

## Banco de semilla de maleza en el suelo

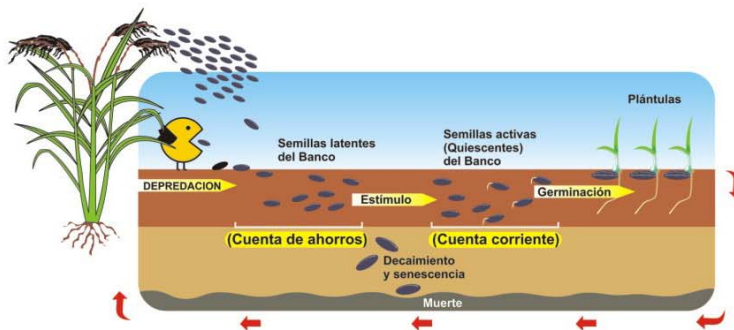
El banco de semillas de malezas está constituido por semillas vivas y muertas. La mayoría de las semillas de malezas en el suelo se encuentran en los primeros 10 cm. de profundidad.

Las semillas vivas, pueden estar:

a. **Quiescentes** (que germina en el ciclo de cultivo): cuando las semillas no germinan debido a que alguno de los factores que controlan la germinación tales como agua, temperatura, oxígeno y luz no se encuentran en el estado óptimo necesario. Estas semillas germinan inmediatamente que se suplen sus requerimientos en estos cuatro factores.

b. **Latentes** (permanece por años): ocurre cuando las semillas están en reposo a pesar de que los factores que afectan la germinación se encuentran en el estado óptimo requerido. En el caso del arroz rojo, la latencia se debe principalmente a déficit de oxígeno en el embrión, pues este queda atrapado en las glumas (concha). Cuando las semillas de arroz rojo se profundizan en el suelo mediante la rastra, se induce latencia secundaria por luz a las semillas que iban a germinar en ese ciclo.

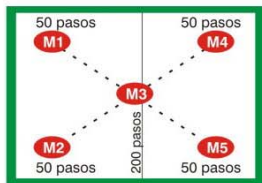
## Dinámica de la población de semillas



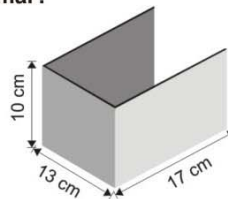
## Pasos a seguir para evaluar un banco de semilla de maleza en un lote de arroz

### ¿Cuántas muestras de suelo se debe tomar?

Se deben tomar al menos 5 muestras (M) por tanque (melga de riego). El muestreo se debe hacer con un toma muestra de suelo en forma diagonal doble, tal como se señala en la figura.



Mitad del tanque de arroz



El toma muestra se puede fabricar con un material resistente, como el acero, con las dimensiones y forma que se muestran en la figura

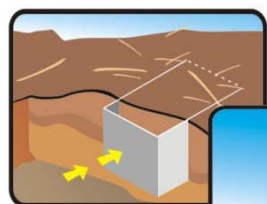
### ¿Cómo tomar la muestra?



Cavar una trinchera o hueco (que quepa el toma muestra) en el suelo.



Introducir el toma muestra por un lado de la trinchera, presionando con un martillo hasta que entre por completo.



Sacar las muestras con cuidado utilizando un machete

