

PROGRAMA DE MONITOREO DE FAUNA SILVESTRE URBANA

Presentado por: Priscila Pellissier Pérez

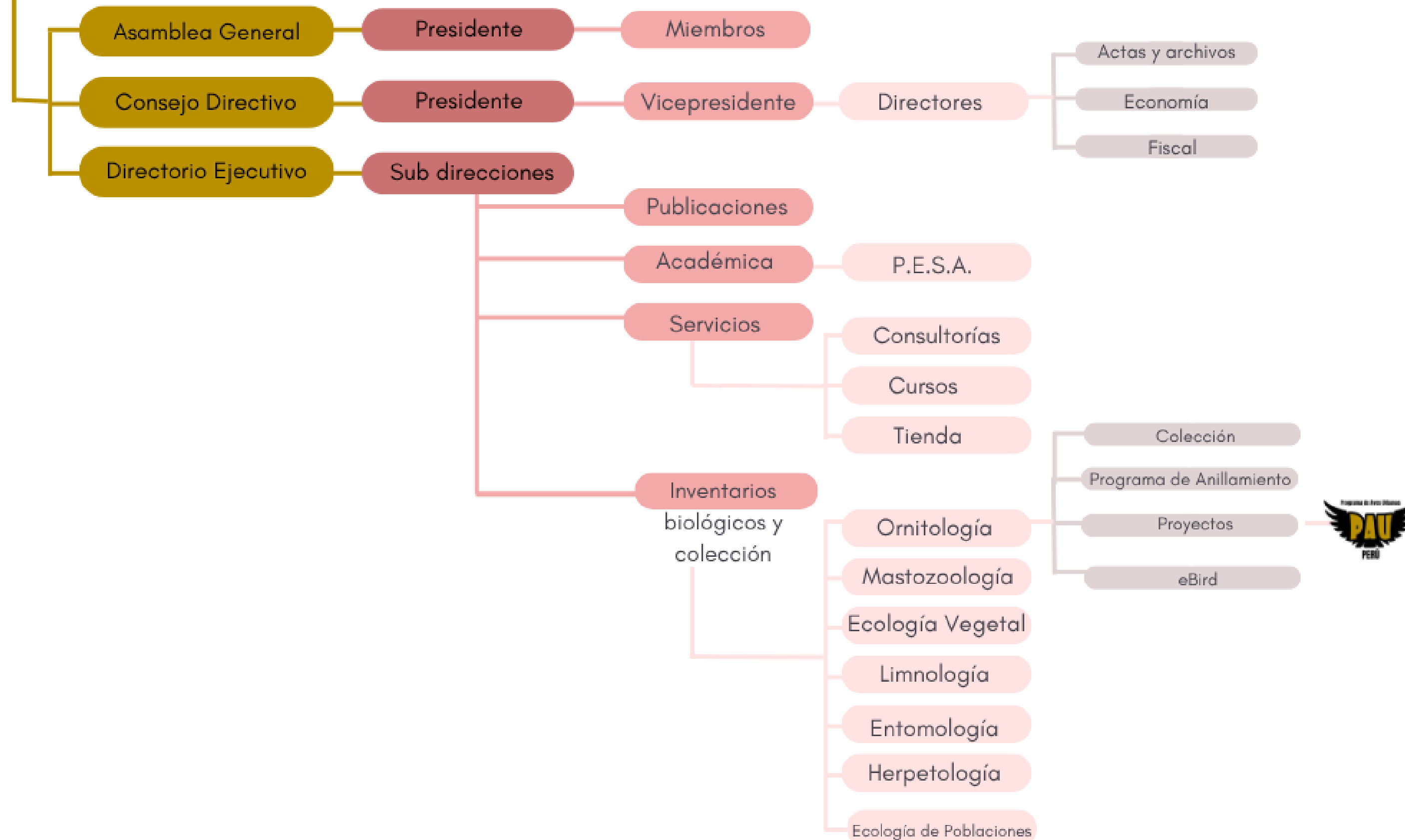
**Presentación elaborada por:
Úrsula Valdez y Victor Gamarra**



ORGANIGRAMA

CORBIDI CENTRO DE ORNITOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD

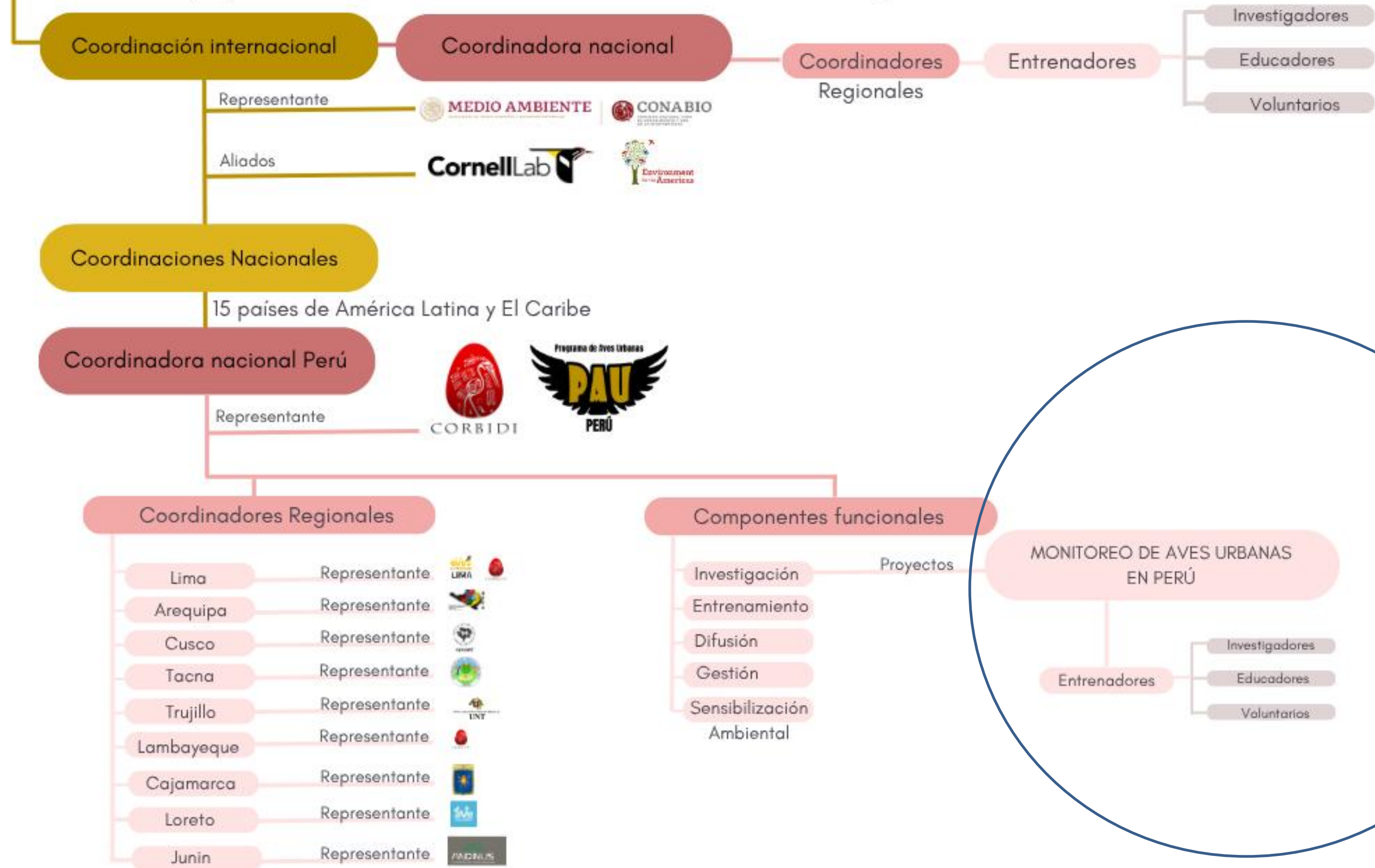
Centro de Investigación peruano, que tiene como fin promover las ciencias naturales en Perú.



