



**SEMINARIO NACIONAL:
“INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E
INNOVACIÓN EN UN PLAN DE NEGOCIOS EN
EL CONTEXTO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN
PÚBLICA PARA PLANTACIONES FORESTALES
COMERCIALES”**

CDL – CIP

21 de diciembre 2016

“RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN PARA PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES”



ING. ARMANDO QUISPE SANTOS
Gerente General ARBORIZACIONES EIRL

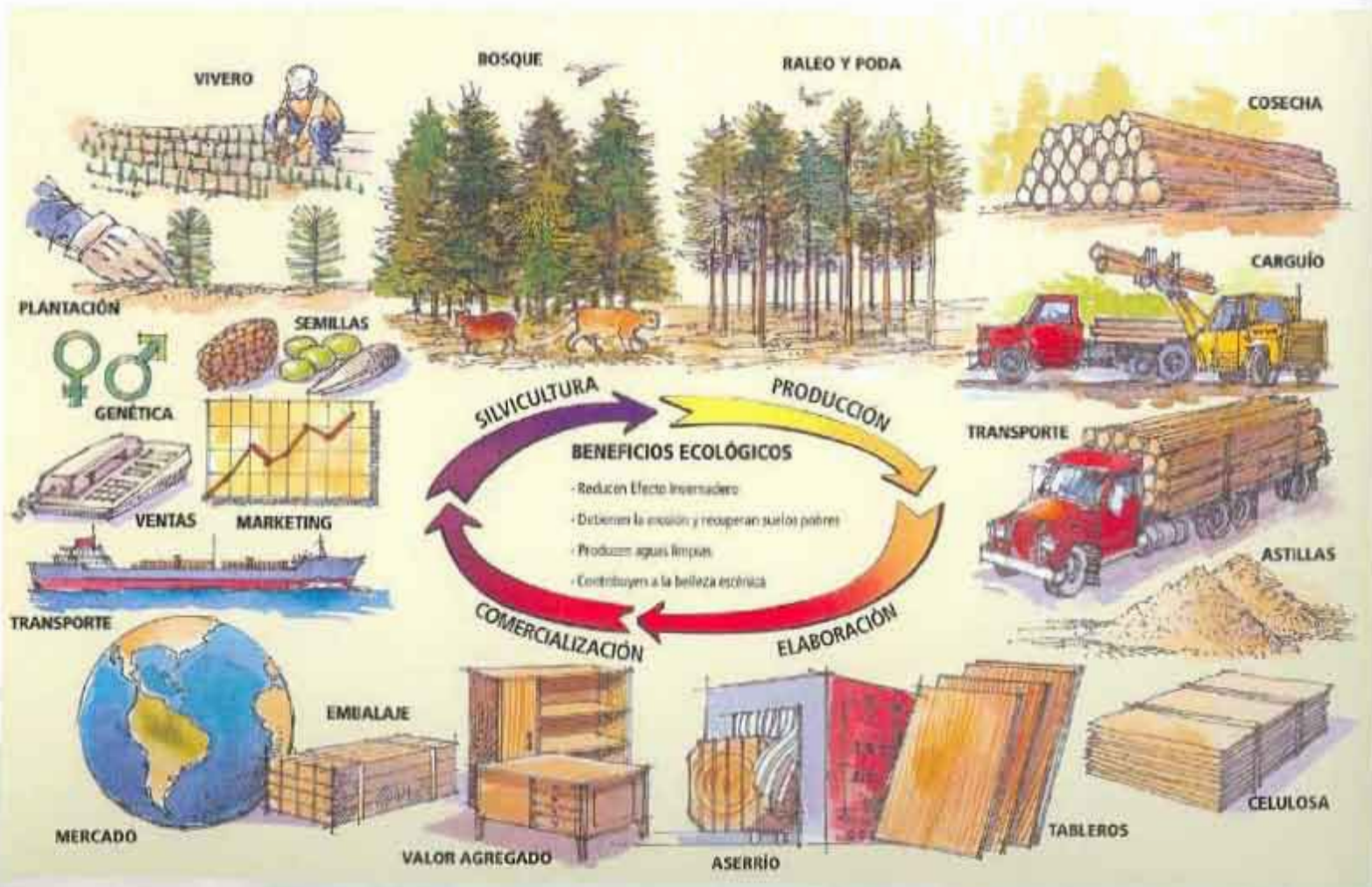


“RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN PARA LA OBTENCIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES COMERCIALES”

ING. ARMANDO QUISPE SANTOS
Consultor Forestal



CICLO ECONÓMICO DE LOS CULTIVOS FORESTALES



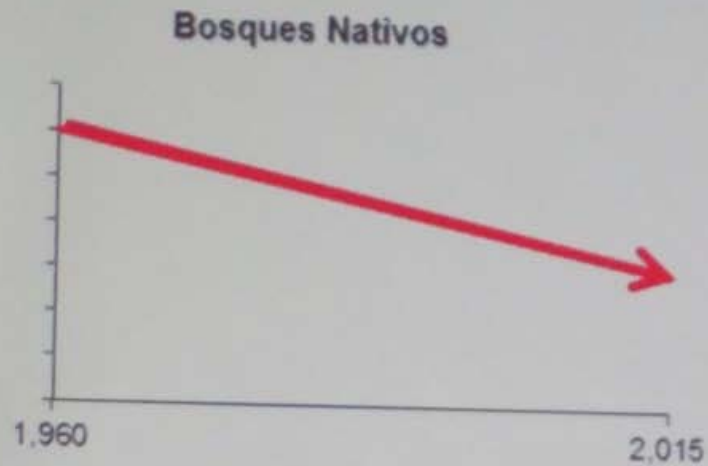
LAS PLANTACIONES FORESTALES EN AMÉRICA DEL SUR

PAISES	PLANTACIONES (Miles ha)	GENERACION DE EMPLEO (Miles)	EXPORTACIONES/AÑO (Millones US \$)
BRASIL	7,000	4,000	9,500
CHILE	2,800	500	6,500
ARGENTINA	1,200	300	1,000
COLOMBIA	210	100	300
URUGUAY	1000	200	1000
PERU	1000	?	?/0

Elaboración: ARBORIZACIONES EIRL, 2016



TENDENCIA GLOBAL DE PRODUCCIÓN DE MADERA



PRINCIPALES FACTORES:

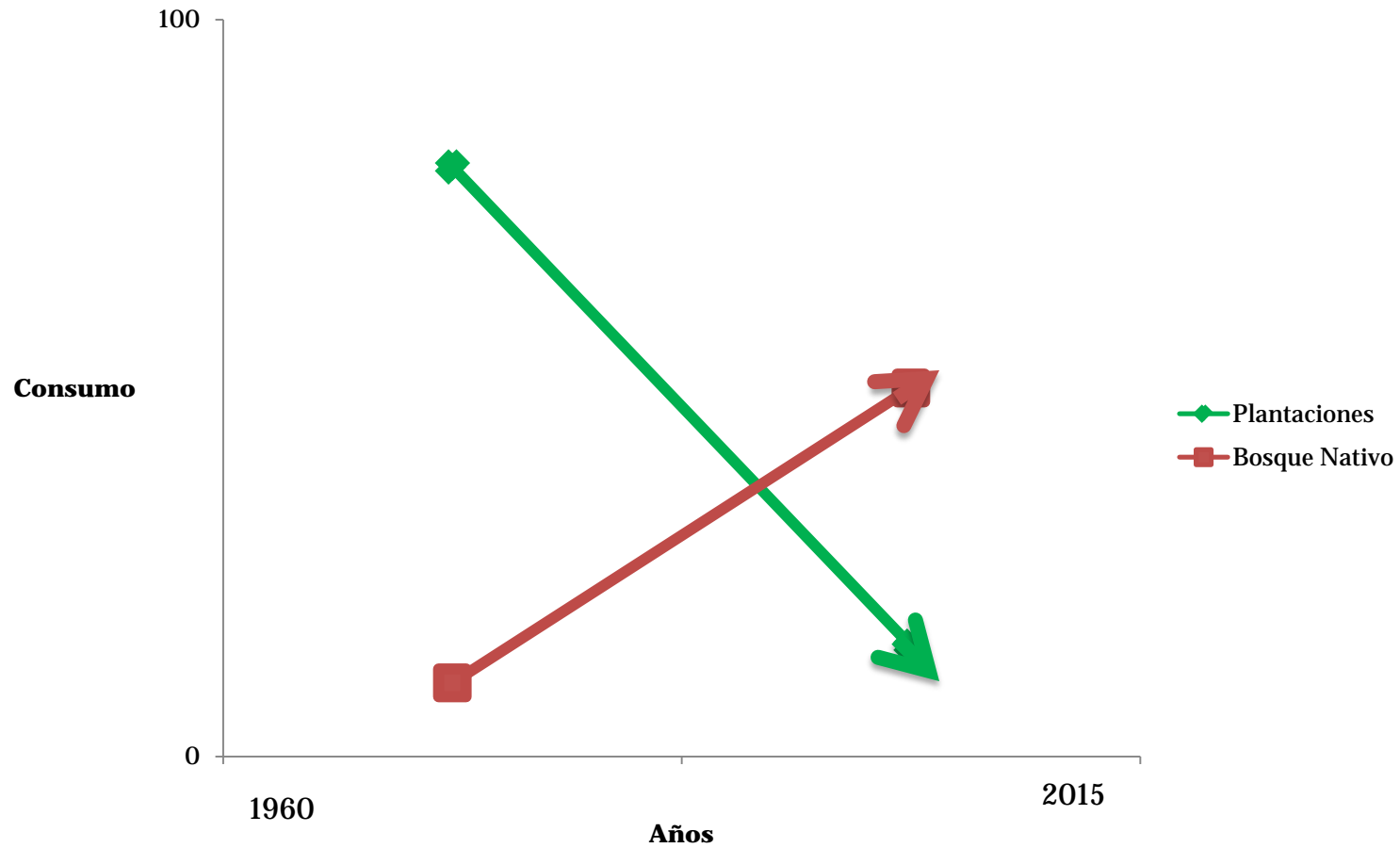
- COSTOS/ COMPETITIVIDAD
- TECNOLOGÍA / PRODUCTIVIDAD
- DISPONIBILIDAD / LIMITACIONES DE ACCESO
- ASPECTOS AMBIENTALES

Fuente: STCP, I. Tomaselli, Lima, 2015.



