

CHOPERAS Y BIODIVERSIDAD

José Ignacio Regueras Grande.
C/ Luisa Mozo 20.
49600 Benavente (Zamora)

RESUMEN

En el presente trabajo se ha comparado la biodiversidad de aves y mamíferos asociada a los linderos de una chopera de 12 años con abundantes setos vivos -compuestos por 12 especies arbóreas y arbustivas- con otra chopera de 11 años y prácticamente sin setos vivos. Se han realizado diferentes transectos en ambas choperas en fechas próximas y condiciones meteorológicas favorables. En la chopera con abundantes setos arbustivos se han observado 28 especies de aves. En chopera sin setos arbustivos se han observado 16 especies de aves. De las especies orníticas observadas en ambas choperas, la abundancia de ejemplares es normalmente superior en la chopera con linderos arbustivos que en la otra sin linderos arbustivos. Se piden mayores ayudas públicas para las choperas que respeten los setos arbustivos en sus linderos.

PALABRAS CLAVE: Biodiversidad. Chopera. Transecto. Arbusto. Ave. Subvención.

SUMMARY

In this work it has been compared the biodiversity of birds and mammals associated to the boundaries of a cultivation of poplar a 12 years old with plentiful hedges -composed by 12 arboreal species and shrubby- to another cultivation of poplar a 11 years old and practically without hedges. It has been made different trips in both poplars at an early date and favourable meteorological conditions. In the cultivation of poplar with plentiful shrubby fences, have been watched 28 species of birds. In the cultivation of poplar without shrubby fences, have been watched 16 species of birds. Of the ornithical species watched in both poplars, the number and variety of specimen is normally higher in the poplar with shrubby boundaries than in the other poplar without shrubby boundaries. More Public Subventions are required for the cultivation of poplars that respect the shrubby fences in their boundaries.

KEY WORDS: Biodiversity. Cultivation of poplar. Trip. Shrub. Bird. Subvention.

INTRODUCCIÓN

En el trabajo que vamos a presentar, se ha comparado la biodiversidad de aves y mamíferos (excluidos micromamíferos) asociada a una chopera de 12 años en la que se conservan numerosos linderos con vegetación natural y otra chopera de 11 años en la que prácticamente no existen linderos arbustivos ni matorrales.

Queríamos ver si de forma sistemática se apreciaban diferencias entre una formación y otra. Intuíamos que la presencia de fresnos, zarzas, espinos, saucos, rosales silvestres, mimbreras, etc. suponían una riqueza ecológica asociada a una chopera -que no disminuía la producción de madera- y que aumentaba la calidad paisajística.

MATERIAL Y MÉTODOS

Durante los meses del invierno y de la primavera de 2000 se recorrió a pie un itinerario fijo de 1.500 m en ambos casos, siempre de la misma forma, en días próximos y con buen tiempo, anotando en cuaderno de campo las observaciones realizadas en una banda de 100 m a cada lado del observador. Es decir la anchura prospectada fue de 200 m. En muchos casos la anchura efectiva -por efecto de la vegetación, en especial en la chopera de Rubiales- se reducía bastante. Los pequeños passeriformes se observaban a distancias cortas; en cambio las grandes aves se veían en espacios mucho mayores. El recorrido en la chopera de Rubiales fue exactamente de 1.540 m. El transecto lo realizó el autor solo, sin ayuda de perros. Se utilizaron prismáticos de 8 x 35 para la determinación de la mayor parte de las especies de aves; el canto también fue útil en su identificación. La presencia de mamíferos fue observada por sus huellas, por el reclamo y el olor en algún caso, ese se oyó a más de 100 m de distancia. En los Resultados solo se menciona el nombre científico de las especies faunísticas, la primera vez que se cita a la especie. En los mencionados Resultados, las observaciones se han transcrito en el mismo orden en el que aparecieron en el recorrido del transecto, pero agrupando los ejemplares de cada especie, para evitar textos poco amenos para la lectura y para reducirlos. Las horas indicadas en los transectos se refieren a horario oficial.

Situación de las parcelas

Ambas choperas se encuentran en la comarca de Benavente (Zamora).

La chopera con linderos arbustivos se localiza en la zona norte de la dehesa de Rubiales en Fuentes de Ropel (Zamora), en la margen izquierda del río Esla.

