

## FICHAS DE EVALUACIÓN ECOLÓGICA RÁPIDA

<b>FORMULARIO 1 PUNTO DE OBSERVACIÓN</b>		<b>Número de Sitio: 1</b>					
<b>DESCRIPCIÓN</b>							
<b>Investigadores:</b> TATIANA GRIJALVA – JOSÉ OTÁLVARO				<b>Fecha:</b> 2010 – XI - 01			
<b>Cantón:</b> Pimampiro		<b>Parroquia:</b> Pimampiro		<b>Sector:</b> Chalguayacu			
<b>Latitud:</b> 10046995 N		<b>Longitud:</b> 17 838599 E		<b>Altitud:</b> 1688 msnm			
<b>Macro topografía</b>	<b>Pendiente general</b>	<b>Humedad</b>	<b>Sistema ecológico</b>	<b>Fisonomía</b>	<b>Altura de cobertura</b>	<b>Orientación</b>	<b>Micro topografía</b>
Tope montaña	Plano 0-5%	seco	Terrestre	Bosque	> 25 m	N NE	Cima
Altiplanicie	L. od 5-12%	medio	Lacustre	Arbustal	15 - 25 m	E NO	Falda
Pie de monte	Ond. 12-25%	húmedo	Palustre	Herbazal	6 - 15 m	S SE	arriba
Llanura	Mon. 25-50%	saturado	Ripario	Cobertura antropica	2 - 6 m	O SO	Falda
Otros:	M M. 50-70%	inundado	Subterráneo		< 2 m		abajo
	Esc. >70%						Base
Comentarios sobre características generales (vegetación, suelos, etc.): Sitio seco con vegetación herbácea y arbustiva, terrenos propensos a erosión.							
Extensión del área observada: 430 m.							
Especies de plantas dominantes: cactus, lechero, mosquera, acacia, pasto, chilca							
Animales especiales observados: quilico							
<b>VISTA PANORÁMICA DESDE EL PUNTO DE OBSERVACIÓN:</b>							
							

## FORMULARIO 2

Número de Sitio: 1

## Lista de plantas (por punto de observación)

ESPECIE	NOMBRE VULGAR	ARBOL	ARBUSTO	HIERBA	LIANA	EPIFITA
<i>Agave americana</i>	"cabuya"		X			
<i>Furcraea andina</i>	"cabuya blanca"		X			
<i>Schinus molle</i>	"molle"	X				
<i>Spondias mombin</i>	"hobos"	X				
<i>Aloe vera</i>	"sábila"		X			
<i>Baccharis polyantha</i>	"chilca"		X			
<i>Opuntia soederstromiana</i>	"cacto"		X			
<i>Cleistocactus leonensis</i>	"cacto"		X			
<i>Euphorbia laurifolia</i>	"lechero"		X			
<i>Croton wagneri</i>	"mosquera"		X			
<i>Juglans neotropica</i>	"nogal"	X				
<i>Cedrela montana</i>	"cedro"	X				
<i>Acacia macracantha</i>	"acacia"	X				
<i>Pennisetum purpureum</i>	"pasto"			X		
<i>Prunus serótina</i>	"capulí"	X				
<i>Salix humboldtiana</i>	"sauce"	X				
<i>Cestrum peruvianum</i>	"sauco"	X				
<i>Brugmansia sanguinea</i>	"guanto"		X			
<i>Brugmansia aurea</i>	"floripondio"		X			
<i>Lantana rugulosa</i>	"supirosa"		X			

**FORMULARIO 3**

**Número de Sitio: 1**

**CARACTERISTICAS GENERALES**

Estado sucesional de la comunidad: **X** Estado reproductivo de la comunidad

Número de estratos: uno **dos** tres  
 Estacionalidad de la vegetación: siempre verde **semideciduo** deciduo  
 Presencia de epífitas: abundante presente **escasa** ausente  
 Presencia de musgos: abundante **presente** escaso ausente  
 Presencia de bejucos y lianas: abundante presente escasa **ausente**

<b>Densidad de la cobertura</b> Denso Medio <b>Ralo</b>	<b>Presencia de claros</b> <b>Abundante</b> Presente Escasa  Ausente	<b>Porcentaje de suelos desnudos</b> <b>Alto</b> Medio Bajo	<b>Tipos de superficie sin vegetación</b> <b>pedras</b> <b>suelo</b> capa de humus roca madera descompuesta agua	<b>Drenaje</b> Muy pobre Pobre <b>Moderado</b>  Bien drenado	<b>Erosión</b> No visible Poco erosionado <b>Erosionado</b>  Muy erosionado
<b>Tipo de roca</b>  ígnea  metamórfica <b>sedimentaria</b> no consolidada ausente	<b>Textura del suelo</b>  Arcilla  Limo <b>Arena</b> Arcillo-arenosa Arcillo-limosa Otra	<b>Rocosisdad</b>  sin rocosidad  < 2% 2 - 10% <b>10 - 28%</b> 28 - 50% 50 - 90% > 90%	<b>Color de suelo</b>  Amarillento	<b>Profundidad de capa de humus</b>  Leve	<b>Otras características</b>  Sitio erosionado y seco