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



Esfuerzo colaborativo Internacional y Nacional



- PAU Perú
- PAUs regionales

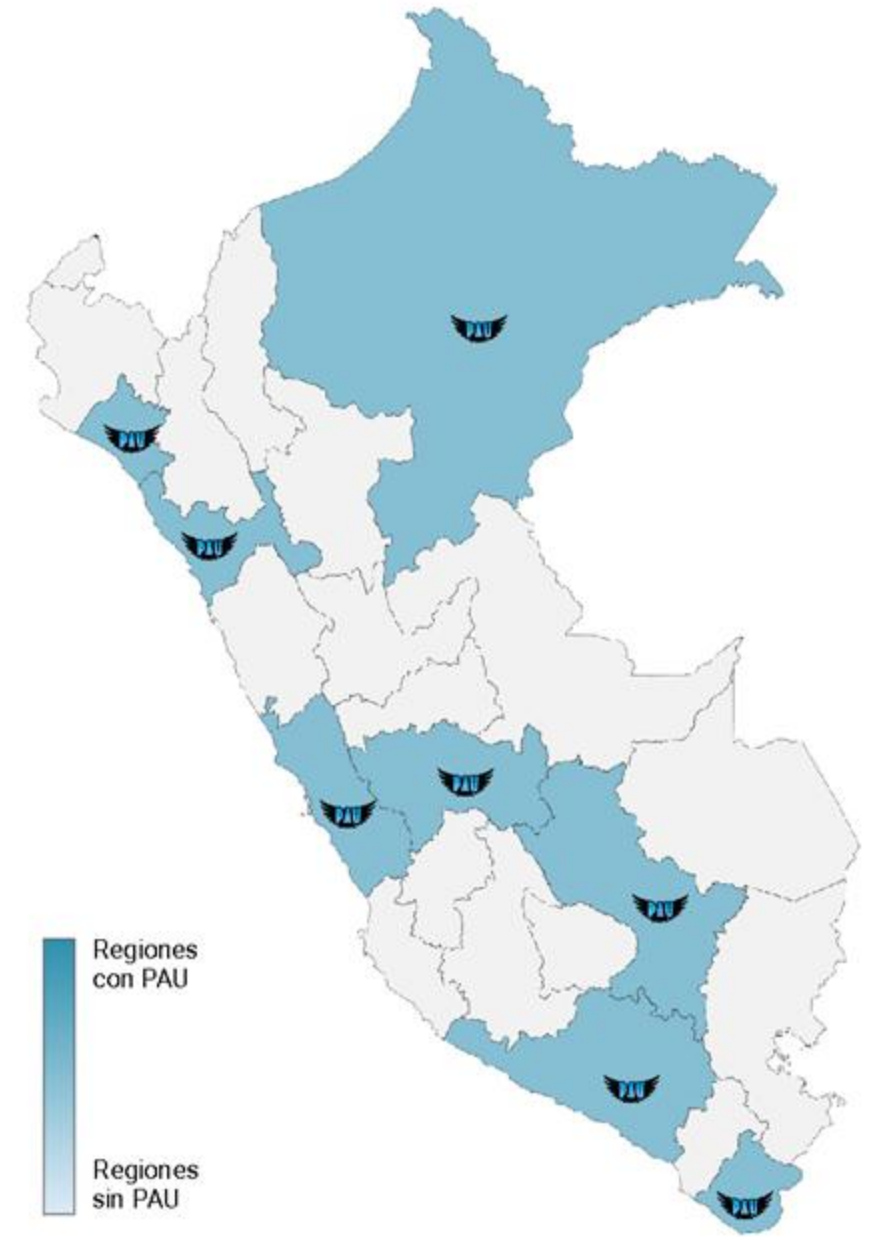


CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD





Halcón Aplomado
Falco tinnunculus
©Mayra



Representación de PAU en las regiones

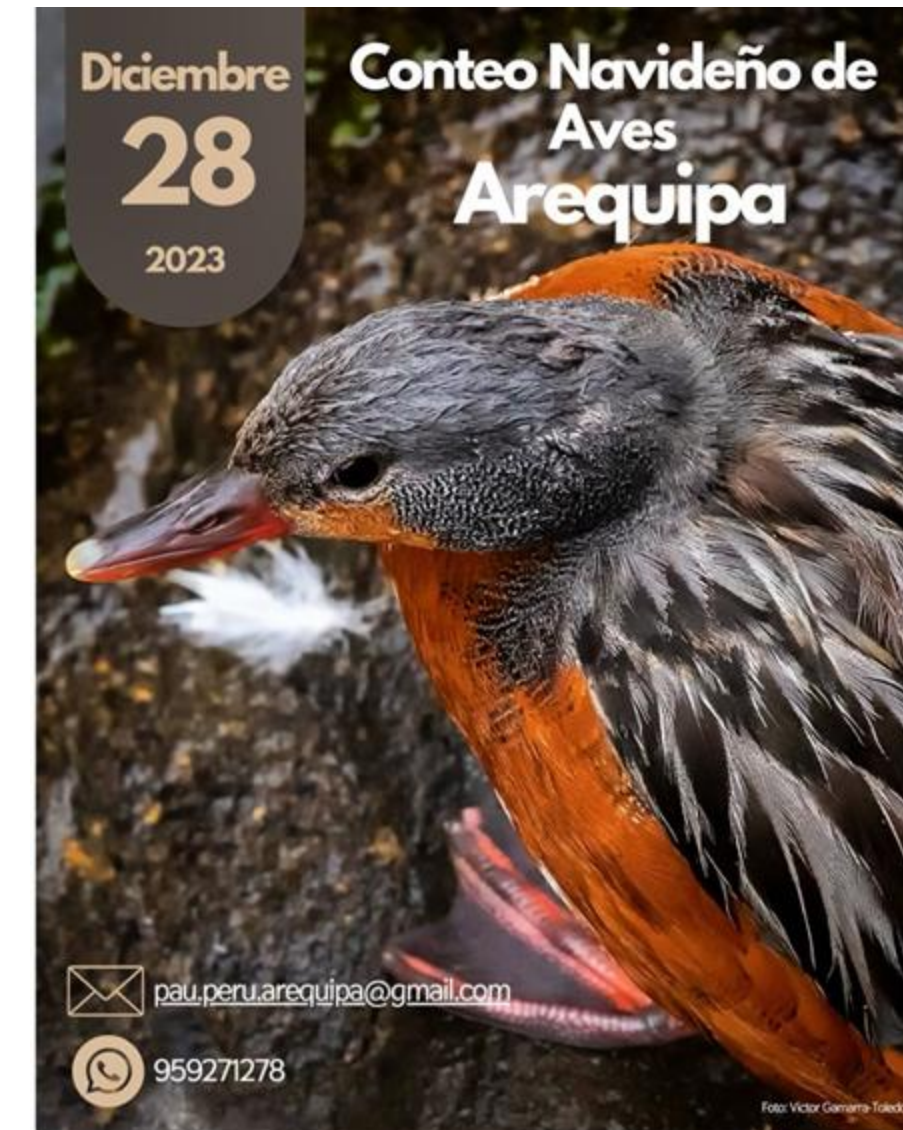
Ciencia ciudadana: Charlas y censos de aves



