



Presentación del Clúster Forestal de la Región Huetar Norte



Situación actual de la actividad forestal productiva de la Región Huetar Norte (RHN)

Ing. Jhonny Méndez Gamboa

Director Ejecutivo

CODEFORSA

Consultoría para REDD+ ejecutada por:





Desarrollo del Cluster Forestal de la Región Huétar Norte





CODEFORSA

Desarrollo Forestal Sostenible

Comisión de Reforestación

Propósito: Identificar las principales causas que han originado las bajas tasas anuales de reforestación y proponer opciones para poder superar los obstáculos y alcanzar las 7000 has anuales

Como aumentar la disponibilidad de madera cultivada ?

San José, 6 de julio 2016





PROPUESTA PARA AUMENTAR EL CULTIVO DE ÁRBOLES CON FINES PRODUCTIVOS.

Actividades Planteadas

Las actividades que deberán ser desarrolladas en un corto y mediano plazo para el alcance de cada uno de los objetivos.

1. La existencia de dos especies claves en el desarrollo histórico forestal, la teca y la melina y los dos productos estrella que de ellas se generan a saber: las tarimas y la madera en troza para exportación.
2. **Asimismo las acciones deberán desarrollarse primordialmente en regiones pre determinadas que reúnan las condiciones necesarias para establecer los encadenamientos productivos en centros regionales de producción forestal.**
3. El ciclo completo de las plantaciones forestales, desde los programas de mejoramiento genético, hasta el mercado, pasando por los procesos de comercialización e industrialización primaria y secundaria de la madera.



CODEFORSA

Desarrollo Forestal Sostenible

ANTECEDENTES

El señor Ministro de Ambiente y Energía (Edgar Gutiérrez) giró el 24 de agosto (2016) **directriz dirigida al SINAC y al FONAFIFO**, para que *en un plazo no mayor a 4 meses siguientes a partir de la publicación de esta Directriz, planteen e inicien la ejecución de un Plan de Acción, dentro del denominado Programa de Bosques y Desarrollo Rural del SINAC, **principalmente para fomentar el cultivo de árboles y el manejo sostenible de bosques**, que cumpla con los postulados del artículo Primero de la Ley Forestal 7575, a fin de lograr las metas establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 Alberto Cañas Escalante y Plan Nacional de Desarrollo Forestal 2011-2020.*

MINAE: Acuerdo Ejecutivo

7

Segundo: Se instruye al Fondo Nacional de Financiamiento Forestal y al Sistema Nacional de Áreas de Conservación para que se avoquen a brindar todo su esfuerzo para que junto con pequeños y medianos productores, el Consejo Forestal Huetar Norte, la Comisión de Desarrollo Forestal (CODEFORSA) y la Oficina Nacional Forestal (ONF), puedan articular mediante mecanismos formales e informales una red de colaboración y beneficio mutuo en sus diversas facetas.

Tercero: La coordinación y seguimiento entre estos actores será llevada a cabo por la Oficina Nacional Forestal y sus organizaciones acreditadas.

Cuarto: Se instruye al Fondo Nacional de Financiamiento Forestal y al Sistema Nacional de Áreas de Conservación a brindar apoyo, asesoría y logística, para que esta articulación pueda concretarse y mantenerse en el tiempo.

Quinto: Rige a partir de su publicación.

Dado en Ciudad Quesada el día cuatro de mayo del dos mil diecisiete.


Dr. Edgar Gutiérrez Espeleta

Ministro de Ambiente y Energía



Pasos para la conformación del clúster

Sensibilización

Diagnóstico /CODEFORSA

Conformación

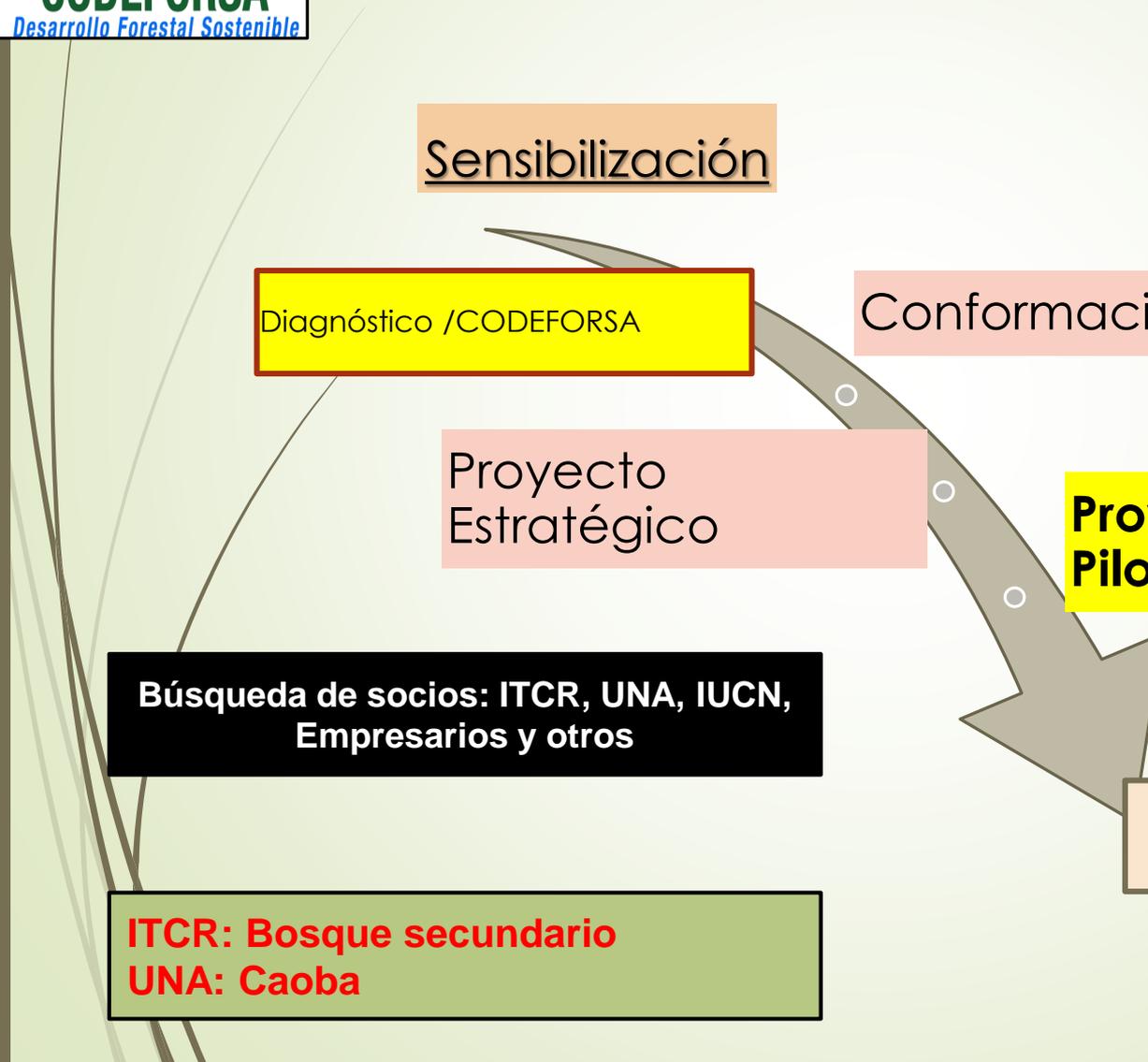
Proyecto Estratégico

Proyectos Piloto

Búsqueda de socios: ITCR, UNA, IUCN, Empresarios y otros

ITCR: Bosque secundario
UNA: Caoba

Autonomía





CODEFORSA

Desarrollo Forestal Sostenible

IMPULSADO POR

El Cluster es impulsado por un comité director, conformado por representantes de:

- CODEFORSA
- ONF
- FONAFIFO
- ACA-HN
- Consejo Forestal Huetar Norte.
- Universidades , entre otros.

Diseño e implementación de Modelos de Negocios ligados a la madera (Clúster forestal), como mecanismo para contribuir a **mejorar la calidad de vida de los pobladores de la Región Huetar Norte.**



CODEFORSA
Desarrollo Forestal Sostenible



Consultoría del FONAFIFO: Desarrollar un plan estratégico y operativo para el Clúster forestal de la Región Huetar Norte con el fin de contribuir a la gestión sostenible de los bosques y el aumento de las reservas de carbono.

Fidecomiso 544- Proyecto REDD

**Jhonny Méndez G.
Gilberth Solano S.
Luis Pérez Obando
Adrián Rivera G.
Mauricio Soto M.
Josué Paniagua B.
Nazareth Méndez R.
Marvin Lizano L.
Katherine Barrantes**

Diagnostico Forestal



Identificación de las fincas donde se realizaron permisos de aprovechamiento en terrenos de uso agropecuario en los últimos tres años y su potencial productivo futuro.



PERMISOS FORESTALES APROBADOS EN EL PERIODO 2015-2017

Año	2015	2016	2017	Total general
	Total	Total	Total	
Total N° de permisos	928	952	768	2648/ 882
Total Volumen autorizado (m ³) RHN.	123.301,84	113.667,61	87.500,58	324.470,03

PERMISOS FORESTALES APROBADOS

UBICACIÓN DE PERMISOS FUERA DE BOSQUE EN LA REGIÓN HUETAR NORTE DE COSTA RICA. AÑO 2016.

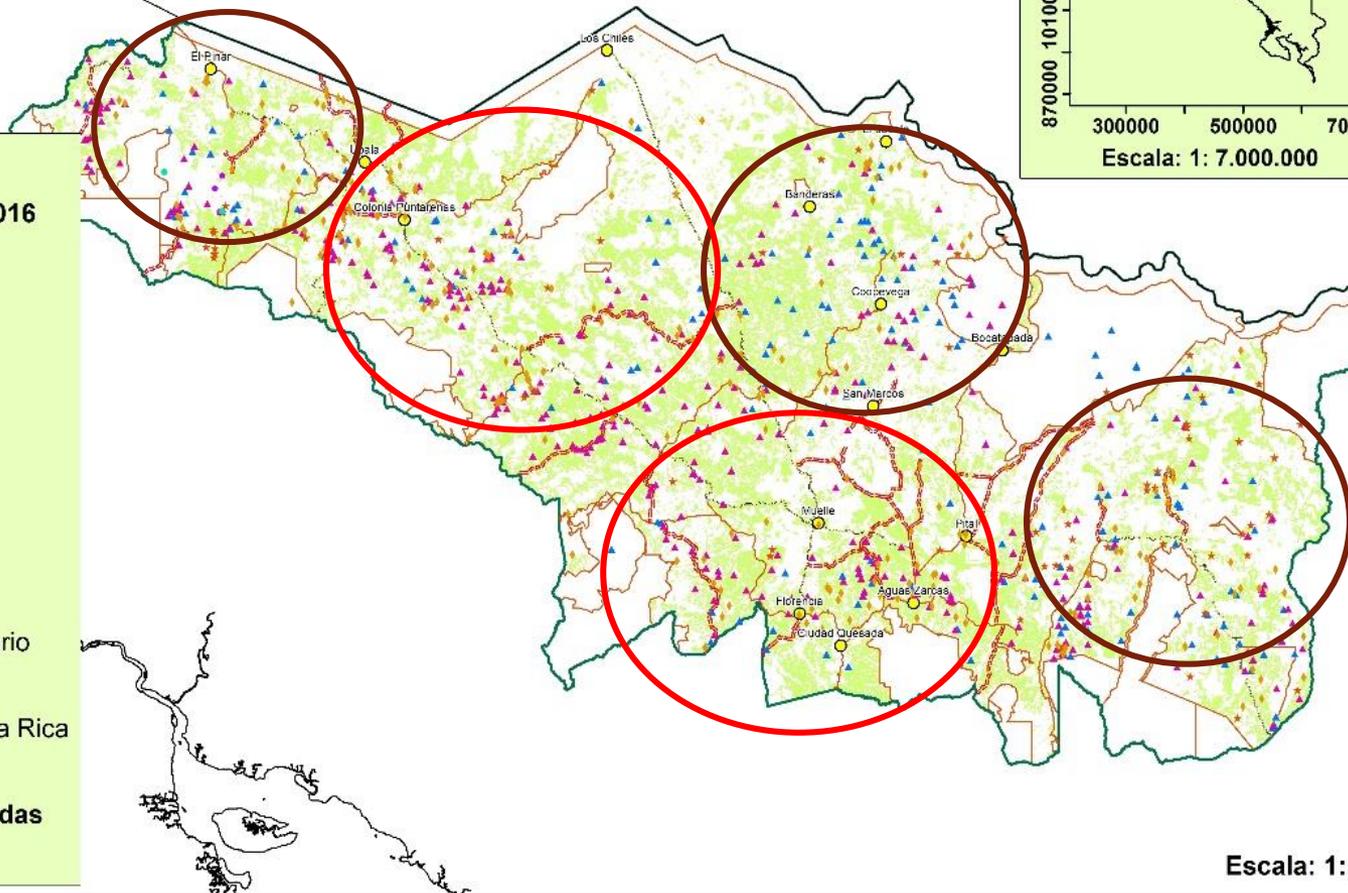


SIMBOLOGÍA

Permisos del año 2016

Tipo de permiso

- ▲ CO-PF
- ▲ CO-SAF
- EX
- ★ IF
- PCE-AM
- PP-01
- poblados
- Cam. Primario
- Cam. Secundario
- - - - Cam. Terciario
- Borde de Costa Rica
- Borde RHN
- Áreas Protegidas
- Pastos



