

APÉNDICE 2: DETERMINACIÓN DE LA CURVA DE CRECIMIENTO DE LA CEPA UDLAP-07 Y LA CEPA CM-05.

Los valores de la absorbancia fueron establecidos utilizando el SPECTRONIC 20 D, dando lecturas con dos cifras significativas.

Las curvas de crecimiento que se muestran a continuación fueron determinadas bajo las siguientes condiciones: sin metal, con plomo y cadmio respectivamente.

A. *Saccharomyces cerevisiae* cepa UDLAP-07

Tiempo (hrs)	Absorbancia (nm)						
	Sin metal	Pb			Cd		
		5 ppm	10 ppm	15 ppm	5 ppm	10 ppm	15 ppm
0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2	0.123	0.061	0.063	0.05	0.098	0.055	0.05
3	0.206	0.068	0.078	0.05	0.104	0.083	0.051
4	0.222	0.073	0.077	0.05	0.113	0.104	0.051
5	0.238	0.072	0.084	0.052	0.116	0.115	0.05
6	0.289	0.136	0.109	0.052	0.129	0.132	0.051
7	0.307	0.167	0.112	0.052	0.205	0.154	0.052
9	0.341	0.208	0.135	0.052	0.213	0.169	0.054
10	0.346	0.215	0.167	0.053	0.224	0.203	0.051
11	0.379	0.217	0.159	0.052	0.232	0.215	0.052
12	0.392	0.221	0.173	0.051	0.281	0.244	0.052
13	0.411	0.236	0.174	0.052	0.299	0.258	0.053
15	0.442	0.249	0.191	0.052	0.378	0.312	0.053
18	0.457	0.248	0.214	0.053	0.367	0.345	0.053
20	0.478	0.315	0.319	0.052	0.371	0.351	0.052
22	0.488	0.318	0.321	0.053	0.449	0.402	0.054
23	0.55	0.331	0.361	0.052	0.457	0.413	0.057
24	0.519	0.321	0.366	0.052	0.478	0.417	0.058
25	0.53	0.328	0.37	0.054	0.478	0.418	0.058
28	0.54	0.329	0.368	0.056	0.477	0.417	0.057
32	0.48	0.327	0.366	0.056	0.389	0.357	0.054
36	0.441	0.238	0.222	0.053	0.321	0.316	0.054
38	0.435	0.229	0.186	0.051	0.312	0.307	0.052
40	0.435	0.225	0.183	0.051	0.318	0.303	0.051

Tabla 14. Curvas de crecimiento de *S. cerevisiae* cepa UDLAP-07.