La chopera -prácticamente- sin linderos arbustivos se ubica en el término municipal de Benavente, en la margen derecha del río Órbigo.

Descripción de las parcelas

Primera parcela: Chopera de Rubiales: Edad: 12 años. Con linderos arbustivos:

Esta parcela con casi 10 ha totales, pero 9 ha de chopera, linda al norte en casi 300 m. con el Vivero de chopos de Villafer y la divisoria entre ambos terrenos es una valla con tela metálica de poco más de 1 m de altura, rota en varios sitios por efecto de pasadas inundaciones del río Esla. En este lindero aparecen brotes de chopo, fresnos, saucos, algunas zarzas y ciprésarizónica, tal y como se ve en el Anexo.

Esta chopera linda al sur en 200 m con otra chopera más joven a través de un camino sin arbustos ni matorrales; a continuación el lindero -de 183 m- es una antigua acequia de ladrillo con numerosa representación de fresnos jóvenes, zarzas, rosal silvestre y algo de aligustre. Del otro lado de la acequia existen algunos chopos canadienses jóvenes y terreno agrícola que ha estado cultivado con maíz, (consultar Anexo).

Nuestra parcela linda al este -en más de 390 m- con la base de unos cuecos en los que en su parte superior se instala un encinar adhesionado. En este lindero aparecen chopos viejos, majuelos, retama de olor, zarzas, rosales silvestres, etc.

Por fin por el oeste, esta chopera linda -en 434 m- con otra chopera de chopo canadiense de 15 años. En el lindero aparecen numerosísimas zarzas, majuelos, rosales silvestres, fresnos, álamos blancos, mimbreras, saucos, etc.

Segunda parcela: Chopera del Prado del Medio: Edad: 11 años. Sin linderos arbustivos:

Esta parcela con unas 13 Ha. de superficie, linda al norte -en 300 m- con otra chopera de similares características y a 150 m. aparece el río Órbigo.

Al sur nuestra parcela linda -en 300 m- por un camino poco pisado con otra chopera de 10 años de similares características, (consultar Anexo).

Al este nuestra chopera linda -en 250 m- con otra chopera de la misma edad en la que existe un pequeño tramo -de menos de 50 m- con algunas zarzas en el lindero, siendo el único punto de la chopera con presencia de matorrales, sin llegar a ser vegetación arbustiva, (consultar Anexo).

Al oeste nuestra parcela limita primero en un tramo de 250 m. (125 m + 125 m) con otra plantación de chopos de las mismas características; el lindero es una línea eléctrica de media tensión con postes de hormigón que sostienen tres cables. Más adelante nos encontramos con un lindero de 400 m. constituido por nuestra chopera y por un campo de cultivo de regadío, que ha estado plantado de maíz. En marzo de 2000 este terreno estaba arado, completamente llano y sin vegetación.

RESULTADOS

A continuación vamos a transcribir las observaciones resumidas en cada uno de los transectos realizados:

Chopera de Rubiales: Con linderos arbustivos. Fecha: 26 de febrero de 2000:

Hora de salida: 18 horas. Hora de llegada: 19 horas. Horario oficial.

Meteorología: Buen tiempo. Despejado. Existe sequía.

Las observaciones se han transcrito tal y como aparecieron en el recorrido del transecto, pero agrupando los ejemplares de cada especie.

Observaciones: 5 mirlos comunes (*Turdus merula*), 4 palomas torcazes (*Columba palumbus*), 1 pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*), 1 arrendajo común (*Garrulus glandarius*), 1 escribano montesino (*Emberiza cia*), 2 pitos reales (*Picus viridis*), 4 carboneros comunes (*Parus major*), 5 petirrojos (*Erithacus rubecula*), huellas de jabalí (*Sus scrofa*), 2 grajillas (*Corvus monedula*), 1 ratonero (*Buteo buteo*), 1 estornino negro (*Sturnus unicolor*), se oye a 1 zorro (*Vulpes vulpes*), 18 jilgueros (*Carduelis carduelis*) y 1 oropéndola (*Oriolus oriolus*).

Subtotal: 13 especies de aves y 2 especies de mamíferos. Total: 15 especies.

