

14.06.2019

**IX** Jornada Catalana **VII** Jornada Nacional

de l'Associació Catalana d'Infermeres de Control d'Infeccions (ACICI).



**E-EXPERIENCIAS EN CONTROL DE INFECCIÓN,**  
los profesionales toman la palabra



**Seguimiento de la presencia de hongos patógenos en zonas de riesgo medio/alto durante las obras de ampliación del servicio de urgencias en el hospital de Manacor.**

**Xavier Mesquida, Catalina Capó, Julia Troya, Ana Camacho.  
Higiene Hospitalaria. Hospital de Manacor**

## Objetivos



Crear un sistema de gestión eficaz para minimizar el impacto de las obras sobre pacientes y personal.



Implementar un plan de muestreo semanal de aire, para garantizar la bioseguridad ambiental.



Detectar la presencia de hongos patógenos en áreas de riesgo alto/medio.



Diseñar un plan de actuación para revertir la situación de no bioseguridad



Evaluar las medidas tomadas en situaciones de riesgo bioambiental.

# Material y métodos I.

- Establecimiento de circuitos internos del hospital y circuitos para comerciales, proveedores, transportistas y ambulancias.
- Señalización concreta, visible y accesible, sobre normas de higiene ambiental.
- Diseño del programa de limpieza, mantenimiento y cerramientos.
- Información y formación al personal.
- Concienciación ciudadana sobre peligros de dispersión de polvo.





## Material y métodos II

### Diseño de un plan de controles microbiológicos ambientales semanales en diferentes áreas según riesgo:

- Alto: Quirófanos, esterilización, salas blancas de farmacia.
- Medio: Pasillo quirófanos, UCI.
- Bajo: El resto

### Protocolo de actuación ante resultados NO aceptables:

- Información de resultados a dirección y responsables de la zona afectada.
- Organización de limpiezas de fondo de salas con presencia de hongos.
- Recogida de nuevas muestras ambientales y reevaluación de la situación
- Supervisión del cumplimiento de circuitos y recomendaciones.



# Material y métodos III.

## ► Toma de muestras ambientales

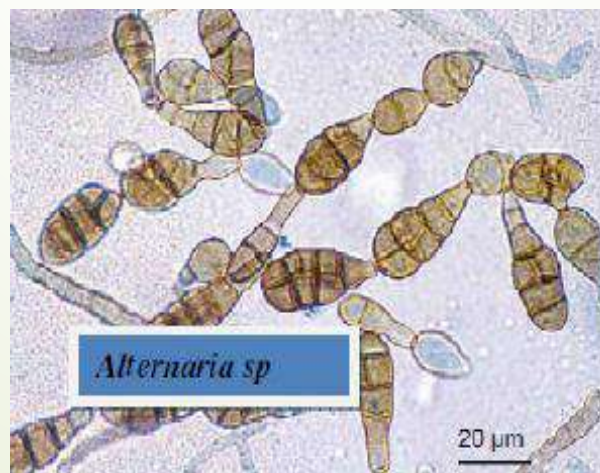
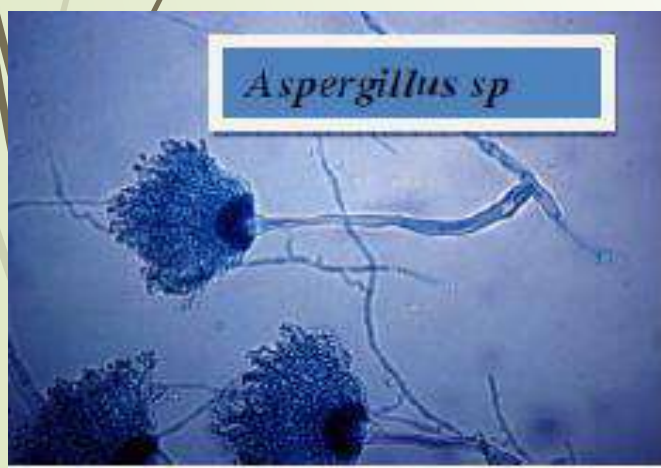
- Se toman muestras de aire una vez a la semana (500 litros en áreas de riesgo alto/medio). Incubación de las placas a 30°C durante seis días.
- En áreas de Riesgo alto/medio se procede al contaje e identificación de hongos filamentosos, considerando patógenos: *Aspergillus sp*, *Mucor sp*, *Rhizopus sp*, *Fusarium sp*, *Scedosporium sp*, *Acremonium sp* y *Alternaria sp*.
- Los resultados se expresan en UFC/m<sup>3</sup> aire. Nivel aceptable hongos patógenos: 0 UFC/m<sup>3</sup> en riesgo alto y 10 UFC/m<sup>3</sup> en riesgo medio.