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

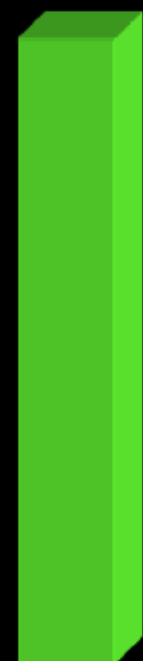
Tendencia Producción de Madera - Perú



Elaboración: ARBORIZACIONES EIRL, 2016 con información de Tomaselli, 2015.

Por qué madera de plantaciones Abastecimiento mundial

4000 M ha



nativo

170 M ha



cultivado

Superficie M ha

40 %



nativo

60 %



cultivado

% Materia prima industria



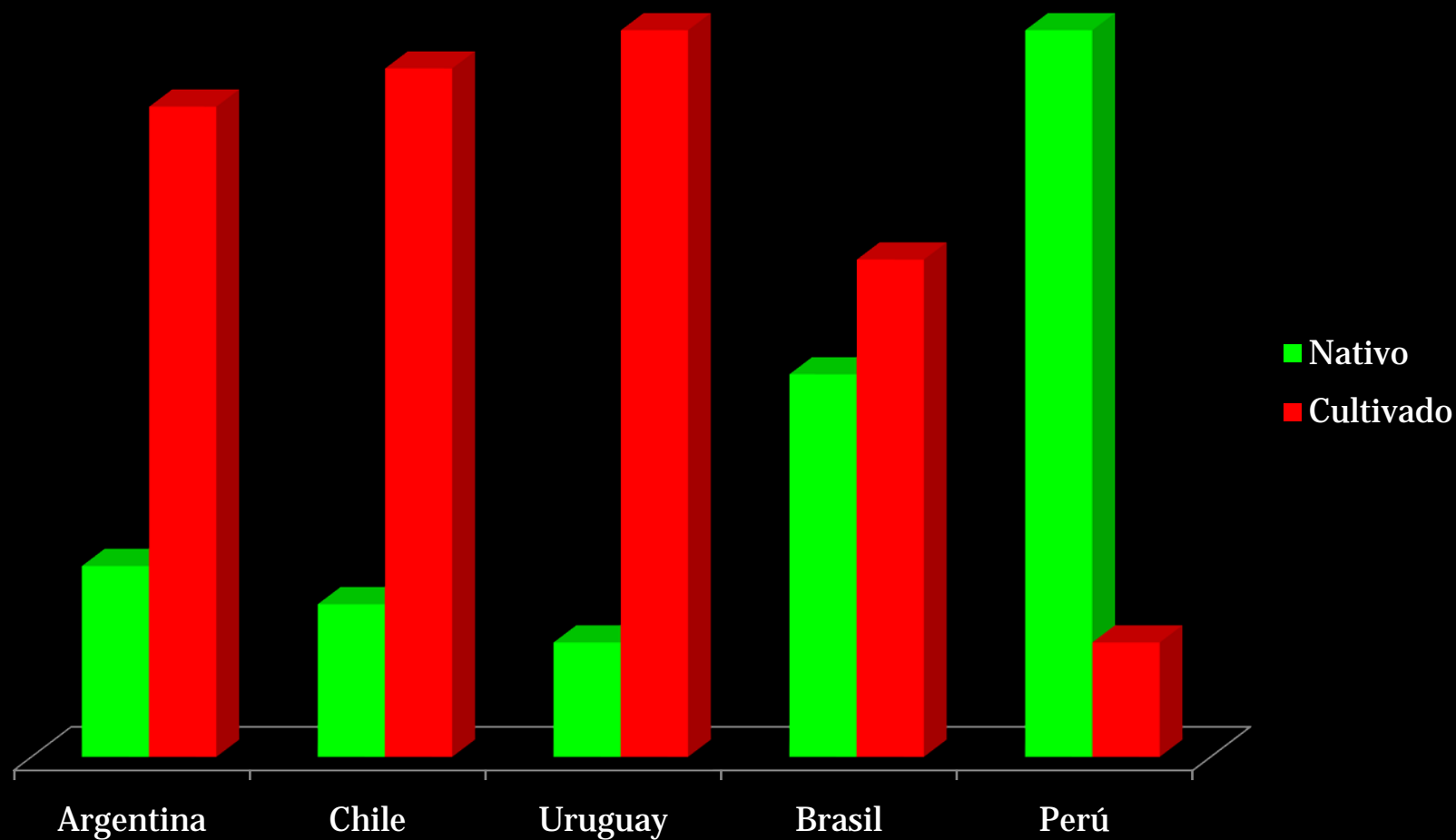
Fuente FAO

Fuente: Martín Sánchez, INTA, Argentina, 2016



ARBORIZACIONES

¿Por qué madera de plantaciones? Abastecimiento cono sur LA (%)



Elaboración: ARBORIZACIONES EIRL, 2016 con información de Martín Sánchez, INTA, Argentina, 2016



FIGURA 8
Tendencias en el área de bosques plantados, 1990-2010

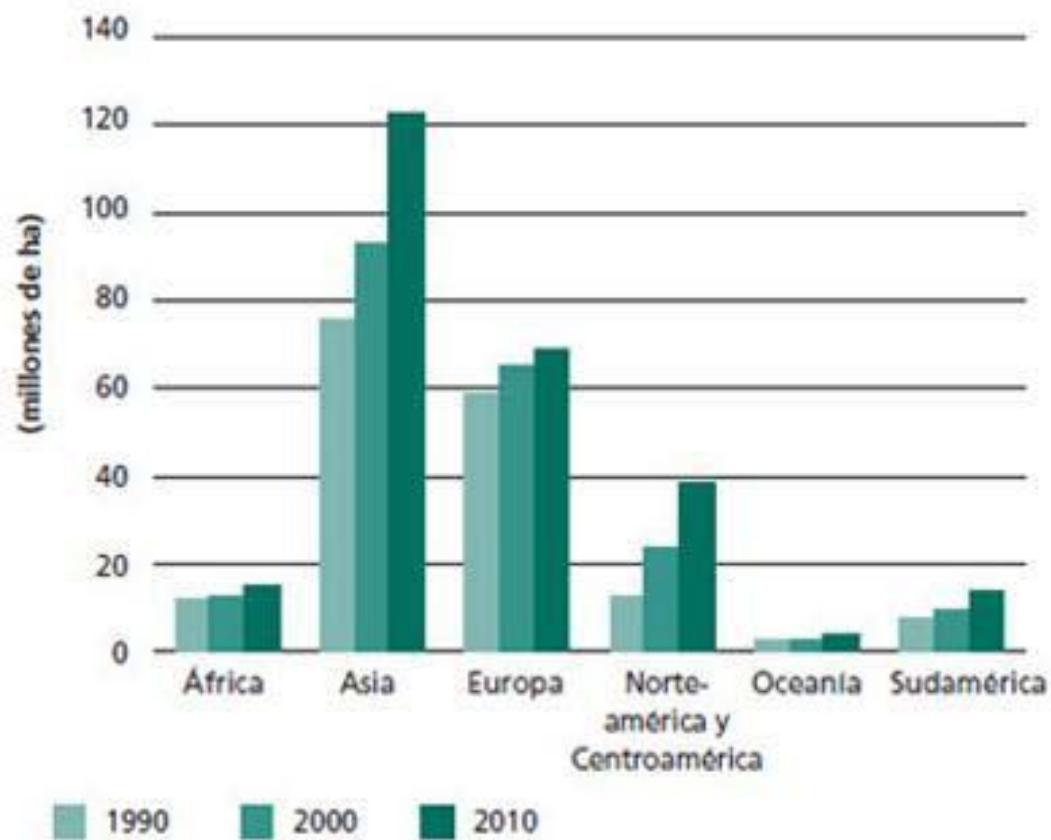


Imagen 8 de 20

FUENTE: FAO, 2015



ARBORIZACIONES

BALANZA COMERCIAL FORESTAL EN EL PERÚ

DEMANDA = ?

