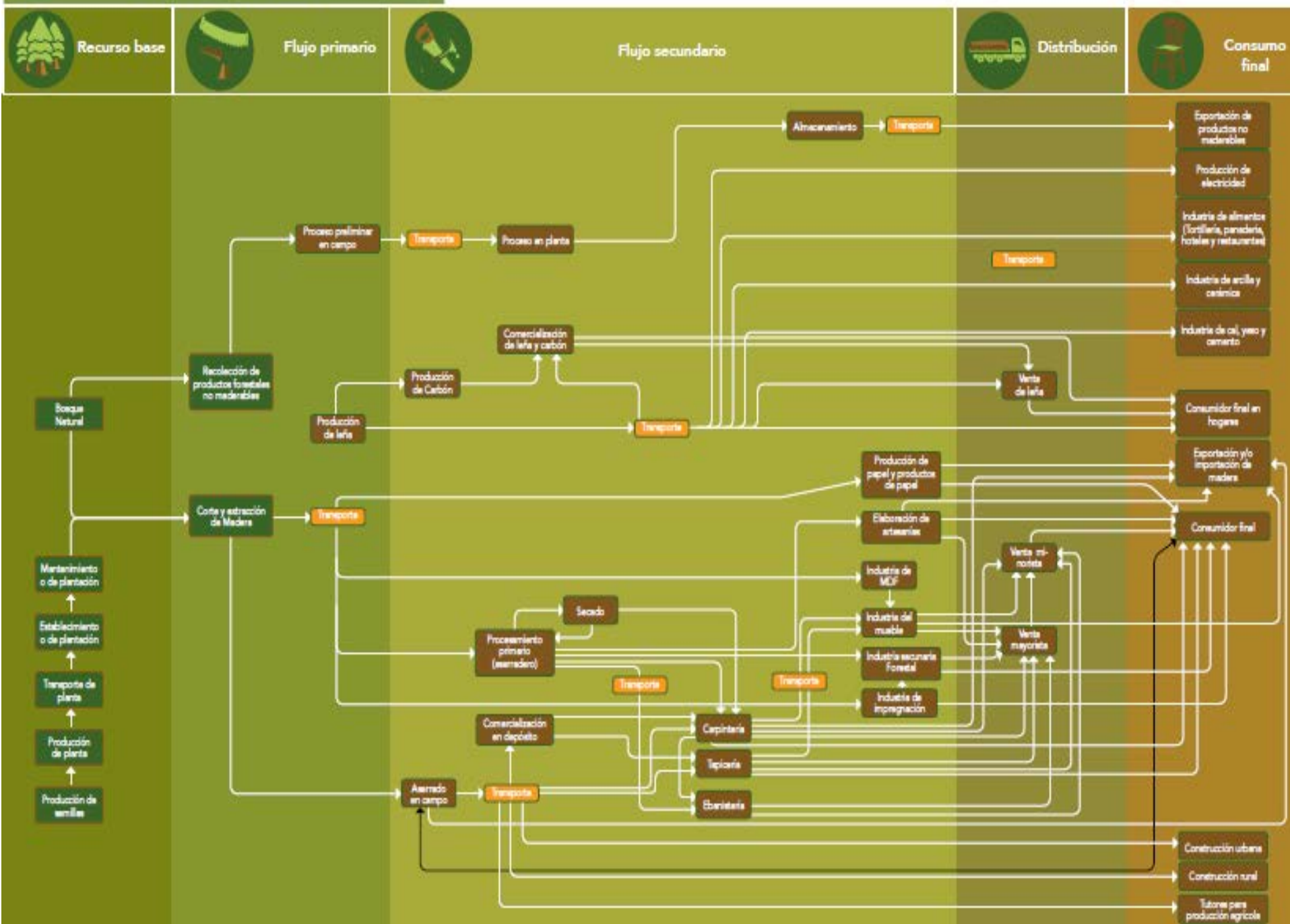




Condiciones del mercado y trazabilidad de productos forestales

Mapa de la cadena de la madera





Condiciones del mercado y trazabilidad

- Análisis del SEINEF
- Encuestas en polos de estudio



Supuestos del análisis del SEINEF

- Tres segmentos principales dentro de la cadena productiva:
 - Producción: **troza, trocilla y leña.**
 - Transformación primaria: **madera aserrada, madera en chip y leña** como residuo del aprovechamiento industrial.
 - Transformación secundaria: **muebles y tableros aglomerados lisos**
- Variables de interés:
 - Especie
 - Volumen
 - Municipio/departamento de procedencia
 - Municipio/departamento de destino
 - Tipo de ingreso y tipo de egreso (leña).