Escala: 1: 550.000

PRINCIPALES ESPECIES PROVENIENTES DE PLANTACIONES FORESTALES EN LOS PERMISOS TRAMITADOS 2015-2017

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE(S) VERNÁCULO(S)	VOLUMEN (m ³)	% del Total
Gmelina arborea	Melina	61 590,49	30%
Tectona grandis	Teca	53 192,61	26%
Vochysia guatemalensis	Cebo, chancho, mayo	34 888,80	17%
Cordia alliodora	Laurel	12 348,45	6%
Acacia mangium	Acacia	10 813,80	5%
TOTAL GENERAL		172 834,15	83%

PRINCIPALES ESPECIES PROVENIENTES DE OTROS PERMISOS FORESTALES, Permisos 2015-2017

NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE(S) VERNÁCULO(S)	VOLUMEN (m ³)	% del Total
Cordia alliodora	Laurel	39 685,47	34%
Vochysia guatemalensis	Cebo, chancho, mayo	13 728,95	12%
Cedrela odorata	Cedro amargo	5 716,07	5%
Carapa guianensis	Caobilla, cedro cóbano	4 171,84	4%
Vochysia ferruginea	Botarrama, botarrama rojo	4 054,76	3%
TOTAL GENERAL		67 357,09	58%

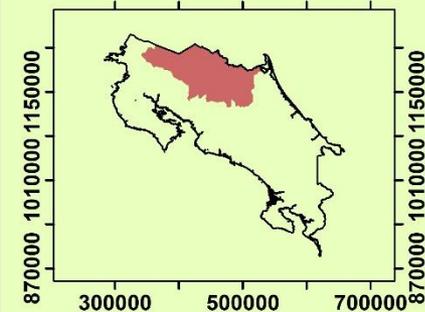
Identificación de las áreas de bosque con potencial productivo, su producción actual y futura.



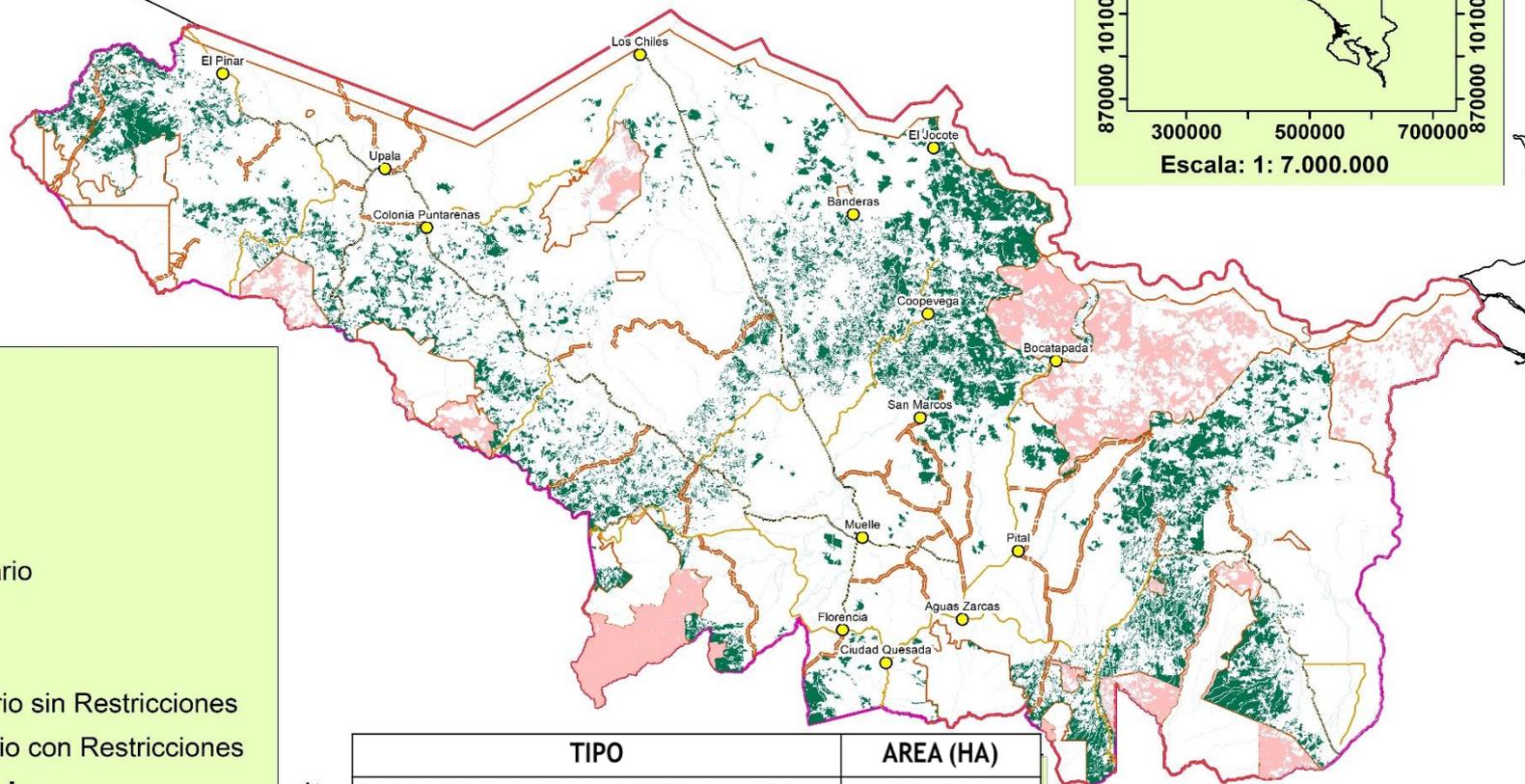
BOSQUES PRIMARIOS EN LA RHN

BOSQUES PRIMARIOS CON Y SIN RESTRICCIONES PARA MANEJO FORESTAL EN LA REGIÓN HUETAR NORTE DE COSTA RICA

UBICACIÓN EN COSTA RICA



Escala: 1: 7.000.000



SIMBOLOGÍA

- poblados
- Cam. Primario
- Cam. Secundario
- - - Cam. Terciario
- Ríos
- Bosque Primario sin Restricciones
- bosque Primario con Restricciones
- Áreas Protegidas
- Borde RHN
- Borde de Costa Rica

TIPO	AREA (HA)
BOSQUE PRIMARIO SIN RESTRICCIONES	105 959,21
BOSQUE PRIMARIO CON RESTRICCIONES	54 879,68
TOTAL	160 838,89

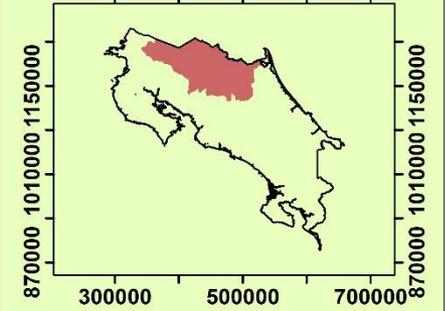
Escala: 1: 550.000

BOSQUES SECUNDARIOS EN LA RHN

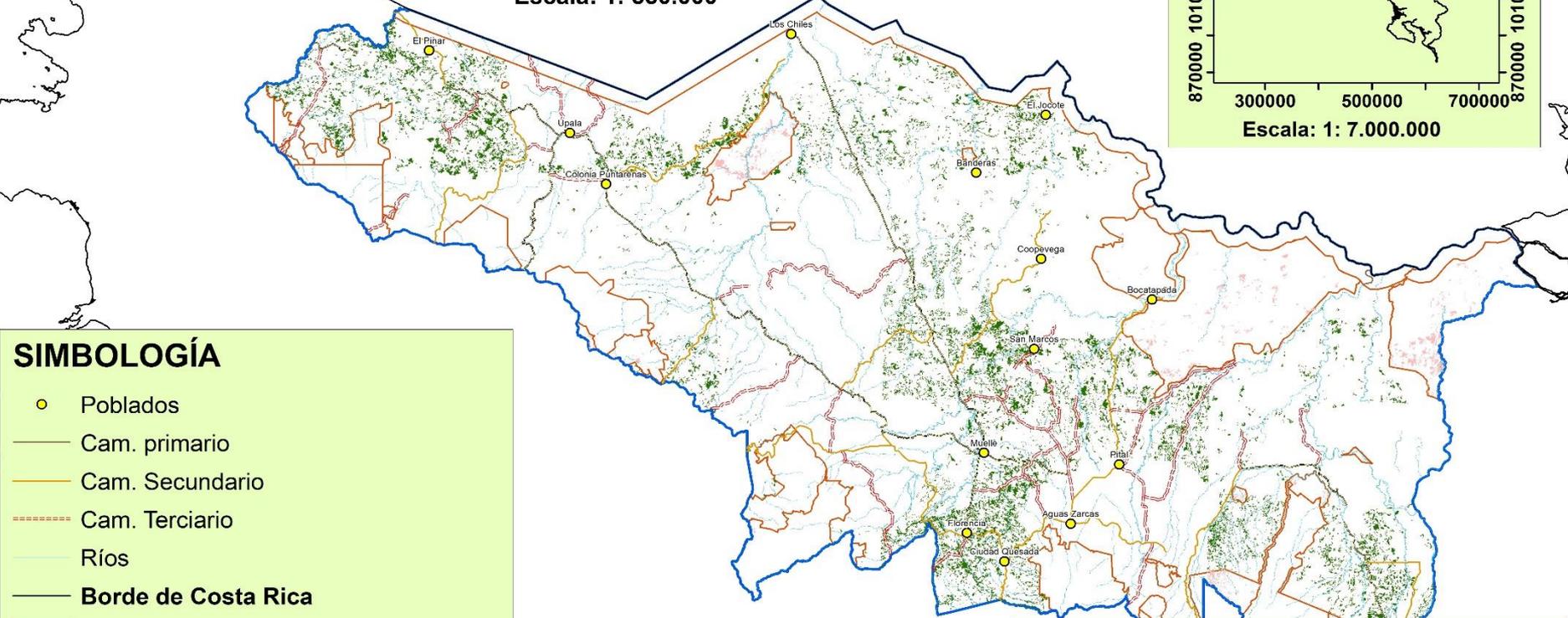
BOSQUES SECUNDARIOS CON Y SIN RESTRICCIONES PARA MANEJO FORESTAL EN LA REGIÓN HUETAR NORTE DE COSTA RICA