Chopera de Benavente: Sin linderos arbustivos. Fecha: 4 de marzo de 2000:

Hora de salida: 18 horas. Hora de llegada: 18,30 horas. Horario oficial.

Meteorología: Nublado; aspecto bochornoso; fresco; sequía.

Observaciones: 3 palomas torcaces, 3 cornejas negras (*Corvus corone*), 1 ratonero, huellas de jabalí, 1 mirlo común, 1 pito real y 1 petirrojo.

Subtotal: 6 especies de aves y 1 especie de mamífero. Total: 7 especies.

De las 6 especies de aves citadas aquí, 5 fueron ya citadas en la chopera con linderos arbustivos. De ellas, 4 especies presentan una abundancia claramente mayor en la chopera con linderos arbustivos, que en la chopera sin linderos arbustivos.

Chopera de Rubiales: Con linderos arbustivos. Fecha: 8 de marzo de 2000.

Hora de salida: 18,10 horas. Hora de llegada: 19,05 horas.

Meteorología: Buen tiempo; despejado; sequía.

Observaciones: 10 palomas torcaces, 1 verderón común (*Carduelis chloris*), 8 carboneros comunes, 1 arrendajo, 4 pitos reales, 4 mirlos comunes, 9 jilgueros, 3 petirrojos, 2 escribanos soteños (*Emberiza cirrus*), 1 curruca capirotada (*Sylvia atricapilla*), 1 herrerillo común (*Parus caeruleus*), 12 estorninos negros, 1 mosquitero sp. (*Phylloscopus* sp.), 1 ratonero común, 1 corneja negra, 2 pinzones vulgares, 8 gorriones molineros (*Passer montanus*) y hozaduras de jabalí.

Subtotal: 17 especies de aves y 1 especie de mamífero. Total: 18 especies.

Seguimos observando como aparecen más especies de aves en la chopera con setos arbustivos que en la chopera sin setos arbustivos. Podemos ver, que de las especies de aves comunes a ambas choperas, en la mayor parte de los casos, la abundancia de ejemplares observados es claramente superior en la chopera con setos arbustivos que en la chopera "limpia" de setos arbustivos.

Chopera de Rubiales: Con linderos arbustivos. Fecha: 7 de abril de 2000.

Hora de salida: 17,05 horas. Hora de llegada: 18,15 horas.

Meteorología: Parcialmente nublado, algo de viento.

Observaciones: 1 paloma torcaz, 9 jilgueros, 6 mirlos comunes, 1 corneja negra, 4 carboneros comunes, 4 picos picapinos (*Dendrocopos major*), 6 mosquiteros sp., 1 petirrojo, 4 curruacas capirotadas, 2 herrerillos comunes, 2 chochines (*Troglodytes troglodytes*), 3 verderones comunes, 1 arrendajo común, 1 estornino negro y 1 milano negro (*Milvus migrans*).

Total: 15 especies de aves.

Chopera de Benavente: Sin linderos arbustivos. Fecha: 11 de abril de 2000.

Hora de salida: 17,55 horas. Hora de llegada: 18,20 horas.

Meteorología: Casi despejado. Algo de viento frío.

Observaciones: 1 corneja negra, 2 zorros (2 rastros de la especie), 1 carbonero común, 1 ruiseñor bastardo (*Cettia cetti*) y 1 pito real.

Subtotal: 4 especies de aves y 1 especie de mamífero. Total: 5 especies.

Vemos como en este mes, hemos observado el triple de especies en la chopera con linderos arbustivos con respecto a la chopera sin linderos arbustivos.

Chopera de Rubiales: Con linderos arbustivos. Fecha: 3 de mayo de 2000.

Hora de salida: 11 horas. Hora de llegada: 12,05 horas.

Meteorología: Despejado. Mucha humedad en el suelo de las pasadas lluvias.

Observaciones: 3 cucos (*Cuculus canorus*), 1 oropéndola, 4 arrendajos (uno de ellos sale de su nido en un espino blanco del seto), 5 palomas torcaces (una de ellas sale

de un espino blanco donde probablemente tenga su nido), 6 ruiseñores comunes (*Luscinia megarhynchos*), 2 estorninos negros, 1 carbonero común, 1 picopicapinos, 1 pinzón vulgar, 1 gavilán (*Accipiter nisus*), 2 mirlos comunes, huellas de jabalí, 1 ruiseñor bastardo, 1 pito real, varios jilgueros, olor a zorro, 1 ratonero, 2bisbitas arbóreos (*Anthus trivialis*) y cuatro cantos desconocidos de aves.
Subtotal: 16 especies de aves y 2 especies de mamíferos. Total: 18 especies.

