



Municipalidad Metropolitana de Lima

## Aprendiendo de los Pantanos de Villa

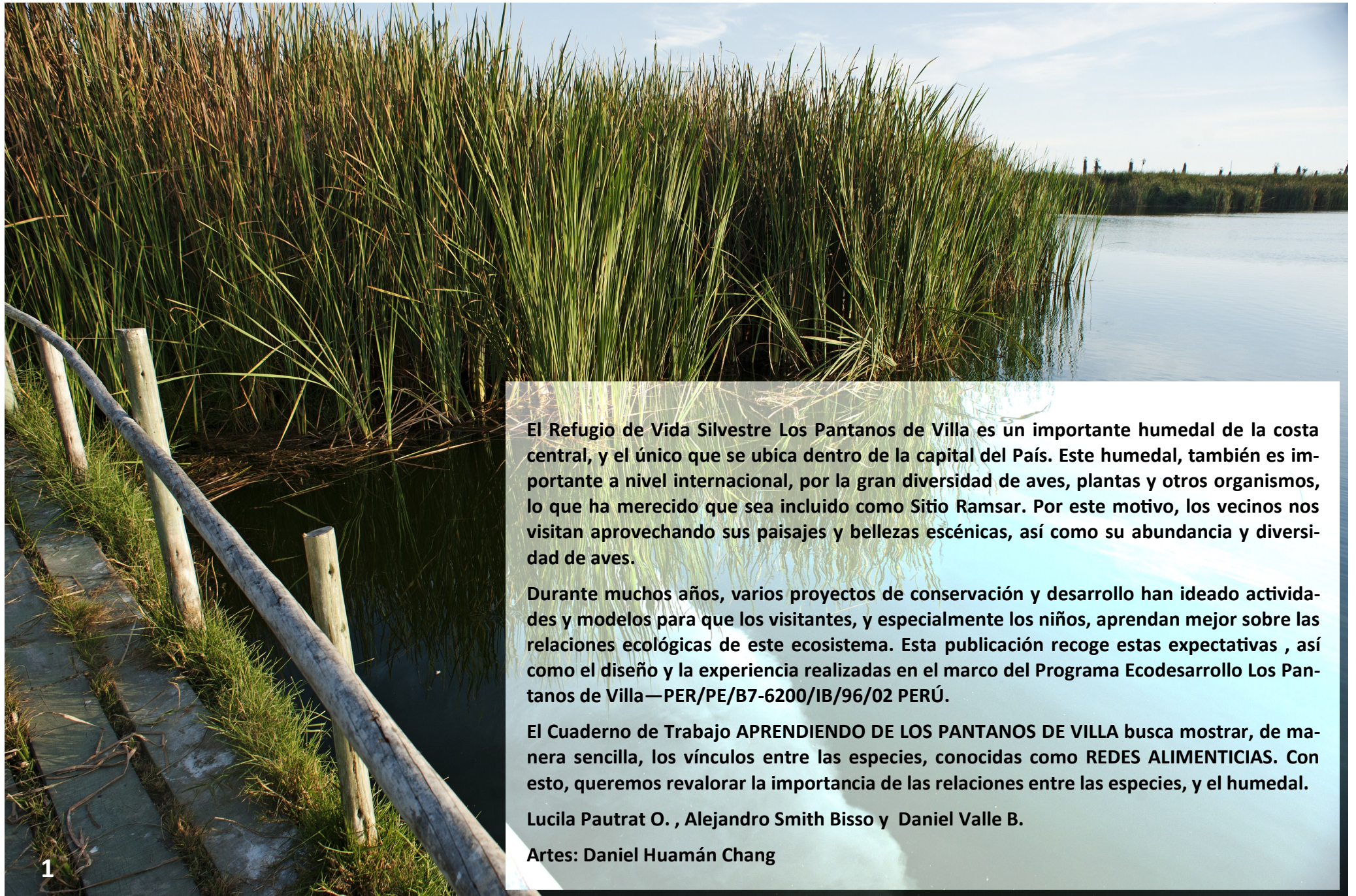


2013

**CUADERNO DE TRABAJO**







El Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa es un importante humedal de la costa central, y el único que se ubica dentro de la capital del País. Este humedal, también es importante a nivel internacional, por la gran diversidad de aves, plantas y otros organismos, lo que ha merecido que sea incluido como Sitio Ramsar. Por este motivo, los vecinos nos visitan aprovechando sus paisajes y bellezas escénicas, así como su abundancia y diversidad de aves.

Durante muchos años, varios proyectos de conservación y desarrollo han ideado actividades y modelos para que los visitantes, y especialmente los niños, aprendan mejor sobre las relaciones ecológicas de este ecosistema. Esta publicación recoge estas expectativas, así como el diseño y la experiencia realizadas en el marco del Programa Ecodesarrollo Los Pantanos de Villa—PER/PE/B7-6200/IB/96/02 PERÚ.

El Cuaderno de Trabajo APRENDIENDO DE LOS PANTANOS DE VILLA busca mostrar, de manera sencilla, los vínculos entre las especies, conocidas como REDES ALIMENTICIAS. Con esto, queremos revalorar la importancia de las relaciones entre las especies, y el humedal.

Lucila Pautrat O. , Alejandro Smith Bisso y Daniel Valle B.

Artes: Daniel Huamán Chang





Estimado Lector:

Nos hemos esforzado para que, gracias a esta publicación puedas entender mejor las relaciones entre los diferentes seres vivos de los Pantanos de Villa. Para esto, hemos rescatado publicaciones antiguas, y hemos tratado de ponerlas en lenguaje actual y didáctico. Te darás cuenta que entender a la naturaleza no es difícil, sólo se requiere prestar atención, mucha atención.

Con este CUADERNO DE TRABAJO se desarrollarán habilidades que te servirán para futuras investigaciones, como son la OBSERVACIÓN, ANÁLISIS, DESCRIPCIÓN, COMPROBACIÓN, COMPRENSIÓN, Y PLANTEAMIENTO DE SOLUCIONES A PROBLEMAS IDENTIFICADOS.

Para llenar este CUADERNO DE TRABAJO, deberás indagar sobre los hábitos de las aves, y características de las plantas, así como de otras especies de los Pantanos de Villa, como son los peces y los insectos. Todos estos, se relacionan entre sí, lo que permite que este Humedal sea complejo y diverso.

En los Pantanos de Villa se pueden reconocer fácilmente cinco hábitats (1). En este CUADERNO DE TRABAJO encontrarás Fichas de Trabajo, las que describen las relaciones entre las especies, conocidas como REDES ALIMENTICIAS.

