

# Características biológicas y reproductivas del ratón arrocero capturado en siembras de arroz del estado Guárico

**Carmen Judith Poleo\***  
**Josefina Sánchez**  
**Rito Mendoza**

Investigadores. INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Guárico.  
\*Correo electrónico: [jpoleo@inia.gob.ve](mailto:jpoleo@inia.gob.ve)

Producto de la investigación realizada en siembras comerciales de arroz en el Sistema de Riego Río Guárico (S.R.R.G.) del estado Guárico, se determinó la presencia de cuatro especies de ratas silvestres asociadas al cultivo, entre ellas tenemos al ratón arrocero, *Oligoryzomys fulvescens*, Saussure 1860; Poleo *et.al.*, 2008.

En la zona, los cambios ambientales ocurridos para el establecimiento del arroz como único cultivo ocasionó que estas especies de roedores se adaptaran a las nuevas condiciones, aumentarían sus poblaciones y se convertirían en plagas, al causar daños en éste cultivo; entre los que se encuentra el corte de los tallos en forma de bisel y la utilización de las hojas y los tallos de la planta para construir nidos, y consumo del grano cuando está madurando.

Es por esto, que en la estación del INIA Guárico se realizaron muestreos mensuales en los ensayos de arroz, utilizando trampas de golpe para evidenciar la presencia de las mismas. Dichos muestreos persiguen monitorear el comportamiento de las poblaciones de estas plagas a fin de extrapolarlos a la realidad de los productores de la zona durante el ciclo productivo del cultivo.

## Características

El ratón arrocero es conocido también, como ratón colilargo, ratoncito amarillo y/o ratón trepador (Foto 1). Pertenece al orden: Rodentia y a la familia: Muridae. Es una especie común en arrozales de los estados Guárico y Portuguesa. La coloración varía de pardo castaño a pardo amarillento en el dorso, el vientre es blanco grisáceo, la cola es más larga que la longitud: cabeza – cuerpo.



Foto 1. Ejemplar de ratón arrocero capturado en trampa de golpe.

Al respecto, Agüero y Poleo (1992) registraron medidas corporales promedio para machos y hembras adultos del ratón arrocero colectados en parcelas arroceras del (S.R.R.G.), en Calabozo estado Guárico. Los machos presentaron una longitud total de 183,0 milímetros, largo de la cola de 96,7 milímetros, largo de la pata 21,1 milímetros, largo de oreja 11,00 milímetros y un peso de 19,2 gramos; las hembras presentan una longitud total de 184,3 milímetros, largo de la cola de 97,8 milímetros, largo de la pata 21,3 milímetros, largo de oreja 11,10 milímetros y un peso promedio de 19,2 gramos. Las orejas son grandes, ovaladas y dirigidas hacia atrás con ojos grandes y sobresalientes.

### Hábitat

Viven en la vegetación abierta o rala, son frecuentes en bosques secundarios, matorrales y zonas intervenidas. En el cultivo de arroz, se consigue en las zonas aledañas al mismo: lomas o muros del cultivo, orillas de canales; cuando el arroz está maduro trepa las plantas de arroz y consume el grano *in situ*. En este caso, García en el año 2002, señaló que la presencia en el cultivo de arroz es temporal y determinada por la maduración de la panícula. Mientras que Linares en 1998, menciona que esta especie puede ser observada en una gran cantidad de ambientes en el país, siendo localmente abundante en la vegetación abierta, natural o intervenida cercana a bosques.

### Hábitos alimentarios y actividad

Es granívoro, además de semillas de arroz, consume semillas de malezas, frutos pequeños y material vegetal. Son animales nocturnos, terrestres, solitarios o en pareja. Durante el día se refugian en el follaje denso de las plantas.

### Proporción de sexo y reproducción

En estudios sobre la especie, realizados por técnicos del INIA con ejemplares capturados en siembra de arroz del S.R.R.G. entre los años 1996 a 2010; se pudo determinar que de 887 ejemplares capturados; 661 (74,52 %) eran machos y 226 (24,48%) hembras, obteniéndose una relación de sexo de 2,92 machos por cada hembra capturada. La especie tiene una reproducción continua durante todo el año, el período de gestación dura entre 25 a 28

días. De un total de 226 hembras capturadas, 126 (55,75%) resultaron preñadas con un promedio de casi 5,0 embriones. El número mínimo de embriones por hembra preñada fue 1 y el máximo 7. Mientras que de 642 machos capturados, el 97,1% presentó testículos escrotados, indicativo de que estaban aptos para reproducirse. El peso mínimo a partir del cual se registraron hembras preñadas y machos con testículos escrotados fue de 10 gramos.