Vientos extraordinarios: **S** N Nubosidad: ninguna  
 Neblina: ninguna Temperatura: 18 °C  
 Comentarios del clima: Clima megatérmico seco

**ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN Y DOMINANCIA**

Coloque con una X en el cuadro apropiado para indicar la densidad de la vegetación para cada estrato de árboles, para arbustos y hierbas. Además, escriba las especies dominantes para cada estrato

DENSIDAD Porcentaje	ÁRBOLES (altura en metros)										Arbustos		Hierbas				
	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	2-5.	1-2.	1-2.	<1	
Densa																X	X
Algo abierta															X		
Abierta													X				
Muy abierta												X					
Rala											X						

**FORMULARIO 4****Número de Sitio: 1**

## OBSERVACIONES DE ANIMALES

## ANIMALES OBSERVADOS EN EL SITIO

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	HORA	NUMERO	TIPO ACTIVIDAD
<i>Telmatobius niger</i>	“sapo”	10H25	1	movimiento
<i>Pholidobolus montium</i>	“lagartija de jardín”	10H00	2	movimiento
<i>Notiochelidon murina</i>	“golondrina”	09H00	43	volando
<i>Zonotrichia capensis</i>	“gorrión”	09H30	5	volando
<i>Falco sparverius</i>	“quilico”	09H40	2	volando
<i>Aeronautes montivagus</i>	“vencejo”	10H15	4	volando

(\*) Tipo de actividad: anidamiento, reproducción, alimentación, interacción con otros individuos, movimiento (volando, caminando, trepando, nadando, etc.)

**FORMULARIO 5****Número de Sitio: 1**

## ENTREVISTA SOBRE OBSERVACIONES DE ANIMALES ESPECIALES

## INFORMACIÓN SOBRE EL ENTREVISTADO;

Nombre: Manuel Padilla

Ocupación: Agricultor

Institución:

Dirección: Chagualyacu

Teléfono:

Años en el sitio: 15

## INFORMACIÓN SOBRE EL SITIO

Nombre del sitio: Quebradas Chagualyacu

Altitud: 1500 msnm

Área del sitio: 20 ha

Propiedad: Ninguna

Protección: Ninguna

Actividades humanas: Agricultura y área semiurbana

Amenazas al sitio: Sitio de acopio de desperdicios, quema de la cobertura vegetal y susceptibilidad a la erosión,

Comentarios: Protección de las laderas mediante la conservación de la cobertura vegetal

## NOMBRE CIENTÍFICO

## NOMBRE VULGAR

*Mustela frenata*

"chucuri"

*Marmosa robinsoni mimetra*

"raposa"

*Didelphis albiventris*

"zarigüeya"

## FICHAS DE EVALUACIÓN ECOLÓGICA RÁPIDA

<b>FORMULARIO 1</b>		<b>Número de Sitio: 2</b>					
<b>PUNTO DE OBSERVACIÓN</b>							
<b>DESCRIPCIÓN</b>							
<b>Investigadores:</b> TATIANA GRIJALVA – JOSÉ OTÁLVARO				<b>Fecha:</b> 2010 – XI - 01			
<b>Cantón:</b> Pimampiro		<b>Parroquia:</b> Mariano Acosta		<b>Sector:</b> Mariano Acosta			
<b>Latitud:</b> 10032809 N		<b>Longitud:</b> 17 835842 E		<b>Altitud:</b> 3150 msnm			
<b>Macro topografía</b>	<b>Pendiente general</b>	<b>Humedad</b>	<b>Sistema ecológico</b>	<b>Fisonomía</b>	<b>Altura de cobertura</b>	<b>Orientación</b>	<b>Micro topografía</b>
Tope montaña	Plano 0-5%	seco	Terrestre	Bosque	> 25 m	N NE	Cima
Altiplanicie	L. od 5-12%	medio	Lacustre	Arbustal	15 - 25 m	E NO	Falda
Pie de monte	Ond. 12-25%	húmedo	Palustre	Herbazal	6 - 15 m	S SE	arriba
Llanura	Mon. 25-50%	saturado	Ripario	Cobertura antropica	2 - 6 m	O SO	Falda
Otros:	M M. 50-70%	inundado	Subterráneo		< 2 m		abajo
	Esc. >70%						Base
Comentarios sobre características generales (vegetación, suelos, etc.): Sitio húmedo con vegetación natural y presencia de cultivos en laderas.							
Extensión del área observada: 560 m.							
Especies de plantas dominantes: romerillo, árbol de papel, pumamaqui, sauco, aliso, paja y floripondio							
Animales especiales observados: quilico y quirachuro							
<b>VISTA PANORÁMICA DESDE EL PUNTO DE OBSERVACIÓN:</b>							
							

