

PROGRAMA DE MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE URBANA

Presentado por: Priscila Pellissier Pérez

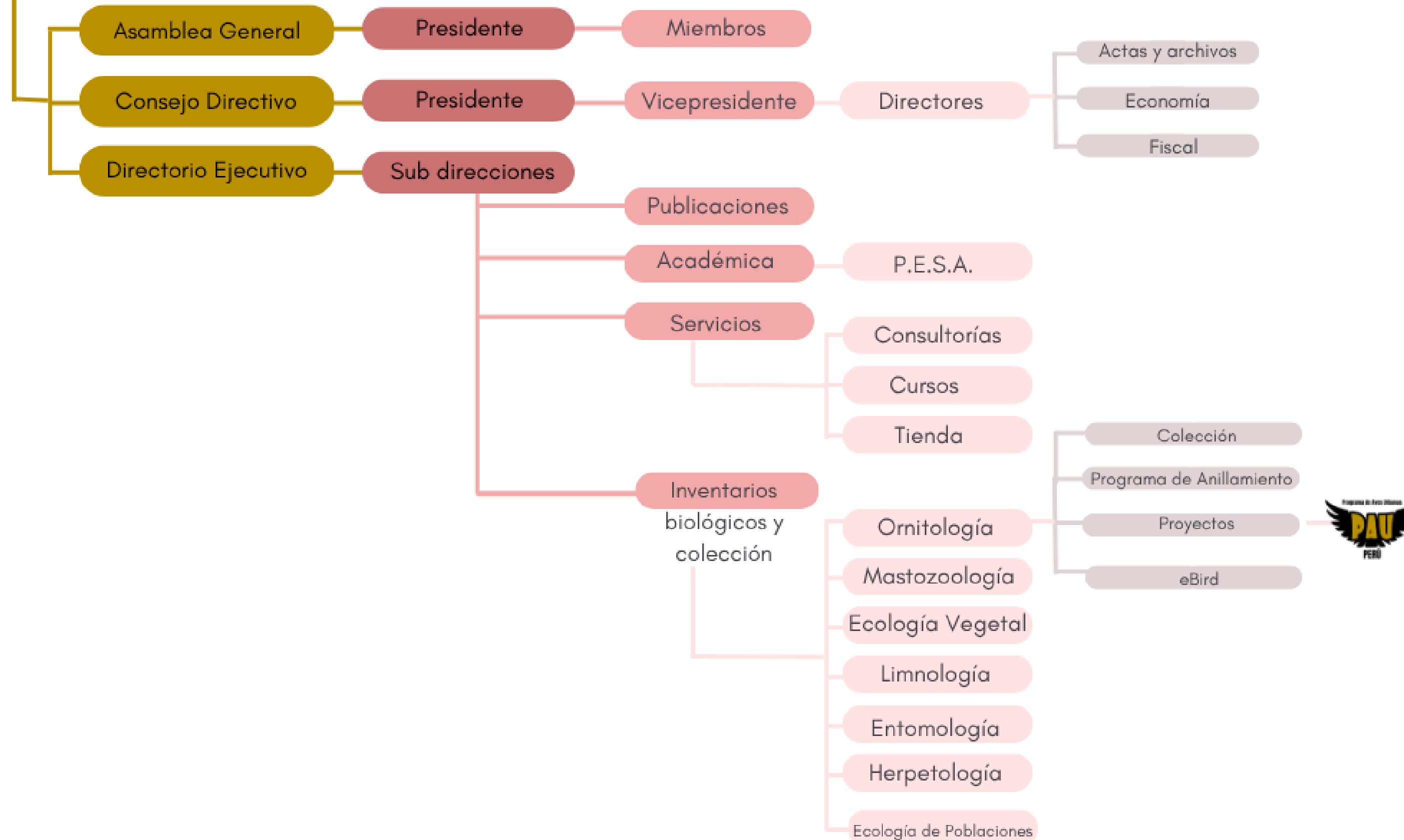
**Presentación elaborada por:
Úrsula Valdez y Victor Gamarra**



ORGANIGRAMA

CORBIDI CENTRO DE ORNITOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

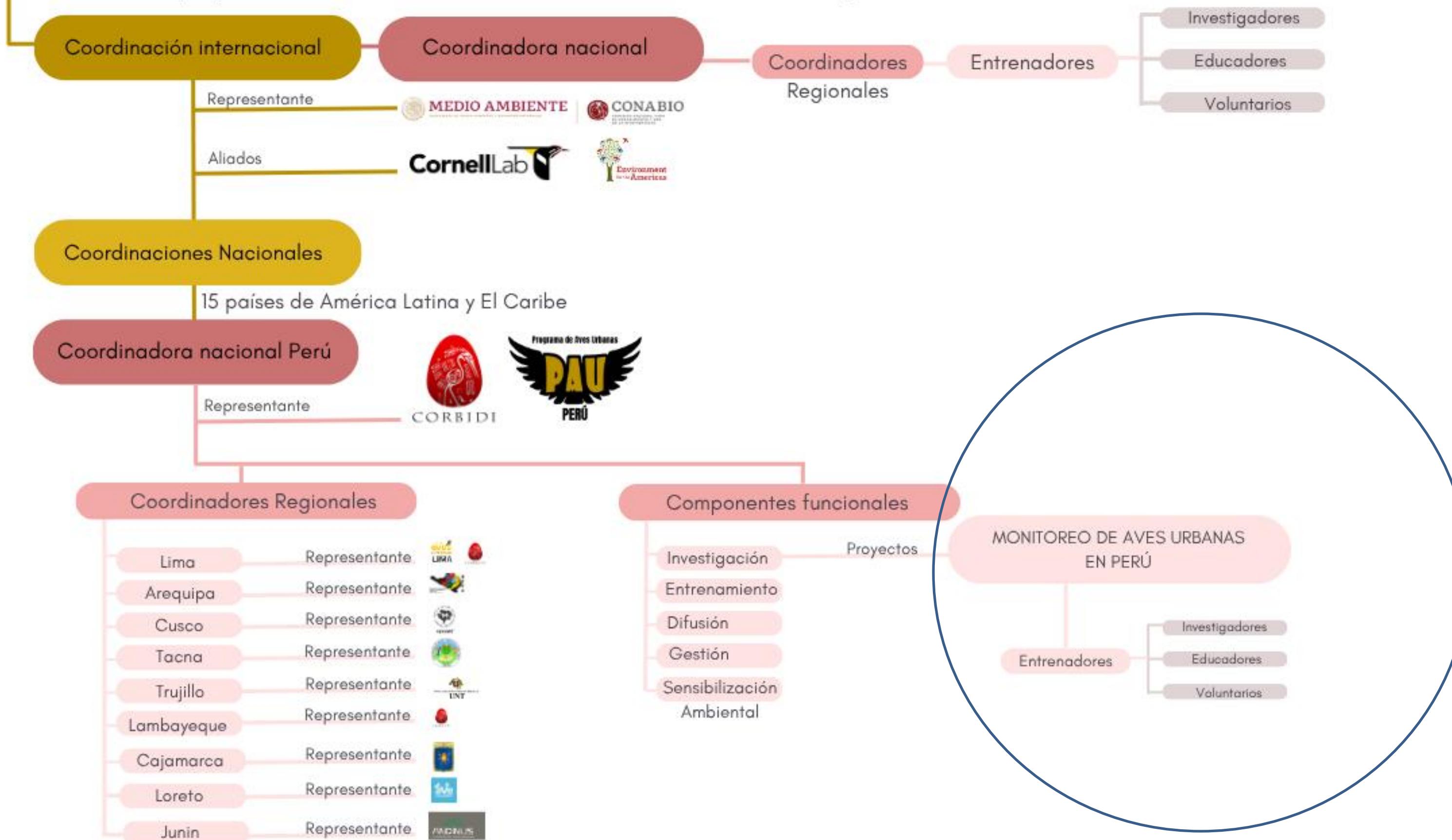
Centro de Investigación peruano, que tiene como fin promover las ciencias naturales en Perú.



