

# ANALISIS COMPARATIVO DE POLIGINIA

A mediados del mes de Mayo se recolectaron en una incursión alrededor de 140 individuos entre reinas fecundas, machos alados y princesas no apareadas de las cuales se apartaron las 120 que ya habían perdido las alas y por tanto fecundas. Se apartaron en 16 grupos de entre 9 a 11 individuos para llevar el control de su avance como colonia. El resto de los individuos se puso en libertad.

La comparación entre la evolución de los hormigueros mostrará los más aptos para su crecimiento. Según las variantes que pudieran presentarse entre las colonias y se tendrá una mejor visión de las necesidades y de cada una.

Todas las colonias se alimentaron durante la primera semana con aguamiel, pero al no tomarlo ninguna reina se optó por no alimentarlas hasta verse las primeras nurses.

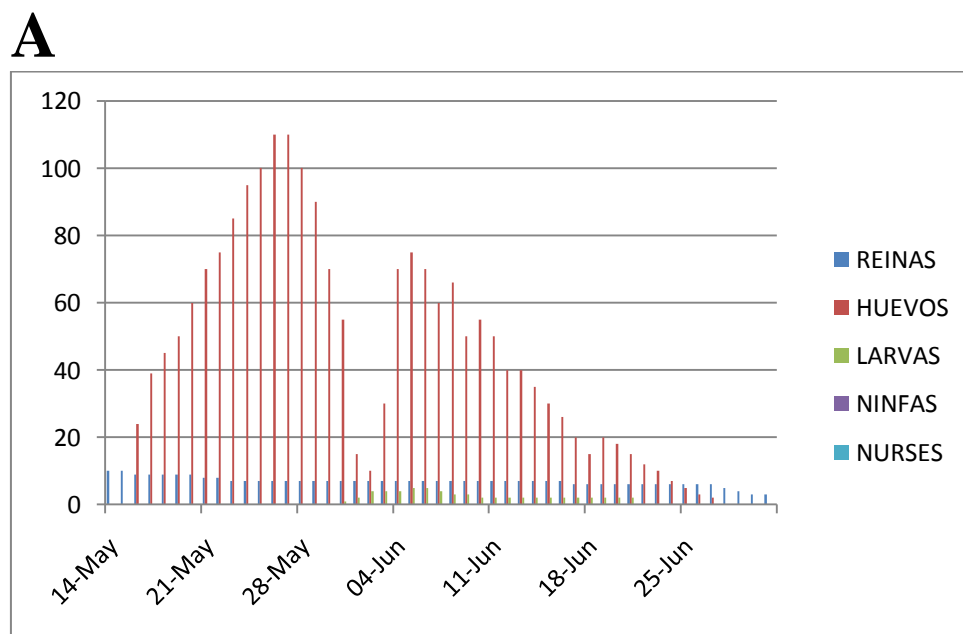
Aquí cabe mencionar que en los frascos marcados con las letras N, O y P se alojaron reinas de una especie distinta de las cuales la N fue la única colonia que se perdió completamente al día 10 de iniciado el experimento.

Al separar los grupos de reinas se introdujeron en frascos de alimento para bebé (Gerber) con un algodón para dar humedad. Estos funcionaron muy bien al grado que el número de huevos y larvas llegó a superar en un momento del experimento los 230 individuos.

Al día 7 del experimento se observó el crecimiento de hongos en ocho de los doce frascos por lo que se cambiaron de los frascos a tubos de ensayo de 13x100mm en donde, desde ese momento se vio en realidad el potencial de cada una de las colonias para expandirse, al grado de que en la colonia K con solo 4 reinas llegó

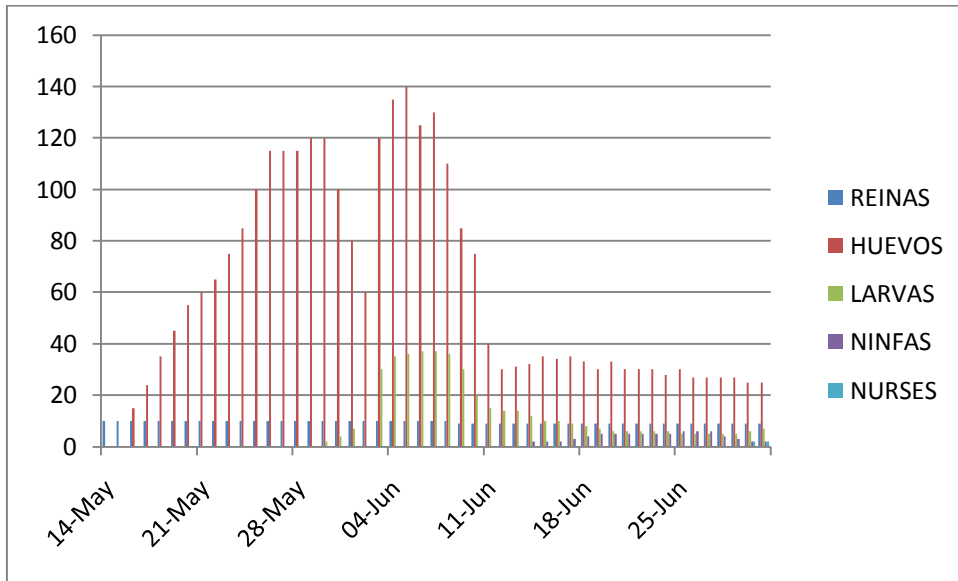
en su mejor momento a contar mas de 240 huevos y 30 larvas fue al final del experimento el cuarto en puntuación. Mientras que la colonia G con 9 reinas y 160 huevos en su mejor momento del experimento tuvo el primer lugar de las 16 colonias.

