



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-003 (ID: 2204)

**Autor: Araujo, Ivana Lorena**

**Título: Análisis del contenido intestinal de Neocapritermes opacus (Blattodea, Termitidae) de la Provincia de Corrientes.**

Director: Coronel, Juan Manuel

Co-Director: Etcheverry, Clara

Palabras clave: Alimentación, Termitas, Preferencias alimentarias.

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2022 al 31/03/2027

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (20F012) DIVERSIDAD DE TERMITES (BLATTODEA, ISOPTERA) DE LAS PROVINCIAS DE CORRIENTES Y ENTRE RÍOS. BIOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

### **Resumen:**

Las termitas poseen un papel fundamental como ingenieras de los ecosistemas por la importante labor que desempeñan en el ciclo de los nutrientes del suelo. Se alimentan de material vegetal en diferentes estados de descomposición e intervienen activamente en la degradación del material lignocelulósico. En general, son escasos los estudios de preferencias alimentarias o de comportamiento nutricional en termitas, más aún, aquellos que utilizan el análisis del contenido intestinal como es el caso de este trabajo. Con los resultados obtenidos, se pretendió ampliar la información registrada hasta el momento sobre alimentación de *Neocapritermes opacus*. Para este estudio se trabajó con ejemplares previamente fijados de la casta obrera, por ser esta la única capaz de obtener alimentos crudos o inalterados. Las muestras fueron recolectadas en la provincia de Corrientes, en tres sitios de muestreo distintos. Bajo lupa se extrajo el tercer segmento proctodeal (P3) de 10 termitas seleccionadas al azar. Los segmentos extraídos fueron triturados y coloreados con safranina y negro de clorazol para luego ser observados bajo microscopio y poder reconocer los diferentes ítems alimentarios. Asimismo, se tomaron microfotografías de las muestras con cámara digital a medida que se iban visualizando los ítems en los campos oculares. En cada imagen se detectó la presencia/ausencia de cada ítem alimenticio y los valores fueron expresados en porcentajes de ocurrencia sobre el total de imágenes analizadas. En las fotografías se pudieron identificar los siguientes ítems alimentarios: sílice, fibras vegetales y vasos, material vegetal en descomposición, fragmentos de tejidos vegetales y células vegetales. Con la frecuencia de cada ítem, se pudo inferir que *N. opacus* prefieren alimentarse de madera sana o poco degradada y restos vegetales.