

# TABLAS

## Contenido

	Pág.
a) Parámetros físicos- Laguna de Limoncocha	
a1) Julio 2002	86
a2) Agosto 2002 – Monitoreo 24 horas	87
a3) Noviembre 2002	102
a4) Diciembre 2002	103
a5) Enero 2003	104
a6) Febrero 2003- Monitoreo 24 horas	105
 b) Parámetros físicos y determinación del caudal Vertientes de la zona.	
b1) Julio 2002	118
b2) Agosto 2002	119
b3) Noviembre 2002	120
b4) Diciembre 2002	121
b5) Enero 2003	122
b6) Febrero 2003	123
 c) Parámetros físicos y determinación del caudal – Ríos	
c1) Julio 2002	124
c2) Agosto 2002	124
c3) Noviembre 2002	125
c4) Diciembre 2003	125
c5) Enero 2003	126
c6) Febrero 2003	126

d) Registro diario de temperatura ambiente del Río Napo y la Laguna de Limoncocha. Julio 2002- Febrero 2003	129
e) Registro diario de niveles limnimétricos del Río Napo y la Laguna de Limoncocha. Julio 2002- Febrero 2003	127
f) Variación del oxígeno disuelto con la profundidad en 24 horas	
f1) Centro de la Laguna – Agosto 2002	130
f2) Centro de la Laguna _ Febrero 2003	130
g) Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas	
g.1) Frente al Muelle:	
g.1.a) Agosto 2002	131
g.1.b) Febrero 2003	131
g.2) Centro de la Laguna:	
g.2.a) Agosto 2002	132
g.2.b) Febrero 2003	132
g.3) Salida del Pishira:	
g.3.a) Agosto 2002	133
g.3.b) Febrero 2003	133
g.4) Canal de Salida:	
g.4.a) Agosto 2002	134
g.4.b) Febrero 2003	134

# PARÁMETROS FÍSICOS DE LA LAGUNA DE LIMONCOCHA

TABLA a1. Julio 2002

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Frente al Muelle	Lat 00° 24'29" S Lon 76°37'08" O	12:31	0,85	0,1	8,4	0,105	20	8,13	30,8
				0,5	7,65	0,105	22	7,93	30,3
				1	7,41	0,105	40	7	28,2
				1,5	6,69	0,103	21	3,57	27,5
Centro de Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	12:52	0,7	0,1	9,01	0,106	38	11,2	30,7
				0,5	8,9	0,106	37	12,21	29,3
				1	7,85	0,103	49	6,14	28,1
				1,5	6,84	0,105	33	2,05	27,4
				2	6,48	0,11	24	1,36	26,8
Salida (Río Pishira)	Lat 00° 23'23" S Lon 76° 36'14" O	13:48	0,7	0,1	8,9	0,105	29	11,78	30,7
				0,5	8,78	0,107	41	11,6	28,9
				1	8,57	0,105	66	11,56	28,2
				1,5	6,72	0,361	92	8,36	27,4
Canal de Salida	Lat 00° 23'20" S Lon 76° 35'51" O	14:02	0,67	0,1	8,46	0,108	22	8,94	31
				0,5	7,96	0,105	48	7,4	29,5

**TABLA a.2 Agosto 2002: Monitoreo 24 horas**

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( ° C )
Frente al Muelle	Lat 00° 24´29" S Lon 76°37´08" O	12:31	0,55	0,1	8,4	0,105	20	8,13	30,8
				0,5	7,65	0,105	22	7,93	30,3
				1	7,41	0,105	40	7	28,2
				1,5	6,69	0,103	21	3,57	27,5
		17:50		0,1	8,70	0,121	45	7,28	27.8
				0,5	8,97	0,120	50	7,5	27.7
				1	8,22	0,120	60	8	27.5
				1,5	8,11	0,116	17	1,28	26.9
		19:20		0,1	8,97	0,119	74	6,8	27,5
				0,5	8,89	0,119	50	6,8	27,5
				1	7,80	0,124	20	1,99	27,4
				1,5	7,51	0,124	21	0,95	27,1
		21:45		0,1	8,48	0,119	50	6,23	27,2
				0,5	8,39	0,119	40	5,94	27,3
				1	8,50	0,119	34	5,91	27,3
				1,5	8,03	0,119	28	2,55	27,1
		23:20		0,1	8,83	0,120	36	5,01	27,1
				0,5	8,07	0,120	31	4,73	27,2
				1	7,92	0,120	30	4,68	27,2
				1,5	7,57	0,119	30	2,3	26,8

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( ° C )
Frente al Muelle	Lat 00° 24´29" S Lon 76°37´08" O	01:10	0,55	0,1	7,13	0,117	49	5,78	27
				0,5	9,33	0,118	43	6,82	27,1
				1	9,02	0,118	50	6,59	27,1
				1,5	8,39	0,123	23	1,63	27
		03:05		0,1	9,04	0,121	28	3,79	27,1
				0,5	8,10	0,121	25	3,68	27,1
				1	8,06	0,121	30	3,78	27,1
				1,5	7,84	0,117	16	3,13	26,8
		04:50		0,1	9,28	0,118	40	7,55	28,1
				0,5	11,37	0,118	34	7,71	28,1
				1	9,88	0,118	44	8,23	28,2
				1,5	8,91	0,124	18	1,34	27,2
		06:25		0,1	10,26	0,118	25	7,55	28,1
				0,5	10,01	0,118	24	7,3	28,1
				1	9,86	0,118	40	7,11	28,1
				1,5	9,42	0,122	17	6,5	28
		07:50		0,1	9,17	0,118	57	7,07	28
				0,5	9,08	0,118	52	7,14	28,1
				1	8,86	0,119	47	6,13	28
				1,5	8,27	0,122	17	1,45	27,2

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
<b>Frente al Muelle</b>	Lat 00° 24'29" S Lon 76°37'08" O	09:40	0,55	0,1	6,36	0,121	53	4,99	26,9
				0,5	7,78	0,127	31	4,78	26,9
				1	6,92	0,120	43	4,29	26,8
				1,5	6,66	0,117	35	3,75	26,7
		11:15		0,1	7,22	0,120	72	6,76	27,4
				0,5	9,15	0,120	34	5,61	27,3
				1	8,53	0,121	39	4,48	27,1
				1,5	8,12	0,119	20	1,94	26,6
		12:55		0,1	8,63	0,120	62	7,08	27,4
				0,5	8,73	0,120	56	7,34	27,6
				1	8,41	0,120	36	5,14	27,2
				1,5	7,93	0,115	20	1,56	26,5
		14:30		0,1	11,79	0,114	54	10,52	29,9
				0,5	10,57	0,114	46	9,36	29,8
				1	9,92	0,118	40	6,42	28
				1,5	9,20	0,119	24	2,04	27
		15:40		0,1	9,16	0,119	34	10,36	30,7
				0,5	9,11	0,119	37	11,6	29,9
				1	8,39	0,119	29	6,44	27,7
				1,5	8,04	0,127	15	0,45	26,9

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Frente al Muelle	Lat 00° 24'29" S Lon 76°37'08" O	17:45	0,55	0,1	9,24	0,119	31	10,36	30,8
				0,5	9,05	0,119	50	9,92	30,6
				1	8,38	0,119	32	4,58	27,9
				1,5	7,89	0,121	12	0,7	26,8