A continuación un análisis individual de cada colonia considerando los números más altos, seguido de una grafica comparativa:



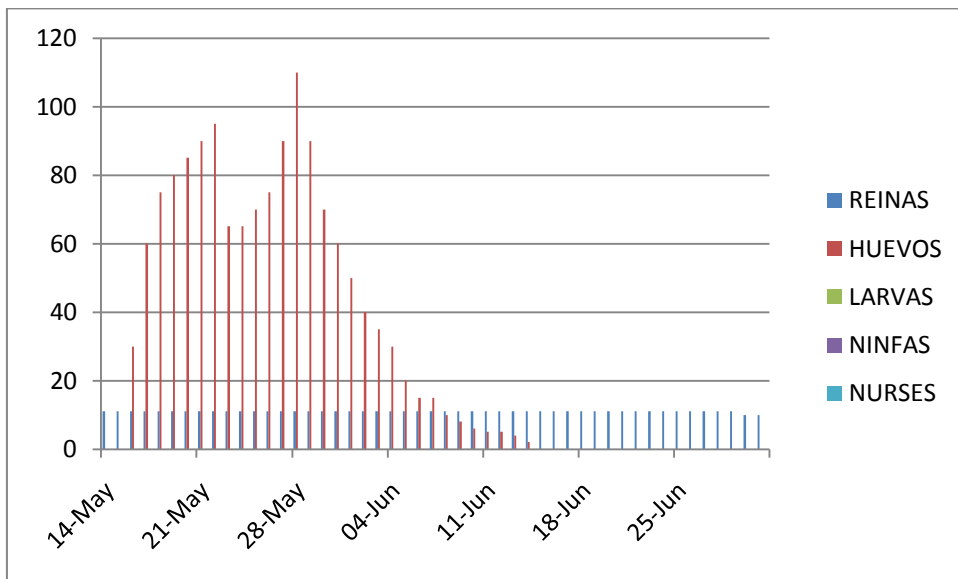
10 reinas que llegaron a producir al día 17 de mayo la cantidad de 140 huevos y 5 larvas Al día 28 se dejo de ver cualquier otro individuo que no fuesen reinas de las que al final solo quedaron 3

## B



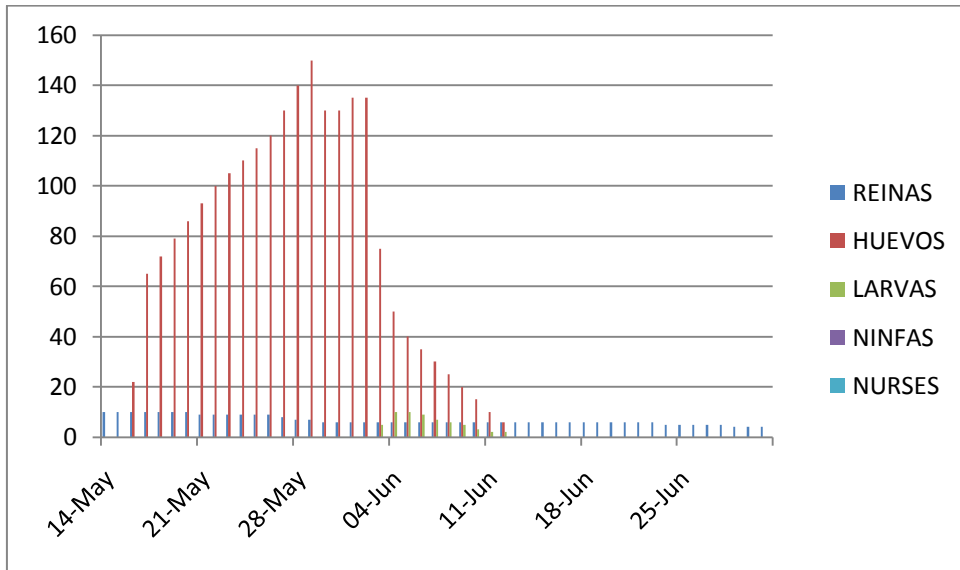
10 reinas de las que solo se perdió una llego a producir 140 huevos 37 larvas 6 ninfas y 2 nurses.

