

# Gestión de Finis Terrae como ICTS

Carlos Fernández Sánchez  
CESGA Systems Manager



XACOBEO  
2010

**IBERGRID**

4rd IBERIAN GRID INFRASTRUCTURE CONFERENCE  
Braga (Portugal) May 24-27, 2010



Braga, 27 de mayo de 2010



# Antecedentes

- Cesga creado en 1993, por acuerdo de la Xunta de Galicia y CSIC.
- Finis Terrae, Supercomputador instalado en diciembre 2007, financiado 50% Xunta de Galicia, 50% CSIC.
- Reconocimiento del Finis Terrae como **ICTS** durante 2007.
- **Apertura del 20% de Finis Terrae a la comunidad investigadora en general**
- MICINN subvenciona acceso a Finis Terrae (Diciembre 2009), referencia ICTS-2009-40

Braga, 27 de mayo de 2010

# Objetivo

- Facilitar el acceso a Cesga y Finis Terrae para realización de trabajos de investigación, adquisición de conocimientos o formación en técnicas de uso de la instalación



Braga, 27 de mayo de 2010

## Accesos 2010 según modalidad

- Dos modalidades de acceso:
  - Modalidad 1: Investigadores no doctores realizando la tesis doctoral
  - Modalidad 2: Investigadores con más de 3 años de experiencia
- Acceso Telemático: 3,000,000 horas
  - Modalidad 1 : 5 (UE)
  - Modalidad 2 : 12 (UE)
- Acceso Presencial
  - Modalidad 1: 3 UE, 3 Extra UE
  - Modalidad 2: 9 UE, 3 extra UE

Braga, 27 de mayo de 2010

# Períodos de Acceso

- Asignación por períodos cuatrimestrales
- Convocatoria abierta permanentemente
- Dos procesos de evaluación en 2010
  - Abril, para accesos durante el 2º y parte del 3º cuatrimestre (2,400,000 horas y todos los presenciales)
  - Septiembre, para accesos pendientes durante el 3º cuatrimestre (600,000 horas)

Braga, 27 de mayo de 2010

# Calendario Primera Convocatoria

- Fecha de publicación: 17 de marzo
- Plazo de entrega de propuestas: 12 de abril
- Revisión de documentación: Semana del 12 al 16 de abril
- Evaluación científica y técnica: 19 abril al 14 de mayo
- Recopilación de información: 17 – 18 mayo
- Sesión Comité de selección :19 de mayo

Braga, 27 de mayo de 2010

# Evaluación y selección de solicitudes

- 1) Evaluación científica inicial por un grupo de evaluadores expertos externos.
- 2) Evaluación posterior y selección por un Comité Externo de acceso

Braga, 27 de mayo de 2010

# Criterios de Selección: Acceso Telemático

- Criterios científicos:
- Evaluados por 2 expertos externos en el área científica
  - La calidad global del proyecto científico en el que se enmarca la propuesta de actividad (20%).
  - La relevancia de la propuesta de actividad a ejecutar en el Finis Terrae para la consecución de los objetivos del proyecto global (30%).
  - Las credenciales científicas del grupo de investigación solicitante (10%).
- Criterios técnicos:
- Evaluados por 2 expertos externos en supercomputación
  - La experiencia en Computación de Altas Prestaciones (10%).
  - La necesidad real de un supercomputador para realizar la computación (20%).
- Evaluados por panel de expertos CESGA
  - La adecuación de la actividad a la arquitectura de Finis Terrae (10%).

Braga, 27 de mayo de 2010

# Criterios de selección: Acceso Presencial

- Criterios científicos:
- Evaluados por 2 expertos científicos en el área
  - Calidad e interés de la propuesta de trabajo (20%).
  - Currículum Vitae del solicitante (20%).
  - Justificación de la propuesta del solicitante avalada en su caso por su director de tesis o alternativamente por el responsable científico de la unidad o investigador principal del proyecto al que esté adscrito. (20%).
- Criterios técnicos:
- Evaluados por panel de expertos CESGA
  - Viabilidad de la propuesta en el marco de la oferta de acceso (40%).

Braga, 27 de mayo de 2010

# Contenido de las propuestas

- Curriculum Vitae
- Descripción de la actividad
  - Título de la actividad.
  - Marco global de la actividad.
    - Proyecto científico de investigación (máximo 1 página).
    - Proyecto tecnológico o industrial. (máximo 1 página).
  - Descripción Científica (máximo 1 página).
  - Descripción Técnica (máximo 1 página).
  - Relevancia de la Actividad (máximo 1 página)
    - Para el área de investigación.
    - Para la industria.
    - Para la sociedad.