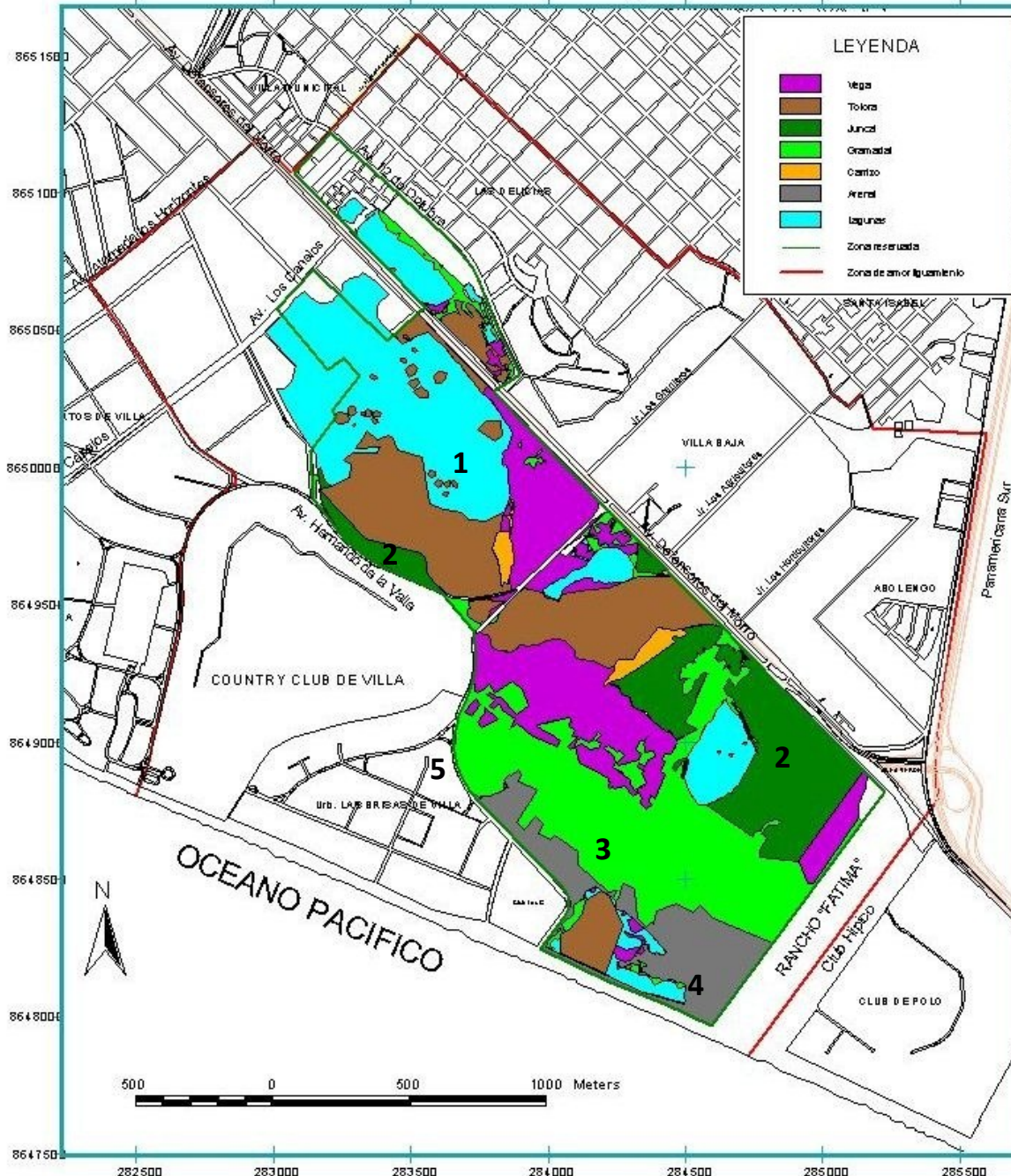
Los Hábitats son:

1. Lagunas y Totoral
2. Juncal y Vega de Ciperáceas
3. Gramadal y Arenal
4. Pozas y Litoral marino
5. Zona arbustiva y alrededores



(1). Hábitats. Espacio que reúne las características físicas y biológicas necesarias para la supervivencia y reproducción de una especie.





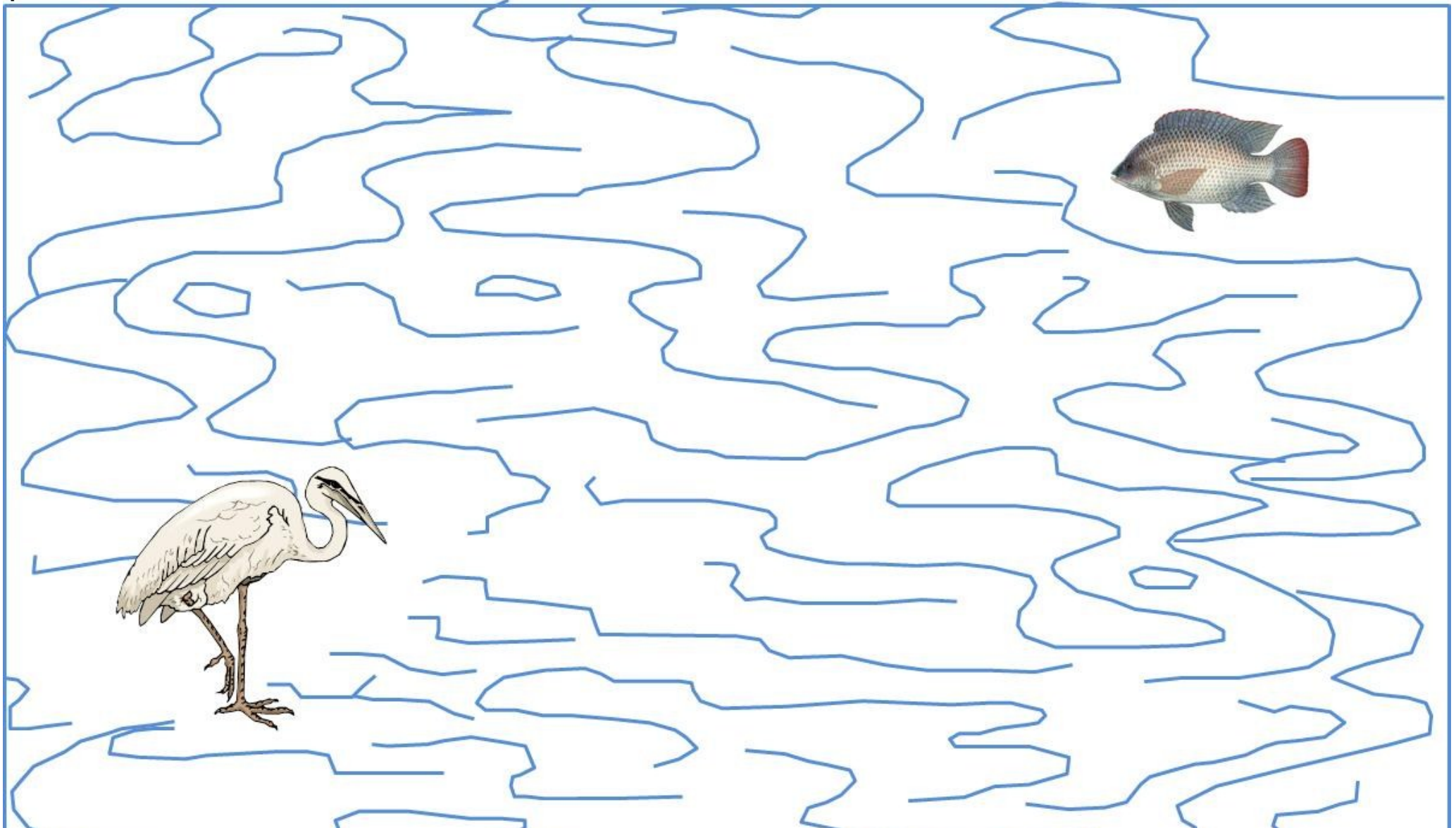
Para entender mejor, te presentamos un mapa del Refugio de Vida Silvestre Los Pantanos de Villa con las principales formaciones vegetales. Las agrupación de estas formaciones conforman los principales Hábitats:

1. Lagunas y Totoral
2. Juncal y Vega Ciperáceas
3. Gramadal y Arenal
4. Pozas y Litoral marino
5. Zona arbustiva y alrededores





Observa esta lámina... La Garza Blanca Grande (*Ardea alba*) está buscando su almuerzo. Ayúdala a encontrar el camino para llegar al pez.