Escala: 1: 550.000

UBICACIÓN EN COSTA RICA



Escala: 1: 7.000.000



SIMBOLOGÍA

- Poblados
- Cam. primario
- Cam. Secundario
- Cam. Terciario
- Ríos
- Borde de Costa Rica
- Bosque Secundario sin Restricciones
- Bosque Secundario con Restricciones
- Borde RHN
- Áreas Protegidas

CUADRO DE AREAS

TIPO	AREA (HA)
BOSQUE SECUNDARIO SIN RESTRICCIONES	42 041,14
BOSQUE SECUNDARIO CON RESTRICCIONES	4 054,53
TOTAL	46095,67

PROYECCION DE OFERTA DE MATERIA PRIMA DE LOS BOSQUES PRIMARIOS
Ordenación por volumen autorizado

SEGÚN TASA DE PMF APROBADOS

	Área promedio anual aprobada de las UMF (ha)	Vol. promedio anual Autorizado (m ³ /ha) Zúñiga 2018	Proyección de Volumen anual m ³ /año
Promedio anual	743,28	9,79	7 276,71
TOTAL	743,28	9,79	7 276,71

PROYECCION DE OFERTA DE MATERIA PRIMA DE LOS BOSQUES PRIMARIOS

SEGÚN POTENCIAL DE LOS BOSQUES PRODUCTIVOS

Ordenación posibilidad total anual

	Área neta disponible para planes de manejo (ha)	Vol. promedio autorizado (m ³ /ha)	Área ANUAL proyectada para manejo forestal (ha)	Volumen ANUAL proyectado (m ³ /año)
Area Total de bosque	160 838,89			
Area bajo plan de manejo	<u>5 946,20</u>			
Proyección máxima	154 892,69	9,79	10 326,18	101 093,30
TOTAL	154 892,69		10 326,18	101 093,30

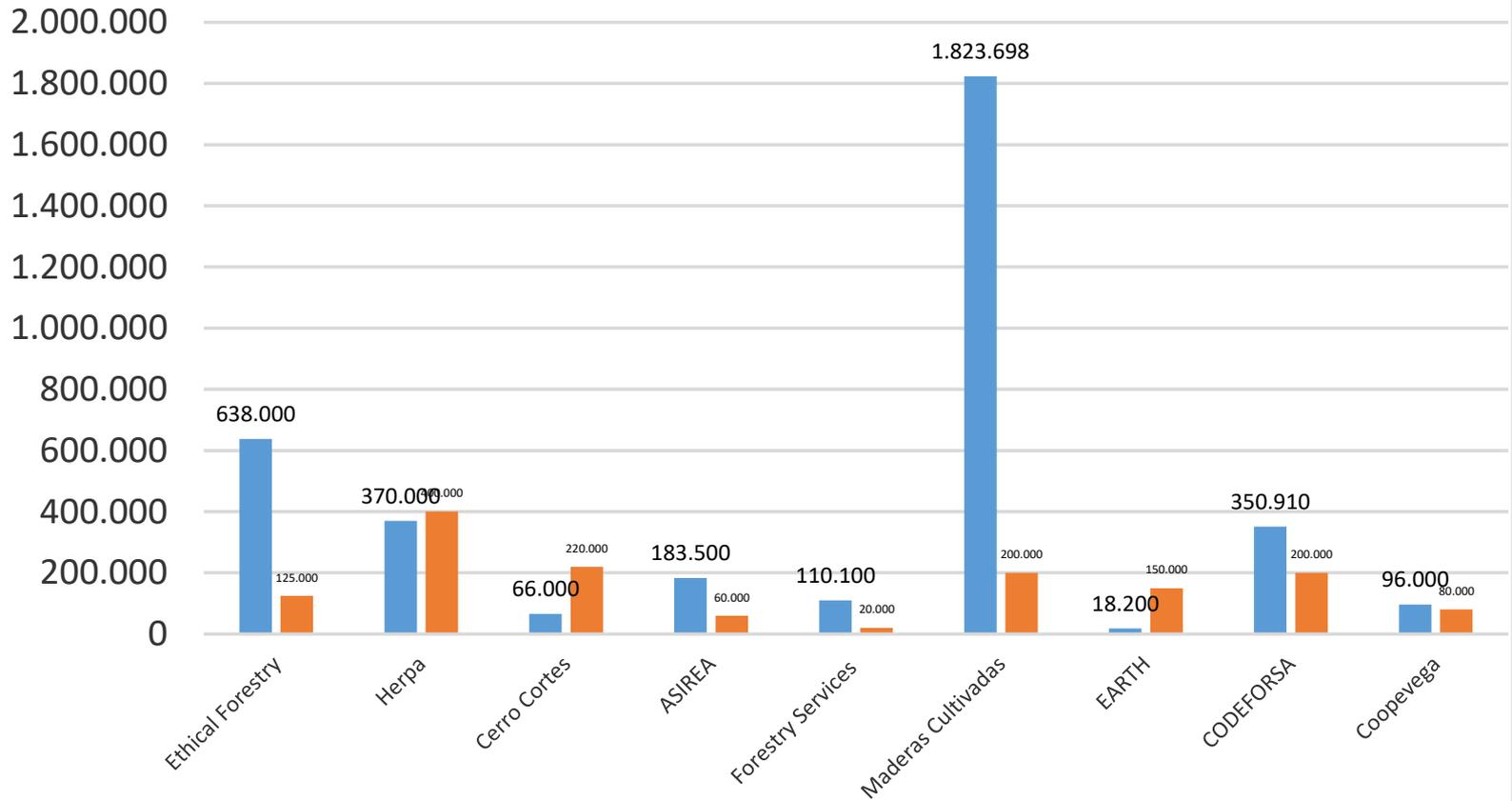
**OFERTA TOTAL DE VOLUMEN COMERCIAL DE BOSQUES A SOMETER A MFS
PARA LA RHN**

Tipo de Bosque	Area promedio anual para manejo (ha)	Vol. promedio anual Autorizado (m3)	Volumen a cosechar m3/año
Bosque Primario maduro	10 326,18	9,79	101 093,30
Bosque secundario (medio tardío)	307,30	26,13	8 029,87
TOTAL	10 633,48	35,92	109 123,16

VIVEROS

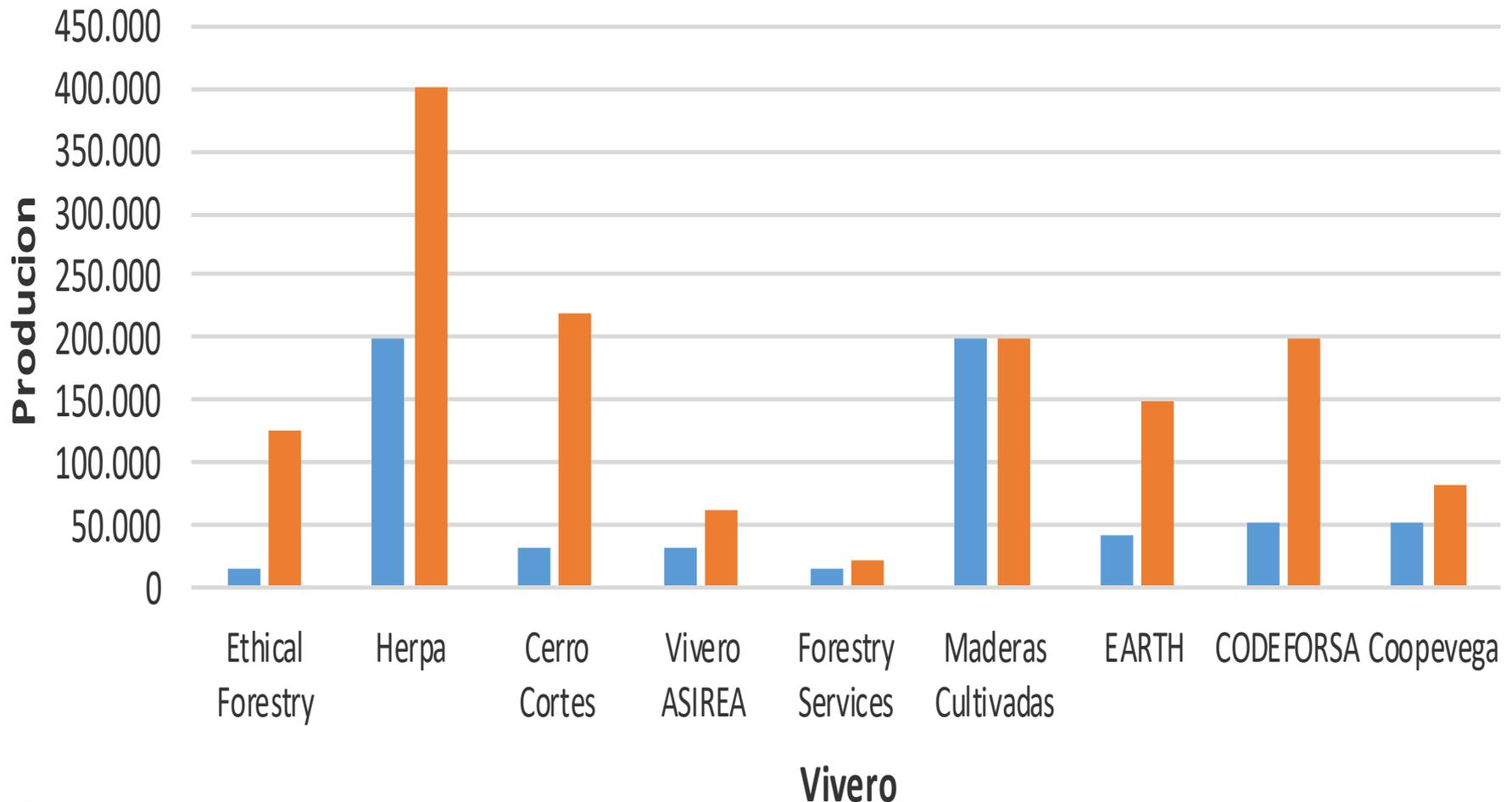
**Identificación de potencial productivo de viveros en la
Región Huastar Norte**

Produccion 2012 vrs 2018



3.656.408 plántulas en el año 2012

Capacidad de producción vrs producido 1 semestre



Vivero

1.455.000 capacidad de producción, pero lo producido (Oct) son **576.255** plántulas

