

## **CAPITULO IV**

### **4. DATOS EXPERIMENTALES**

Las plataformas petroleras en base a las cuales se realizó el monitoreo de ruido fueron establecidas por el Ministerio del Ambiente.

Los valores obtenidos corresponden al monitoreo de ruido realizado en el periodo de Noviembre de 2002 a Abril de 2003.

Uno de los puntos de monitoreo se encontraba cerca de la Laguna Negra; este punto no era de fácil accesibilidad y en éste se determinó que no existía la influencia de ruido de los generadores eléctricos por encontrarse muy distante de las plataformas petroleras, es por esta razón que este punto fue monitoreado en los meses de enero y febrero. Posteriormente este punto fue eliminado mediante acuerdo con un representante del Ministerio del Ambiente.

En las siguientes tablas se resume los datos para cada una de las plataformas en estudio.

#### 4.1 Datos del monitoreo de ruido realizado en el CPF de Noviembre de 2002 a Abril de 2003

CPF																																			
MONITOREO EN LA MAÑANA								MONITOREO EN LA TARDE								MONITOREO EN LA NOCHE																			
DISTANCIAS																																			
100m				500m				1000m				100				500				1000				100				500				1000			
N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O				
75	74	76	74	60	60	61	60	52	54	53	53	78	78	78	75	63	64	64	63	50	50	50	50	77	78	77	78	66	65	65	64	60	58	59	60
79	79	80	75	65	63	67	64	51	52	51	50	75	75	74	74	56	57	56	57	51	52	50	50	76	77	77	77	64	64	64	63	61	61	60	61
76	75	76	74	61	59	59	60	51	51	50	50	74	73	73	72	62	61	60	60	51	51	51	51	77	76	77	77	65	64	63	64	60	59	60	60
79	80	80	79	58	59	57	55	50	50	50	50	72	73	72	71	61	60	60	59	51	50	51	51	77	76	76	76	63	66	63	62	56	59	60	58
77	78	79	78	64	64	62	65	55	57	54	54	74	74	73	74	63	64	64	63	50	50	51	50	74	74	73	72	61	60	61	60	57	55	55	56
75	74	75	73	62	60	62	61	50	52	53	53	73	72	73	72	60	60	59	61	55	58	54	50	70	73	72	70	60	61	61	60	55	57	57	56
74	74	74	72	61	62	62	61	52	54	53	53	73	73	74	73	64	64	62	62	50	50	50	50	76	76	74	76	66	66	67	64	63	65	65	65
73	74	73	72	61	64	64	63	53	52	53	53	77	80	80	74	63	62	62	61	50	50	50	50	77	77	75	76	65	66	64	65	57	59	60	59
74	73	71	72	59	61	59	61	55	57	54	54	77	77	77	75	66	64	67	64	53	54	52	50	69	71	72	70	55	57	56	55	58	58	58	58
72	72	72	70	61	60	60	60	51	50	50	50	79	79	79	78	65	65	66	64	54	54	53	52	77	78	77	75	66	65	65	64	58	58	58	58
76	75	76	74	61	59	59	60	51	51	50	50	77	78	77	78	64	64	63	63	52	53	52	52	81	82	82	80	64	63	65	64	63	61	61	60
75	77	76	73	59	60	60	59	50	50	50	50	74	74	74	72	58	59	57	58	50	50	50	50	75	75	75	73	61	62	65	62	52	52	52	53
73	74	74	72	61	64	63	63	53	52	52	53	75	75	74	72	60	62	60	60	51	50	51	50	76	76	76	74	61	62	62	61	52	53	53	53
79	79	79	75	65	62	67	64	51	52	51	51	76	76	77	75	63	62	62	61	51	50	52	50	76	76	76	75	65	66	64	65	57	59	59	59
73	72	72	71	61	60	61	60	51	51	40	50	78	79	78	78	65	65	65	64	54	53	53	52	77	77	77	76	63	66	63	64	56	59	60	59
75	74	76	74	60	60	61	60	52	54	53	53	74	73	74	73	64	64	63	63	50	50	50	50	76	77	76	75	65	66	65	65	57	60	60	59
74	74	74	73	62	62	62	61	52	54	53	54	77	78	78	78	64	64	64	63	52	53	53	52	77	78	78	75	66	65	65	65	58	58	59	58
75	77	76	74	58	60	60	59	50	50	50	50	76	75	74	73	60	62	61	61	51	51	51	50	77	76	76	75	61	62	63	62	52	53	52	52

