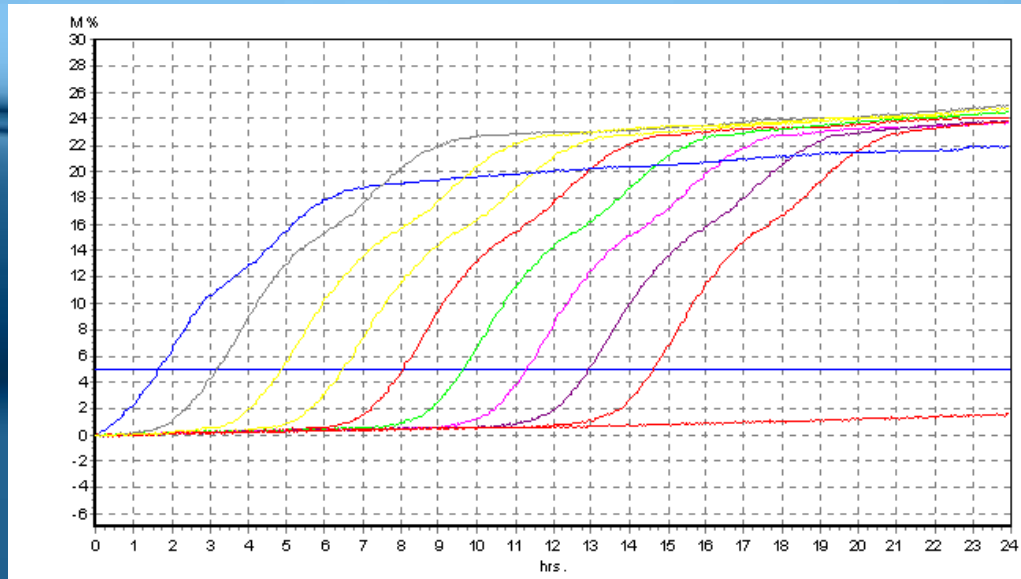


# Recuento de Levaduras y Bacterias por Impedancia

# Bacterias Aeróbicas

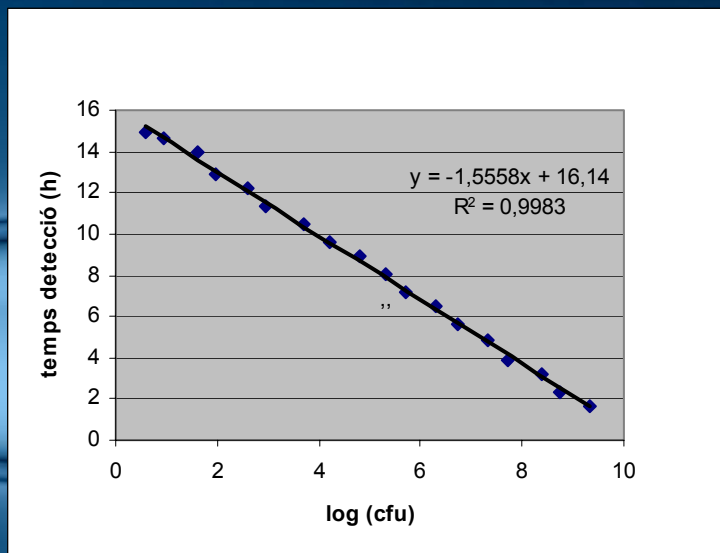


Diferenciación por morfología colonial de bacterias procedentes del agua de enjuague de botellas (3)



