

## A. OBJETIVOS

- 1- Verificar la eficacia del desinfectante utilizado.
- 2- Detallar los resultados obtenidos en los análisis microbiológicos realizados durante el ensayo.

El presente documento se constituye en el primer paso para la evaluación de la eficacia del producto **DESINFECTANTE VIRUS SHIELD**, utilizado como desinfectante en el procedimiento operativo estandarizado de saneamiento industrial diseñado y ejecutado para la higienización de las superficies de contacto directo en la planta industrial FRIGORIFICO GUARANI S.A.C.I. – establecimiento N° 7 – LIMPIO.

## B. RESUMEN DE DATOS RELEVANTES

### B1. METODOLOGIA UTILIZADA

Se tomaron diariamente 6 muestras de superficie de contacto directo en dos sector productivos de la planta, MENUDENCIAS y DESPOSTADA, durante 6 días.

*Cabe mencionar que durante los días del ensayo hubo actividades de procesamiento en ambos sectores.*

Las primeras 3 muestras fueron tomadas antes de aplicación del detergente alcalino, es decir posterior al retiro de restos solidos groseros y enjuague con agua; las siguientes 3 muestras fueron tomadas de las mismas superficies pero luego de la aplicación del desinfectante.

*Cabe mencionar que entre medio de la toma de muestra se procedió a realizar la limpieza habitual que corresponde a la aplicación del detergente alcalino, fregado y enjuague con agua.*

Las muestras luego de la desinfección fueron tomadas durante la verificación pre operacional, es decir unas 4 a 5 horas posterior a la aplicación del mismo.

### B2. INSUMOS Y EQUIPOS UTILIZADOS

1. GUANTES DE NITRILLO.
2. HISOPOS RAPIDOS 3M QUICK SWAB.
3. CABINA DE BIOSEGURIDAD.
4. MICROPIPETA DE 1000 µl.
5. PUNTERAS ESTERILES DE 1000 µl.
6. PLACAS 3M PETRIFILM 24 Y 48 HORAS, PARA AEROBIOS MESÓFILOS TOTALES.
7. ESTUFA A 36 ° C.

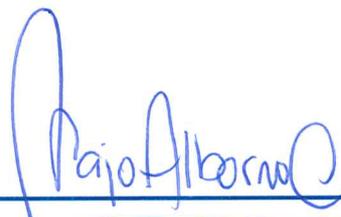
**B3. PERIODO ANALIZADO:** DEL 08/03/2023 – 16/03/2023.

**B4. CRITERIO UTILIZADO PARA LA ACEPTACIÓN:** RECUENTO AEROBIOS MESOFILOS: <10 ufc/cm<sup>2</sup>

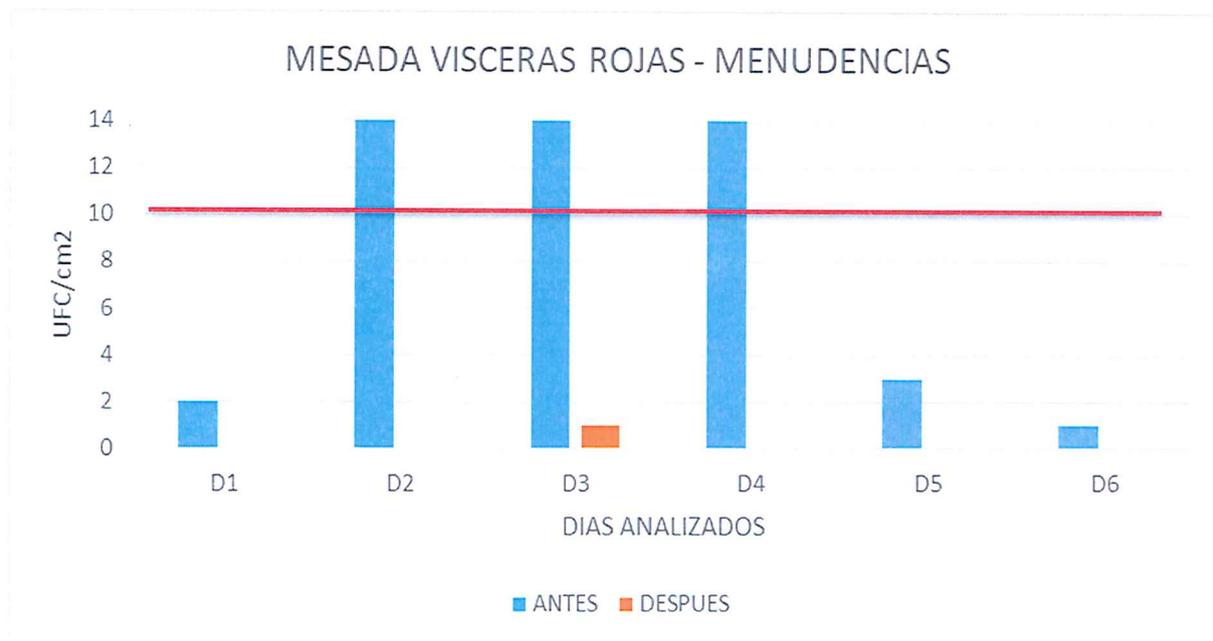
## C. CONCLUSIÓN

Los resultados obtenidos en un 99% se encuentran dentro de los parámetros aceptables, si bien se obtuvo un resultado fuera de rango, puede deberse a actividades de mantenimiento realizadas en el sector durante el fin de semana, que pudieron intervenir en el resultado obtenido.

De este modo queda demostrada la **EFECTIVIDAD** del producto **DESINFECTANTE VIRUS SHIELD** como desinfectante en el procedimiento operativo estandarizado de saneamiento diseñado y ejecutado en la planta industrial.

