

## Apéndices

## Apéndice A. Distribución de las especies en Bosque (B) y matriz (P)

ESPECIE	B	P	ESPECIE	B	P
<i>Dolichoderus bispinosus</i>	0	1	<i>Gigantiops destructor</i>	1	1
<i>Linepithema sp1</i>	1	1	<i>Brachymyrmex sp2</i>	1	1
<i>Forelius sp1</i>	1	1	<i>Paratrechina sp1</i>	1	1
<i>Dolichoderus sp1</i>	1	0	<i>Brachymyrmex sp3</i>	1	0
<i>Dolichoderus sp2</i>	1	0	<i>Brachymyrmex sp4</i>	1	1
<i>Dolichoderus sp3</i>	1	1	<i>Camponotus sp4</i>	1	0
<i>Azteca sp1</i>	1	1	<i>Cephalotes sp2</i>	1	0
<i>Dolichoderus sp4</i>	1	0	<i>Neivamyrmex sp1</i>	0	1
<i>Dolichoderus sp5</i>	0	1	<i>Pheidole sp1</i>	1	1
<i>Labidus sp1</i>	1	1	<i>Crematogaster sp1</i>	1	1
<i>Eciton sp1</i>	1	0	<i>Strumigenys sp1</i>	1	0
<i>Neivamyrmex sp2</i>	1	0	<i>Carebara sp1</i>	1	0
<i>Ectatomma sp1</i>	1	1	<i>strumigenys sp2</i>	0	1
<i>Ectatomma tuberculatum</i>	1	1	<i>Cyphomyrmex sp1</i>	1	0
<i>Ectatomma sp2</i>	1	1	<i>Cyphomyrmex sp2</i>	1	1
<i>Ectatomma sp3</i>	1	1	<i>Ochetomyrmex neopolitus</i>	1	1
<i>Camponotus sp1</i>	1	1	<i>Pheidole sp3</i>	1	1
<i>Camponotus sp2</i>	1	1	<i>Trachymyrmex sp 1</i>	1	1
<i>Camponotus sp3</i>	1	1	<i>Strumigenys sp3</i>	1	1
<i>Brachymyrmex sp1</i>	1	1	<i>Wasmannia auropunctata</i>	1	1
<i>Strumigenys sp4</i>	1	0	<i>Crematogaster sp4</i>	1	1
<i>Pheidole sp4</i>	1	1	<i>Crematogaster sp5</i>	1	1
<i>Pheidole sp5</i>	1	1	<i>Rogeria sp1</i>	0	1
<i>Solenopsis sp2</i>	1	1	<i>Pheidole sp13</i>	0	1
<i>Pheidole sp6</i>	1	1	<i>Pheidole sp14</i>	1	0
<i>Pheidole sp7</i>	1	1	<i>Pheidole sp15</i>	1	0
<i>Pheidole sp8</i>	1	1	<i>Solenopsis sp9</i>	1	1
<i>Solenopsis sp3</i>	1	1	<i>Pheidole sp16</i>	1	0
<i>Pheidole sp9</i>	1	1	<i>Pheidole sp17</i>	1	0
<i>Solenopsis sp4</i>	1	1	<i>Carebara sp2</i>	1	0
<i>Basiceros sp1</i>	1	0	<i>Pheidole sp18</i>	1	0
<i>Aphaenogaster sp1</i>	1	1	<i>Pheidole sp19</i>	1	0
<i>Aphaenogaster sp2</i>	1	0	<i>Pheidole sp20</i>	1	0
<i>Solenopsis sp5</i>	1	1	<i>Cyphomyrmex sp3</i>	1	1
<i>Aphanoegater sp3</i>	1	0	<i>Pheidole sp21</i>	1	1
<i>Myrmicocrypta sp1</i>	1	0	<i>Pheidole sp22</i>	0	1

