

EJEMPLO DE TOMA DE MUESTRAS PARA VIGILANTES DEL SUELO

1. Hemos preparado el kit.

2. Hemos elegido la zona de estudio y un transecto adecuado de 15 metros de longitud.

3. A lo largo de todo el transecto, hemos determinado el indicador 1, de cobertura del suelo: para ello, hemos contado todas las veces que hemos visto plantas, hojas, ramas, estiércol, rocas, gravas o suelo desnudo a cada metro del transecto, calculado el total y hecho el cálculo final. Hemos evaluado el valor único obtenido de este indicador y lo hemos apuntado en la ficha final.

Nuestros valores, a modo de ejemplo, son los siguientes:

Porcentaje de cobertura del suelo			
Tipo	Cuenta	Total	Total de cubiertas
Planta		10	32
Hojas, ramas		12	
Estiércol		2	
Rocas, gravas		8	
Tipo	Cuenta		Total de suelo desnudo
Suelo desnudo			5
Cálculos			
<i>Total cubiertas</i>		32	
<i>Total cubiertas + Total Suelo desnudo</i>		37	
<i>División: Total cubiertas/(Total cubiertas + Total Suelo desnudo)</i>		0,86	
<i>Multiplicar el resultado anterior por 100 y tendremos el % de cobertura</i>		86%	

Descripción: nuestro valor obtenido está entre el 70 y 90%

Clasificación: Bueno

Puntuación para la ficha final: 6

4. Al inicio del transecto, hemos calculado los otros 6 indicadores:

- **Capacidad de infiltración de agua:**

Nuestros valores, a modo de ejemplo, son los siguientes:

<i>Altura inicial del agua</i>	<i>70 mm</i>
<i>Altura final del agua</i>	<i>64 mm</i>
<i>Cantidad infiltrada</i>	<i>6 mm</i>
Valor de infiltración	60 mm/h

Descripción: nuestro valor obtenido está entre 25 y 100 mm/h.

Clasificación: Mejorable

Puntuación para la ficha final: 3

- **Compactación del suelo:**

Valor ejemplo: hemos podido hundir el bolígrafo en el suelo hasta 2 cm.

Descripción: nuestro valor obtenido está entre 2 y 4 cm

Clasificación: Mejorable

Puntuación para la ficha final: 3

- **Diversidad de macrofauna:**

Valor de ejemplo: hemos encontrado una cochinilla (Isopoda) y una lombriz (Oligochaeta), por lo tanto 2 especies o tipos.

Descripción: nuestro valor obtenido está entre 2 y 3 tipos.

Clasificación: Bueno

Puntuación para la ficha final: 6

- **Número de lombrices:**

Valor ejemplo: hemos encontrado una lombriz, por lo tanto 1 único individuo.

Descripción: nuestro valor obtenido está entre 1 y 10 individuos.

Clasificación: Mejorable

Puntuación para la ficha final: 3

- **pH:**

Valor ejemplo: el color de nuestra tira era amarillento-verdosa, y equivalía al valor 6-7 de la escala.

Descripción: nuestro valor obtenido está entre 6 y 7.

Clasificación: Muy bueno

Puntuación para la ficha final: 10

- **Materia orgánica:**

Valor ejemplo: hemos observado que se formaban muchísimas burbujas.

Descripción: nuestro valor obtenido corresponde a una reacción fuerte.

Clasificación: Muy bueno

Puntuación para la ficha final: 10

5. Al mitad del transecto, hemos repetido los 6 indicadores anteriores (siguiendo la misma metodología):

- **Capacidad de infiltración de agua:**

Puntuación para la ficha final: 3

- **Compactación del suelo:**

Puntuación para la ficha final: 3

- **Diversidad de macrofauna:**

Puntuación para la ficha final: 3

- **Número de lombrices:**

Puntuación para la ficha final: 0

- **pH:**

Puntuación para la ficha final: 10

- **Materia orgánica:**

Puntuación para la ficha final: 6

6. Al final del transecto, hemos vuelto a repetir los 6 indicadores anteriores (siguiendo la misma metodología):

- Capacidad de infiltración de agua:

Puntuación para la ficha final: 3

- Compactación del suelo:

Puntuación para la ficha final: 3

- Diversidad de macrofauna:

Puntuación para la ficha final: 6

- Número de lombrices:

Puntuación para la ficha final: 0

- pH:

Puntuación para la ficha final: 10

- Materia orgánica:

Puntuación para la ficha final: 10

7. Hemos rellenado la ficha final:

Nuestros valores, a modo de ejemplo, son los siguientes:

Día soleado, hace 5 días que llovió, ribera del Ebro

Ubicación: Parque del Agua, Zaragoza. Anotaciones: Coordenadas: -0.900484,41.678042,198.39,EPSCG:4258 Fecha: 17/11/2023

Indicador	Puntuación				Resultado			Promedio	Comentarios
	Pobre	Mejorable	Buena	Muy Buena	1	2	3		
	0	3	6	10					
Cobertura del suelo	Menos de 50%	Entre 50% y 70%	Entre 70% y 90%	Más de 90%	6			6	(Sólo en este indicador, copiar el resultado de la tabla.)
Capacidad de infiltración de agua	0 a 25 mm/h	25 a 100 mm/h	100 a 250 mm/h	Más de 250 mm/h	3	3	3	3	
Compactación	De 0 a 1 cm	De 2 a 4 cm	De 4 a 7 cm	Más de 7 cm	3	3	3	3	
Lombrices (nº de individuos)	Ninguna o más de 10	1 o 10	Entre 2 y 4 o entre 7 y 9	5 o 6	3	0	0	1	
Diversidad macrofauna	No se observan organismos	Un único tipo	Entre 2 y 3 tipos	Más de 3 tipos	6	3	6	4	
Acidez/basicidad (pH)	Menor que 5 o mayor que 8	De 5 a 5,5 o de 7,5 a 8	De 5,5 a 6 o de 7 a 7,5	Entre 6 y 7	10	10	10	10	
Materia orgánica	Ninguna	Débil	Moderada	Fuerte	10	6	10	8,7	
					SUMA			35,7	

Valor del índice Vigilantes del Suelo: nuestro valor obtenido está 30 y 40.

Estado de salud del suelo: Aceptable