

**RED DE ESTACIONES DE SEGUIMIENTO DE LA
MIGRACIÓN POSTNUPCIAL EN LA REGIÓN DE MURCIA
AÑO 2013**



Coordinador: Conrado Requena Aznar/ANSE

Fotografías: Antonio Jesús Hernández Navarro, Conrado Requena Aznar, Diego Zamora Urán, Francisco Javier Palacios García, José Navarro Leandro y Juan Antonio Capel Martínez.

ÍNDICE:

- 1 – Introducción
- 2 – Objetivo
- 3 – Metodología
- 4 – Las estaciones de seguimiento
 - 4.1 – Estación Monte Roldán (Batería)
 - 4.2 – Estación La Muela
 - 4.3 – Estación Cabo Tiñoso
 - 4.4 – Estación Marina del Carmolí
 - 4.5 – Estación Monte Roldán (Falda)
- 5 – Las especies observadas durante el seguimiento
 - 5.1 – Rapaces diurnas
 - 5.2 – Vencejos e hirundínidos
 - 5.3 – Otras aves
- 6 – Observaciones fuera del seguimiento
- 7 – Resultados y conclusiones
- 8 – Agradecimientos

1. INTRODUCCIÓN

Desde hace tiempo, varios ornitólogos han hecho seguimientos de aves en la Región de Murcia, aunque principalmente han sido seguimientos de especies concretas o en otras épocas del año, anillamientos o seguimientos puntuales en un lugar concreto.

También se ha recopilado información de los movimientos migratorios de las aves con citas puntuales. Muchas de estas citas están publicadas en los informes del Anuario Ornitológico de la Región de Murcia.

No obstante, no está nada claro el número de rapaces diurnas, vencejos, golondrinas... que pasan por la Región de Murcia durante la migración postnupcial. Tampoco se sabe con seguridad si pasan en mayores números cerca de la costa o por el interior.

Este año 2013 se intenta realizar, por primera vez en la Región de Murcia, un seguimiento de la migración postnupcial a nivel regional.

2. OBJETIVO

El objetivo de este proyecto es crear una red de seguimiento de la migración diurna de aves, especialmente rapaces, a través de la Región de Murcia mediante la observación directa desde estaciones fijas que nos permitan mejorar nuestra comprensión de la migración de estas aves y monitorizar a medio y largo plazo la evolución de sus poblaciones y de sus rutas.

Además de rapaces diurnas, que son el principal objetivo del proyecto, en estos puntos de observación también pasan una considerable cantidad de otros tipos de aves migradoras, las cuales también han sido contadas durante este primer seguimiento.

3. METODOLOGÍA

La metodología del I Seguimiento de la Migración Postnupcial en la Región de Murcia se ha basado en la metodología utilizada para el mismo seguimiento en la Comunidad Valenciana.

El periodo de censo abarcó desde el 24 de agosto al 1 de noviembre, y se solicitó el siguiente esfuerzo de censo:

- 1) 10 visitas (que corresponden a una visita semanal) aunque se considera una estación cubierta con un mínimo de 8 visitas.
- 2) 3 horas de censo para cada una de las visitas (Hora oficial del censo: 11:00 a 14:00 en horario de verano y 10:00 a 13:00 en horario de invierno). Se recomienda apuntar todas las aves observadas en intervalos de media hora. En caso de no iniciar el censo a la hora oficial, se puede empezar el censo con un margen de hasta una hora antes o una hora después de la hora oficial de censo.

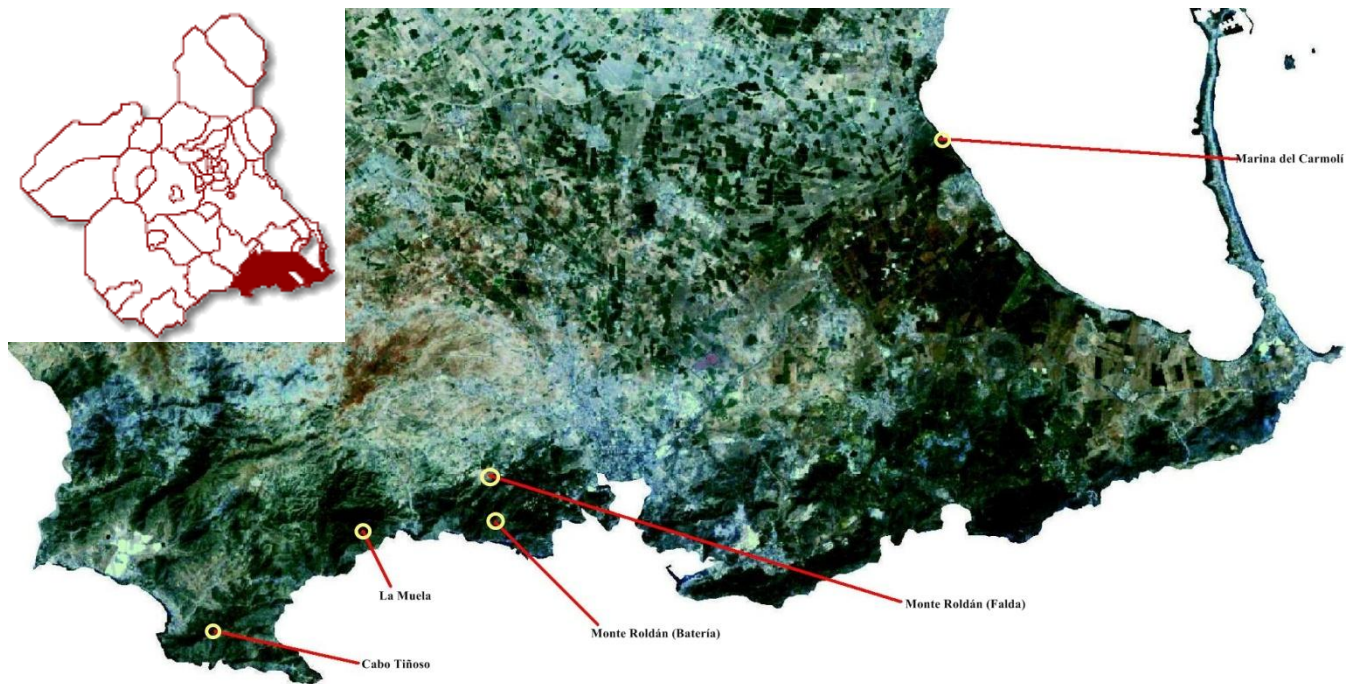
Las variables recopiladas durante los censos han sido: la fecha y la hora, la especie, el número de aves, el sexo y la edad (en medida de lo posible), la fase de color (para algunas especies de rapaces), el estado migratorio (migrante, sedimentado o local) y la dirección de vuelo.

4. LAS ESTACIONES DE SEGUIMIENTO

Este primer año de seguimiento ha tenido un total de 5 estaciones (4 de ellas cubiertas con un mínimo de 8 censos de 3 horas cada uno).

Las estaciones, a nivel regional, estuvieron mal repartidas, pues todas las estaciones se encuentran en el municipio de Cartagena.

Las 5 estaciones están próximas a la costa, 4 de ellas en el espacio natural de la Sierra de la Muela, Cabo Tiñoso y Roldán, y otra en la Marina del Carmolí.



Mapa municipal de la Región de Murcia, con el municipio de Cartagena coloreado de rojo, e imagen aérea con la localización de las estaciones de observación del seguimiento postnupcial de aves migradoras de este año.

4.1 Estación Monte Roldán (Batería)

En esta estación se realizaron 8 salidas (24 horas de seguimiento). Las fechas de las salidas fueron 24 de agosto, 14 y 21 de septiembre y 6, 13, 17, 25 y 27 de octubre.

Las rapaces migradoras que se observaron fueron: un águila pescadora, 2 águilas culebreras, 24 águilas calzadas, 5 halcones abejeros, un aguilucho cenizo, 2 aguiluchos laguneros, 49 gavilanes comunes, 9 alcotanes y 18 cernícalos vulgares.

De rapaces locales se observaron, en varias ocasiones, dos halcones peregrinos y al menos un cernícalo vulgar.

Abejarucos comunes se observaron el 24 de agosto (26 ejemplares) y el 14 de septiembre (al menos 25 ejemplares).

Se observaron vencejos pálido y real. Los días con mayor paso de vencejos presuntamente pálidos (seguramente todos o casi todos eran vencejos pálidos, no se identificó ningún vencejo común en esta estación) fueron el 24 de agosto (104 ejemplares) y el 21 de septiembre (98 ejemplares).

En cuanto a hirundínidos se observó paso migratorio de golondrinas comunes y daúricas y de aviones comunes y roqueros.



Vistas y punto donde se realizó el seguimiento en el Monte Roldán (Batería)

4.2 Estación La Muela

En esta estación se realizaron 8 salidas (24 horas de seguimiento). Las fechas de las salidas fueron 8, 15, 22 y 29 de septiembre y 5, 13, 20 y 26 de octubre.

