

**Tabla 1:** datos correspondientes a la figura 4.1. Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD NiR
0,0	0,0500	0,0000	0,0
18,0	0,0510	0,0000	0,0
42,0	0,0970	0,0000	0,0
58,0	0,1880	0,0000	0,0
61,0	0,2840	0,7000	0,0
75,5	0,9460	0,9000	380,0
79,0	1,2110	0,8400	460,0
85,0	1,5870	0,8349	198,0
103,5	2,0630	0,0000	0,0
108,0	2,0650	0,0000	0,0
114,0	2,1420	0,0000	0,0
138,0	2,2910	0,0000	0,0
151,0	2,3020	0,0000	0,0
175,0	2,2820	0,0000	0,0

**Tabla 2:** datos correspondientes a la figura 4.2.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extracelular
0,0	0,050	0,0000
18,0	0,051	0,0000
42,0	0,097	0,0000
58,0	0,188	0,3800
61,0	0,284	0,2726
75,5	0,946	0,2602
79,0	1,211	0,8565
85,0	1,587	7,3500
103,5	2,063	10,2100
108,0	2,065	12,7600
114,0	2,142	16,1900
138,0	2,291	18,1800
151,0	2,302	19,0500
175,0	2,282	20,9130

**Tabla 3:** datos correspondientes a la figura 4.3.

ABS (600 nm)	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extracelular	ACTIVIDAD NiR mU/mg prot.	ABS (600 nm)	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] intracelular μmoles/mg prot.
0,050	0,000	0,0	0,167	0,00
0,051	0,000	0,0	0,184	0,00
0,097	0,000	0,0	0,227	0,00
0,188	0,000	0,0	0,236	0,00
0,284	0,000	0,0	0,275	0,00
0,946	0,000	380,0	0,277	0,00
1,211	5,000e-4	460,0	0,286	0,00
1,587	0,017	198,0	0,290	0,00
2,063	5,780	0,0	0,297	0,00
2,065	7,090	0,0	0,306	0,00
2,142	7,300	0,0	0,360	0,00
2,291	7,720	0,0	0,410	1,60e-3
2,302	7,700	0,0	0,625	3,20e-3
----	----	----	0,789	0,011
----	----	----	0,921	5,00e-3
----	----	----	1,485	1,00e-3
----	----	----	1,638	3,80e-5
----	----	----	1,773	5,30e-5

Tabla 4: datos correspondientes a la figura 4.4.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm) 0,5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 75 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,016	0,015	0,018	0,017
42,0	0,097	0,094	0,098	0,097
63,5	0,344	0,325	0,385	0,356
69,0	0,431	0,441	0,465	0,454
87,5	0,466	1,233	1,500	1,290
90,5	0,465	1,328	1,522	1,400
97,0	0,464	1,710	2,078	1,943
110,5	0,532	1,869	2,373	2,428
115,0	0,568	1,941	2,436	2,495
121,0	0,584	1,950	2,454	2,514
135,5	0,560	2,057	2,440	2,524

TIEMPO (h)	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 0,5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 75 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,000	0,000	0,000	0,00
63,5	0,000	0,000	0,000	0,35
69,0	0,000	0,000	0,000	0,70
87,5	0,000	0,000	0,049	8,25
90,5	0,000	0,000	3,425	9,00
97,0	0,000	0,000	9,950	9,80
110,5	0,040	0,000	14,540	10,40
115,0	0,062	0,015	14,200	11,95
121,0	0,092	0,021	14,500	14,30
135,5	0,400	0,084	14,230	16,80

Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ACTIV. Nas 0,5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ACTIV. Nas 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ACTIV. Nas 25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ACTIV. Nas 75 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,0000	0,00	0,00	0,00
63,5	0,0000	0,00	0,00	0,00
69,0	0,0000	0,00	0,00	0,00
87,5	0,0000	4,57e-3	9,60	4,84e-3
90,5	0,0000	2,10e-3	7,05	1,69e-3
97,0	0,0000	5,37	12,00	9,74
110,5	0,5200	0,11	70,10	79,80
115,0	0,0000	3,42e-3	45,00	84,50
121,0	0,0000	2,24	50,00	65,40
135,5	0,9616	7,58e-3	53,00	67,30

TIEMPO (h)	ACTIV. NiR 0,5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ACTIV. NiR 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ACTIV. NiR 25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ACTIV. NiR 75 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,00	0,000	0,000	0,00
63,5	0,00	0,000	0,000	0,00
69,0	0,00	0,000	0,000	10,45
87,5	0,00	0,000	0,000	268,90
90,5	0,00	7,500	9,000	150,00
97,0	25,00	4,010	5,900	0,75
110,5	25,00	1,460	4,540	0,00
115,0	22,00	0,987	3,090	0,00
121,0	3,54	1,030	0,416	0,00
135,5	4,36	1,280	0,146	0,00

Tabla 5: datos correspondientes a la figura 4.5.

