

PRIMEROS RESULTADOS DEL PROGENY TEST EN UNA GRANJA  
CUNICOLA DE SELECCION

---

Mateo Torrent Molleví

Principe de Viana, 28  
LLEIDA

Establecemos una diferenciación entre los resultados obtenidos durante los meses de Octubre a Mayo (invierno) y los de Junio a Septiembre (verano) toda vez que la diferencia climática entre estas dos épocas es muy notoria, repercutiendo no solamente en la velocidad de crecimiento y consumo de pienso, sino tam bien en la fecundidad, fertilidad, mortalidad, etc. cu los factores climáticos (temperatura y humedad principalmente) ya sabemos cuánto influyen en la explotación ganadera en general y cunícola en particular.

Invierno: Los resultados son los obtenidos en un resumen de las primeras cien fichas control:

- No. medio de gazapos nacidos vivos: 8'44 (7-9'5).
- No. medio de gazapos destetados a los 28-32 días: 7'68.
- Velocidad de crecimiento medio: 34'5 grs/día (31-39).
- Índice de conversión medio: 3'1 (2'8-3'7)
- Peso medio de los gazapos al destete: 576 grs. (380-900).

Verano: Los resultados son los obtenidos en un resumen de las primeras 54 fichas control:

- No. medio de gazapos nacidos vivos: 8'24 (7-8'5).
- No. medio de gazapos destetados a los 28-32 días días: 7.
- Velocidad de crecimiento medio: 31'5 grs/día (28-33).
- Índice de conversión medio: 3'2 (2'8-3'6)
- Peso medio gazapos al destete: 545 grs. (400-770).

Como puede observarse, las altas temperaturas que durante el verano venimos registrando en nuestra zona donde tenemos ubicadas las granjas, en que hay muchos días en que oscilamos de 35 a 40 grados C. así como la baja humedad relativa (de 40 a 60), influye tanto en la fertilidad como en los demás factores registrados en las siguientes proporciones.

- Fertilidad: Un 3% menor.
- Gazapos destetados: Un 9% menos.
- Velocidad de crecimiento: Un 9% menor.
- Índice de conversión: Un 3% mayor.
- Peso medio gazapos al destete: Un 5'4% inferior.

Según RENDEL "el número de animales nacidos influye en el índice de crecimiento"

En nuestra gráfica podemos observar que no son precisamente las camadas de menos de 7 gazapos las que mayores pesos alcanzan en el destete, predominando en las camadas de 7 a 9 gazapos los pesos de 425 a 725 gramos por gazapo destetado, mientras que en camadas de 10 ó más animales registramos pesos de 725 a 870 gramos por gazapo destetado.

#### Intervalo parto-nueva cubrición positiva.

En un control de 50 fichas de una granja de selección, el periodo medio que nos transcurre el parto y la nueva monta positiva es de 16'3 días, mientras que en otro control de 50 conejas en una granja de producción de carne, este intervalo es de sólo 4'8 días.

La elección de estas conejas está basada solamente en las que llevan cuatro o más partos, y correlativamente en el fichero, sin pretender escoger las mejores.

En cuanto al número de gazapos nacidos y peso al destete según sea este intervalo, nos encontramos que no hay una correlación directa entre un mayor intervalo y un mayor número de gazapos nacidos vivos y un mayor peso al destete, pues mientras en un intervalo de 0 días registramos partos de 8-10 gazapos, alcanzando al destete un peso de la camada de 4'200 a 6'500 Kgs., en intervalos de 20 a 60 días nos encontramos con camadas de 5 a 8 gazapos, con 4-5 Kgs. al destete.

## Correlación velocidad de crecimiento-índice de conversión.

RENDEL nos dice que en los cerdos el índice de conversión de los alimentos posee una heredabilidad casi idéntica que el índice de crecimiento, hecho que resulta natural, ya que la cantidad de alimento consumido se ajusta al crecimiento.

Examinando la multitud de camadas de conejos, nosotros hemos observado que, tomadas una a una, se da poco esta correlación, pero en el conjunto de numerosas camadas la gráfica de ambos parámetros resulta bastante similar, como puede observarse en el cuadro 8.