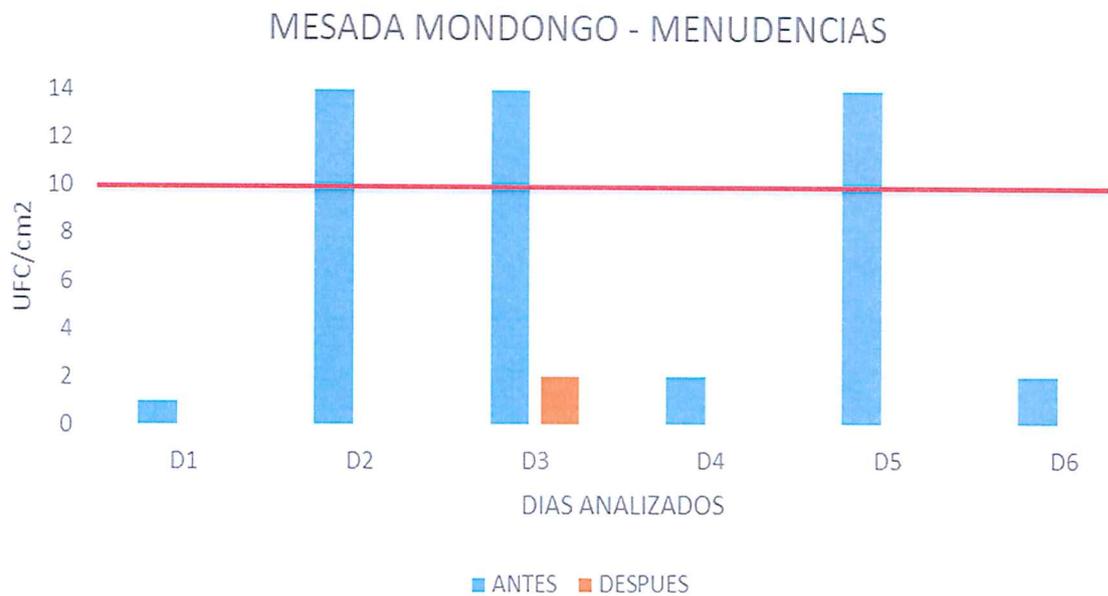


RESULTADOS MICROBIOLÓGICOS – GRAFICO COMPARATIVO



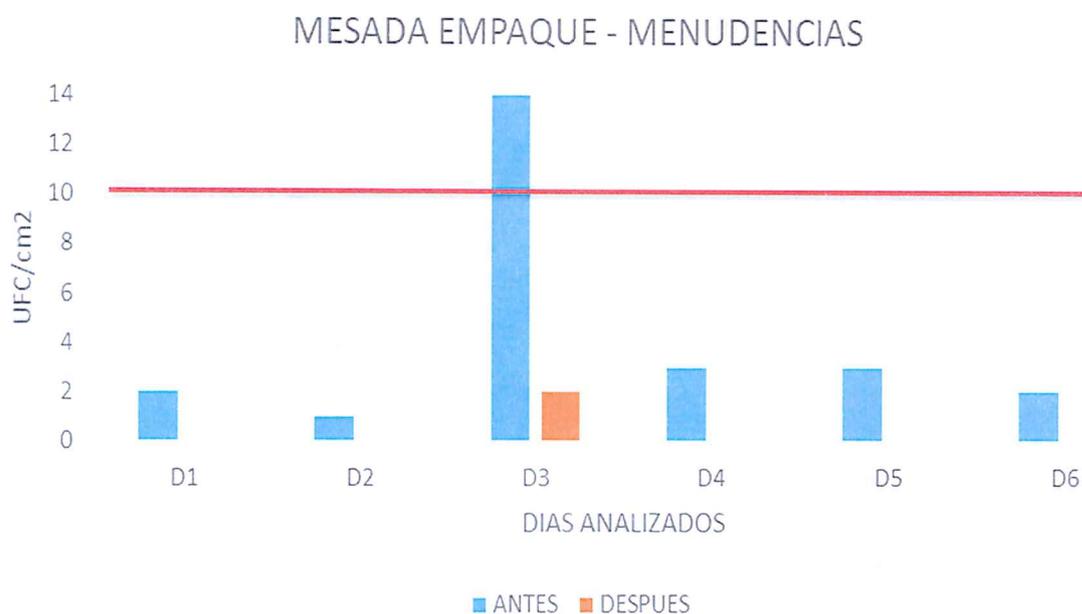
N° DIA	MUESTRA	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	RESULTADO ANTES DEL DESINFECTATE	FECHA DE LECTURA DE RESULTADOS	RESULTADO DESPUES DEL DESINFECTATE
1	MESADA VISCERAS ROJAS/MENUDECENCIAS	8/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	09/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
2		9/3/2023	MNPC	10/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
3		10/3/2023	MNPC	13/03/2023	1 ufc/cm <sup>2</sup>
4		13/3/2023	MNPC	14/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
5		14/3/2023	3 ufc/cm <sup>2</sup>	15/03/2023	0 ufc/cm <sup>2</sup>
6		15/3/2023	1 ufc/cm <sup>2</sup>	16/03/2023	0 ufc/cm <sup>2</sup>

Ver imagen de placas Petrifilm® en anexo.



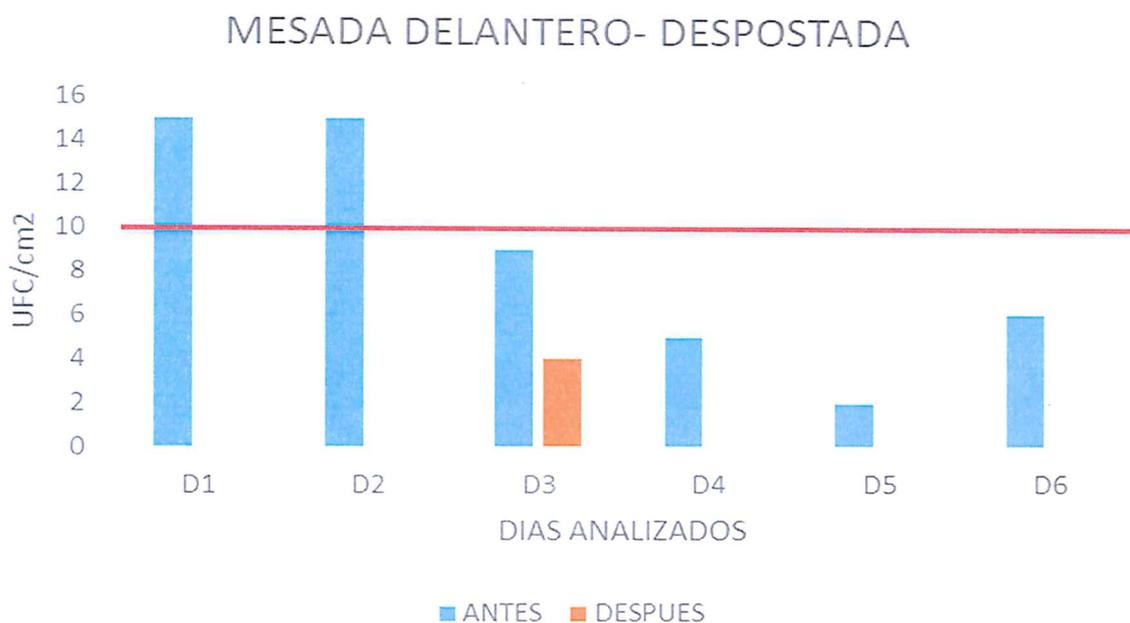
N° DIA	MUESTRA	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	RESULTADO ANTES DEL DESINFECTATE	FECHA DE LECTURA DE RESULTADOS	RESULTADO DESPUES DEL DESINFECTATE
1	MESADA MONDONGO /MENUENCIAS	8/3/2023	1 ufc/cm <sup>2</sup>	09/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
2		9/3/2023	MNPC	10/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
3		10/3/2023	MNPC	13/03/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>
4		13/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	14/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
5		14/3/2023	MNPC	15/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
6		15/3/2023	MNPC	16/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>

