

Breve presentación del estado del proyecto científico de seguimiento de fringílicos en la Comunidad Valenciana. Influencia de las variables territoriales y ambientales (temporadas 2012 a 2015).



Breve presentación del estado del proyecto científico de seguimiento de fringílicos en la Comunidad Valenciana. Influencia de las variables territoriales y ambientales (temporadas 2012 a 2015).

Contenido. -

- 1) Situación de la zona geográfica de actuación.-
- 2) Objetivos.-
- 3) Consideraciones Generales.-
- 4) Capital humano.-
- 5) Esfuerzo de seguimiento.-
- 6) Registro.-
- 7) Recuperaciones.-
- 8) Anillamiento.-
- 9) Itinerarios.-
- 10) Observaciones.-

1.-Situación de la zona geográfica de actuación.-



1.1_Situación de los emplazamientos de las Estaciones de Esfuerzo Constante



2.- Objetivos.-

- 1) Evaluación y seguimiento de las poblaciones migratorias de las especies objetivo a lo largo de los años (mínimo 10 -2012 a 2021-).
 - a) Evaluación de las tendencias de paso sin corrección de los contingentes en paso constatados.
 - b) Evaluación de tendencias mediante corrección atendiendo a determinados factores.
- 2) Establecimiento de itinerarios y estrategias de emigración.
- 3) Documentar la fenología del paso de las especies objetivo en distintos años.
- 4) La distribución temporal diaria a lo largo del periodo migratorio.
- 5) La distribución temporal horaria a lo largo del día.
- 6) Analizar si las variaciones interanuales se producen por igual para todas las especies objetivo, tanto en lo que se refiere a periodos de paso como a contingentes en paso.

- 7) Análisis de condiciones que propician fuerte paso.
- 8) Análisis de hipotéticas variables que expliquen las variaciones interanuales en el paso.
- 9) Establecimiento de relaciones entre los contingentes migratorios evaluados, y los obtenidos en otros corredores migratorios, así como con las poblaciones en las zonas de cría del Norte y centro de Europa.
- 10) Potencial uso como bioindicador de calidad ambiental, asociado al cambio climático, u otras presiones derivadas de la acción humana.
- 11) Contribución al conocimiento del estado de conservación de las especies objetivo.
- 12) Contribución racional a la regulación de la presión de extracción.
- 13) Contribución a la educación y formación del sector cinegético, en este caso concreto al colectivo denominado "Silvestrista".
- 14) Contribución a la formación de técnicos en Gestión y Conservación de Fauna

15) Especies objetivo.-

- Pardillo (*Carduelis cannabina*)
- Verdecillo (*Serinus serinus*)
- Jilguero (*Carduelis carduelis*)
- Verderón (*Carduelis chloris*)
- Pinzón (*Fringilla coelebs*)
- Lugano (*Carduelis spinus*)

3.- Consideraciones Generales. -

- 1) El proyecto tiene una duración mínima de 10 años; se extiende como mínimo hasta el 2021.
- 2) Registro de datos aportados por la Federación Ornitológica Cultural Silvestrista Española (FOCSE).
- 3) Se han conseguido del orden de 30 Estaciones de Esfuerzo Constante durante el periodo migratorio (post y pre) que conforman un total del orden de 55 puntos de registro de datos asociados. Repartidos (a priori) por las zonas principales de paso de la Comunidad Valenciana.
- 4) Cada punto de registro cuenta con una media de tres voluntarios.
- 5) Los puntos de registro permanecen activos prácticamente todo el mes de Octubre, y se cubre el periodo hasta finales de Diciembre por algunos puntos de registro que detectan paso hasta estas fechas de algunas especies (*Carduelis carduelis* y *Serinus serinus*). Durante el prenupcial se realiza un seguimiento con menor esfuerzo.
- 6) Los voluntarios utilizan su técnica habitual de captura que utiliza para cazar, las redes de tierra de tiro, con la participación de reclamos naturales y/o artificiales.
- 7) El proyecto abarca tanto el paso otoñal como el primaveral

4.- Capital humano (Citizen Eco-Science)

- 1) Se necesita una gran cantidad de personas que Registren, recuperen y marquen un gran número de aves por especie objetivo (especialización de grupos de anillamiento).

- 2) Las personas que intervengan, tienen que reunir las siguientes características:
 - ✓ Suficientes conocimientos sobre las especies objetivo.

 - ✓ Experiencia en el manejo de las especies objetivo.



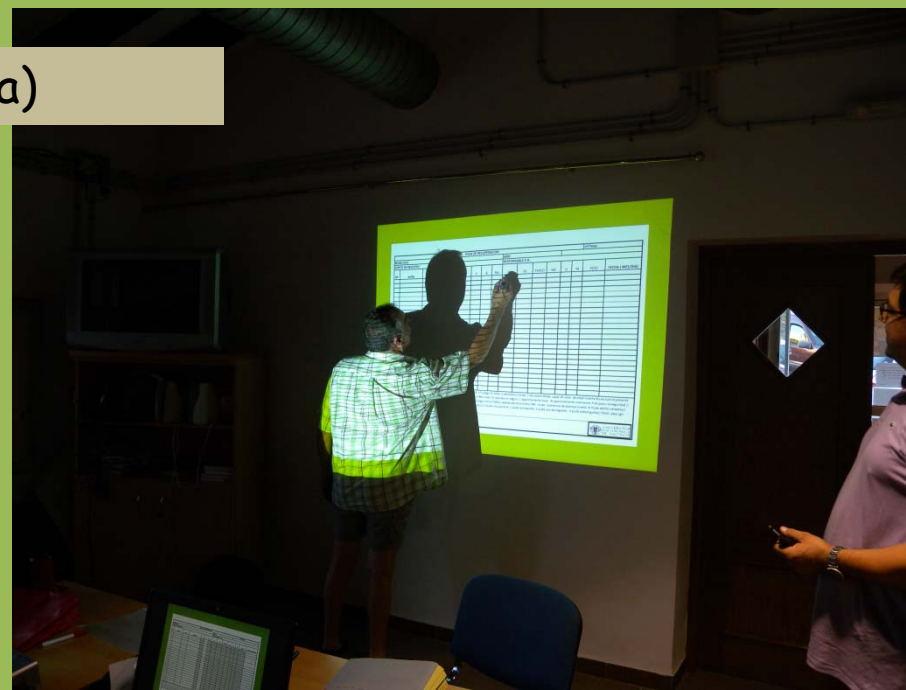
*¡ Datos , datos, datos! -gritó impacientemente-. No puedo hacer ladrillos sin arcilla.!
Sherlock Holmes (A.C. Doyle), Las aventuras de los bombachos de cobre.
(Introducción a la Estadística, Sheldon M. Ross, Editorial Reverté)*

La formación permanente del Capital humano.-

Jornada Formativa Teórica (Betxi)



Jornada Formativa teórica (La Vila Joiosa)

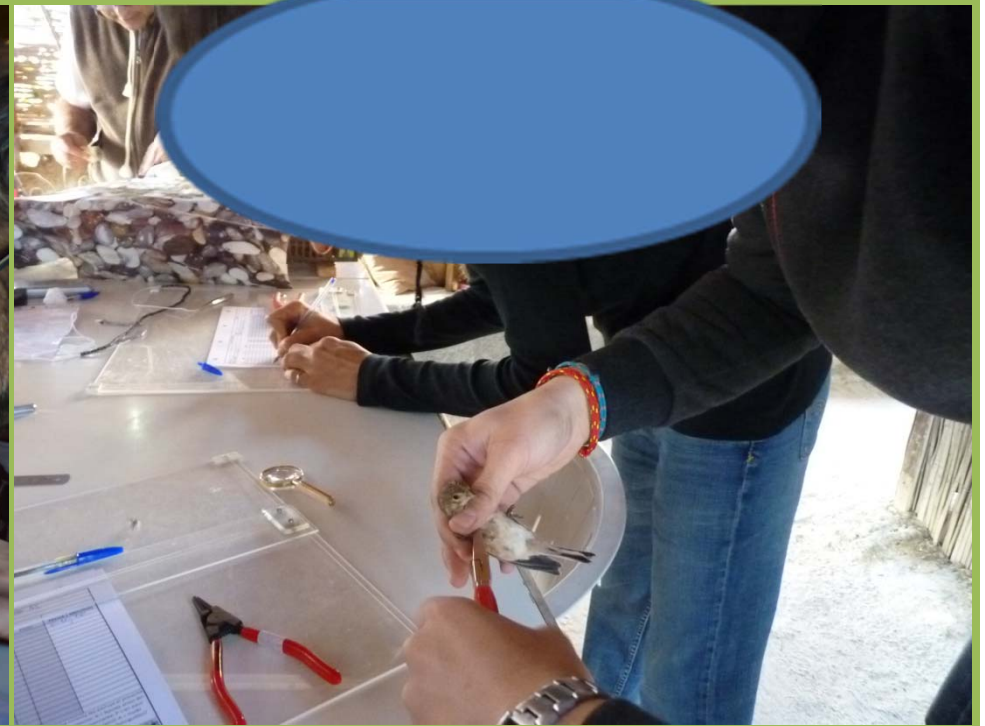


La formación permanente del Capital humano. -



Jornada Formativa Práctica (La Vila joiosa)