Difusión



Conteo navideño de aves



Organizan:    

PAU Perú





Proyecto de largo plazo: Monitoreo de avifauna urbana



Liderado por: Víctor Gamarra y Ursula Valdez

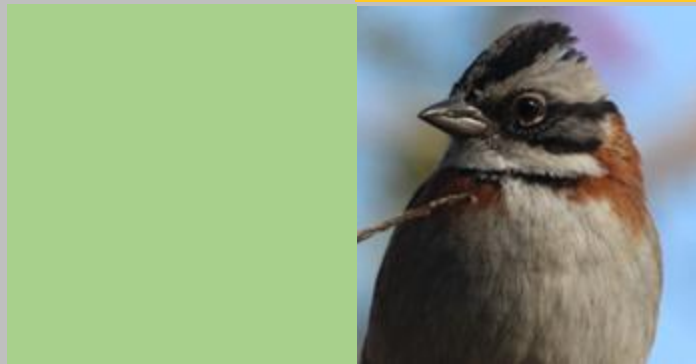
PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



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

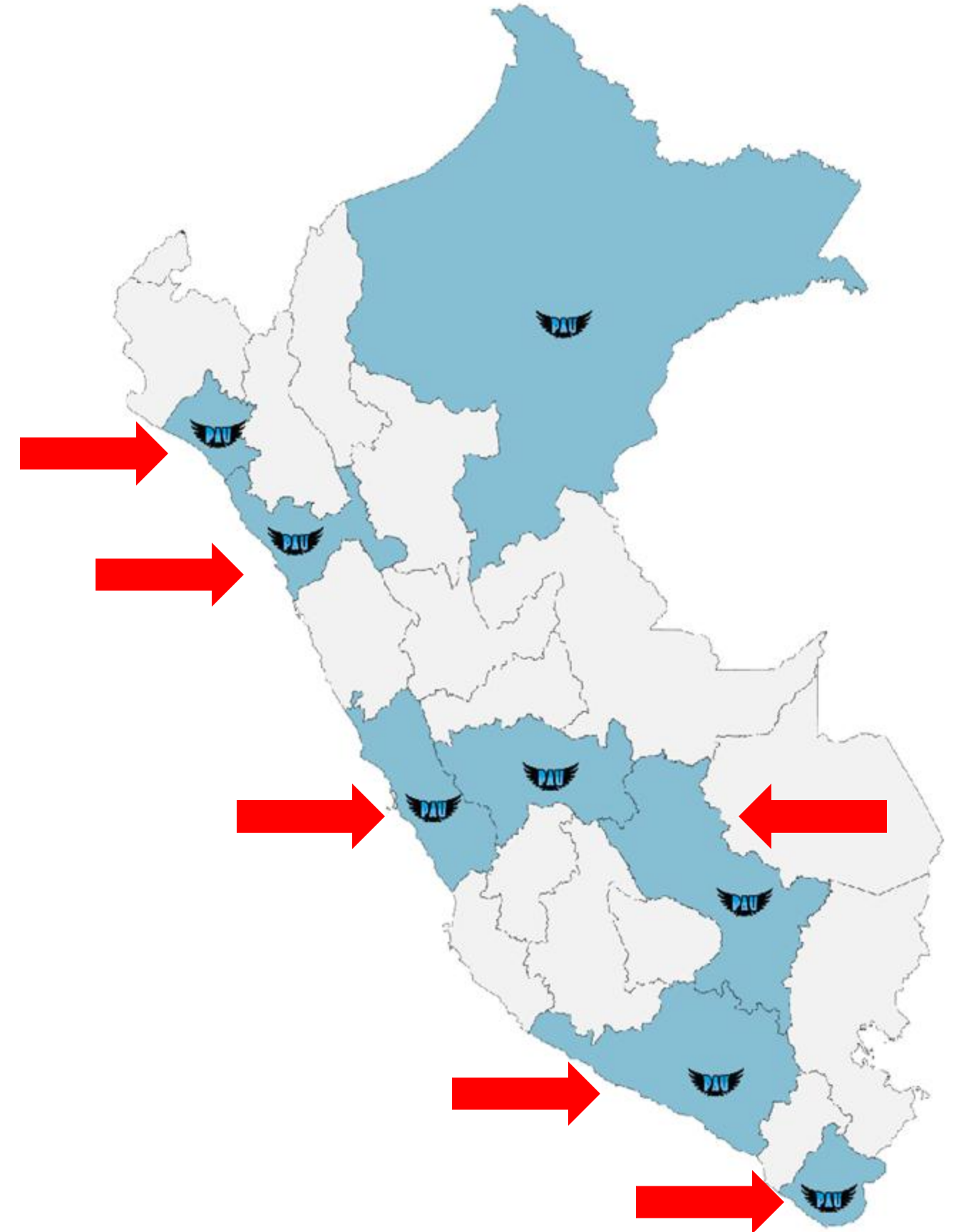


Proyecto:

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.



