

# ECOLOGÍA DE ROEDORES EN AGROECOSISTEMAS, ESTUDIOS DE MÉTODOS DE CONTROL Y PREVENCIÓN DE LA SALUD

Jimena Fraschina, Vanina León, Gabriela Hillar, Laura Valverdi, Rocío Prieto, Nicole Halvorsen, Luciana Adduci, Santiago Guidobono, Irene Gorosito, María Busch.

Laboratorio de ecología de poblaciones, FCEyN, UBA.  
mbusch@ege.fcen.uba.ar



## ¿DE DÓNDE PARTIMOS?

Los roedores comprenden un amplio grupo de especies con gran capacidad de adaptación a distintos ambientes en prácticamente todo el mundo. En **determinadas condiciones** ambientales, los roedores pueden transformarse en **plagas** causando daños económicos y a la salud.

## ROEDORES Y SU IMPLICANCIA

### DAÑOS ECONÓMICOS

Ruptura cables y estructuras de galpones de granjas, consumo de cultivos.

### CONTAMINACIÓN

Consumo y contaminación de alimento de humanos y animales.

### DAÑOS A LA SALUD

Transmisores de Zoonosis (reservorios de Hantavirus, Salmonella, Leptospira, Triquinella, Toxoplasma).



## LÍNEA 1

### Estudio de métodos alternativos de control de roedores en granjas de producción avícola

Objetivos:

- Evaluar el **rol de los roedores como plaga** y **transmisores de enfermedades** en **sistemas de producción intensiva de aves**.
- Desarrollar **métodos de control alternativos** a la aplicación de rodenticidas.

## ¿POR QUÉ?

Los roedores **consumen y contaminan el alimento** de los pollos, **dañan las infraestructuras** y causan la muerte de los pollitos.

Además, **transmiten enfermedades** tanto a las y los trabajadores como a los pollos.

La **aplicación continua de rodenticidas** ha favorecido la selección de individuos resistentes, por lo que el control **ha perdido efectividad**.

## ¿CÓMO?

Realizamos evaluaciones de daños y deterioro causados por roedores en granjas avícolas de la provincia de Buenos Aires. Realizamos **experimentos en laboratorio, semicautiverio y a campo** para evaluar la **efectividad del uso de olores** a predador o plantas como inhibidores de la reproducción o como **repelentes** de roedores.

## INVESTIGACIÓN



## LÍNEA 2

### Estudio de reservorios de hantavirus en la provincia de Buenos Aires

Objetivo:

- **Evaluar la abundancia e infección por hantavirus** en **comunidades de roedores** en áreas **peridomiciliarias y rurales** de la provincia de Buenos Aires y asociarlos con características ambientales.

## ¿POR QUÉ?

El **síndrome cardio-pulmonar por hantavirus** es una **enfermedad viral** transmitida al humano por los roedores. Es endémica de áreas suburbanas y rurales de PBA, como **no hay vacunas ni tratamientos específicos**, la **prevención** a través de la **información** a la población y **monitoreo** de roedores es la herramienta para enfrentar esta enfermedad.

## ¿CÓMO?

Realizamos **muestreos de captura de roedores** en áreas rurales y evaluamos la presencia de anticuerpos contra hantavirus. Además, realizamos **encuestas** a las personas que habitan áreas endémicas sobre el conocimiento que tienen en prevención de la enfermedad y promovemos la **concientización**.

