



IDENTIFICACIÓN DEL CLIENTE

EMPRESA: SGS DEL PERÚ S.A.C
 DIRECCIÓN: AV. ELMER FAUCETT 3348, CALLAO 07036
 TELÉFONO: (01) 5171900

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO:	SONÓMETRO	CLASE:	1	MODELO DE PRE-AMPLIFICADOR:	SV 12L IEPE
MARCA:	SVANTEK	UNIDAD DE MEDIDA:	dB		
MODELO:	SVAN 957	RESOLUCIÓN:	0,1		
SERIE:	15380	RANGO:	(25 a 140) dBA		
CÓDIGO CLIENTE:	2605	MODELO MICRÓFONO:	7052H		
UBICACIÓN:	NO ESPECIFICA	SERIE MICRÓFONO:	NO ESPECIFICA		

PATRONES UTILIZADOS

CÓDIGO	NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE	FECHA CAL.	PRÓX. CAL
EL.PC.055	CALIBRADOR MULTIFUNCION ACUSTICO	BRUEL AND KJ/ER	4226	3166190	2018-04-30	2020-04-30
EL.PT.256	CALIBRADOR MULTIFUNCION	TRANSMILLE	3041A	L1233A13	2018-10-30	2020-10-30
EL.PT.597	BARÓMETRO DIGITAL	CONTROL COMPANY	1081	160458369	2018-05-17	2019-05-17
EL.PT.365	TERMOHIGRÓMETRO	CENTER	342	140103655	2019-04-02	2020-04-02

CALIBRACIÓN

MÉTODO: COMPARACIÓN DIRECTA CON CALIBRADOR MULTIFUNCIÓN Y CALIBRADOR ACÚSTICO PATRÓN
 PROCEDIMIENTO: PEC.EL.51
 LUGAR DE CALIBRACIÓN: LAB. DE ELÉCTRICA Y ÓPTICA (ELICROM)

CONDICIONES AMBIENTALES EN PRUEBAS ACÚSTICAS

CONDICIONES AMBIENTALES EN PRUEBAS ELÉCTRICAS

TEMPERATURA AMBIENTAL MEDIA (°C):	22,3	TEMPERATURA AMBIENTAL MEDIA (°C):	22,5
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%HR)	55,7	HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%HR)	55,5
PRESIÓN ATMOSFÉRICA MEDIA (hPa)	1012	PRESIÓN ATMOSFÉRICA MEDIA (hPa)	1011

PRUEBAS ACÚSTICAS

FRECUENCIA DE REFERENCIA

PONDERACIÓN A

Frecuencia	Patrón	Equipo	Error	Tolerancia	Incertidumbre
Hz	dB	dB	dB	dB	dB
1000	94	94,0	0,0	± 0,7	0,12
	104	104,02	0,0	± 0,7	0,12
	114	114,02	0,0	± 0,7	0,12

PONDERACIÓN C

Frecuencia	Patrón	Equipo	Error	Tolerancia	Incertidumbre
Hz	dB	dB	dB	dB	dB
1000	94	94,0	0,0	± 0,7	0,12
	104	104,1	0,1	± 0,7	0,12
	114	114,1	0,1	± 0,7	0,12

Nota: Promedio de 5 mediciones por cada punto



RESPUESTA DE FRECUENCIA A BANDA DE OCTAVA

PONDERACIÓN A

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
31,5	54,6	54,8	0,2	± 1,5	0,21
63	67,8	68,0	0,2	± 1,0	0,20
125	77,9	78,2	0,3	± 1,0	0,19
250	85,4	85,6	0,2	± 1,0	0,17
500	90,8	91,0	0,2	± 1,0	0,18
1000	94,0	94,0	0,0	± 1,0	0,12
2000	95,2	95,4	0,2	± 1,0	0,20
4000	95,0	95,3	0,3	± 1,0	0,21
8000	92,9	93,2	0,3	+ 1,5 ; -2,5	0,30

PONDERACIÓN C

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
31,5	91,0	91,3	0,3	± 1,5	0,21
63	93,2	93,4	0,2	± 1,0	0,19
125	93,8	94,2	0,4	± 1,0	0,20
250	94,0	94,2	0,2	± 1,0	0,16
500	94,0	94,4	0,4	± 1,0	0,17
1000	94,0	94,1	0,1	± 1,0	0,12
2000	93,8	94,1	0,3	± 1,0	0,21
4000	93,2	93,3	0,1	± 1,0	0,20
8000	91,0	91,3	0,3	+ 1,5 ; -2,5	0,28

Nota: Promedio de 5 mediciones por cada punto

RESPUESTA DE PONDERACIÓN TEMPORAL

Ponderación Temporal	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
FAST	94,2	94,3	0,1	± 1,0	0,25
SLOW	91,1	90,8	-0,3	± 1,0	0,26

Nota: Promedio de 10 mediciones por cada punto



PRUEBAS ELÉCTRICAS

RESULTADOS DE PONDERACIÓN FRECUENCIAL

PONDERACIÓN A

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
1000	94,0	94,1	0,1	± 0,7	0,053
20	43,5	43,5	0,0	± 2,0	0,053
25	49,3	49,4	0,1	+ 2,0 ; -1,5	0,053
31,5	54,6	54,5	-0,1	± 1,5	0,053
40	59,4	59,6	0,2	± 1,0	0,053
50	63,8	63,9	0,1	± 1,0	0,053
63	67,8	68,0	0,2	± 1,0	0,053
80	71,5	71,8	0,3	± 1,0	0,053
100	74,9	75,2	0,3	± 1,0	0,053
125	77,9	78,2	0,3	± 1,0	0,053
160	80,6	80,9	0,3	± 1,0	0,053
200	83,1	83,3	0,2	± 1,0	0,053
250	85,4	85,7	0,3	± 1,0	0,053
315	87,4	87,7	0,3	± 1,0	0,053
400	89,2	89,5	0,3	± 1,0	0,053
500	90,8	91,0	0,2	± 1,0	0,053
630	92,1	92,3	0,2	± 1,0	0,053
800	93,2	93,3	0,1	± 1,0	0,053
1250	94,6	94,7	0,1	± 1,0	0,053
1600	95,0	95,2	0,2	± 1,0	0,053
2000	95,2	95,4	0,2	± 1,0	0,053
2500	95,3	95,6	0,3	± 1,0	0,053
3150	95,2	95,4	0,2	± 1,0	0,053
4000	95,0	95,3	0,3	± 1,0	0,053
5000	94,5	94,7	0,2	± 1,5	0,053
6300	93,9	94,2	0,3	+ 1,5 ; -2,0	0,053
8000	92,9	93,2	0,3	+ 1,5 ; -2,5	0,053
10000	91,5	91,8	0,3	+ 2,0 ; -3,0	0,053
12500	89,7	90,0	0,3	+ 2,0 ; -5,0	0,053
16000	87,4	87,7	0,3	+ 2,5 ; -16,0	0,053



PONDERACIÓN C

Frecuencia Hz	Patrón dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
1000	94,0	94,2	0,2	± 0,7	0,053
20	87,8	88,0	0,2	± 2,0	0,053
25	89,6	89,8	0,2	+ 2,0 ; -1,5	0,053
31,5	91,0	91,2	0,2	± 1,5	0,053
40	92,0	92,3	0,3	± 1,0	0,053
50	92,7	92,9	0,2	± 1,0	0,053
63	93,2	93,5	0,3	± 1,0	0,053
80	93,5	93,7	0,2	± 1,0	0,053
100	93,7	93,9	0,2	± 1,0	0,053
125	93,8	94,1	0,3	± 1,0	0,053
160	93,9	94,2	0,3	± 1,0	0,053
200	94,0	94,1	0,1	± 1,0	0,053
250	94,0	94,2	0,2	± 1,0	0,053
315	94,0	94,3	0,3	± 1,0	0,053
400	94,0	94,4	0,4	± 1,0	0,053
500	94,0	94,4	0,4	± 1,0	0,053
630	94,0	94,4	0,4	± 1,0	0,053
800	94,0	94,4	0,4	± 1,0	0,053
1250	94,0	94,4	0,4	± 1,0	0,053
1600	93,9	94,4	0,5	± 1,0	0,053
2000	93,8	94,2	0,4	± 1,0	0,053
2500	93,7	94,0	0,3	± 1,0	0,053
3150	93,5	93,8	0,3	± 1,0	0,053
4000	93,2	93,5	0,3	± 1,0	0,053
5000	92,7	93,0	0,3	± 1,5	0,053
6300	92,0	92,3	0,3	+ 1,5 ; -2,0	0,053
8000	91,0	91,3	0,3	+ 1,5 ; -2,5	0,053
10000	89,6	90,0	0,4	+ 2,0 ; -3,0	0,053
12500	87,8	88,1	0,3	+ 2,0 ; -5,0	0,053
16000	85,5	85,8	0,3	+ 2,5 ; -16,0	0,053

Nota: Promedio de 3 mediciones por cada punto



RESULTADOS DE LINEALIDAD

FRECUENCIA DE PRUEBA DE 1000Hz

Nivel de Señal Aplicada dB	Nivel Esperado		Nivel Leído dB	Desviación		Tolerancia Linealidad de Nivel	Incertidumbre dB
	Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		
94	-	-	94,1	-	-	± 0,8	0,053
30	30,1	-	30,2	0,1	-	± 0,8	0,053
31	31,1	31,2	31,2	0,1	0,0	± 0,8	0,053
32	32,1	32,2	32,3	0,2	0,1	± 0,8	0,053
33	33,1	33,3	33,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
34	34,1	34,3	34,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
35	35,1	35,3	35,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
45	45,1	45,3	45,2	0,1	-0,1	± 0,8	0,053
55	55,1	55,2	55,2	0,1	0,0	± 0,8	0,053
65	65,1	65,2	65,2	0,1	0,0	± 0,8	0,053
75	75,1	75,2	75,2	0,1	0,0	± 0,8	0,053
85	85,1	85,2	85,2	0,1	0,0	± 0,8	0,053
95	95,1	95,2	95,2	0,1	0,0	± 0,8	0,053
105	105,1	105,2	105,2	0,1	0,0	± 0,8	0,053
115	115,1	115,2	115,3	0,2	0,1	± 0,8	0,053
125	125,1	125,3	125,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
126	126,1	126,3	126,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
127	127,1	127,3	127,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
128	128,1	128,3	128,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
129	129,1	129,3	129,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053
130	130,1	130,3	130,3	0,2	0,0	± 0,8	0,053

FRECUENCIA DE PRUEBA DE 4000Hz

Nivel de Señal Aplicada dB	Nivel Esperado		Nivel Leído dB	Desviación		Tolerancia Linealidad de Nivel	Incertidumbre dB
	Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		
94	-	-	95,2	-	-	± 0,8	0,053
30	31,2	-	31,2	0,0	-	± 0,8	0,053
31	32,2	32,2	32,2	0,0	0,0	± 0,8	0,053
32	33,2	33,2	33,2	0,0	0,0	± 0,8	0,053
33	34,2	34,2	34,2	0,0	0,0	± 0,8	0,053
34	35,2	35,2	35,3	0,1	0,1	± 0,8	0,053
35	36,2	36,3	36,3	0,1	0,0	± 0,8	0,053
45	46,2	46,3	46,3	0,1	0,0	± 0,8	0,053
55	56,2	56,3	56,3	0,1	0,0	± 0,8	0,053
65	66,2	66,3	66,3	0,1	0,0	± 0,8	0,053
75	76,2	76,3	76,4	0,2	0,1	± 0,8	0,053
85	86,2	86,4	86,4	0,2	0,0	± 0,8	0,053
95	96,2	96,4	96,4	0,2	0,0	± 0,8	0,053
105	106,2	106,4	106,4	0,2	0,0	± 0,8	0,053
115	116,2	116,4	116,4	0,2	0,0	± 0,8	0,053
125	126,2	126,4	126,4	0,2	0,0	± 0,8	0,053
126	127,2	127,4	127,5	0,3	0,1	± 0,8	0,053
127	128,2	128,5	128,5	0,3	0,0	± 0,8	0,053
128	129,2	129,5	129,5	0,3	0,0	± 0,8	0,053
129	130,2	130,5	130,5	0,3	0,0	± 0,8	0,053
130	131,2	131,5	131,6	0,4	0,1	± 0,8	0,053



FRECUENCIA DE PRUEBA DE 8000Hz

Nivel de Señal Aplicada dB	Nivel Esperado		Nivel Leído dB	Desviación		Tolerancia Linealidad de Nivel	Incertidumbre dB
	Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		Relativa Er dB	Diferencial Ed dB		
94	-	-	92,9	-	-	± 0,8	0,053
30	28,9	-	29,0	0,1	-	± 0,8	0,053
31	29,9	30,0	30,0	0,1	0,0	± 0,8	0,053
32	30,9	31,0	31,1	0,2	0,1	± 0,8	0,053
33	31,9	32,1	32,1	0,2	0,0	± 0,8	0,053
34	32,9	33,1	33,1	0,2	0,0	± 0,8	0,053
35	33,9	34,1	34,2	0,3	0,1	± 0,8	0,053
45	43,9	44,2	44,2	0,3	0,0	± 0,8	0,053
55	53,9	54,2	54,2	0,3	0,0	± 0,8	0,053
65	63,9	64,2	64,3	0,4	0,1	± 0,8	0,053
75	73,9	74,3	74,3	0,4	0,0	± 0,8	0,053
85	83,9	84,3	84,3	0,4	0,0	± 0,8	0,053
95	93,9	94,3	94,3	0,4	0,0	± 0,8	0,053
105	103,9	104,3	104,3	0,4	0,0	± 0,8	0,053
115	113,9	114,3	114,3	0,4	0,0	± 0,8	0,053
125	123,9	124,3	124,3	0,4	0,0	± 0,8	0,053
126	124,9	125,3	125,2	0,3	-0,1	± 0,8	0,053
127	125,9	126,2	126,2	0,3	0,0	± 0,8	0,053
128	126,9	127,2	127,2	0,3	0,0	± 0,8	0,053
129	127,9	128,2	128,2	0,3	0,0	± 0,8	0,053
130	128,9	129,2	129,2	0,3	0,0	± 0,8	0,053

RESULTADOS DE INDICACIÓN DE SOBRECARGA

Frecuencia Hz	Nivel de entrada dB	Lectura Esperada dB	Equipo dB	Error dB	Tolerancia dB	Incertidumbre dB
1000	125,0	125,0	125,3	0,3	± 0,7	0,053
800	125,8	125,3	125,4	0,1	± 1,0	0,053
630	126,9	125,3	125,4	0,1	± 1,0	0,053
500	128,2	125,3	125,5	0,2	± 1,0	0,053
400	129,8	125,3	125,5	0,2	± 1,0	0,053
315	131,6	125,3	125,6	0,3	± 1,0	0,053

Nota: Promedio de 3 mediciones por cada punto

OBSERVACIONES

La estimación de la incertidumbre expandida se realizó con base en el documento JCGM 100:2008 (GUM 1995 with minor corrections) "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", multiplicando la incertidumbre típica combinada por el factor de cobertura $k=2,00$, que para una distribución t (de Student) con $\nu_{\text{eff}} = \infty$ (grados efectivos de libertad) corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95,45%. Este certificado no podrá reproducirse excepto en su totalidad sin la aprobación escrita del laboratorio Elicrom Calibración. El presente certificado se refiere solamente al equipo arriba descrito al momento de la calibración.

CALIBRACIÓN REALIZADA POR: Sergio Rodríguez

FECHA CALIBRACIÓN: 2019-03-26



Autenticación de certificado

Autorizado y firmado electrónicamente por:

Gerente general - Autorización PE270319SP



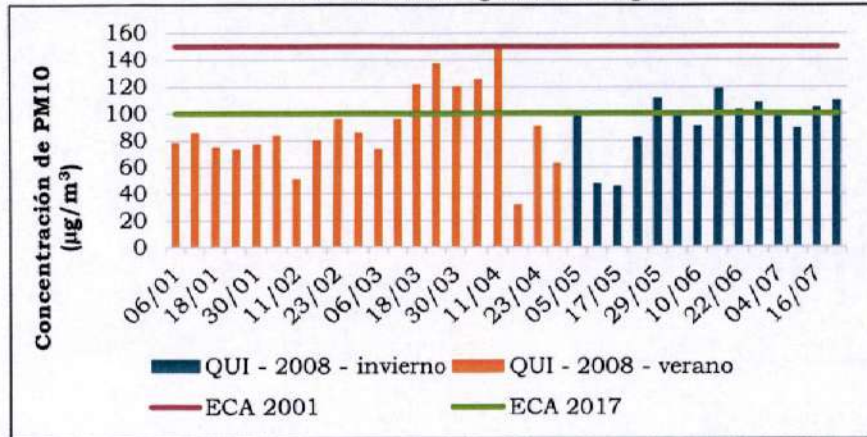
Sustento legal de firma electrónica

Anexo 4.1.11

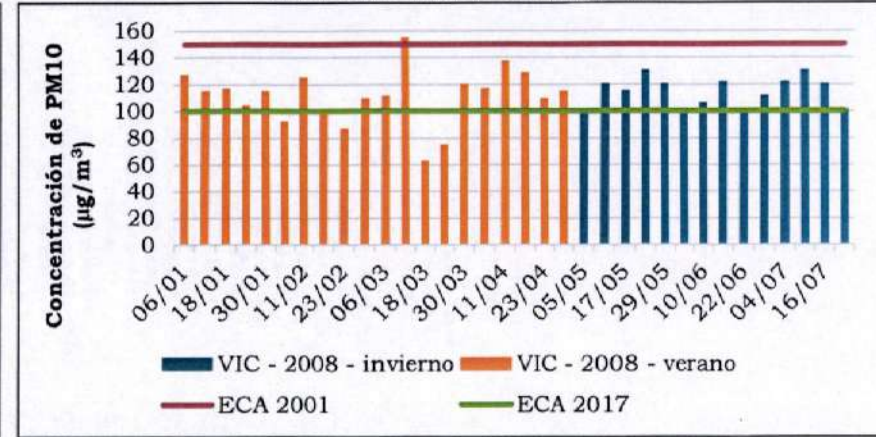
**Valores de concentración de PM_{10} , por estación y
año, en la ciudad de Chiclayo**

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Año 2008

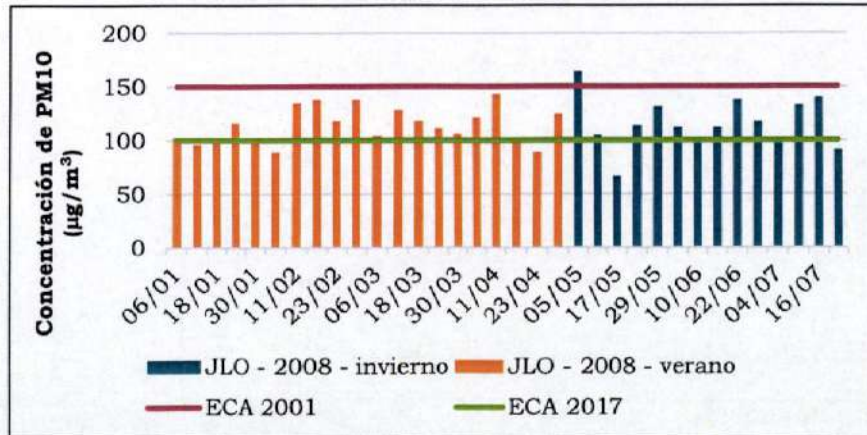
Estación C.S. Quiñones - QUI



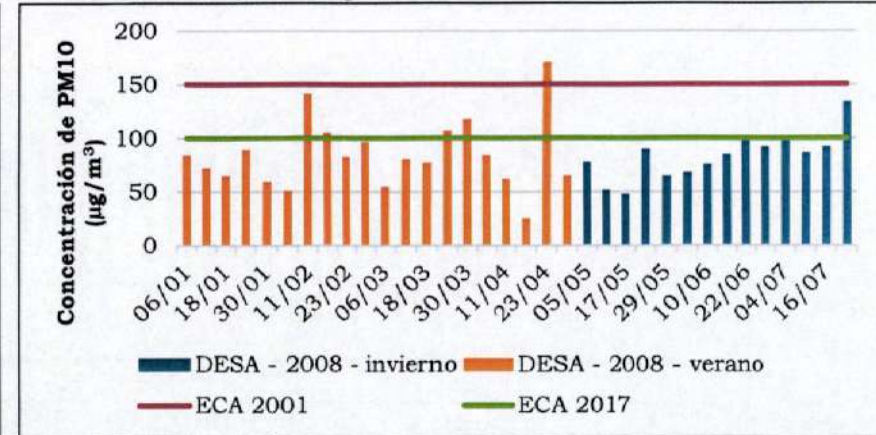
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



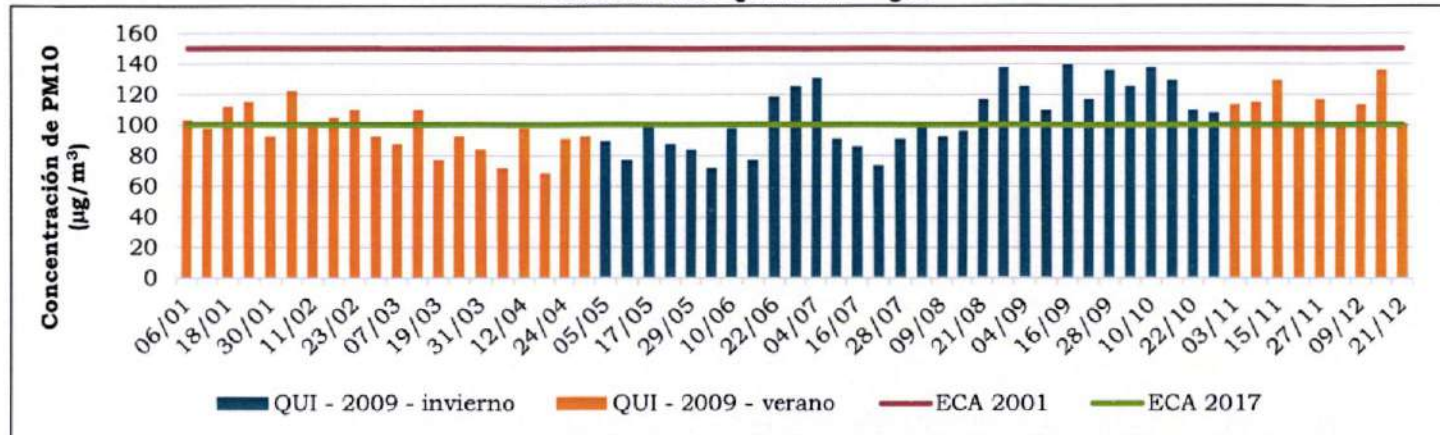
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



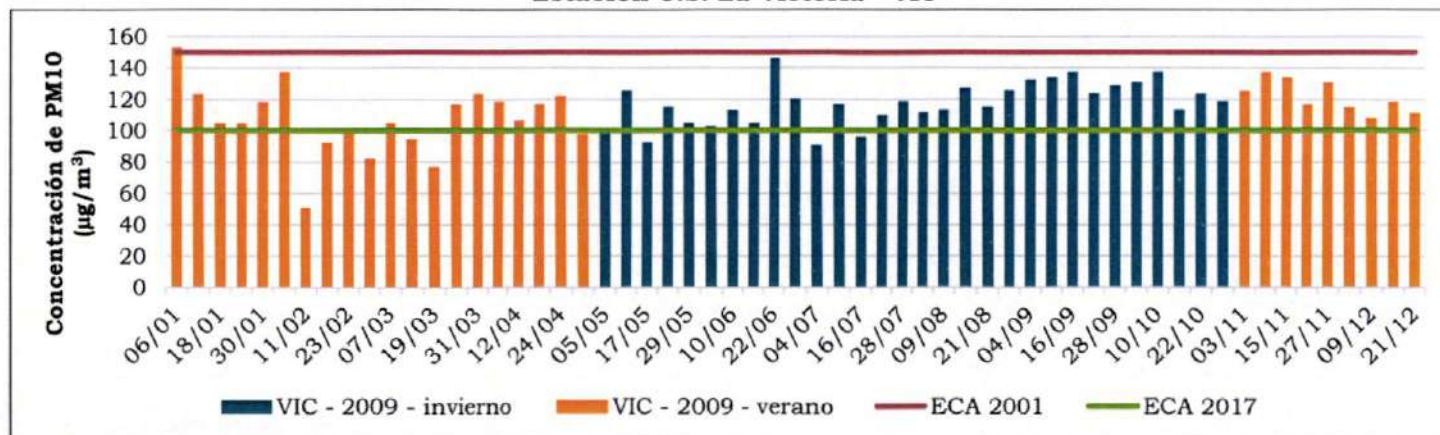
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2009

Estación C.S. Quiñones – QUI

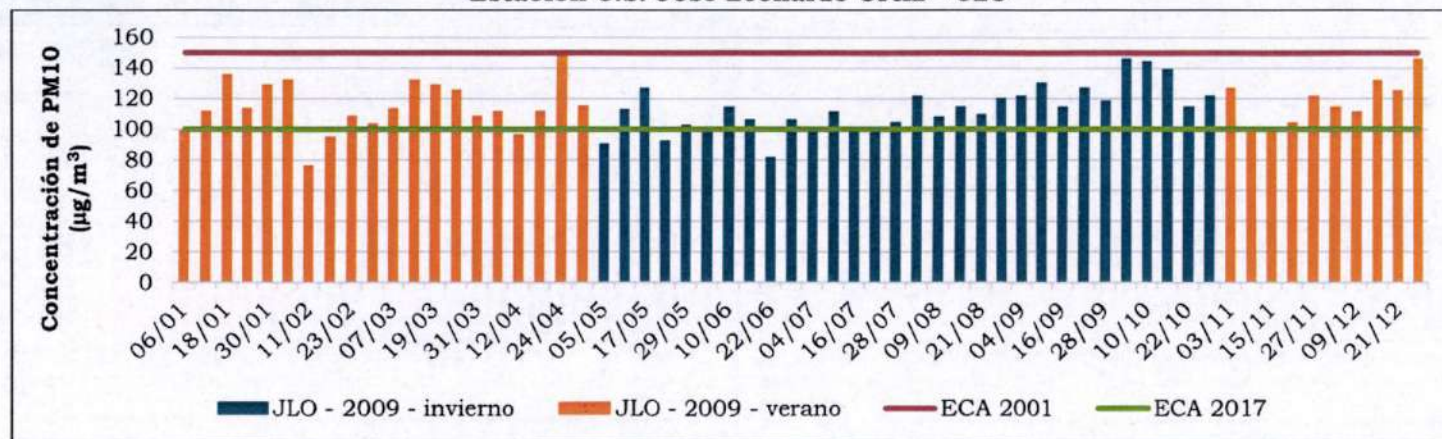


Estación C.S. La Victoria - VIC

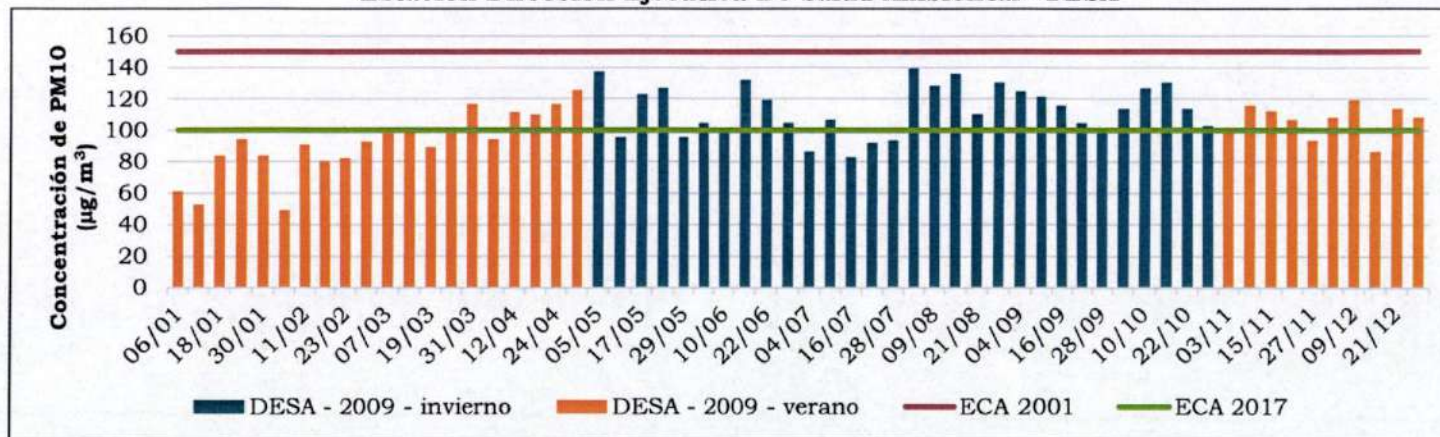


Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



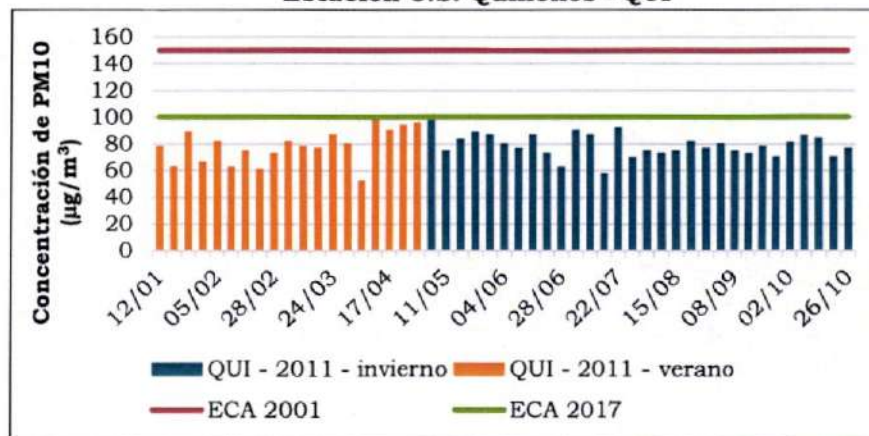
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