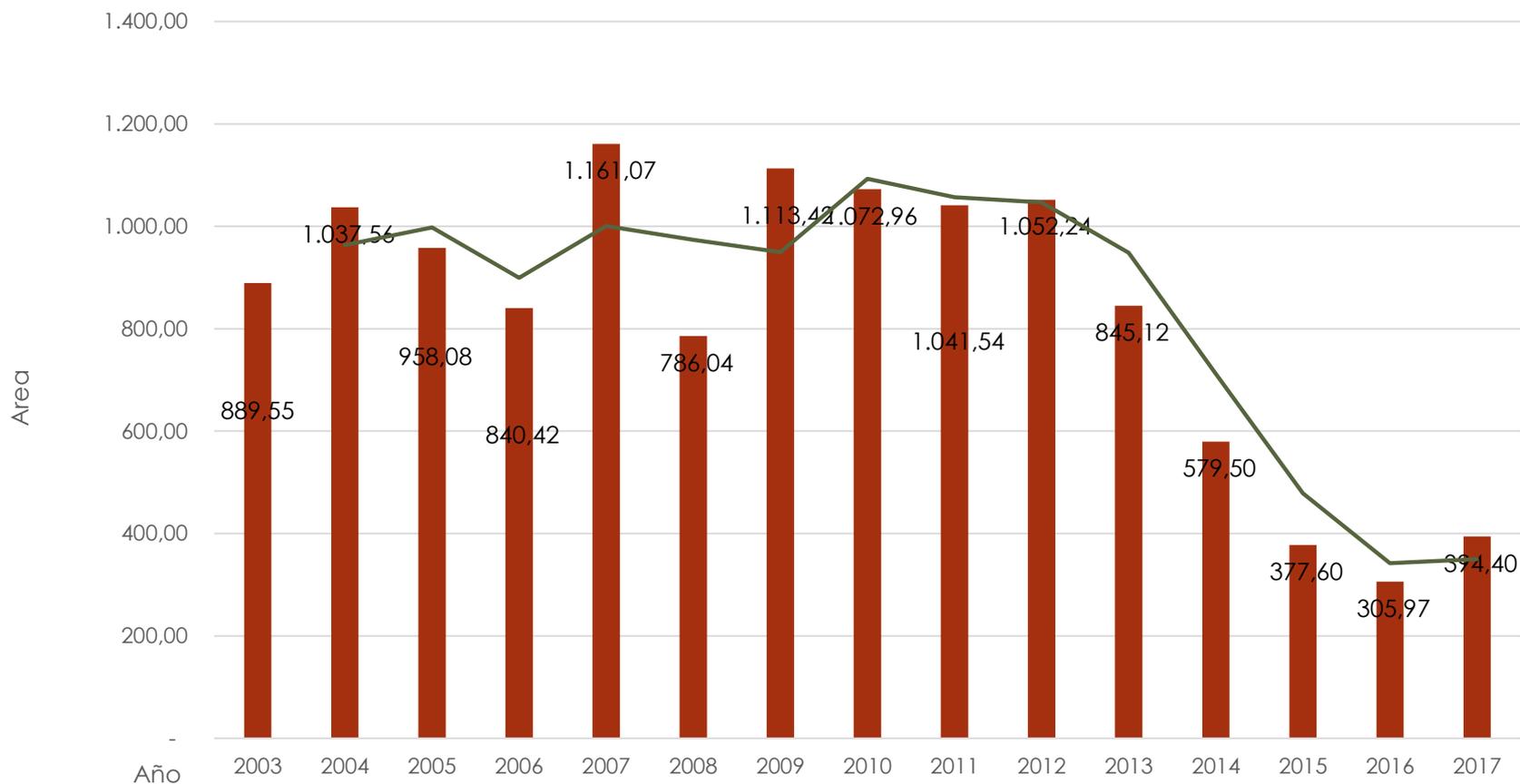
■ Produccion 1 semestre 2018

■ Capacidad de Producción anual

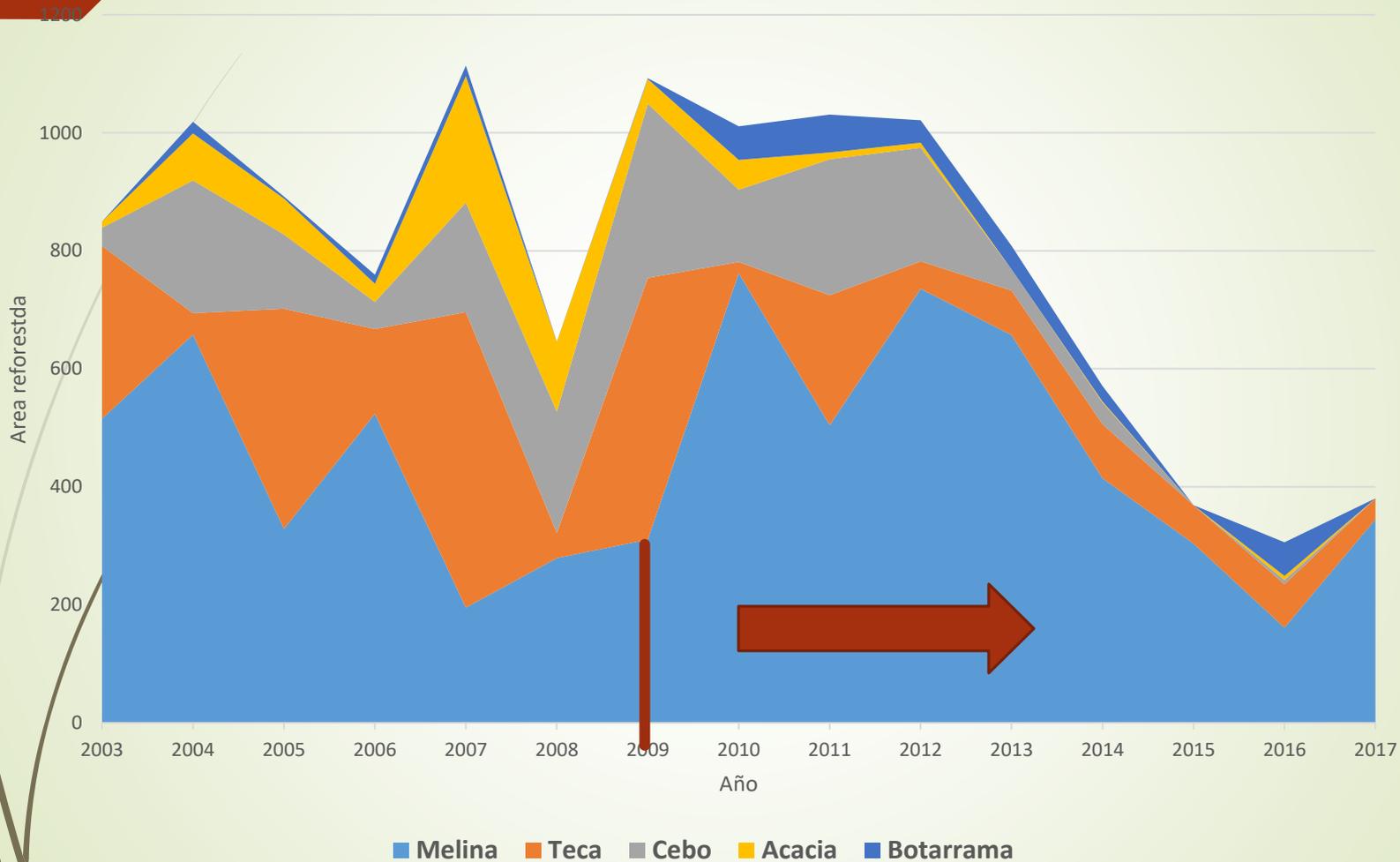
REFORESTACION

Identificación de áreas reforestadas en la Región Huetar Norte y su potencial productivo actual y futura

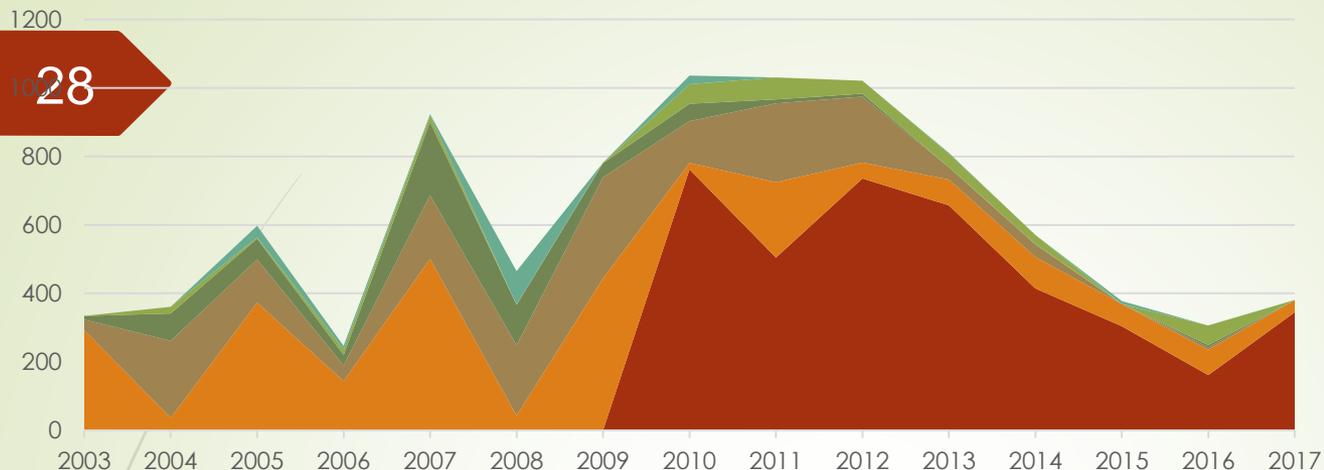
Area reforestada en la Region Huetar Norte de Costa Rica, con PSA, periodo 2003-2017



Area por las especie en el tiempo



Especies en el tiempo



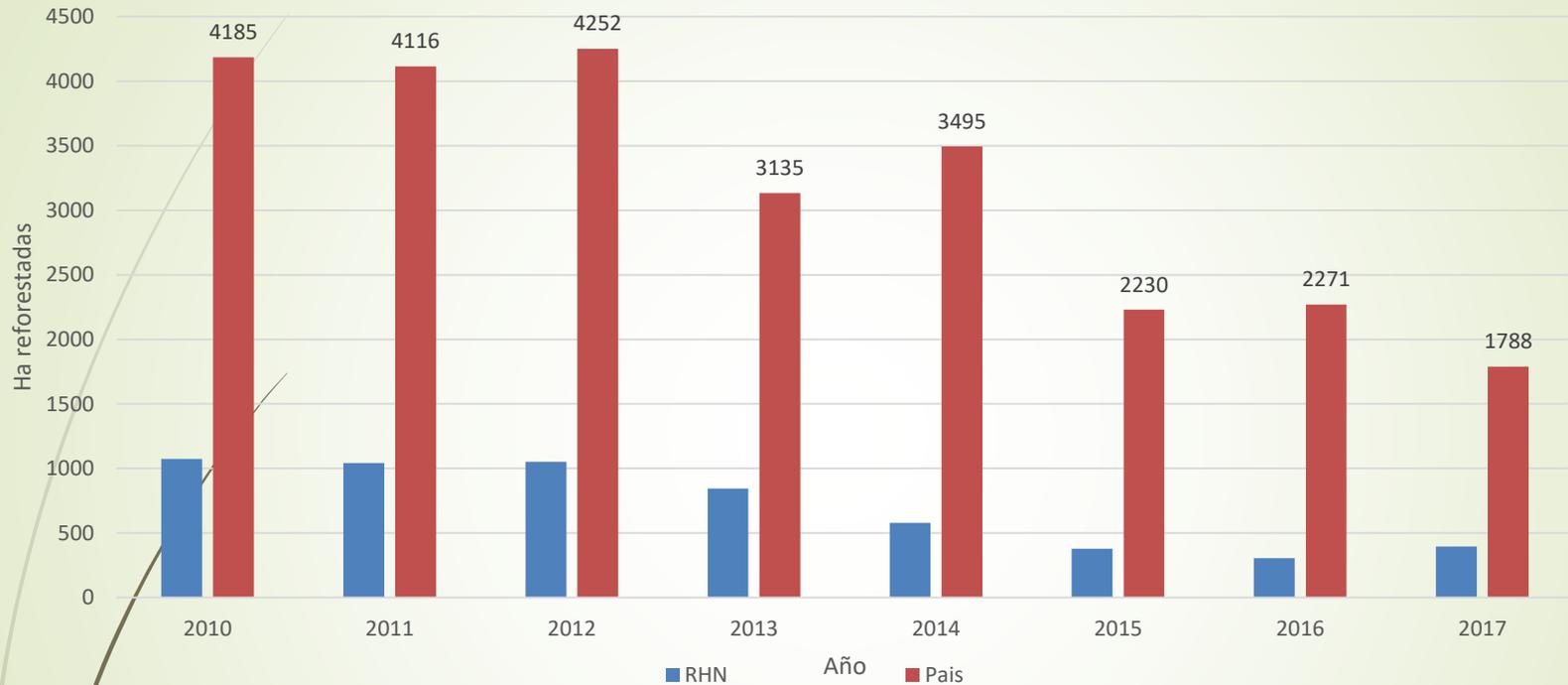
■ Melina ■ Teca ■ Cebo ■ Acacia ■ Botarrama ■ Roble Coral

Año	Melina	Teca	Cebo	Acacia	Botarrama
2003			292,6	30,82	10,61
2004			36,44	224,91	79,8
2005			373,04	125,9	60,88
2006			143,62	45,83	30,91
2007			500,68	185,61	214,27
2008			42,54	205,79	118,11
2009			443,33	295,29	41,82
2010	762,14		18,97	122,35	50,5
2011	504,61		220,14	230,4	11,49
2012	735,6		46,55	192,51	8,58
2013	657,17		75,48	35,8	39,9
2014	414,44		91,6	36,7	1,8
2015	303,9		64,97		
2016	161,27		73,7	7,1	6,9
2017	344,8		35,6		
Total	3883,93	2459,26	1739,01	635,67	340,62

