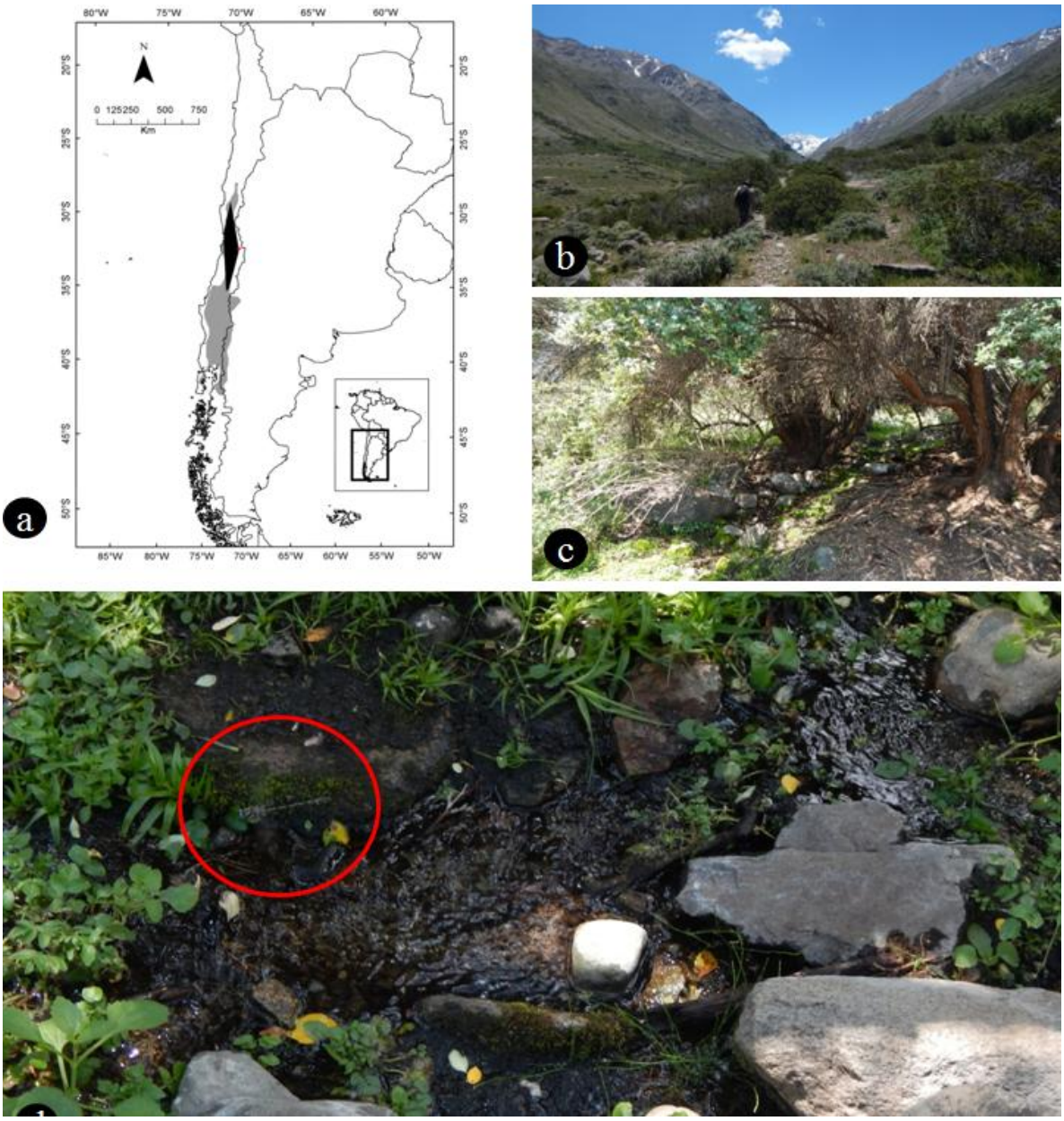

Figura 1. Sitio de muestreo. a) Distribución generalizada para las especies del género Phyllopetalia (gris), para *P. apicali*s (negro) y la localidad de muestreo (punto rojo) (modificado de Garrison et al. 2006; Zuñiga-Reinoso et al 2016); b) Paisaje de la localidad Yerba Loca; c) Curso de agua estudiado entre *Escallonia revoluta*; d) curso de agua estudiado, en el circulo un adulto de *Phyllopetalia apicalis* en vuelo.