Formación de futuros técnicos de gestión y conservación de fauna

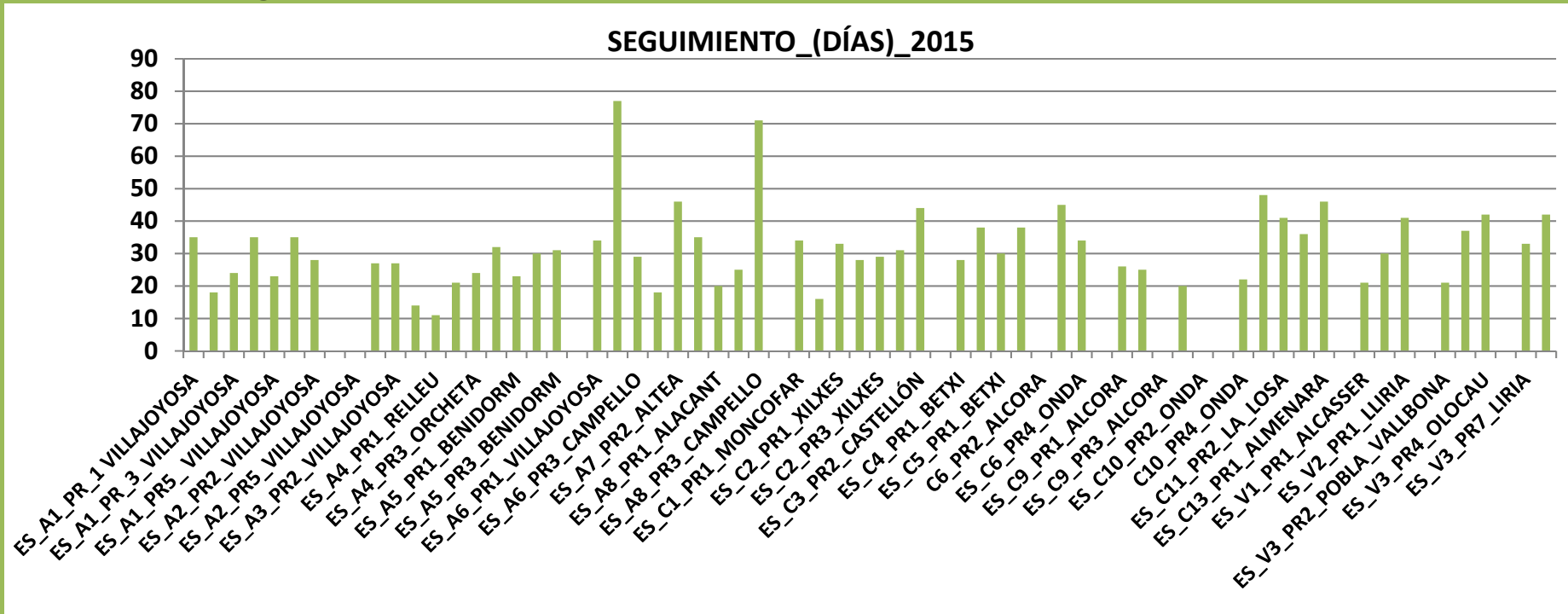


Prácticas de trampeo y anillamiento científico de aves de la asignatura de Gestión y Conservación de fauna de la 1ª promoción del Master Universitario de Ingenieros de Montes de la UPV (Noviembre - 2015 -)

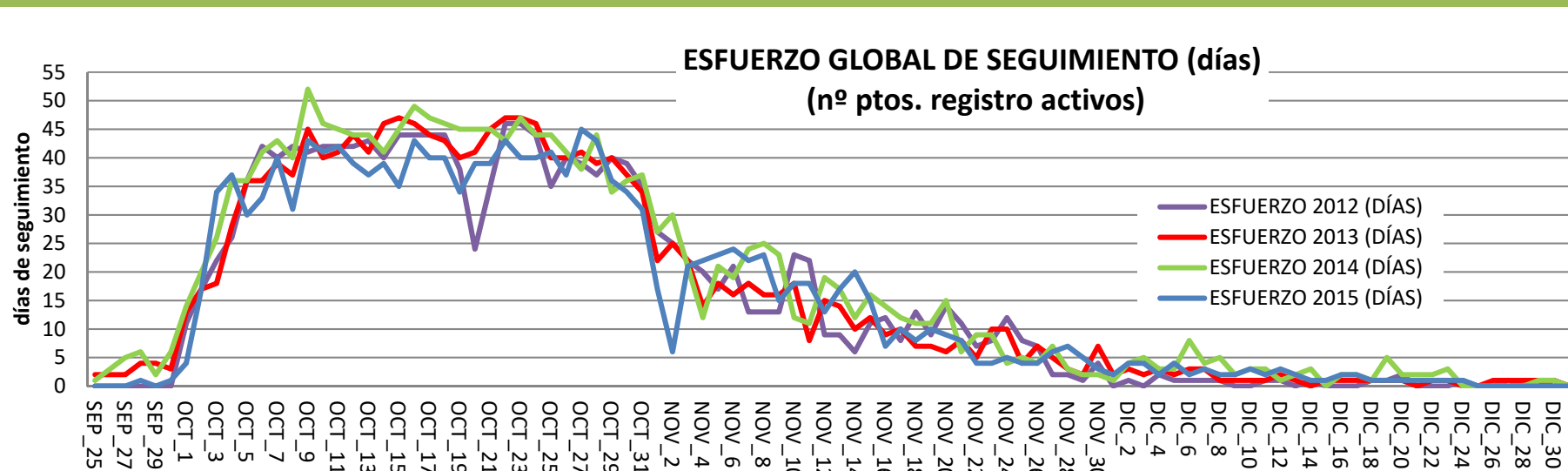
5.-Esfuerzo de seguimiento.-



Esfuerzo de seguimiento por Estación de esfuerzo constante.



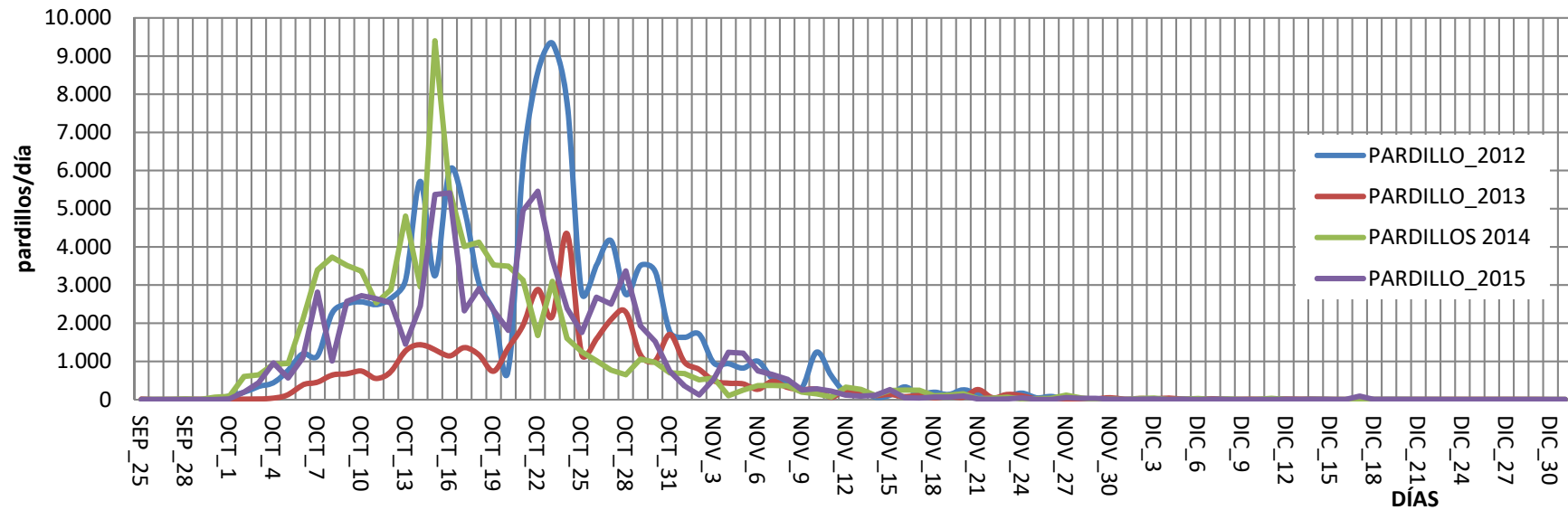
Puntos de registro activos por día.



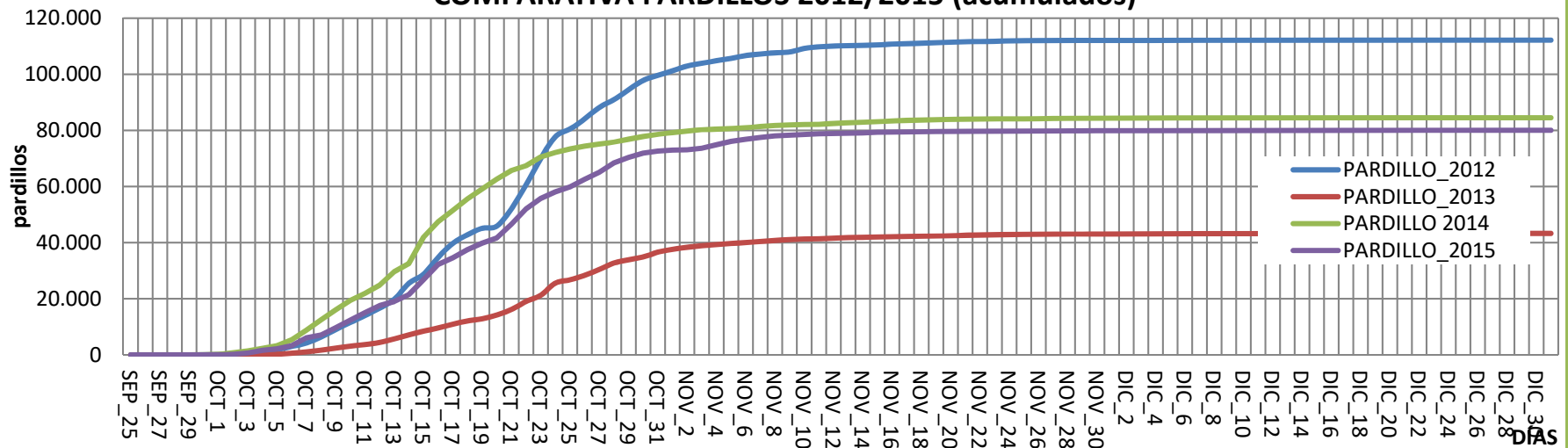
6.- Registros (aves vistas).-

Registro de pardillos para el paso otoñal (temporadas 2012-2015)

COMPARATIVA PARDILLOS (*Carduelis cannabina*) 2012/2015 (aves/día)

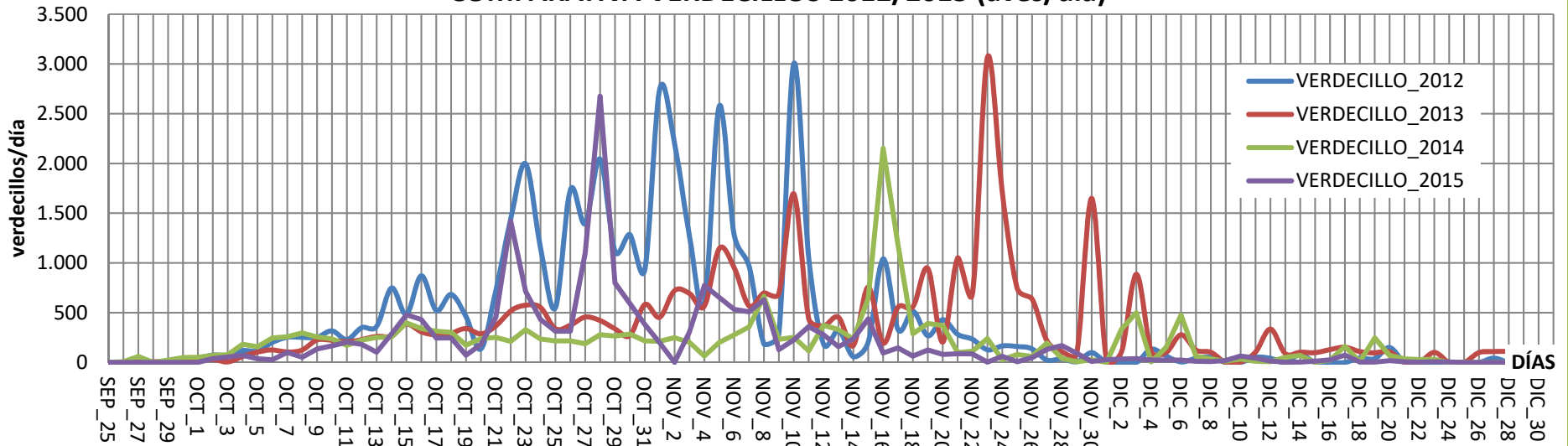


COMPARATIVA PARDILLOS 2012/2015 (acumulados)