Ver imagen de placas Petrifilm® en anexo.



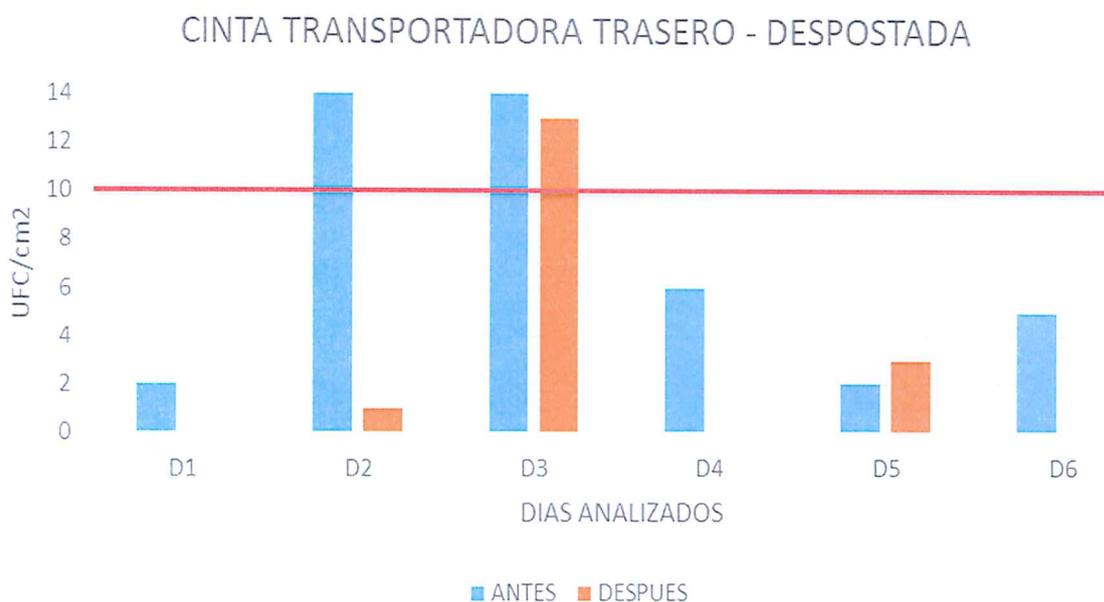
N° DIA	MUESTRA	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	RESULTADO ANTES DEL DESINFECTATE	FECHA DE LECTURA DE RESULTADOS	RESULTADO DESPUES DEL DESINFECTATE
1	MESADA EMPAQUE /MENUENCIAS	8/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	09/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
2		9/3/2023	1 ufc/cm <sup>2</sup>	10/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
3		10/3/2023	MNPC	13/03/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>
4		13/3/2023	3 ufc/cm <sup>2</sup>	14/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
5		14/3/2023	3 ufc/cm <sup>2</sup>	15/03/2023	0 ufc/cm <sup>2</sup>
6		15/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	16/03/2023	0 ufc/cm <sup>2</sup>

Ver imagen de placas Petrifilm® en anexo.



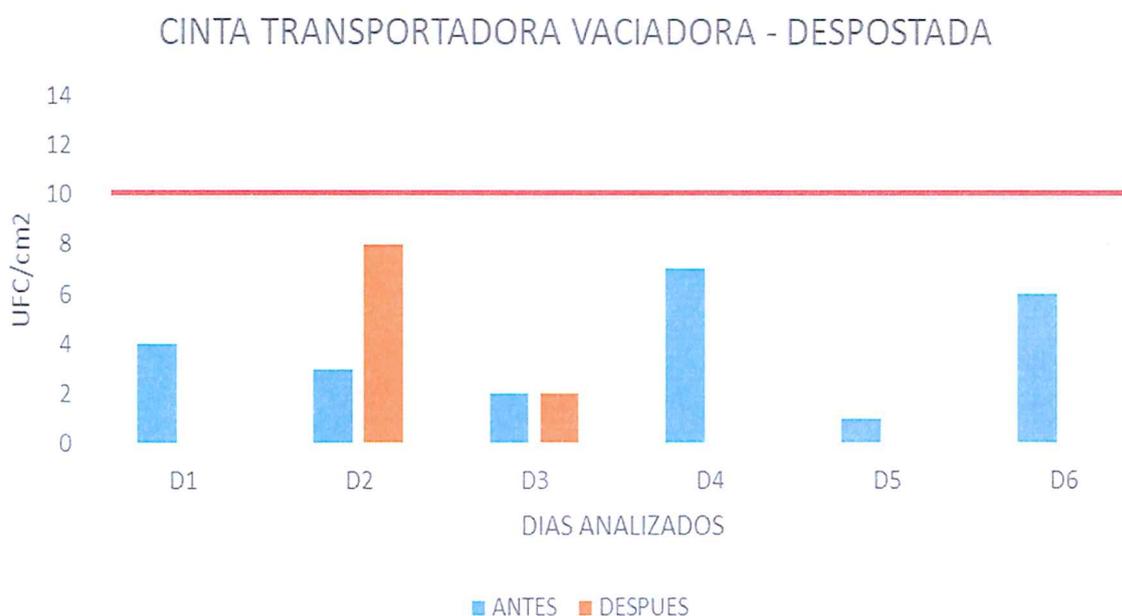
N° DIA	MUESTRA	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	RESULTADO ANTES DEL DESINFECTATE	FECHA DE LECTURA DE RESULTADOS	RESULTADO DESPUES DEL DESINFECTATE
1	MESADA DELANTERO /DESPOSTADA	8/3/2023	MNPC	09/03/2023	0 ufc/cm <sup>2</sup>
2		9/3/2023	MNPC	10/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
3		10/3/2023	9 ufc/cm <sup>2</sup>	13/03/2023	4 ufc/cm <sup>2</sup>
4		13/3/2023	5 ufc/cm <sup>2</sup>	14/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
5		14/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	15/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
6		15/3/2023	6 ufc/cm <sup>2</sup>	16/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>