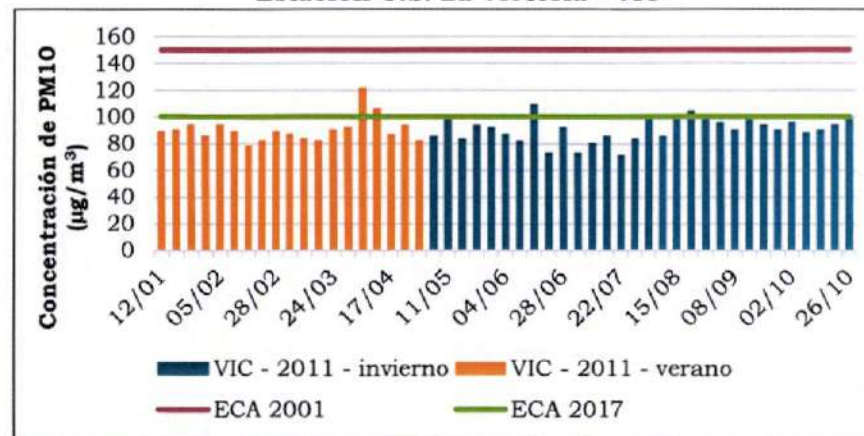
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2011

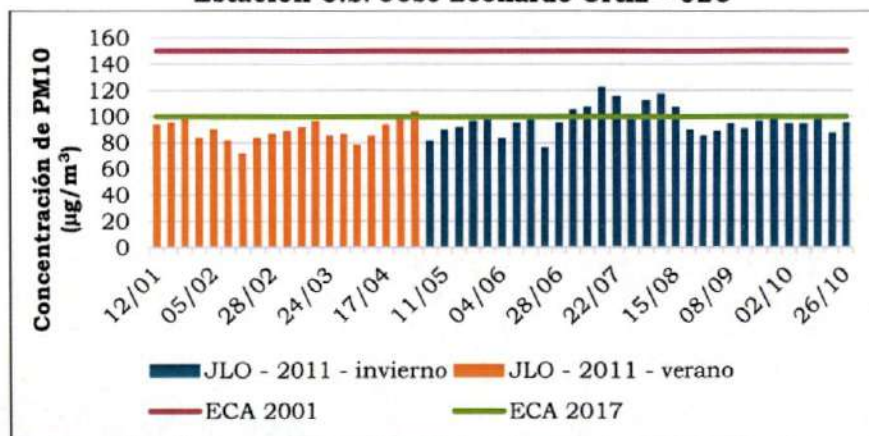
Estación C.S. Quiñones - QUI



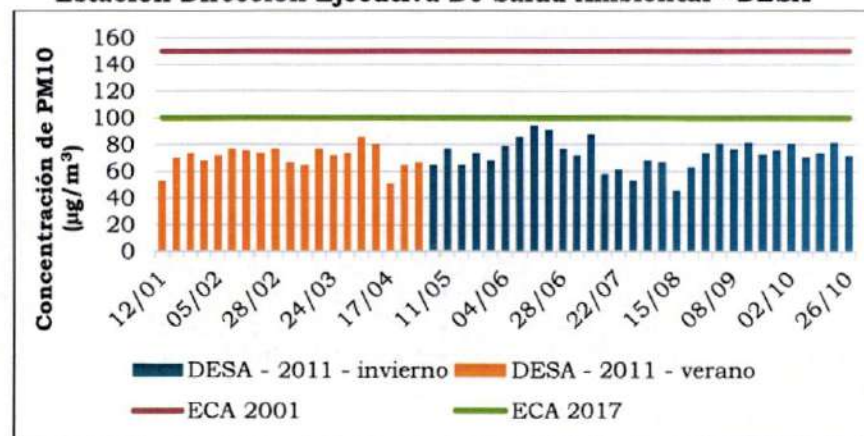
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



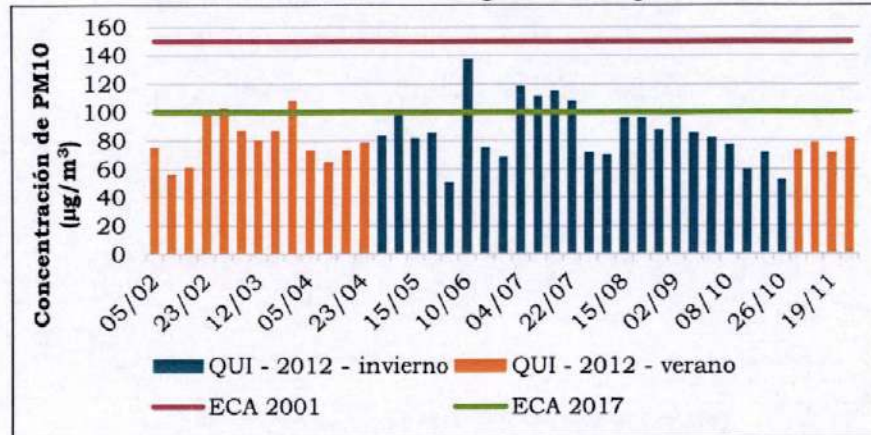
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



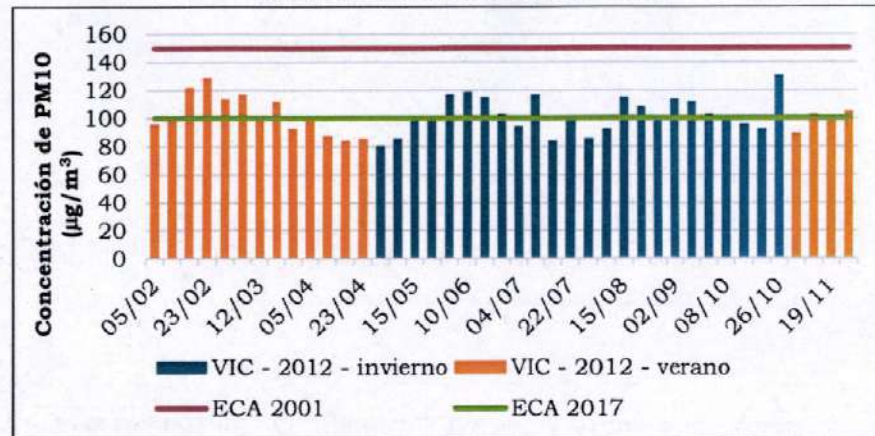
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2012

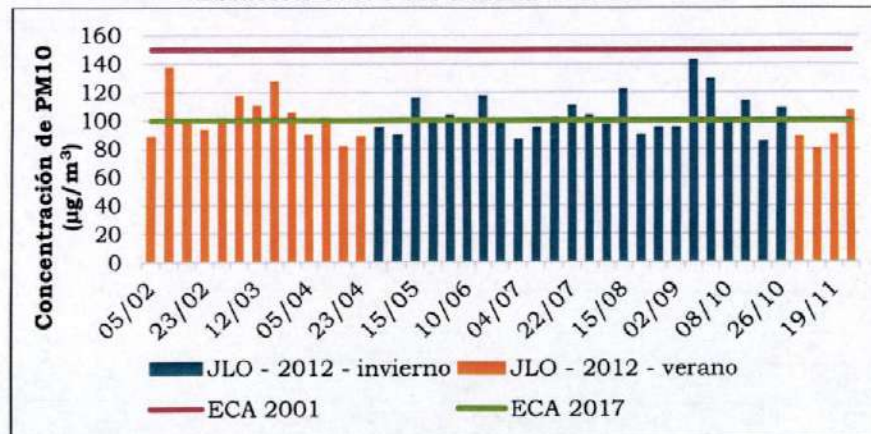
Estación C.S. Quiñones - QUI



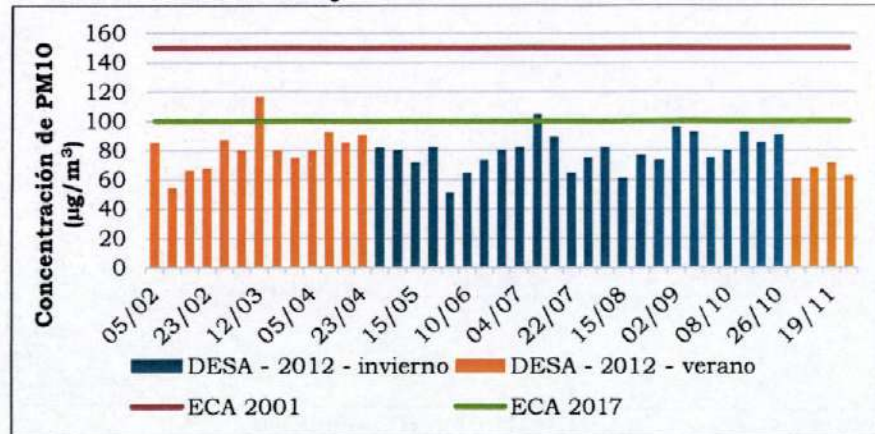
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



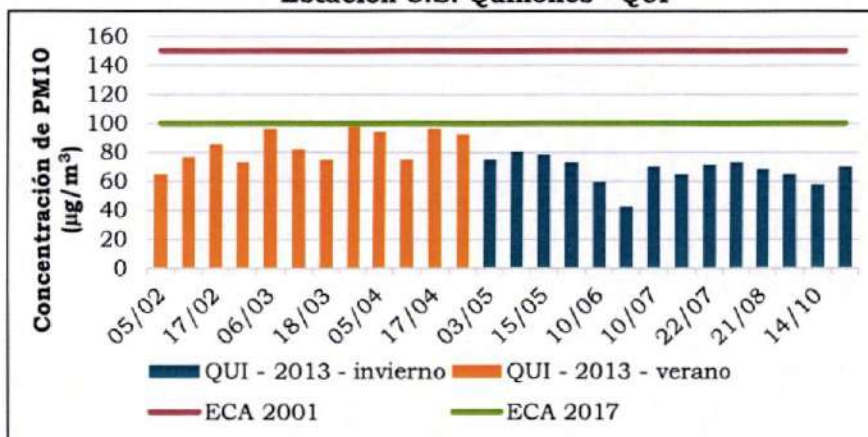
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



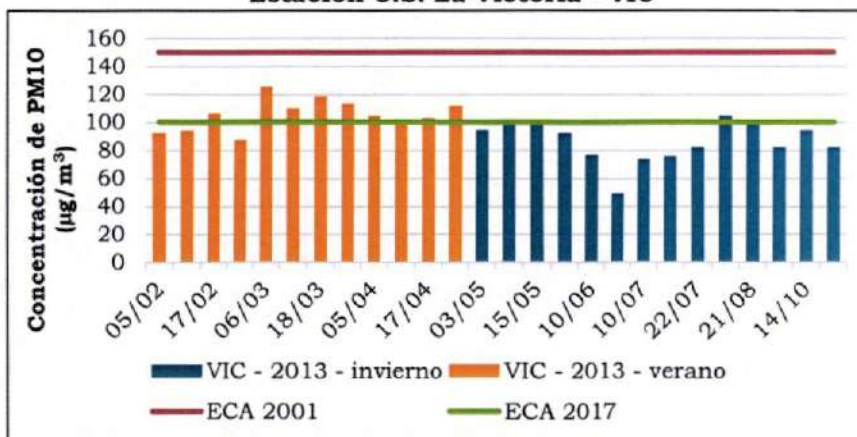
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2013

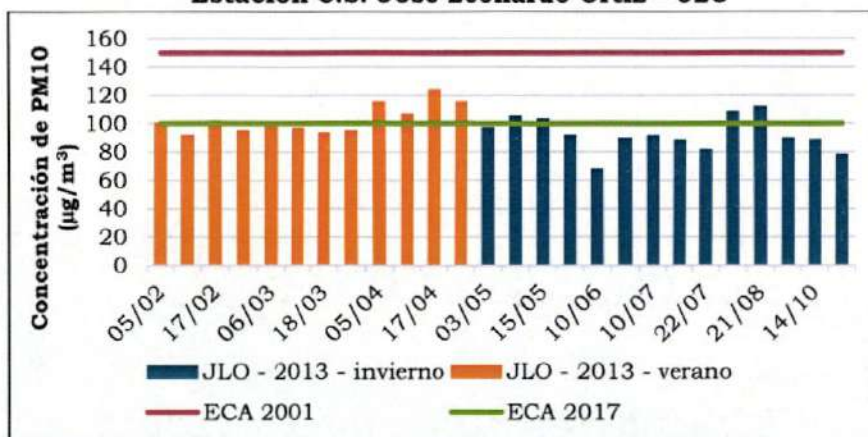
Estación C.S. Quiñones - QUI



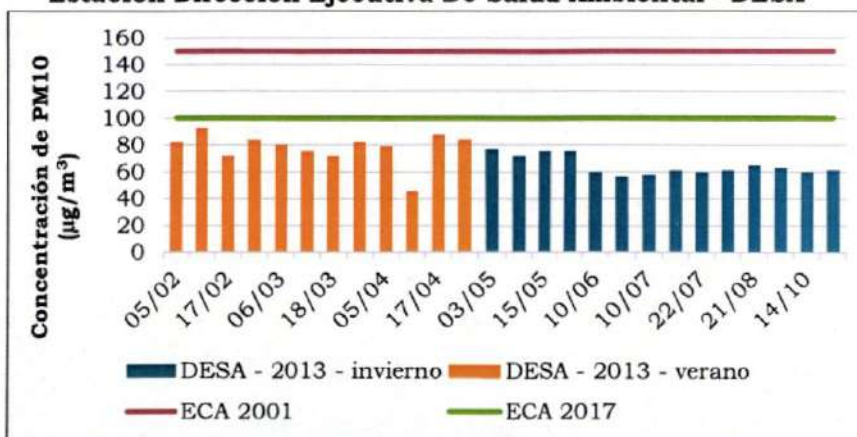
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



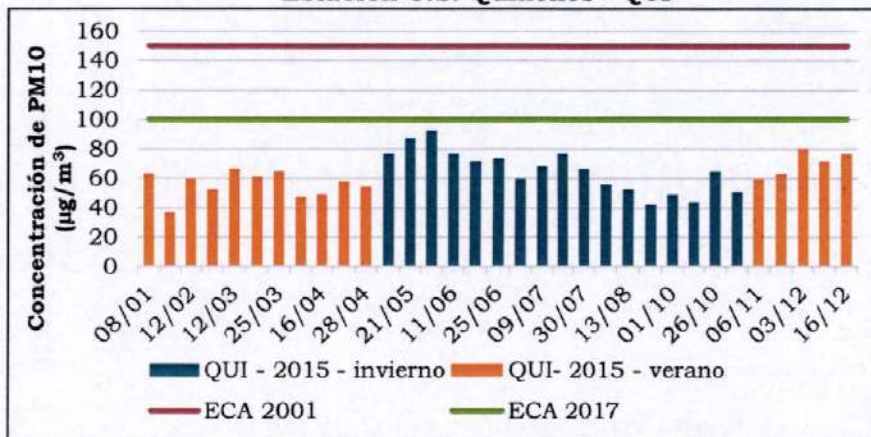
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



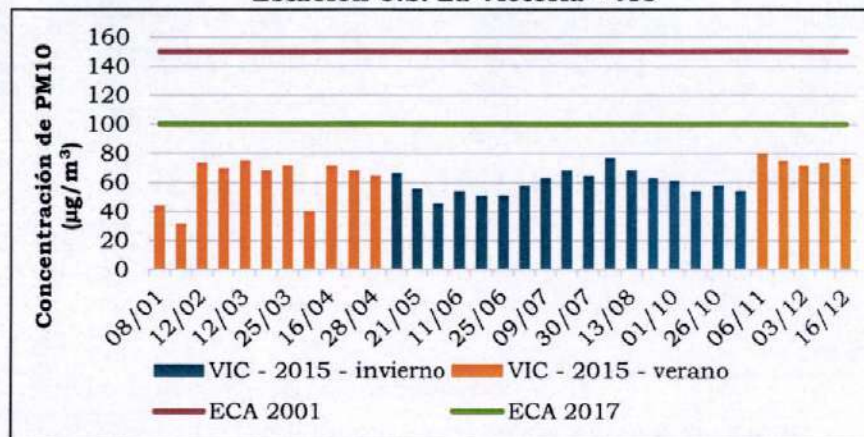
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
 Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) - Año 2015

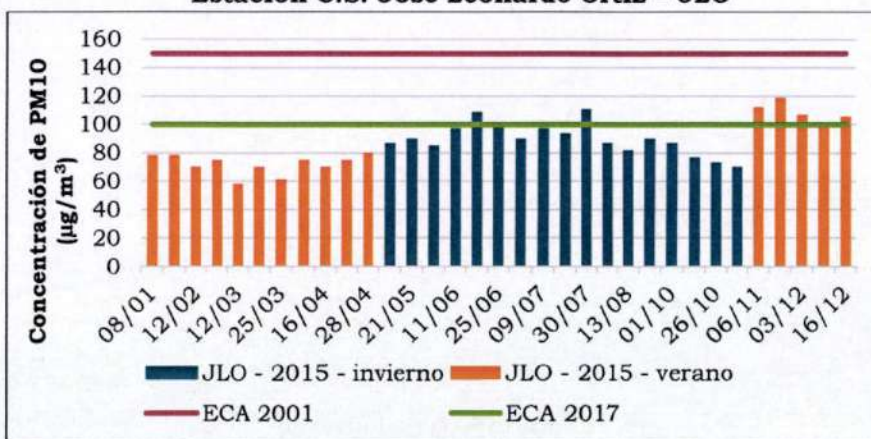
Estación C.S. Quiñones - QUI



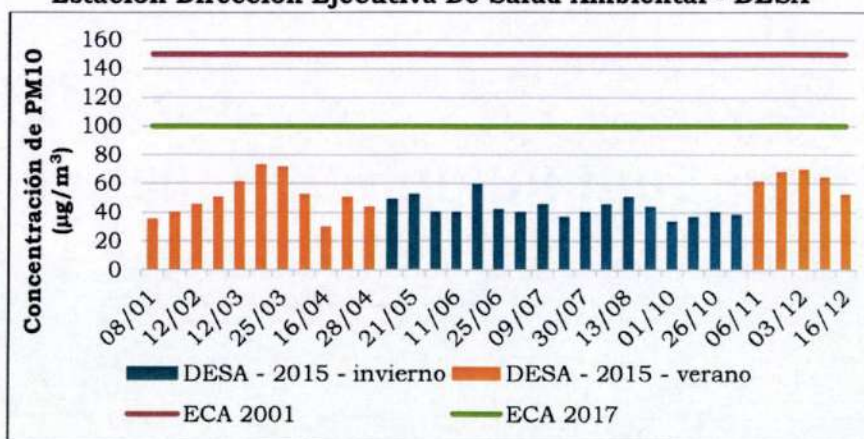
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



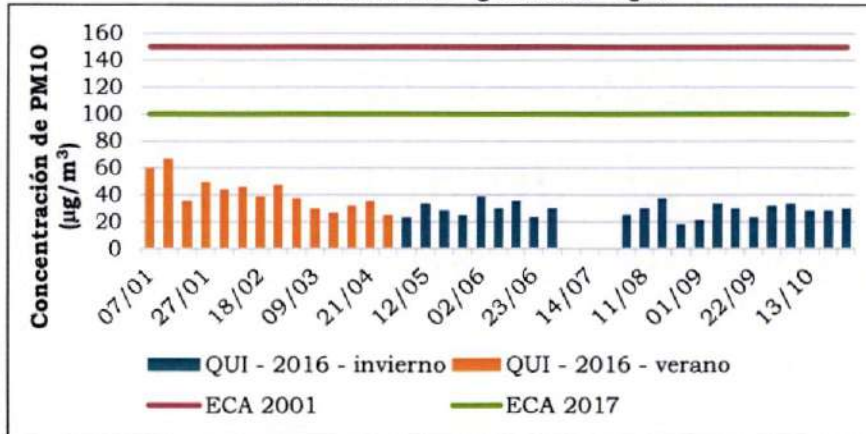
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



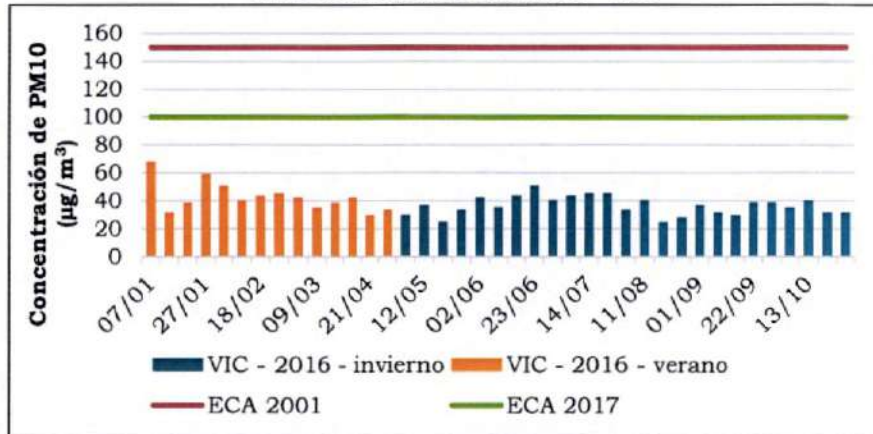
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2016

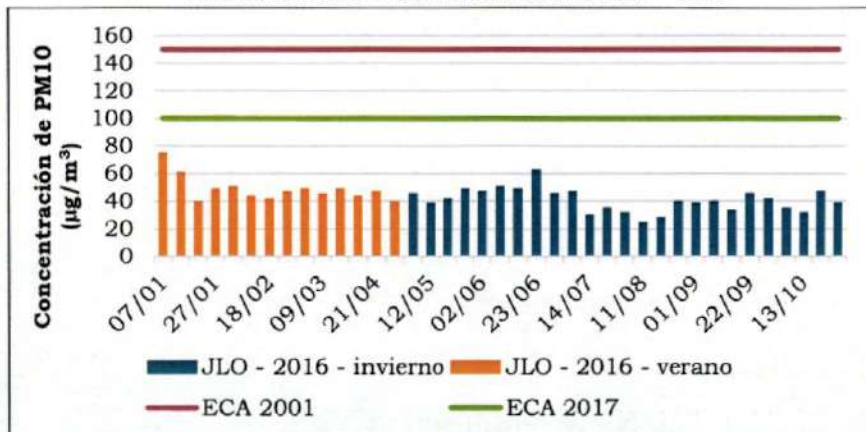
Estación C.S. Quiñones - QUI



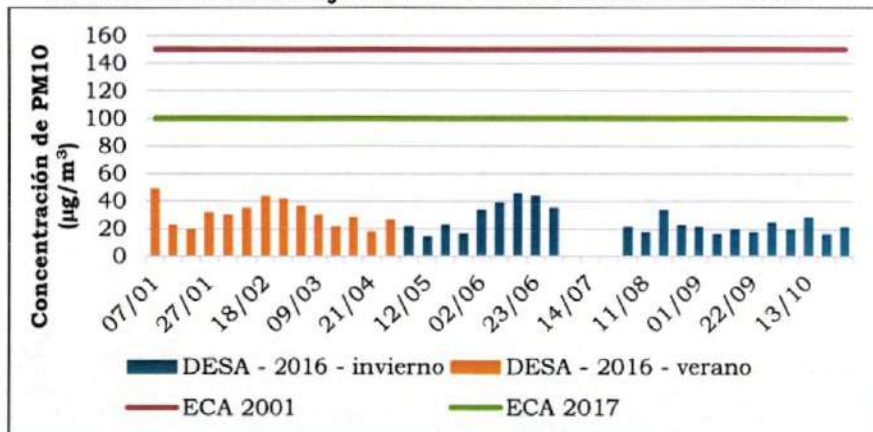
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



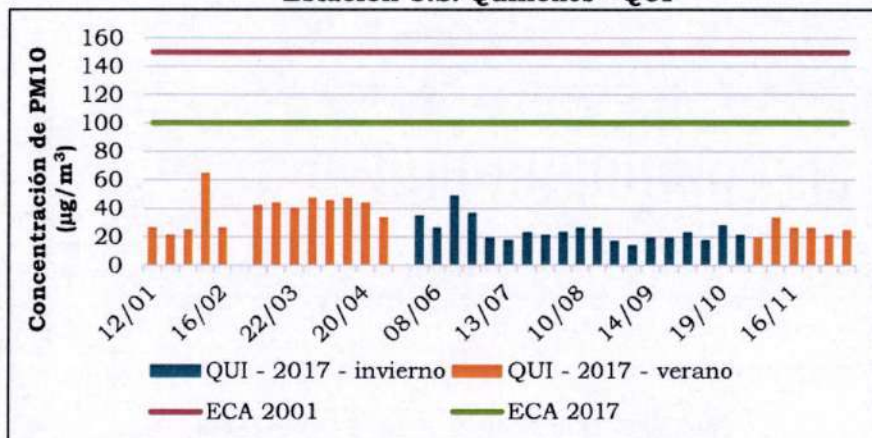
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



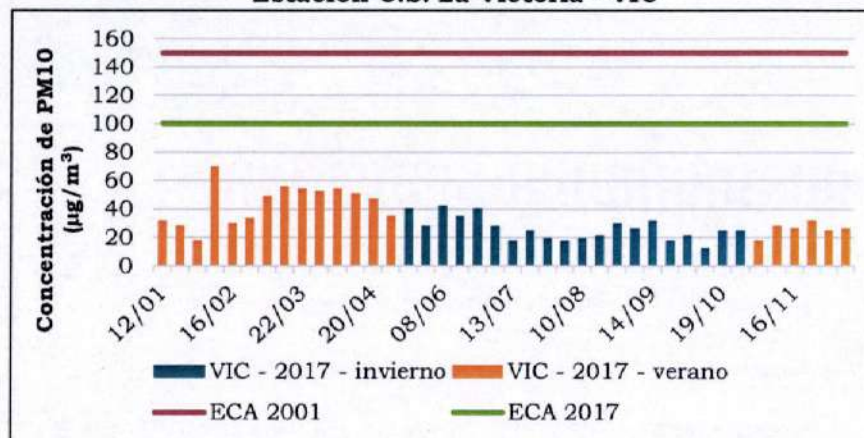
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2017

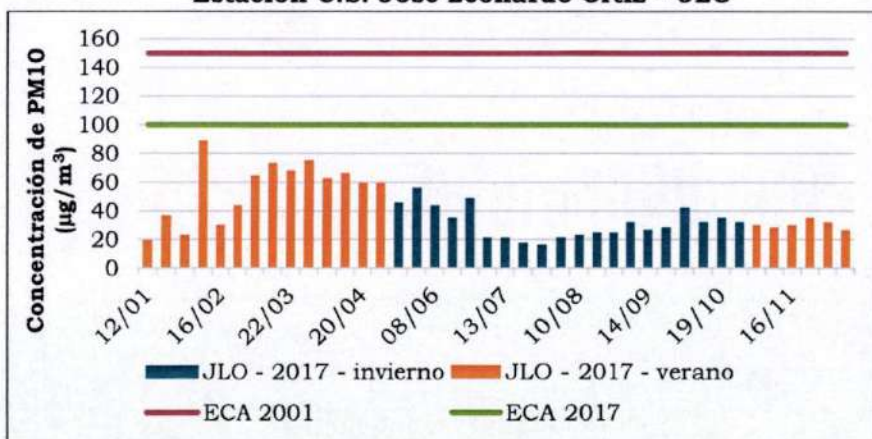
Estación C.S. Quiñones - QUI



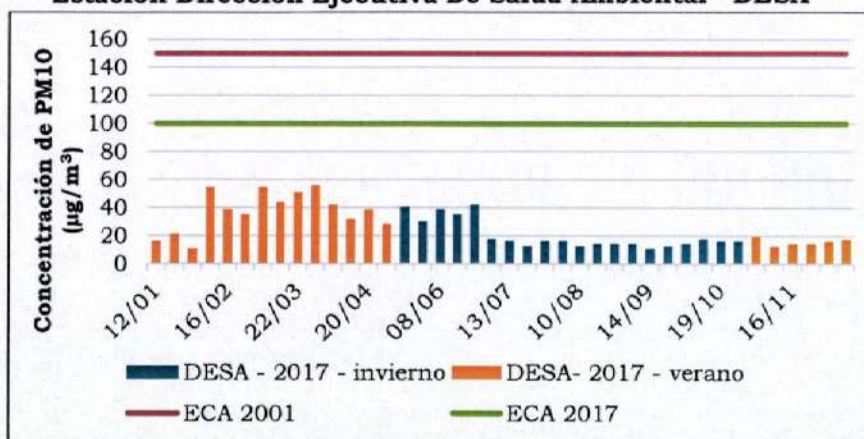
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