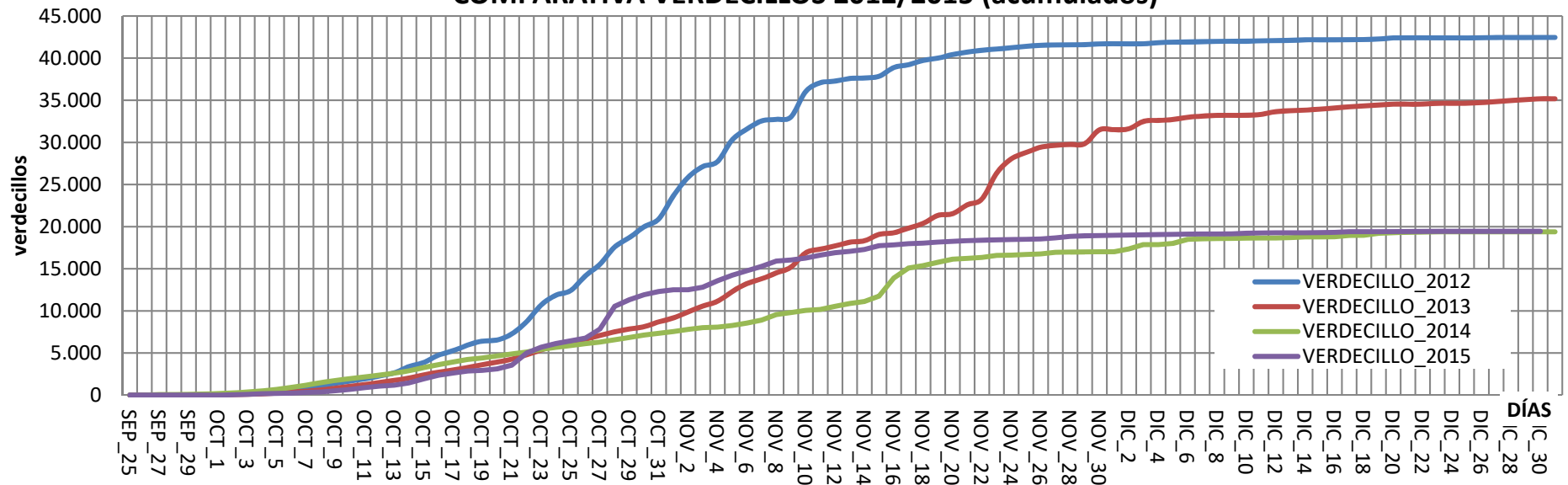


Registro de verdecillos (*Serinus serinus*) para el paso otoñal (temporadas 2012-2015)

COMPARATIVA VERDECILLOS 2012/2015 (aves/día)

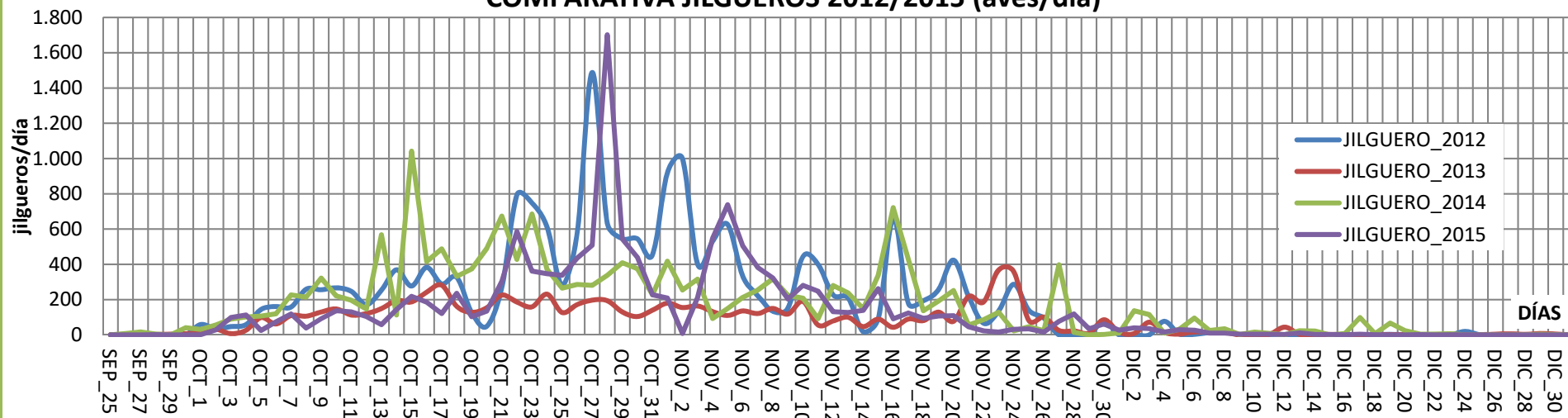


COMPARATIVA VERDECILLOS 2012/2015 (acumulados)

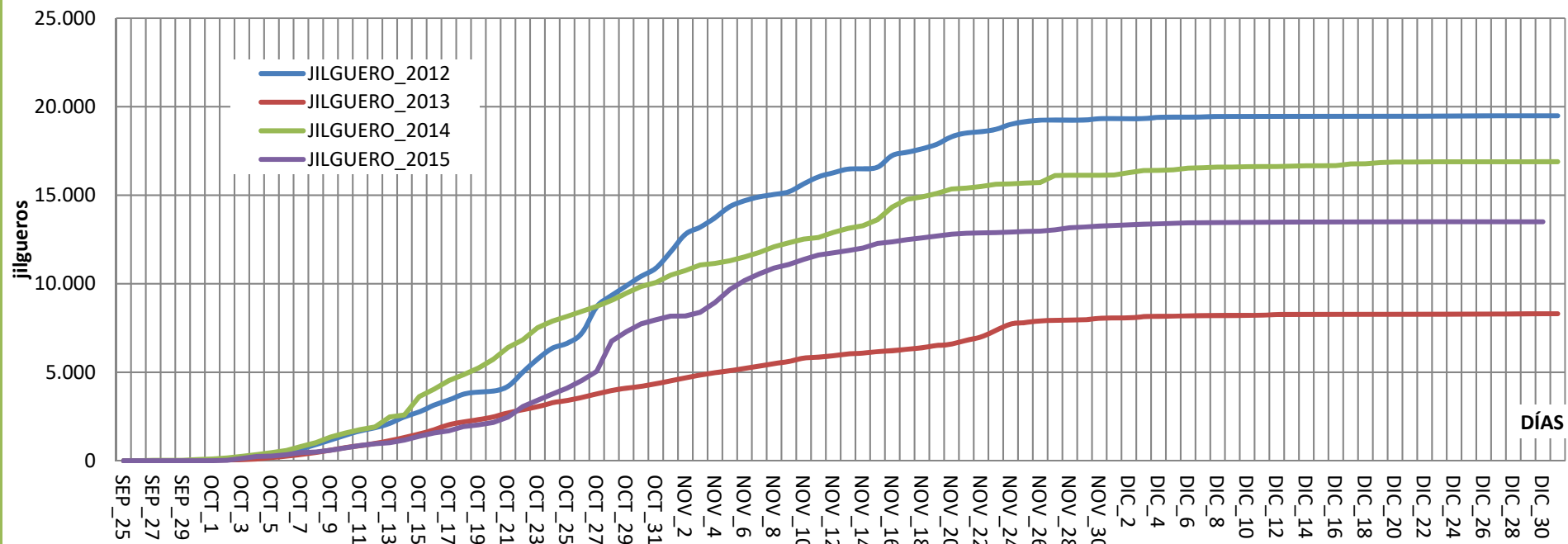


Registro de jilgueros (*Carduelis carduelis*) para el paso otoñal (temporadas 2012-2014)

COMPARATIVA JILGUEROS 2012/2015 (aves/día)

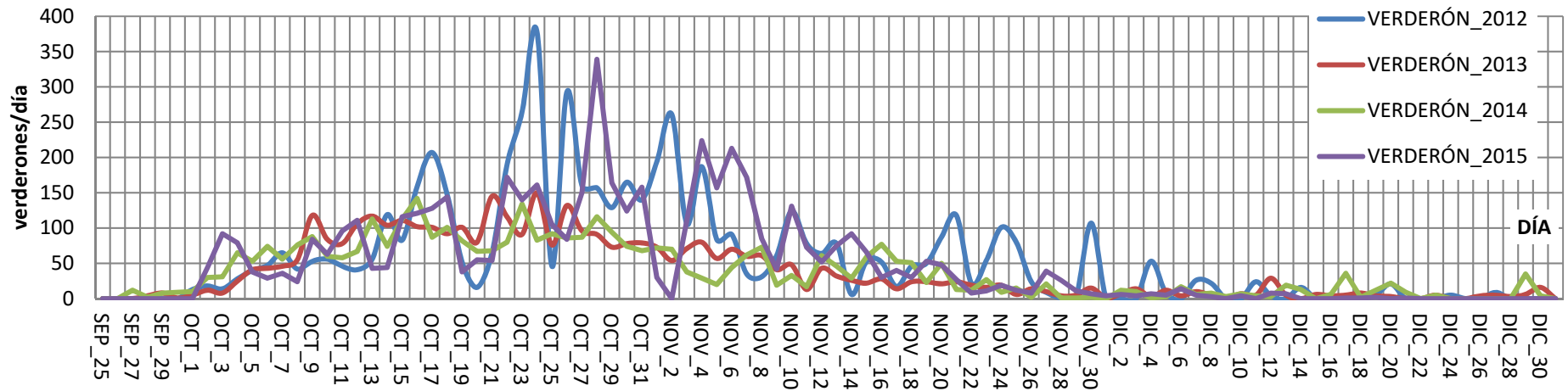


COMPARATIVA JILGUEROS 2012/2015 (acumulados)

