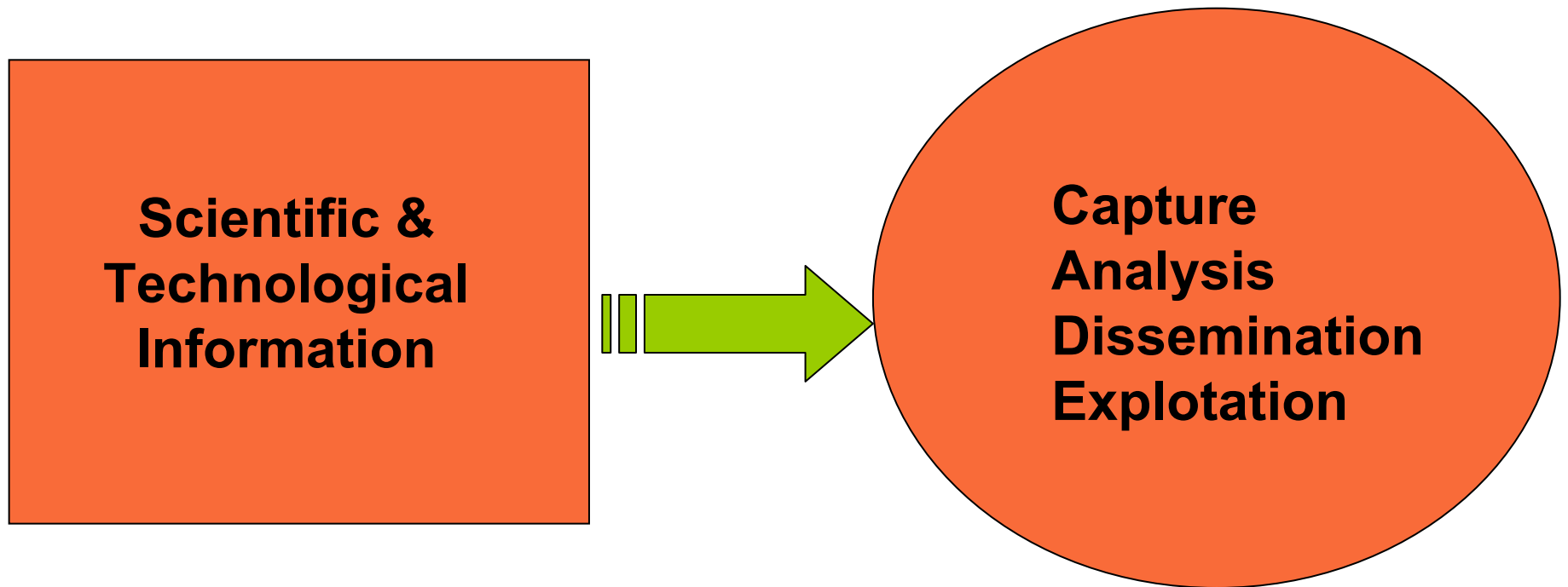
# Definition

- **Which is the state of the art?**
- **What have the competitors done?**
- **What documentation exists?**
- **Has it been patented?**

# TASKS and ACTORS



# 1 Step.- Observation



# Resources

## **Information collection**

**patents**

**surveys**

**articles**

**legislation**


**projects**

**events**

# 2 Step

## Competitive Intelligence

**Data transformation  
into knowledge**



**Content analysis of the collected Information  
Impact Analysis  
Elaboration of the reports**

# 3 Step

## **Exploitation Decision making**

Company strategy  
R&D programmas  
Industrial Property political  
Cooperation Agreement  
Competitive Strategy  
New developments