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00 24 09" S Lon 76°37´47" O	16:50	0,56	0,1	7,91	0,125	48	10,23	28,3
				0,5	8,82	0,122	76	9,4	27,9
	1			8,48	0,120	59	6,62	27,6	
	1,5			8,14	0,120	50	4,26	27,3	
	2			7,62	0,120	30	2,87	27,2	
	18:10	0,1		9,31	0,118	50	8,6	27,7	
		0,5		8,99	0,118	44	8,38	27,7	
		1		8,75	0,117	44	5,6	27,4	
		1,5		8,39	0,118	45	4,18	27,2	
		2		7,95	0,118	39	9,85	27,2	
	19:50	0,1		7,70	0,117	49	6,56	27,4	
		0,5		9,29	0,117	39	6,26	27,4	
		1		8,61	0,117	42	5,52	27,3	
		1,5		8,24	0,117	61	2,67	27,2	
		2		8,01	0,117	59	2,46	27,1	
	22:15	0,1		8,18	0,115	43	6,25	27,2	
		0,5		8,24	0,115	68	5,9	27,2	
		1		8,26	0,115	32	5,6	27,2	
		1,5		8,22	0,115	46	5,28	27,2	
		2		8,06	0,115	45	3,16	27,1	



Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00 24 09" S Lon 76°37'47" O	23:55	0,56	0,1	8,28	0,116	48	5,87	27,1
				0,5	8,29	0,116	34	5,72	27,1
	1			8,09	0,116	55	5,59	27,1	
	1,5			7,95	0,116	43	4,93	27,1	
	2			7,81	0,116	32	5,01	27,1	
	01:45		0,1	8,52	0,116	62	6,34	27,1	
		0,5	8,55	0,116	48	6,37	27,1		
		1	8,47	0,116	39	5,71	27,1		
		1,5	8,30	0,117	50	2,43	27		
		2	8,22	0,120	44	0,36	27		
	03:40		0,1	7,73	0,115	42	6,56	27,1	
		0,5	9,22	0,116	50	6,57	27,1		
		1	8,83	0,116	35	5,86	27,1		
		1,5	8,67	0,118	46	4,28	27,1		
		2	8,32	0,120	45	0,78	27		
	05:20		0,1	8,10	0,116	43	7,55	27,5	
		0,5	10,06	0,116	62	7,34	27,5		
		1	9,24	0,117	52	4,62	27,2		
		1,5	8,64	0,117	35	0,87	26,9		
		2	8,32	0,117	38	0,3	26,9		

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00 24 09" S Lon 76°37'47" O	06:55	0,56	0,1	7,49	0,116	40	7,97	27,3
				0,5	9,89	0,117	63	7,39	27,3
	1			9,38	0,117	55	3,29	27,1	
	1,5			8,65	0,117	34	1,09	26,9	
	2			8,40	0,122	30	0,17	26,8	
	08:15		0,1	6,57	0,116	38	7,38	27,2	
	0,5		9,68	0,117	42	6,82	27,3		
	1		9,25	0,117	43	3,15	27,1		
	1,5		8,77	0,117	27	0,8	26,9		
	2		8,45	0,122	33	0,12	26,9		
	10:10		0,1	5,02	0,116	52	6,33	27,1	
	0,5		7,30	0,117	52	4,69	27		
	1		6,83	0,116	39	4,94	27		
	1,5		6,77	0,117	41	4,35	26,9		
	2		6,64	0,117	44	5,58	26,9		
	11:45		0,1	9,07	0,116	42	7,56	27,5	
	0,5		8,79	0,116	38	5,84	27,2		
	1		8,43	0,116	52	4,23	27		
	1,5		8,17	0,117	51	3,31	27		
	2		8,00	0,117	44	3,21	26,9		

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00 24 09" S Lon 76°37'47" O	13:25	0,56	0,1	8,91	0,117	73	9,36	28
				0,5	8,83	0,116	39	7,46	27,5
	1			8,42	0,116	29	4,35	27,1	
	1,5			8,11	0,116	42	3,34	27	
	2			7,90	0,117	35	1,62	26,5	
	14:50		0,1	7,20	0,118	83	13,18	27,1	
		0,5	10,16	0,116	44	11,75	28,1		
		1	9,73	0,115	59	7,59	27,5		
		1,5	9,32	0,116	44	4,38	27,2		
		2	9,00	0,116	38	2,82	27,1		
	15:00		0,1	9,22	0,114	45	12	20,4	
		0,5	9,00	0,117	60	12,19	28,7		
		1	8,63	0,116	56	6,48	27,4		
		1,5	8,39	0,116	42	3,43	27,2		
		2	8,27	0,117	55	1,97	27,1		
	18:00		0,1	9,44	0,119	43	12,82	30,1	
		0,5	9,36	0,117	72	12,98	28,6		
		1	9,02	0,116	50	7,74	27,5		
		1,5	8,63	0,117	44	4,7	27,1		
		2	8,43	0,116	41	2,87	27,1		

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Salida del Pishira	Lat 00° 23`23`` Lon 76° 36`47``	17:20	0,53	0,1	9,27	0,128	50	13,72	28,4
				0,5	9,18	0,125	60	12,56	27,8
	1		9,09	0,123	58	11,48	27,7		
	18:50		0,1	8,36	0,124	36,48	12,97	28,1	
		0,5	9,89	0,124	55	12,86	28,3		
		1	9,59	0,122	52	10,78	28		
	20:10		0,1	8,06	0,123	33	12,13	28,3	
		0,5	8,95	0,123	36	12,02	28,3		
		1	8,94	0,123	67	5,84	27,3		
	22:35		0,1	8,38	0,123	44	10,74	28	
		0,5	9,90	0,123	43	11,3	28,1		
		1	9,28	0,121	42	10,35	27		
	00:25		0,1	7,72	0,123	37	11,95	27,9	
		0,5	9,98	0,123	31	12,6	28		
		1	9,46	0,121	42	10,55	27,7		
	02:05		0,1	10,27	0,123	43	11,66	27,7	
		0,5	10,05	0,123	33	10,85	27,8		
		1	9,65	0,121	38	6,44	27,3		

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Salida del Pishira	Lat 00° 23`23`` Lon 76° 36`47``	04:00	0,53	0,1	8,59	0,123	34	10,98	27,6
				0,5	10,22	0,122	32	11,61	27,7
	1			9,54	0,122	39	9,58	27,6	
	05:40	0,1		7,04	0,121	47	7,16	26,9	
		0,5		9,72	0,121	49	7,17	27	
		1		9,54	0,121	54	6,86	26,9	
	07:10	0,1		7,19	0,122	47	7,32	26,8	
		0,5		10,03	0,121	39	7,31	26,9	
		1		9,77	0,121	50	7,24	26,8	
	08:30	0,1		7,47	0,233	64	6,53	26,8	
		0,5		9,83	0,122	37	6,8	26,8	
		1		9,59	0,122	39	6,74	26,8	
	10:30	0,1		8,50	0,121	47	10,6	27,4	
		0,5		8,42	0,120	52	9,97	27,3	
		1		8,29	0,120	48	7,33	27,2	
	12:05	0,1		9,32	0,121	46	11,43	27,6	
		0,5		9,28	0,119	45	10,25	27,3	
		1		8,19	0,124	46	5,62	27,2	