#### 4.2 Datos del monitoreo de ruido realizado en la Plataforma Jivino B de Noviembre de 2002 a Abril de 2003

JIVINO B																																			
MONITOREO EN LA MAÑANA								MONITOREO EN LA TARDE								MONITOREO EN LA NOCHE																			
DISTANCIAS																																			
100m				500m				1000m				100				500				1000				100				500				1000			
N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O				
81	82	80	76	51	51	51	50	54	55	59	54	82	81	78	76	57	59	57	56	50	50	50	50	84	83	82	78	60	59	61	60	58	58	59	58
80	81	80	78	51	50	51	50	50	50	50	50	81	82	77	82	59	58	58	56	51	50	50	50	81	81	81	81	59	59	61	60	58	59	59	60
83	83	81	79	53	54	55	53	53	54	54	53	85	83	83	82	58	59	57	58	50	50	50	50	75	75	72	76	56	57	58	57	60	61	62	58
80	80	80	77	53	53	53	53	53	55	54	55	84	82	82	78	58	57	60	60	50	50	50	50	84	82	82	78	58	57	60	60	50	50	50	50
82	80	79	75	51	52	51	52	50	50	50	50	81	82	83	83	58	58	59	58	50	50	50	50	79	79	79	75	61	60	60	60	58	58	58	59
79	79	78	76	54	54	53	54	54	54	54	52	79	79	79	75	55	54	57	59	50	50	50	50	80	79	80	76	59	60	61	60	50	54	53	51
81	79	81	81	53	53	53	54	53	52	53	52	85	82	85	88	62	61	61	61	50	50	50	50	81	80	82	76	60	59	61	59	56	58	62	55
83	83	80	82	54	54	54	52	50	51	52	52	84	84	81	84	64	67	67	64	60	61	62	57	79	80	80	74	59	59	59	56	55	56	56	56
82	82	79	81	51	51	51	50	50	50	50	50	64	66	65	61	57	59	60	57	54	56	55	52	83	84	85	81	64	65	65	62	56	58	62	57
84	85	84	79	60	60	59	60	57	57	57	57	79	79	78	76	52	54	55	53	52	54	51	50	82	83	82	79	57	58	58	58	60	60	61	58
83	84	84	81	59	59	60	58	51	51	50	50	79	78	75	78	59	58	60	59	55	56	53	55	81	82	81	77	57	58	58	56	61	61	61	61
78	78	78	76	52	51	52	51	50	50	50	50	79	79	78	77	58	59	59	60	55	55	56	55	82	82	80	77	54	55	54	55	58	55	57	54
82	81	79	76	51	51	51	52	50	50	50	50	82	83	82	77	50	50	50	50	50	50	50	50	79	78	76	78	56	57	57	59	53	55	54	54
79	79	77	77	54	54	54	54	54	54	54	53	78	79	78	77	53	54	55	54	52	54	52	51	83	82	81	78	56	56	57	57	53	51	52	53
80	78	81	81	53	52	53	54	53	53	53	52	80	79	78	77	58	59	60	60	55	56	56	55	84	84	84	81	64	65	65	63	57	58	62	59
83	82	79	82	54	54	53	52	51	51	52	52	82	82	83	83	58	58	58	58	50	50	51	50	82	82	82	78	57	58	58	57	61	60	61	60
80	81	79	79	51	50	51	51	50	50	50	50	79	79	75	78	59	59	60	59	56	56	54	55	77	76	76	74	57	58	58	57	61	61	62	59
83	82	81	79	53	53	55	53	53	54	54	54	83	83	82	84	65	67	67	65	61	61	62	58	81	82	82	78	60	60	61	59	56	58	61	57

