

## PRIMEROS DATOS OBTENIDOS CON UN DISPOSITIVO GSM COLOCADO A UN CERNÍCALO VULGAR (*Falco tinnunculus*)

*Texto y Fotos: Antonio José Cambelo Jiménez*



El viernes 12 de Agosto fue marcado un cernícalo (concretamente una hembra joven) con un dispositivo gps. Gracias a la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta y a la subvención otorgada por la Ciudad Autónoma de Ceuta a la citada Sociedad, se ha adquirido un dispositivo gps con el fin de poder conseguir más información sobre la biología de los Cernícalos vulgares ceutíes.

El dispositivo es el modelo GPS/GSM MINI de 5 gramos fabricado por INTERREX ESPAÑA.



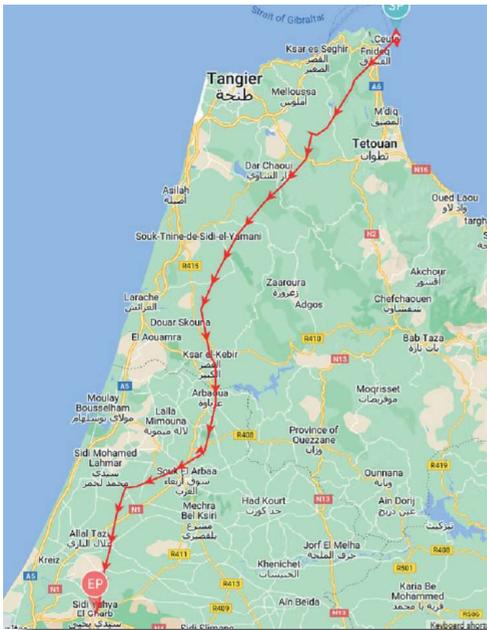
**Arriba: Ladera donde fue capturado el cernícalo y donde permanece cazando los días posteriores**

La elección de una hembra joven persigue varios objetivos, el primero es saber a dónde se dirigen los jóvenes cernícalos ceutíes tras independizarse de sus progenitores. El segundo (si tenemos la fortuna de que sobreviva) es saber datos de su biología como ave adulta y averiguar si las hembras, una vez acabada la reproducción permanecen todo el año en sus territorios o realizan movimientos de dispersión invernales (hipótesis por el momento), quedándose solo los machos para guardar el territorio.

El cernícalo fue capturado en el Monte Hacho, en una ladera que es un lugar habitual de caza de los jóvenes cernícalos tras emanciparse de sus nidos.

En los días siguientes no ha sido posible obtener lecturas de los diferentes parámetros que registra el dispositivo, ya que el lugar donde permanece el ave está próximo a unas instalaciones militares y no hay cobertura gsm. Los días posteriores son seguidos con impaciencia esperando que se mueva y podamos saber los movimientos de “África” que es como he bautizado a nuestra protagonista y que no podía tener otro nombre que el de la patrona de nuestra Ciudad.

COMIENZA EL MOVIMIENTO DE DISPERSIÓN JUVENIL



Mapa con la trayectoria seguida por África los días 25 y parte del 26 de Agosto

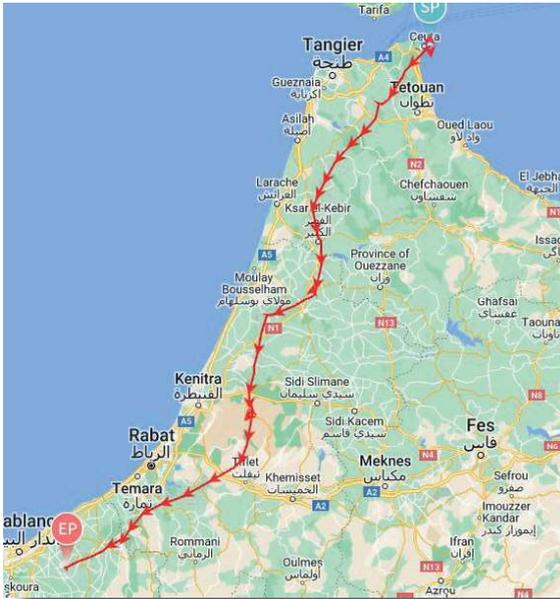
El 25 de Agosto, a partir de las 10:35 “África” emprendió viaje y se dirigió en dirección suroeste a Marruecos. En la primera jornada recorrió en línea recta 140,46 kms. pasó la noche junto a las edificaciones de lo que parece una pequeña granja en las afueras de un lugar llamado Tadana-Ben Aouna.