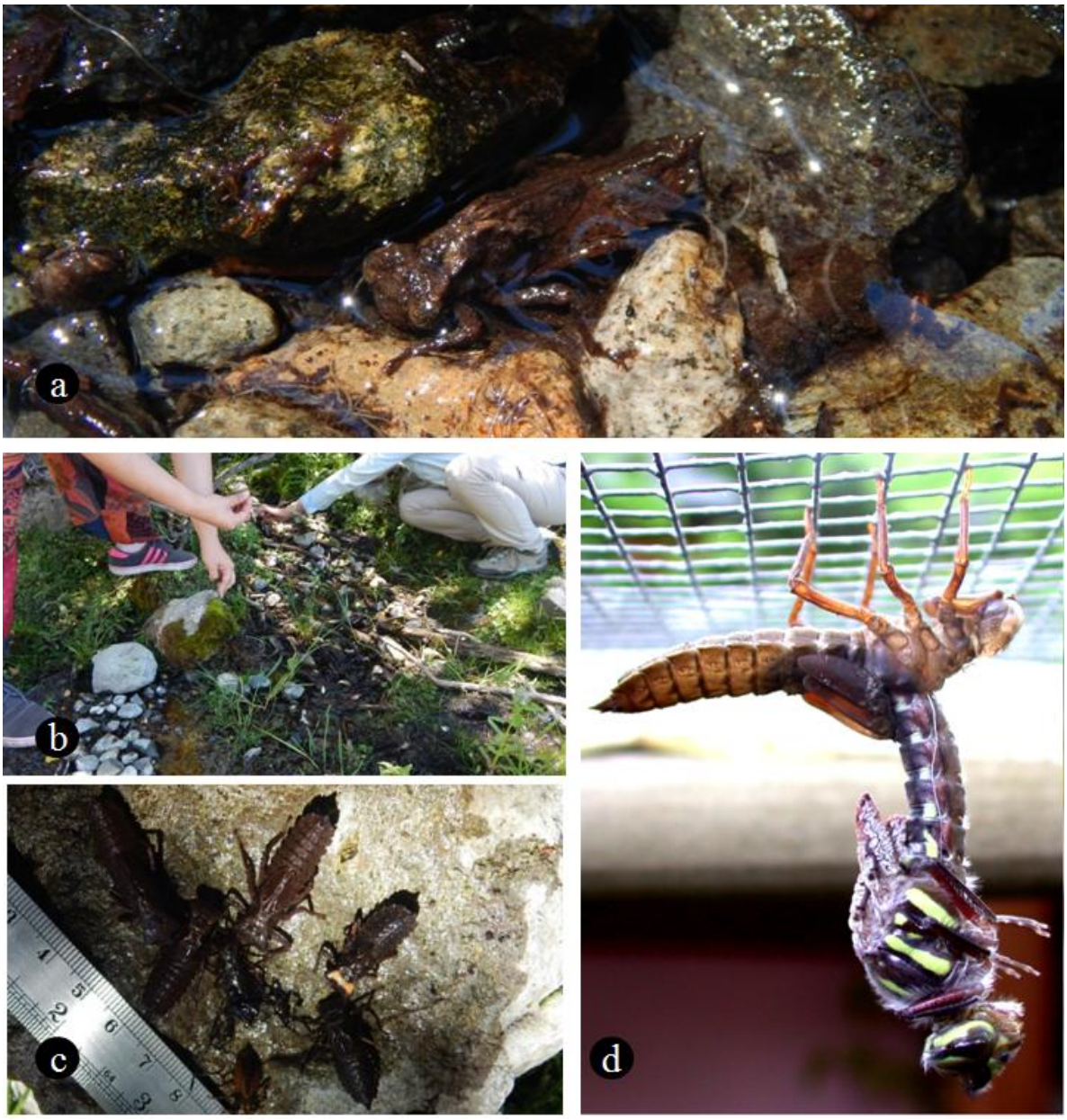

Figura 2. Larvas vivas en su hábitat natural. a) Larva hallada bajo roca; b) Recolección manual de individuos; c) Larvas vivas de diversos estadios y coloraciones; d) Emergencia de adulto en condiciones de laboratorio.

