

## CAPÍTULO 13.0

# PLAN DE REVEGETACIÓN

---

### 13.1 GENERALIDADES

Durante las fases del proyecto de prospección sísmica, se realizarán trabajos para favorecer la regeneración natural o revegetación, de ser necesarias las áreas directamente afectadas por la habilitación del Campamento Base, Campamento Sub-Base, campamentos volantes, helipuertos y zonas de descarga.

La revegetación de las zonas afectadas debe ser concurrente, es decir, se debe llevar a cabo a lo largo de la ejecución del proyecto, en aquellas zonas que han dejado de ser operativamente utilizadas y donde se requiere de inmediata cobertura vegetal. Se tiene que resaltar el hecho que el tipo de superficie y el área que cubre el proyecto sísmico, hace compleja la logística por lo cual se aprovecharán las facilidades que ofrece la fase operativa principalmente en el movimiento aéreo a través de helicópteros.

El proceso de revegetación, se complementa con la incorporación de materia orgánica (top soil) al suelo proveniente del bosque aledaño. El top soil, rico en nutrientes para el desarrollo de las plantas, trae consigo gran cantidad de semillas de especies propias del lugar. Estas semillas, dependiendo de la especie, una vez que encuentran condiciones favorables como humedad y luz, germinan y se desarrollan rápidamente favoreciendo la recuperación de las zonas intervenidas por el proyecto.

#### 13.1.1 OBJETIVOS

La revegetación de un área tiene como finalidad restaurar en forma rápida la cobertura vegetal de las zonas intervenidas, basándose en las características de la vegetación de cada zona impactada, estructura y composición similares a las que existía anteriormente.

#### 13.1.2 METODOLOGÍA

**Alcance.-** La revegetación de áreas de los trabajos de prospección sísmica, se concentrará en las áreas intervenidas, desprovistas de cobertura vegetal, como el Campamento Base y Sub-Base, campamentos volantes, helipuertos, así como en aquellas zonas de descarga que así lo requieran y donde anteriormente existió vegetación. En los casos de los Campamentos Base y Sub-Base si los propietarios

decidieran que se sembrasen especies diferentes a las nativas como frutales o pastos u otras especies se evaluará con la Gerencia de EHS para llegar a un acuerdo al respecto. Por ningún motivo se sembrarán especies introducidas o exóticas en la Reserva Comunal Amarakaeri.

**Estrategia.**- Trabajar con brinzales de la regeneración natural de los bosques aledaños y para reforestar los helipuertos, campamentos volantes y zonas de descarga. En el caso del Campamento Base y Sub-base, de ser necesario se emplearán plántones de viveros de instituciones públicas y/o privadas cercanas. Adicionalmente a los plántones o brinzales se adquirirán semillas de especies pioneras.

El uso de brinzales de la regeneración natural de los bosques aledaños permite:

- No variar la biodiversidad existente.
- Contar con especies adaptadas a las condiciones microclimáticas y de suelos.
- Permite con una mayor eficacia de la revegetación de las áreas intervenidas.

**Personal.**- La ejecución del trabajo de revegetación estará a cargo de la empresa contratista de sísmica y se establecerá por una Brigada o Grupo que será previamente capacitado para realizar la referida labor. La Brigada estará conformada por un Ingeniero Forestal, dos Técnicos Forestales y Obreros. El Ingeniero Forestal y dos obreros permanecerán en el Campamento Base y Sub-Base organizando los materiales, equipos e insumos que se enviarán a cada frente de trabajo. Los doce obreros restantes se conforman en 4 brigadas de tres personas previamente entrenadas y acompañados de uno de los Técnicos forestales realizarán las labores de revegetación. Los técnicos estarán rotándose entre las 4 brigadas de manera que puedan estar presentes en el 50% de sus actividades para poder supervisar los trabajos.

**Materiales.**- Las herramientas a emplear son: Lampa, pico, zapapico, tijera de podar, baldes y sacos de yute. Los insumos a utilizar son fungicidas y fertilizantes.