Datos generales del SEINEF

Tipo de empresa	Numero de empresas	% del flujo volumétrico
IF	579	70
DP	555	20
EXIM	206	10
Total	1,340	100



Datos generales de polos de estudio

Polo de estudio	Flujo de volumen		Tipo de empresas %		
	(m3)	%	DP	EXIM	IF
Guatemala	316,321	23	12	10	12
Chimaltenango	69,798	5	1	0	7
San Agustín Acasaguastlán	232,706	17	0	1	5
Total	618,825	45	13	11	24



Datos generales de polos de estudio

Polos de estudio	Troza y trocilla	
	Volumen m ³	% volumen total
Guatemala	45,491	10
Chimaltenango	55,462	12
San Agustín Acasaguastlán	155,814	34
Total	256,767	56



Volumen transformado

	Transformación	
Polos de estudio	Volumen m3	% volumen total
Guatemala	94,109	16
Chimaltenango	42,605	7
San Agustín Acasaguastlán	184,082	32
Total	320,796	55



Análisis SEINEF de polos de estudio

- [Departamento de Guatemala](#)
- [Departamento de Chimaltenango](#)
- [Municipio de San Agustín Acasaguastlán](#)



Guatemala : TROZA

Ingresos 33,328 m³

Municipio de Procedencia	Volumen (m3)	% Volumen ingreso
SAN JOSÉ PINULA	11,112	33
GUATEMALA	2,110	6
ESCUINTLA	1,964	6
SAN JUAN SACATEPÉQUEZ	1,792	5
FRAIJANES	1,575	5
CASILLAS	1,523	5
LOS AMATES	1,338	4
SANTA CATARINA PINULA	1,321	4
TECPÁN GUATEMALA	1,279	4
PALENCIA	909	3
TOTAL	24,923	75



Guatemala: TROCILLA

El volumen de trocilla **ingresando** a Guatemala asciende a **5,938 m³**.

50 % proviene de Izabal

– Hule	23	%
– Pino	20	%
– teca	16	%
– Melina	15	%

El 88% del volumen de todos los **ingresos** de trocilla son hacia empresas IF de Guatemala.



Guatemala: LEÑA DE BOSQUE

Ingreso 25,811 m³.

Municipio de procedencia	DP	IF	Total general
COATEPEQUE	0	18	18
SIQUINALÁ	0	16	16
PATULUL	0	7	7
SAN JOSÉ PINULA	2	2	4
GUANAGAZAPA	0	4	4
PALÍN	0	3	3
BARBERENA	0	3	3
ALOTENANGO	0	3	3
SAN PEDRO CARCHÁ	0	3	3
ESCUINTLA	0	3	3



Guatemala: MADERA ASERRADA

EGRESOS 31,125 m³

Municipio de destino	m ³	% Volumen total
Guatemala	9,363	30
San José Pinula	9,079	29
San Agustín Acasaguastlán	2,317	7
Mixco	1,512	5
Villa Nueva	1,465	5
TOTAL	23,736	76



Guatemala: MUEBLES

EGRESOS 13,059 m³

	%		
Municipio de destino	EXIM	IF	Total general
GUATEMALA	0	36	36
Exportación	26	0	26
MIXCO	0	18	18
AMATITLÁN	0	12	12



Chimaltenango: TROZA

Ingreso 34,334 m³

Municipios	M3	% Vol. total
SAN MARTÍN JILOTEPEQUE	5,954	17
SANTA APOLONIA	3,178	9
TECPÁN GUATEMALA	2,824	8
SAN JUAN COMALAPA	2,704	8
CHIMALTENANGO	1,514	4
EL TEJAR	1,385	4
PATZICÍA	1,042	3
TOTAL	18,601	53



Chimaltenango: Madera aserrada

Las empresas IF egresaron 28,681 m³ de madera aserrada, .

- Guatemala 43 %
- Villa Nueva 7 %
- Chimaltenango 7 %



San Agustín Acasaguastlan: TROZA

Ingreso de un total de 60,865 m³ de troza.

- | | |
|-----------------------|-------------|
| – Alta Verapaz | 32 % |
| – Izabal | 24 % |
| – Baja Verapaz | 22 % |
| – El pino | 81 % |
| – melina | 10 % |
| – Ciprés | 3 % |



SAA: Trocilla

Ingreso de 38,606 m³ de trocilla

– Alta Verapaz	33	%
– Izabal	31	%
– Baja Verapaz	17	%
– Peten	5	%



SAA : MADERA ASERRADA

Ingresos 7,333 m³

- Santa Cruz Verapaz 31
- Puerto Barrios 27
- Guatemala 18

76% es pino local y 9% pino importado de Chile.



**SAA:
MADERA ASERRADA
EGRESOS 30,666 m³**

Municipio de destino	% volumen de egreso
GUATEMALA (Depto.)	46
SAN AGUSTÍN	
ACASAGUASTLÁN	14
IZABAL (Depto.)	15



SAA:
LEÑA DE INDUSTRIA
EGRESOS 26,679 m³

destino

- Guatemala 36 %
- Usumatlán 15 %
- Villa Nueva 13 %
- SAA 9 %.



Precios madera en troza y madera aserrada (Q/pt)

Región	Madera en bosque		Madera en Bacadilla		Madera en patio		Precio de pie tabla	
	PINO	CIPRES	PINO	CIPRES	PINO	CIPRES	PINO	CIPRES
I	1,02	1,06	1,49	1,59	1,84	1,98	4,31	5,55
II	0,88	0,95	1,10	1,30	1,77	1,93	4,75	-
III	-	0,60	1,25	-	1,75	-	-	-
IV	0,66	0,88	1,30	1,30	1,82	2,00	4,36	7,25
V	0,81	1,03	1,37	1,37	1,82	1,90	3,50	5,75
VII	0,82	0,90	1,27	1,75	1,85	2,20	4,44	5,50
VIII	0,53	-	1,37	-	2,35	-	-	-
IX	0,90	0,90	1,10	1,10	2,00	2,00	4,70	5,25 ²²

Caso de trazabilidad

