ANEXO F

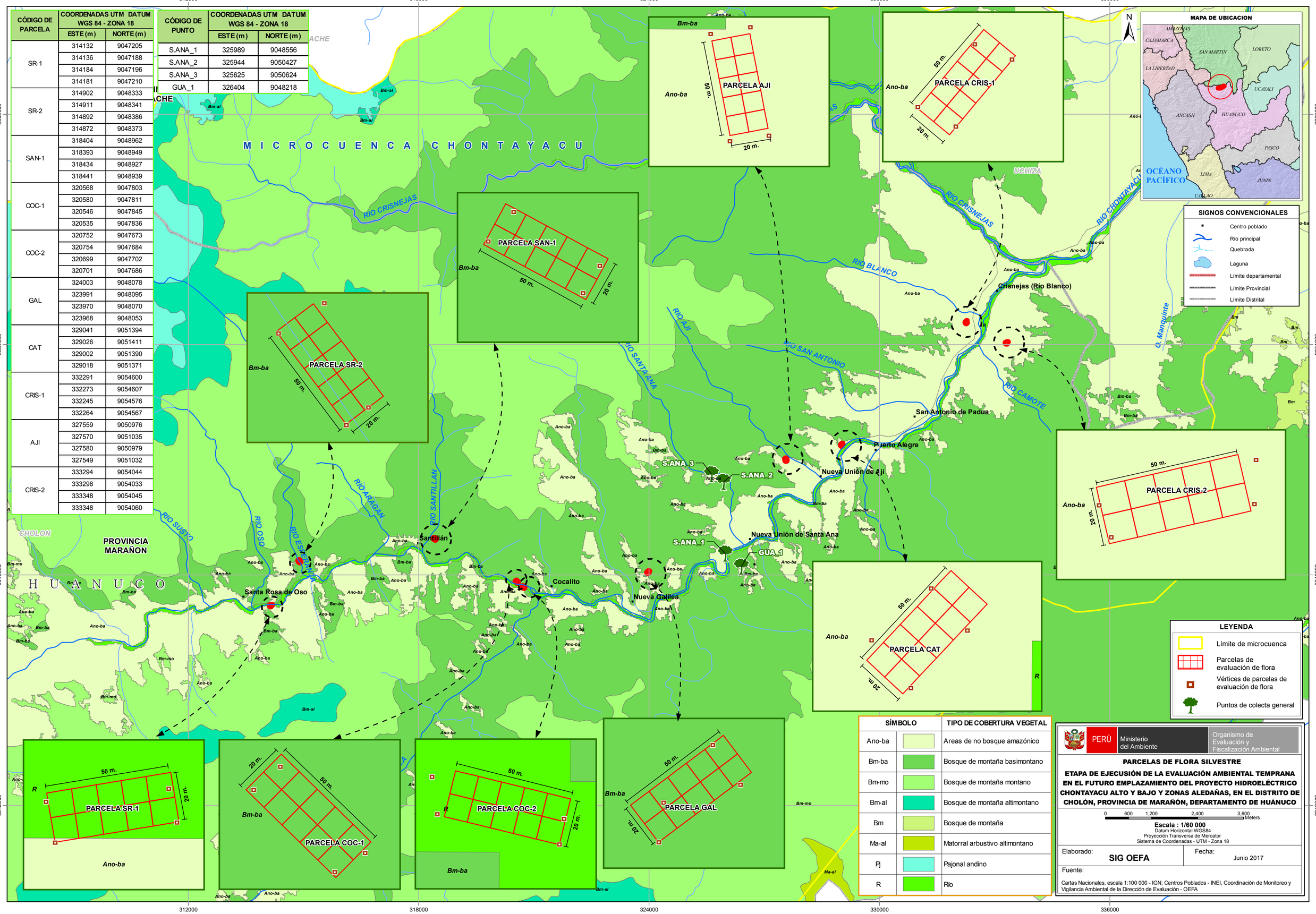
FLORA

ANEXO F1

MAPA DE EVALUACIÓN DE FLORA

CÓDIGO DE PARCELA	COORDENADAS UTM DATUM WGS 84 - ZONA 18	
	ESTE (m)	NORTE (m)
SR-1	314132	9047205
	314136	9047188
	314184	9047196
	314181	9047210
SR-2	314902	9048333
	314911	9048341
	314892	9048386
	314872	9048373
SAN-1	318404	9048962
	318393	9048949
	318434	9048927
	318441	9048939
COC-1	320568	9047803
	320580	9047811
	320546	9047845
	320535	9047836
COC-2	320752	9047673
	320754	9047684
	320699	9047702
	320701	9047686
GAL	324003	9048078
	323991	9048095
	323970	9048070
	323968	9048053
CAT	329041	9051394
	329026	9051411
	329002	9051390
	329018	9051371
CRIS-1	332291	9054600
	332273	9054607
	332245	9054576
	332264	9054567
AJI	327559	9050976
	327570	9051035
	327580	9050979
	327549	9051032
CRIS-2	333294	9054044
	333298	9054033
	333348	9054045
	333348	9054060

CÓDIGO DE PUNTO	COORDENADAS UTM DATUM WGS 84 - ZONA 18	
	ESTE (m)	NORTE (m)
S.ANA_1	325989	9048556
S.ANA_2	325944	9050427
S.ANA_3	325625	9050624
GUA_1	326404	9048218



SÍMBOLO		TIPO DE COBERTURA VEGETAL
Ano-ba		Areas de no bosque amazónico
Bm-ba		Bosque de montaña basimontano
Bm-mo		Bosque de montaña montano
Bm-al		Bosque de montaña altimontano
Bm		Bosque de montaña
Ma-al		Matorral arbustivo altimontano
Pj		Pajonal andino
R		Rio

PERÚ | Ministerio del Ambiente | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

PARCELAS DE FLORA SILVESTRE

ETAPA DE EJECUSIÓN DE LA EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELÉCTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

0 600 1,200 2,400 3,600 Meters

Escala : 1/60 000

Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18

Elaborado: **SIG OEFA**

Fecha: Junio 2017

Fuente:

Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Centros Poblados - INEI, Coordinación de Monitoreo y Vigilancia Ambiental de la Dirección de Evaluación - OEFA