ORGANIGRAMA GENERAL

PROGRAMA DE AVES URBANAS -PERÚ

Cartera de proyectos relacionados a aves urbanas en Latinoamérica y el Caribe



Programa de Aves Urbanas



PROGRAMA DE AVES URBANAS

EL PROGRAMA DE AVES URBANAS (PAU) TIENE COMO
OBJETIVO PROMOVER EL INTERÉS DE LA CIUDADANÍA
POR LAS AVES Y LA NATURALEZA.

LIMA - AREQUIPA - LAMBAYEQUE - LA LIBERTAD - TACNA - CUSCO - LORETO - JUNIN

EL PAU PROMUEVE LA CIENCIA PARTICIPATIVA, EDUCACIÓN Y EMPODERAMIENTO DE LA POBLACIÓN

El PAU es impulsado por la colaboración articulada de CONABIO, el Laboratorio de Ornitología de Cornell y Environment for the Americas



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD



**aves
urbanas
de LIMA**
COLECCIÓN CIENTÍFICA
MUSEO DE HISTORIA
NATURAL
UNSA · AREQUIPA



MUSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT



CECCOT
CUSTODIOS DE LA NATURALEZA
Perú
Tambopata
Centro de Educación, Ciencia y Conservación



Esfuerzo colaborativo Internacional y Nacional



- PAU Perú
- PAUs regionales



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD



aves urbanas de LIMA
COLECCIÓN CIENTÍFICA
MUSEO DE HISTORIA
NATURAL
UNSA · AREQUIPA



MUSA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO
UNT

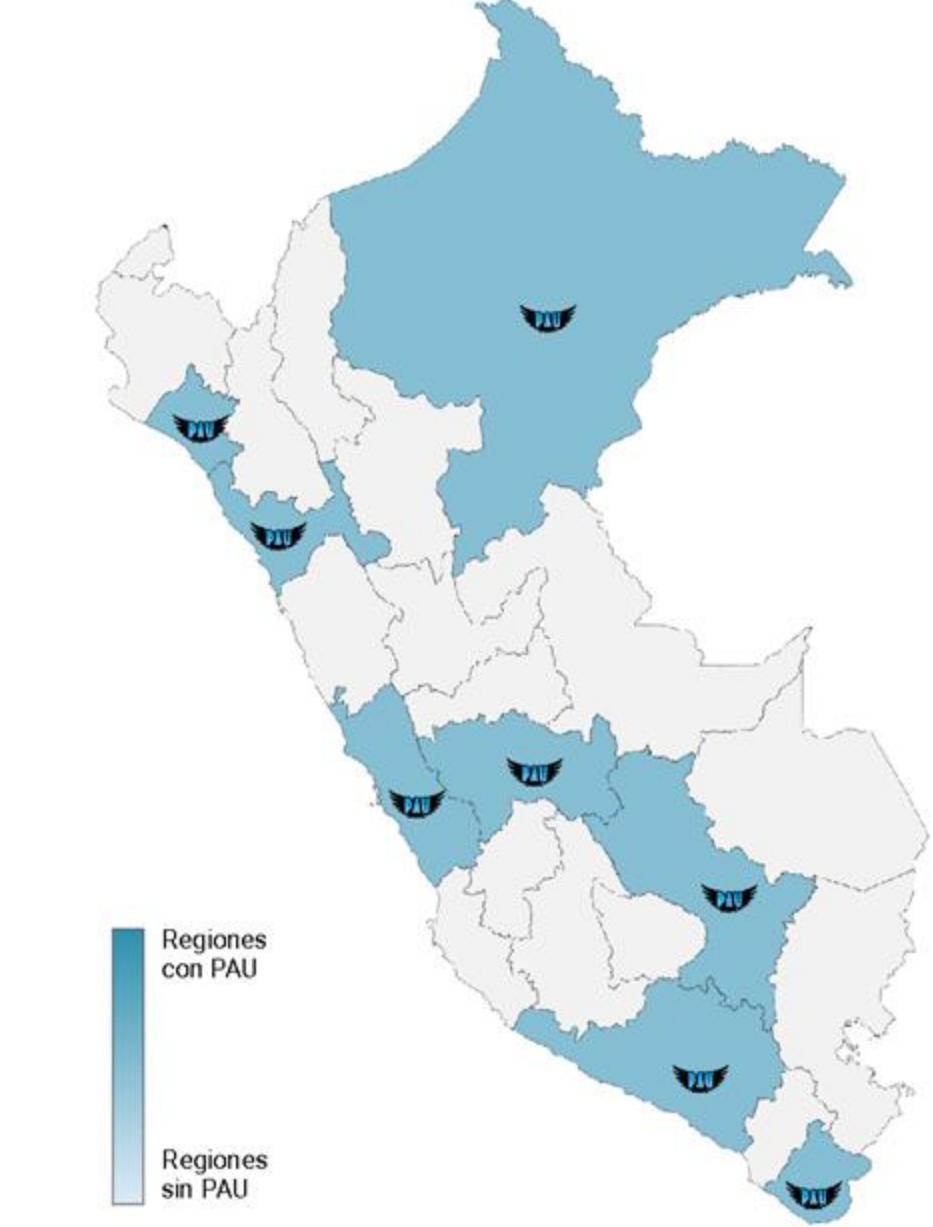


CECCOT
CUSTODIOS DE LA NATURALEZA
Tambopata - Madre de Dios
Educación, Ciencia y Conservación
Perú





Halcón Aplomado
Falco femoralis
©Mayo



Representación de PAU en las regiones

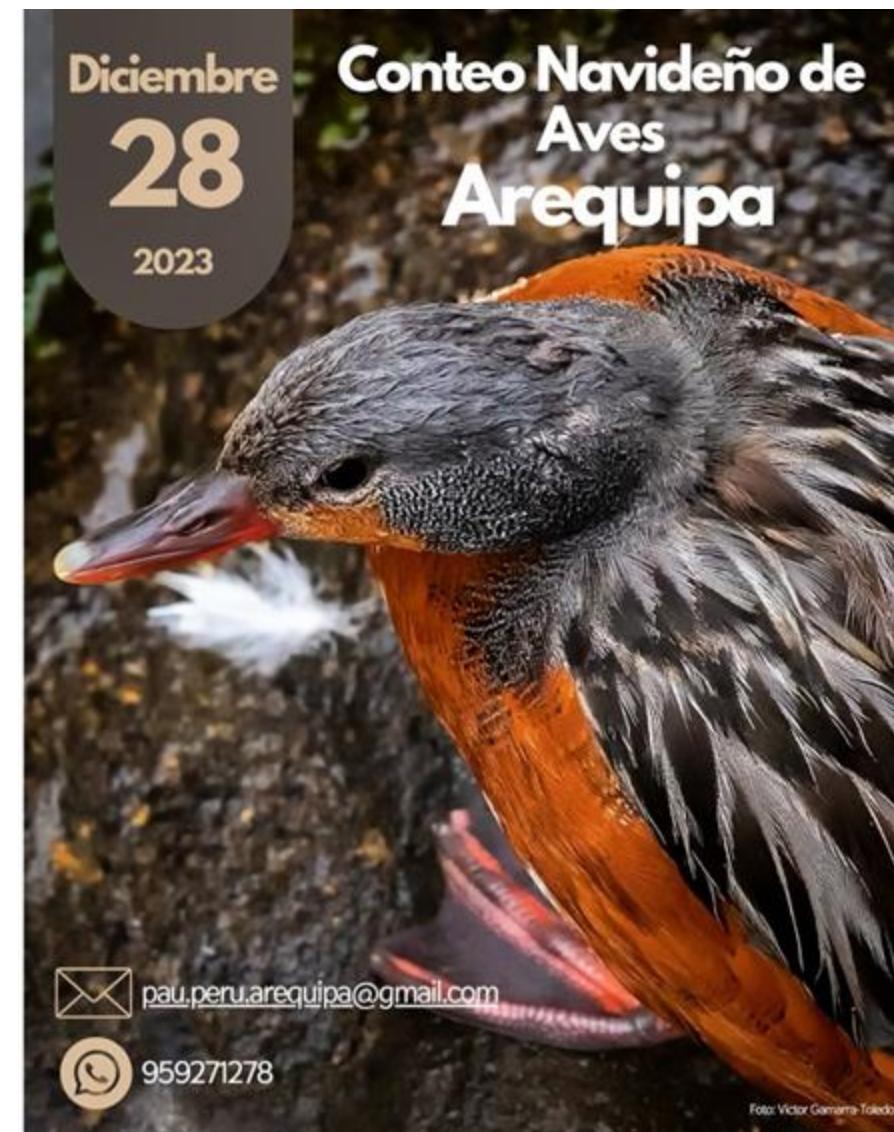
Ciencia ciudadana: Charlas y censos de aves