TIEMPO (h)	[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 0,5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] mM extra. 75 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,500	5,00	25,00	75,0
63,5	0,440	4,97	24,90	72,3
69,0	0,430	4,88	24,30	71,0
87,5	0,430	4,54	23,40	71,0
90,5	0,397	4,40	23,30	69,9
97,0	0,336	3,30	20,76	64,0
110,5	0,260	1,83	16,96	61,6
115,0	0,000	1,56	16,90	60,3
121,0	0,000	1,20	15,20	58,0
135,5	0,000	1,00	14,95	57,0

Tabla 6: datos correspondientes a la figura 4.6.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm) 0,5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 1 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 2 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 3,5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 10 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18,0	0,013	0,102	0,092	0,095	0,042	0,039
22,0	0,064	0,166	0,140	0,168	0,078	0,077
26,5	0,096	0,191	0,146	0,187	0,103	0,088
42,5	0,114	0,193	0,164	0,189	0,110	0,118
50,0	0,143	0,224	0,170	0,199	0,135	0,104
65,0	0,266	0,245	0,226	0,200	0,149	0,116
71,0	0,286	0,257	0,236	0,212	0,150	0,105
74,5	0,332	0,440	0,269	0,220	0,159	0,115
94,5		0,498		0,234		
96,0	0,423	0,513	0,471	0,235	0,180	0,102
98,0		0,677		0,245		0,076
167,0	0,400	0,813	1,130	0,264	0,150	
170,5		0,828	1,187	0,287		
185,0		0,903	1,281	0,288		
192,0			1,282			
356,0			1,451			
382,0			1,491			

TIEMPO (h)	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] (mM) 0,5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] (mM) 1 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] (mM) 2 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] (mM) 3,5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] (mM) 5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] (mM) 10 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,530	1,140	2,110	3,50	5,24	10,00
18,0	0,490	1,130	2,060	3,42	5,22	9,80
22,0	0,480	1,120	2,040	3,37	5,17	9,79
26,5	0,440	1,040	2,030	2,80	4,92	9,66
42,5	0,430	0,970	1,940	2,80	4,89	9,61
50,0	0,340	0,900	1,930	2,80	4,74	9,45
65,0	0,052	0,890	1,850	2,75	4,99	9,35
71,0	0,027	0,740	1,840	2,75	4,86	9,30
74,5	0,086	0,250	1,780	2,73	4,92	9,36
81,0		0,055		2,66		
94,5		0,027		2,60		
96,0	0,089	0,015	1,770	2,49	4,94	9,32
98,0				2,40		
167,0			0,021	2,39	4,91	9,32
170,5			0,018			
185,0			0,020			

Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
	NiR 0,5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NiR 1 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NiR 2 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NiR 3,5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NiR 5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NiR 10 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>
0,0	0,000	0,0	0,000	0,0	0,00	0,000
18,0	6,300	0,0	0,716	0,0	0,00	0,000
22,0	3,500	0,0	1,170	0,0	6,28	0,082
26,5	2,000	0,0	2,000	0,0	5,00	0,000
42,5	0,500	0,0	3,330	0,0	0,00	0,000
50,0	0,342	0,0	6,660	0,0	0,00	0,000
65,0	6,500	3,0	42,000	0,5	1,90	00000
71,0	0,822	6,0	2,160	6,4	7,10	0,000
74,5	7,660	4,0	4,400	11,0	0,76	2,000
81,0		7,0		7,0		
94,5		2,2		5,0		
96,0	8,920	2,8	8,790	0,0	3,30	3,200
98,0				0,0		
167,0	2,340		0,086		0,00	0,000
170,5			0,000		0,00	0,000
185,0			0,330			
192,0			0,490			

