



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO F

FLORA



PERU

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO F1

MAPA DE EVALUACIÓN DE FLORA



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO F2

REGISTRO FOTOGRÁFICO

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
<p>Fotografía N° 1</p> <p>Parcelas sobre corrientes de agua</p> <p>Fecha: 25/03/2017 Hora: 15:41 h</p> <p>Este (m): 489 000</p> <p>Norte (m): 9 020 991</p> <p>Altitud (m s.n.m.): 271</p> <p>COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L</p>					
Descripción	Parcelas como esta para la evaluación de flora (131-FL-07-B), fueron instaladas en la proximidad o sobre las corrientes de agua del lugar.				
<p>Fotografía N° 2</p> <p>FL-24</p> <p>Fecha: 28/03/2017 Hora: 10:42 h</p> <p>Este (m): 492 067</p> <p>Norte (m): 9 014 309</p> <p>Altitud (m s.n.m.): 247</p> <p>COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L</p>					
Descripción	La parcela FL-24 es la más próxima a las instalaciones del campamento de CEPSA y se instaló a la ribera del río Macuya.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA




"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humbolt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
------------------	-----------------------	-------------------	------------	----------------------	---------

Fotografía N° 3	
Instalación de la parcela	
FL-04	
Fecha: 25/03/2017 Hora: 11:44 h	
Este (m): 488 702	
Norte (m): 9 022 800	
Altitud (m s.n.m.): 218	
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L	

Descripción:	Instalación de las parcelas permanentes para la evaluación de flora silvestre.
---------------------	--

Fotografía N° 4	
Delimitación de la parcela	
FL-04	
Fecha: 16/03/2017 Hora: 14:17 h	
Este (m): 488 700	
Norte (m): 9 022 816	
Altitud (m s.n.m.): 219	
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L	

Descripción:	Delimitación de la parcela de evaluación de flora. Dentro del área delimitada (20 m x 100 m) se registró todos los individuos que presentaron un DAP igual o mayor a 10 cm.
---------------------	---

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

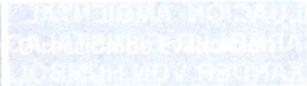
Distrito:	Alexander von Humoldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 5 Toma de datos FL-10					
Fecha: 20/03/2017 Hora: 14:38 h					
Este (m): 490 049					
Norte (m): 9 019 574					
Altitud (m s.n.m.): 256					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Medición de diámetro en árboles de gran diámetro y tamaño en parcela FL-10 (en fragmento de vegetación en Lote 131).				
Fotografía N° 6 Toma de datos FL-02					
Fecha: 16/03/2017 Hora: 12:35 h					
Este (m): 488 547					
Norte (m): 9 023 010					
Altitud (m s.n.m.): 255					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Estimación de la altura de todos los individuos arbóreos registrados en la parcela. Muchos de ellos sobrepasaron los 25 m.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
------------------	------------------------	-------------------	------------	----------------------	---------

Fotografía N° 7
Selva Alegre
Fecha: 16/03/2017 Hora: 13:43 h
Este (m): 488 955
Norte (m): 9 021 032
Altitud (m s.n.m.): 374
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L



Descripción La identificación en campo se realiza empleando binoculares y la colecta se realiza trepando a los árboles.



Fotografía N° 8
Identificación en campo
Selva Alegre
Fecha: 15/03/2017 Hora: 13:36 h
Este (m): 489 030
Norte (m): 9 021 045
Altitud (m s.n.m.): 229
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L



Descripción Algunas características observadas en campo como la presencia de exudados o látex, el color del exudado, el olor, la textura y el color de la corteza, facilitarían la determinación taxonómica del individuo.

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 9					
Plaqueo de individuos y toma de datos					
Fecha: 16/03/2017 Hora: 12:31 h					
Este (m): 488 808					
Norte (m): 9 022 798					
Altitud (m s.n.m.): 215					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Cada individuo dentro de la parcela es plaqueada, cada placa esta numerada con un único número que ayudará al manejo de la información sobre este individuo.				
Fotografía N° 10					
Registro de cada árbol					
Fecha: 16/03/2017 Hora: 13:46 h					
Este (m): 488 794					
Norte (m): 9 022 817					
Altitud (m s.n.m.): 215					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Cada individuo dentro de la parcela de evaluación de flora es plaqueada con un único número que lo identificará y así mismo cada individuo es marcado en el fuste a la altura del pecho (este punto fue donde se realizó la medida del Diámetro a la Altura del Pecho)				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

EVALUACIÓN AMBIENTAL
PROYECTO DE
DESARROLLO E
INSTALACIONES DE
PRODUCCIÓN DEL
LOTE 131, EN EL
DISTRITO DE
ALEXANDER VON
HUMBOLDT,
PROVINCIA DE
PADRE ABAD,
DEPARTAMENTO DE
UCAYALI Y EN EL
DISTRITO DE
TOURNAVISTA,
PROVINCIA DE
PUERTO INCA,
DEPARTAMENTO DE
HUÁNUCO, DURANTE
EL AÑO 2017

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 11					
Macuya (Los Ángeles 3X)					
Fecha: 26/03/2017 Hora: 16:18 / 17:29 h					
Este (m): 492 051					
Norte (m): 9 015 414					
Altitud (m s.n.m.): 201					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción	La parcela FL-17 fue establecida en uno de los reducidos parches de bosque que aún se encuentran en la localidad, en estos parches se puede aún encontrar árboles de diámetros considerablemente grande. En otra imagen se puede apreciar que la parcela está rodeada e incluso abarca zonas de pastizal.				
Fotografía N° 12					
Colecta de muestras botánicas					
Fecha: 15/03/2017 Hora: 17:12 h					
Este (m): 488 636					
Norte (m): 9 022 927					
Altitud (m s.n.m.): 253					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción	Se emplea la tijera telescópica para la obtención de las muestras botánicas de los individuos censados en la parcela para proceder a su identificación en gabinete.				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 13 Macuya (Los Ángeles 3X)					
Fecha: 27/03/2017 Hora: 15:19					
Este (m): 492 111					
Norte (m): 9 014 720					
Altitud (m s.n.m.): 213					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Colecta de flora arbórea: El personal del OEFA emplea la tijera telescópica para extraer una muestra botánica mientras el personal local de apoyo registra el número de árbol-muestra.				
Fotografía N° 14 Colecta de muestras					
Fecha: 28/03/2017 Hora: 13:31 h					
Este (m): 491 998					
Norte (m): 9 014 347					
Altitud (m s.n.m.): 228					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Cada muestra colectada es rotulada con los mismos números de la placa que fue otorgado al individuo y también con el número de la parcela a la que pertenece.				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

INSTRUMENTOS DE TRABAJO

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	-------------	----------------------	---------

Fotografía N° 15
Preparación de muestras

Fecha: 31/03/2017
Hora: 21:10 h

Este (m): 493 630

Norte (m): 9 024 640

Altitud (m s.n.m.): 227

COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L



Descripción: Cada muestra colectada fue registrada en el cuaderno de colectas otorgándole un número de colecta. Se colocaron dos copias de cada muestra en periódico para su preservación y traslado previa al desecado.

Fotografía N° 16
Preservación de muestras

Fecha: 31/03/2017
Hora: 22:10 h

Este (m): 493 630

Norte (m): 9 024 640

Altitud (m s.n.m.): 227

COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L



Descripción: Se obtuvo paquetes de muestras botánicas que fueron preservados en alcohol y colocados en bolsas herméticas para facilitar la preservación y conservación para el traslado.

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 17					
FL-02					
Fecha: 16/03/2017 Hora: 12:28 h					
Este (m): 488 529					
Norte (m): 9 022 964					
Altitud (m s.n.m.): 219					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Fuste de individuo de <i>Ceiba samauma</i> (Mart.) K. Schum. Malvaceae				
Fotografía N° 18					
FL-05					
Fecha: 17/03/2017 Hora: 11:18 h					
Este (m): 489 018					
Norte (m): 9 022 407					
Altitud (m s.n.m.): 215					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Fuste de individuo de <i>Cecropia membranacea</i> , (Trécul) Urticaceae				





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 19					
FL-23					
Fecha: 24/03/2017 Hora: 10:20 h					
Este (m): 490 618					
Norte (m): 9 017 759					
Altitud (m s.n.m.): 215					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Fuste de individuo de <i>Zanthoxylum setulosum</i> (P. Wilson) Rutaceae				
Fotografía N° 20					
FL-17					
Fecha: 26/03/2017 Hora: 11:18 h					
Este (m): 492 013					
Norte (m): 9 015 346					
Altitud (m s.n.m.): 215					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Se evidenció que en los parches de bosque primario como en la parcela FL-17 la existencia de individuos que presentan un gran diámetro a la altura del pecho (DAP).				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 21					
FL-04					
Fecha: 19/03/2017 Hora: 14:20 h					
Este (m): 488 794					
Norte (m): 9 022 817					
Altitud (m s.n.m.): 234					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Se evidenció la presencia de frutales, entre ellas plátano.				
Fotografía N° 22					
FL-05					
Fecha: 17/03/2017 Hora: 11:18 h					
Este (m): 489 018					
Norte (m): 9 022 407					
Altitud (m s.n.m.): 285					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Dosel dominado por Cetico <i>Cecropia membranacea</i> , (Trécul) Urticaceae				





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFAINSTITUTO NACIONAL DE
EVALUACIÓN AMBIENTAL
Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y
FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 23 FL-07B					
Fecha: 25/03/2017 Hora: 15:25 h					
Este (m): 489 031					
Norte (m): 9 021 000					
Altitud (m s.n.m.): 225					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Fuste y hojas de Pona, <i>Oenocarpus batahua</i> , Mart., Arecaceae			
Fotografía N° 24 FL-23					
Fecha: 24/03/2017 Hora: 17:29 h					
Este (m): 490 563					
Norte (m): 9 017 751					
Altitud (m s.n.m.): 248					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Fuste y hojas de <i>Apeiba membranacea</i> , Spruce ex Benth. (Malvaceae)			

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 25					
FL-18B					
Fecha: 31/03/2017 Hora: 15:19 h					
Este (m): 492 911					
Norte (m): 9 013 820					
Altitud (m s.n.m.): 222					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Fructificación de <i>Attalea cephalotes</i> , Poepp. ex Mart. (Arecaceae)				
Fotografía N° 26					
FL-07A					
Fecha: 23/03/2017 Hora: 09:45 h					
Este (m): 488 980					
Norte (m): 9 021 123					
Altitud (m.s.n.m.): 245					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Foto izquierda: Hoja y fuste de <i>Ficus sp</i> (Moraceae) Foto derecha: Hoja y fuste de <i>Sloanea guianensis</i> , (Aubl.) Benth. (Elaeocarpaceae)				