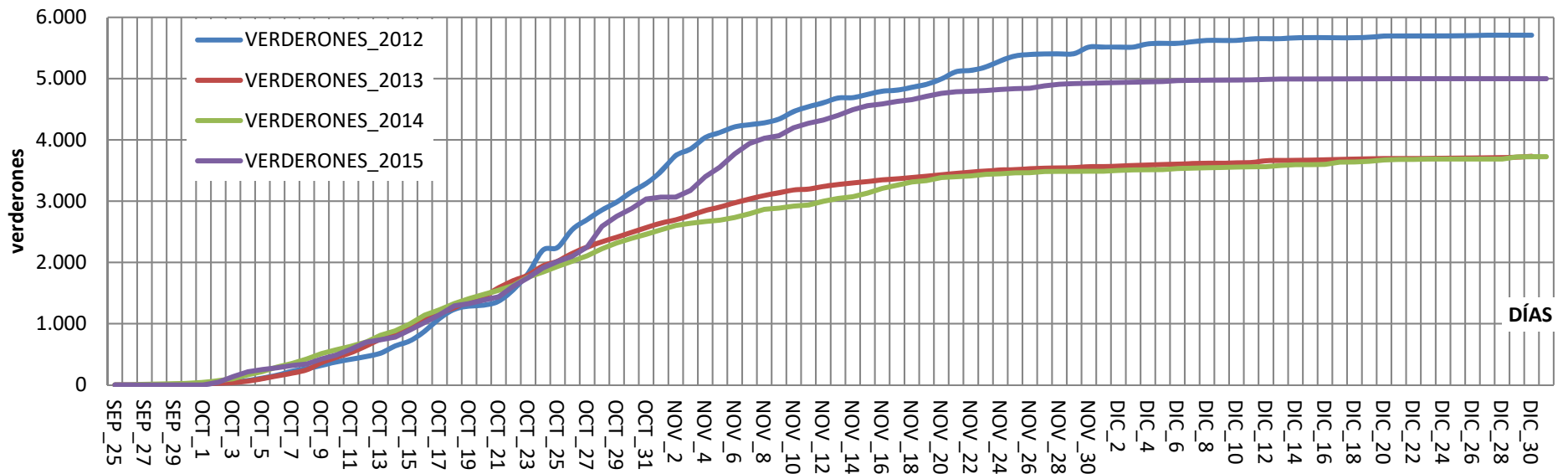


Registro de verderones para el paso otoñal (*Carduelis chloris*) (temporadas 2012-2015)

COMPARATIVA VERDERONES 2012/2015 (aves/día)

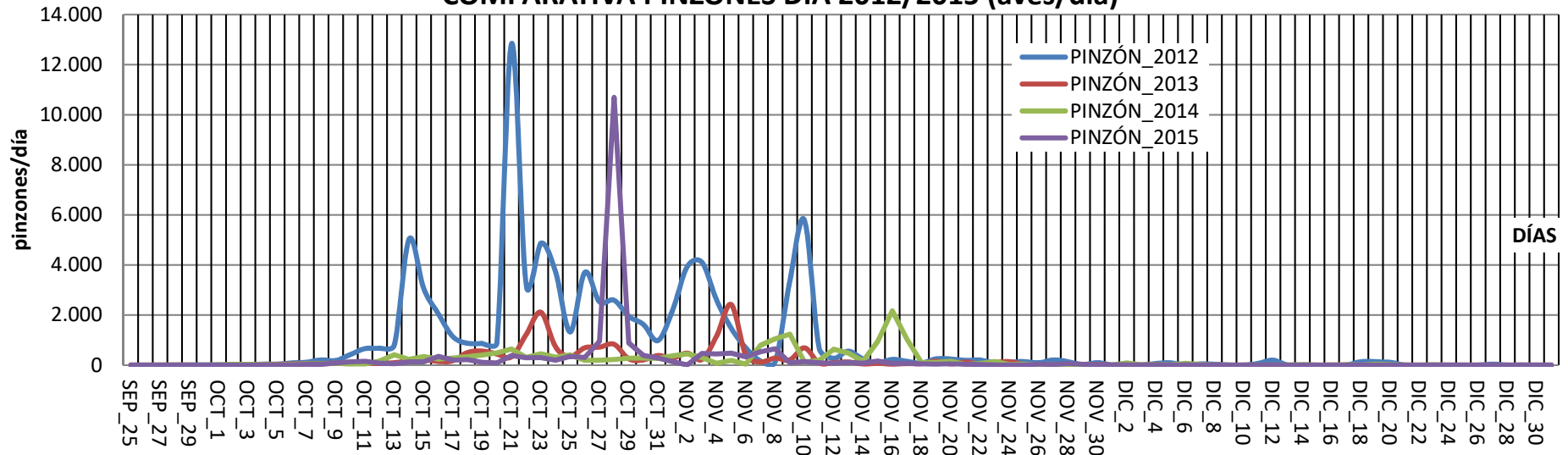


COMPARATIVA VERDERONES 2012/2015 (acumulados)

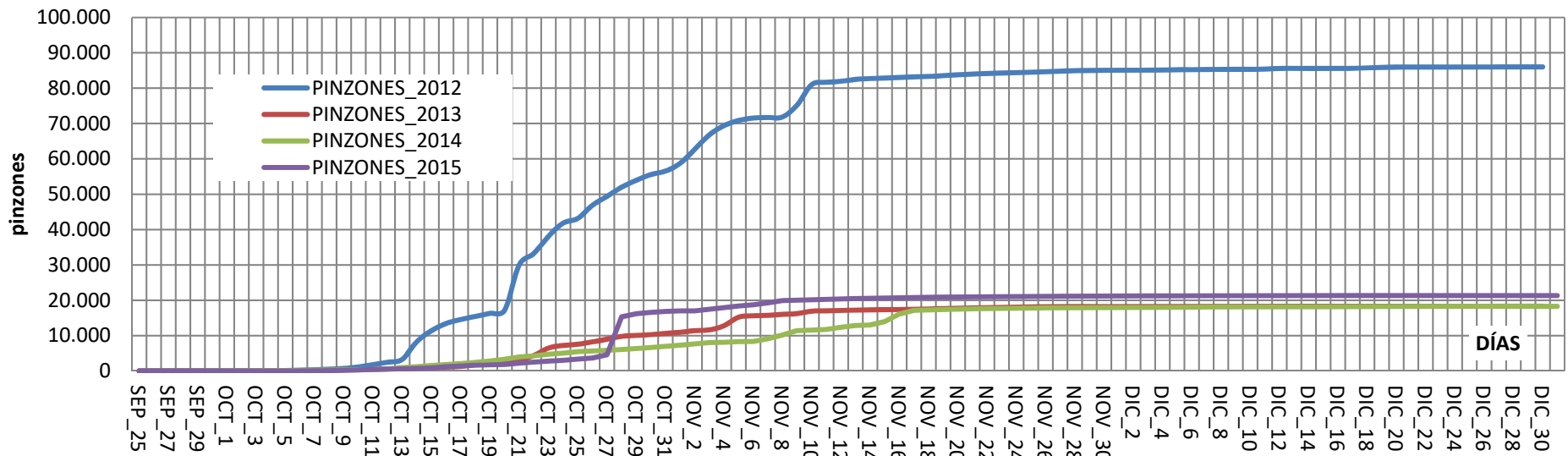


Registro de pinzones (Fringilla coelebs) para el paso otoñal (temporadas 2012-2015)

COMPARATIVA PINZONES DÍA 2012/2015 (aves/día)

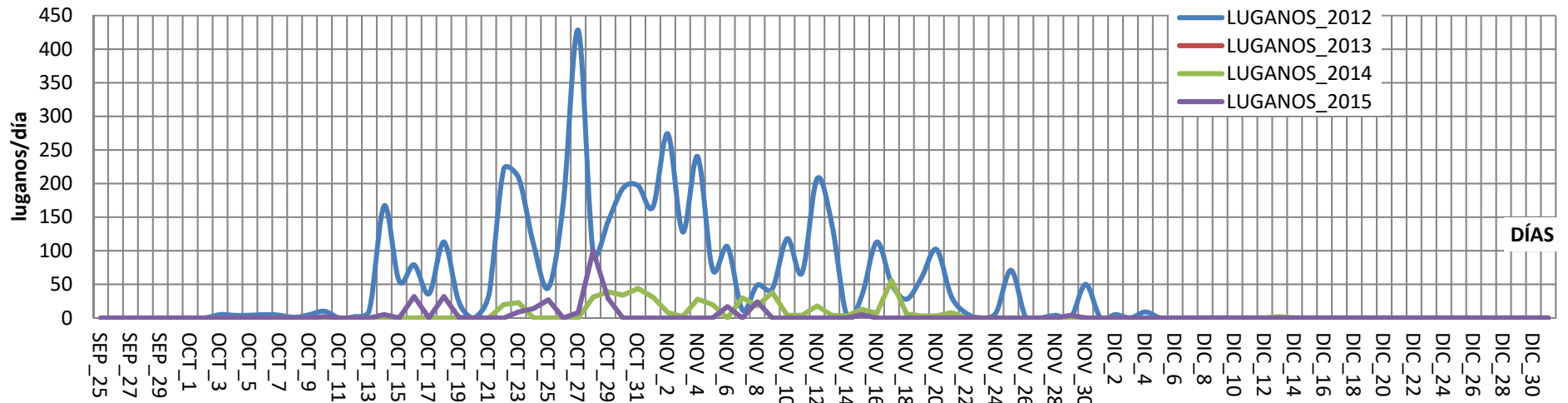


COMPARATIVA PINZONES 2012/2015 (acumulados)

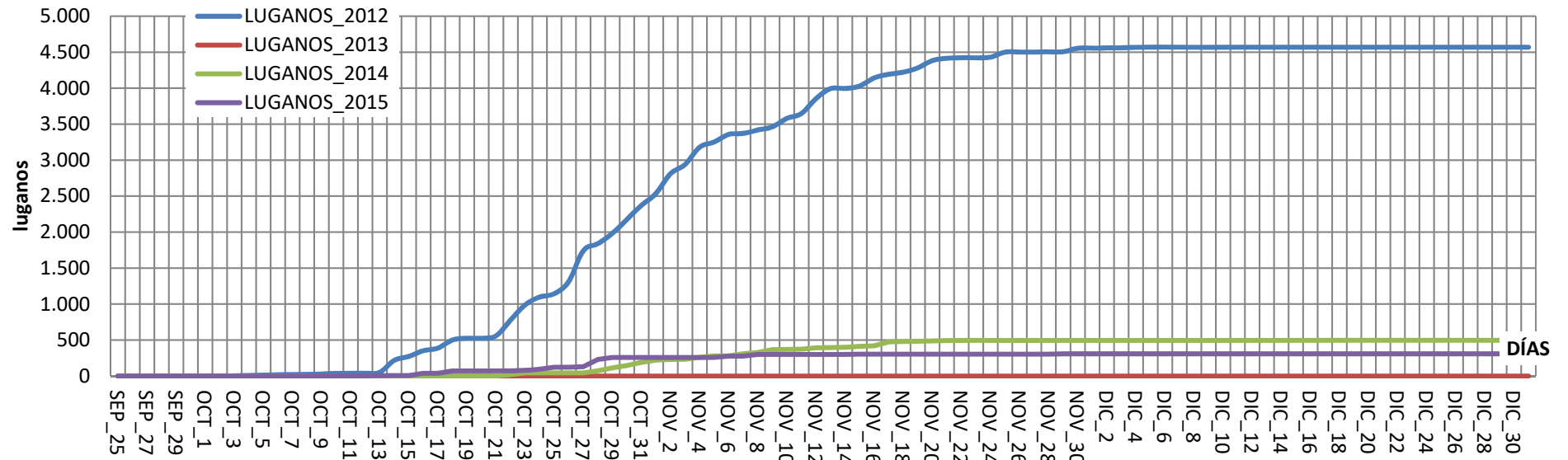


Registro de luganos (*Carduelis spinus*) para el paso otoñal (temporadas 2012-2015)

