

1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: PROYECTO MINERO LOMA LARGA FECHA: 23 Nov / 26 nov. - 2021
 RESPONSABLE O COLECTOR: Dulce Yoshimara Jordán Sánchez COMPONENTE: MASTOFAUNA
 Nº DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2 COORDINADOR EN CAMPO: Esteganía Crespo
 PAIS: ECUADOR REGIÓN: SIERRA PROVINCIA: AZUAY
 CANTÓN: SAN FERNANDO/GIRÓN/CIENCA LOCALIDAD: BAÑOS/CHUABLIN/GIRÓN/SAN FERNANDO/SAN GERARDO/VICTORIA
 ECOSISTEMA MAE 2013: HERBAZAL DE PARAMO (H55NO2) DEL PORTETE [PC2]

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA:

Herbazal de páramo con remanentes de bosque de polileps y humedales, presencia de un río de bajo caudal.

IMPACTOS OBSERVADOS:

Canadense, quema de pastizales para alimentación de ganado

METODOLOGÍA:

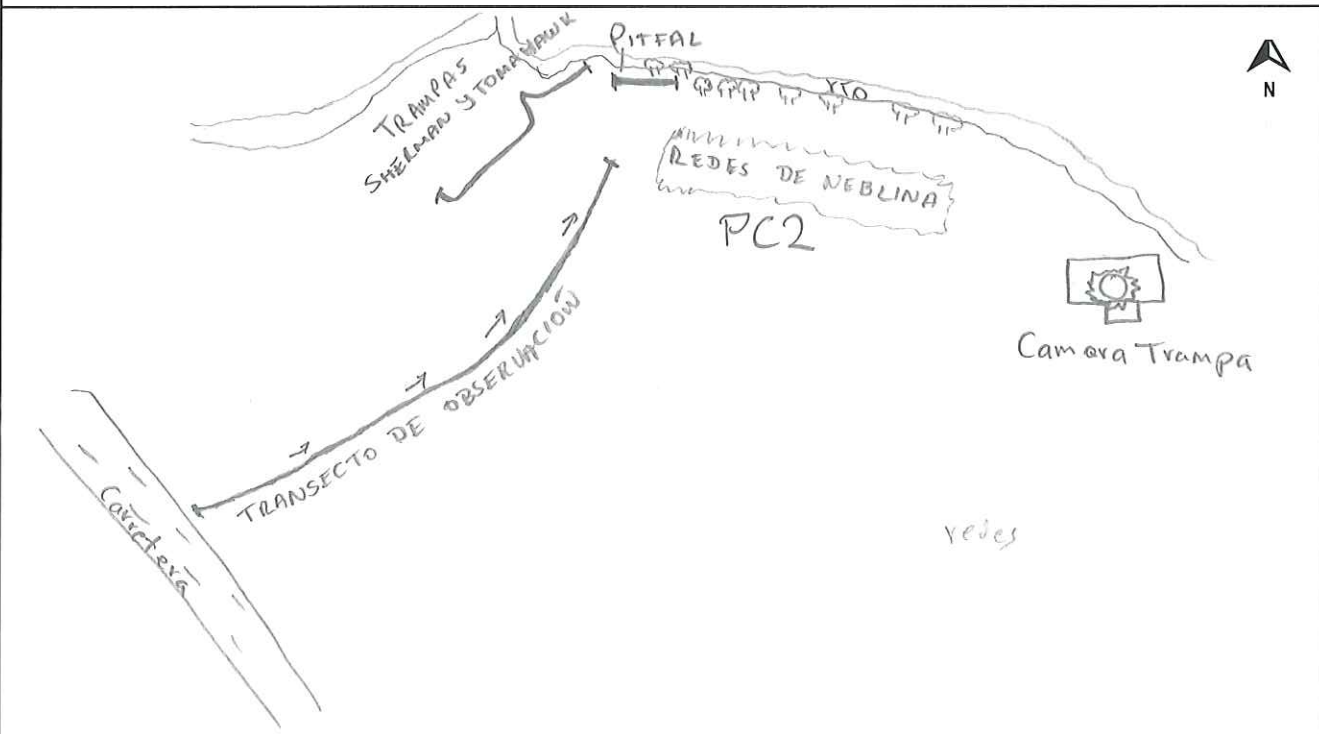
Colocación de trampas Sherman y Tomahawk, y trampas de caída Pitfall. Monitoreo con redes de neblina para Chiropteros, y realización de transectos de observación para búsqueda de huellas, heces o rastros de mamíferos medianos y grandes.

LIMITANTES METODOLÓGICAS

Condiciones climáticas en el caso de murciélagos, presencia de lluvia y neblina.

CÓDIGO DE MUESTREO	DATUM:			ZONA:		
	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PC02-TD	697912	9661522	3735			
PC02-TK	697630	9661485	3700	697879	9661583	3700
PC02-R	697522	9661408	3700	697537	9661572	3700
PC02-TO	697043	9661087	3700	697906	9661464	3700
PC02-TC	698551	9660958	3681			

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO



4. LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES REGISTRADAS

Nº	DATUM:			NOMBRE COMÚN	ESPECIE	F	SENSIBILIDAD	COMENTARIO
	Este (m)	Norte (m)	msnm					
				CUANTITATIVO: Ratón campestre delicado	Akodon mollis			Sherman
				QUALITATIVO: Musaraña	Cryptotis sp.			Capturado sin tramos
				Venado de cola blanca	Odocoileus virginianus			Huesos, heces, visto, nido.
				Conejo andino	Sulicatus andinus			Heces, nido, zanja, cueva.

