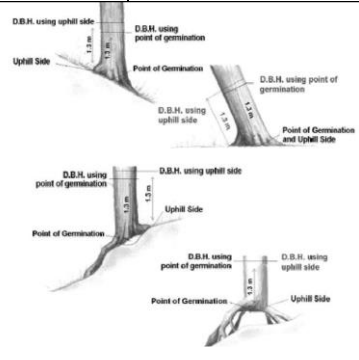
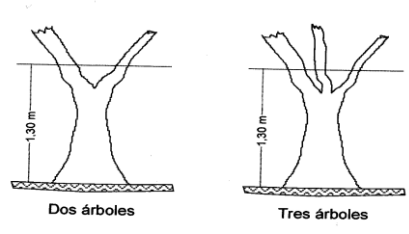
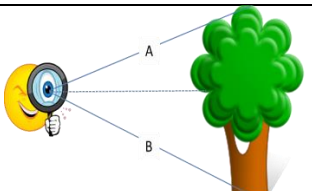
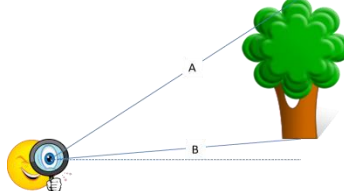


Instrucciones

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	<i>Iniciales del líder del grupo</i>	6	Pendiente %	<i>Usando el clinómetro, tomar el promedio del porcentaje de la pendiente</i>
4	Técnico #1	<i>Iniciales de cada técnico</i>	7	Aspecto	<i>Mirando a un objetivo perpendicular a la pendiente con una brújula, ponga las gradas en azimut.</i>
	Técnico #2		8	Latitud	<i>Con el GPS, anotar la latitud</i>
	Técnico #3		9	Longitud	<i>Con el GPS, anotar el longitud</i>
	Técnico #4				
Poner una barrilla de aproximadamente medio metro en el centro del punto de muestreo. Pintar la barrilla 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. Por favor de chequear la lista de especies en CALC BOSK por el botón "Ver Listado de Especies" para averiguar si todas las especies encontradas en su proyecto están enlistadas y tienen un código (abreviatura) en CALC BOSK. Si falta un(as) especies, se puede utilizar códigos temporales como A, B, C, D hasta que la Reserva asigna códigos para estas especies. En estos casos, por favor de informar a la Reserva.			
		Nombre común	Género	Especie	Abreviatura
12	Diámetro	<i>Medir el DAP al centímetro más cercano. 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	Medir la altura total al metro más cercano. Si el ángulo de la base al punto de medición excede 45 grados (por ejemplo, 100%), la distancia del árbol medido deberá de incrementarse para reducir el ángulo. Para árboles muertos con partes de arriba rotas, se deberá de estimar la altura total al metro más cercano comparando el árbol con otros árboles vivos de diámetros y especies similares. 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 dos 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.			