**Actividades.**- Las actividades de la revegetación están divididas en cuatro principales componentes: Limpieza, descompactación, incorporación de suelo orgánico, la plantación y siembra.

Las actividades para la revegetación de los helipuertos, campamentos volantes y zonas de descarga se mencionan a continuación:

- a) **Selección de especies.**- La revegetación incluirá la siembra de especies nativas identificadas previamente por el Supervisor HSE de la Contratista y de HUNT OIL, el cual será asistido por un Ingeniero Forestal. Ambos profesionales realizarán el inventario de especies florísticas que serán

utilizadas en el proceso de revegetación. Un listado general de especies presentes en la zona que pueden ser utilizados en las actividades de revegetación se presenta en el cuadro 13-2.

- b) Limpieza y acondicionamiento del área.- Se deberá recoger todo material de desecho que pudiera permanecer en el área a revegetar.
- c) Descompactación del suelo.- Un suelo compactado es un sustrato poco probable para el crecimiento de las plantas, por lo cual es necesario su descompactación. Para dicho trabajo se emplearán picos, zapapicos y rastrillos que escarificarán el suelo de manera de que se mejoren las condiciones físicas del suelo, en textura y capacidad de infiltración.
- d) Incorporación de "topsoil".- Dependiendo de la superficie a revegetar, en cada hoyo donde se coloquen los plantones o semillas se depositará el suelo superficial, de manera que le sirva de sustrato a las plantas. Este topsoil será recolectado del bosque adyacente.
- e) Plantación y Siembra.- La plantación se realizará en sistema "tres bolillo" para minimizar la escorrentía superficial en caso de lluvias. En el caso de la siembra se realizará al voleo. La plantación será la primera actividad, de manera de no aplastar las semillas, que serán sembradas al final en los espacios entre plantones/brinzales y sobre ellas se esparcirá el material vegetal remanente (residuo del desbroce) y suelo orgánico.

**Cuadro 13-1 Listado de Especies Propuestas para ser usadas durante la Revegetación por Tipo de Bosque**

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
1	FABACEAE	<i>Albizia niopoides</i>	Pashaco de altura	1									
2	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea glandulosa</i>			1							1	
3	EUPHORBIACEAE	<i>Alchornea triplinervia</i>	olla-olla	1							1		
4	SAPINDACEAE	<i>Allophylus loretensis</i>					1				1	1	
5	RUBIACEAE	<i>Amaioua guianensis</i>									1		
6	LAURACEAE	<i>Aniba guianensis</i>	laurel								1		
7	LAURACEAE	<i>Aniba javitensis</i>	laurel								1		
8	ANNONACEAE	<i>Annona montana</i>	yanap'ancho									1	
9	EUPHORBIACEAE	<i>Aparisthium cordatum</i>				1							
10	TILIACEAE	<i>Apeiba aspera</i>	Peine de mono	1		1					1	1	
11	TILIACEAE	<i>Apeiba membranacea</i>	Peine de mono		1	1	1		1		1		
12	TILIACEAE	<i>Apeiba tibourbou</i>	Peine de mono	1		1					1		1
13	ARECACEAE	<i>Attalea phalerata</i>	Shapaja						1				
14	FLACOURTIACEAE	<i>Banara guianensis</i>									1		
15	MORACEAE	<i>Batocarpus costaricensis</i>	Pama grande			1							
16	MORACEAE	<i>Batocarpus orinocensis</i>	Mashonaste	1									
17	MELASTOMATACEAE	<i>Bellucia pentamera</i>	Monte manzana								1	1	
18	MORACEAE	<i>Brosimum alicastrum</i>			1	1	1	1					1
19	MORACEAE	<i>Brosimum guianensis</i>	Pama								1		
20	MORACEAE	<i>Brosimum parinarioides</i>	Pama, Pama grande			1			1				
21	MELIACEAE	<i>Cabralea canjerana</i>										1	
22	ICACINACEAE	<i>Calatola venezuelana</i>				1							1
23	CLUSIACEAE	<i>Calophyllum brasiliensis</i>	Lagarto caspi			1							
24	RUBIACEAE	<i>Calycophyllum spruceanum</i>	Capirona			1							1