## Apéndice A. (Continuación)

ESPECIE	B	P	ESPECIE	B	P
<i>Pheidole sp10</i>	1	1	<i>Nesomyrmex asper</i>	0	1
<i>Apterostigma sp2</i>	1	0	<i>Aphaenogaster sp5</i>	1	0
<i>Cephalotes sp1</i>	1	1	<i>Pheidole sp23</i>	1	0
<i>Procryptocerus sp</i>	1	0	<i>Solenopsis sp10</i>	0	1
<i>Myrmicocrypta sp2</i>	1	0	<i>Strumigenys sp5</i>	0	1
<i>Solenopsis sp6</i>	1	1	<i>Pheidole sp24</i>	1	0
<i>Pheidole sp 11</i>	0	1	<i>Pheidole sp25</i>	0	1
<i>Solenopsis sp7</i>	0	1	<i>Trachymyrmex sp2</i>	1	0
<i>Megalomyrmex cuatiara</i>	1	0	<i>Crematogaster sp6</i>	0	1
<i>Aphaenogaster sp4</i>	1	1	<i>Solenopsis sp8</i>	1	1
<i>Crematogaster sp2</i>	1	1	<i>Pheidole sp2</i>	1	1
<i>Megalomyrmex sp1</i>	1	1	<i>Solenopsis sp1</i>	1	1
<i>Pheidole sp12</i>	1	1	<i>Apterostigma sp1</i>	1	0
<i>Crematogaster sp3</i>	1	1	<i>Odontomachus sp1</i>	1	1
<i>Pachycondyla sp1</i>	1	1	<i>Odontomachus erythrocephalus</i>	1	1
<i>Neoponera sp1</i>	1	1	<i>Gnamptogenys sp2</i>	1	0
<i>Neoponera apicalis</i>	1	1	<i>Neoponera sp3</i>	1	0
<i>Mayaponera sp1</i>	1	1	<i>Rasopone sp1</i>	1	1
<i>Paraponera clavata</i>	1	1	<i>Hypoponera sp1</i>	1	1
<i>Gnamptogenys sp1</i>	1	0	<i>Pseudomyrmex sp1</i>	0	1
<i>Anochetus sp1</i>	1	0	<i>Pseudomyrmex sp2</i>	0	1
<i>Neoponera sp2</i>	1	0	<i>Pseudomyrmex termitarius</i>	0	1
<i>Platythyrea angusta</i>	1	0	<i>Pseudomyrmex sp3</i>	1	1

**Apéndice B. Clúster (Grupos) de hormigas asociadas a las variables ambientales en el bosque**

<b>GRUPO UNO</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>ABREVIATURA</b>
<i>Hypoponera sp1</i>	H1
<i>Carebara sp1</i>	C1
<i>Strumigenys sp3</i>	St3
<i>Camponotus sp1</i>	Cm1
<i>Pseudomyrmex sp3</i>	Ps3
<i>Brachymyrmex sp4</i>	Br4
<i>Pheidole sp23</i>	P23
<b>GRUPO DOS</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>ABREVIATURA</b>
<i>Rasopone sp1</i>	R1
<i>Apterostigma sp1</i>	A1
<i>Cyphomyrmex sp1</i>	Cy1
<i>Trachymyrmex sp 1</i>	T1
<i>Solenopsis sp3</i>	S3
<i>Camponotus sp2</i>	Cm2
<i>Ectatomma sp1</i>	E1
<i>Aphanoegater sp3</i>	Aph3
<i>Dolichoderus sp1</i>	D1
<i>Myrmicocrypta sp1</i>	M1
<i>Pheidole sp10</i>	P10
<i>Ectatomma sp3</i>	Et3
<i>Procryptocerus sp1</i>	Pr1
<i>Gnamptogenys sp1</i>	Gn1
<i>Myrmicocrypta sp2</i>	My2
<i>Solenopsis sp6</i>	S6
<i>Megalomyrmex cuatiara</i>	Mec
<i>Odontomachus erythrocephalus</i>	Oer
<i>Pheidole sp14</i>	P14
<i>Eciton sp1</i>	Ec1
<i>Pheidole sp16</i>	P16
<i>Pheidole sp18</i>	P18
<i>Pheidole sp19</i>	P19
<i>Pheidole sp20</i>	P20
<i>Aphaenogaster sp5</i>	Aph5

