

EL MÉTODO

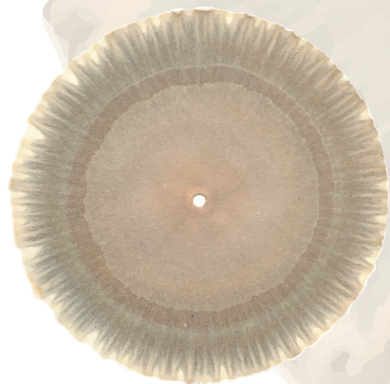
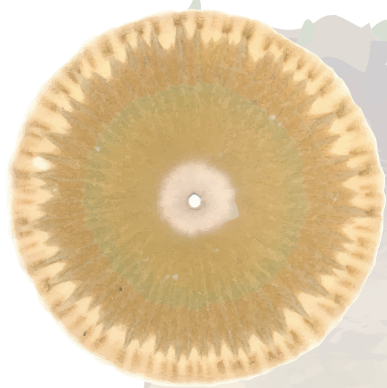
La cromatografía es un método físico de separación de los componentes de una muestra compleja, para su caracterización. La cromatografía en papel está basada en la diferencia de velocidad con la que se arrastran los componentes a través de un medio poroso.

La cromatografía en papel circular destaca por ser un análisis simple y de bajo costo, que requiere sí de una alta prolijidad, y que puede ser utilizada por campesinos y profesionales agrícolas, para determinar el estado vital de los suelos y las cualidades de los abonos. Se constituye como una herramienta práctica para comprender los efectos de la acción humana en el fenómeno de destrucción y vivificación de los suelos.

El método consiste en la separación de los componentes de una muestra que, al pasar por un papel filtro circular previamente impregnado con nitrato de plata, se distribuyen y reaccionan espacialmente de acuerdo a su composición. Al revelarse, las imágenes obtenidas expresan características de formas, zonas y colores, que permiten la interpretación cualitativa de las sustancias contenidas y de la condición biológica de las muestras en su

interacción desde lo orgánico al mundo mineral.

La información compleja contenida en el suelo se expresa cualitativamente en la croma, sin embargo, la capacidad de interpretar información específica dependerá del nivel de conocimiento sobre las características propias del suelo y del tipo de interacción de las personas con él.



Croma superior expresa armonía y un suelo de mayor actividad biológica, a diferencia de la croma inferior.



Croma obtenida de un suelo cultivado bajo criterios de agricultura orgánica.

Croma obtenida de un suelo cultivado bajo criterios de agricultura convencional.

PROTOCOLO DE MUESTREO

Para tomar una muestra, es necesario hacer una calicata y extraer 200 g de suelo entre 10 y 20 cm de profundidad (zona de mayor actividad biológica), con cuidado de no contaminar con suelo de otras profundidades. En el caso específico de analizar un punto a diferentes profundidades, tomar las muestras

desde abajo hacia arriba e indicar en el rótulo.

Cada muestra debe ser rotulada con los siguientes datos: fecha de muestreo, título de la muestra, ubicación del punto de muestreo (n° hilera, n° árbol u otro según corresponda) y observaciones.



*Esta iniciativa ha sido financiada
con los aportes del Fondo de
Innovación para la
Competitividad del Gobierno
Regional de Valparaíso año 2015*

ACERCANDO LA CROMATOGRAFÍA A LA COMUNIDAD

*Análisis cualitativo para la
percepción del suelo vivo*

CROMATOGRAFÍA
EN
PAPEL CIRCULAR