

Tea Bag Index (TBI)

¿Qué es?

El Tea Bag Index (TBI) es un método estandarizado para medir la descomposición de la materia orgánica. Es sencillo, fácilmente replicable y está al alcance de todos, por lo que permite crear una base de datos global con la participación de personas de todo el mundo.

¿En qué consiste?

La tasa de descomposición se mide usando bolsas de té verde y rooibos. Estas bolsas se pesan y tras 90 días enterradas en el suelo, se sacan y se pesan de nuevo. La pérdida de peso es el material que se ha descompuesto.

¿Quieres participar?

1. Pesar las bolsas de té y rooibos con un peso de al menos dos dígitos.
2. Enterrar las bolsas en agujeros independientes de 8 cm de profundidad, a una distancia de unos 15 cm entre ellos, y mantener las etiquetas visibles por encima del suelo.
3. Recuperar las bolsas de té después de 90 días.
4. Retirar las partículas adheridas del suelo y secar las bolsas de té en una estufa durante 48 horas a 70 °C.
5. Sacar el té de la bolsa con cuidado de no perder nada y pesarlo.
6. Por diferencia entre el peso seco inicial y el peso seco final se determina la cantidad de material vegetal degradado.

Nuestro experimento

Para poder determinar la velocidad a la que se degrada el té, se han diseñado varios experimentos. En primer, lugar se realizaron incubaciones de laboratorio donde se introducían bolsas de té y rooibos en matraces con una cantidad de suelo y humedad concreta. Las bolsas se retiraban y se pesaban pasado un determinado periodo de tiempo (1 día, 3 días, 7 días... hasta 90 días).

De igual forma, se colocaron bolsistas de té y rooibos en distintas localizaciones de montaña, enterrándose las bolsas en suelos forestales para recogerlas pasados 90 días.

