

11.- INTERNET: EL GRAN INSTRUMENTO

Demetrio **MERINO ALCÁNTARA**

E-2300. Jaén (España)

Lactarius 7: 98-100 (1998). **ISSN:** 1132-2365.

Newton no tenía a mano más que una manzana para corroborar la ley de la gravedad. Galileo tuvo que discutir con curas involuntivos, y sin resultado, la movilidad de la Tierra... La soledad del investigador ha sido siempre un freno importante para el desarrollo de la ciencia.

Desde hace un cierto tiempo, los equipos de investigación, apoyados financieramente por los Estados o por la iniciativa privada, rompieron este problema, dando un salto importante al avance de las ciencias y la tecnología.

Aún así, el intercambio de experiencias entre unos equipos y otros, salvando los problemas relacionados con los secretos de Estado, sólo se realizaba cada vez que coincidían en congresos

de periodicidad anual a superior.

Pero el gran salto se está dando en este momento, al conseguir que toda la comunidad científica mundial esté compartiendo sus experiencias a tiempo real, es decir, instante a instante, e incluso libre de censuras de todo tipo.

Internet es el Gran Instrumento que está propiciando esta libre e instantánea comunicación, a su vez extensiva a todos los ámbitos de la vida humana, que, al menos de momento en el ámbito intelectual, está permitiendo la ruptura de todas las barreras y fronteras y creando la Aldea Global: todos podemos comunicarnos con todos intercambiando libremente conocimientos e ideas.

¿Qué es Internet?

Centenares de millones de ordenadores de todo el mundo co-

nectados entre sí, compartiendo entre ellos temas de común interés: científicos, religiosos, culturales, etc.

¿Cómo se accede a Internet?

Para acceder a Internet, se precisan los siguientes elementos:

Un ordenador, preferiblemente Pentium de la última generación, con buena capacidad de almacenamiento, y memoria RAM de 32 Mb o superior.

Una impresora, preferiblemente en Color, de las que actualmente existen de inyección de tinta y que suelen ser baratas.

Un modem de 33.600 bps y la conexión a un proveedor para el acceso a la red a través de la línea telefónica, lo que nos va a suponer un gasto mensual de unas 1.500 ptas. más el consumo telefónico, calculado al coste de las llamadas locales, o bien,...

En breve tendremos a nuestra disposición la alternativa de Supercable, que, vía fibra óptica, nos va a permitir disfrutar de velocidades hasta diez veces superiores a las que nos ofrece ahora Telefónica, y con un coste fijo mensual de unas 6.000 a

9.000 ptas. mensuales (tarifa plana, es decir, incluido el coste de todas las llamadas), según la velocidad, y con la opción de obtener el teléfono y la televisión por la misma vía.

Un navegador, o programa para permitir desenvolvemos en ese amplio mundo de millones de ordenadores, de una forma fácil, y que incluirá utilidades para:

- Buscar temas (buscadores como Yahoo, Ole, Altavista, etc.)
- Traducir páginas.
- Recibir y enviar correo electrónico.
- Participar en grupos de noticias, de interesados en un mismo tema, y que suelen compartir, de forma global, todas las referentes a ese mismo tema que cada uno escriba.
- Participar en grupos de conversaciones (IRC) sobre temas generales o específicos, con la utilización de sólo voz o voz e imagen (videoconferencia).
- Transmitir ficheros, tanto de texto como de sonido, imágenes o vídeo.

Un Escáner para la digitalización de imágenes y fotografías.

¿Para qué nos sirve?

Para el micólogo, internet puede tener las siguientes utilidades:

A través de un buscador, introducir una palabra, por ejemplo, "*cortinarius*", y obtendremos la dirección de todos los ordenadores que en sus ficheros expuestos, se encuentre esta palabra. Después podemos ir accediendo a cada uno de ellos y seleccionar aquellos que nos resulten de interés, contactando, si lo deseamos, con la persona que se encuentra al otro lado de la red. (A este ir de ordenador a ordenador, se llama "*navegar*")

Participar en un grupo de noticias (News) ya creado, o crear uno propio, donde incluir y recibir todo lo que resulte de interés sobre un tema determinado, por

ejemplo, "*cortinarius*". Así, todo lo que escribamos, lo recibirán automáticamente todas las personas incluidas en el grupo, y, nosotros, recibiremos todo lo que escriban los demás.

Enviar y recibir, a través del correo electrónico, a tiempo real, palabras e imágenes a otros micólogos de todo el mundo, para que confirmen nuestras observaciones escritas y acompañadas de fotografías macro o microscópicas de las setas.

¿Qué hay en Internet?

Cientos de Universidades y miles de micólogos, tienen ya sus páginas en Internet. Una buena recopilación, aunque no total, se encuentra en la página de **Myco-logical Resources on the Internet**, cuya dirección es:

<http://www.resnet.wm.edu/~mcmath/bio205/links/fungi.html>