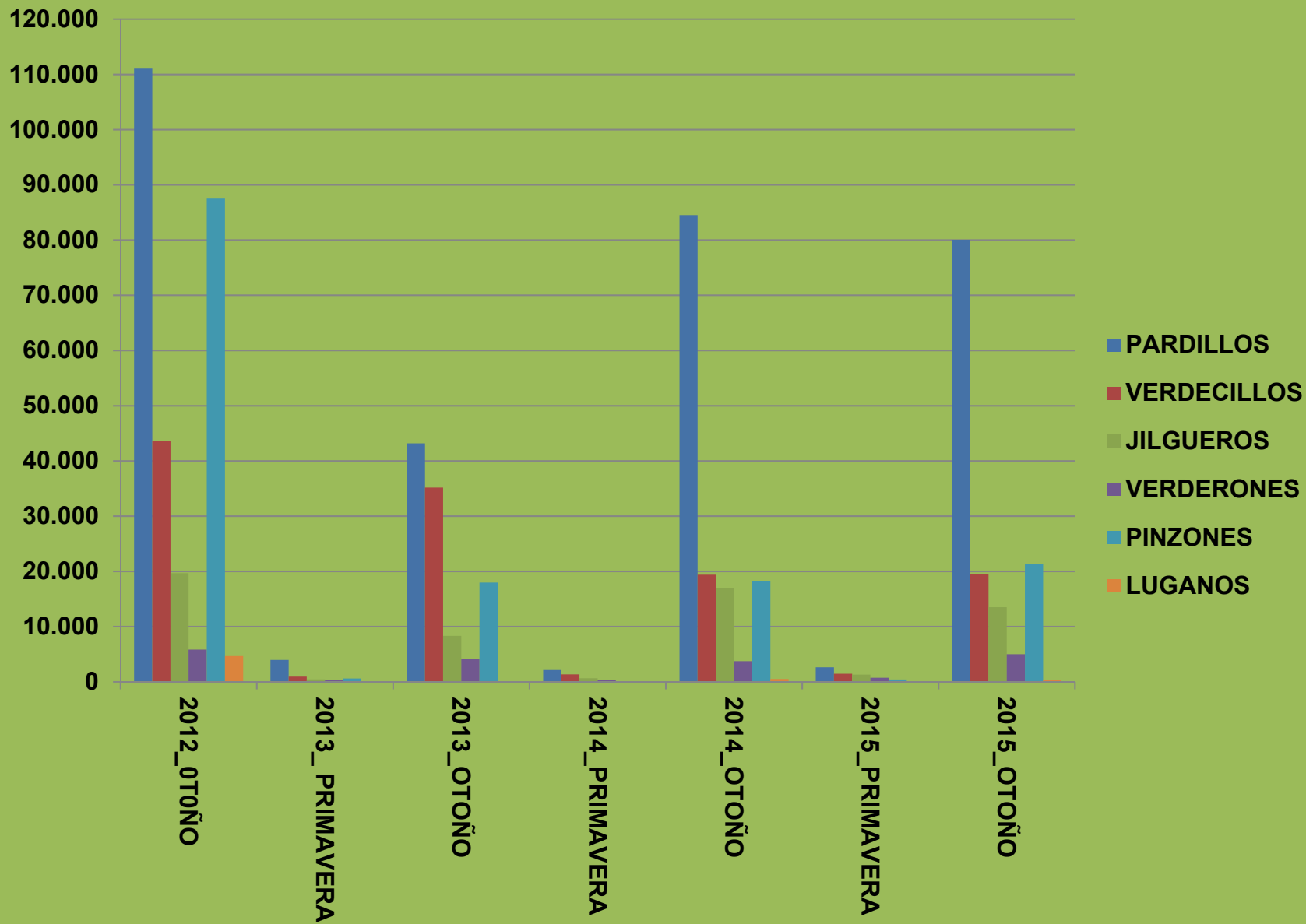
COMPARATIVA LUGANOS DÍA 2012/2015 (aves/día)



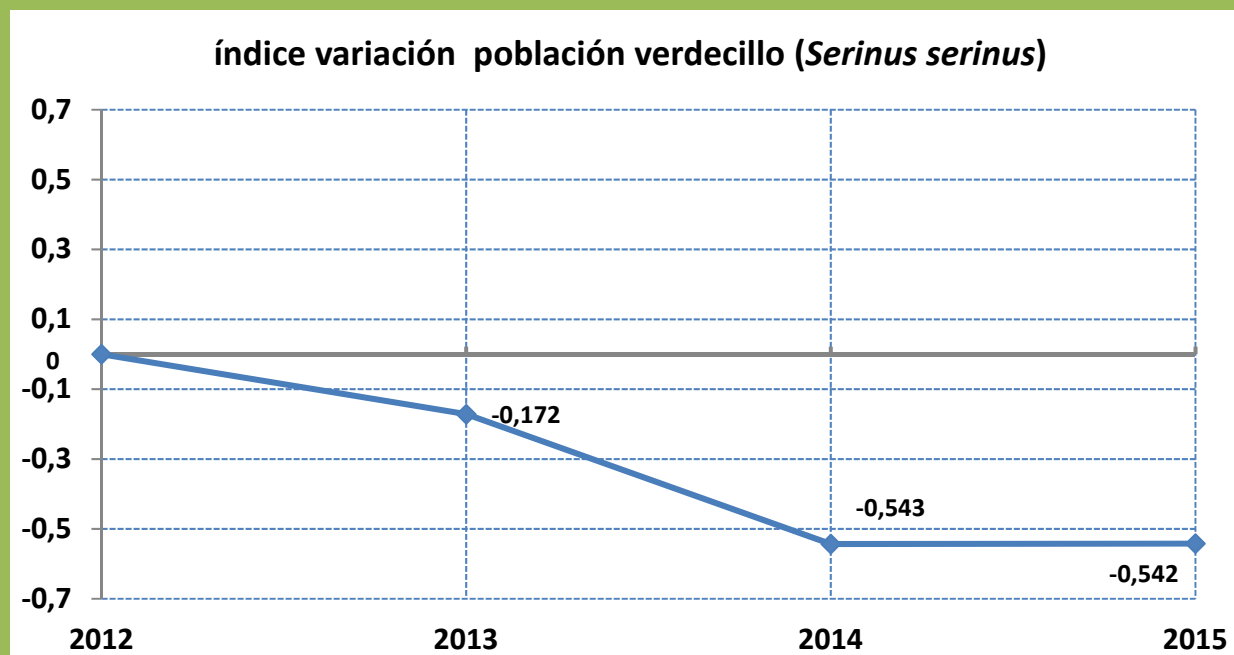
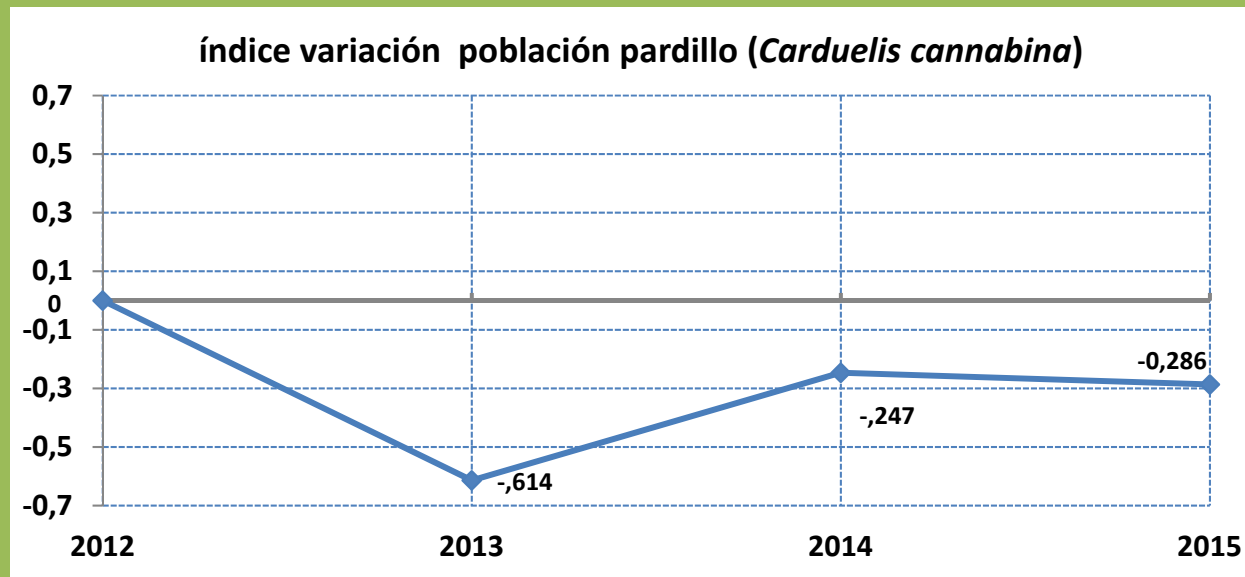
COMPARATIVA LUGANOS 2012/2015 (acumulados)