ANEXO F2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 1 **Desbosque**					
Fecha: 10/05/2017 14:00 horas					
Este (m): 325 841					
Norte (m): 9 048 379					
Altitud (m s.n.m): 1099					
COORDENADAS UTM **WGS-84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Evidencia de cambio de uso de suelo (desbosque) en el caserío de Guayaquil				
Fotografía N° 2 **Helechos**					
Fecha: 10/05/2017 13:41 horas					
Este (m): 325 020					
Norte (m): 9 048 343					
Altitud (m s.n.m): 1191					
COORDENADAS UTM **WGS-84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Los helechos son un tipo de vegetación abundante en este tipo de bosque de neblina.				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 3 **Actividad maderera** **Fecha:**04/05/2017 15:24 horas **Este (m):** 317 755 **Norte (m):** 9 049 020 **Altitud (m s.n.m):** 1450 **COORDENADAS UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Evidencia de actividad maderera en la zona de estudio. Cerca de la parcela SAN-1 en Caserío Santillán				
Fotografía N° 4 **Sotobosque** **Fecha:**04/05/2017 15:16 horas **Este (m):** 317 750 **Norte (m):** 9 048 962 **Altitud (m s.n.m):** 1443 **COORDENADAS UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Las especies del sotobosque son muy densas en este tipo de bosque SAN-1, característico de fragmento de bosque secundario.				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 5 **Traslado de equipos**					
Fecha: 05/05/2017 11:45 horas					
Este (m): 320 700.89					
Norte (m): 9 047 685.9					
Altitud (m s.n.m): 1200 **Ubicación:** Río Chontayacu					
COORDENADAS UTM - WGS 84 **ZONA: 18 L**					
Descripción:	El traslado de una orilla del río Chontayacu a la otra fue empleando el sistema de "Roldana" (oroya). Donde personal de OEFA, apoyo local y materiales debieron ser trasladados por este sistema.				
Fotografía N° 6 **Instalación de parcelas**					
Fecha: 05/05/2017 11:45 horas					
Este (m): 318 422					
Norte (m): 9 048 943					
Altitud (m s.n.m): 1420 **Ubicación:** Cocalito					
COORDENADAS UTM - WGS 84 **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Cada parcela fue delimitada en los fragmentos de bosque (20 x 50 metros y divididas en sub parcelas de 10 x 10 metros). En cada parcela se registraron el diámetro y altura de cada individuo.				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 7 **Observaciones en campo** **Fecha:** 05/05/2017 12:33 horas **Este (m):** 320 709 **Norte (m):** 9 047 693 **Altitud (m s.n.m):** 1259 **COORDENADAS UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:		Evaluación de flora en parcela COC-2 (cerca del caserío Cocalito), el registro en campo de las características como la textura de la corteza, olor, colores, presencia de exudado o látex, color del látex, etc. ayudan a la determinación taxonómica de la especie.			
Fotografía N° 8 **Toma de datos** **Fecha:** 05/05/2017 **Este (m):** 320 709 **Norte (m):** 9 047 693 **Altitud (m s.n.m):** 1259 **COORDENADAS UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:		Se registran datos de campo como la altura total, diámetro a la altura del pecho y las coordenadas de la parcela **Ubicación:** Caserío Cocalito			

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 9 **Registro de diámetro (AJI-01 CRIS-01)** **Fecha:** 09/05/2017 y 11/05/2017 11:20 y 12:57 horas **Este (m):** 329 026.12 **Norte (m):** 9 051 411 **Altitud (m s.n.m):** 1100 **COORDENADAS UTM – WGS 84** **ZONA: 18 M**					
Descripción:		Medición de diámetros a 1.30 m (DAP = Diámetro a la altura del pecho) **Ubicación:** Parcela AJI y Parcela CRIS-2			
Fotografía N° 10 **Registro de diámetros (COC-02)** **Fecha:** 05/05/2017 11:20 horas **Este (m):** 32 569.77 **Norte (m):** 9 051 035.10 **Altitud (m s.n.m):** 1100 **COORDENADAS UTM -WGS 84** **ZONA: 18 M**					
Descripción:		Medición de diámetros a 1.30 m (DAP = Diámetro a la altura del pecho)			