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 27					
FL-17					
Fecha: 26/03/2017 Hora: 13:03 h					
Este (m): 492 051					
Norte (m): 9 015 414					
Altitud (m s.n.m.): 220					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Fuste y hoja de <i>Sapium marmieri</i> , Huber (Euphorbiaceae)			
Fotografía N° 28					
FL-17					
FL-23					
Fecha: 24/03/2017 y 26/03/2017 Hora: 16:54 h					
Este (m): 492 045					
Norte (m): 9 015 396					
Altitud (m s.n.m.): 263					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción		Foto izquierda: Hoja y fuste de <i>Ficus sp1.</i> , (Moraceae) Foto derecha: Hoja y fuste de <i>Sterculia rebecca</i> , E.L. Taylor (Malvaceae)			

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 29					
FL-07B					
Fecha: 25/03/2017 Hora: 17:08 h					
Este (m): 489 031					
Norte (m): 9 021 000					
Altitud (m s.n.m.): 230					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Hoja y fuste de <i>Cecropia peltata</i> , L. (Urticaceae)			
Fotografía N° 30					
FL-07B					
Fecha: 25/03/2017 Hora: 14:48 h					
Este (m): 489 031					
Norte (m): 9 021 000					
Altitud (m s.n.m.): 230					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Rama y hojas de <i>Caryodaphnopsis inaequalis</i> , (A.C. Sm.) van der Werff & H.G. Richt. (Lauraceae)			



PERÚ

Ministerio del Ambiente



Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

JATIBSIANA ROYSAU
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Alexander von Humboldt	Provincia:	Padre Abad	Departamento:	Ucayali
Fotografía N° 31					
FL-07B					
Fecha: 25/03/2017 Hora: 15:24 h					
Este (m): 489 031					
Norte (m): 9 021 000					
Altitud (m s.n.m.): 230					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Hojas de <i>Matisia cordata</i> , Bonpl. (Malvaceae)			
Fotografía N° 32					
FL-07B					
Fecha: 25/03/2017 Hora: 11:38 h					
Este (m): 489 036					
Norte (m): 9 021 003					
Altitud (m s.n.m.): 230					
COORDENADAS UTM – WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Fuste y hojas de <i>Brosimum utile</i> , (Kunth) Oken (Moraceae)			

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 33 FL-24					
Fecha: 28/03/2017 Hora: 16:21 h					
Este (m): 492 092					
Norte (m): 9 014 314					
Altitud (m s.n.m.): 211					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Hoja de Cetico: <i>Cecropia polystachya</i> , Trecul, Urticaceae				
Fotografía N° 34 Flora de 131-FL-19					
Fecha: 30/03/2017 Hora: 15:00 h					
Este (m): 493 580					
Norte (m): 9 014 028					
Altitud (m s.n.m.): 222					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Hojas de <i>Anthurium sp.</i>				



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



EVALUACION AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCION DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 35					
FL-05					
Fecha: 19/03/2017 Hora: 14:41 h					
Este (m): 489 037					
Norte (m): 9 022 328					
Altitud (m s.n.m.): 265					
COORDENADAS UTM - WGS ZONA: 18 L					
Descripción:	Flor de Heliconia				
Fotografía N° 36					
FL-05					
Fecha: 27/03/2017 Hora: 15:41 horas					
Este (m): 492 176					
Norte (m): 9 014 724					
Altitud (m s.n.m.): 245					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:	Flor de Heliconia				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 37 FL-15					
Fecha: 27/03/2017 Hora: 14:19 h					
Este (m): 492 197					
Norte (m): 9 014 724					
Altitud (m s.n.m.): 227					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		Flora de <i>Costus</i> sp. (Costaceae)			
Fotografía N° 38 131-FL-04					
Fecha: 15/03/2017 Hora: 11:18 h					
Este (m): 488 794					
Norte (m): 9 022 817					
Altitud (m s.n.m.): 215					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L					
Descripción:		<i>Gurania</i> sp. (Cucurbitaceae)			



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca Tournavista	Departamento:	Huánuco
------------------	-------------	-------------------	----------------------------	----------------------	---------

Fotografía N° 39
FL-18
Fecha: 31/03/2017 Hora: 14:09 horas
Este (m): 492 911
Norte (m): 9 013 820
Altitud (m s.n.m.): 228
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L



Descripción:	Fructificación de <i>Tabernaemontana</i> sp. (Apocynaceae)
---------------------	--

Fotografía N° 40
FL-04
Fecha: 18/03/2017 Hora: 13:38 h
Este (m): 488 700
Norte (m): 9 022 816
Altitud (m s.n.m.): 275
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L



Descripción:	Fruto silvestre indeterminado
---------------------	-------------------------------

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Tournavista	Provincia:	Puerto Inca	Departamento:	Huánuco
Fotografía N° 41					
FL-15					
Fecha: 27/03/2017 Hora: 10:20 h					
Este (m): 492 197					
Norte (m): 9 014 704					
Altitud (m s.n.m.): 226					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L		27/03/2017			
Descripción:		Fructificación de lianas			
Fotografía N° 42					
FL-05					
Fecha: 19/03/2017 Hora: 08:13 h					
Este (m): 489 061					
Norte (m): 9 022 328					
Altitud (m s.n.m.): 230					
COORDENADAS UTM - WGS 84 ZONA: 18 L		19/03/2017			
Descripción:		Fructificación de <i>Apeiba membranacea</i> , Spruce ex Benth. (Malvaceae)			



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACION AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Cusco	Provincia:	Cusco	Departamento:	Cusco
------------------	-------	-------------------	-------	----------------------	-------

Fotografía N° 43	
Preparación de Muestras Botánicas para el secado	
Fecha: 03/06/2017 Hora: 11:00 h	
Locación: Secadero de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC	

Descripción: Las muestras o especímenes botánicos colectados en campo (del área de influencia de las operaciones del Lote 131 de CEPESA Peruana S.A.C. son apilados a manera de torre con el material dispuesto para el secado de las mismas.

Fotografía N° 44	
Hornos secantes	
Fecha: 06/06/2017 Hora: 11:15 h	
Locación: Secadero de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC	

Descripción: Las muestras son colocadas en los hornos secantes por un tiempo definido para obtener muestras desecadas listas para el montaje.

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Cusco	Provincia:	Cusco	Departamento:	Cusco
------------------	-------	-------------------	-------	----------------------	-------

Fotografía N° 45
Clasificación por familias taxonómicas

Fecha: 06/06/2017
Hora: 15:00 h

Locación: Secadero – Herbario Vargas – CUZ, de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC



Descripción: La determinación taxonómica de las muestras se simplifica al agrupar los especímenes por familias taxonómicas.

Fotografía N° 46
Determinación taxonómica

Fecha: 10/06/2017
Hora: 07:45 h

Fecha: 02/07/2017
Hora: 18:43 h

Locación: Herbario Vargas-CUZ de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC



Descripción: Los especímenes son clasificados por características morfo – anatómicas que son observadas y comparadas empleando las claves de identificación y ejecutando comparaciones con Vouchers de especímenes anteriormente colectados, identificados y depositados en el herbario Vargas-CUZ



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Cusco	Provincia:	Cusco	Departamento:	Cusco
Fotografía N° 47 Identificación de especies					
Fecha: 12/06/2017 Hora: 18:45 h					
Locación: Secadero – Herbario Vargas-CUZ, de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC					
Descripción:	Para una óptima identificación de las muestras o especímenes botánicos es necesaria una adecuada iluminación para poder distinguir las diminutas características tanto – morfológicas que presentan los especímenes, por ello se adicionó una fuente lumínica a las instalaciones para una identificación óptima.				
Fotografía N° 48 Muestras rotuladas y ordenadas					
Fecha: 02/07/2017 Hora: 18:52 h					
Locación: Secadero de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC					
Descripción:	Las muestras botánicas plenamente identificadas y determinadas taxonómicamente fueron almacenadas en el secadero de la UNSAAC debidamente rotuladas para luego ser montadas en cartulina para su debido deposito en el herbario Vargas – CUZ de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC				

EVALUACIÓN AMBIENTAL TEMPRANA EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO DE DESARROLLO E INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DEL LOTE 131, EN EL DISTRITO DE ALEXANDER VON HUMBOLDT, PROVINCIA DE PADRE ABAD, DEPARTAMENTO DE UCAYALI Y EN EL DISTRITO DE TOURNAVISTA, PROVINCIA DE PUERTO INCA, DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO, DURANTE EL AÑO 2017

FLORA SILVESTRE

Distrito:	Cusco	Provincia:	Cusco	Departamento:	Cusco
Fotografía N° 49					
Almacenamiento de muestras del Lote 131					
Fecha: 02/07/2017 Hora: 19:02 h					
Locación: Secadero – Herbario Vargas-CUZ, de la Escuela Profesional de Biología de la UNSAAC					
Descripción:	Muestras botánicas provenientes del Lote 131 con su debida determinación y clasificación taxonómica almacenados en el Herbario de la UNSAAC				
Fotografía N° 50					
Hornos secantes					
Fecha: 02/07/2017 Hora: 19:02 h					
Equipo de evaluadores					
Descripción:	Equipo de flora silvestre (Especialistas del OEFA y pobladores del caserío Asunción de Aguaytillo y el centro poblado Macuya).				