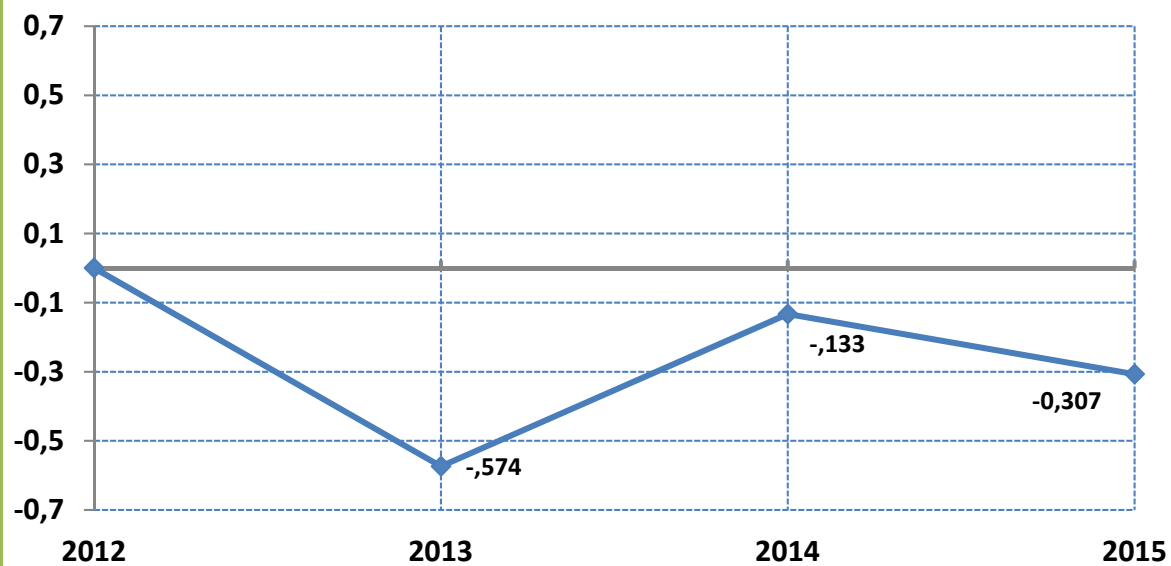
Ejemplares registrados en paso otoñal y primaveral otoño 2012 a otoño 2015



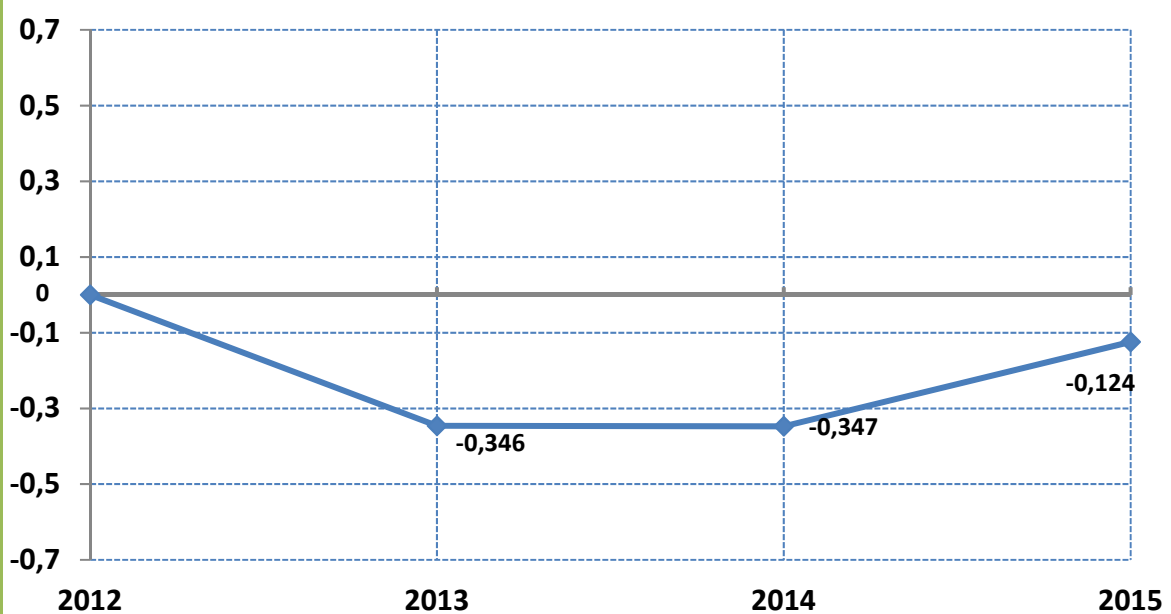
Índice de variación de los contingentes migrados paso otoñal (2012 a 2015)



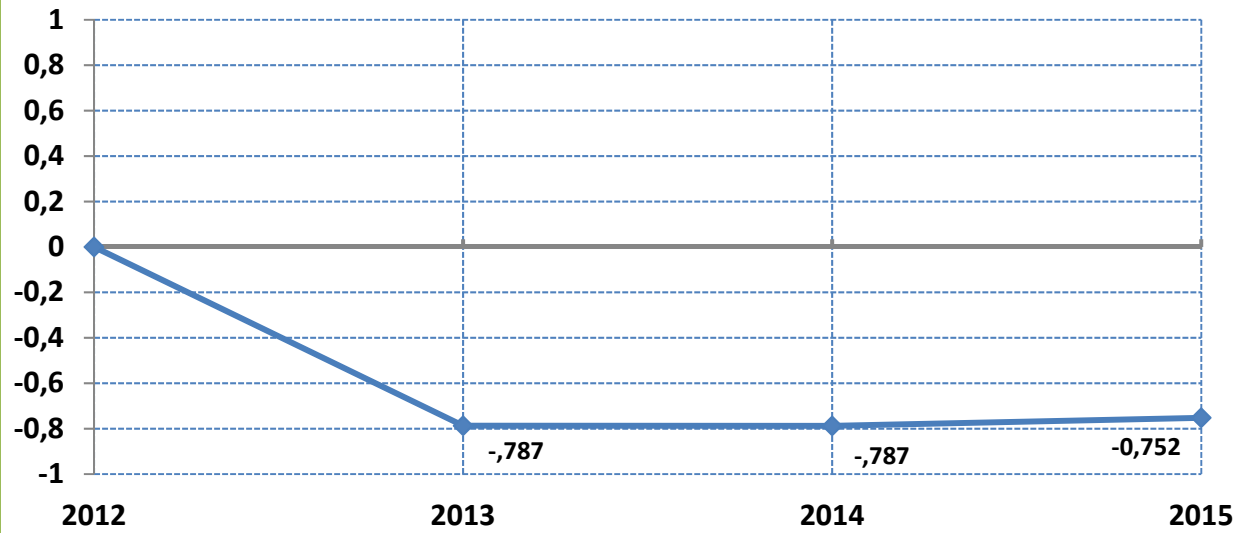
índice variación población jilguero (*Carduelis carduelis*)



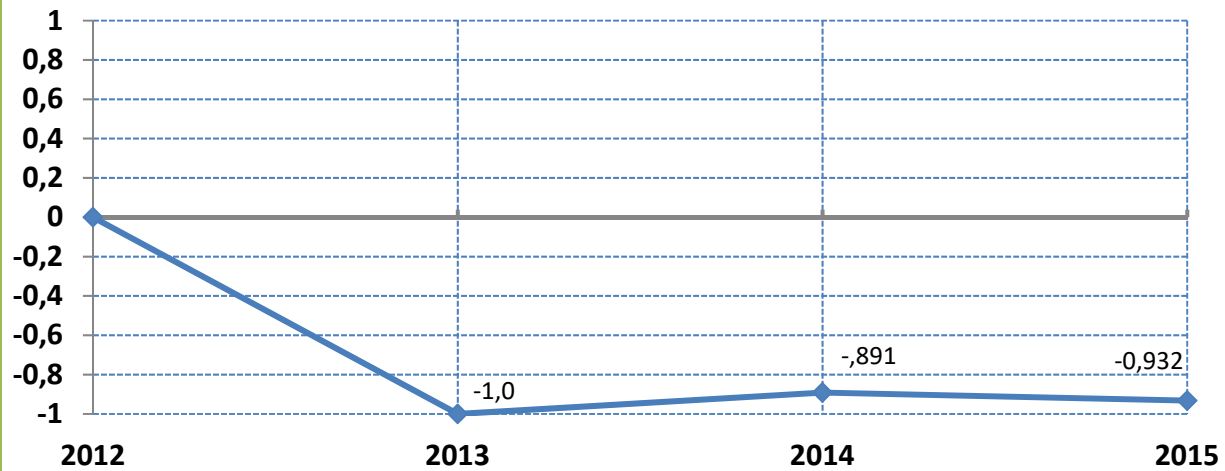
índice variación población verderón (*Carduelis chloris*)



índice variación población pinzón (*fringilla coelebs*)



índice variación población lugano (*Carduelis spinus*)



7.- Recuperaciones

Recuperaciones externas 2012

| Nº ANILLA | ESPECIE | SEXO | PTO. REGISTRO | LOCALIDAD | FECHA |
|----------------------------|------------|--------|---------------|---------------|------------|
| musseum Paris 6371046 | pardillo | hembra | ES_C10_PR1 | Onda | 27_X_2012 |
| ICONA-MADRID P.62753 | pardillo | macho | ES_A8_PR2 | Mutxamel | 10_XI_2012 |
| MR 8252 | pardillo | macho | ES_A5_PR2 | Benidorm | 06_X_2012 |
| ICONA-MADRID ME 9139 | verdecillo | macho | ES_V2_PR1 | Lliria | 04_X_2012 |
| N. museum praha S530741 | jilguero | hembra | ES_V2_PR1 | Lliria | 22_X_2012 |
| 46018/PAC | jilguero | macho | ES_V3_PR1 | Pobla valbona | 11_XI_2012 |
| CS 15883 | Lugano | macho | ES_C12_PR1 | Borriana | 02_12_2012 |
| IAB41249 | jilguero | hembra | ES_C12_PR1 | Borriana | 25_11_2012 |

Recuperaciones externas 2013

| Nº ANILLA | ESPECIE | SEXO | PTO. REGISTRO | LOCALIDAD | FECHA |
|------------------------------------|----------|--------|------------------|-------------|----------|
| ZE 78843/ HIDDENSE/ GERMANIA | pardillo | macho | CS_13_PR_1 | Almenara | 3/11/13 |
| MUSSEUM PARIS 6371841 | pardillo | hembra | ES_A2_PR_1 | Villajoyosa | 13/10/13 |
| 5669564 MUSEUM PARIS | pardillo | macho | ES_A5_PR_2 | Benidorm | 25/10/13 |