De rapaces migradoras se contaron: 2 águilas calzadas, 13 halcones abejeros, un milano negro, un aguilucho lagunero, un aguilucho cenizo, 20 gavilanes comunes, 2 alcotanes y 14 cernícalos vulgares.

De rapaces locales se observaron, en varias ocasiones, 3 águilas perdiceras (2 adultos y un joven).

Se observó paso de abejaruco común el 8, 15 y 22 de septiembre, con un máximo de 44 ejemplares el 8 de septiembre.

De vencejos se observó paso de vencejo pálido en varias ocasiones y 3 vencejos reales el 5 de octubre.

De hirundínidos hubo paso de golondrinas comunes y daúricas y de aviones comunes, zapadores y roqueros. Hubo un paso importante de golondrinas comunes el 15 de septiembre, contando 434 ejemplares durante las 3 horas de censo.

En este punto también se realizaron observaciones interesantes fuera del horario de censo. Los avistamientos más destacados realizados fuera del horario de censo están en el apartado 6 de este informe.



Vistas desde el lugar donde se realizó el seguimiento en el Monte de La Muela

4.3 Estación Cabo Tiñoso

En esta estación se realizaron 8 salidas (24 horas de seguimiento). Las fechas de las salidas fueron 25 y 31 de agosto, 10, 13, 27 y 29 de septiembre y 4 y 20 de octubre.

De rapaces migradoras se contaron: 5 águilas pescadoras, 2 águilas reales (juveniles), 3 águilas calzadas, 2 águilas culebreras, 11 halcones abejeros, un aguilucho cenizo, 7 aguiluchos laguneros, 10 gavilanes comunes, 8 alcotanes y 23 cernícalos vulgares.

De rapaces locales se observaron, en varias ocasiones, dos águilas perdiceras adultas y 2 halcones peregrinos.

Se observó paso de abejaruco común los días 25 de agosto y 10, 13 y 27 de septiembre, con un máximo de 40 ejemplares el 27 de septiembre.

De vencejos se observaron principalmente vencejos pálidos, también algunos vencejos reales y comunes.

De hirundínidos se observó paso de golondrinas comunes y daúricas y de aviones comunes, zapadores y roqueros. Hubo un paso importante de golondrinas comunes el 27 de septiembre, contando 2372 ejemplares en las 3 horas de censo.



Vistas y punto donde se realizó el seguimiento en Cabo Tiñoso

4.4 Estación Marina del Carmolí

En esta estación se realizaron 9 salidas (27 horas de seguimiento). Las fechas de las salidas fueron 26 de agosto, 7, 14, 22 y 28 de septiembre y 5, 13, 18 y 26 de octubre.

De rapaces se observaron un águila pescadora, un águila perdicera, 7 águilas calzadas, un ratonero común, 18 aguiluchos laguneros, un aguilucho cenizo, 3 gavilanes comunes, un esmerejón y 18 cernícalos vulgares.

Se observaron vencejos pálidos en varias ocasiones y un vencejo moro el 28 de septiembre.

En cuanto a hirundínidos se observó paso de golondrinas comunes y daúricas y de aviones comunes, zapadores y roqueros. El día de mayor paso de hirundínidos en esta estación de seguimiento fue el 28 de septiembre, con al menos 574 golondrinas comunes, 270 aviones comunes y 60 aviones zapadores.



Vistas y punto donde se realizó el seguimiento en la Marina del Carmolí

4.5 Estación Monte Roldán (Falda)

En esta estación se realizaron únicamente 3 salidas (9 horas de seguimiento) con la metodología del censo. Las fechas de las salidas fueron 25 y 31 de agosto y 8 de septiembre.

De rapaces migradoras se contaron: un águila culebrera, un halcón abejero y 3 cernícalos vulgares.

De rapaces locales se observó un cernícalo vulgar.

En cuanto a vencejos se observaron principalmente vencejos pálidos y algunos vencejos reales.

De hirundínidos se observaron principalmente golondrinas comunes y algunas golondrinas daúricas.

Hubo unas 21 salidas más, aunque de menor duración o en periodos del día diferentes a los del censo, por lo que no han sido incluidas dentro del seguimiento. Los avistamientos más destacados de estas salidas están en el apartado 6 de este informe.



Vistas desde el lugar donde se realizó el seguimiento

5. LAS ESPECIES OBSERVADAS DURANTE EL SEGUIMIENTO

Todas las observaciones de este apartado se dieron en las estaciones de seguimiento, todas ellas ubicadas en el territorio municipal de Cartagena, por lo que desconocemos como ha ido la migración en el resto de la Región de Murcia.

5.1 Rapaces diurnas

Las rapaces diurnas fueron el principal objetivo del seguimiento.

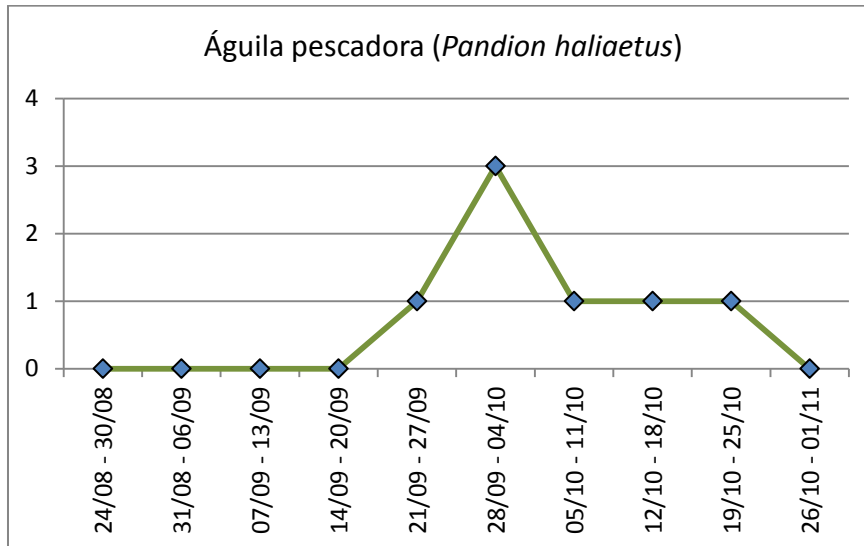
Durante los censos se observaron e identificaron 15 especies de rapaces diurnas.

Águila pescadora (*Pandion haliaetus*)

En los censos se observaron un total de 7 ejemplares.

Basándonos en este seguimiento y en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena el mayor paso de esta especie se dio en la 6ª semana (entre el 28 de septiembre y el 4 de octubre).

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de águila pescadora observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Águila real (*Aquila chrysaetos*)

Se observan dos ejemplares juveniles el 31 de agosto en la estación de seguimiento de Cabo Tiñoso.

Águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*)

Se observan en varias ocasiones ejemplares residentes en las estaciones de seguimiento de La Muela (2 adultos y un juvenil) y Cabo Tiñoso (2 adultos). También es observado un ejemplar subadulto el 21 de septiembre en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería) y otro ejemplar el 18 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.



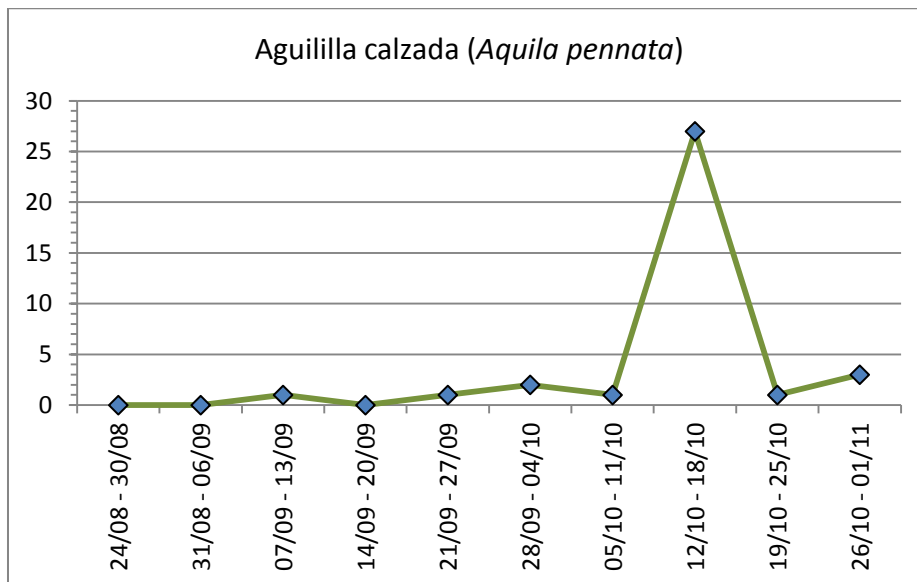
Águila-azor perdicera (*Aquila fasciata*) adulto, fotografiado el 15/09/2013 en La Muela.

Aguililla calzada (*Aquila pennata*)

Durante los censos se observaron un total de 36 ejemplares.