OFERTA:

- **CONCESIONES Y PERMISOS.**
- **IMPORTACIONES**
- **TALA ILEGAL**
- **PLANTACIONES FORESTALES**





Cuadro del volumen de madera rolliza de las 20 especies mayor aprovechadas a nivel nacional, años 2007-2011

Especie	año 2007	año 2008	año 2009	año 2010	año 2011
Eucalipto	333,170.36	457,862.34	330,427.79	424,019.15	413,547.19
Cumala	266,378.33	301,078.15	180,046.92	168,806.99	135,836.33
Tornillo	207,174.47	216,421.10	197,854.59	192,029.33	179,717.39
Lupuna	166,117.10	186,396.90	154,313.75	137,107.20	142,467.30
Cedro	140,112.64	48,737.17	39,867.75	35,641.09	15,009.07
Shihuahuaco	110,712.91	149,635.05	155,877.84	175,523.00	144,439.79
Capirona	81,268.51	96,286.78	127,039.40	90,991.01	103,182.19
Moena	53,593.46	56,416.59	47,074.24	50,573.15	47,974.08
Cachimbo	53,120.54	75,269.81	55,519.88	64,915.46	88,776.81
Catahua	51,097.75	52,539.18	44,602.90	39,804.89	45,616.57
Copaiba	50,929.15	63,656.43	49,751.73	55,858.04	71,492.75
Bolaina	47,099.88	70,844.98	52,172.02	63,922.96	63,773.63
Estoraque	40,841.05	29,297.89	25,019.44	22,016.56	19,255.52
Pino	35,924.11	52,304.52	41,178.78	47,786.81	59,741.22
Pashaco	26,538.41	40,008.17	37,047.02	42,470.94	42,233.75
Manchinga	26,135.71	27,131.19	20,812.98	11,509.32	30,554.40
Quinilla	23,668.51	30,527.41	31,073.29	9,811.78	10,461.39
Capinuri	19,790.72	20,556.93	22,814.76	66,897.17	69,616.84
Marupa	19,676.75	22,829.84	9,844.70	13,112.12	8,861.67
Huayruro	19,528.47	38,255.15	32,925.44	27,884.44	36,964.29

* Las 20 especies con mayor aprovechamiento del país fueron tomadas en base al año 2007.

Fuente : Anuario Perú Forestal en Números años 2007-2011

Elaboración : DICFFS-DGFFS-MINAG

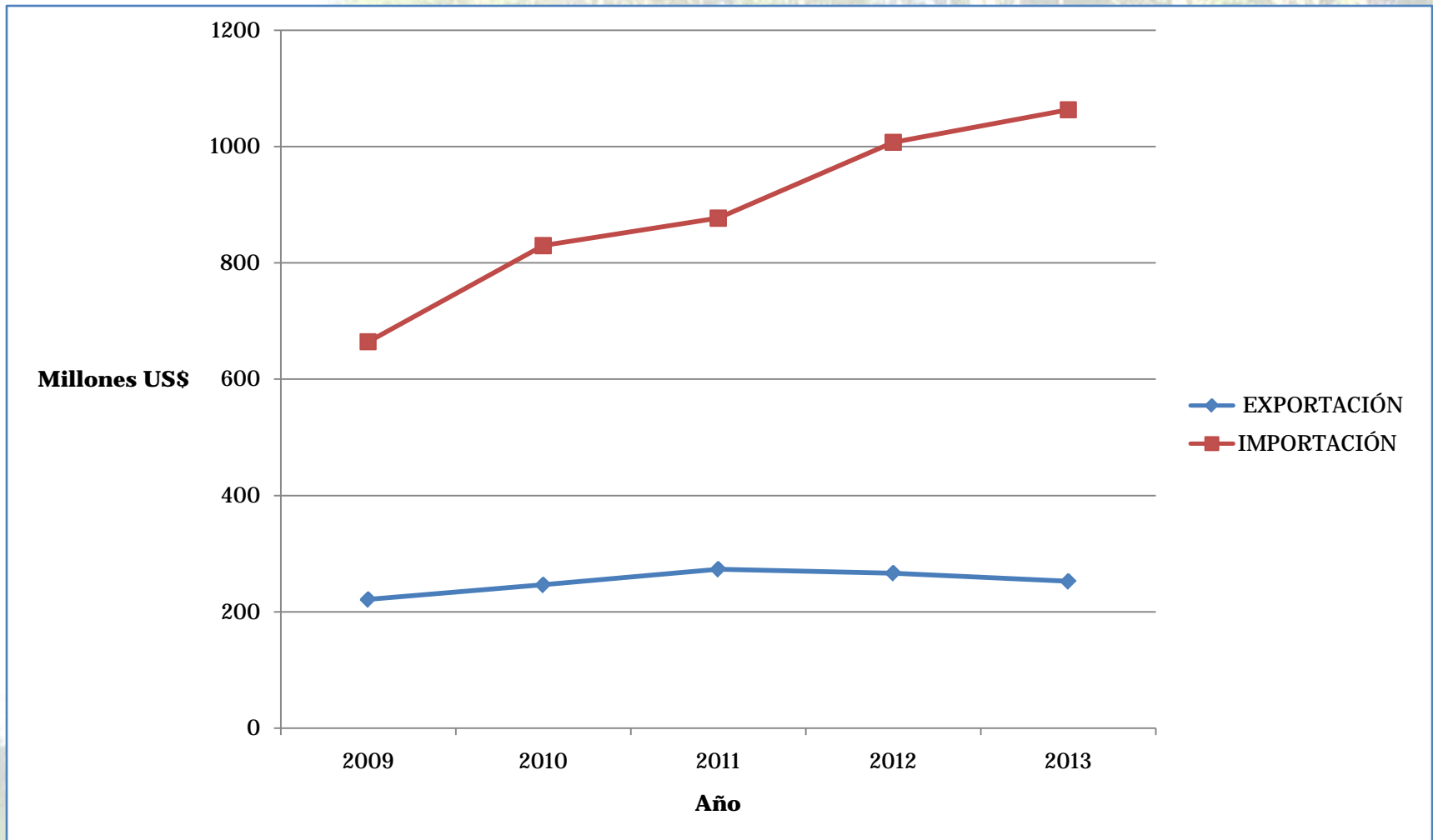


IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES 2009 – 2013
(VALOR CIF -MILES US\$)

PARTIDA	2009	2010	2011	2012	2013	TOTAL
Madera aserrada	475	23,586	27,196	29,101	35,030	115,388
Tableros	63,156	80,578	103,638	113,884	136,172	497,428
Pasta de madera	44,738	74,569	77,492	70,237	77,770	344,806
Madera manufacturada	14,345	18,610	22,007	23,477	25,036	103,475
Madera contrachapada (triplay)	4,966	11,170	10,968	16,839	18,901	62,844
Muebles de madera	39,161	35,987	39,161	56,338	71,384	242,031
Madera en bruto (rolliza)	9,123	15,697	15,366	25,855	17,930	83,971
Tablillas para la fabricación de lápices	722	610	1,145	968	0	3,445
Papel y cartón	477,620	552,063	631,106	655,643	663,937	2,980,369
Otros	10,308	16,935	18,584	14,908	17,006	77,741
TOTAL	664,614	829,805	946,663	1,007,250	1,063,166	4,511,498

Elaboración: ARBORIZACIONES EIRL con datos estadísticos de PERU FORESTAL años 2009 – 2013 del MINAGRI (2015)

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN FORESTAL 2009 - 2013





★★★★ MAXIMO DESEMPEÑO
★ MINIMO DESEMPEÑO

Papeles XEROX. La más completa línea para uso profesional y personal.

Composición: Papel producido de pulpa de Eucalipto de Bosques Cultivados y proceso TCF (Bianqueo sin cloro) obteniéndose papel de excelente calidad, amigable al medio ambiente y reciclable.

Atención: tener precaución con la humedad. Mantenga el empaque cerrado.

Producto no perecedero siempre que sea almacenado en condiciones adecuadas.

Atención al Consumidor:
 COLOMBIA 01 8000 911577
 ECUADOR 1 800 937691
 VENEZUELA 0 500 93769 00
 PERÚ 618 5555



LAS PLANTACIONES FORESTALES EN EL PERÚ

RENTABILIDAD

INVERSIÓN PRIVADA

INNOVACION TECNOLÓGICA

PRODUCTIVIDAD



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

Produtividade do Eucalipto no Brasil

Espécie	País	Rotação (anos)	IMA (m ³ /ha/ano)
Eucaliptos Híbridos	Brasil	6 - 7	35 - 50
E.Grandis	África do Sul	8 - 10	20 - 35
E.globulus	Chile	10 - 12	15 - 25
E.globulus	Portugal	12 - 14	8 - 12
Pinus	Brasil	12 - 25	25 - 35
Pinus	EUA	25	15 - 18
Picea abies	Suécia	70 - 80	2 - 6
Tectona	Indonésia	50 - 70	2 - 3