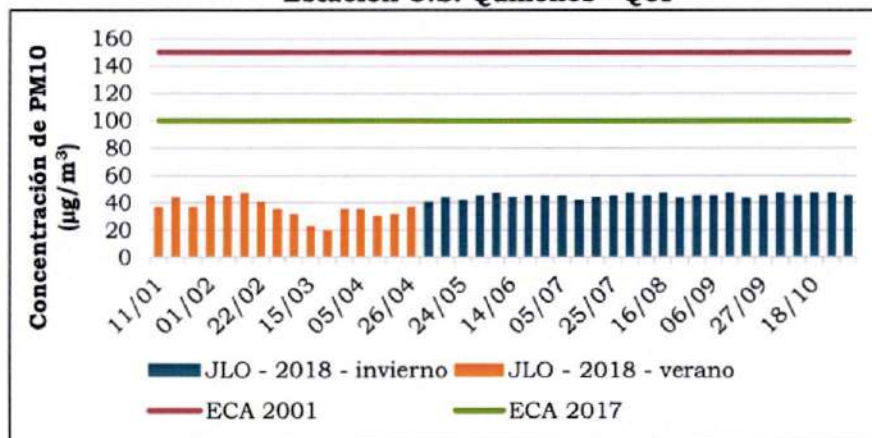
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



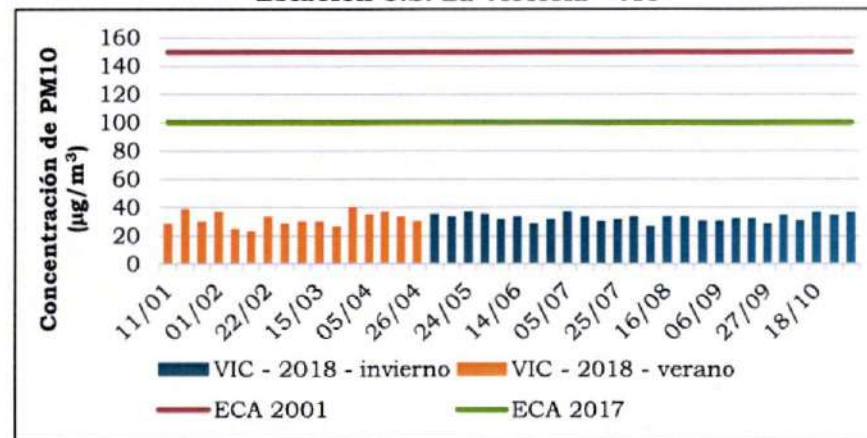
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2018

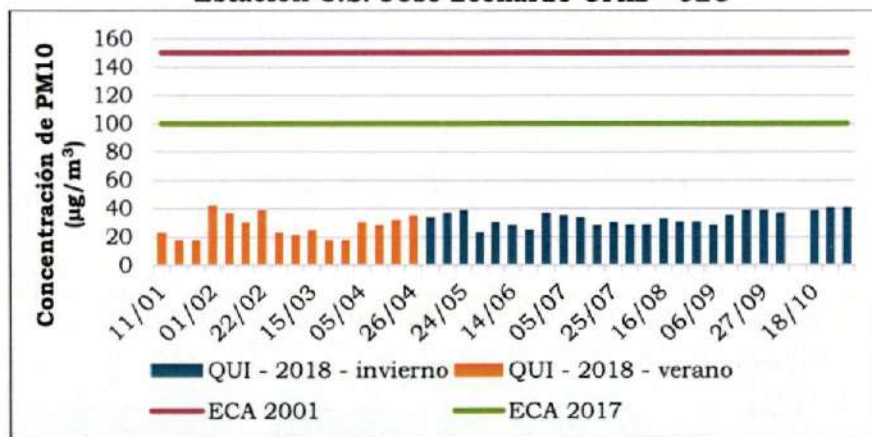
Estación C.S. Quiñones - QUI



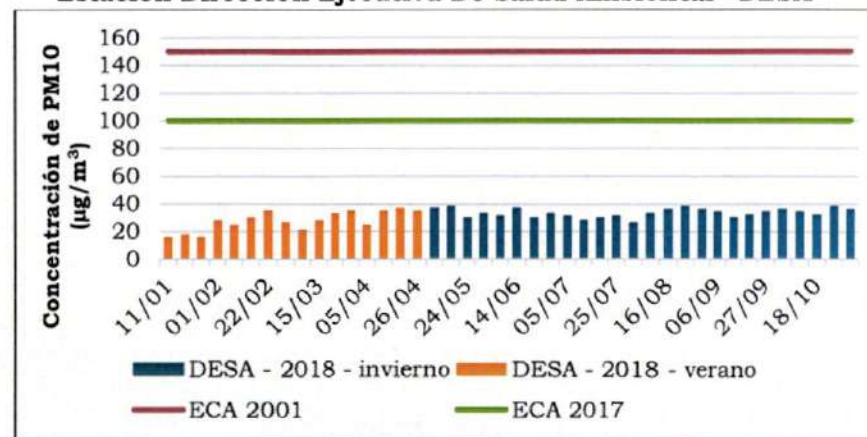
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz – JLO



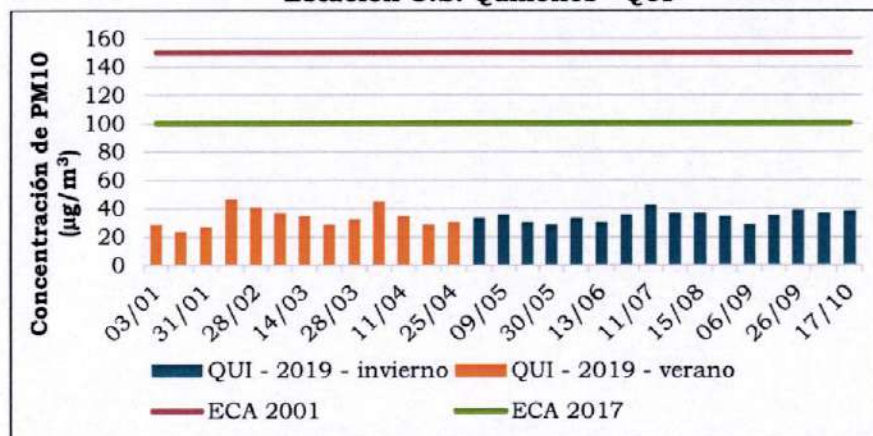
Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA



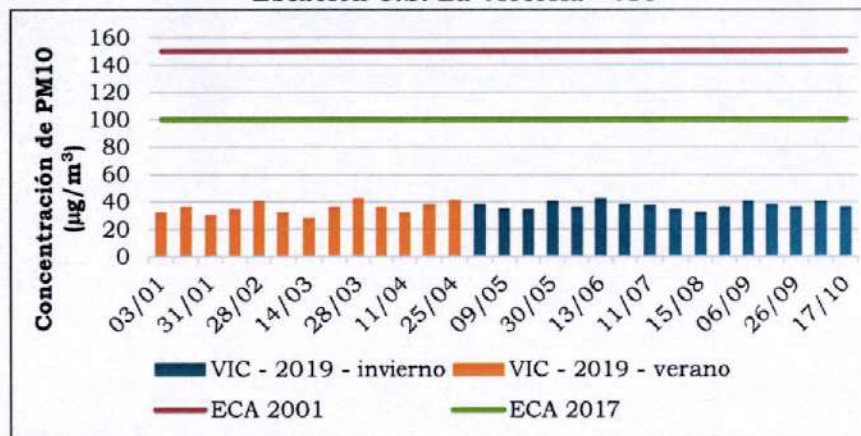
Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Valores de Concentración de PM 10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) – Año 2019

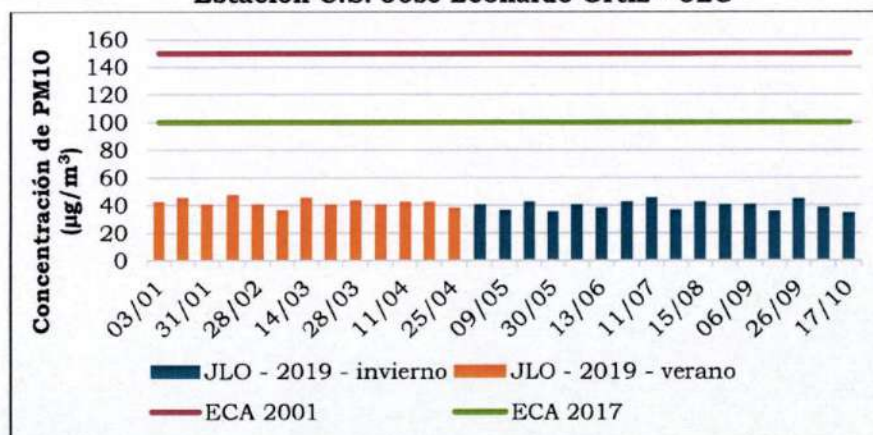
Estación C.S. Quiñones - QUI



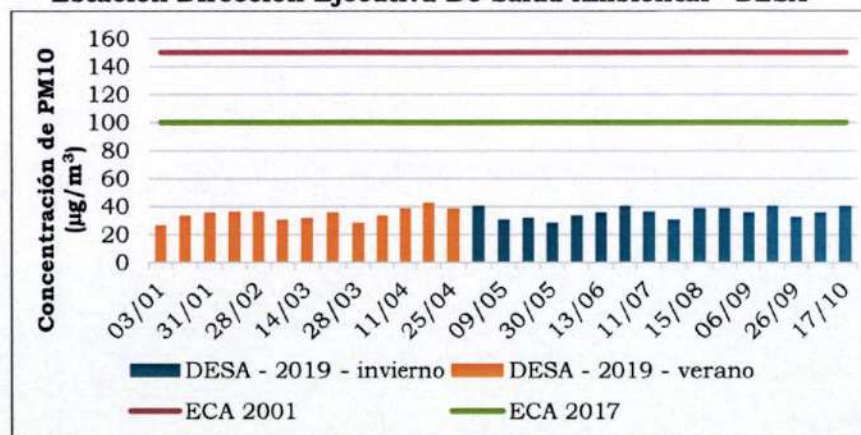
Estación C.S. La Victoria - VIC



Estación C.S. José Leonardo Ortiz - JLO



Estación Dirección Ejecutiva De Salud Ambiental - DESA

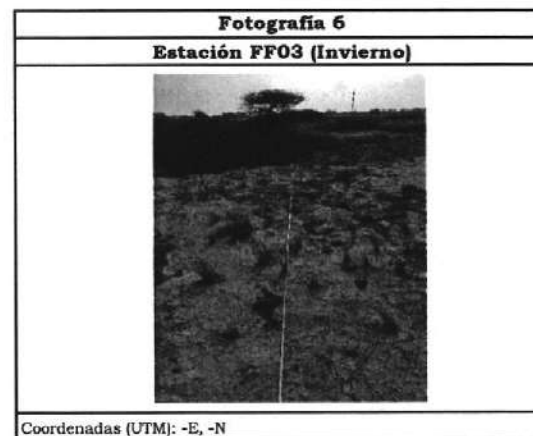
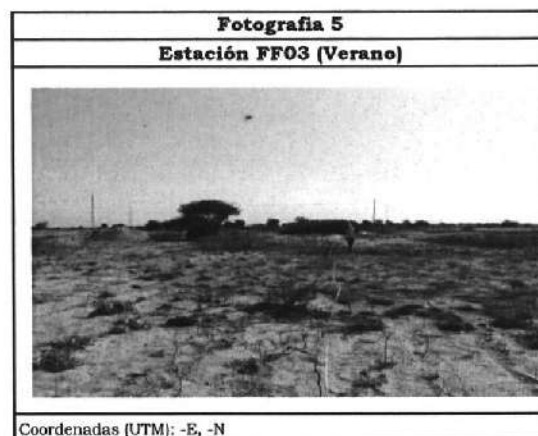
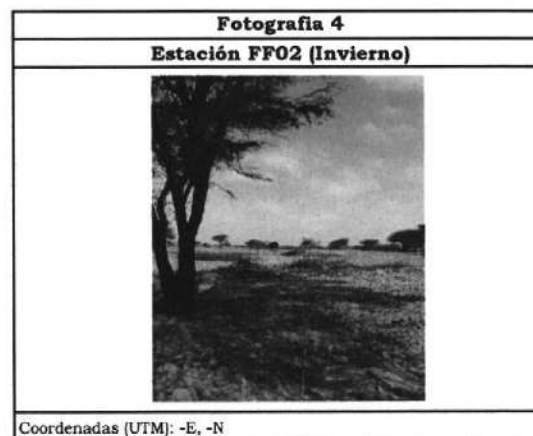
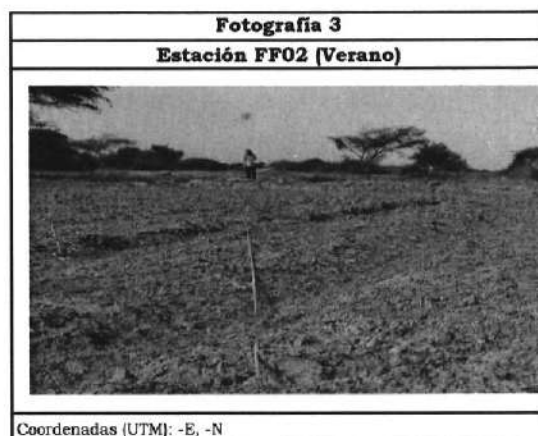
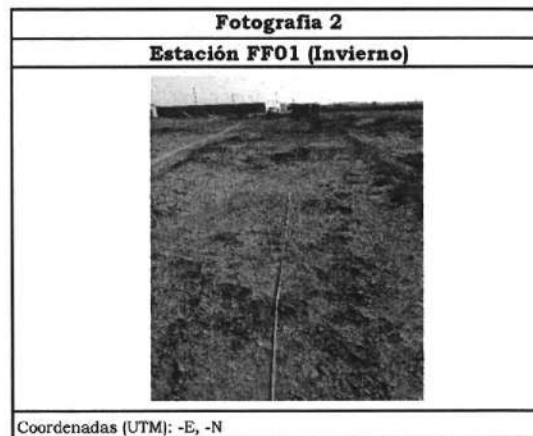
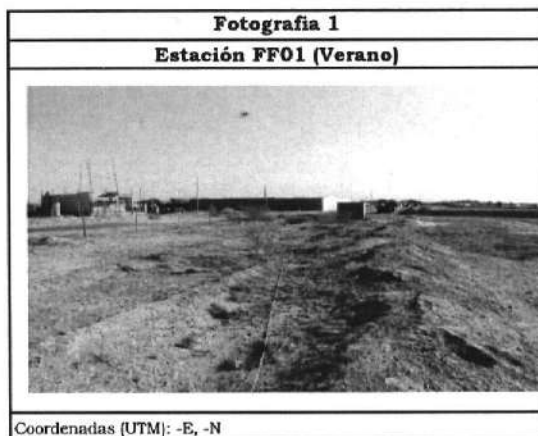


Fuente: Dirección Ejecutiva de Salud Ambiental Lambayeque.
Elaborado por: INSIDEO.

Anexo 4.2.1

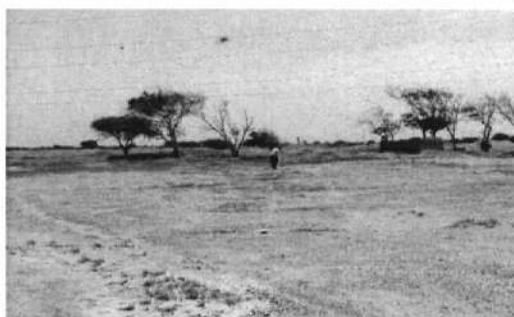
Panel fotográfico – Línea base biológica

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 7

Estación FF04 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 8

Estación FF04 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 9

Estación FF05 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 10

Estación FF05 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 11

Estación FF06 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

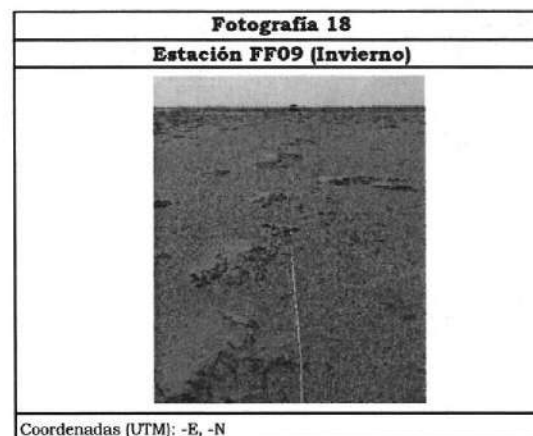
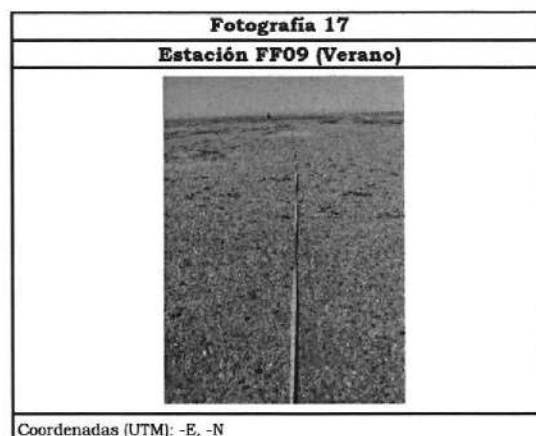
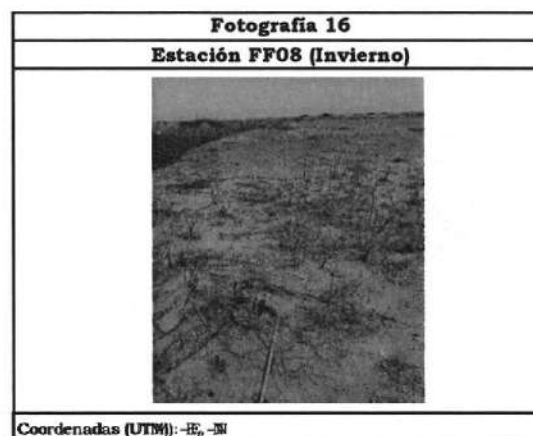
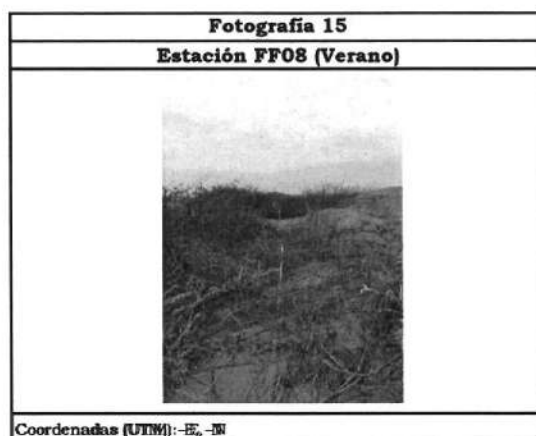
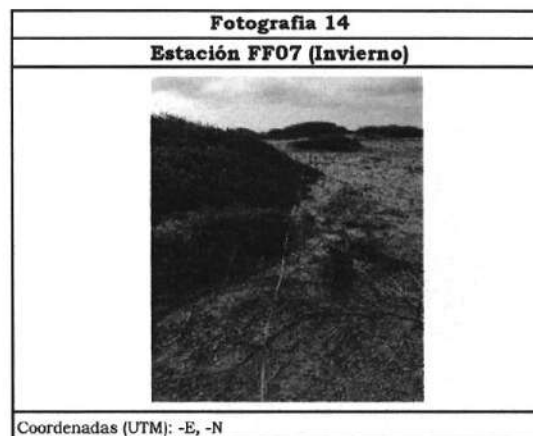
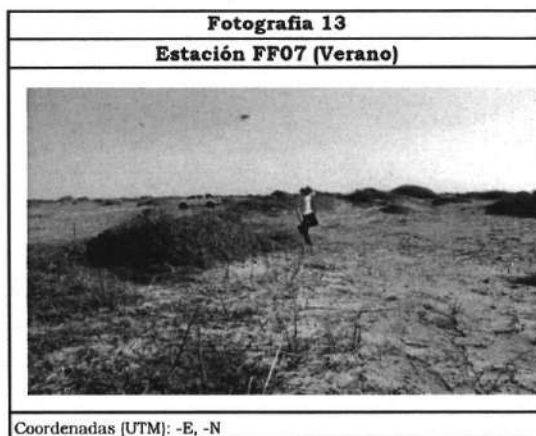
Fotografía 12

Estación FF06 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 19

Estación FF10 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 20

Estación FF10 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 21

Estación FF11 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 22

Estación FF11 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 23

Estación FF12 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

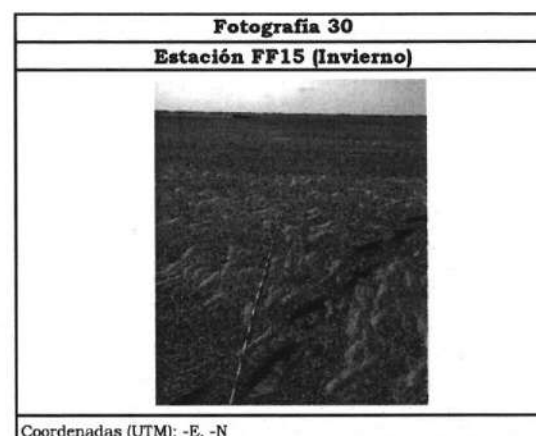
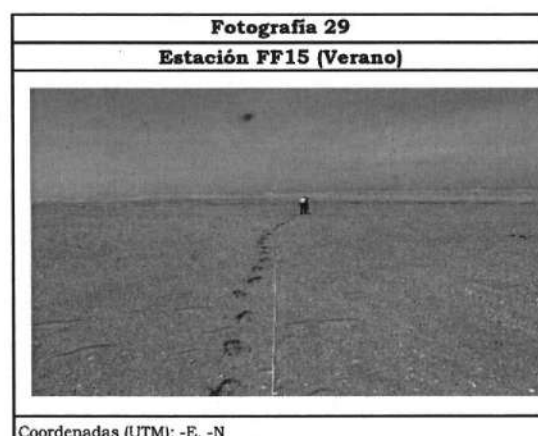
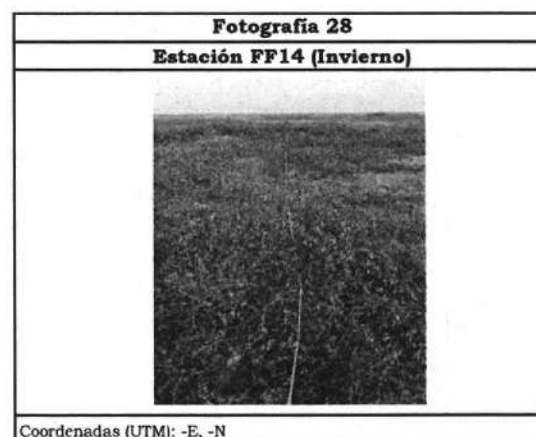
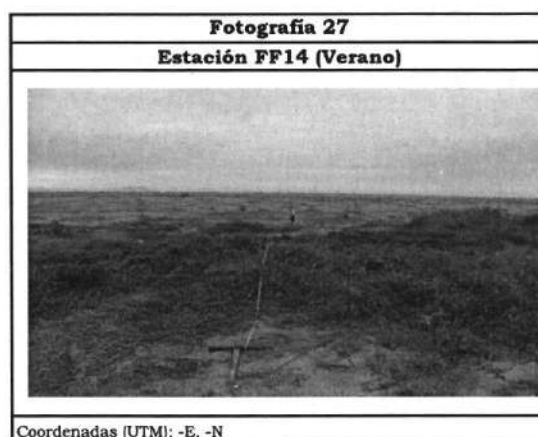
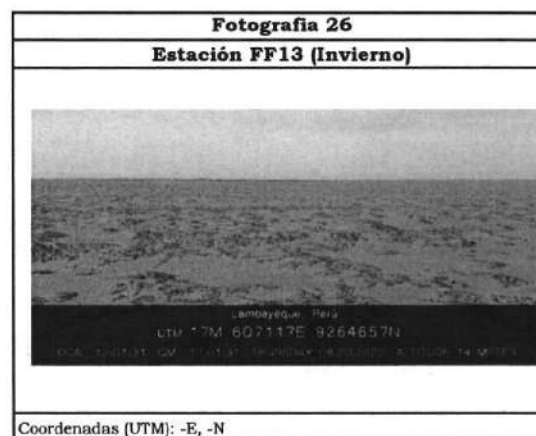
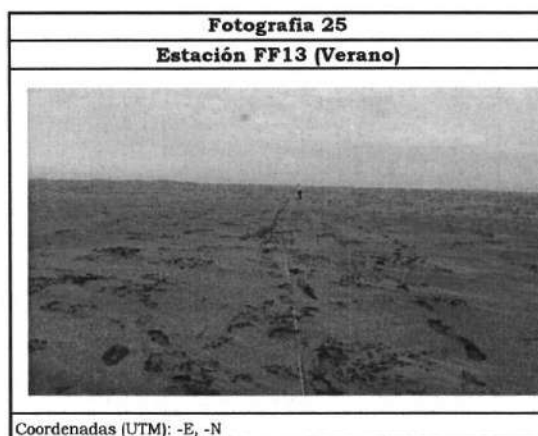
Fotografía 24

Estación FF12 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 31

Estación FF16 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 32

Estación FF16 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 33

Estación FF17 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 34

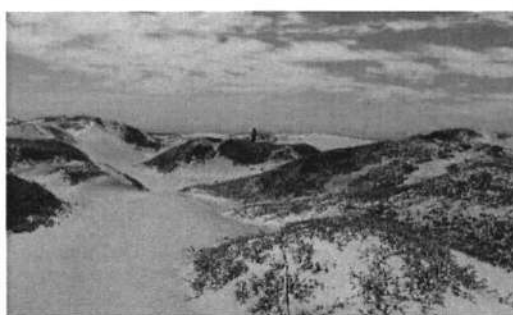
Estación FF17 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 35

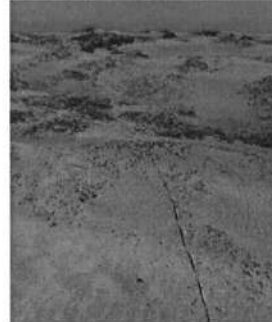
Estación FF18 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

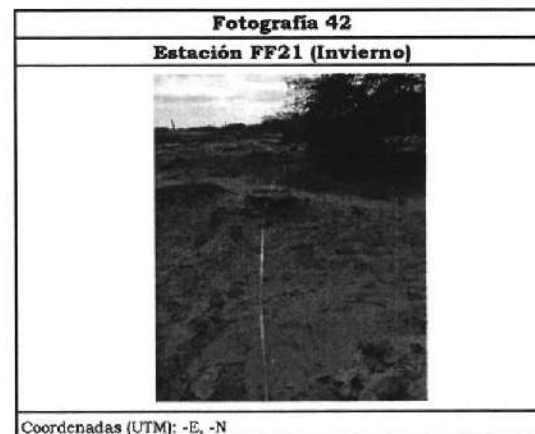
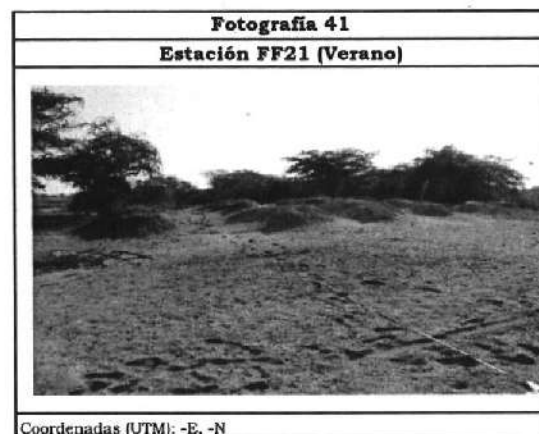
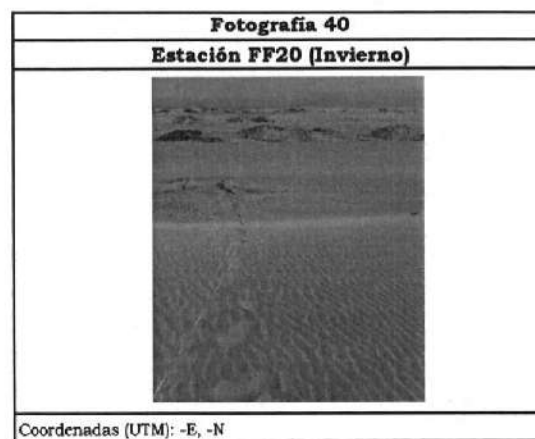
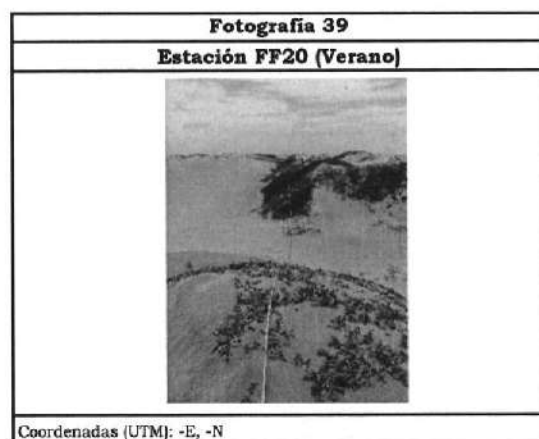
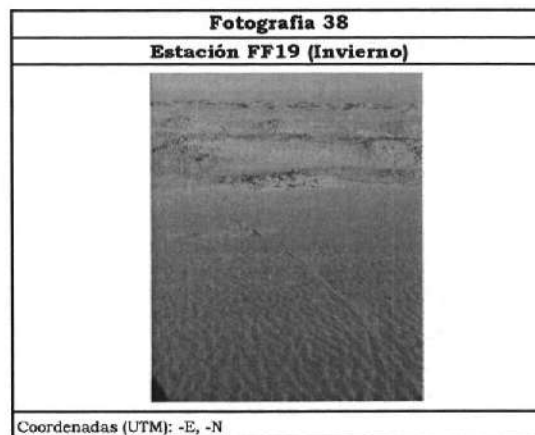
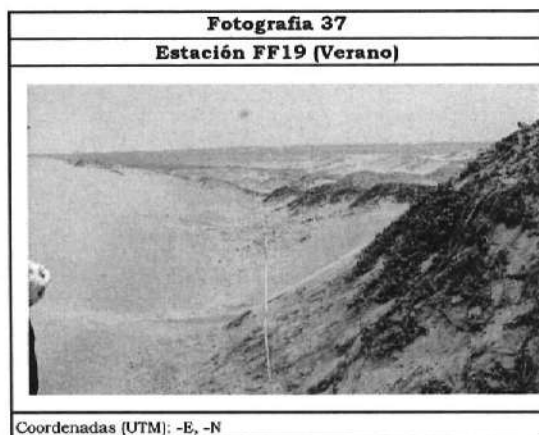
Fotografía 36