El 26 de Agosto continuó su viaje siguiendo en dirección suroeste y a las 18:05 horas estaba seguramente posado en postes junto a las vías ferroviarias próximas a la estación de trenes de la población de Sidi Yahya El Gharb (casí a la altura de Kenitra) habiendo recorrido en esa jornada más de 198 kms.

En su viaje el ave sigue fiel a la trayectoria noreste-suroeste y parece que no quiere perder de vista la costa atlántica de Marruecos, la velocidad máxima que ha detectado el dispositivo es de un poco más de 49 km/h. La

noche del 26 de Agosto la pasa en una zona con árboles de lo que parece una zona de cultivos abandonada a unos 10 kms. del lugar arriba indicado.

El día siguiente continua su viaje siempre en dirección suroeste, poco más de 30 kms. y se detiene un par de horas en una zona de cultivos seguramente para alimentar-



se, de esa noche no tenemos datos porque el dispositivo no debía de tener buena cobertura y no registro datos de localización.

La siguiente información empieza a las 12:05 horas del 28 de Agosto y “África” continua su viaje hasta llegar a la ladera oriental del Embalse del Oued El Maleh y se detiene en esta zona posiblemente para alimentarse.

Al analizar las velocidades detectadas en las localizaciones gps, muchas de ellas presentan bajas velocidades lo que parece indicar que “África” va cazando al mismo tiempo que viaja.

**Trayecto recorrido por África del 25 al 28 de Agosto**

En este momento los datos proporcionados por el dispositivo gps, nos sitúa al cernícalo en la ladera oriental del Embalse del Oued El Maleh. En este último trayecto ha recorrido 130,51 kms. y en total por el momento más de 324 kms. Este lugar está a la altura de Casablanca.

**ÁFRICA SE DETIENE EN SU VIAJE**

Desde el 28 de Agosto al 13 de Septiembre, “África” ha permanecido alimentándose en una de las dos vertientes del cauce de una torrentera que desemboca en el embalse del Oued El Maleh (imagen izquierda).



Tras analizar los puntos de localización del gps, se muestran claramente dos zonas una donde duerme y en la ladera de enfrente una zona donde caza y se alimenta. La distancia media entre las dos zonas es de unos 550 mts.

Realizadas mediciones sobre Google Earth, podemos delimitar de manera aproximada la superficie de la zona donde caza “Áfri-



ca” y abarca una superficie de unas 14,5 hectáreas. Al estar en una ladera que termina en la lámina de agua del embalse la altura máxima sobre el nivel del mar son los 200 mts.

El día 14 por la mañana el ave continua viaje hacia el sur siguiendo con la trayectoria noreste-suroeste paralela a la costa Atlántica. En la jornada recorre 128 kms.

El 15 de Septiembre, hace un recorrido 109,64 Kms. ese día duerme en una zona próxima a Oulad Salmane, elige esta zona para una parada de descanso y para reponer fuerzas desde el 16 al 19 de Septiembre.

**Arriba: Recorrido realizado por África el 14 de Septiembre**



Emprende de nuevo viaje, fiel a su trayectoria siguiendo la costa africana en dirección noreste-suroeste, desde Oulad Salmane recorre 474,36 Kms. hasta las puertas del Desierto.

En este recorrido Africa sobrevuela una zona montañosa en la que alcanza una altura de 1202 mtrs. y a una velocidad de 42,84 Km/h. se aventura a volar sobre el mar cortando camino a la altura de Agadir y sobrevuela el mar durante 62,27 Kms.

**Arriba: Recorrido realizado por África desde el 15 al 23 de Septiembre**

Hasta el momento el ave está a 886, 81 Kms. en línea recta desde el lugar donde le fue colocado del dispositivo gps.

