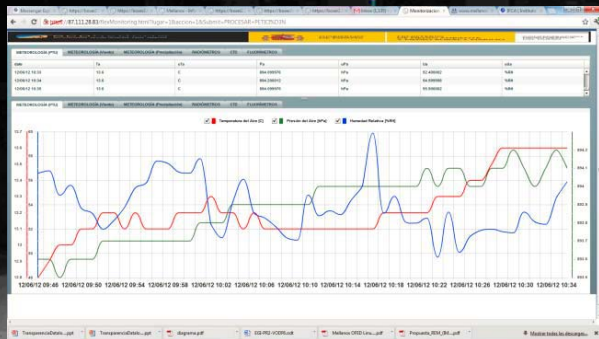


Computación [Avanzada y e-Ciencia]



Infraestructura y Servicios

✚ NO ES EL TEMA DE HOY!

✚ Recordatorio:

- ✚ Nuevo cluster microcloud (Enero 2012)
- ✚ Supercomputador ALTAMIRA en el top500 (Junio 2012)
- ✚ Sistema de disco 1 Petabyte (Abril 2012)
- ✚ Conexión a 10GB a RedIris (Septiembre 2012)
- ✚ Robot de cintas 3TB y WORM (Octubre 2012)
- ✚ CPD con un PUE <1.2 (Noviembre 2012)
- ✚ Conexión al PCTCAN y cluster en CIC (Septiembre 2012)

✚ Gracias a un Equipo Técnico:

- ✚ Luis Cabellos, Iban Cabrillo, Pablo Orviz, Alvaro López, Miguel Angel Nuñez, Fernando Aguilar, Rafael Marco

NGI, EGI, RES

❖ NO ES EL TEMA DE HOY!

❖ Recordatorio:

- ❖ NGI IBERGRID
- ❖ EGI-INSPIRE
- ❖ IBERCLOUD
- ❖ EMI: middleware release
- ❖ Proyecto HPC-CLOUD IBM/CIC/ATC
- ❖ RES: 7 nuevos grupos nacionales en ALTAMIRA con nuevas aplicaciones

❖ Gracias a :

- ❖ Isabel Campos, Enol Fernández, Luis Cabellos, Iban Cabrillo, Pablo Orviz, Alvaro López, Miguel Angel Nuñez, Fernando Aguilar, Alberto Polidura, Rafael Marco

Proyectos e-Ciencia

❖ **SI ES EL TEMA DE HOY!**

❖ Proyectos:

- ❖ CdP
- ❖ LIFEWATCH
- ❖ CONUS
- ❖ Futur ICT
- ❖ FRIENDLY CITIES
- ❖ SENSAGENTS

CdP = Cuerda del Pozo

- ✚ Proyecto iniciado en 2006, con la empresa Ecohydros SL
- ✚ Objetivo empresa: sistema de monitorización de algas tóxicas en el embalse Cuerda del Pozo en Soria
- ✚ Objetivo estratégico: integrar un sistema de instrumentación remoto (proyecto EU-FP7 DORII)
 - ✚ Gracias a Ignacio Coterillo y a Maria del Campo
- ✚ Instalada la plataforma completa con perfilado remoto, operativa todo el año, nuevos sensores, DBMS virtual
 - ✚ Gracias a Jose Juarez y Fernando Aguilar
- ✚ 2012: nuevo proyecto LIFE para integrar instrumentación, simulación y múltiples sensores en CdP
 - ✚ Ejecución 2013-2015 bajo la coordinación de ECOHYDROS
 - ✚ Retos: GIS, Simulación
- ✚ Nuevo proyecto. Ciclo carbono (medida de metano)
 - ✚ Integración de sensores de metano, búsqueda de nuevas técnicas

LIFEWATCH

- ❁ **ESFRI, liderada en España por el CSIC**
- ❁ Prevista la instalación del core-ICT en Sevilla
- ❁ Objetivo: colaboración con EBD Doñana
 - ❑ Sensores remotos en ICT Doñana, integración en e-infraestructura
 - ❑ Diseño y despliegue del core-ICT en España
- ❁ Objetivo estratégico: ESFRI-e-Infraestructures
- ❁ Equipo de arranque
 - ❑ Sevilla: Juan Manuel Infante, Belén Gonzalez en EBD
 - ❑ Santander: Jose Juarez, Fernando Aguilar
 - ❑ Amsterdam: Francisco Gonzalez
 - ❑ Lecce: Daniel Fuentes
- ❁ **2012: Pendientes de la decisión MINECO/CSIC/EBD**

CONUS

- ✚ **Iniciativa orientada a un Sinergy con MNCN**
- ✚ Proyecto muy atractivo (ver pdf adjunto)
- ✚ Equipo de arranque
 - ▣ Equipo de Rafael Zardoya, Etienne Kornobis MNCN
 - ▣ Santander: Luis Cabellos, Jesús Marco
- ✚ **2013: Colaboración con empresa suiza, primeros resultados en Junio 2013**

FuturICT

- ✚ **Iniciativa Flagship Europea**
- ✚ Proyecto muy atractivo (ver pdf adjunto)
- ✚ Equipo de arranque
 - ▣ España: coordinado por Maxi San Miguel (IFISC)
 - ▣ Jesús Marco en el comité nacional
- ✚ **2012: propuesta presentada**
 - ▣ Participamos en WP2 (simulación)
- ✚ **2013: propuesta aceptada ?**
 - ▣ Participar en las Open Call



Finalmente...

❊ FRIENDLY CITIES

- ❑ STREP presentado a la call SMART CITIES
 - 7 partners: Sincrotron ELETTRA Trieste, PSNC, UNIGE, + SMEs
- ❑ Integrar simulación, agentes, instrumentación, DBMS...
- ❑ Coordinado por CSIC (IFCA)
- ❑ Sensores PM-10 integrados con móviles



- ❑ Simulación masiva agentes
- ❑ Integración instrumentación

❊ SENSAGENTS

- ❑ IP en preparación...

GRACIAS!

❖ Por qué desarrollar esta línea?

- ❖ Oportunidades para jóvenes investigadores con nuevas ideas!

- ❖ Impossible is nothing!

- ❖ EL SUEÑO DE LA RAZON PRODUCE MONSTRUOS

Manuscrito de la Biblioteca Nacional,
Portada para esta obra: cuando los hombres no oyen el grito de la razón, todo se vuelve visiones.



The artist's nightmare reflected his view of Spanish society, which he portrayed in the Los Caprichos series as demented, corrupt, and ripe for ridicule.