#### 4.3 Datos del monitoreo de ruido realizado en la Plataforma Itaya B de Noviembre de 2002 a Abril de 2003

ITAYA B																																			
MONITOREO EN LA MAÑANA								MONITOREO EN LA TARDE								MONITOREO EN LA NOCHE																			
DISTANCIAS																																			
100m				500m				1000m				100m				500m				1000m				100m				500m				1000m			
N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O				
75	76	77	71	50	50	51	50	50	50	50	50	77	77	71	74	50	50	50	50	56	50	50	50	77	77	77	73	50	50	50	50	50	50	50	
75	76	75	70	51	50	50	50	50	50	50	50	75	78	76	71	53	52	52	51	50	50	50	50	75	75	76	77	52	51	50	50	50	50	50	
76	75	75	75	51	51	50	50	50	50	50	50	74	75	76	71	50	50	50	50	50	50	50	50	75	74	70	71	53	54	54	55	55	54	53	54
77	77	77	74	50	50	50	50	50	50	50	50	76	78	77	72	51	52	51	52	50	50	50	50	77	77	77	73	57	57	58	58	57	56	58	57
75	77	76	71	50	50	50	50	50	50	50	50	74	75	77	73	53	52	51	52	50	50	50	50	76	77	75	77	56	57	56	55	57	55	55	56
76	77	77	73	50	51	50	50	50	50	50	50	75	76	74	70	50	50	50	50	50	50	50	50	78	79	74	79	55	56	59	56	54	58	57	55
76	76	75	76	51	50	51	50	50	50	50	50	75	76	72	76	50	50	50	50	50	50	50	50	75	77	76	72	55	56	56	54	55	56	55	58
78	79	79	74	55	55	54	52	53	52	51	53	75	78	79	74	55	55	54	53	51	51	51	51	77	78	77	73	56	58	57	54	57	56	56	55
77	79	77	73	51	50	51	50	50	50	50	50	77	79	77	74	62	53	56	60	51	50	50	50	77	79	77	75	56	56	55	55	57	59	65	57
77	78	78	73	50	50	50	50	50	50	50	50	74	76	72	70	50	50	50	50	50	50	50	50	76	77	76	72	61	66	67	64	57	58	60	59
76	77	75	76	50	50	50	50	50	50	50	50	77	79	75	78	52	53	54	54	50	50	50	50	76	78	76	72	52	54	52	53	52	54	55	56
77	76	77	74	51	50	51	50	50	50	50	50	76	77	76	72	50	50	50	50	50	50	50	50	77	78	77	73	54	54	54	54	56	57	55	54
76	75	75	76	51	50	50	50	50	50	50	50	75	77	76	71	50	50	50	50	50	50	50	50	77	76	75	70	55	55	60	54	55	57	61	58
76	76	76	76	51	51	51	50	50	50	50	50	76	77	78	75	55	55	53	53	51	50	51	50	78	78	77	74	57	58	57	55	56	56	56	55
77	78	78	74	50	50	51	50	50	50	50	50	75	76	73	71	50	50	50	50	50	50	50	50	77	77	76	73	62	66	67	65	57	58	59	59
76	76	77	72	50	50	51	51	50	50	50	50	75	75	77	74	53	52	52	52	50	50	50	50	76	75	71	71	54	54	54	55	55	54	54	54
77	77	76	76	50	51	50	50	50	51	50	50	75	75	75	72	50	51	51	50	50	50	50	51	79	79	75	78	55	57	59	57	55	58	57	55
78	79	77	74	51	51	51	50	50	50	50	50	77	78	75	77	52	53	53	54	50	51	50	50	76	76	76	77	52	51	51	50	50	51	51	50