Aunque en los censos se contaron más ejemplares en la 8ª semana (entre el 12 y el 18 de octubre), basándonos en otras observaciones de esta especie en el municipio de Cartagena es muy probable que el mayor paso de aguililla calzada se diera a finales de septiembre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de aguililla calzada observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Culebrera europea (*Circaetus gallicus*)

Se observan un total de 5 ejemplares los días 25 de agosto, 21 y 29 de septiembre y 17 y 20 de octubre.

Milano negro (*Milvus migrans*)

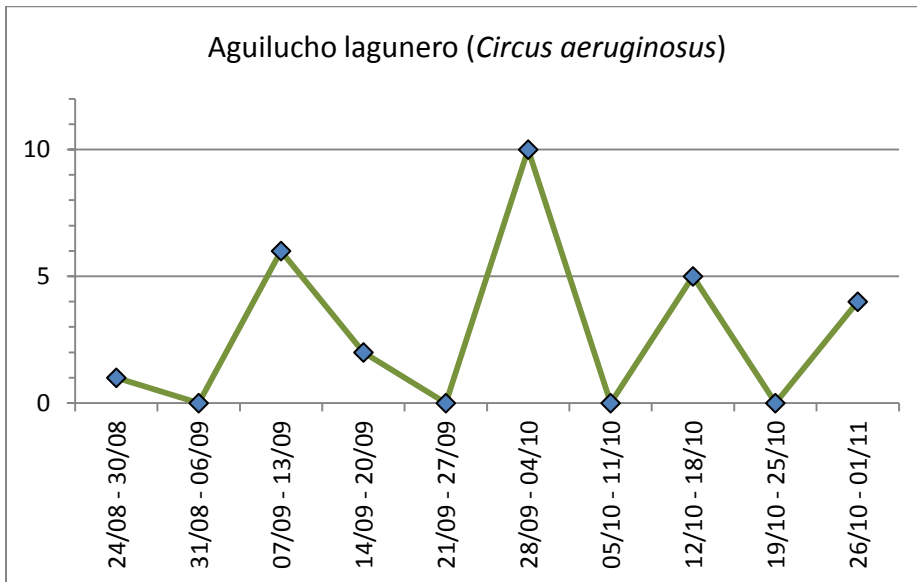
Se observa un ejemplar el 8 de septiembre en la estación de seguimiento La Muela.

Aguilucho lagunero (*Circus aeruginosus*)

Se observan un total de 27 ejemplares, 18 de ellos en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Es probable que algunos de los ejemplares observados en la Marina del Carmolí sean ejemplares sedimentados en la zona durante un tiempo y que hayan sido contados más de una vez durante los censos.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de aguilucho lagunero observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Aguilucho cenizo (*Circus pygargus*)

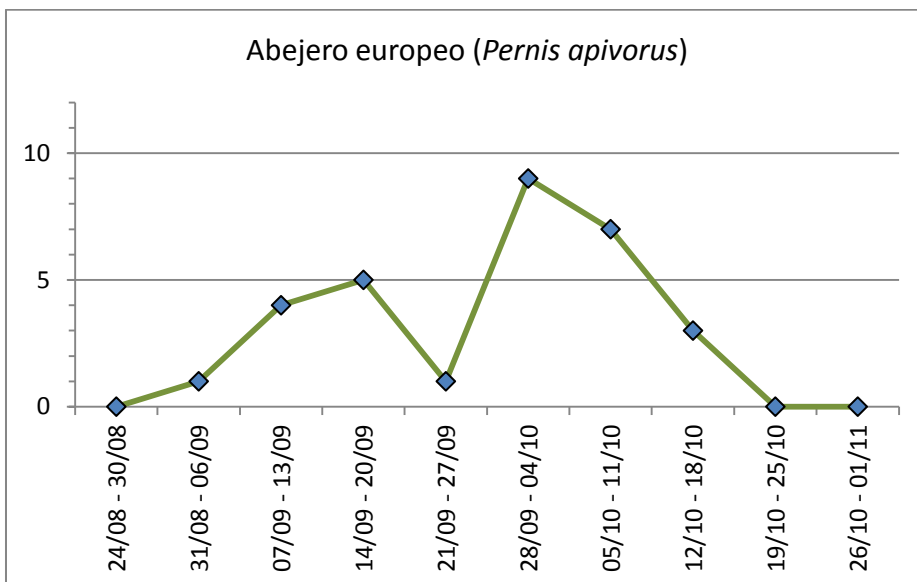
Se observa un total de 4 ejemplares (uno de ellos melánico) los días 13, 15, 21 y 28 de septiembre.

Abejero europeo (*Pernis apivorus*)

Se observan un total de 30 ejemplares.

Tanto en este seguimiento como en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena se vio un mayor número de ejemplares durante la 6ª semana (entre el 28 de septiembre y el 4 de octubre) y 7ª semana (entre el 5 y el 11 de octubre).

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de abejero europeo observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Ratonero común (*Buteo buteo*)

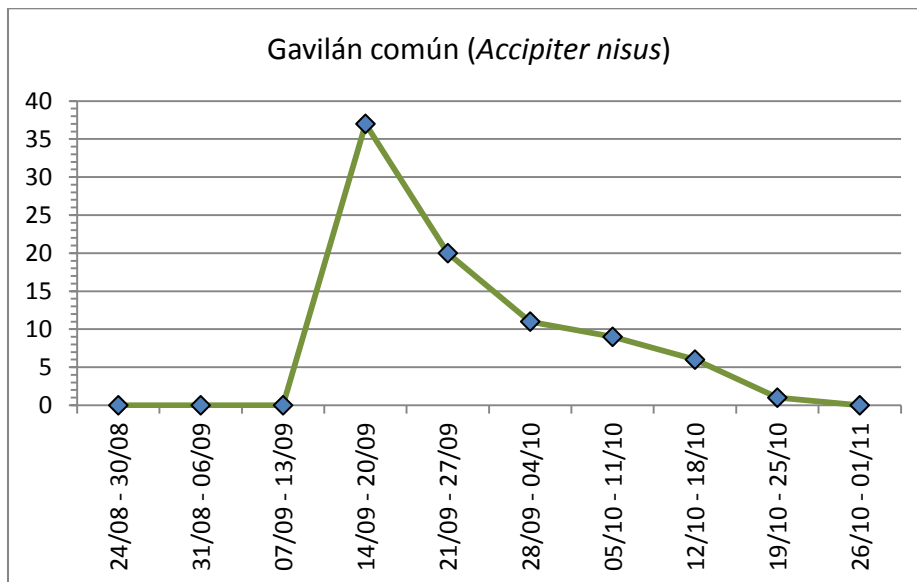
Se observa un ejemplar el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Gavilán común (*Accipiter nisus*)

Se observan un total de 84 ejemplares.

Basándonos en este seguimiento y en avistamientos puntuales en el municipio de Cartagena el grueso del paso en esta especie se produjo entre mediados de septiembre y principios de octubre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de gavilán común observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Halcón peregrino (*Falco peregrinus*)

Observados 2 ejemplares en varias ocasiones en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería) y otros 2 ejemplares en la estación de seguimiento Cabo Tiñoso.

Esmerejón (*Falco columbarius*)

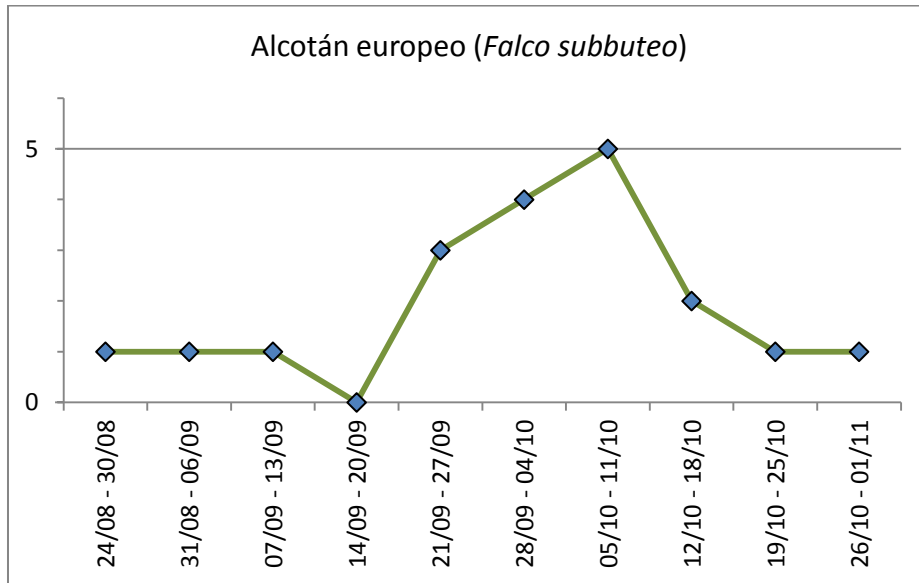
Se observa un ejemplar el 18 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Alcotán europeo (*Falco subbuteo*)

Se observan un total de 19 ejemplares.