## CAMBIO DE DIRECCIÓN

El día 23 se produce una inflexión en la línea de movimiento del cernícalo, los últimos datos remitidos por el dispositivo nos indican que toma la dirección Suroeste-Nonoreste. Durante este recorrido empieza a sobrevolar zonas montañosas (las estribaciones meridionales de la cordillera del Atlas). Las últimas alturas que he recibido son de 1600-1700 metros de altitud.

Desde el 29 de Septiembre no había noticias de “África”. Existía la duda de que se hubiera internado en el desierto, donde la cobertura satelital es nula, pero el 19 de Octubre se efectuó una conexión y como se puede comprobar en la captura de las localizaciones del ave en la plataforma de Ecotopia, comprobamos que sigue en la misma zona de cultivos donde llegó.



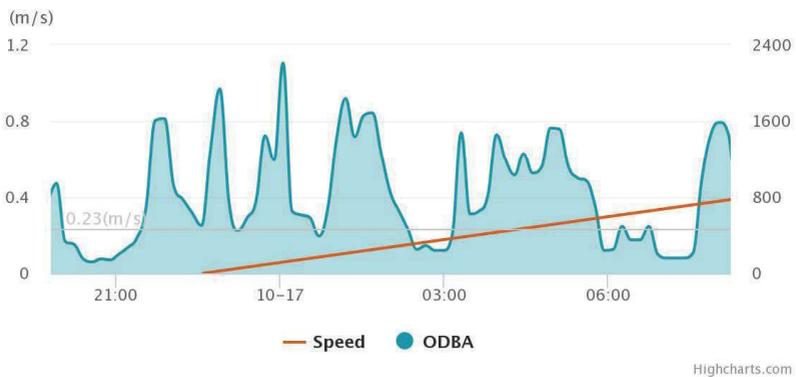
**Arriba: Trayecto recorrido por África desde 23 al 25 de Septiembre, el recorrido hacia el Noreste es de 256, 91 Kms**

La distancia a la que se encuentra del lugar de la colocación del dispositivo en Ceuta, es de 652 kms.

Un dato curioso es una inusual actividad nocturna de África la noche del 16 al 17 de Octubre, que hasta ese momento no había sido detectada.



**Arriba: Lugares por donde se mueve África, son todas localizaciones diurnas, por lo que son lugares de alimentación. El lugar donde duerme parece que no tiene cobertura gsm**

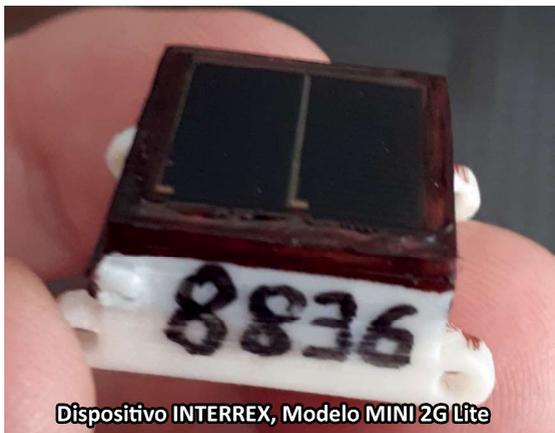


**Arriba: gráfico de la actividad nocturna en la noche del 16 al 17 de Octubre**

Desde la conexión del 19 de Octubre no se han vuelto a tener noticias de “Africa” lo que nos hace pensar que no ha sobrevivido a su primer viaje. No obstante y a pesar del corto tiempo que el ave ha llevado el dispositivo se ha podido conseguir una información muy importante, que esperamos ampliar con la colocación de dos dispositivos en la campaña de 2023 gracias a una donación.



Arriba: Trayectoria realizada por África hasta el 19 de Octubre, momento en que dejó de emitir señales su dispositivo gps. Abajo: Imagen del dispositivo que portaba "África".



Dispositivo INTERREX, Modelo MINI 2G Lite

Este proyecto cuenta con la subvención de la Consejería de Medio Ambiente y Sostenibilidad de la Ciudad Autónoma de Ceuta.