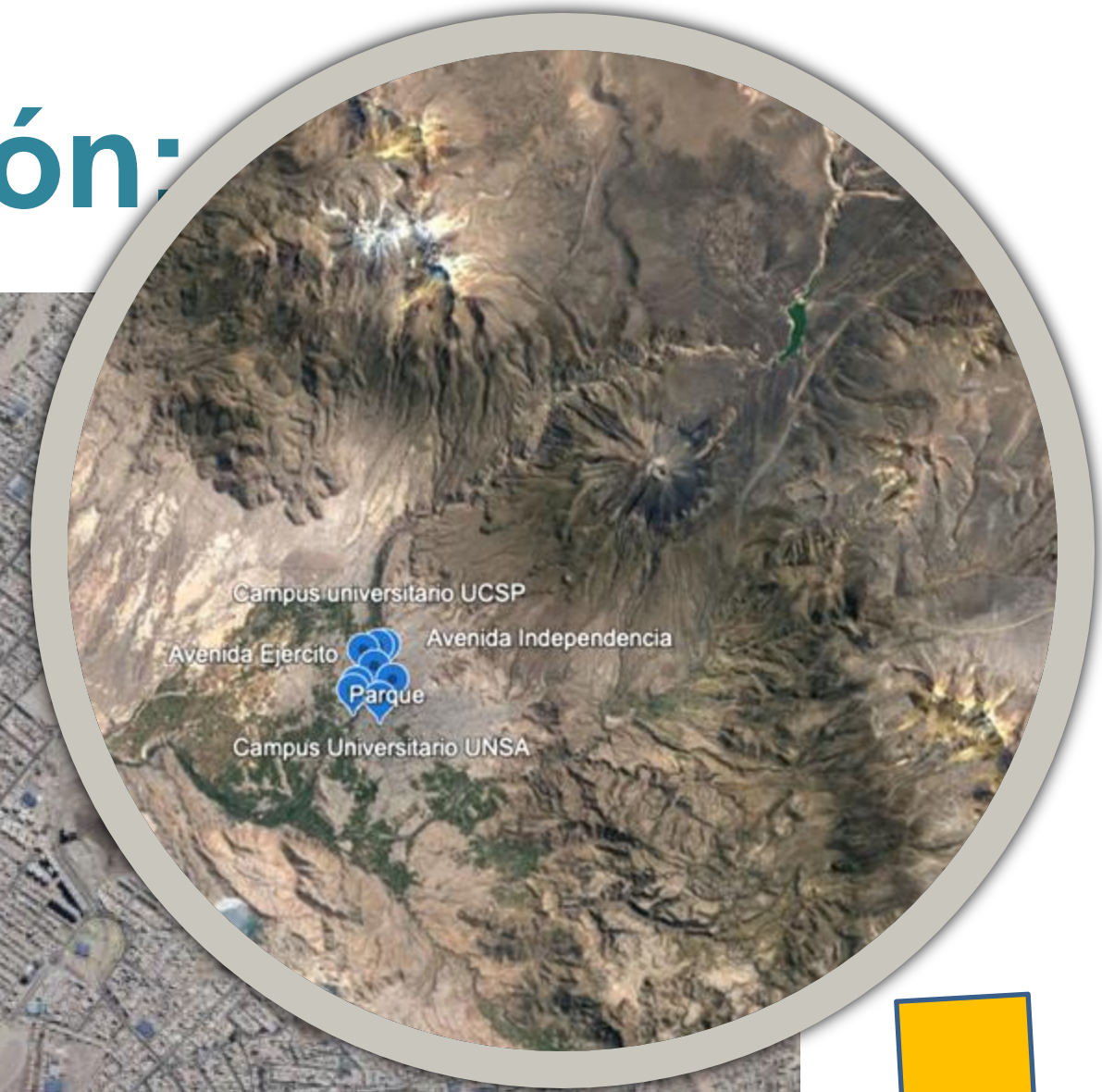
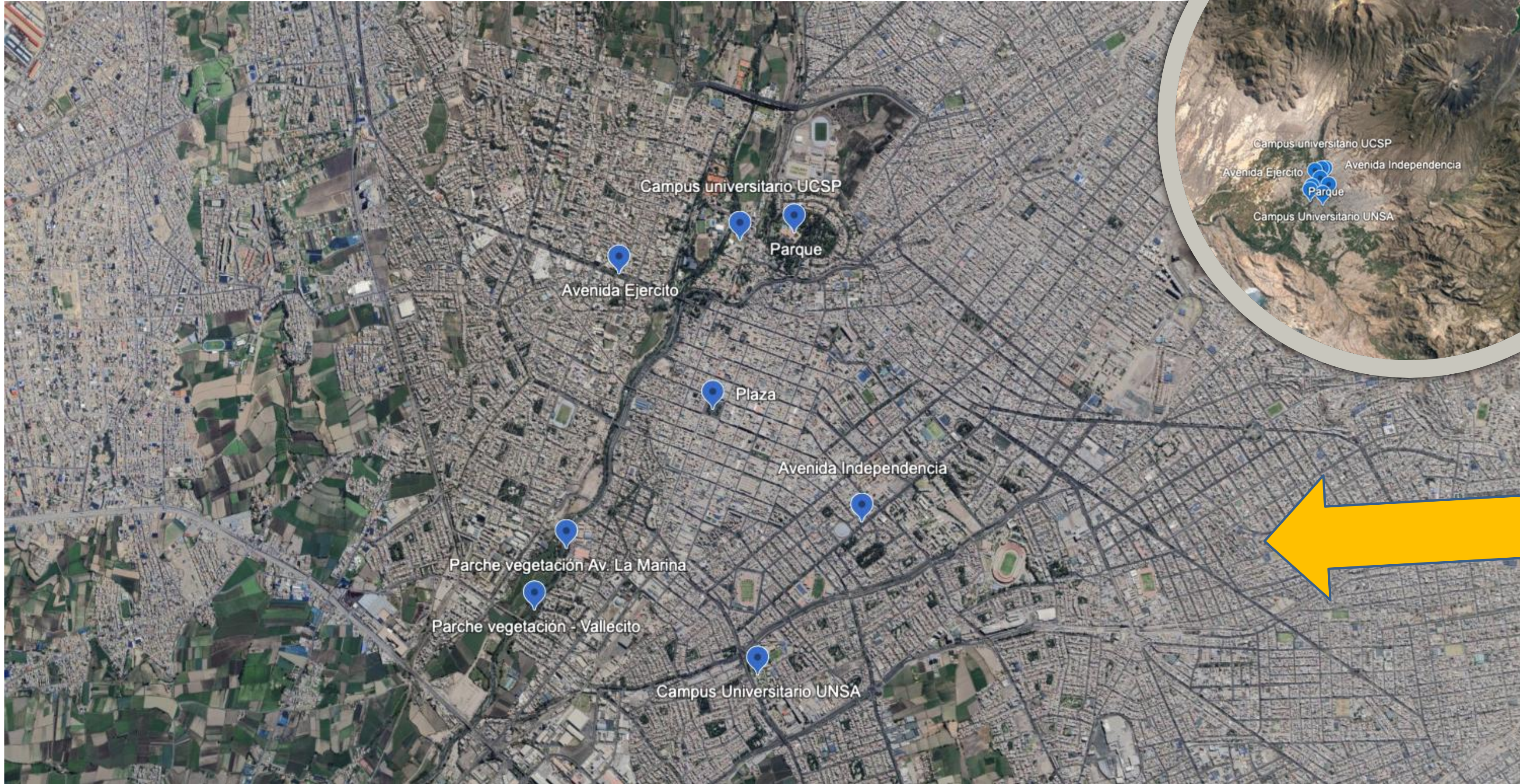
Tipos de hábitat

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:



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



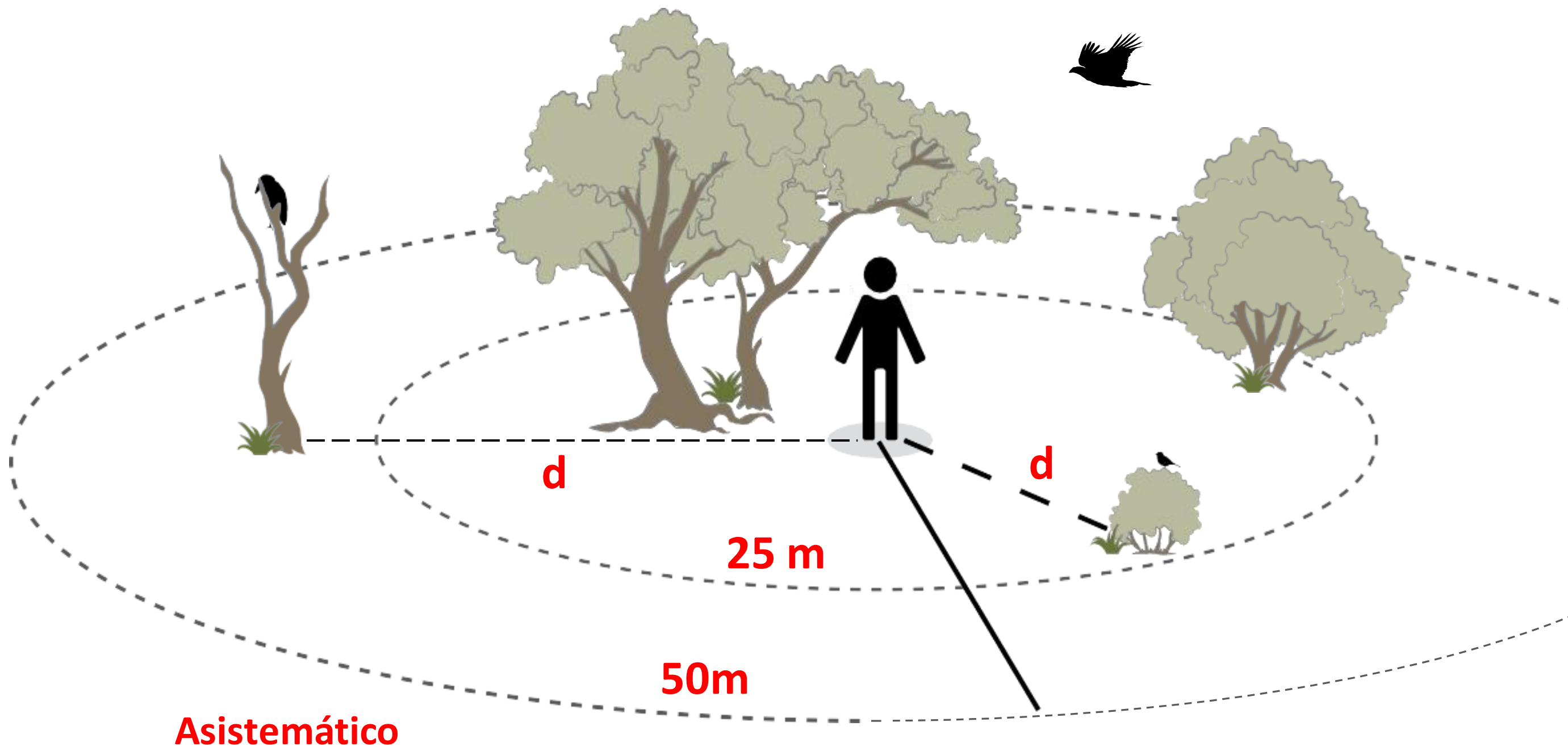
Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

Radios de observación de 25 y 50 m



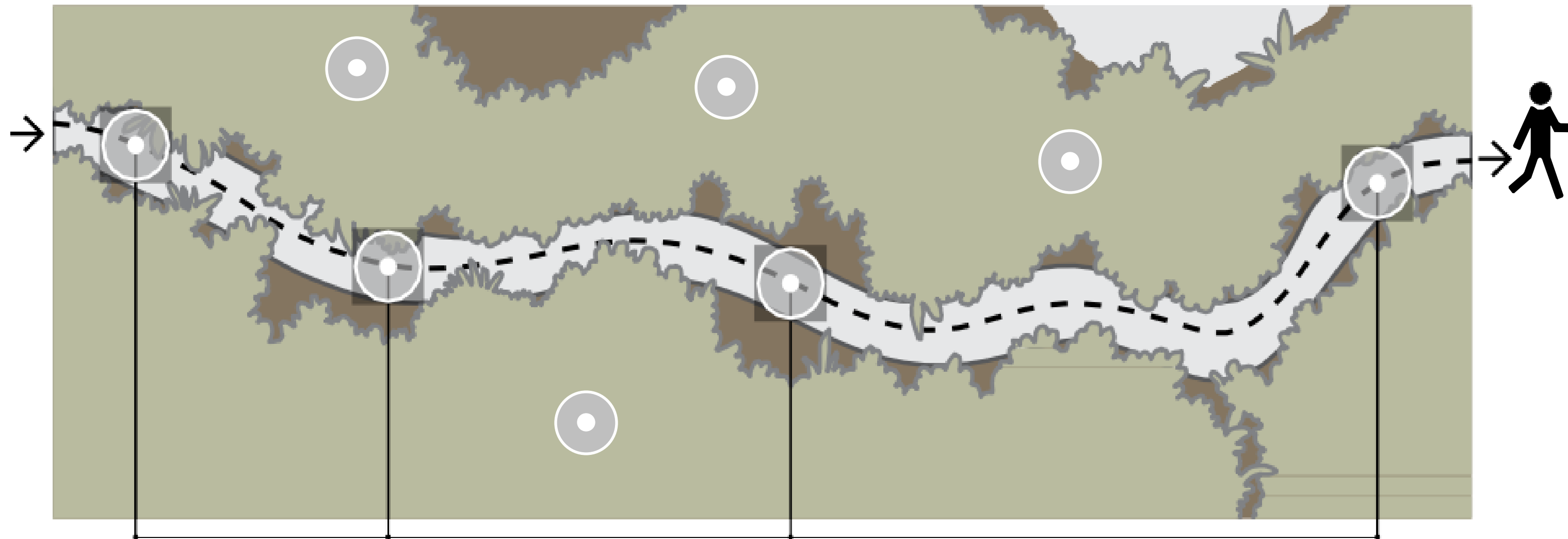
Metodología

PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

Ubicación de los PC (distancia mínima 50 m).