En ciertas camadas, a una velocidad de crecimiento baja corresponde un índice de conversión alto o viceversa, y es que, como sabemos, no son caracteres que dependen exclusivamente de factores genéticos, sino que los factores ecológicos o ambientales, así como los patológicos (diarrea, pasterelosis, coccidiosis, etc.) pueden también influir grandemente en los resultados al final del engorde o de las pruebas de selección.

## Cruce de líneas consanguineas.

También nos dice RENDEL que en los cerdos el cruzamiento de líneas consanguineas determina una mejora acentuada del tamaño de las camadas y del índice de crecimiento en comparación con el cruce de líneas consanguineas entre sí, especialmente cuando las hembras proceden de los cruces entre las líneas.

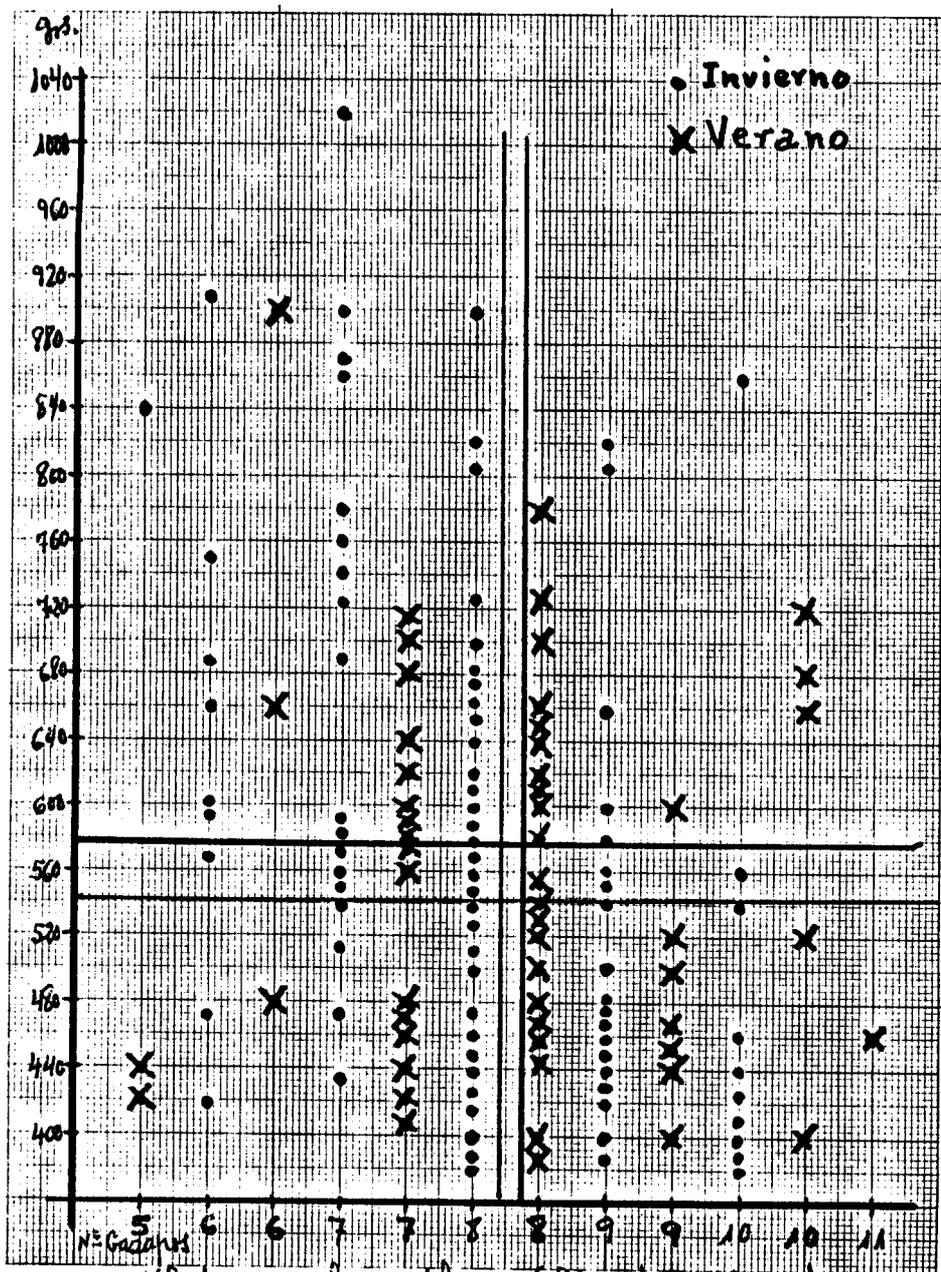
En conejos, de momento nosotros hemos constatado que en el cruce de animales consanguíneos, pertenecientes a la misma línea, aparecen unos o dos gazapos por camada con claros caracteres recesivos, manifestados en el tamaño, que es menor, y en un pelo revuelto, más grueso, áspero y oscuro.