## C



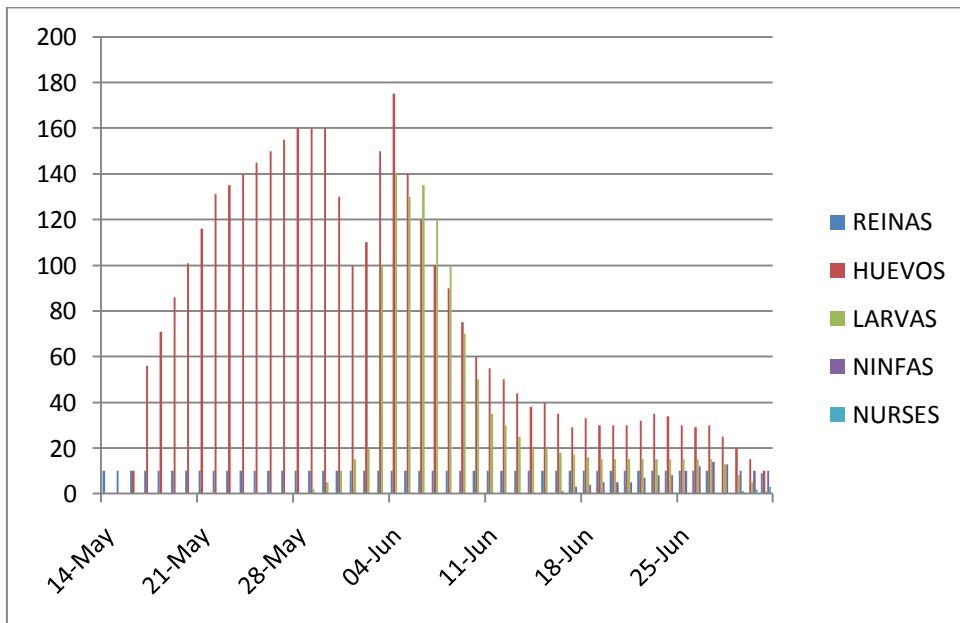
11 reinas solo se tubo una baja y llego a producir 110 huevos que se perdieron totalmente al día 14 de junio

## D



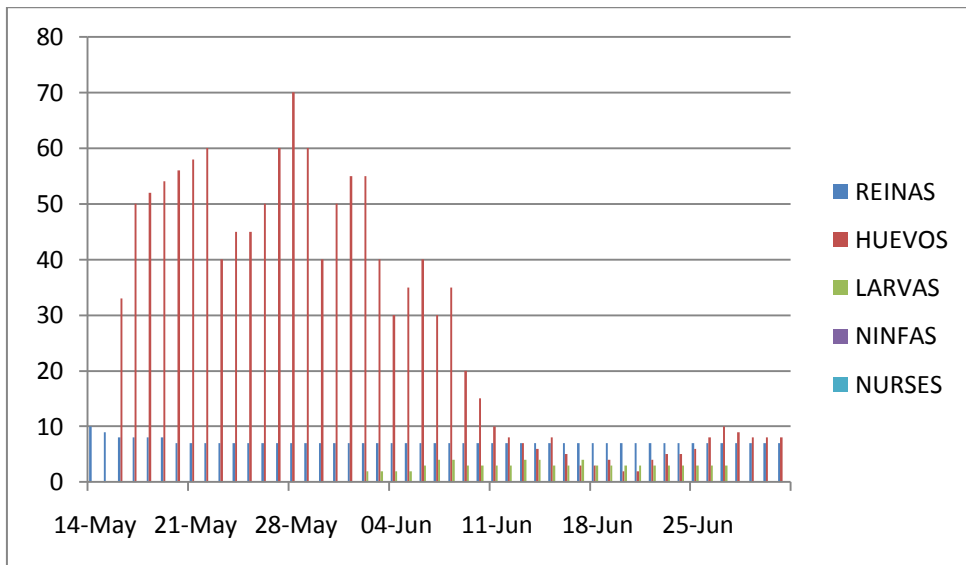
10 reinas con 6 bajas produjeron 150 huevos y 10 larvas que se perdieron totalmente al día 13 de junio.