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Salida del Pishira	Lat 00 24 09" S Lon 76°37'47" O	13:45	0,53	0,1	7,79	0,121	50	11,89	27,7
				0,5	9,68	0,120	59	11,56	27,5
	1			9,41	0,121	47	10,85	27,2	
	15:05	0,1		7,39	0,124	51	14,32	29,1	
		0,5		12,16	0,122	51	14,78	28,2	
		1		9,59	0,127	54	7,83	27,5	
	16:15	0,1		9,66	0,123	39	14,17	29,8	
		0,5		9,56	0,122	58	13,66	28,5	
		1		9,28	0,124	73	9,89	27,5	
	18:15	0,1		8,60	0,125	43	13,75	29,9	
		0,5		9,21	0,124	51	12,97	28,7	
		1		8,99	0,125	58	9,58	27,6	

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Canal de Salida	Lat 00°23´2´´ S	17:25	0,53	0,1	8,06	0,122	64	9,58	28,8
	Lon 76°35´ 51´´O			0,5	9,46	0,120	87	8,9	28,1
				1	9,22	0,119	47	7,85	27,5
				1,5	8,25	0,119	80	4,22	27
				2	7,50	0,117	42	2,08	26,9
		18:35		0,1	9,43	0,121	44	11	28,4
		0,5		9,13	0,120	37	8,3	28,1	
		1		8,90	0,119	45	6,35	27,7	
		1,5		7,90	0,119	35	3,11	27,1	
		2		7,48	0,118	32	1,9	26,8	
		20:25		0,1	8,91	0,120	35	10,48	27,9
		0,5		9,07	0,120	31	11,21	28	
		1		8,71	0,119	44	6,53	27,5	
		1,5		8,26	0,119	50	5,05	27	
		2		7,96	0,120	41	2,62	26,7	
		22:50		0,1	9,23	0,120	35	10,57	27,7
		0,5		9,16	0,120	37	10,09	27,8	
		1		9,01	0,118	59	7,3	27,4	
		1,5		8,39	0,120	40	4,92	26,9	
		2		7,97	0,122	64	2,92	26,7	

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Canal de Salida	Lat 00°23'2'' S	00:35	0,53	0,1	9,76	0,120	78	9,18	27,6
	Lon 76°35' 51'' O			0,5	9,53	0,120	57	9,65	27,6
				1	9,11	0,120	23	5,17	27,4
				1,5	8,63	0,121	36	4,61	26,9
				2	7,92	0,123	34	2,63	26,7
		02:25		0,1	8,33	0,119	47	8,53	27,6
				0,5	9,76	0,119	49	9	27,6
				1	9,00	0,119	36	5,58	27,4
				1,5	8,50	0,121	36	4,62	27
				2	8,23	0,123	63	3	26,7
		04:15		0,1	9,48	0,120	31	8,86	27,4
				0,5	9,44	0,120	36	8,73	27,5
				1	9,10	0,119	24	6,03	27,4
				1,5	8,59	0,123	39	4,71	26,9
				2	8,18	0,123	47	2,4	26,7
		05:55		0,1	9,70	0,122	33	6,5	27,5
				0,5	9,43	0,122	31	6,7	27,3
				1	9,29	0,122	45	6,12	27,3
				1,5	8,82	0,123	41	3,4	27
				2	8,11	0,127	42	7,1	26,9



Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Canal de Salida	Lat 00°23´2´´ S	07:20	0,53	0,1	8,77	0,122	47	6,89	27
	Lon 76°35´ 51´´O			0,5	10,20	0,122	40	6,61	27,2
				1	9,58	0,122	49	5,73	27,2
				1,5	9,00	0,124	49	4,49	27,4
				2	8,65	0,125	74	2,87	26,9
		08:40		0,1	9,70	0,122	42	6,23	27,1
				0,5	9,35	0,122	49	5,86	27,1
				1	9,21	0,122	59	5,76	27,1
				1,5	9,14	0,122	50	5,05	27,1
				2	8,78	0,124	58	2,27	27
		10:45		0,1	8,41	0,119	43	9,5	27,4
				0,5	8,43	0,119	34	9,09	27,4
				1	8,15	0,120	59	6,2	27,2
				1,5	7,70	0,122	32	4,69	27,1
				2	7,33	0,123	34	1,72	26,8
		12:20		0,1	8,99	0,121	46	10,4	27,8
				0,5	8,97	0,120	46	9,47	27,6
				1	8,61	0,117	40	5,48	27,3
				1,5	8,13	0,121	43	4,07	27
				2	7,78	0,123	31	1,58	26,8

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Canal de Salida	Lat 00°23'2'' S	14:00	0,53	0,1	7,72	0,122	49	11,62	28,3
	Lon 76°35' 51'' O			0,5	9,30	0,120	49	10,47	27,8
				1	8,85	0,119	32	5,92	27,3
				1,5	8,48	0,120	33	4,25	27,1
				2	8,26	0,122	42	2,74	26,9
		15:20		0,1	9,60	0,124	31	13	30,7
				0,5	9,59	0,120	39	13,36	28,3
				1	9,21	0,119	48	9,11	27,6
				1,5	8,89	0,119	28	4,2	27,3
				2	8,85	0,120	30	1,84	27
		16:25		0,1	9,41	0,125	35	12,53	31
				0,5	9,12	0,119	44	11,58	28,6
				1	9,07	0,121	41	11,1	27,7
				1,5	8,65	0,119	36	5,48	27,4
				2	8,43	0,122	39	2,27	27,1
		18:25		0,1	9,04	0,123	32	12,73	20,1
				0,5	9,30	0,121	77	11,35	28,4
				1	9,09	0,119	45	9,65	27,7
				1,5	6,61	0,120	42	4,1	27,2
				2	8,57	0,122	37	1,01	26,9

TABLA a .3 Noviembre 2002

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P, Secchi (m)	P, agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Frente al Muelle	Lat 00° 24'29" S Lon 76°37'08" O	15:11	0,55	0,1	8,16	0,086	19	11,3	27,9
				0,5	8,12	0,085	20	9,79	27,6
				1	7,98	0,085	18	9,5	27,6
				1,5	7,64	0,088	20	5,03	27,4
				2	6,25	0,091	8	1,14	26,5
Centro de la Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	15:38	0,49	0,1	7,78	0,091	20	8,25	27,8
				0,5	7,54	0,086	17	7,72	27,9
				1	7,32	0,087	18	7,9	27,9
				1,5	7,25	0,086	22	7,23	27,9
				2	7,11	0,087	21	6,45	27,8
Salida del Pishira	Lat 00° 23'23" S Lon 76° 36'14" O	16:48	0,53	0,1	8,33	0,087	19	11,71	27,8
				0,5	8,3	0,086	18	12,7	28
				1	7,97	0,09	23	8,21	27,5
				1,5	7,49	0,087	53	6,4	27,3
				2	6,95	0,084	41	4,63	27,3
Canal de Salida	Lat 00° 23'20" S Lon 76° 35'51" O	16:58	0,55	0,1	8,51	0,085	16	12,74	28,1
				0,5	8,46	0,085	15	12,73	28
				1	7,12	0,085	21	8,67	27,7
				1,5	6,91	0,085	26	2,96	27,1
				2	6,46	0,084	35	0	26,9

