

## El lenguaje S

Desarrollado en Bell Laboratories (AT&T) a finales de los 70 y principios de los 80 por Richard Becker, John Chambers y Allan Wilks

Inicialmente el sistema fue diseñado para ser flexible e interactivo, especialmente apropiado para análisis exploratorio de datos. La mayor parte de la funcionalidad estadística fue agregada posteriormente.

El desarrollo de S continúa.

## Implantaciones (o ambientes) desarrollados en base a S

- **S-Plus:**

En 1987, Douglas Martin de la Universidad de Washington fundó una compañía pequeña llamada *StatSci* para hacer S más popular entre el público en general, añadiendo mayor funcionalidad a S y ofreciendo apoyo a los usuarios. Este ambiente fue denominado *S-Plus*.

Desde 1994, StatSci pasa a ser una división de MathSoft Inc.

- **R:**

*R* fue inicialmente desarrollado en 1993 por Ross Ihaka y Robert Gentleman, (University of Auckland, Nueva Zelanda). A partir de 1995 comenzó a ser distribuido gratuitamente bajo los términos de la licencia de GNU (Free Software Foundation). A partir de entonces, el desarrollo de *R* ha sido un esfuerzo de colaboración internacional, con trabajo aportado por voluntarios. Desde 1997 la coordinación del desarrollo de *R* está a cargo de un “Core Team” compuesto por miembros de todas partes del mundo. Recientemente, John Chambers se incorporó a este grupo.

## Características de *R*

*R* es un conjunto integrado de programas para manipulación de datos, cálculo y gráficos. Dispone de:

- almacenamiento y manipulación efectiva de datos,
- operadores para cálculo sobre variables indexadas (en particular matrices),
- una amplia, coherente e integrada colección de herramientas para análisis de datos,
- posibilidades gráficas para análisis de datos, ya sea en pantalla o impresora,
- un lenguaje de programación bien desarrollado, simple y efectivo, que incluye condicionales, ciclos, funciones recursivas y posibilidad de entradas y salidas.

*R* es un “ambiente”, es decir, un sistema completamente diseñado y coherente, y no una agrupación incremental de herramientas muy específicas e inflexibles.

Así mismo, *R* puede ser extendido por medio de programas escritos por el usuario o mediante “*bibliotecas*” (*packages*) que pueden ser obtenidas via Internet.