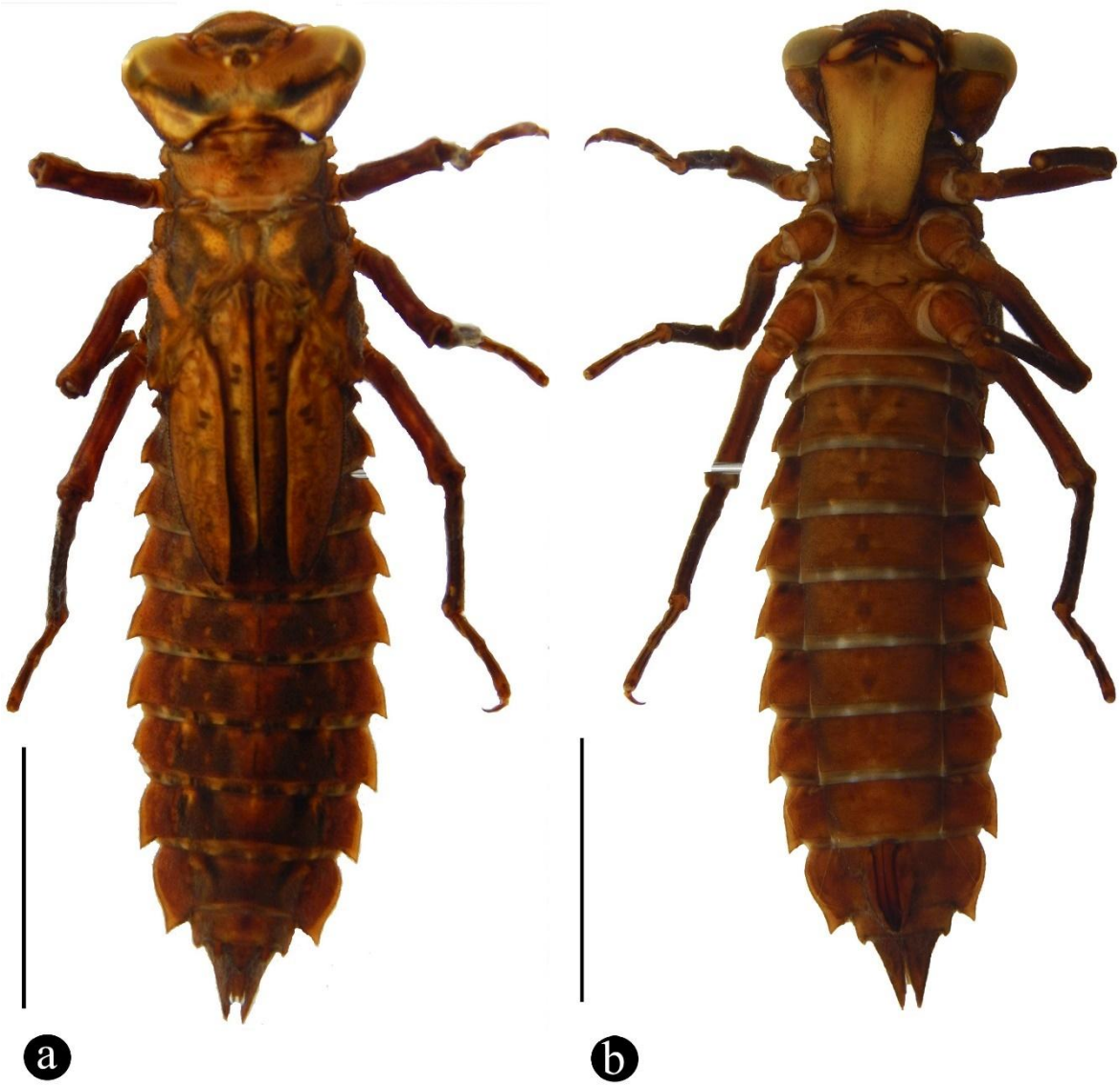

Figura 3.Larva de último estadio *Phyllopetaliaapicalis.* a) dorsal; b) ventral. Escala 10mm.

