

“Biodiversidad, servicio de polinización y productividad agrícola”.

Director: Lucas Garibaldi

La población humana crece a una tasa alta, al igual que el consumo diario por habitante. Por ello, la producción agrícola debe aumentar sustentablemente, para garantizar productos en el mediano y largo plazo. Este aumento puede darse por mayor producción por hectárea, que depende no solamente de insumos sintéticos, sino también de servicios ecosistémicos gratuitos, como la fertilidad natural del suelo y la polinización por insectos silvestres. La cantidad de servicio brindado depende de la “salud” de las comunidades silvestres, siendo la biodiversidad un aspecto clave. Alta biodiversidad implica mayor número de especies y mayor equidad en la abundancia de estas especies. Estudiaremos algunos factores que regulan la biodiversidad y sus consecuencias para los servicios ecosistémicos y la producción. Evaluaremos a) los efectos de aumentar la biodiversidad sobre los servicios de polinización, es decir el transporte de polen de una flor a otra por insectos silvestres, en Patagonia y en el mundo, b) las consecuencias de cambios en la diversidad de cultivos sobre la estabilidad en la producción agrícola, y c) el impacto de los abejorros exóticos sobre la biodiversidad de polinizadores, en particular, sobre el abejorro nativo patagónico “mangangá”. Nuestros resultados ayudarán a planificar prácticas agrícolas y de conservación.