5. ENTREVISTAS

NOMBRE: _____ EDAD: _____ ORIGEN: _____

6. ÁREAS SENSIBLES

SENSIBILIDAD BIÓTICA

Nº	DATUM:			GRADO DE SENSIBILIDAD	SITIO	DESCRIPCIÓN
	Este (m)	Norte (m)	msnm			



1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: Proyecto MIERO LOMA LARGA FECHA: 1 DIC / 4 DIC - 2021
 RESPONSABLE O COLECTOR: DULCE V. JORDÁN SÁNCHEZ COMPONENTE: MASTOFAUNA
 N° DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2 COORDINADOR EN CAMPO: ESTEFANIA CRESPO
 PAIS: ECUADOR REGIÓN: SIERRA PROVINCIA: AZUAY
 CANTÓN: SAN FERNANDO/GIRÓN/LUENCA LOCALIDAD: Baños/Chumbilín/GIRÓN/SAN FERNANDO/SAN GERARDO/VICTORIA DEL POLETETE
 ECOSISTEMA MAE 2013: HERBAZAL DE PÁRAMO (PMOI)

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA: Herbazal de páramo con gran presencia de humedales, pajonal (*Calamagrostis* sp.), musgos (*Sphagnum* sp), y ciertas zonas de pequeñas lomas con pastos (*Cortaderia* sp.)
 largas y plantas de Romeroillo (*Hyparrhenia lanceolata*) donde se encuentran especies de

IMPACTOS OBSERVADOS: importancia.

Gran cantidad de llamas pastando pertenecientes a propietarios

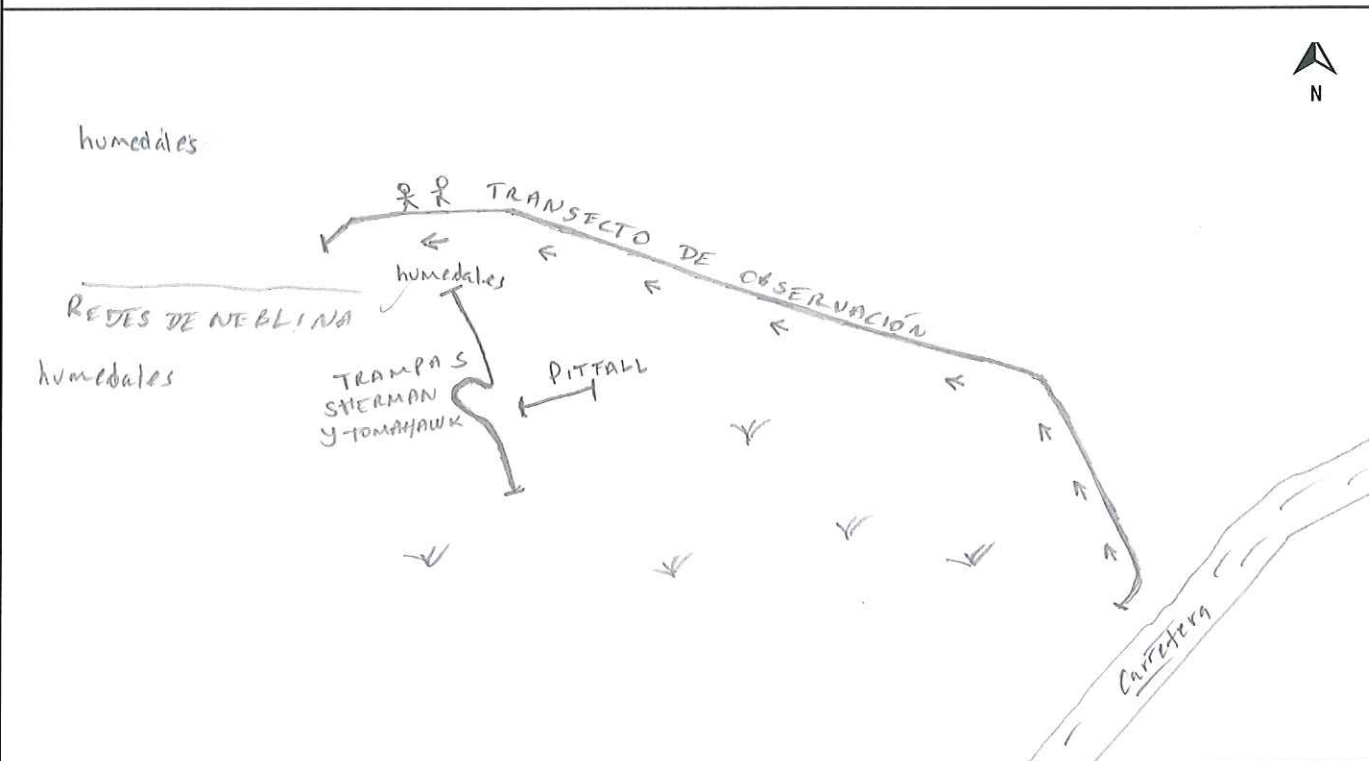
METODOLOGÍA: Captura de micromamíferos y meso mamíferos por medio de trampas Sherman y Tomahawk así como trampas Pitfall. Colocación de redes de neblina para murciélagos. Transecto de observación para huellas, rastros a heces de meso y macromamíferos.