REFORESTACION

29

Area colocada en modalidad de reforestacion para el periodo 2010 al 2017



Vega, 2018. RHN representa un 22.25 %, de lo reforestado a nivel nacional

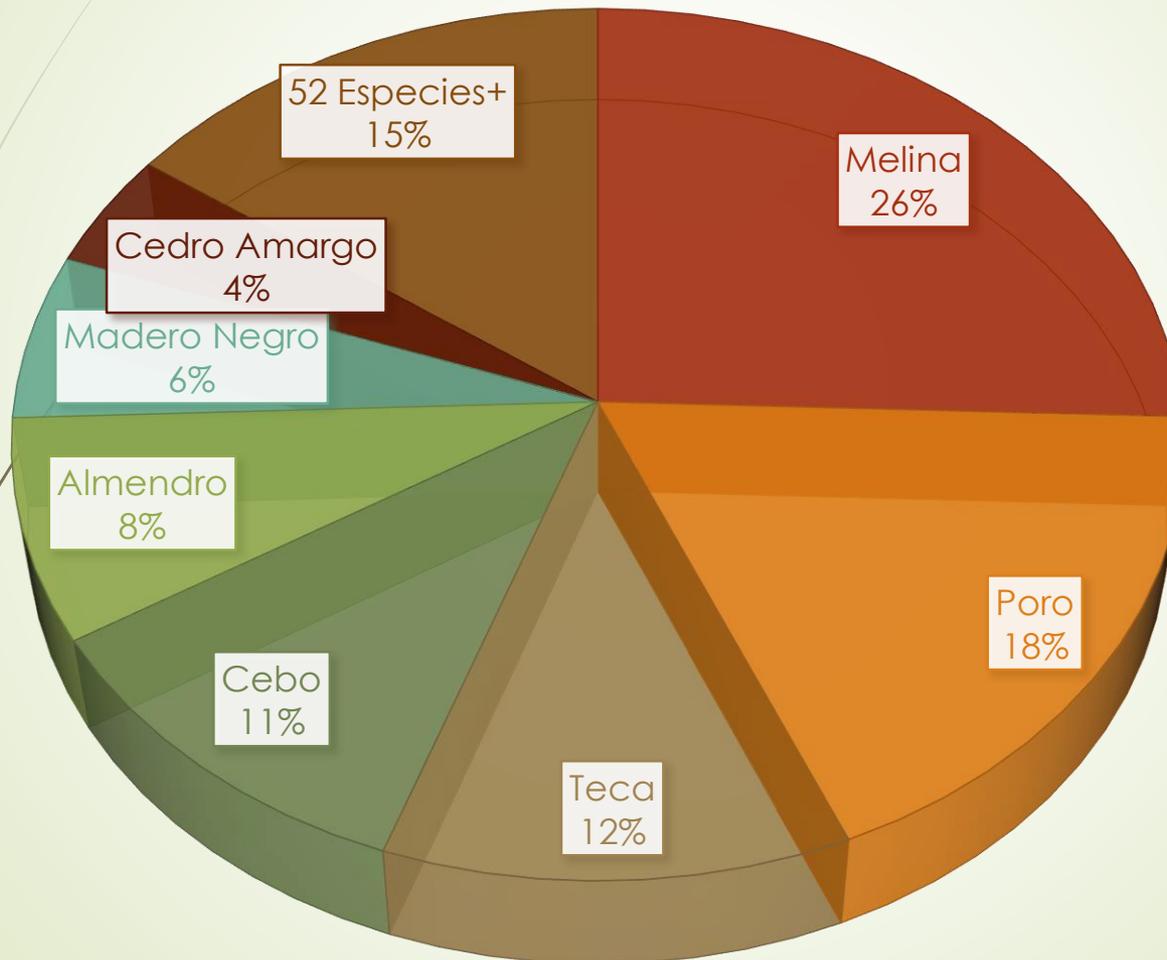
ARBOLES REFORESTADOS MODALIDAD SAF, HUETAR NORTE, PERIODO 2013-2017



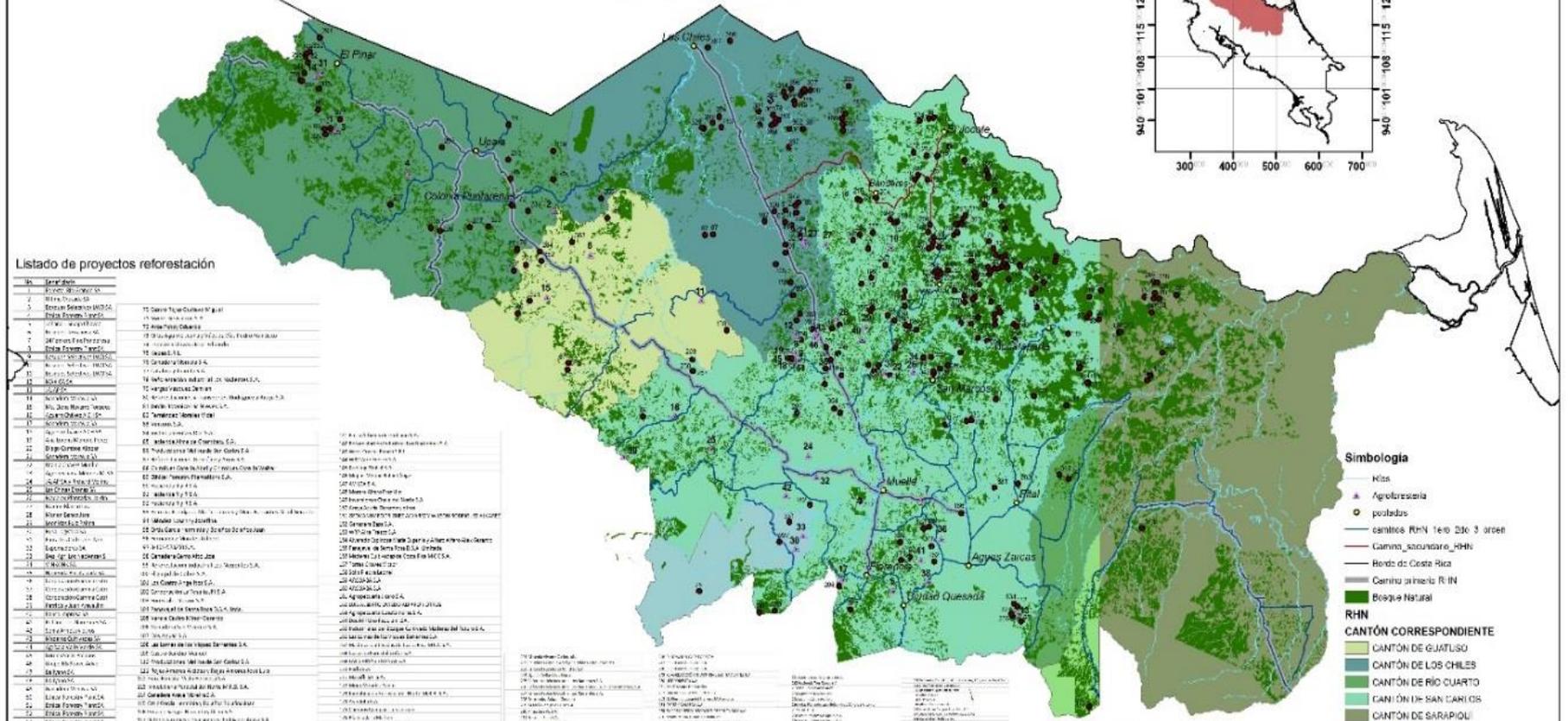
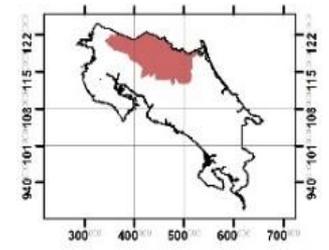
Vega 2018, reporta para el periodo 2013 al 2018 un total de 2.409.589 árboles sembrados a nivel país, en la modalidad SAF.

Los arboles sembrados en la RHN, representan un 6 % del total de árboles para todo el país

ESPECIES REFORESTADAS, MODALIDAD SAF,RHN, PERIODO 2013-2017



UBICACIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES ESTABLECIDAS ENTRE 2003 Y 2017 EN LA REGIÓN HUETAR NORTE DE COSTA RICA



Listado de proyectos reforestación

1	10	19	28	37	46	55	64
2	11	20	29	38	47	56	65
3	12	21	30	39	48	57	66
4	13	22	31	40	49	58	67
5	14	23	32	41	50	59	68
6	15	24	33	42	51	60	
7	16	25	34	43	52	61	
8	17	26	35	44	53	62	
9	18	27	36	45	54	63	
10	28	37	46	55	64		
11	29	38	47	56	65		
12	30	39	48	57	66		
13	31	40	49	58	67		
14	32	41	50	59	68		
15	33	42	51	60			
16	34	43	52	61			
17	35	44	53	62			
18	36	45	54	63			
19	37	46	55	64			
20	38	47	56	65			
21	39	48	57	66			
22	40	49	58	67			
23	41	50	59	68			
24	42	51	60				
25	43	52	61				
26	44	53	62				
27	45	54	63				
28	46	55	64				
29	47	56	65				
30	48	57	66				
31	49	58	67				
32	50	59	68				
33	51	60					
34	52	61					
35	53	62					
36	54	63					
37	55	64					
38	56	65					
39	57	66					
40	58	67					
41	59	68					
42	60						
43	61						
44	62						
45	63						
46	64						
47	65						
48	66						
49	67						
50	68						

