

JORNADAS MICROKIT-2009-2013
OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



MEDIOS DE CULTIVO CROMOGÉNICOS MICROKIT

-DESHIDRATADOS Y PREPARADOS
-SÓLIDOS Y LÍQUIDOS





JORNADAS MICROKIT-2009-2013 OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



1. Primer paso en la evolución del S.XXI: Tendencia global al uso de medios cromogénicos:

-MUY ESPECÍFICOS >95% (ahorran gran cantidad de identificaciones)

-MUY SENSIBLES (las colonias acompañantes NO enmascaran a las diana)

2. Caldos cromogénicos para Presencia/Ausencia y para recuentos NMP en aguas: kits de campo y laboratorio que ahorran la necesidad de filtrar

3. Aplicación del cromogénico para recuento total en agar y para carga microbiana en caldo cromogénico

4. Otros grandes avances en la microbiología del S.XXI:

**Sticks para Salmonella y para Listeria. Facilidades para ARICPC /HACCP:
Listeriswabbs, Lumitester y Microflow**

Primer paso en la evolución del S.XXI
en control microbiológico:

1-Ahorro de IDENTIFICACIONES de
la gran mayoría de colonias
sospechosas de los medios clásicos,
mediante medios cromogénicos
selectivos/diferenciales CROMOKIT



***Del MEDIO CLÁSICO DIFERENCIAL
(mediante la bioquímica de la asimilación / fermentación del C y del N
y el viraje de color por inespecíficos cambios de pH)
Y DE LAS GALERÍAS COMERCIALES DERIVADAS...***



***...al moderno MEDIO CROMOGENICO (mediante enzimas
específicas) que no difunden al medio ni por tanto enmascaran
unas colonias de unas cepas con otras colonias de otras cepas:
IMPRESIONANTE AUMENTO DE SENSIBILIDAD Y DE
ESPECIFICIDAD (menos falsos negativos y menos falsos
positivos). Aumento de la calidad del análisis y ahorro de tiempo
y dinero.***

Primer paso en la evolución
del S.XXI en control
microbiológico:



1-MEDIOS DE CULTIVO MAS ESPECÍFICOS: LÍNEA DE MEDIOS CROMOGÉNICOS **CROMOKIT**

- SOMOS PIONEROS EN MEDIOS CROMOGÉNICOS DESDE NUESTRO PRIMER DISEÑO EN 1994: Caldo TSB-cromogénico RAPIDTEST y Agar MUGPLUS
- SOMOS LOS RESPONSABLES DEL CAMBIO DEL MEDIO CROMOGÉNICO PREPARADO EN PLACAS DE LAS DEMÁS MARCAS, AL MEDIO CROMOGÉNICO DESHIDRATADO TERMOESTABLE
- OFRECEMOS LA GAMA MÁS COMPLETA DEL MERCADO MUNDIAL DE MEDIOS CROMOGÉNICOS, TANTO SÓLIDOS COMO LÍQUIDOS



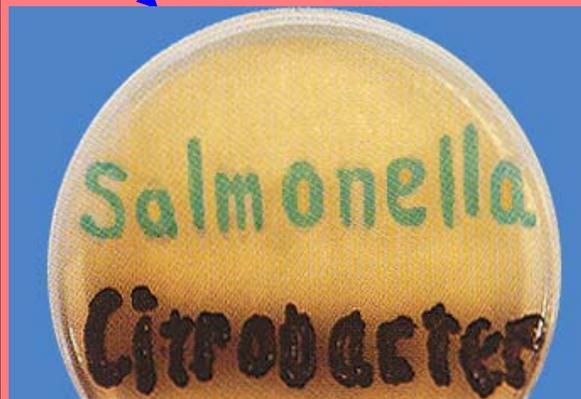
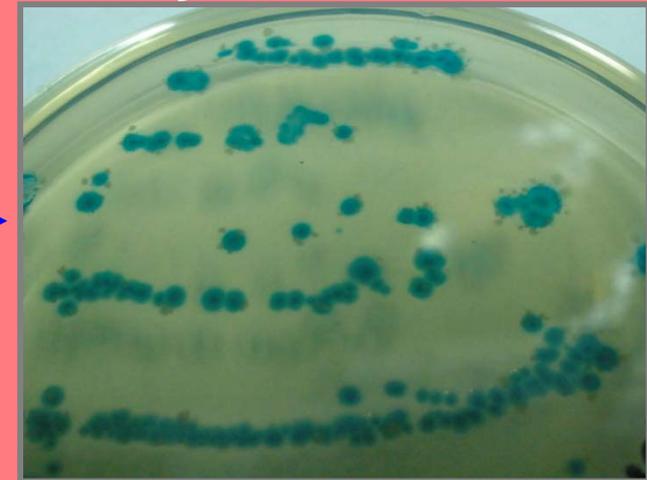
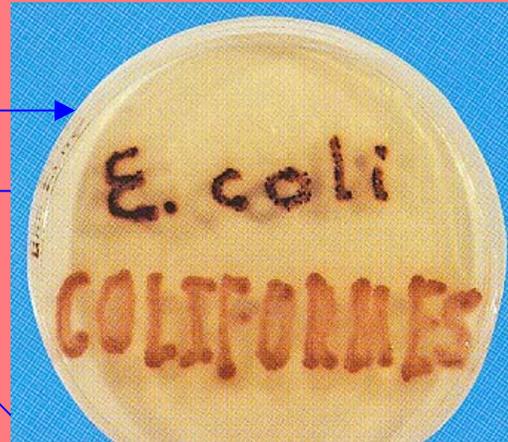
JORNADAS MICROKIT-2009-2013 OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