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):		Ciudad:		Nubosidad									
Nombre localidad:		Fecha (d/m/año):		Velocidad viento									
Tipo de hábitat:		Hora inicio:		Humedad									
Tipo de censo:		Hora final:		Viento									
										Abundancia/tiempo 0-5 min		Abundancia/tiempo 5-10 min	
Localidad (código)	Código PC/Transecto	Hora inicio	Hora final	Especie (código)	Identificación (auditivo, visual, otro)	Comportamiento	Altura de forrajeo	Distancia de observación	< 25 m	25-50 m	< 25 m	25-50 m	
ARE-CAMP-UNSA	ARE-CAM-UNSA-PC-1												
ARE-CAMP-UNSA	ARE-CAM-UNSA-PC-2												
	Asistemático												

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



Metodología

PAU PERÚ


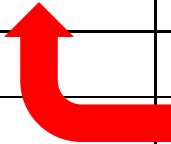
Programa de Aves Urbanas del Perú



Punto de conteo de 2 bandas

Tiempo de observación de 5 min y 10 min

Radio de observación de 25m y de 50m

Localidad (código)	Código PC/T transecto	# de personas	# automóviles más cercanos	# gatos	Presencia de nidos	Fenología					
ARE-CAMP-UNSA	ARE-CAM-UNSA-PC-1										
ARE-CAMP-UNSA	ARE-CAM-UNSA-PC-2										
											
Código PC/T transecto	Notas										
											



Metodología

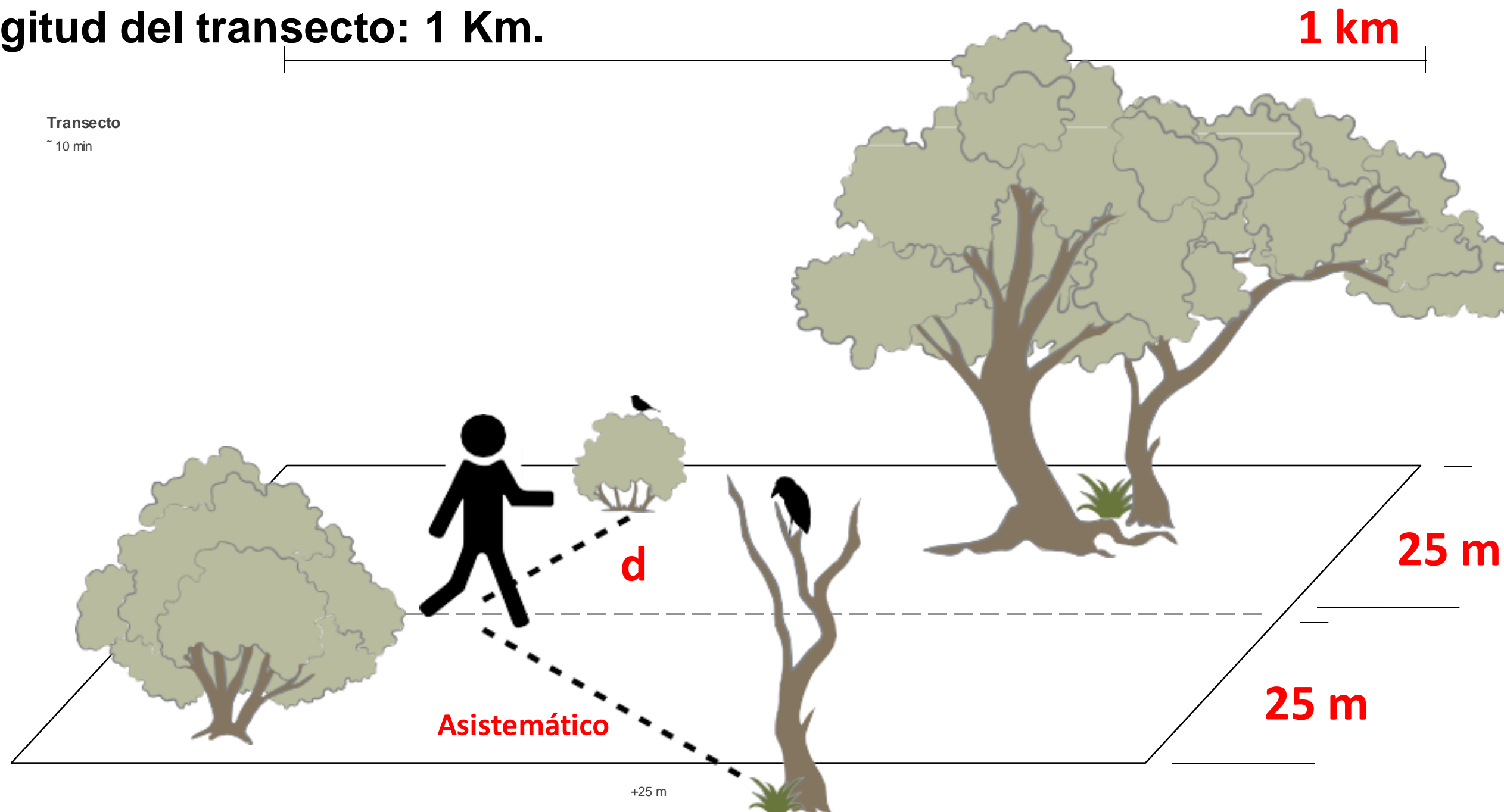
PAU PERÚ
Programa de Aves Urbanas del Perú



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

Distancia de observación de 25m y de 50m

[illegible]

Datos 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

Tiempo de observación de 5 min y 10 min

Radio de observación de 25m y de 50m

[illegible]

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.





Aspectos metodológicos-Parte 2

Caracterización de hábitat

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 m2 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

Proyecto Monitoreo 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

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



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)



Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



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)

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



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 abióticas): formaciones rocosas, cuesta/pendiente, edificios*
- *Microclima: Temperatura, humedad, precipitación, viento, etc.*
- *Características generales: altitud, latitud & longitud*