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 11 **Colecta de muestras botánicas** **Fecha:**10/05/2017 **Este (m):** 325 923.31 **Norte (m):** 9 048 553.17 **Altitud (m s.n.m):** 1100 **COORDENADAS UTM -WGS 84** **ZONA: 18 M**	 				
Descripción:	Colecta de muestras botánicas para su determinación taxonómica.				
Fotografía N° 12 **Flora silvestre** **Fecha:** 04/05/2017 **Este (m):** 318 393 **Norte (m):** 9 048 949 **Altitud (m s.n.m):** 1402 **COORDENADAS UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flores de especie *Begonia arborescens*, Raddi (Begoniaceae) **Ubicación:** Caserío Santa Rosa de Oso				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 13 **Flora silvestre**					
Fecha:04/05/2017 **Hora:** 09:19					
Este (m): 318 393					
Norte (m): 9 048 949					
Altitud (m s.n.m): 1402					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Cyathea sp1.* (Cyatheaceae). Esta especie es característica de este tipo de ecosistema. El género *Cyathea* está categorizado en el Apéndice II por el Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Flora y Fauna Silvestres (CITES) **Ubicación:** Caserío Santa Rosa de Oso				
Fotografía N° 14 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 320 752					
Norte (m): 9 047 673					
Altitud (m s.n.m): 1235					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Plantón de *Iriartea deltoidea*, Ruiz & Pav. (Arecaceae) **Ubicación:** Caserío Nueva Unión de Santa Ana				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 15 **Flora silvestre**					
Fecha:04/05/2017					
Este (m): 318 393					
Norte (m): 9 048 949					
Altitud (m s.n.m): 1402					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flores de *Solanum sp.* (Solanaceae). Individuo colectado a orillas del río a más de 1400 msnm cerca de la Parcela SAN-1 **Ubicación:** Caserío Santillán				
Fotografía N° 16 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 320 752					
Norte (m): 9 047 673					
Altitud (m s.n.m): 1235					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	La vegetación del sotobosque en esta época de evaluación también se encuentra en floración. **Ubicación:** Caserío Cocalito				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 17 **Flora silvestre**					
Fecha: 04/05/2017					
Este (m): 318 441					
Norte (m): 9 048 939					
Altitud (m s.n.m): 1411					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flores de Miconia sp., (Melastomataceae) que se desarrolla a nivel del sotobosque **Ubicación**: Caserío Santillán				
Fotografía N° 18 **Flora silvestre**					
Fecha: 04/05/2017					
Este (m): 318 393					
Norte (m): 9 048 949					
Altitud (m s.n.m): 1402					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Frutos de Siparuna thecaphora, (Poepp. & Endl.) A. DC. (Siparunaceae) Ubicación: Guayaquil				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 19 **Flora silvestre**					
Fecha:04/05/2017					
Este (m): 318404					
Norte (m): 9048962					
Altitud (m s.n.m): 1405					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flores de *Mucuna sp.*, (Fabaceae) **Ubicación:** Caserío Santa Rosa de Oso				
Fotografía N° 20 **Flora silvestre**					
Fecha: 04/05/2017					
Este (m): 318412					
Norte (m): 9048963					
Altitud (m s.n.m): 1405					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Para la época de la evaluación muchas especies como esta *Rubiacea sp.* Están en plena fructificación. **Ubicación:** Caserío Santillán				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 21 **Flora silvestre**					
Fecha: 04/05/2017					
Este (m): 318418					
Norte (m): 9048953					
Altitud (m s.n.m): 1405					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Begonia sp1.*, (Begoniaceae) Registro únicamente fotográfico de esta especie. **Ubicación:** Caserío Santillán				
Fotografía N° 22 **Flora silvestre**					
Fecha: 04/05/2017					
Este (m): 318422					
Norte (m): 9048943					
Altitud (m s.n.m): 1405					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Begonia sp2.*, (Begoniaceae) Registro únicamente fotográfico de esta especie. **Ubicación:** Caserío Santillán				

www.oefa.gob.pe
Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 23 **Flora silvestre**					
Fecha:04/05/2017					
Este (m): 318 418					
Norte (m): 9 048 953					
Altitud (m s.n.m): 1405					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Simarouba amara*, Aubl., (Simaroubaceae). Esta especie fue colectada en el bosque aledaño a COC-1 **Ubicación:** Caserío Cocalito				
Fotografía N° 24 **Flora silvestre**					
Fecha: 04/05/2017					
Este (m): 320 736					
Norte (m): 9 047 666					
Altitud (m s.n.m): 1235					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Virola pavonis*, (A. DC.) A.C. Sm., (Myristicaceae). Individuo colectado en el fragmento de bosque próximo a SAN-1 **Ubicación:** Caserío Santillán				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 25 **Flora silvestre**					
Fecha:04/05/2017					
Este (m): 318 390					
Norte (m): 9 048 955					
Altitud (m s.n.m): 1402					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:		*Pouteria torta*, (Mart.) Radlk., (Sapotaceae), especie colectada en la parcela de SAN-1 **Ubicación:** Caserío Santillán			
Fotografía N° 26 **Flora silvestre**					
Fecha: 04/05/2017					
Este (m): 318422					
Norte (m): 9048943					
Altitud (m s.n.m): 1405					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:		*Elleanthus sp.*, C. Presl, (Orchidaceae) Estos individuos se desarrollan al margen de la carretera del lugar. **Ubicación:** Caserío Santillán			

