



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



PALLETS - MADERA - BIOMASA

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre



Reunión técnica forestal

PASANTÍA TÉCNICA FORESTAL: CAJAMARCA 2017

**CADENAS PRODUCTIVAS DE MADERA CULTIVADA
PINO Y EUCALIPTO**

20 de julio, 2017

**SERFOR, ADEFOR, DERIMA S.R.L y
ARBORIZACIONES E.I.R.L.**



**PASANTÍA TÉCNICA FORESTAL “CADENA PRODUCTIVA DE MADERA CULTIVADA:
PINO Y EUCALIPTO”,
19 al 22 de julio 2017, Región Cajamarca.**



**Ángel A. Salazar Vega, Ph. D.
Oficina de Cooperación Científica y Tecnológica
Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana**

COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA MADERA:

50 % Humedad

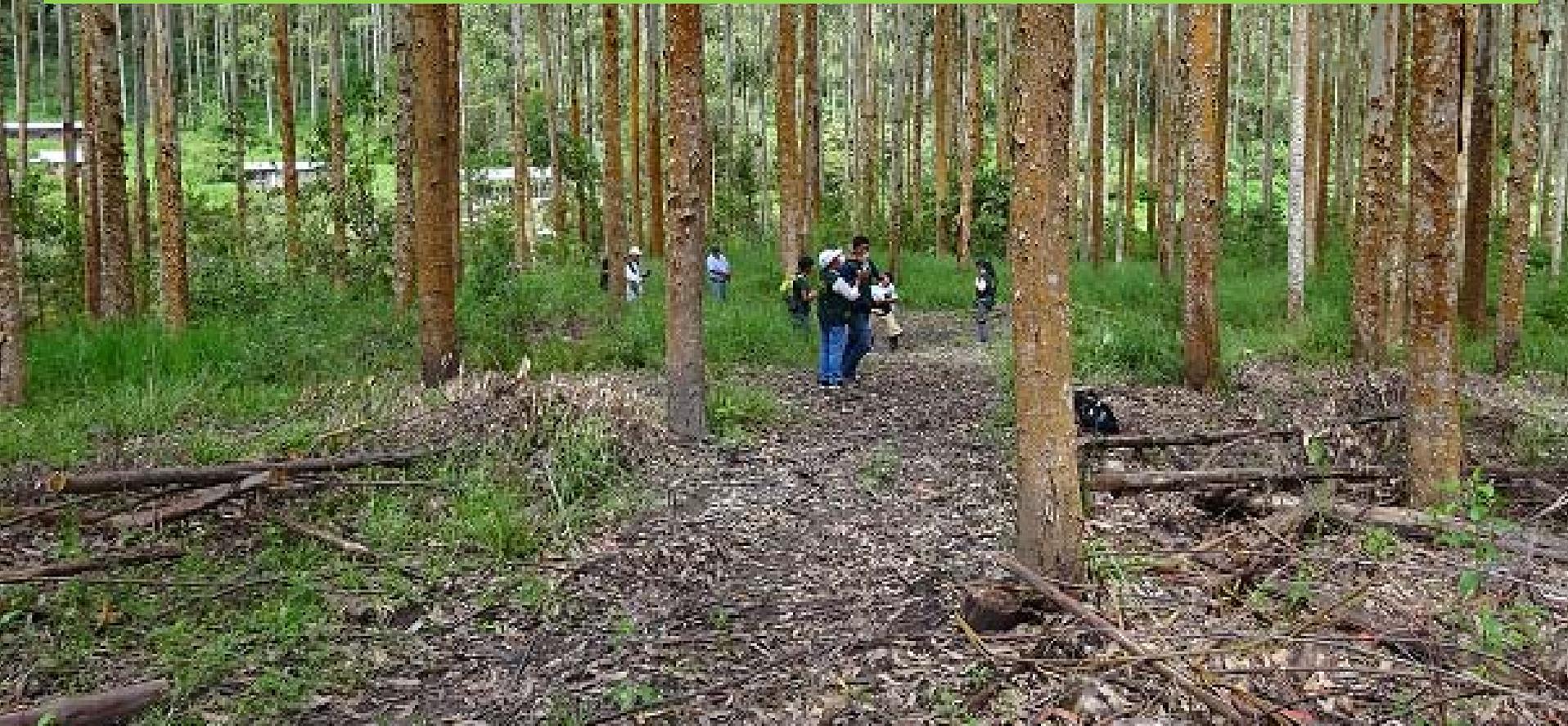
50 % Materia Seca: Biomasa arbórea

50 % Carbono, 6 % Hidrógeno, 44 % Oxígeno

Cenizas de la Madera: 0.43 % – 1.82 % (Minerales, afectados por su disponibilidad en el suelo): 25% Compuestos de calcio (Ca)

10 % de Potasio (K), 1.5 – 2.0 % de Fósforo (P)

N, S, Cl, Mg, Metales pesados (Mo, Co)



NUTRICIÓN MINERAL DE LAS PLANTAS:

MACRONUTRIENTES:

N

P

K

NUTRIENTES NECESITADOS EN CANTIDADES MODERADAS:

Ca

Mg

MICRONUTRIENTES:

Fe

Mg

Zn

Cu

B

Mo, Co

Sin más información, ¿Qué parámetros son importantes?