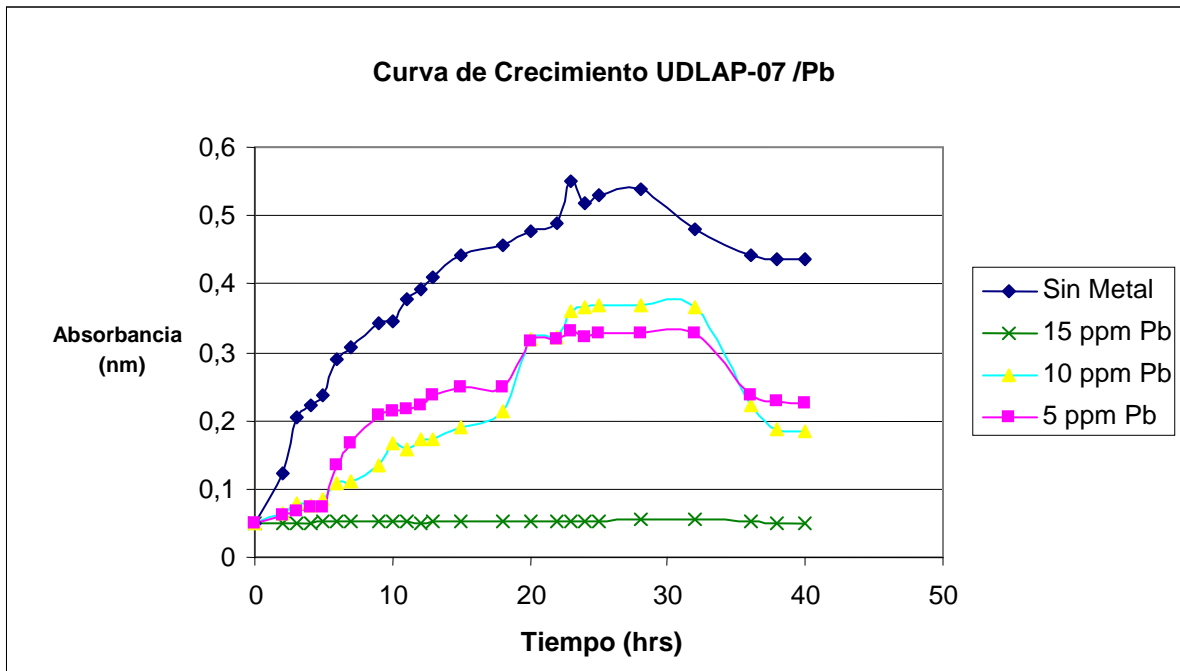


Figura 24. Curva de Crecimiento de *S. cerevisiae* cepa UDLAP-07 en presencia de Pb.

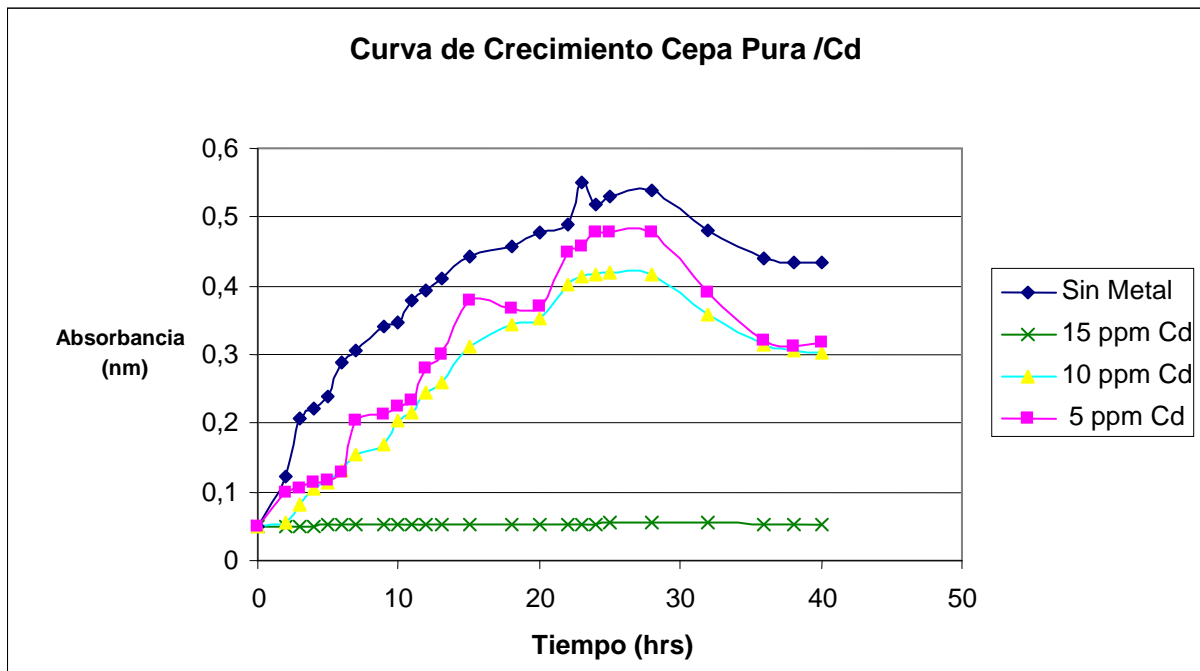


Figura 25. Curva de Crecimiento de *S. cerevisiae* cepa UDLAP-07 en presencia de Cd.