LIMITANTES METODOLÓGICAS

Condiciones climáticas. Terreno llano sin arbustos o árboles, sin lomas altas ni rocas o cuevas donde puedan pernoctar murciélagos.

CÓDIGO DE MUESTREO	DATUM:			ZONA:		
	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PMOI-TP	696942	9663249	3754			
PMOI-TTS	696902	9663406	3750	696923	9663221	3750
PMOI-R	696783	9663611	3750	696917	9663613	3750
PMOI-TO	696802	9663468	3750	697604	9662795	3750
PMOI-TC	697880	9663439	3703			

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO



1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: PROYECTO MINERO LOMA LARGA FECHA: 27 NOV - 30 NOV - 2021
 RESPONSABLE O COLECTOR: DULCE Y. JORDAÑO SÁNCHEZ COMPONENTE: MASTOFAUNA
 Nº DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2 COORDINADOR EN CAMPO: ESTEFANÍA CRESPO
 PAIS: ECUADOR REGIÓN: SIERRA PROVINCIA:
 CANTÓN: SAN FERNANDO/GIRÓN/CUENCA LOCALIDAD: BAYOS/CHUMBILIN/GIRÓN/SAN FERNANDO/SAN GERARDO/VICTORIA DEL PATATE (PMOG)
 ECOSISTEMA MAE 2013: HERBAZAL DE PÁRAMO HS₂NO2

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA:
 Herbazal de páramo localizado en una zona de loma con pendiente y quebradas.

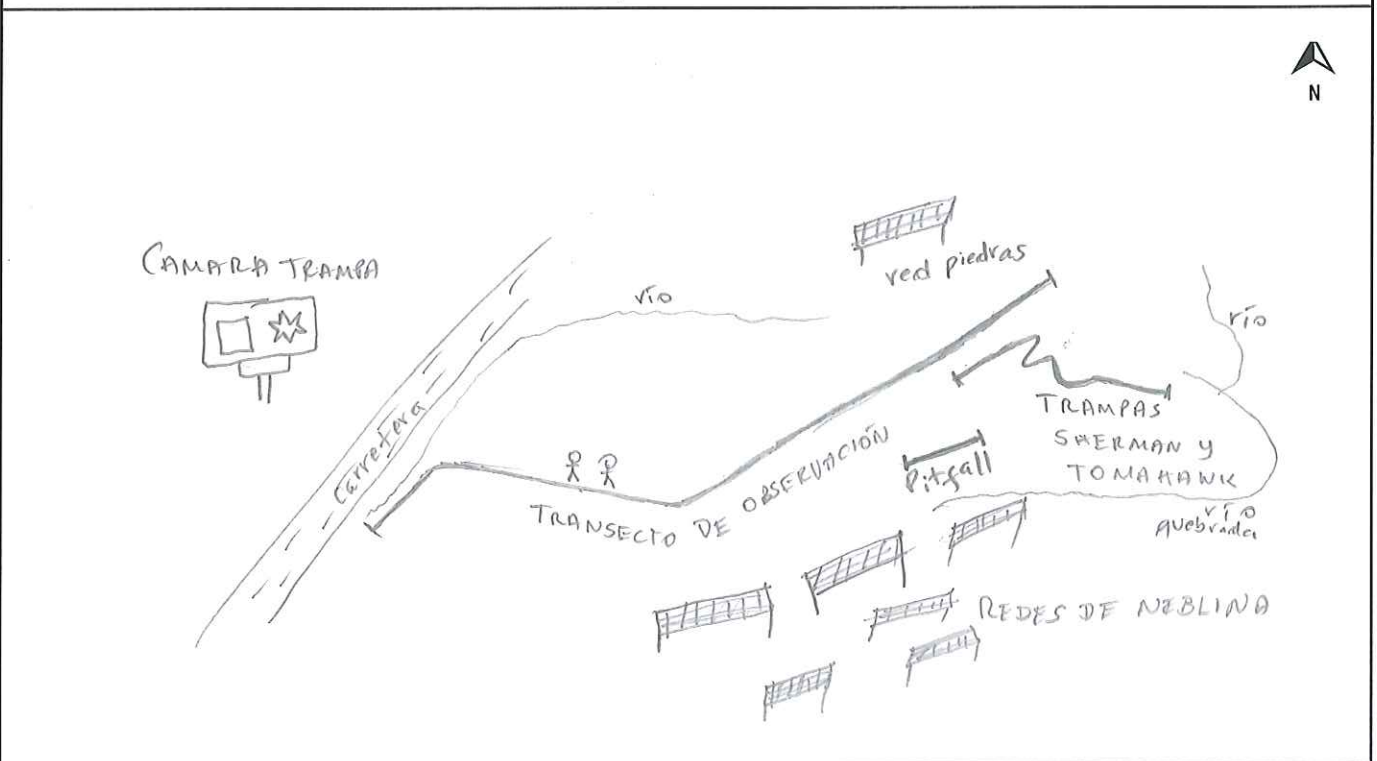
IMPACTOS OBSERVADOS:
 Presencia de llamas con propietarios que pastan en el área (detectado por la presencia de heces).