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
25	MYRTACEAE	<i>Calyptanthes macrophylla</i>				1							
26	RUBIACEAE	<i>Capirona decorticans</i>	Palo gringo				1						
27	EUPHORBIACEAE	<i>Capparis sola</i>				1							
28	FLACOURTIACEAE	<i>Casearia decandra</i>	"palto"							1			
29	MORACEAE	<i>Castilla ulei</i>	Caucho			1	1						
30	CECROPIACEAE	<i>Cecropia guianensis</i>	Uvilla			1							
31	CECROPIACEAE	<i>Cecropia latiloba</i>	Cetico, toroc, Toroq			1			1	1	1		
32	CECROPIACEAE	<i>Cecropia sciadophylla</i>	Cetico, toroc	1	1	1	1	1	1				1
33	CECROPIACEAE	<i>Cecropia tacuna</i>	cetico			1							
34	MELIACEAE	<i>Cedrela fissilis</i>	cedrito, Cedro de altura				1			1			
35	FABACEAE	<i>Cedrela odorata</i>	Cedro										1
36	FABACEAE	<i>Cedrelinga catenaeformis</i>	aguano, Tornillo, Wakaqara p'ancho					1	1	1			
37	BOMBACACEAE	<i>Ceiba pentandra</i>	Lupuna			1							
38	BOMBACACEAE	<i>Ceiba salmonea</i>	XX							1			
39	BOMBACACEAE	<i>Ceiba samauma</i>	Lupunilla	1		1	1						
40	BOMBACACEAE	<i>Chorisia insignis</i>	Huimba				1						
41	BOMBACACEAE	<i>Chorisia integrifolia</i>	Huimba, lupuna			1							
42	CLUSIACEAE	<i>Chrysoclamis ulei</i>								1			
43	RUBIACEAE	<i>Cinchona graciliflora</i>	rap'incho							1	1		
44	RUBIACEAE	<i>Cinchona officinalis</i>	rap'incho							1	1		
45	RUBIACEAE	<i>Cinchona pubescens</i>	Cascarilla			1							
46	ICACINACEAE	<i>Citronella incarum</i>				1							
47	POLYGONACEAE	<i>Coccoloba lepidota</i>									1		
48	POLYGONACEAE	<i>Coccoloba peruviana</i>								1	1		
49	FABACEAE	<i>Copaifera reticulata</i>	Copaiba										1
50	BORAGINACEAE	<i>Cordia alliodora</i>				1				1			