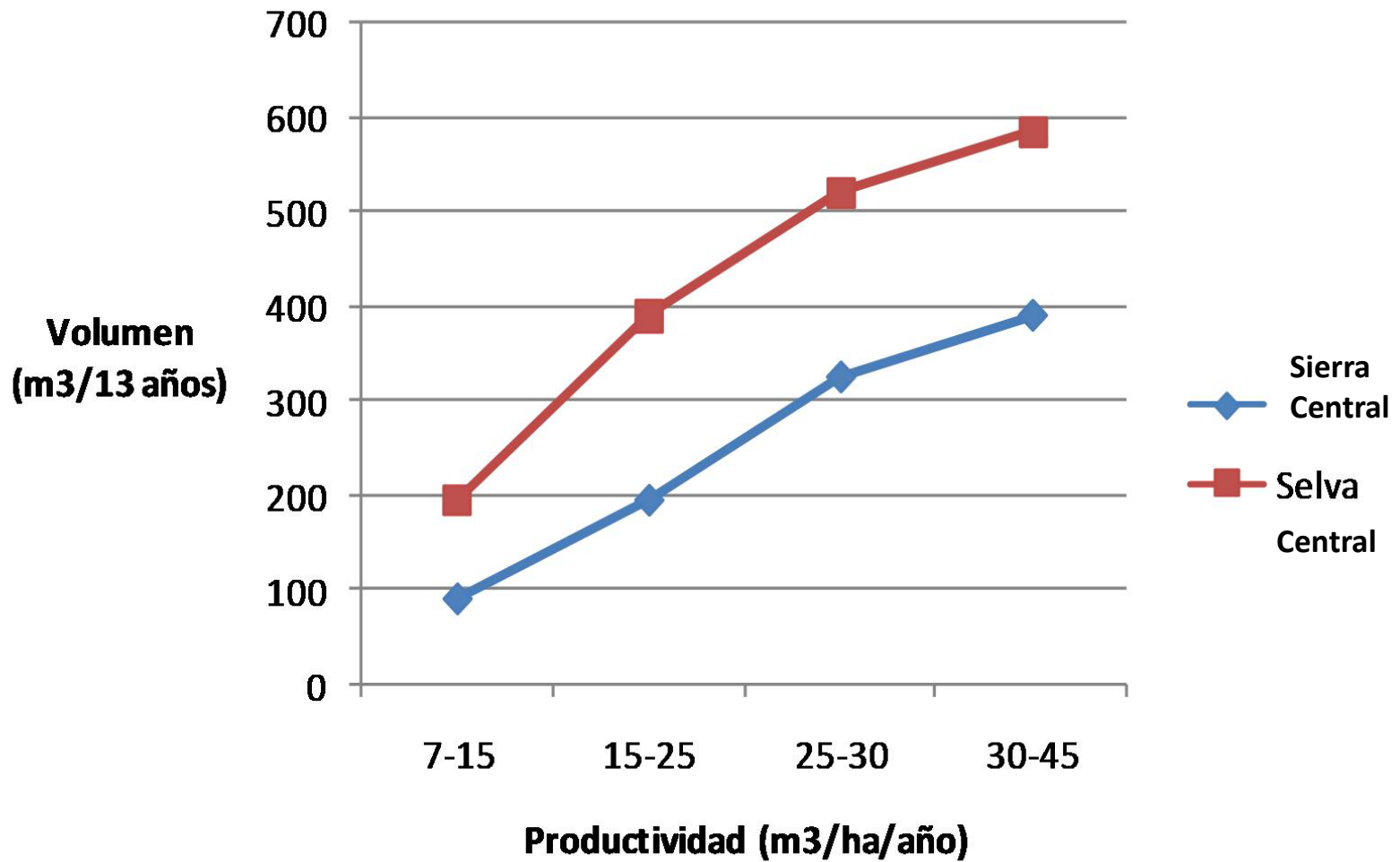
Fonte: Bracelpa 2010



PRODUCTIVIDAD CON TECNOLOGIA MODERNA

SILVICULTURA CLONAL DEL EUCALIPTO								
FACTOR	TRADICIONAL		TECNOLOGIA MODERNA					
	SEMILLAS		SEMILLAS DE CALIDAD		MACROPROPAGACION		MICROPROPAGACION	
	SIERRA CENTRAL	SELVA CENTRAL	SIERRA CENTRAL	SELVA CENTRAL	SIERRA CENTRAL	SELVA CENTRAL	SIERRA CENTRAL	SELVA CENTRAL
UNIFORMIDAD (%)			50	70	70	90	80	95
PRODUCTIVIDAD (m3/ha/año)	7	15	15	30	25	40	30	45
VOLUMEN (m3/13 años)	91	195	195	390	325	520	390	585
INGRESO (40US\$/m3)	2366	5070	5070	10140	8450	13520	10140	15210



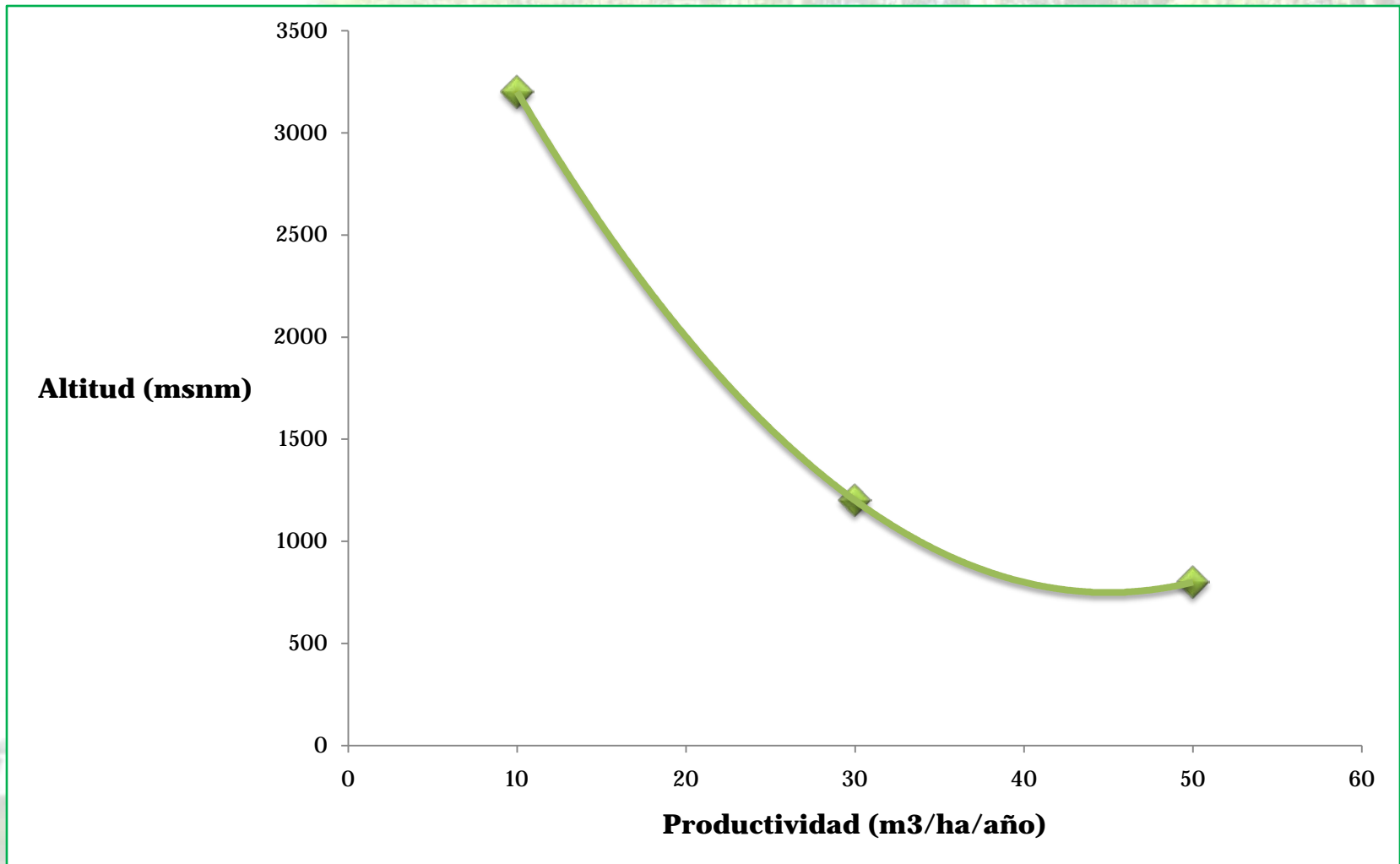


SILVICULTURA CLONAL



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

PRODUCTIVIDAD vs. ALTITUD



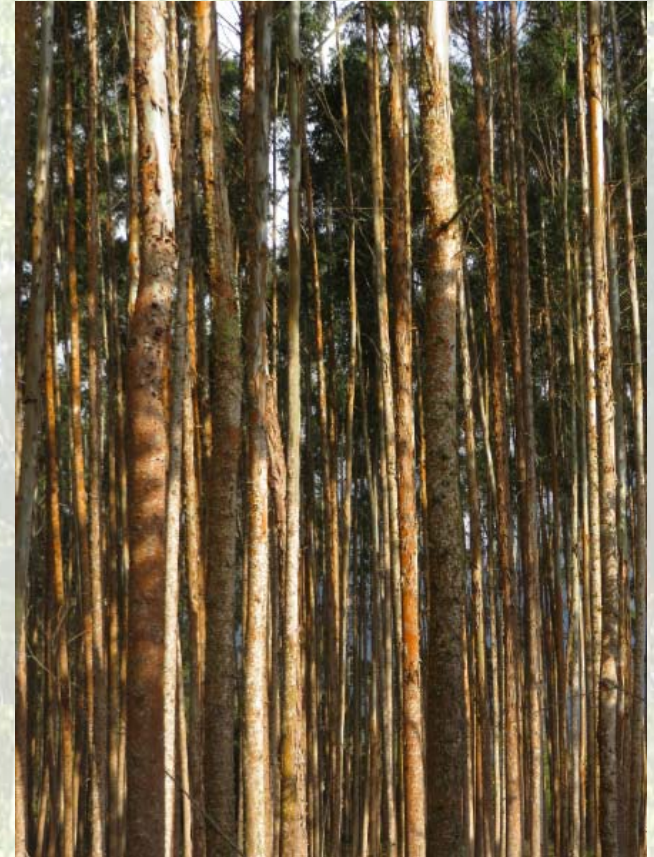


UNIFORMIDAD



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**





Oxapampa, 50 m³/ha/año

Oxapampa, 50 m³/ha/año



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

PLANTACIONES COMO NEGOCIO FORESTAL

SOCIALMENTE JUSTAS

AMBIENTALMENTE CORRECTAS

**ECONOMICAMENTE
VIABLES**



Socialmente justas



© GORE Apurímac, 2016.