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

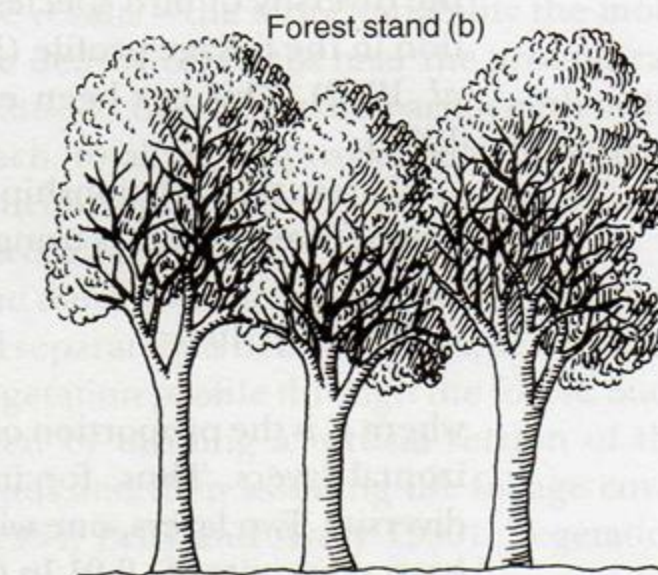
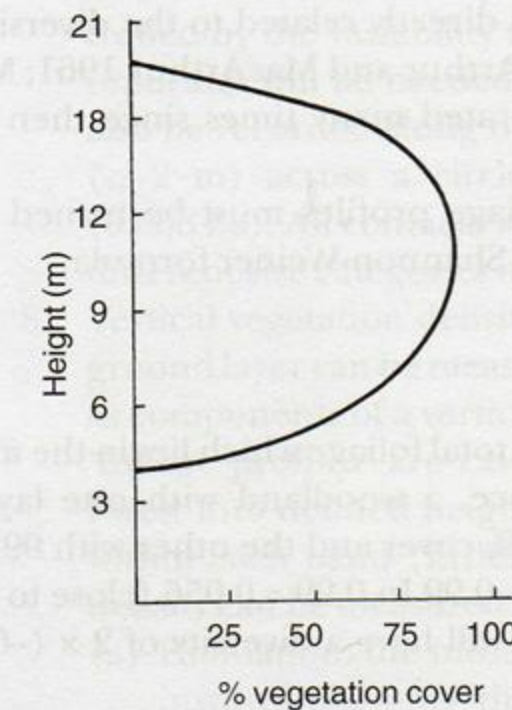
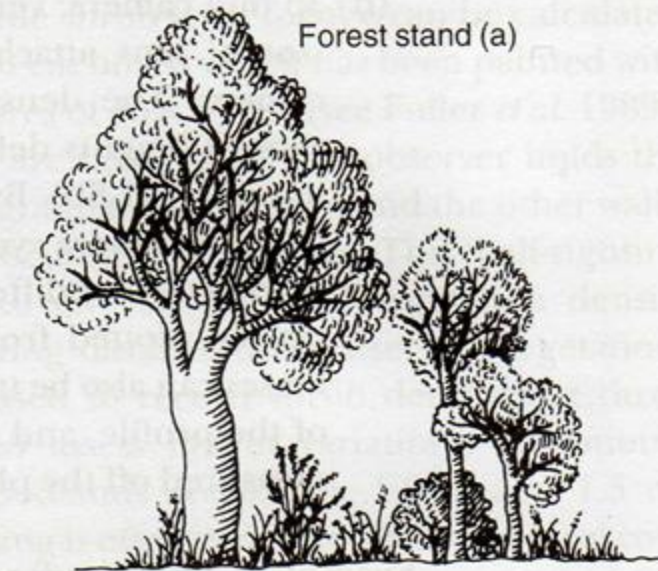
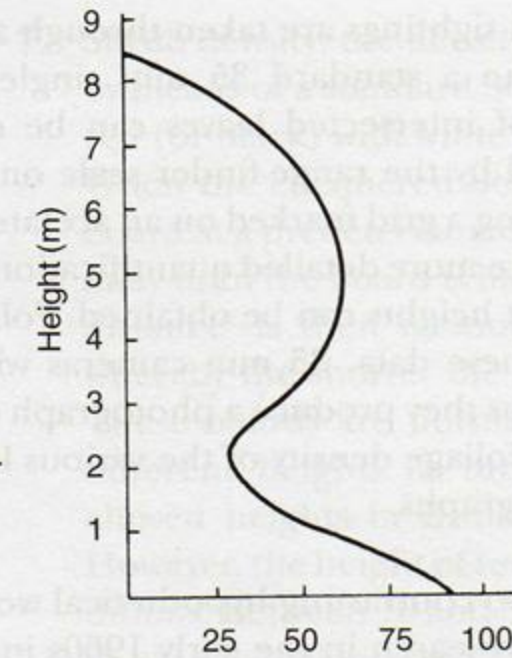


Ejemplos: Perfil del follaje usando el % cobertura vegetal



Figure 11.9

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



Bibby et al.2000

Metodología

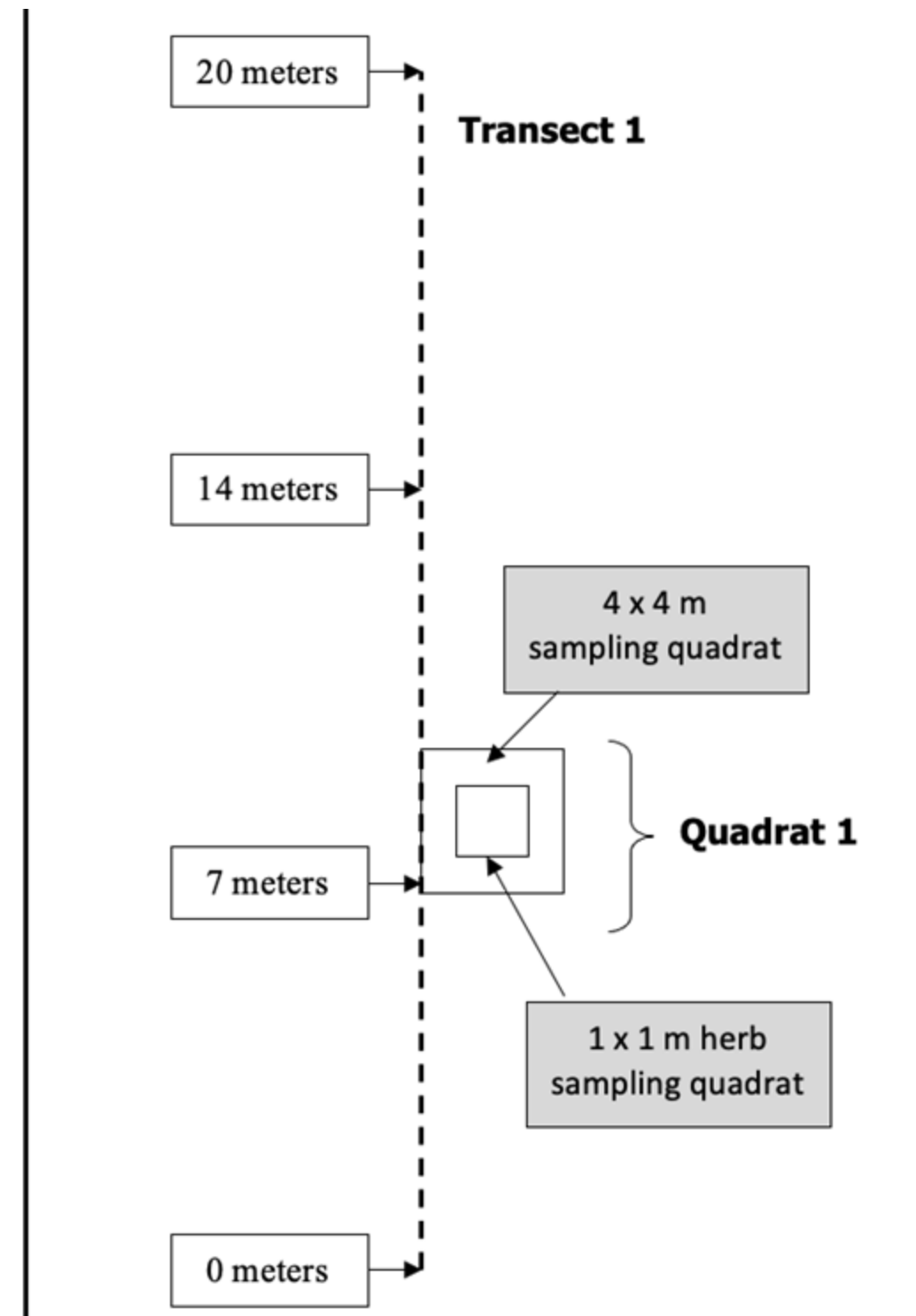
Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