Otro hecho palpable que estamos observando es que las camadas de los híbridos Solam-Solaf son más numerosas, regulares y de mayor peso que las nacidas de las estirpes Neozelandesas y Californianas que tenemos en las granjas de producción.

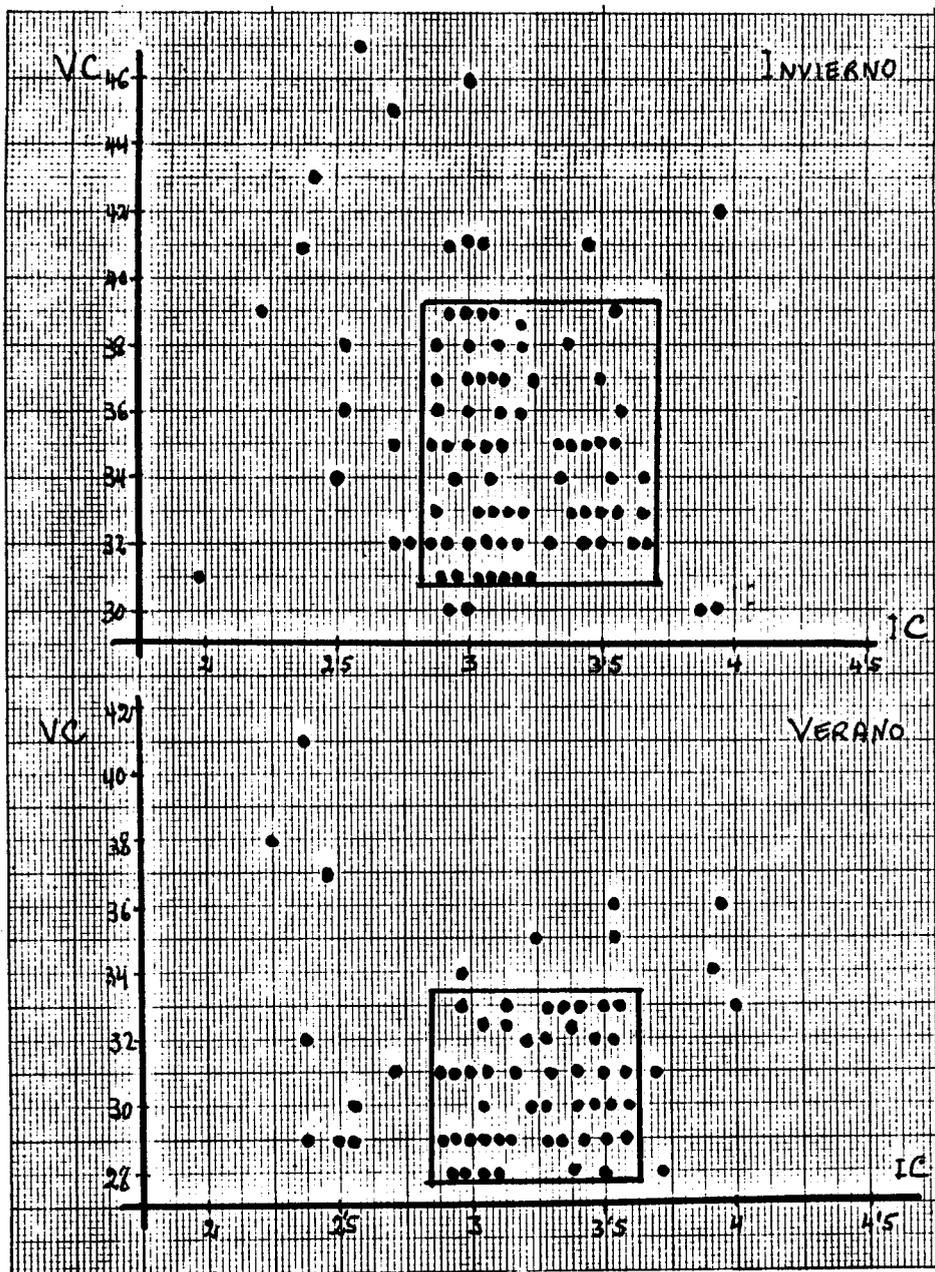
Estos resultados debemos contrastarlos más tarde con los híbridos Hylyne de Inglaterra, así como con las camadas nacidas de líneas puras de las razas Neozelandesa y Californiana de la granja de selección.