METODOLOGÍA: Captura de micromamíferos no voladores por medio de trampas Sherman y trampas de caída Pitfall. Colocación trampas Tomahawk para captura de mamíferos. Colocación redes de neblina para murciélagos. Transecto de observación de huellas, heces o rasgos de meso y macromamíferos.

LIMITANTES METODOLÓGICAS
 Condiciones climáticas: alta neblina y lluvias.

CÓDIGO DE MUESTREO	DATUM:			ZONA:		
	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PM06-TP	698694	9663513	3693			
PM06-TTS	698665	9663475	3690	698852	9663543	3690
PM06-R	698661	9663469	3690	698680	9663406	3690
PM06-TO	697957	9663360	3690	698808	9663633	3690
PM06-TC	697880	9663439	3707			

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO



4. LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES REGISTRADAS

Nº	DATUM:			NOMBRE COMÚN	ESPECIE	F	SENSIBILIDAD	COMENTARIO
	Este (m)	Norte (m)	msnm					
	CUANTITATIVO:			Ratón arrocero altissima	Microoryzomys altissimus			
				Alcornoque delicada	Akodon mollis Oligoryzomys massineti			
	CUALITATIVO			Venado de cola blanca	Odocoileus virginianus			Visualizado
				Lobos de paramo	Lycalopex culpaeus			Visualizado, heces
				Conejo andino	Sylvilagus auduboni			Cámara trampa, heces

5. ENTREVISTAS

NOMBRE: _____ EDAD: _____ ORIGEN: _____

.....

.....

.....

.....

.....

6. ÁREAS SENSIBLES
SENSIBILIDAD BIÓTICA

Nº	DATUM:			GRADO DE SENSIBILIDAD	SITIO	DESCRIPCIÓN
	Este (m)	Norte (m)	msnm			

1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: PROYECTO MINERO LOMA LARGA
 RESPONSABLE O COLECTOR: DULCE Y JORDAN SANCHEZ
 N° DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2
 PAIS: ECUADOR REGION: SIERRA PROVINCIA: AZUAY
 CANTÓN: SAN FERNANDO/LIRÓN/QUEVEDO LOCALIDAD: BAÑOS/CHUMBAIN/LIRÓN/SAN FERNANDO/SAN GERARDO/VICTORIA DEL
 ECOSISTEMA MAE 2013: Herbazal de páramo (PMOS)

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA: Herbazal de páramo con un río que divide dicha área de una de herbazal de páramo pero con bosque de pino introducido.

IMPACTOS OBSERVADOS:

Intervención antropica en plantación de pinos. Perros cercanos al área, existencia de hospedajes para el proyecto minero

METODOLOGÍA:

Captura de micromamíferos voladores y no voladores, por medio de trampas Sherman, Tomshawk, Pitfall, y redes de neblina. Transectos de observación de reptiles, huellas, heces, u observación directa de mulo y macro mamíferos.

LIMITANTES METODOLÓGICAS

Intervención antropica, condiciones climáticas.