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
51	CECROPIACEAE	<i>Cossapoa villosa</i>	Uvilla								1		
52	LECYTHIDACEAE	<i>Couratari oligantha</i>	Pancho misa			1		1					
53	LECYTHIDACEAE	<i>Couratari oligantha Vel. sp aff.</i>	Pancho misa		1								
54	CECROPIACEAE	<i>Coussapoa manuensis</i>	Uvilla			1			1				
55	CECROPIACEAE	<i>Coussapoa villosa</i>	Uvilla			1		1	1	1			
56	ANNONACEAE	<i>Crematosperma gracilipes</i>	anonilla				1						1
57	EUPHORBIACEAE	<i>Croton sampatik Vel. sp aff</i>				1							
58	EUPHORBIACEAE	<i>Croton tessmannii</i>	Sangre sangre			1		1					1
59	CYATHEACEAE	<i>Cyathea caracasana</i>	sano-sano								1		
60	EBENACEAE	<i>Diospyros manu</i>			1		1						
61	FABACEAE	<i>Dipteryx alata</i>	Shihuahuaco		1	1							
62	SAPOTACEAE	<i>Eclinusa guyanensis</i>		1					1				
63	LAURACEAE	<i>Endlicheria paniculata</i>	Azulejo/Wakaycha								1		
64	BOMBACACEAE	<i>Eriotheca globosa</i>	Lupunilla, wallpachaki		1				1			1	
65	FABACEAE	<i>Erythrina poeppigiana</i>	psonay								1		
66	LECYTHIDACEAE	<i>Eschweilera gigantea</i>	Pancho misa	1				1	1				
67	MYRTACEAE	<i>Eugenia uniflora</i>	copal								1	1	
68	ARECACEAE	<i>Euterpe precatória</i>	huasai									1	
69	MORACEAE	<i>Ficus castellviana</i>	Leche leche									1	
70	MORACEAE	<i>Ficus coerulescens</i>	matapalo			1							
71	MORACEAE	<i>Ficus expansa</i>	matapalo		1	1		1			1		
72	MORACEAE	<i>Ficus guianensis</i>	matapalo	1									
73	MORACEAE	<i>Ficus insipida</i>	Oje, Oje macho		1	1					1	1	
74	MORACEAE	<i>Ficus mathewsii</i>	Renaco			1							
75	MORACEAE	<i>Ficus maximiliana</i>									1		
76	MORACEAE	<i>Ficus obtusifolia</i>	matapalo					1					

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
77	MORACEAE	<i>Ficus regularis</i>				1							
78	MORACEAE	<i>Ficus sanguinosa</i>	Renaco								1		
79	MORACEAE	<i>Ficus sphenophylla</i>	Ojé macho							1			
80	MORACEAE	<i>Ficus trigona</i>				1							
81	MORACEAE	<i>Ficus ypsilophlebia</i>	Renaco			1							
82	CLUSIACEAE	<i>Garcinia gardneriana</i>									1		
83	CLUSIACEAE	<i>Garcinia madruno</i>	Charichuelo	1		1							
84	RUBIACEAE	<i>Genipa americana</i>									1	1	
85	MELIACEAE	<i>Guarea guidonia</i>	Requia de altura	1		1	1						
86	MELIACEAE	<i>Guarea kunthiana</i>	Requia			1			1				
87	MELIACEAE	<i>Guarea macrophylla</i>	cedrillo								1		
88	MELIACEAE	<i>Guarea pubescens</i>				1							
89	ANNONACEAE	<i>Guatteria asiocalyx</i>									1		
90	ANNONACEAE	<i>Guatteria guentheri</i>	p'ancho, yanap'ancho								1	1	
91	ANNONACEAE	<i>Guatteria scytophylla</i>	yanap'ancho								1	1	
92	ANNONACEAE	<i>Guatteria tomentosa</i>				1	1						1
93	OLACACEAE	<i>Heisteria acuminata</i>										1	
94	OLACACEAE	<i>Heisteria nitida</i>									1		
95	OLACACEAE	<i>Heisteria ovata</i>									1	1	
96	MORACEAE	<i>Helicostylis scabra</i>	matapalo								1		
97	MORACEAE	<i>Helicostylis tomentosa</i>			1						1		
98	TILIACEAE	<i>Heliocarpus americanus</i>	Llausea p'ancho, lliqta p'ancho								1		
99	EUPHORBIACEAE	<i>Hevea brasiliensis</i>	shiringa	1	1	1		1	1	1			
100	EUPHORBIACEAE	<i>Hevea guianensis</i>	shiringa							1			
101	EUPHORBIACEAE	<i>Hieronyma oblonga</i>		1		1							
102	APOCYNACEAE	<i>Himatanthus sucuuba</i>	Bellaco caspi	1									