Diremos, por último, que también deseamos comprobar en conejos las afirmaciones que hace RENDEL para el ganado porcino, en el sentido de que el cruce de razas con diferentes pesos al nacimiento el peso de la descendencia oscila entre los promedios de las dos razas paternas, si bien la madre, tiene mayor influencia sobre el peso de la descendencia al nacimiento.

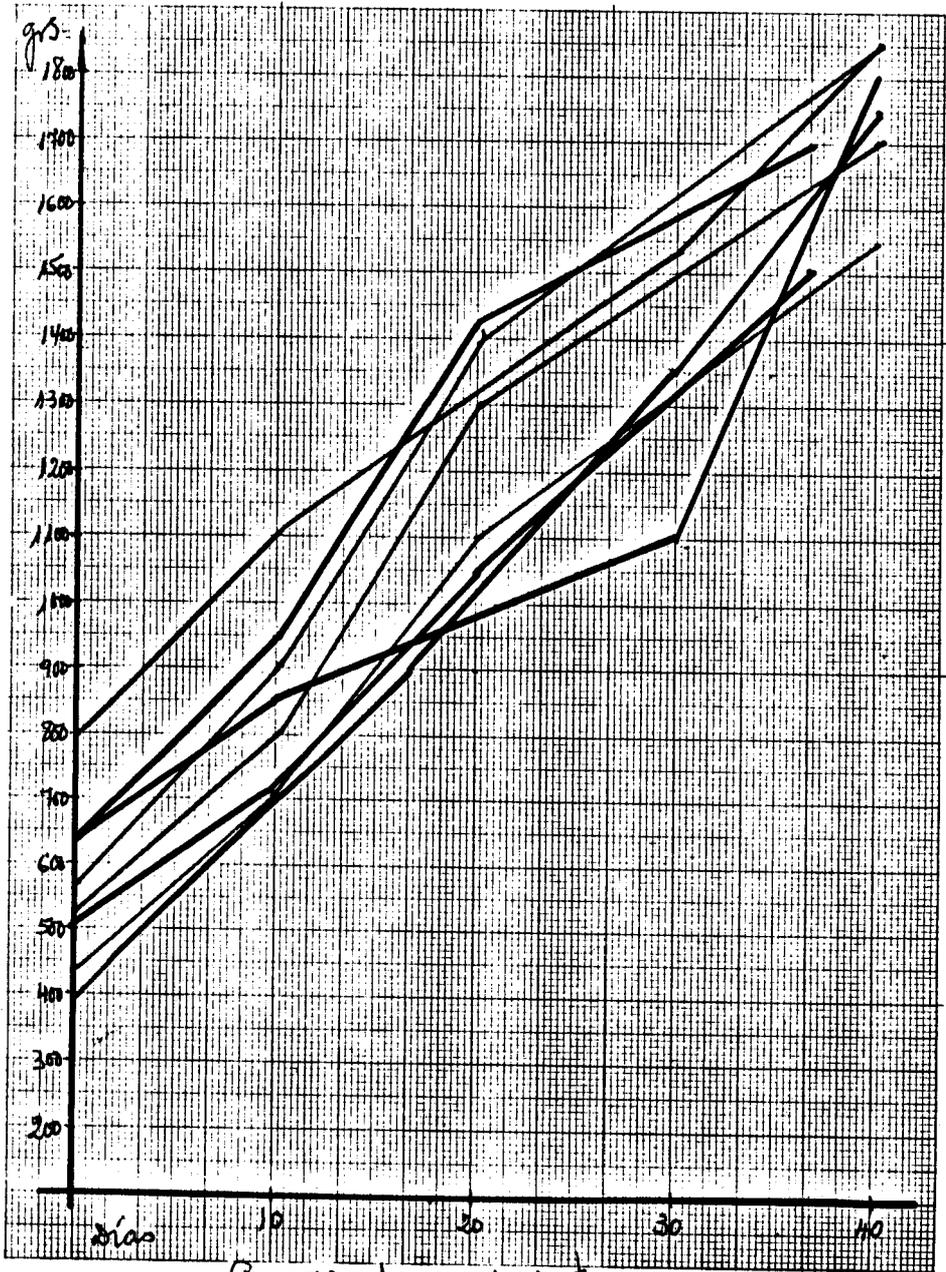
Y de que el tamaño corporal está en estrecha relación con el número de nacidos por camada.