TABLA a.4 Diciembre 2002

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Frente al Muelle	Lat 00° 24'29" S Lon 76°37'08" O	16:25	0,5	0,1	8,75	0,083	22	17,07	32,8
				0,5	8,67	0,083	19	16,99	32,9
				1	8,59	0,083	16	16,82	32,9
				1,5	6,71	0,069	6	9,41	28,2
Centro de la Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	16:10	0,55	0,1	8,96	0,087	23	19,39	30,6
				0,5	8,89	0,086	23	18,66	30,5
				1	8,7	0,084	27	17,47	30
				1,5	8,54	0,081	26	14,14	29,2
				2	7,52	0,082	19	6,43	28,3
Salida del Pishira	Lat 00° 23'23" S Lon 76° 36'14" O	16:00	0,54	0,1	9.02	0.095	27	19.99	30.7
				0,5	8.88	0.087	21	18.93	30.1
				1	8.46	0.085	27	12.88	28.2
Canal de Salida	Lat 00° 23'20" S Lon 76° 35'51" O	15:40	0,53	0,1	8.71	0.084	20	18.89	33.4
				0,5	8.78	0.080	21	17.15	30.7
				1	8.49	0.082	31	14.52	28.7

TABLA a.5 Enero 2003

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct, (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Frente al Muelle	Lat 00° 24'29" S Lon 76°37'08" O	15:00	0,57	0,1	8.90	0.095	22	15.08	33.8
				0,5	8.71	0.094	20	14.70	33.8
				1	7.37	0.090	9	2.86	31.5
Centro de la Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	10:50	0,55	0,1	8.79	0.091	18	13.28	31.5
				0,5	8.63	0.090	18	12.82	30.9
				1	8.52	0.090	22	10.82	30.4
				1,5	7.86	0.092	24	5.71	29.8
				2	7.13	0.097	38	1.42	28.90
Salida del Pishira	Lat 00° 23'23" S Lon 76° 36'14" O	12:10	0,53	0,1	9.00	0.094	17	17.69	31.4
				0,5	8.89	0.093	20	19.51	30.3
Canal de Salida	Lat 00° 23'20" S Lon 76° 35'51" O	12:00	0,55	0,1	8,62	0,09	16	12,74	28,1
				0,5	8,54	0,089	15	12,73	28
				1	7,92	0,089	21	8,67	27,7
				1,5	7,16	0,091	26	2,96	27,1

TABLA a6. Febrero 2003: Monitoreo 24 horas

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
<b>Frente al Muelle</b>	Lat 00° 24´29" S Lon 76°37´08" O	17:40	0,56	0,1	8,2	0,106	31	9,44	29,5
				0,5	8,1	0,101	27	8,59	29,6
		19:10		0,1	8.28	0.101	19	8.03	29.3
				0,5	8.13	0.100	30	8.28	29.5
		22:40		0,1	7.50	0.101	31	4.73	28.9
				0,5	7.04	0.102	21	4.47	29.0
		23:40		0,1	7.62	0.102	20	3.97	28.6
				0,5	7.03	0.101	22	4.11	28.8
		01:30		0,1	7.16	0.102	15	1.15	28.6
				0,5	7.04	0.102	22	1.16	28.7
		02:15		0,1	7.50	0.102	21	1.47	28.4
				0,5	7.24	0.102	33	1.70	28.5
		03:00		0,1	7.31	0.102	36	1.39	28.4
				0,5	6.77	0.102	23	1.13	28.5
		05:30		0,1	7.42	0.098	21	1.22	28.2
				0,5	7.14	0.097	19	1.86	28.2

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
<b>Frente al Muelle</b>	Lat 00° 24´29" S Lon 76°37´08" O	06:15	0,56	0,1	7.63	0.099	19	0.73	28.0
				0,5	7.24	0.098	18	0.86	28.2
		07:10		0,1	7.86	0.099	19	0.82	27.9
				0,5	7.07	0.098	20	0.65	28.1
		08:45		0,1	7.37	0.102	18	0.78	28.4
				0,5	6.85	0.103	15	0.66	28.2
		09:50		0,1	7.09	0.103	16	0.94	28.6
				0,5	6.92	0.102	17	0.14	28.5
		11:11		0,1	7.42	0.102	19	1.66	29.1
				0,5	6.89	0.101	15	1.19	29.0
		12:10		0,1	7.51	0.102	17	1.62	28.8
				0,5	6.92	0.101	13	0.87	28.8
		14:45		0,1	9.19	0.100	33	12.49	31.1
				0,5	8.4	0.096	18	5.39	29.8
		15:50		0,1	9.12	0.096	20	12.42	31.2
				0,5	8.14	0.094	23	5.96	29.6

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Frente al muelle	Lat 00° 24'29" S Lon 76°37'08" O	16:35		0,1	7.97	0.096	22	6.23	29.3
				0,5	7.54	0.096	20	6.07	29.0

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00° 24´05" S Lon 76° 36´45" O	17:50	0,52	0,1	9.11	0.100	37	14.07	29.8
				0,5	8.88	0.100	44	13.73	29.9
				1	8.96	0.100	29	14.08	29.9
				1,5	8.71	0.100	44	8.89	29.5
		19:10		0,1	9.09	0.102	32	11.76	29.6
		0,5		8.91	0.100	31	12.37	29.8	
		1		8.86	0.100	29	12.20	29.8	
		1,5		8.23	0.099	53	4.8	29.30	



Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	22:45	0,52	0,1	9,0	0,099	32	10,91	29,3
				0,5	8,8	0,099	31	10,98	29,4
				1	8,7	0,099	29	11,07	29,4
				1,5	8,5	0,099	39	2,95	29,2
		00:00		0,1	8,9	0,099	31	9,71	29,1
				0,5	8,7	0,099	40	9,36	29,2
				1	8,6	0,099	39	10,15	29,2
				1,5	8,5	0,099	28	9,33	29,2
		01:45		0,1	8,9	0,099	36	7,39	28,9
				0,5	8,8	0,099	37	7,78	29
				1	8,3	0,099	29	7,81	29,1
				1,5	8,5	0,099	32	8,3	29,1
		02:20		0,1	8.78	0.099	31	6.68	28.8
				0,5	8.55	0.099	37	6.75	29.0
				1	8.55	0.099	38	6.63	29.0
				1,5	8.40	0,099	31	7.38	29.0

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( ° C )
Centro de la Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	03:05	0,52	0,1	8,8	0,099	28	7,05	28,1
				0,5	8,5	0,099	31	7,13	28,5
				1	8,5	0,099	30	7,2	28,5
				1,5	8,3	0,099	32	6,72	29,02
		05:45		0,1	8,9	0,094	36	6,43	27,9
				0,5	8,6	0,094	38	6,18	28
				1	8,4	0,094	31	5,98	28,3
				1,5	8,8	0,094	32	6,28	28
		06:25		0,1	8,9	0,095	36	5,92	27,9
				0,5	8,7	0,094	45	5,85	27,9
				1	8,5	0,094	42	5,78	27,9
				1,5	8,3	0,094	36	5,83	27,9
		07:10		0,1	8,9	0,095	31	6,03	27,8
				0,5	8,6	0,095	32	5,45	27,8
				1	8,4	0,095	29	5,72	27,8
				1,5	8,3	0,094	29	5,82	27,8