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 27 **Flora silvestre**					
Fecha:04/05/2017					
Este (m): 318 441					
Norte (m): 9 048 939					
Altitud (m s.n.m): 1411					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Maxillaria sp1.*, Ruiz & Pav., (Orchidaceae) **Ubicación:** Caserío Santillán				
Fotografía N° 28 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 318 445					
Norte (m): 9 048 943					
Altitud (m s.n.m): 1418					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Anthurium sp.*, Schott, (Araceae) Especie común en este tipo de ecosistema. **Ubicación:** Caserío Cocalito				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 29 **Flora silvestre**					
Fecha:05/05/2017					
Este (m): 318 393					
Norte (m): 9 048 949					
Altitud (m s.n.m): 1402					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Fuste de *Bactris gasipaes*, Kunth, (Arecaceae) Individuo registrado en la parcela COC-2 **Ubicación:** Caserío Cocalito				
Fotografía N° 30 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 320 699					
Norte (m): 9 047 745					
Altitud (m s.n.m): 1265					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Platycarpum acreanum*, G.K. Rogers, (Rubiaceae) **Ubicación:** Caserío Cocalito				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 31 **Flora silvestre**					
Fecha:05/05/2017					
Este (m): 320 754					
Norte (m): 9 047 684					
Altitud (m s.n.m): 1235					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Maxillaria sp2.*, Ruiz & Pav., (Orchidaceae) Se desarrolla satisfactoriamente en el parche de bosque cerca de la Parcela COC-2 **Ubicación:** Caserío Cocalito				
Fotografía N° 32 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 320 698					
Norte (m): 9 047 702					
Altitud (m s.n.m): 1242					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	La diversidad de Orquídeas es sorprendente en este tipo de ecosistema **Ubicación:** Caserío Cocalito				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 33 **Flora silvestre**					
Fecha:05/05/2017					
Este (m): 320 699					
Norte (m): 9 047 701					
Altitud (m s.n.m): 1402					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:		*Maxillaria sp3.*, Ruiz & Pav., (Orchidaceae) Se desarrolla satisfactoriamente en el parche de bosque cerca de la Parcela COC-2 **Ubicación:** Caserío Cocalito			
Fotografía N° 34 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 320 752					
Norte (m): 9 047 673					
Altitud (m s.n.m): 1235					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:		Ecosistema bastante húmedo con características óptimas para el desarrollo de Orquideas y Epifitas en general. **Ubicación:** Caserío Cocalito			

www.oefa.gob.pe
Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 35 **Flora silvestre**					
Fecha:05/05/2017					
Este (m): 320 700					
Norte (m): 9 047 704					
Altitud (m s.n.m): 1242					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Stelis sp.*, Sw., (Orchidaceae) Se desarrolla óptimamente en este tipo de ecosistema como en el bosque de la parcela COC-2 **Ubicación:** Caserío Cocalito				
Fotografía N° 36 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 320 546					
Norte (m): 9 047 845					
Altitud (m s.n.m): 1256					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Orquídea *Pleurothallis sp.*, R. Br., (Orchidaceae) Se desarrolla óptimamente en este tipo de ecosistema como en el bosque de la parcela COC-2 **Ubicación:** Caserío Cocalito				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 37 **Flora silvestre**					
Fecha:05/05/2017					
Este (m): 320 535					
Norte (m): 9 047 835					
Altitud (m s.n.m): 1256					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flores de *Posoqueria latifolia*, (Rudge) Schult., (RUBIACEAE) Colectadas cerca de la parcela de COC-1 **Ubicación:** Caserío Cocalito				
Fotografía N° 38 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 320364					
Norte (m): 9047763					
Altitud (m s.n.m): 1276					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flores de *Psammisia columbiensis*, Hoerold, (Ericaceae), colectado al borde de la carretera en Cocalito **Ubicación:** Caserío Cocalito				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