# Calibración Bacterias Aeróbicas

$R^2 = 0,9983$

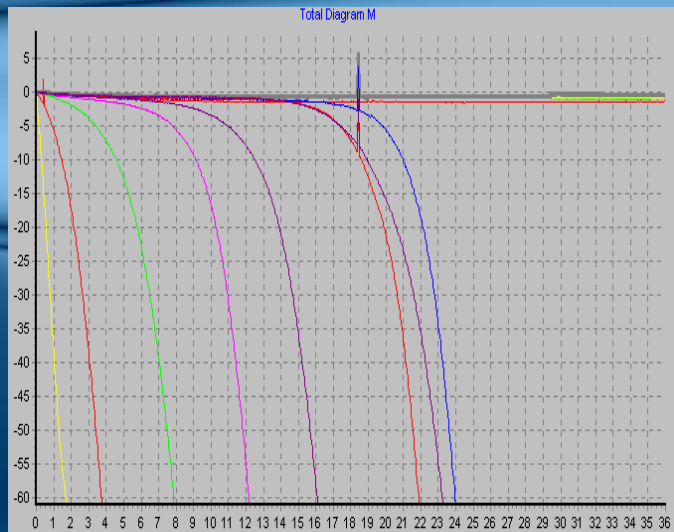


cfu	log (cfu)	tiempo
1	0	16,14
2	0,30103	15,67166
3	0,477121	15,39769
5	0,69897	15,05254
10	1	14,5842
20	1,30103	14,11586
30	1,477121	13,84189
40	1,60206	13,64752
50	1,69897	13,49674
60	1,778151	13,37355
70	1,845098	13,2694
80	1,90309	13,17917
90	1,954243	13,09959
100	2	13,0284
1000	3	11,4726
10000	4	9,9168
100000	5	8,361
1000000	6	6,8052