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Evaluación

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

ANEXO F3

TABLAS DE EVALUACIÓN DE FLORA

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS EN BASE A FAMILIAS MAS ABUNDANTES														
	CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	FAMILIAS	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23
ACHARIACEAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
MALPIGHIACEAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ASTERACEAE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
COMBRETACEAE	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	3	0	0	0	0
CARYOCARACEAE	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	0
VIOLACEAE	1	0	2	0	0	1	2	0	5	0	0	0	0	0	0
OLACACEAE	1	0	0	0	4	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0
BURSERACEAE	1	0	4	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
PHYTOLACCACEAE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
SAPOTACEAE	6	0	2	1	6	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0
CANNAVACEAE	0	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
LECYTHIDACEAE	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
VOCHYSIACEAE	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
CLUSIACEAE	0	0	1	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
RHAMNACEAE	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
STAPHYLACEAE	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CALOPHYLLACEAE	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CHRYSOBALANACEAE	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERYTHROXYLACEAE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OPIACEAE	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ARALIACEAE	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMULACEAE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ICACINACEAE	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OCHNACEAE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

* Indet.: Indeterminado, no se logró identificar taxonómicamente por falta de caracteres reconocibles (falta de hojas, flor y/o fruto)

ANEXO F3		MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CENTRO POBLADO MACUYA - LOTE 131							
ESPECIES	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F- RELATIVA	DENSIDAD	D- RELATIVA	AREA- BASAL	COBERTURA	C- RELATIVA	IVI 300%
<i>Ficus sp4</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	38013,36	2,375835	17,0181572	17,60
<i>Matisia cordata</i>	23	0,625	1,96078431	0,0014375	4,39770554	13057,7619	0,81611012	5,84581437	12,20
<i>Attalea cephalotes</i>	24	1	3,1372549	0,0015	4,58891013	8245,13705	0,51532107	3,69125589	11,42
<i>Croton lechleri</i>	24	0,5	1,56862745	0,0015	4,58891013	10128,3849	0,63302406	4,53436493	10,69
<i>Astrocaryum murumuru</i>	26	0,625	1,96078431	0,001625	4,97131931	3384,58705	0,21153669	1,51524187	8,45
<i>Gallesia integrifolia</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	14628,075	0,91425469	6,54882601	7,32
<i>Guazuma ulmifolia</i>	17	0,5	1,56862745	0,0010625	3,25047801	5557,08199	0,34731762	2,48784362	7,31
<i>Hura crepitans</i>	14	0,625	1,96078431	0,000875	2,67686424	5034,72816	0,31467051	2,25399164	6,89
<i>Inga edulis</i>	13	0,5	1,56862745	0,0008125	2,48565966	4625,00854	0,28906303	2,07056473	6,12
<i>Spondias mombin</i>	14	0,5	1,56862745	0,000875	2,67686424	3434,90763	0,21468173	1,53776983	5,78
<i>Inga sp2</i>	7	0,375	1,17647059	0,0004375	1,33843212	4871,36496	0,30446031	2,18085575	4,70
<i>Cecropia polystachya</i>	13	0,25	0,78431373	0,0008125	2,48565966	3000,85632	0,18755352	1,3434499	4,61
<i>Drypetes amazonica</i>	9	0,375	1,17647059	0,0005625	1,7208413	2577,03092	0,16106443	1,153708	4,05
<i>Inga tessmannii</i>	4	0,25	0,78431373	0,00025	0,76481836	5109,36472	0,3193353	2,28740559	3,84
<i>Ochroma pyramidale</i>	5	0,5	1,56862745	0,0003125	0,95602294	2737,07188	0,17106699	1,22535655	3,75
<i>Heliocarpus americanus</i>	8	0,375	1,17647059	0,0005	1,52963671	1688,03666	0,10550229	0,75571518	3,46
<i>Lonchocarpus spiciflorus</i>	7	0,375	1,17647059	0,0004375	1,33843212	1746,50183	0,10915636	0,78188939	3,30
<i>Sapium marmieri</i>	8	0,375	1,17647059	0,0005	1,52963671	1222,2709	0,07639193	0,54719705	3,25
<i>Capirona decorticans</i>	9	0,25	0,78431373	0,0005625	1,7208413	1347,44795	0,0842155	0,60323742	3,11
<i>Pseudolmedia laevis</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	3928,57865	0,24553617	1,75878084	2,93
<i>Ficus maxima</i>	6	0,375	1,17647059	0,000375	1,14722753	1260,65339	0,07879084	0,56438046	2,89
<i>Cecropia peltata</i>	6	0,25	0,78431373	0,000375	1,14722753	2023,52027	0,12647002	0,90590745	2,84
<i>Cordia alliodora</i>	6	0,375	1,17647059	0,000375	1,14722753	1011,05327	0,06319083	0,45263727	2,78
<i>Hyeronima alchorneoides</i>	5	0,5	1,56862745	0,0003125	0,95602294	518,631036	0,03241444	0,23218533	2,76
<i>Chimarrhis hookeri</i>	6	0,375	1,17647059	0,000375	1,14722753	718,146198	0,04488414	0,32150604	2,65
<i>Cecropia engleriana</i>	6	0,125	0,39215686	0,000375	1,14722753	2305,43174	0,14408948	1,03211608	2,57
<i>Senna multijuga</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	3565,18193	0,22282387	1,59609218	2,56
<i>Acacia paniculatum</i>	7	0,125	0,39215686	0,0004375	1,33843212	1847,465	0,11546656	0,82708947	2,56
<i>Acalypha macrostachya</i>	7	0,25	0,78431373	0,0004375	1,33843212	906,477264	0,05665483	0,40581976	2,53
<i>Pterocarpus rohrii</i>	4	0,375	1,17647059	0,00025	0,76481836	1149,48002	0,0718425	0,51460938	2,46
<i>Inga marginata</i>	3	0,25	0,78431373	0,0001875	0,57361377	2310,75676	0,1444223	1,03450002	2,39
<i>Acalypha diversifolia</i>	6	0,25	0,78431373	0,000375	1,14722753	990,130218	0,06188314	0,44327025	2,37
<i>Urera caracasana</i>	4	0,375	1,17647059	0,00025	0,76481836	834,542478	0,0521589	0,37361536	2,31

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CENTRO POBLADO MACUYA - LOTE 131								
ESPECIES	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F- RELATIVA	DENSIDAD	D- RELATIVA	AREA- BASAL	COBERTURA	C- RELATIVA	IVI 300%
<i>Pachira aquatica</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	3848,46	0,24052875	1,72291261	2,31
<i>Cecropia sp1</i>	4	0,25	0,78431373	0,00025	0,76481836	1677,99925	0,10487495	0,75122155	2,30
<i>Bauhinia tarapotensis</i>	4	0,375	1,17647059	0,00025	0,76481836	787,041486	0,04919009	0,35234969	2,29
<i>Lonchocarpus glabrescens</i>	6	0,125	0,39215686	0,000375	1,14722753	1629,87779	0,10186736	0,72967811	2,27
<i>Trichilia sp1</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	2277,13378	0,14232086	1,01944739	2,19
<i>Cavanillesia umbellata</i>	4	0,25	0,78431373	0,00025	0,76481836	1399,66134	0,08747883	0,62661277	2,18
<i>Loreya subandina</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	2941,6136	0,18385085	1,3169276	2,09
<i>Sapium glandulosum</i>	3	0,375	1,17647059	0,0001875	0,57361377	684,444684	0,04277779	0,30641825	2,06
<i>Erythrina poeppigiana</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	2403,64601	0,15022788	1,07608551	2,04
<i>Trema micrantha</i>	3	0,375	1,17647059	0,0001875	0,57361377	539,554092	0,03372213	0,24155235	1,99
<i>Coccoloba acuminata</i>	6	0,125	0,39215686	0,000375	1,14722753	908,165874	0,05676037	0,40657573	1,95
<i>Inga sapindoides</i>	3	0,375	1,17647059	0,0001875	0,57361377	341,37411	0,02133588	0,15282938	1,90
<i>Ceiba pentandra</i>	3	0,25	0,78431373	0,0001875	0,57361377	1209,4139	0,07558837	0,54144111	1,90
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	3	0,25	0,78431373	0,0001875	0,57361377	1079,46161	0,06746635	0,48326292	1,84
<i>Nectandra turbacensis</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	1335,88686	0,08349293	0,59806165	1,76
<i>Poulsenia armata</i>	4	0,25	0,78431373	0,00025	0,76481836	473,030712	0,02956442	0,21177057	1,76
<i>Piper sp1</i>	4	0,25	0,78431373	0,00025	0,76481836	433,140246	0,02707127	0,19391206	1,74
<i>Iriartea deltoidea</i>	4	0,125	0,39215686	0,00025	0,76481836	1238,48941	0,07740559	0,55445789	1,71
<i>Genipa americana</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	1172,35873	0,07327242	0,52485192	1,69
<i>Ficus insipida</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	1922,73774	0,12017111	0,86078824	1,64
<i>Inga ruiziana</i>	3	0,25	0,78431373	0,0001875	0,57361377	542,703546	0,03391897	0,24296232	1,60
<i>Rinorea viridifolia</i>	5	0,125	0,39215686	0,0003125	0,95602294	550,180554	0,03438628	0,2463097	1,59
<i>Jacaratia digitata</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	861,62307	0,05385144	0,38573904	1,55
<i>Tabernaemontana sananho</i>	3	0,25	0,78431373	0,0001875	0,57361377	408,635766	0,02553974	0,18294167	1,54
<i>Abarema sp1</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	833,3094	0,05208184	0,37306332	1,54
<i>Allophylus glabratus</i>	3	0,25	0,78431373	0,0001875	0,57361377	342,960618	0,02143504	0,15353964	1,51
<i>Citrus maxima</i>	4	0,125	0,39215686	0,00025	0,76481836	711,10116	0,04444382	0,31835206	1,48
<i>Guazuma crinita</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	1029,36095	0,06433506	0,46083341	1,43
<i>Heisteria cyanocarpa</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	1455,72319	0,0909827	0,65171104	1,43
<i>Tapirira peckoltiana</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	1878,05633	0,11737852	0,84078487	1,42
<i>Inga punctata</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	567,624288	0,03547652	0,25411906	1,42
<i>Coccoloba mollis</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	1441,17758	0,0900736	0,64519913	1,42
<i>Pouteria engleri</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	1427,70797	0,08923175	0,63916893	1,41