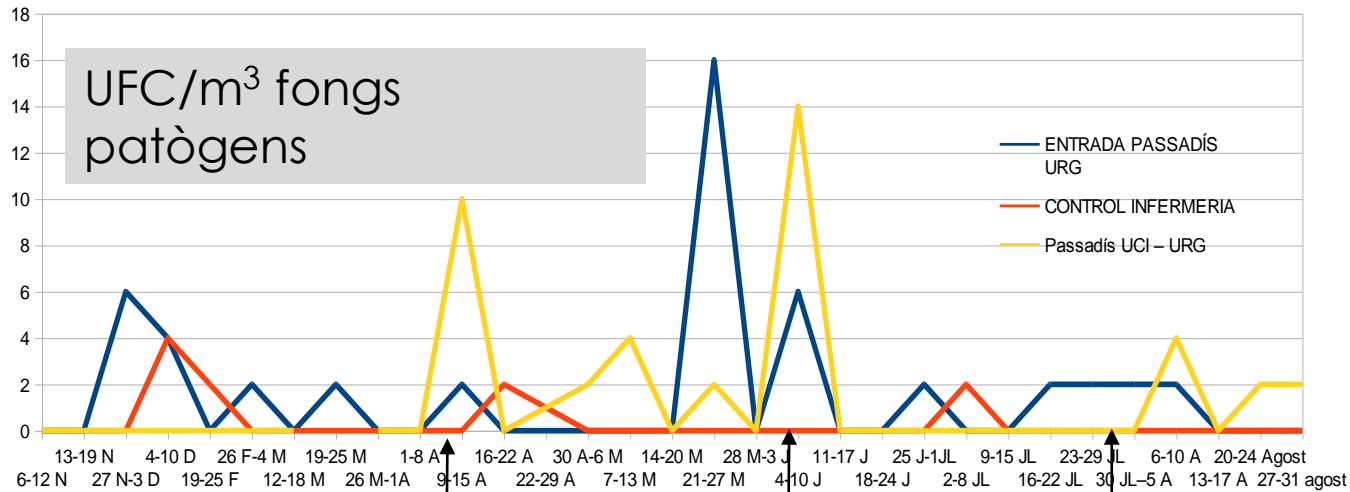
# Resultados

## Periodo de muestreo: Marzo–agosto 2018

	Quirófanos	Farmacia	Esterilización	UCI	Pasillo quir.	Áreas bajo riesgo
Muestras semanales	7	3	2	5	6	17
Muestras totales	168	72	48	120	144	408
Muestras fuera de rango	1/168	10/72	1/48	6/120	0/144	1/408
Hongos más frecuente	<i>Aspergillus sp</i> (82%), <i>Alternaria sp</i> (11,5%), <i>Mucor sp</i> (3,75%)					



