



# La hoja

Época I. No. 30. Octubre de 2023. Ciudad Universitaria "Dr. Fabio Castillo Figueroa"  
Publicación mensual de la Unidad Ambiental de la Universidad de El Salvador



## ¿Por qué migran las aves?

Gracias a las nuevas tecnologías, como las sofisticadas etiquetas GPS y los sistemas de detección de radar, los científicos ahora cuentan con recursos sin precedentes para estudiar la migración de las aves.



La celebración del Día Mundial de las Aves Migratorias ocurre dos veces al año, las fechas establecidas son el segundo sábado de mayo y el segundo sábado de octubre, debido a que en estos meses ocurren las dos grandes migraciones de aves en el mundo.

No obstante, aunque esta migración ocurre dos veces al año, no todas las

aves tienen la necesidad de migrar, pues muchas especies están adaptadas para permanecer en sus hábitats naturales a lo largo de todo el año.

Por qué algunas aves migran y otras no, es todavía un misterio, sin embargo, se cree que la búsqueda de comida es el motivo principal. Otras razones podrían ser las condiciones climáticas y alejarse de los depredadores, especialmente durante la temporada de reproducción.

### ¿Cuáles son las aves que migran?

Las aves migratorias son todas las especies de aves (voladoras y no voladoras, acuáticas o terrestres), que se desplazan cada año, al comienzo de una determinada estación, para llegar a otras regiones del planeta en las que

pueden cubrir satisfactoriamente sus necesidades para vivir y reproducirse.

La migración es común en la mitad de las casi 10.000 especies de aves conocidas en el mundo, incluidas algunas especies de aves cantoras, marinas, acuáticas, limícolas y algunas aves rapaces.

### ¿Cómo saben las aves que ha llegado el momento de migrar?

Los cambios en las condiciones ambientales, como la duración del día, derivan en una estimulación hormonal que les sugiere que es "hora de volar". Los relojes biológicos internos de las aves también pueden detectar el cambio de estación, a través de la modificación en la luz y posiblemente la temperatura del aire.





Las condiciones climáticas locales y regionales, como la lluvia, el viento y la temperatura del aire, también pueden determinar cuándo levantan vuelo las aves migratorias, pero los científicos aún no logran determinar si esta habilidad de localización se hereda, es innata o adquirida.

### ¿Cómo saben adónde ir?

Además de guiarse por la posición del sol, las estrellas y la luna, las aves adultas se valen de una brújula biológica para ubicarse. Incluso cuando no disponen de puntos de referencia, este "sistema GPS" interno les sirve para no perderse. El campo magnético de la tierra también podría estar involucrado en la migración.

Todas las aves que migran han desarrollado esta capacidad de desplazarse a través del globo terráqueo, sirviéndose de sensores internos que les indican el camino de ida y de vuelta. Se cree que las aves tienen la increíble capacidad de crear un mapa cognitivo, que les permite orientarse en todo momento durante sus viajes de migración.

### Migración y equilibrio ambiental

Las aves migratorias desempeñan un papel de vital importancia en el medio ambiente. Gracias a su existencia en el planeta, se puede lograr un perfecto equilibrio y así evitar la propagación de plagas que afecten la salud de los seres humanos.

Los científicos continúan trabajando para desentrañar los misterios de la migración de las aves, un fenómeno que sigue siendo una de las grandes maravillas de la naturaleza.

### Migración de aves y cambio climático

En general, los esquemas migratorios se están alterando debido al cambio climático y existe el temor de que no



todas las aves puedan adaptarse y lograr resiliencia ante un planeta con temperaturas en aumento y, si lo hicieran, aún no se sabe cuáles serían las consecuencias a largo plazo.

La gran mayoría de las aves dependen de los ambientes acuáticos: ríos, lagos, humedales y playas, entre otros que son ecosistemas vitales para alimentarse, anidar, beber y como lugares de descanso durante las migraciones.

Desafortunadamente los ecosistemas acuáticos están cada vez más amenazados por el cambio climático, la contaminación, la sobreexplotación de los acuíferos y otras amenazas que ponen en peligro la disponibilidad de agua limpia.

### ¿Cómo podemos ayudar?

Para ayudar a la conservación de estas especies migratorias, la Organización de las Naciones Unidas hace un llamado, a toda la población mundial, para difundir campañas de apoyo, de manera colectiva o individual, transmitiendo algún mensaje o información valiosa sobre la importancia de proteger los ecosistemas que son vitales para

que las aves logren cumplir su ciclo natural. Para ello puedes valerte de las distintas redes sociales, sube un video, una foto o simplemente un comentario para crear conciencia del cuidado y protección de las aves.

- <https://www.nationalgeographic.com/animales/2021/05/migracion-de-las-aves-en-que-consiste-esta-gran-maravilla-de-la-naturaleza>
- <https://www.ecologiaverde.com/aves-migratorias-nombres-y-fotos-2184.html>
- <https://www.diainternacionalde.com/ficha/dia-mundial-aves>

### Directorio

Rector:

Msc. Roger Armando Arias

Vicerrector Administrativo:

Ing. Juan Rosa Quintanilla

Vicerrector Académico:

Phd. Raúl Azcúnaga

Coordinador:

Ing. Francisco Méndez

Redacción y fotografía:

Margarita Sol

Diseño y diagramación:

Delmy González

**“Conciencia y Acción por el Medio Ambiente”**





# *La hoja*

**ES UNA PUBLICACIÓN MENSUAL  
DE LA UNIDAD AMBIENTAL DE LA  
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR**



**UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
UNIDAD AMBIENTAL**