ANEXO F3		MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CENTRO POBLADO MACUYA - LOTE 131							
ESPECIES	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F- RELATIVA	DENSIDAD	D- RELATIVA	AREA- BASAL	COBERTURA	C- RELATIVA	IVI 300%
<i>Tapirira guianensis</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	424,053168	0,02650332	0,18984387	1,36
<i>Buchenavia sp1</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	809,417532	0,0505886	0,3623672	1,33
<i>Sterculia rebecca</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	343,895244	0,02149345	0,15395806	1,32
<i>Faramea multiflora</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	327,35472	0,02045967	0,14655306	1,31
<i>Indet*</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	282,005724	0,01762536	0,12625082	1,29
<i>Apeiba tibourbou</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	249,380208	0,01558626	0,11164474	1,28
<i>Liana sp</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	241,691142	0,0151057	0,10820243	1,27
<i>Lunania parviflora</i>	2	0,25	0,78431373	0,000125	0,38240918	166,787544	0,01042422	0,07466892	1,24
<i>Senna didymobotrya</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	958,188	0,05988675	0,42897008	1,20
<i>Aniba guianensis</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	454,691622	0,02841823	0,20356037	1,17
<i>Posoqueria maxima</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	379,835148	0,0237397	0,17004796	1,14
<i>Lecointea amazonica</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	767,115888	0,04794474	0,34342923	1,12
<i>Macrocnemum roseum</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	319,73634	0,01998352	0,14314239	1,11
<i>Terminalia oblonga</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	1158,11942	0,07238246	0,51847715	1,10
<i>Vernonanthura sp1</i>	3	0,125	0,39215686	0,0001875	0,57361377	288,917244	0,01805733	0,12934503	1,10
<i>Fabacea sp</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	709,538214	0,04434614	0,31765234	1,09
<i>Caesalpinia floribunda</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	665,029596	0,04156435	0,29772633	1,07
<i>Mangifera indica</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	480,044334	0,03000277	0,21491049	0,99
<i>Cordia ucayaliensis</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	454,3539	0,02839712	0,20340917	0,98
<i>Guatteria sp2</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	453,976908	0,02837356	0,2032404	0,98
<i>Trichilia poeppigi</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	829,57875	0,05184867	0,37139315	0,95
<i>Swartzia sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	814,334136	0,05089588	0,36456831	0,95
<i>Guarea pubescens</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	358,056006	0,0223785	0,16029768	0,93
<i>Otoba parvifolia</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	317,505804	0,01984411	0,14214381	0,92
<i>Theobroma cacao</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	281,84079	0,01761505	0,12617698	0,90
<i>Celtis schippii</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	706,86	0,04417875	0,31645334	0,90
<i>Maytenus macrocarpa</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	697,466616	0,04359166	0,31224802	0,90
<i>Ocotea cernua</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	697,466616	0,04359166	0,31224802	0,90
<i>Protium puncticulatum</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	238,887264	0,01493045	0,10694716	0,88
<i>Andira inermis</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	238,17255	0,01488578	0,10662719	0,88
<i>Ficus americana</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	651,442176	0,04071514	0,2916434	0,88
<i>Guatteria liesneri</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	193,789596	0,01211185	0,08675744	0,86
<i>Batocarpus costaricensis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	620,159694	0,03875998	0,27763858	0,86

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CENTRO POBLADO MACUYA - LOTE 131								
ESPECIES	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F- RELATIVA	DENSIDAD	D- RELATIVA	AREA- BASAL	COBERTURA	C- RELATIVA	IVI 300%
<i>Caryocar pallidum</i>	2	0,125	0,39215686	0,000125	0,38240918	191,99103	0,01199944	0,08595224	0,86
<i>Dussia sp2</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	559,903806	0,03499399	0,25066269	0,83
<i>Helicostylis tomentosa</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	518,748846	0,0324218	0,23223807	0,82
<i>Alibertia latifolia</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	467,595744	0,02922473	0,2093374	0,79
<i>Zanthoxylum setulosum</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	415,4766	0,02596729	0,18600424	0,77
<i>Porcelia nitidifolia</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	404,708766	0,0252943	0,1811836	0,76
<i>Virola sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	401,150904	0,02507193	0,17959079	0,76
<i>Casearia silvestris</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	397,60875	0,02485055	0,178005	0,76
<i>Pourouma guianensis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	397,60875	0,02485055	0,178005	0,76
<i>Virola lorentensis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	380,1336	0,02375835	0,17018157	0,75
<i>Guatteria sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	356,328126	0,02227051	0,15952413	0,74
<i>Pourouma trilobulado</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	352,990176	0,02206189	0,15802976	0,74
<i>Neea floribunda</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	326,852064	0,02042825	0,14632802	0,73
<i>Coccoloba williamsii</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	323,655486	0,02022847	0,14489695	0,73
<i>Virola calophylla</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	320,474616	0,02002966	0,14347291	0,73
<i>Ficus piresiana</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	317,309454	0,01983184	0,1420559	0,73
<i>Ficus sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	292,553646	0,0182846	0,130973	0,71
<i>Allophylus divaricatus</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	286,521774	0,01790761	0,1282726	0,71
<i>Cecropia sciadophylla</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	280,552734	0,01753455	0,12560033	0,71
<i>Vismia floribunda</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	240,52875	0,01503305	0,10768204	0,69
<i>Acacia lorentensis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	229,658814	0,01435368	0,10281569	0,69
<i>Faramea sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	226,9806	0,01418629	0,10161668	0,68
<i>Pereba humilis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	219,040206	0,01369001	0,09806186	0,68
<i>Euterpe precatoria</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	211,241184	0,01320257	0,09457032	0,68
<i>Annona deminuta</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	201,0624	0,0125664	0,09001339	0,67
<i>Parkia igneiflora</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	201,0624	0,0125664	0,09001339	0,67
<i>Cecropia multiflora</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	196,067256	0,0122542	0,08777712	0,67
<i>Theobroma speciosum</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	193,593246	0,01209958	0,08666954	0,67
<i>Pouteria lucuma</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	188,69235	0,01179327	0,08447546	0,67
<i>Neea divaricata</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	181,458816	0,01134118	0,08123709	0,66
<i>Erythrina edulis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	172,034016	0,01075213	0,07701771	0,66
<i>Eugenia florida</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	158,368056	0,009898	0,07089961	0,65
<i>Piper faroense</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	158,368056	0,009898	0,07089961	0,65

ANEXO F3		MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CENTRO POBLADO MACUYA - LOTE 131							
ESPECIES	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F- RELATIVA	DENSIDAD	D- RELATIVA	AREA- BASAL	COBERTURA	C- RELATIVA	IVI 300%
<i>Pourouma minor</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	143,13915	0,0089462	0,0640818	0,65
<i>Ormosia sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	138,929406	0,00868309	0,06219715	0,65
<i>Amburana cearensis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	132,7326	0,00829579	0,0594229	0,64
<i>Salacia cordata</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	130,698414	0,00816865	0,05851222	0,64
<i>Senna silvestris</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	122,71875	0,00766992	0,05493982	0,64
<i>Inga sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	118,823166	0,00742645	0,05319581	0,64
<i>Solanum asperolanatum</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	118,823166	0,00742645	0,05319581	0,64
<i>Endlicheria rufoarmata</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	116,898936	0,00730618	0,05233435	0,64
<i>Tabebuia serratifolia</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	109,359096	0,00683494	0,04895885	0,63
<i>Zanthoxylum impressinervum</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	109,359096	0,00683494	0,04895885	0,63
<i>Guarea cristata</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	105,683424	0,00660521	0,04731329	0,63
<i>Nectandra pulverulenta</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	105,683424	0,00660521	0,04731329	0,63
<i>Piper aduncum</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	105,683424	0,00660521	0,04731329	0,63
<i>Cordia lomatoloba</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	102,070584	0,00637941	0,04569586	0,63
<i>Pentagonia parvifolia</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	100,287726	0,00626798	0,0448977	0,63
<i>Lindackeria paludosa</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	98,520576	0,00615754	0,04410656	0,63
<i>Byrsonima arthropoda</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	96,769134	0,00604807	0,04332246	0,63
<i>Aegiphila integrifolia</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	93,313374	0,00583209	0,04177536	0,63
<i>Herrania nitida</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	93,313374	0,00583209	0,04177536	0,63
<i>Alchornea triplinervia</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	89,920446	0,00562003	0,04025638	0,62
<i>Casearia decandra</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	88,247544	0,00551547	0,03950744	0,62
<i>Jacaranda copaia</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	84,948864	0,0053093	0,03803066	0,62
<i>Sloanea fragrans</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	83,323086	0,00520769	0,03730282	0,62
<i>Trigynaea triplinervis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	83,323086	0,00520769	0,03730282	0,62
<i>Astrocaryum chambira</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	78,54	0,00490875	0,03516148	0,62
<i>Iryanthera juruensis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	78,54	0,00490875	0,03516148	0,62
<i>Nectandra yarinensis</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	78,54	0,00490875	0,03516148	0,62
<i>Phytelephas sp1</i>	1	0,125	0,39215686	0,0000625	0,19120459	78,54	0,00490875	0,03516148	0,62

* Indet.: Indeterminado, no se logró identificar taxonómicamente por falta de caracteres reconocibles (falta de hojas, flor y/o fruto)