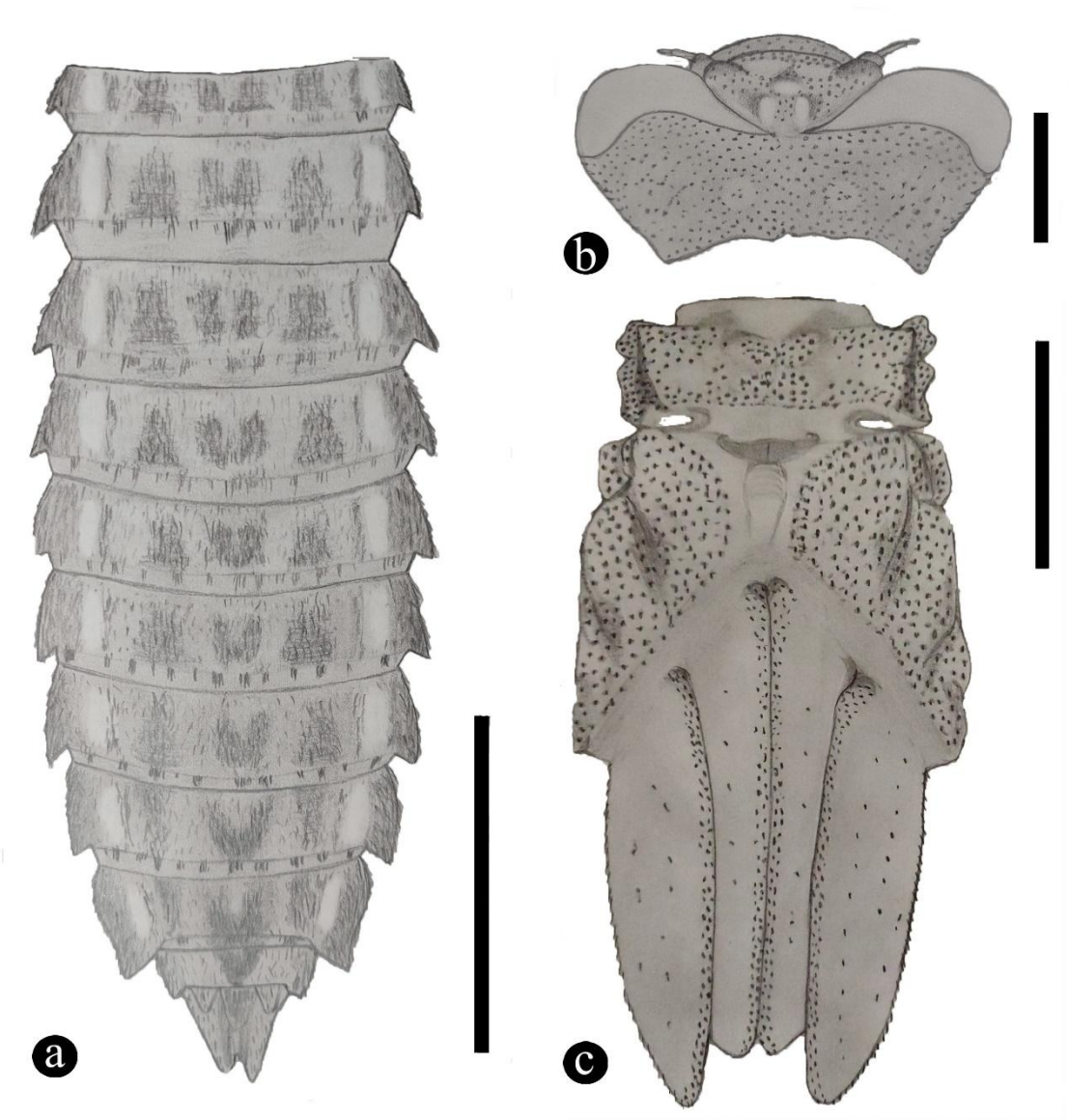

Figura 4.Esquema de exuvia de emergencia para *Phyllopetalia apicalis* en vista dorsal. a) Tergos abdominales, escala 10 mm; b) cabeza, escala 2,5 mm; b) tórax, escala 5 mm.