Ver imagen de placas Petrifilm® en anexo.



N° DIA	MUESTRA	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	RESULTADO ANTES DEL DESINFECTATE	FECHA DE LECTURA DE RESULTADOS	RESULTADO DESPUES DEL DESINFECTATE
1	CINTA TRANSPORTADORA TRASERO /DESPOSTADA	8/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	09/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
2		9/3/2023	MNPC	10/03/2023	1 ufc/cm <sup>2</sup>
3		10/3/2023	MNPC	13/03/2023	<b>13 ufc/cm<sup>2</sup></b>
4		13/3/2023	6 ufc/cm <sup>2</sup>	14/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
5		14/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	15/03/2023	3 ufc/cm <sup>2</sup>
6		15/3/2023	5 ufc/cm <sup>2</sup>	16/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>

Ver imagen de placas Petrifilm® en anexo.



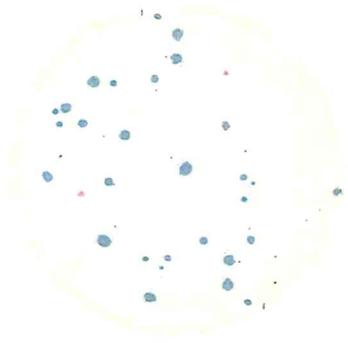
N° DIA	MUESTRA	FECHA DE TOMA DE MUESTRA	RESULTADO ANTES DEL DESINFECTATE	FECHA DE LECTURA DE RESULTADOS	RESULTADO DESPUES DEL DESINFECTATE
1	CINTA TRANSPORTADORA VACIADORA /DESPOSTADA	8/3/2023	4 ufc/cm <sup>2</sup>	09/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
2		9/3/2023	3 ufc/cm <sup>2</sup>	10/03/2023	8 ufc/cm <sup>2</sup>
3		10/3/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>	13/03/2023	2 ufc/cm <sup>2</sup>
4		13/3/2023	7 ufc/cm <sup>2</sup>	14/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
5		14/3/2023	1 ufc/cm <sup>2</sup>	15/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>
6		15/3/2023	6 ufc/cm <sup>2</sup>	16/03/2023	<1 ufc/cm <sup>2</sup>

Ver imagen de placas Petrifilm® en anexo.