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131								
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%
<i>Cecropia multiflora</i>	34	0,285714286	0,501253133	0,002428571	4,683195592	11157,66729	0,796976235	3,927802216	9,11
<i>Ficus sp2</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	20232,10035	1,445150025	7,122249348	7,51
<i>Matisia cordata</i>	17	1	1,754385965	0,001214286	2,341597796	9280,52202	0,66289443	3,266996049	7,36
<i>Inga edulis</i>	22	0,428571429	0,751879699	0,001571429	3,03030303	8256,55677	0,589754055	2,906532444	6,69
<i>Pseudolmedia laevis</i>	12	0,571428571	1,002506266	0,000857143	1,652892562	8212,833552	0,586630968	2,891140682	5,55
<i>Iriartea deltoidea</i>	18	0,714285714	1,253132832	0,001285714	2,479338843	5078,388546	0,362742039	1,787730828	5,52
<i>Apeiba tibourbou</i>	19	0,142857143	0,250626566	0,001357143	2,61707989	6705,595974	0,478971141	2,36055208	5,23
<i>Caryocar glabrum</i>	3	0,428571429	0,751879699	0,000214286	0,41322314	10793,72078	0,770980056	3,799683151	4,96
<i>Apeiba membranacea</i>	12	0,714285714	1,253132832	0,000857143	1,652892562	5604,386634	0,400313331	1,972896455	4,88
<i>Brosimum alicastrum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	11309,76	0,80784	3,981342984	4,37
<i>Pentagonia parvifolia</i>	17	0,571428571	1,002506266	0,001214286	2,341597796	2702,859852	0,193061418	0,951480147	4,30
<i>Indet sp*</i>	9	0,714285714	1,253132832	0,000642857	1,239669421	4991,821758	0,356558697	1,757256965	4,25
<i>Otoba parvifolia</i>	15	0,571428571	1,002506266	0,001071429	2,066115702	3249,00345	0,232071675	1,143737541	4,21
<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	8	0,571428571	1,002506266	0,000571429	1,101928375	5741,988714	0,410142051	2,021336128	4,13
<i>Ochroma pyramidale</i>	11	0,428571429	0,751879699	0,000785714	1,515151515	4485,827808	0,320416272	1,579133339	3,85
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	10	0,714285714	1,253132832	0,000714286	1,377410468	2851,23762	0,20365983	1,003713155	3,63
<i>Cupania cinerea</i>	16	0,142857143	0,250626566	0,001142857	2,203856749	2979,030054	0,212787861	1,048699566	3,50
<i>Cecropia membranacea</i>	10	0,571428571	1,002506266	0,000714286	1,377410468	2856,052122	0,204003723	1,005407991	3,39
<i>Poulsenia armata</i>	10	0,571428571	1,002506266	0,000714286	1,377410468	2213,712732	0,158122338	0,779287063	3,16
<i>Brosimum utile</i>	5	0,428571429	0,751879699	0,000357143	0,688705234	4102,034244	0,293002446	1,444027571	2,88
<i>Guarea kunthiana</i>	6	0,428571429	0,751879699	0,000428571	0,826446281	3636,771138	0,259769367	1,280242309	2,86
<i>Cecropia sp2</i>	10	0,285714286	0,501253133	0,000714286	1,377410468	2621,563098	0,187254507	0,92286148	2,80
<i>Drypetes amazonica</i>	10	0,428571429	0,751879699	0,000714286	1,377410468	1628,204886	0,116300349	0,573172384	2,70
<i>Cordia alliodora</i>	8	0,428571429	0,751879699	0,000571429	1,101928375	1950,132492	0,139295178	0,686499653	2,54
<i>Chimarrhis hookeri</i>	5	0,571428571	1,002506266	0,000357143	0,688705234	2322,137202	0,165866943	0,817455424	2,51
<i>Chrysochlamys ulei</i>	7	0,571428571	1,002506266	0,0005	0,964187328	1539,085548	0,109934682	0,541799954	2,51
<i>Terminalia oblonga</i>	3	0,428571429	0,751879699	0,000214286	0,41322314	3532,831302	0,252345093	1,243652661	2,41
<i>Guarea pterorhachis</i>	6	0,714285714	1,253132832	0,000428571	0,826446281	759,95304	0,05428236	0,26752413	2,35
<i>Helicostylis scabra</i>	8	0,428571429	0,751879699	0,000571429	1,101928375	1330,098462	0,095007033	0,468230818	2,32
<i>Cavanillesia umbellata</i>	4	0,428571429	0,751879699	0,000285714	0,550964187	2788,476306	0,199176879	0,981619467	2,28
<i>Astrocaryum murumuru</i>	8	0,428571429	0,751879699	0,000571429	1,101928375	1158,245088	0,082731792	0,407733759	2,26
<i>Batocarpus costaricensis</i>	6	0,571428571	1,002506266	0,000428571	0,826446281	1033,90056	0,07385004	0,363961104	2,19
<i>Guarea fistulosa</i>	8	0,285714286	0,501253133	0,000571429	1,101928375	1578,347694	0,112739121	0,555621297	2,16

ANEXO F3									
MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131									
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%
<i>Pterocarpus rohrii</i>	5	0,571428571	1,002506266	0,000357143	0,688705234	1223,236938	0,087374067	0,430612657	2,12
<i>Nectandra pulverulenta</i>	4	0,571428571	1,002506266	0,000285714	0,550964187	1544,732574	0,110338041	0,543787861	2,10
<i>Lonchocarpus spiciflorus</i>	7	0,428571429	0,751879699	0,0005	0,964187328	1029,046788	0,073503342	0,362252445	2,08
<i>Jacaratia digitata</i>	4	0,428571429	0,751879699	0,000285714	0,550964187	1855,15407	0,132511005	0,653064666	1,96
<i>Guazuma ulmifolia</i>	4	0,428571429	0,751879699	0,000285714	0,550964187	1674,98331	0,119641665	0,589639661	1,89
<i>Astrocaryum chambira</i>	7	0,285714286	0,501253133	0,0005	0,964187328	1110,728388	0,079337742	0,391006589	1,86
<i>Oenocarpus bataua</i>	5	0,285714286	0,501253133	0,000357143	0,688705234	1811,635056	0,129402504	0,63774479	1,83
<i>Urera caracasana</i>	5	0,428571429	0,751879699	0,000357143	0,688705234	1095,648708	0,078260622	0,385698131	1,83
<i>Trema micrantha</i>	7	0,285714286	0,501253133	0,0005	0,964187328	931,908516	0,066564894	0,328057132	1,79
<i>Ficus maxima</i>	4	0,428571429	0,751879699	0,000285714	0,550964187	1358,946204	0,097067586	0,478386008	1,78
<i>Trophis caucana</i>	8	0,142857143	0,250626566	0,000571429	1,101928375	1163,05959	0,083075685	0,409428594	1,76
<i>Brosimum lactescens</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	2545,897662	0,181849833	0,896225189	1,67
<i>Lonchocarpus glabrescens</i>	4	0,285714286	0,501253133	0,000285714	0,550964187	1496,14773	0,106867695	0,526684675	1,58
<i>Celtis schippii</i>	4	0,428571429	0,751879699	0,000285714	0,550964187	766,872414	0,054776601	0,269959938	1,57
<i>Macrocnemum roseum</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	2200,957836	0,157211274	0,774796993	1,55
<i>Himatanthus sucuuba</i>	4	0,285714286	0,501253133	0,000285714	0,550964187	1398,923064	0,099923076	0,492458949	1,54
<i>Pouteria durlandii</i>	3	0,428571429	0,751879699	0,000214286	0,41322314	1030,114932	0,073579638	0,362628461	1,53
<i>Sapium glandulosum</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	2106,733398	0,150480957	0,741627429	1,52
<i>Cecropia sciadophylla</i>	4	0,428571429	0,751879699	0,000285714	0,550964187	608,284446	0,043448889	0,214132662	1,52
<i>Swartzia polyphylla</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	3127,156494	0,223368321	1,1008441	1,49
<i>Porcelia nitidifolia</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1945,922748	0,138994482	0,685017709	1,46
<i>Pterocarpus amazonum</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	2598,802206	0,185628729	0,914849027	1,44
<i>Clarisia biflora</i>	5	0,285714286	0,501253133	0,000357143	0,688705234	689,078544	0,049219896	0,242574381	1,43
<i>Swartzia arborescens</i>	4	0,285714286	0,501253133	0,000285714	0,550964187	1075,542468	0,076824462	0,378620188	1,43
<i>Vismia floribunda</i>	6	0,142857143	0,250626566	0,000428571	0,826446281	978,506298	0,069893307	0,344460818	1,42
<i>Allophylus floribundus</i>	3	0,428571429	0,751879699	0,000214286	0,41322314	669,490668	0,047820762	0,235678916	1,40
<i>Alchornea acutifolia</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	2470,813422	0,176486673	0,869793495	1,40
<i>Iryanthera juruensis</i>	3	0,285714286	0,501253133	0,000214286	0,41322314	1328,983194	0,094927371	0,467838214	1,38
<i>Theobroma cacao</i>	5	0,285714286	0,501253133	0,000357143	0,688705234	522,597306	0,037328379	0,183968459	1,37
<i>Sloanea guianensis</i>	3	0,285714286	0,501253133	0,000214286	0,41322314	1217,699868	0,086978562	0,428663458	1,34
<i>Ruizodendrum ovale</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1444,790424	0,103199316	0,508605507	1,29
<i>Pachira aquatica</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1438,42083	0,102744345	0,506363237	1,28
<i>Lunania parviflora</i>	4	0,285714286	0,501253133	0,000285714	0,550964187	635,632074	0,045402291	0,22375977	1,28

ANEXO F3		MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131							
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%
<i>Sapium marmieri</i>	3	0,428571429	0,751879699	0,000214286	0,41322314	307,672596	0,021976614	0,108309118	1,27
<i>Guarea guidonia</i>	3	0,285714286	0,501253133	0,000214286	0,41322314	1015,710696	0,072550764	0,357557778	1,27
<i>Rinorea viridifolia</i>	3	0,428571429	0,751879699	0,000214286	0,41322314	293,456856	0,020961204	0,103304791	1,27
<i>Pachira sp.</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1388,060982	0,099147213	0,488635201	1,27
<i>Pourouma bicolor</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1365,166572	0,097511898	0,480575746	1,26
<i>Tabebuia serratifolia</i>	4	0,285714286	0,501253133	0,000285714	0,550964187	556,707228	0,039764802	0,195976079	1,25
<i>Ormosia paraensis</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1335,879006	0,095419929	0,470265727	1,25
<i>Attalea cephalotes</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1253,914662	0,089565333	0,44141205	1,22
<i>Liana sp</i>	4	0,285714286	0,501253133	0,000285714	0,550964187	434,184828	0,031013202	0,152844863	1,21
<i>Pourouma guianensis</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	1109,487456	0,079249104	0,390569747	1,17
<i>Swartzia myrtifolia</i>	3	0,285714286	0,501253133	0,000214286	0,41322314	688,615158	0,049186797	0,242411256	1,16
<i>Lecointea amazonica</i>	3	0,285714286	0,501253133	0,000214286	0,41322314	640,053876	0,045718134	0,225316365	1,14
<i>Licania brittoniana</i>	3	0,142857143	0,250626566	0,000214286	0,41322314	1326,548454	0,094753461	0,466981119	1,13
<i>Hyeronima alchorneoides</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	2058,878976	0,147062784	0,724781372	1,11
<i>Croton tessmannii</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	901,16796	0,06436914	0,317235621	1,09
<i>Annonacea sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1947,823416	0,139130244	0,685686795	1,07
<i>Viola flexuosa</i>	3	0,285714286	0,501253133	0,000214286	0,41322314	440,860728	0,031490052	0,155194961	1,07
<i>Manilkara bidentata</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1932,209664	0,138014976	0,68019033	1,07
<i>Fabacea sp2</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1870,382976	0,133598784	0,658425655	1,05
<i>Cathedra acuminata</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	761,539548	0,054395682	0,268082624	1,04
<i>Cecropia peltata</i>	3	0,142857143	0,250626566	0,000214286	0,41322314	981,420132	0,070101438	0,345486567	1,01
<i>Inga sp1</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	554,995056	0,039642504	0,195373348	0,97
<i>Schefflera morototoni</i>	3	0,142857143	0,250626566	0,000214286	0,41322314	870,505944	0,062178996	0,306441758	0,97
<i>Lonchocarpus sp1</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	529,116126	0,037794009	0,186263261	0,96
<i>Heisteria acuminata</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	1204,002492	0,086000178	0,423841609	0,95
<i>Trichilia poeppigi</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	1202,832246	0,085916589	0,42342965	0,95
<i>Tachigali sp1</i>	3	0,142857143	0,250626566	0,000214286	0,41322314	792,66495	0,056618925	0,279039612	0,94
<i>Nectandra sp2</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	456,733662	0,032623833	0,160782666	0,94
<i>Dussia tessmannii</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1541,339646	0,110095689	0,542593458	0,93
<i>Huerteia glandulosa</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	408,353022	0,029168073	0,143751365	0,92
<i>Inga ruiziana</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	396,917598	0,028351257	0,139725785	0,92
<i>Fabacea sp</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	363,310332	0,025950738	0,127895114	0,90
<i>Acalypha diversifolia</i>	3	0,142857143	0,250626566	0,000214286	0,41322314	660,183678	0,047155977	0,232402602	0,90