## E



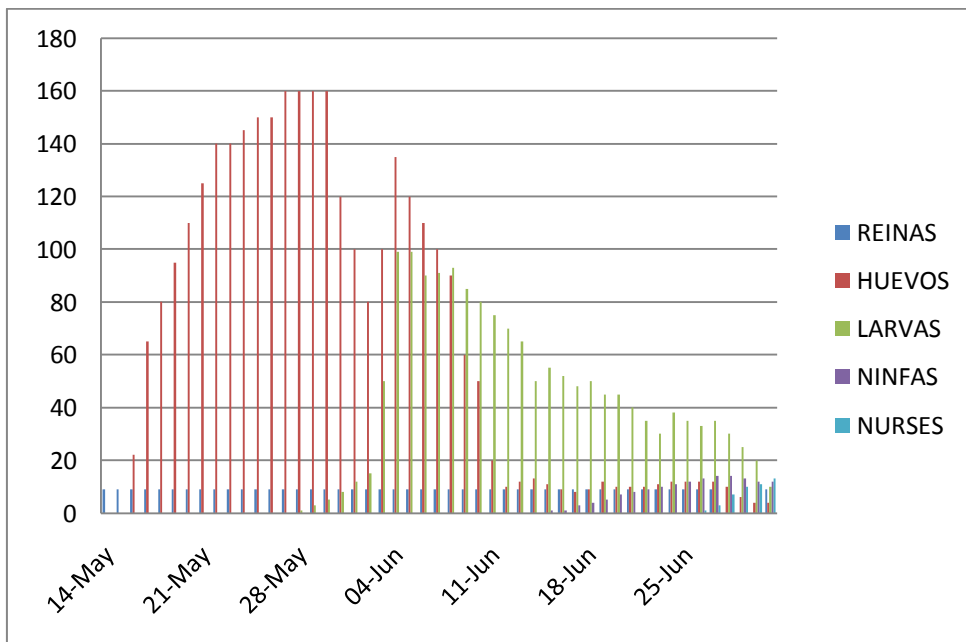
10 reinas con una baja produjeron 175 huevos 135 larvas 14 ninfas y 3 nurses

# F



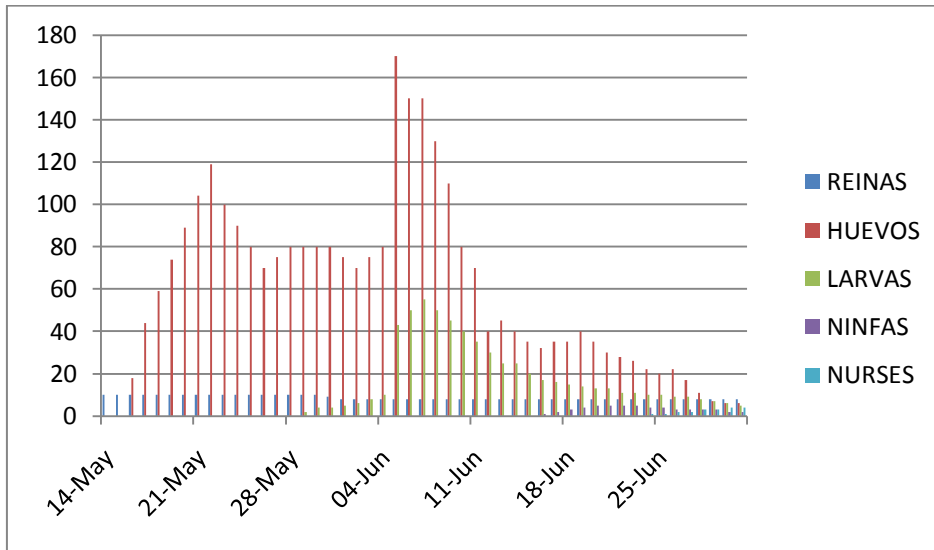
10 reinas con 3 bajas produjeron 70 huevos y 4 larvas

# G



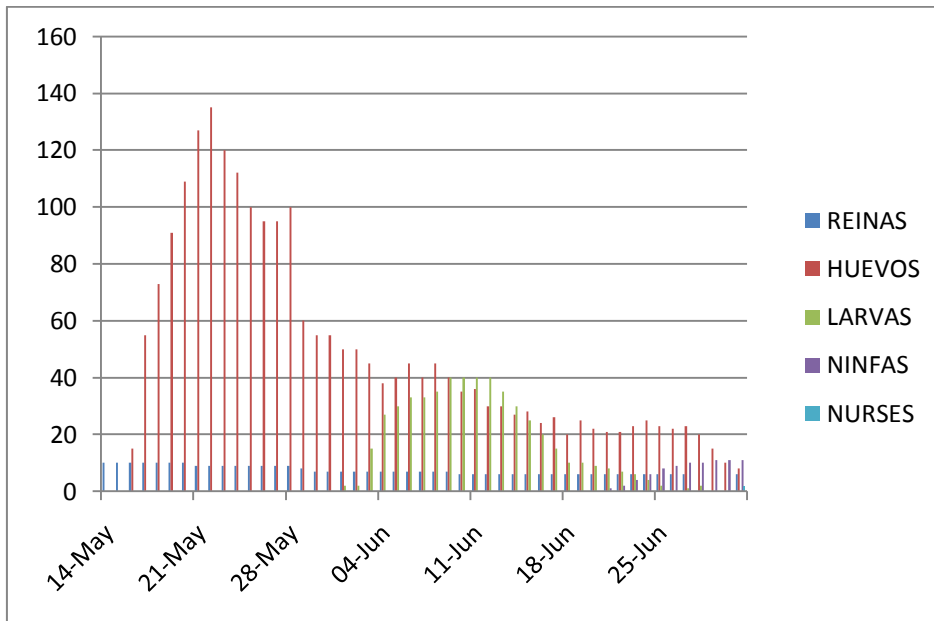
9 reinas **sin ninguna baja** produjeron 160 huevos 99 larvas 14 ninfas 13 nurses