69	78	87	96	105	114	123	132
70	79	88	97	106	115	124	133
71	80	89	98	107	116	125	134
72	81	90	99	108	117	126	135
73	82	91	100	109	118	127	136
74	83	92	101	110	119	128	137
75	84	93	102	111	120	129	138
76	85	94	103	112	121	130	139
77	86	95	104	113	122	131	140
78	87	96	105	114	123	141	
79	88	97	106	115	124	142	
80	89	98	107	116	125	143	
81	90	99	108	117	126	144	
82	91	100	109	118	127	145	
83	92	101	110	119	128	146	
84	93	102	111	120	129	147	
85	94	103	112	121	130	148	
86	95	104	113	122	131	149	
87	96	105	114	123	132	150	
88	97	106	115	124	133	151	
89	98	107	116	125	134	152	
90	99	108	117	126	135	153	
91	100	109	118	127	136	154	
92	101	110	119	128	137	155	
93	102	111	120	129	138	156	
94	103	112	121	130	139	157	
95	104	113	122	131	140	158	
96	105	114	123	132	141	159	
97	106	115	124	133	142	160	
98	107	116	125	134	143	161	
99	108	117	126	135	144	162	
100	109	118	127	136	145	163	
101	110	119	128	137	146	164	
102	111	120	129	138	147	165	
103	112	121	130	139	148	166	
104	113	122	131	140	149	167	
105	114	123	132	141	150	168	
106	115	124	133	142	151	169	
107	116	125	134	143	152	170	
108	117	126	135	144	153	171	
109	118	127	136	145	154	172	
110	119	128	137	146	155	173	
111	120	129	138	147	156	174	
112	121	130	139	148	157	175	
113	122	131	140	149	158	176	
114	123	132	141	150	159	177	
115	124	133	142	151	160	178	
116	125	134	143	152	161	179	
117	126	135	144	153	162	180	
118	127	136	145	154	163	181	
119	128	137	146	155	164	182	
120	129	138	147	156	165	183	
121	130	139	148	157	166	184	
122	131	140	149	158	167	185	
123	132	141	150	159	168	186	
124	133	142	151	160	169	187	
125	134	143	152	161	170	188	
126	135	144	153	162	171	189	
127	136	145	154	163	172	190	
128	137	146	155	164	173	191	
129	138	147	156	165	174	192	
130	139	148	157	166	175	193	
131	140	149	158	167	176	194	
132	141	150	159	168	177	195	
133	142	151	160	169	178	196	
134	143	152	161	170	179	197	
135	144	153	162	171	180	198	
136	145	154	163	172	181	199	
137	146	155	164	173	182	200	
138	147	156	165	174	183	201	
139	148	157	166	175	184	202	
140	149	158	167	176	185	203	
141	150	159	168	177	186	204	
142	151	160	169	178	187	205	
143	152	161	170	179	188	206	
144	153	162	171	180	189	207	
145	154	163	172	181	190	208	
146	155	164	173	182	191	209	
147	156	165	174	183	192	210	
148	157	166	175	184	193	211	
149	158	167	176	185	194	212	
150	159	168	177	186	195	213	
151	160	169	178	187	196	214	
152	161	170	179	188	197	215	
153	162	171	180	189	198	216	
154	163	172	181	190	199	217	
155	164	173	182	191	200	218	
156	165	174	183	192	201	219	
157	166	175	184	193	202	220	
158	167	176	185	194	203	221	
159	168	177	186	195	204	222	
160	169	178	187	196	205	223	
161	170	179	188	197	206	224	
162	171	180	189	198	207	225	
163	172	181	190	199	208	226	
164	173	182	191	200	209	227	
165	174	183	192	201	210	228	
166	175	184	193	202	211	229	
167	176	185	194	203	212	230	
168	177	186	195	204	213	231	
169	178	187	196	205	214	232	
170	179	188	197	206	215	233	
171	180	189	198	207	216	234	
172	181	190	199	208	217	235	
173	182	191	200	209	218	236	
174	183	192	201	210	219	237	
175	184	193	202	211	220	238	
176	185	194	203	212	221	239	
177	186	195	204	213	222	240	
178	187	196	205	214	223	241	
179	188	197	206	215	224	242	
180	189	198	207	216	225	243	
181	190	199	208	217	226	244	
182	191	200	209	218	227	245	
183	192	201	210	219	228	246	
184	193	202	211	220	229	247	
185	194	203	212	221	230	248	
186	195	204	213	222	231	249	
187	196	205	214	223	232	250	
188	197	206	215	224	233	251	
189	198	207	216	225	234	252	
190	199	208	217	226	235	253	
191	200	209	218	227	236	254	
192	201	210	219	228	237	255	
193	202	211	220	229	238	256	
194	203	212	221	230	239	257	
195	204	213	222	231	240	258	
196	205	214	223	232	241	259	
197	206	215	224	233	242	260	
198	207	216	225	234	243	261	
199	208	217	226	235	244	262	
200	209	218	227	236	245	263	
201	210	219	228	237	246	264	
202	211	220	229	238	247	265	
203	212	221	230	239	248	266	
204	213	222	231	240	249	267	
205	214	223	232	241	250	268	
206	215	224	233	242	251	269	
207	216	225	234	243	252	270	
208	217	226	235	244	253	271	
209	218	227	236	245	254	272	
210	219	228	237	246	255	273	
211	220	229	238	247	256	274	
212	221	230	239	248	257	275	
213	222	231	240	249	258	276	

Industrias forestales

Recolección de información de actividades de transformación y comercialización del Clúster Forestal

INDUSTRIAS FORESTALES

Estado de industrias analizadas en el diagnóstico, 2018

Activa	Inactiva	Indeterminada	Total general
76	90	5	171

Comparación de industrias activas diagnóstico 2018 y censo 2011, en la Región Huastlar Norte

Fuente	Industrias Diámetros mayores	Industrias Diámetros menores	Industrias Portátiles	Otras industrias	Total de industrias
Censo 2011	42	44	31	0	117
Diagnóstico 2018	37	28	9	2	76

INDUSTRIAS FORESTALES

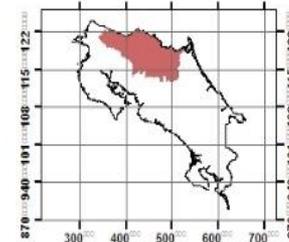
Encuestadas realizadas por tipo de industria según proceso de industrialización, localizadas por cantón

Cantón	Tipo de industria			Total general
	Transformación de residuos	Transformación secundaria	Transformación Primaria	
Guatuso			5	5
Los Chiles			1	1
San Carlos	2	13	43	58
Sarapiquí			7	7
Upala		1	3	4
Total general	2	14	59	75

UBICACIÓN DE INDUSTRIAS FORESTALES ACTIVAS EN LA REGIÓN HUETAR NORTE 2018



CODEFORSA
Desarrollo Forestal Sostenible



Listado de aserraderos encuestados

Número Nombre

- 1 Aldequital Tamias
- 2 Altilado y venta de madera la
- 3 ARJMA
- 4 Aserradero Actual
- 5 Aserradero Aguas Zarcas
- 6 Aserradero Atenas
- 7 Aserradero Buenos Aires
- 8 Aserradero Che Che Que
- 9 Aserradero Cutria
- 10 Aserradero Duran
- 11 Aserradero El Congo
- 12 Aserradero El Cumiche
- 13 Aserradero El Lago
- 14 Aserradero El Milagro
- 15 Aserradero El Pochote
- 16 Aserradero Gombales
- 17 Aserradero Hermano Miranda
- 18 Aserradero Hermano Luna
- 19 Aserradero La Amistad
- 20 Aserradero La Loma
- 21 Aserradero Lanco
- 22 Aserradero Las Nieves
- 23 Aserradero Los Nubes
- 24 Aserradero Maderas Kenogaz
- 25 Aserradero Milano azul
- 26 Aserradero Mita
- 27 Aserradero Palata
- 28 Aserradero San Gerardo
- 29 Aserradero Sarapiquí
- 30 Aserradero Tamias DIMA
- 31 Aserradero tamias TROMS
- 32 Aserradero Ugalde
- 33 Aserradero y venta de madera
- 34 Aserradero Zasata
- 35 Etica Forestry

Número Nombre

- 36 Flor y Fauna
- 37 Grupo Maderas SAMA
- 38 Industria Maderas Moza
- 39 Industrias Forestales Eurotico
- 40 Inversiones Chile del Norte
- 41 Inversiones Rojas 2
- 42 Maderas plantadas El Jardín
- 43 Maderas ROKAS S A
- 44 Maderas y Molinuras San Jorge
- 45 Madera Florencia
- 46 Picemartí
- 47 Rendell Villalobos Azofeifa
- 48 Rodney Rojas Díaz
- 49 Servicio de aserrío admin.
- 50 Servicio de aserrío la tón
- 51 Servicio de aserrío Major Morales
- 52 Taller de Molinuras Maderas del Norte
- 53 Tamias Altamira
- 54 Aserradero Pato Ugalde
- 55 Maderas La Amoleada
- 56 Inversiones Rojas 1
- 57 Inversiones CANACCA
- 58 Molinuras León
- 59 ECOBOSQUES

Listado de mueblerías encuestadas

Número Nombre

- 60 Mueblería Ramirez
- 61 Mueblería Salas
- 62 MUEBROPINAS
- 63 Muebles PEGOM
- 64 Mueblería Blanco y Sánchez
- 65 Muebles Imperio
- 66 Maderas Fines San Luis
- 67 ROCOM
- 68 Muebles Heras
- 69 Maderas Reformadas
- 70 Muebles El Roble
- 71 Muebles Vargas
- 72 Taller Rub
- 73 Fernando Quesada Alvarado

Listado de industrias de transformación de residuos

- | | |
|--------|----------------|
| Número | Nombre |
| 74 | AGREP FORESTAL |
| 75 | TICD FRUT |

SIMBOLOGÍA

- ◊ poblados
- TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS
- ▲ MUEBLERÍAS
- ASERRADEROS
- caminos_RHN_1ero_2do_3_orden
- Ríos

RHN

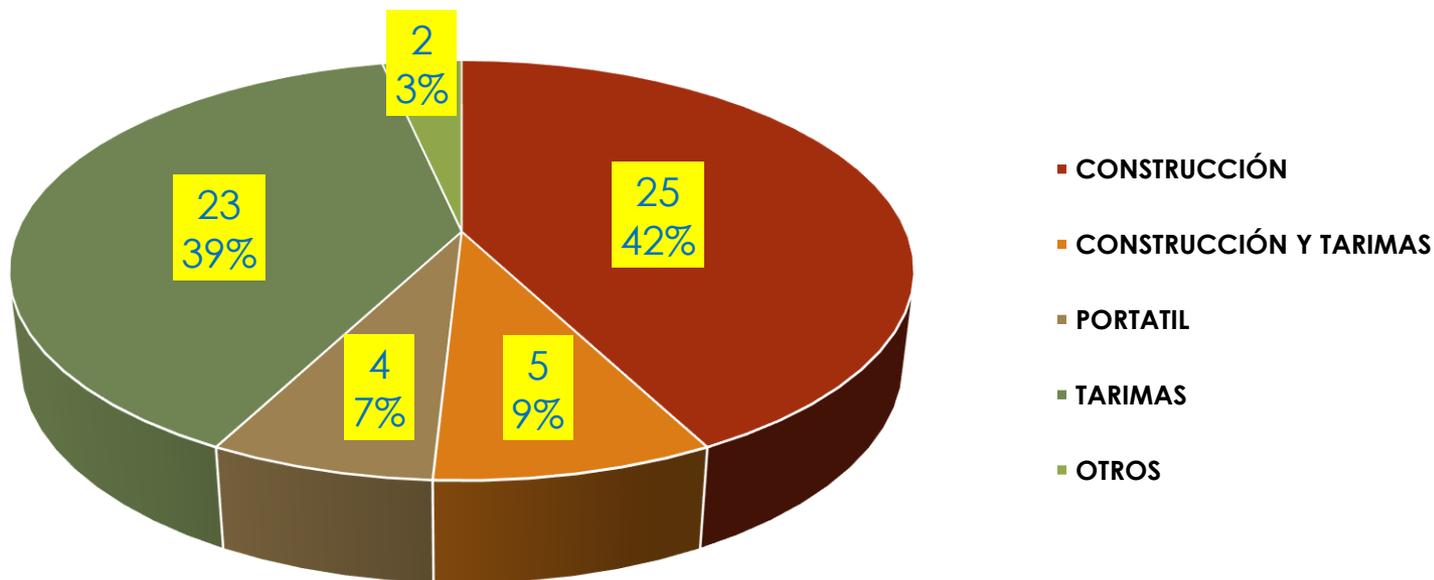
CANTÓN CORRESPONDIENTE

- CANTÓN DE GUATUSO
- CANTÓN DE LOS CHILES
- CANTÓN DE RÍO CUARTO
- CANTÓN DE SAN CARLOS
- CANTÓN DE SARAPIQUÍ
- CANTÓN DE UPALA
- PEÑAS BLANCAS
- SARAPIQUÍ