Difusión



Conteo navideño de aves



PAU Perú





Proyecto de largo plazo: Monitoreo de avifauna urbana



Liderado por: Víctor Gamarra y Ursula Valdez

Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas en el Perú (MAUP)



Proyecto

Monitoreo de Aves Urbanas del Perú (MAUP)

Objetivo

- Monitoreo a largo plazo de poblaciones de avifauna urbana:
2024 >>
- Colaboración entre científicos, aficionados y ciudadanos
- Evaluar la riqueza, abundancia y distribución de especies dentro de diferentes hábitats urbanos
- Oportunidades de capacitación a monitores comunitarios
- Generar información científica que contribuya a la conservación y gestión sostenible de áreas verdes y espacios urbanos





Elemento Clave: Ciencia con participación ciudadana

- Proyecto con base científica y uso de metodologías estándar
- Propuesta sometida a autorización del SERFOR
- Apoyo de entidades municipales y otras organizaciones locales
- Coordinadores y miembros de PAUs comprometidos con el uso de protocolos y cronogramas del proyecto
- Capacitación de monitores comunitarios
- Ciencia comunitaria/ciudadana: científicos, aficionados, ciudadanos, organizaciones interesadas

Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas en el Perú

Aspectos metodológicos – PARTE

1

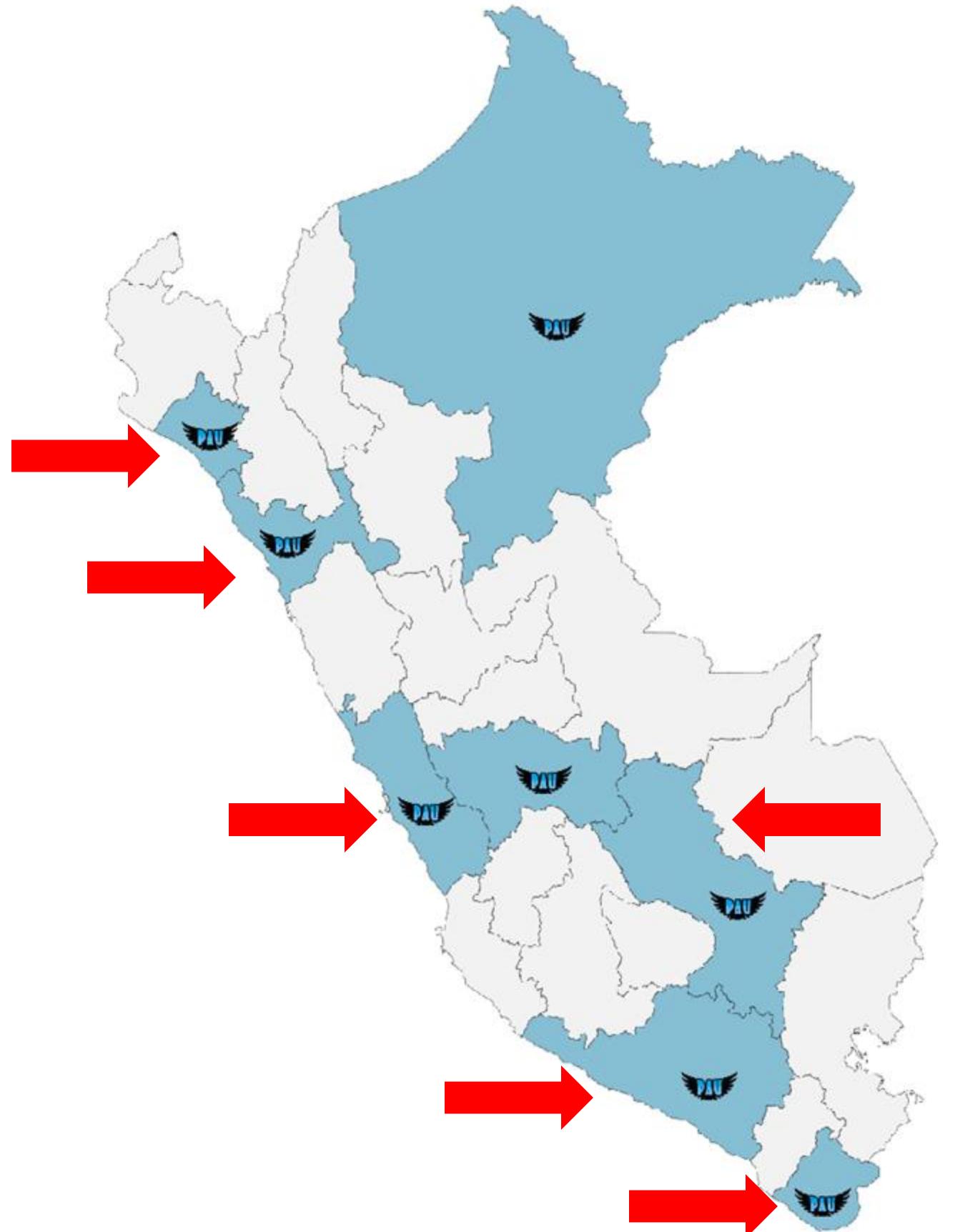


Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas en el Perú

Aspectos metodológicos – PARTE

1



Metodología estándar para censos de aves

- Estudios previos y literatura científica
- Programa de monitoreo de aves urbanas (Ejm: Municipalidad Metropolitana de Lima 2019-2021)
- PROALAS: Programa de América Latina para las Aves Silvestres “Manual ilustrado para el monitoreo de aves silvestres”

Tipos de hábitat

Ambientes urbanos

Hábitat	Descripción
Avenidas principales o alamedas	Segmentos altamente urbanizados y afectados por actividades humanas intensivas. Mayor densidad de construcciones, tráfico vehicular y presencia de infraestructuras urbanas. Al menos un (1) km de extensión, de tráfico doble vía, con vegetación en la berma central o en las veredas.
Parques o plazas	Áreas verdes principales dentro de la matriz urbana. Exhiben un diseño cuidadosamente planificado con monumentos históricos, estructuras o elementos arquitectónicos y zonas verdes distribuidas estratégicamente. Parques de un diámetro mínimo de 50 m. y presencia de vegetación diversificada ornamental o nativa, que pueden incluir árboles, arbustos o incluso áreas de césped.
Bosquecillos o parches de vegetación nativa	Bosquecillos o asociaciones vegetales naturales y de baja intervención humana. Estos espacios no son sometidos a prácticas de mantenimiento intensivo y presentan una estructura más cercana a entornos naturales. La presencia de una variedad de especies vegetales nativas es esencial. Tener una extensión mínima de 1000 m ² y su ubicación se seleccionará estratégicamente dentro del entorno urbano.
Campus universitarios	Cuentan con áreas ajardinadas y zonas arboladas diseñadas para propósitos estéticos, educativos y de recreación. A menudo, presentan una menor actividad industrial en comparación con otras áreas urbanas. El área mínima de estos espacios, dependerán del campus.



Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Tipos de hábitat

Ambientes urbanos

Hábitat	Metodología
Avenidas principales o alamedas	Transectos
Parques o plazas	Puntos de conteo
Bosquecillos o parches de vegetación nativa	Puntos de conteo/Transectos
Campus universitarios	Puntos de conteo



Localidades sugeridas para evaluación:



Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Tipos de hábitat

Ambientes urbanos

Hábitat	Metodología
Avenidas principales o alamedas	Transectos
Parques o plazas	Puntos de conteo
Bosquecillos o parches de vegetación nativa	Puntos de conteo/Transectos
Campus universitarios	Puntos de conteo



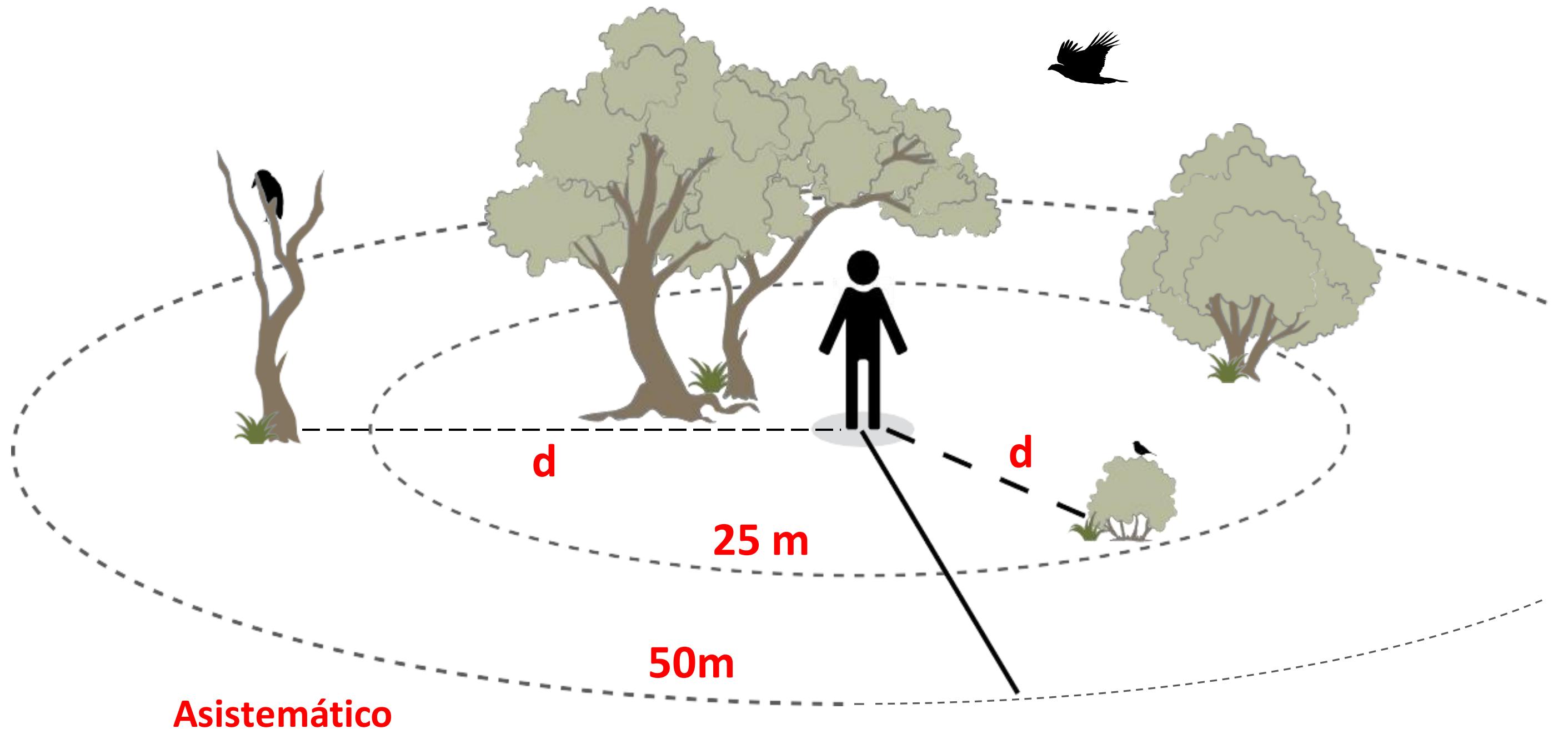
Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

Radios de observación de 25 y 50 m



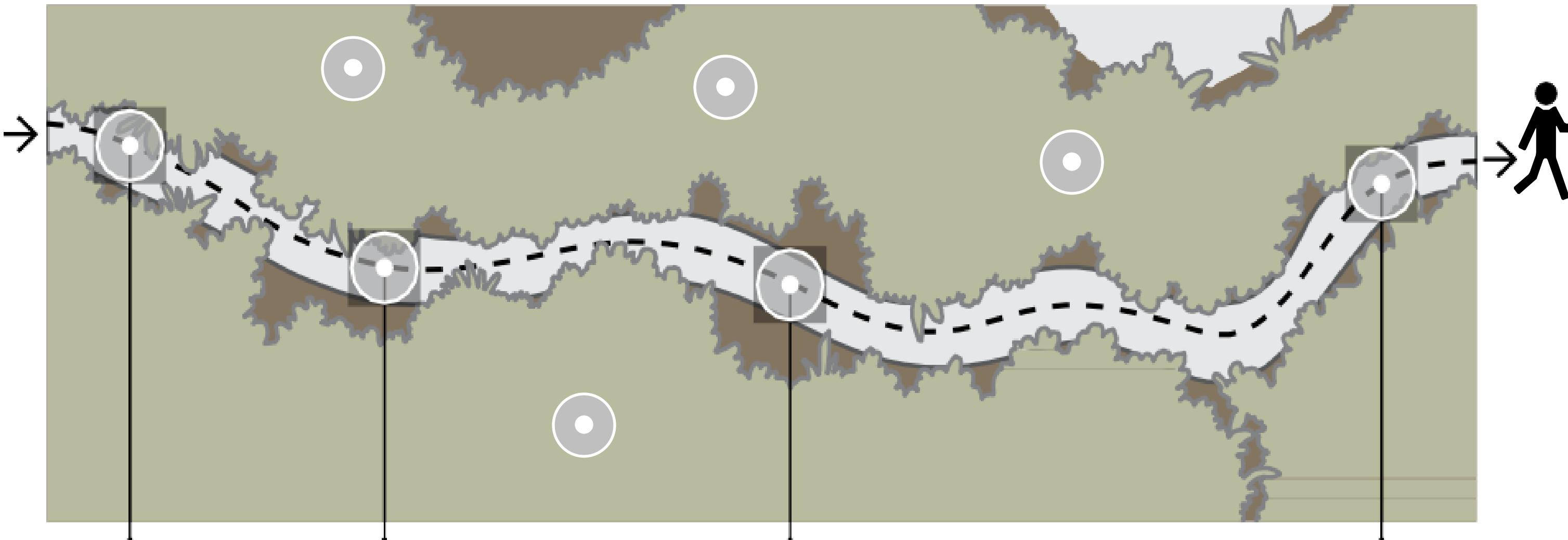
Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

Ubicación de los PC (distancia mínima 50 m).



Metodología

PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

Tiempo de observación de 5 min y 10 min

Radio de observación de 25m y de 50m



Monitoreo de aves urbanas del Perú

MAUP

Nombre del monitor (líder):	Precipitación						
Nombres del equipo (al reverso):	Cludad:	Nubosidad					
Nombre localidad:	Fecha (d/m/año):	Velocidad viento					
Tipo de hábitat:	Hora inicio:	Humedad					
Tipo de censo:	Hora final:	Viento					

atos de algunos rasgos ecológicos: Comportamiento, altura de forrajeo, tipo de observación, etc.



