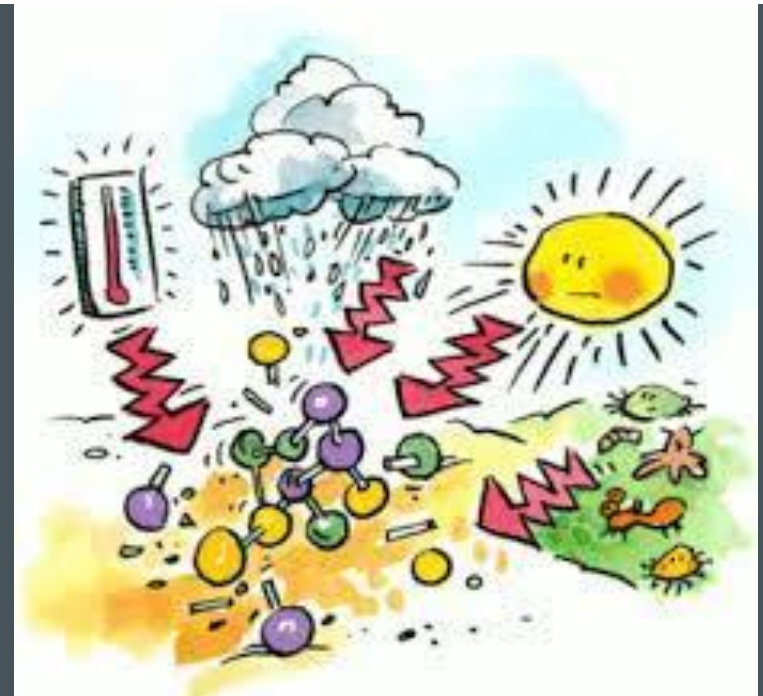


RIESGOS AMBIENTALES DERIVADOS DE LA UTILIZACIÓN DE LOS PLAGUICIDAS.

ALUMNOS: LAURENZA, IVAN; MARTÍNEZ, VICTORIA; MÉDULA, NICOLAS; RODRÍGUEZ, TOMAS; SILVA, GONZALO; SIMÓN, ARIANO; VOLLMER, LAUTARO.



PUNTOS DE CONTAMINACIÓN:

- Punto de aplicación.
- Fuera del punto de aplicación.
- Derrames.
- Destino de los envases luego de su uso.
- Pérdidas de los envases.



MOVIMIENTOS DE AGROQUÍMICOS:

- Aire: es conocido como deriva y se clasifica en dos: por partículas (gotas) o evaporación.
- Agua: pueden llegar a ella por deriva, derrames, perdidas, lavado o carga de equipos, lavado de ropa contaminada, etc.
- Objetos, plantas o animales: se adhieren a cualquier organismo que contacte el cultivo.
- Contacto directo o a través de residuos: organismos benéficos, fauna salvaje o su alimentación, etc.



RIESGOS PARA LA AGRICULTURA:

Fitotoxicidad: daño producido al cultivo a causa de la aplicación de agroquímicos.

Tipos:

- Directa.
- Por sobredosis.
- Acumulativo.
- Incorrecta ubicación.
- Episódico.

Prevención:

- Limpieza.
- Dosis adecuadas.
- No mezclar varios productos.
- No aplicar con altas T° o baja H°.
- Evitar condiciones de stress del cultivo.



Hibiscus a malathión

RIESGOS PARA LA AGRICULTURA:

Resistencia: reducción en la sensibilidad de una población generando fallas en la aplicación de un producto contra esta.

Manejo a la resistencia en insectos:

- Variedades resistentes.
- Fecha optima de siembra.
- Rotación.
- Insecticidas específicos.
- Condiciones ambientales optimas p/ la aplicación.

■ Evaluar si se justifica la aplicación.

Manejo de la resistencia en malezas:

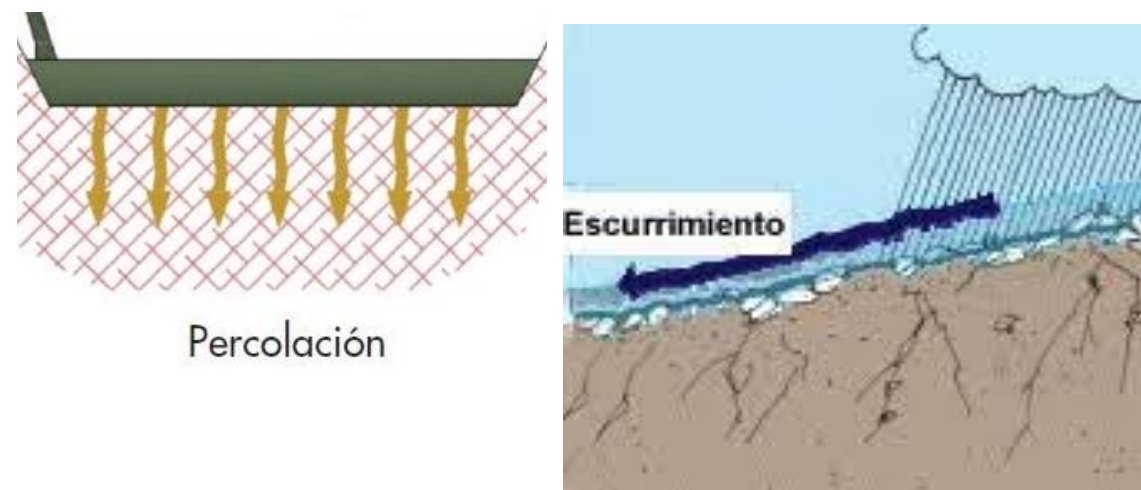
- Rotación.
- Semillas limpias de maleza.
- Limpieza de maquinarias.
- Eliminar individuos resistentes.
- Usar herbicidas sólo si es necesario.

RIESGOS PARA EL MEDIO AMBIENTE:

- Riesgos para la fauna: insectos y arácnidos, polinizadores.

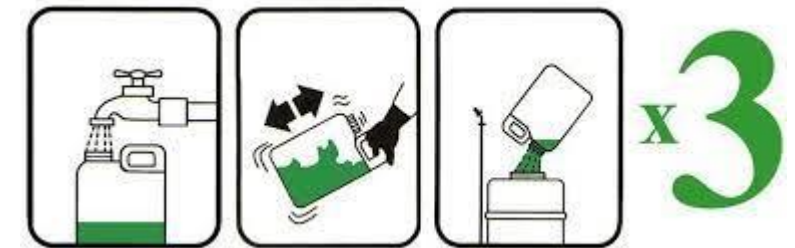


- Riesgos para el suelo y agua: adsorción, transferencia (volatilización, deriva, escurrimiento, percolación y absorción), procesos de degradación y descomposición.



MEDIDAS DE MANEJO PARA PREVENIR LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO Y AGUA:

- Evaluación previa.
- Condiciones del suelo.
- Cursos de agua.
- Evitar la deriva.
- Familiarizarse con los pesticidas.
- Grado de toxicidad de los productos.
- Aplicar en el momento adecuado.
- Tratamiento de los envases.
- Profundidad de aguas cercanas.



ACTIVIDADES:

- ¿Cómo se vuelven resistentes las plagas a los plaguicidas?
- ¿Los insecticidas afectan únicamente a las plagas? Desarrollar.