### Daños que Ocasiona

El ratón arrocero en el cultivo de arroz, al igual que las otras especies de roedores que lo afectan, efectúa cortes en las plantas durante su desarrollo haciendo cortes en los tallos en forma de bisel que les permite hacer nidos en sus madrigueras, en las lomas o a orillas del cultivo para efectuar su reproducción; pero en líneas generales, su presencia en el mismo es temporal, viéndose incrementada sus poblaciones durante la etapa de maduración hasta la cosecha, provocando daños al consumir las semillas del cultivo. Sin embargo, para que el daño sea catalogado como importante tendrían que observarse altas poblaciones de la especie en los terrenos cultivados.

### Efectos perjudiciales

El ratón arrocero ó ratón colilargo, puede ser observado en una gran cantidad de lugares, esta amplitud ambiental, le permite dispersarse y colonizar otras zonas; Así mismo, es de gran importancia desde el punto de vista sanitario, ya que los convierte en potenciales propagadores de enfermedades tropicales debido a que ha sido asociado con Hantavirus y Arenavirus perjudiciales al hombre.

### Glosario de términos

**Arenavirus:** es un género de virus de la familia *Arenaviridae*. La especie tipo es el virus de la coriomeningitis linfocítica (LCMV); es también de las spp. Responsables de la fiebre Lassa.

**Bosque secundario:** es aquel que ha sido perturbado natural o artificialmente. Este tipo de bosque se puede crear de diversas maneras, desde la recuperación de un bosque talado, hasta aquel que se recupera de las prácticas agrónomas de roza, tumba y quema. El bosque secundario se

caracteriza generalmente (dependiendo del estado de degradación) por tener una estructura de dosel menos desarrollada, árboles más pequeños y una menor diversidad.

**Embrión:** es la fase del desarrollo de un nuevo ser vivo, resultado de la fecundación de un gameto femenino por uno masculino, hasta el comienzo de la vida autónoma. En los mamíferos, el embrión recibe el nombre de feto a partir del momento en que ha adquirido la conformación característica de la especie a que pertenece.

**Granívoro:** se aplica al animal que se alimenta de grano (semillas).

**Hantavirus:** es el género que agrupa varios virus ARN, los cuales son transmitidos por roedores infectados (zoonosis) y en humanos generalmente producen dos tipos de afecciones: un tipo de fiebre hemorrágica viral, la fiebre hemorrágica con síndrome renal (FHSR); o el síndrome pulmonar por hantavirus (SPHV), una afección pulmonar muy grave. Pertenece a la familia Bunyaviridae, grupo C y es considerado como un virus de riesgo de bioseguridad N° 4.

**Testículos escrotados:** testículos que se encuentran en el saco escrotal de manera permanente y es indicativo que el macho ya está activo desde el punto de vista reproductivo.

**Trampa de golpe:** trampa mecánica de captura de roedores hecha de madera, que consiste en dejar un pedazo de atrayente o cebo para llamar la atención del ratón y luego que este se acerca se activa el sistema de caza atrapándolo y no lo suelta.

## Bibliografía consultada

- Agüero, D y C. Poleo. 1992 Vertebrados plaga en el cultivo del arroz. Unidades de aprendizaje para la capacitación en tecnología de producción de arroz. Centro Internacional de Agricultura Tropical. CIAT. Cali, Colombia. 151 p.
- Agüero, D y C. Poleo 2004. Los vertebrados plagas. En: El cultivo del arroz en Venezuela. Comp. Orlando Páez; Edit: Alfredo Romero. Maracay, Estado Aragua. 153-172 p. (Series Manuales de Cultivo INIA N°1)
- García, S. 2002. Estudio de la comunidad de roedores asociadas al cultivo del arroz (*Oriza sativa*) en el Estado Guárico. Trabajo de Grado. Caracas, 91 p.
- Linares Omar J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. Caracas – Venezuela, 280 – 281 p.
- Martino, A. y M. Aguilera 1993. Trophic relationships among four cricetidae rodents in rice fields. Rev. Biol. Trop. 41 (1): 131 – 141.
- Parra J. y A. García 2010. Evaluación de la comunidad de roedores en siembra directa en arroz, ciclo norte verano 2009-2010, en Calabozo. Tesis de Grado Ingeniero Agrónomo. Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales “Ezequiel Zamora”. 62 p.
- Poleo C., G. Pignone y R. Mendoza. 2008. Características de las especies de roedores que afectan los cultivos de maíz y arroz en el Estado Guárico. Revista INIA Divulga N° 11 7-10 p.
- Utrera, A., G. Duno, B. Ellis, R. Salas, N. De Manzione, C. Fulhorst, R. Tesh, y J. Mills. 2000. Small mammals in agricultural areas of the western llanos of Venezuela: Community structure habitat associations, and relative densities. Journal of Mammalogy 88: 536-548.

**Revistas científicas y técnico divulgativa**

Adquiera la versión impresa en  
Distribución y Ventas  
de Publicaciones INIA  
Ubicado en la avenida Universidad  
vía El Limón Sede Administrativa,  
Maracay estado Aragua,

o descargue la versión digital  
del portal Web  
[www.inia.gob.ve](http://www.inia.gob.ve)