Estación FF18 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 43

Estación FF22 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 44

Estación FF22 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 45

Estación FF23 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

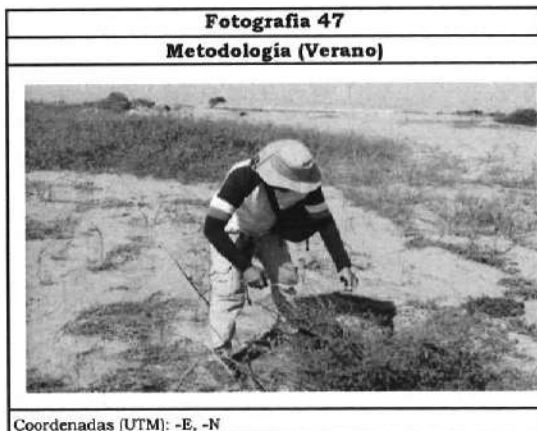
Fotografía 46

Estación FF23 (Invierno)

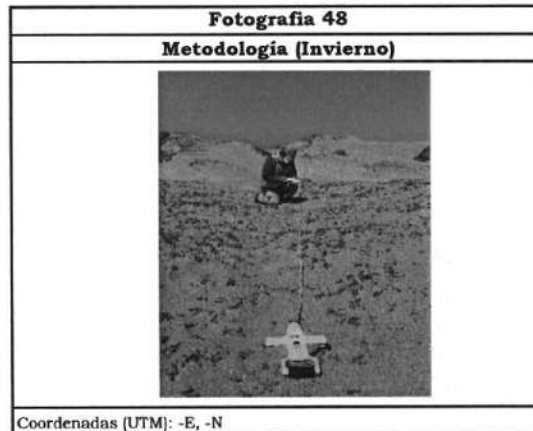


Coordenadas (UTM): -E, -N

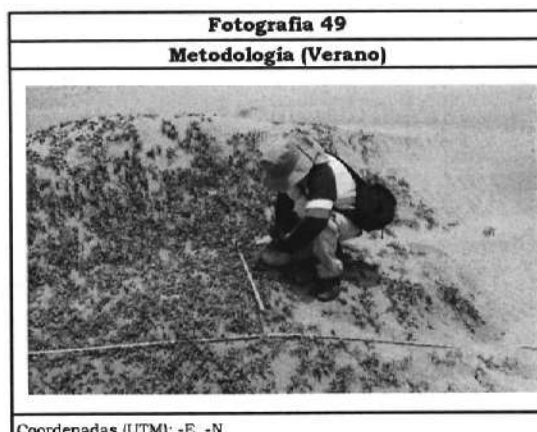
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



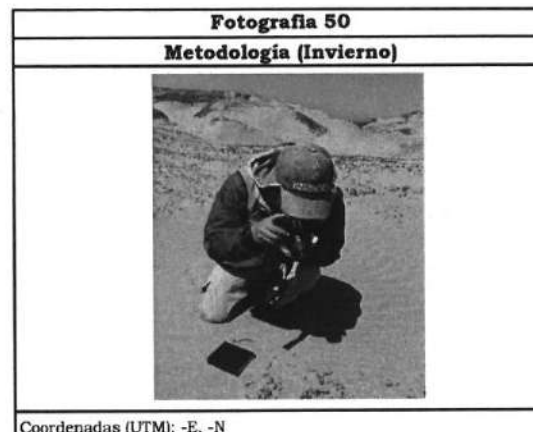
Coordenadas (UTM): -E, -N



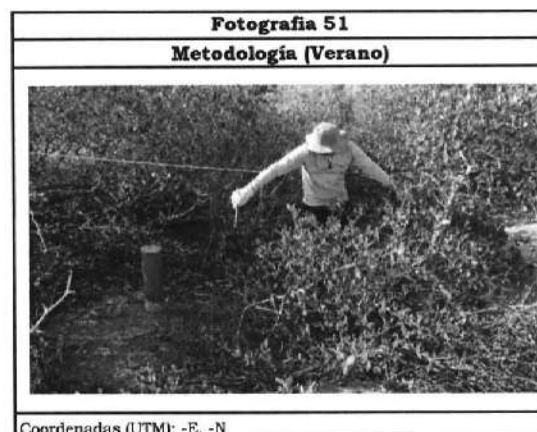
Coordenadas (UTM): -E, -N



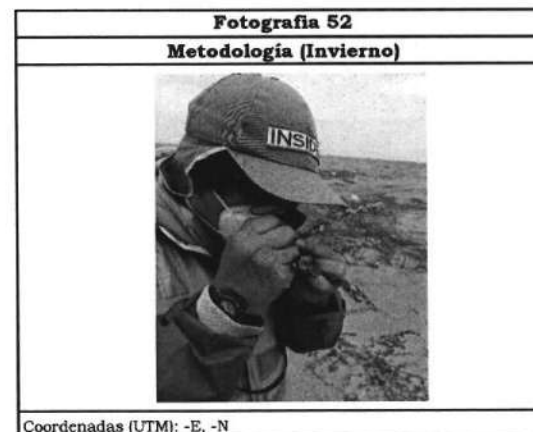
Coordenadas (UTM): -E, -N



Coordenadas (UTM): -E, -N



Coordenadas (UTM): -E, -N



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 53

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

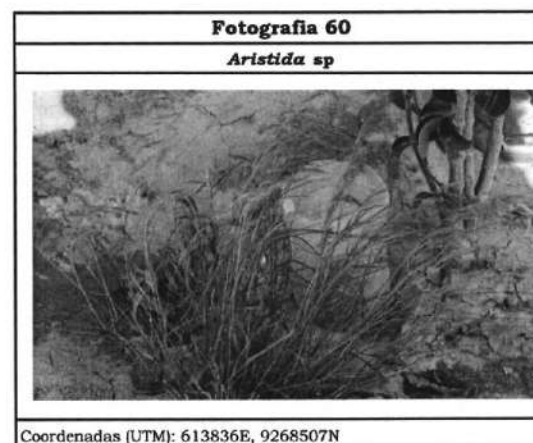
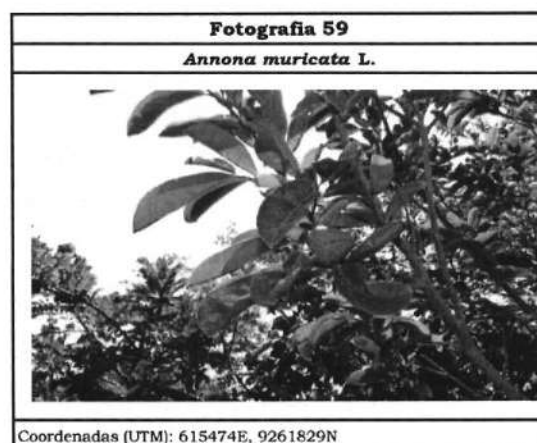
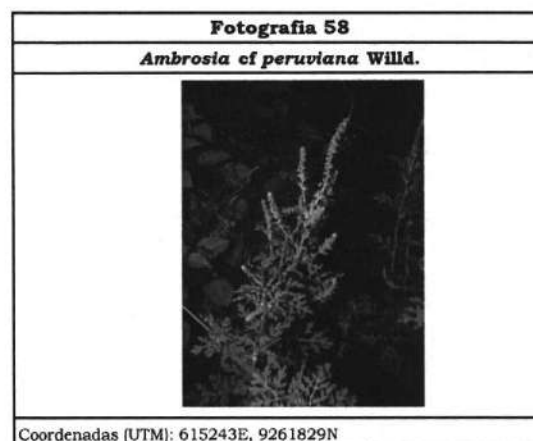
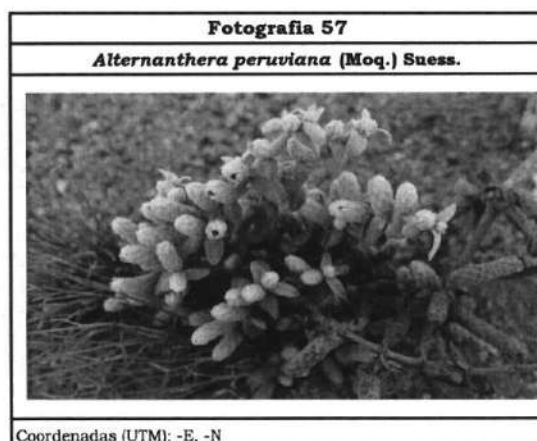
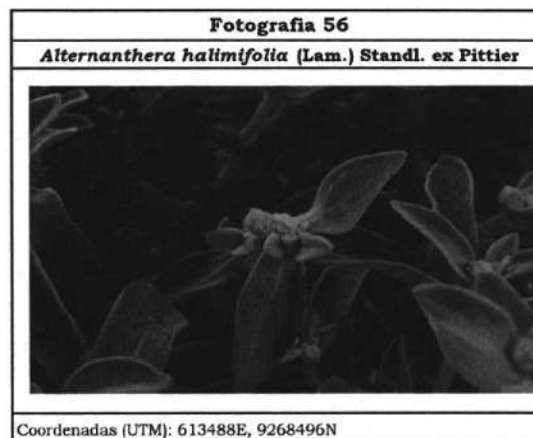
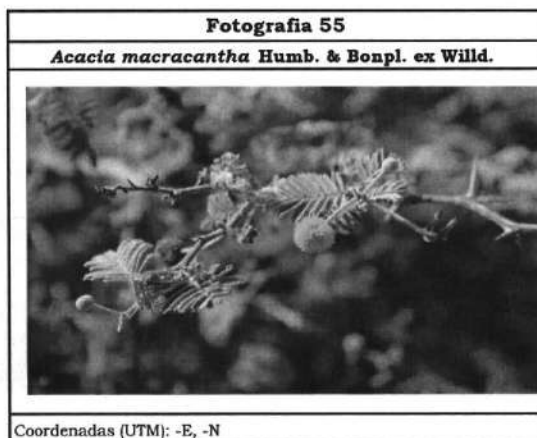
Fotografía 54

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 61

Asclepias curassavica L.



Coordenadas (UTM): 614691E, 9260693N

Fotografía 62

Baccharis salicina Torr. & A. Gray



Coordenadas (UTM): 612678E, 9262305N

Fotografía 63

Batis maritima L.



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 64

Capparis avicennifolia Kunth



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 65

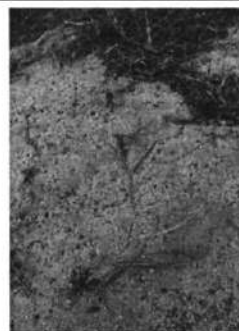
Capparis scabrifolia Kunth



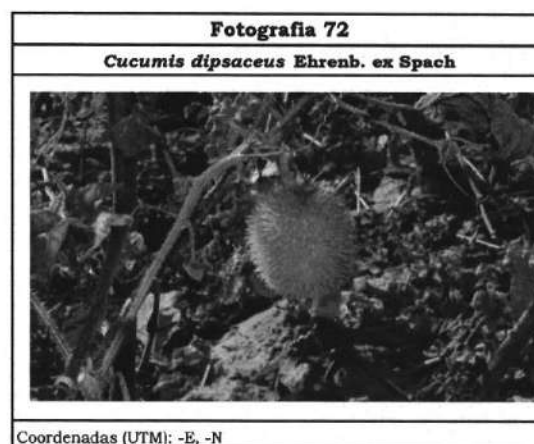
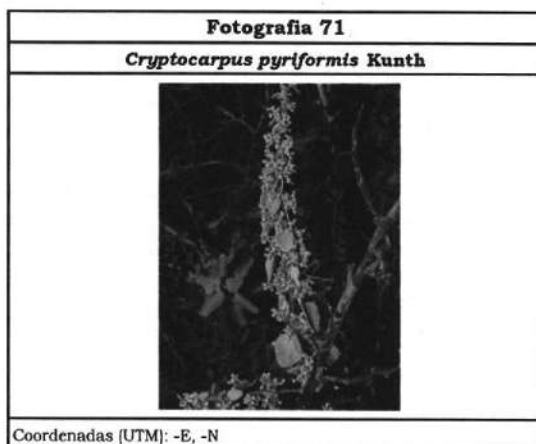
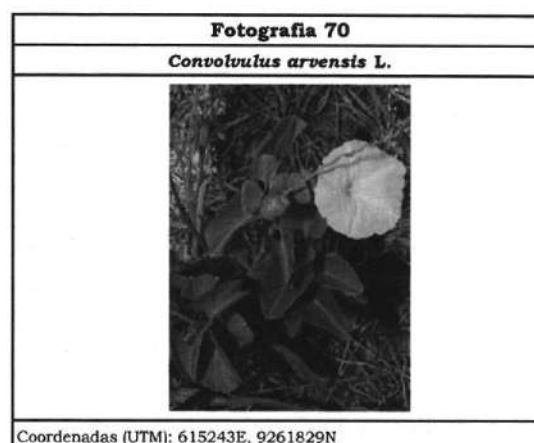
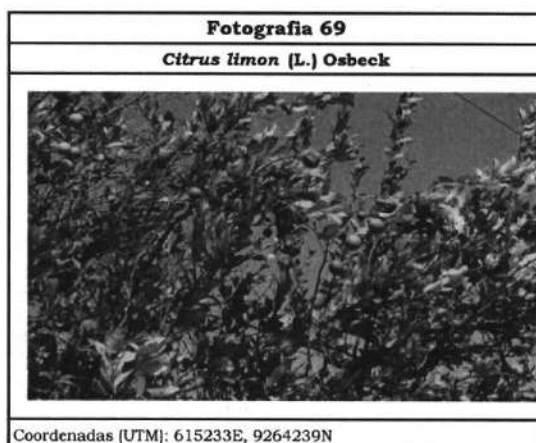
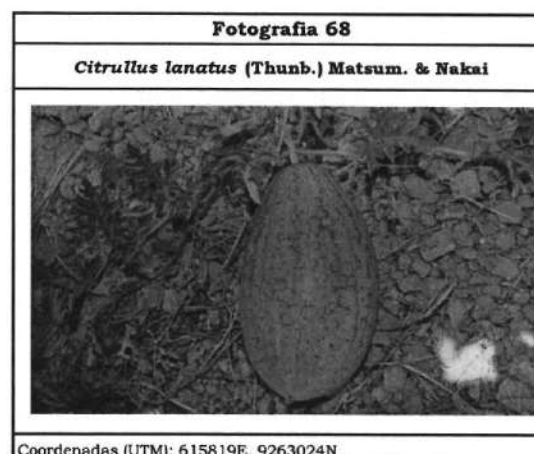
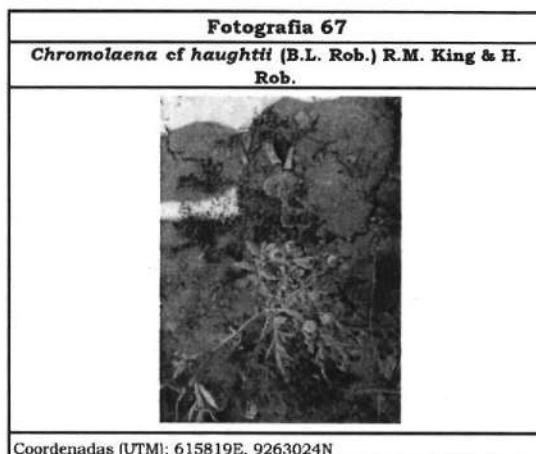
Coordenadas (UTM): 613836E, 9268507N

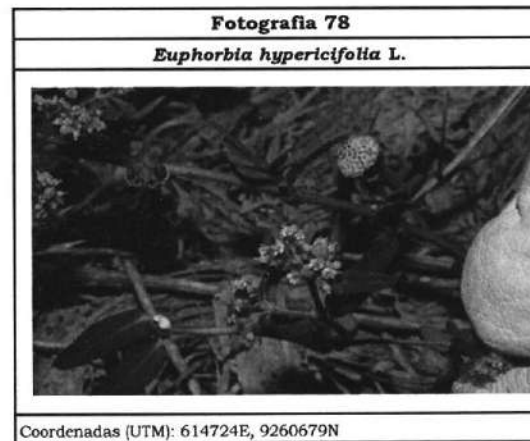
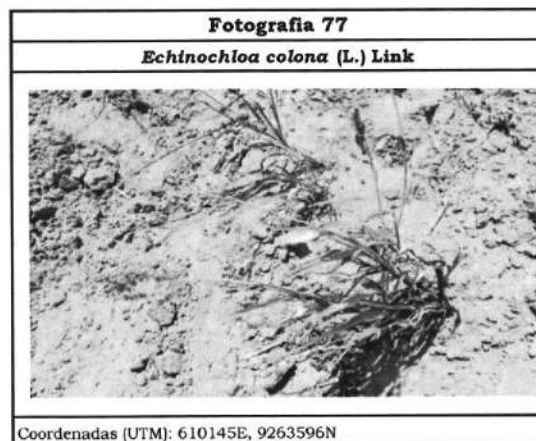
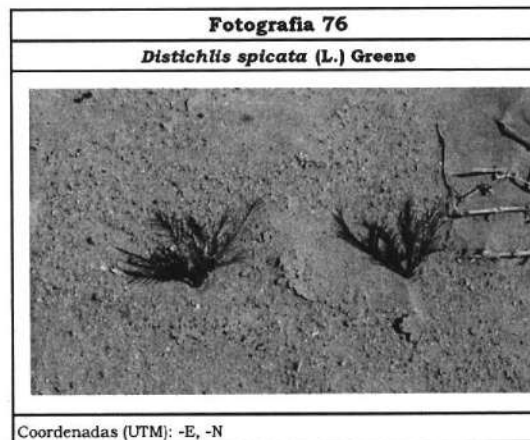
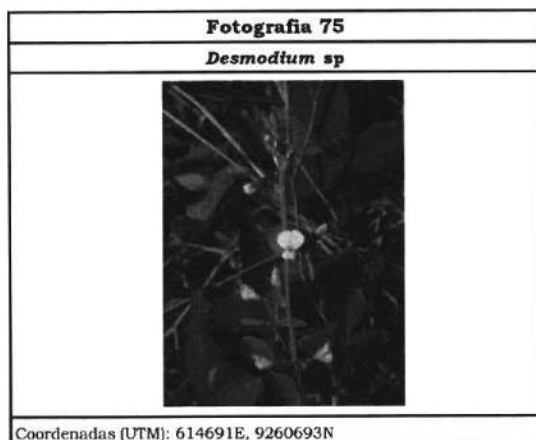
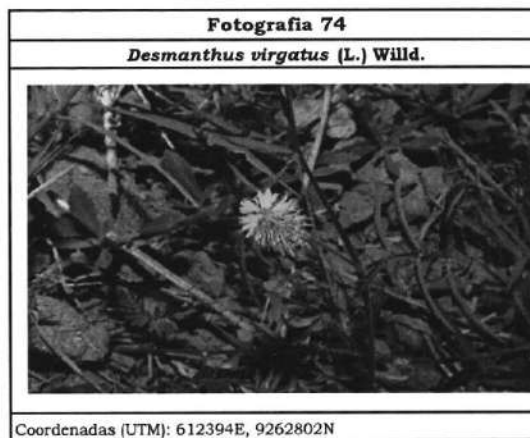
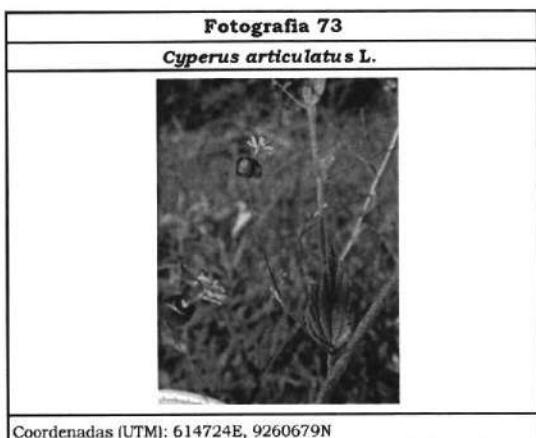
Fotografía 66

Cenchrus echinatus L.



Coordenadas (UTM): 612394E, 9262802N





Fotografía 79

Exodeconus maritimus (Benth.) D'Arcy



Coordenadas (UTM): 615819E, 9263024N

Fotografía 80

Galvezia fruticosa J.F. Gmel.



Coordenadas (UTM): 609212E, 9266519N

Fotografía 81

Gossypium barbadense L.



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 82

Grabowskia boerhaviifolia (L. f.) Schltdl.



Coordenadas (UTM): 614724E, 9260679N

Fotografía 83

Heliotropium curassavicum L.



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 84

Sarcostemma solanoides (Kunth) Decne.



Coordenadas (UTM): 614693E, 9260662N

Fotografía 85

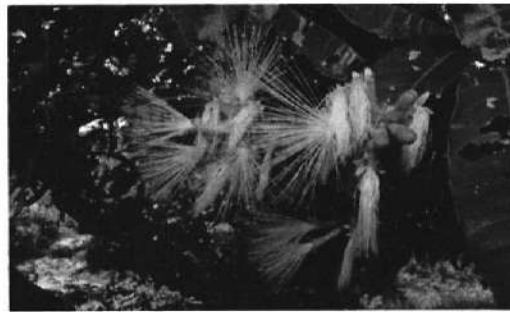
Hoffmannseggia viscosa (Ruiz & Pav.) Hook. & Arn.



Coordenadas (UTM): 613150E, 9266320N

Fotografía 86

Inga feuillei DC.



Coordenadas (UTM): 614691E, 9260693N

Fotografía 87

Ludwigia octovalvis (Jacq.) P.H. Raven



Coordenadas (UTM): 614724E, 9260679N

Fotografía 88

Luffa operculata (L.) Cogn.



Coordenadas (UTM): 615243E, 9261829N

Fotografía 89

Mangifera indica L.



Coordenadas (UTM): 615474E, 9262299N

Fotografía 90

Maytenus octogona (L'Hér.) DC.



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 91

Melochia cf pyramidata L.



Coordenadas (UTM): 615243E, 9261829N

Fotografía 92

Mimosa sp



Coordenadas (UTM): 614724E, 9260679N

Fotografía 93

Parkinsonia cf aculeata L.



Coordenadas (UTM): 612394E, 9262802N

Fotografía 94

Paspalidium sp



Coordenadas (UTM): 614724E, 9260679N

Fotografía 95

Passiflora foetida L.



Coordenadas (UTM): 615243E, 9261829N

Fotografía 96

Pennisetum clandestinum Hochst. ex Chiov.



Coordenadas (UTM): 613836E, 9268507N

Fotografía 97

Phaseolus vulgaris L.



Coordenadas (UTM): 610145E, 9263596N

Fotografía 98

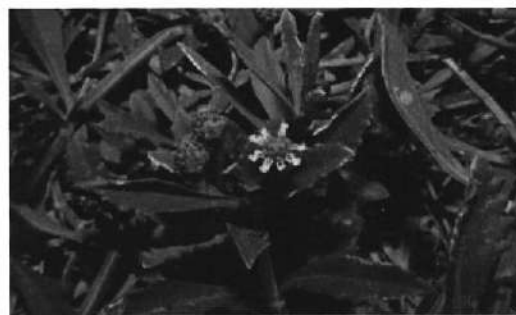
Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud.



Coordenadas (UTM): 613150E, 9266320N

Fotografía 99

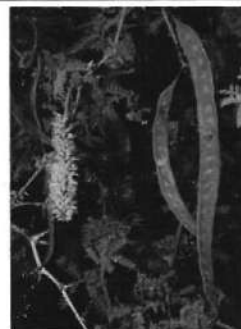
Phyla nodiflora (L.) Greene



Coordenadas (UTM): 610040E, 9264410N

Fotografía 100

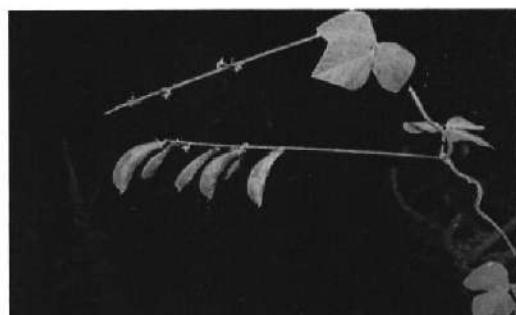
Prosopis pallida (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 101

Rhynchosia cf minima (L.) DC.