1. Tendencia global al uso de medios cromogénicos: Ahorro de falsos + y falsos -



- MUGPLUS Cfs.Agar
- TBX Agar
- MCC Broth
- CHROMOSALM Agar
- CHROMOCYTOGENES
- Ottaviani & Agosti Agar





JORNADAS MICROKIT-2009-2013 OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



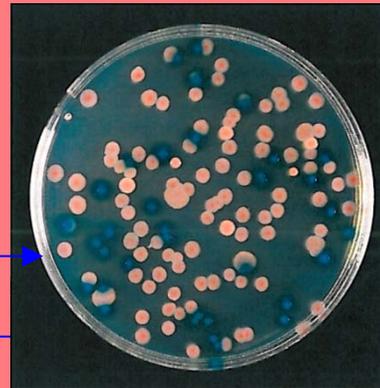
1. Tendencia global al uso de medios cromogénicos: Ahorro de falsos + y falsos -



- CROMOKIT Enterobacterias + E.coli Agar
- CROMOKIT X-Staph Agar
- CROMOKIT B.cereus Agar
- CROMOKIT Vibrio Agar

- CROMOKIT E.coli O157 Agar
- CROMOKIT Enterobacter sakazakii Agar

- CROMOKIT Enterococcus Agar
- CROMOKIT Candida Agar





OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS en los análisis de AGUAS 2009-2013



2. Caldos cromogénicos para Presencia/Ausencia Método P/A validado:

Aumento de sensibilidad y ahorro de manipulaciones,
de costes y de trabajo en TODOS los parámetros:

Potabilidad de aguas y bebidas:



Coliformes-*E.coli*



Enterococos fecales



Clostridium perfringens



Pseudomonas aeruginosa

Baños y otros:

Burkholderia cepacia



Staphylococcus aureus



Algas y cianobacterias



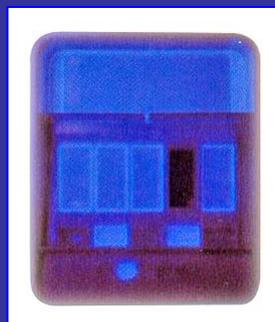
OPTIMIZACIÓN DE MÉTODOS MICROBIOLÓGICOS en los análisis de AGUAS 2009-20123



