

**S.A. de Xestión Centro de supercomputación de Galicia.****1.- Utilización y eventos de los recursos del CESGA****1.1.- Superordenador Vectorial**

El análisis estadístico de uso del Superordenador vectorial, verifica una ocupación media del 97% y una disponibilidad del 98'12%. El período de espera de los trabajos en colas de proceso fue superior a dos días.

Se realizaron las paradas mensuales programadas para llevar a cabo las copias de seguridad del sistema y de los usuarios, procediéndose de acuerdo con la metodología habitual de parada progresiva de colas de ejecución.

En lo que respecta a paradas no programadas hubo cuatro, imputables a:

29-05-1.997.-Avería Unidad Vectorial.

03-11-1.997.-Fallo de alimentación eléctrica de la sala del ordenador.

04-12-1.997.-Avería en el sistema de refrigeración de la sala del ordenador.

22-12-1.997.-Bloqueo del sistema sin posibilidad de determinación del problema.

Como actividad especial llevada a cabo en este año, fue la realizada para seleccionar el nuevo equipamiento que sustituyese al Superordenador VP2400/10; el resultado de la selección y posterior adjudicación fue el equipo VPP300/6 de Fujitsu.

**1.2.- Laboratorio de visualización.**

Se ha seguido dando apoyo a los usuarios en la utilización de los recursos del laboratorio. Este apoyo ha consistido en la generación de vídeos para presentación de resultados, diapositivas y material impreso: transparencias y papel.

**1.3.- Paralelización.**

A lo largo del año 1.997 se ha mantenido el ritmo de trabajo en el AP1000 remoto. Adicionalmente, y ante las necesidades de algunos de los proyectos ejecutándose en CESGA (HIPSIA) se alcanzó un acuerdo con FECIT para facilitar acceso a un AP3000.

Los usuarios de estos equipos proceden, fundamentalmente de la Universidad de Santiago (Facultad de Física) y Universidad de La Coruña (Facultad de Informática).

Como actividad especial llevada a cabo en este año fue la realizada para seleccionar un Superordenador escalar paralelo masivo; el resultado de la selección fue el AP3000/16 de Fujitsu.

**1.4.- Comunicaciones:**

La red de Ciencia y Tecnología de Galicia ha prestado su servicio de forma satisfactoria a todos los puntos de acceso a la misma, los cuales a 31 de diciembre de 1.997 eran los siguientes:

- CESGA.
- Campus Coruña.
- Campus Ferrol.
- Campus Vigo.
- Campus Lugo.
- Campus Pontevedra.
- Campus Santiago.
- Campus Ourense.
- Hospital Xeral Cies - Vigo
- Hospital Xeral – Santiago
- Hospital Juan Canalejo - A Coruña
- Hospital Meixoeiro – Vigo.
- Hospital Cristal Piñor – Ourense.
- Centro de Investigaciones Lingüísticas Ramón Piñeiro.
- Misión Biológica – CSIC.
- Instituto de Investigaciones Forestales.
- Instituto de Investigaciones Agrobiológicas – CSIC.
- Instituto de Investigaciones Marinas – CSIC.
- Instituto Padre Sarmiento – Santiago.
- Acceso a Red Iris en Galicia.

Asimismo el CESGA asumió la tarea de conexión a Internet de los profesores de las tres Universidades desde fuera de su despacho habitual. Para ello se contrató el acceso a Infovía mediante línea frame relay.

Este nuevo servicio está funcionando satisfactoriamente, descargando de forma considerable el trabajo en las Universidades y proporcionando un mayor ancho de banda.

## **2.- Contratos y Proyectos.**

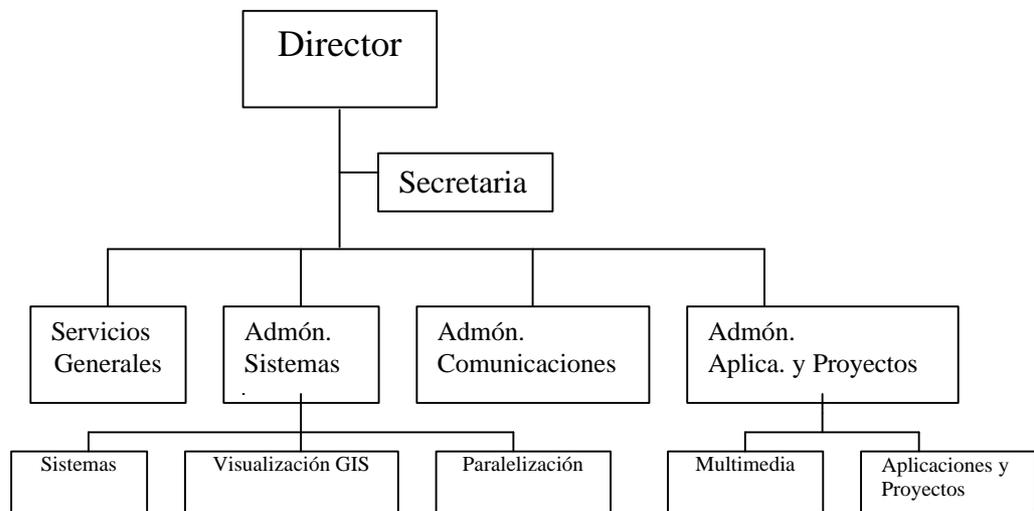
Durante el año 1.997, se han realizado tareas de investigación y desarrollo a través de proyectos y contratos que se enumeran a continuación:

- Elaboración de Aulas-prototipo de Tele-enseñanza. (Fujitsu-ICL España S.A.)
- Tele-enseñanza a través de ATM. (CICYT)
- Análisis de incertidumbre del modelo climático CCM2. (CICYT)
- Modelización fotoquímica del comportamiento de contaminantes atmosféricos aplicado al entorno de la C.T. As Pontes. (Endesa)
- Optimización del Sistema de predicción meteorológica de inmisión en la C.T. de As Pontes. (Endesa)
- Sistema de Gestión ambiental del entorno del Eume. (Endesa).
- High performace simulation for structural integrity analisys, (HIPSIA).
- Distance education and tutoring in heterogeneous Telematics Environments, (DEMOS).

- Análisis de soluciones informáticas para Centros Museísticos y Bibliotecarios. (Consellería de Cultura e Comunicación Social).
- Soporte al servicio de Apoyo al Sistema Universitario de Galicia, (Consellería de Educación).

### **3.- Recursos humanos.**

Durante el año 1.997 se mantuvo el organigrama organizativo de la plantilla del CESGA, consistente en:



Como hechos a destacar, fueron las bajas del Administrador de Sistemas, la cual fue cubierta, de forma provisional, por un Técnico de Sistemas y del responsable del SASUGA que se suplió con la promoción de un analista del servicio y del Director Gerente, cuyo puesto permaneció vacante.

### **4.- Otras actividades:**

- Presentación de la Red de Comunicaciones y Tecnología de Galicia en la Casa de Galicia de Madrid.
- Participación en la inauguración de la AGI en Santiago, presidida por el Presidente de la Xunta, Excmo. Sr. D. Manuel Fraga.
- Presentación de ponencias en Fujitsu sobre el uso de la tecnología ATM en la Red de Comunicaciones y Tecnología de Galicia.
- Organización e impartición de un Seminario sobre “Tecnologías de Cálculo Intensivo” en la Universidad de Santiago.
- Múltiples visitas al CESGA, destacando de forma especial, los Centros de Formación Profesional y Departamentos Universitarios.