Metodología

PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

tempo de observación de 5 min y 10 min

radio de observación de 25m y de 50m



Metodología

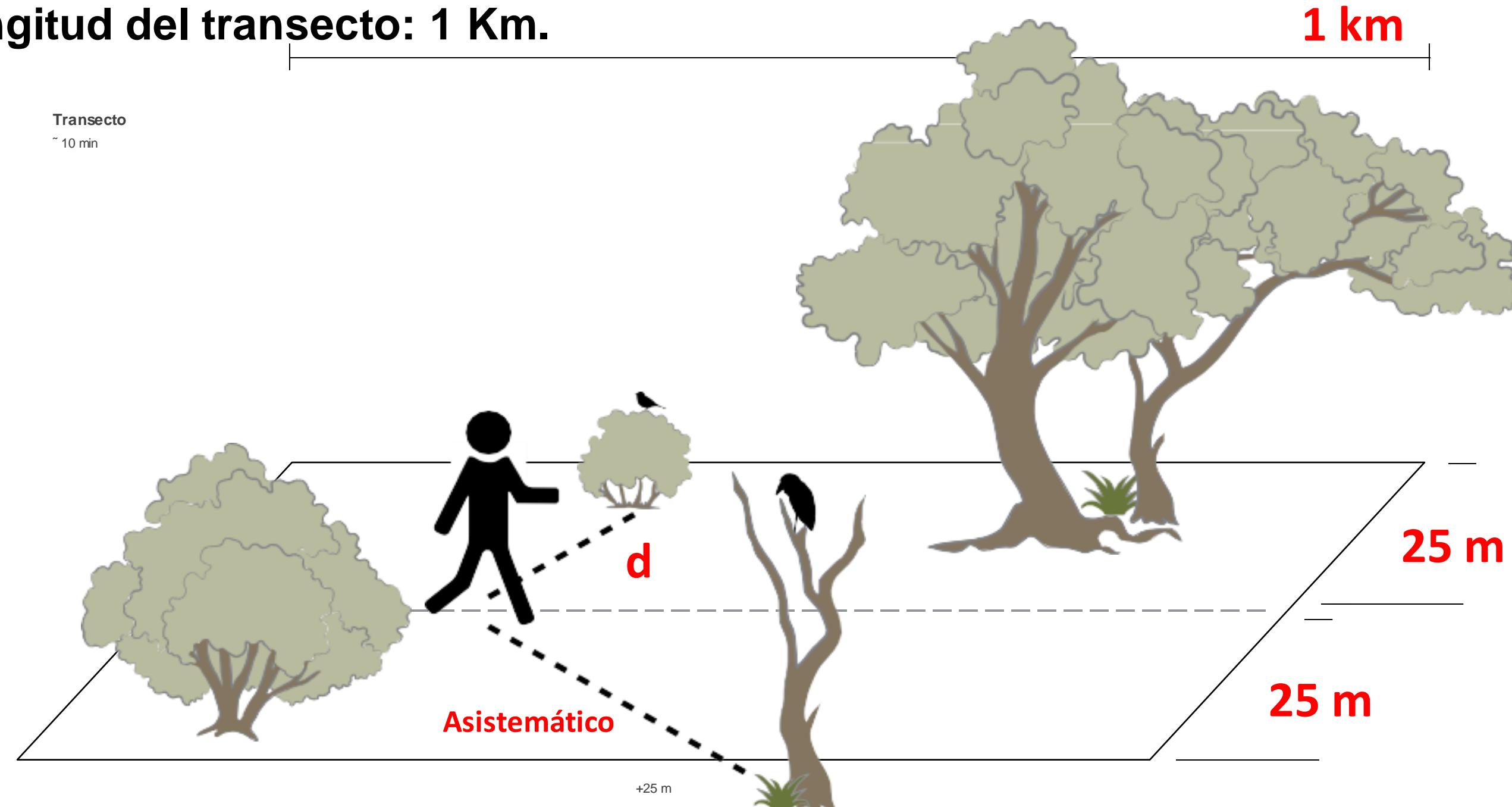
PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Transectos

Distancia de observación a cada lado: 25 m.

Longitud del transecto: 1 Km.



Metodología

PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

istancia de observación de 25m y de 50m

Características de algunos rasgos ecológicos: Comportamiento, altura de forrajeo, tipo de observación, etc.



Metodología

PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

tempo de observación de 5 min y 10 min

radio de observación de 25m y de 50m



Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas del Perú

¿Cuándo se realizan los censos mensuales?

- Una sola vez al mes en cada estación de monitoreo dentro un periodo de 9 días.
- Periodo: Inicia desde cada segundo viernes de cada mes
- La logística y el esfuerzo debe ser coordinado

¿Horarios de los censos mensuales?

- De 6 – 9 am y de 3 - 6 pm.



PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



Aspectos metodológicos-Parte 2

Caracterización de hábitat

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

Metodología

Tipos de hábitat

Ambientes urbanos

Hábitat	Descripción
Avenidas principales o alamedas	Segmentos altamente urbanizados y afectados por actividades humanas intensivas. Mayor densidad de construcciones, tráfico vehicular y presencia de infraestructuras urbanas. Al menos un (1) km de extensión, de tráfico doble vía, con vegetación en la berma central o en las veredas.
Parques o plazas	Áreas verdes principales dentro de la matriz urbana. Exhiben un diseño cuidadosamente planificado con monumentos históricos, estructuras o elementos arquitectónicos y zonas verdes distribuidas estratégicamente. Parques de un diámetro mínimo de 50 m. y presencia de vegetación diversificada ornamental o nativa, que pueden incluir árboles, arbustos o incluso áreas de césped.
Bosquecillos o parches de vegetación nativa	Bosquecillos o asociaciones vegetales naturales y de baja intervención humana. Estos espacios no son sometidos a prácticas de mantenimiento intensivo y presentan una estructura más cercana a entornos naturales. La presencia de una variedad de especies vegetales nativas es esencial. Tener una extensión mínima de 1000 m ² y su ubicación se seleccionará estratégicamente dentro del entorno urbano.
Campus universitarios	Cuentan con áreas ajardinadas y zonas arboladas diseñadas para propósitos estéticos, educativos y de recreación. A menudo, presentan una menor actividad industrial en comparación con otras áreas urbanas. El área mínima de estos espacios, dependerán del campus.



Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Metodología

Tipos de hábitat

Ambientes urbanos

Hábitat	Metodología
Avenidas principales o alamedas	Transectos
Parques o plazas	Puntos de conteo
Bosquecillos o parches de vegetación nativa	Puntos de conteo/Transectos
Campus universitarios	Puntos de conteo



Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

Metodología

Por qué evaluar el hábitat?

Los organismos vivos se ven afectados por características físicas, químicas y biológicas del ambiente

Influyen en la supervivencia y el crecimiento, afectando la abundancia y distribución geográfica de la especie

Influyen comportamientos, dispersión, reproducción entre otros (Weather et al. 2011)



Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Metodología



Por qué evaluar el hábitat?