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	09:15	0,52	0,1	8,8	0,098	42	7,88	29,1
				0,5	8,6	0,098	38	6,46	28,9
				1	8,2	0,098	35	5,78	28,7
				1,5	8,2	0,098	40	4,69	28,7
		10:00		0,1	8,9	0,099	36	9,03	29,7
				0,5	8,6	0,099	54	8,13	29,2
				1	8,3	0,099	34	5,76	28,8
				1,5	8,2	0,099	34	4,96	28,8
		11:30		0,1	9,1	0,1	42	11,7	30,5
				0,5	8,7	0,098	37	9,27	29,4
				1	8,3	0,098	34	7,57	28,9
				1,5	8,1	0,099	42	4,24	28,8
		12:30		0,1	9,1	0,1	33	12,87	31
				0,5	8,7	0,097	39	8,82	29,5
				1	8,4	0,098	35	8,09	29,1
				1,5	8,3	0,098	38	5,24	28,9

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Centro de la Laguna	Lat 00° 24'05" S Lon 76° 36'45" O	14:55	0,52	0,1	9,3	0,099	33	15,06	30,3
				0,5	9,2	0,097	34	14,43	29,4
				1	8,7	0,095	34	9,98	28,5
				1,5	8,5	0,095	34	7,23	28,1
		15:40		0,1	9,4	0.101	30	14.93	29,7
				0,5	9,1	0,096	32	15.58	29,7
				1	8.72	0.094	34	10.01	28,7
				1,5	8.57	0,094	42	8.55	28.2
		16:50		0,1	8,8	0,096	36	7	28,4
				0,5	8,6	0,096	30	6,38	28,6
				1	8,5	0,096	33	7,23	28,6
				1,5	8,2	0,096	38	6,91	28,6

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Salida del Pishira	Lat 00° 23'23" S Lon 76° 36'14" O	18:05	0,55	0,1	9.26	0.109	27	17.94	29.7
				0,5	9.32	0.106	29	18.45	29.8
				1	8.90	0.136	29	11.79	29.5
		19:20		0,1	9.27	0.105	29	16.74	29.3
				0,5	9.18	0.105	44	14.67	29.4
				1	9.06	0.104	31	14.56	29.5
		23:10		0,1	9,2	0.104	29	13.66	28.9
				0,5	9.16	0.103	37	14.75	29,1
				1	9.68	0.102	37	14.16	29.2
		00:15		0,1	9,3	0,103	35	14,06	28,8
				0,5	9,1	0,103	34	13,9	28,9
				1	8,5	0,103	33	13,57	29
		01:50		0,1	9,2	0,102	34	12,56	28,7
				0,5	9,0	0,102	41	13,92	28,8
				1	8,5	0,109	42	13,12	28,8
		02:40		0,1	9,2	0,102	46	11,47	28,9
				0,5	8,9	0,101	57	11,51	28,8
				1	8,6	0,1	49	11,47	28,9

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Salida del Pishira	Lat 00° 23'23" S Lon 76° 36'14" O	03:10	0,55	0,1	9,1	0,101	25	12,2	28,7
				1	9,0	0,101	31	12,22	28,8
				1,5	8,7	0,101	30	8,8	28,8
		06:00		0,1	9,1	0,1	32	7,01	27,2
				1	8,8	0,096	36	6,77	28,1
				1,5	8,6	0,096	34	6,55	28,1
		06:35		0,1	9,1	0,097	33	6,69	28,1
				1	8,8	0,097	33	6,39	28,2
				1,5	8,0	0,096	33	6,2	28,2
		07:20		0,1	0,4	0,097	34	6,6	27,9
				1	8,9	0,097	31	6,26	28,2
				1,5	8,8	0,095	29	5,58	28,5
		09:30		0,1	9,2	0,102	37	12,86	29,1
				1	8,2	0,101	42	11,5	28,5
				1,5	8,0	0,101	40	10,5	28,3
10:10	0,1	9,3	0,102	30	14,19	29,4			
	1	9,2	0,105	40	12,17	28,6			
	1,5	9,1	0,105	40	11,2	28			

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Salida del Pishira	Lat 00° 23´23" S Lon 76° 36´14" O	11:40	0,55	0,1	9.35	0.102	29	15.11	31.0
				1	9.10	0.101	40	16.27	29,2
				1,5	9.0	0.100	37	16.80	28,7
		12:40		0,1	9,3	0,103	39	18.02	31
				1	9,1	0.100	32	13.57	29,5
				1,5	9.06	0.100	31	11.09	29,1
		15:00		0,1	9,4	0,1	41	14,6	29,7
				1	9,3	0,1	34	14,43	29,5
				1,5	8,0	0,1	33	13	29
		16:00		0,1	9,4	0,099	32	14,24	29,7
				1	9,1	0,099	38	12,71	29,6
				1,5	8,5	0,099	39	11,1	29,6
		17:13		0,1	9,3	0,098	35	10,99	28,8
				1	9,1	0,098	40	11,3	28,9
				1,5	8,9	0,097	38	11	28,9

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Canal de Salida	Lat 00° 23´20" S Lon 76° 35´51" O	18:20	0,51	0,1	9,2	0,103	40	16,18	29,5
				1	9,1	0,103	28	16,26	29,5
				1,5	8,8	0,102	37	12,19	29,4
		19:40		0,1	9,0	0,102	35	13,4	29,1
				1	8,8	0,101	38	12,2	29,3
				1,5	8,8	0,101	42	13,81	29,3
		23:20		0,1	9,1	0,108	37	9,8	28,9
				1	8,7	0,102	40	9,6	28,9
				1,5	8,1	0,102	36	5,24	28,9
		00:25		0,1	8,9	0,101	44	8,48	28,7
				1	8,9	0,101	35	8,75	28,8
				1,5	8,7	0,101	40	9,18	28,8
		02:00		0,1	8,9	0,102	33	9,54	28,5
				1	8,7	0,101	36	9,38	28,6
				1,5	8,4	0,101	35	9,28	28,6



Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Canal de Salida	Lat 00° 23'20" S Lon 76° 35'51" O	02:45	0,51	0,1	8,7	0,102	21	6,5	28,4
				1	8,4	0,101	30	6,14	28,5
				1,5	8,2	0,101	38	7,78	28,5
		03:15		0,1	8,9	0,101	25	8,27	28,4
				1	8,6	0,101	31	8	28,5
				1,5	8,7	0,101	30	7,58	28,8
		06:05		0,1	9,0	0,097	29	6,91	27,8
				1	8,7	0,096	38	6,14	28
				1,5	8,8	0,096	30	7,13	28
		06:40		0,1	9,0	0,096	31	6,85	28
				1	8,8	0,096	28	6,91	28,1
				1,5	7,8	0,096	30	6,91	28,1
		07:30		0,1	9,0	0,096	31	7,01	27,8
				1	8,8	0,096	38	5,96	27,9
				1,5	8,8	0,096	33	7,07	28
		09:40		0,1	9,0	0,1	44	9,55	28,7
				1	8,6	0,1	37	8,48	28,5
				1,5	8,5	0,101	32	7,72	28