# Resultados UCI



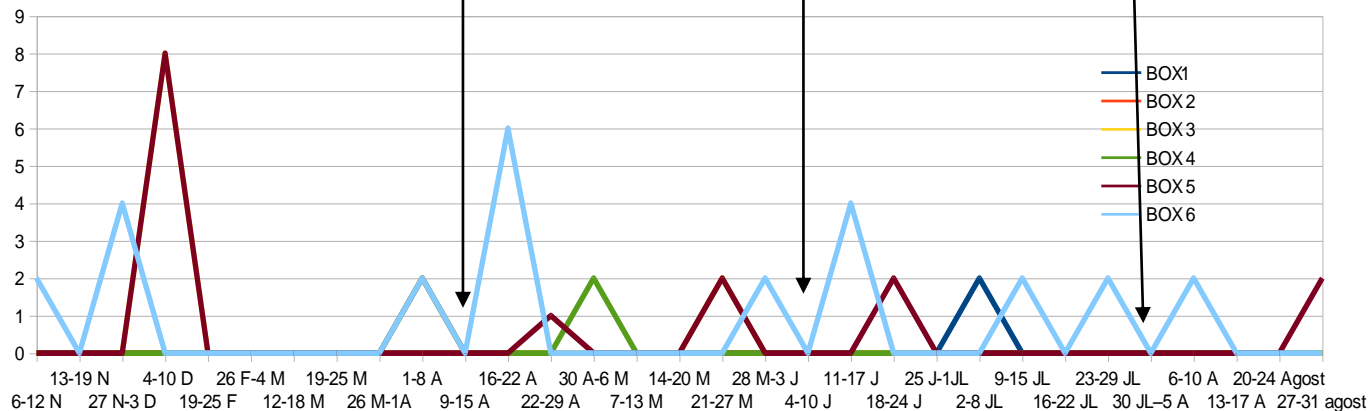
Mantener cerrada la puerta entre boxes y el resto de UCI.

Cierre temporal del pasillo entre UCI y urgencias.