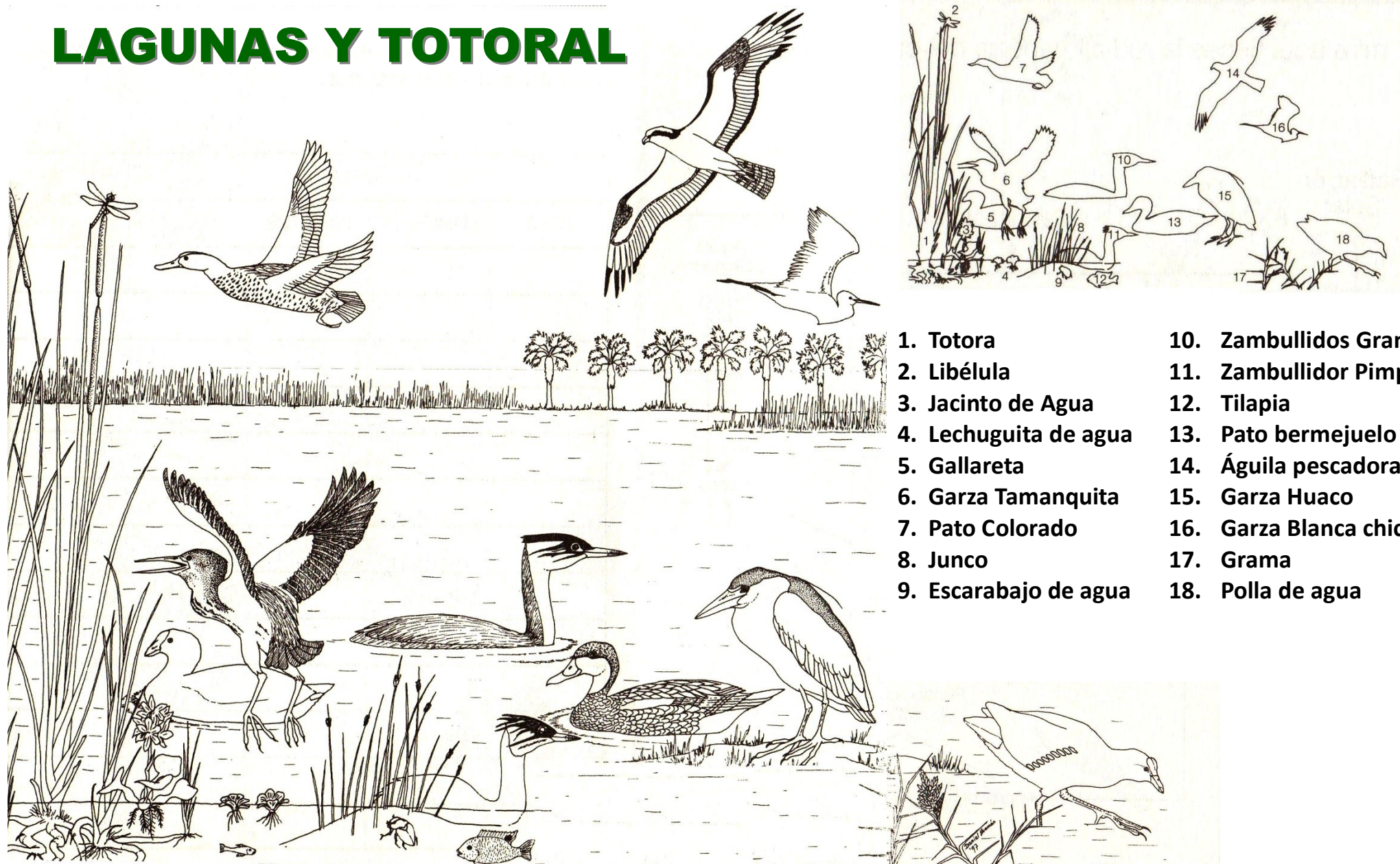
4

¿Puedes identificar al pez?, ¿Qué especie es...?:  Cebrita  Tilapia  Lisa. ¿Qué más sabes de este pez?...





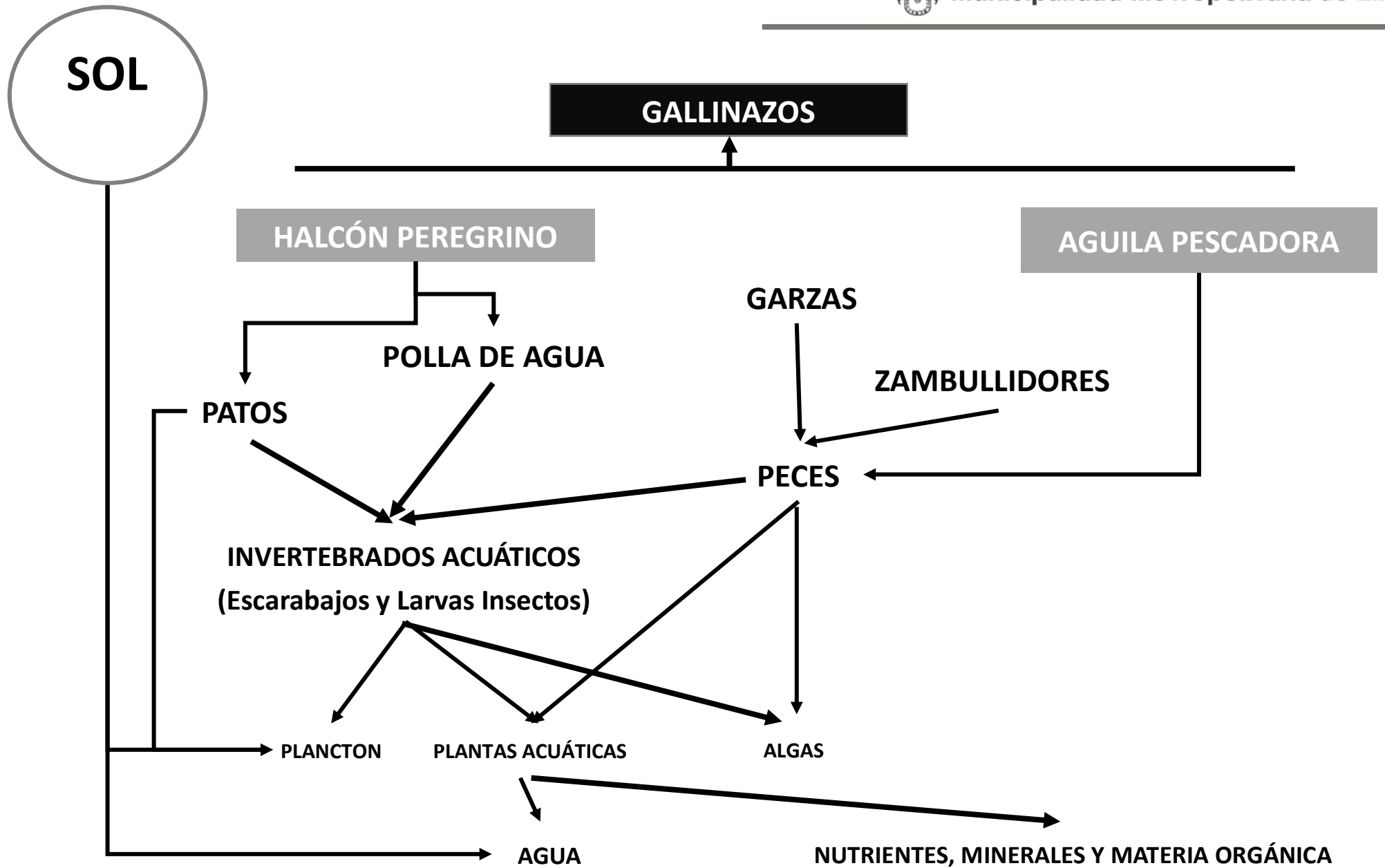
# LAGUNAS Y TOTORAL



- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Tотора             | 10. Zambullidos Grande   |
| 2. Libélula           | 11. Zambullidor Pimpollo |
| 3. Jacinto de Agua    | 12. Tilapia              |
| 4. Lechuguita de agua | 13. Pato bermejuelo      |
| 5. Gallareta          | 14. Águila pescadora     |
| 6. Garza Tamanquita   | 15. Garza Huaco          |
| 7. Pato Colorado      | 16. Garza Blanca chica   |
| 8. Junco              | 17. Grama                |
| 9. Escarabajo de agua | 18. Polla de agua        |

**LAGUNAS Y TOTORAL.** Visita la Laguna Génesis y sus alrededores, y trata de identificar estos elementos del ecosistema. Cuando termines, colorea la lámina.





¿Reconoces estas relaciones? Comenta.

