



El Secretariado de Infraestructura para la Investigación (SIPI)

INFORMA

Adquisición de un escáner de fluorescencia (SureScan Microarrays Scanner)

La Unidad de Genómica-Servicio Central de Apoyo a la Investigación (SCAI) de la Universidad de Córdoba ha incorporado un Escáner de Fluorescencia, con cargo al proyecto EQC2018-005166-P concedido por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades a través del subprograma estatal de infraestructuras de investigación y equipamiento científico-técnico (convocatoria 2018), cofinanciado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cuyo Responsable Científico es el investigador Urbano Navarro, Francisco José.

OBJETIVO y FUNCIONALIDAD DEL EQUIPAMIENTO ADQUIRIDO

Características del equipamiento adquirido.

Escáner de fluorescencia con inducción láser para lectura de microarrays de alta velocidad y sensibilidad y con análisis automatizado.

Valor añadido e impacto científico-tecnológico de la adquisición

Permite escanear con enfoque automático dinámico, barrido en color único y doble, a alta resolución (2-10 micras), con amplio rango dinámico (10^4 - 10^6 órdenes de magnitud) y señales de diferentes fluoróforos: Cy3, Cy5, Alexa 647, 555 y 660, entre otros. Presenta protección contra el ozono para evitar la degradación de los fluoróforos.

Técnicas o investigaciones que el equipo permitirá desarrollar o abordar.

Escaneado de alta sensibilidad de Microarrays de ADN y proteínas para Estudios de Expresión, Metilaciones y Epigenética, Variación del Número de Copias (CNV), Estudios de SNPs, Hibridación Genómica Comparada (CGH) y Estudios de Cromatina (Chip on Chip).

Equipo responsable y potencial de utilización por parte de otros grupos de investigación.

El equipamiento adquirido se encuentra en la Unidad de Genómica del [SCAI](#) y se encuentra a disposición de todos los investigadores que lo soliciten a través de la [Plataforma LIMS](#).

