

ESTUDIO DE LA FRECUENCIA DE GENEROS FUNGICOS EN AREAS CRITICAS DE PRODUCCION DE PANIFICADOS COMO HERRAMIENTA DE PRIORIZACION DE RECURSOS.

CHAMORRO, Antonella (1), MARCHESSI, Nicolás (1), GALIAN, Liliana (1)

(1) *Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Lomas de Zamora.*

Kilómetro 2, Camino de Cintura 1836 Llavallol, Buenos Aires – Argentina.

Contacto: anthoch18@gmail.com



ESTUDIO DE LA FRECUENCIA DE GENEROS FUNGICOS EN AREAS CRITICAS DE PRODUCCION DE PANIFICADOS COMO HERRAMIENTA DE PRIORIZACION DE RECURSOS.

Objetivo:

Determinar la frecuencia de los géneros fúngicos y su distribución en las áreas críticas para dirigir eficientemente los recursos de control.



Áreas críticas de producción. Desmolde, enfriado y envasado.

ESTUDIO DE LA FRECUENCIA DE GENEROS FUNGICOS EN AREAS CRITICAS DE PRODUCCION DE PANIFICADOS COMO HERRAMIENTA DE PRIORIZACION DE RECURSOS.

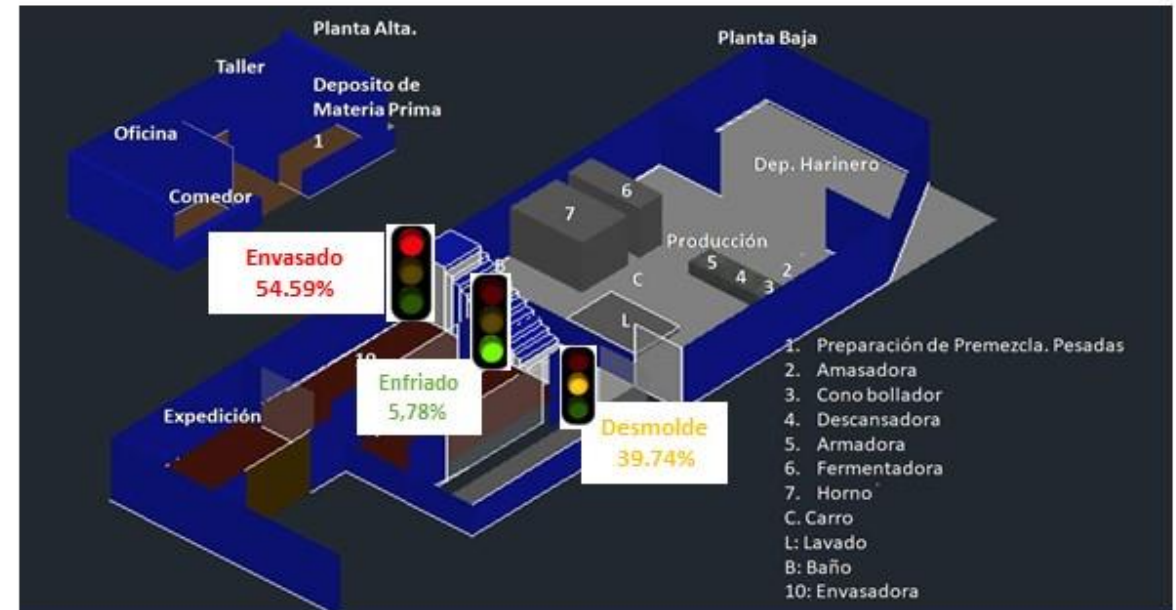
Resultados y Discusión. Frecuencia y distribución de los géneros fúngicos en la planta industrial.

Tabla N° 1. frecuencia de géneros fúngicos aislados de una panificadora industrial

Género	UFC	Frecuencia
Levaduras	135	59,0
<i>Cladosporium</i> sp.	43	18,8
<i>Alternaria</i> sp.	16	7,0
<i>Mucor</i> sp.	11	4,8
<i>Penicillium</i> sp.	8	3,5
<i>Aspergillus</i> sp.	8	3,5
<i>Chrysonilia</i> sp.	6	2,6
<i>Sporotrichum</i> sp.	2	0,9
Total	229	100,0

❖ La alta frecuencia de levaduras implica fallas en la aplicación de los lineamientos de buenas prácticas de manufactura.

Figura N° 1 . Distribución de la contaminación en porcentaje en las áreas críticas de producción.