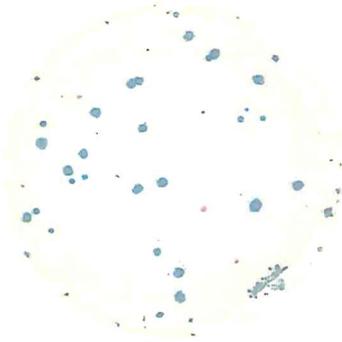
8

3M

Mesada  
v. Rojas



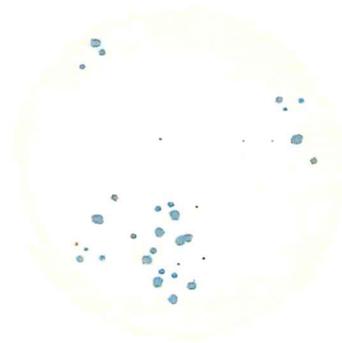
Mesada  
Empaque



8

3M

Mesada  
mondongo



09

3M

Mesada  
V. Rojas



09

Mesada  
Empaque



09

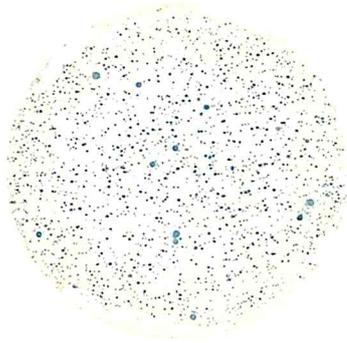
3M

Mesada  
Mondongo



B

Mesada  
Delantero