Basándonos en este seguimiento y en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena, el mayor paso de esta especie se produjo entre finales de septiembre y principios de octubre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de alcotán europeo observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



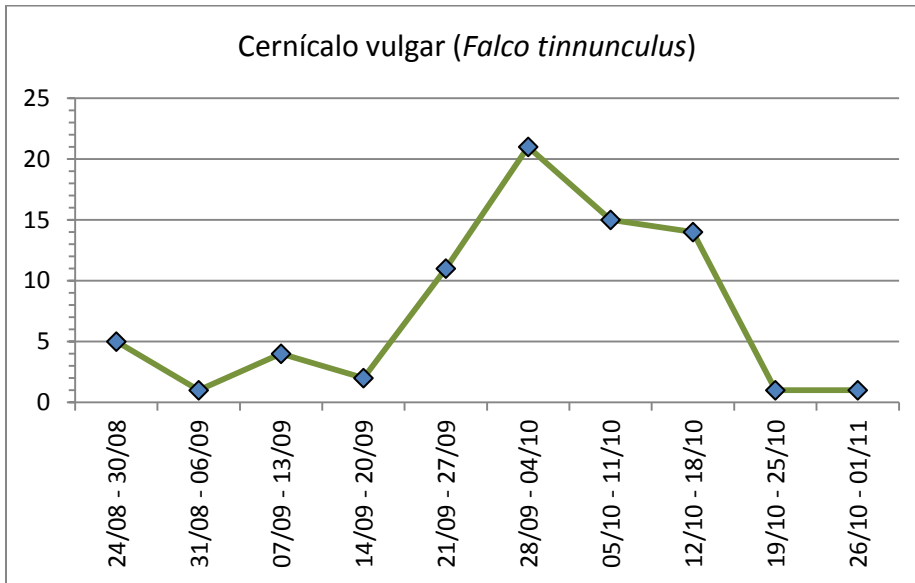
Alcotán europeo (*Falco subbuteo*) adulto, fotografiado el 22/09/2013 en La Muela.

Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*)

Se observan un total de 75 ejemplares migradores, y al menos 2 ejemplares residentes o sedimentados.

Basándonos en este seguimiento el mayor paso de esta especie se produjo entre finales de septiembre y mediados de octubre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de cernícalos vulgares migradores observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



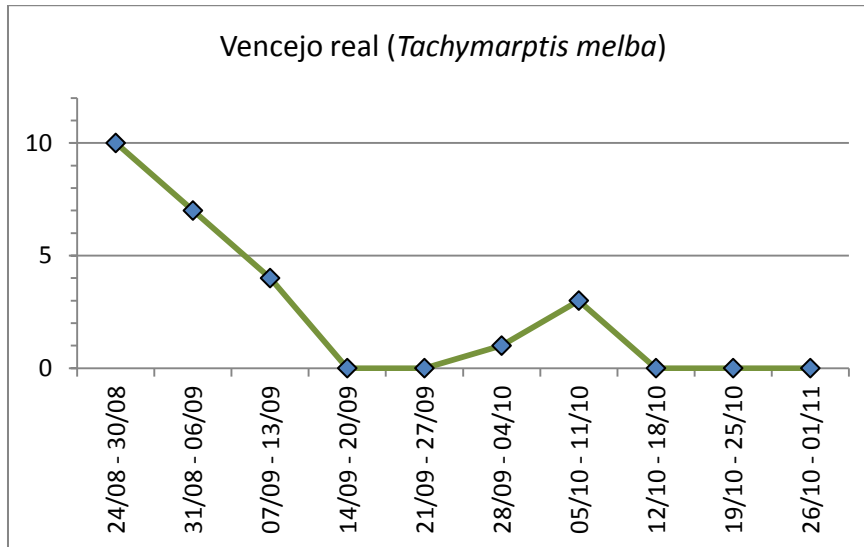
5.2 Vencejos e hirundínidos

Vencejo real (*Tachymarptis melba*)

Se observan un total de 25 ejemplares.

Es probable que ejemplares observados entre finales de agosto y principios de septiembre sean ejemplares sedimentados o que hayan criado en la zona.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de vencejo real observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:

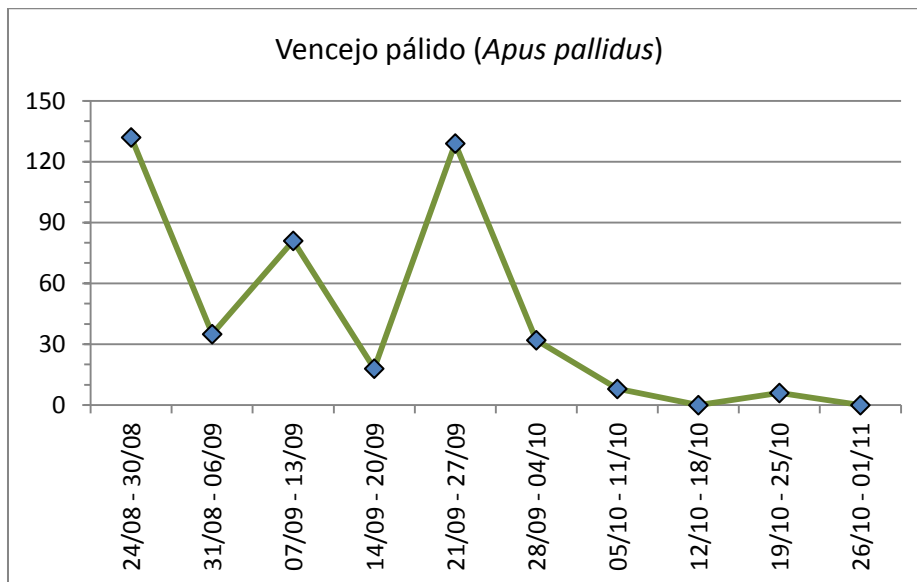


Vencejo pálido (*Apus pallidus*)

Se observan un total de 441 vencejos “presuntamente” pálidos, pues algunos ejemplares no se han podido identificar con total seguridad. Es muy probable que un pequeño porcentaje de estos vencejos que no se identificaron con seguridad y fueron calificados como vencejos pálidos sean vencejos comunes que hayan pasado desapercibidos debido a la similitud entre especies.

Las observaciones con mayores concentraciones de ejemplares se dieron, tanto en el seguimiento como en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena, entre finales de agosto y finales de septiembre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de vencejo pálido observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Vencejo común (*Apus apus*)

Observados un ejemplar el 31 de agosto y 2 ejemplares el 10 de septiembre en la estación de seguimiento Cabo Tiñoso. Probablemente algunos vencejos comunes han pasado desapercibidos debido a su similitud con el vencejo pálido.

Vencejo moro (*Apus affinis*)

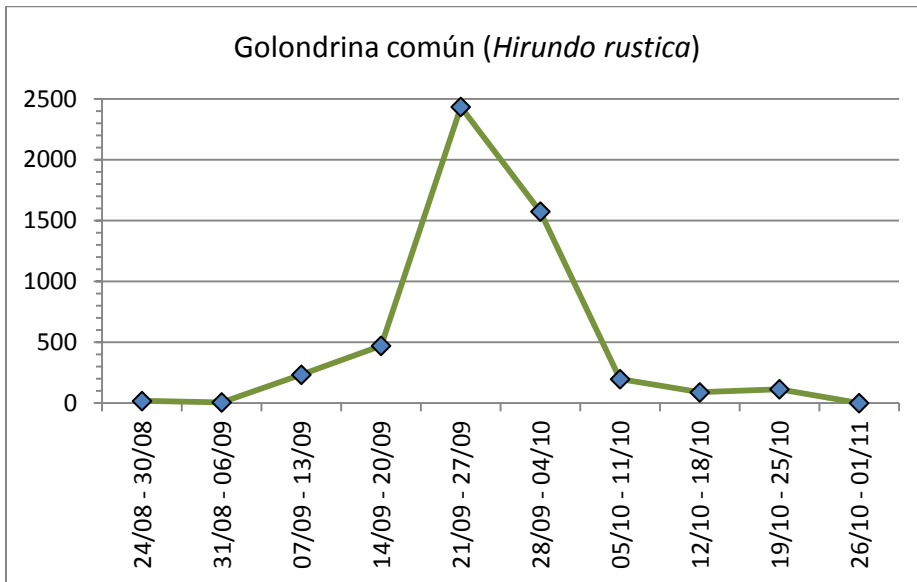
Se observa un ejemplar el 28 de septiembre en la Marina del Carmolí, en un grupo de golondrinas comunes y aviones comunes. Se trata de la 2ª cita de esta especie en la Región de Murcia.

Golondrina común (*Hirundo rustica*)

Se observan un total de 5132 ejemplares, siendo la especie con mayor número de individuos observados en el seguimiento.