Tabla 7: datos correspondientes a la figura 4.7.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm) 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 2 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) Sin N
0,0	0,850	0,850	0,850
3,0	0,889	0,917	0,980
18,0	1,035	0,980	1,020
23,0	1,080	1,066	1,053
28,0	1,190	1,100	1,088
42,0	1,402	1,166	1,149
47,0	1,591	1,255	1,162
52,5	1,613	1,267	1,175
67,5	1,693	1,400	1,209
77,0	1,740	1,515	1,222
102,0	1,800	1,640	1,244
107,0	1,825	1,700	1,300
164,0	2,100	1,917	1,325

Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
	Nas 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Nas 2 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	Nas Sin N	NiR 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	NiR 2 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NiR Sin N
0,0	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
3,0	0,000	0,00	0,00	0,000	0,000	0,000
18,0	0,000	10,00	5,30	0,900	0,150	0,010
23,0	0,000	58,00	9,20	1,600	0,242	0,225
28,0	2,760	39,00	4,50	2,200	0,272	0,250
42,0	12,000	16,00	0,00	1,100	0,308	0,280
47,0	0,232	8,30	0,00	1,000	0,380	0,390
52,5	0,000	2,92	0,00	0,980	0,462	0,380
67,5	0,000	0,00	0,00	0,800	0,334	0,310
77,0				0,760	0,254	0,266
102,0				0,752	0,141	0,255
107,0				0,630	0,105	3,220e-3

**Tabla 8:** datos correspondientes a la figura 4.8.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm) 25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ABS (600 nm) 100 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	ABS (600 nm) Sin N
0,0	1,416	1,416	1,416
1,0	1,417	1,476	1,426
7,5	1,490	1,486	1,515
22,0	1,610	1,700	1,653
26,5	1,830	1,860	1,661
31,5	1,940	1,875	1,720
45,5	2,240	1,990	1,800
49,0	2,310	2,020	1,821
55,5	2,330	2,060	1,760
69,5	2,400	2,100	1,790
74,5	2,420	2,150	1,850
95,5	2,500	2,250	1,900
165,5	2,500	2,420	1,980

Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD NiR	ACTIVIDAD NiR	ACTIVIDAD NiR
	25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	100 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Sin N	25 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	100 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Sin N
0,0	36,0	36,0	36,0	17,0	17,0	17,0
1,0	34,0	24,0	38,0	18,0	16,0	17,4
7,5	30,0	23,0	57,0	18,5	14,0	17,5
22,0	31,0	17,0	20,0	19,0	9,8	22,0
26,5	30,0	15,0	19,0	25,0	8,0	32,0
31,5	29,0	14,0	16,0	19,0	7,3	10,4
45,5	28,0	12,0	15,0	11,0	1,2	4,7
49,0	34,0	11,0	14,0	13,0	0,0	3,9
55,5	35,0	12,0	12,0	11,0	0,0	3,2
69,5	39,0	13,0	16,0	0,0	0,0	3,0
74,5	40,0	11,0	17,0	0,0	0,0	1,8
95,5	57,0	14,0	14,0	0,0	0,0	0,0
165,5	69,0	11,0	17,0	0,0	0,0	0,0

**Tabla 9:** datos correspondientes a la figura 4.9.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD NiR
0,0	0,890	0,814	48
3,0	0,891	0,865	45
18,0	1,192	0,520	25
24,0	1,225	0,590	24
27,5	1,214	0,614	23
43,0	1,211	0,930	16
46,5	1,224	1,680	11
51,0	1,186	0,600	0
66,5	1,217	0,580	0
75,0	1,184	0,224	0
80,0	1,187		0

**Tabla 10:** datos correspondientes a la figura 4.10.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD NiR
0,0	0,400	0,2372	0,00000
5,0	0,487	1,0697	0,76405
9,0	0,505	1,3631	0,84734
23,0	0,575	1,1972	0,84125
29,0	0,631	1,2678	1,17938
34,0	0,695	1,4991	1,74000
46,5	1,200	2,6357	1,39535
52,0	1,400	1,1561	0,26578
58,0	1,715	0,8353	0,00000
71,0	1,940	0,7672	0,00000
83,0	2,000	0,7814	0,00000
90,0	2,010	0,8330	0,00000