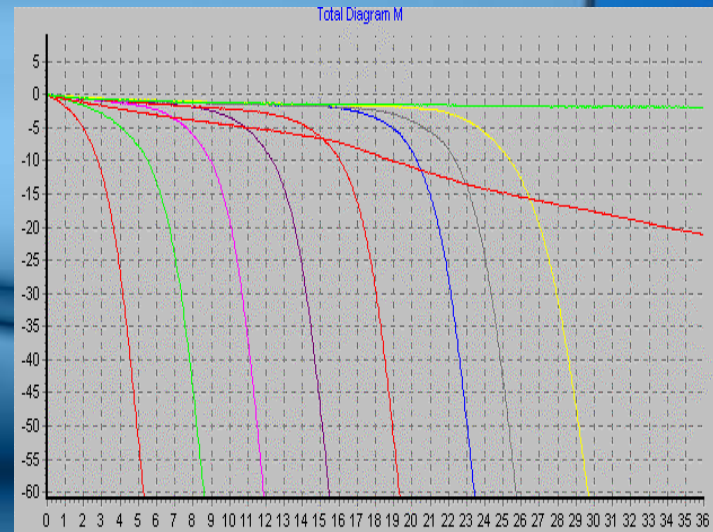
# Calibración Levaduras

Curvas de calibración tanto para *S.cerevisiae* como para *S.bayanus*

## *Saccharomyces cerevisiae*



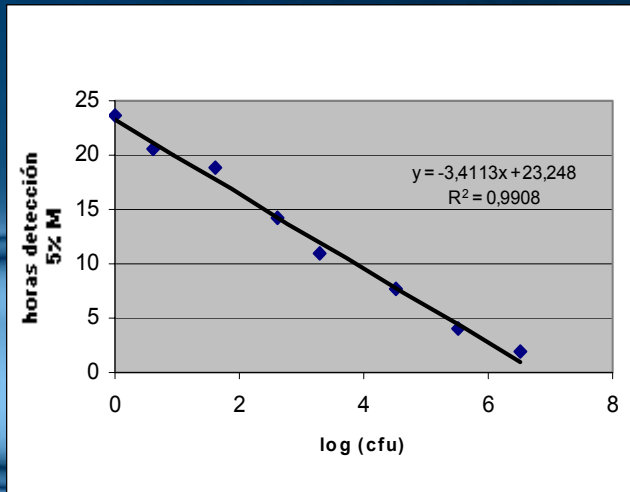
## *Saccharomyces bayanus*



Solapamiento de datos

# Calibración Levaduras

Buena correlación de resultados con placa  $R^2=,9908$

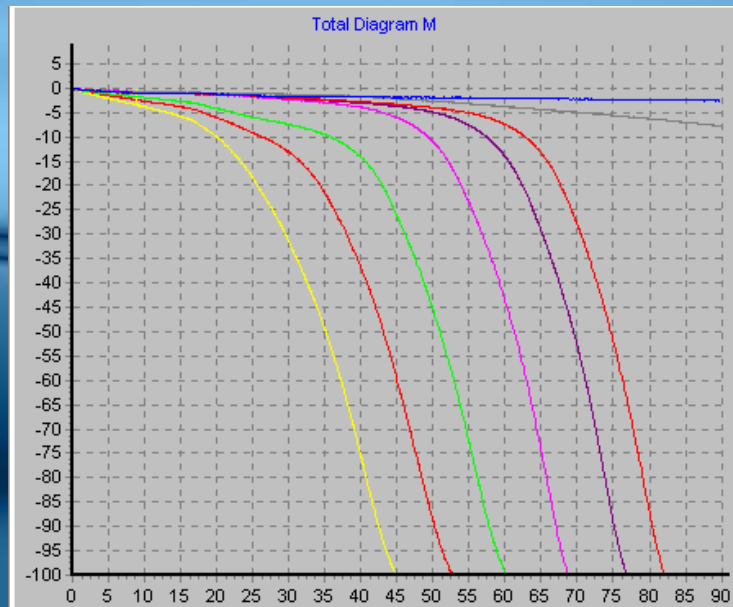


cfu	log (cfu)	horas
1	0	23,248
2	0,30103	22,2211
3	0,477121	21,6204
5	0,69897	20,8636
10	1	19,8367
20	1,30103	18,8098
30	1,477121	18,2091
40	1,60206	17,78289
50	1,69897	17,4523
60	1,778151	17,18219
70	1,845098	16,95382
80	1,90309	16,75599
90	1,954243	16,58149
100	2	16,4254
1000	3	13,0141
10000	4	9,6028
100000	5	6,1915

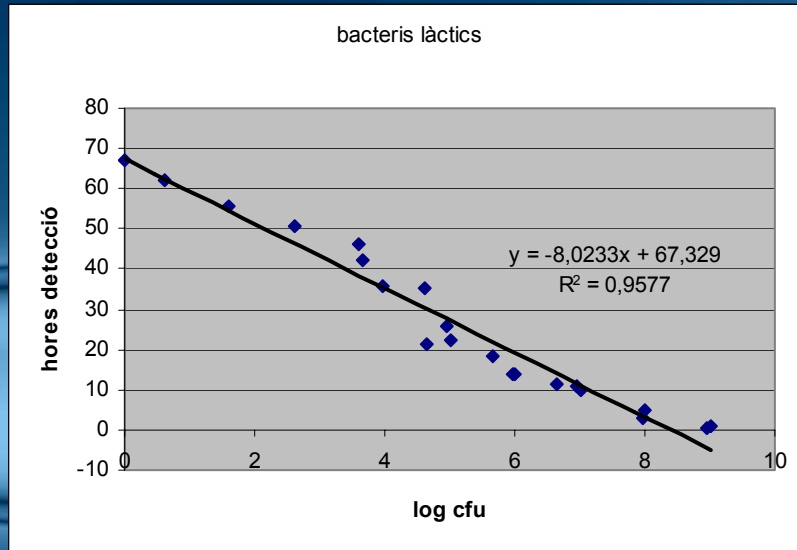
# Calibración Bacterias Lácticas

Curvas de calibración de *O.oeni*

***Oenococcus oeni***



# Bacterias Lácticas



Buena correlación de resultados  $R^2 = 0,9577$

cfu	hores
1,E+00	67,329
1,E+01	59,3057
1,E+02	51,2824
1,E+03	43,2591
1,E+04	35,2358
1,E+05	27,2125
1,E+06	19,1892
1,E+07	11,1659
1,E+08	3,1426

Reducción tiempo de cómputo de 8 días aprox. (Gaspacks) a 3 días