Recuperaciones externas 2014

| Nº ANILLA | ESPECIE | SEXO | PTO. REGISTRO | LOCALIDAD | FECHA |
|---------------------------|------------|--------|---|-------------|------------|
| E713 ID 57 108 | pardillo | macho | A5_PR3 | Benidorm | 3/10/2014 |
| E11 124631 61 | Lugano | macho | A6_PR2 | Villajoyosa | 8/11/2014 |
| MADRID ICONA 3L 6577 | jilguero | hembra | A6_PR2 | Villajoyosa | 20/11/2014 |
| Madrid ICONA 3L 6546 | Jilguero | macho | A6_PR2 | Villajoyosa | 20/11/2014 |
| BRUSELAS 2908519 | pardillo | hembra | A7_PR3 | Altea | 25/10/2014 |
| PK 1724 | verdecillo | hembra | A8_PR2 | Alicante | 6/12/2014 |
| MUSEUM PARIS 6371065 | pardillo | Macho | A8_PR3 | | 26/10/2014 |
| MUSEUM PRAHA 5630944 | jilguero | hembra | C6_PR1 | Nules | 6/11/2014 |
| MD ICONA MADRID 789937 | Pardillo | hembra | C9_PR1 | Alcora | 1/10/14 |
| B50 7129 | Pardillo | hembra | C11_PR1 | La llosa | 22/10/14 |
| ICONA MADRID PG8809 | Pardillo | Hembra | Silvestrista: Francisco Hernández Gonzalez | Rocafort | 12/10/14 |

Recuperaciones externas 2015

| Nº ANILLA | ESPECIE | SEXO | PTO. REGISTRO | LOCALIDAD | FECHA |
|---------------------------------------|----------|--------|---------------|-------------|------------|
| ARANZADI SAN SEBASTIAN L- 37721 | Verderón | macho | ES_A8_PR3 | El Campello | 10/11/2015 |
| ICONA MADRID 4- L-4980 | Jilguero | hembra | ES_C13_PR1 | Almenara | 12/10/2015 |

Periodo 2012 a 2015

- **Número fringílicos capturados: 200.000**
- **Número aves recuperadas: 24 → 0,012 % → Incrementar esfuerzo de anillamiento y captura**

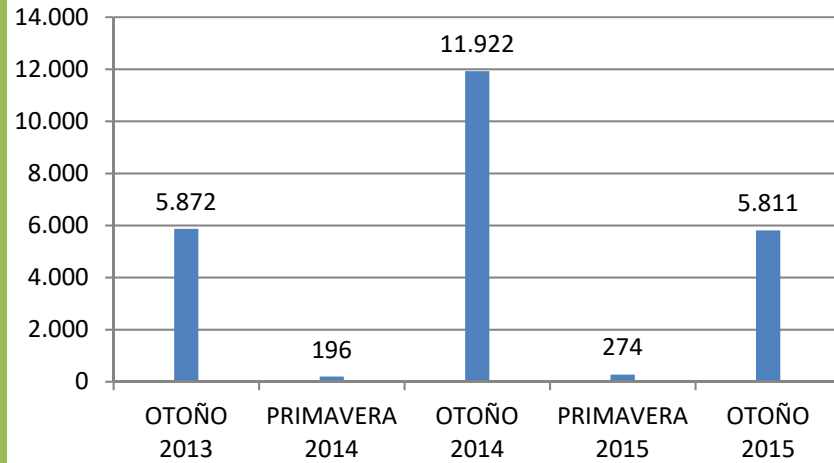
8. - Anillamiento. -

30.857 aves marcadas con anillas de control interno desde el 2013 al 2015.

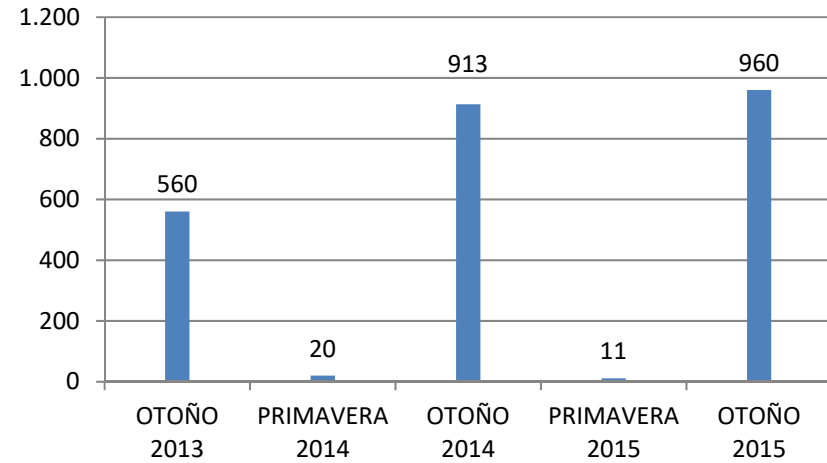
- No se dispone de anillas homologadas por EURING