2. Conversión de P/A en recuento NMP (MPN) mediante MPN-RACKS:



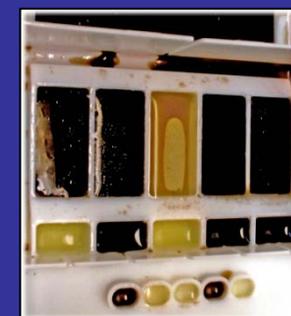
Coliformes



E.coli



Enterococos fecales



Cl. perfringens



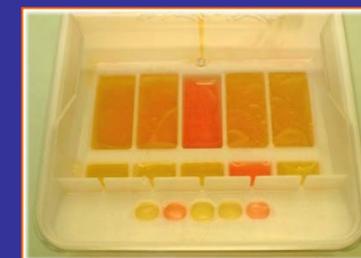
Ps. aeruginosa



Burkholderia cepacia



Vibrio cholerae



Staphylococcus aureus

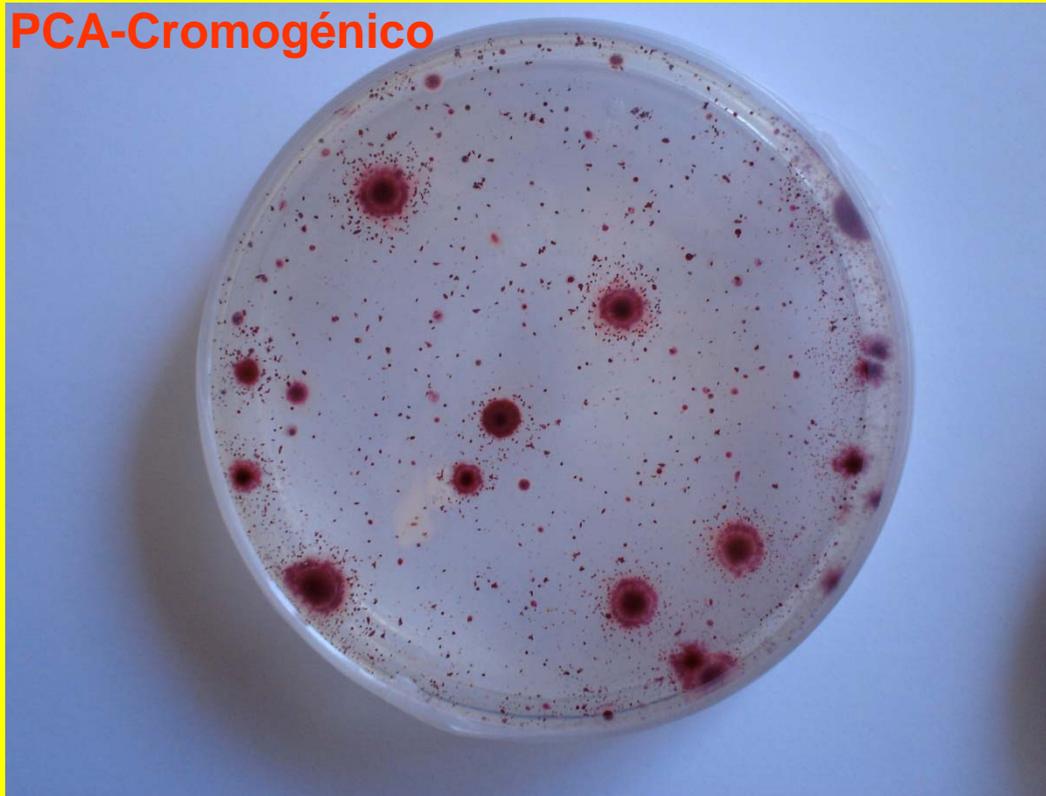


JORNADAS MICROKIT-2009-2013 OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



3- Recuento optimizado gracias a tres medios cromogénicos:

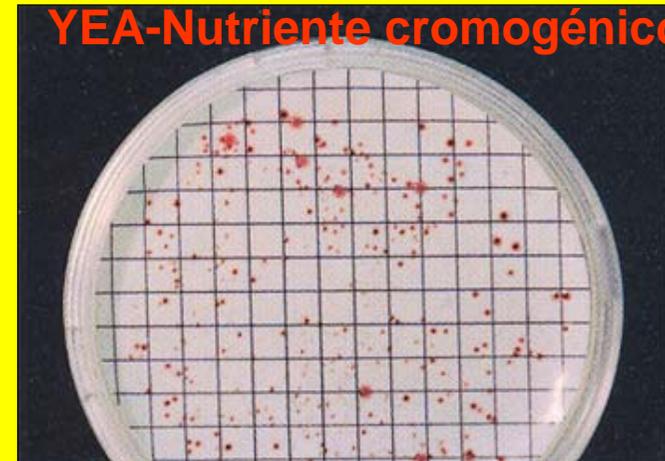
PCA-Cromogénico



PCA-MILK Cromogénico



YEA-Nutriente cromogénico



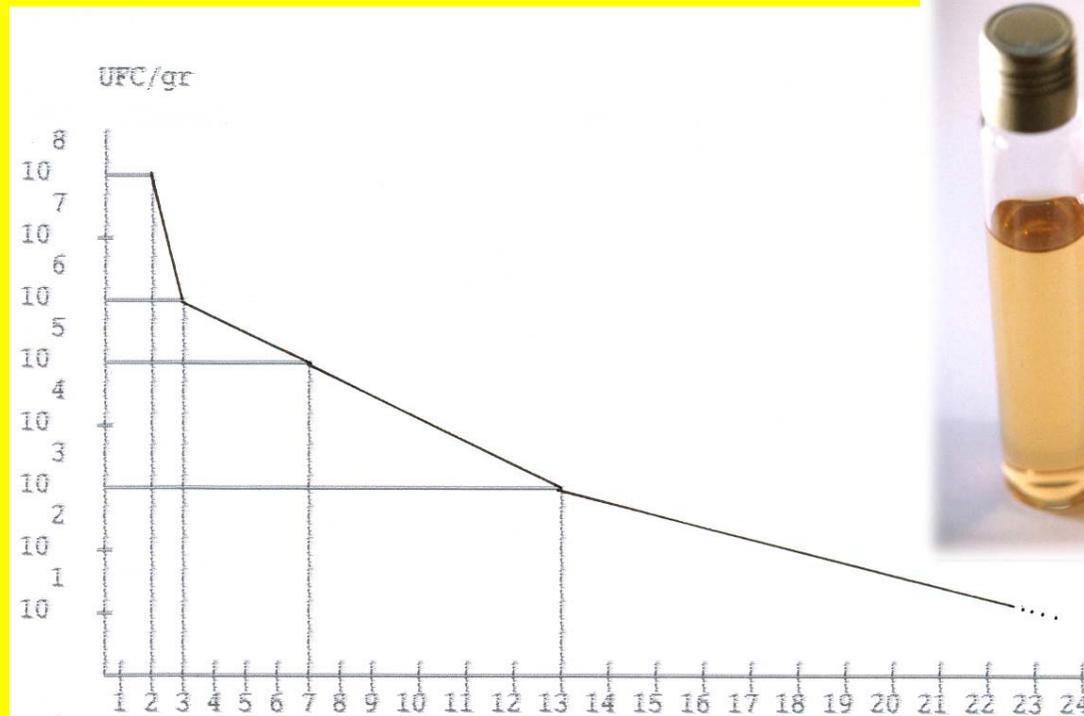
- Contraste en siembras en masa, que permite detectar incluso las colonias más pequeñas, que pasan desapercibidas en el Agar Nutriente clásico, YEA-water o en PCA, por lo que se obtienen recuentos más cercanos a la realidad
- Contraste en siembras con membrana, que permite ver mejor las colonias sobre el fondo blanco y contar más fácilmente



JORNADAS MICROKIT-2009-2013 OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



3b- Rápido estudio de carga microbiana total gracias a RAPIDTEST. Y de esterilidad gracias a TSB-cromogénico:



Adaptación del tiempo de viraje a la matriz específica para una temperatura dada.
Una vez calibrada una matriz, que obtiene esta la gráfica, si nuestro valor límite de calidad es 10^3 ufc/test y no vira antes de 13 h, es que hay menos carga y podemos liberar el lote.



JORNADAS MICROKIT-2009-2013 OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



4- OTROS GRANDES AVANCES EN MICROBIOLOGÍA del S.XXI: STICKS PARA CONFIRMACIÓN INMEDIATA DE SALMONELLA Y LISTERIA DIRECTAMENTE EN CALDO DE ENRIQUECIMIENTO

SCREENING NEGATIVO DE MUESTRAS:
-AHORRO DE 2-3 DÍAS DE ANÁLISIS
-AHORRO DE 2-3 DÍAS DE STOCKS DE
PRODUCTO FINAL PERECEDERO





JORNADAS MICROKIT-2009-2013 OPTIMIZACIÓN MICROBIOLÓGICA



4b- Facilidades para ARICPC /HACCP: Listeriswabbs, Lumitester, Microflow

Control de puntos críticos donde se acumula la Listeria, por viraje a verde de forma selectiva y con muy bajo límite de detección para *L.monocytogenes*, sin los falsos positivos de Aesculina de otros kits similares



Control INMEDIATO de higiene en puntos críticos:



Cuantitativo por luminometría
(ATP + AMP único y patentado).
Aparato portátil (tamaño teléfono)

Microbiología Normalizada del aire:
MICROFLOW

