

Materialización de actividades silvícolas.

Crecimiento del bosque de acuerdo a protocolo.								
Tipo de Estrato	Edad en Años	Característica del árbol promedio			Valores por hectárea			Volumen remanente por ha.
		DAP	Altura	Volumen m3	Arboles antes del raleo	Arboles a cortar	Volumen de corte	
Pr	2 - 8	6	3 a 7		3,758			
PO	10	10	10	0.003	900	2,858	8.574	2.7
	15	14	13.65	0.0561	600	300	16.83	33.66
	20	16	16.6	0.0672	450	150	10.08	30.24
P1	25	19	18.8	0.1495	350	100	14.95	52.33
	30	24	20.6	0.2588	200	150	38.82	51.76
P2	35	28	21.95	0.3957	100	100	39.57	39.57
	40	32	23.1	0.5614	0	100	56.14	0
Volumen Total de Corta por Rotación							184.964	210.26

Establecimiento del modelo de investigación.

En el compartimiento "L" se del plan de manejo de Lacaguara, un modelo de investigación, en un rodal de bosque joven en su etapa de var-dascal (P0), con una edad documentada de 12 años y en donde se delimito una superficie cuadrada de una hectárea (10,000 Metros cuadrados).

El área se dividió en 4 unidades, de las cuales en dos (5,000 m2) se hizo raleo a los 5 años y en las restantes dos (5,000 m2) se realizo raleo a los 8 años.

Parámetros evaluados en el tratamiento aplicado.

En el área de investigación definida, se realizaron las mediciones para recoger con cifras el resultado individual del raleo, para en forma comparativa determinar las ventajas productivas de la aplicación de actividades silvícolas tempranas, en este caso a partir del área raleada a los 8 años, en comparación al área que por primera vez esta siendo raleada a los 12 años y que es el objetivo principal del estudio para definir la potencialidad del bosque productivo de pino, estimulado por la silvicultura.

Tratamiento con raleo 8 años			
Unidad	Producto obtenido	Vol/ha	Porcentaje
1 - 3	Comercial	5.3042	37.53
	Biomasa	8.8306	62.47
Total		14.1348	100
Sin raleo			
Unidad	Producto obtenido	Vol/ha	Porcentaje
2 - 4	Comercial	3.8600	25.48
	Biomasa	11.2904	74.52
Total		15.1504	100

Resultados y potenciales productivos.

Tabla de rodal y existencia.						
Resumen de cálculos por clase de DAP						
Plan de Aprovechamiento: Estudio de crecimiento Lacaguara-2019						
Límites de la clase DAP (cm)	Altura total estimada (m)	Arboles	Volumen total (m3)	Volumen comercial (m3)	Volumen comercial neto (m3)	Biomasa (Tm)
10-12	10.3	296.58	6.4873	0	0	13.0137
12-14	11.5	283.66	11.8215	0	0	18.8988
14-16	12.5	166.29	10.7768	0	0	15.2293
16-18	13.4	46.96	4.3939	0.5206	0.5206	5.6831
18-20	14.2	48.18	5.9193	1.9683	1.9683	7.2164
20-22	15	7.97	1.2732	0.6213	0.6213	1.472
22-24	16.2	6.02	1.3993	0.9057	0.9057	1.5075
24-26	16.6	5.53	1.4399	0.9851	0.9851	1.5197
Total		861.19	43.5113	5.0009	5.0009	64.5404

Incremento volumétrico por año en Lacaguara en bosque joven.						
Parcelas de raleo	Raleo aplicado		Volumen dejado en pie m3/ha.	Volumen acumulado periodo m3	Años de edad del rodal	Volumen de incremento por año m3/ha
	Volumen de biomasa m3	Volumen de aserrío m3				
1-3	15.83	5.3	43.51	64.64	12	5.39
2-4	11.29	3.86	43.51	58.66	12	4.89

Hechos que demuestran que ¡En Sansone somos mas que madera!

Empresa Aserradero Sansone S.A.
Sr. Remo Memoli Delle Donne
Gerente General
remo.memoli@sansone.hn
9457-3418

Ing. José Muñoz Carías
Jefe Depto. Forestal
jjosemunozc@gmail.com
8758-1344

Colonia Palmira, Calle avenida República de Perú, casa 2037 contiguo al restaurante Pizza House
504 2235 8940/2235-43



**DEPARTAMENTO
FORESTAL**

**EL CRECIMIENTO DE LOS PINOS,
DEFINICIÓN DE ALTERNATIVAS
PRODUCTIVAS EN FUNCIÓN DEL
PROTOCOLO SILVICOLA, EN LOS
BOSQUES JOVENES, PROPIEDAD
DE LA EMPRESA SANSONE.**

**PROGRAMA DE PROMOCIÓN SOCIAL
FORESTAL RESPONSABLE
TRIFOLIO NO. 7**

Introducción.