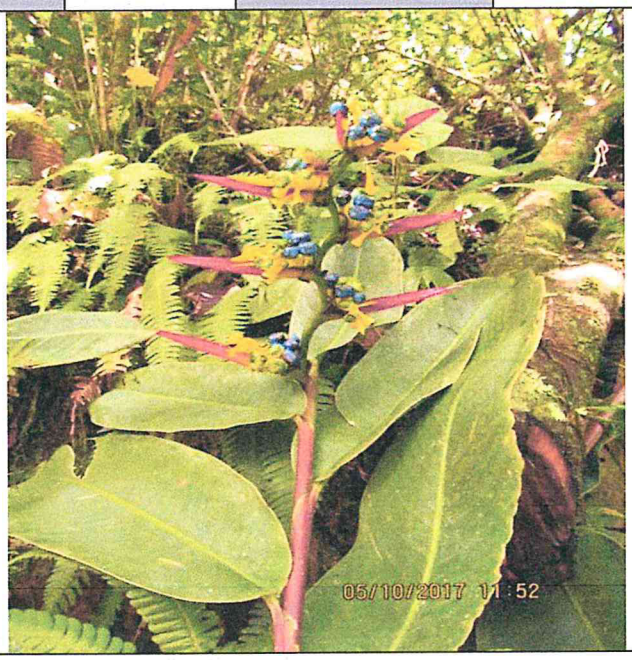
EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 39 **Flora silvestre**					
Fecha:05/05/2017					
Este (m): 320515					
Norte (m): 9047800					
Altitud (m s.n.m): 1273					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flores de *Centropogon latifolius*, E. Wimm., (Campanulaceae) **Ubicación:** Caserío Cocalito				
Fotografía N° 40 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 321218					
Norte (m): 9047733					
Altitud (m s.n.m): 1297					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Orquídea *Sobralia dichotoma*, Ruiz & Pav., (Orchidaceae). Esta especie se registró en abundancia al borde de la carretera del lugar. **Ubicación:** Caserío Cocalito				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 41 **Flora silvestre**					
Fecha: 05/05/2017					
Este (m): 321 218					
Norte (m): 9 047 733					
Altitud (m s.n.m): 1297					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Otra característica de este tipo de habitad es el desarrollo de especies epífitas como las bromelias. **Ubicación:** Caserío Cocalito				
Fotografía N° 42 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 325 604					
Norte (m): 9 048 305					
Altitud (m s.n.m): 1096					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Fruto de *Swartzia arborescens*, (Aubl.) Pittier, (Fabaceae) **Ubicación:** Caserío Nueva Unión de Santa Ana				

www.oefa.gob.pe
Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 43 **Flora silvestre**					
Fecha:05/05/2017					
Este (m): 325 607					
Norte (m): 9 048 860					
Altitud (m s.n.m): 1094					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	*Heliconia zebrina*, Plowman, W.J. Kress & H. Kenn., (Heliconiaceae) **Ubicación:** Caserío Nueva Unión de Santa Ana				
Fotografía N° 44 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 325 989					
Norte (m): 9 048 555					
Altitud (m s.n.m): 1079					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	El ecosistema del lugar es óptimo para el desarrollo de especies de helechos **Ubicación:** Caserío Nueva Unión de Santa Ana				