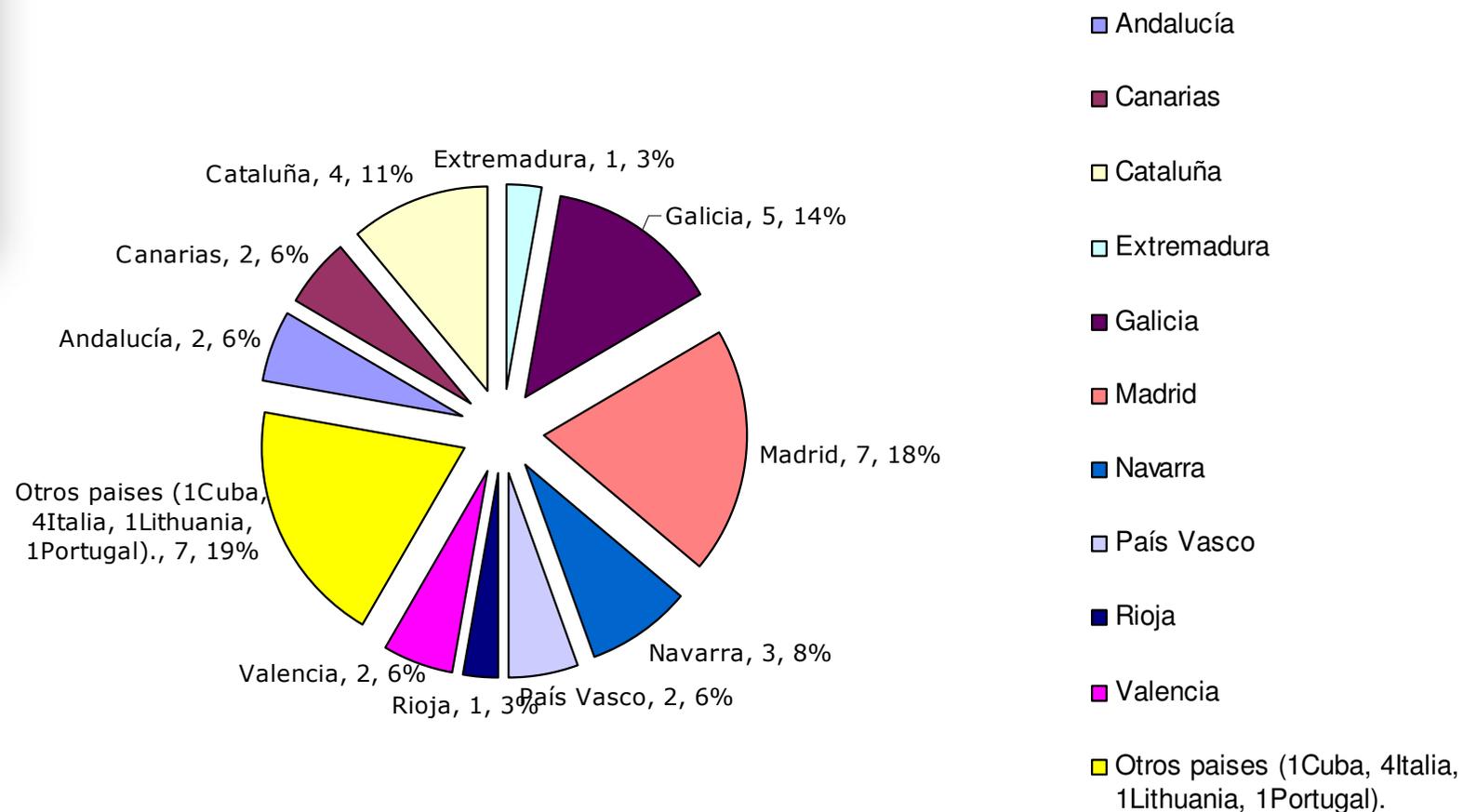
Braga, 27 de mayo de 2010

# Solicitudes recibidas Primer Período

- 27 solicitudes telemáticas:
  - 4 modalidad 1, 261K horas para este período
  - 23 modalidad 2, 4,833K horas para este período
- 9 solicitudes presenciales por 31 semanas:
  - 3 modalidad 1, 2 UE, 1 extra UE
  - 6 modalidad 2, 6 UE