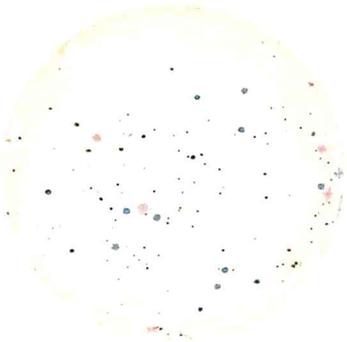
09

Mesado  
Delantero



B

Cinta  
vaciadora



09

Cinta  
Vaciadora



B

Cinta  
trasero

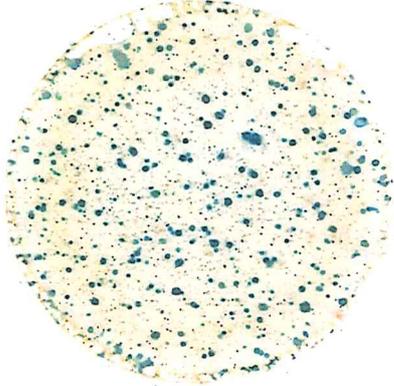


09

Cinta  
Trasero

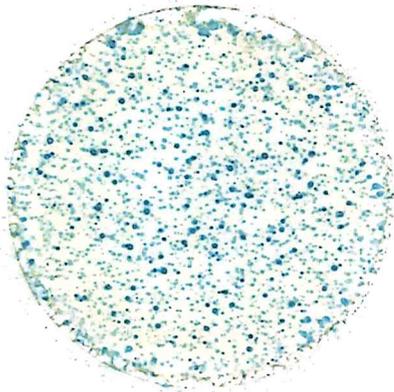


Mesada 09  
Menudencias



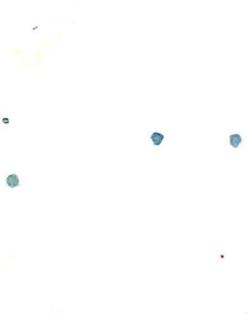