# Application to

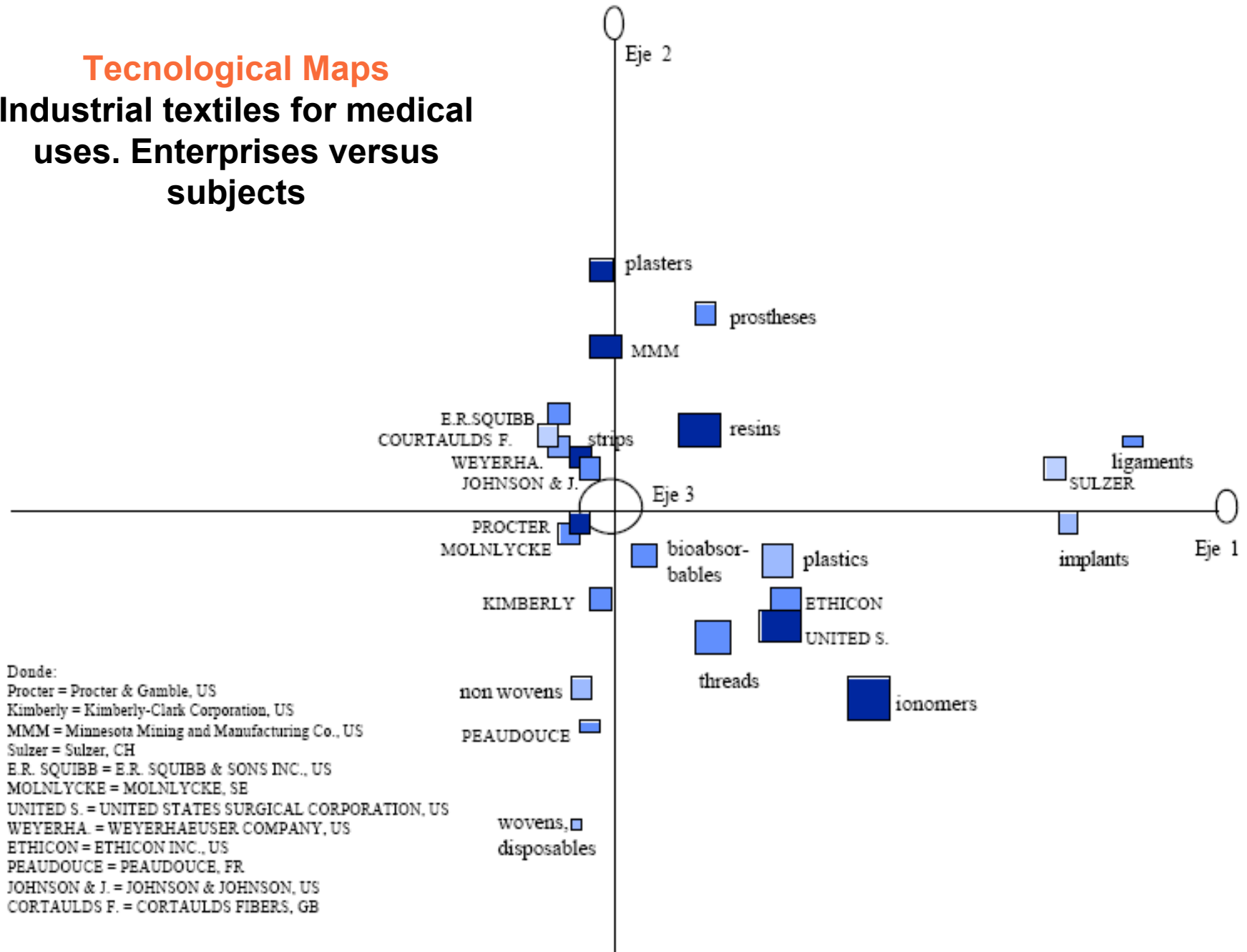
- **Big Enterprises**
- **SMEs & Assotiations**
- **Research Institutions**
- **Technological Centres**
- **Technological Transfer Offices**

## Advantages

- **Anticipation: changes detection**
- **Risks reduction: threats detection**
- **Progress: gaps detection**
- **Innovation: new ideas detection**
- **Cooperation: partners detection**