Ambientalmente Correctas



VIABILIDAD ECONÓMICA

COSTO DE PRODUCCIÓN = COSTO TOTAL

COSTO DE LA MADERA EN PIE

COSTO DE COSECHA

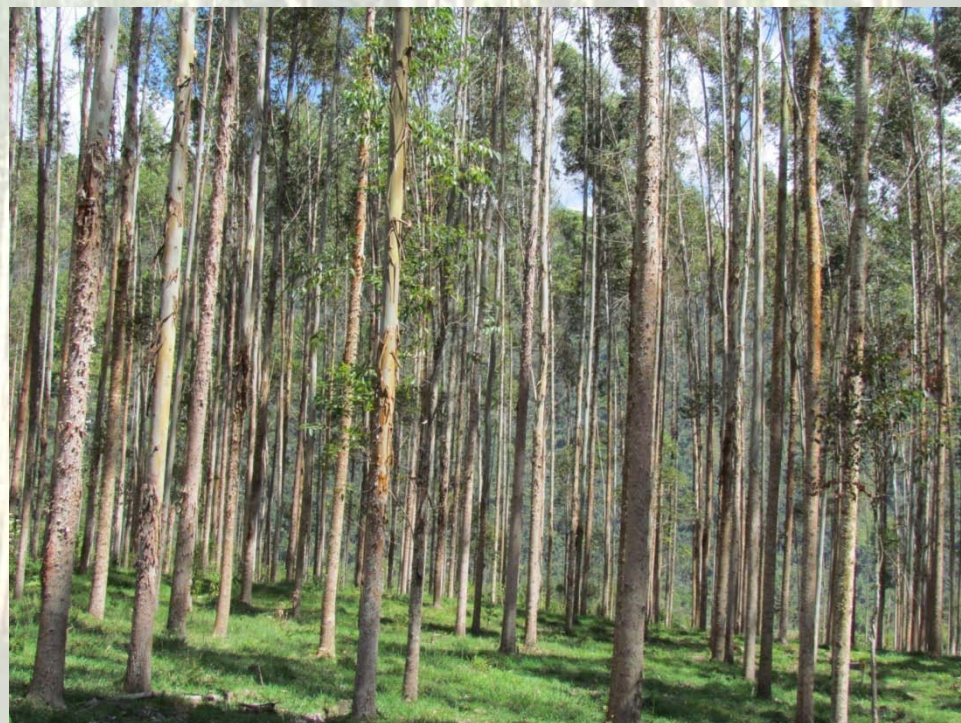
COSTO DE TRANSPORTE



COSTO DE LA MADERA EN PIE



7 a 10 m³/ha/año



45 m³/ha/año

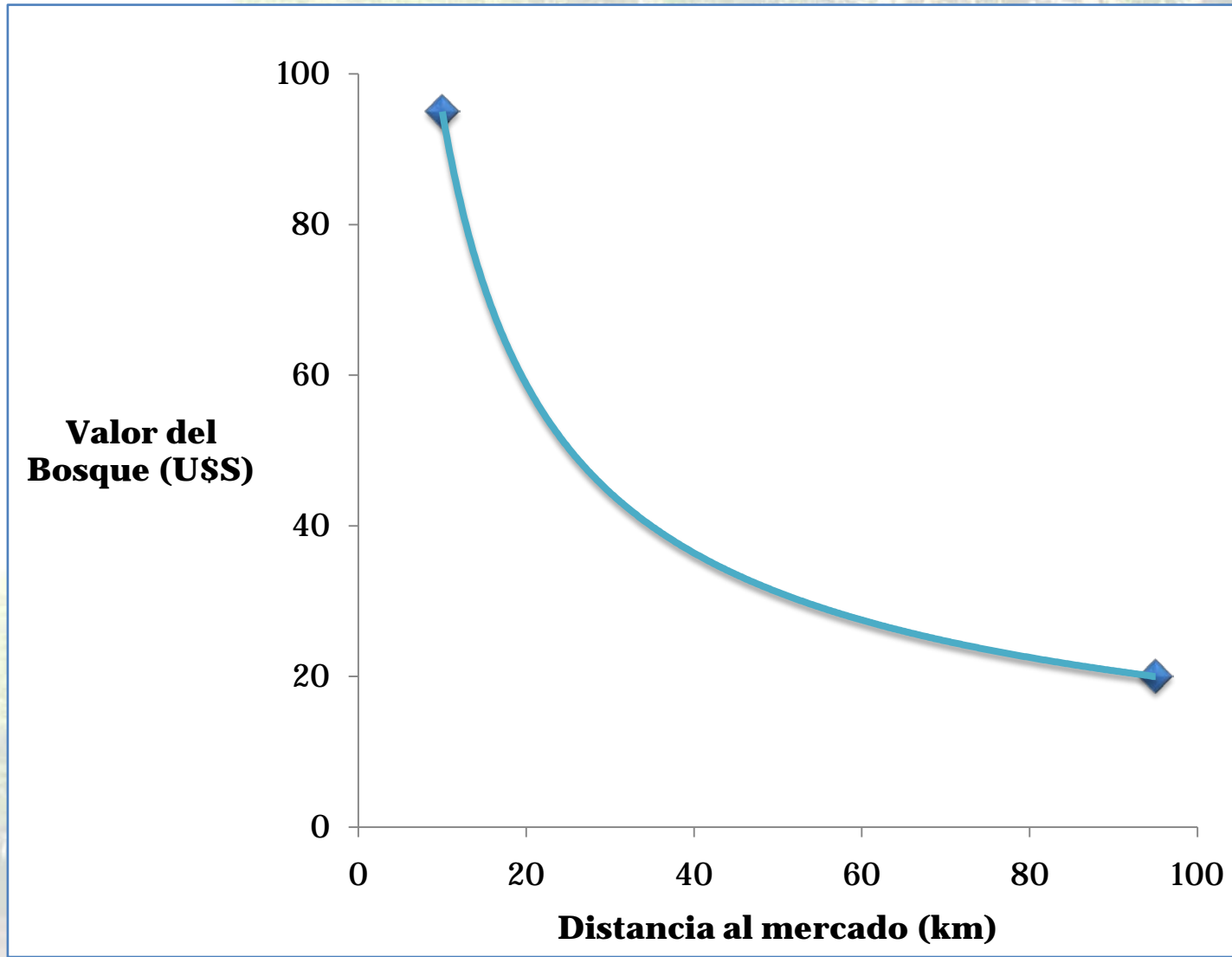


ARBORIZACIONES

COSTO DE EXTRACCION



COSTO DE TRANSPORTE



VIABILIDAD ECONÒMICA

**COSTO TOTAL =
COSTO DE LA MADERA EN PIE + COSTO DE
EXTRACCIÒN + COSTO DE TRANSPORTE**

**COSTO DE LA MADERA
EN PIE**

COMPETITIVO



REQUERIMIENTOS PARA SER COMPETITIVO

- Semillas de calidad.
- Viveros tecnificados
- Plantaciones con técnicas modernas.
- Propagación vegetativa
- Capacitación e Investigación f





ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

SEMILLAS FORESTALES DE ALTA CALIDAD GENÉTICA

INNOVACION TECNOLOGICA EN SEMILLAS FORESTALES

- 1. Especies y procedencias de alta rentabilidad.**
- 2. Uso de semillas de alta calidad genética.**
- 3. Clonación de árboles por macropropagación y micropropagación.**
- 4. Investigación en adaptación de nuevas especies y procedencias de alta rentabilidad.**



SEMILLAS IMPORTADAS

Nombre	Procedencia	Plantas/kg	Costo/kg (S/.)	Costo Plantas/Semilla (S/.)	Productividad (m3/ha/año)*
Eucalipto urograndis	Brasil	80,000	5,000	0.062	50
Eucalipto saligna	Colombia	60,000	850	0.014	30
Pino tecunumani	Nicaragua	40,000	3,500	0.087	30
Pino radiata	Chile	20,000	230	0.011	15
Tectona grandis "Teca"	Costa Rica	1,000	200	0.2	25
Eucalipto globulus	Chile	300,000	12,000	0.04	35

* Estimado

Elaboración: Arborizaciones EIRL, 2016



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

SEMILLAS NACIONALES

Nombre	Procedencia	Plantas/kg	Costo /kg (S/.)	Costo Plantas/Semilla (S/.)	Productividad (m3/ha/año)*
Swietenia macrophylla "Caoba"	Pucallpa - Tarapoto	800	380	0.475	?
Junglas neotropica "Nogal"	Huaraz	20	25	1.25	< 1
Eucalipto globulus	Huancayo	80,000	130	0.0016	15
Schizolobium amazonicum	Pucallpa - Tarapoto	1,000	120	0.12	20