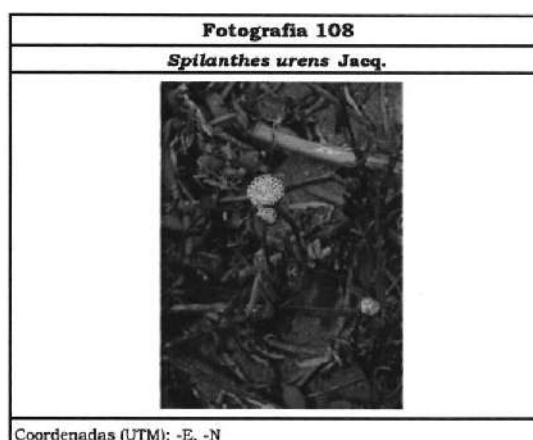
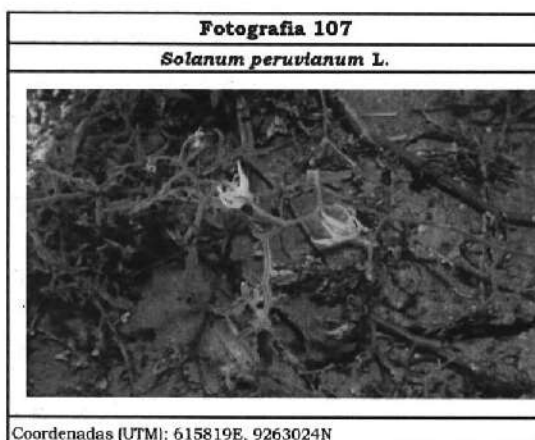
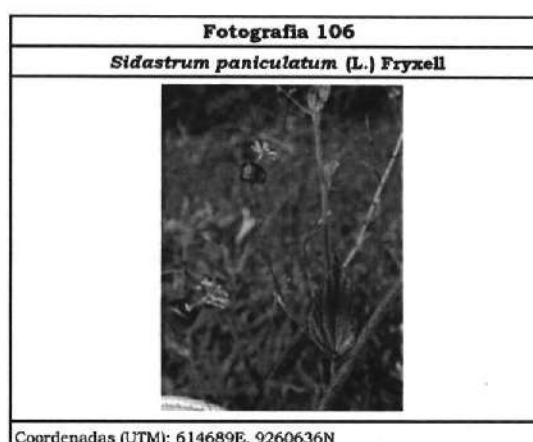
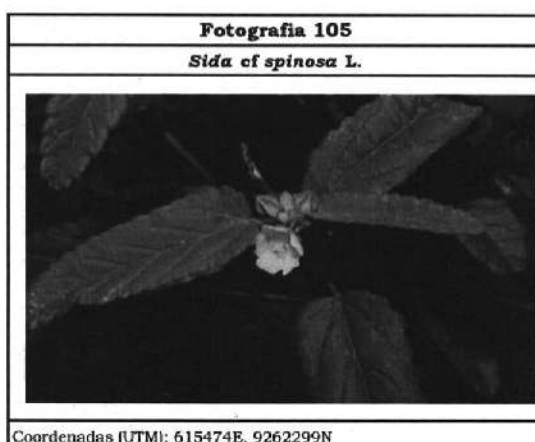
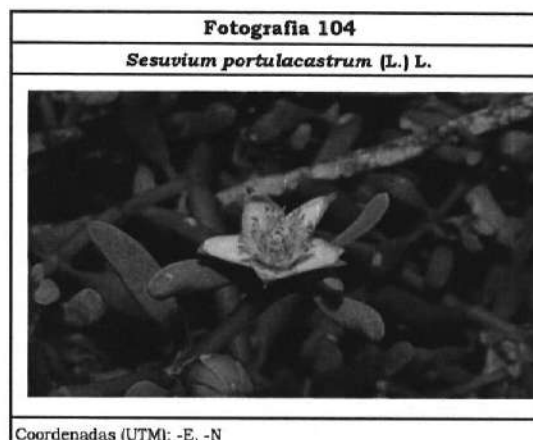
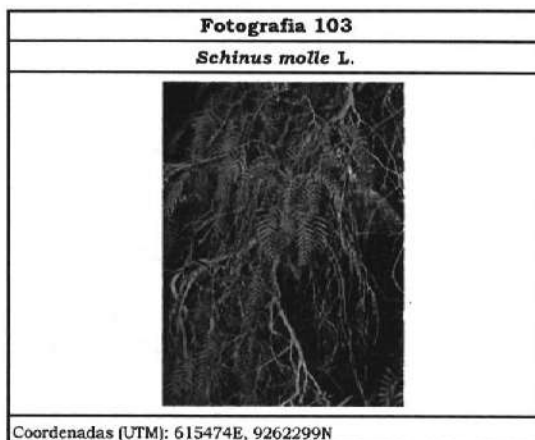
Coordenadas (UTM): 615243E, 9261829N

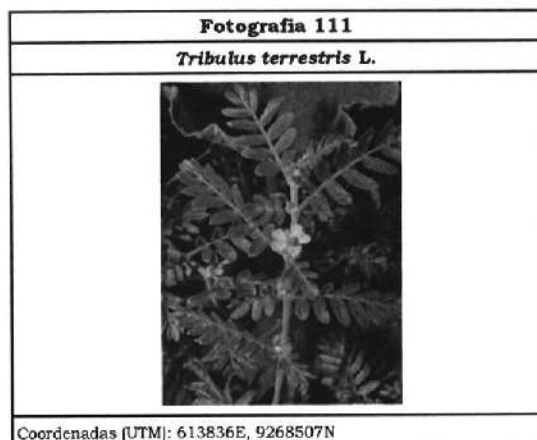
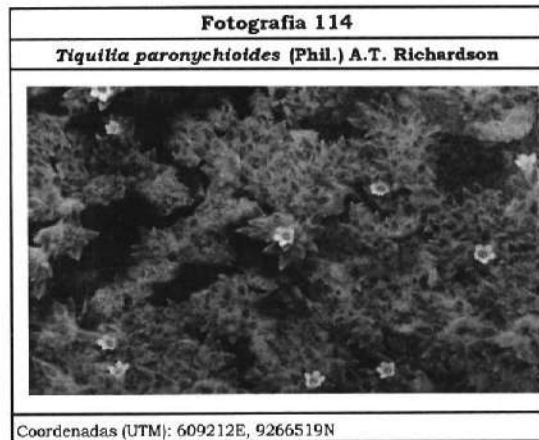
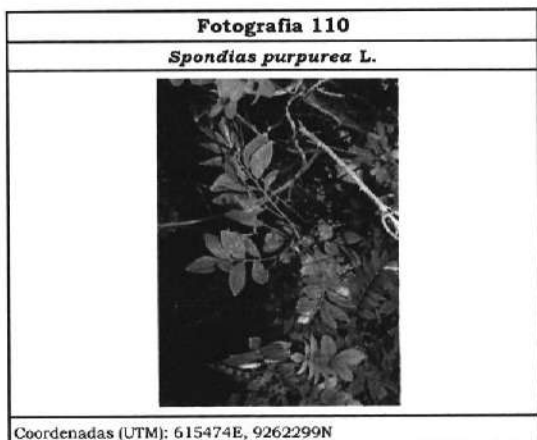
Fotografía 102

Ruellia floribunda Hook.

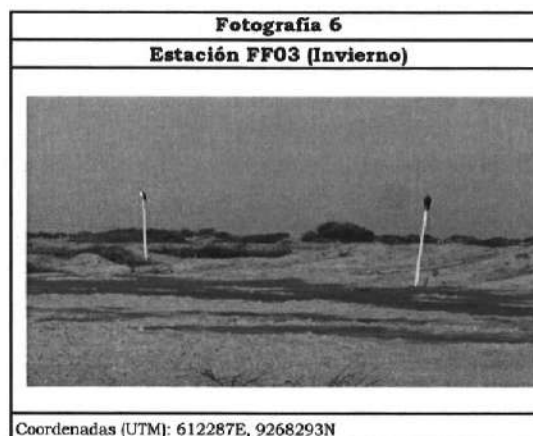
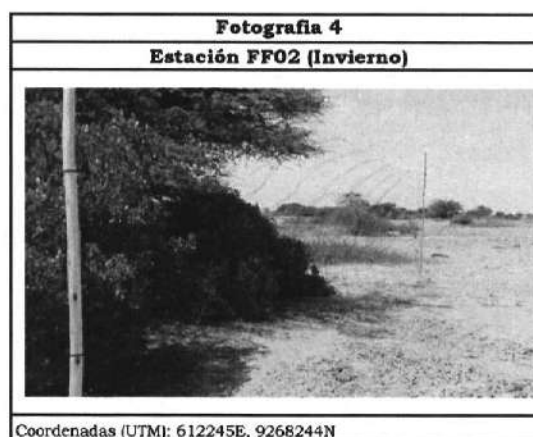
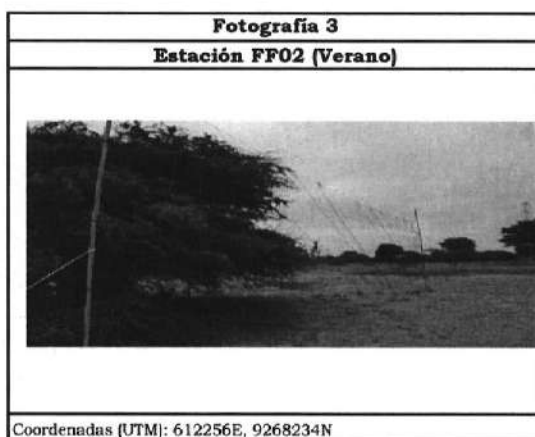
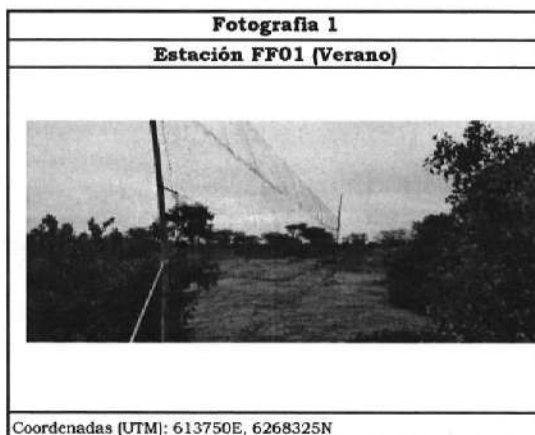


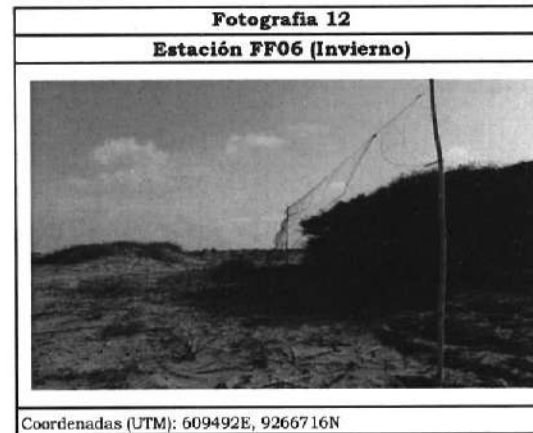
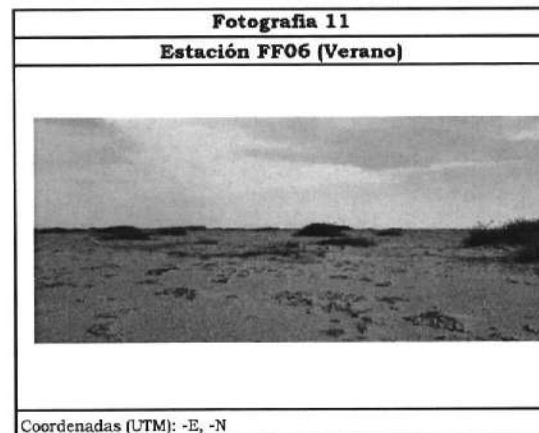
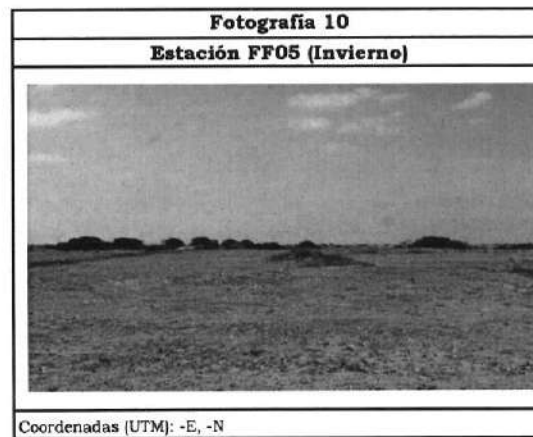
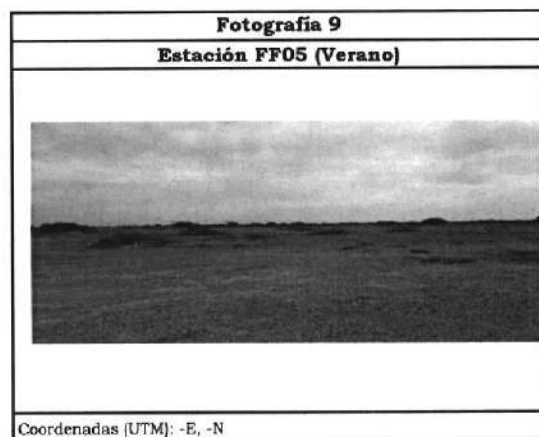
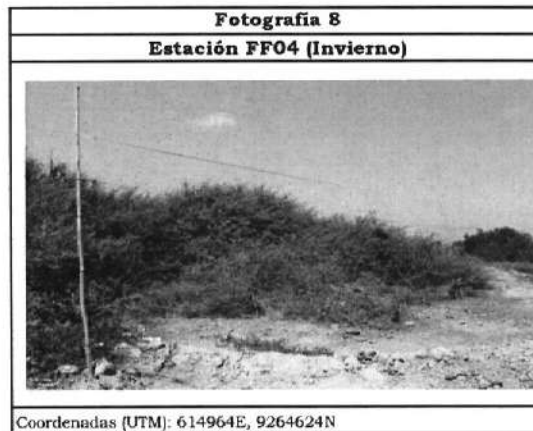
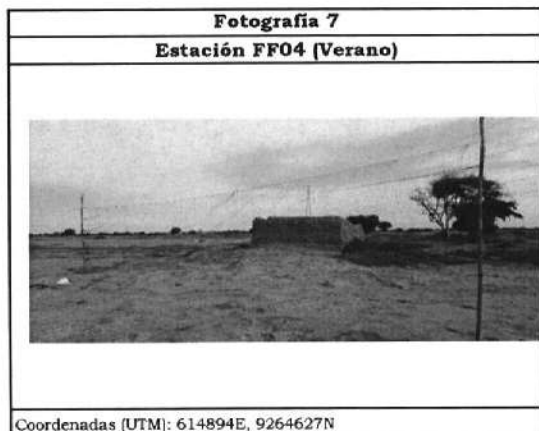
Coordenadas (UTM): 614693E, 9260662N

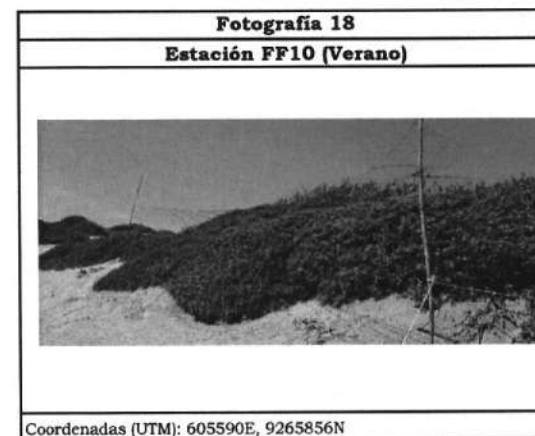
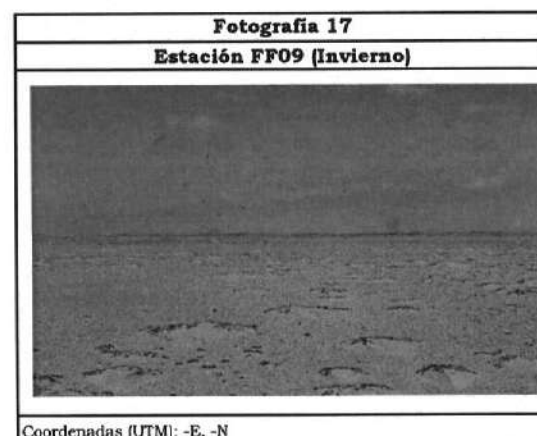
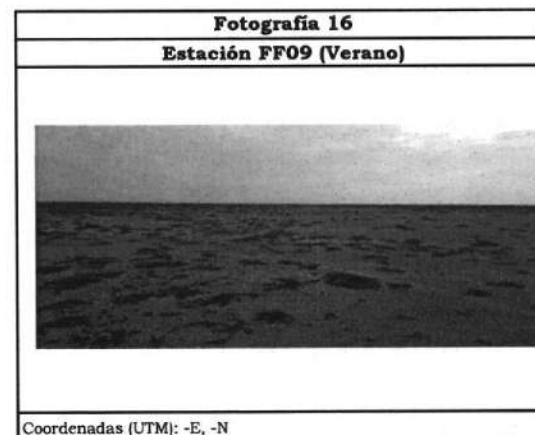
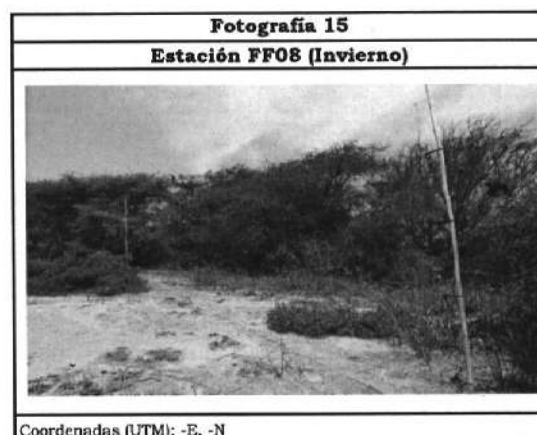
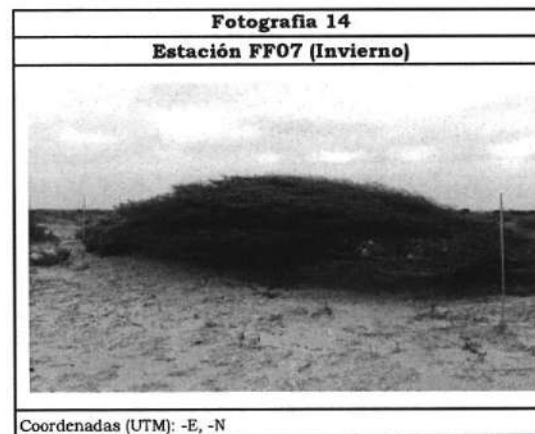
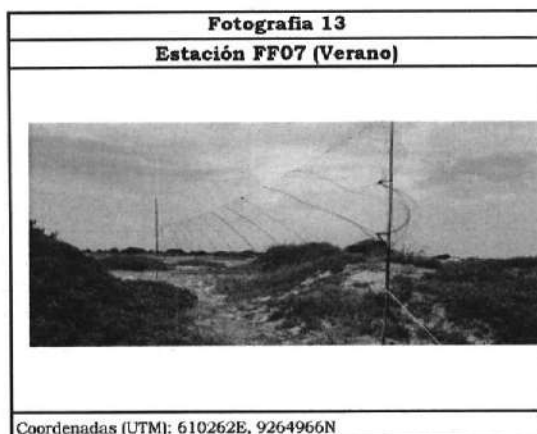




EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE

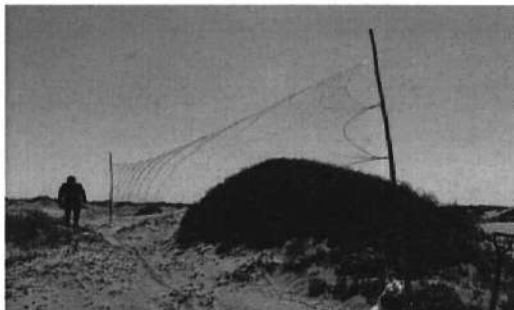






Fotografía 19

Estación FF10 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 20

Estación FF11 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 21

Estación FF11 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 22

Estación FF12 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 23

Estación FF12 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

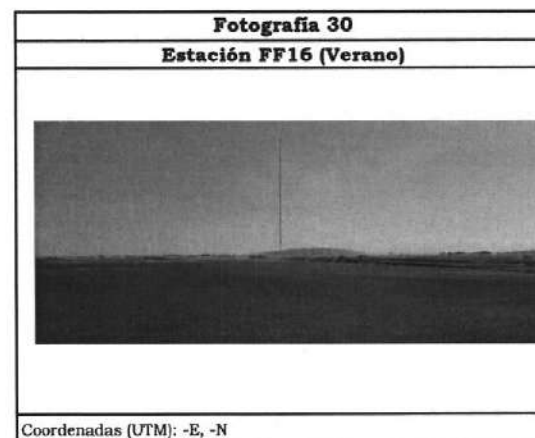
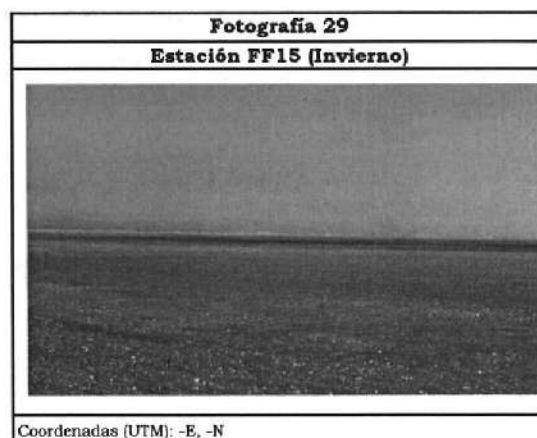
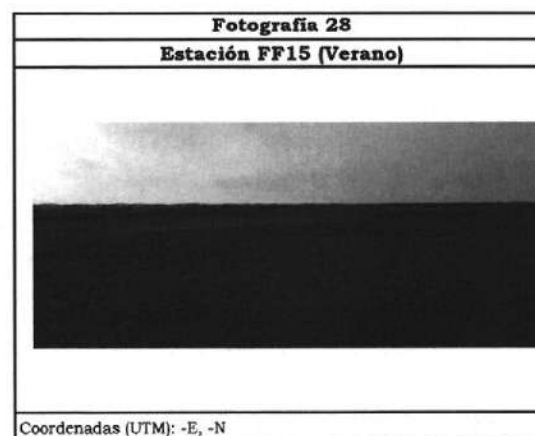
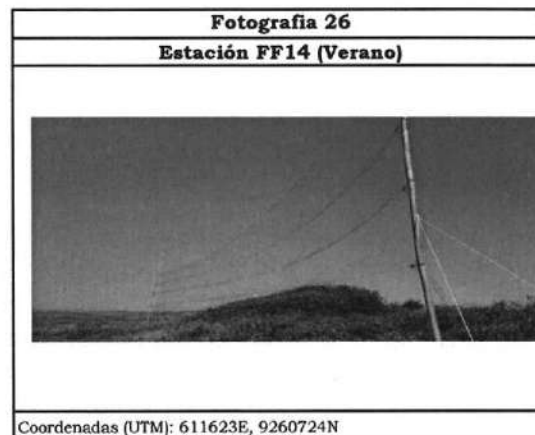
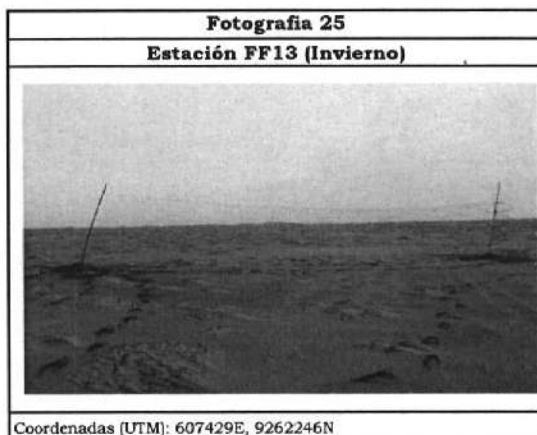
Fotografía 24

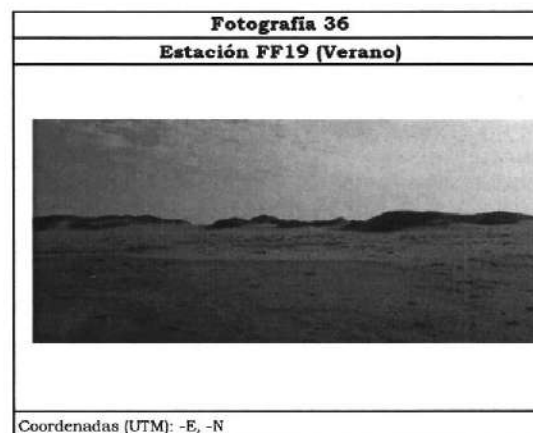
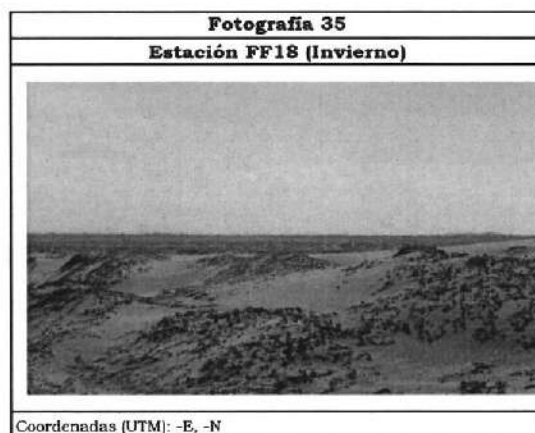
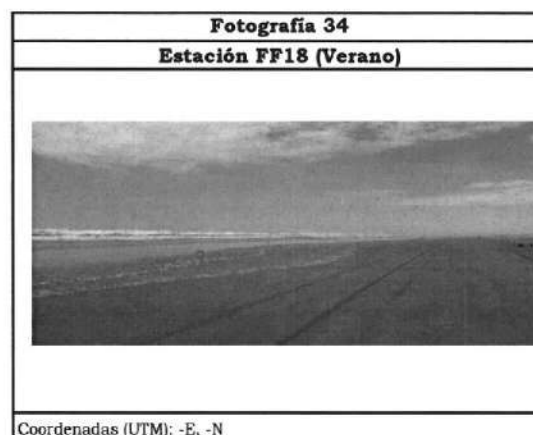
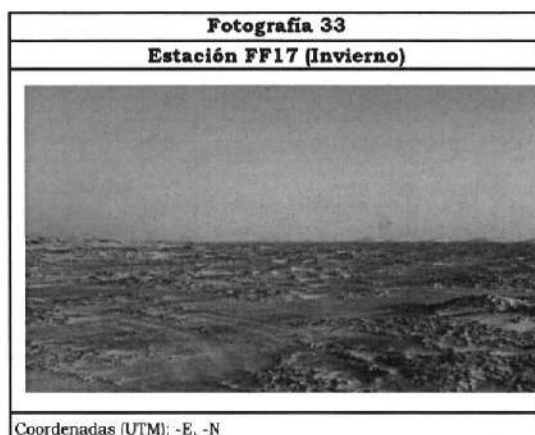
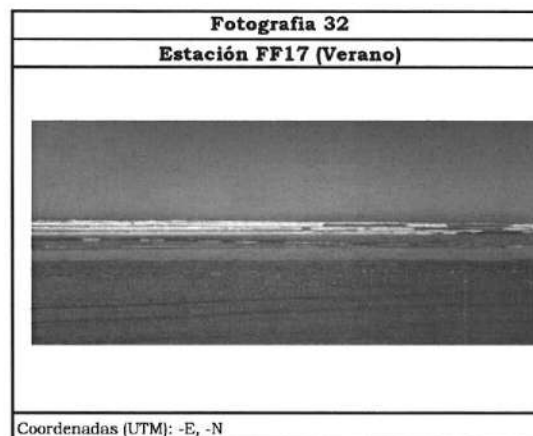
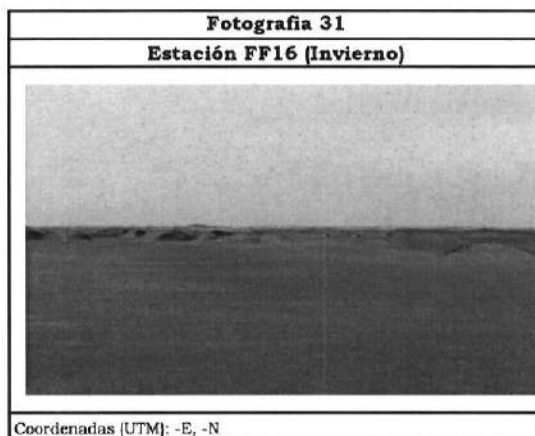
Estación FF13 (Verano)



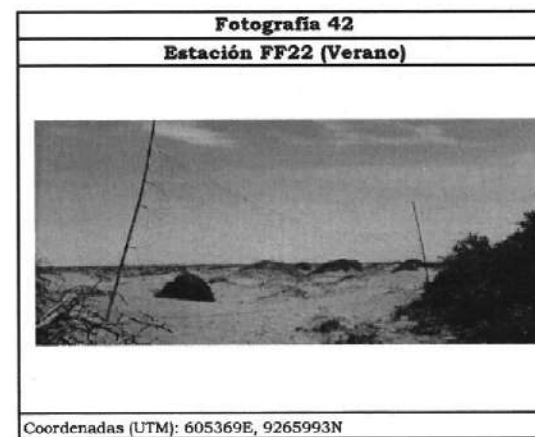
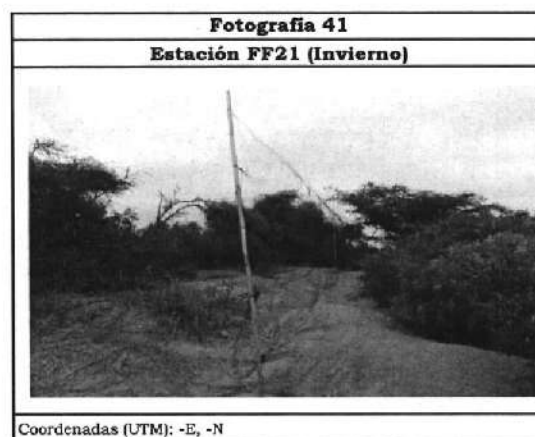
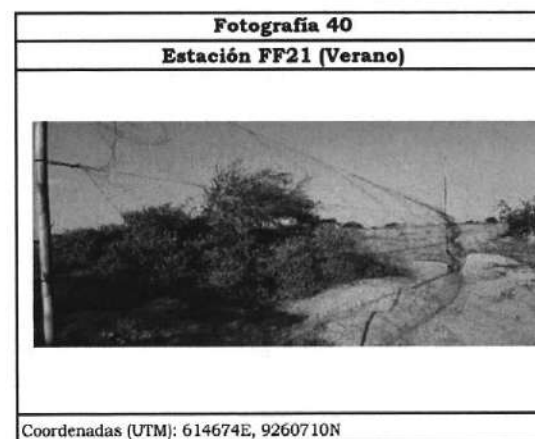
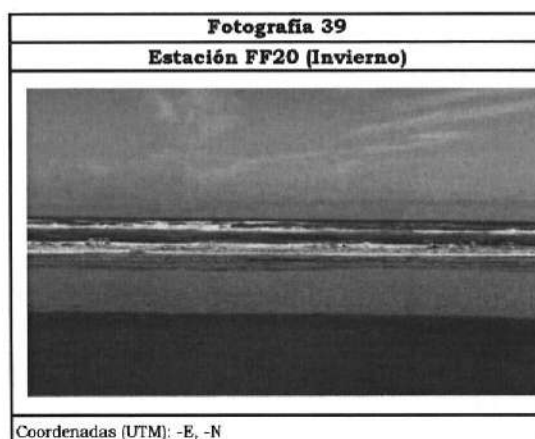
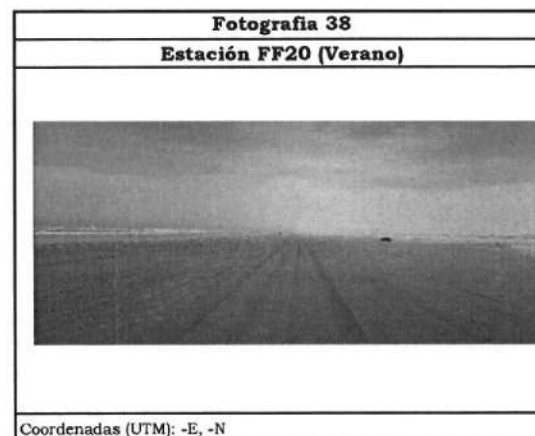
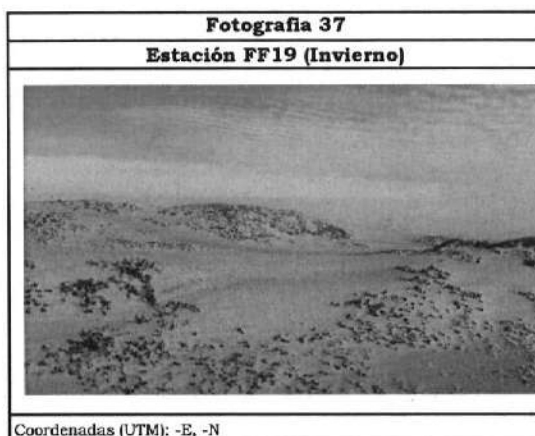
Coordenadas (UTM): -E, -N