# H



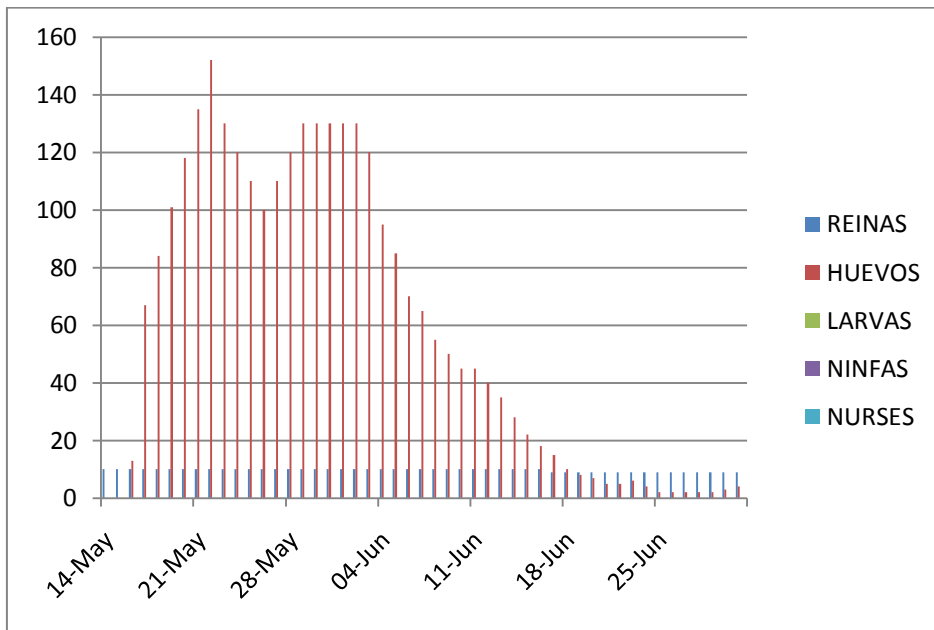
10 reinas con 2 bajas produjeron 170 huevos 55 larvas 5ninfas y 4 nurses.

# I



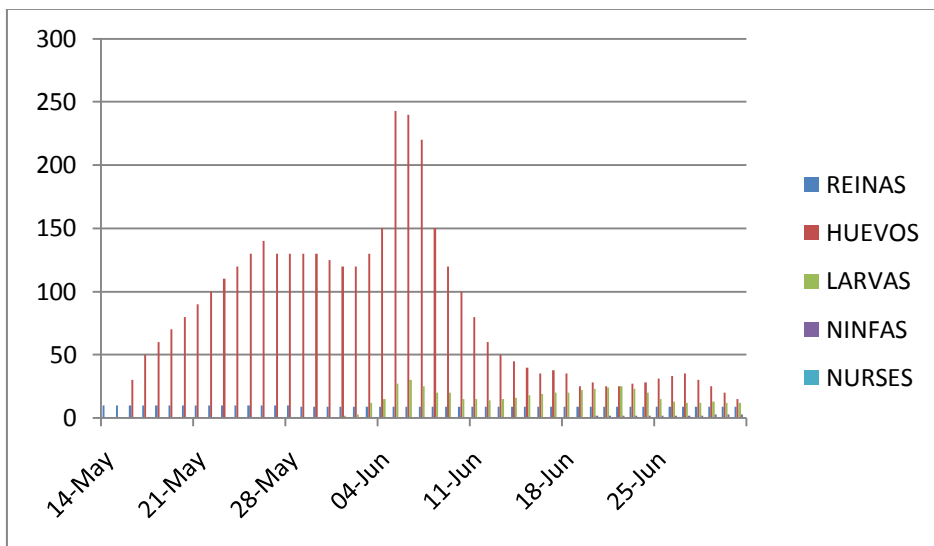
10 reinas con 4 bajas produjeron 135 huevos 40 larvas 11 ninfas 2 nurses