Punto	Coordenadas GPS	Hora	P. Secchi (m)	P. agua (m)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Canal de Salida	Lat 00° 23'20" S Lon 76° 35'51" O	10:20	0,51	0,1	9,0	0,100	32	10,66	29,5
				0,5	8,9	0,100	33	10,24	28,4
				1	8,5	0,100	47	8,3	28
		11:50		0,1	9.13	0,102	33	14,22	30,3
				0,5	8,8	0,099	39	12,84	29
				1	8.47	0,101	34	9,49	28
		13:00		0,1	9,2	0,103	29	15,14	31,1
				0,5	8,9	0.100	35	14,08	29,3
				1	8,5	0.100	35	9,95	28,1
		15:20		0,1	9,3	0,101	23	12,6	29,7
				0,5	8,9	0,095	38	11,83	28,5
				1	8,3	0,095	39	5,48	28
		16:10		0,1	9,4	0,101	32	15,19	29,7
				0,5	9,1	0,1	38	13,45	29,6
				1	8,5	0,099	39	11,1	29,6
		17:20		0,1	9,3	0,098	34	13,14	29,4
				0,5	9,0	0,098	31	11,44	29,2
				1	8,5	0,1	35	10,19	28,5

## PARÁMETROS FÍSICOS Y CAUDALES EN VERTIENTES DE LA ZONA DE LIMONCOCHA

**TABLA b.1 Julio 2002**[illegible]

## TABLA b.2 Agosto 2002

[illegible]

**TABLA b3. Noviembre 2002**[illegible]

**TABLA b.4 Diciembre 2002**

Vertiente	Coordenadas GPS	Hora	Q ( l/s)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
1. Agustín	Lat 00° 24'07" S Lon 76° 37'06" O	11:05	0.24	6.18	0.157	1	4.64	25.8
2. Augusto	Lat 00° 24'15" S Lon 76° 37'09" O	11:30	0.145	6.26	0.157	0	4.78	25.6
3. IPIB	Lat 00° 24'16" S Lon 76° 37'09" O	12:10	8.3	6.20	0.169	32	4,8	26
4. Estación SEK	Lat 00° 24'23" S Lon 76° 37'14" O	11:55	0.130	6.43	0.185	0	4,75	25.8
5.Pueblo Desague	Lat 00° 24'34" S Lon 76° 37'18" O	08:45	1.33	6.88	0.159	1	4.59	25.4
6. Agua Potable	Lat 00° 24'49" S Lon 76° 37'25" O	09:20	0.38	6.52	0.145	0	4.6	25.8
7. Pachakutik	Lat 00° 24'51" S Lon 76° 37'28" O							
		10:45	0.276	6.39	0.163	11	4.45	26.3
8. Puesto Militar								
		11:10	0.079	6.23	0.194	3	4.30	25.2

**TABLA b5. Enero 2003**

Vertiente	Coordenadas GPS	Hora	Q ( l/s)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
1. Agustín	Lat 00° 24´07" S Lon 76° 37´06" O	13:15	1,142	6,52	0,164	1	10,05	27,1
2. Augusto	Lat 00° 24´15" S Lon 76° 37´09" O	14:00	0,31	6,96	0,151	0	5,04	26
3. IPIB	Lat 00° 24´16" S Lon 76° 37´09" O	14:40	22,58	6,37	0,158	0	2,87	26,1
4. Estación SEK	Lat 00° 24´23" S Lon 76° 37´14" O	17:00	0,109	7,27	0,187	0	3,63	25,2
5.Pueblo Desague	Lat 00° 24´34" S Lon 76° 37´18" O	10:15	0,867	7,06	0,168	3	6,48	25,8
6. Agua Potable	Lat 00° 24´49" S Lon 76° 37´25" O	10:50	0,972	6,96	0,146	0	4,45	26,6
7. Pachakutik	Lat 00° 24´51" S Lon 76° 37´28" O	11:00	0,3	6,67	0,204	2	5,45	27,1
8. Puesto Militar		12:09	0,18	6,68	0,187	9	5,25	27,7

**TABLA b.6 Febrero 2003**

Vertiente	Coordenadas GPS	Hora	Q ( l/s)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
1. Agustín	Lat 00° 24'07" S Lon 76° 37'06" O	17:35	0,97	7,08	0,153	2	3,93	25,2
2. Augusto	Lat 00° 24'15" S Lon 76° 37'09" O	18:00	0,14	7,1	0,219	0	3,94	25,3
3. IPIB	Lat 00° 24'16" S Lon 76° 37'09" O	18:10	18,55	6,93	0,158	7	3,9	25,3
4. Estación SEK	Lat 00° 24'23" S Lon 76° 37'14" O	12:30	0,0425	7,81	0,19	0	4,5	26,2
5. Pueblo Desague	Lat 00° 24'34" S Lon 76° 37'18" O	08:45	10.8	7,56	0,161	3	4,23	25,8
6. Agua Potable	Lat 00° 24'49" S Lon 76° 37'25" O	13:20	0,28	7,38	0,15	2	4,3	25,8
7. Pachakutik	Lat 00° 24'51" S Lon 76° 37'28" O							
		14:00	0,23	7,12	0,153	2	4,21	25,6



## PARÁMETROS FÍSICOS Y CAUDALES EN RÍOS DE LA ZONA DE LIMONCOCHA

**TABLA c.1 Julio 2002**[illegible]

### TABLA c.2 Agosto 2002

[illegible]

**TABLA c.3 Noviembre 2002**

<b>Vertiente</b>	<b>Coordenadas GPS</b>	<b>Hora</b>	<b>Q ( l/s)</b>	<b>pH</b>	<b>Conduct. (ms/cm)</b>	<b>Turbidez (FTU)</b>	<b>OD (ppm)</b>	<b>T ( °C )</b>
Río Pishira	Lat 00° 23'35" S Lon 76°36'54"	09:49	1220	7.08	0.114	2	5.65	23.8
Río Playayacu	Lat 00° 23'02" S Lon 76°36'13" O	12:04:00	32,06	7.11	0.161	51	5.99	25
Río SEK	Lat 00° 24' S Lon 76°37'25" O	16:20	20,41	6.39	0.114	0	0.70	24.6

**TABLA c.4 Diciembre 2002**

<b>Vertiente</b>	<b>Coordenadas GPS</b>	<b>Hora</b>	<b>Q ( l/s)</b>	<b>pH</b>	<b>Conduct. (ms/cm)</b>	<b>Turbidez (FTU)</b>	<b>OD (ppm)</b>	<b>T ( °C )</b>
Río Pishira	Lat 00° 23'35" S Lon 76°36'54"	08:45	1250	7.04	0.107	1	6.13	23.8
Río Playayacu	Lat 00° 23'02" S Lon 76°36'13" O	10:45:00	18	7.14	0.166	60	6	24.7
Río SEK	Lat 00° 24' S Lon 76°37'25" O	10:00	16.23	6.37	0.118	30	0.16	24.8

**TABLA c.5 Enero 2003**

Vertiente	Coordenadas GPS	Hora	Q ( l/s)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Río Pishira	Lat 00° 23'35" S Lon 76°36'54"	09:53:00	1010	6.93	0.125	2	5.47	24.6
Río Playayacu	Lat 00° 23'02" S Lon 76°36'13" O	12:30	9	7.56	0.169	0	4.81	26.3
Río SEK	Lat 00° 24' S Lon 76°37'25" O	16:48	0,028	6,4	0,125	3	0,6	25