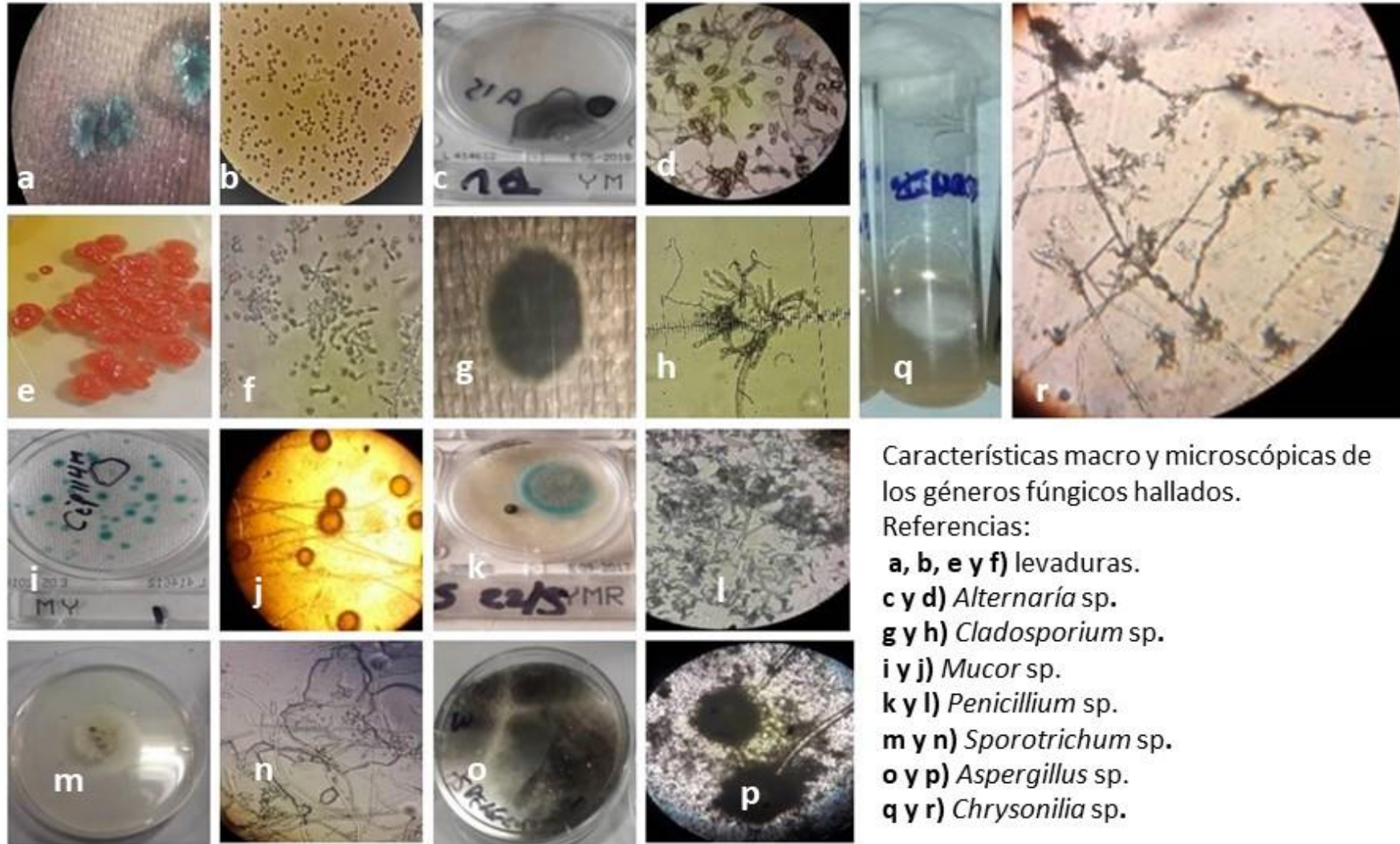


❖ El área de enfriado es la de menor contaminación.

❖ El área de envasado es la más comprometida en cuanto a la contaminación.

ESTUDIO DE LA FRECUENCIA DE GENEROS FUNGICOS EN AREAS CRITICAS DE PRODUCCION DE PANIFICADOS COMO HERRAMIENTA DE PRIORIZACION DE RECURSOS.

Resultados y Discusión. Identificación macroscópica y microscópica de los géneros fúngicos aislados en la planta industrial.



Características macro y microscópicas de los géneros fúngicos hallados.

Referencias:

a, b, e y f) levaduras.

c y d) *Alternaria* sp.

g y h) *Cladosporium* sp.

i y j) *Mucor* sp.

k y l) *Penicillium* sp.

m y n) *Sporotrichum* sp.

o y p) *Aspergillus* sp.

q y r) *Chrysonilia* sp.

Conclusión

❖ Los resultados de estudios técnicos sistematizados permiten dirigir las acciones correctivas fundamentales en la gestión de la inocuidad y calidad.