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
103	BOMBACACEAE	<i>Huberodendrum swietenoides</i>	Achigua	1		1	1						
104	STAPHYLEACEAE	<i>Hurtea glandulosa</i>	Aleton, Sangre sangre		1	1	1						
105	EUPHORBIACEAE	<i>Hura crepitans</i>	Catahua			1			1				
106	EUPHORBIACEAE	<i>Hyeronima oblonga</i>			1								
107	FABACEAE	<i>Hymenaea oblongifolia</i>	Azúcar huayo	1									
108	FABACEAE	<i>Inga acreana</i>	pacay, shimbillo				1			1			
109	FABACEAE	<i>Inga adenophylla</i>	incapacay, pacay, Pacay shimbillo, shimbillo			1				1			
110	FABACEAE	<i>Inga auristellae</i>	pacay, Pacay de monte, shimbillo, Shimbillo de monte			1				1	1		
111	FABACEAE	<i>Inga chartacea</i>		1									
112	FABACEAE	<i>Inga cinnamomea</i>				1							
113	FABACEAE	<i>Inga coruscans</i>				1							
114	FABACEAE	<i>Inga edulis</i>	pacay							1	1		
115	FABACEAE	<i>Inga heterophylla</i>	Paca pacay		1	1			1	1			
116	FABACEAE	<i>Inga laurina</i>	Pacay de altura					1					
117	FABACEAE	<i>Inga maynensis</i>	pacay			1							
118	FABACEAE	<i>Inga strigillosa</i>	Pacay shimbillo	1					1				
119	ARECACEAE	<i>Iriartea deltoidea</i>	pona	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
120	MYRISTICACEAE	<i>Iryanthera juruensis</i>								1			
121	RUBIACEAE	<i>Ixora peruviana</i>				1							
122	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda copaia</i>	achihua, Achiwa achiwa	1		1			1	1	1		
123	BIGNONIACEAE	<i>Jacaranda glabra</i>	achihua							1			
124	CARICACEAE	<i>Jacaratia digitata</i>	Papaillo			1							
125	RUBIACEAE	<i>Landenbergia graciliflora</i>	rap'incho							1			



Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal								
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm
126	VIOLACEAE	<i>Leonia glycyarpa</i>				1	1			1		
127	FABACEAE	<i>Lonchocarpus spiciflorus</i>			1	1						1
128	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea fistilifera</i>								1		
129	EUPHORBIACEAE	<i>Mabea maynensis</i>			1	1	1			1		
130	RUBIACEAE	<i>Macrocnemum roseum</i>			1							
131	SAPOTACEAE	<i>Manilkara zapota</i>				1		1				
132	MORACEAE	<i>Maquira guianensis</i>	Pama			1						
133	CLUSIACEAE	<i>Marila laxiflora</i>		1			1	1				
134	BOMBACACEAE	<i>Matisia cordata</i>	Sapote		1	1				1		1
135	ARECACEAE	<i>Mauritia flexuosa</i>	Aguaje						1			
136	FLACOURTIACEAE	<i>Mayna odorata</i>								1		
137	SABIACEAE	<i>Meliosma frondosa</i>								1		
138	SABIACEAE	<i>Meliosma herbertii</i>	motoy							1		
139	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia aulocalyx</i>				1						
140	MELASTOMATACEAE	<i>Miconia aurea</i>		1			1					
141	SAPOTACEAE	<i>Micropholis sanctae-rosae</i>		1								
142	SAPOTACEAE	<i>Micropholis venulosa</i>	coca - coca							1		
143	OLACACEAE	<i>Minquartia guianensis</i>	Huacapu, Huacapú, wacapu			1		1	1	1	1	
144	MYRTACEAE	<i>Myrcia aliena</i>								1		
145	MYRTACEAE	<i>Myrcia splendens</i>	copal							1	1	
146	MYRTACEAE	<i>Myrciaria amazonica</i>	copal							1	1	
147	FABACEAE	<i>Myroxylon balsamum</i>	Estoraque									1
148	MYRSINACEAE	<i>Myrsine pellucida</i> Vel. sp aff				1						
149	MORACEAE	<i>Naucleopsis glabra</i>	Pama, Pama grande			1						
150	MORACEAE	<i>Naucleopsis krukovii</i>	Pama grande			1		1	1	1		
151	MORACEAE	<i>Naucleopsis ulei</i>								1		