**TABLA C.6 Febrero 2003**

Vertiente	Coordenadas GPS	Hora	Q ( l/s)	pH	Conduct. (ms/cm)	Turbidez (FTU)	OD (ppm)	T ( °C )
Río Pishira	Lat 00° 23'35" S Lon 76°36'54"	10:05:00	830	7.80	0.111	3	4.44	24.1
Río Playayacu	Lat 00° 23'02" S Lon 76°36'13" O	11:00	19,44	7.59	0.162	2	4.88	24.4
Río SEK	Lat 00° 24' S Lon 76°37'25" O	12:15	34,9	7.43	0.104	2	0.39	25

**TABLA e. Registro diario de temperatura ambiente del Río Napo y la Laguna de Limoncocha  
Julio 2002 – Febrero 2003**

DIA	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo
1		1,55	0,7	1,7	0,8	1,75		1,5		0,95		0,475	1,3	0,7
2		1,45	0,7	1,7	0,82	1,7		1,575		0,925		0,375	1,3	0,875
3		1,45	0,71	1,75	0,9	1,65		1,65		0,75		0,475	1,28	1,15
4		1,4	0,7	1,825	0,9	1,575		1,575	0,9	0,65		0,425	1,25	1,05
5		1,425	0,73	1,775	0,95	1,525		1,525	0,9	0,6		0,425	1,25	1,25
6		1,35	0,72	1,725	0,1	1,5		1,7	0,92	0,675	0,98	0,3	1,2	0,95
7		1,325	0,75	1,725	0,105	1,4		1,725	0,92	0,65	0,98	0,325	1,22	1,175
8		1,35	0,76	1,625	0,95	1,375		1,575	0,95	0,5	0,98	0,4	1,25	1,35
9		1,425	0,7	1,625	0,82	1,275		1,575	0,94	0,6	0,98	0,475	1,25	1,375
10		1,6	0,72	1,6	0,82	1,275		1,625	0,9	0,45	1,04	0,35	1,3	1,5
11		1,55	0,7	1,525		1,275		1,525	0,9	0,4	1,05	0,3	1,3	1,325
12		1,575	0,82	1,5		1,375	0,85	1,55	0,92	0,5	1,05	0,325	1,3	1,375
13		1,6	0,86	1,45		1,45	0,85	1,625	0,9	0,575	1,08	0,65	1,3	1,05
14		1,575	0,84	1,375		1,375	0,87	1,5	0,95	0,675	1,05	0,575	1,3	0,875
15		1,55	0,82	1,35		1,375	0,9	1,4	0,9	0,75	1,06	0,5	1,3	0,7
16		1,55	0,85	1,42		1,4	0,9	1,475	0,92	0,675	1,12	0,475	1,32	0,675
17		1,525	0,82	1,45		1,325	0,91	1,65	0,9	0,575	1,15	0,55	1,33	0,65
18		1,375	0,8	1,55		1,275	0,9	1,7	0,9	0,45	1,15	0,525	1,35	0,55
19		1,3	0,8	1,675		1,225	0,9	1,65	0,9	0,4	1,17	0,65	1,35	0,45
20		1,25	0,8	1,75		1,15	0,91	1,675	0,92	0,3	1,15	0,675	1,34	

DIA	JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO	
	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo	Laguna	Napo
21		1,175	0,78	1,825		1,1575	0,91	1,7	0,93	0,325	1,15	0,8		
22		1,2	0,78	1,725		1,25	0,92	1,7	0,95	0,3	1,16	0,875		
23		1,3	0,76	1,675		1,375	0,9	1,675		0,425	1,17	0,925		
24		1,35	0,7	1,75		1,4	0,9	1,625		0,5	1,21	0,555		
25	0,7	1,35	0,72	1,775		1,35	0,9	1,55		0,55	1,2	1		
26	0,71	1,3	0,7	1,775		1,4	0,92	1,7		0,7	1,2	0,9		
27	0,75	1,425	0,7	1,75		1,5	0,95	1,725		0,55	1,25	0,65		
28	0,75	1,45	0,7	1,825		1,475	0,94	1,675		0,75	1,25	0,45		
29	0,73	1,5	0,8	1,8		1,5	0,95	1,775		0,6	1,28	0,3		
30	0,6	1,6	0,78	1,825		1,4	0,95	1,775		0,55	1,28	0,25		
31	0,61	1,625	0,85	1,825				1,675				0,225		

**TABLA d. REGISTRO DIARIO DE VALORES DE TEMPERATURA  
AMBIENTE**

DIA	Jul.	Ago.	Sep.	Nov	Dic	Ene	Feb
1		32	31				38
2		32	35				34
3		33	36			36	29
4		31	31		28	38	31
5		30	31		33	38	30
6		32	34		30	39	29
7		31	36		28	33	28
8		30	30		34	35	30
9		33	29		34	36	33
10		31	30		30	29	34
11		32	34		30	31	36
12		29	34	31	29	33	36
13		31	29	35	29	35	37
14		30	32	34	32	39	37
15		30		29	29	37	37
16		32		33	28	38	38
17		33		28	31	32	37
18		33		34	32	31	38
19		31		36	33	32	37
20		29		35	33	33	38
21		30		35	34	35	
22		26		28	34	36	
23		31		30		37	
24		37		28		37	
25	34	38		34		38	
26	32	37		35		38	
27	33	29		29		37	
28	35	28		33		36	
29	29	28		32		34	
30	30	28		27		32	
31	33	29					
Prom.	32	31	32	32	31	35	34

TABLA. f.1 Variación del OD con la profundidad en 24 horas.  
f1. Centro de la Laguna (Agosto 2002)

HORA																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Profundidad	16:50	18:10	19:50	22:15	23:55	01:45	03:40	05:20	06:55	08:15	10:10	11:45	13:25	14:50	15:00	18:00
0.10 m	10,23	8,6	6,56	6,25	5,87	6,34	6,56	7,55	7,97	7,38	6,33	7,56	9,36	13,18	12	12,82
0.50 m	9.40	8,38	6,26	5,9	5,72	6,37	6,57	7,34	7,39	6,82	4,69	5,84	7,46	11,75	12,19	12,98
1.00 m	6.62	5,6	5,52	5,6	5,59	5,71	5,86	4,62	3,29	3,15	4,94	4,23	4,35	7,59	6,48	7,74
1.50 m	4.26	4,18	2,67	5,28	4,93	2,43	4,28	0,87	1,09	0,8	4,35	3,31	3,34	4,38	3,43	4,7
2,00 m	2.87	9,85	2,46	3,16	5,01	0,36	0,78	0,3	0,17	0,12	5,58	3,21	1,62	2,82	1,97	2,87

TABLA f.2 Variación del OD con la profundidad en 24 horas  
f.2 Centro de la Laguna (Febrero 2003)

HORA																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Profundidad	17:50	19:10	22:45	00:00	01:45	02:20	03:05	05:45	06:25	07:10	09:15	10:00	11:30	12:30	14:55	15:40
0.10 m	14.07	11.76	10.91	9.71	7.39	6.68	7.05	6.43	5.92	6,03	7.88	9,03	11.70	12,87	15.06	14.93
0.50 m	13.73	12.37	10.98	9.36	7.78	6.75	7.13	6.18	5.85	5.45	6.46	8.13	9,27	8,82	14.43	15.58
1.00 m	14.08	12.20	11.07	10.15	7.81	6.63	7.20	5.98	5.78	5.72	5.78	5.76	7.57	8,09	9,98	10.01
1.50 m	8.89	4.8	2.95	9.33	8.30	7.38	6.72	6.28	5.83	5.82	4.69	4.96	4,24	5,24	7.23	8.55