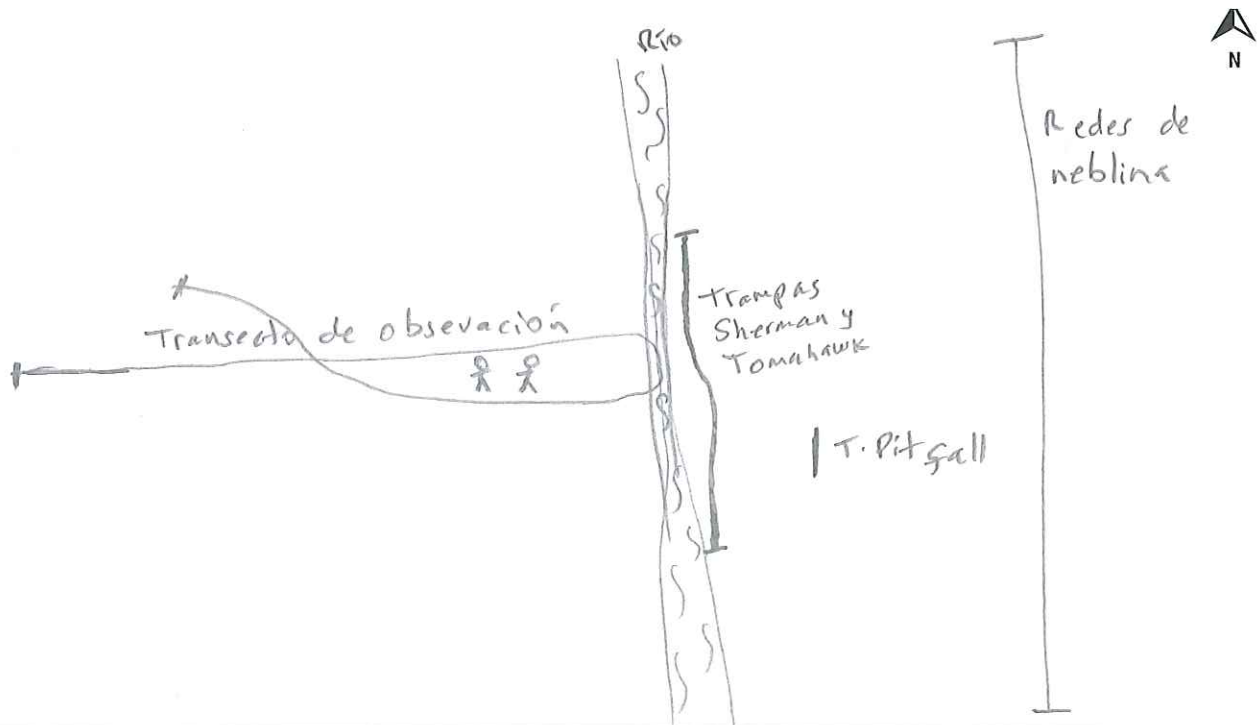
CÓDIGO DE MUESTREO

DATUM:

ZONA:

CÓDIGO DE MUESTREO	DATUM:			ZONA:		
	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PMOS-TD	698256	9658384	3615	—	—	3615
PMOS-TTS	698186	9658594	3615	698278	9658341	3615
PMOS-R	698356	9658534	3615	698405	9658364	3615
PMOS-TO	(69739)	9658538	3615	697479	9658561	3615

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO



1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ACTE SIAPMLL Área agropecuaria FECHA: 01-04/Dic/2021
 RESPONSABLE O COLECTOR: Jorge Fernández de Córdova COMPONENTE: Mesofauna
 Nº DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2 COORDINADOR EN CAMPO: Estefanía Cejudo
 PAIS: Ecuador REGIÓN: Sucumb PROVINCIA: Azuay
 CANTÓN: Cuevas / Girón / San Fernando LOCALIDAD: Doña / Chumbial / Girón / San Fernando / San Gerardo (PM04)
 ECOSISTEMA MAE 2013: HLSA 02 Herbazal de páramo

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA:

Bosque de polylepis, páramo de pajonal, humedal inundable, arbustal de páramo

IMPACTOS OBSERVADOS:

Presencia de ganado, laderas sometidas a cultivo

METODOLOGÍA:

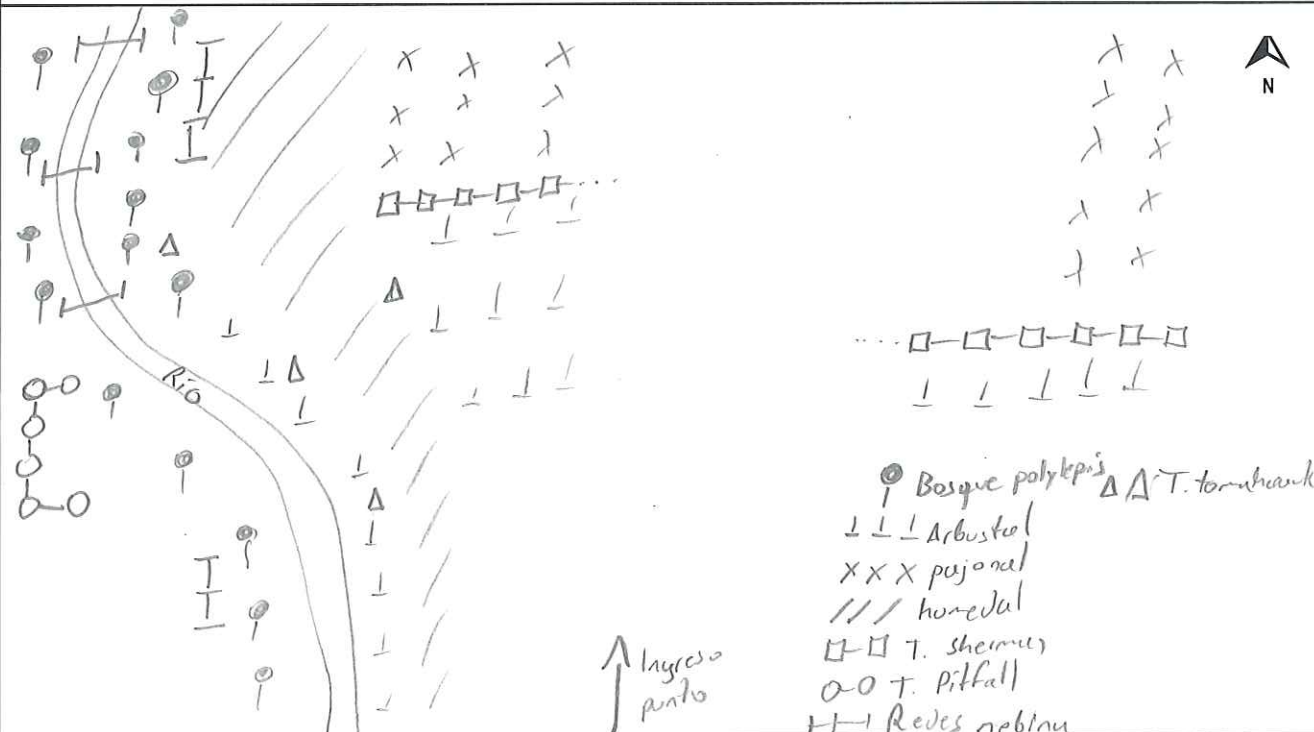
Tiempos de captura viva (Sherman, Tomuhank, pitfall), redes de neblina recorridas de observación y busca de rastros durante 14h. Cualitativo