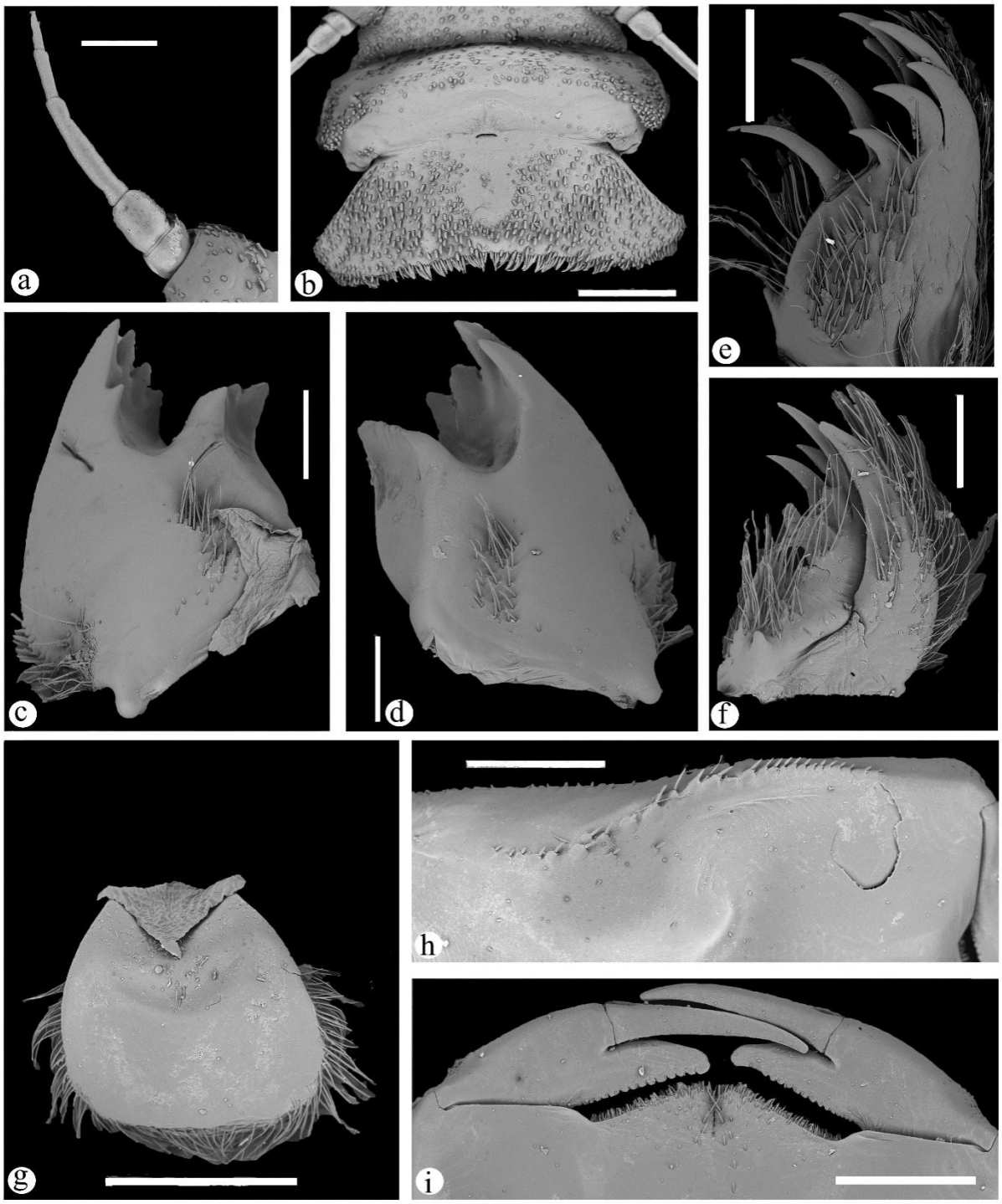

Figura 5.Imágenes SEM de estructuras cefálicas en exuvia de último estadio para *Phyllopetalia apicalis*. a) Antena; b) Clípeo y Labro; c) mandíbula derecha, ventral; d) mandíbula izquierda, ventral; e) Maxila dorsal; f) Maxilas ventral; g) Hipofaringe; h) margen lateral del prementón, vista dorsal; i) Lígula y palpos labiales. Escalas: a, c, d, e, f 0,5mm; b, g, i. 1 mm; h 150 µm.