#### 4.4 Datos del monitoreo de ruido realizado en la Plataforma Laguna A de Noviembre de 2002 a Abril de 2003

LAGUNA A																																			
MONITOREO EN LA MAÑANA								MONITOREO EN LA TARDE								MONITOREO EN LA NOCHE																			
DISTANCIAS																																			
100m				500m				1000m				100m				500m				1000m				100m				500m				1000m			
N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O
79	79	77	74	52	53	52	53	52	52	51	52	79	78	74	78	50	50	51	50	50	50	50	50	79	80	82	80	59	60	59	58	52	53	54	54
78	78	77	74	53	54	53	52	51	52	52	51	77	78	77	76	55	56	55	54	50	50	50	50	80	78	79	81	58	60	61	59	53	52	52	53
79	78	77	74	52	52	53	51	53	54	55	54	78	78	79	75	54	53	52	51	50	50	50	50	81	79	74	78	60	60	59	60	56	54	52	55
78	77	77	75	52	52	54	50	50	51	52	51	78	79	77	74	51	50	50	50	50	50	50	50	80	79	80	75	57	58	57	54	54	53	54	54
75	74	76	73	50	50	50	50	50	50	50	50	78	77	78	79	54	53	54	54	50	50	50	50	78	79	80	80	59	60	56	56	52	54	53	55
77	77	74	73	53	53	52	53	50	52	52	50	77	77	76	74	50	50	50	50	50	50	50	50	79	79	71	78	54	53	56	56	57	58	56	57
77	77	77	76	52	52	52	53	51	50	50	51	77	77	77	72	50	50	50	50	50	50	50	50	75	76	75	72	56	57	57	56	57	56	56	54
83	81	80	78	61	61	61	60	50	51	52	50	81	81	80	76	62	62	63	61	50	54	57	55	77	77	75	73	57	59	60	56	60	57	55	57
80	80	78	74	52	54	52	50	50	50	50	50	81	80	77	75	53	54	52	50	57	55	50	50	79	80	78	73	63	62	62	60	52	54	54	51
78	79	77	76	50	50	50	50	50	50	50	50	79	79	78	75	50	51	50	50	50	50	50	50	79	80	78	75	55	55	55	56	54	55	53	53
79	79	79	80	51	50	50	50	50	50	50	50	78	79	80	79	51	50	52	50	50	50	50	50	79	79	77	76	59	58	58	58	52	54	54	52
78	79	79	79	51	50	50	51	50	50	51	51	78	78	79	78	51	50	52	51	50	50	50	50	79	79	80	78	58	57	59	58	53	54	52	53
78	77	75	73	50	50	50	50	50	50	50	50	76	76	77	73	50	50	50	50	50	50	50	50	79	78	77	74	56	55	55	55	54	54	54	53
78	79	79	79	51	50	50	50	50	50	50	50	76	77	77	76	55	56	55	55	50	50	50	50	78	78	75	74	57	59	59	57	59	57	56	57
79	78	78	75	52	52	53	52	53	54	53	54	78	77	76	75	50	50	50	50	50	50	50	50	80	79	78	77	58	58	58	58	53	54	54	53
76	74	76	74	50	51	50	50	50	51	50	50	79	79	79	76	50	51	51	50	50	50	50	50	78	78	79	79	58	58	59	58	54	54	53	53
77	78	77	74	53	53	53	52	51	52	51	51	79	78	79	78	51	52	52	51	50	50	50	50	80	80	80	77	57	57	57	55	54	54	54	54
79	78	79	79	51	50	50	50	50	50	50	50	79	78	75	77	50	50	51	50	50	50	50	50	78	76	74	73	56	56	57	57	56	56	56	55

**4.5 Datos del monitoreo de ruido realizado en la Plataforma Jivino B hacia la Laguna de Noviembre de 2002 a Abril de 2003**