# LAGUNAS Y TOTORAL

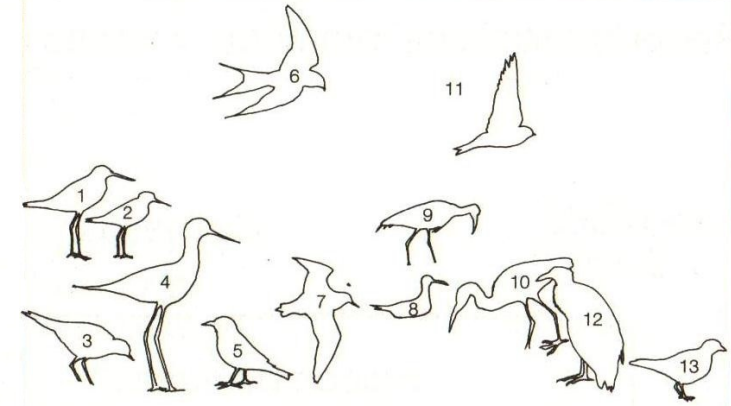
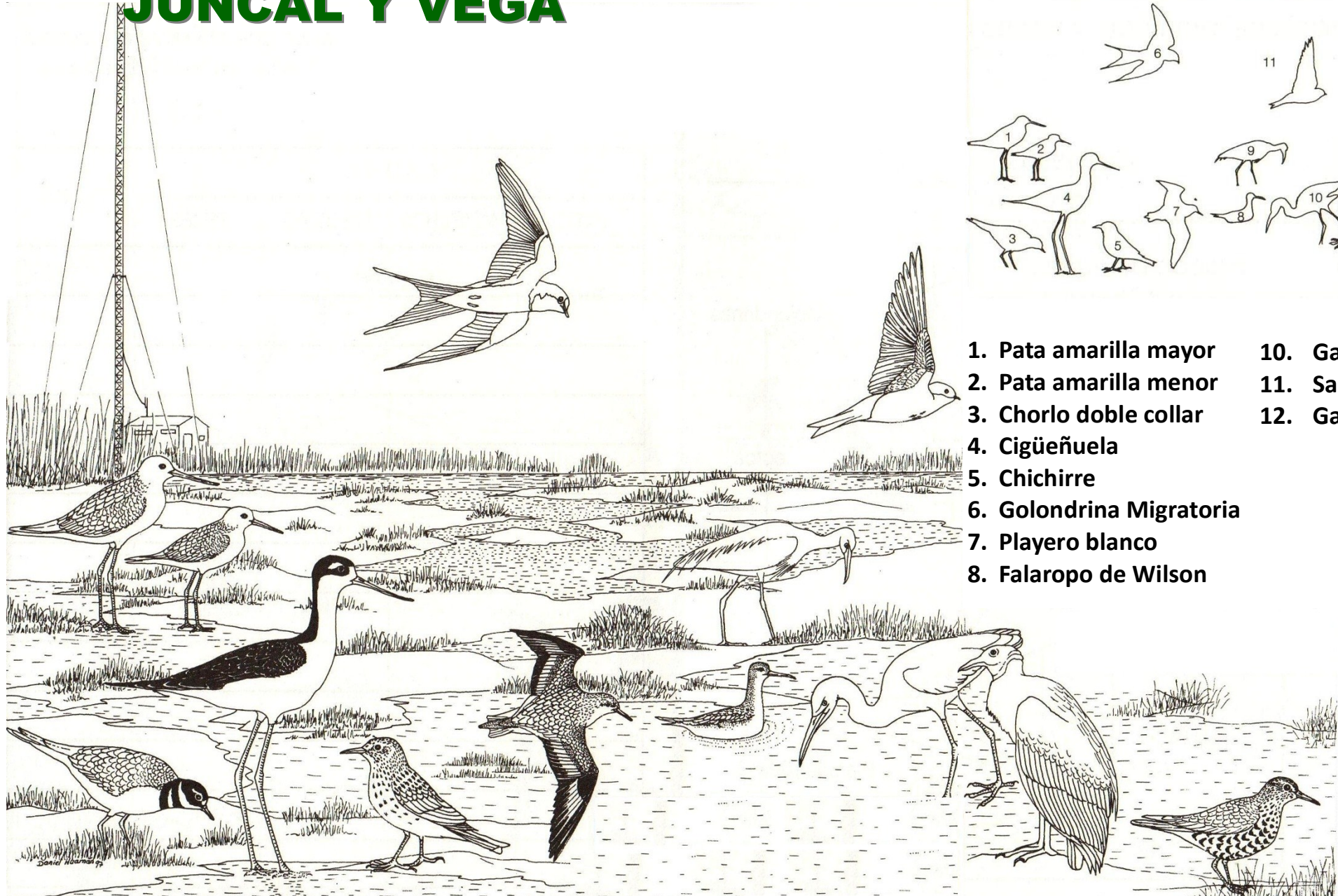








# JUNCAL Y VEGA



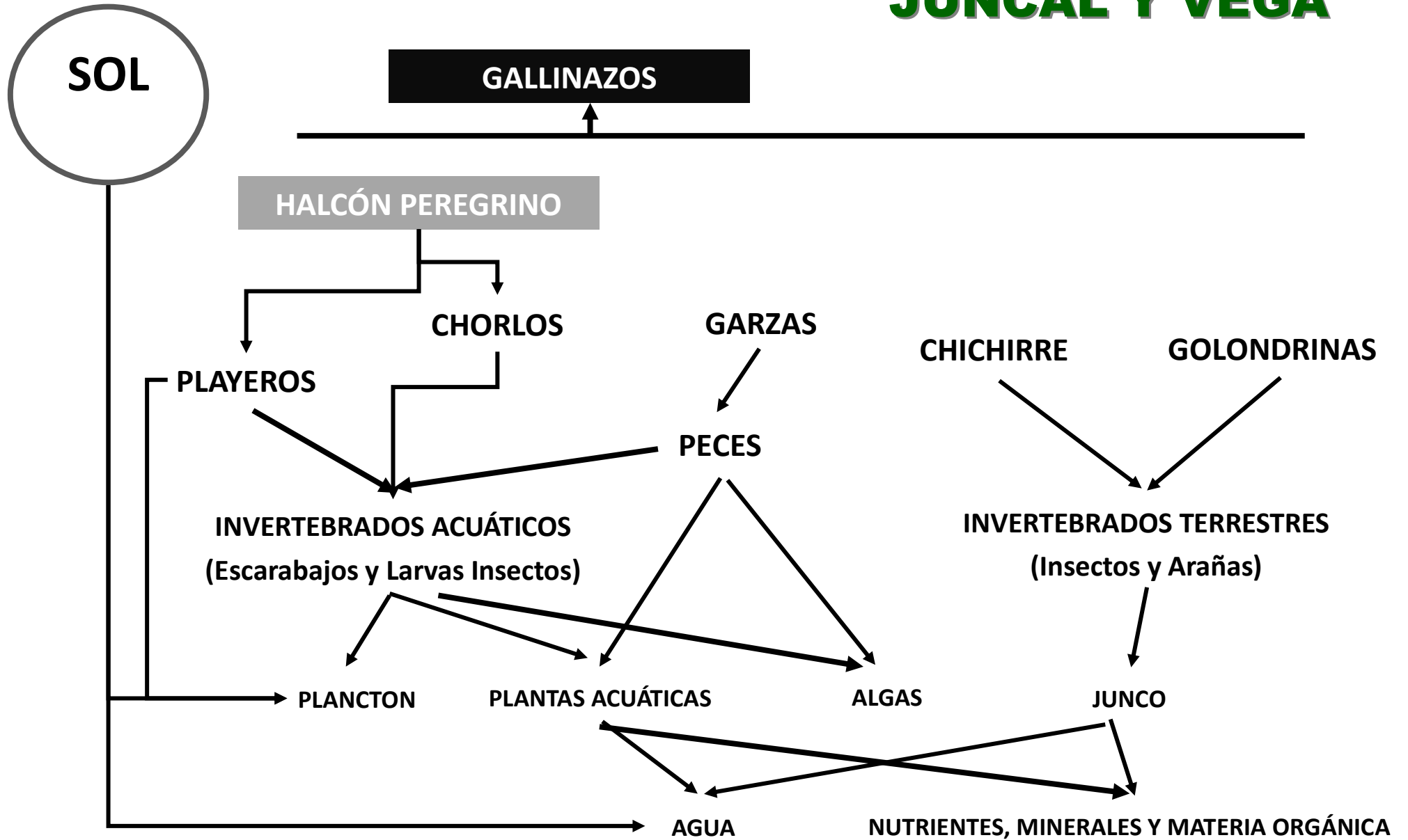
- 1. Pata amarilla mayor
- 2. Pata amarilla menor
- 3. Chorlo doble collar
- 4. Cigüeñuela
- 5. Chichirre
- 6. Golondrina Migratoria
- 7. Playero blanco
- 8. Falaropo de Wilson
- 10. Garza Blanca Gr.
- 11. Santarosita
- 12. Gallinazo

**8** JUNCAL Y VEGA DE CIPERACEAS. Camina por el circuito que bordea la Laguna Mayor, y trata de identificar estos elementos del ecosistema. Cuando termines, colorea la lámina.





