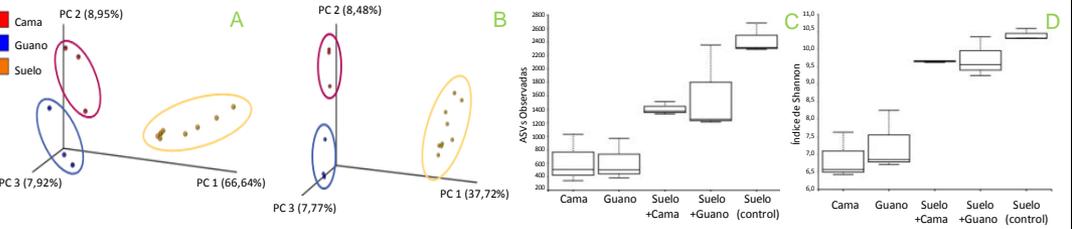
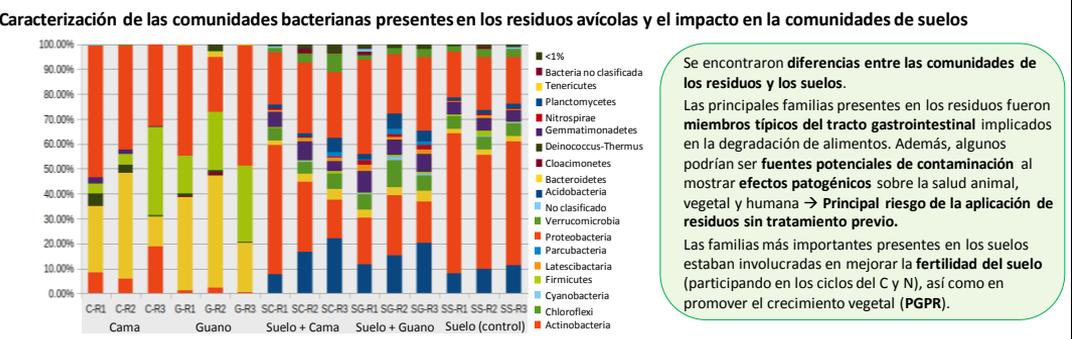
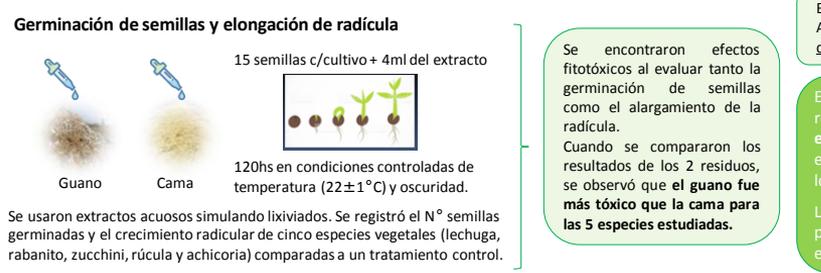


Hacia la reutilización sustentable de residuos avícolas: evaluación integrada como enmienda orgánica

Natalia Pin Viso (1,2,3), **Pedro Rizzo** (4), **Brian Young** (4), **Emmanuel Gabioud** (5), **Patricia Bres** (4), **Nicolás Riera** (4), **Lina Merino** (3), **Marisa Farber*** (1,2,3), **Diana Crespo** (2,4)
 (1) Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular, IABiMo, INTA-CONICET, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina. (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. (3) Universidad Nacional de Hurlingham, Hurlingham, Buenos Aires, Argentina. (4) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Instituto de Microbiología y Zootecnia Agrícola (IMyZA), Hurlingham, Buenos Aires, Argentina. (5) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Estación Experimental Agropecuaria Paraná, Oro Verde, Entre Ríos, Argentina. *farber.marisa@inta.gov.ar



En este trabajo se caracterizaron los efectos de prácticas agronómicas típicas que se llevan a cabo en regiones donde la producción agrícola y aviar se realizan de manera conjunta. Las aplicaciones de residuos sobre suelos agrícolas vinculó el uso de **guano crudo** con un aumento del **fósforo total y extractable** aumentando el riesgo de contaminación. Por su parte, las **comunidades bacterianas de los residuos** contenían **bacterias patógenas**, sin embargo nuestros resultados mostraron que las **comunidades de suelos** sometidos a su aplicación estaban dominadas por grupos relacionados con los **ciclos biogeoquímicos** de los nutrientes y presencia de **PGPRs**, evidenciando su capacidad de **resiliencia**.

Los sistemas agrícolas tendientes a la economía circular proponen gestionar el **uso de los residuos como recursos**, requiriendo la cuantificación de posibles externalidades. Este tipo de estudio debería ayudar a la comprensión de la **complejidad del proceso de reutilización de residuos**, así como estimular la adopción de comportamientos **sustentables y seguros**, como el **tratamiento de los residuos** previo a su aplicación en suelos.