Basándonos en el seguimiento y en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena el grueso del paso se produjo durante la 5ª semana (entre el 21 y el 27 de septiembre) y la 6ª semana (entre el 28 de septiembre y el 4 de octubre).

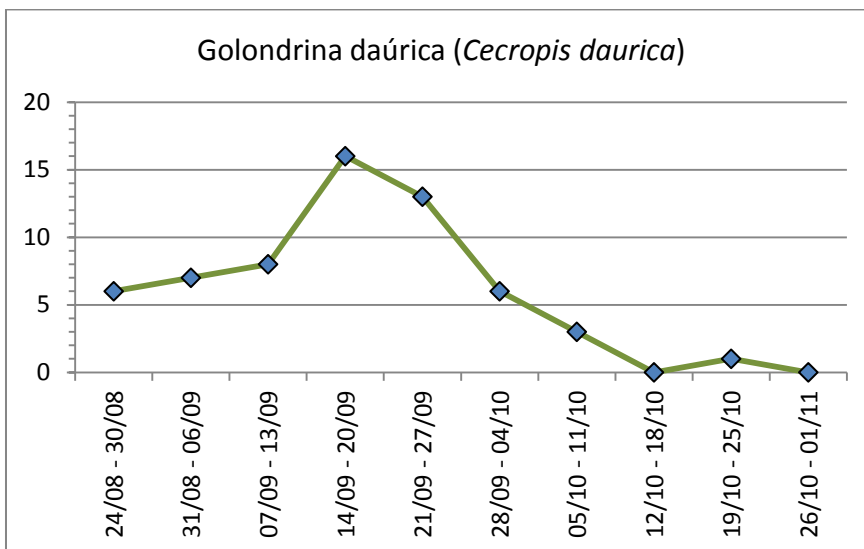
En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de golondrina común observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Golondrina daúrica (*Cecropis daurica*)

Se observan un total de 60 ejemplares.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de golondrina daúrica observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:

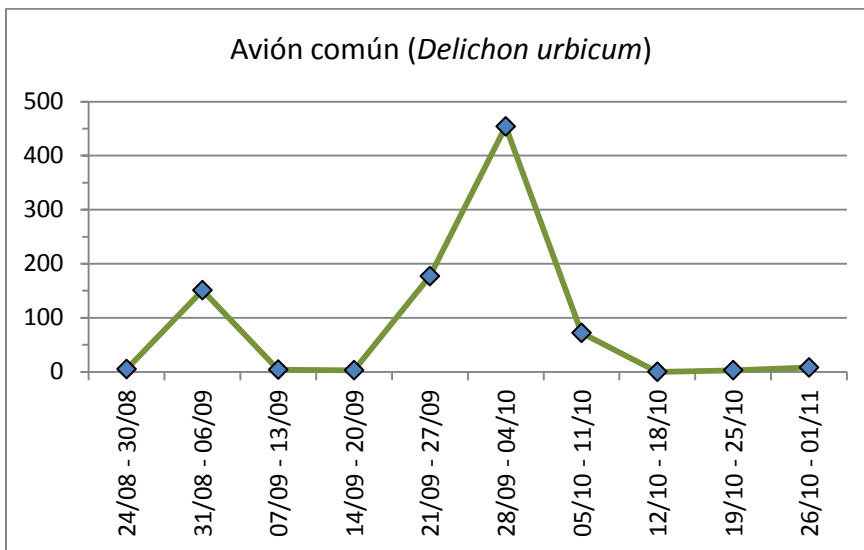


Avión común (*Delichon urbicum*)

Se observan un total de 877 ejemplares.

Basándonos en el seguimiento y en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena el mayor paso de ejemplares se dio entre finales de septiembre y principios de octubre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de avión común observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:

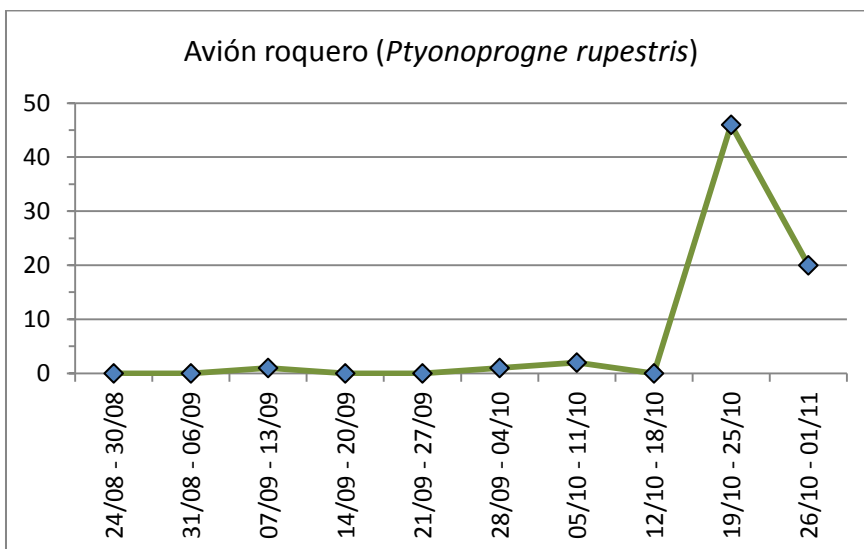


Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*)

Se observan un total de 70 ejemplares.

Basándonos en el seguimiento y en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena el mayor número de ejemplares se observó en la 9ª semana (del 19 al 25 de octubre) y la 10ª semana (del 26 de octubre al 1 de noviembre).

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de avión roquero observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:





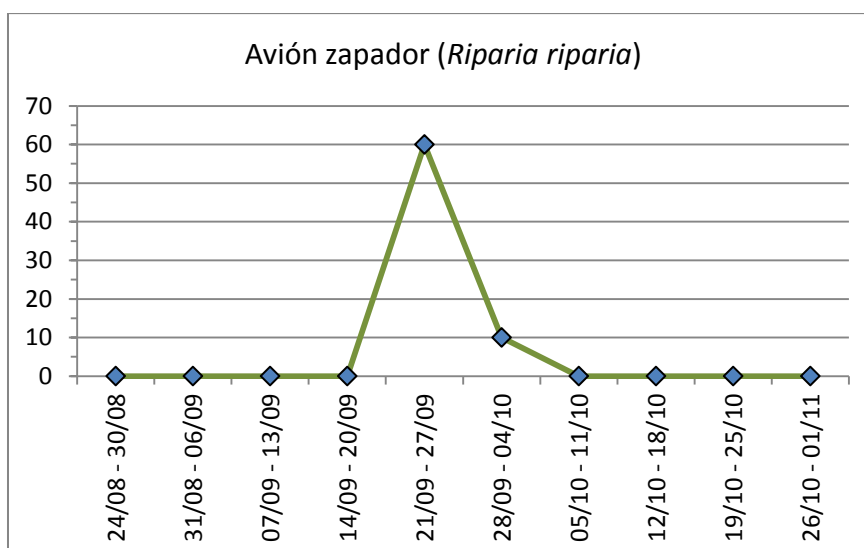
Avión roquero (*Ptyonoprogne rupestris*), fotografiado el 27/10/2013 en la batería del Monte Roldán.

Avión zapador (*Riparia riparia*)

Se observan un total de 70 ejemplares.

Basándonos en el seguimiento y en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena se vio un mayor número de ejemplares entre mediados de septiembre y principios de octubre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de avión zapador observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



5.3 Otras aves

Zampullín cuellinegro (*Podiceps nigricollis*)

Se observa, en ambas ocasiones un ejemplar, los días 26 de agosto y 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Somormujo lavanco (*Podiceps cristatus*)

Se observa un ejemplar el 26 de agosto y entre 5 y 9 ejemplares los días 13, 18 y 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Cormorán grande (*Phalacrocorax carbo*)

De esta especie hubo un total de seis observaciones durante el seguimiento.

Todas las observaciones fueron a lo largo del mes de octubre, en números de entre uno y siete ejemplares, en las estaciones de seguimiento Marina del Carmolí, Monte Roldán (Batería), Cabo Tiñoso y La Muela.

Martinete común (*Nycticorax nycticorax*)

Se observa un grupo de 13 ejemplares el 8 de septiembre en la estación de seguimiento Monte Roldán (Falda).