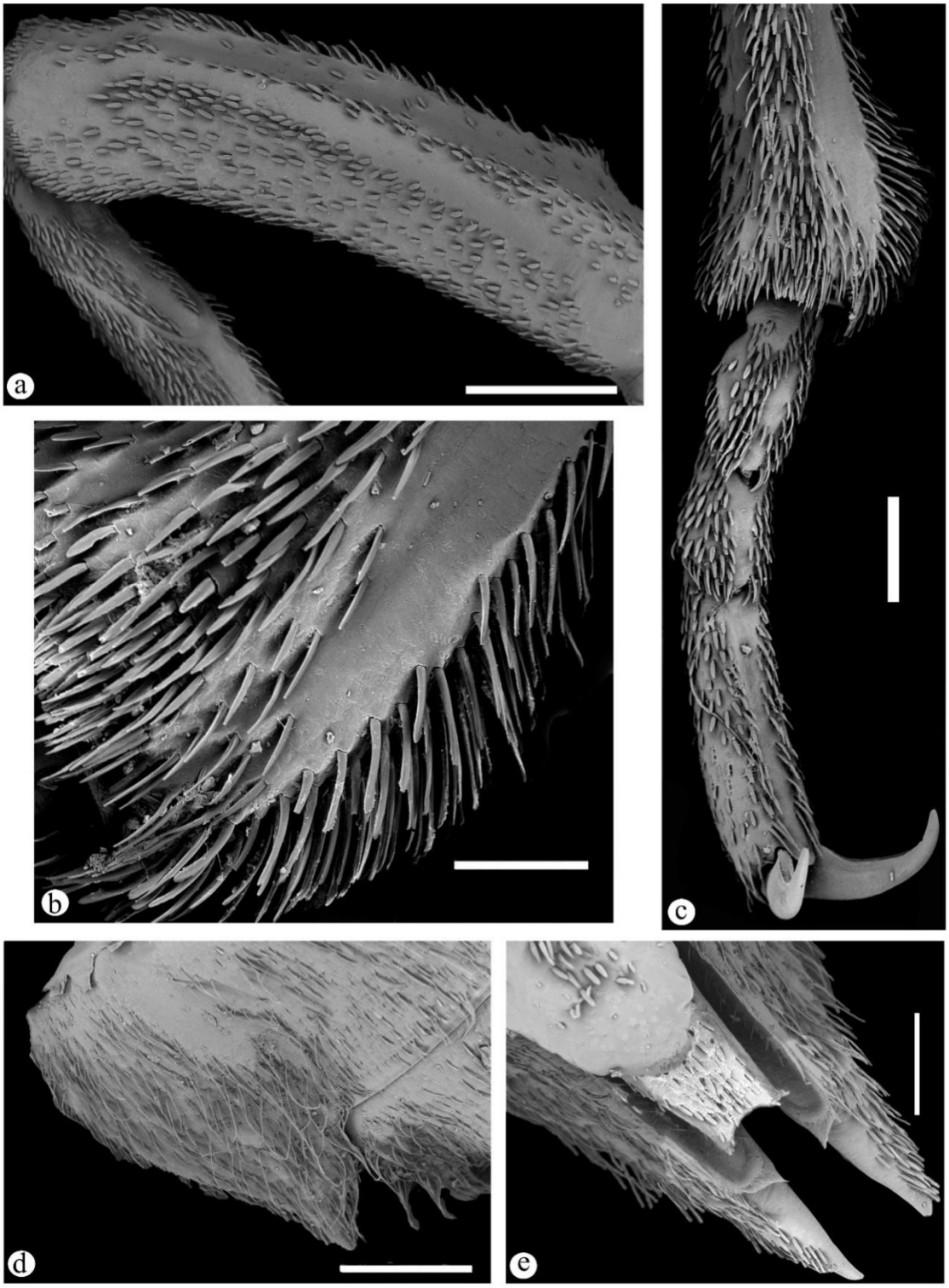

Figura 6.Imágenes SEM de patas y extremo distal del abdomen en exuvia de último estadio para *Phyllopetalia apicalis*. a) Fémur anterior; b) setas en extremo distal de la tibia anterior; c) Extremo distal de la tibia anterior, tarsos y garras; d) Setas filiformes en expansión lateral del IX tergo; e) Epiprocto y apéndices anales. Escalas: a y d 1mm; b, c y e 0,5mm.