Braga, 27 de mayo de 2010

# Solicitudes recibidas por procedencia

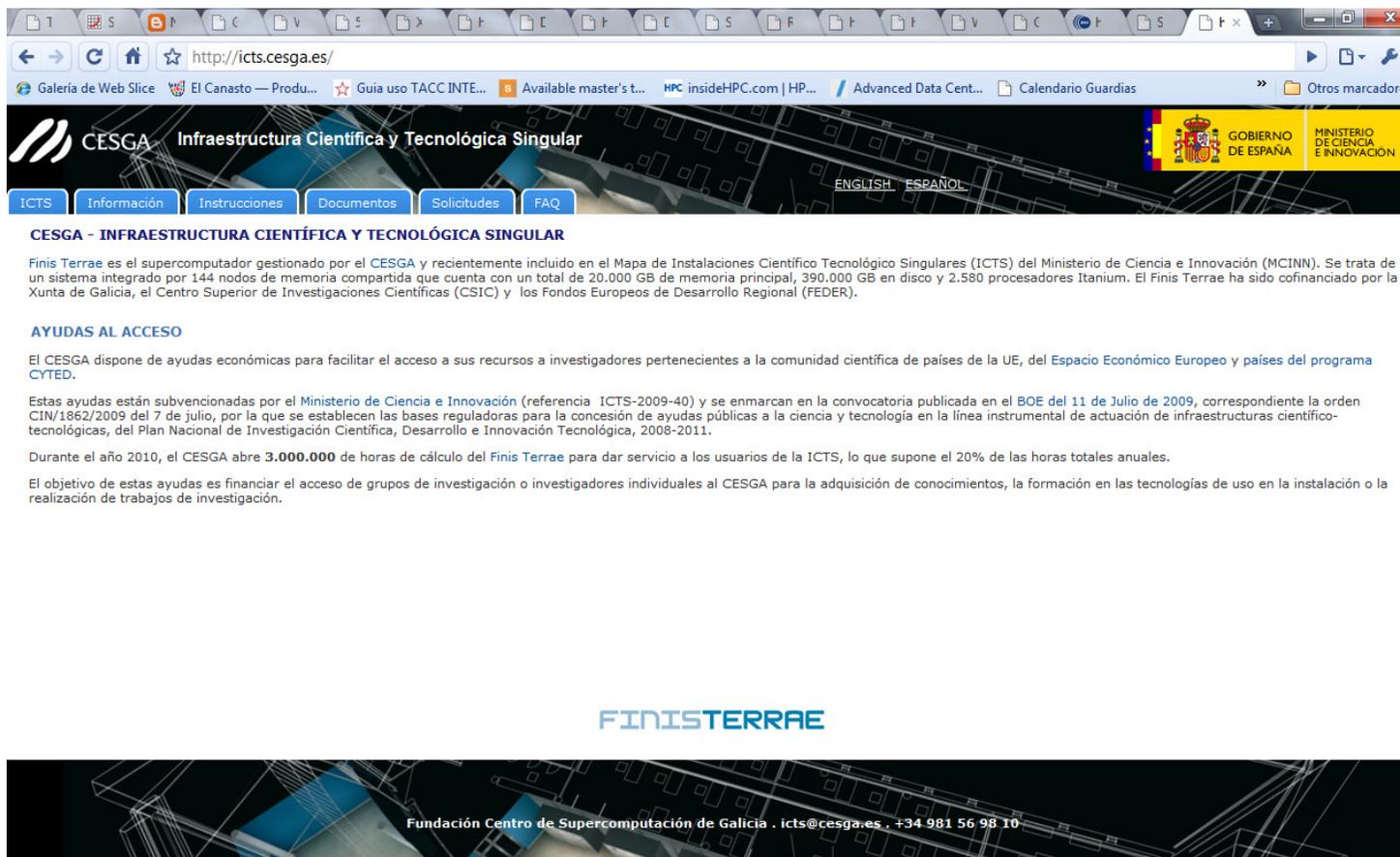


Braga, 27 de mayo de 2010



# Gestión técnica

- Aplicación propia de gestión de solicitudes **icts.cesga.es**: punto único para solicitantes, evaluadores y gestión



The screenshot shows the website <http://icts.cesga.es/>. The header includes the CESGA logo and the text "Infraestructura Científica y Tecnológica Singular". There are navigation buttons for "ICTS", "Información", "Instrucciones", "Documentos", "Solicitudes", and "FAQ". The main content area is titled "CESGA - INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA SINGULAR" and contains text about the Finis Terrae supercomputer system, including its specifications and funding sources. A "FINISTERRAE" logo is visible at the bottom of the content area. The footer of the website includes the text "Fundación Centro de Supercomputación de Galicia . icts@cesga.es . +34 981 56 98 10".

Braga, 27 de mayo de 2010

# Gestión técnica

- CESGA único centro con sistema de colas OpenSource
- Priorización y agenda de ejecución de los trabajos por proyectos
- Asignación de los recursos (procesadores, memoria,...) desde la misma aplicación
- Gestión de usuarios y accesos on-line

**Recursos especiales de una solicitud ICTS**

Datos de la solicitud:	Valor
Solicitud:	icts_02893
<input checked="" type="checkbox"/> Priorización de trabajos	
<input type="checkbox"/> Tiempo de ejecución	Valor:
<input type="checkbox"/> Memoria total	Valor:
<input type="checkbox"/> Disco Scratch	Valor:
<input type="checkbox"/> Número de procesadores totales	Valor:
<input type="checkbox"/> Número de procesadores por nodo (OpenMP)	Valor:
<input type="checkbox"/> Número de slots MPI	Valor:
<input type="checkbox"/> Memoria por core	Valor:
<input type="checkbox"/> Nodos en exclusiva	Valor:
<input type="checkbox"/> Nodos en exclusiva	Valor:
En los superordenadores:	
FINISTERRAE	

**Áreas de trabajo más comunes (2010)**

Área de trabajo	Consumo	Porcentaje
Ciencias de Computación	617249.63	9.3
Ciencias de la Tierra	666677.9	10.0
Física	2906313.30	43.9
Métodos Numéricos	309345.34	4.7
Modelización Bioquímica	1823196.60	28.1
Otras Áreas	263252.10	4.0
Total	6624934.6	100.0

Braga, 27 de mayo de 2010