12 Abril - Es decideix tancar la porta que separa boxes i control de la resta UCI

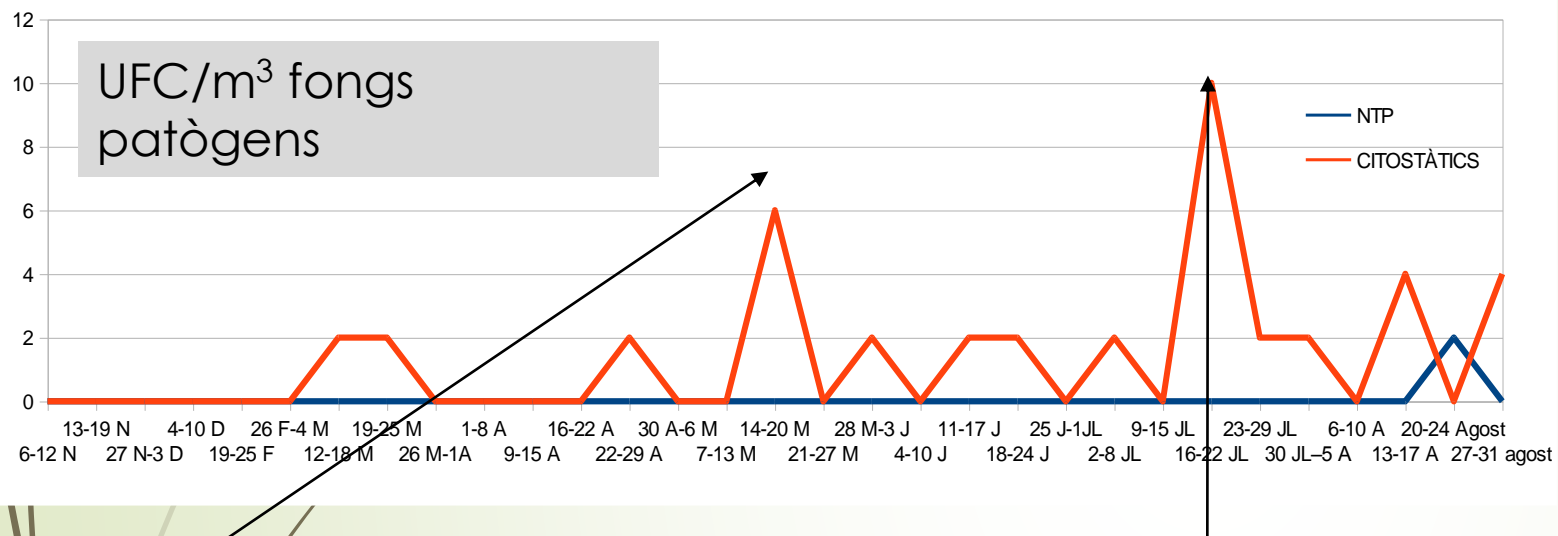
25/6 - Es tanca el passadís UCI

30/07 Obri el passadís UCI





# Resultados farmacia



1. Bioseguretat no acceptable a la sala de citostàtics (8 ufc/m<sup>3</sup> fongs no patògens i 6 ufc/m<sup>3</sup> Aspergillus sp.)

1. Neteja a fons de la sala de citostàtics.

2. Mostres ambientals 23 de maig després de la neteja

3. Continuar amb l'activitat de la sala de citostàtics fins els resultats de les mostres (28 de maig)

1. Bioseguretat no acceptable a farmàcia:

- Contatges alts de fongs a la sala de citostàtics (12 ufc fong no patògen i 10 ufc Aspergillus sp)
- 2 ufc fongs no patògens a l'antesala.

