

<b>Equipo testado</b>	<b>CYCLOHNIC</b>
<b>Fecha</b>	Diciembre 2021
<b>Prueba realizada</b>	Evaluación de la reducción de la contaminación microbiológica (aire)
<b>Lugar</b>	Urna laboratorio Microbiología (8m <sup>3</sup> )
<b>Realizada por</b>	Esther Montesinos
<b>Supervisada por</b>	Dr. Pere Monagas

## PROCEDIMIENTO

Para realizar las pruebas pertinentes del producto, se ha hecho uso de una urna de 8 m<sup>3</sup>, donde se han mantenido condiciones de confort para los microorganismos en cuanto a temperatura ( $20 \pm 3$  °C) y humedad relativa ( $50 \pm 5$  %).

Se han llevado a cabo dos pruebas, la primera con el equipo parado (control) y la segunda con el equipo en funcionamiento para evaluar la eficacia de la eliminación de microorganismos. Para cada una de las pruebas se han tomado un total de 3 muestras en intervalos de 1 hora. Se han tomado como a valores relevantes los resultados obtenidos a las 2h. Cada prueba se ha repetido 3 veces para minimizar la variabilidad en los resultados obtenidos.

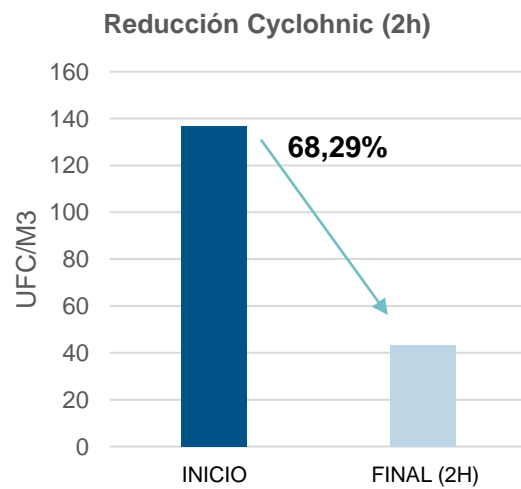
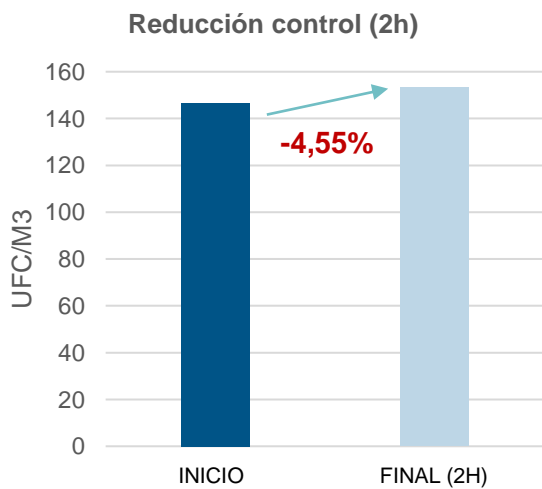
## DATOS OBTENIDOS

PRUEBA	MUESTRA	T(°C)	HR(%)	UFC/m <sup>3</sup>
<b>PRUEBA 1 – EQUIPO PARADO (CONTROL)</b>				
1.1	0h	20,4	51,9	150
	1h			170
	2h			140
1.2	0h	20,4	51,9	110
	1h			120
	2h			130
1.3	0h	20,4	51,9	180
	1h			170
	2h			190
<b>PRUEBA 2 – EQUIPO EN FUNCIONAMIENTO</b>				
2.1	0h	21,0	52,7	130
	1h			100
	2h			30
2.2	0h	21,1	52,0	110
	1h			40
	2h			40
2.3	0h	20,0	52,4	170
	1h			70
	2h			60

**RESULTADOS**

Para evaluar los resultados obtenidos, se han tomado como valores finales la media de las tres repeticiones realizadas por cada prueba.

PRUEBA	MUESTRA	UFC/m <sup>3</sup>	Reducción (%)
1 (Control)	0h	147	--
	2h	153	-4,55%
2 (Cyclohnic)	0h	137	--
	2h	43	68,29%



**CONCLUSIONES**

Se ha podido validar la capacidad de reducción de microorganismos aéreos del equipo **Cyclohnic**, dando como resultado una **reducción media del 68,29% a las 2h de funcionamiento**.