

### **UTILIDAD Y FUNCIONAMIENTO**

El equipo permite la detección y cuantificación de moléculas (proteínas o ácidos nucleicos) marcadas con fluorescencia, en geles de acrilamida o de agarosa y en membranas. Tiene filtros específicos para los fluorocromos Cy2, Cy3, Cy5, pero detecta también fluorescencia emitida por Sypro Ruby y Deep Purple, entre otros.

El equipo está especialmente diseñado para el análisis de geles bidimensionales realizados según la metodología DIGE (*Differential Gel Electrophoresis*), ampliamente utilizada en estudios de Proteómica para detectar diferencias en la expresión de proteínas. Permite, además, el análisis de geles monodimensionales y de membranas utilizadas para *Western-blots*. Se puede emplear también para otras muchas técnicas, siempre y cuando la detección se realice con fluorocromos, como Geles de retardo, SSCP, *Differential display*, tinción de geles de proteínas o ECL Plex (equivalente a la quimioluminiscencia).

El escáner se enciende mediante una tecla situada en el lateral derecho, pero siempre que la tapa esté cerrada, y su uso es muy sencillo.

### **PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA EL USUARIO**

Los riesgos para el usuario resultan del **calor**, el **alto voltaje** y la **luz ultravioleta** de la lámpara. Estos riesgos están debidamente señalizados con 3 etiquetas en la parte trasera del escáner.

Para evitar el daño asociado con estos riesgos, siempre que el escáner esté encendido:

- 1) No retirar la cubierta del escáner.
- 2) No tocar las superficies que se calientan cuando el escáner está encendido.
- 3) No acercarse a reactivos o equipos sensibles a la radiación UV.

### **MANTENIMIENTO**

Para que el escáner funcione en condiciones óptimas:

- 1) Cuando se apague hay que mantener el cable de alimentación conectado a tierra; de esta forma se evita el daño a los componentes electrónicos por descargas electrostáticas.
- 2) Se debe limpiar la superficie con un paño humedecido en agua, o con etanol 10%.
- 3) Nunca se debe cambiar la lámpara cuando está encendida, o cuando no está completamente fría, ya que existen riesgos por exposición a calor, luz UV y a vapores de mercurio.