1. Nova revisió de la sala de citostàtics amb manteniment. Les mostres són posteriors a una neteja a fons de la zona

2. Neteja a fons a citostàtics

3. Presa de mostres de la zona posterior a la neteja

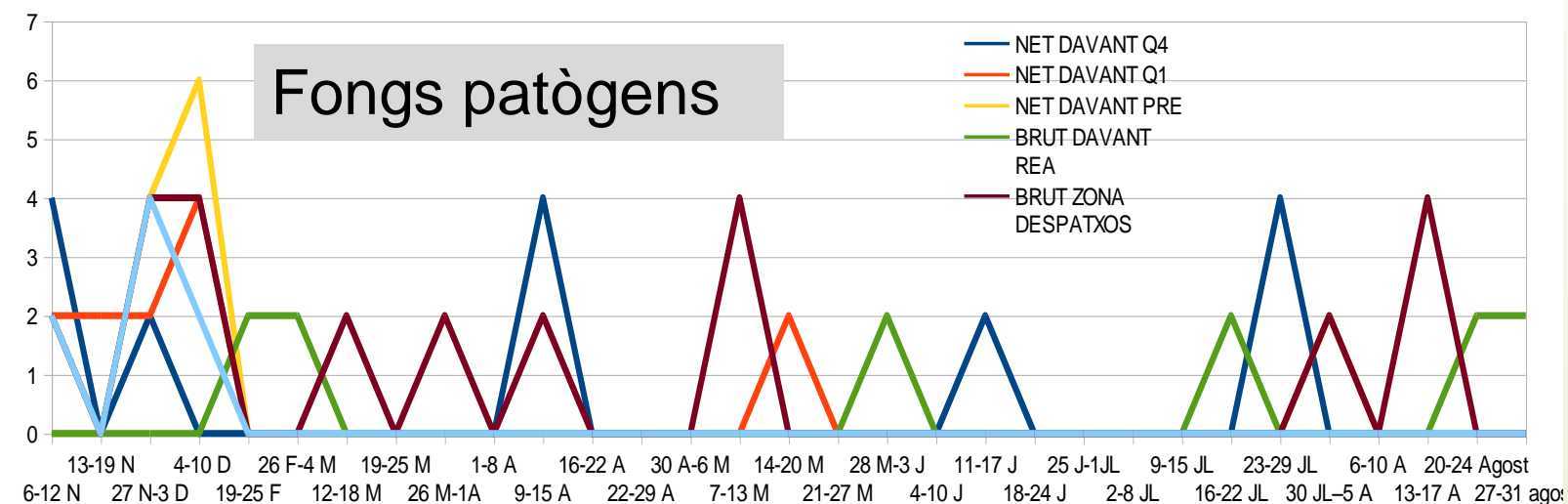
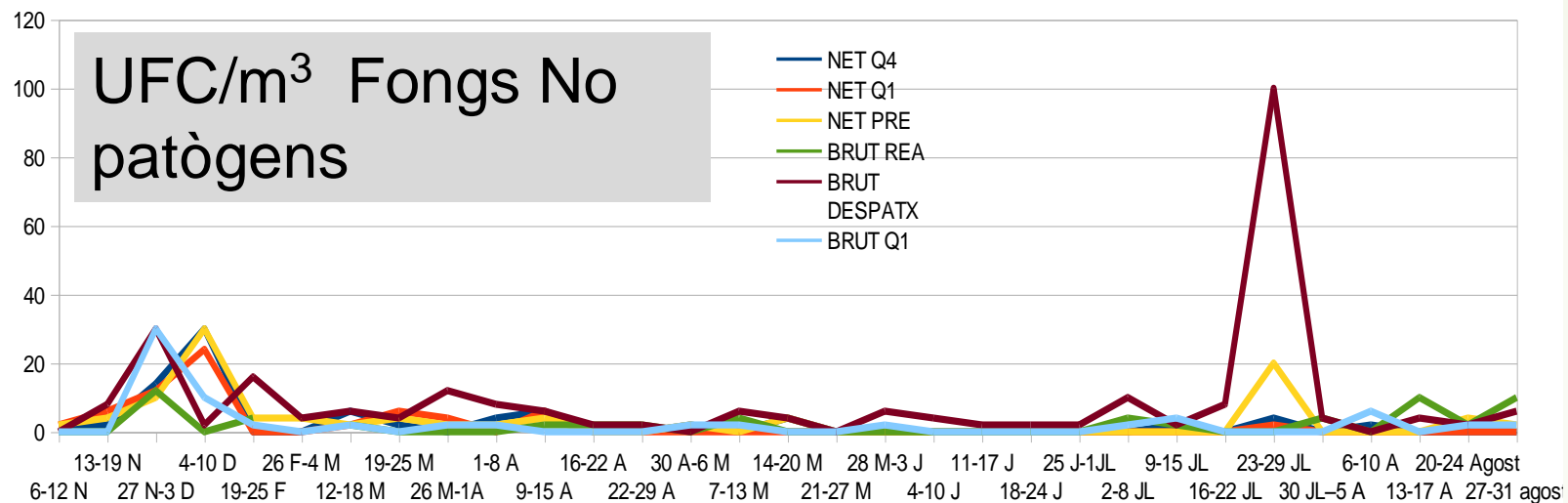
4. Comentar amb la Dra Gloria Cruceta la possibilitat de tornar a validar la sala de citostàtics

- Limpieza de conductos de aire de la sala
- Reforzar medidas de higiene para entrar en sala de citostàtics y NTP
- Colocación de policarbonato en la repisa de la ventana para evitar acumulo polvo





# Resultados área quirúrgica.



➤ Instalación de una nueva puerta de entrada.



## Conclusiones.

- El diseño y ejecución de un plan de muestreo de aire durante las obras en un hospital, junto con el reporte semanal de resultados y las medidas aplicadas en los casos de riesgo ambiental se han mostrado muy eficaces para minimizar los efectos negativos de las obras.

- *Aspergillus spp* ha sido el hongo aislado con más frecuencia.

Esta prohibit sortir del  
recinte hospitalari  
amb la uniformitat