

**Anexo 7**

**Recolección de especies y**

**Registro Fotográfico**

**Componente Biótico**

Oficio Nro. MAAE-DZ3-2021-1020-O

Ambato, 01 de abril de 2021

**Asunto:** Emisión de permiso de recolección de especímenes de especies de vida silvestres.

Señora Ingeniera  
Sonia Alexandra Cajo Solano  
**Consultor Ambiental Individual**  
En su Despacho

De mi consideración:

En respuesta al oficio S/N, en donde se solicita el Permiso de recolección de especímenes de especies de vida silvestre de la Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental Ex y Plan de Manejo Ambiental del Proyecto Construcción y Operación Ptar Chibunga (Interceptor Chibunga – Emisario Chambo), ubicados en la parroquia San Luis y Licto, cantón Riobamba, provincia de Chimborazo.

Una vez analizada la información presentada, se emite el respectivo permisos de Recolección y movilización de especímenes de especies de vida silvestre en la ejecución de proyectos de desarrollo de mediano y alto impacto.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

*Documento firmado electrónicamente*

Ing. Maria Jose Toapanta del Valle  
**DIRECTORA ZONAL**

Referencias:

- MAAE-DZ3-2021-0565-E

Anexos:

- img20210301\_16174564.pdf  
- permiso\_de\_recolecciónconstrucción\_y\_operación\_ptar\_chibunga.doc

Copia:

Señor Ingeniero  
Paul Ignacio Aucancela Concha  
**Responsable de la Oficina Técnica Riobamba**



Oficio Nro. MAAE-DZ3-2021-1020-O

Ambato, 01 de abril de 2021

Señor Magíster  
Marcelo Patricio Pino Cáceres  
Responsable Zonal Unidad de Bosque y Biodiversidad - Responsable Oficina Técnica Alausí

Señor Ingeniero  
Diego Fernando Veloz Goyes  
Especialista de Áreas Protegidas Provincial

dfvg/mppc/piac



Firmado electrónicamente por:  
MARIA JOSE  
TOAPANTA DEL  
VALLE





ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL



DEPARTAMENTO  
de  
BIOLOGÍA

Quito, 26 de mayo de 2021

MEPN-Ent-Recepción-2021-030

Ing. Sonia Cajo Solano  
CONSULTORA AMBIENTAL

De mis consideraciones:

Por medio del presente, y en respuesta a su oficio le informo que el Museo de Historia Natural Gustavo Orcés del Departamento de Biología de la Escuela Politécnica Nacional (MEPN) ha recibido 123 individuos de 2 lotes de Macroinvertebrados acuáticos colectados con permiso de investigación N° 002-2021 RVS-FLO/OT R-DZ3-MAAE denominado “*Estudio De Impacto Ambiental, Del Proyecto Construcción Y Operación Ptar Chibunga (Interceptor Chibunga-Emisario Chambo)*”. La guía de movilización correspondiente es la N° 00001 de Riobamba a Quito.

El museo se reserva el derecho de ingresar a la colección únicamente el material en perfecto estado de conservación y con valor científico.

Se agradece la donación de 3 sobres de alfileres entomológicos #3 inoxidables.

David A. Donoso  
Curador Entomología  
Museo de Historia Natural Gustavo Orcés (MEPN)  
Escuela Politécnica Nacional

## ANEXO FOTOGRÁFICO

### Área de estudio

	Provincia: Chimborazo
	Cantón: Riobamba
	Área de Estudio
	Fecha: 26/04/2021
	Fuente: Equipo consultor

	Provincia: Chimborazo
	Cantón: Riobamba
	Punto de Observación Biótico Flora ( <b>POB-FI</b> )
	Coordenadas Geográficas:
	X: 763971
	Y: 9809938
	Altitud: 2625
Fecha: 26/04/2021	
Fuente: Equipo consultor	

	Provincia: Chimborazo
	Cantón: Riobamba
	Punto de observación Biótico Fauna terrestre ( <b>POB-FT</b> )
	Coordenadas Geográficas:
	X: 764271
	Y: 9809646
	Altitud: 2620
Fecha: 26/04/2021	
Fuente: Equipo consultor	



