

Explorando la biodiversidad en huertos de paltos en Chile: Fotomonitoreo de fauna silvestre

En GAMA estamos enfocados en la implementación de prácticas agrícolas regenerativas que promuevan la salud del suelo, la biodiversidad y el bienestar de los ecosistemas. Actualmente nuestras investigaciones están centradas en conocer la biodiversidad presente en cultivos de cítricos y paltos en distintos niveles de organización biológica. Por ejemplo, las especies de microorganismos de suelo (bacterias y hongos), meso y macrofauna edáfica (artrópodos) y la fauna silvestre (aves, mamíferos y reptiles) que se encuentran presentes en estos cultivos, la finalidad de estos estudios es lograr cuantificar sus poblaciones y conocer las funciones que desempeñan cada uno de estos organismos.

Una de las investigaciones corresponde al fotomonitoreo de la fauna silvestre que interactúa con los bosques de paltos mediante la instalación de cámaras trampa en distintos huertos ubicados en la zona central de Chile en las localidades de Panquehue (4 cámaras), Santo Domingo (2 cámaras) y Peumo (2 cámaras).

¿Qué especies habitan los huertos de paltos? Esta pregunta nos impulsó a iniciar el proyecto de fotomonitoreo de fauna silvestre, el cual comenzó el mes de febrero del 2024 y hasta el día de hoy genera información de manera continua.

En total se instalaron 8 cámaras trampa repartidas en los 3 huertos mencionados anteriormente, apuntando a monitorear 2 zonas por predio: 1) entre la zona limítrofe del cultivo y la vegetación natural, y 2) al interior del huerto entre sectores cultivados. Durante el periodo de fotomonitoreo, hemos creado un registro de cada individuo captado por cada una de las cámaras trampa instaladas.

Los resultados obtenidos hasta el día de hoy no dejan de sorprendernos, dado que hemos logrado evidenciar y cuantificar la intensa interacción que existe entre la fauna silvestre y los bosques de paltos. Además, debemos destacar que todos los registros fotográficos han captado individuos que se

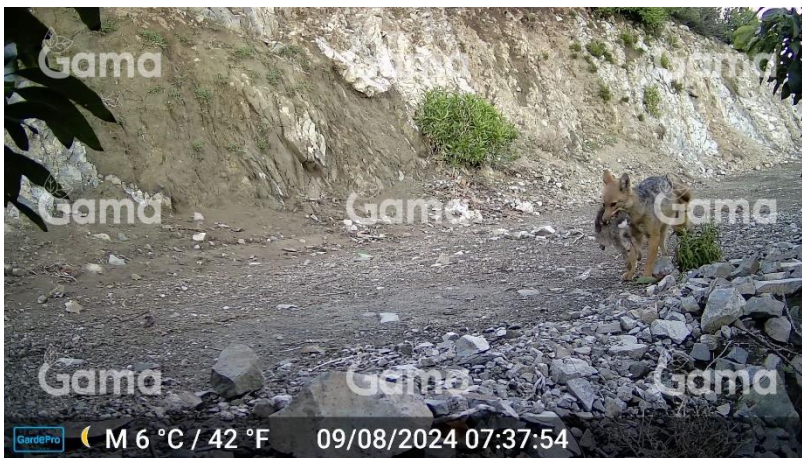


Imagen 1: Zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*) con su presa, captado por cámara trampa localizada en la zona limítrofe entre el cultivo y la vegetación natural. Panquehue, Chile.



Imagen 2: Carpintero pitío (*Colaptes pitius*) captado por cámara trampa localizada en la zona limítrofe entre el cultivo y la vegetación natural. Panquehue, Chile.

encuentran físicamente saludables, realizando sus actividades etológicas normales e incluso prestando servicios ecosistémicos como, por ejemplo, zorros alimentándose de pequeños mamíferos.

Algunas de las especies que hemos identificado hasta el momento son: zorro culpeo (*Lycalopex culpaeus*), zorro chilla (*Lycalopex griseus*), quique (*Galictis cuja*), liebre (*Lepus europaeus*), conejo (*Oryctolagus cuniculus*), codorniz (*Callipepla californica*), perdiz (*Nothoprocta perdicaria*), picaflor gigante, (*Patagona gigas*), zorzal (*Turdus falcklandii*), tórtola (*Zenaida auriculata*), tenca (*Mimus tenca*), chercán (*Troglodytes aedon*), canastero (*Pseudasthenes humicola*), orejudo de Darwin (*Phyllotis darwini*), carpintero pitío (*Colaptes pitius*), cachudito (*Anairetes parulus*), jote cabeza negra (*Coragyps atratus*), ratón (*Abrothrix* sp.), gato (*Felis catus*) y perro (*Canis familiaris*), entre otros.



Imagen 3: Quiques (*Galictis cuja*) capturados por cámara trampa localizada en la zona limítrofe entre el cultivo y la vegetación natural. Santo Domingo, Chile.

La riqueza de especies y su abundancia varía en cada huerto estudiado dadas las diferencias geográficas, climáticas y la intervención humana dentro y fuera del mismo predio. Considerando la totalidad de especies registradas en los 3 predios estudiados, hemos logrado identificar 24 especies diferentes, de las cuales 5 son clasificadas como exóticas, 14 nativas y 5 endémicas.

Es importante tener en cuenta que nuestras cámaras han captado solo una parte de la fauna silvestre que interactúa con los bosques de paltos. Debemos considerar los avistamientos realizados por el personal de los huertos, quienes observan especies como cóndores, águilas, peucos, tucúqueres, colibríes, chingues, culebras, iguanas chilenas, pequenes, vizcachas, gatos andinos y pumas, entre otros. Estas observaciones complementan los datos del fotomonitorio y proporcionan una visión más amplia de la biodiversidad en los predios.



Imagen 4: Familia de codornices (*Callipepla californica*) capturadas por cámara trampa localizada en la zona limítrofe entre el cultivo y la vegetación natural. Panquehue, Chile.

La investigación está en curso y continuamos recopilando datos valiosos que nos permitirán entender de mejor manera la relación que hay entre las especies nativas y endémicas con los bosques de paltos. Este conocimiento es fundamental para desarrollar y fomentar prácticas agrícolas regenerativas y amigables con el medio ambiente, asegurando la conservación de la biodiversidad en los predios agrícolas.

Glosario

Agricultura regenerativa: es un enfoque de la agricultura orientado a realizar prácticas que permiten restaurar la salud y fertilidad de los suelos agrícolas, además de restaurar y conservar los ecosistemas y su biodiversidad. Dentro de los objetivos principales está el aumentar el porcentaje de materia orgánica de los suelos, mantener las aplicaciones de fertilizantes sintéticos y otros agroquímicos al mínimo, revertir los efectos generados por el calentamiento global, etc.

Biodiversidad: concepto multidimensional y multifacético que se refiere a la variedad y variabilidad de todos los organismos y su hábitat, así como las relaciones que se originan entre ellos. Integra diferentes escalas de organización, desde genes hasta paisajes.

Riqueza: número total de especies presentes en un ecosistema, hábitat o región específica.

Abundancia: número de individuos de una especie particular presentes en un área específica.

Especie exótica: cualquier especie animal, vegetal o de otro reino biológico que ha sido introducida de manera accidental o intencional fuera de su área de distribución natural.

Especie nativa: aquellas que se encuentran dentro de su área de distribución natural u original y forma parte de la comunidad biótica del área.

Especie endémica: aquellas que se distribuye en un lugar o región geográfica específica y es imposible encontrarlo de forma natural en ninguna otra parte del mundo.