Entender el hábitat de una población tiene un enorme valor para fines de manejo y conservación

Para determinar la relación hábitat-población es necesaria una cuantificación rigurosa de los atributos de la vegetación

Comprender en detalle la composición y estructura de cada hábitat, hace factible sugerir qué áreas pueden ser importantes de monitorear

También es posible determinar las respuestas de las especies a diferentes perturbaciones

(Bibby et al. 2000)

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

Metodología

Para caracterizar (describir) el hábitat de una especie es necesario examinar la importancia relativa de los atributos ambientales



- Cobertura vegetal, composición y número de especies, dominance, cubierta del dosel, cubierta del suelo, proximidad a grandes áreas boscosas
- Proximidad a fuentes de agua naturales/ofrecidas
- Presencia y proximidad a estructuras (bióticas y abioticas): formaciones rocosas, cuesta/pendiente, edificios
- Microclima: Temperatura, humedad, precipitación, viento, etc.
- Características generales: altitud, latitud & longitud

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

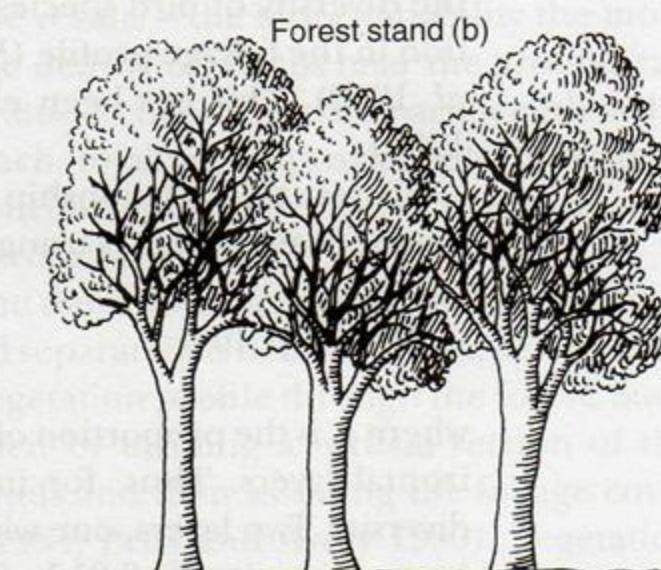
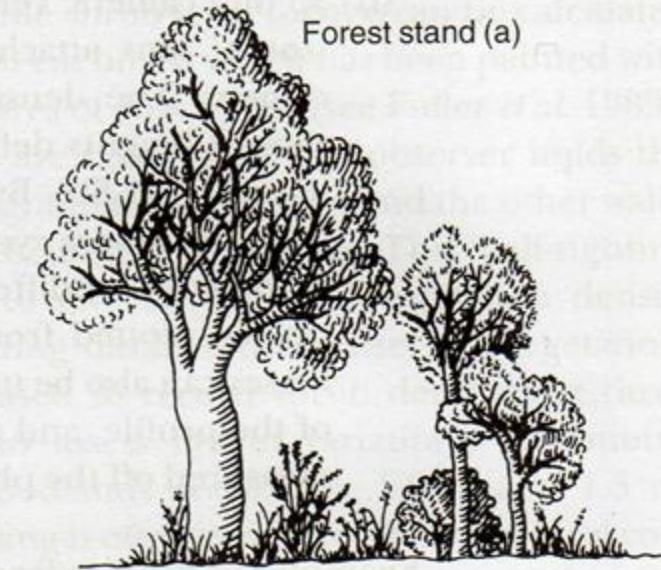
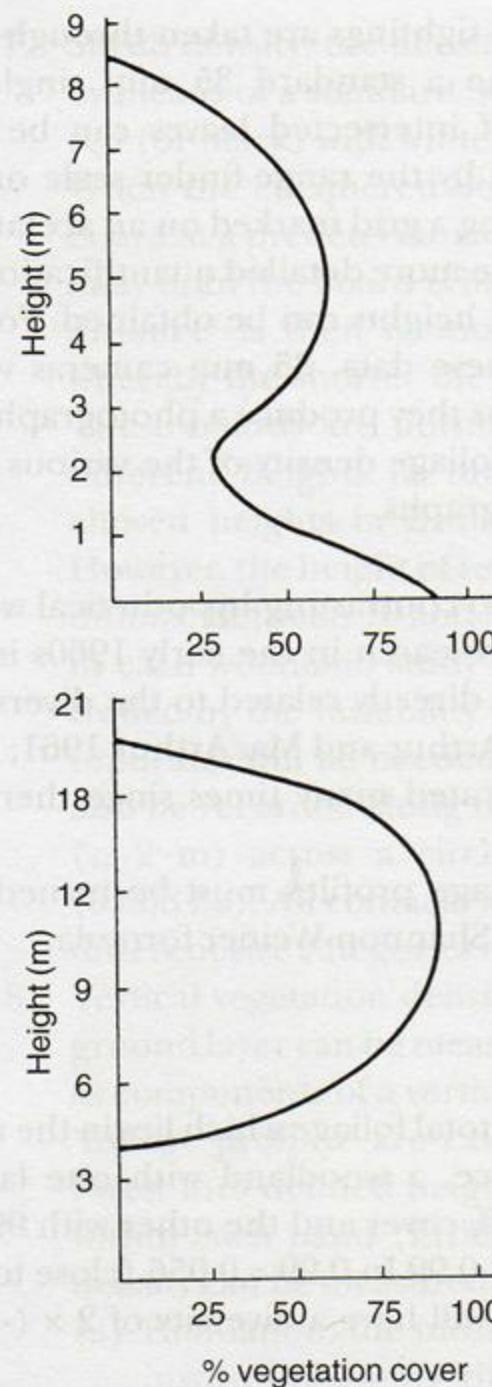
Metodología

Ejemplos: Perfil del follaje usando el % cobertura vegetal



Figure 11.9

Foliage profiles for two hypothetical woodlands and an example of their relationship to bird populations



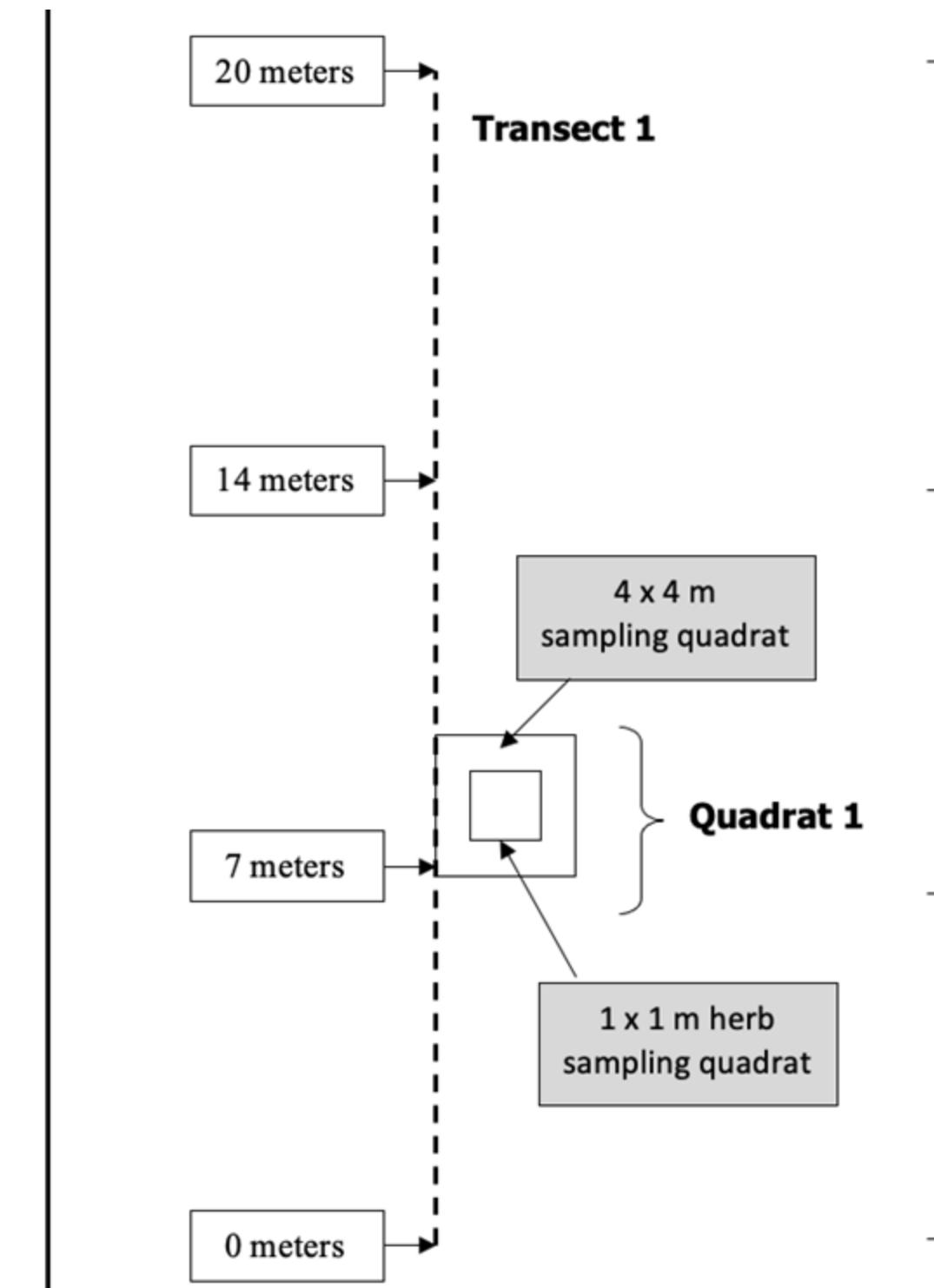
Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