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
152	LAURACEAE	<i>Nectandra cuneatocordata</i>						1					
153	LAURACEAE	<i>Nectandra longifolia</i>	laurel						1				
154	LAURACEAE	<i>Nectandra membranacea</i>	laurel	1	1				1				
155	LAURACEAE	<i>Nectandra parviflora</i>											1
156	LAURACEAE	<i>Nectandra reticulata</i>	laurel			1							
157	NYGTAGINACEAE	<i>Neea divaricata</i>	anonilla							1			
158	NYGTAGINACEAE	<i>Neea oppositifolia</i>	anonilla							1	1		
159	BOMBACACEAE	<i>Ochroma pyramidale</i>	topa							1			
160	LAURACEAE	<i>Ocotea javitensis</i>	laurel						1				
161	LAURACEAE	<i>Ocotea tessmannii</i>	laurel			1							
162	FABACEAE	<i>Ormosia amazonica</i>	Huayruro, wayruro	1						1			
163	MYRISTICACEAE	<i>Otoba parvifolia</i>	Sacsá, Sacsá blanca	1	1	1	1	1	1	1			1
164	ANNONACEAE	<i>Oxandra xylopioides</i>	Espintana							1			
165	FABACEAE	<i>Parkia nitida</i>	Parkia, pashaco	1		1		1					
166	FABACEAE	<i>Parkia pendula</i>	pashaco						1				
167	MORACEAE	<i>Perebea guianensis</i>				1				1			
168	FABACEAE	<i>Phyllocarpus riedellii</i>		1									
169	FABACEAE	<i>Pithecellobium latifolium</i>	pashaco			1							
170	FABACEAE	<i>Platypodium viridis</i>		1									
171	FABACEAE	<i>Platypodium viridis Vel sp aff</i>			1								
172	LAURACEAE	<i>Pleurothyrium intermedium</i>				1							
173	ANNONACEAE	<i>Porcelia nitidifolia</i>				1							
174	CECROPIACEAE	<i>Pourouma cecropiifolia</i>	Huallpachaki, Toroq, Uvilla, wallpachaki							1	1	1	
175	CECROPIACEAE	<i>Pourouma cucura</i>								1			
176	CECROPIACEAE	<i>Pourouma minor</i>	cetico, Uvilla	1			1	1		1	1		
177	CECROPIACEAE	<i>Pourouma myrmecophila</i>	Uvilla						1				

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
178	CECROPIACEAE	<i>Pourouma tomentosa</i>									1		
179	SAPOTACEAE	<i>Pouteria bilocularis</i>									1		
180	SAPOTACEAE	<i>Pouteria caimito</i>	lucuma, Mutuy			1		1			1		
181	SAPOTACEAE	<i>Pouteria franciscana</i>									1	1	
182	SAPOTACEAE	<i>Pouteria macrophylla</i>	Caimito	1	1	1							
183	SAPOTACEAE	<i>Pouteria procera</i>									1		
184	SAPOTACEAE	<i>Pouteria reticulata</i>									1		
185	SAPOTACEAE	<i>Pouteria torta</i>	Caimito							1	1	1	
186	BURSERACEAE	<i>Protium amazonicum</i>	copal			1							1
187	BURSERACEAE	<i>Protium aracouchini</i>			1								
188	BURSERACEAE	<i>Protium neglectum</i>	copal	1		1				1			
189	BURSERACEAE	<i>Protium paniculatum</i>									1		
190	BURSERACEAE	<i>Protium puncticulatum</i>			1								
191	BURSERACEAE	<i>Protium spruceanum</i>	copal		1						1		
192	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevigata</i>	Pama	1		1							
193	MORACEAE	<i>Pseudolmedia laevis</i>	Pama, pama chica	1	1	1	1	1			1		
194	MORACEAE	<i>Pseudolmedia macrophylla</i>									1		
195	FABACEAE	<i>Pterocarpus rorhii</i>	Sangre sangre	1		1							
196	VOCHYSIACEAE	<i>Qualea paraensis</i>									1		
197	BOMBACACEAE	<i>Quararibea rhombifolia</i>	Sapote										1
198	CLUSIACEAE	<i>Rhedia brasiliensis</i>									1		
199	CLUSIACEAE	<i>Rhedia floribunda</i>		1			1						
200	ANNONACEAE	<i>Rollinia hertzogii</i>	anonilla								1		1
201	ANNONACEAE	<i>Rollinia pittieri</i>	anonilla	1		1							
202	RUBIACEAE	<i>Rudgea loretensis</i>				1							
203	ANNONACEAE	<i>Ruizodendron ovale</i>	anonilla	1		1	1	1	1	1	1		1
204	FLACOURTIACEAE	<i>Ryania speciosa</i>				1							