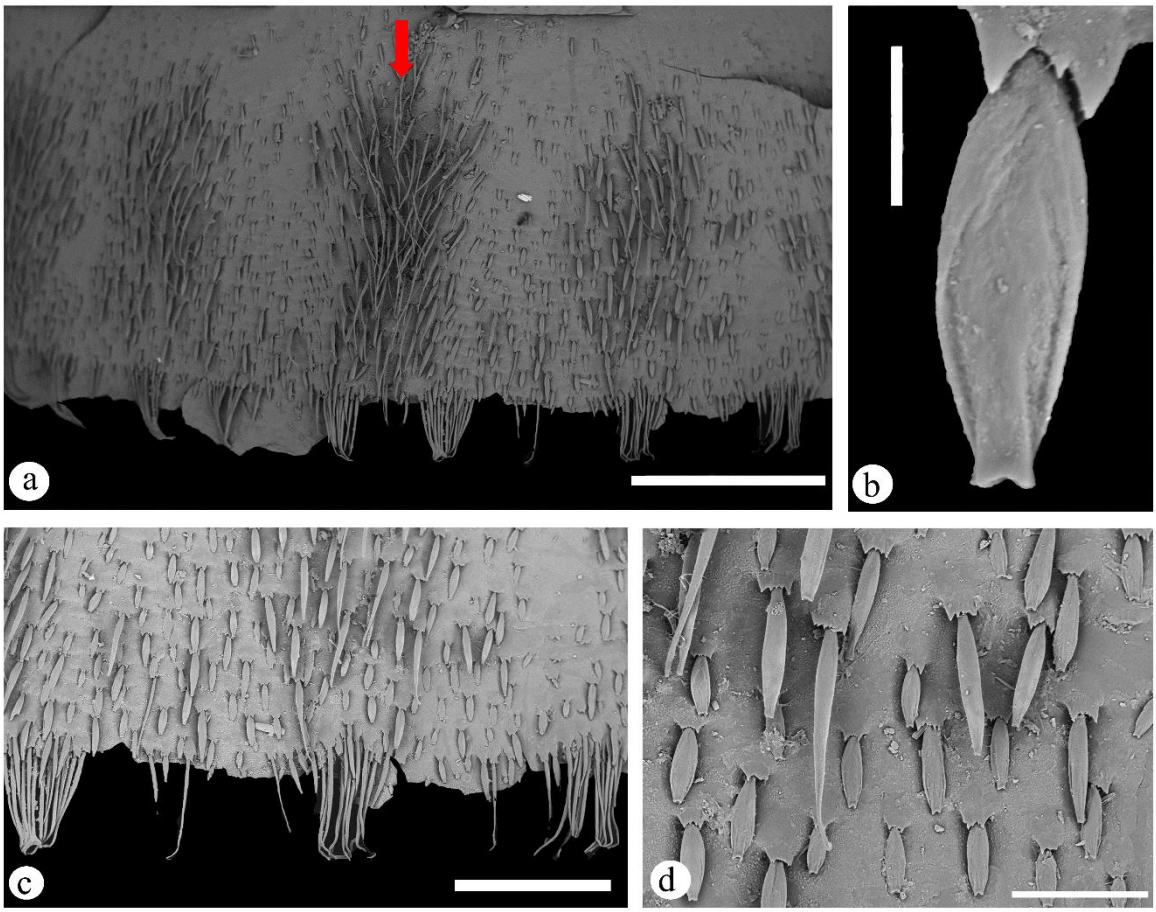

Figura 7.Imágenes SEM del VII tergo abdominal en exuvia de último estadio para *Phyllopetalia apicalis*. a) distribución de setas en la mitad derecha del tergo, flecha indica línea media, escala 1mm; b) Seta escamiforme con areola, escala 25µm; c) Margen posterior con mechones de setas filiformes, escala 0,5mm; d) Setas superficie abdominal, escala 150 µm.