La actividad productiva forestal está basada en rotaciones, o periodos de cosecha final, de largo plazo, que usualmente corresponden a la madurez biológica o económica de la especie vegetal con la que se trabaja. En el caso de los pinos Hondureños, se ha pensado que la rotación o cultivo del bosque corresponde a turnos de corta final cada 40 años, cuando se trata de madera para el aserrío.

El cultivo del bosque, con finalidad comercial demanda la ejecución de una serie de actividades silvícolas intermedias que están relacionadas con el desarrollo natural de los árboles y del bosque en su conjunto. Estas actividades quedan comprendidas dentro de lo que comúnmente se denomina manejo o silvicultura del bosque.



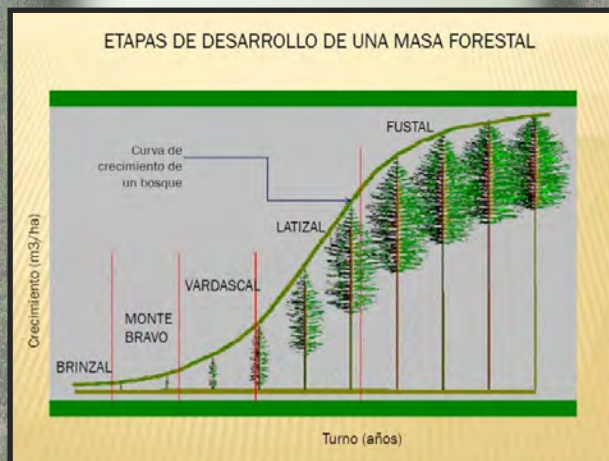
El Crecimiento del bosque.

El crecimiento del bosque corresponde al aumento del tamaño de los árboles, siendo el resultado de las interacciones entre la capacidad genética de la especie, la fertilidad del suelo, los factores ambientales y climáticos y los impactos externos, sean estos naturales o humanamente inducidos



Observamos que el crecimiento es grande en las etapas tempranas del árbol y declina lentamente en la medida que el árbol aumenta en edad. Para entrar en contexto señalaremos los principales factores relacionados con el crecimiento del bosque:

• La Edad.



Para la silvicultura es fundamental tener conocimiento del ritmo de crecimiento de la especie de árbol que está siendo cultivada. La edad en los rodales se agrupa en intervalos de clases de edad, que pueden variar de 5 a 10 años, de acuerdo a su etapa vegetativa de: **Brinzal, Monte Bravo, Vardascal, Latizal y Fustal.**

- Crecimiento del DAP.
- Crecimiento en altura.
- Crecimiento del volumen del árbol.
- Crecimiento del bosque y/o rodal.



El Protocolo Silvícola.

Objetivos del Protocolo.

- Orientar la periodicidad para la ejecución de las actividades silvícolas.
- Determinar incrementos volumétricos periódicos y de cosecha.
- Categorizar los tipos de volumen que estarán disponibles de conformidad a la edad y características de desarrollo de los rodales, dentro del ciclo productivo.
- Maximizar la productividad forestal, generando los mecanismos para establecer eficiencia y rentabilidad económica.
- Crear los elementos de monitoreo, ajuste y control del crecimiento del bosque.

Actividades silvícolas tempranas.

El protocolo Silvícola orienta sobre las actividades que habrá que realizar en todas las etapas de evolución del bosque.

Detalle del protocolo silvícola y productividad esperada.							
Tipo de estrato	Edad en años	Característica del árbol promedio			Valores por hectárea		Volumen por m3
		DAP	Altura	Volumen m3	Arboles antes del raleo	Arboles a cortar	
Pr	2-ago	6	3 a 7		3,758		
P0	10	10	10	0.003	900	2,858	8.574
	15	14	13.65	0.0561	600	300	16.83
	20	16	16.6	0.0672	450	150	10.08
P1	25	19	18.8	0.1495	350	100	14.95
	30	24	20.6	0.2588	200	150	38.82
P2	35	28	21.95	0.3957	100	100	39.57
	40	32	23.1	0.5614	0	100	56.14
Volumen Total de Corta por Rotación							184.964

Materialización de actividades silvícolas.

Por lo tanto, el protocolo silvícola define la calendarización de actividades y oportunidad de aprovechamiento de madera en periodos de cinco años.