* Estimado

Elaboración: Arborizaciones EIRL, 2016



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

CLONACIÓN: MACROPROPAGACIÓN





**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

VIVEROS FORESTALES TECNIFICADOS

INNOVACION TECNOLOGICA EN LA PRODUCCION DE PLANTINES FORESTALES

- 1. Medios de cultivo (sustratos) óptimos.**
- 2. Contenedores (bandejas y tubetes) de polipropileno.**
- 3. Sistema tecnificado de riego.**
- 4. Fertilización.**
- 5. Investigación permanente.**



SUSTRATO



POROSIDAD EN UN SUSTRATO

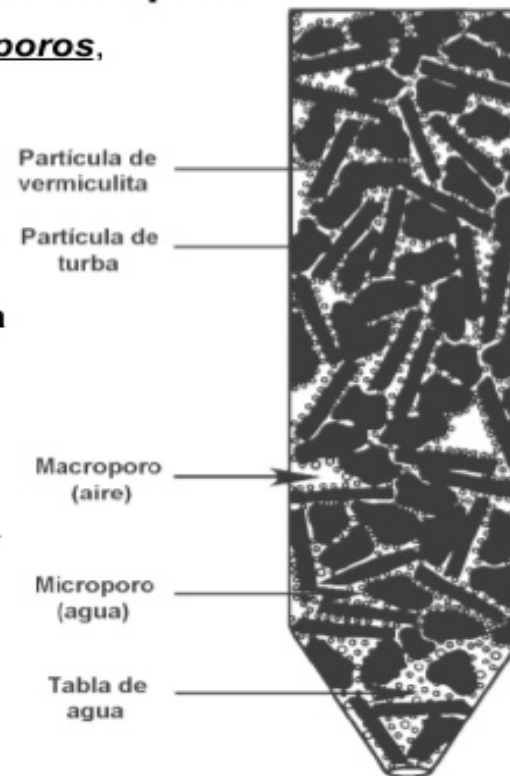
Tema 6.- Sustratos

6.1.- Características del sustrato Distribución de la porosidad de un sustrato **óptimo**

✓ Adecuado equilibrio del tamaño de poros,

-La capacidad de retención de agua
- Los poros pequeños del sustrato (microporos) están ocupados por agua, luego determinan la **capacidad de retención de agua**

-Porosidad de aireación
- Es la parte del total del espacio poroso ocupado por aire
- Los poros grandes del sustrato (macroporos) están ocupados por aire, luego determinan la **porosidad de aireación**



Fuente: Landis, 1990

P
r
o
d
u
c
c
i
ó
n

d
e
P
l
a
n
t
a
s



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

CARACTERÍSTICAS DE UN BUEN SUSTRATO



AIRE

AGUA

SOPORTE

NUTRIENTES

Parte aérea foliar bem distribuída no caule

C+

Excelente rusticificação e maturidade do caule

B+

Sistema Radicular bem formado

A+




MUDAS PRONTAS PARA O PLANTIO!



Uma muda bem nutrida é garantia do retorno de seu investimento!

O sucesso de uma Floresta depende 50% da qualidade da muda e 50% do trato cultural adotado no plantio e em sua manutenção.

Contatos - Avam Flora

 (14) 9152 - 2636  -

Escritório

 (14) 3356 - 1116  -

Escritório

(14) 3356 - 1458 - Fax



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

RENDIMIENTO DEL SUSTRATO

Tubete	N° de tubetes/saco de 25 kg	Costo sustrato (S/.) (Bolsa 25 kg)	Costo de sustrato /tubete (S/.)
T53	1000	65	0.065
T115	460	65	0.114
T180	295	65	0.22
T280	189	65	0.34

Elaboración: Arborizaciones EIRL, 2016



CONTENEDORES

PB-54



PB-187

PB-96

T280

T115



T53



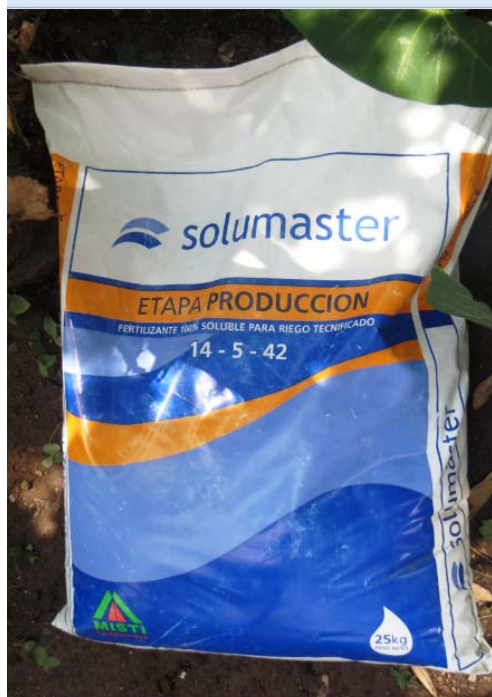
T180



SISTEMA TECNIFICADO DE RIEGO



FERTILIZACION



FASE DE PRODUCCIÓN	CONCENTRACIÓN			Dosis (kg/ha/día)
	N	P	K	
Inicio	1	2	1	2-4
Crecimiento	3	1	2	6-8
Desarrollo	2	1	2	4-6









**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

PLANTACIONES COMERCIALES Y AGROFORESTALES

PLANTARIEGO FORESTAL





**AGROFORESTERÍAS
SOSTENIBLES SAC**
Tecnología al Servicio del Campo



Hydrokeeper
RETENEDOR DE AGUA

FABRICADO POR ZUCHEM ...
www.zuchemlt.com



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

RENDIMIENTO: HIDROKEEPER

RETENEDOR DE HUMEDAD: HIDROKEEPER

PRODUCTO	gel/planta (g)	Plantas/kilo (N°)	gel/ha (kg)	Costo/Kg (S/.)	Costo/planta (S/.)	Costo/ha (S/.)
NN1	50	20	55.5	50.00	2.50	2775
NN2	20	50	22	50.00	1.00	1111
HIDROKEEPER	5	200	5.5	50.00	0.25	278
HIDROKEEPER	3	333	3.3	50.00	0.15	165

Elaboración: Arborizaciones EIRL, 2016





- Detiene los procesos erosivos.
- Mejora la estructura del suelo deteriorado o compactado.
- Transforma los suelos duros en suelos suaves para el trabajo de la tierra.
- Refuerza el efecto benéfico de la materia orgánica en el suelo.

Tratamiento	Concentración	Dosis
Inicial	80 g/m ³	3-4 kg/ha
De Mantenimiento	8 g/ m ³	300-400 g/ha

FABRICADO POR ZUCHEM ... www.zuchemltda.com





**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN

MACROPROPAGACIÓN

ESPECIE	CÓDIGO	CODIGO FB	CANTIDAD TOTAL
E. urograndis	433	FB-C001	11
E. urograndis	105	FB-C002	20
E. urograndis	103	FB-C003	7
E. urophylla	MO2-154	FB-C004	33
E. urograndis	H77	FB-C005	35
E. urophylla	M02-117	FB-C006	79
E. urograndis	H13	FB-C007	41
E. urograndis	NN1	FB-C008	40
E. urograndis	NN2	FB-C009	42
E. urograndis	NN3	FB-C010	42
		TOTAL	350