Mesada 10  
V. Rojas

Mesada 09  
Mondongo

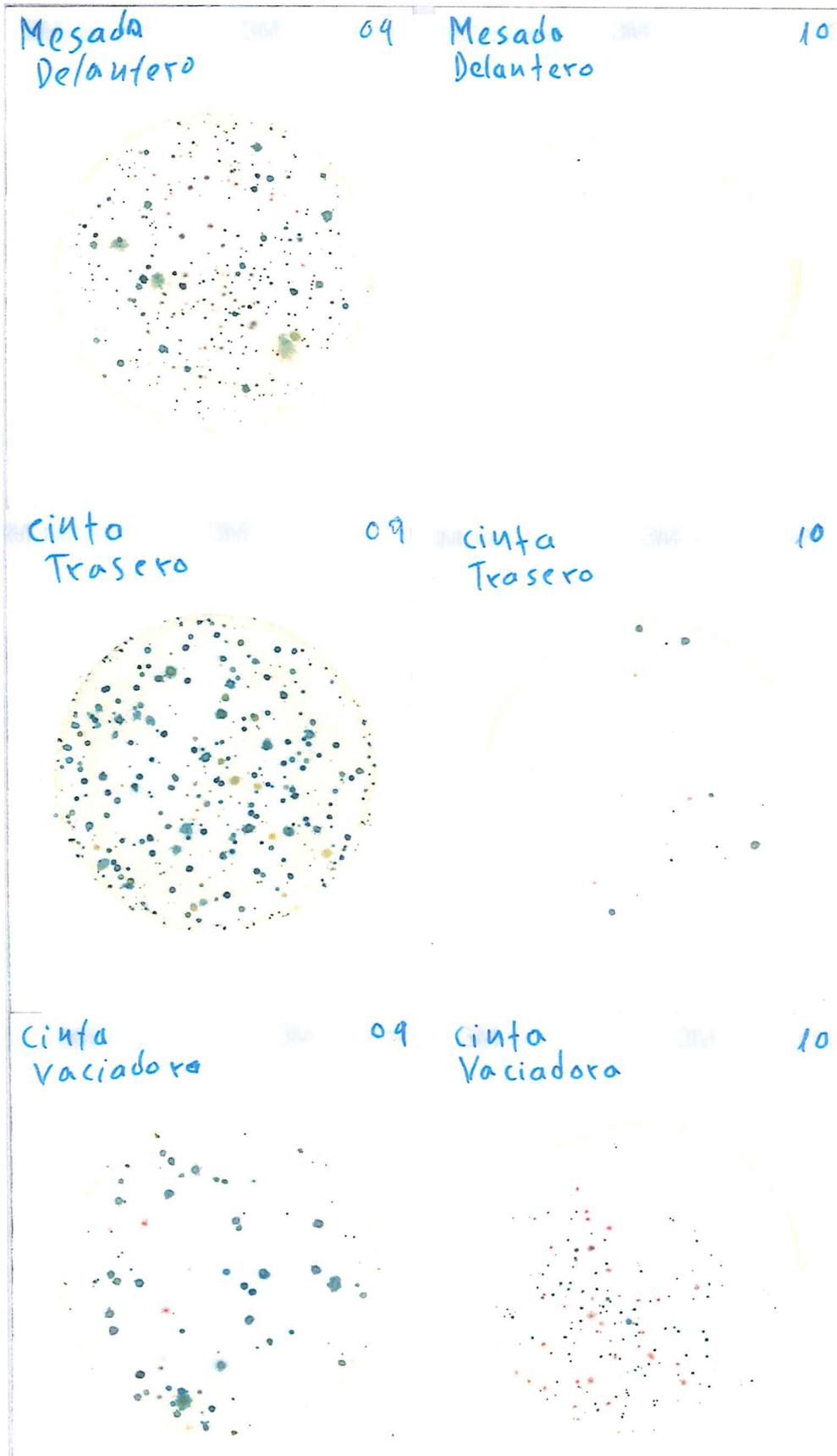


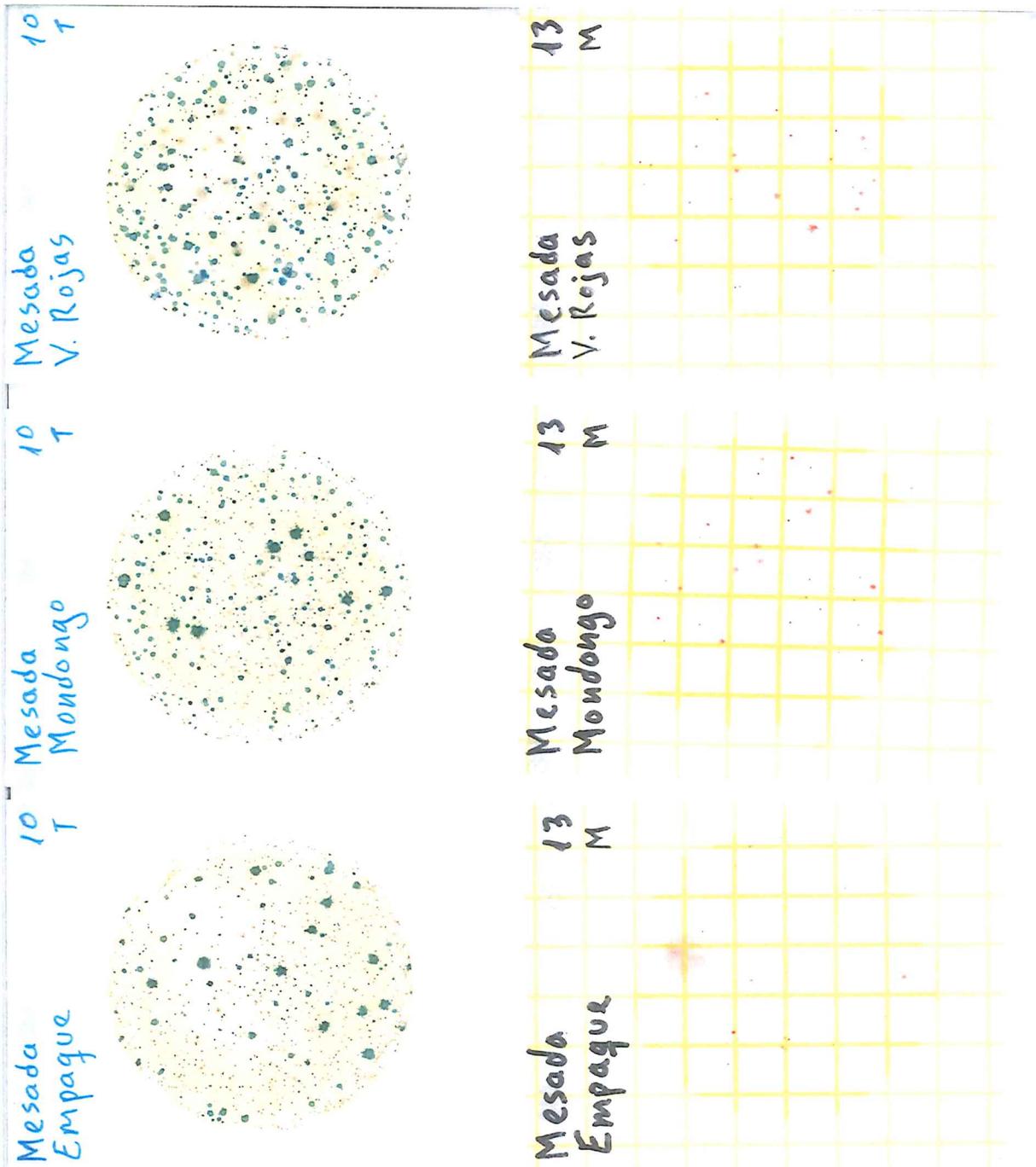
Mesada 10  
Mondongo

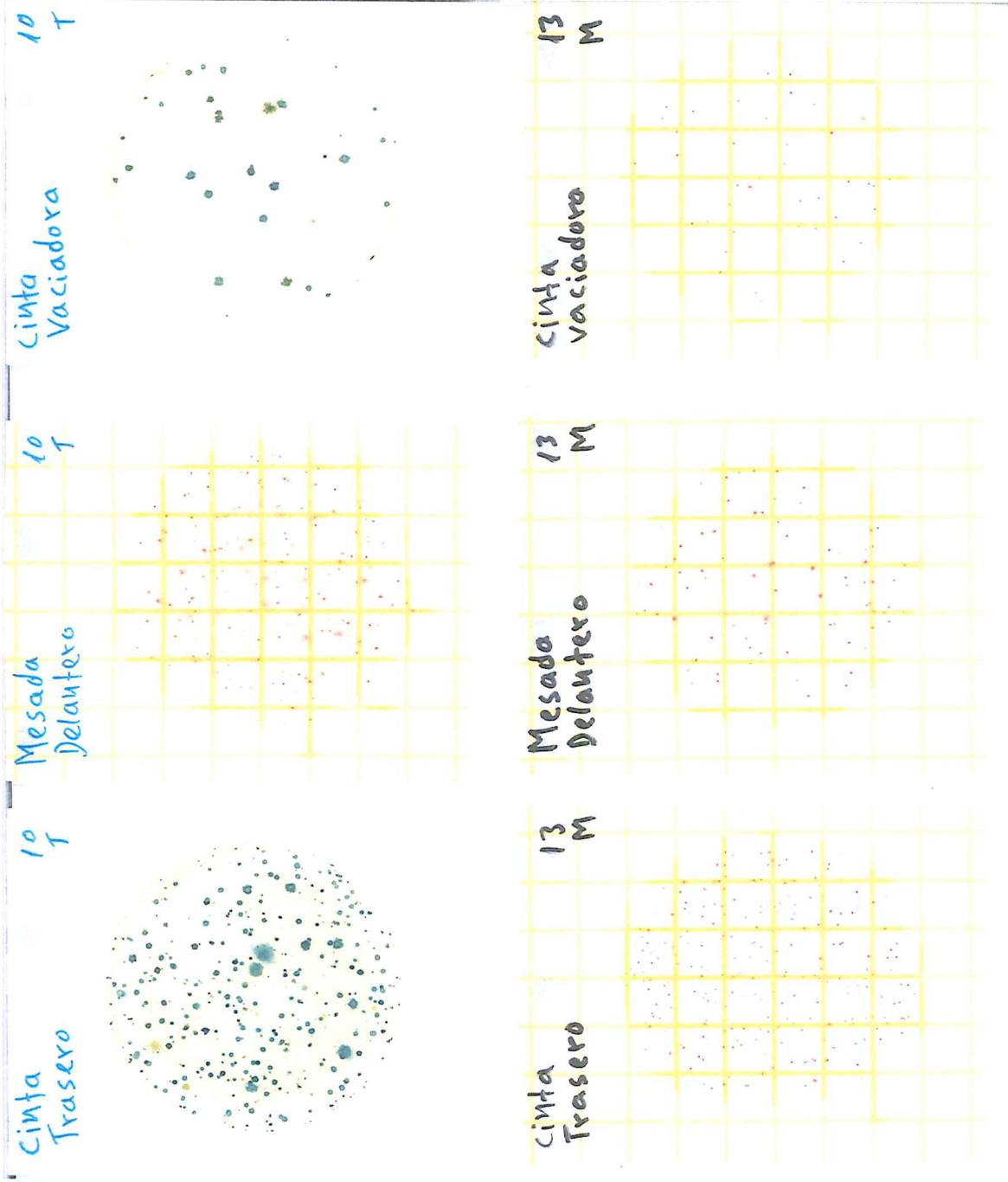
Mesado 09  
Empaque

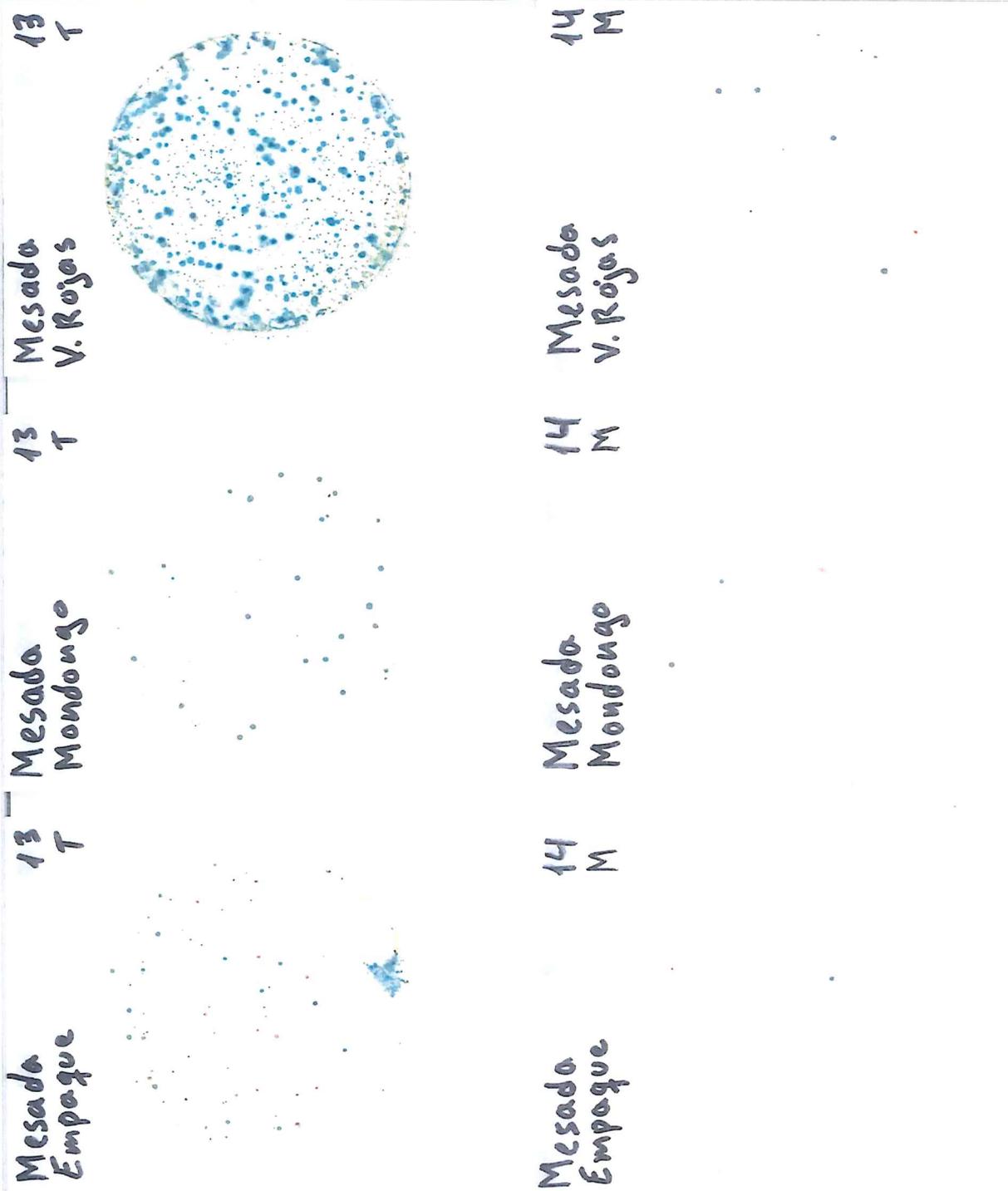


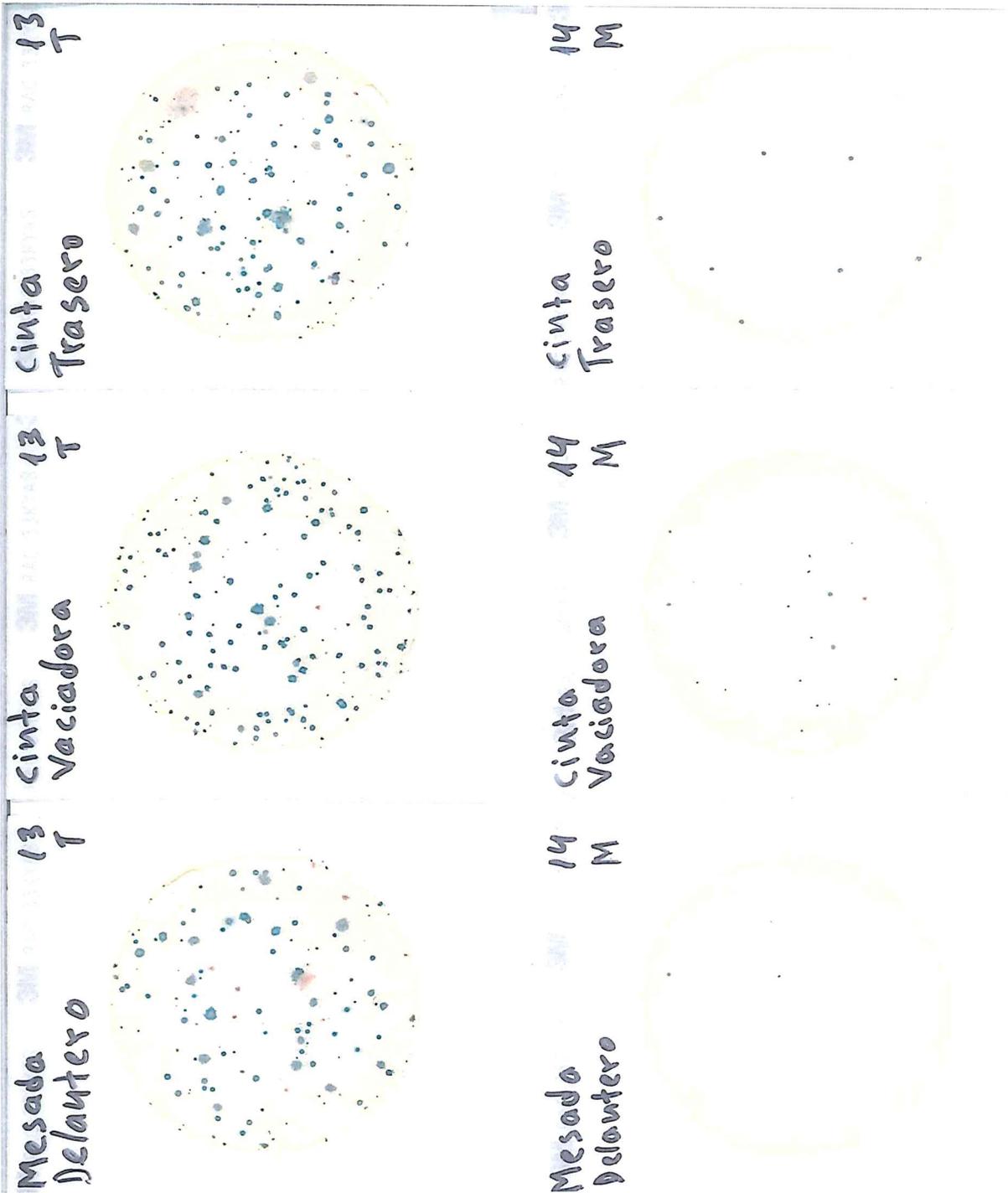
Mesada 10  