FORMULARIO 2

Número de Sitio: 2

Lista de plantas (por punto de observación)

ESPECIE	NOMBRE VULGAR	ARBOL	ARBUSTO	HIERBA	LIANA	EPIFITA
<i>Bomarea caldasii</i> B. <i>hirsuta</i>	“veneno de perro”			X		
<i>Hidrocotile Mexicana</i>	“orejuela”			X		
<i>Cynanchum stenospira</i>	“angoyuyo”			X		
<i>Gamochaeta Americana</i>	“lechuguilla”			X		
<i>Loricaria ferruginea</i>	“jata”		X			
<i>Chuquiraga jussieui</i>	“chuquiragua”		X			
<i>Culcitium nivale</i>	“arquitectura”			X		
<i>Barberis lutea</i>	“carrasquillo”		X			
<i>Draba aretioides</i>	“achicoria”			X		
<i>Siphocampylus giganteus</i>	“pucunero”		X			
<i>Hypericum laricifolium</i>	“romerillo”		X			
<i>Coraria ruscifolia</i>	“shanshi”		X			
<i>Equisetum bogotense</i>	“cola de caballo”			X		
<i>Vaccinium floribundum</i>	“mortiño”		X			
<i>Lupinus pubescens</i>	“ashpa chocho”			X		
<i>Halenia weddeliana</i>	“cacho de venedo”			X		
<i>Mintostachys mollis</i>	“tipo”			X		
<i>Salvia quitensis</i>	“salvia”			X		
<i>Brachyotum ledifolium</i>	“pucachaglla”		X			
<i>Fuchsia dependens</i>	“arete”		X			
<i>Orquídea sp.</i>	“orquídeas”					X
<i>Oxalis lotoides</i>	“chulco”			X		
<i>Passiflora mixta</i>	“sacha taxo”			X		
<i>Chusquea scandens</i>	“suro”			X		
<i>Cortaderia nitida</i>	“sigse”			X		
<i>Lachemilla orbiculata</i>	“orejuela”			X		
<i>Rubus robustus</i>	“mora silvestre”		X			
<i>Polylepis incana</i>	“árbol de papel”	X				
<i>Galium hipocarpium</i>	“coralitos”			X		
<i>Cestrum ecuadorensis</i>	“sauco blanco”	X				
<i>Valeriana microphylla</i>	“valeriana”		X			
<i>Agave americana</i>	“cabuya”		X			
<i>Furcraea andina</i>	“cabuya blanca”		X			
<i>Oreopanax argentatus</i>	“pumamaqui”	X				
<i>Baccharis polyantha</i>	“chilca”		X			
<i>Gynoxys hallii</i> G. <i>Buxifolia</i>	“piquil”		X			
<i>Alnus acuminata</i>	“aliso”	X				
<i>Tillandsia recurvata</i>	“huyacundo”					X
<i>Puya clavata</i> – <i>heculis</i>	“achupalla”		X			
<i>Opuntia soederstromiana</i>	“cacto”		X			
<i>Cleistocactus leonensis</i>	“cacto”		X			
<i>Dalea coerulea</i>	“iso”		X			
<i>Juglans neotropica</i>	“nogal”	X				
<i>Cedrela montana</i>	“cedro”	X				
<i>Prosopis juliflora</i>	“algarrobo”	X				
<i>Acacia macracantha</i>	“acacia”	X				
<i>Pennisetum purpureum</i>	“pasto”			X		
<i>Calamagrostis intermedia</i>	“paja”			X		
<i>Poa anua</i>	“paja”			X		
<i>Dodonea viscosa</i>	“chamano”		X			
<i>Calceolaria crenata</i>	“zapatitos”			X		
<i>Cestrum peruvianum</i>	“sauco”	X				
<i>Brugmansia sanguinea</i>	“guanto”		X			
<i>Brugmansia aurea</i>	“floripondio”		X			
<i>Lantana rugulosa</i>	“supirosa”		X			

**FORMULARIO 3**

**Número de Sitio: 2**

**CARACTERISTICAS GENERALES**

Estado sucesional de la comunidad: X Estado reproductivo de la comunidad X

Número de estratos: uno dos **tres**  
 Estacionalidad de la vegetación: **siempre verde** semideciduo deciduo  
 Presencia de epífitas: **abundante** presente escasa ausente  
 Presencia de musgos: **abundante** presente escaso ausente  
 Presencia de bejucos y lianas: **abundante** presente escasa ausente

