

## TEMARI

### LA MIGRACIÓ DELS OCELLS EN PROFUNDITAT

**Descripció:** La migració dels ocells és, possiblement, l'aspecte més difícil d'entendre de la seva biologia des de la perspectiva humana. Nosaltres som incapaços d'orientar-nos si no és amb mapes, brúixoles, GPSs i altres aparells cada vegada més sofisticats. En canvi, un mosquiter de passa, amb un cervell de la mida d'un pèsol, és capaç de viatjar milers de kms des d'Escandinàvia al sud del Sàhara amb plena determinació.

En aquest curs entrem en profunditat en com els ocells realitzen aquest prodigi però també expliquem coses més pràctiques com, per exemple, per què tenim arribades massives de durbecs, papamosques de collar o cada vegada més mosqueters de doble ratlla. Responen aquests casos al mateix fenomen? En el curs s'explica com els ocells sincronitzen els seus ritmes interns amb els de l'ambient, com s'origina evolutivament el comportament migratori o quina és la magnitud de la tragèdia de les massacres al Mediterrani, entre moltes altres coses.

La temàtica es tracta en la seva totalitat, de tal manera que l'alumne arribi a comprendre íntegrament el fenomen migratori.

#### **El professor: Abel Julien**

Abel Julien té una llarga experiència ensenyant ornitologia a aficionats als ocells, estudiants universitaris i gent del públic en general. Condueix sortides i ensenya identificació d'ocells al camp però molta de la seva activitat té lloc a l'aula, on imparteix formació sobre tots els aspectes de la biologia de les aus. És conegut pel seu blog, en el qual fa divulgació de qualsevol temàtica relacionada amb el món dels ocells.

Un dels seus temes preferits és la migració, per la qual sent una autèntica fascinació. Sovint l'anomena "fenomen paranormal", malgrat que, com correspon a tota persona de mentalitat científica, sempre intenta cercar-ne respostes lògiques.

## **TEMARI**

### **Moviments a gran escala**

Migració – Irrupció – Dispersió – Divagació

Per què arriben ocells rars?

### **Rutes migratòries**

El sistema migratori Paleàrtic-Africà

Pautes de migració a Catalunya

Estratègies diferents: planadors i voladors

### **Instint i fisiologia en acció**

Canvis fisiològics

Mecanismes innats de control

L'orientació: instint, aprenentatge o fenomen paranormal?

### **Tècniques d'estudi de la migració**

Anellament, geolocalitzadors i dispositius de tota mena

Estudis de cas

### **Evolució i selecció natural**

Origen del comportament migratori

Canvis recents de les rutes migratòries

Llegats del passat

### **Conservació**

Mortalitat natural

Massacres al Mediterrani