



70 - 80 % de los árboles tropicales son monoicas.  
> Son hermafroditas

Dicógamas (asincronía en la abertura floral)

### Polinización alogamia

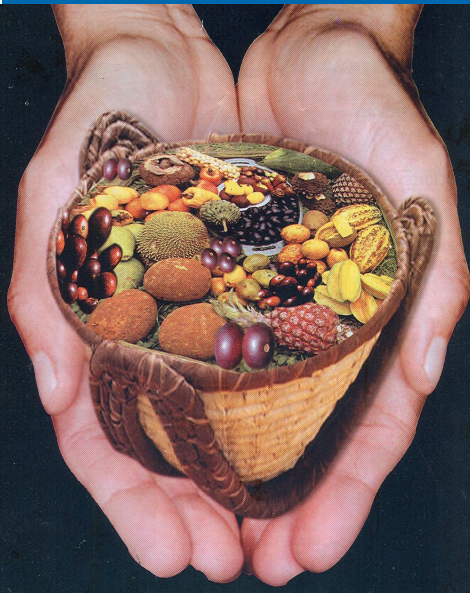
-Entomofilia 76 – 86%  
polinización

40 – 50 % abejas (Trópicos)

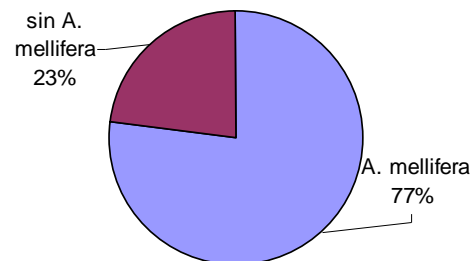
- Anemofilia



<i>Anacardium occidentale</i>	X
<i>Spondias mombin</i>	X
<i>Anona muricata</i>	X
<i>Rollinia muricata</i>	X
<i>Bactris gasipaes</i>	-
<i>Mauritia flexuosa</i>	-
<i>Matisia cordata</i>	X
<i>Pourouma cecropifolia</i>	X
<i>Inga edilis</i>	X
<i>Inga sp.</i>	X
<i>Gras neuberthii</i>	-
<i>Eugenia spicata</i>	X
<i>Plukenetia volubilis</i>	X
<i>Myrciaria dubiae</i>	X



### 17 especies de frutales

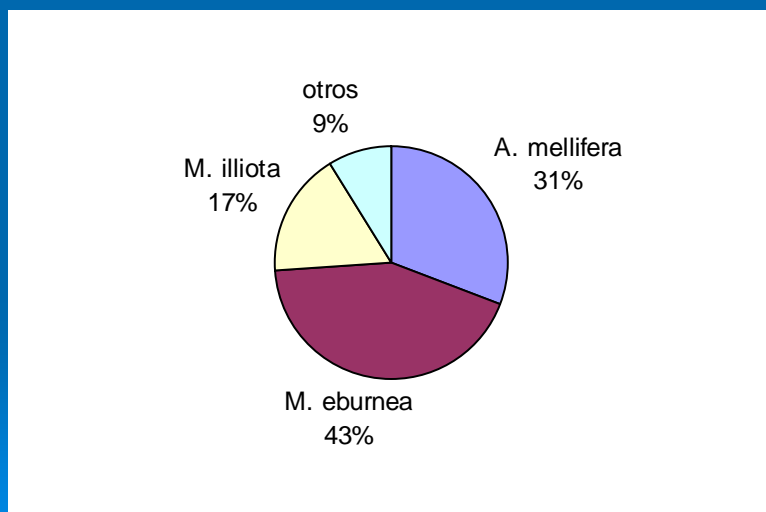


## Abejas polinizadores del camu camu

<i>Melipona eburnea</i>
<i>Melipona grandis</i>
<i>Melipona fuliginosa</i>
<i>Melipona illota</i>
<i>Trigona amalthea</i>
<i>Trigona pallens</i>
<i>Trigona</i> sp 1,2,3,4,5
<b><i>Partamona</i> sp.</b>
<i>Scaptotrigona nigrohirta</i>
<i>Cephalotrigona</i> sp
<i>Tetragona clavipes</i>
<i>Tetragona</i> sp 2
<b><i>Apis mellifera</i></b>



## Presencia de las principales abejas polinizadores del camu camu



### Impacto de las abejas en la polinización del camu camu



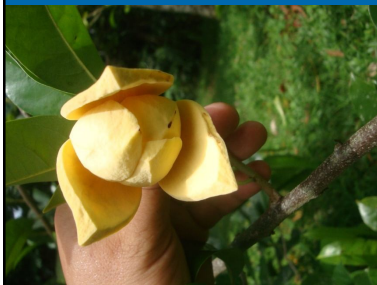
Comunidad/ No parcelas	Nº Planta	Media (rama con malla)	Media (rama sin malla)	Incremento (%)
1 / 3	35	12.19	39.43	102.86
2 / 3	33	14.64	25.80	69.52
3 / 3	39	8.72	20.21	69.71

### Abundancia relativa de abejas en la polinización de sachu inchi

Horario de observación	Especie	Nº visitas/ flor	Frecuencia
7:00 a.m	<i>Tetragonisca angustula</i>	10	+++
8:00 a.m	<i>Apis mellifera</i>	4	++
9:00 a.m	<i>Tetragonisca angustula</i>	12	+++
11:00 a.m	<i>Nannotrigona melanocera</i>	3	+
12:00 p.m	<i>Tetragonisca angustula</i>	10	+++
2:00 p.m	<i>Apis mellifera</i>	4	++
3:00 p.m	<i>Tetragonisca angustula</i>	8	+++
4:00 p.m	<i>Nannotrigona melanocera</i>	3	+



- Son de diferentes formas y tamaños
- Corbículas desarrolladas



### Principales abejas polinizadoras del camu camu



*Melipona eburnea*



*Melipona grandis*



*Melipona fuliginosa*



*Melipona illota*



*Trigona amalthea*



*Trigona pallens*