JIVINO B SELVA																																			
MONITOREO EN LA MAÑANA								MONITOREO EN LA TARDE								MONITOREO EN LA NOCHE																			
DISTANCIAS																																			
100m				200m				500m				100m				200m				500m				100m				200m				500m			
N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O				
80	77	78	76	64	64	62	65	56	55	58	56	75	76	75	74	63	62	63	63	55	57	58	56	72	70	69	70	65	65	64	65	62	61	60	62
76	73	73	74	62	62	62	64	55	55	54	54	73	73	73	71	64	64	63	63	55	55	54	54	74	75	75	74	65	64	63	64	62	61	60	62
73	75	73	73	65	64	66	65	60	62	58	60	76	79	76	77	65	66	67	66	58	57	58	57	73	73	75	71	65	66	67	69	62	63	63	61
76	77	75	77	65	65	64	65	59	57	60	58	71	72	76	71	62	64	62	64	56	55	56	55	68	69	69	69	64	64	63	64	62	63	62	64
75	74	72	73	63	63	62	64	54	55	54	56	76	75	74	75	62	64	62	64	56	55	54	54	69	71	71	72	63	64	64	63	62	62	61	62
76	77	77	75	64	63	63	62	55	54	55	54	74	72	73	71	64	64	64	63	55	54	54	53	73	73	71	72	64	60	61	63	61	62	61	62
75	74	74	75	63	63	62	63	55	55	54	55	76	76	72	75	64	62	62	63	57	55	54	55	74	75	73	73	69	68	69	67	62	63	62	61
74	75	76	72	66	66	64	65	57	55	55	57	75	76	76	74	65	66	63	64	55	54	55	55	73	74	69	74	67	67	65	66	68	66	65	67
74	74	75	72	64	63	62	62	61	60	59	61	61	61	61	61	55	55	54	54	50	50	50	50	75	75	75	71	66	66	65	64	62	61	60	59
75	74	74	75	67	67	67	67	65	65	65	64	75	76	78	73	65	64	63	63	55	54	55	54	68	68	68	67	65	64	64	65	61	61	58	59
74	74	73	74	64	63	64	64	61	60	59	60	75	75	75	77	63	59	62	62	54	55	56	55	76	77	78	76	64	65	64	65	64	63	62	63
75	74	75	75	63	64	63	63	60	61	59	60	75	76	75	75	63	62	59	62	55	54	55	55	70	69	69	68	63	63	63	63	61	63	62	62
77	77	77	75	64	63	63	63	55	54	54	54	75	75	75	75	62	63	62	63	56	55	55	54	71	69	70	68	63	64	63	63	61	62	62	61
75	75	76	73	66	64	64	65	56	55	55	57	77	79	77	77	65	66	66	66	58	58	58	57	73	73	72	72	64	60	61	62	61	62	61	61
73	74	73	72	65	65	66	65	60	62	59	60	77	76	78	74	65	63	63	63	55	55	55	54	75	75	74	74	66	66	66	65	62	61	60	60
76	74	75	75	63	64	64	63	60	62	60	60	76	76	75	75	63	62	60	62	55	54	54	55	75	76	76	76	64	65	65	65	63	63	62	62
75	75	74	75	63	63	63	63	55	55	54	54	75	73	73	72	64	64	64	64	54	54	54	53	71	71	72	72	63	63	63	63	62	62	61	62
74	75	74	73	65	64	65	65	60	61	58	60	73	73	73	73	64	64	64	63	55	55	55	54	75	77	77	76	65	65	64	65	64	63	63	63

**4.6 Datos del monitoreo de ruido realizado en el Centro de la Laguna Limoncocha de Noviembre de 2002 a Abril de 2003**

CENTRO DE LA LAGUNA LIMONCOCHA											
MONITOREO											
MAÑANA				TARDE				NOCHE			
N	E	S	O	N	E	S	O	N	E	S	O
52	51	50	51	55	50	56	53	52	54	53	52
52	51	50	50	50	51	55	50	50	50	50	50
52	50	50	50	51	51	50	50	50	50	50	50
52	52	51	50	52	51	50	51	50	50	50	50
51	51	51	51	50	52	53	50	51	52	50	50
50	50	50	50	51	51	52	53	50	50	50	50
51	52	50	50	52	51	52	54	51	52	53	54
50	50	51	50	50	52	51	52	52	51	51	51
51	51	50	50	52	53	54	54	50	50	51	51
50	50	50	50	51	52	53	54	50	50	50	50
51	52	52	51	52	53	51	50	52	51	52	53
50	52	50	50	50	52	50	50	51	51	51	50
50	50	50	50	51	51	52	52	52	51	50	50
51	51	51	51	52	51	51	51	50	50	50	50
51	52	52	51	52	53	53	54	50	50	50	50
50	50	50	50	51	52	51	52	52	51	50	51
50	50	51	50	52	51	50	51	52	51	51	51
51	52	50	50	52	51	52	52	50	50	50	50