ANEXO F3		MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131							
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%
<i>Tabebuia sp1</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	326,92275	0,023351625	0,115085696	0,89
<i>Pourouma minor</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	1025,991582	0,073285113	0,361176929	0,89
<i>Ficus sp1</i>	3	0,142857143	0,250626566	0,000214286	0,41322314	612,054366	0,043718169	0,215459776	0,88
<i>Platymiscium pinnatum</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	290,299548	0,020735682	0,102193333	0,88
<i>Sterculia rebecca</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1385,4456	0,0989604	0,487714516	0,88
<i>Macrolobium suaveolens</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	249,136734	0,017795481	0,087702903	0,86
<i>Vochysia lomatophylla</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	228,182262	0,016298733	0,08032636	0,86
<i>Sorocea pileata</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	225,975288	0,016141092	0,079549445	0,86
<i>Theobroma speciosum</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	222,440988	0,015888642	0,078305275	0,86
<i>Helicostylis sp1</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	211,932336	0,015138024	0,074605944	0,85
<i>Ocotea leucoxyton</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1313,824974	0,093844641	0,462502108	0,85
<i>Leonia crassa</i>	2	0,285714286	0,501253133	0,000142857	0,275482094	181,843662	0,012988833	0,064013913	0,84
<i>Coccoloba paraensis</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	817,145868	0,058367562	0,28765756	0,81
<i>Cecropia sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1140,094494	0,081435321	0,401344256	0,79
<i>Clarisia racemosa</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	710,857686	0,050775549	0,250241231	0,78
<i>Eschweilera bracteosa</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	709,88379	0,050705985	0,249898393	0,78
<i>Hasseltia floribunda</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	668,186904	0,047727636	0,235219955	0,76
<i>Calyptanthes densiflora</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1052,090424	0,075149316	0,370364431	0,76
<i>Tapirira guianensis</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	647,625132	0,046258938	0,227981653	0,75
<i>Neea floribunda</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	617,52075	0,044108625	0,217384092	0,74
<i>Ocotea cernua</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1006,600056	0,071900004	0,354350585	0,74
<i>Trichilia elegans</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	1000,984446	0,071498889	0,352373738	0,74
<i>Tapirira obtusa</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	967,620654	0,069115761	0,340628776	0,73
<i>Ampelocera edentula</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	945,692286	0,067549449	0,332909394	0,72
<i>Erythrina ulei</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	945,692286	0,067549449	0,332909394	0,72
<i>Henriettella fascicularis</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	475,20627	0,033943305	0,167285526	0,69
<i>Otoba glycyarpa</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	432,299868	0,030878562	0,152181306	0,68
<i>Inga sp2</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	430,7919	0,03077085	0,15165046	0,68
<i>Brosimum guianense</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	425,56899	0,030397785	0,149811854	0,68
<i>Ficus insignis</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	422,458806	0,030175629	0,148716985	0,67
<i>Onychopetalum periquino</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	422,27031	0,030162165	0,148650629	0,67
<i>Faramea multiflora</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	416,961006	0,029782929	0,14678161	0,67
<i>Protium pittieri</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	399,014616	0,028501044	0,140463992	0,67

ANEXO F3		MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131							
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%
<i>Sloanea sp1</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	376,71711	0,026908365	0,132614664	0,66
<i>Eschweilera coriacea</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	324,346638	0,023167617	0,114178834	0,64
<i>Senna didymobotrya</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	317,38014	0,02267001	0,111726437	0,64
<i>Posoqueria maxima</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	308,2695	0,02201925	0,108519245	0,63
<i>Coccoloba sp2</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	301,9863	0,02157045	0,106307387	0,63
<i>Tachigali chrysaloides</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	284,762478	0,020340177	0,100244134	0,63
<i>Neea divaricata</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	669,663456	0,047833104	0,235739742	0,62
<i>Diplostropis purpurea</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	655,973934	0,046855281	0,230920658	0,62
<i>Ormosia coccinea</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	651,442176	0,046531584	0,229325356	0,62
<i>Micropholis sp1</i>	2	0,142857143	0,250626566	0,000142857	0,275482094	198,3135	0,01416525	0,069811743	0,60
<i>Inga semialata</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	518,748846	0,037053489	0,182613696	0,57
<i>Marila tomentosa</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	506,708664	0,036193476	0,178375225	0,57
<i>Licania apetala</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	502,726686	0,035909049	0,17697346	0,57
<i>Zanthoxylum sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	498,760416	0,035625744	0,175577226	0,56
<i>Aniba guianensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	486,955854	0,034782561	0,171421699	0,56
<i>Lauracea sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	479,164686	0,034226049	0,168678996	0,56
<i>Caryocar amygdaliforme</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	475,292664	0,033949476	0,167315939	0,56
<i>Zapoteca amazonica</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	475,292664	0,033949476	0,167315939	0,56
<i>Nectandra sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	471,43635	0,033674025	0,165958412	0,55
<i>Batocarpus amazonicus</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	459,961656	0,032854404	0,161919007	0,55
<i>Croton lechleri</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	456,168174	0,032583441	0,160583599	0,55
<i>Lonchocarpus sp3</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	430,053624	0,030718116	0,151390567	0,54
<i>Machaerium mutissi</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	415,4766	0,0296769	0,146259058	0,53
<i>Guatteria hirsuta</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	411,871614	0,029419401	0,144990005	0,53
<i>Oxandra espintana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	401,150904	0,028653636	0,141216024	0,53
<i>Tabebuia obscura</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	397,60875	0,028400625	0,139969089	0,53
<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	380,1336	0,0271524	0,133817361	0,52
<i>Casearia arborea</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	373,253496	0,026660964	0,131395378	0,52
<i>Trichilia pleeana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	366,436224	0,026174016	0,128995513	0,52
<i>Eugenia schunkei</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	330,06435	0,023576025	0,116191624	0,50
<i>Terminalia amazonia</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	320,474616	0,022891044	0,112815777	0,50
<i>Aniba sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	317,309454	0,022664961	0,111701554	0,50
<i>Lecointea peruviana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	317,309454	0,022664961	0,111701554	0,50

ANEXO F3 MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131									
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%
<i>Nectandra turbacensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	307,908216	0,021993444	0,108392063	0,50
<i>Pouteria sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	295,593144	0,021113796	0,104056823	0,49
<i>Dalbergia frutescens</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	289,529856	0,020680704	0,10192238	0,49
<i>Loreya subandina</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	286,521774	0,020465841	0,100863454	0,49
<i>Macrolobium bifolium</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	286,521774	0,020465841	0,100863454	0,49
<i>Zanthoxylum impressinervum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	283,5294	0,0202521	0,099810057	0,49
<i>Pouteria engleri</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	271,716984	0,019408356	0,095651765	0,48
<i>Guatteria dura</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	268,80315	0,019200225	0,094626016	0,48
<i>Annona deminuta</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	251,650014	0,017975001	0,088587646	0,48
<i>Guatteria sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	246,057966	0,017575569	0,086619093	0,47
<i>Ocotea camphoromoea</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	226,9806	0,0162129	0,079903342	0,47
<i>Neea spruceana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	219,040206	0,015645729	0,077108107	0,47
<i>Vatairea guianensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	213,82515	0,015273225	0,075272266	0,46
<i>Calatola sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	206,120376	0,014722884	0,072559976	0,46
<i>Allophylus glabratus</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	191,134944	0,013652496	0,067284696	0,46
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	188,69235	0,013478025	0,066424837	0,45
<i>Sterculia apetala</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	186,265464	0,013304676	0,065570507	0,45
<i>Heisteria spruceana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	181,458816	0,012961344	0,063878436	0,45
<i>Agonandra silvatica</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	179,079054	0,012791361	0,063040695	0,45
<i>Aptandra tubicina</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	176,715	0,0126225	0,062208484	0,45
<i>Licaria pucheri</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	172,034016	0,012288144	0,060560651	0,45
<i>Copaifera reticulata</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	169,717086	0,012122649	0,059745028	0,45
<i>Ouratea superba</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	169,717086	0,012122649	0,059745028	0,45
<i>Machaerium floribundum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	165,13035	0,011795025	0,058130372	0,45
<i>Protium nodulosum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	165,13035	0,011795025	0,058130372	0,45
<i>Vochysia sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	165,13035	0,011795025	0,058130372	0,45
<i>Clarisia ilicifolia</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	160,606446	0,011471889	0,056537835	0,44
<i>Bactris gasipaes</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	158,368056	0,011312004	0,055749861	0,44
<i>Pourouma sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	151,747134	0,010839081	0,053419117	0,44
<i>Sorocea briquetii</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	151,747134	0,010839081	0,053419117	0,44
<i>Caryodaphnopsis inaequalis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	147,411726	0,010529409	0,051892935	0,44
<i>Aniba taubertiana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	145,267584	0,010376256	0,051138139	0,44
<i>Inga oerstediana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	143,13915	0,010224225	0,050388872	0,44