LIMITANTES METODOLÓGICAS

Lluvia constante, neblina espesa, bajas temperaturas

CÓDIGO DE MUESTREO	DATUM: <u>WGS 84</u>			ZONA: <u>17 S</u>		
	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PM04-R	695970	9659847	3690 m	696240	9659547	3680 m
PM04-TS	696177	9659677	3650 m	696669	9659670	3736 m
PM04-LO	696238	9659565	3650 m	696954	9659461	3700 m
PM04-TP	696376	9659588	3670 m	696276	9659588	3670 m

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO



4. LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES REGISTRADAS

Nº	DATUM:			NOMBRE COMÚN	ESPECIE	F	SENSIBILIDAD	COMENTARIO
	Este (m)	Norte (m)	msnm					
01				Cuatielero				
02				Palto collihuo púrpura	Atelopus mollis			Sherman
03				Palto collihuo desfilado	Micoryzomys olivaceus			Sherman
04				Conejo andino	Sylvilagus auduboni			M. lig. vida / Hece
05				Lobo de paracas	Lycalopex culpaeus			Hece

5. ENTREVISTAS

NOMBRE: _____ EDAD: _____ ORIGEN: _____

6. ÁREAS SENSIBLES

SENSIBILIDAD BIÓTICA

Nº	DATUM:			GRADO DE SENSIBILIDAD	SITIO	DESCRIPCIÓN
	Este (m)	Norte (m)	msnm			

1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ACTE SIAPMI, Área geográfica FECHA: 04-06/dic/2021
 RESPONSABLE O COLECTOR: Jorge Fernández de Cárdenas COMPONENTE: Posto campo
 Nº DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2 COORDINADOR EN CAMPO: Esteban López
 PAIS: Ecuador REGIÓN: Sierra PROVINCIA: _____
 CANTÓN: Cuenca/Girón/Saquisilí LOCALIDAD: Victoria del portete / (Chumbial Girón/Saquisilí) (P03)
 ECOSISTEMA MAE 2013: H. 5202 Herbuzal de páramo BsA03 Bosque siempreverde
montano alto de la cordillera Occidental de los Andes

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA:

Remanente de bosque montano alto fragmentado, es una
mancha de potrero.

IMPACTOS OBSERVADOS:

Deforestación por expansión de potrero, presencia de
ganado

METODOLOGÍA:

Trampas de captura viva (Sherman, Tomahawk, Pitfall), redes de neblina
recorrido de observación y busca de rastros a lo largo de 1km (cuantitativo)