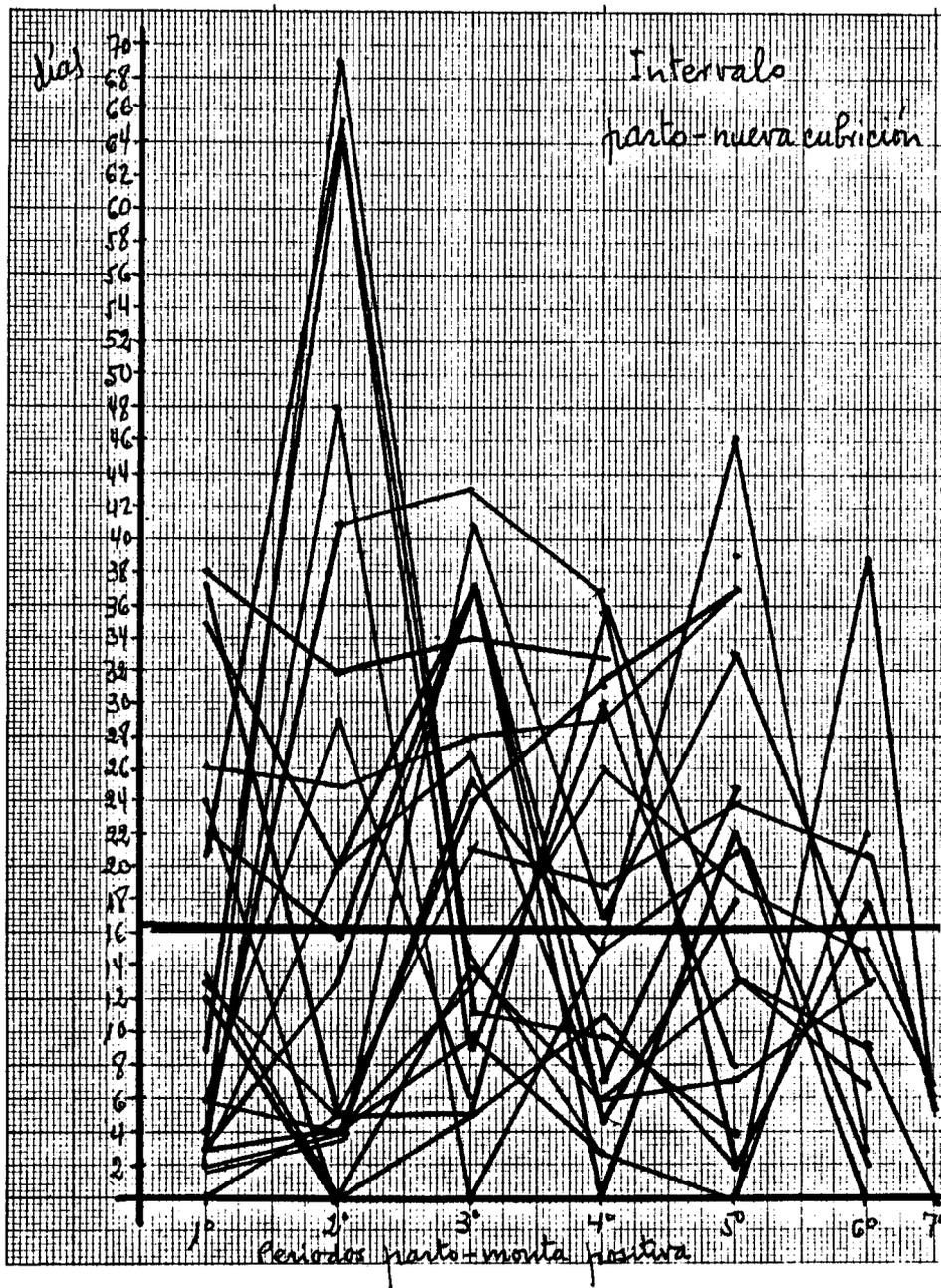
Nº de animales nacidos e índice de crecimiento