<b>Densidad de la cobertura</b> Denso <b>Medio</b> Ralo	<b>Presencia de claros</b> Abundante Presente <b>Escasa</b> Ausente	<b>Porcentaje de suelos desnudos</b> Alto Medio <b>Bajo</b>	<b>Tipos de superficie sin vegetación</b> piedras suelo <b>capa de humus</b> roca madera descompuesta agua	<b>Drenaje</b> Muy pobre Pobre Moderado <b>Bien drenado</b>	<b>Erosión</b> No visible <b>Poco erosionado</b> Erosionado Muy erosionado
<b>Tipo de roca</b> <b>ígnea</b> <b>metamórfica</b> sedimentaria no consolidada ausente	<b>Textura del suelo</b> Arcilla Limo Arena Arcillo-arenosa <b>Arcillo-limosa</b> Otra	<b>Rocosisidad</b> sin rocosidad <b>&lt; 2%</b> 2 - 10% 10 - 28% 28 - 50% 50 - 90% > 90%	<b>Color de suelo</b> Negro	<b>Profundidad de capa de humus</b> Moderada	<b>Otras características</b> Sitio húmedo y poco erosionado

Vientos extraordinarios: S **N** Nubosidad: presente  
 Neblina: presente Temperatura: 10 °C  
 Comentarios del clima: Clima megatérmico semihúmedo

**ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN Y DOMINANCIA**

Coloque con una X en el cuadro apropiado para indicar la densidad de la vegetación para cada estrato de árboles, para arbustos y hierbas. Además, escriba las especies dominantes para cada estrato

DENSIDAD	ÁRBOLES (altura en metros)											Arbustos		Hierbas		
	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	2-5.	1-2.	1-2.	<1
Densa												X				
Algo abierta								X	X							
Abierta													X	X		X
Muy abierta															X	
Rala																

**FORMULARIO 4****Número de Sitio: 2**

## OBSERVACIONES DE ANIMALES

## ANIMALES OBSERVADOS EN EL SITIO

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	HORA	NUMERO	TIPO ACTIVIDAD
<i>Bubulcus ibis</i>	“garza”	11H05	7	movimiento, volando
<i>Pheucticus chysogaster</i>	“guirachuro”	11H20	1	volando
<i>Notiochelidon murina</i>	“golondrina”	12H20	20	volando
<i>Aglaeactis cupripennis</i>	“quinde café”	12H00	3	volando
<i>Falco sparverius</i>	“quilico”	13H00	1	volando
<i>Aeronautes montivagus</i>	“vencejo”	11H45	4	volando
<i>Lesbia victoriae</i>	“quinde cola larga”	13H40	1	volando
<i>Tangara xanthocephala</i>	“sigcha”	14H20	1	alimentación
<i>Columba fasciata</i>	“torcaza”	14H15	5	anidamiento
<i>Zenaida auriculata</i>	“tórtola”	15H20	7	anidamiento
<i>Columbina passerina</i>	“tucurpilla”	14H35	3	alimentación

(\*) Tipo de actividad: anidamiento, reproducción, alimentación, interacción con otros individuos, movimiento (volando, caminando, trepando, nadando, etc.)

**FORMULARIO 5**

Número de Sitio: 2

## ENTREVISTA SOBRE OBSERVACIONES DE ANIMALES ESPECIALES

## INFORMACIÓN SOBRE EL ENTREVISTADO;

Nombre: María Carrera

Ocupación: Ama de casa, agricultora

Institución:

Dirección: Mariano Acosta

Teléfono:

Años en el sitio: 70

## INFORMACIÓN SOBRE EL SITIO

Nombre del sitio: Vía Nueva América

Altitud: 3100 msnm

Área del sitio: 50 ha

Propiedad: Ninguna

Protección: Zona Amortiguamiento reserva Cayambe - Coca

Actividades humanas: Agricultura y Uso Forestal

Amenazas al sitio: Expansión Frontera Agrícola y quema de la cobertura vegetal.

Comentarios: Utilización del Suelo de acuerdo a su correcto uso

## NOMBRE CIENTÍFICO

## NOMBRE VULGAR

*Astroblepus longifilis*

“preñadilla”

*Onchocynchus mykiss*

“trucha arco iris”

*Gastrotheca riobambae*

“rana”

*Turdus fuscater*

“mirlo chiguaco”

*Penelope montagnii*

“pava de monte”

*Oncifelis colocolo*

“gato pajero o andino”

*Sturnira erythromos*

“murciélago”

*Tremarctos ornatus*

“oso de anteojos”

*Pseudalopex culpaeus*

“lobo de páramo”

