



## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN I+D UNL- CAI+D (Convocatoria 2020)

### ***Servicio ecosistémico de polinización en cucurbitáceas cultivadas: selección y evaluación de especies de abejas potencialmente manejables***

Directora: Milagros Dalmazzo FHUC (UNL) – CONICET

Codirectora: Wanda Polla FHUC (UNL)

Grupo Responsable: Julieta Merke FCV (UNL), Julieta Passeggi FHUC (UNL), Ruth Strasser FHUC (UNL), Fabio Vossler CICYTTP (CONICET), Leticia Zumoffen INT.

### **Resumen del proyecto**

La pérdida de la función de polinización en distintos ambientes ha sido señalada como una de las principales amenazas al bienestar de la humanidad y a los rendimientos económicos de muchos cultivos. Esto se debe a que más del 30% del alimento consumido directa o indirectamente por la población humana depende de polinización biótica. Por lo tanto, la polinización se considera un servicio ecosistémico crucial para la agricultura moderna, y debería constituir un tema de interés en las agendas científicas y político-económicas. Revisiones a escala global, han demostrado que la producción de los cultivos más importantes depende de polinización por animales, siendo las abejas (Apoidea, Hymenoptera) el grupo de insectos que por su diversidad, alimentación y comportamiento en general, ejercen la acción polinizadora de mayor importancia. A pesar de estas estimaciones, los requerimientos básicos de polinización para la mayoría de los cultivos son desconocidos como así también la contribución de las comunidades de abejas silvestres a la formación de frutos y semillas de estos cultivos. Las especies de la familia Cucurbitaceae han sido utilizadas como alimento, diversificando la dieta humana desde hace más de 3000 años. Dentro de la actividad hortícola en Argentina, las cucurbitáceas representan parte importante de la producción de hortalizas de fruto, con tres grandes regiones de producción



(norte, centro y sur) que abastecen los mercados regionales y nacionales. En la presente propuesta, se estudiará la polinización de cucurbitáceas cultivadas en el cinturón hortícola del centro-este santafesino. La especie seleccionada será Cucurbita máxima (Duch.) sbsp zapallito (zapallito redondo o de tronco). Se trata de una hortaliza de importante consumo en Argentina y Uruguay. El objetivo general del presente proyecto es determinar los requerimientos de polinización de C. máxima sbsp. zapallito y evaluar el servicio ecosistémico de polinización brindado por abejas, con interés en la identificación y selección de especies nativas potencialmente manejables para la polinización de estos cultivos. Los resultados que se obtengan posibilitarán poner en valor recursos biológicos determinantes en la toma de decisiones para la rentabilidad y sustentabilidad de los agro-ecosistemas.