## J



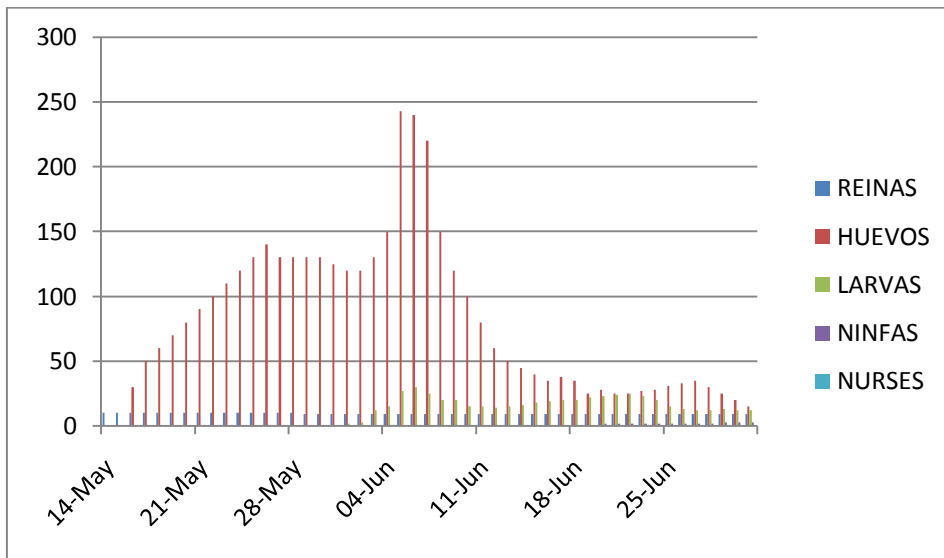
10 reinas con una baja produjeron 152 huevos que mermaron a solo 4 al final del experimento sin observarse ningún otro individuo.

## K



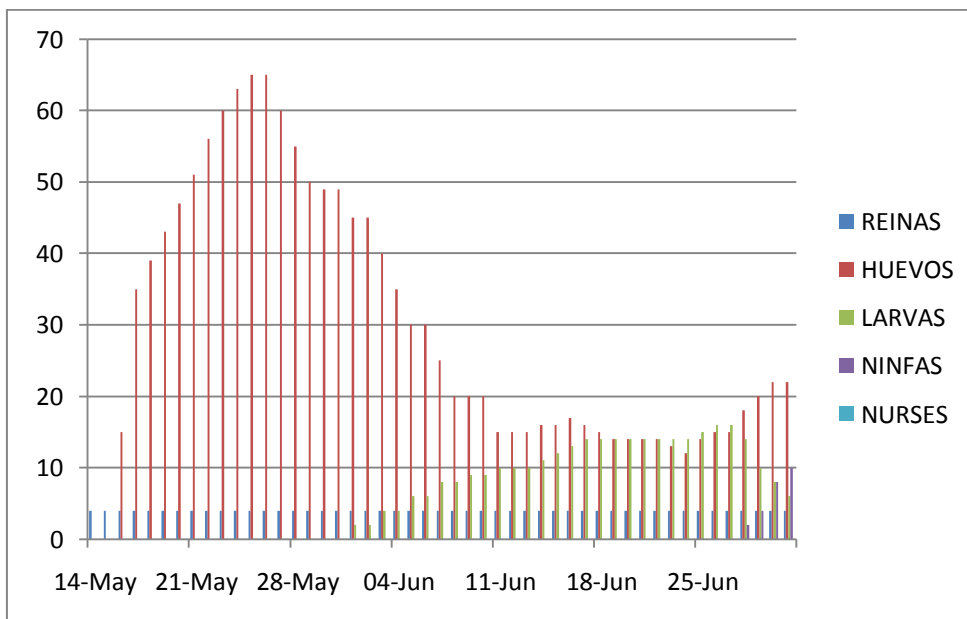
10 reinas con una baja produjeron 243 huevos 30 larvas y 3 ninfas.

# L



10 reinas con una baja produjeron 243 huevos 16 larvas y 3 ninfas.