## FICHAS DE EVALUACIÓN ECOLÓGICA RÁPIDA

<b>FORMULARIO 1</b>		<b>Número de Sitio: 3</b>					
<b>PUNTO DE OBSERVACIÓN</b>							
<b>DESCRIPCIÓN</b>							
<b>Investigadores:</b> TATIANA GRIJALVA – JOSÉ OTÁLVARO				<b>Fecha:</b> 2010 – XI - 06			
<b>Cantón:</b> Pimampiro		<b>Parroquia:</b> San Francisco de Sigisipamba		<b>Sector:</b> San Francisco de Sig.			
<b>Latitud:</b> 10033000 N		<b>Longitud:</b> 17 843947 E		<b>Altitud:</b> 2300 msnm			
<b>Macro topografía</b>	<b>Pendiente general</b>	<b>Humedad</b>	<b>Sistema ecológico</b>	<b>Fisonomía</b>	<b>Altura de cobertura</b>	<b>Orientación</b>	<b>Micro topografía</b>
Tope montaña	Plano 0-5%	seco	Terrestre	Bosque	> 25 m	N NE	Cima
Altiplanicie	L. od 5-12%	medio	Lacustre	Arbustal	15 - 25 m	E NO	Falda
Pie de monte	Ond. 12-25%	húmedo	Palustre	Herbazal	6 - 15 m	S SE	arriba
Llanura	Mon. 25-50%	saturado	Ripario	Cobertura antropica	2 - 6 m	O SO	Falda
Otros:	M M. 50-70%	inundado	Subterráneo		< 2 m		abajo
	Esc. >70%						Base
Comentarios sobre características generales (vegetación, suelos, etc.): Sitio muy húmedo con vegetación natural y presencia de cultivos en laderas.							
Extensión del área observada: 456 m.							
Especies de plantas dominantes: mora silvestre, chilca, romerillo, pumamaqui, sauco, aliso, paja y floripondio							
Animales especiales observados: ranas							
<b>VISTA PANORÁMICA DESDE EL PUNTO DE OBSERVACIÓN:</b>							
							

**FORMULARIO 2**

**Número de Sitio: 3**

**Lista de plantas (por punto de observación)**

ESPECIE	NOMBRE VULGAR	ARBOL	ARBUSTO	HIERBA	LIANA	EPIFITA
<i>Bomarea caldasii</i> <i>B. hirsuta</i>	“veneno de perro”			X		
<i>Hidrocotile Mexicana</i>	“orejuela”			X		
<i>Cynanchum stenospira</i>	“angoyuyo”			X		
<i>Loricaria ferruginea</i>	“jata”		X			
<i>Chuquiraga jussieui</i>	“chuquiragua”		X			
<i>Calceolaria nitida</i>	“arquitectura”			X		
<i>Barberis lutea</i>	“carrasquillo”		X			
<i>Draba aretioides</i>	“achicoria”			X		
<i>Siphocampylus giganteus</i>	“pucunero”		X			
<i>Hypericum laricifolium</i>	“romerillo”		X			
<i>Coraria ruscifolia</i>	“shanshi”		X			
<i>Equisetum bogotense</i>	“cola de caballo”			X		
<i>Vaccinium floribundum</i>	“mortiño”		X			
<i>Lupinus pubescens</i>	“ashpa chocho”			X		
<i>Halenia weddeliana</i>	“cacho de venedo”			X		
<i>Mintostachys mollis</i>	“tipo”			X		
<i>Salvia quitensis</i>	“salvia”			X		
<i>Brachyotum ledifolium</i>	“pucachaglla”		X			
<i>Fuchsia dependens</i>	“arete”		X			
<i>Orquídea sp.</i>	“orquídeas”					X
<i>Oxalis lotoides</i>	“chulco”			X		
<i>Passiflora mixta</i>	“sacha taxo”			X		
<i>Chusquea scandens</i>	“suro”			X		
<i>Lachemilla orbiculata</i>	“orejuela”			X		
<i>Rubus robustus</i>	“mora silvestre”		X			
<i>Polylepis incana</i>	“árbol de papel”	X				
<i>Galium hipocarpium</i>	“coralitos”			X		
<i>Cestrum ecuadorensis</i>	“sauco blanco”	X				
<i>Valeriana microphylla</i>	“valeriana”		X			
<i>Oreopanax argentatus</i>	“pumamaqui”	X				
<i>Baccharis polyantha</i>	“chilca”		X			
<i>Gynoxys hallii</i> <i>G. Buxifolia</i>	“piquil”		X			
<i>Alnus acuminata</i>	“aliso”	X				
<i>Tillandsia recurvata</i>	“huyacundo”					X
<i>Puya clavata – heculis</i>	“achupalla”		X			
<i>Dalea coerulea</i>	“iso”		X			
<i>Juglans neotropica</i>	“nogal”	X				
<i>Cedrela montana</i>	“cedro”	X				
<i>Prosopis juliflora</i>	“algarrobo”	X				
<i>Acacia macracantha</i>	“acacia”	X				
<i>Cortaderia nitida</i>	“sigse”			X		
<i>Pennisetum purpureum</i>	“pasto”			X		
<i>Calamagrostis intermedia</i>	“paja”			X		
<i>Achiachne flagellifera</i>	“paja”			X		
<i>Nasella inconspicua</i>	“paja”			X		
<i>Poa anua</i>	“paja”			X		
<i>Dodonea viscosa</i>	“chamano”		X			
<i>Calceolaria crenata</i>	“zapatitos”			X		
<i>Cestrum peruvianum</i>	“sauco”	X				
<i>Brugmansia sanguinea</i>	“guanto”		X			
<i>Brugmansia aurea</i>	“floripondio”		X			
<i>Lantana rugulosa</i>	“supirosa”		X			