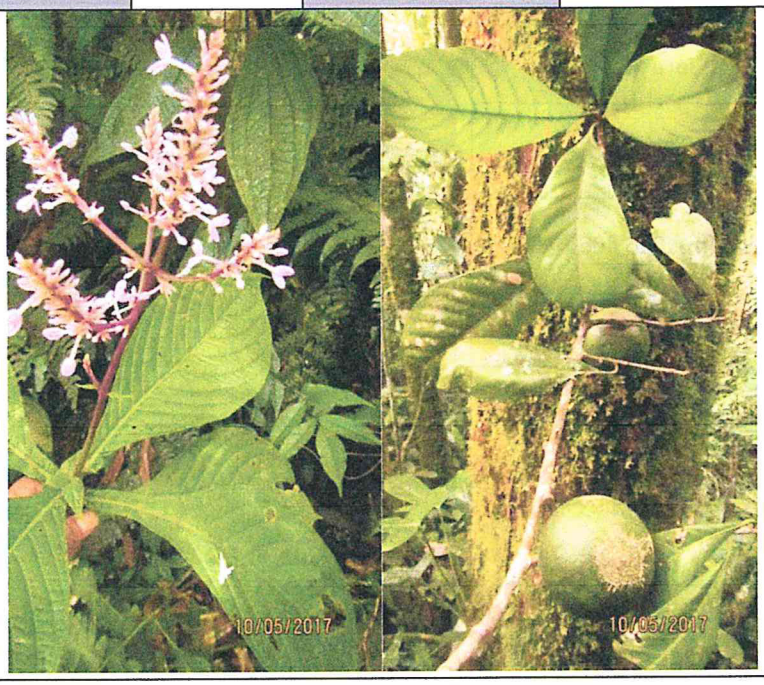
www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 45 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 326 406					
Norte (m): 9 048 223					
Altitud (m s.n.m): 1264					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Frutos de *Schefflera sprucei,* (Seem.) Harms, (Araliaceae) **Ubicación:** Caserío Guayaquil				
Fotografía N° 46 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 367 122					
Norte (m): 9 048 674					
Altitud (m s.n.m): 1060					
COORDENADAS **UTM - WGS 84** **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Flor de *Epidendrum sp1.*, L., (Orchidaceae) **Ubicación:** Caserío Guayaquil				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografia N° 47 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 326 406					
Norte (m): 9 048 223					
Altitud (m s.n.m): 1271					
COORDENADAS UTM -WGS 84 **ZONA: 18 M**					
Descripción:	Flores y frutos de *muestra no determinada*. (En revisión) **Ubicación:** Caserío Guayaquil				
Fotografía N° 48 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 326 406					
Norte (m): 9 048 223					
Altitud (m s.n.m): 1271					
COORDENADAS UTM - WGS 84 **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Frutos de *Allophylus divaricatus*, Radlk., (Sapindaceae) **Ubicación:** Caserío Guayaquil				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL FUTURO EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO HIDROELECTRICO CHONTAYACU ALTO Y BAJO Y ZONAS ALEDAÑAS, EN EL DISTRITO DE CHOLÓN, PROVINCIA DE MARAÑÓN, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO					
FLORA SILVESTRE					
Distrito:	Cholón	**Provincia:**	Marañón	**Departamento:**	Huánuco
Fotografía N° 49 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 326 406					
Norte (m): 9 048 223					
Altitud (m s.n.m): 1271					
COORDENADAS UTM -WGS 84 **ZONA: 18 M**					
Descripción:	Inflorescencia de *Miconia sp*, (Melastomataceae) **Ubicación:** Caserío Nueva Unión de Santa Ana - Guayaquil				
Fotografía N° 50 **Flora silvestre**					
Fecha: 10/05/2017					
Este (m): 326 406					
Norte (m): 9 048 223					
Altitud (m s.n.m): 1271					
COORDENADAS UTM - WGS 84 **ZONA: 18 L**					
Descripción:	Inflorescencia de *Solanum sp.*, (Solanaceae) **Ubicación:** Caserío Nueva Unión de Santa Ana - Guayaquil				

www.oefa.gob.pe

Av. Faustino Sánchez Carrión 603
Jesús María - Lima, Perú
T (511) 204 9900