Metodología

Ejemplos: % de cobertura por especie/tipo de vegetación a lo largo de un transecto

**Muestreo en
transectos &
cuadrantes
(Ejemplo es de
20 m
solamente)**

**Para 1km, los
cuadrantes
serán cada 200
m (3 por
transecto)**



Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Metodología

Ejemplo: % de cobertura por especie/tipo de vegetación a lo largo de un transecto

Datos de Cobertura vegetal –por especie					
Especies	Tipo de vegetación	Transecto 1 Cobertura %	Transecto 2 Cobertura %	Cuadrante 1 Cobertura %	Cuadrante 2 Cobertura %
<i>Podocarpus glomeratus</i>	Arbol	14.0	8.2	12.0	
<i>Cantua buxifolia</i>	arbusto	12.0	1.2		10.0
<i>Lollum perenne</i>	Grass		36.1	14.3	2.4
<i>Senecio sp.</i>	herbacea	6.2	4.5		
<i>Escallonia resinosa</i>	arbusto	44.4	67.9	28.0	64.0

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

Metodología



Ejemplo: % de cobertura por estrato de vegetación

Datos de cobertura vegetal– por estrato			
Estrato	Transecto 1 Cobertura (%)	Cuadrante 1 Cobertura (%)	Cuadrante 2 Cobertura (%)
Suelo (0-1m)	46.0	62.0	87.1
Bajo (1-2m)	23.0	18.3	12.0
Mediano (2-5m)		14.3	32.4
Alto (>5 m)	18.2	44.9	22.7

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

Metodología



Ejemplo: Formulario de datos

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú			
Metodo de Censo:	Transecto.	Cuadrante.	Punto de Conteo
Código de la Parcela:	CP01		Tip
Fecha			Punto inicial
Temperatura			Coordenadas
% cobertura edificios en el radio/localidad			entre 6-9am o 4-6pm:
Distancia a infraestructura humana.	vivienda unifamiliar	Vivienda multifamiliar	Precipitación

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú			Ficha de caracterización de hábitat					
			Localidad			Ciudad		
						Departamento		
Metodo de Censo: Transecto.	Cuadrante.	Punto de Cuento		Tipo de Habitat	Plaza	Avenida	Asociación vegetal	campus universitario
Código de la Parcela: CP01			Punto inicial				Punto final	
Fecha			Coordenadas	Altitud (msnm)			coordenadas	Altitud (msnm)
Temperatura			entre 6-9am o 4-6pm:					
% cobertura edificios en el radio/localidad			Precipitación	Nubosidad	Veloc. de Viento	Humedad	Visibilidad	
Distancia a infraestructura humana.	vivienda unifamiliar	ar	Vivienda multifamiliar	establecimiento comercial (Alimento	Salud	Comercio.	Oficina/financiero)	
Distancia a los 5 edificios mas cercanos	% ventanas en cada uno			Distancia a fuente de agua más cercana				
Edificio 1								
Edificio 2								
Edificio 3								
Edificio 4								
Edificio 5								
Nombre Completo de monitores	email	Telefono	Perturbaciones					
			Ruido vehicular					
			Construcciones					
			# de gatos presentes en cuadrante/localidad					
			% de poda					
			% de tala					

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Metodología

Ejemplo: Formulario de datos

Ficha de caracterización de hábitat				
Localidad		Ciudad		
		Departamento		
1 Perú				
Punto inicial				
Coordenadas	Altitud (msnm)			
entre 6-9am o 4-6pm:				
Precipitación	Nubosidad	Veloc. de Viento	Humedad	Visibilidad

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

Metodología



Ejemplo: Formulario de datos

Distancia a infraestructura humana.	vivienda unifamiliar	Vivienda multifamiliar	establecimiento comercial (Alimento)	Salud	Comercio.	Oficina/financiero)
Distancia a los 5 edificios mas cercanos	% ventanas en cada uno		Distancia a fuente de agua más cercana			
Edificio 1				Perturbaciones		
Edificio 2				Ruido vehicular		
Edificio 3				Construcciones		
Edificio 4				# de gatos presentes en cuadrante/localidad		
Edificio 5				% de poda		
Nombre Completo de monitores	email	Telefono		% de tala		

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú			Ficha de caracterización de hábitat						
			Localidad			Ciudad			
						Departamento			
Metodo de Censo: Transecto.	Cuadrante.	Punto de Conteo	Tipo de Habitat		Plaza	Avenida	Asociación vegetal	campus universitario	
Código de la Parcela: CP01			Punto inicial				Punto final		Punto
	Coordenadas		Altitud (msnm)			coordenadas		Altitud (msnm)	ordenadas
Fecha			entre 6-9am o 4-6pm:						
Temperatura			Precipitación	Nubosidad	Veloc. de Viento	Humedad	Visibilidad		
% cobertura edificios en el radio/localidad									
Distancia a infraestructura humana.	vivienda unifamiliar	Vivienda multifamiliar	establecimiento comercial (Alimento)	Salud	Comercio.	Oficina/financiero)			
Distancia a los 5 edificios mas cercanos	% ventanas en cada uno		Distancia a fuente de agua más cercana						
Edificio 1									
Edificio 2									
Edificio 3									
Edificio 4									
Edificio 5									
Nombre Completo de monitores	email	Telefono							
Perturbaciones									
Ruido vehicular									
Construcciones									
# de gatos presentes en cuadrante/localidad									
% de poda									
% de tala									

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

Entonces, qué necesito hacer para ser un participante oficial del Proyecto **Monitoreo de aves urbanas del Perú**?

1. Registrarse

1. Completar el primer cuestionario

1. Ver el video de Introducción al Proyecto

1. Ver el video de metodología del Proyecto

1. Pasar la evaluación online sobre los mencionados videos con un mínimo de 85% del puntaje

1. Pasar un mínimo de 2 entrenamientos en persona



Metodología

PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas del Perú

¿Cuándo se realizan los censos mensuales?

- Una sola vez al mes en cada estación de monitoreo dentro un periodo de 9 días.
- Periodo: Inicia desde cada segundo viernes de cada mes
- La logística y el esfuerzo debe ser coordinado

¿Horarios de los censos mensuales?

- De 6 – 9 am y de 3 - 6 pm.



Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas del Perú

¿Cuándo se realiza la evaluación del hábitat?

- Dos veces al año en cada estación de monitoreo
- Incluyen dos estaciones (seca y húmeda)





← 06 nov 2025 • 9:28a.m.
Recorrido Encendido

Fecha

06 nov 2025

Hora de inicio

09:28

Registrar recorrido



Elegir proyectos

Iniciar lista

Enviar



Listas



Explorar



Mi eBird



Configuración

Elegir proyectos

Escoge uno o varios. Algunos proyectos podrían entrar en conflicto entre sí.



Coastal Shorebird Survey

International Shorebird Survey
(ISS)

Monitoreo de Aves Urbanas en Perú

**Elige un tipo de observación**

The selected projects require an observation type before you start a checklist. Choose one.