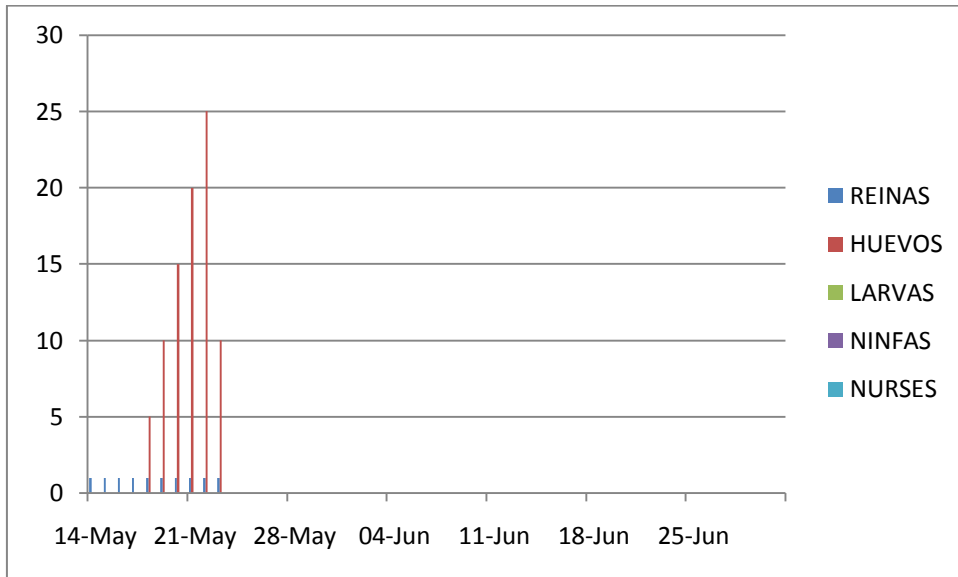
# M



4 reinas con una baja produjeron 165 huevos 16 larvas y 10 ninfas

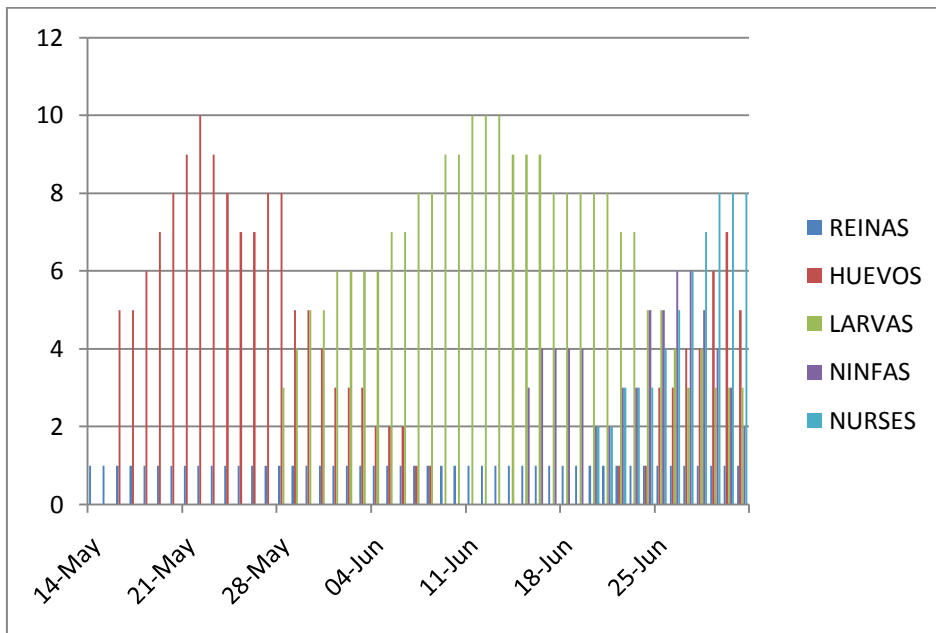


# N

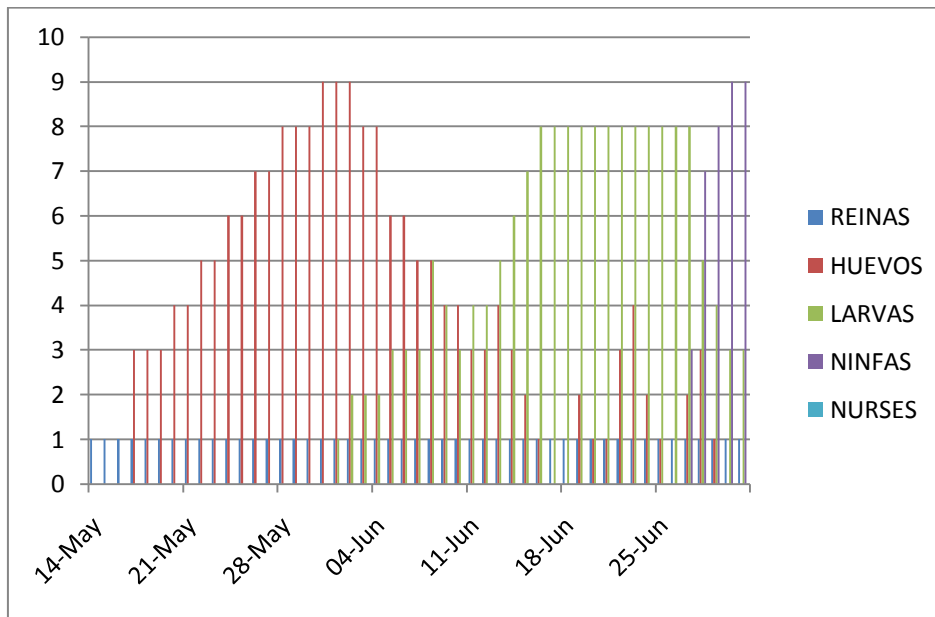


1 reina llego a producir 25 huevos al día 8 y para el día 10 solo se encontró a la reina muerta

# O



# P



1 reina produjo 9 huevos 8 larvas y 9 ninfas

**Por último la tabla comparativa de las colonias.**

El valor que se le dio a cada colonia esta calculado de acuerdo a la suma de individuos y su valor especifico de la siguiente forma:

**Reina=10**

**Huevo=2**

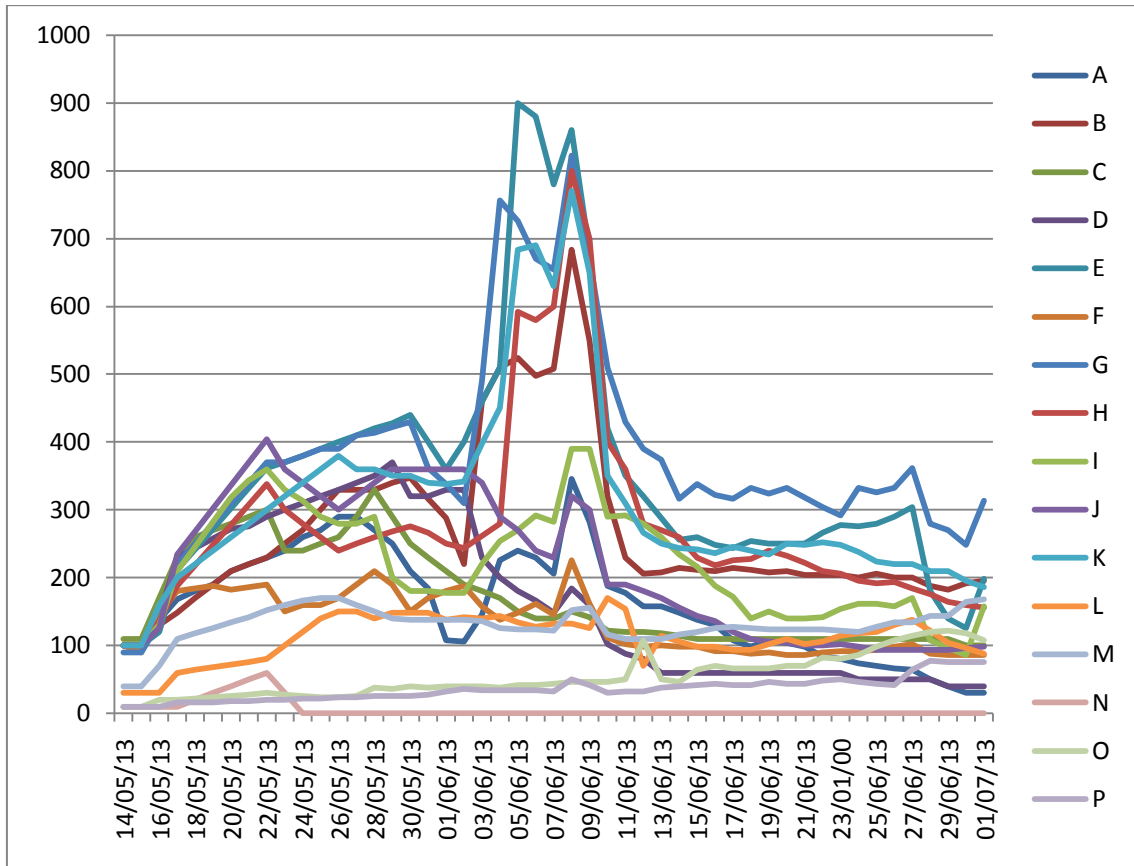
**Larva=4**

**Ninfa=6**

**Nurse=8**

Como ejemplo. Si se tuviera una colonia de 8 reinas (80pt) 20 huevos (40pt) 10 larvas (40pt) 6 ninfas (36pt) y 2 nurses (16pt) el valor arrojado sería de **212pt**.

## Aquí la grafica comparativa con las 16 colonias



Se ve en la comparación como algunas de las colonias en un momento tuvieron un auge muy grande pero de la misma manera decayeron y aunque no hasta los niveles mas bajos como en el caso de la colonia A con solo tres reinas y una puntuación de 30pt, la colonia que mas llego a prosperar fue la E con 900pt aunque al final empato con la colonia H en 186pt. La colonia que según las observaciones reforzadas por la grafica comparativa fue la G, alcanzando 756pt en su mejor momento y finalizando el experimento con 314pt

Se concluye entonces que la colonia que es mas apta para su crecimiento es la marcada con la letra G a comparación de otras que se mantuvieron bajo las mismas condiciones de luz, humedad, temperatura, etc. Sin contar que estos datos están basados en los tiempos marcados esto es un total de 49 días. Las colonias a la fecha han seguido modificándose e invariablemente han seguido el mismo curso, es decir las que decaían han presentado mas y mas bajas y las que al contrario se veían en crecimiento no dejan de producir, como en el caso de la G que sigue en rápido aumento.

Teniendo estos datos en cuenta se podrán utilizar para la creación de nuevas colonias a futuro y el buen control de cada una.

Proyectado, contabilizado y redactado por:

**Daniel Garrido Villar.**