B. *Saccharomyces cerevisiae* cepa CM-05

Tiempo (hrs)	Absorbancia (nm)						
	Sin metal	Cd			Cd		
		5 ppm	10 ppm	15 ppm	5 ppm	10 ppm	15 ppm
0	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2	0.163	0.072	0.057	0.05	0.078	0.055	0.05
3	0.179	0.091	0.085	0.053	0.101	0.083	0.05
4	0.282	0.108	0.112	0.05	0.129	0.104	0.05
5	0.465	0.165	0.129	0.052	0.156	0.115	0.05
7	0.48	0.187	0.144	0.05	0.174	0.132	0.051
9	0.576	0.174	0.169	0.052	0.205	0.154	0.051
10	0.599	0.193	0.172	0.05	0.234	0.189	0.05
11	0.603	0.204	0.187	0.053	0.241	0.203	0.051
12	0.628	0.238	0.208	0.052	0.254	0.215	0.05
13	0.652	0.237	0.225	0.05	0.281	0.224	0.052
15	0.68	0.269	0.273	0.052	0.302	0.238	0.05
18	0.714	0.295	0.281	0.052	0.318	0.242	0.053
20	0.748	0.315	0.319	0.05	0.321	0.245	0.055
22	0.764	0.386	0.352	0.052	0.326	0.242	0.055
23	0.795	0.45	0.385	0.051	0.335	0.242	0.056
24	0.796	0.463	0.398	0.056	0.359	0.257	0.057
25	0.795	0.486	0.405	0.058	0.371	0.264	0.058
28	0.798	0.485	0.406	0.058	0.368	0.265	0.057
32	0.795	0.484	0.403	0.058	0.37	0.264	0.058
36	0.707	0.432	0.392	0.056	0.353	0.257	0.056
38	0.558	0.419	0.377	0.055	0.321	0.226	0.056
40	0.438	0.402	0.341	0.051	0.307	0.217	0.052
42	0.436	0.357	0.339	0.05	0.285	0.213	0.051
43	0.437	0.351	0.324	0.051	0.279	0.215	0.05

Tabla 15. Curvas de crecimiento de la de *S. cerevisiae* cepa CM-05.