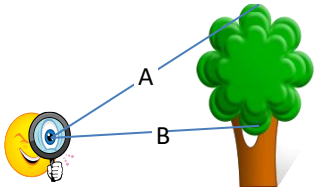
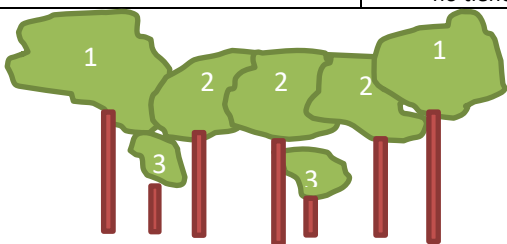
			<p>Si el ángulo A es positivo y el ángulo B es negativo, se suman las dos alturas. Esto es lo más común.</p> <p>Si el ángulo A es positivo y el ángulo B es positivo, se restan la altura de B a la altura de A</p>																		
15	Vigor del árbol	<p>Pon el número que representa el vigor del árbol.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Description</th> <th>Decay Adjustment (adjustment to wood density)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Muy sano/ Dominante: La copa está llena en todos los lados y la longitud de la copa es de por lo menos el 30% del largo del árbol, o la altura total del árbol (medida en el paso 11) menos la altura a la base de la copa (medido en el paso 12) dividido por el total de la altura del árbol es de por lo menos 30%. La copa del árbol está por lo general por arriba de otros árboles de su alrededor y tiene mínima competencia.</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Sano/ Codominante: La copa no está llena en todos los lados debido a competencia con árboles adjuntos, pero tiene una proporción de la copa que recibe completamente la luz del sol. La copa es de por lo menos el 20% del largo del árbol.</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Suprimido: La copa está por lo general debajo de otros árboles y tiene follaje vivo pero en decadencia.</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Muerto con algo de deterioro: El árbol no tiene follaje. Las ramas y la parte superior están intactas y la corteza está pegada al árbol.</td> <td>75%</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Muerto con deterioro avanzado: el árbol puede no tener la parte superior, tiene cuerpos fúngicos, la corteza no está presente. El árbol ya no tiene follaje en la copa.</td> <td>50%</td> </tr> </tbody> </table>		Code	Description	Decay Adjustment (adjustment to wood density)	1	Muy sano/ Dominante: La copa está llena en todos los lados y la longitud de la copa es de por lo menos el 30% del largo del árbol, o la altura total del árbol (medida en el paso 11) menos la altura a la base de la copa (medido en el paso 12) dividido por el total de la altura del árbol es de por lo menos 30%. La copa del árbol está por lo general por arriba de otros árboles de su alrededor y tiene mínima competencia.	100%	2	Sano/ Codominante: La copa no está llena en todos los lados debido a competencia con árboles adjuntos, pero tiene una proporción de la copa que recibe completamente la luz del sol. La copa es de por lo menos el 20% del largo del árbol.	100%	3	Suprimido: La copa está por lo general debajo de otros árboles y tiene follaje vivo pero en decadencia.	100%	4	Muerto con algo de deterioro: El árbol no tiene follaje. Las ramas y la parte superior están intactas y la corteza está pegada al árbol.	75%	5	Muerto con deterioro avanzado: el árbol puede no tener la parte superior, tiene cuerpos fúngicos, la corteza no está presente. El árbol ya no tiene follaje en la copa.	50%
Code	Description	Decay Adjustment (adjustment to wood density)																			
1	Muy sano/ Dominante: La copa está llena en todos los lados y la longitud de la copa es de por lo menos el 30% del largo del árbol, o la altura total del árbol (medida en el paso 11) menos la altura a la base de la copa (medido en el paso 12) dividido por el total de la altura del árbol es de por lo menos 30%. La copa del árbol está por lo general por arriba de otros árboles de su alrededor y tiene mínima competencia.	100%																			
2	Sano/ Codominante: La copa no está llena en todos los lados debido a competencia con árboles adjuntos, pero tiene una proporción de la copa que recibe completamente la luz del sol. La copa es de por lo menos el 20% del largo del árbol.	100%																			
3	Suprimido: La copa está por lo general debajo de otros árboles y tiene follaje vivo pero en decadencia.	100%																			
4	Muerto con algo de deterioro: El árbol no tiene follaje. Las ramas y la parte superior están intactas y la corteza está pegada al árbol.	75%																			
5	Muerto con deterioro avanzado: el árbol puede no tener la parte superior, tiene cuerpos fúngicos, la corteza no está presente. El árbol ya no tiene follaje en la copa.	50%																			
																					
16	Referencia al Centro	<p>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 con el centro del punto.</p>																			
17	Incremento de los últimos 5 años	<p>Seleccionar un pino por cada posición (dominante, co-dominante, o suprimido) representado en la parcela. Será normal no encontrar algunas posiciones en las 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 milímetros tomando en cuenta hasta las décimas. Esto se requiere en la ausencia de mediciones en la parcela repetidas o un modelo de crecimiento viable para cada especie.</p>																			
18	Defecto en el árbol	<p>Anotar un porcentaje si el árbol está roto, tiene cavidad, u otro que disminuye la biomasa. Anotar la porción actual del defecto en cada sección del árbol (Observado como si fuera aplicado a todo el árbol). Por ejemplo, 100% si la porción entera está faltando (en otras palabras, defecto total), 0% si no le falta nada (en otras palabras, no hay defecto). El 0% es el valor por defecto en CALCBOISK.</p>																			

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