Anillamiento por especies

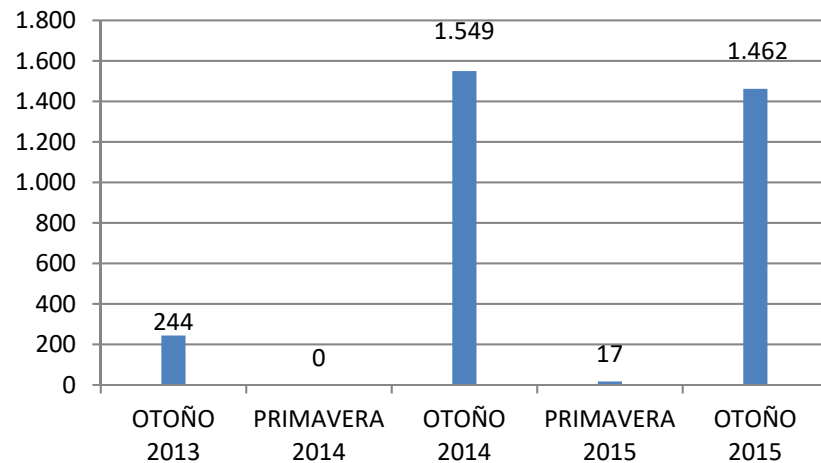
PARDILLOS ANILLADOS



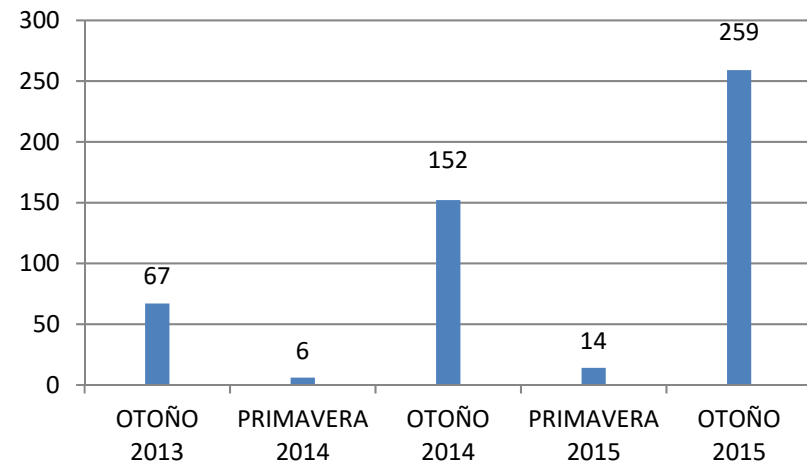
VERDECILLOS ANILLADOS



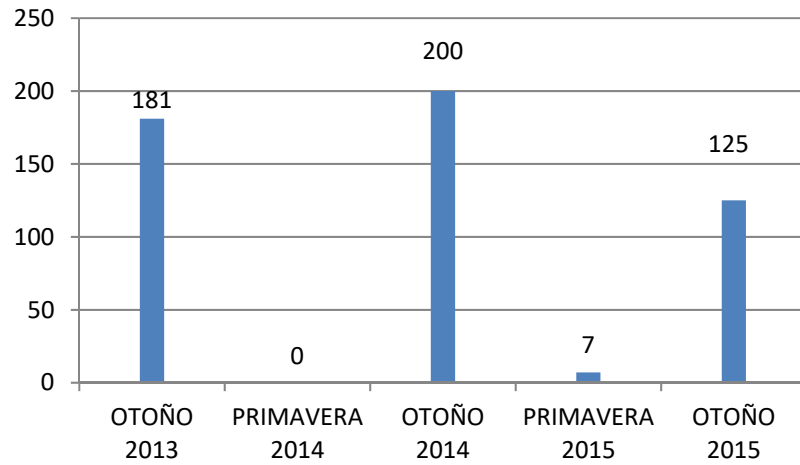
JILGUEROS ANILLADOS



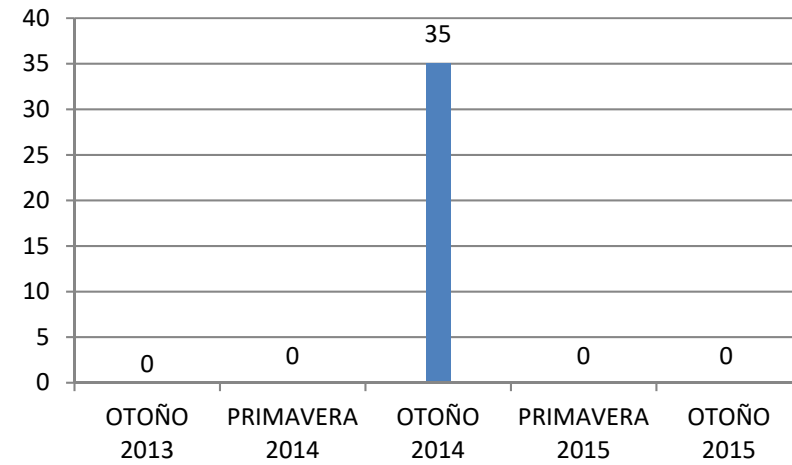
VERDERONES ANILLADOS



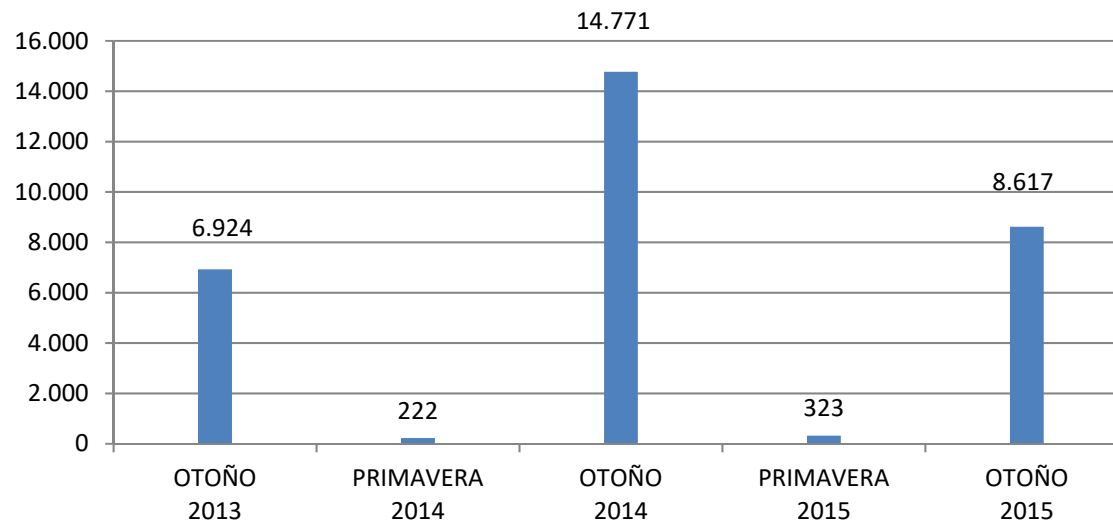
PINZONES ANILLADOS



LUGANOS ANILLADOS



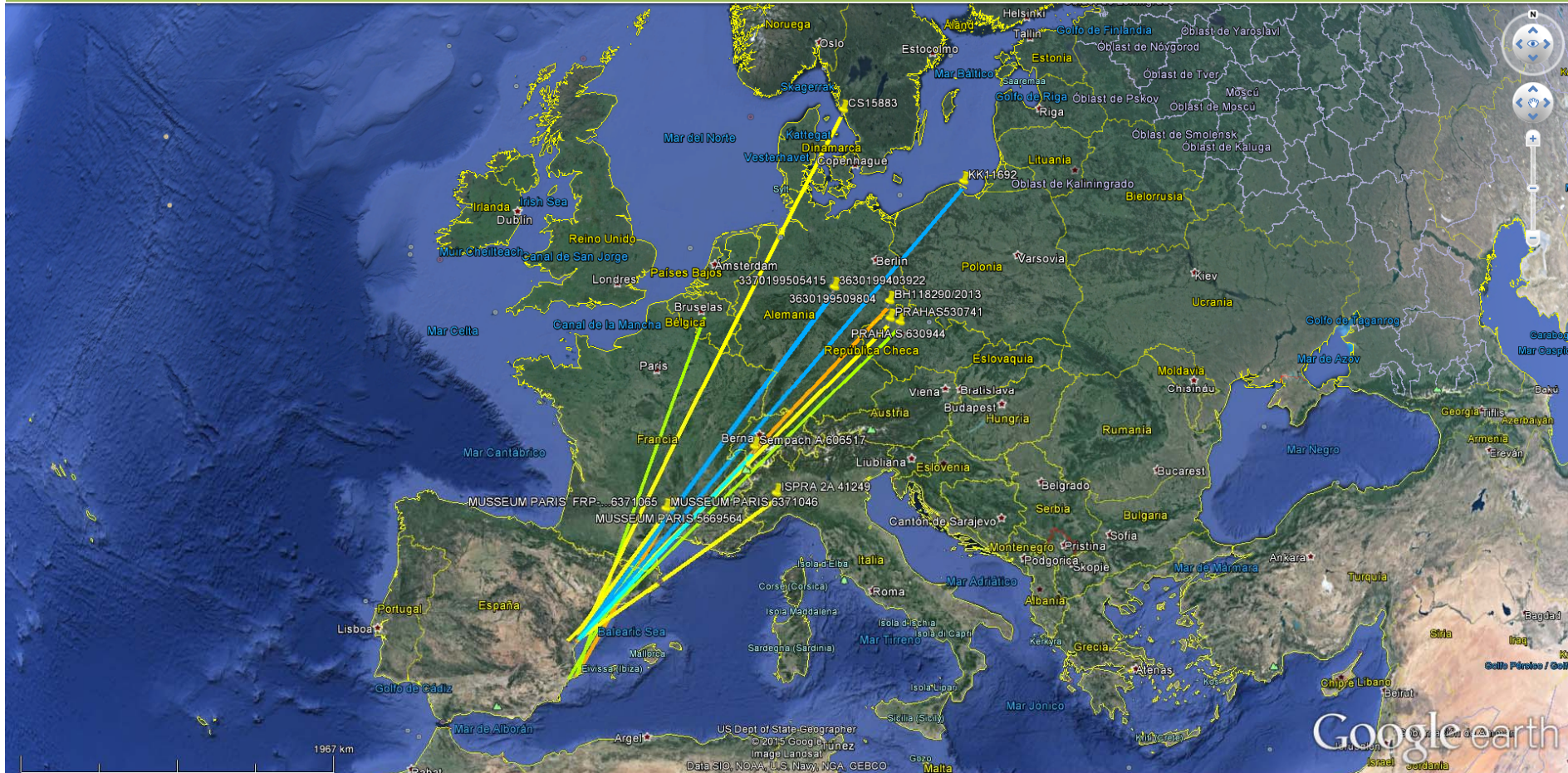
TOTAL AVES ANILLADAS



Total aves anillas (2013-2015) = 30.857

9.- Itinerarios

Itinerarios de ave recuperadas 2012-2013-2014-2015 de centros de investigación externos

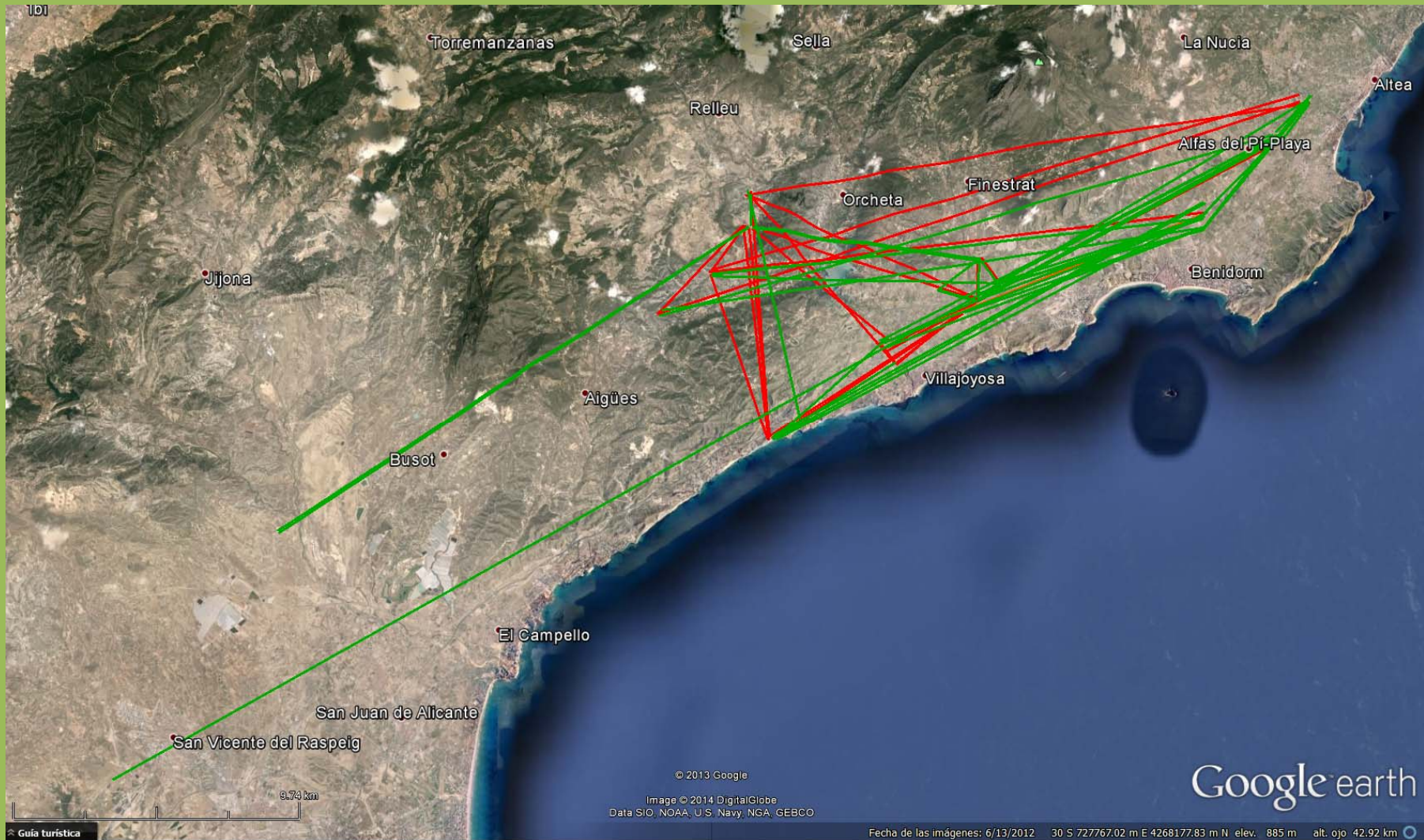


Itinerarios internos.-

Comunidad Valenciana



COMARCAS MARINA BAIXA_L'ALACANTI



Segmentos color verde: sentido noreste-suroeste
Segmentos color rojo: sentido suroeste-noreste

10.- Observaciones.-

- 1) El proyecto goza de buena salud por parte de los voluntarios. Las causas de su buena acogida pueden radicar en:
 - ✓ Método de captura con redes de tierra:
 - Prácticamente inocuas para las aves.
 - Selectivas prácticamente 100%.
 - ✓ Se aplican las técnicas básicas de cualquier proyecto de seguimiento de aves, con la participación de voluntarios (Ciencia ciudadana), provenientes del mundo de la caza de fringílidos (silvestristas), solo que con una técnica distinta a la de las redes japonesas, pero con las ventajas que hemos comentado.

- 2) El proyecto esta resultando un éxito desde un punto de vista técnico y científico, y a unos costes mínimos, ya que los voluntarios participan desinteresadamente.

3) En 2013 se incorpora el anillamiento por parte de los voluntarios.

- ✓ Debemos tener claros los conceptos: el concurso de canto de fringílicos es solo una componente del silvestrismo, pero el silvestrismo comporta otra componente; al igual que el anillamiento científico comporta otra. En ambos casos se trata del contacto con la naturaleza, la observación de aves y a un disfrute añadido por optar a un manejo protocolizado de las aves capturadas.
- ✓ El Silvestrismo, ha descubierto, a través de personal selecto y formado, una nueva forma de participar, es decir registrando aves observadas, capturando, recuperando aves anilladas en su caso, anillando y liberando las aves, lo que cierra todas las inquietudes y le permite disfrutar de la naturaleza, sus reclamos naturales, la reacción de las aves silvestres frente a sus reclamos y cimbeles, etc. Dado la finalidad científica se sienten protagonistas, además, sin su voluntariado sería imposible acometer estos estudios de seguimiento.

4) La contribución científica puede mejorarse sí:

✓ Se dispusiese de anillas homologadas.

5) El proyecto ha quedado paralizado, por la Dirección General del Medio Natural, de la actual Administración Autonómica, debido a las presiones de la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) y Ecologistas en Acción.

.....a partir de ese momento, incluso un antiguo observador de pájaros podría resolver el ADN

La Doble Hélice.
James D. Watson.

Breve presentación del estado del proyecto científico de seguimiento de fringílicos en la Comunidad Valenciana. Influencia de las variables territoriales y ambientales (temporadas 2012 a 2015).