**FORMULARIO 3**

**Número de Sitio: 3**

**CARACTERISTICAS GENERALES**

Estado sucesional de la comunidad: X Estado reproductivo de la comunidad: X

Número de estratos: uno dos tres  
 Estacionalidad de la vegetación: siempre verde semideciduo deciduo  
 Presencia de epífitas: abundante presente escasa ausente  
 Presencia de musgos: abundante presente escaso ausente  
 Presencia de bejucos y lianas: abundante presente escasa ausente

<b>Densidad de la cobertura</b> Denso <b>Medio</b> Ralo	<b>Presencia de claros</b> Abundante Presente <b>Escasa</b> Ausente	<b>Porcentaje de suelos desnudos</b> Alto Medio <b>Bajo</b>	<b>Tipos de superficie sin vegetación</b> piedras suelo <b>capa de humus</b> roca madera <b>descompuesta</b> agua	<b>Drenaje</b> Muy pobre Pobre Moderado <b>Bien drenado</b>	<b>Erosión</b> No visible Poco erosionado <b>Erosionado</b> Muy erosionado
<b>Tipo de roca</b> <b>ígnea</b> <b>metamórfica</b> <b>sedimentaria</b> no consolidada ausente	<b>Textura del suelo</b> <b>Arcilla</b> Limo Arena Arcillo-arenosa <b>Arcillo-limosa</b> Otra	<b>Rocosisdad</b> sin rocosidad <b>&lt; 2%</b> 2 - 10% 10 - 28% 28 - 50% 50 - 90%	<b>Color de suelo</b> Negro oscuro	<b>Profundidad de capa de humus</b> Profunda	<b>Otras características</b> Sitio húmedo a saturado con erosión leve

Vientos extraordinarios: S N Nubosidad: abundante  
 Neblina: abundante Temperatura: 10 °C  
 Comentarios del clima: Clima megatérmico semihúmedo

**ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN Y DOMINANCIA**

Coloque con una X en el cuadro apropiado para indicar la densidad de la vegetación para cada estrato de árboles, para arbustos y hierbas. Además, escriba las especies dominantes para cada estrato

DENSIDAD	ÁRBOLES (altura en metros)											Arbustos		Hierbas			
	Porcentaje	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	2-5.	1-2.	1-2.	<1
Densa												X	X				
Algo abierta																	
Abierta									X	X				X			
Muy abierta								X							X		X
Rala																	X

**FORMULARIO 4****Número de Sitio: 3**

## OBSERVACIONES DE ANIMALES

## ANIMALES OBSERVADOS EN EL SITIO

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	HORA	NUMERO	TIPO ACTIVIDAD
<i>Onchocynchus mykiss</i>	“trucha arco iris”	10H30	5	nadando
<i>Gastrotheca riobambae</i>	“rana”	11H00	1	movimiento
<i>Notiochelidon murina</i>	“golondrina”	09H40	20	volando
<i>Bubulcus ibis</i>	“garza”	11H25	8	volando
<i>Pheucticus chysogaster</i>	“guirachuro”	12H50	3	anidamiento, volando
<i>Aglaeactis cupripennis</i>	“quinde café”	10H15	1	volando
<i>Zonotrichia capensis</i>	“gorrión”	11H30	6	movimiento
<i>Aeronautes montivagus</i>	“vencejo”	11H00	2	anidamiento
<i>Lesbia victoriae</i>	“quinde cola larga”	14H40	2	volando
<i>Tangara xanthocephala</i>	“sigcha”	15H40	2	anidamiento
<i>Columba fasciata</i>	“torcaza”	11H15	1	volando
<i>Zenaida auriculata</i>	“tortola”	11H20	3	anidamiento
<i>Columbina passerina</i>	“tucurpilla”	12H30	1	movimiento

**FORMULARIO 5**

Número de Sitio: 3

## ENTREVISTA SOBRE OBSERVACIONES DE ANIMALES ESPECIALES

## INFORMACIÓN SOBRE EL ENTREVISTADO;

Nombre: Miguel Benavides

Ocupación: Agricultor

Institución:

Dirección: San Francisco de Sigsipamba

Teléfono:

Años en el sitio: 40

## INFORMACIÓN SOBRE EL SITIO

Nombre del sitio: Vía San Vicente

Altitud: 2500 msnm

Área del sitio: 60 ha

Propiedad: Ninguna

Protección: Zona Amortiguamiento Reserva Ecológica Cayambe - Coca

Actividades humanas: Agricultura y Cacería

Amenazas al sitio: Expansión frontera agrícola, destrucción de hábitat natural y cacería de animales,

Comentarios: Protección de la cobertura vegetal y de la fauna en peligro de extinción

## NOMBRE CIENTÍFICO

## NOMBRE VULGAR

*Astroblepus longifilis*

“preñadilla”

*Turdus fuscater*

“mirlo chiguaco”

*Penelope montagnii*

“pava de monte”

*Vultur gryphus*

“cóndor”

*Phalcoboenus carunculatus*

“curiquingue”

*Mustela frenata*

“chucuri”

*Didelphis albiventris*

“zarigüeya”

*Oncifelis colocolo*

“gato pajero o andino”

*Tremarctos ornatus*

“oso de anteojos”

*Pseudalopex culpaeus*

“lobo de páramo”

## FICHAS DE EVALUACIÓN ECOLÓGICA RÁPIDA

<b>FORMULARIO 1</b>		<b>Número de Sitio: 4</b>					
<b>PUNTO DE OBSERVACIÓN</b>							
<b>DESCRIPCIÓN</b>							
<b>Investigadores:</b> TATIANA GRIJALVA – JOSÉ OTÁLVARO				<b>Fecha:</b> 2010 – XI - 06			
<b>Cantón:</b> Pimampiro		<b>Parroquia:</b> Chugá		<b>Sector:</b> Chugá			
<b>Latitud:</b> 10041843 N		<b>Longitud:</b> 17 844509 E		<b>Altitud:</b> 2653 msnm			
<b>Macro topografía</b>	<b>Pendiente general</b>	<b>Humedad</b>	<b>Sistema ecológico</b>	<b>Fisonomía</b>	<b>Altura de cobertura</b>	<b>Orientación</b>	<b>Micro topografía</b>
Tope montaña	Plano 0-5%	seco	Terrestre	Bosque	> 25 m	N <b>NE</b>	Cima
Altiplanicie	L. od 5-12%	medio	Lacustre	Arbustal	15 - 25 m	E NO	Falda
Pie de monte	Ond. 12-25%	húmedo	Palustre	Herbazal	6 - 15 m	S SE	arriba
Llanura	Mon. 25-50%	saturado	Ripario	Cobertura antropica	2 - 6 m	O SO	Falda
Otros:	M M. 50-70%	inundado	Subterráneo		< 2 m		abajo
	Esc. >70%						Base
Comentarios sobre características generales (vegetación, suelos, etc.): Sitio semihúmedo con vegetación natural y fuertes pendientes.							
Extensión del área observada: 100 m.							
Especies de plantas dominantes: lechero, guanto, floripondio, eucalipto, pasto y chilca							
Animales especiales observados: ninguno							
<b>VISTA PANORÁMICA DESDE EL PUNTO DE OBSERVACIÓN:</b>							
							

**FORMULARIO 2**

**Número de Sitio: 4**

**Lista de plantas (por punto de observación)**

ESPECIE	NOMBRE VULGAR	ARBOL	ARBUSTO	HIERBA	LIANA	EPIFITA
<i>Agave americana</i>	"cabuya"		X			
<i>Furcroea andina</i>	"cabuya blanca"		X			
<i>Schinus molle</i>	"molle"	X				
<i>Baccharis polyantha</i>	"chilca"		X			
<i>Euphorbia laurifolia</i>	"lechero"		X			
<i>Croton wagneri</i>	"mosquera"		X			
<i>Juglans neotropica</i>	"nogal"	X				
<i>Cedrela montana</i>	"cedro"	X				
<i>Acacia macracantha</i>	"acacia"	X				
<i>Pennisetum purpureum</i>	"pasto"			X		
<i>Prunus serótina</i>	"capulí"	X				
<i>Salix homboldtiana</i>	"sauce"	X				
<i>Cestrum peruvianum</i>	"sauco"	X				
<i>Brugmansia sanguinea</i>	"guanto"		X			
<i>Brugmansia aurea</i>	"floripondio"		X			
<i>Lantana rugulosa</i>	"supirosa"		X			
<i>Cynanchum stenospira</i>	"angoyuyo"			X		
<i>Equisetum bogotense</i>	"cola de caballo"			X		
<i>Lupinus pubescens</i>	"ashpa chocho"			X		
<i>Mintostachys mollis</i>	"tipo"			X		
<i>Salvia quitensis</i>	"salvia"			X		
<i>Fuchsia dependens</i>	"arete"		X			
<i>Oxalis lotoides</i>	"chulco"			X		
<i>Passiflora mixta</i>	"sacha taxo"			X		
<i>Chusquea scandens</i>	"suro"			X		
<i>Lachemilla orbiculata</i>	"orejuela"			X		
<i>Rubus robustus</i>	"mora silvestre"		X			
<i>Valeriana microphylla</i>	"valeriana"		X			
<i>Alnus acuminata</i>	"aliso"	X				