## Apéndice B. (Continuación)

GRUPO TRES	
ESPECIE	ABREVIATURA
<i>Solenopsis sp1</i>	S1
<i>Pheidole sp1</i>	P1
<i>Crematogaster sp1</i>	Cr1
<i>Strumigenys sp1</i>	St1
<i>Cyphomyrmex sp2</i>	Cy2
<i>Pheidole sp2</i>	P2
<i>Pheidole sp3</i>	P3
<i>Odontomachus sp1</i>	O1
<i>Wasmannia auropunctata</i>	W1
<i>Strumigenys sp4</i>	St4
<i>Pachycondyla sp1</i>	Pach1
<i>Pheidole sp4</i>	P4
<i>Pheidole sp5</i>	P5
<i>Solenopsis sp2</i>	S2
<i>Pheidole sp6</i>	P6
<i>Forelius sp1</i>	F1
<i>Pheidole sp8</i>	P8
<i>Pheidole sp9</i>	P9
<i>Solenopsis sp4</i>	S4
<i>Basiceros sp1</i>	B1
<i>Camponotus sp3</i>	Cm3
<i>Aphaenogaster sp1</i>	Aph1
<i>Labidus sp1</i>	L1
<i>Aphaenogaster sp2</i>	Aph2
<i>Neoponera sp1</i>	N1
<i>Solenopsis sp5</i>	S5
<i>Ectatomma tuberculatum</i>	Etu
<i>Brachymyrmex sp1</i>	Br1
<i>Gigantiops destructor</i>	Gdes
<i>Ectatomma sp2</i>	Et2
<i>Linepithema sp1</i>	Li1
<i>Mayaponera sp1</i>	may-01
<i>Apterostigma sp2</i>	A2
<i>Cephalotes sp1</i>	Ce1
<i>Brachymyrmex sp2</i>	Br2
<i>Dolichoderus sp2</i>	D2
<i>Dolichoderus sp3</i>	D3
<i>Azteca sp1</i>	Az1

## Apéndice B. (Continuación)

<b>GRUPO TRES</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>ABREVIATURA</b>
<i>Aphaenogaster sp4</i>	Aph4
<i>Crematogaster sp2</i>	Cr2
<i>Megalomyrmex sp1</i>	Me1
<i>Anochetus sp1</i>	An1
<i>Cephalotes sp2</i>	Ce2
<i>Neoponera sp2</i>	N2
<i>Solenopsis sp8</i>	S8
<i>Crematogaster sp4</i>	Cr4
<i>Crematogaster sp5</i>	Cr5
<i>Gnamptogenys sp2</i>	Gn2
<i>Pheidole sp15</i>	P15
<i>Paratrechina sp1</i>	Ptre1
<i>Solenopsis sp9</i>	S9
<i>Pheidole sp17</i>	P17
<i>Carebara sp2</i>	C2
<i>Brachymyrmex sp3</i>	Br3
<i>Cyphomyrmex sp3</i>	Cy3
<i>Neoponera sp3</i>	N3
<i>Pheidole sp21</i>	P21
<i>Camponotus sp4</i>	Cm4
<i>Pheidole sp24</i>	P24
<i>Trachymyrmex sp2</i>	T2
<b>GRUPO CUATRO</b>	
<b>ESPECIE</b>	<b>ABREVIATURA</b>
<i>Chetomyrmex neopolitus</i>	Chneo
<i>Pheidole sp7</i>	P7
<i>Neoponera apicalis</i>	Napi
<i>Paraponera clavata</i>	Pcl
<i>Dolichoderus sp4</i>	D4
<i>Pheidole sp12</i>	P12
<i>Crematogaster sp3</i>	Cr3
<i>Platythyrea angusta</i>	Pla
<i>Neivamyrmex sp2</i>	Nei2

## Apéndice C. Clúster (Grupos) de hormigas asociadas a las variables ambientales en la matriz

GRUPO DOS	
ESPECIES	ABREVIATURAS
<i>Chetomyrmex neopolitus</i>	Chneo
<i>Pheidole sp5</i>	P5
<i>Camponotus sp3</i>	Cm3
<i>Pseudomyrmex sp3</i>	Ps3
<i>Dolichoderus sp5</i>	D5
<i>Brachymyrmex sp4</i>	Br4
<i>Nesomyrmex asper</i>	Nas
GRUPO TRES	
ESPECIES	ABREVIATURAS
<i>Solenopsis sp5</i>	S5
<i>Neoponera apicalis</i>	Napi
<i>Gigantiops destructor</i>	Gdes
<i>Paraponera clavata</i>	Pcl
<i>Cephalotes sp1</i>	Ce1
<i>Dolichoderus sp3</i>	D3
<i>Pheidole sp 11</i>	P11
<i>Paratrechina sp1</i>	Ptre1
<i>Strumigenys sp5</i>	St5
GRUPO CUATRO	
ESPECIES	ABREVIATURAS
<i>Rasopone sp1</i>	R1
<i>Solenopsis sp1</i>	S1
<i>Pheidole sp1</i>	P1
<i>Crematogaster sp1</i>	Cr1
<i>Cyphomyrmex sp2</i>	Cy2
<i>Pheidole sp2</i>	P2
<i>Pheidole sp3</i>	P3
<i>Odontomachus sp1</i>	O1
<i>Strumigenys sp3</i>	St3
<i>Wasmannia auropunctata</i>	W1
<i>Pachycondyla sp1</i>	Pach1
<i>Solenopsis sp2</i>	S2
<i>Pheidole sp6</i>	P6
<i>Pheidole sp7</i>	P7
<i>Forelius sp1</i>	F1
<i>Pheidole sp9</i>	P9
<i>Camponotus sp2</i>	Cm2