Garcilla bueyera (*Bubulcus ibis*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Garcilla cangrejera (*Ardeola ralloides*)

Se observa un ejemplar el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Garceta común (*Egretta garzetta*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Garza real (*Ardea cinerea*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Ánade real (*Anas platyrhynchos*)

Se observan 2 ejemplares (un macho y una hembra) el 13 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Pato cuchara (*Anas clypeata*)

Se observan 10 ejemplares el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Porrón común (*Aythya ferina*)

Se observa una hembra el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Canastera común (*Glareola pratincola*)

Se observan 2 ejemplares el 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Alcaraván común (*Burhinus oediconemus*)

Se observa un bando de 20 ejemplares el 7 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Avoceta común (*Recurvirostra avosetta*)

Se observa un ejemplar el 26 de agosto en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Cigüeñuela común (*Himantopus himantopus*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Chorlitejo patinegro (*Charadrius alexandrinus*)

Se observa, en ambas ocasiones un ejemplar, los días 7 y 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Chorlitejo grande (*Charadrius hiaticula*)

Observados entre uno y cuatro ejemplares en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Chorlito gris (*Pluvialis squatarola*)

Se observan 2 ejemplares el 14 de septiembre y un ejemplar el 18 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Correlimos menudo (*Calidris minuta*)

Se observa un ejemplar el 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Correlimos común (*Calidris alpina*)

Se observan 2 ejemplares los días 22 y 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Correlimos zarapitín (*Calidris ferruginea*)

Se observa un ejemplar el 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Correlimos gordo (*Calidris canutus*)

Se observan 2 ejemplares en varias ocasiones desde el 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.



Correlimos gordo (*Calidris canutus*) fotografiado el 28/09/2013 en la Marina del Carmolí.

Vuelvepedras (*Arenaria interpres*)

Se observan uno o dos ejemplares en varias ocasiones, excepto el 22 de septiembre, en el que se observan 15 ejemplares, y el 28 de septiembre, en el que se observan 22 ejemplares, en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Archibebe oscuro (*Tringa erythropus*)

Se observa un ejemplar el 22 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Archibebe claro (*Tringa nebularia*)

Se observan 2 ejemplares el 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Combatiente (*Philomachus pugnax*)

Se observan entre uno y tres ejemplares los días 14 y 22 de septiembre y 13 y 18 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Aguja colipinta (*Limosa lapponica*)

Se observan dos ejemplares el 13 de octubre y un ejemplar el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Zarapito real (*Numenius arquata*)

Se observan 2 ejemplares el 22 de septiembre y entre 6 y 11 ejemplares los días 13, 18 y 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Zarapito trinador (*Numenius phaeopus*)

Se observan 3 ejemplares el 26 de agosto en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Pagaza piquirroja (*Hydroprogne caspia*)

Se observan 2 ejemplares el 5 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Charrán común (*Sterna hirundo*)

Se observan 2 ejemplares el 14 de septiembre y un ejemplar el 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Charrancito común (*Sternula albifrons*)

Se observan 10 ejemplares el 14 de septiembre y 5 ejemplares el 28 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Fumarel común (*Chlydonias niger*)

Se observa, en ambas ocasiones un ejemplar, los días 14 de septiembre y 18 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Gaviota reidora (*Chroicocephalus ridibundus*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Gaviota picofina (*Chroicocephalus genei*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Gaviota de Audouín (*Larus audouinii*)

Se observa un ejemplar el 14 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Gaviota patiamarilla (*Larus michahellis*)

Observadas en varias ocasiones en las estaciones de seguimiento Cabo Tiñoso, La Muela, Monte Roldán (Batería) y Marina del Carmolí.

Abubilla (*Upupa epops*)

Se observan 2 ejemplares el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

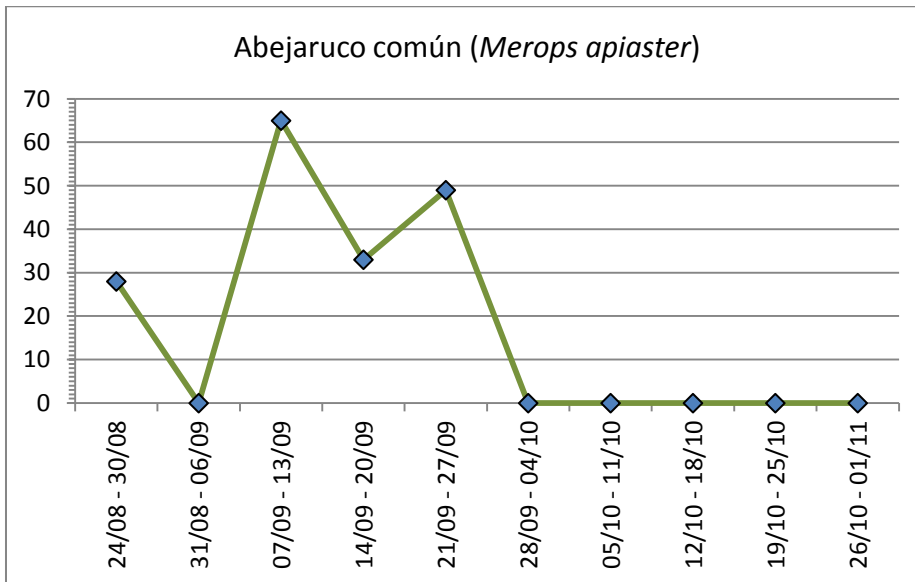
Abejaruco común (*Merops apiaster*)

Se observan un mínimo de 175 ejemplares.

Con esta especie en concreto es bastante probable que algunos bandos hayan pasado desapercibidos durante los censos.

Basándonos en el seguimiento y en observaciones puntuales en el municipio de Cartagena, el paso se produjo principalmente a lo largo del mes de septiembre.

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de abejarucos comunes observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Pito real (*Picus viridis*)

Se observa, en ambas ocasiones un ejemplar, el 8 de septiembre y el 20 de octubre en la estación de seguimiento La Muela.

Cotorrita gris (*Myiopsitta monachus*)

Se observa un ejemplar el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Tórtola europea (*Streptopelia turtur*)

Se observan 19 ejemplares el 7 de septiembre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Paloma torcaz (*Columba palumbus*)

Se observan 29 ejemplares el 13 de octubre, 19 ejemplares el 18 de octubre y un ejemplar el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Lavandera blanca (*Motacilla alba*)

Se observa un ejemplar el 20 de octubre en la estación de seguimiento La Muela.

Lavandera boyera (*Motacilla flava*)

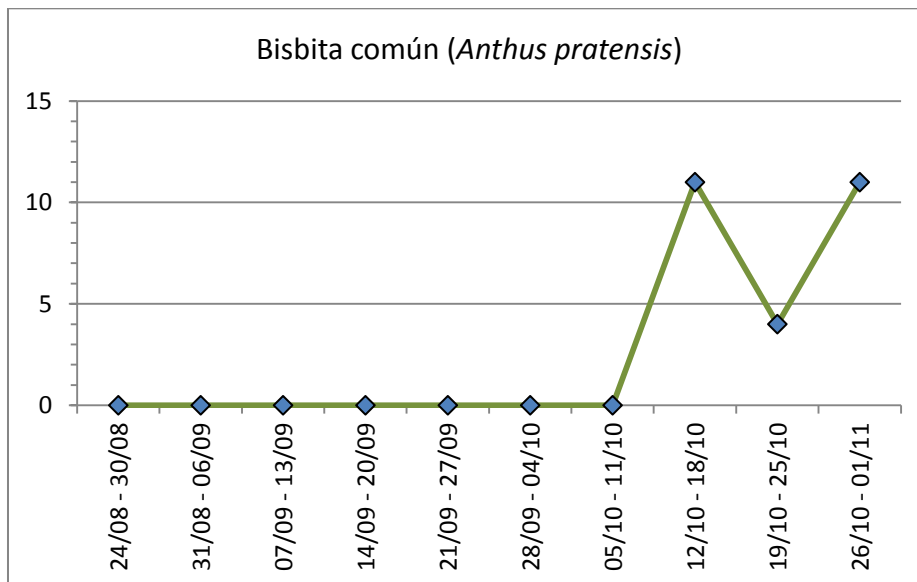
Se observa un ejemplar el 31 de agosto y 2 ejemplares el 29 de septiembre en la estación de seguimiento Cabo Tiñoso, y un ejemplar el 28 de septiembre en la estación de seguimiento de la Marina del Carmolí.

Bisbita común (*Anthus pratensis*)

Se observan un total de 26 ejemplares.

En el seguimiento los avistamientos empezaron a producirse a partir de la 8ª semana (del 12 al 18 de octubre).

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de bisbitas comunes observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Bisbita alpino (*Anthus spinoletta*)

Se observan 4 ejemplares el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Alondra común (*Alauda arvensis*)

Observado un ejemplar el 18 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Cogujada común (*Galerida cristata*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Cogujada montesina (*Galerida theklae*)

Observadas en varias ocasiones en las estaciones de seguimiento Monte Roldán (Batería) y Cabo Tiñoso.

Tarabilla común (*Saxicola rubicola*)

Observadas en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Petirrojo (*Erithacus rubecula*)

Se observa un ejemplar el 20 de octubre en la estación de seguimiento Cabo Tiñoso.

Pechiazul (*Luscinia svecica*)

Se observa un ejemplar el 13 de octubre y dos ejemplares el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*)

Observado un ejemplar el 17 de octubre en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería).

Colirrojo tizón (*Phoenicurus ochruros*)

Se observa, en todas las ocasiones un ejemplar, los días 17, 25 y 27 de octubre en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería).

