ester' que emiten color verde o color rojo), los cuales se une a un tipo de aminoácidos (lisinas, Lys), presentes en estas proteínas; después las administramos a las larvas por un cierto tiempo junto a su alimento y después de 3-24 h se diseca el intestino de las larvas y se preparan las muestras para microscopía óptica.

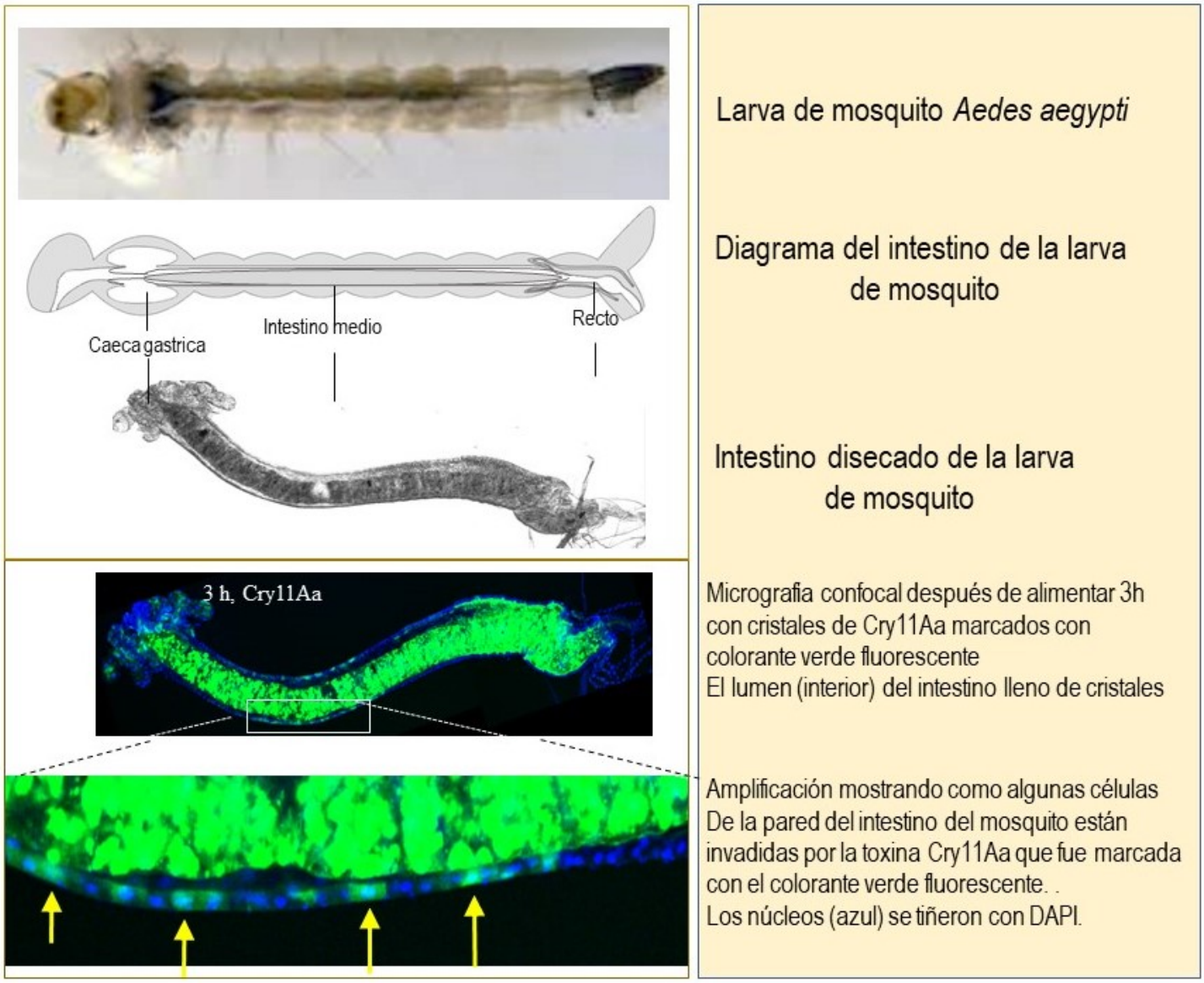

Figura 1: Modelo experimental y observaciones sobre toxicidad de Cry11Aa en larvas de mosquito *A. aegypti*.

Durante este estudio, observamos con mucho detalle los cambios estructurales del intestino medio de las larvas dependiendo de cada tratamiento. Cuando alimentamos con Cry11Aa , observamos un cambio notable en la morfología de unas estructuras llamadas 'caeca gástrica', que semejan a vesículas unidas a la parte inicial de este órgano, que son importantes en la absorción y recirculación de nutrientes y que normalmente alojan bacterias en su interior [Fig. 1]. Asimismo, fotografiamos células del epitelio intestinal (en la pared por dentro del intestino), que es donde se puede ver si las toxinas, se unen a la membrana de células con microvellosidades que ve hacia el lumen, o ver si ocurren otros fenómenos como la entrada al interior de las células y si eventualmente, provocan su destrucción [Fig. 1].