LIMITANTES METODOLÓGICAS

Lluvia constante, neblina espesa, bajas temperaturas

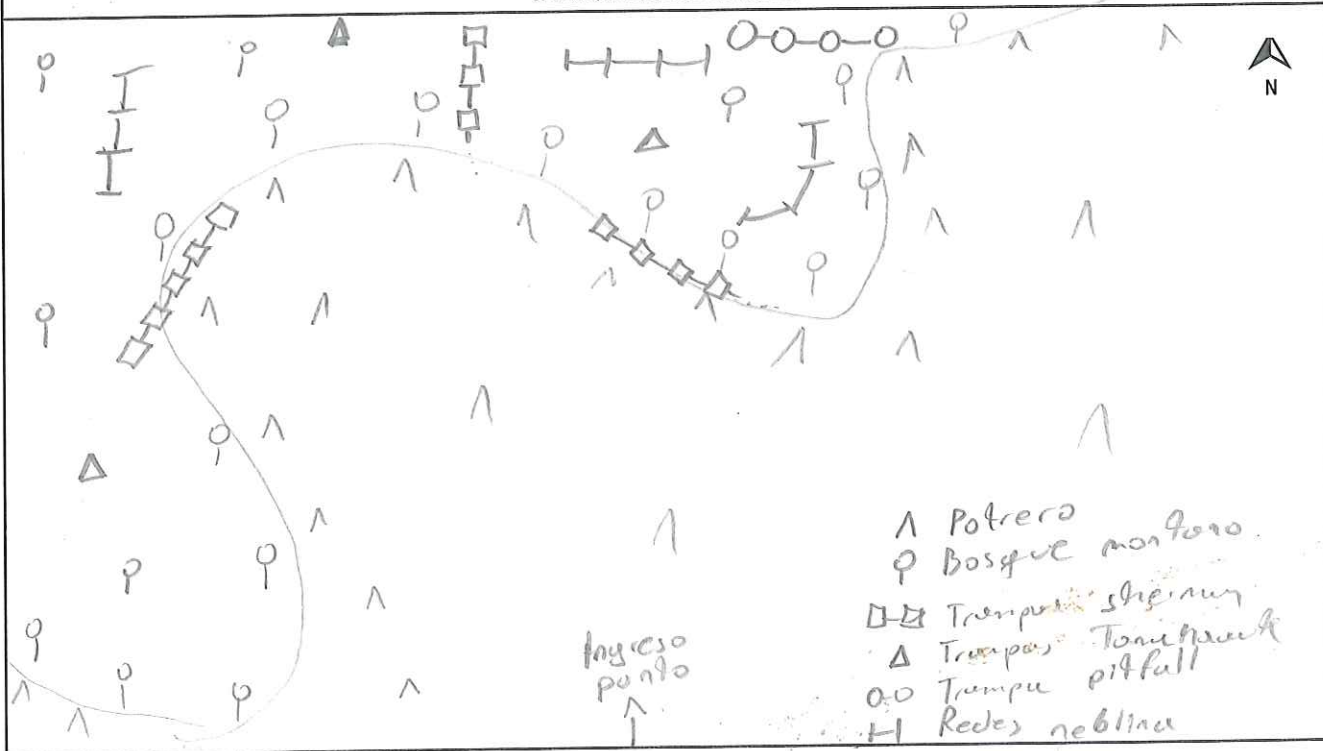
CÓDIGO DE MUESTREO

DATUM: w6384

ZONA: 175

	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PM03-R	698600	9657096	3430 m	698659	9657068	3352 m
PM03-TS	698593	9657016	3440 m	698669	9656889	3400 m
PM03-LO	698533	9657199	3500 m	698466	9656984	3350 m
PM03-TP	698668	9656985	3311 m	698668	9656985	3311 m

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO



4. LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES REGISTRADAS

Nº	DATUM:			NOMBRE COMÚN	ESPECIE	F	SENSIBILIDAD	COMENTARIO
	Este (m)	Norte (m)	msnm					
				Camphorosma				
				La los abis del col	Akodon mollis			Sherman/AT/01
				Ratón cogilargo	Microoryzomys			Sherman
				Murciélago sin cola	Atylax			Red nebula
				Pudor myoxipal	Ctenolepis			Sherman
				Cual. Yuliso				
				Cisno cola blanca	Diaplocheilus			Registro casual

5. ENTREVISTAS

NOMBRE: EDAD: ORIGEN:

.....

.....

.....

.....

6. ÁREAS SENSIBLES

SENSIBILIDAD BIÓTICA

Nº	DATUM:			GRADO DE SENSIBILIDAD	SITIO	DESCRIPCIÓN
	Este (m)	Norte (m)	msnm			

1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ACTESIAPMLL Área geográfica FECHA: 27-30/Nov/2021
 RESPONSABLE O COLECTOR: Jorge Fernández de Córdova COMPONENTE: Marsiposoma
 Nº DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2 COORDINADOR EN CAMPO: Estefanía Crespo
 PAIS: Ecuador REGIÓN: Sierra PROVINCIA: Azuay
 CANTÓN: Cuenca/Giroán/San Fernando LOCALIDAD: Bonitas/Chumblica/San Fernando/Giroán/San Gerardo (PCOI)
 ECOSISTEMA MAE 2013: HLS01 Herbazal de páramo

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA:

Páramo de pajonal, arbustal de páramo, humedal inundable

IMPACTOS OBSERVADOS:

Presencia de ganado, agujeros en vegetación a quemar

METODOLOGÍA:

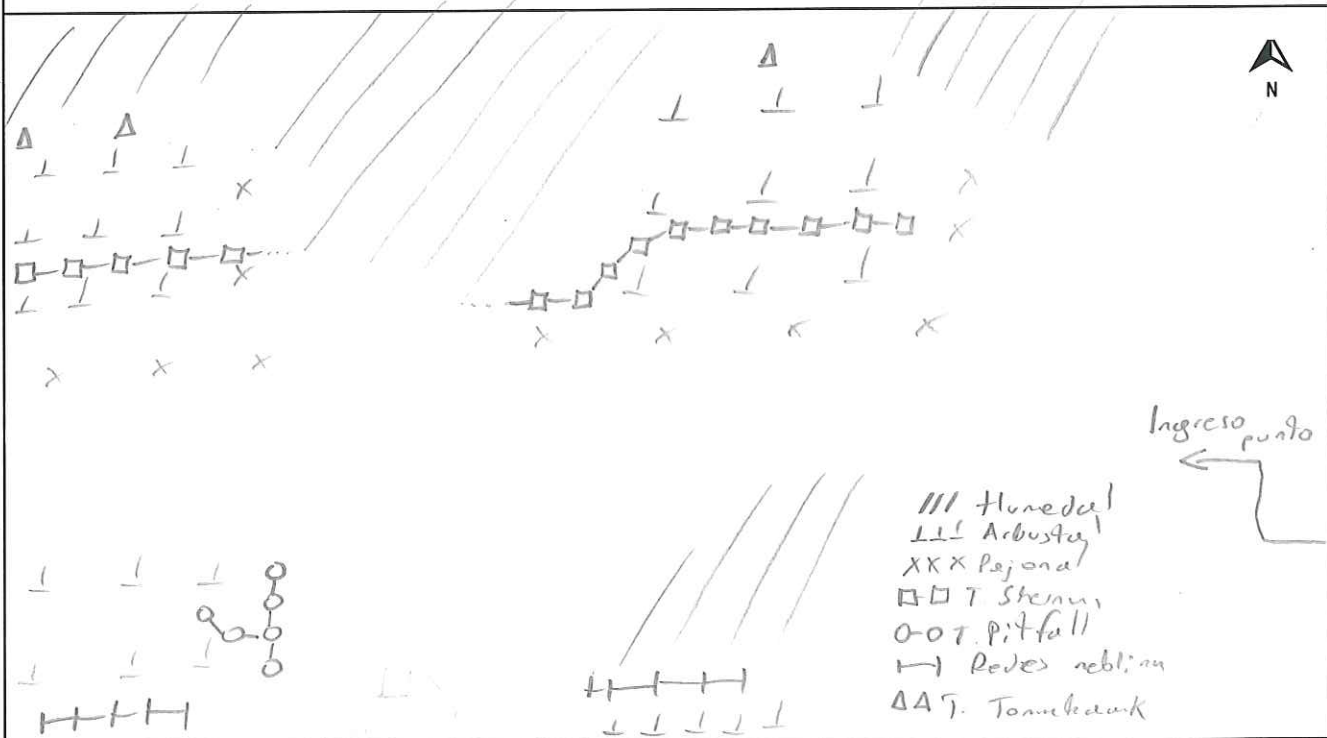
Trampas & captura viva (Stemmer, Tomshack, pitfall), redes de neblina, recorrido de observación y busca de rastros (cualitativo) durante 1hr