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal								
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm
205	EUPHORBIACEAE	<i>Sagotia racemosa</i>							1			
206	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium aereum</i>									1	
207	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium glandulosum</i>	Leche leche	1		1				1		1
208	EUPHORBIACEAE	<i>Sapium marmieri</i>	Leche leche	1	1	1			1			
209	ARALIACEAE	<i>Schefflera morototoni</i>				1					1	
210	ARALIACEAE	<i>Schefflera sprucei</i>								1		
211	EUPHORBIACEAE	<i>Senefeldera triandra</i>				1						
212	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea fragans</i>								1		
213	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea guianensis</i>	Estoraque				1					1
214	ELAEOCARPACEAE	<i>Sloanea pubescens</i>				1						
215	ARECACEAE	<i>Socratea exorrhiza</i>	Cashapona, chonta	1		1	1				1	
216	BIGNONIACEAE	<i>Sparattosperma leucanthum</i>	Lupunilla			1						
217	ANACARDIACEAE	<i>Spondias mombin</i>	Ciruela						1			1
218	STERCULIACEAE	<i>Sterculia apetala</i>	Warmi caspi		1	1						
219	STERCULIACEAE	<i>Sterculia tessmannii</i>				1						
220	MYRSINACEAE	<i>Stylogyne cauliflora</i>		1								
221	FABACEAE	<i>Swartzia myrtifolia</i>	Ana	1		1				1		
222	MELIACEAE	<i>Swietenia cf macrophylla</i>	Aguano, Caoba						1			
223	CLUSIACEAE	<i>Symphonia globulifera</i>								1		
224	BIGNONIACEAE	<i>Tabebuia ochraceae</i>	Cascarilla							1	1	
225	FABACEAE	<i>Tachigali bracteosa</i>								1		
226	FABACEAE	<i>Tachigali polyphylla</i>				1						
227	FABACEAE	<i>Talisia carinata</i>				1						
228	ANACARDIACEAE	<i>Tapirira guianensis</i>								1		
229	COMBRETACEAE	<i>Terminalia oblonga</i>								1	1	
230	EUPHORBIACEAE	<i>Tetragastris altissima</i>				1						
231	CLUSIACEAE	<i>Tovomita weddeliana</i>								1		

