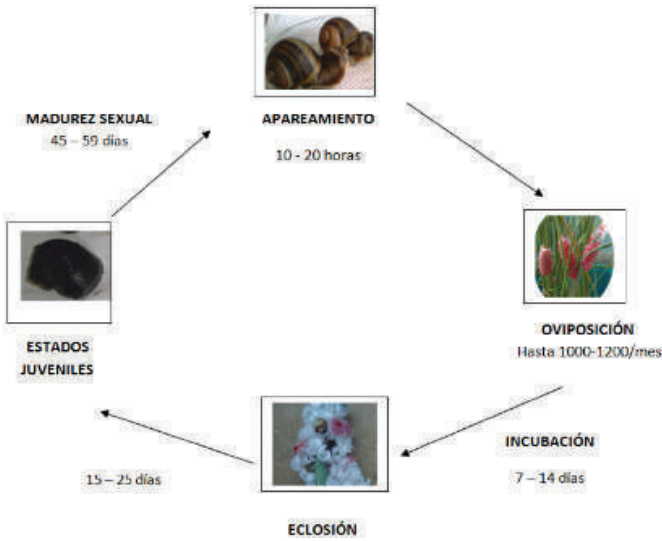




CARACOL MANZANA

Nombre común:	CARACOL MANZANA
Nombre científico:	<i>Pomácea canaliculata</i>
Sinónimos:	Caracol manzana
Cuándo se presenta:	<p>En el campo, especialmente donde no hay nivelación de suelos y se acumula el agua en las depresiones, es donde también se concentran los caracoles y se alimentan de las plántulas, dejando espacios vacíos. Las plántulas tiernas son más susceptibles, especialmente en las siembras directas y trasplante temprano.</p> <p>La dispersión de los jóvenes y adultos ocurre después de las inundaciones o por la maquinaria que los transporta en las llantas, orugas o gavias que llevan el lodo adherido.</p>
Ciclo de vida:	<p>Los huevos son ovipositados en la noche. Los huevos tienen un color rosado o rojo brillante, que se torna en rosado encendido cuando han eclosionado. La eclosión generalmente toma lugar cerca a las dos semanas después de la oviposición, pero este período puede variar. Recién eclosionados, los caracoles inmediatamente se meten en el agua. La cantidad de huevos por puesta aproximadamente es de 200. De 15 a 25 días después de la eclosión los caracoles se encuentran en su estado juvenil y luego de 45 a 59 días llegan a su madurez sexual.</p>  <pre> graph TD OVIPOSICIÓN[OVIPOSICIÓN Hasta 1000-1200/mes] --> APAREAMIENTO[APAREAMIENTO 10-20 horas] APAREAMIENTO --> OVIPOSICIÓN APAREAMIENTO --> ECLOSIÓN[ECLOSIÓN 7-14 días] ECLOSIÓN --> ESTADOS_JUVENILES[ESTADOS JUVENILES 15-25 días] ESTADOS_JUVENILES --> MADUREZ_SEXUAL[MADUREZ SEXUAL 45-59 días] MADUREZ_SEXUAL --> APAREAMIENTO </pre>
Muestreo:	<p>Ataca al cultivo de arroz en su primera fase de crecimiento poniendo en peligro su rentabilidad y afectando directamente los costos de producción. Las plántulas de 15 días de trasplantadas son vulnerables al ataque de caracol; así mismo las sembradas por semilla de 4-30 días. Devora la base de las plántulas jóvenes; inclusive puede consumir toda la planta en una sola noche. Las hojas cortadas se encuentran en la superficie del agua.</p>

<p>Manejo:</p>	<p>Cultural:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lavar con agua a presión la maquinaria antes de cualquier labor. El lodo adherido a las llantas, gavias y orugas llevan caracoles. • Buena nivelación de suelos. Los caracoles sobreviven en los charcos y causan graves daños, en lo posible nivelar a cero, para evitar la formación de posas. • Inundar las piscinas con mínimas láminas de agua y proceder al trasplante. Contunar con riegos intermitentes, hasta salir del período crítico, entre 35 y 40 días. • Trasplantar semilleros de 25 a 30 días de edad. Las plántulas están fuertes e impiden la alimentación del caracol. • Drenar el agua del lote y trasplantar en lodo (sin agua), así los caracoles no harán daño a las plantas de arroz • Trasplantar las plántulas de 25 días de edad • Control de malezas en los muros, especialmente para evitar la colocación de huevos. • En las parcelas y fuera de estas coleccionar los huevos y caracoles para su eliminación, con el fin de cortarles el ciclo biológico y la reproducción. (Para esta colecta el agricultor debe colocarse guantes de caucho, los caracoles capturados colocarlos en fundas gruesas, exponerlos al sol para que mueran por asfixia y deshidratación. • Aplicar extractos de neem, barbasco y/o jaboncillo solamente en los charcos, pozas y en canales que no descarguen el agua a los canales principales, para no causar mortalidad en peces. • Realizar semilleros de 150 m², colocando 45 kg de semilla certificada para obtener plantas con buen vigor. <p>Etológico</p> <ul style="list-style-type: none"> • En semilleros, enterrar tarrinas a ras del suelo, llenarlas con cerveza o melaza, sirven como atrayente para la captura y eliminar los caracoles. <p>Mecánico</p> <ul style="list-style-type: none"> • En la entrada de los canales, colocar mallas de 1.5 a 1.8 mm para capturar los caracoles más grandes y posterior a esta otra malla de 0.5 para acapturar a los recién nacidos. (Los caracoles capturados colocarlos en fundas gruesas, exponerlos al sol para que mueran por asfixia y deshidratación). • Colocar estacas en parcelas, canales y pozas para coleccionar las posturas y eliminarlas. • No enterrar a los caracoles vivos, sobreviven en estas condiciones. • Colectar las masas de huevos y lanzarlas al agua, en estas condiciones no eclosionan, pues necesitan estar expuestos más de 7 días a la radiación solar para eclosionar. • Arar para voltear el suelo y exponer al sol los caracoles que están enterrados y disminuir las poblaciones. • Fanguear con "pataleta", con lámina de agua de por lo menos 5 cm y repasar el fanguero para que el ROTAVATOR o cuchillas al girar eliminen los caracoles adultos. <p>Biológico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proteger al gavilán caracolero y otros enemigos naturales eficientes en el arroz, evitanado la aplicación indiscriminada de plaguicidas. Para evitar la resurgence de sogatay otros insectos. <p>Químico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Este tipo de control no es eficiente, las aplicaciones indiscriminadas de plaguicidas, causan resurgencias de sogata, hidrellia, syngamia y otras plagas secundarias. • La aplicación de ciertos herbicidas, inhiben la alimentación de los caracoles.
<p>Persona de contacto:</p>	<p>myriam.arias@iniap.gob.ec</p>

<p>Plaga:</p>	
<p>Daños:</p>	