EN EL SER HUMANO:

Tº

Pulsaciones por minuto

Presión sanguínea

¿Qué indican?

EN EL SUELO: De saque!

pH

Textura

¿Qué indican?

¿Qué otros parámetros?

Profundidad de horizontes

Colores

Sonidos (¿?)

Vida del suelo: El suelo respira!

Microbios (Animalia)

Descomponen

Mineralizan

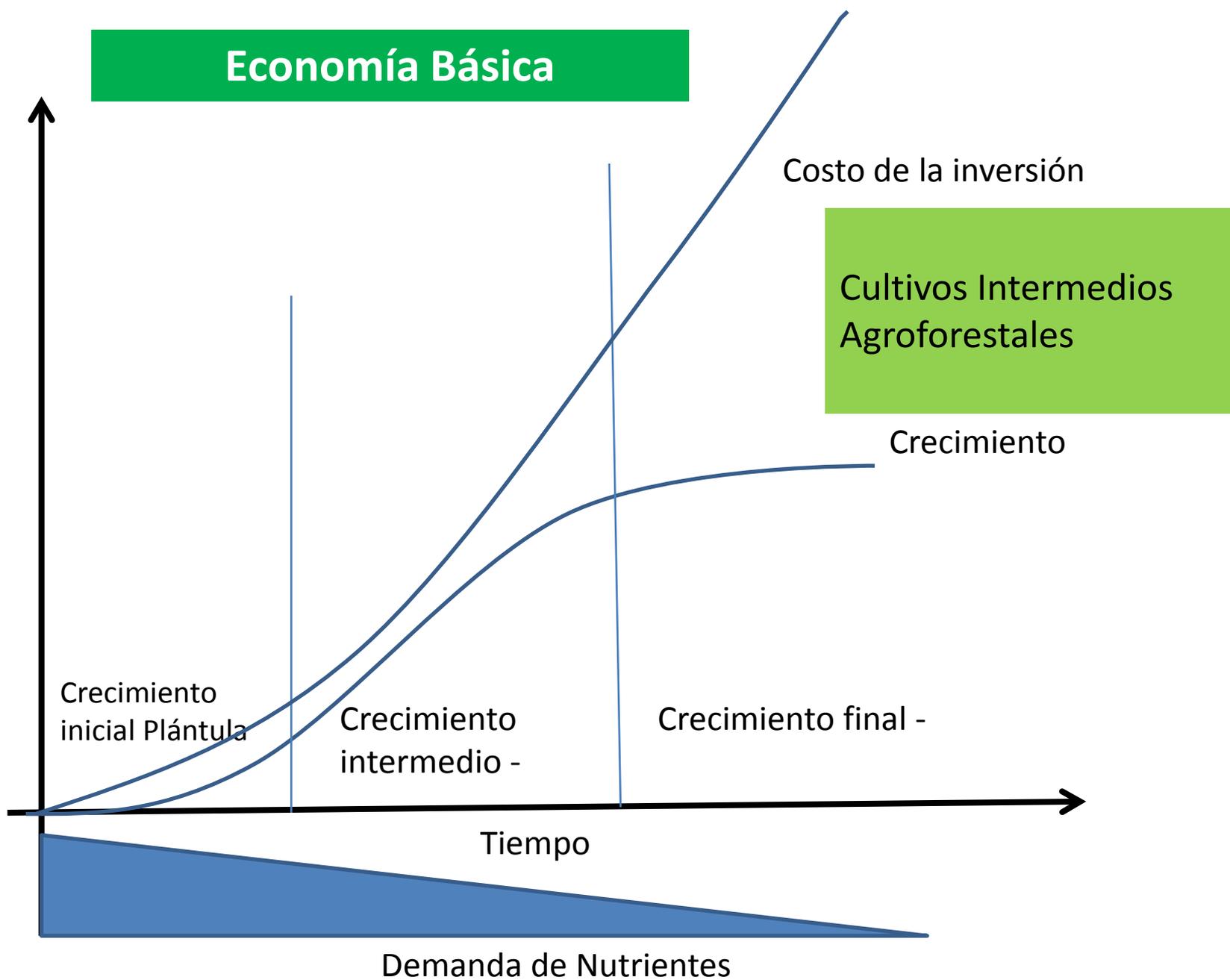
Fijan Nitrógeno (Rizobios)

Micorrizas (Vegetales)

¿En donde comienzan y a donde llegan los beneficios del suelo?



Economía Básica



TRES CONSIDERACIONES PRINCIPALES PARA EL ÉXITO

Fertilidad del
Suelo

Variedades
Mejoradas

Silvicultores
Capacitados
y Tecnificados

¡Te explico por qué en ese orden!

GRACIAS

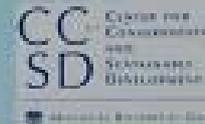


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE OLAYA BATA

"Ulcumanu"

Retrophyllum rospigliosii
(Pilg.) C.N. Page

Familia: PODOCARPACEAE



Ángel A. Salazar Vega – IIAP – asalazar@iiap.org.pe