# JUNCAL Y VEGA



¿Reconoces estas relaciones? Comenta.

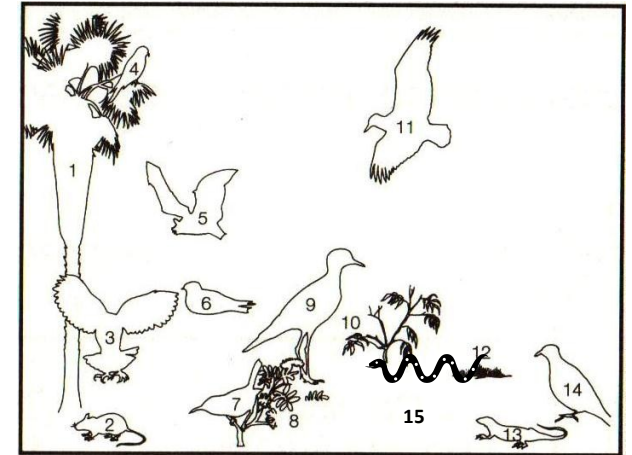






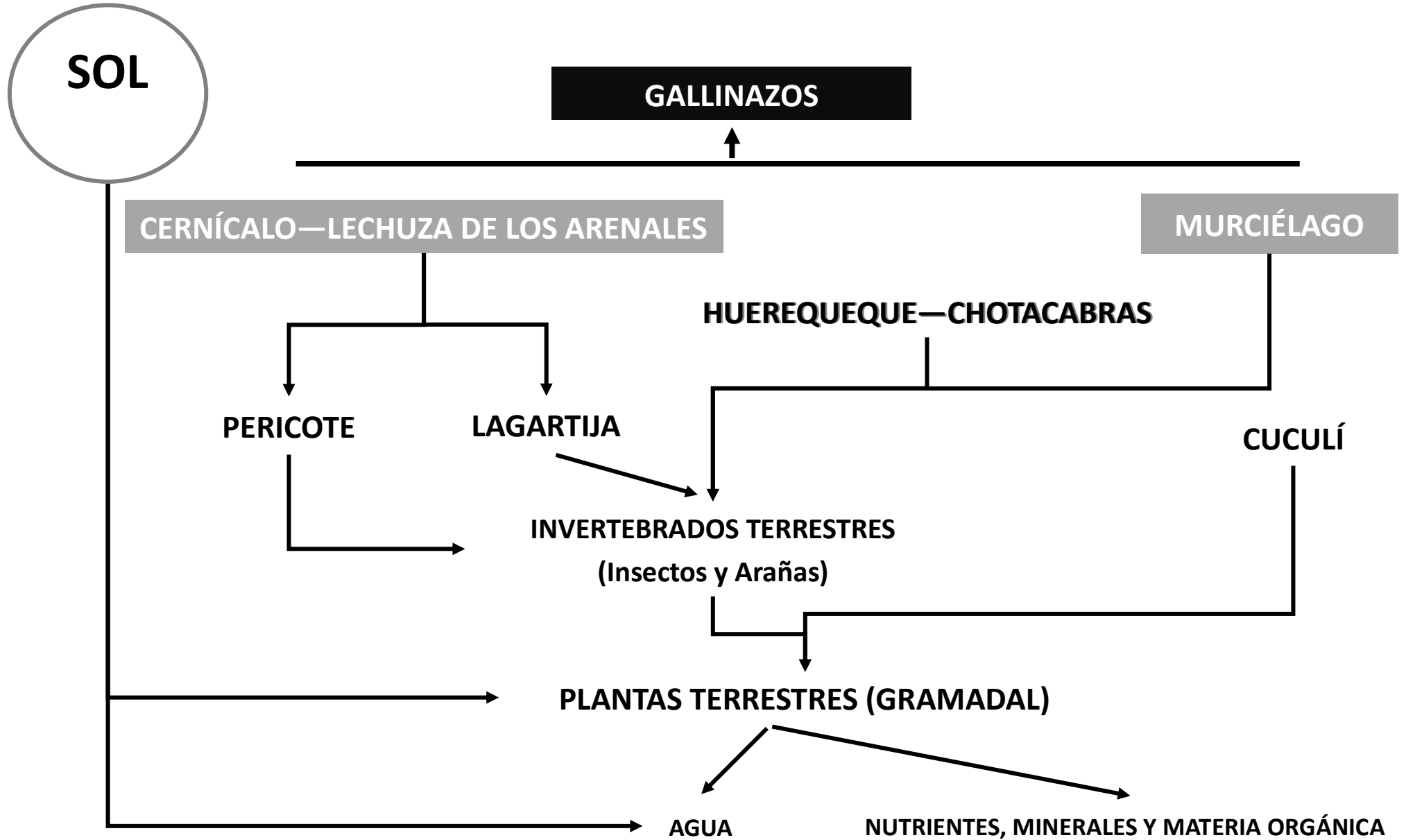


# GRAMADAL Y ARENAL



- |                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 1. Palmera Abanico         | 8. Molle costeño  |
| 2. Pericote                | 9. Huerequeque    |
| 3. Lechuza de los Arenales | 10. Eucalipto     |
| 4. Cernícalo               | 11. Gallinazo     |
| 5. Murciélago              | 12. Grama Salada  |
| 6. Chotacabra              | 13. Lagartija     |
| 7. Cucaracheros            | 14. Paloma Cuculí |
|                            | 15. Culebra       |

**GRAMADAL Y ARENAL.** Camina por el circuito que de Las Brisas (frente al BCP), y trata de identificar estos elementos del ecosistema. Cuando termines, colorea la lámina.