Collalba negra (*Oenanthe leucura*)

Observados en varias ocasiones en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería) y Cabo Tiñoso, además de 2 ejemplares el 26 de octubre en la estación de seguimiento La Muela.

Roquero solitario (*Monticola solitarius*)

Observados uno o dos ejemplares en varias ocasiones en las estaciones de seguimiento Monte Roldán (Batería), Cabo Tiñoso y La Muela.

Zorzal común (*Turdus philomelos*)

Se observan 2 ejemplares los días 13 y 17 de octubre en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería).

Mirlo común (*Turdus merula*)

Se observan 4 ejemplares el 22 de septiembre en la estación de seguimiento La Muela.

Chochín (*Troglodytes troglodytes*)

Un ejemplar observado el 24 de agosto en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería).

Ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*)

Se observa un ejemplar el 13 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Carricero común (*Acrocephalus scirpaceus*)

Se observa un ejemplar el 13 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Mosquitero común (*Phylloscopus collybita*)

Observado un ejemplar el 26 de octubre en la estación de seguimiento La Muela.

Curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*)

Se observa un ejemplar el 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Curruca zarcera (*Sylvia communis*)

Observado un ejemplar el 8 de septiembre en la estación de seguimiento La Muela.

Curruca cabecinegra (*Sylvia melanocephala*)

Observadas en varias ocasiones en las estaciones de seguimiento Monte Roldán (Batería), Cabo Tiñoso, La Muela y Marina del Carmolí.

Curruca rabilarga (*Sylvia undata*)

Se observa un ejemplar el 27 de septiembre en la estación de seguimiento Cabo Tiñoso, y otro ejemplar el 6 de octubre en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería).

Buitrón (*Cisticola juncidis*)

Observados en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Papamoscas gris (*Muscicapa striata*)

Observado un ejemplar el 24 de agosto en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería).

Carbonero común (*Parus major*)

Observados en varias ocasiones en las estaciones de seguimiento Monte Roldán (Batería) y La Muela.

Herrerillo capuchino (*Lophophanes cristatus*)

Observado, en ambas ocasiones un ejemplar, los días 20 y 26 de octubre en la estación de seguimiento La Muela.

Mito (*Aegithalos caudatus*)

Observados en varias ocasiones en las estaciones de seguimiento Monte Roldán (Batería) y La Muela.

Pájaro moscón (*Remiz pendulinus*)

Observado un ejemplar el 18 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Alcaudón real (*Lanius meridionalis*)

Se observan uno o dos ejemplares los días 13, 18 y 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Urraca (*Pica pica*)

Se observan uno o dos ejemplares, en varias ocasiones, en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Estornino pinto (*Sturnus vulgaris*)

Se observan 8 ejemplares el 13 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí. También son observados otros grupos de estorninos en otras ocasiones en las estaciones de seguimiento Marina del Carmolí y La Muela, pero sin asegurar la especie.

Gorrión común (*Passer domesticus*)

Observados en varias ocasiones en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*)

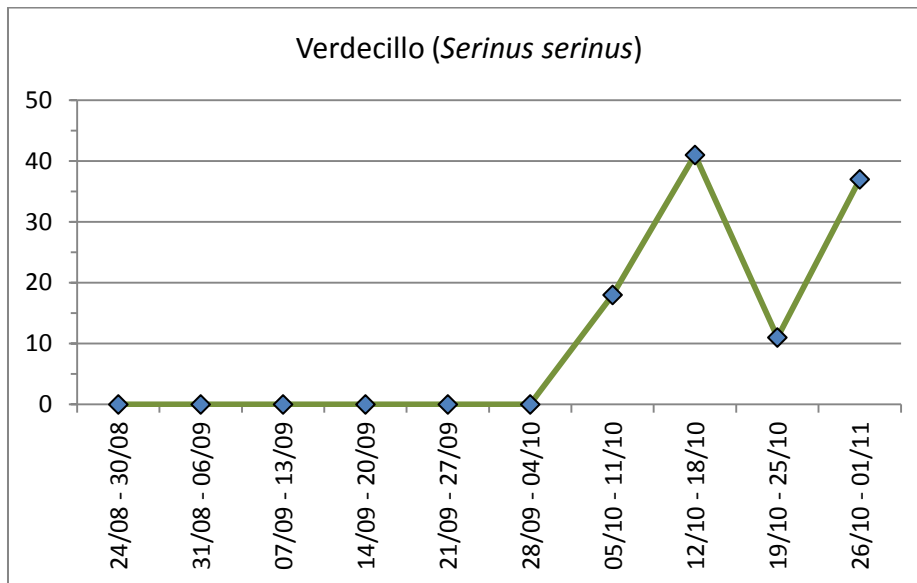
Observados en varias ocasiones en la estación de seguimiento Monte Roldán (Batería) y el 20 de octubre en la estación de seguimiento Cabo Tiñoso.

Verdecillo (*Serinus serinus*)

Se observan un total de 107 ejemplares.

Aunque es una especie residente en el municipio de Cartagena, se observa un mayor número de ejemplares en invierno. En el seguimiento las observaciones de esta especie se dieron a partir de la 7ª semana (del 5 al 11 de octubre).

En la siguiente gráfica se puede ver el número de ejemplares de verdecillos observados durante los censos en cada una de las semanas de seguimiento:



Verderón común (*Chloris chloris*)

Se observan un total de 15 ejemplares, casi todos a mediados o finales de octubre, en las estaciones de seguimiento La Muela y Marina del Carmolí.

Pardillo común (*Carduelis cannabina*)

Se observan un total de 37 ejemplares, la mayoría a mediados o finales de octubre, en las estaciones de seguimiento Marina del Carmolí, La Muela y Monte Roldán (Batería).

Jilguero (*Carduelis carduelis*)

Observado un ejemplar el 20 de octubre en la estación de seguimiento La Muela y, en ambas ocasiones un ejemplar, los días 20 y 26 de octubre en la estación de seguimiento Marina del Carmolí.

Piquituerto común (*Loxia curvirostra*)

Se observan 2 ejemplares el 8 de septiembre en la estación de seguimiento La Muela.

Escribano montesino (*Emberiza cia*)

Observados uno o dos ejemplares en varias ocasiones en la estación de seguimiento La Muela.

6. OBSERVACIONES DESTACABLES FUERA DEL SEGUIMIENTO

Este apartado incluye algunas observaciones puntuales y destacables de aves migradoras realizadas fuera del horario de censos o en lugares distintos a las estaciones de seguimiento, pero dentro del territorio de la Región de Murcia y durante el periodo de seguimiento de la migración postnupcial (entre el 24 de agosto y el 1 de noviembre):

El 30/08/2013, a alrededor de las 9:00, Juan Antonio Capel Martínez observa un chorlito carambolo (*Charadrius morinellus*) en Los Garabitos.



El ejemplar de chorlito carambolo (*Charadrius morinellus*) visto el 30/08/2013 en Los Garabitos.

El 31/08/2013 Paul Sparkes y Richard Howard observan un chorlito carambolo (*Charadrius morinellus*) en los Saladares del Guadalentín. En la misma zona, el 4 de septiembre son observados, también por Paul Sparkes y Richard Howard, unos 12 ejemplares, y José Navarro Leandro observa 8 ejemplares el 5 de septiembre y 20 ejemplares el 6 de septiembre.

El 06/09/2013, a las 19:25, Diego Zamora Urán observa en la falda del Monte Roldán un milano negro (*Milvus migrans*), volando hacia el sur.

El 08/09/2013, entre las 14:00 y las 14:30, Antonio Jesús Hernández Navarro observa un grupo de 40 abejarucos comunes (*Merops apiaster*) en La Muela.

El 08/09/2013, por la tarde, Conrado Requena Aznar, Francisco Javier Palacios García, Isidro Bartolomé Martínez y Tomás García Rubio observan un bando de alrededor de 150 terreras comunes (*Calandrella brachydactyla*) en los Saladares del Guadalentín.

El 12/09/2013, por la tarde, Juan Antonio Capel Martínez observa un alimoche (*Neophron percnopterus*) en Los Garabitos.

El 13/09/2013 Antonio Zamora, Ángel Palacios, Francisco Alberto García Castellanos y José Manuel Zamora Marín observan un milano negro (*Milvus migrans*) en los Llanos del Cagitán.

El 15/09/2013, entre las 13:30 y las 14:30, Antonio Jesús Hernández Navarro observa 49 abejarucos comunes (*Merops apiaster*) en La Muela.

El 15/09/2013, entre las 14:00 y las 14:30, Antonio Jesús Hernández Navarro observa un ejemplar joven de milano negro (*Milvus migrans*) en La Muela.



El ejemplar joven de milano negro (*Milvus migrans*) visto el 15/09/2013 en La Muela.

El 23/09/2013 Conrado Requena Aznar y Tomás García Rubio observan un dormidero de al menos 509 lavanderas boyeras (*Motacilla flava*) en los Charcones de Las Moreras.

