

Protocolo de Combustible Vegetal: Mediciones en Transectos

Guía de Campo

Actividad

Se realizarán múltiples mediciones:

1. Pendientes de transectos individuales.
2. Recuentos de diferentes tamaños de tipos de combustibles leñosos caídos.
3. Diámetros y tipos de descomposición de troncos de más de 8 cm.
4. Cobertura vegetal y alturas de arbustos de menos de 2 metros de altura.
5. Cobertura herbáceas.
6. Profundidad de la hojarasca y del humus.

Qué se Necesita

- Hoja de Datos de Medición del Combustible Vegetal en Transectos
- Estacas de madera
- Cinta métrica flexible, 30 metros mínimo
- Brújula
- Clinómetro
- Tacos de madera de 0,5-0,65 cm
- Tacos de madera de 2,5 cm
- 2 reglas milimetradas transparentes
- Metro de madera
- Paleta de jardín
- Carpeta
- Lápices o bolígrafos
- Cinta de color o banderines (opcional)

En el Campo

Parte 1: Mediciones realizadas entre la marca de 5 y 15 metros a lo largo del transecto

1. Desde el centro del sitio, extender una cinta métrica orientada al Este (90°) a lo largo de 30 metros. Mantenerla tan tensa como sea posible.
2. Si no está ya hecho, marcar las distancias de 5, 7, 10, 15, y 25 metros con cinta de color o con banderines.
3. Usar un clinómetro para medir la pendiente. Elegir dos alumnos/as que tengan aproximadamente la misma altura. Uno permanecerá al principio del transecto con el clinómetro mientras que otro camina 25 metros por el transecto. El alumno/a con el clinómetro visualizará los ojos del compañero/a y anotará el ángulo.
4. Comenzando en la marca de los 5 metros, caminar hasta la marca de los 7 metros. Contar los elementos de combustible de 0-1 cm, 1-3 cm, 3-8 cm, y más de 8 cm que se crucen en el plano de muestreo entre los 5 y los 7 metros del transecto. El plano de recogida de muestras comienza a nivel del suelo y se extiende exactamente 2 metros por encima de la superficie del suelo. El diámetro del elemento combustible se debe determinar exactamente donde el elemento combustible cruza el plano de muestreo en la zona más cercana al extremo cero de la cinta. Usar tacos de 0,5-0,65 cm y de 2,5 y la regla para calcular los tipos de tamaños.

5. Usar la regla para medir el diámetro del combustible leñoso caído que tenga más de 8 cm de diámetro. Medir el diámetro donde el tronco cruza con el plano de muestreo y perpendicularmente al eje longitudinal del tronco. Anotar la clase de descomposición de cada uno de los troncos.
6. Continuar caminando hasta la marca de 10 metros. Contar los elementos de combustible caídos de 3-8 cm y los que tengan más de 8 cm. Usar la regla para medir aquellos que tengan más de 8 cm de diámetro. Anotar la clase de descomposición de cada uno de los troncos de más de 8 cm.
7. Continuar caminando hasta la marca de 15 metros. Únicamente contar aquellos elementos combustibles que superen los 8 cm de diámetro. Anotar la clase de descomposición de cada tronco.

Parte 2: Mediciones realizadas en la marca de 15 metros

8. En la marca de 15 metros, calcular la cobertura de arbustos vivos de menos de 2 metros de altura que se hallen dentro de un círculo de 1 metro de radio. Asegurarse de que las plantas tengan tallos leñosos. Utilizar las clases de cobertura que se muestran en la Tabla CV-2.
9. Usar el metro de madera para calcular la altura media de los arbustos vivos. Redondear al decímetro más cercano.
10. Calcular la cobertura de las partes muertas de los arbustos de menos de 2 metros de altura dentro del círculo. No sumar las ramas de los arbustos que estén desprendidas y caídas en el suelo. Utilizar las clases de cobertura que se muestran en la Tabla CV-2.
11. Usar el metro de madera para calcular la altura de la capa de los arbustos muertos. Redondear al decímetro más cercano.
12. Calcular el porcentaje de cobertura de las plantas herbáceas vivas dentro del círculo. Utilizar las clases de cobertura que se muestran en la Tabla CV-2.
13. Calcular la altura de la capa de las herbáceas vivas.
14. Calcular el porcentaje de cobertura de las plantas herbáceas muertas dentro del círculo. Utilizar las clases de cobertura que se muestran en la Tabla CV-2.
15. Calcular la altura de la capa de herbáceas muerta.
16. A 20 y 30 cm a la derecha (mirando hacia el final del transecto) de la marca de los 15 metros, utilizar una pala de jardín para cavar a través de la capa de hojarasca y humus hasta el suelo mineral. Tratar de no comprimir la capa de hojarasca y humus. Colocar la regla con el extremo del 0 tocando en el suelo. Medir el espesor de toda la capa de hojarasca/humus con la regla. Si no se puede medir esta capa, anotar un “0” como profundidad de la capa de hojarasca/humus en la hoja de datos.
17. Medir el espesor de la capa de humus.

Parte 3: Mediciones realizadas entre las marcas de 15 y 25 metros

18. Caminar hasta la marca de los 25 metros. Contar el combustible leñoso caído que tenga más de 8 cm de diámetro. Medir el diámetro y anotar la clase de descomposición de cada uno de los troncos.

Parte 4: Mediciones realizadas en la marca de 25 metros

19. Repetir los pasos 8-17 en la marca de 25 metros. Estas son las mismas mediciones realizadas en la marca de 15 metros.

Parte 5: Repetir las mediciones en el siguiente transecto

20. Al final del transecto, dirigir la brújula rumbo 330°. Colocar una cinta métrica flexible de 30 metros en esa dirección, y mantenerla tan firme y tensa como sea posible.
21. Repetir los pasos 2 al 19.
22. Al final de la sección, dirigir la brújula rumbo 210°. Colocar una cinta métrica flexible de 30 metros en esa dirección, y mantenerla tan firme y tensa como sea posible.
23. Repetir los pasos del 2 al 19.
24. Se necesitan un total de 100 elementos combustibles de todas las clases y tamaños. Si no se ha alcanzado esta cifra, establecer otro transecto rumbo 150° y repetir los pasos 2 a 19. Se pueden realizar mediciones en un total de 7 transectos, como se muestra en la Figura 3.