TABLA g. 1.a Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Frente al Muelle (Agosto 2002)

HORA																
Profundidad	16:20	17:50	19:20	21:45	23:20	01:10	03:05	04:50	06:25	07:50	09:40	11:15	12:55	14:30	15:40	17:45
0.10 m	28.1	27.8	27,5	27,2	27,1	27	27,1	28,1	28,1	28	26,9	27,4	27,4	29,9	30,7	30,8
0.50 m	27.7	27.7	27,5	27,3	27,2	27,1	27,1	28,1	28,1	28,1	26,9	27,3	27,6	29,8	29,9	30,6
1.00 m	27.4	27.5	27,4	27,3	27,2	27,1	27,1	28,2	28,1	28	26,8	27,1	27,2	28	27,7	27,9
1.50 m	26.9	26.9	27,1	27,1	26,8	27	26,8	27,2	28	27,2	26,7	26,6	26,5	27	26,9	26,8

TABLA g.1 .b Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Frente al Muelle (Febrero 2003)

HORA																
Profundidad	17:40	19:10	22:40	23:40	01:30	02:15	03:00	05:30	06:15	07:10	08:45	09:50	11:11	12:10	14:45	15:50
0.10 m	29.5	29.3	28.9	28.6	28.6	28.4	28.4	28.2	28.0	27.9	28.4	28.6	29.1	28.8	31.1	31.2
0.50 m	29.6	29.5	29.0	28.8	28.7	28.5	28.5	28.2	28.2	28.1	28.2	28.5	29.0	28.8	29.8	29.6



TABLA g.2.a Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Centro de la Laguna ( Agosto 2002)

HORA																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Profundidad	16:50	18:10	19:50	22:15	23:55	01:45	03:40	05:20	06:55	08:15	10:10	11:45	13:25	14:50	15:00	18:00
0.10 m	28.3	27,7	27,4	27,2	27,1	27,1	27,5	27,3	27,2	27,1	27,1	27,5	28	27,1	20,4	30,1
0.50 m	27.9	27,7	27,4	27,2	27,1	27,1	27,5	27,3	27,3	27	27	27,2	27,5	28,1	28,7	28,6
1.00 m	27.6	27,4	27,3	27,2	27,1	27,1	27,2	27,1	27,1	27	27	27	27,1	27,5	27,4	27,5
1.50 m	27.3	27,2	27,2	27,2	27,1	27	26,9	26,9	26,9	26,9	26,9	27	27	27,2	27,2	27,1
2,00 m	27.2	27,2	27,1	27,1	27,1	27	26,9	26,8	26,9	26,9	26,9	26,9	26,5	27,1	27,1	27,1

TABLA g.2.b Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Centro de la Laguna (Febrero 2003)

HORA																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Profundidad	17:50	19:10	22:45	00:00	01:45	02:20	03:05	05:45	06:25	07:10	09:15	10:00	11:30	12:30	14:55	15:40
0.10 m	29.8	29.6	29.3	29.1	28.9	28.8	28.1	27.9	27.9	27,8	29.1	29.7	30.5	31	30,3	29,7
0.50 m	29.9	29.8	29.4	29.2	29.0	29.0	28.5	28.0	27.9	27,8	28.9	29.2	29.4	29,5	29.4	29,7
1.00 m	29.9	29.8	29.4	29.2	29.1	29.0	28.5	28.3	27.9	27,8	28.7	28.8	28.9	29,1	28.5	28,7
1.50 m	29.5	29.30	29.2	29.2	29.1	29.0	29.02	28.0	27.9	27,8	28.7	28.8	28.8	28.9	28.1	28.2

**TABLA g.3.a Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Salida del Pishira (Agosto 2002)**

HORA																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	17:20	18:50	20:10	22:35	00:25	02:05	04:00	05:40	07:10	08:30	10:30	12:05	13:45	15:05	16:15	18:15
0.10 m	28,4	28,1	28,3	28	27,9	27,7	27,6	26,9	26,8	26,8	27,4	27,6	27,7	29,1	29,8	29,9
0.50 m	27,8	28,3	28,3	28,1	28	27,8	27,7	27	26,9	26,8	27,3	27,3	27,5	28,2	28,5	28,7
1.00 m	27,7	28	27,3	27	27,7	27,3	27,6	26,9	26,8	26,8	27,2	27,2	27,2	27,5	27,5	27,6

**TABLA g.3.b Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Salida del Pishira (Febrero 2003)**

HORA															
	18:05	19:20	23:10	00:15	01:50	02:40	03:10	06:00	06:35	07:20	09:30	11:40	12:40	15:00	16:00
0.10 m	28,8	28,4	27,9	27,7	27,6	27,6	27,4	27,5	27	27,1	27,4	27,8	28,3	30,7	31
0.50 m	28,1	28,1	28	27,8	27,6	27,6	27,5	27,3	27,2	27,1	27,4	27,6	27,8	28,3	28,6
1.00 m	27,5	27,7	27,5	27,4	27,4	27,4	27,4	27,3	27,2	27,1	27,2	27,3	27,3	27,6	27,7
1.50 m	27	27,1	27	26,9	26,9	27	26,9	27	27,4	27,1	27,1	27	27,1	27,3	27,4
2,00 m	26,9	26,8	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,9	26,9	27	26,8	26,8	26,9	27	27,1

**TABLA g.4.a Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Canal de Salida ( Agosto 2002)**

	HORA														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	17:25	18:35	20:25	22:50	00:35	02:25	04:15	05:55	07:20	08:40	10:45	12:20	14:00	15:20	16:25
0.10 m	28,8	28,4	27,9	27,7	27,6	27,6	27,4	27,5	27	27,1	27,4	27,8	28,3	30,7	31
0.50 m	28,1	28,1	28	27,8	27,6	27,6	27,5	27,3	27,2	27,1	27,4	27,6	27,8	28,3	28,6
1.00 m	27,5	27,7	27,5	27,4	27,4	27,4	27,4	27,3	27,2	27,1	27,2	27,3	27,3	27,6	27,7
1.50 m	27	27,1	27	26,9	26,9	27	26,9	27	27,4	27,1	27,1	27	27,1	27,3	27,4
2,00 m	26,9	26,8	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	26,9	26,9	27	26,8	26,8	26,9	27	27,1

**TABLA g.4.b Variación de la temperatura con la profundidad en 24 horas  
Canal de Salida (Febrero 2003)**

	HORA														
	18:20	19:40	23:20	00:25	02:00	02:45	03:15	06:05	06:40	07:30	09:40	10:20	11:50	13:00	15:20
0.10 m	29.5	29.1	28.9	28.7	28.5	28.4	28.4	27.8	28.0	27.8	28,7	29.5	30,3	31,1	29,7
0.50 m	29,5	29,3	28.9	28.8	28,6	28.5	28.5	28.0	28.1	27.9	28,5	28.4	29	29,3	28,5
1.00 m	29.4	29,3	28,9	28.8	28,6	28.5	28.8	28	28,1	28.0	28	28.0	28	28,1	28

