

### **Nuevas placas preparadas de medio deshidratado DryPlates® de MICROKIT en microbiología de aguas.**

Sanchis Solera, J<sup>1</sup>, Aijón Correa, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorios MICROKIT, S.L., Madrid

Las DryPlates® son placas preparadas con un disco de medio deshidratado estéril, diseñadas y patentadas en España por Laboratorios MICROKIT, con importantes mejoras sobre otros métodos similares muy conocidos de USA y Japón. Ahorran la necesidad y el punto crítico de fundir agares para siembra en masa (ej: recuento total de aerobios) y gracias a su hidragar, absorben directamente 1 ml de la muestra a temperatura ambiente, sin necesidad de aplicadores que homogeneicen la mezcla. También ahorran la necesidad de usar placas preparadas hidratadas de escasa caducidad e insuficiente volumen de absorción, ya que al ser un medio deshidratado, su caducidad es como mínimo de 1 año. Las colonias son idénticas a las obtenidas en medios clásicos, sin artefactos ni formas extrañas. También pueden emplearse para recuentos por filtración de membrana de mayores volúmenes de muestra, por ejemplo 100-250 ml, simplemente hidratando previamente el disco nutritivo con 1 ml de agua y depositando después encima la membrana por la que se ha filtrado la muestra.

Ya hay 14 medios disponibles: todos los de aguas de consumo (Aerobios totales, *E.coli* y demás coliformes, Enterococos fecales, *Clostridium perfringens*) y de bebida envasadas (además *Pseudomonas aeruginosa*), las de aguas de baño (además *Staphylococcus aureus*), las de aguas farmacéuticas-cosméticas (además *Burkholderia cepacia*); asimismo están disponibles con medios para otros microorganismos típicos de alimentos y cosméticos: hongos (levaduras y mohos), Enterobacterias, *Bacillus cereus*, *Candida albicans*, *Salmonella spp.* Mediante esta innovación, Laboratorios MICROKIT logra su objetivo de convertir la siembra microbiológica en algo tan simple y tan rápido que se puede decir “de la muestra a la estufa en 10 segundos”. Un valor añadido que nos hemos encontrado, es la sorprendente rapidez en la obtención de resultados, por ejemplo los aerobios, los Enterococos y las *Pseudomonas/Burkholderia*, que nos tienen acostumbrados a 2-3 días de incubación, ya se pueden leer en sólo 24h. Estamos en la fase 2 de validación de este práctico formato, mediante intercolaboración.