**Tabla 11:** datos correspondientes a la figura 4.11.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm) $NO_3^- + NH_4^+$	ABS (600 nm) $NO_2^- + NH_4^+$	ABS (600 nm) $NO_3^- + NO_2^-$
0,0000	0,8840	0,9370	0,9000
3,0000	0,9220	0,9850	0,9260
18,0000	1,2100	1,1750	1,2190
24,0000	1,3000	1,1940	1,2480
27,5000	1,4240	1,1950	1,2180
43,0000	1,4900	1,1900	1,2450
46,5000	1,5150	1,1820	1,2300
51,0000	1,5230	1,1830	1,2200
66,5000	1,5410	1,1840	1,2280
75,0000	1,5900	1,2180	1,1900
80,0000	1,4310	1,2200	1,1850

Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ACTIVIDAD Nas $NO_3^- + NH_4^+$	ACTIVIDAD Nas $NO_2^- + NH_4^+$	ACTIVIDAD Nas $NO_3^- + NO_2^-$	ACTIVIDAD NiR $NO_3^- + NH_4^+$	ACTIVIDAD NiR $NO_2^- + NH_4^+$	ACTIVIDAD NiR $NO_3^- + NO_2^-$
0,0	0,52	0,528	0,53	31,00	30,00	30,00
3,0	1,36	0,548	0,66	46,00	44,00	30,34
18,0	1,76	0,536	0,62	14,60	22,60	20,00
24,0	2,18	0,485	0,60	13,00	23,60	15,00
27,5	2,99	0,520	0,65	11,40	24,50	15,60
43,0	2,24	0,770	0,79	6,70	15,00	11,00
46,5	2,11	0,860	0,82	8,90	16,30	16,80
51,0	1,59	0,850	0,78	7,90	17,00	10,50
66,5	1,31	0,640	0,57	8,86	15,10	11,00
75,0	1,30	0,700	0,33	7,40	10,00	10,50
80,0		0,690				

**Tabla 12:** datos correspondientes a la figura 4.12.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] extracelular	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD NiR
0,0	0,044	0,000	0,000	0,00
42,0	0,090	0,000	0,000	0,00
61,0	0,280	0,000	0,300	66,00
75,0	0,946	0,380	0,578	70,00
88,0	1,246	0,385	0,590	63,00
93,0	1,538	0,000	1,470	64,30
95,0	1,693	4,700e-3	1,590	18,10
113,0	1,993	5,900e-3	1,830	6,70
116,5	2,112	0,019	2,090	6,40
121,0	2,150	0,029	2,270	3,31
136,5	2,242	0,039	1,490	3,29
145,0	2,277	0,000	1,520	1,23
160,0	2,244			

**Tabla 13:** datos correspondientes a la figura 4.13.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm) Figura A	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extracelular Figura A	ABS (600 nm) Figura B	[NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ] mM extracelular Figura B
0,0	0,015	0,000	0,015	0,000
42,0	0,194	0,000	0,194	0,000
63,5	0,325	0,000	0,325	0,000
69,0	0,441	0,010	0,441	0,011
87,5	1,233	0,023	1,200	0,021
90,5	1,360	0,000	1,400	0,000
95,0	1,510	0,000	1,510	0,000
98,0	1,680	0,000	1,700	0,000
118,0	2,300	0,000	2,300	0,000
125,0	2,310	0,000	2,330	0,000

**Tabla 14:** datos correspondientes a la figura 4.14.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD NiR
0,0	0,500	1,68	64,0
3,5	0,620	1,70	38,5
19,0	0,980	1,65	18,0
22,5	1,220	1,20	7,9
27,0	1,256	1,06	0,0
42,5	1,263	1,10	0,0
51,0	1,457	1,12	0,0
66,0	1,457	1,10	0,0

**Tabla 15:** datos correspondientes a la figura 4.15.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm) 5 mM NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> + MSX	ABS (600 nm) 5 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> + MSX
0,0	0,52	0,500
19,0	0,73	0,687
26,0	1,40	0,990
30,0	1,70	1,254
44,0	1,80	1,320
53,0	2,05	1,400
68,0	2,10	1,450
74,0	2,18	1,470

Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
	Nas 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + MSX	Nas 5 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> + MSX	NiR 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + MSX	NiR 5 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> + MSX
0,0	0,400	0,40	0,280	0,2800
19,0	0,520	0,33	0,240	0,2600
26,0	0,330	0,55	0,290	0,3050
30,0	0,140	0,17	0,350	0,4200
44,0	0,025	0,11	0,420	0,1430
53,0	0,020	0,08	0,390	0,1000
68,0	0,013	0,02	0,120	0,0760
74,0	9,000e-3	0,03	0,110	0,0015

**Tabla 16:** datos correspondientes a la figura 4.16.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	ABS (600 nm)
	5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + Cloranfenicol	5 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
0,0	0,536	0,512
19,0	0,632	0,830
26,0	0,670	0,990
30,0	0,675	1,028
44,0	0,682	1,098
53,0	0,743	1,110
68,0	0,725	1,130
74,0	0,723	1,050

Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD	ACTIVIDAD
	Nas 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + Cloranf.	Nas 5 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NiR 5 mM NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> + Cloranf.	NiR 5 mM NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
0,0	0,600	0,700	0,600	0,600
19,0	0,300	0,630	0,308	0,175
26,0	0,230	0,070	0,165	0,060
30,0	0,240	0,015	0,108	0,005
44,0	0,270	0,000	0,062	0,000
53,0	0,200	0,000	0,050	0,000
68,0	0,206	0,000	0,000	0,000
74,0	0,200	0,000	0,000	0,000

**Tabla 17:** datos correspondientes a la figura 4.17.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	ACTIVIDAD Nas	ACTIVIDAD NiR
0,0	0,500	0,55	0,95
2,5	0,660	0,54	0,70
5,0	0,719	0,26	0,45
8,0	0,739	0,11	0,30
23,0	0,763	0,00	0,00



**Tabla 18:** datos correspondientes a la figura 4.18.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

TIEMPO (h)	ABS (600 nm)	ACTIVIDAD Nas
0,0	1,700	0,70
2,5	1,770	0,68
5,5	1,790	0,54
9,0	1,840	0,49
11,0	1,850	0,47
23,0	1,870	0,40
29,0	1,876	0,60
32,0	1,880	0,64
34,0	1,900	0,66
48,0	1,910	0,68
51,5	1,950	0,61
70,5	1,950	0,42

**Tabla 19:** datos correspondientes a la figura 5.9.

<i>n</i> moles NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (MV-NR)	ABS (540 nm)	ABS (540 nm)	<i>n</i> moles NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> (MV-NiR)	ABS (540 nm)	ABS (540 nm)
	<i>sin DT</i>	<i>con DT</i>		<i>sin DT</i>	<i>con DT</i>
0,00	0,018	0,018	14,40	0,25	0,24
11,75	0,219	0,211	20,61	0,35	0,35
23,50	0,418	0,406	26,82	0,45	0,44
46,99	0,806	0,787	36,14	0,60	0,61
70,50	1,136	1,128	49,20	0,81	0,80
			60,99	1,00	1,02
			71,55	1,17	1,15

**Tabla 20:** datos correspondientes a las figuras 5.10 y 5.11.

Enzima (μl) (5.11)	ABS (540 nm) (5.11)	Tiempo (min) (5.12)	ABS (540 nm) (5.12)
0,0	0,000	0,0	0,000
10,0	0,035	5,0	1,000e-3
20,0	0,070	10,0	0,020
30,0	0,110	15,0	0,095
40,0	0,150	20,0	0,190
50,0	0,190	30,0	0,310
60,0	0,230	45,0	0,370

**Tabla 21:** datos correspondientes a las figura 5.12.

pH	% ACTIV. Nas (60 °C)	pH	% ACTIV. Nas (40 °C)
7,46	45,45	8,20	40,50
7,80	58,18	8,50	56,20
8,33	92,72	8,75	100,00
8,61	100,00	9,23	100,00
9,09	100,00	9,52	97,67
9,56	80,77	9,82	89,86
10,24	78,20	10,19	77,08
10,59	62,82	10,35	77,08
		10,60	64,70

**Tabla 22:** datos correspondientes a las figura 5.13.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

Temperatura (°C)	Nas (3,1 M NaCl)	Nas (2,2 M NaCl)	Nas (1,3 M NaCl)	Nas (0,9 M NaCl)
30,0	0,00	0,000	0,068	5,00e-4
40,0	0,11	0,230	0,270	0,240
50,0	0,22	0,280	0,304	0,326
60,0	0,36	0,320	0,395	0,412
70,0	0,40	0,410	0,353	0,374
80,0	0,52	0,480	0,250	0,160
90,0	0,13	0,041	0,000	0,000