**FORMULARIO 3**

**Número de Sitio: 4**

**CARACTERISTICAS GENERALES**

Estado sucesional de la comunidad: **X** Estado reproductivo de la comunidad

Número de estratos: **uno** dos tres  
 Estacionalidad de la vegetación: siempre verde **semidecuido** deciduo  
 Presencia de epífitas: abundante presente **escasa** ausente  
 Presencia de musgos: abundante **presente** escaso ausente  
 Presencia de bejucos y lianas: abundante presente escasa **ausente**

<b>Densidad de la cobertura</b> Denso <b>Medio</b> Ralo	<b>Presencia de claros</b> <b>Abundante</b> <b>Presente</b> Escasa Ausente	<b>Porcentaje de suelos desnudos</b> <b>Alto</b> <b>Medio</b> Bajo	<b>Tipos de superficie sin vegetación</b> <b>pedras</b> <b>suelo</b> capa de humus roca madera descompuesta agua	<b>Drenaje</b> Muy pobre <b>Pobre</b> <b>Moderado</b> Bien drenado	<b>Erosión</b> No visible Poco erosionado <b>Erosionado</b> <b>Muy erosionado</b>
<b>Tipo de roca</b> ígnea metamórfica <b>sedimentaria</b> <b>no consolidada</b> ausente	<b>Textura del suelo</b> Arcilla Limo <b>Arena</b> <b>Arcillo-arenosa</b> Arcillo-limosa Otra	<b>Rocosisdad</b> sin rocosidad < 2% 2 - 10% <b>10 - 28%</b> 28 - 50% 50 - 90% > 90%	<b>Color de suelo</b> Gris	<b>Profundidad de capa de humus</b> Leve	<b>Otras características</b> Sitio erosionado y con fuertes pendientes

Vientos extraordinarios: **S** N Nubosidad: ninguna  
 Neblina: ninguna Temperatura: 14 °C  
 Comentarios del clima: Clima megatérmico semihúmedo

**ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN Y DOMINANCIA**

Coloque con una X en el cuadro apropiado para indicar la densidad de la vegetación para cada estrato de árboles, para arbustos y hierbas. Además, escriba las especies dominantes para cada estrato

DENSIDAD	ÁRBOLES (altura en metros)											Arbustos		Hierbas			
	Porcentaje	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	2-5.	1-2.	1-2.	<1
Densa																x	x
Algo abierta															x		
Abierta													x				
Muy abierta																	
Rala										x	x	x					

**FORMULARIO 4****Número de Sitio: 4**

## OBSERVACIONES DE ANIMALES

## ANIMALES OBSERVADOS EN EL SITIO

NOMBRE CIENTIFICO	NOMBRE VULGAR	HORA	NUMERO	TIPO ACTIVIDAD
<i>Notiochelidon murina</i>	“golondrina”	16H00	20	volando
<i>Zonotrichia capensis</i>	“gorrión”	15H45	3	movimiento
<i>Bubulcus ibis</i>	“garza”	16H45	1	alimentación
<i>Columba fasciata</i>	“torcaza”	17H15	3	alimentación
<i>Zenaida auriculata</i>	“tortola”	17H00	1	anidamiento

(\*) Tipo de actividad: anidamiento, reproducción, alimentación, interacción con otros individuos, movimiento (volando, caminando, trepando, nadando, etc.)

**FORMULARIO 5****Número de Sitio: 4**

## ENTREVISTA SOBRE OBSERVACIONES DE ANIMALES ESPECIALES

## INFORMACIÓN SOBRE EL ENTREVISTADO;

Nombre: Gilberto Enríquez

Ocupación: Agricultor

Institución:

Dirección: Chugá

Teléfono:

Años en el sitio: 50

## INFORMACIÓN SOBRE EL SITIO

Nombre del sitio: Chugá

Altitud: 2600 msnm

Área del sitio: 27 ha

Propiedad: Ninguna

Protección: Ninguna

Actividades humanas: Agricultura

Amenazas al sitio: Sitio montañoso con cobertura agrícola, muy susceptible a erosión

Comentarios: Uso adecuado del suelo

## NOMBRE CIENTÍFICO

## NOMBRE VULGAR

*Phalacrocorax carunculatus*

“curiquingue”

*Falco sparverius*

“quilico”

*Didelphis albiventris*

“zarigüeya”