CLONES IMPORTADOS DE BRASIL - 2006



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

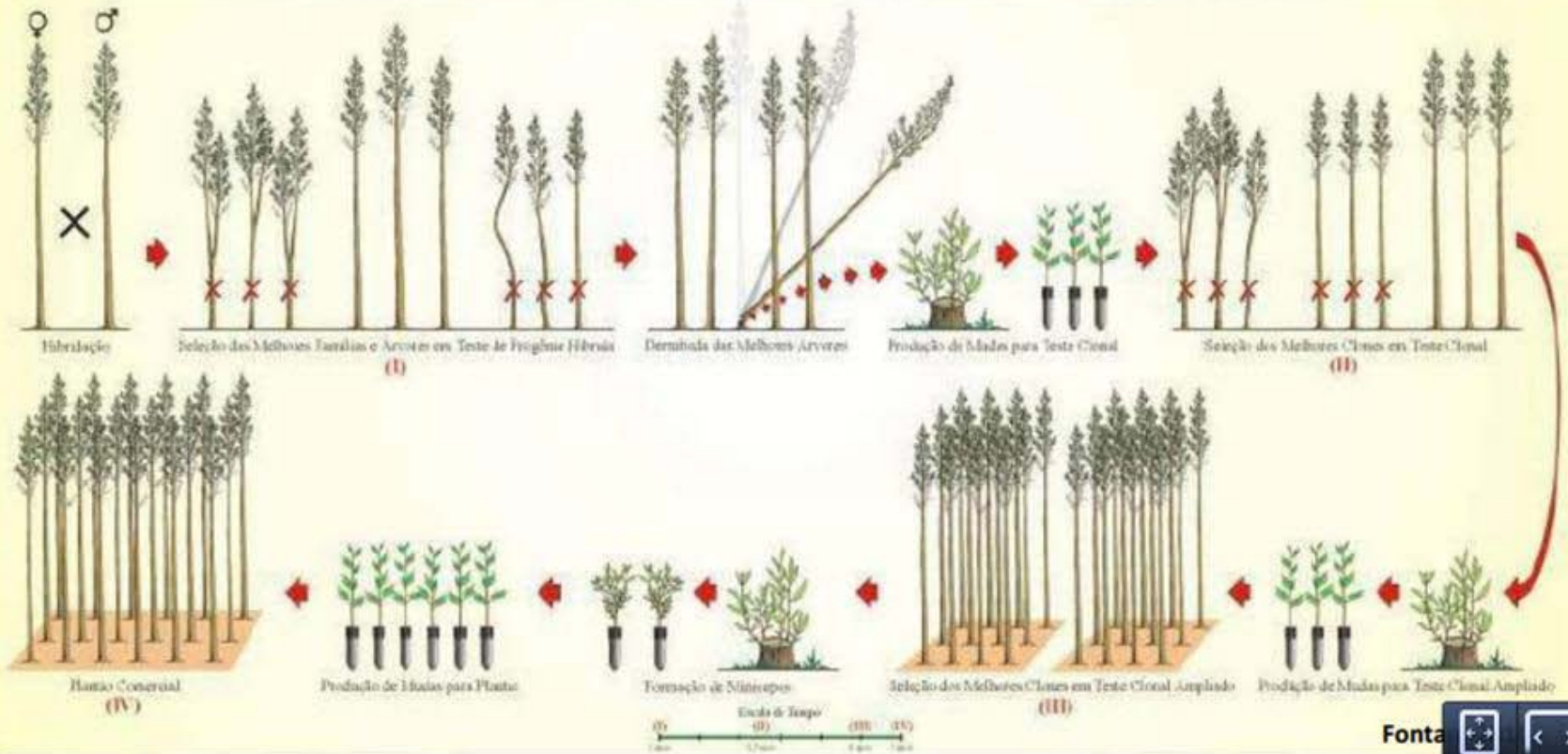
Clones híbridos interespecíficos

- ☞ *E. urophylla* x *E. grandis* (“urograndis”)
- ☞ *E. urophylla* x *E. globulus* (“uroglobulus”)
- ☞ *E. urophylla* x *E. maidenii* (“uromaidenii”)
- ☞ *E. urophylla* x *E. tereticornis* (“uroticornis”)
- ☞ *E. grandis* x *E. camaldulensis* (“grancam”)
- ☞ *E. grandis* x *E. brassiana* (“granbras”)



CLONAGEM DO EUCALIPTO

Silvicultura Clonal / Melhoramento Florestal





PRIMERA PLANTACIÓN CLONAL EN PERÚ



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**



**PARCELA CLONAL A 2,850 msnm
PALCA – TARMA – REGIO JUNÍN**





VIVERO DE INVESTIGACION CLONAL – PALCA, TARMA



ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

PROXIMO RETO: PROPAGACIÓN IN VITRO





**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**

CAPACITACIÓN

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

PRIMER CURSO INTERNACIONAL
INSERCIÓN Y MANEJO
DE MADEROS FORESTALES
Y PRODUCCIÓN
DE PLANTONES FORESTALES

TEMARIO

1. EL MADERO FORESTAL EN EL PERÚ
2. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
3. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
4. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
5. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
6. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
7. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
8. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
9. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
10. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
11. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
12. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
13. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
14. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
15. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
16. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
17. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
18. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
19. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO
20. EL MADERO FORESTAL EN EL MUNDO

EXPOSITORES

Ing. WILLIAM VASQUEZ CASTILLO
 Director General de la Dirección General de Política y Compatibilidad Forestal y el Fomento Silvícola - Servicio Nacional Forestal y de Saneamiento Ambiental - SENASA

Ing. MARTHA ROSA ACOSTA
 Directora General de la Dirección General de Política y Compatibilidad Forestal y el Fomento Silvícola - Servicio Nacional Forestal y de Saneamiento Ambiental - SENASA

Dr. ROBERTO HERNÁNDEZ PINZA CARMONA
 Director General de la Dirección General de Política y Compatibilidad Forestal y el Fomento Silvícola - Servicio Nacional Forestal y de Saneamiento Ambiental - SENASA

Ing. ARMANDO CASPIS SANTOS
 Director General de la Dirección General de Política y Compatibilidad Forestal y el Fomento Silvícola - Servicio Nacional Forestal y de Saneamiento Ambiental - SENASA

Ing. JUAN ANTONIO COLAN
 Director General de la Dirección General de Política y Compatibilidad Forestal y el Fomento Silvícola - Servicio Nacional Forestal y de Saneamiento Ambiental - SENASA

Ing. JUAN MANUEL TORRES
 Director General de la Dirección General de Política y Compatibilidad Forestal y el Fomento Silvícola - Servicio Nacional Forestal y de Saneamiento Ambiental - SENASA

INFORMES
 forestales@cpilima.org.pe arboriza@gmail.com
 TELÉFONOS: 202-6012 / 450-1172 / Cel. 999656001 RPM #673634

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

II CURSO
"TECNOLOGÍAS MODERNAS PARA LA PRODUCCIÓN FORESTAL EN VIVEROS DE ALTA TECNOLOGÍA"

I CURSO
"INNOVACIONES TECNOLÓGICAS EN PLANTACIONES FORESTALES Y AGROFORESTALES CON FINES COMERCIALES Y AMBIENTALES"

CURSOS INTERNACIONALES/ADISTANCIA (ONLINE)

OCTUBRE 2015 - ENERO 2016 (LOS DOS CURSOS)

EXPOSITORES

Ing. MARTÍN SANCHEZ ACOSTA
 Dr. ERIC ESPINOZA NUÑEZ
 Ing. MANUEL DE FREITAS
 Ing. WILLIAM VASQUEZ CASTILLO
 Ing. ENRIQUE TRUJILLO NAVARRETE
 Ing. FABIAN ZURIGA CAMPOS
 Dr. ROBERTO HERNÁNDEZ PINZA CARMONA
 Ing. JUAN ANTONIO COLAN
 Ing. LUIS CARHUMAZA CHAVEZ
 Ing. MIGUEL ANGELO CERON AZUARO
 Ing. JOSÉ RICARDO DE LA TORRE BALSURI
 Ing. IGNACIO R. LOMBARDI INDOACHECA
 Ing. IGNACIO POSADA VILLALBA
 Ing. ARMANDO CASPIS SANTOS
 Ing. ENRIQUE TOLEDO

CONFERENCIAS MAGISTRALES

- Mercado, industria, inversiones, financiamiento y política de promoción de las plantaciones forestales en el Perú.
- Evolución de la tecnología forestal en Brasil.
- Situación de la tecnología brasileña a través de la investigación.
- El cultivo de la lixa en Centro América.
- El cultivo de la lixa en Brasil.
- Las plantaciones forestales en Argentina.
- Las plantaciones forestales en Chile.
- Innovación tecnológica para plantaciones forestales en la Amazonía Peruana.

INFORMES
 forestales@gmail.com arboriza@gmail.com
 TELÉFONOS: 202-6012 / 450-1172 / Cel. 999656001 RPM #673634

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

MESA REDONDA
REGENCIA FORESTAL

VIA ONLINE

19 de Diciembre 2015
3:00 p.m.
(Hora Perú)

INSCRIPCIÓN GRATUITA

Participantes

1. Ing. Lucyany J. Ullman Vega
 Directora General de la Dirección General de Política y Compatibilidad Forestal y el Fomento Silvícola - Servicio Nacional Forestal y de Saneamiento Ambiental - SENASA
2. Ing. Roly Baldoacci Astete
 Director de la Universidad Nacional de Ucayali - Pucallpa
3. Ing. Ignacio Lombardi Indoachecha
 Vicedirector Académico de la Universidad Nacional Agraria La Molina
4. Ing. Carlos A. Llerena Pinto
 Director de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad Nacional Agraria La Molina
5. Ing. Carlos E. Rinconán La Torre
 Presidente del Capítulo de Ingeniería Forestal del C.I.P. del Colegio de Ingenieros del Perú - CIP
6. Ing. Roger Taramona Reyes
 Gerente General de la Empresa ARVY/CIAM SAC

CONCLUSIONES <http://arboriza.com.pe>

Vacantes limitadas

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

PASANTÍA FORESTAL A SELVA CENTRAL

Del 21 al 23 de abril 2016

Objetivo:
 Participantes de los Cursos Internacionales de Viveros y Plantaciones Forestales, así como a los profesionales, vocacionados estudiantes de la actividad forestal, a nivel nacional.

Objeto:
 Realizar un conocimiento avanzado por los cursos internacionales dictados por ARBORIZACIONES E.I.R.L. a 5000MSNM. Analizar experiencias de campo (tareas vivenciales) y plantaciones forestales en Selva Central. Desarrollar las habilidades para una toma de Decisiones, para contribuir al desarrollo y la competitividad de las plantaciones forestales.

Inversión:
 Dos partes:
 1) Pasajes y hospedajes correrán por cuenta del participante (de retornos a su país).
 2) El resto de los gastos correrán por cuenta de ARBORIZACIONES E.I.R.L.

Costo de inscripción: 30 de marzo, 2016.

Lugar: Selva Central (Tarma, Villa Rica, Oxapampa).