**Tabla 23:** datos correspondientes a las figura 5.14.

TIEMPO (h)	% Ae Nas (2,7 M NaCl)	% Ae Nas (2,1 M NaCl)	% Ae Nas (1,2 M NaCl)	% Ae Nas (0,9 M NaCl)
0,0	100,00	100,00	100,0	100,00
20,0	50,77	51,30	40,5	29,52
43,0	4,61	6,00	7,2	8,57
69,0	1,54	5,26	6,6	2,33

**Tabla 24:** datos correspondientes a las figura 5.15, 5.16 y 5.17.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

1/[MV] (mM <sup>-1</sup> )	1/Ae Nas	1/[Fd] (μM <sup>-1</sup> )	1/Ae Nas	1/[NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ] (mM <sup>-1</sup> )	1/Ae Nas
0,33	0,2229	0,28	0,314	0,05	0,0211
0,50	0,2538	1,00	0,321	0,10	0,0222
1,00	0,3340	1,86	0,330	0,15	0,0238
2,00	0,5000	2,77	0,335	0,20	0,0250
5,00	1,0000	7,46	0,370	0,40	0,0286
10,00	1,8510				

**Tabla 25:** datos correspondientes a las figuras 5.21 y 5.22.

Enzima (μl) (5.22)	ABS (540 nm) (5.22)	Tiempo (min) (5.23)	ABS (540 nm) (5.23)
0,00	1,20	0,0	1,175
10,00	1,15	1,0	1,000
20,00	1,05	2,0	0,810
30,00	0,96	4,0	0,600
40,00	0,87	6,0	0,450
50,00	0,78	10,0	0,350
60,00	0,70	20,0	0,250

**Tabla 26:** datos correspondientes a las figura 5.23.

pH	% ACTIVIDAD NiR (60 °C)	pH	% ACTIVIDAD NiR (40 °C)
6,08	63,1600	6,05	52,8600
6,20	78,9500	6,27	67,8600
6,46	85,9600	6,46	100,0000
6,76	86,8400	7,04	68,5700
7,00	95,8300	7,14	68,2100
7,40	100,0000	7,50	72,8600
7,90	78,5000	7,70	72,1400
		7,94	77,5000

**Tabla 27:** datos correspondientes a las figura 5.24.  
Actividades expresadas en mU/mg prot.

Temperatura (°C)	NiR (3,3 M NaCl)	NiR (2,7 M NaCl)	NiR (2,0 M NaCl)	NiR (0,9 M NaCl)
30,0	0,1007	0,0813	0,0802	0,0675
40,0	0,1618	0,0814	0,0813	0,0970
50,0	0,1895	0,0906	0,1015	0,0813
60,0	0,2057	0,1183	0,1330	0,0640
70,0	0,0545	0,0860	0,0540	0,0345
80,0	0,0254	0,0430	0,0000	0,0000
90,0	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

**Tabla 28:** datos correspondientes a las figura 5.25.

TIEMPO (h)	% Ae NiR (3,6 M NaCl)	% Ae NiR (2,6 M NaCl)	% Ae NiR (1,8 M NaCl)
0,0	100,0	100,00	100,00
24,0	101,3	94,66	99,11
72,0	104,4	88,83	51,20
168,0	100,9	18,93	0,00

**Tabla 29:** datos correspondientes a las figura 5.26, 5.27 y 5.28.  
Actividades expresadas en U/mg prot.

$1/[MV]$ ( $mM^{-1}$ )	$1/Ae NiR$	$1/[Fd]$ ( $\mu M^{-1}$ )	$1/Ae NiR$	$1/[NO_3^-]$ ( $mM^{-1}$ )	$1/Ae NiR$
0,33	0,70	3,0000e-3	0,70	0,033	0,39
0,50	1,02	7,5000e-3	0,85	0,066	0,46
1,00	1,40	0,0185	1,15	0,200	0,76
2,00	2,20	0,0277	1,50	1,000	3,00
5,00	4,60	0,0750	2,60	2,000	5,70