LIMITANTES METODOLÓGICAS

Neblina espesa, bajas temperaturas, lluvias intermitentes, ecosistema abierto no apto para redes de neblina, cámara trampa

CÓDIGO DE MUESTREO	DATUM: <u>WGS 84</u>			ZONA: <u>175</u>		
	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PCOI-R	697830	9664619	3700 m	697877	9664433	3800 m
PCOI-TS	697819	9664636	3700 m	697889	9664485	3900 m
PCOI-TD	698094	9663471	3600 m	697869	9664477	3800 m
PCOI-TP	697867	9664510	3789 m	697867	9664510	3789 m

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO



4. LISTA PRELIMINAR DE ESPECIES REGISTRADAS

N°	DATUM: <i>W65 84</i>			NOMBRE COMÚN	ESPECIE	F	SENSIBILIDAD	COMENTARIO
	Este (m)	Norte (m)	msnm					
<i>01</i>				<i>Cucurbitulium</i> <i>Pasta de polio de la...</i>	<i>Akodon mollis</i>			<i>Sherman/Pitfall</i>
<i>02</i>				<i>Pasta algodonosa...</i>	<i>Sigmodon ophiodon</i>			<i>Sherman</i>
<i>03</i>				<i>Pasta milonga...</i>	<i>Microoryzomys</i>			<i>Sherman</i>
<i>04</i>				<i>Pasta milonga...</i>	<i>Oligoryzomys</i>			<i>Sherman</i>
<i>05</i>				<i>Pasta ajojo de...</i>	<i>Phyllotis maggardi</i>			<i>Sherman</i>
<i>06</i>				<i>Canejo andino</i>	<i>Sulleyus andino</i>			<i>Hesse/observa...</i>
<i>07</i>				<i>Ciervo cola blanca</i>	<i>Oreamnos otocorys</i>			<i>Hesse</i>
<i>08</i>				<i>Lobo de pampa</i>	<i>Lycobates culpaeus</i>			<i>Hesse</i>

5. ENTREVISTAS

NOMBRE: _____ EDAD: _____ ORIGEN: _____

.....

.....

.....

.....

.....

6. ÁREAS SENSIBLES

SENSIBILIDAD BIÓTICA

N°	DATUM:			GRADO DE SENSIBILIDAD	SITIO	DESCRIPCIÓN
	Este (m)	Norte (m)	msnm			

1. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: ACTO SIAPMCA FECHA: 24-26/Nov/2021
 RESPONSABLE O COLECTOR: Jorge Fernández de Castro COMPONENTE: Monte Cacao
 Nº DE PERSONAS EJECUTANDO EL TRABAJO: 2 COORDINADOR EN CAMPO: Esteban López
 PAIS: Ecuador REGIÓN: Sierra PROVINCIA: Azuay
 CANTÓN: Cuevas (Maldonado) LOCALIDAD: Caños (Chambla / Girón / Santenacho / San Gerardo (PM02))
 ECOSISTEMA MAE 2013: HCS022 Herbúsculo de páramo

2. DATOS DEL SITIO DE MUESTREO

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA: Dicoma de pajonal, humedad alta

IMPACTOS OBSERVADOS: Presencia de ganado, agricultura cercada a gran escala

METODOLOGÍA: Trabajo de muestreo en transectos (Sherman, Tomahawk, Pitfall) Redes de neblina (cualitativa) y redes de muestreo (cuantitativa) para: arañas, insectos, anfibios, aves, mamíferos, reptiles, plantas, líquenes, hongos

LIMITANTES METODOLÓGICAS: Ulluvia constante, neblina espesa, presencia de abejas en todo el área, uso de redes de neblina para: quinceañeros

CÓDIGO DE MUESTREO	DATUM: <u>WGS 84</u>			ZONA: <u>725</u>		
	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)	Este (m)	Norte (m)	Altura (msnm)
PM02-TP	699522	9659871	3671 m	699522	9659871	3671 m
PM02-R	699453	9659957	3648 m	699453	9659957	3646 m
PM02-TS	699495	9659912	3537 m	699495	9659668	3512 m
PM02-TC	699829	9659658	3518 m	699829	9659658	3518 m
PM02-TO	694498	9659901	3670 m	698331	9660384	3627 m

3. CROQUIS/SITIO DE MUESTREO

