

# TODO SOBRE LOS PÁJAROS

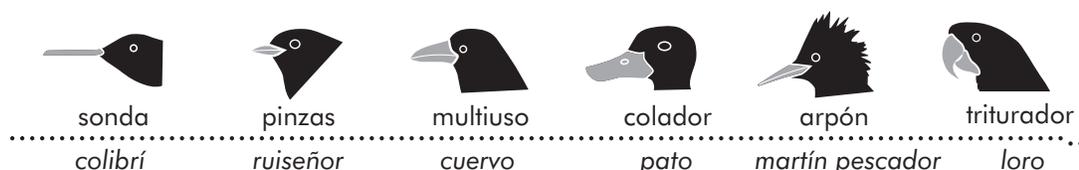
## Información de apoyo para el facilitador

### Resumen

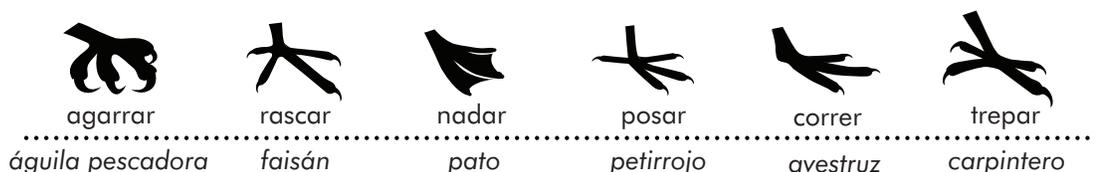
Los participantes utilizarán su imaginación y varios tipos de picos, cuerpos y patas para crear su propia especie de pájaro.

### Conceptos claves

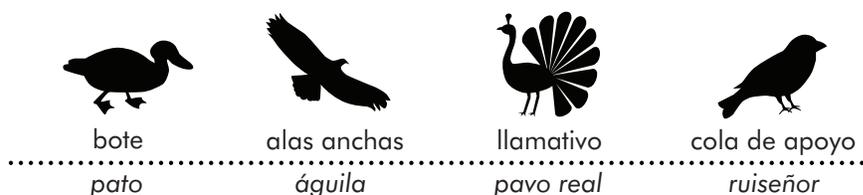
- En el mundo hay más de 10,000 especies de pájaros. Las diferentes especies de pájaros tienen diferentes tipos de pico, alas, cola y patas que les permiten vivir en diferentes hábitats.
- Una **adaptación** es una característica que ofrece mayores posibilidades de sobrevivir. No se desarrolla de un día para otro, sino a través de muchas generaciones. La adaptación física se refiere a las partes del cuerpo de un organismo que le ayudan a sobrevivir en su hábitat. Por ejemplo, el color de la piel, la forma del cuerpo y su recubrimiento (plumas, pelo, etc.), son ejemplos de adaptaciones físicas.
- La estructura del pico de un pájaro determina el tipo de alimento que puede consumir. El pico de un pájaro está adaptado a los alimentos que se encuentran en su hábitat.



- La estructura de las **patas de un ave** determina su función. Las patas de un ave tienen uñas que crecen continuamente y se desgastan con el uso diario. A las uñas de las aves de rapiña como el búho, el águila y el halcón, se les llama garras. Los tres dedos delanteros de los patos tienen una membrana interdigital que les ayuda a impulsarse en el agua. Los pájaros carpinteros tienen dos dedos apuntando hacia adelante y dos dedos apuntando hacia atrás. Esta configuración les permite agarrarse fuertemente a los árboles. Las aves terrestres como las gallinas y los faisanes tienen uñas bien desarrolladas que funcionan como los dientes de un rastrillo para raspar el suelo.



- La estructura del cuerpo de un ave determina el tipo de hábitat para el cual está adaptada. Las diferentes especies cuentan con ciertas adaptaciones para ayudarles a sobrevivir en su hábitat. Estas adaptaciones pueden incluir un cuerpo que flota, largas alas para volar, un plumaje vistoso para llamar la atención o una cola para ayudarles a mantener el equilibrio.



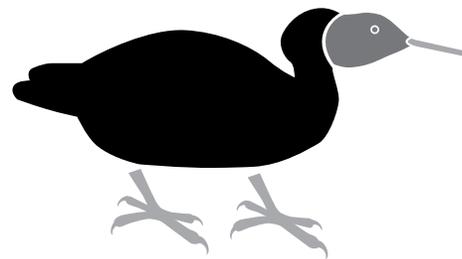
# TODO SOBRE LOS PÁJAROS

## Información de apoyo para el facilitador

### ¿Qué puede esperar?

- Puede ser que un participante invente un pájaro híbrido formado por un colibrí y un pato, y que lo describa de la siguiente manera:

*“Tiene el pico de un colibrí, el cual lo ayuda a tomar el néctar de las flores. Tiene un cuerpo con forma de bote, que le sirve para flotar. Tiene patas que son perfectas para trepar los árboles. Desafortunadamente, puede que mi “Colipato” no sobreviva porque a pesar de su gran habilidad para flotar, no puede usar sus patas para impulsarse a través del agua.”*



### Concepto erróneo

- *Puede ser que los participantes piensen: “Un animal individual puede decidir ‘adaptarse’ a su entorno.”*

Un animal individual no puede adaptarse a su entorno por su propia volición. Algunas adaptaciones le permiten a ciertos miembros de una especie mayores posibilidades de sobrevivir. Imagine, por ejemplo, una adaptación que produce un colibrí con un pico más largo. Este pájaro puede alcanzar el néctar que se encuentra más dentro en las flores. Por lo tanto, recibe más alimento, se vuelve más fuerte y produce más crías. Después de muchas generaciones, todos los colibrís podrían llegar a tener el mismo pico más largo.