Monitoreo de
Aves Urbanas en
Perú

Stationary (2 band, 30m)



Stationary (3 band, 30m+100m)

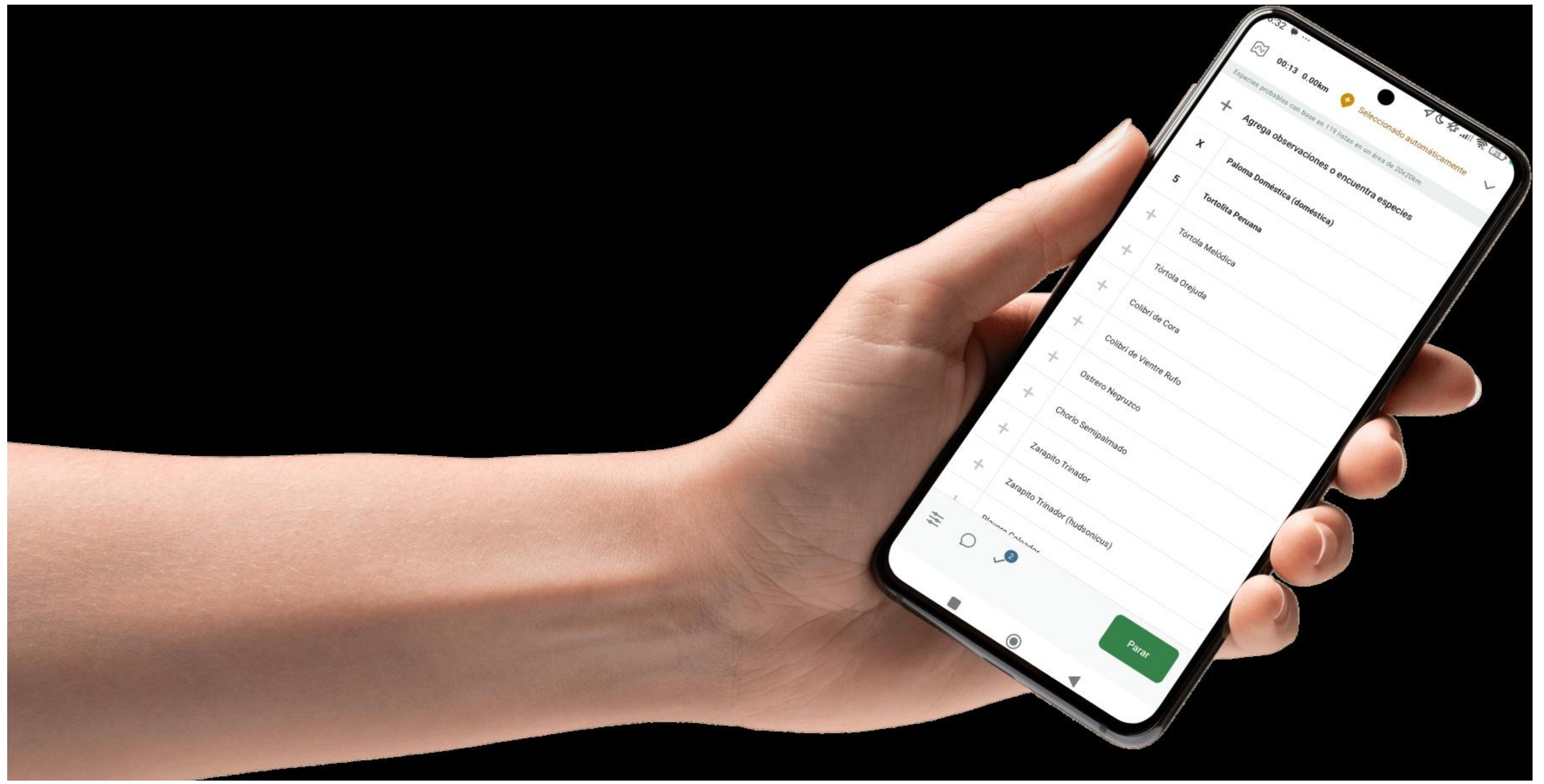


Traveling (2 band, 25m)

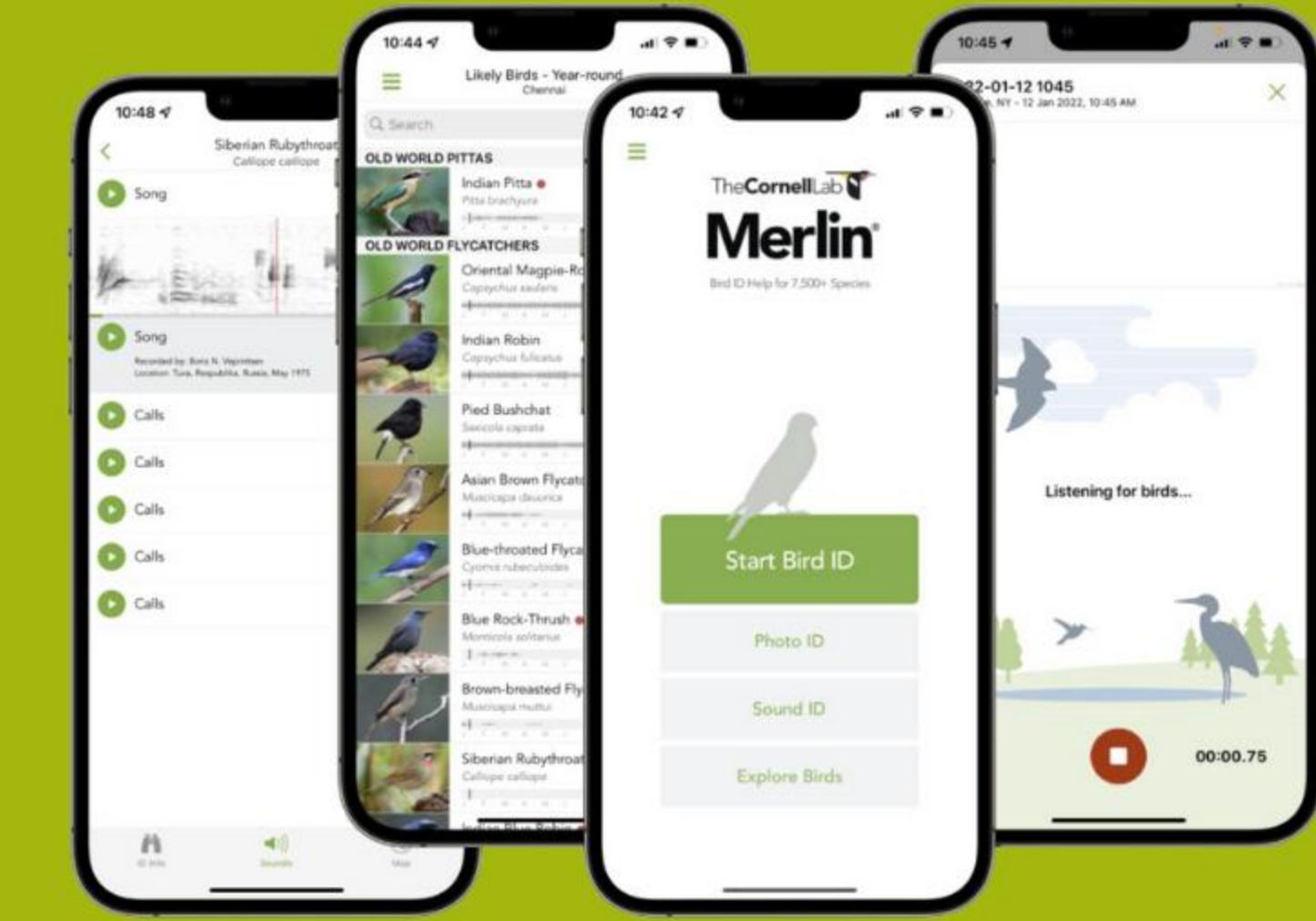


Recordar las selecciones

**Iniciar lista****Iniciar lista**



Explora Merlin Birds Id



Priscila Pellissier Pérez



Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas del Perú

Contáctanos vía email:

avesurbanasperu@gmail.com