ESCALA 1 : 550.000

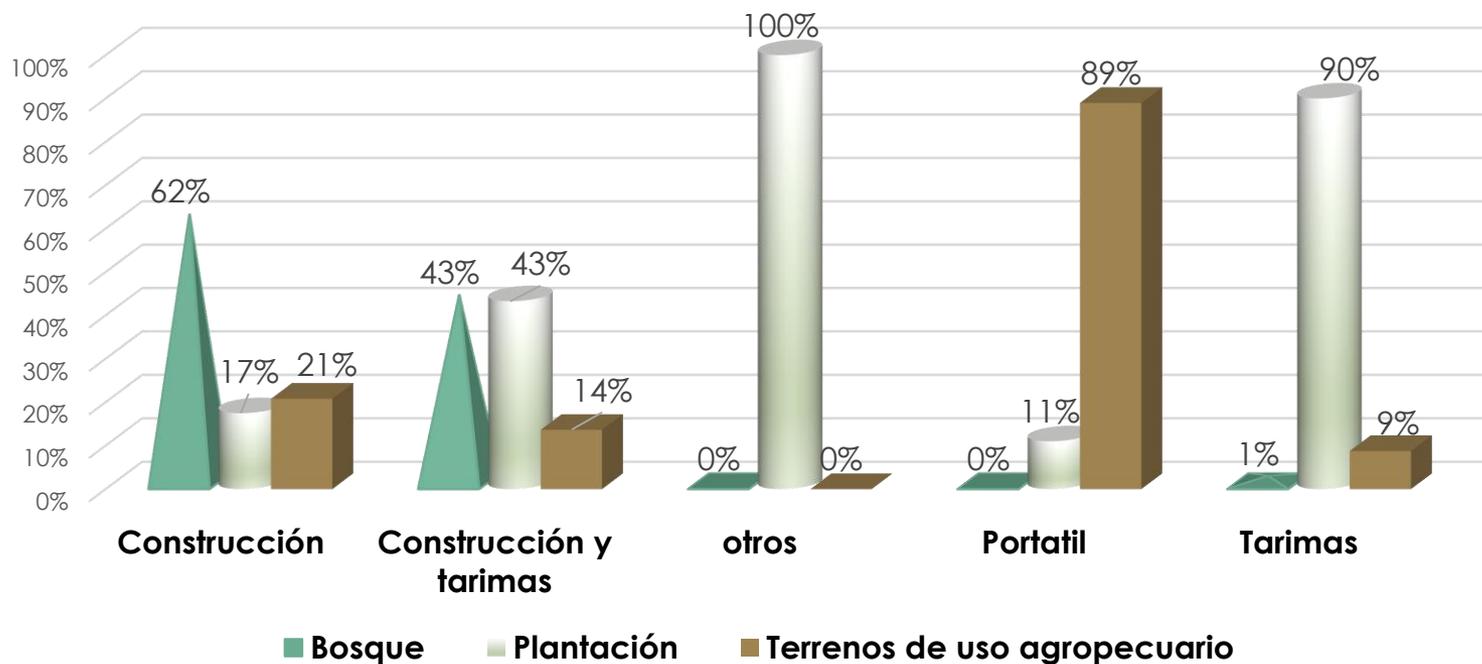
INDUSTRIAS FORESTALES

Distribución de las industrias según el tipo de mercado meta, en la Región Huastar Norte 2018.



INDUSTRIAS FORESTALES

Procedencia de la materia prima según tipo de industria en la Región
Huetar Norte año 2018



INDUSTRIA FORESTAL

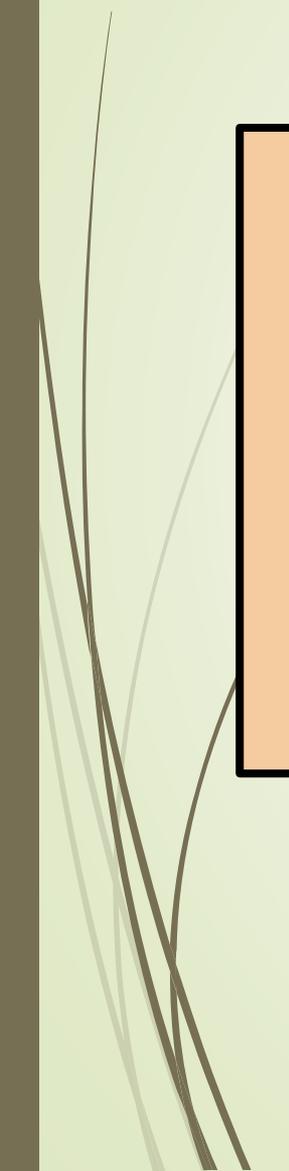
Procedencia de la madera utilizada en las industrias de la Región Huetar Norte

PROCEDENCIA	VOLUMEN M ³	PROCENTAJE
PLANTACIONES	107,016	65%
BOSQUE	36,221	22%
TERRENOS USO AGROPECUARIO	21,403	13%
TOTAL	164,640	100%

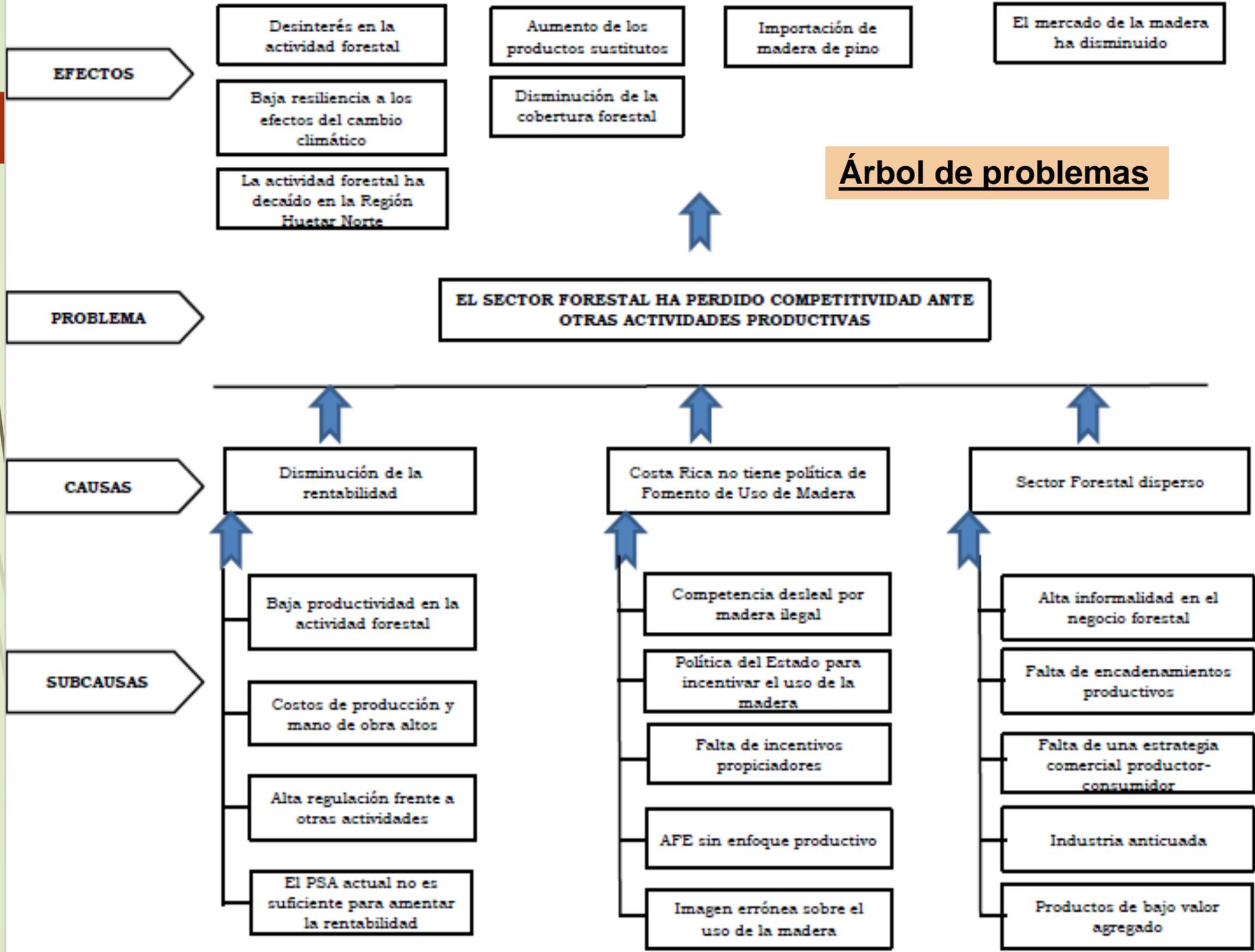
Dato clave: Lo que al menos tiene que producir el Sector Forestal RHN



ANALISIS DE RESULTADOS DE
LOS DISTINTOS DIAGNOSTICOS
DE LOS COMPONENTES DEL
SECTOR FORESTAL DE LA
REGION HUETAR NORTE



Árbol de problemas



REFORESTACION

Baja en la reforestación

- Altos costos de la tierra y competencia por otros usos de la tierra, las plantaciones no rentan, sobre un costo mayor de la tierra de \$2.000/ha, donde el área efectiva para siembra no supera el 50 %.
- Altos costos la mano de obra, cargas sociales, energía eléctrica y altos costos de transporte de la madera a las industrias.
- Alta dependencia del PSA, para fomentar la reforestación.
- La madera importada, sustitutos y la madera de tala ilegal afectan la comercialización de madera de plantaciones o de bosques.
- Problemas de selección de sitios de siembra y de selección de las especie, falta de manejo silvicultural y asistencia técnica.
- **No se tiene claro el negocio forestal, para que reforestar.**
- Tramite del PSA SE COMPLICO.



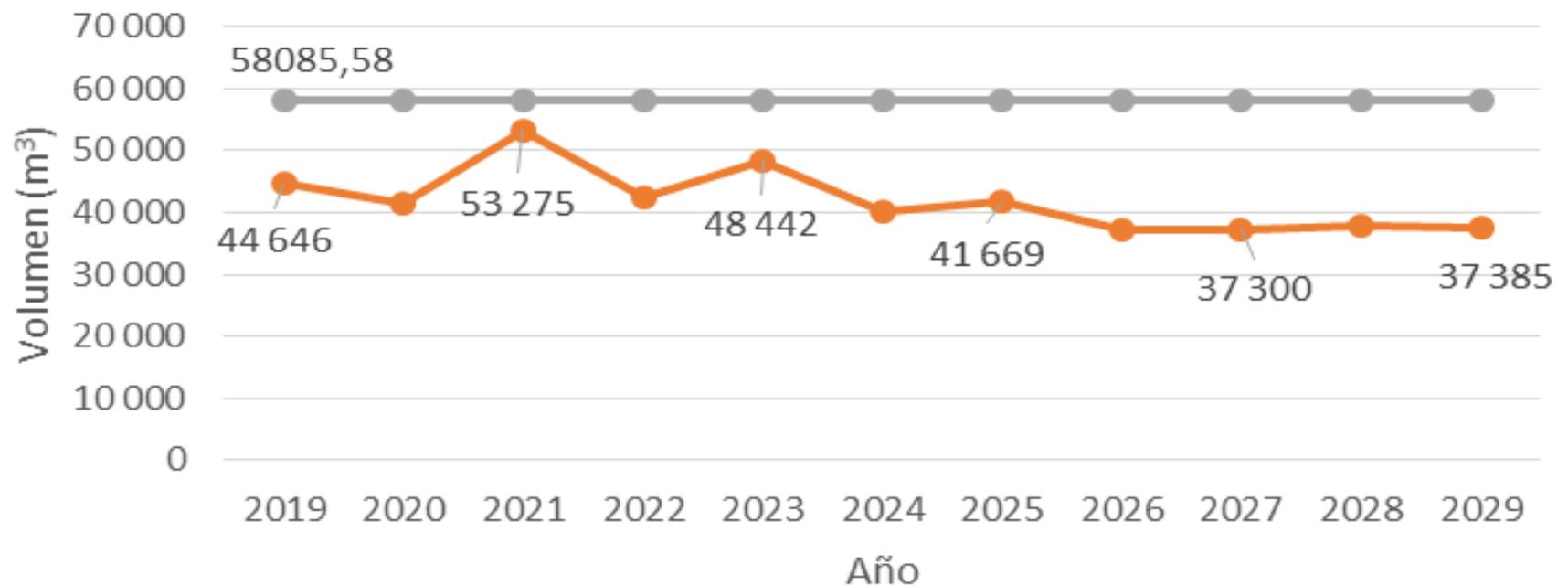
ANALISIS DISPONIBILIDAD de MADERA



MADERA PARA CONSTRUCCIÓN

Situación actual

Oferta actual y demanda de Materia Prima para Construcción en la Región Huetar Norte