# Tecnological Maps

## Industrial textiles for medical uses. Enterprises versus subjects



# e-hispagua

I+D+I  
sobre tecnologías del agua

nº 1 mes de abril

## A fondo

### LA DESALACIÓN NUCLEAR PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE REGIONES CON ESTRÉS HÍDRICO

"Las estadísticas muestran que 2,3 billones de personas viven en regiones con estrés hídrico y que alrededor de 1,7 billones viven en regiones con escasez de agua... La desalación nuclear es una de las alternativas para la obtención de agua desalada que se está teniendo en cuenta para atender la demanda global de agua"

Los datos más recientes muestran que 2,3 billones de personas viven en regiones con estrés hídrico y que alrededor de 1,7 billones viven en regiones con escasez de agua. La situación empeorará con el paso de los años. Una mejor conservación del agua y sus recursos y control de la contaminación del agua son parte de la solución proyectada para el estrés hídrico. Así mismo, hay nuevas fuentes de agua potable, como es el caso de la desalación de agua de mar. Actualmente, las tecnologías relacionadas con la desalación están bien establecidas y la capacidad contratada en las plantas de desalación en el mundo es de alrededor de 32,4 millones de m3/día.

La desalación nuclear es una de las alternativas para la obtención de agua desalada que se está teniendo en cuenta para atender la demanda global de agua. La desalación nuclear se define como la producción de agua potable procedente del agua del mar en una infraestructura en la que un reactor nuclear se usa como fuente de energía (eléctrica o térmica) para el proceso de desalación. La infraestructura debe estar dedicada únicamente a la producción de agua potable, o debe ser usada para la producción de energía eléctrica y de agua potable; en este caso, solo una porción del total de la energía producida por el reactor es usada para la producción de agua potable. En cualquier caso, la noción de desalación nuclear implica una instalación integrada en la cual el reactor y el sistema de desalación están localizados en un lugar común y la energía se produce in-situ

- [A fondo](#)
- [Cifras sobre ...](#)
- [Patentes](#)
- [Tesis Doctorales](#)
- [Bibliografía](#)
- [Organismos](#)
- [Grupos de Investigación](#)
- [Proyectos de I+D](#)
- [Agenda](#)
- [Suplementos Hispagua](#)

Octubre 2006

# Huella Hídrica de las naciones

- Introducción
- Método de cálculo
- Origen de los datos y alcance del informe
- Necesidades de agua por producto
- Balace y flujo de agua virtual
- Huella hídrica de las naciones
- La huella hídrica y su relación con otros parámetros
- Algunas conclusiones

- Recursos de información
- Fuentes de Información en la Red
- Documentos

## Introducción

*Este especial presenta un resumen traducido al castellano del informe "Water footprints of nations", elaborado por la UNESCO.*

El concepto de huella hídrica ("water footprint") fue creado para obtener un indicador que relacionara el agua con el consumo - a todos los niveles - de la población. La huella hídrica de un país (o industria, o persona) se define como el volumen de agua necesaria para la producción de los productos y servicios consumidos por los habitantes de dicho país (o industria, o persona). Se trata de un concepto muy reciente, introducido en el año 2002 por [Arjen Hoekstra](#), cuya intención última es servir como un indicador capaz de aportar más información que los tradicionales indicadores basados en la producción. No obstante, otro concepto muy relacionado con el anterior, como es el de "agua virtual", está vigente ya desde 1993. El agua virtual ("virtual water") se suele definir como el volumen de agua necesaria para elaborar un producto o facilitar un servicio.

Esta huella hídrica puede ser interna ("internal water footprint"), cuando se tiene en cuenta el agua procedente de los recursos nacionales de un país, o externa ("external water footprint"), cuando se toma en consideración la cantidad de agua necesaria para desarrollar los productos o servicios consumidos en un país, cuando éstos han sido producidos en el exterior. El uso de recursos hídricos suelen referirse, esencialmente, a usos agrícolas, industriales y domésticos.

# Conclusions

- The technological watch is an emerging technique
- Bibliographic databases are the most important sources
- Patents are considered as the most valuable sources
- The technological watch improves the R&D management
- The technological watch is a tool of the information technology