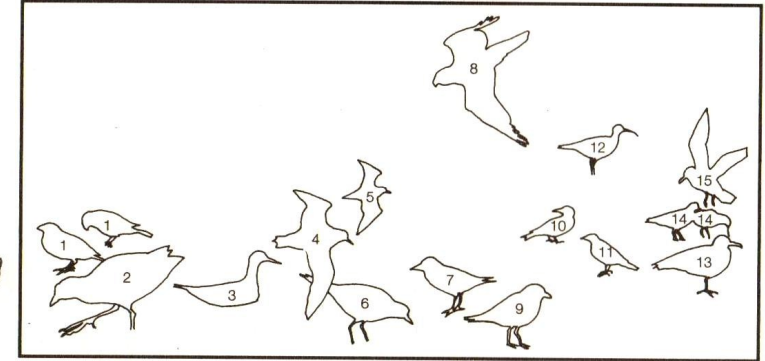






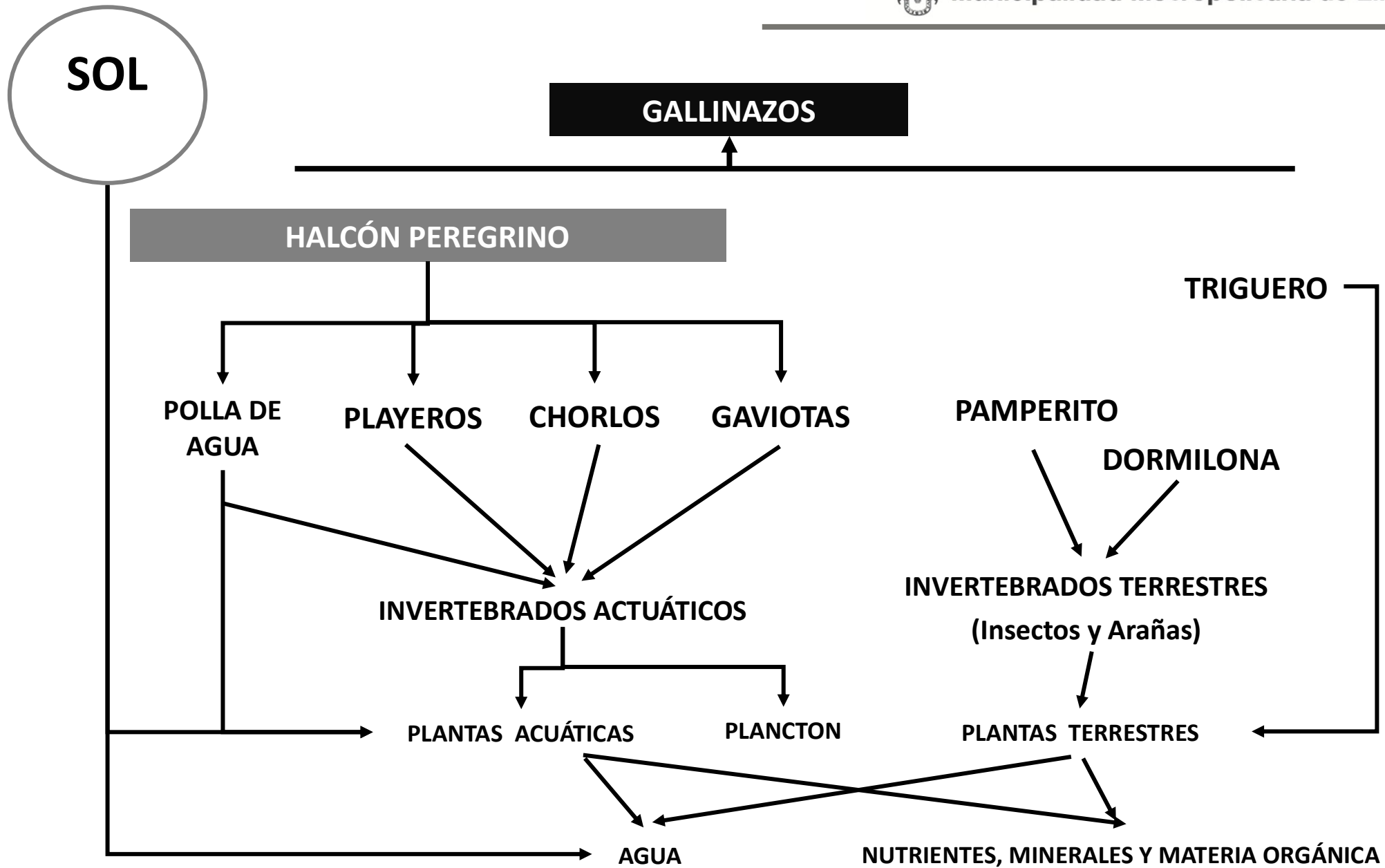
# POZAS Y LITORAL MARINO

- |                       |                        |                           |
|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| 1. Triguero           | 6. Chorlo Doble Collar | 11. Dormilona Cabeza Azul |
| 2. Polla de Agua      | 7. Vuelvepiedra        | 12. Zarapito Trinador     |
| 3. Falaropo de Wilson | 8. Halcón Peregrino    | 13. Gaviota gris          |
| 4. Playero Blanco     | 9. Chorlo Semipalmeado | 14. Ostrero Americano     |
| 5. Playerito          | 10. Pamperito          | 15. Gaviota Franklin      |



**14** POZAS Y LITORAL MARINO. Camina por el circuito que bordea la Laguna Marvella, y trata de identificar estos elementos del ecosistema. Cuando termines, colorea la lámina.





¿Reconoces estas relaciones? Comenta.