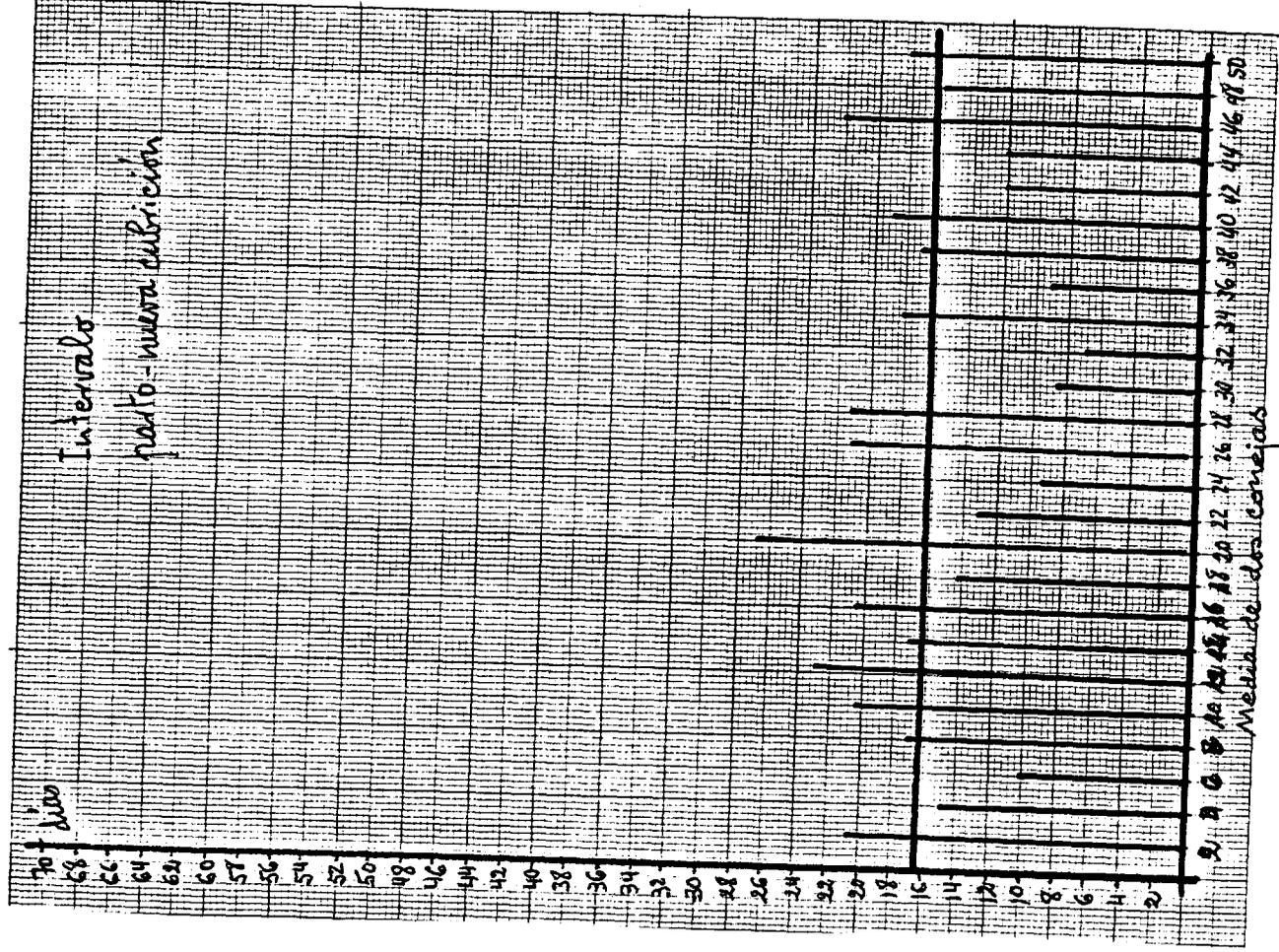


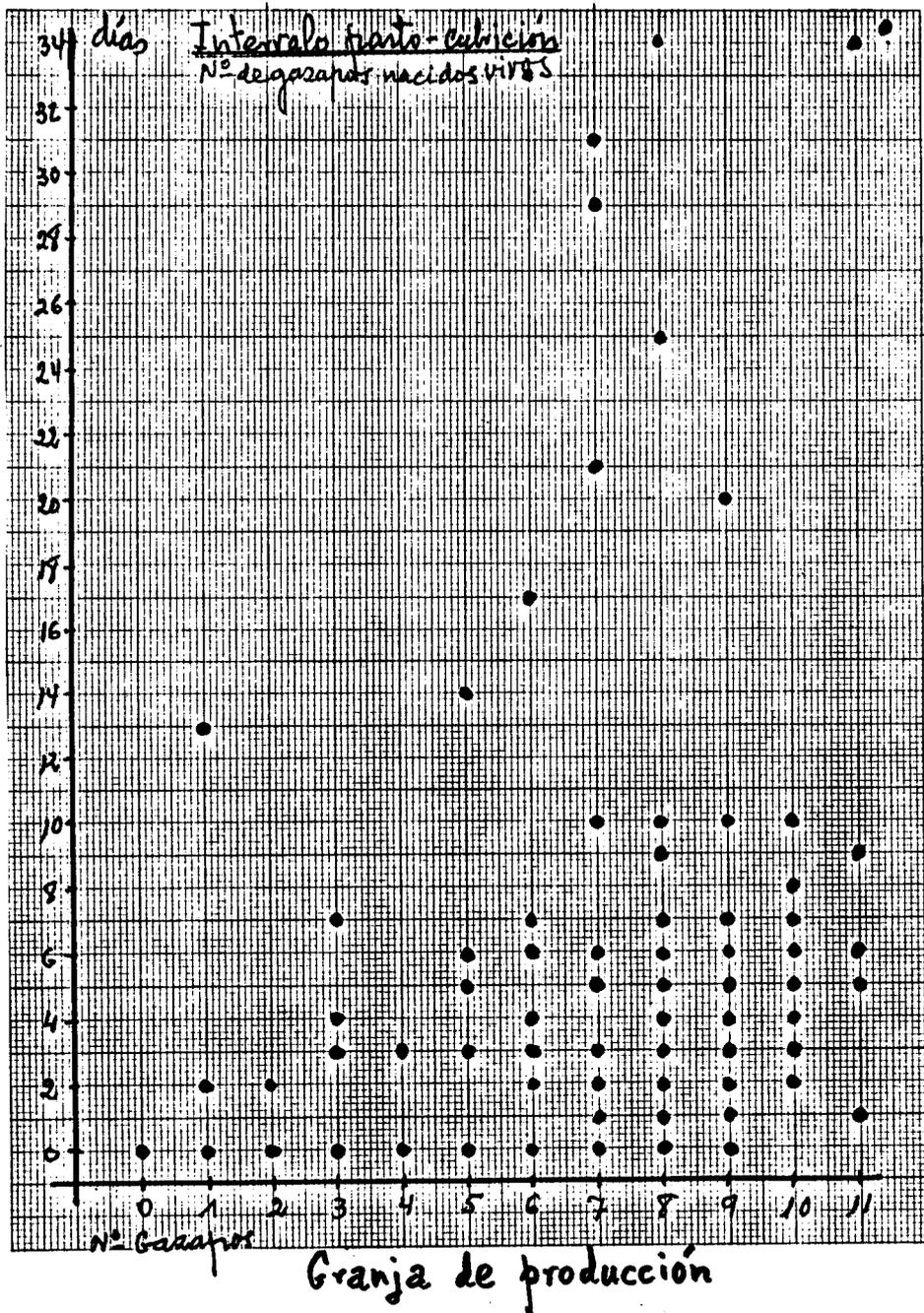
