

## 9 CONCLUSIONES

Los troncos en descomposición son un recurso importante para algunas especies ya que pueden servir como alimento, hábitat y refugio.

Se logró observar una sucesión de organismos a lo largo del proceso de descomposición, en el que los factores tanto bióticos como abióticos cambian y a su vez influyen en los complejos dinámicos de la composición arbórea.

Por medio de los muestreos manuales y por el método de embudo de Berlese se obtuvo un total de 22,773 individuos pertenecientes a más de 17 órdenes, en un volumen de 2m<sup>3</sup>.

Los grupos faunísticos de invertebrados más representativos en las cuatro fases de descomposición del tronco fueron la subclase Acarina y los órdenes Collembola, Coleoptera e Hymenoptera fundamentalmente Formicidae, entre los principales; por el contrario, los grupos menos representativos dentro de los troncos fueron los órdenes Embioptera, Diplura, Lepidoptera y la clase Symphyla; no obstante si tomamos en cuenta el número total de individuos que podemos encontrar en un tronco, cabe mencionar que es un ecosistema muy diverso, seguramente influenciado por los diferentes factores que presenta cada tronco y que en muchos casos son debidos al medio ambiente que lo rodea.

El único patrón que se encontró fue un aumento en el número de individuos, conforme avanzan las etapas de descomposición del tronco para las muestras obtenidos tanto manualmente como por el método de embudo de Berlese. En relación a los taxa registrados

no se encontró un claro patrón de aumento de grupos faunísticos a excepción de las muestras manuales, el cual fue muy ligero. Por el contrario no se encontró ningún patrón entre el volumen, la humedad y la densidad relativa de las muestras de madera obtenida en relación al número de individuos y taxa.

Los índices que mostramos se representaron la gran mayoría por medio de curvas de acumulación de especies, por gráfica de cajas y alambres y por un dendograma; y nos muestran la riqueza específica (Coleman), dominancia (Simpson) abundancia (Chao 1) y similitud que puede haber entre cada tronco que fue muestreado.

Los troncos en descomposición son un microhábitat muy diverso y heterogéneo en el cual pueden estar presentes un gran número de organismos, por lo cual es muy importante conservar este medio y saber utilizarlo de una manera adecuada, para lo cual se requieren más estudios cada vez con mayor refinamiento metodológico.