## POZAS Y LITORAL

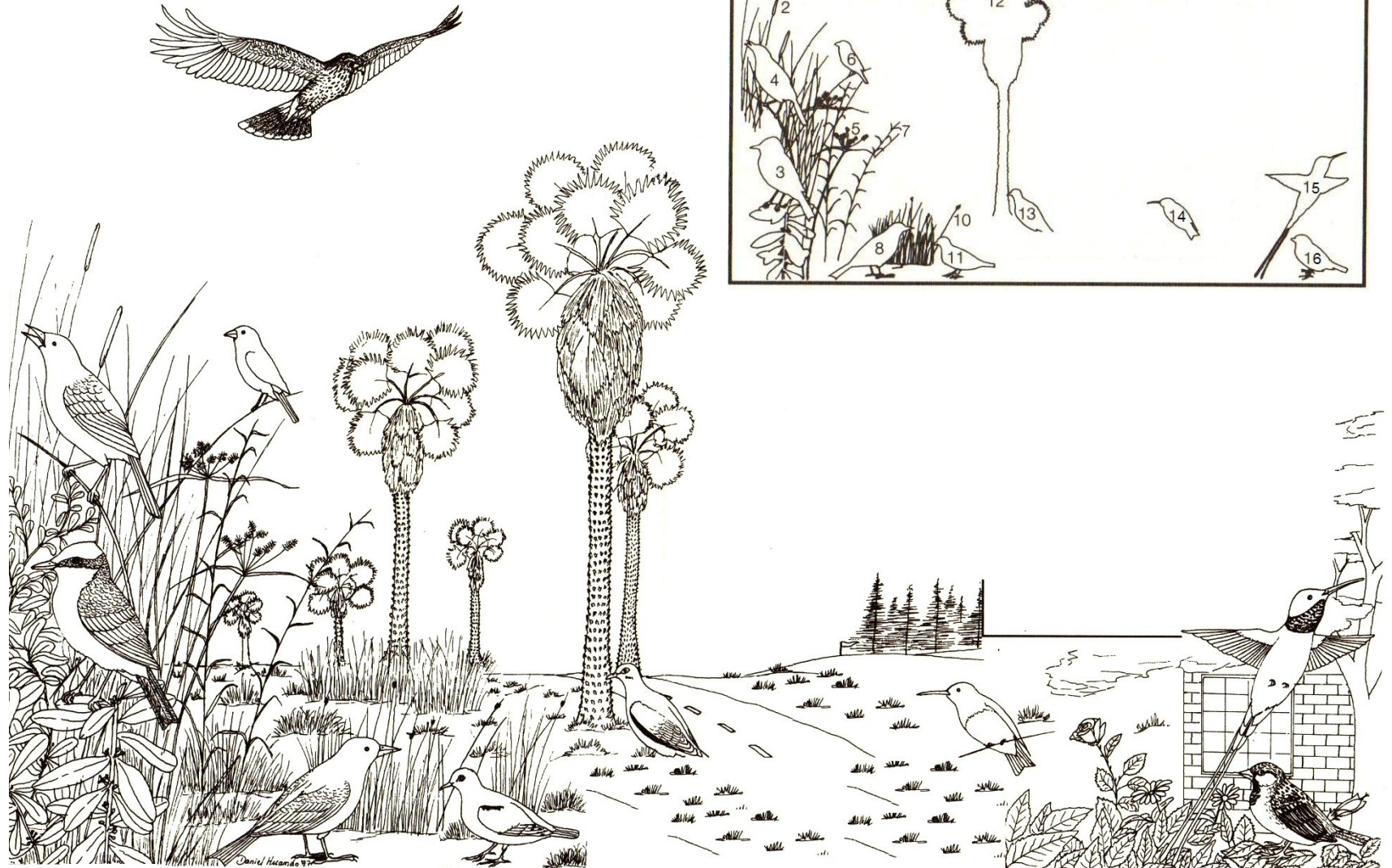






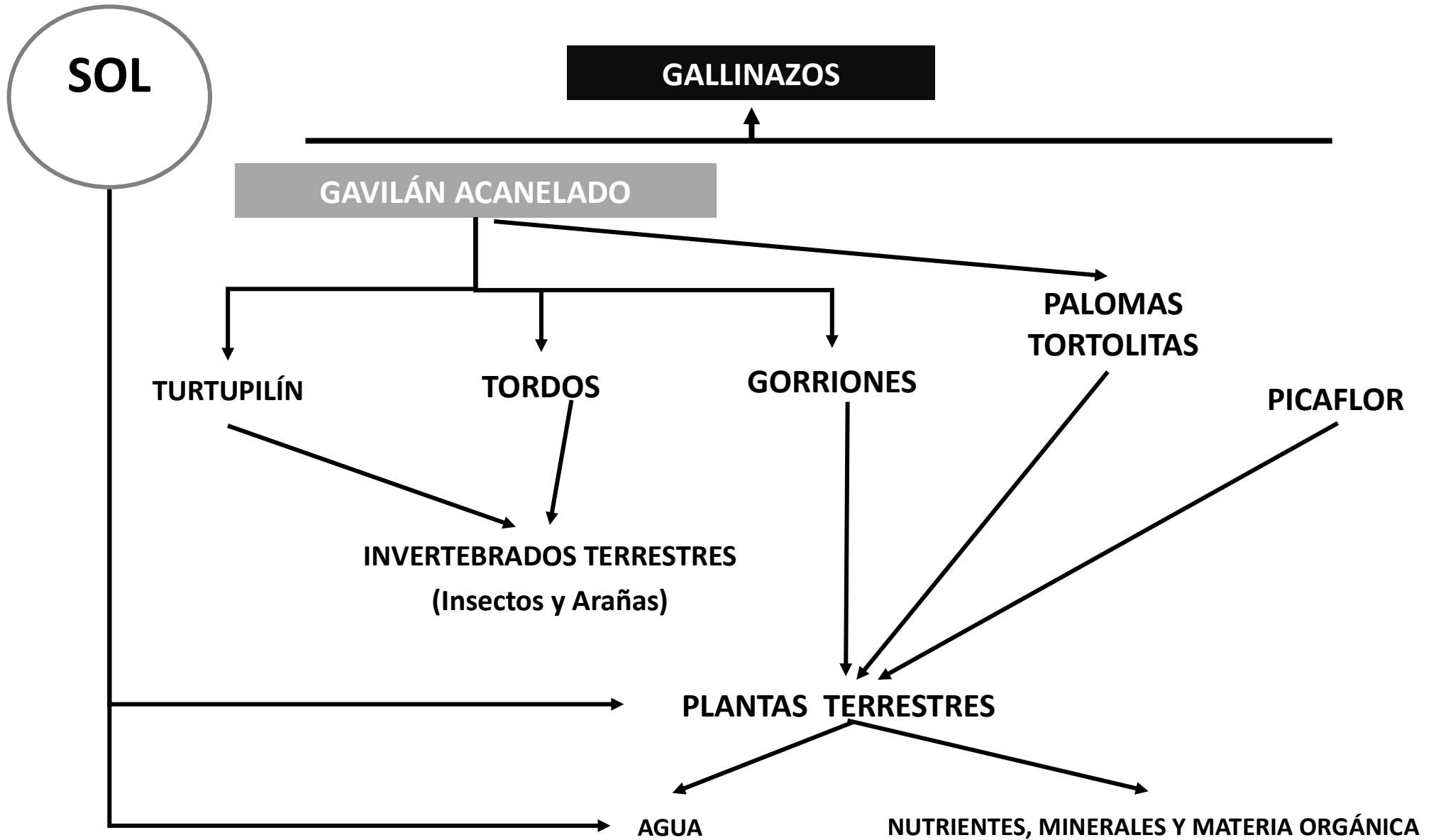
# ZONA ARBUSTIVA Y ALREDEDORES

1. Manguillo
2. Tótor
3. Turtupilín
4. Tordo Grande
5. Torulinum
6. Saltapalito
7. Carricillo
8. Tordo Parasito
9. Gavilán Acanelado
10. Junco
11. Tortolita
12. Palmeras
13. Cuculí
14. Colibrí de Amazilia
15. Picaflor de Cora
16. Gorrión Europeo



**ZONA ARBUSTIVA Y ALREDEDORES.** Camina por el circuito que va hacia Las Brisas, y trata de identificar estos elementos del ecosistema. Cuando termines, colorea la lámina.

# ZONA ARBUSTIVA



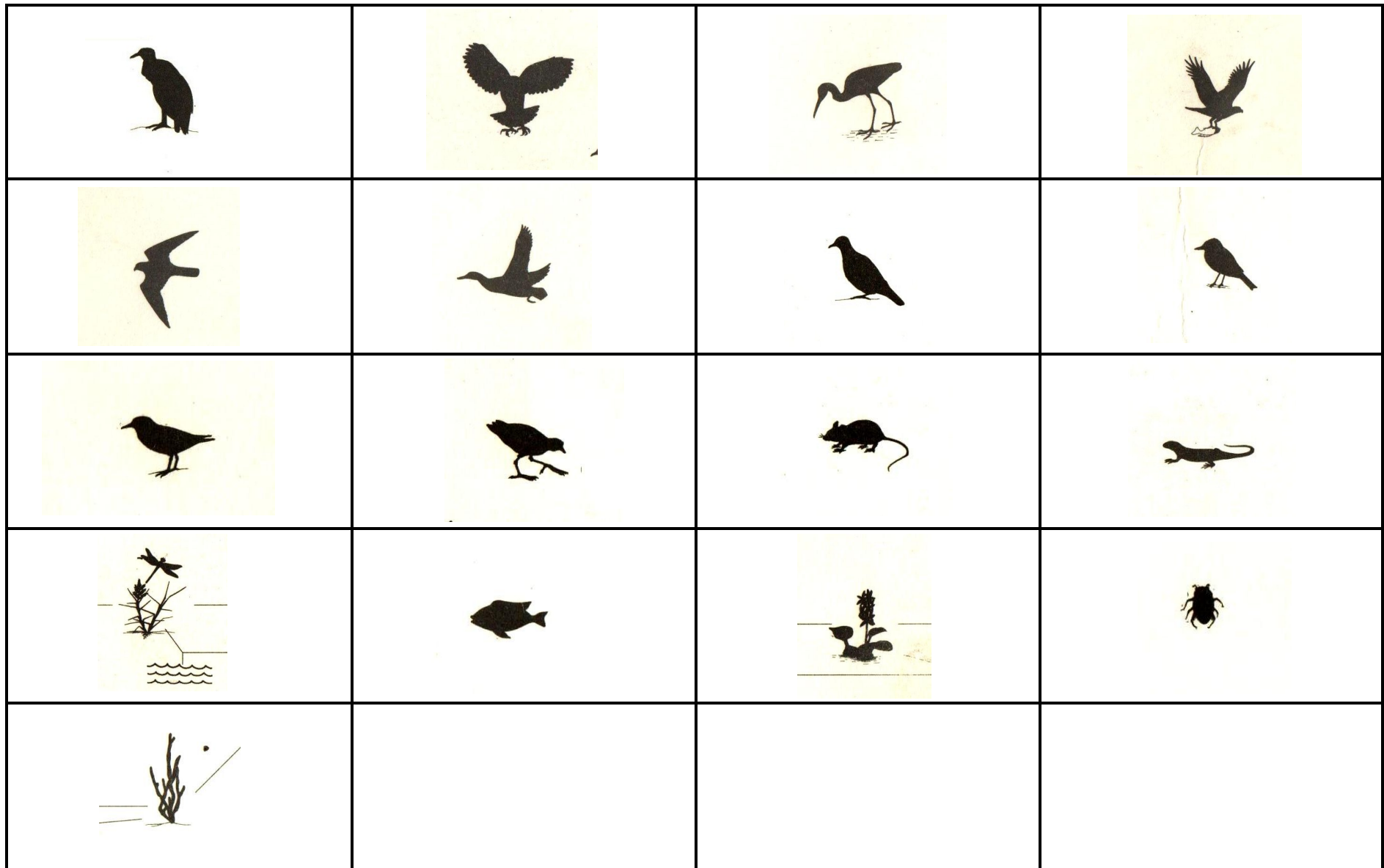
¿Reconoces estas relaciones? Comenta.