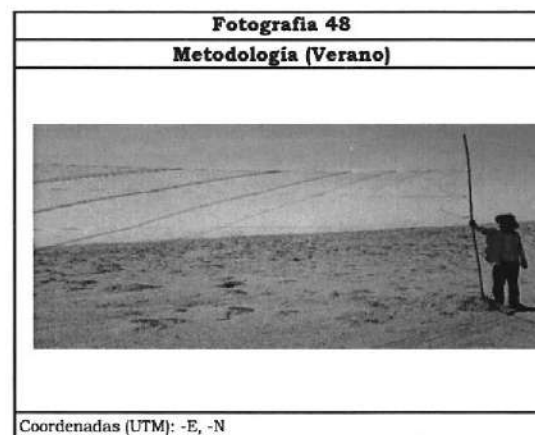
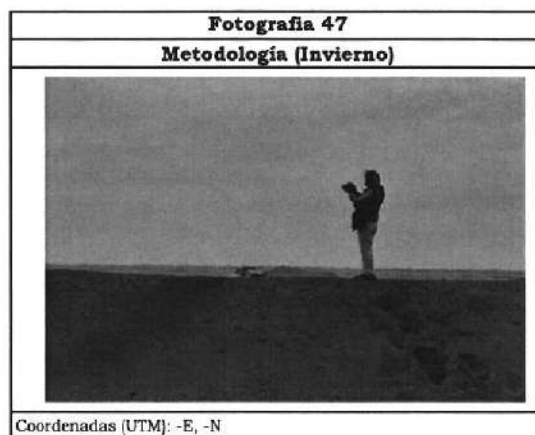
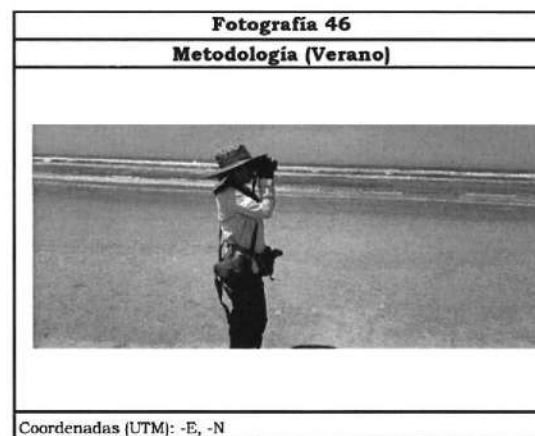
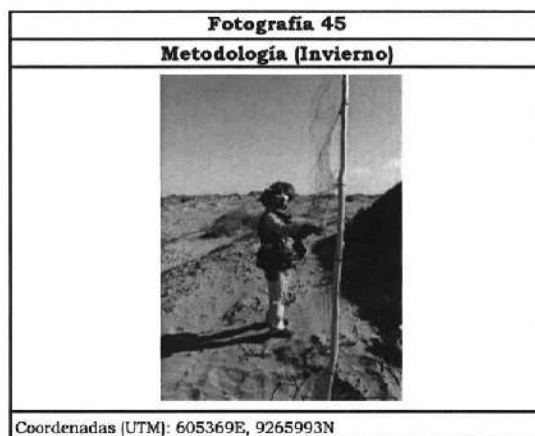
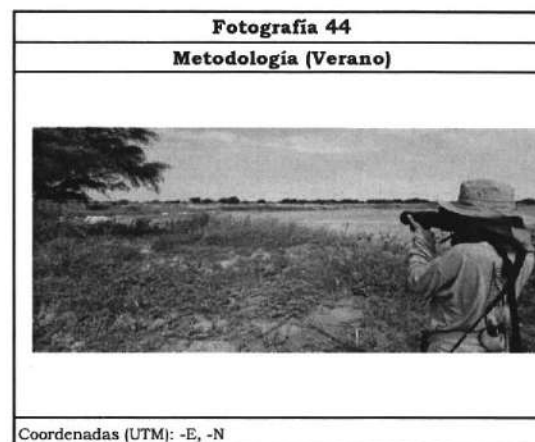
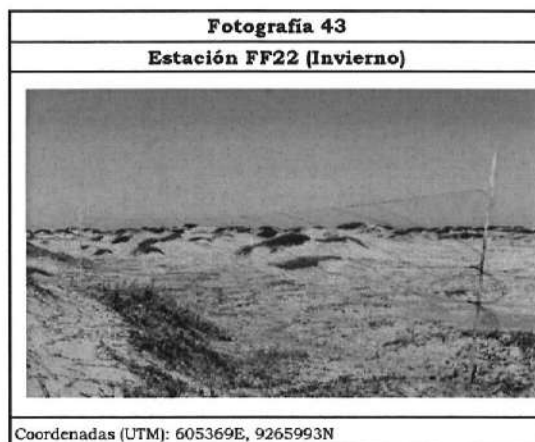
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE





EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE





Fotografía 49

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 50

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 51

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 52

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 53

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 54

Amazilia amazilia



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 55

***Arenaria interpres* (NB)**



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 56

Athene cunicularia



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 57

Bubulcus ibis



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 58

Burhinus superciliaris



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 59

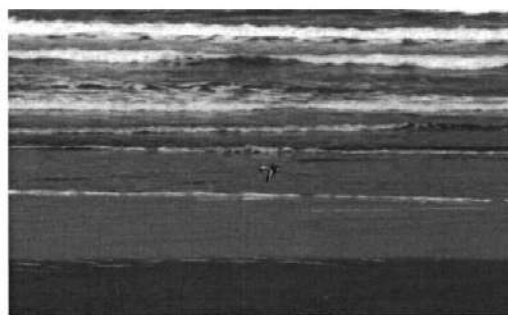
***Calidris alba* (NB)**



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 60

***Calidris bairdii* (NB)**



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografia 61***Cantorchilus superciliaris***

Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografia 62***Caracara cheriway***

Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografia 63***Cathartes aura***

Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografia 64***Charadrius nivosus***

Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografia 65***Chordeiles acutipennis***

Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografia 66***Chroicocephalus citrocephalus***

Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 67

Columbina cruziana



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 68

Coragyps atratus



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 69

Dives warczewiczi



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 70

Falco peregrinus



Coordenadas (UTM): E, N

Fotografía 71

Forpus coelestis



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 72

Furnarius leucopus



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 73

Geositta peruviana (E)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 74

Geranoaetus polyosoma



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 75

Haematopus palliatus



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 76

Larus belcheri



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 77

Larus dominicanus



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 78

Leucophaeus modestus (NB)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 79

***Leucophaeus pipixcan* (NB)**



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 80

Mimus longicaudatus



Coordenadas (UTM): E, N

Fotografía 81

Muscigralla brevicauda



Coordenadas (UTM): E, N

Fotografía 82

Pelecanus thagus



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 83

Phaeomyias murina



Coordenadas (UTM): -E, -N

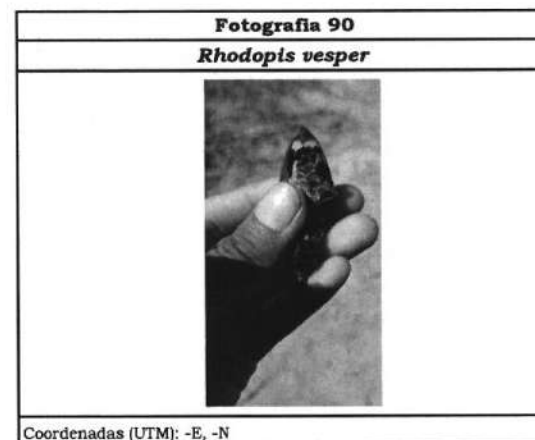
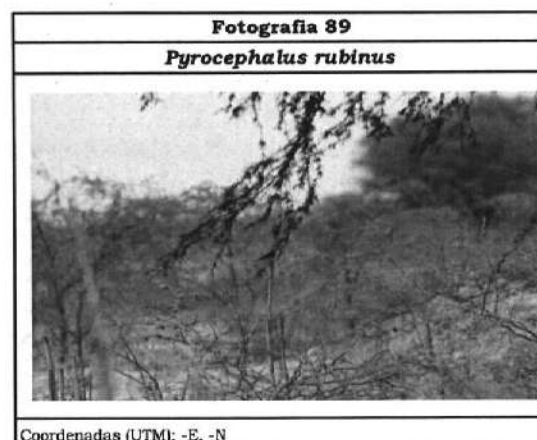
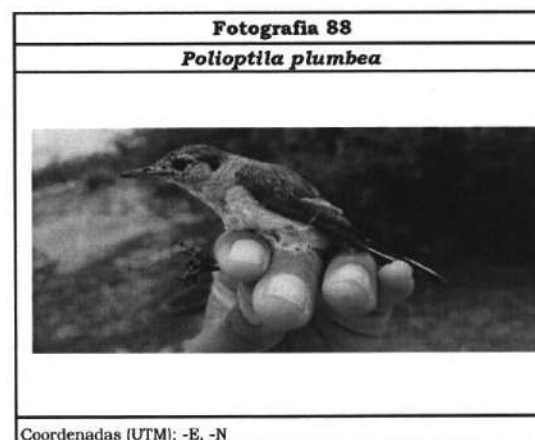
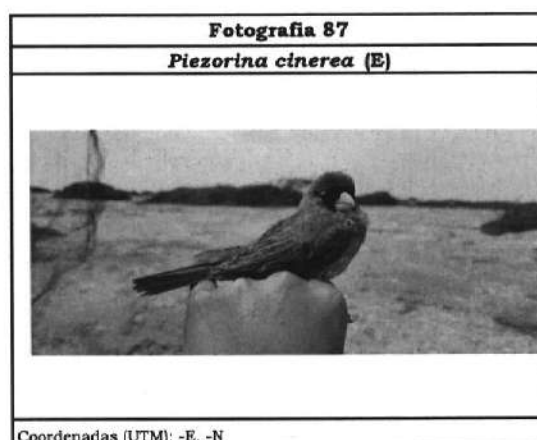
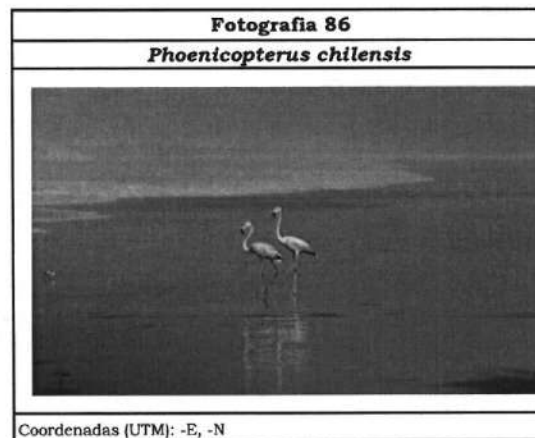
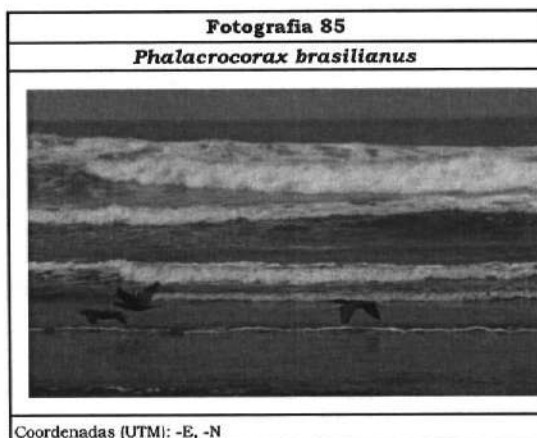
Fotografía 84

Phalacrocorax bougainvillii



Coordenadas (UTM): -E, -N

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 91

Rynchops niger



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 92

Spheniscus humboldti



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 93

Sporophila telasco



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 94

Tringa solitaria



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 95

Thalasseus maximus



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 96

Zenaida auriculata



Coordenadas (UTM): -E, -N

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE

Fotografía 97

Zenaida meloda



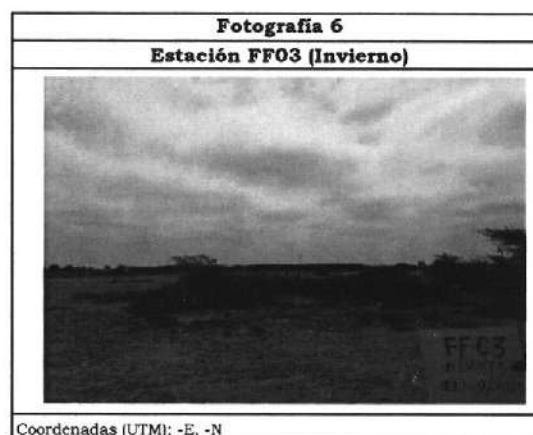
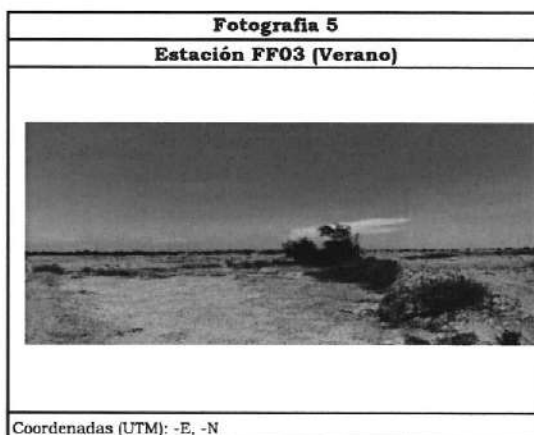
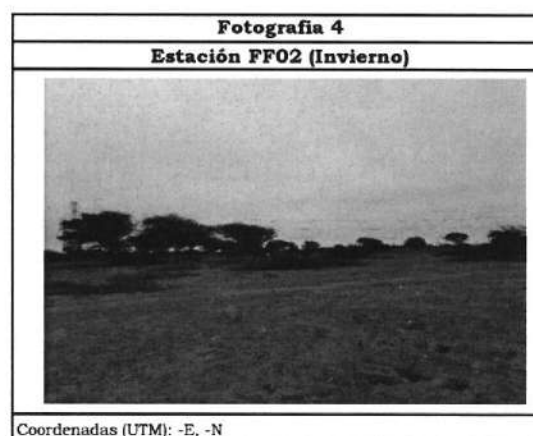
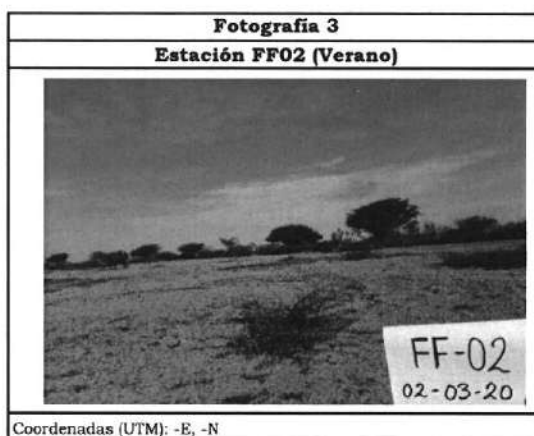
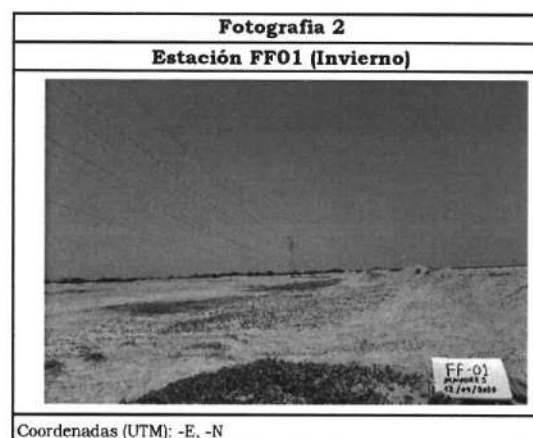
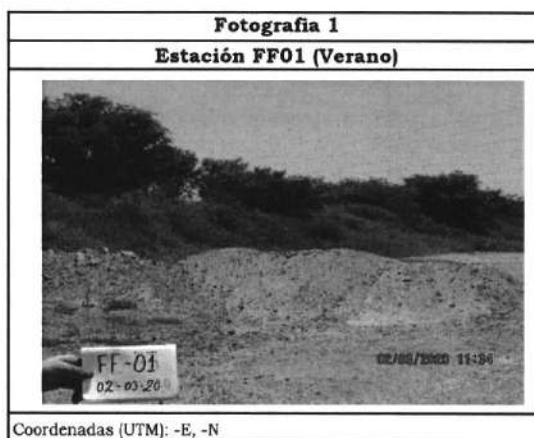
Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 98

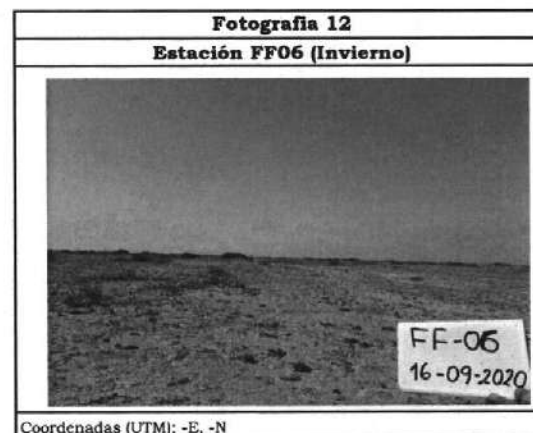
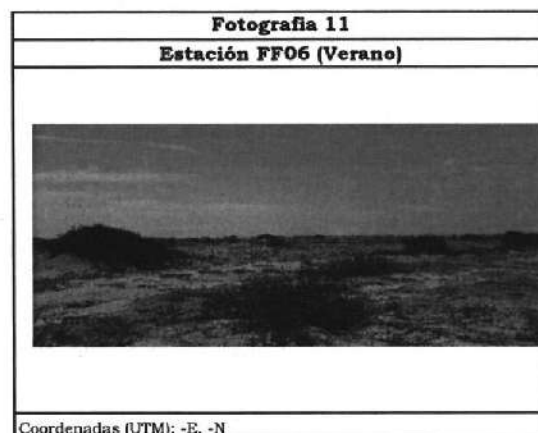
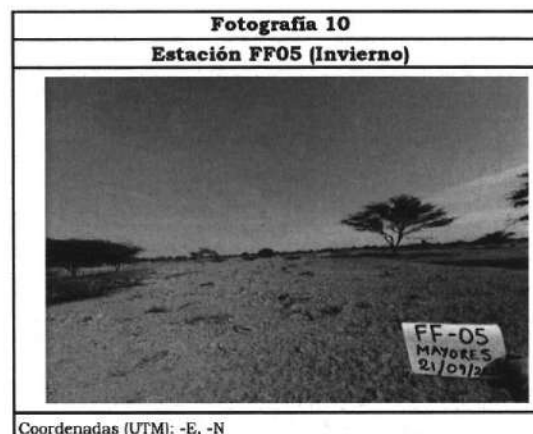
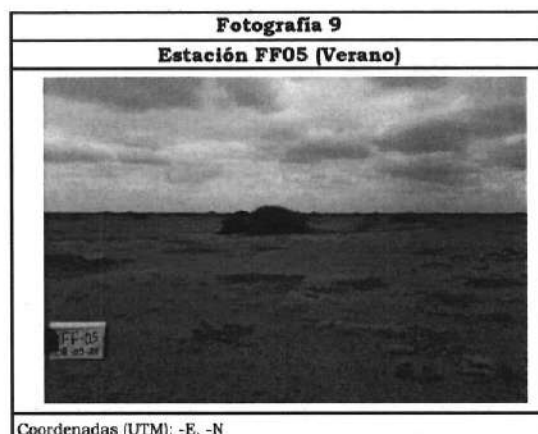
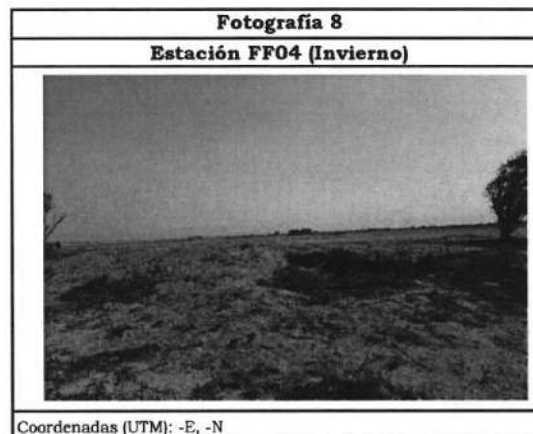
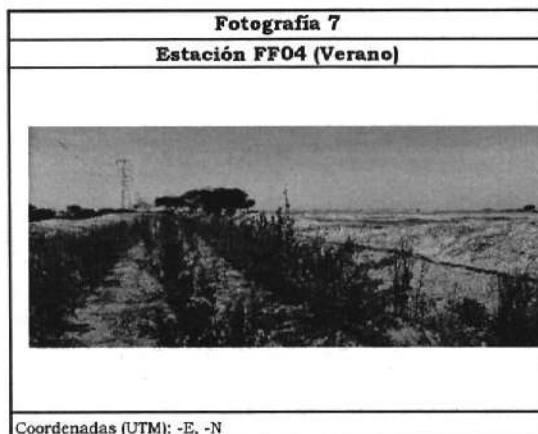
Zonotrichia capensis



Coordenadas (UTM): -E, -N



EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 13

Estación FF07 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 14

Estación FF07 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 15

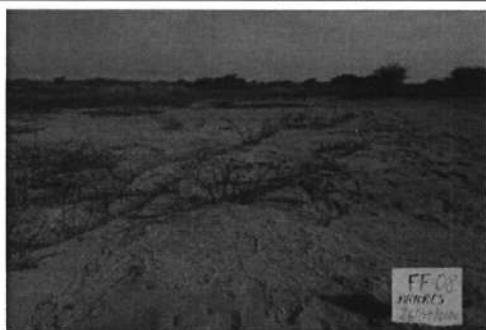
Estación FF08 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 16

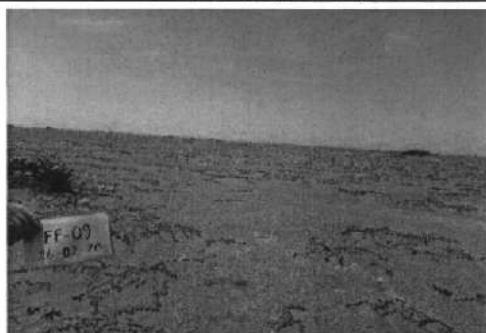
Estación FF08 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 17

Estación FF09 (Verano)



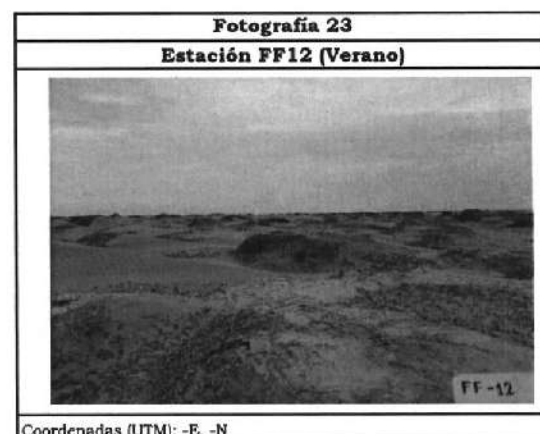
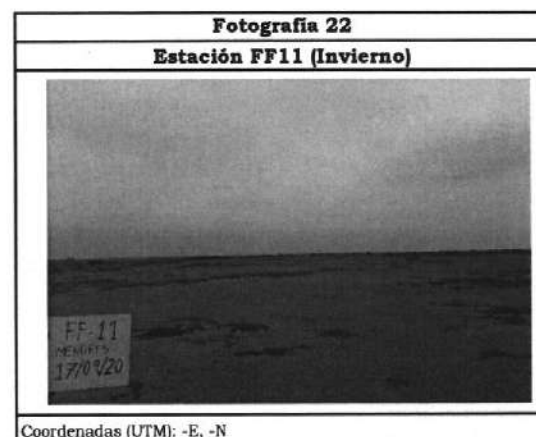
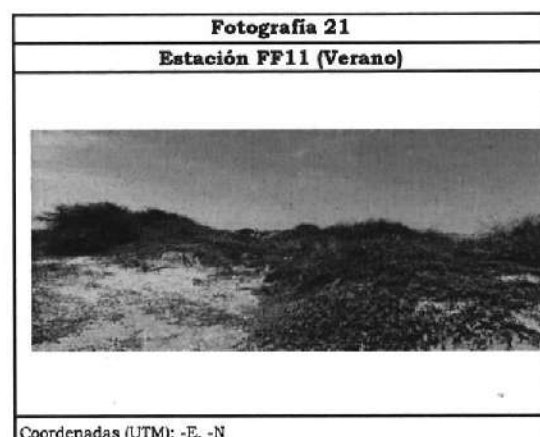
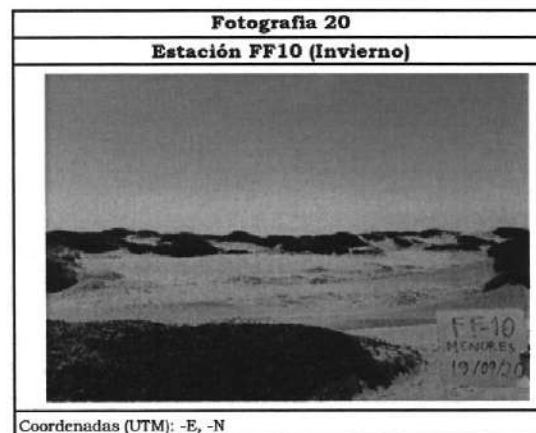
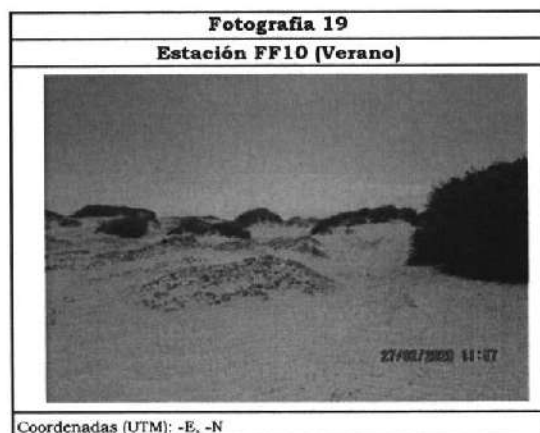
Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 18

Estación FF09 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N



Fotografía 25

Estación FF13 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 26

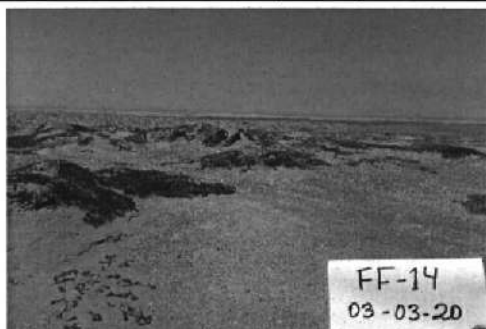
Estación FF13 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 27

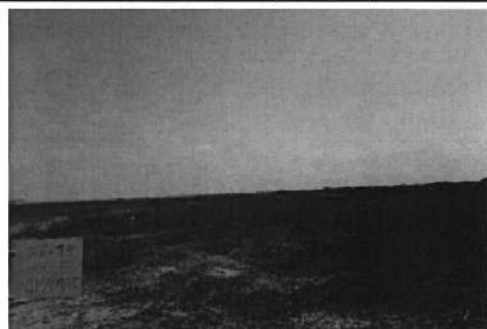
Estación FF14 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 28

Estación FF14 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 29

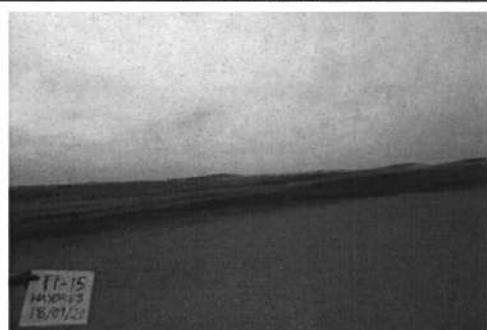
Estación FF15 (Verano)