## Apéndice C. (Continuación)

<b>GRUPO CUATRO</b>	
<b>ESPECIES</b>	<b>ABREVIATURAS</b>
<i>Aphaenogaster sp1</i>	Aph1
<i>Labidus sp1</i>	L1
<i>Neoponera sp1</i>	N1
<i>Ectatomma tuberculatum</i>	Etu
<i>Brachymyrmex sp1</i>	Br1
<i>Pseudomyrmex sp1</i>	Ps1
<i>Ectatomma sp2</i>	Et2
<i>Pheidole sp10</i>	P10
<i>Ectatomma sp3</i>	Et3
<i>Mayaponera sp1</i>	may-01
<i>Brachymyrmex sp2</i>	Br2
<i>Azteca sp1</i>	Az1
<i>Gnamptogenys sp1</i>	Gn1
<i>Pseudomyrmex sp2</i>	Ps2
<i>Solenopsis sp7</i>	S7
<i>Crematogaster sp2</i>	Cr2
<i>Solenopsis sp8</i>	S8
<i>Dolichoderus bispinosus l</i>	Dbis
<i>Crematogaster sp4</i>	Cr4
<i>Odontomachus erythrocephalus</i>	Oer
<i>Crematogaster sp5</i>	Cr5
<i>Rogeria sp1</i>	Ro1
<i>Pheidole sp13</i>	P13
<i>Solenopsis sp9</i>	S9
<i>Cyphomyrmex sp3</i>	Cy3
<i>Pheidole sp21</i>	P21
<i>Solenopsis sp10</i>	S10
<i>Pheidole sp25</i>	P25
<i>Crematogaster sp6</i>	Cr6
<b>GRUPO CINCO</b>	
<b>ESPECIES</b>	<b>ABREVIATURAS</b>
<i>Trachymyrmex sp1</i>	T1
<i>Solenopsis sp4</i>	S4
<i>Solenopsis sp6</i>	S6
<i>Aphaenogaster sp4</i>	Aph4
<i>Megalomyrmex sp1</i>	Me1
<i>Pseudomyrmex termitarius</i>	Pst

## Apéndice C. (Continuación)

<b>GRUPO CINCO</b>	
<b>ESPECIES</b>	<b>ABREVIATURAS</b>
<i>Pheidole sp12</i>	P12
<i>Crematogaster sp3</i>	Cr3
<i>Pheidole sp22</i>	P22



### Apéndice D. Características morfológicas de las especies asociadas a la temperatura ambiente, temperatura del suelo y humedad relativa