# RED DE ALIMENTOS



RED ALIMENTICIA DE PANTANOS DE VILLA. Luego de ver todos los caminos y circuitos de los Pantanos de Villa, identifica estas siluetas; luego, pega esta lámina en una cartulina, recorta las figuras, y arma una RED ALIMENTICIA



# LISTA DE AVES COMUNES

<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	Aguilucho grande
<i>Buteo polyosoma</i>	Aguilucho común
<i>Circus cinereus</i>	Gavilán cenizo
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Gavilán oscuro acanalado
<i>Chloroceryle americana</i>	Martín pescador
<i>Anas discors</i>	Pato media luna
<i>Anas platyrhynchos</i>	Pato cabeza verde
<i>Anas flavirostris</i>	Pato sutro
<i>Anas georgica</i>	Pato jerga, Pisacca
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Pato-silbón ventrinegro
<i>Callonetta leucophrys</i>	pato de collar
<i>Sarkidiornis melanotos</i>	Pato arrocero
<i>Anas bahamensis</i>	Pato gargantillo
<i>Anas cyanoptera</i>	Pato colorado
<i>Oxyura jamaicensis</i>	Pato rana o tación
<i>Egretta tricolor</i>	Garza tricolor
<i>Nyctanassa violacea</i>	Huaco coroniamarillo
<i>Ardea cocoi</i>	Garza cuca
<i>Ardea alba</i>	Garza grande
<i>Bubulcus ibis</i>	Garza bueyera
<i>Egretta caerulea</i>	Garza azul
<i>Egretta thula</i>	Garza blanca chica
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Garza huaco
<i>Butorides striata</i>	Garza tamanquita
<i>Ixobrychus exilis</i>	Garzita leonada
<i>Burhinus superciliosus</i>	Huerequeque
<i>Cathartes aura</i>	Gallinazo cabeza roja
<i>Coragyps atratus</i>	Gallinazo cabeza negra
<i>Charadrius alexandrinus</i>	Chorlo nevado
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo semipalmado
<i>Gallinago gallinago</i>	Becasina común
<i>Pluvialis squatarola</i>	Chorlo ártico
<i>Pluvialis dominica</i>	Chorlo dorado americano
<i>Charadrius vociferus</i>	Chorlo doble collar

<i>Columbina minuta</i>	Tortolita menuda
<i>Metropelia ceciliae</i>	Cascabelita común
<i>Columba livia</i>	Paloma doméstica
<i>Columbina cruziana</i>	Tortolita peruana
<i>Zenaidura macroura</i>	Madrugadora o rabiblanca
<i>Zenaidura macroura</i>	Paloma cuculi
<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Urraca
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Cucillito piquioscuro
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Guardacaballo
<i>Sicalis flaveola</i>	Chirigüe azafranado
<i>Thraupis palmarum</i>	Violinista de Palmer
<i>Coereba flaveola</i>	Mielerito
<i>Sicalis raimondii</i>	Chirigüe de Raimondi
<i>Sporophila peruviana</i>	Espiguero pico de loro
<i>Sporophila simplex</i>	Espiguero simple
<i>Sporophila telasco</i>	Espiguero corbatón
<i>Thraupis episcopus</i>	Violinista celeste, Luisa
<i>Conirostrum cinereum</i>	Mielerito gris
<i>Sicalis luteola</i>	Triguero común
<i>Volatinia jacarina</i>	Saltapalito
<i>Zonotrichia capensis</i>	Gorrión americano
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino
<i>Falco femoralis</i>	Halcón perdiguero
<i>Falco sparverius</i>	Cernícalo
<i>Carduelis magellanica</i>	Jilguero cabeza negra
<i>Geositta peruviana</i>	Pampero peruano
<i>Phleocryptes melanops</i>	Totorero
<i>Haematopus ater</i>	Ostrero negro
<i>Haematopus palliatus</i>	Ostrero común
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina migratoria
<i>Progne subis</i>	Golondrina purpurea
<i>Progne elegans</i>	Golondrina negra
<i>Progne tapera</i>	Martín pechipardo
<i>Riparia riparia</i>	Golondrina ribereña

<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Santa Rosita
<i>Dives warszewiczi</i>	Tordo grande, tordo negro
<i>Chrysomus icterocephalus</i>	Tordo cabeza amarilla
<i>Molothrus bonariensis</i>	Tordo parásito
<i>Sturnella belliosa</i>	Huanchaco, pecho colorado
<i>Leucophaeus atricilla</i>	Gaviota reidora
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin
<i>Sterna hiruindinacea</i>	Gaviotín sudamericano
<i>Sterna hiruudo</i>	Gaviotín común
<i>Sterna trudeaui</i>	Gaviotín corona gris
<i>Sterna lorata</i>	Gaviotín peruano
<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín elegante
<i>Thalasseus maximus</i>	Gaviotín real
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Gaviotín patas negras
<i>Chroicocephalus serranus</i>	Gaviota serrana
<i>Chroicocephalus maculipennis</i>	Gaviota capuchicafé
<i>Leucophaeus modestus</i>	Gaviota gris
<i>Sterna paradisaea</i>	Gaviota del ártico
<i>Larosterna inca</i>	Zarcillo
<i>Larus belcheri</i>	Gaviota peruana
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota dominicana
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	Gaviota capucho gris
<i>Mimus longicaudatus</i>	Chisco
<i>Anthus lutescens</i>	Chichirre, cachirle amarilla
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila pescadora
<i>Passer domesticus</i>	Gorrión europeo
<i>Pelecanus thagus</i>	Pelícano peruano
<i>Pelecanoides garnotii</i>	Potocuyo peruano
<i>Phalacrocorax bougainvillii</i>	Guanay
<i>Phalacrocorax brasilianus</i>	Cushuri, cormorán
<i>Phalaropus tricolor</i>	Falaropo de Wilson
<i>Phalaropus lobatus</i>	Falaropo picofino
<i>Phalaropus fulicarius</i>	Falaropo picogruoso
<i>Phoenicopiterus chilensis</i>	Parihuana

<i>Laterallus jamaicensis</i>	Gallineta negra
<i>Pardirallus sanguinolentus</i>	Gallineta común
<i>Rallus limicola</i>	Gallineta chica
<i>Himantopus melanurus</i>	Perrito
<i>Recurvirostra andina</i>	Avoceta andina
<i>Rynchops niger</i>	Rayador
<i>Actitis macularia</i>	Playero manchado
<i>Arenaria interpres</i>	Vuelvepiedras
<i>Calidris alba</i>	Playero blanco
<i>Calidris bairdii</i>	Playero de Baird
<i>Calidris canutus</i>	Playero de Groenlandia
<i>Calidris ferruginea</i>	Playero zarapito
<i>Calidris himantopus</i>	Playero pata larga
<i>Calidris mauri</i>	Playerito occidental
<i>Calidris melanotos</i>	Playero pectoral
<i>Calidris minutilla</i>	Playero pico fino
<i>Calidris pusilla</i>	Playerito semipalmado
<i>Limnodromus griseus</i>	Becasina migratoria
<i>Limosa haemastica</i>	Aguja de mar
<i>Numenius phaeopus</i>	Zarapito trinador
<i>Philomachus pugnax</i>	Playero combatiente
<i>Tringa flavipes</i>	Pata amarilla menor
<i>Tringa melanoleuca</i>	Pata amarilla mayor
<i>Tringa semipalmata</i>	Playero ala blanca
<i>Thinocorus rumicivorus</i>	Agachona chica
<i>Spheniscus humboldti</i>	Pingüino de Humboldt
<i>Athene cunicularia</i>	Lechuza de los arenales
<i>Sula variegata</i>	Piquero común
<i>Platalea ajaja</i>	Espatula rosada
<i>Plegadis ridgwayi</i>	Yanavico
<i>Rhodops vesper</i>	Amazilia costeña
<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia costeña
<i>Myrtis fanny</i>	Picaflor de fany
<i>Thaumastura cora</i>	Picaflor de cora