Vacantes limitadas

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

Innovate

Presentación del Proyecto:
"DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PRODUCTIVO CLONAL (PPC) PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE LAS PLANTACIONES DE EUCALIPTO"
PIPEI-8-P-323-418-14

Expositores:
 Ing. Armando Quijse Santos - Consultor Forestal

Panelistas:
 AGRONÓMICO: Ing. Víctor Rodríguez, Gerente General SENASA; Ing. Carlos Torres, Analista de Riesgo y Vigilancia Fitosanitaria SENASA; Ing. Angel Sandoz, Director de la Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica UNALM; Ing. Ignacio Lombardi, Profesor Principal; REFORESTA PERÚ; Ing. Enrique Sandoz, Gerente General SENASA. Por confirmar.

LIMA
 Día: 12 de mayo del 2016.
 Hora: 9:45 a.m.
 Lugar: Auditorio A, Colegio de Ingenieros del Perú, Guillermo Marconi 210, San Isidro.

INGRESO LIBRE

INFORMES E INSCRIPCIONES:
 cicador@gmail.com arboriza@gmail.com Teléfono: 999080001 / RPM # 886991 / 999 65334299 - (511) 450-1172 / 450-3165
 www.arborizaciones.pe www.arborizaciones.com

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

Semana Forestal Nacional 2015

SEMINARIO NACIONAL VIA ONLINE
"Análisis del Reglamento para la Gestión de las Plantaciones Forestales y Sistemas Agroforestales"

07 noviembre 2015
3:00 p.m.

INSCRIPCIÓN GRATUITA

Vacantes limitadas

INFORMES
 forestales@gmail.com arboriza@gmail.com Teléfono: 999080001 / RPM # 886991 / 999 65334299 - (511) 450-1172 / 450-3165
 www.arborizaciones.pe www.arborizaciones.com

Innovate

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

Presentación del Proyecto:
"DESARROLLO DE UN PROTOTIPO PRODUCTIVO CLONAL (PPC) PARA INCREMENTAR LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE LAS PLANTACIONES DE EUCALIPTO"

Palca, Tarma
 Día: 21 de abril del 2016.
 Hora: 8:30 a.m.
 Lugar: Auditorio de la Comunidad Campesina de Palca.
 Plaza Principal del Distrito de Palca

Lima
 Día: 12 de mayo del 2016.
 Hora: 9:45 p.m.
 Lugar: Auditorio A - Consejo Departamental de Lima del Colegio de Ingenieros del Perú Guillermo Marconi 210, San Isidro.

Informes e inscripciones
 forestales@gmail.com arboriza@gmail.com Teléfono: 999080001 / RPM # 886991 / 999 65334299 - (511) 450-1172 / 450-3165
 www.arborizaciones.pe www.arborizaciones.com

ARBORIZACIONES E.I.R.L.

REUNIÓN FORESTAL INTERNACIONAL OXAPAMPA

2 de julio 2016

Objetivo:
 Conocer la experiencia, selección de especies, mejoramiento genético, producción de plantas clonales, productividad y calidad de plantaciones, asereno de madera de pino y eucalipto, construcciones de casa y cabañas con madera de plantaciones.

Expositores internacionales:
 Dr. Manuel de Freitas - Brasil
 Ing. Martín Sánchez Acosta - Argentina

Inversión:
 Empresa: S/. 200.00 + 10% (validez para 3 personas)
 Independientes: S/. 200.00 (validez para 1 persona)
 Incluye: Almorzar y Movilidad interna

Inscripciones:
 Completar la ficha de inscripción y realizar los pagos en S/.
 BCP: 1061-646271-5500
 Banco de la Nación: 0048-071257

Vacantes limitadas

INFORMES
 forestales@gmail.com arboriza@gmail.com Teléfono: 999-08001 / RPM #886991 / (51) 4501172
 www.arborizaciones.pe www.arborizaciones.com

Cursos Nacionales e Internacionales, Mesas Redondas, Pasantía Nacionales e Internacionales, Reuniones, Foros, Talleres.



PASANTÍAS NACIONALES E INTERNACIONALES



Villa Rica - Oxapampa



Palca - Tarma



Concordia - Argentina





Selva Central

CURSOS NACIONALES E INTERNACIONALES



Oxapampa



CD Lima, CIP



CIP Huancayo

TALLERES



Oxapampa



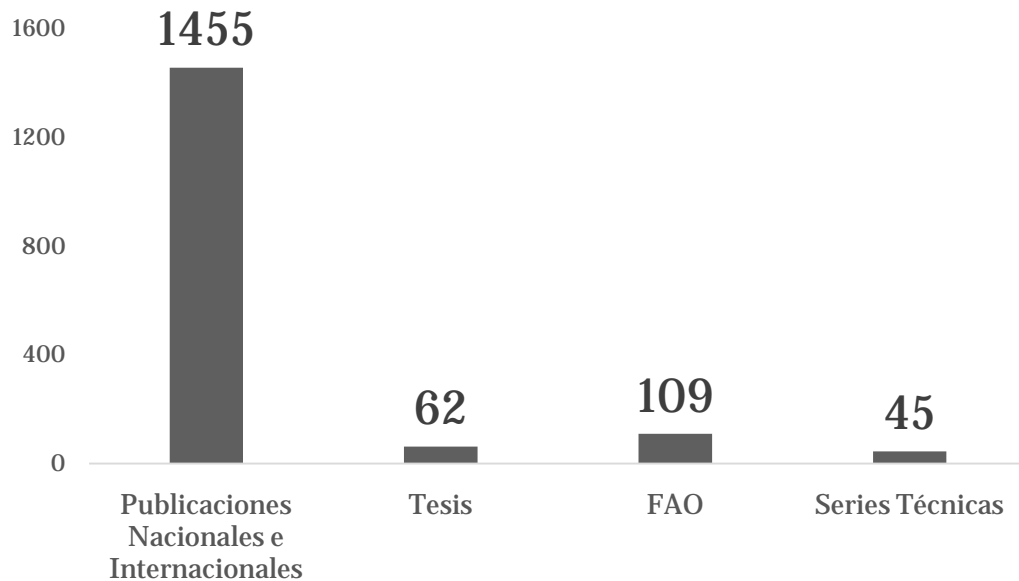
Cusco



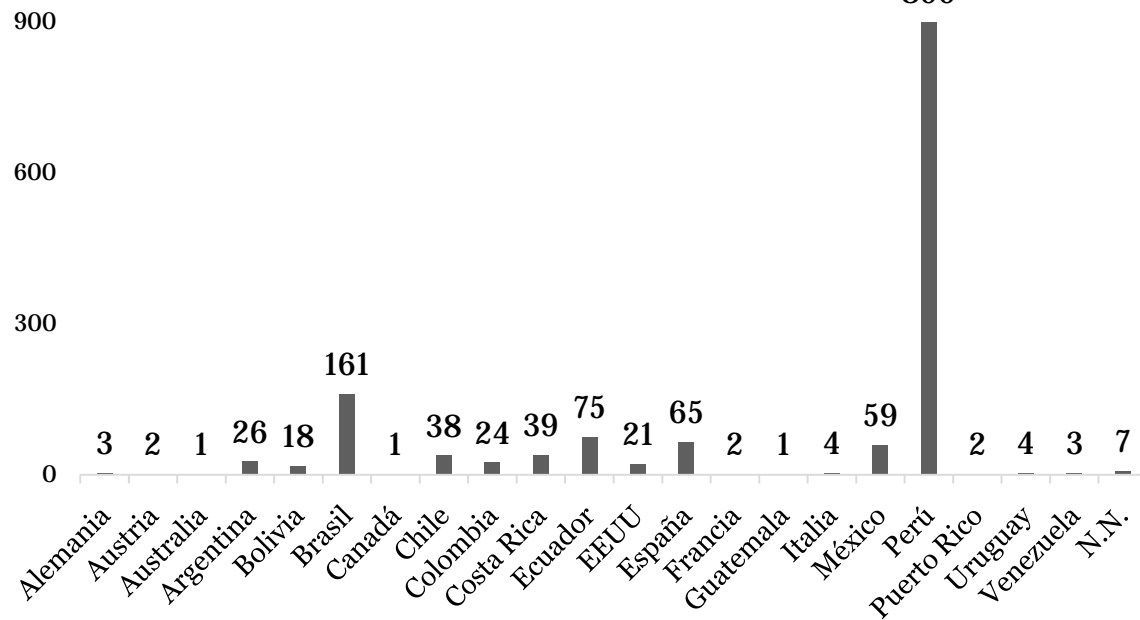
BIBLIOTECA FORESTAL



TOTAL



PUBLICACIONES





Publicaciones: Chile



Publicaciones: Brasil



Publicaciones: Argentina



Publicaciones: Colombia



COLECCIÓN DE VÍDEOS





REVISTAS ESPECIALIZADAS





ARBORIZACIONES
E.I.R.L.

CONSULTORES INTERNACIONALES



MANOELDEFREITASCONSULTORIA



EQUIPO TECNICO - ARBORIZACIONES EIRL





INSTITUCIONES COLABORADORES



**ARBORIZACIONES
E.I.R.L.**



Innovate Perú



SERFOR S.R.L.
Servicios Forestales & Ambientales



EPÍLOGO

FUTURO



ARBORIZACIONES EIRL

Armando Quispe Santos

arboliza@gmail.com
Armando_quispe@hotmail.com

MUCHAS GRACIAS