El 23/09/2013 Conrado Requena Aznar y Tomás García Rubio observan un dormidero de alrededor de 1000 golondrinas comunes (*Hirundo rustica*) en los Charcones de Las Moreras.

El 27/09/2013, entre las 10:15 y las 12:25, Diego Zamora Urán observa 74 aguilillas calzadas (*Aquila pennata*) en la falda del Monte Roldán. 65 ejemplares volaban hacia el este, también hubo ejemplares que volaban hacia el sur y el suroeste.



Una de las 74 aguilillas calzadas (*Aquila pennata*), en este caso un ejemplar de fase clara, vistas el 27/09/2013 en la falda del Monte Roldán.

El 28/09/2013, entre las 14:10 y las 14:20, Álvaro Sixto Coy, Conrado Requena Aznar, Javier Noguera García y José Navarro Leandro observan en la Marina del Carmolí una hembra de aguilucho papialbo (*Circus macrourus*). El 01/10/2013, probablemente el mismo ejemplar, es observado en la misma zona por Juan Antonio Capel Martínez.



La hembra de aguilucho papialbo (*Circus macrourus*) vista el 28/09/2013 en la Marina del Carmolí.

El 29/09/2013, entre las 13:30 y las 15:00, Antonio Jesús Hernández Navarro observa 11 abejeros europeos (*Pernis apivorus*) en La Muela.

El 30/09/2013, entre las 10:25 y las 10:35, Diego Zamora Urán observa 3 águilas pescadoras (*Pandion haliaetus*) en la falda del Monte Roldán volando en dirección suroeste.

El 30/09/2013, entre las 10:20 y las 10:55, Diego Zamora Urán observa 24 halcones abejeros (*Pernis apivorus*) en la falda del Monte Roldán volando en dirección sur y suroeste.

El 06/10/2013, entre las 10:00 y las 11:00, Juan Antonio Capel Martínez observa 16 abejeros europeos (*Pernis apivorus*) en Las Escarihuelas, venían del interior y volaron hacia Cabo Tiñoso.

El 06/10/2013, entre las 11:45 y las 13:20, María Paz Aldeguer, Eloy Pérez y Mario León Ortega observan 5 aguiluchos laguneros (*Circus aeruginosus*) en Cabo Tiñoso, todos volando hacia el suroeste.

El 07/10/2013, entre las 15:30 y las 18:00, Juan Antonio Capel Martínez observa 8 gavilanes comunes (*Accipiter nisus*) y 11 alcotanes europeos (*Falco subbuteo*) en un collado entre el Cabezo Negro y Los Garabitos.

El 09/10/2013, por la tarde, Conrado Requena Aznar observa 5 cernícalos primilla (*Falco naumanni*) en el Campus de Espinardo.

El 20/10/2013, a las 11:00, José Luís López Nieto observa un chorlito carambolo (*Charadrius morinellus*) en La Manga.

El 01/11/2013, por la mañana, Juan Antonio Capel Martínez observa 4 acentores alpinos (*Prunella collaris*) en Peñas Blancas.

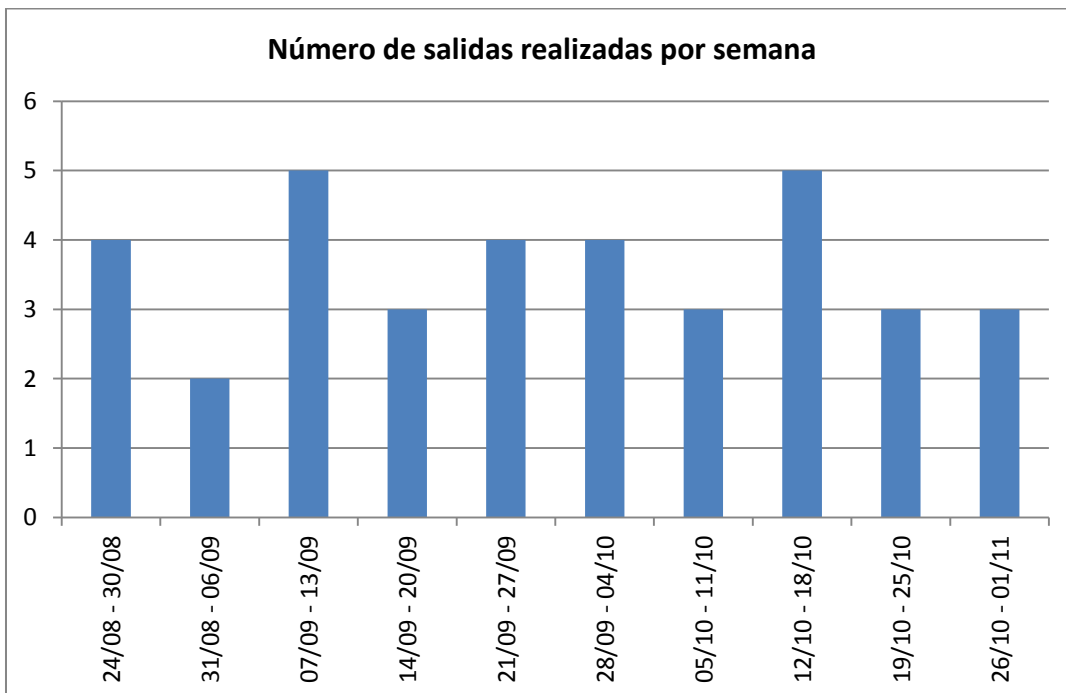
7. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Durante este primer seguimiento se observaron alrededor de ocho mil aves de las cuales, poco más de cinco mil, eran golondrinas comunes (*Hirundo rustica*).

En cuanto al rumbo de vuelo de las aves, generalmente volaban dirección sur, suroeste u oeste, sin embargo en algunos casos hemos visto algunos movimientos de aves en dirección contraria a la que en principio se pensaría que deberían ir. Por ejemplo, el 13 de octubre en el Monte Roldán (Batería) se observaron 22 aguilillas calzadas y todas volaban dirección este.

A la hora de interpretar las gráficas, aunque se ha intentado evitar en medida de lo posible, hay que tener en cuenta que no son datos que muestran el 100% de la realidad y hay algunos sesgos a tener en cuenta como son: la climatología que puede influir en el paso de las aves y en la localización e identificación de éstas por parte de los observadores, que una misma ave haya sido contada dos o más veces en un mismo día o en días diferentes, que algunas aves hayan pasado por la zona en el momento en el que se ha hecho un censo y no se hayan visto o no hayan podido ser identificadas, el número de observadores (que ha variado de uno a seis observadores), la experiencia de cada observador a la hora de encontrar e identificar aves, etc.

En cuanto al periodo de las salidas, no ha sido equitativo (algunas semanas del periodo de seguimiento se ha salido más que en otras) debido a la disponibilidad de los participantes de los censos:



Este factor hay que tenerlo en cuenta a la hora de interpretar las gráficas de las aves observadas por semanas, debido a que cuanto mayor sea el número de salidas se observará un mayor número de aves y viceversa.

A pesar de que el objetivo era tener una red de estaciones de seguimiento repartidas por toda la Región de Murcia, todas las estaciones de seguimiento de este primer año de seguimiento se encontraban en el municipio de Cartagena, por lo que desconocemos la cantidad de aves o las fechas en las que han podido pasar por las zonas del interior de la Región de Murcia o por otros municipios costeros.

En el municipio de Cartagena, sobre todo en la sierra litoral occidental (Monte Roldán, La Muela y Cabo Tiñoso), gracias a este seguimiento y a observaciones puntuales de éste y otros años empezamos a hacernos una idea de la magnitud del paso migratorio y de las especies que pasan por esta zona.

8. AGRADECIMIENTOS

Este 1º Seguimiento de la Migración Postnupcial en la Región de Murcia no hubiera sido posible sin la colaboración de muchas personas voluntarias, así que doy gracias:

Al grupo ecologista ANSE, especialmente a Irene Arnaldos Giner por la difusión que le ha dado al seguimiento.

A el click verde por publicar la convocatoria del evento en su web.

A Álvaro Sixto Coy, Antonio Jesús Hernández Navarro y Diego Zamora Urán por apuntar, pasar a ordenador y enviar los datos de los censos y a Amanda Miras Yepes, Ana Belén Valverde Pérez, Ana Moreno Fuentes, Antonio García Gómez, Antonio Sansano Sánchez, Antonio Tapia, Francisco Javier Palacios García, Isabel Campillo Inglés, Isidro Bartolomé Martínez, José Andreu, José Navarro Leandro, Mario León Ortega, Miriam Requena Saura, Mónica Rubio Vega, Richard Howard, Rubén Martínez Rivera, Santiago Carrasco González, Susana Otón Costa y Tomás García Rubio por participar en los censos.

Y a todas las personas que han informado de sus avistamientos de aves migradoras fuera del horario de censos o en otras zonas de la Región de Murcia durante el paso postnupcial.