Provincia: Chimborazo
Cantón: Riobamba
Punto de Muestreo Biótico Macro invertebrados ( <b>PMB-MI1</b> ) Punto de Muestreo Biótico Peces ( <b>PMB-IC1</b> )
Coordenadas Geográficas:
X: 763932
Y: 9809699
Altitud: 2622
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Provincia: Chimborazo
Cantón: Riobamba
Punto de Muestreo Biótico Macro invertebrados ( <b>PMB-MI2</b> ) Punto de Muestreo Biótico Peces ( <b>PMB-IC2</b> )
Coordenadas Geográficas:
X: 764134
Y: 9809665
Altitud: 2614
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Provincia: Chimborazo
Cantón: Riobamba
Toma de muestras macroinvertebrados
Coordenadas Geográficas:
X: 763932
Y: 9809699
Altitud: 2622
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor

	Provincia: Chimborazo
	Cantón: Riobamba
	Recorrido transecto de observación directa ( <b>POB-FT</b> )
	Coordenadas Geográficas:
	X: 764271
	Y: 9809646
	Altitud: 2620
	Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor	

	Provincia: Chimborazo
	Cantón: Riobamba
	Observación directa ( <b>POB-FT</b> )
	Coordenadas Geográficas:
	X: 764271
	Y: 9809646
	Altitud: 2620
	Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor	

### Especies de flora y fauna registradas

	Orden: Asterales
	Familia: Asteraceae
	Género: <i>Ambrosia</i>
	Especie: <i>Ambrosia artemisoides</i>
	Nombre Común: Marco
	Punto de Muestreo (Código): POB-FI
	Tipo de Registro: Observación directa
	Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor	

	Orden: Poales
	Familia: Poaceae
	Género: <i>Cortaderia</i>
	Especie: <i>Cortaderia jubata</i>
	Nombre Común: Sigse
	Punto de Muestreo (Código): POB-FI
	Tipo de Registro: Observación directa
	Fecha: 26/04/2021
	Fuente: Equipo consultor

	Orden: Asterales
	Familia: Asteraceae
	Género: <i>Baccharis</i>
	Especie: <i>Baccharis latifolia</i>
	Nombre Común: Chilca
	Punto de Muestreo (Código): POB-FI
	Tipo de Registro: Observación directa
	Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor	

	Orden: Laurales
	Familia: Lauracea
	Género: <i>Persea</i>
	Especie: <i>Persea americana</i>
	Nombre Común: Aguacate
	Punto de Muestreo (Código): POB-FI
	Tipo de Registro: Observación directa
	Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor	





Orden: Myrtales

Familia: Myrtaceae

Género: *Eucalyptus*

Especie: *Eucalyptus globulus*

Nombre Común: Eucalipto.

Punto de Muestreo (Código): POB-FI

Tipo de Registro: Observación directa

Fecha: 26/04/2021

Fuente: Equipo consultor



Orden: Rosales

Familia: Rosaceae

Género: *Prunus*

Especie: *Prunus serótina*

Nombre Común: Capulí

Punto de Muestreo (Código): POB-FI

Tipo de Registro: Observación directa

Fecha: 26/04/2021

Fuente: Equipo consultor



Orden: Fagales

Familia: Juglandacea

Género: *Juglans*

Especie: *Juglans neotropica*

Nombre Común: Tocte

Punto de Muestreo (Código): POB-FI

Tipo de Registro: Observación directa

Fecha: 26/04/2021

Fuente: Equipo consultor



Orden: Asparagales
Familia: Asparagaceae
Género: <i>Agave</i>
Especie: <i>Agave americana</i>
Nombre Común: Penco
Punto de Muestreo (Código): POB-FI
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Lamiales
Familia: Verbenaceae
Género: <i>Lantana</i>
Especie: <i>Lantana camara</i>
Nombre Común: Tupirrosas
Punto de Muestreo (Código): POB-FI
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Poales
Familia: Poaceae
Género: <i>Dactylis</i>
Especie: <i>Dactylis glomerata</i>
Nombre Común: Pasto azul
Punto de Muestreo (Código): POB-FI
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Fabales
Familia: Fabaceae
Género: <i>Mendicago</i>
Especie: <i>Mendicago sativa</i>
Nombre Común: Alfalfa
Punto de Muestreo (Código): POB-FI
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Poales
Familia: Poaceae
Género: <i>Pennisetum</i>
Especie: <i>Pennisetum clandestinum</i>
Nombre Común: Pasto
Punto de Muestreo (Código): POB-FI
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Poales
Familia: Poaceae
Género: <i>Zea</i>
Especie: <i>Zea mays</i>
Nombre Común: Maíz
Punto de Muestreo (Código): POB-FI
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor

	Orden: Rosales
	Familia: Rosaceae
	Género: <i>Rubus</i>
	Especie: <i>Rubus roseus</i>
	Nombre Común: Mora silvestre
	Punto de Muestreo (Código): POB-FI
	Tipo de Registro: Observación directa
	Fecha: 26/04/2021
	Fuente: Equipo consultor

	Orden: Solanales
	Familia: Solanaceae
	Género: <i>Solanum</i>
	Especie: <i>Solanum interandinum</i>
	Nombre Común: Yerba mora
	Punto de Muestreo (Código): POB-FI
	Tipo de Registro: Observación directa
	Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor	

	Orden: Passeriformes
	Familia <i>Turdidae</i>
	Género: <i>Turdus</i>
	Especie: <i>Turdus fuscater</i>
	Nombre Común: Mirlo
	Punto de Muestreo (Código): POB-FT
	Tipo de Registro: Observación directa
	Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor	



Orden: Falconiformes
Familia: Falconidae
Género: <i>Falco</i>
Especie: <i>Falco sparverius</i>
Nombre Común: Matorralero de pecho amarillo
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Passeriformes
Familia: Emberizidae
Género: <i>Zonotrichia</i>
Especie: <i>Zonotrichia capensis</i>
Nombre Común: Gorrión
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Passeriformes
Familia: Thraupidae
Género: <i>Catamenia</i>
Especie: <i>Catamenia analis</i>
Nombre Común: Semillero Colifajeado
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Passeriformes
Familia: Fringillidae
Género: <i>Spinus</i>
Especie: <i>Spinus magellanicus</i>
Nombre Común: Jilguero Encapuchado
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Passeriformes
Familia: Tyrannidae
Género: <i>Sayornis</i>
Especie: <i>Sayornis nigricans</i>
Nombre Común: Febe Guardarríos
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Columbiformes
Familia: Columbidae
Género: <i>Zenaida</i>
Especie: <i>Zenaida auriculata</i>
Nombre Común: Tórtola Orejuda
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



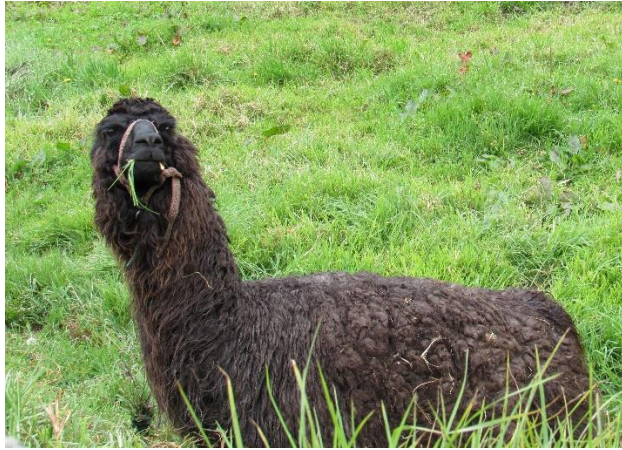
Orden: Apodiformes
Familia: Trochilidae
Género: <i>Colibri</i>
Especie: <i>Colibri coruscans</i>
Nombre Común: Orejivioleta Ventriazul
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Passeriformes
Familia: Thraupidae
Género: <i>Haplospiza</i>
Especie: <i>Haplospiza rustica</i>
Nombre Común: Pinzón Pizarroso
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Lagomorpha
Familia: Leporidae
Género: <i>Sylvilagus</i>
Especie: <i>Sylvilagus andinus</i>
Nombre Común: Conejo
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Artiodactyla
Familia: Camelidae
Género: <i>Lama</i>
Especie: <i>Lama glama</i>
Nombre Común: Llama
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



Orden: Anura
Familia: Hemiphractidae
Género: <i>Gastrotheca</i>
Especie: <i>Gastrotheca riobambae</i>
Nombre Común: Rana marsupial
Punto de Muestreo (Código): POB-FT
Tipo de Registro: Observación directa
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor




Orden: Díptera
Familia: Empididae
Género: <i>Chelifera</i>
Especie: <i>Chelifera sp.</i>
Nombre Común: Larva
Punto de Muestreo (Código): PMB-MI
Tipo de Registro: Red Surber
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor



	Orden: Diptera
	Familia: Chironomidae
	Género: <i>Chironomus</i>
	Especie: <i>Chironomus sp.</i>
	Nombre Común: Larva
	Punto de Muestreo (Código): PMB-MI
	Tipo de Registro: Red Surber
	Fecha: 26/04/2021
	Fuente: Equipo consultor

	Orden: Diptera
	Familia: Psychodidae
	Género: <i>Clogmia</i> .
	Especie: <i>Clogmia sp.</i>
	Nombre Común: Larva
	Punto de Muestreo (Código): PMB-MI
	Tipo de Registro: Red Surber
	Fecha: 26/04/2021
	Fuente: Equipo consultor

	Orden: Diptera
	Familia: Chironomidae
	Género: <i>Cricotopus</i>
	Especie: <i>Cricotopus sp.</i>
	Nombre Común: Larva
	Punto de Muestreo (Código): PMB-MI
	Tipo de Registro: Red Surber
	Fecha: 26/04/2021
	Fuente: Equipo consultor



Orden: Amphipoda

Familia: Hyalellidae

Género: *Hyalella*

Especie: *Hyalella sp.*

Nombre Común: Camarón de río

Punto de Muestreo (Código): PMB-MI

Tipo de Registro: Red Surber

Fecha: 26/04/2021

Fuente: Equipo consultor



Orden: Diptera

Familia: Simuliidae

Género: *Simulium*

Especie: *Simulium sp*

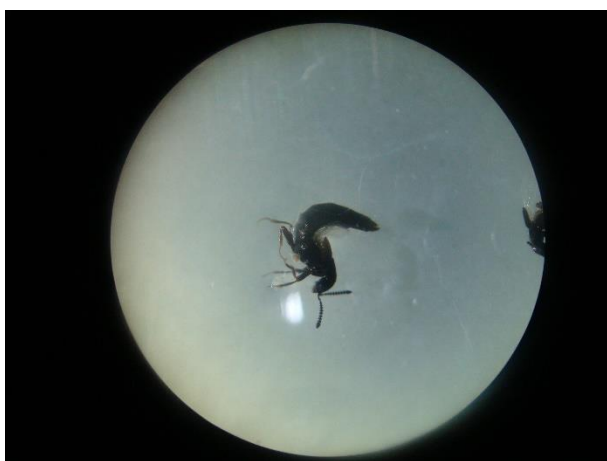
Nombre Común: Larva

Punto de Muestreo (Código): PMB-MI

Tipo de Registro: Red Surber

Fecha: 26/04/2021

Fuente: Equipo consultor



Orden: Coleoptera

Familia: Staphylinidae

Género: *Staphylinidae*

Especie: *Staphylinidae nd.*

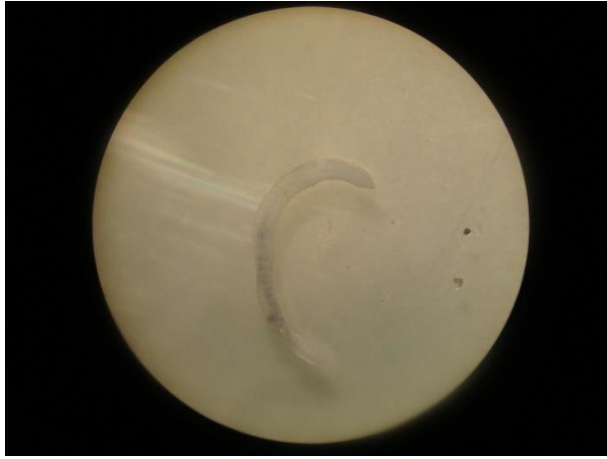
Nombre Común: Escarabajo acuático

Punto de Muestreo (Código): PMB-MI

Tipo de Registro: Red Surber

Fecha: 26/04/2021

Fuente: Equipo consultor



Orden: Haplotaxida
Familia: Tubificidae
Género: <i>Tubifex</i>
Especie: <i>Tubifex sp.</i>
Nombre Común: Larva
Punto de Muestreo (Código): PMB-MI
Tipo de Registro: Red Surber
Fecha: 26/04/2021
Fuente: Equipo consultor