



# Instrucciones

1	Número del Punto de Muestreo	<i>Poner el número de puntos correspondiente a la malla</i>			
2	Iniciales de los Técnicos	5	Fecha día/mes/año	día del levantamiento	
3	Líder del Grupo	Iniciales del líder del grupo	6	Pendiente %	Usando el clinómetro, tomar el promedio del porcentaje de la pendiente
4	Técnico #1	Iniciales de cada técnico	7	Aspecto	Mirando a un objetivo perpendicular a la pendiente con una brújula, ponga las gradas en azimut.
	Técnico #2		8	Latitud	Con el GPS, anotar la latitud
	Técnico #3		9	Longitud	Con el GPS, anotar el longitud
	Técnico #4				

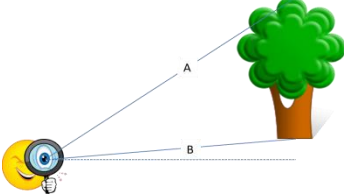
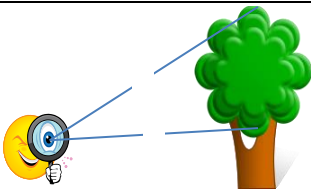
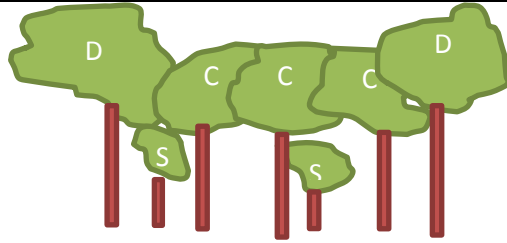
Poner una barilla de aproximadamente medio metro en el centro del punto de muestreo. Pintar la barilla para que pueda ser localizada en el futuro

10/19	Número del Árbol	Empezando a 0 grados (Norte) en dirección a las manecillas del reloj, marcar el número en los árboles de más de 5 cm de diámetro y con una letra cada árbol menor de 5 cm de diámetro en la cara del árbol que se pueda ver desde el centro del punto de muestreo. Los números y letras en los árboles deben corresponder con los datos en el formato.
-------	------------------	--

11/20	Especie	Determinar la especie de cada árbol. Apuntar su abreviatura en el formato			
		Nombre común	Género	Especie	Abreviatura
		Achote			ACHO
		Aguacatillo			AGUC
		Aile (Palo de Águila)			AILE
		Árnica Silvestre			ARSI
		Cuachipil			CUAC
		Cuil			CUIL
		Encino Negro			ENNE
		Mameyito			MAMY
		Palo Amarillo			PAAM
		Palo Cupullo			PACU
		Palo de Agua			PAAG
		Palo de Bola			PABO
		Palo de Mora			PAMO
		Palo de Tila			PATI
		Palo de Uva			PAUV
		Palo de Yaco			PAYA
		Palo Gusano			PAGU
		Palo Pajarito			PAPA
		Palo Verde			PAVE
		Pino Chiapensis	Pinus	chiapensis	PICH
		Pino Douglasianna	Pinus	douglasianna	PIDO
		Encino Blanco			ENBLA
		Encino Negro			ENNE
Sangregado			SANG		
Yagareche			YAGA		

12	Diámetro	<i>Ponga la cintadiamétrica a 1.30 m de la base del árbol. Los dibujos muestran las reglas para condiciones anormales. Pintar una marca en donde se tomó el diámetro del árbol</i>	

13	Altura Total	Usando el hipsómetro, mida la altura hasta 1.10 metros desde la base hasta la copa del árbol. También se puede usar el clinómetro		Si el ángulo A es positivo y el ángulo B' es negativo, se suman las alturas

			Si el ángulo A es positivo y el ángulo B es positivo, se resta la altura de B a la altura de A
14	Longitud de la Copa	Usando el hipsómetro, mida la longitud de la copa. Cuando la copa del árbol no está bien definida se toma un promedio de las ramas visiblemente más altas.	
			Si el ángulo A es positivo y el ángulo B es negativo, se suman las dos alturas. Esto es lo más común. Si el ángulo A es positivo y el ángulo B es positivo, se restan la altura de B a la altura de A
15	Posición del árbol dentro del rodal	Pon la letra que representa la posición del árbol. D = Dominante, C = Co-dominante, S = Suprimido	
			
16	Referencia al Centro	Seleccionar al menos dos árboles y medir la distancia desde el centro del árbol hasta el centro del punto y los grados a los que se localiza el árbol. Es preferible seleccionar los árboles que estén separados de 20 grados hasta 160 grados en relación al centro del punto.	
17	Incremento de los últimos 5 años	Seleccionar un pino por cada posición (dominante, co-dominante, o suprimido) representado en la parcela. Será normal no encontrar algunas posiciones en la parcelas (todos son co-dominante, por ejemplo. Con el taladro, sacar una prueba de que el árbol cuenta con al menos 5 anillos. Medir la longitud de los 5 anillos en centímetros tomando en cuenta hasta las décimas.	
18	Defecto en el árbol	Anotar un porcentaje si el árbol está roto, tiene cavidad, u otro que disminuye la biomasa.	

**\*Tabla de compensación para las pendientes**

Pendiente	Distancia Horizontal		Pendiente	Distancia Horizontal	
	1/25 ha	1/100 ha		1/25 ha	1/100 ha
%	11.28	5.64	%	11.28	5.64
15	<b>11.41</b>	<b>5.70</b>	70	<b>13.77</b>	<b>6.88</b>
20	<b>11.50</b>	<b>5.75</b>	80	<b>14.45</b>	<b>7.22</b>
25	<b>11.63</b>	<b>5.81</b>	90	<b>15.18</b>	<b>7.59</b>
30	<b>11.78</b>	<b>5.89</b>	100	<b>15.95</b>	<b>7.98</b>
35	<b>11.95</b>	<b>5.98</b>	110	<b>16.77</b>	<b>8.38</b>
40	<b>12.15</b>	<b>6.07</b>	120	<b>17.62</b>	<b>8.81</b>
45	<b>12.37</b>	<b>6.18</b>	130	<b>18.50</b>	<b>9.25</b>
50	<b>12.61</b>	<b>6.31</b>	140	<b>19.41</b>	<b>9.70</b>
60	<b>13.15</b>	<b>6.58</b>	150	<b>20.34</b>	<b>10.17</b>