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)



Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



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 %
Podocarpus glomeratus	Arbol	14.0	8.2	12.0	
Cantua buxifolia	arbusto	12.0	1.2		10.0
Lollum perenne	Grass		36.1	14.3	2.4
Senecio sp.	herbacea	6.2	4.5		
Escallonia resinosa	arbusto	44.4	67.9	28.0	64.0

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



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

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

[illegible]

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

[illegible]

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

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

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

[illegible]

Metodología

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



Ejemplo: Formulario de datos

del Perú	Ficha de caracterización de hábitat							
	Localidad					Ciudad		
						Departamento		
o	Tipo de Habitat			Plaza	Avenida	Asociación vegetal	campus universitario	
	Punto inicial					Punto final		
	Coordenadas			Altitud (msnm)		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

/A COLECTAR DATOS EN EL LUGAR/ 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							

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú



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						Perturbaciones					
Edificio 3						Ruido vehicular					
Edificio 4						Construcciones					
						# de gatos presentes en cuadrante/localidad					
Edificio 5						% de poda					
Nombre Completo de monitores		email	Telefono			% de tala					

# Transecto	# Cuadrante	Especie	# individ.	Hábito	DAP (cm) + 1% cobertur	Estrato	Obs.

Proyecto Monitoreo de Aves Urbanas del Perú

[illegible]

PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



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



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

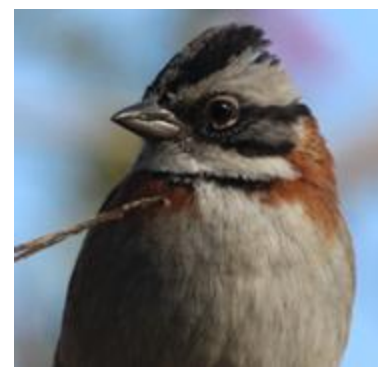


Proyecto:

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)





Fecha

06 nov 2025

Hora de inicio

09:28



Registrar recorrido



Elegir proyectos

Iniciar lista



Enviar



Listas



Explorar



Mi eBird



Configuración



06 nov 2025 • 9:28a.m.

Recorrido Encendido

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



Recordar las selecciones



Iniciar lista



06 nov 2025 • 9:28a.m.

Recorrido Encendido

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)

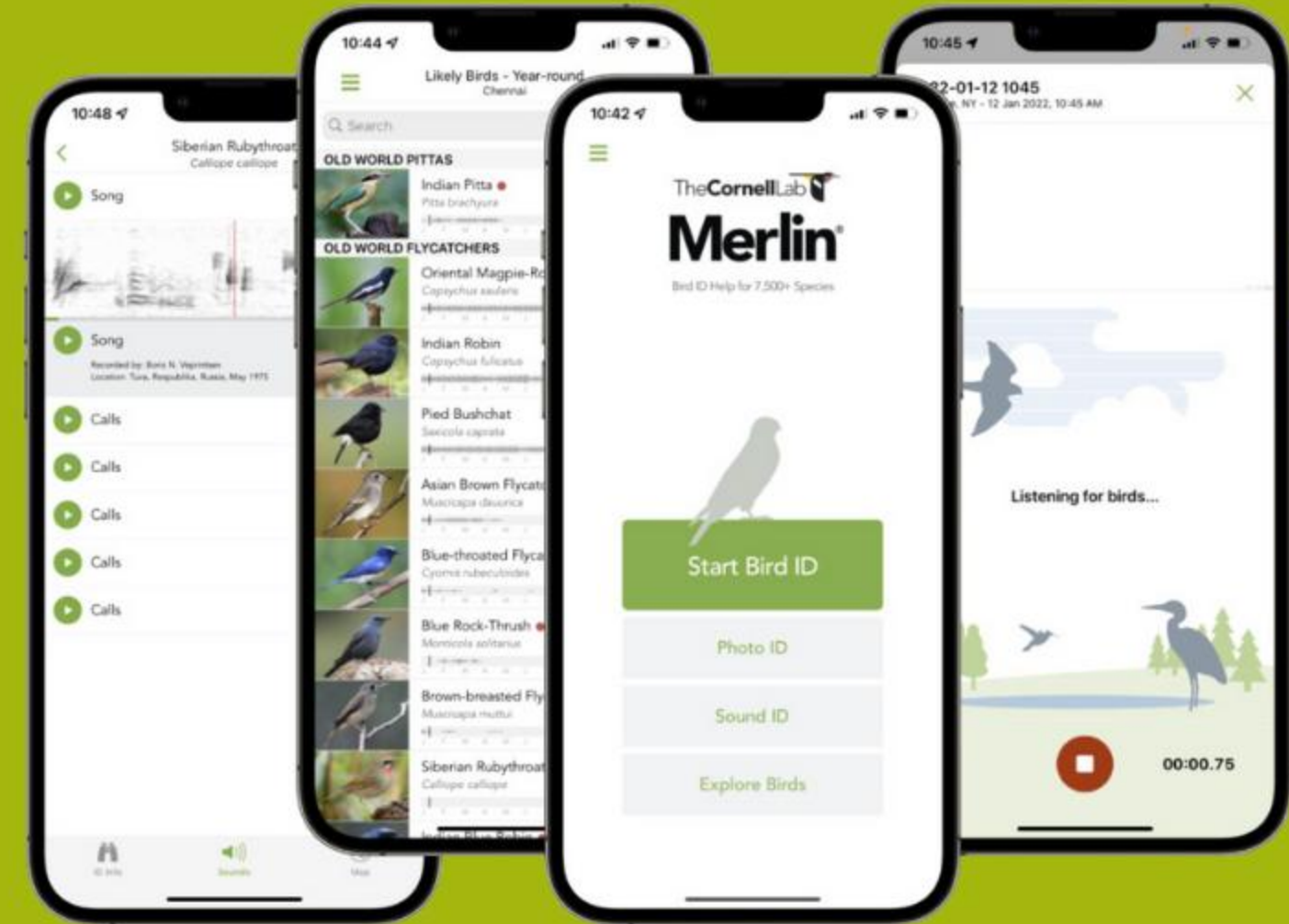


Iniciar lista



Explora Merlin Birds Id

CornellLab 



Priscila Pellissier Pérez



PAU PERÚ

Programa de Aves Urbanas del Perú



Proyecto:

Monitoreo de aves urbanas del Perú

Contáctanos vía email:

avesurbanasperu@gmail.com