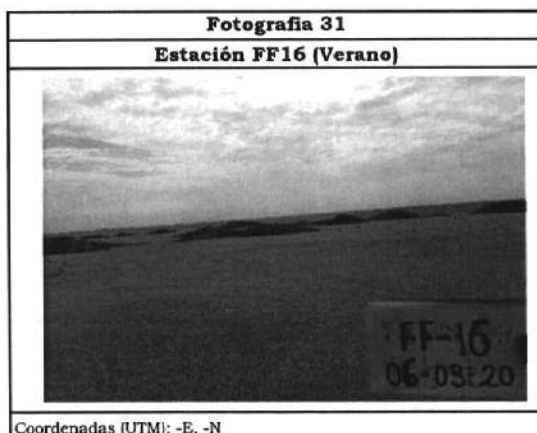
Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 30

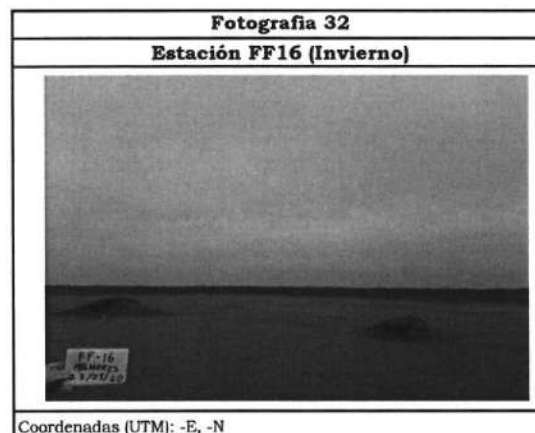
Estación FF15 (Invierno)



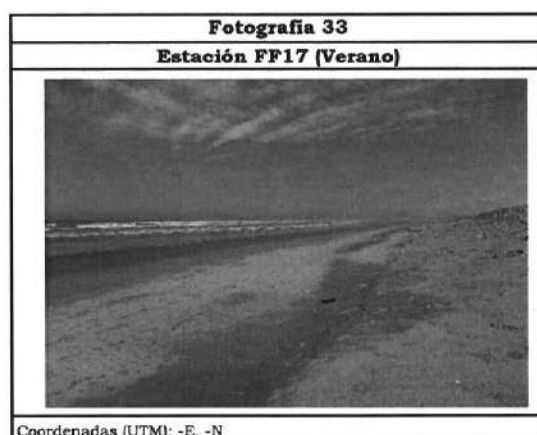
Coordenadas (UTM): -E, -N



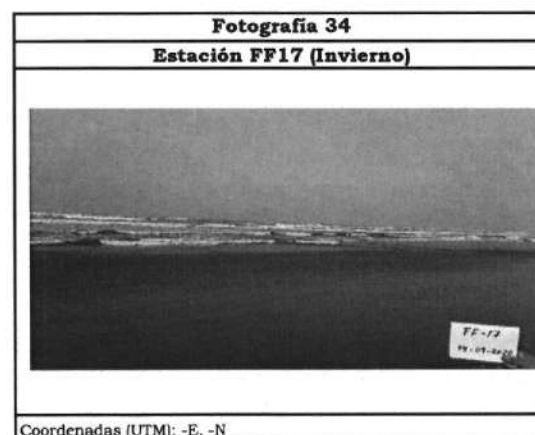
Coordenadas (UTM): -E, -N



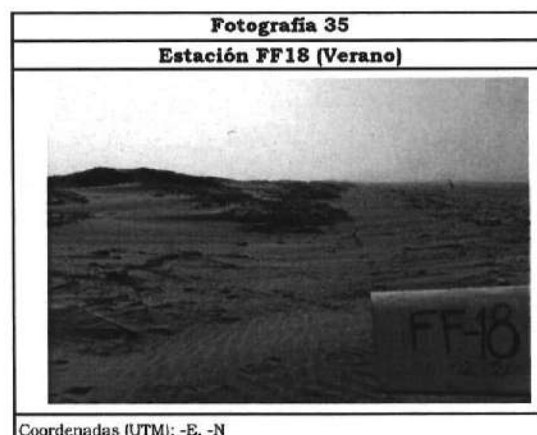
Coordenadas (UTM): -E, -N



Coordenadas (UTM): -E, -N



Coordenadas (UTM): -E, -N



Coordenadas (UTM): -E, -N



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 37

Estación FF19 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 38

Estación FF19 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 39

Estación FF20 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 40

Estación FF20 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 41

Estación FF21 (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

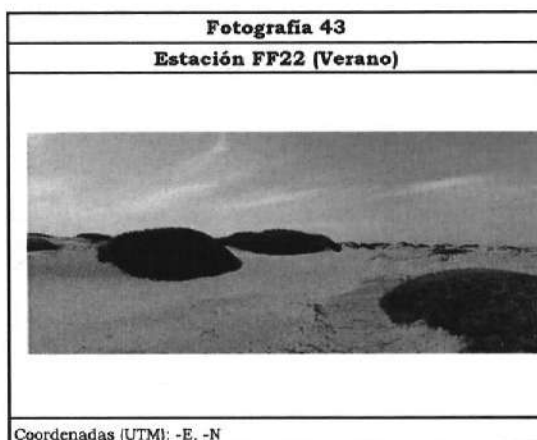
Fotografía 42

Estación FF21 (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



Fotografía 45

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 46

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 47

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 48

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

Fotografía 49

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): -E, -N

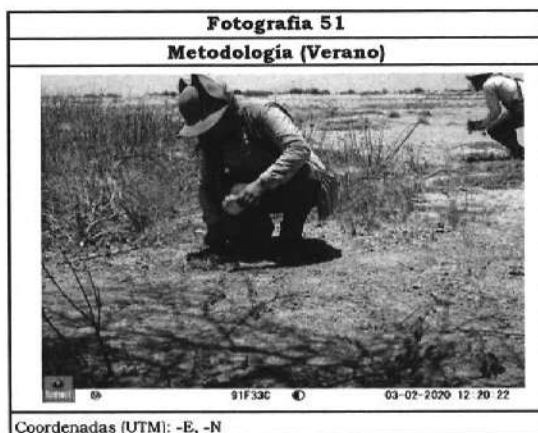
Fotografía 50

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): -E, -N

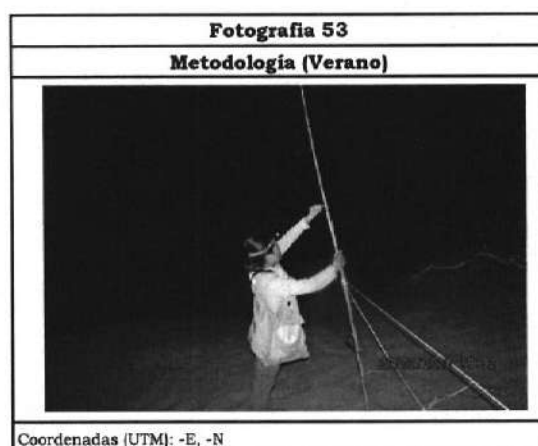
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



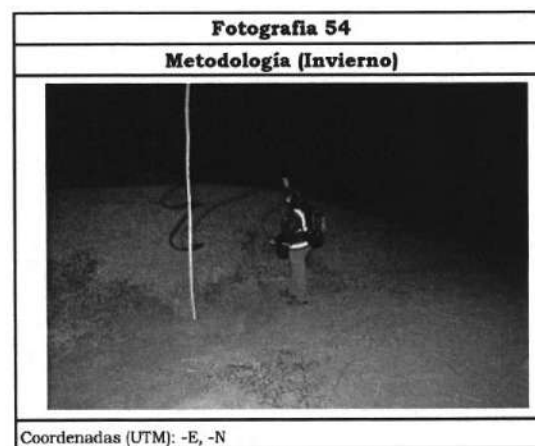
Coordenadas (UTM): -E, -N



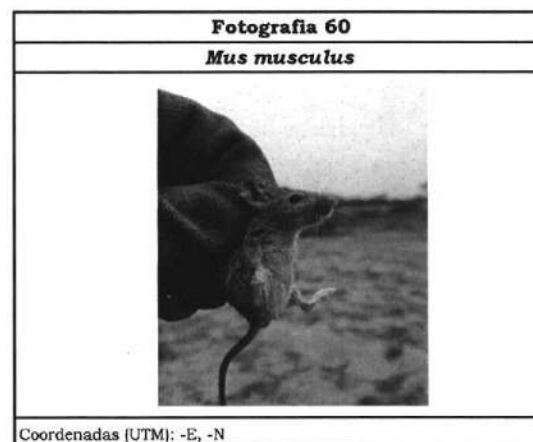
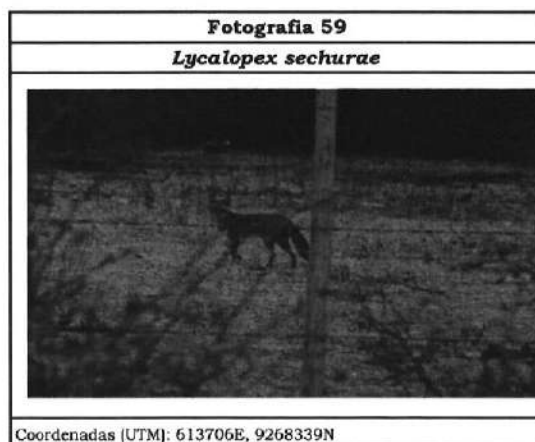
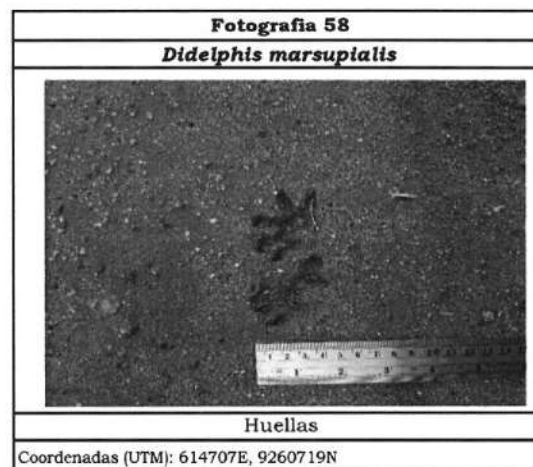
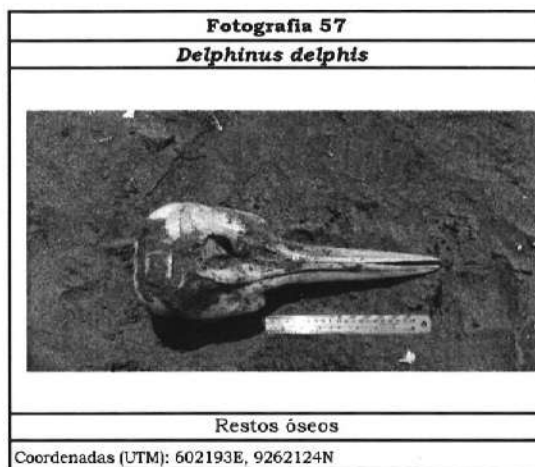
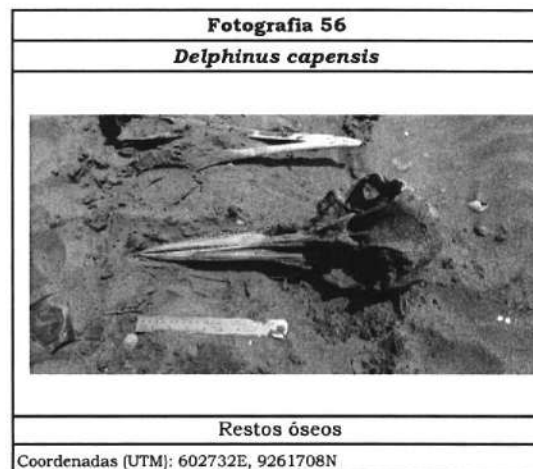
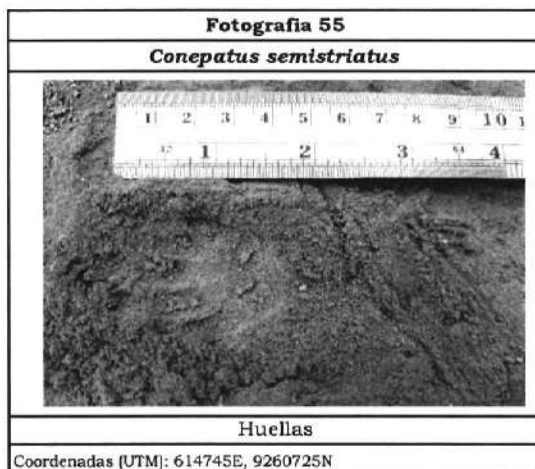
Coordenadas (UTM): -E, -N

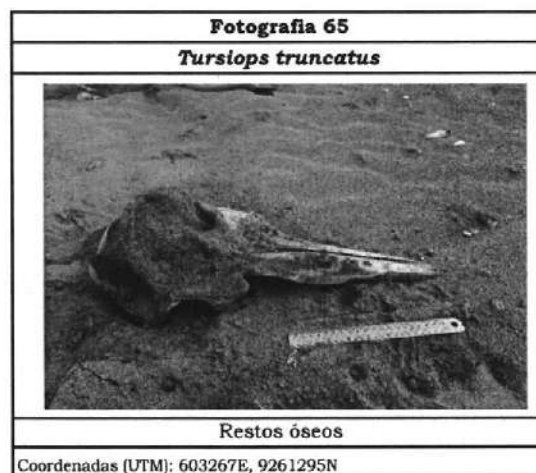
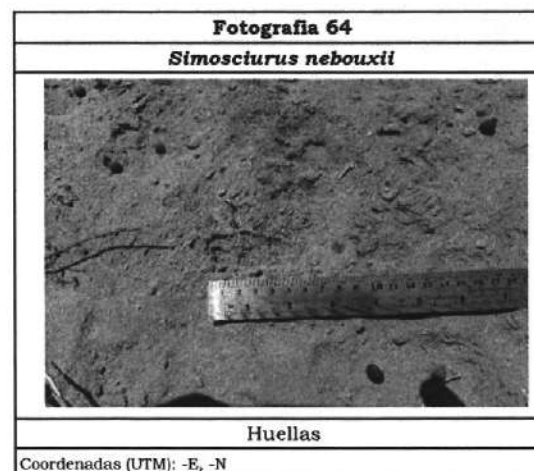
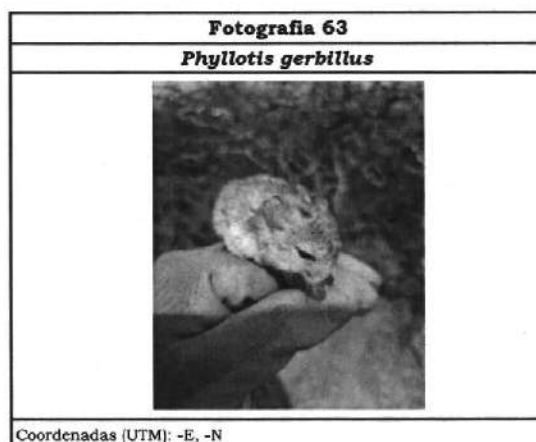
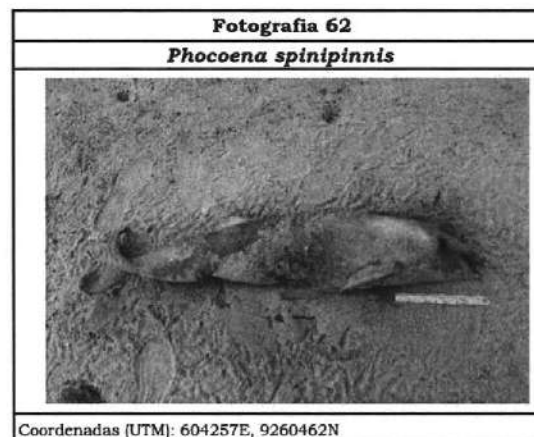
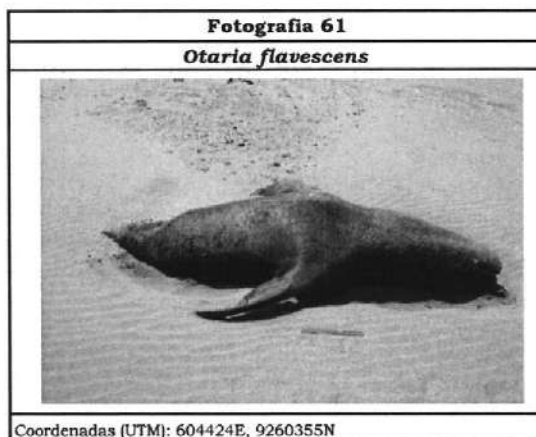


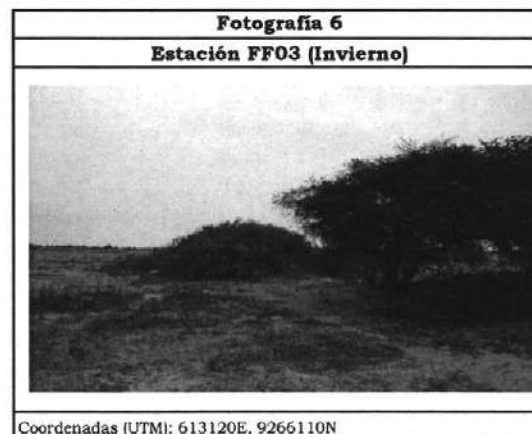
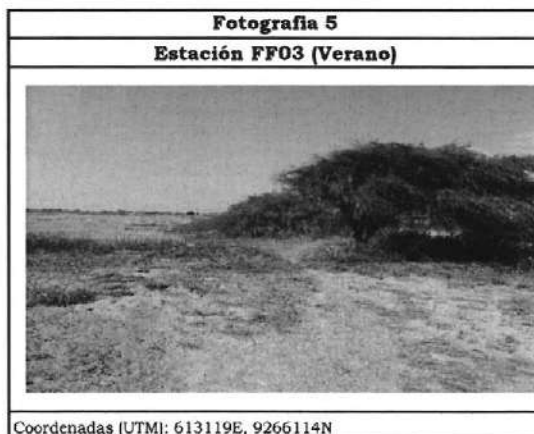
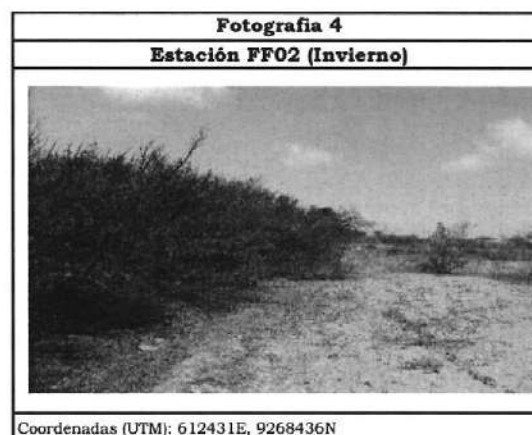
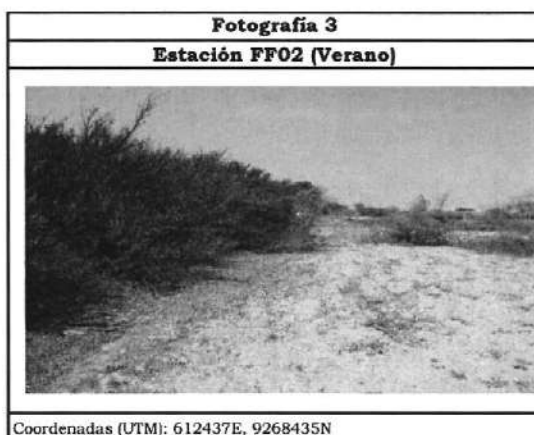
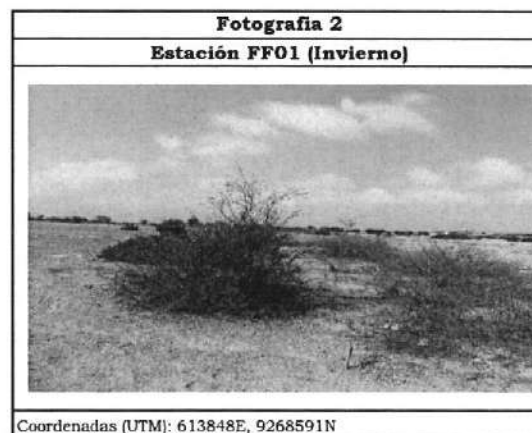
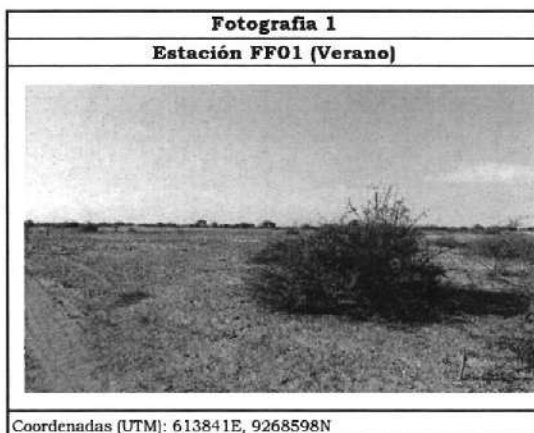
Coordenadas (UTM): -E, -N



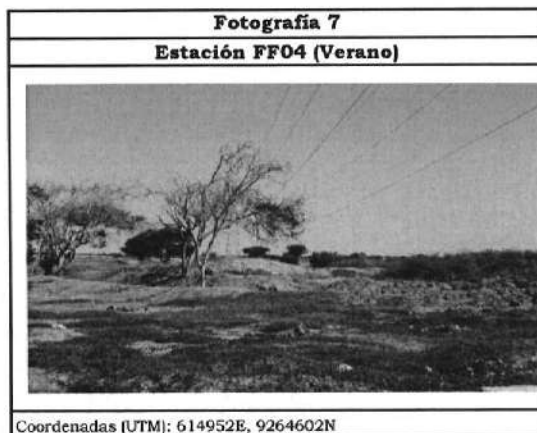
Coordenadas (UTM): -E, -N



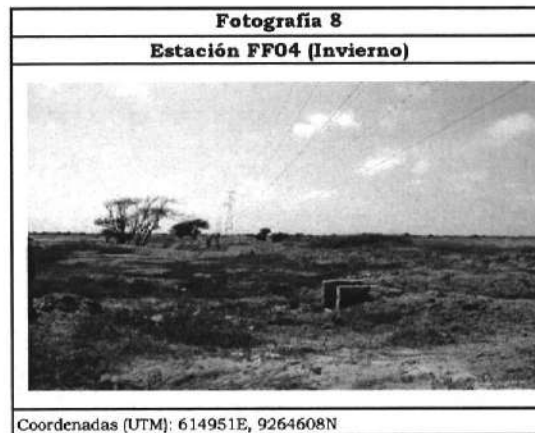




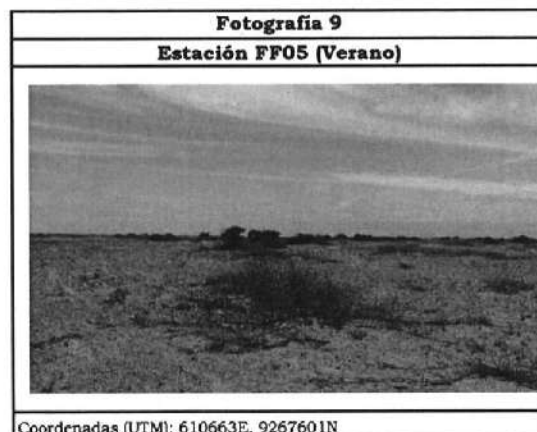
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE



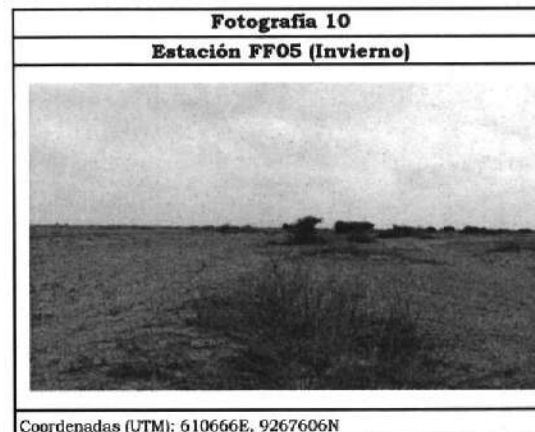
Coordenadas (UTM): 614952E, 9264602N



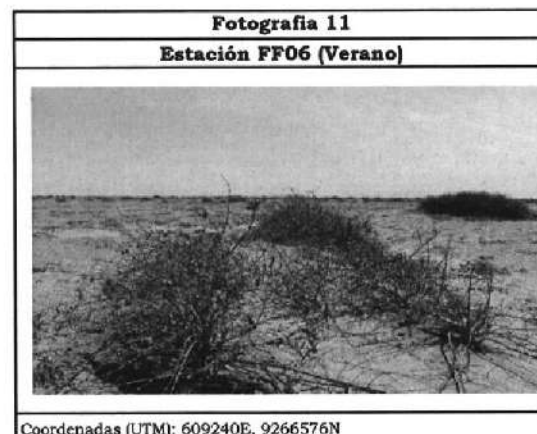
Coordenadas (UTM): 614951E, 9264608N



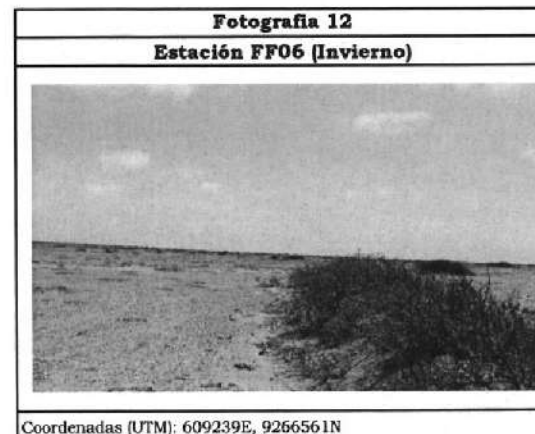
Coordenadas (UTM): 610663E, 9267601N



Coordenadas (UTM): 610666E, 9267606N



Coordenadas (UTM): 609240E, 9266576N



Coordenadas (UTM): 609239E, 9266561N

Fotografía 13

Estación FF07 (Verano)



Coordenadas (UTM): 610190E, 9264816N

Fotografía 14

Estación FF07 (Invierno)



Coordenadas (UTM): 610191E, 9264016N

Fotografía 15

Estación FF08 (Verano)



Coordenadas (UTM): 612848E, 9262464N

Fotografía 16

Estación FF08 (Invierno)



Coordenadas (UTM): 612848E, 9262464N

Fotografía 17

Estación FF09 (Verano)



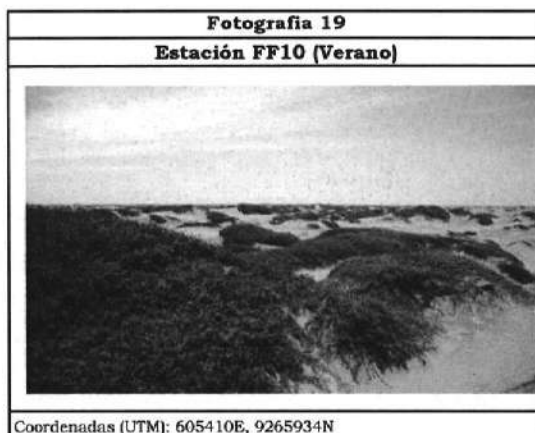
Coordenadas (UTM): 607640E, 9265556N

Fotografía 18

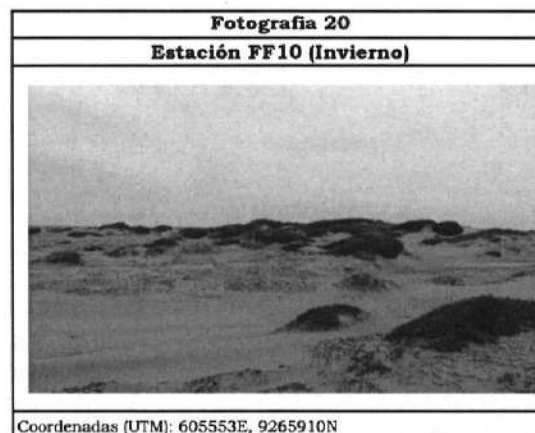
Estación FF09 (Invierno)