Empaque

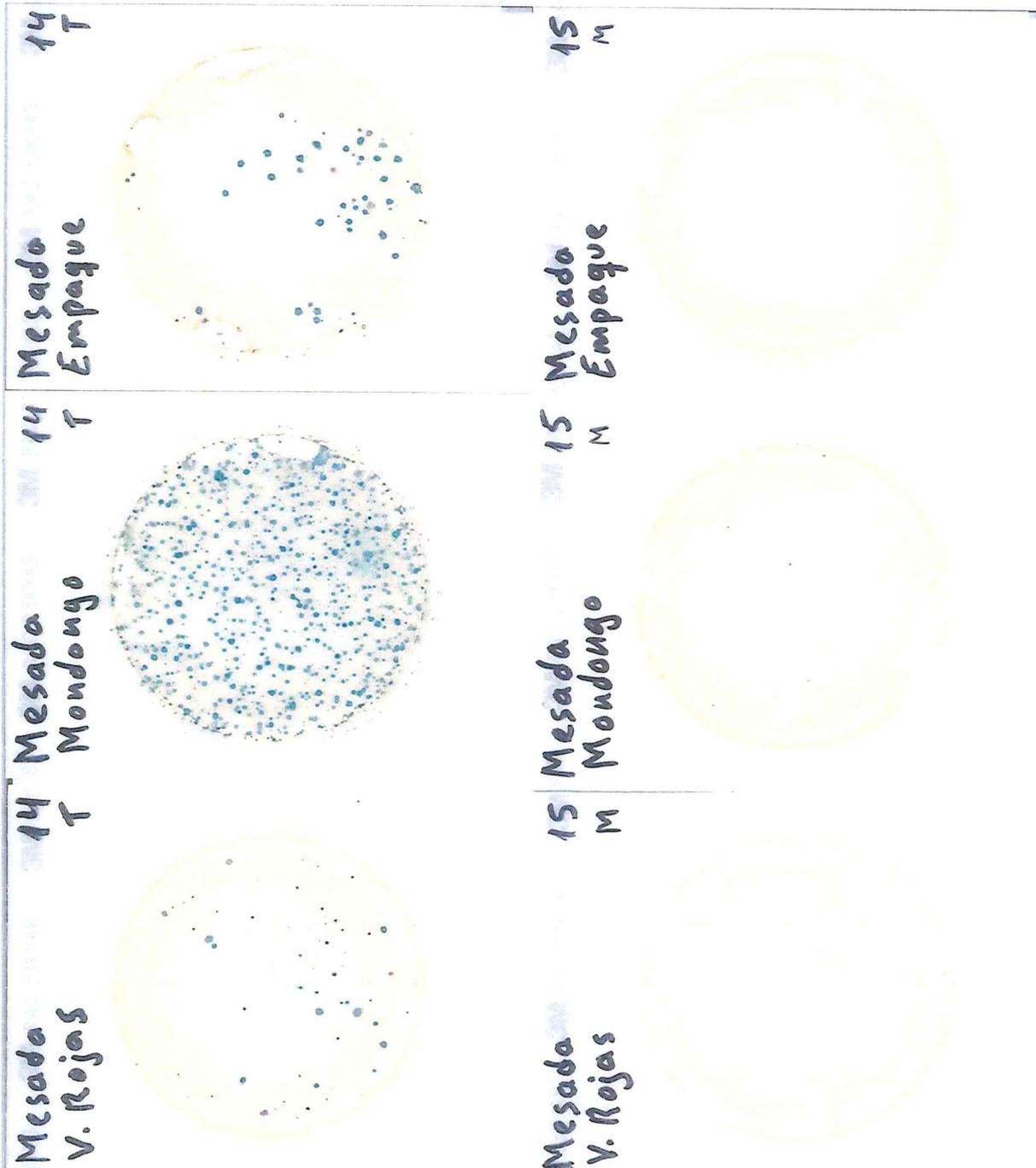




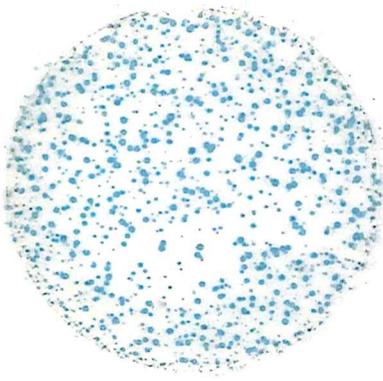










<p>15 T</p> <p>Mesada Empaque</p> 	<p>16</p> <p>Mesado Empaque</p> 
<p>15 T</p> <p>Mesada Mondongo</p> 	<p>16</p> <p>Mesado Mondongo</p> 
<p>15 T</p> <p>Mesado V. Rojas</p> 	<p>16</p> <p>Mesado V. Rojas</p> 