ANEXO F3		MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131								
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%	
<i>Chrysophyllum argenteum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	141,026424	0,010073316	0,049645135	0,44	
<i>Dalbergia sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	138,929406	0,009923529	0,048906928	0,44	
<i>Pouteria caimito</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	132,7326	0,0094809	0,046725484	0,44	
<i>Cordia ucayaliensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	128,679936	0,009191424	0,045298836	0,43	
<i>Myrcia amazonica</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	128,679936	0,009191424	0,045298836	0,43	
<i>Pouteria trilocularis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	128,679936	0,009191424	0,045298836	0,43	
<i>Iseria rosea</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	124,690104	0,008906436	0,043894306	0,43	
<i>Dulacia guianensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	118,823166	0,008487369	0,041828985	0,43	
<i>Guarea grandifolia</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	116,898936	0,008349924	0,041151603	0,43	
<i>Lacmellea peruviana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	116,898936	0,008349924	0,041151603	0,43	
<i>Guapira sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	114,990414	0,008213601	0,040479752	0,43	
<i>Ardisia nigroviren</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	113,0976	0,0080784	0,03981343	0,43	
<i>Casearia silvestris</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	113,0976	0,0080784	0,03981343	0,43	
<i>Euterpe precatoria</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	111,220494	0,007944321	0,039152638	0,43	
<i>Machaerium cuspidatum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	111,220494	0,007944321	0,039152638	0,43	
<i>Agouticarpa velutina</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	105,683424	0,007548816	0,037203438	0,43	
<i>Dendropanax arboreus</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	105,683424	0,007548816	0,037203438	0,43	
<i>Unonopsis floribunda</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	103,86915	0,007419225	0,036564765	0,42	
<i>Maquira calophylla</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	100,287726	0,007163409	0,035304006	0,42	
<i>Bathysa peruviana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	98,520576	0,007037184	0,034681921	0,42	
<i>Guarea gomma</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	98,520576	0,007037184	0,034681921	0,42	
<i>Rubiacea sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	98,520576	0,007037184	0,034681921	0,42	
<i>Sapindacea sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	96,769134	0,006912081	0,034065366	0,42	
<i>Erythroxylum microphyllum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	95,0334	0,0067881	0,03345434	0,42	
<i>Iryanthera laevis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	95,0334	0,0067881	0,03345434	0,42	
<i>Solanum asperolanatum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	95,0334	0,0067881	0,03345434	0,42	
<i>Tetragastris pana</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	95,0334	0,0067881	0,03345434	0,42	
<i>Casearia combaymensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	93,313374	0,006665241	0,032848844	0,42	
<i>Guatteria phanerocampta</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	93,313374	0,006665241	0,032848844	0,42	
<i>Chimarrhis sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	91,609056	0,006543504	0,032248878	0,42	
<i>Crematosperma pendulum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	91,609056	0,006543504	0,032248878	0,42	
<i>Senefeldera inclinata</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	91,609056	0,006543504	0,032248878	0,42	
<i>Aiouea grandifolia</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	88,247544	0,006303396	0,031065535	0,42	

ANEXO F3									
MATRIZ DE DATOS PARA EL ANALISIS DEL I.V.I - CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO - LOTE 131									
Especies	INDIVIDUOS	FRECUENCIA	F-RELATIVA	DENSIDAD	D-RELATIVA	AREA-BASAL	COBERTURA	C-RELATIVA	IVI 300%
<i>Eugenia longicuspis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	88,247544	0,006303396	0,031065535	0,42
<i>Heliocarpus americanus</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	86,59035	0,006185025	0,030482157	0,42
<i>Isertia sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	86,59035	0,006185025	0,030482157	0,42
<i>Lonchocarpus heptaphyllus</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	86,59035	0,006185025	0,030482157	0,42
<i>Allophylus divaricatus</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	84,948864	0,006067776	0,02990431	0,42
<i>Guapira floribunda</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	84,948864	0,006067776	0,02990431	0,42
<i>Protium sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	84,948864	0,006067776	0,02990431	0,42
<i>Spondias mombin</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	84,948864	0,006067776	0,02990431	0,42
<i>Guatteria riparia</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	83,323086	0,005951649	0,029331991	0,42
<i>Crepidospermum goudotianum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	81,713016	0,005836644	0,028765203	0,42
<i>Inga marginata</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	81,713016	0,005836644	0,028765203	0,42
<i>Inga cayennensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	80,118654	0,005722761	0,028203944	0,42
<i>Omphalea sp1</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	80,118654	0,005722761	0,028203944	0,42
<i>Ceiba samauma</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	78,54	0,00561	0,027648215	0,42
<i>Eugenia florida</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	78,54	0,00561	0,027648215	0,42
<i>Guatteria glauca</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	78,54	0,00561	0,027648215	0,42
<i>Nealchornea yapurensis</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	78,54	0,00561	0,027648215	0,42
<i>Tetrathylacium macrophyllum</i>	1	0,142857143	0,250626566	7,14286E-05	0,137741047	78,54	0,00561	0,027648215	0,42

* Indet.: Indeterminado, no se logró identificar taxonómicamente por falta de caracteres reconocibles (falta de hojas, flor y/o fruto)

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA LA ESTIMACION DE BIOMASA Y CAPTURA DE CARBONO - LOTE 131														
	CASERIO ASCENSION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	ESPECIES	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23
<i>Abarema sp1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	460,62	-	-	-	-	-	27,40
<i>Acacia loretensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Acacia paniculatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231,22	-
<i>Acalypha diversifolia</i>	-	-	-	-	-	341,51	-	-	1.626,08	-	-	-	-	-	-
<i>Acalypha macrostachya</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	151,97	-	235,04	-	-	-	-
<i>Aegiphila integrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76,24	322,01
<i>Agonandra silvatica</i>	-	-	-	-	167,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,54
<i>Agouticarpa velutina</i>	-	-	61,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aiooea grandifolia</i>	30,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchornea acutifolia</i>	1.599,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchornea triplinervia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alibertia latifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,09	-
<i>Allophylus divaricatus</i>	-	-	-	39,67	-	-	-	-	157,01	-	-	-	-	-	-
<i>Allophylus floribundus</i>	-	15,94	201,91	-	45,53	-	-	-	-	-	-	-	-	108,77	-
<i>Allophylus glabratus</i>	-	-	115,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Amburana cearensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	17,84	91,45	-	-	-	-	-	-
<i>Ampelocera edentula</i>	-	-	-	-	852,69	-	-	-	41,19	-	-	-	-	-	-
<i>Andira inermis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aniba guianensis</i>	-	-	280,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111,09	-	-
<i>Aniba sp1</i>	219,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,36	-	-	-	-
<i>Aniba taubertiana</i>	-	-	-	-	-	-	68,91	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Annona deminuta</i>	-	-	-	-	-	-	142,98	-	147,72	-	-	-	-	-	-
<i>Annonacea sp1</i>	-	-	1.386,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Apeiba membranacea</i>	808,08	-	-	362,44	961,68	26,54	96,36	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Apeiba tibourbou</i>	-	2.042,85	-	-	-	-	-	-	16,16	-	-	-	-	-	-
<i>Aptandra tubicina</i>	-	-	153,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,39	-
<i>Ardisia nigrovirens</i>	-	-	-	51,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Astrocaryum chambira</i>	82,86	-	374,78	-	-	-	-	20,79	-	-	-	-	-	-	-
<i>Astrocaryum murumuru</i>	-	-	-	-	184,60	89,86	159,28	423,63	347,32	-	-	18,75	-	107,94	275,80
<i>Attalea cephalotes</i>	-	-	194,92	-	-	-	207,43	678,94	964,15	21,28	46,19	11,59	37,98	396,38	21,90
<i>Bactris gasipaes</i>	-	-	-	84,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bathysa peruviana</i>	-	-	-	-	54,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Batocarpus amazonicus</i>	405,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Batocarpus costaricensis</i>	-	-	90,81	-	121,23	151,75	245,27	185,55	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bauhinia tarapotensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	324,18	152,77	-	-	-	-	-	-
<i>Brosimum alicastrum</i>	-	-	14.503,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,32
<i>Brosimum guianense</i>	-	-	-	-	-	-	443,77	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brosimum lactescens</i>	-	-	-	-	2.283,15	-	324,84	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Brosimum utile</i>	-	-	-	-	1.071,34	2.403,48	84,40	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Buchenavia sp1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	616,36	-	-	-	-

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA LA ESTIMACION DE BIOMASA Y CAPTURA DE CARBONO - LOTE 131														
	CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23	FL-24
ESPECIES														9,16	-
<i>Byrsonima arthropoda</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caesalpinia floribunda</i>	-	-	-	-	-	-	-	1.427,85	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calatola sp1</i>	-	-	91,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calyptranthes densiflora</i>	1.166,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Capirona decorticans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499,38	237,74	-	-
<i>Caryocar amygdaliforme</i>	-	-	505,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caryocar glabrum</i>	5.051,09	-	-	-	-	177,03	11.546,15	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Caryocar pallidum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99,61	-	-	-	-
<i>Caryodaphnopsis inaequalis</i>	-	-	-	-	-	63,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Casearia arborea</i>	-	-	-	-	-	-	316,17	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Casearia combaymensis</i>	-	-	40,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,74	-
<i>Casearia decandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Casearia silvestris</i>	-	-	90,47	-	-	-	-	326,32	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cathedra acuminata</i>	293,90	-	-	-	404,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cavanillesia umbellata</i>	43,70	-	65,62	-	357,53	-	-	245,56	27,37	-	-	-	-	2.277,24	-
<i>Cecropia engleriana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cecropia membranacea</i>	51,00	-	48,21	925,68	-	-	403,17	-	-	-	-	-	-	107,22	-
<i>Cecropia multiflora</i>	105,97	4.917,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	510,90
<i>Cecropia peltata</i>	-	-	-	-	-	527,79	-	-	142,73	-	-	-	-	-	458,69
<i>Cecropia polystachya</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cecropia sciadophylla</i>	56,05	-	-	-	-	168,56	45,57	183,18	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cecropia sp1</i>	-	-	-	677,07	-	-	-	-	-	439,56	237,61	-	-	-	-
<i>Cecropia sp2</i>	-	-	-	1.332,30	-	-	162,25	-	-	-	-	-	-	-	591,84
<i>Ceiba pentandra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ceiba samauma</i>	-	24,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Celtis schippii</i>	-	-	61,34	-	366,09	122,64	-	-	538,51	-	-	-	-	-	-
<i>Chimarrhis hookeri</i>	-	55,85	211,04	67,07	-	-	2.047,93	-	-	-	75,41	-	159,14	221,27	-
<i>Chimarrhis sp1</i>	-	57,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysochlamys ulei</i>	-	-	36,67	-	233,49	294,65	41,73	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysophyllum argenteum</i>	110,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysophyllum gonocarpum</i>	187,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chrysophyllum venezuelanense</i>	-	-	316,91	-	3.487,11	365,02	1.915,29	-	-	-	-	-	-	-	254,54
<i>Citrus maxima</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clarisia biflora</i>	-	-	-	-	32,60	-	263,45	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clarisia ilicifolia</i>	-	-	-	-	65,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Clarisia racemosa</i>	-	-	518,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coccoloba acuminata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	426,10	-	-	-	-	-	-