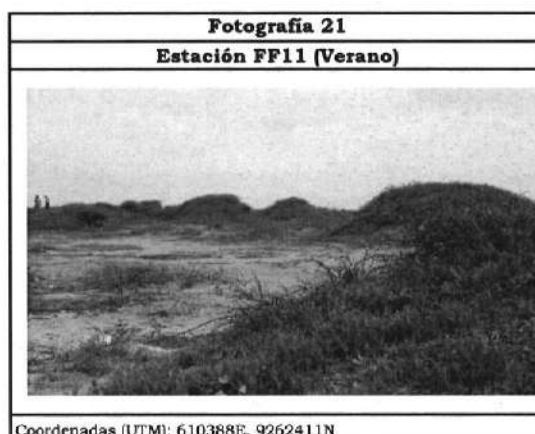
Coordenadas (UTM): 607638E, 9265556N



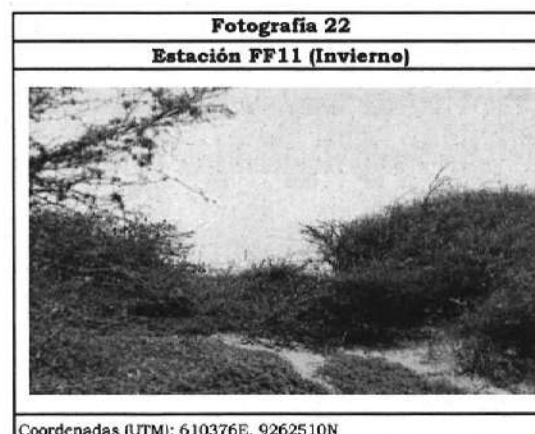
Coordenadas (UTM): 605410E, 9265934N



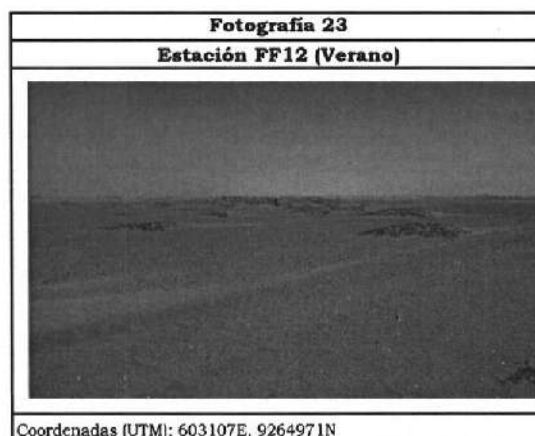
Coordenadas (UTM): 605553E, 9265910N



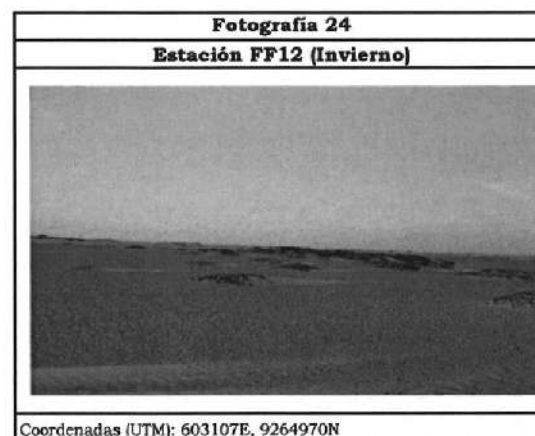
Coordenadas (UTM): 610388E, 9262411N



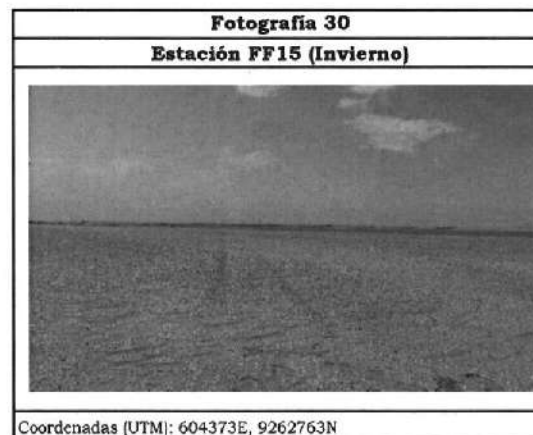
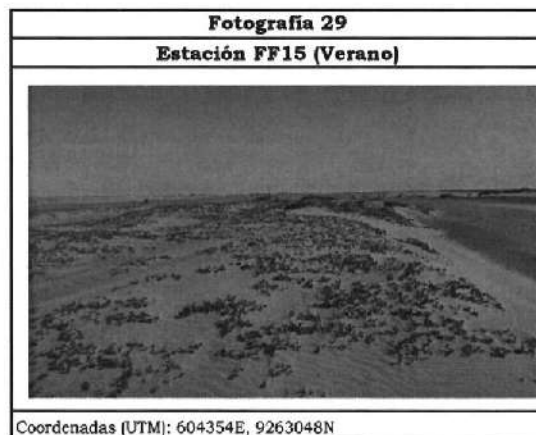
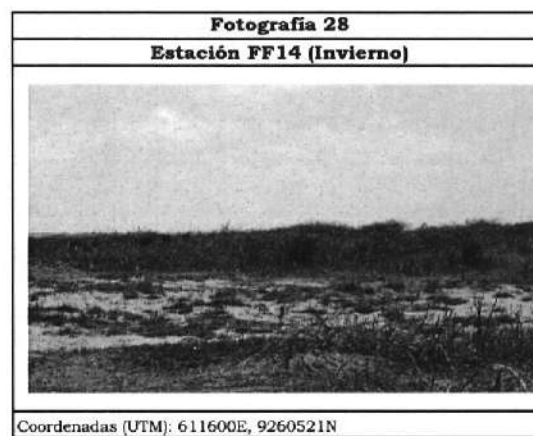
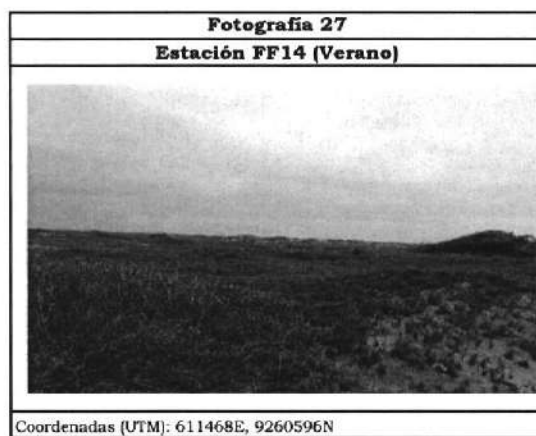
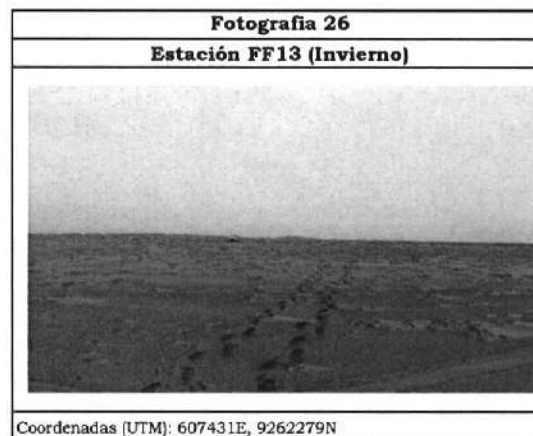
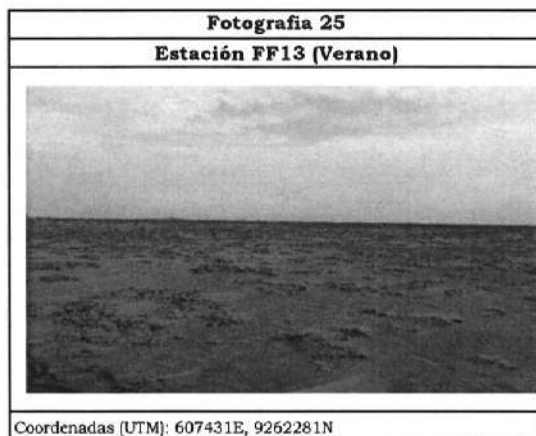
Coordenadas (UTM): 610376E, 9262510N



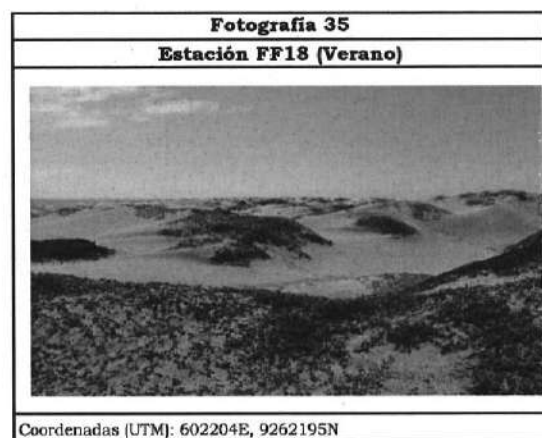
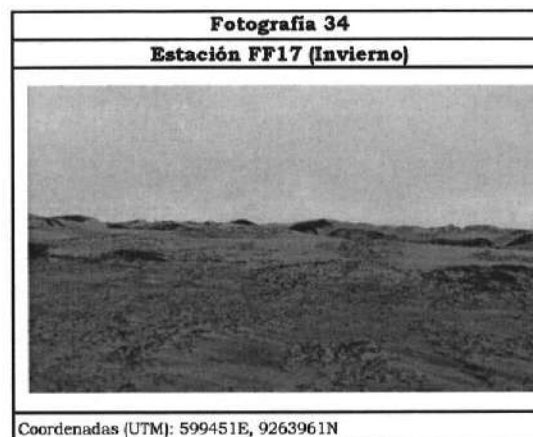
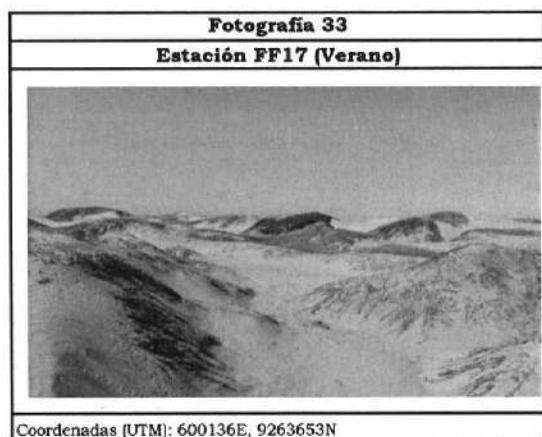
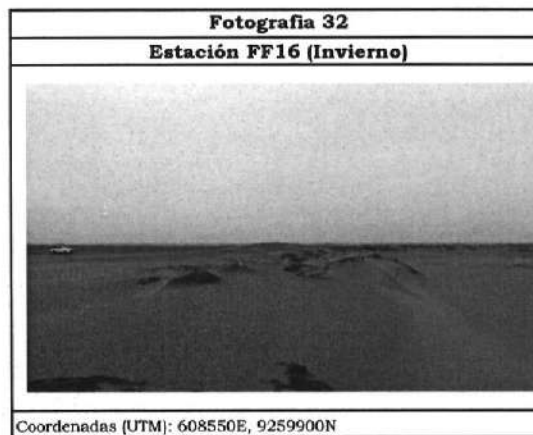
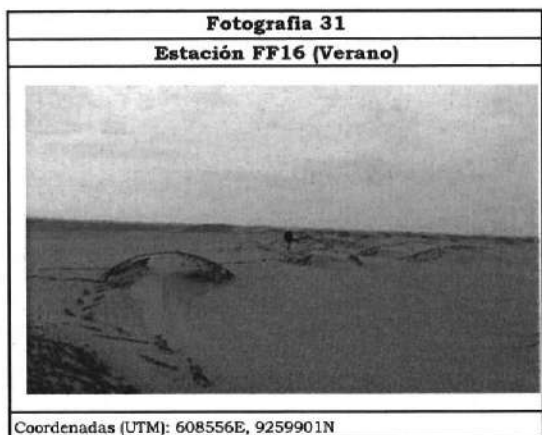
Coordenadas (UTM): 603107E, 9264971N

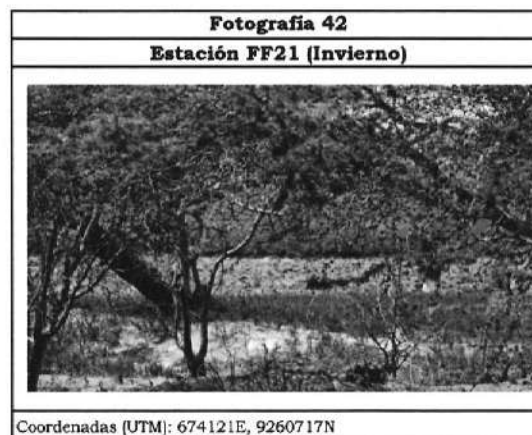
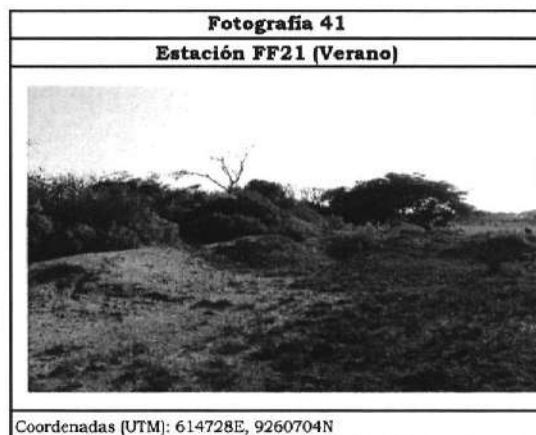
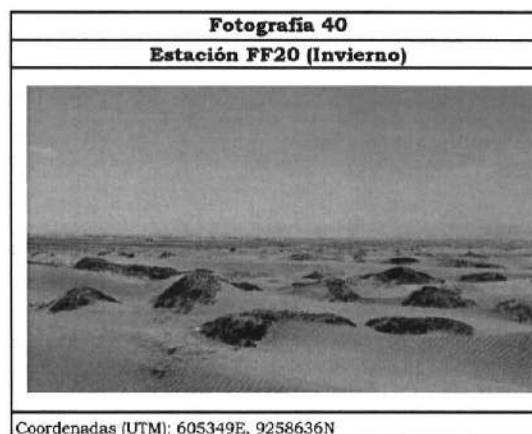
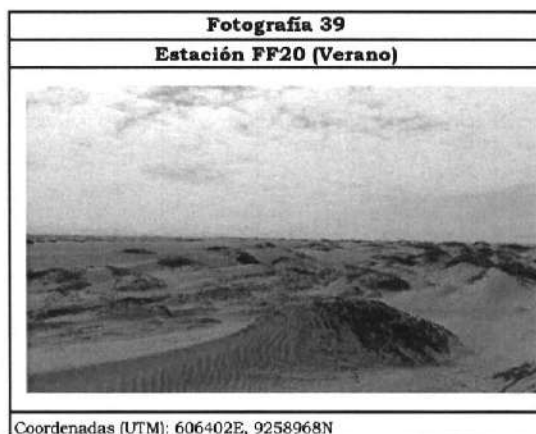
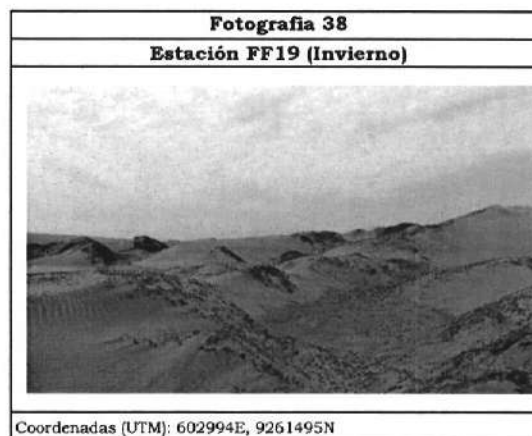
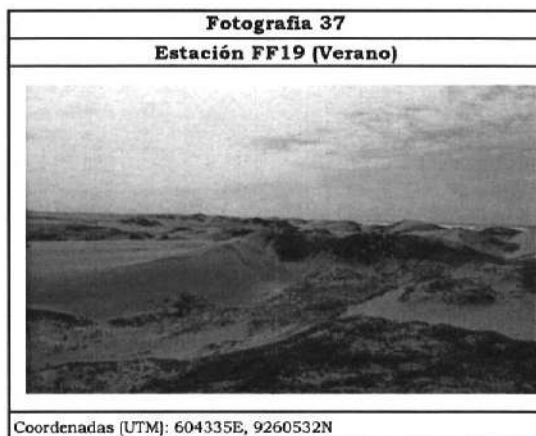


Coordenadas (UTM): 603107E, 9264970N

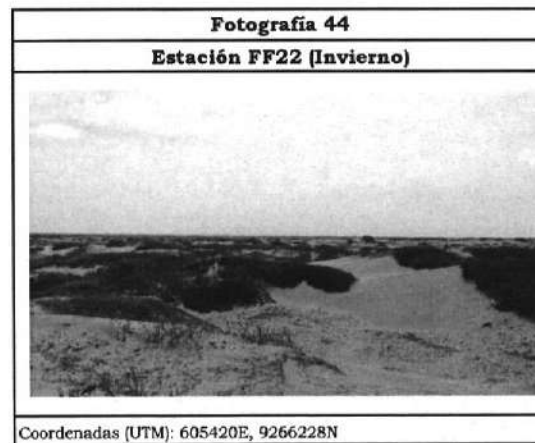
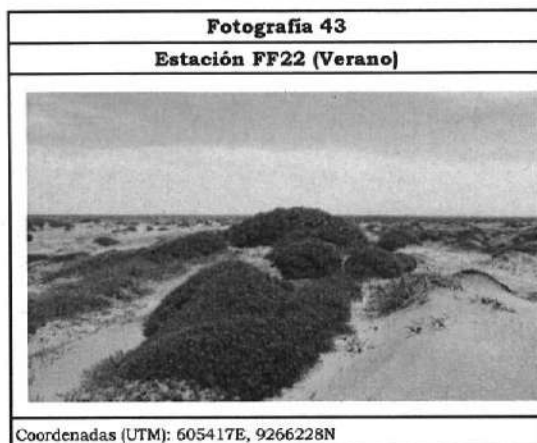


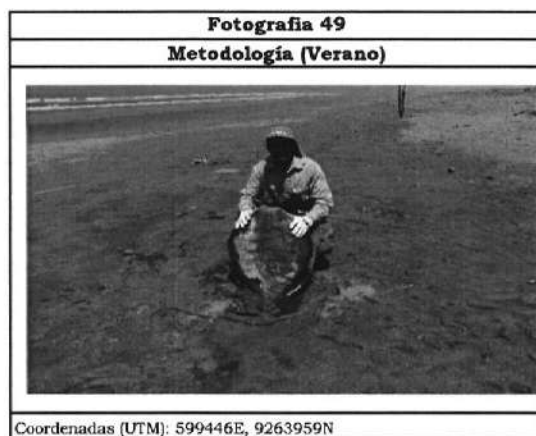
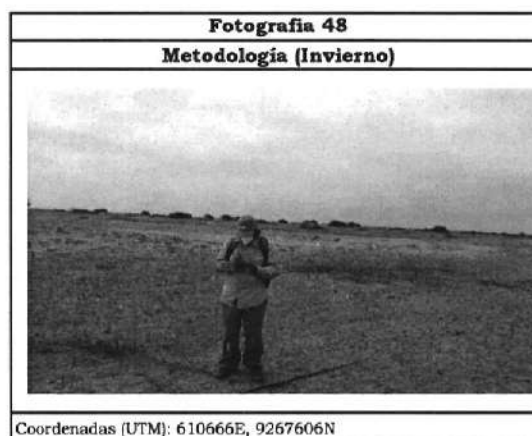
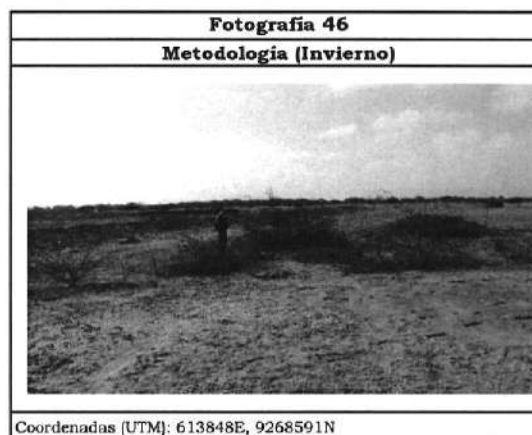
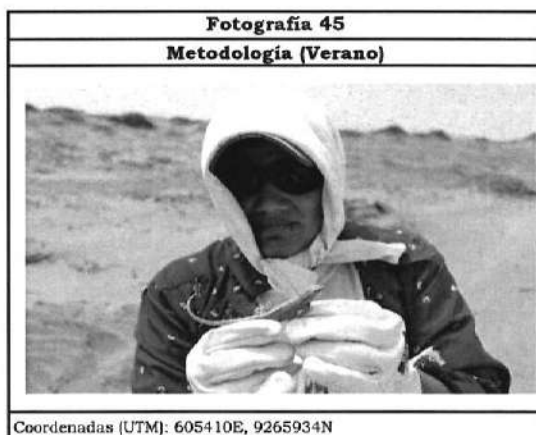
EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE





EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE





Fotografía 51

Metodología (Verano)



Coordenadas (UTM): 600136E, 9263653N

Fotografía 52

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): 610191E, 9264016N

Fotografía 53

Metodología (Verano)



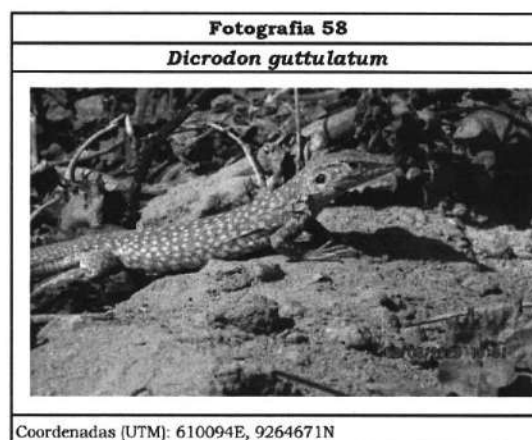
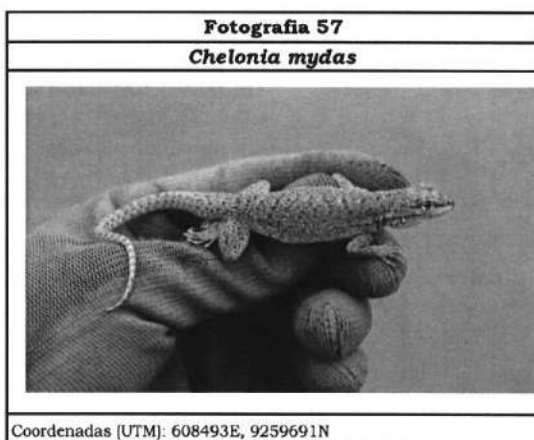
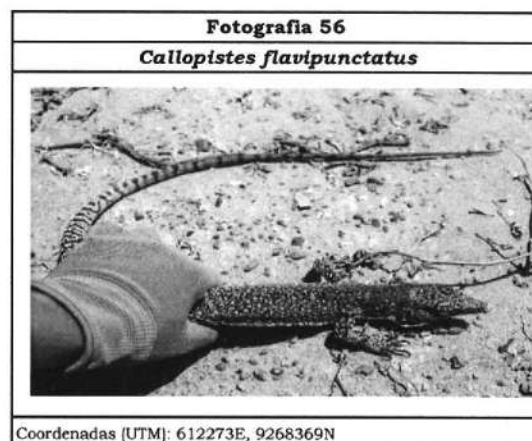
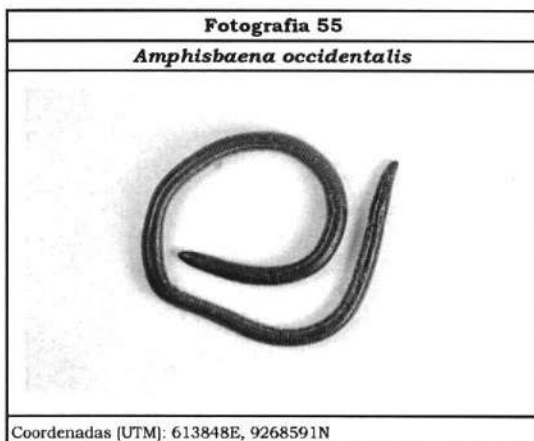
Coordenadas (UTM): 601353E, 9262688N

Fotografía 54

Metodología (Invierno)



Coordenadas (UTM): 612848E, 9262633N



EMPRESA DE GENERACIÓN ELÉCTRICA LOS PINOS S.A.C.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL SEMIDETALLADO
PROYECTO CENTRAL EÓLICA MÓRROPE

Fotografía 61

Microlophus peruvianus



Coordenadas (UTM): 607431E, 9262281N

Fotografía 62

Microlophus thoracicus



Coordenadas (UTM): 610666E, 9267606N

Fotografía 63

Micrurus tschudii



Coordenadas (UTM): 605465E, 9265964N

Fotografía 64

Phyllodactylus kofordi



Coordenadas (UTM): 612437E, 9268435N

Fotografía 65

Phyllodactylus microphyllus



Coordenadas (UTM): 613752E, 9268455N

Anexo 4.2.2

Fichas de campo

INSIDE

Fecha de evaluación: 28/02/2020 - 10/03/2020

Componente evaluado: Flora

Especie	FF-01	FF-02	FF-03	FF-04	FF-05	FF-06	FF-07	FF-08	FF-09	FF-10	FF-11	FF-12
<i>Passiflora foetida</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Euphorbia hypericifolia</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Ambrosia cf. peruviana</i>	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Baccharis halimifolia</i>	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	1
<i>Chromolaena cf. haughtii</i>	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Splendora usana</i>	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	1
<i>Heliotropium curassavicum</i>	1	1	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1
<i>Ficus paronychioides</i>	1	1	1	1	1	1	X	X	X	1	1	1
<i>Batis maritima</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1
<i>Capparis ovicarpa</i>	1	1	1	1	1	1	X	1	1	X	1	1
<i>Capparis nictitans</i>	X	X	1	1	1	1	X	1	1	1	X	1
<i>Sesuvium portulacastrum</i>	1	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Alternanthera halimifolia</i>	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Alternanthera peruviana</i>	X	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Cryptocarpus pyramidalis</i>	1	1	1	1	1	X	X	X	1	1	X	1
<i>Plantago ovata</i>	1	1	1	1	X	1	X	1	1	X	1	1
<i>Citrullus lanatus</i>	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Cucumis dipsaceus</i>	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Lycopersicon</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Acer moenchii</i>	X	X	X	1	1	1	1	X	1	1	X	1
<i>Desmodium virgatum</i>	1	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	1
<i>Desmodium sp.</i>	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Hesperis matronalis</i>	1	1	1	1	1	1	X	1	1	1	1	1
<i>Ficus pumila</i>	1	1	1	X	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Mimosa sp.</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Nombre: Michael Ericson Bozan Moteo
DNI: 41802391

INSIDE

Fecha de evaluación: 28/02/2020 - 10/03/2020

Componente evaluado: Flores

Especie	FF-13	FF-14	FF-15	FF-16	FF-17	FF-18	FF-19	FF-20	FF-21	FF-22	FF-23
<i>Possiplocera foetida</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Euphorbia hypericifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Androsace cf. peruviana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Boerhaavia boliviensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Chromolaena cf. haughtii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Spilanthes urum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Heliotropium curassavicum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Tigulid peruviana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Bata maritima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Capparis avicennaroides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Capparis scabra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Sesuvium portulacastrum</i>	X	X	-	-	X	X	X	X	-	X	X
<i>Alternanthera halimifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Alternanthera peruviana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Cryptocarpus pyramidalis</i>	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Martynia octogona</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X
<i>Citrus limon</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Cucumis dipsacifolius</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Lupinus albus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Ascia macrocarpa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Desmodium virgatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Desmodium sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Hesperis matronalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Lupinus albus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-
<i>Mimosa sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-

Nombre: MICHAEL ERICSON BARRON MATEO
DNI: 41802391

Fecha de evaluación: 28/02/2020 - 10/03/2020

Componente evaluado: FLORES

Especie	FF-01	FF-02	FF-03	FF-04	FF-05	FF-06	FF-07	FF-08	FF-09	FF-10	FF-11	FF-12
<i>Portulaca cf. aculeata</i>	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/
<i>Phaseolus vulgaris</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/
<i>Phaseolus polida</i>	X	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Rhynchosia cf. minima</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Asclepias curassavica</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Scaevola taccada</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Buellia floribunda</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Galvezia fruticosa</i>	/	/	/	X	/	X	/	/	/	/	/	/
<i>Phyllis nodiflora</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/
<i>Immunum muricata</i>	/	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Cassipourea barbadensis</i>	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/
<i>Melechia cf. pyramida</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Sida cf. spinosa</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Sidastrum paniculatum</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Ludwigia octovalvis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Cyperus articulatus</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Aristida sp</i>	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Cenchrus echinatus</i>	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/	/	/
<i>Distichlis spicata</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Paspalum sp</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Pennisetum clandestinum</i>	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Phragmites australis</i>	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Echinochloa colona</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/
<i>Mangifera indica</i>	/	/	/	X	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Schinus molle</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Nombre: *Michael Ericson Borden Mateo*
DNI: 41802391

INSIDE

Fecha de evaluación: 28/02/2020 - 10/03/2020

Componente evaluado: F/ORD

Especie	FF-13	FF-14	FF-15	FF-16	FF-17	FF-18	FF-19	FF-20	FF-21	FF-22	FF-23
<i>Portulaca oleracea</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Portulaca vulgaris</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Portulaca pallida</i>	/	X	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Rhynchosia minima</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Asclepias curassavica</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Sarcostemma helamoides</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Buellia fruticosa</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Galvezia fruticosa</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Phyla mediflora</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Amma muricata</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Cassipourea barbadensis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Melochia cf. pyramidalis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Sida cf. spinosa</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Sidastrum paniculata</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Ludwigia octovalvis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Cyperus orthocentrus</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Arundo sp.</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Cenchrus echinatus</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Portulaca spicata</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	X	/
<i>Paspalum sp.</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/
<i>Pennisetum clandestinum</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Phragmites australis</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Echinochloa crusgalli</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Mimosa pudica</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<i>Schinus molle</i>	/	/	/	/	/	/	/	/	X	/	/

Bueller

Nombre: MICHAEL ERICSON BAZAN MATEO

DNI: 41802391