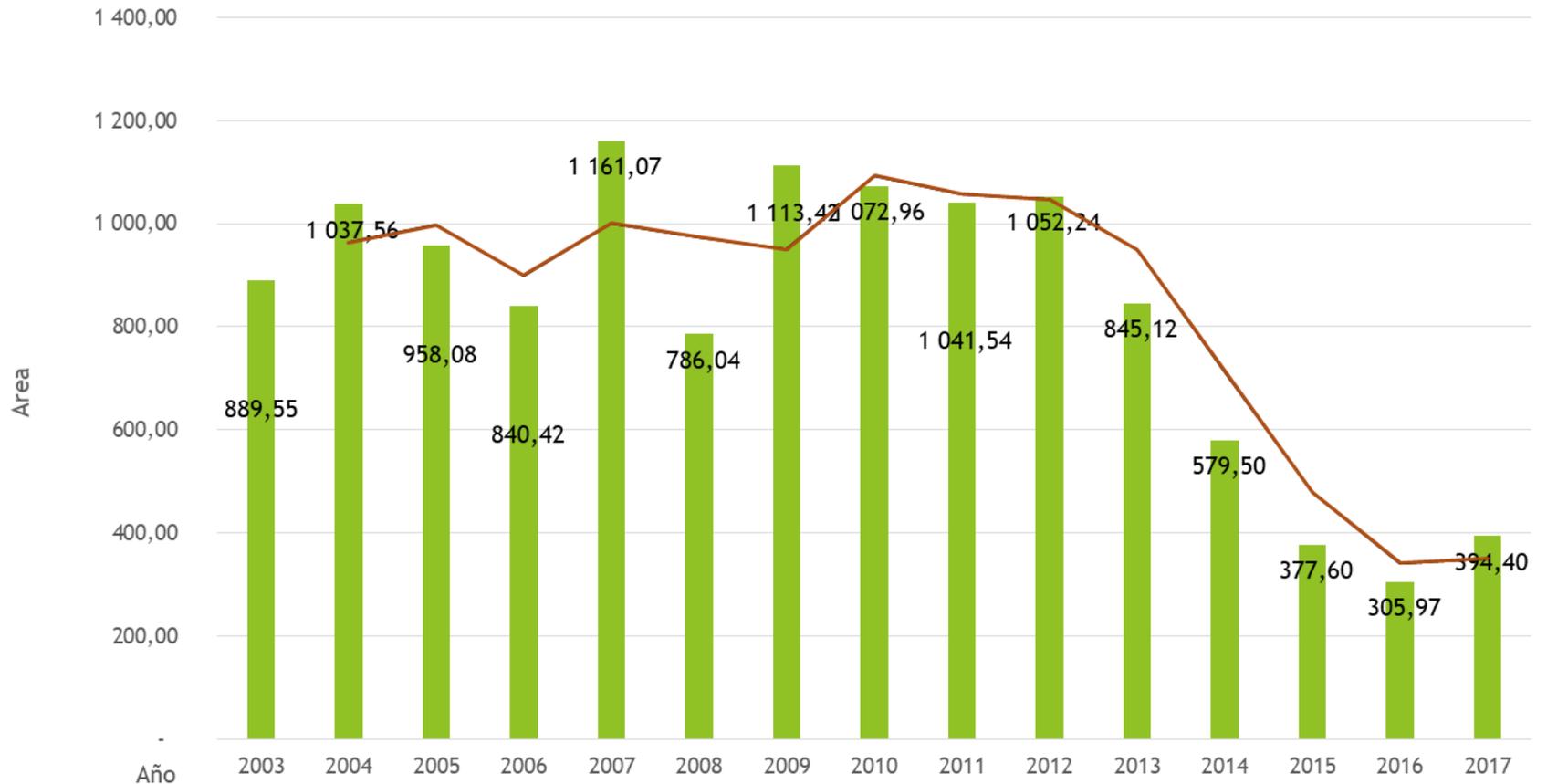


- BOSQUE PRIM. (743 HA PMF), BOSQUE SEC. (12 HA), PLANTACIONES (17%) Y T. USO AGROPECUARIO (57%)
- CONSUMO DE LA INDUSTRIA RHN MATERIA PRIMA PARA CONSTRUCCION

MADERA PARA TARIMAS

Situación actual

Area reforestada en la Region Huetar Norte de Costa Rica, con PSA, periodo 2003-2017

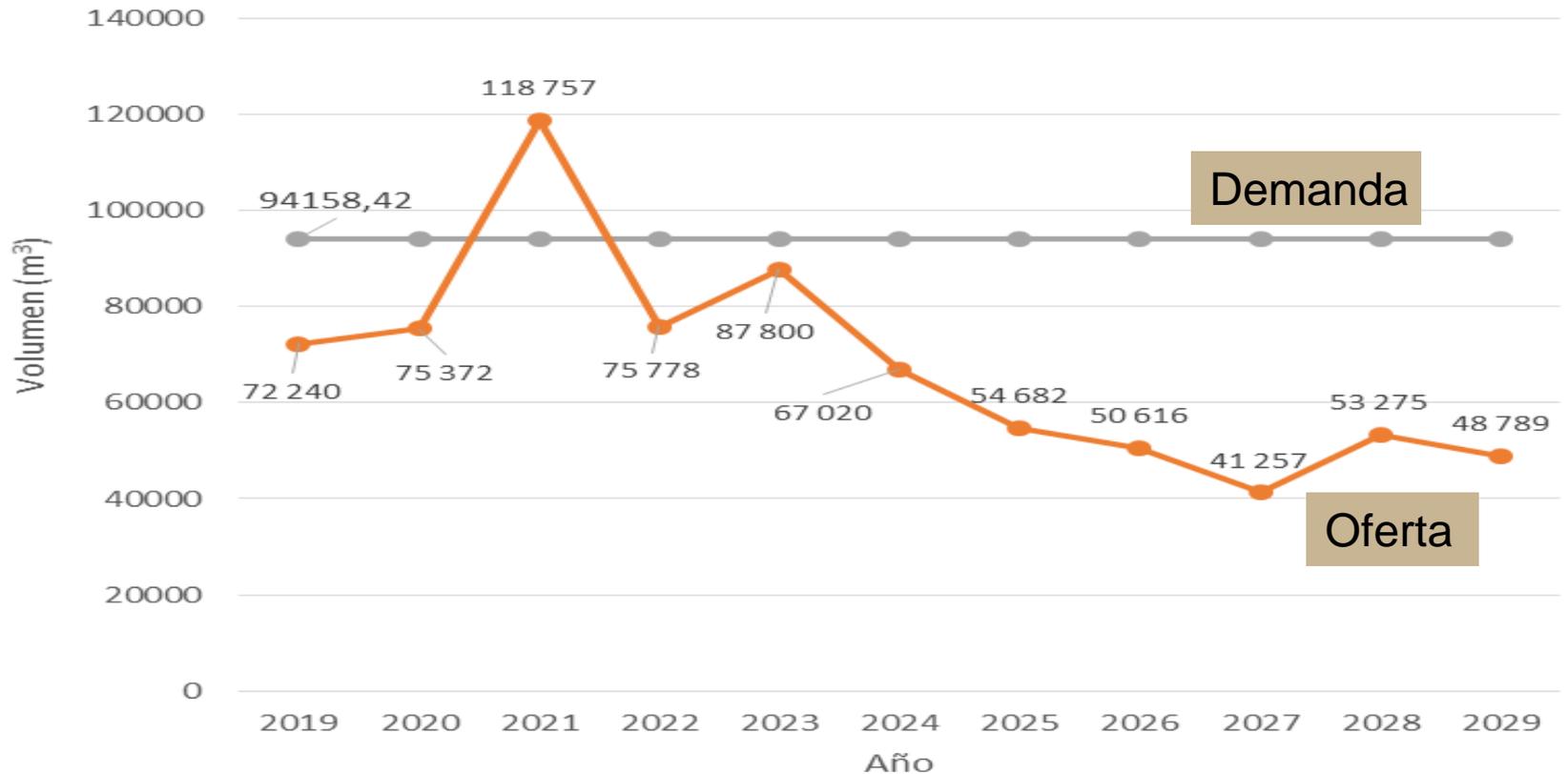


AÑO 2018: 250 ha

MADERA PARA TARIMAS

Situación actual

Oferta y demanda de Materia Prima para Tarimas en la Región Huetar Norte

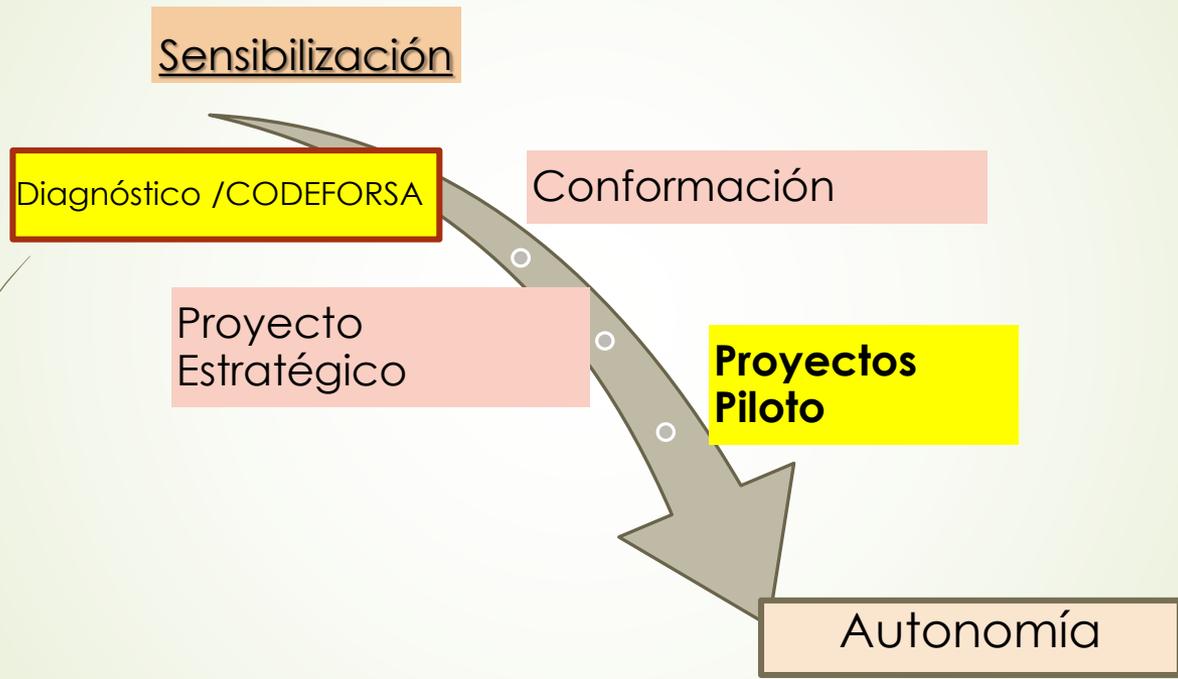


Consumo de Materia Prima, Industria Tarimera RHN

Producción de Plantaciones Forestales (sin Teca) + Terrenos de uso Agropecuario (28%)



Pasos para la conformación del clúster



Consultorías de la estrategia Nacional REDD +: Gestión sostenible de los bosques y el aumento de las reservas de carbono. Fidecomiso 544- Proyecto REDD

1-Plan estratégico y operativo para el Clúster forestal de la región Huetar Norte/ **CODEFORSA**

2- Fortalecer las capacidades en materia Gerencial, producción y comercialización de productos de madera con valor agregado para el Cluster de la Región Huetar Norte/ **ONF**

Proyectos Presentados a ITTO (Organización Internacional de las Maderas tropicales)

1.-CODEFORSA: Plan maestro para el reposicionamiento del manejo forestal como uso competitivo de la tierra en el paisaje agroforestal de la Zona Norte de Costa Rica.

Aprobado, FINANCIAMIENTO

2- ITCR: Increasing Commercial Reforestation competitiveness in Costa Rica/**Aprobado Financiamiento**

Fundación Bariloche: Consultoría: Valorización económica del potencial energético de la biomasa en la Región Huetar Norte de Costa Rica. **Biomatec**

Restauración del Paisaje en la Región Central Huetar Norte, para aumentar la Resiliencia al Cambio y Mejorar la Conectividad



CODEFORSA

Desarrollo Forestal Sostenible

Muchas Gracias