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA LA ESTIMACION DE BIOMASA Y CAPTURA DE CARBONO - LOTE 131														
	CASERIO ASCENSION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23	FL-24
<i>Machaerium mutissi</i>	468,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macrocnemum roseum</i>	1.590,00	-	-	-	331,39	-	-	-	-	-	-	-	-	137,43	-
<i>Macrolobium bifolium</i>	-	-	-	-	-	280,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Macrolobium suaveolens</i>	-	-	-	-	110,14	56,51	-	-	-	-	-	-	-	-	184,58
<i>Mangifera indica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Manilkara bidentata</i>	-	-	-	-	-	3.782,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Maquira calophylla</i>	-	-	-	-	-	50,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Marila tomentosa</i>	-	-	-	-	-	403,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Matisia cordata</i>	49,29	63,24	36,54	452,95	69,47	3.198,71	1.567,61	1.245,55	183,02	-	185,35	-	-	4.925,14	440,25
<i>Maytenus macrocarpa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	650,93	-
<i>Micropholis sp1</i>	81,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myrcia amazonica</i>	119,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nealchornea yapurensis</i>	-	-	42,29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nectandra pulverulenta</i>	603,75	-	68,04	-	-	121,43	39,28	-	-	-	-	-	-	44,72	-
<i>Nectandra sp1</i>	-	-	-	-	328,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nectandra sp2</i>	132,83	-	-	-	88,91	-	-	-	-	-	-	-	-	63,98	-
<i>Nectandra turbacensis</i>	-	-	-	-	258,25	-	-	1.263,63	-	-	-	-	-	-	-
<i>Nectandra yarinensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	27,52	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neea divaricata</i>	434,52	-	-	-	-	-	-	115,25	-	-	-	-	-	242,71	-
<i>Neea floribunda</i>	456,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Neea spruceana</i>	116,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ochroma pyramidale</i>	-	94,47	-	814,08	-	-	139,96	190,44	78,16	9,53	-	-	-	-	295,00
<i>Ocotea camphoromoea</i>	-	-	141,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	372,88	-
<i>Ocotea cernua</i>	-	-	-	-	716,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ocotea leucoxyton</i>	1.051,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oenocarpus bataua</i>	378,65	-	-	-	-	409,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Onychopetalum periquino</i>	-	-	-	-	275,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ormosia coccinea</i>	-	-	-	-	-	422,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ormosia paraensis</i>	896,61	-	800,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,75
<i>Ormosia sp1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Otoba glycyarpa</i>	-	-	-	-	145,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Otoba parvifolia</i>	-	-	68,44	-	388,09	1.017,44	288,67	-	-	-	-	-	-	115,73	-
<i>Ouratea superba</i>	137,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxandra espiantana</i>	-	-	-	-	368,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pachira aquatica</i>	-	219,97	-	-	544,10	-	-	-	-	-	-	-	-	3.241,46	-
<i>Pachira sp.</i>	753,75	-	228,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parkia igneiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	61,63	-	-	-	-	-	-
<i>Pentagonia parvifolia</i>	-	-	321,89	-	302,09	193,51	483,76	-	-	-	-	-	-	44,24	-
<i>Pereba humilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	76,79	-	-	-	-	-	-
<i>Phytelephas sp1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,16	-	-	-	-

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA LA ESTIMACION DE BIOMASA Y CAPTURA DE CARBONO - LOTE 131														
	CASERIO ASCENSION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	ESPECIES	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23
<i>Piper aduncum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,95	-	-
<i>Piper faroense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,80	-
<i>Piper sp1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42,12	33,25	-	-	-	-
<i>Platymiscium pinnatum</i>	-	102,59	-	-	198,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Porcelia nitidifolia</i>	-	-	99,14	-	-	-	1.220,05	304,51	-	-	-	-	-	-	-
<i>Posoqueria maxima</i>	-	-	-	160,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188,63	-
<i>Poulsenia armata</i>	109,91	-	89,80	-	600,27	148,97	-	67,22	-	-	-	-	-	62,06	-
<i>Pourouma bicolor</i>	-	-	-	-	232,35	-	389,01	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	32,33	-	112,03	930,41	323,16	81,46	-	14,64	-	-	-	-	-	533,12	-
<i>Pourouma guianensis</i>	659,69	-	33,23	-	-	-	-	242,97	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pourouma minor</i>	-	-	-	-	-	730,86	-	-	-	-	-	-	-	-	45,87
<i>Pourouma sp1</i>	-	-	50,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pourouma trilobulado</i>	-	-	-	-	-	-	-	228,06	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria caimito</i>	-	-	106,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria durlandii</i>	47,37	-	-	-	581,89	-	145,35	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria engleri</i>	-	-	-	293,33	-	-	-	2.550,12	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria lucuma</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	130,31	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria sp1</i>	234,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pouteria trilocularis</i>	-	-	-	-	105,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Protium nodulosum</i>	-	-	87,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Protium pittieri</i>	-	-	214,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Protium puncticulatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	145,75	-	-	-	-	-	-
<i>Protium sp1</i>	-	-	45,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudolmedia laevis</i>	3.395,78	-	1.522,29	-	3.196,66	-	684,62	5.459,49	19,21	-	-	-	-	-	-
<i>Pterocarpus amazonum</i>	2.873,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pterocarpus rohrii</i>	-	-	-	70,90	102,11	297,40	149,37	55,19	597,38	-	-	-	-	-	28,99
<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>	-	-	-	-	-	-	330,44	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rinorea viridifolia</i>	34,67	-	35,38	-	-	-	22,74	-	157,51	-	-	-	-	-	-
<i>Rubiaceae sp1</i>	-	-	-	-	-	-	43,48	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ruizodendrum ovale</i>	664,98	-	-	-	847,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salacia cordata</i>	-	-	-	-	-	-	-	85,67	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sapindacea sp1</i>	61,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sapium glandulosum</i>	-	-	-	-	-	95,99	1.595,82	129,03	186,78	-	51,57	-	-	-	-
<i>Sapium marmieri</i>	49,50	62,12	-	-	-	-	23,06	-	160,12	-	-	-	-	205,97	251,05
<i>Schefflera morototoni</i>	-	-	-	516,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senefeldera inclinata</i>	-	-	55,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Senna didymobotrya</i>	-	-	-	-	-	-	249,34	-	-	619,63	-	-	-	-	-
<i>Senna multijuga</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.809,45
<i>Senna silvestris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,56	-	-

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA LA ESTIMACION DE BIOMASA Y CAPTURA DE CARBONO - LOTE 131														
	CASERIO ASCENSION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	ESPECIES	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23
<i>Vernonanthura sp1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,06	-	-
<i>Viola calophylla</i>	-	-	-	-	-	-	-	327,20	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola flexuosa</i>	159,60	-	-	-	60,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola lorentensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	167,05	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola sp1</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vismia floribunda</i>	-	486,36	-	-	-	-	-	181,70	-	-	-	-	-	-	162,83
<i>Vochysia lomatophylla</i>	53,48	-	-	-	-	-	34,45	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vochysia sp1</i>	-	-	-	-	-	-	51,50	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zanthoxylum impressinervum</i>	246,43	-	-	-	-	-	-	39,76	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zanthoxylum setulosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Zanthoxylum sp1</i>	-	-	-	-	-	-	385,88	-	-	-	-	-	-	325,17	-
<i>Zapoteca amazonica</i>	-	-	-	-	-	-	364,94	-	-	-	-	-	-	-	-

* Indet.: Indeterminado, no se logró identificar taxonómicamente por falta de caracteres reconocibles (falta de hojas, flor y/o fruto)

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA ESPECIES POR PARCELA ANALISIS MULTIVARIADO - LOTE 131														
	CASERIO ASCENSION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	ESPECIES	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23
<i>Ochroma pyramidale</i>	0	3	0	6	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0	2
<i>Ocotea camphoromoea</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ocotea cernua</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Ocotea leucoxyton</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oenocarpus bataua</i>	3	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Omphalea sp1</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Onychopetalum periquino</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ormosia coccinea</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ormosia paraensis</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ormosia sp1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Otoba glycyarpa</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Otoba parvifolia</i>	0	0	2	0	3	5	5	0	0	0	0	0	0	2	0
<i>Ouratea superba</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Oxandra espintana</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pachira aquatica</i>	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Pachira sp.</i>	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Parkia igneiflora</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Pentagonia parvifolia</i>	0	0	4	0	4	4	5	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Pereba humilis</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Phytelphas sp1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Piper aduncum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Piper faroense</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Piper sp1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
<i>Platymiscium pinnatum</i>	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Porcelia nitidifolia</i>	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Posoqueria maxima</i>	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
<i>Poulsenia armata</i>	2	0	3	0	4	1	0	3	0	0	0	0	0	1	0
<i>Pourouma bicolor</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pourouma cecropiifolia</i>	1	0	2	5	1	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0
<i>Pourouma guianensis</i>	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pourouma minor</i>	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Pourouma sp1</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pourouma trilobulado</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pouteria caimito</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pouteria durlandii</i>	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pouteria engleri</i>	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0

ANEXO F3	MATRIZ DE DATOS PARA ESPECIES POR PARCELA ANALISIS MULTIVARIADO - LOTE 131														
	CASERIO ASCENCION DE AGUAYTILLO							CENTRO POBLADO DE MACUYA							
	ESPECIES	FL-01	FL-02	FL-04	FL-05	FL-07-A	FL-07-B	FL-10	FL-15	FL-17	FL-18A	FL-18B	FL-19A	FL-19B	FL-23
<i>Pouteria lucuma</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Pouteria sp1</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pouteria trilocularis</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Protium nodulosum</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Protium pittieri</i>	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Protium puncticulatum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
<i>Protium sp1</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pseudolmedia laevis</i>	5	0	1	0	3	0	3	1	1	0	0	0	0	0	0
<i>Pterocarpus amazonum</i>	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Pterocarpus rohrii</i>	0	0	0	1	1	1	2	1	2	0	0	0	0	0	1
<i>Rhamnidium elaeocarpum</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Rinorea viridifolia</i>	1	0	1	0	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0
<i>Rubiacea sp1</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ruizodendrum ovale</i>	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Salacia cordata</i>	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sapindacea sp1</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sapium glandulosum</i>	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0
<i>Sapium marmieri</i>	1	1	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	4	2
<i>Schefflera morototoni</i>	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senefeldera inclinata</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Senna didymobotrya</i>	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
<i>Senna multijuga</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Senna silvestris</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Sloanea fragrans</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
<i>Sloanea guianensis</i>	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sloanea sp1</i>	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Solanum asperolanatum</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Sorocea briquetii</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sorocea pileata</i>	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Spondias mombin</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	3	4	6	0	1	0	0
<i>Sterculia apetala</i>	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Sterculia rebecca</i>	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
<i>Swartzia arborescens</i>	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Swartzia myrtifolia</i>	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Swartzia polyphylla</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Swartzia sp1</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0