ESPECIES	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA
<i>Solenopsis sp1</i>	Mandíbulas con cuatro dientes; clípeo bicarenado; antenas con diez segmentos; masa antenal de dos segmentos; ojos reducidos. Color Amarilla.
<i>Pheidole sp1</i>	Antenas de 12 segmentos; maza antenal de 3 segmentos; propodeo con dientes. Color Amarilla.
<i>Crematogaster sp1</i>	Lóbulos frontales estrechos; masa antenal de dos segmentos; espinas propodeales pequeñas; el pospeciolo se articula con el gáster en la parte superior. Color marrón.
<i>Cyphomyrmex sp2</i>	Carenas frontales desarrolladas y lóbulos frontales expandidos. Antena de 11 segmentos sin maza apical. Presenta cuatro tubérculos romos en el mesosoma
<i>Pheidole sp2</i>	Antenas de 12 segmentos; maza antenal de 3 segmentos; propodeo con dientes. Color Amarillas, tamaño aproximado 5 mm
<i>Pheidole sp3</i>	Antenas de 12 segmentos; maza antenal de 3 segmentos; propodeo con espinas largas; ojos redondos y desarrollados. Color Amarillo
<i>Odontomachus sp1</i>	Mandíbulas rectas y dirigidas en línea con la cabeza y el cuerpo; el peciolo posee una espina. Color negra.
<i>Brachymyrmex sp1</i>	Antenas sin masa apical; escama del peciolo inclinada hacia adelante y escondida debajo del primer tergo del gáster; antenas: los flagelos y pedicelo de color blanco, escapo color negro; tarsos blancos; color negras.
<i>Labidus sp1</i>	Antenas con 12 segmentos, ojos muy reducidos, esquinas posterodorsales del propodeo redondeadas; color negras.
<i>Ectatomma tuberculatum</i>	Peciolo subtriangular, tubérculos laterales del pronoto prominentes, tubérculo medio poco desarrollado; color café claro.
<i>Neoponera sp1</i>	Mandíbulas triangulares; margen anterior del clípeo convexa; tibia posterior con dos espolones; arolia prominente; color negra.
<i>Solenopsis sp8</i>	Mandíbulas con cuatro dientes; clípeo bicarenado; antenas con diez segmentos; masa antenal de dos segmentos; ojos reducidos. Marrón oscura; Tamaño aproximado 5 mm
<i>Crematogaster sp4</i>	Lóbulos frontales estrechos, masa antenal de dos segmentos; espinas propodeales muy largas; el pospeciolo se articula con el gáster en la parte superior; Color negras.
<i>Crematogaster sp5</i>	Lóbulos frontales estrechos; masa antenal de dos segmentos; el pospeciolo se articula con el gáster en la parte superior; propodeo inerte de espinas; color negra.
<i>Solenopsis sp9</i>	Mandíbulas con cuatro dientes; clípeo bicarenado; antenas con diez segmentos; masa antenal de dos segmentos; ojos reducidos; color Negra.
<i>Cyphomyrmex sp3</i>	Carenas frontales desarrolladas y lóbulos frontales expandidos. Antena de 11 segmentos sin maza apical. Tubérculos ausentes.
<i>Pheidole sp21</i>	Antenas de 12 segmentos; maza antenal de 3 segmentos; propodeo con dientes; color marrón oscura
<i>Ectatomma sp2</i>	Presenta un par de tubérculos en propodeo; espiráculo propodeal alargado; color café

## Apéndice D. (Continuación)

ESPECIES	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA
<i>Azteca sp1</i>	Perfil del mesonoto elevado por encima del nivel del pronoto; primer tergo del gáster no se proyecta sobre el peciolo; color café.
<i>Mayaponera sp1</i>	Mandíbulas triangulares; surco metanotal profundo; cuerpo marrón oscuro, patas café claras.
<i>Wasmannia auropunctata</i>	Nodo peciolar cuadrado; pedúnculo peciolar aproximadamente de la longitud del nodo; mesosoma con setas largas erectas; lado de la cabeza posterior al ojo redondeada; color naranja.
<i>Pachycondyla sp1</i>	Peciolo grueso, espinas a cada lado del agujijón; arolina no prominente; color negra.
<i>Solenopsis sp2</i>	Mandíbulas con cuatro dientes; clipeo bicarenado; antenas con diez segmentos; masa antenal de dos segmentos; ojos desarrollados; color café oscura
<i>Pheidole sp6</i>	Antenas de 12 segmentos; maza antenal de 3 segmentos; propodeo con dientes; ojos redondos; color amarilla
<i>Forelius sp1</i>	carena frontal presente; primer tergo del gáster se proyecta sobre el peciolo; color amarilla.
<i>Pheidole sp9</i>	Antenas de 12 segmentos; maza antenal de 3 segmentos; propodeo con dientes; pronoto negro; mesonoto y propodeo café claro; peciolo café claro y pospeciolo café oscuro.
<i>Aphaenogaster sp1</i>	Antenas de 12 segmentos sin formar una maza definida; escapos muy largos sobrepasando el vértice más o menos la longitud de la cabeza; fila de pelos en el margen posterior del clipeo; propodeo con un par de espinas. Color marrón
<i>Brachymyrmex sp2</i>	Antenas sin masa apical; escama del peciolo inclinada hacia adelante y escondida debajo del primer tergo del gáster; color amarilla
<i>Crematogaster sp2</i>	Lóbulos frontales estrechos; masa antenal de dos segmentos; espinas propodeales pequeñas; el pospeciolo se articula con el gáster en la parte superior; antenas: los flagelos y pedicelo de color blanco, escapo color negro; tarsos blancos; color marrón.