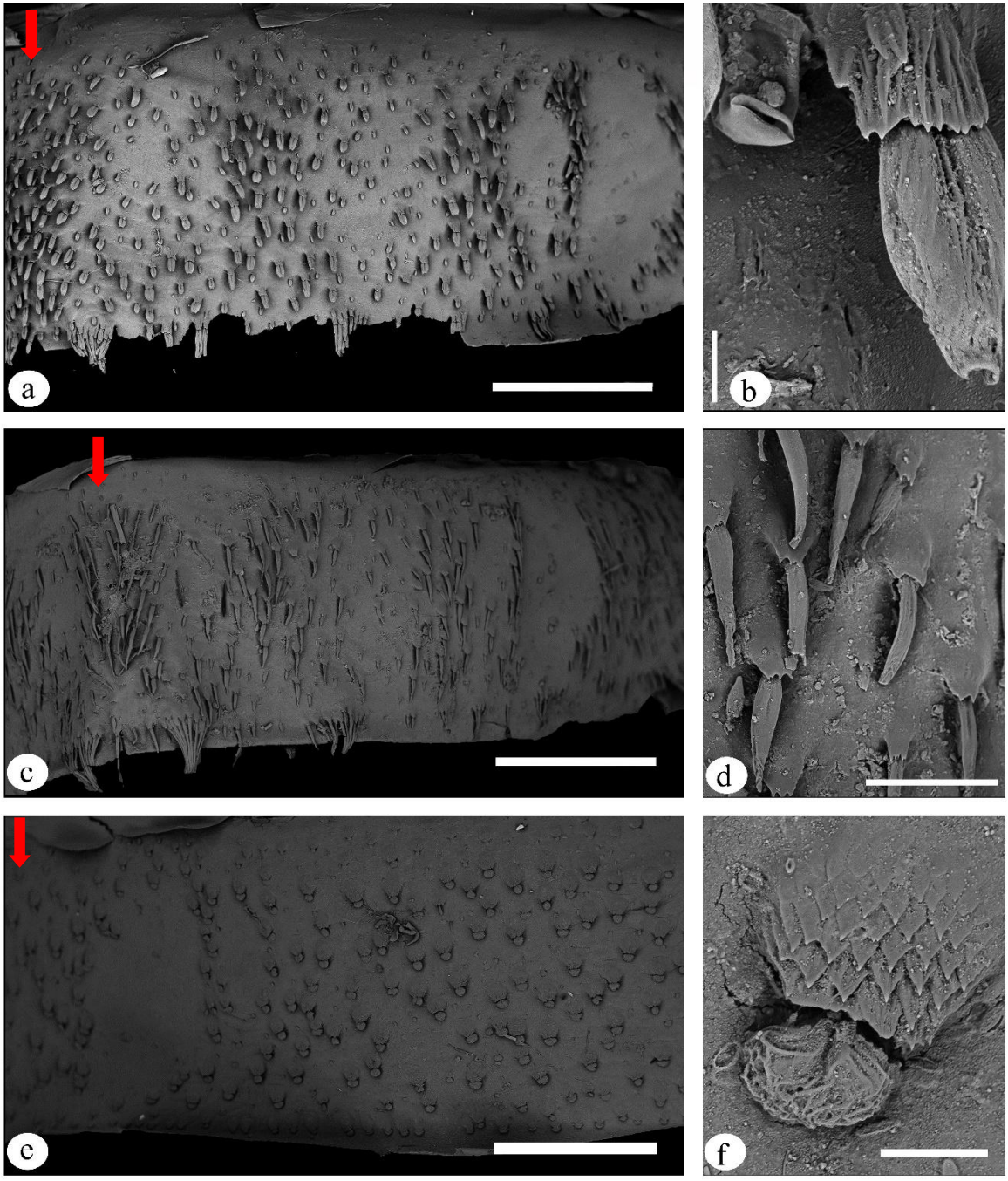

Figura 8.Imágenes SEM del VII tergo abdominal en exuvias de ultimo estadio. a, c y e) distribución de setas en la mitad derecha del tergo, flecha indica línea media, escala 1mm; b, d y f) Setas escamiformes con areola, escalas: b y f 25µm, d 150µm. a y b: *Phyllopetalia stictica*; c y d: *Phyllopetalia sp*.; e y f: *Hypopetaliapestilens*.