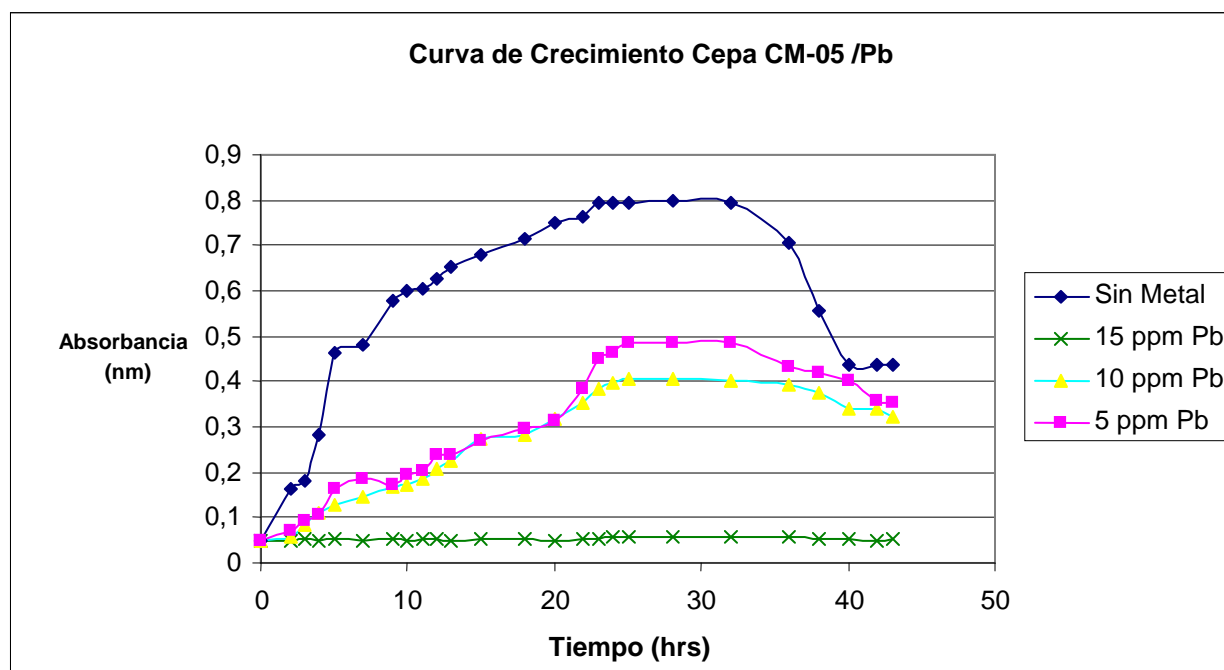


Figura 26. Curva de Crecimiento de *S. cerevisiae* cepa CM-05 en presencia de Pb.

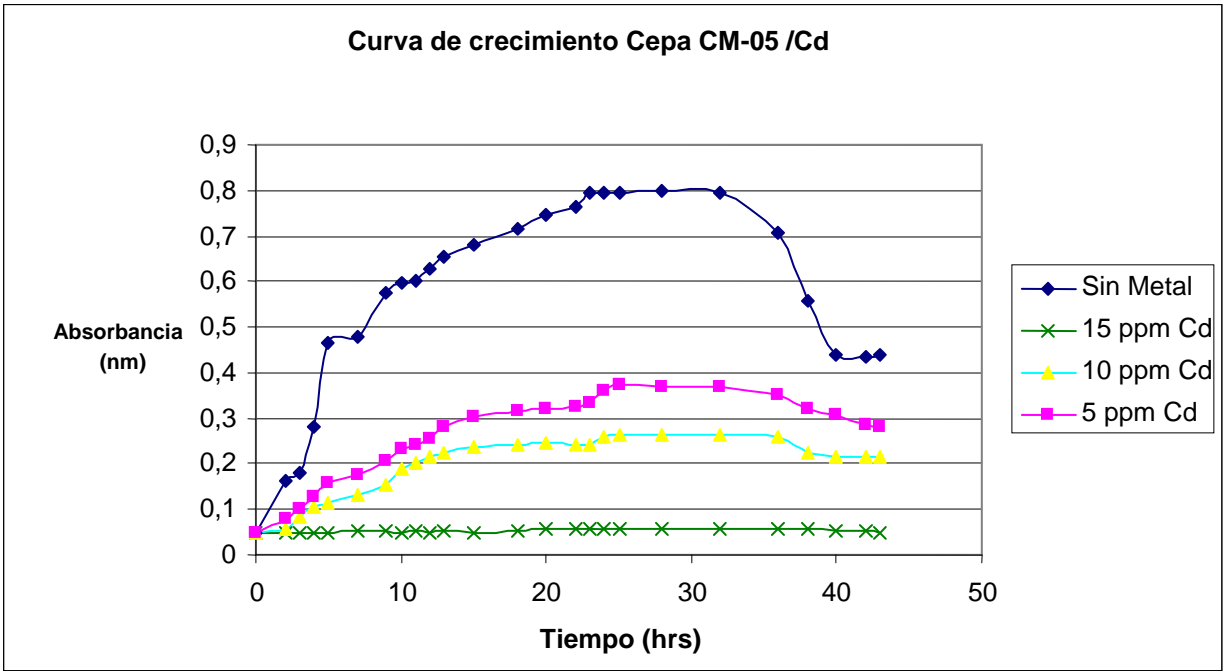


Figura 27. Curva de Crecimiento de *S. cerevisiae* cepa CM-05 en presencia de Cd.