Nro	Familia	Especie	Nombre Local	Tipo de Formación Vegetal									
				Bba-ca	Bba-cb	Bba-m	Bba-tm	Bca	Bcb	Bm	Bs/Aa	Btm	
232	MELIACEAE	<i>Trichilia elegans</i>				1							
233	MELIACEAE	<i>Trichilia pallida</i>										1	
234	MELIACEAE	<i>Trichilia quadrijuga</i>		1									1
235	POLYGONACEAE	<i>Triplaris poeppigiana</i>										1	
236	ANNONACEAE	<i>Unonopsis floribunda</i>				1							
237	ANNONACEAE	<i>Unonopsis matthewsii</i>				1							
238	MYRISTICACEAE	<i>Virola calophylla</i>	Sacsa	1	1						1	1	
239	MYRISTICACEAE	<i>Virola sebifera</i>	copalillo, Sacsa, Sangre de toro	1		1	1	1			1	1	
240	CLUSIACEAE	<i>Vismia amazonica</i>	mandor									1	
241	CLUSIACEAE	<i>Vismia tomentosa</i>	mandor								1		
242	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia grandis</i>									1		
243	VOCHYSIACEAE	<i>Vochysia kosñipatae</i>		1									
244	MYRISTICACEAE	<i>Yriathera juruensis</i>	Cumala	1		1					1		
245	RUTACEAE	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i>			1								
246	FABACEAE	<i>Zygia longifolia</i>	incapacay								1	1	
<b>Número de Especies por Formación Vegetal</b>				<b>49</b>	<b>32</b>	<b>104</b>	<b>29</b>	<b>24</b>	<b>35</b>	<b>109</b>	<b>44</b>	<b>25</b>	

Fuente: Equipo de Gabinete, Domus Consultoría Ambiental S.A.C.

**Cuadro 13-2 Superficies Esperadas a Revegetar por Tipo de Bosque**

Tipo de Bosque	Superficie a Revegetar (ha)
Bba-ca	1.45
Bba-cb	3.45
Bba-m	16.34
Bba-tm	1.39
Bca	3.47
Bcb	2.58
Bm	24.76
Bs/Aa	9.00
Btm	2.60
<b>Total</b>	<b>65.05</b>

Fuente: Equipo de Gabinete, Domus Consultoría Ambiental S.A.C.

El siguiente cuadro muestra las áreas posibles a ser afectadas del proyecto donde se realizarán las actividades de revegetación.

**Cuadro 13-3 Superficies Esperadas a Revegetar del Proyecto Sísmico**

Emplazamiento	Cantidad	Superficie Intervenido (ha)	Superficie a Revegetar (ha)
Campamento Base	1	5	5
Campamento Sub Base	1	2	2
Helipuertos	201	48.24	48.24
Campamentos volantes	1049	6.03	6.03
Zonas de descarga	201	3.78	3.78
<b>Total</b>		<b>65.05</b>	<b>65.05</b>

Fuente: Equipo de Gabinete, Domus Consultoría Ambiental S.A.C.

## 13.2 INDICADORES DE GESTIÓN

El Programa de Monitoreo también considera el componente Revegetación, en ambos programas se considera que el porcentaje de cobertura, es el indicador adecuado para observar la eficiencia y eficacia de esta medida. Sin embargo para el especialista que llevará a cabo esta actividad deberá incluir riqueza de especies, abundancia de especies, sobre vivencia, vigor y crecimiento radicular, estos valores deben ser llevados a la unidad de superficie (metros cuadrados) a manera de conocer como estos parámetros, se están comportando a través del un muestreo y tomar las medidas adecuadas antes de abandonar la locación.

<b>CAPÍTULO 13.0 PLAN DE REVEGETACIÓN .....</b>	<b>1</b>
13.1 GENERALIDADES.....	1
13.1.1 OBJETIVOS.....	1
13.1.2 METODOLOGÍA.....	1
13.2 INDICADORES DE GESTIÓN.....	14

<b>CUADRO 13-1 LISTADO DE ESPECIES PROPUESTAS PARA SER USADAS DURANTE LA REVEGETACIÓN POR TIPO DE BOSQUE .....</b>	<b>4</b>
--	----------

<b>CUADRO 13-2 SUPERFICIES ESPERADAS A REVEGETAR POR TIPO DE BOSQUE.....</b>	<b>14</b>
--	-----------

<b>CUADRO 13-3 SUPERFICIES ESPERADAS A REVEGETAR DEL PROYECTO SÍSMICO ..</b>	<b>14</b>
--	-----------