Relación VC e IC en invierno y verano

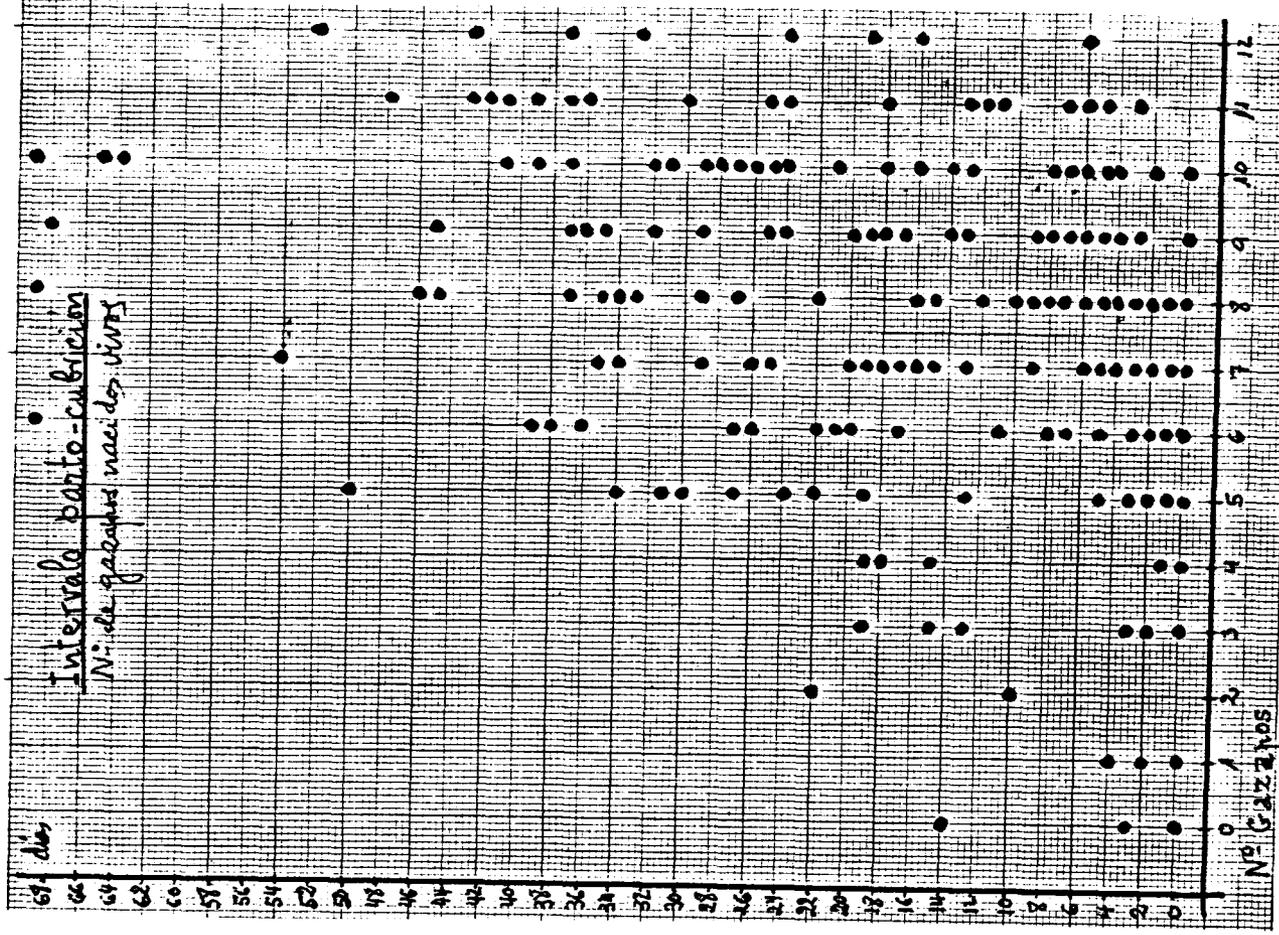


Curvas de crecimiento









Granja de seleccion

Correlación  
 Velocidad crecimiento - índice conversión

● VC  
 x IC