Chopera de Benavente: Sin linderos arbustivos. Fecha: 11 de mayo de 2000.

Hora de salida: 11,40 horas. Hora de llegada: 12,20 horas.

Meteorología: Nublado, ambiente fresco. Luego claros y nubes.

Observaciones: 1 carbonero común, 3 oropéndolas, 1 ruiseñor común, 1 cuco, varios jilgueros, 1 estornino negro, huellas de zorro, 6 pinzones vulgares, 5 pardillos (*Carduelis cannabina*), huellas recientes de jabalí, 1 verderón común y 1 ratonero que sale de su nido en un chopo.

Subtotal: 10 especies de aves y 2 especies de mamíferos. Total: 12 especies.

Seguimos apreciando como se observan muchas más especies de aves en la chopera con linderos arbustivos, que en la chopera sin linderos arbustivos. En la primera hemos podido constatar como el seto arbustivo es lugar de cría de dos especies de aves (arrendajo y paloma torcaz).

Especies de aves observadas en la chopera con setos arbustivos, en cuatro visitas (entre febrero y mayo de 2000):

1Milano negro. 2 Ratonero. 3 Gavilán. 4 Paloma torcaz. 5 Arrendajo común. 6 Corneja negra. 7 Grajilla. 8 Pito real. 9 Pico picapinos. 10 Oropéndola. 11 Cuco. 12 Mirlo común. 13 Estornino negro. 14 Pinzón vulgar. 15 Jilguero. 16 Verderón común. 17 Escribano soteño. 18 Escribano montesino. 19 Curruca capirotada. 20 Herrerillo común. 21 Carbonero común. 22 Mosquiterosp. 23 Gorrión molinero. 24 Chochín. 25 Petirrojo. 26 Ruiseñor común. 27 Ruiseñor bastardo. 28Bisbita arbóreo.

Especies de aves observadas en la chopera sin setos arbustivos, en tres visitas (entre marzo y mayo de 2000):

1 Ratonero. 2 Paloma torcaz. 3 Corneja negra. 4 Pito real. 5 Oropéndola. 6 Cuco. 7 Mirlo común. 8 Estornino negro. 9 Carbonero común. 10 Pinzón vulgar. 11Jilguero 12 Verderón común. 13 Petirrojo. 14 Ruiseñor común. 15 Ruiseñor bastardo. 16 Pardillo

En ambas choperas aparecen con frecuencia dos especies de mamíferos: El zorro y el jabalí.

CONCLUSIONES

- 1) En la chopera con setos arbustivos en los linderos hemos observado 28 especies diferentes de aves. Dos de ellas -hemos podido comprobar- crían habitualmente en el seto mencionado. Muchas de las especies restantes, previsiblemente también lo hacen.
- 2) En la chopera sin setos arbustivos hemos observado 16 especies diferentes de aves. Algunas estaban asociadas al cercano ríoÓrbigo.

- 3) En muchas especies observadas en la chopera con setos arbustivos existe mayor abundancia de individuos, que en la misma especie observada en la chopera sin setos arbustivos.
- 4) Las choperas que conservan linderos de vegetación natural -es decir setos vivos- sin padecer merma en su producción de madera (ya que la primerdinea de chopos suele mantener cierto margen a la linde de la finca), ofrecen una biodiversidad ornítica mucho mayor que las choperas sin la presencia de este tipo de setos vivos.
- 5) Por todo ello, las choperas con setos vivos en los linderos -al ser evidente el beneficio medioambiental que suministran a toda la sociedad- por la citada riqueza ornítica, por el refugio, alimento y lugar de cría que ofrecen a la fauna silvestre (cinegética y protegida) y por la mejora paisajística, deben recibir mayores ayudas públicas que las choperas sin setos vivos.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi gratitud a D. Manuel del Fraile Otero que me permitió visitar y recorrer su chopera del Prado del Medio en Benavente, para comparar su fauna tal y como se ha expuesto.

BIBLIOGRAFÍA

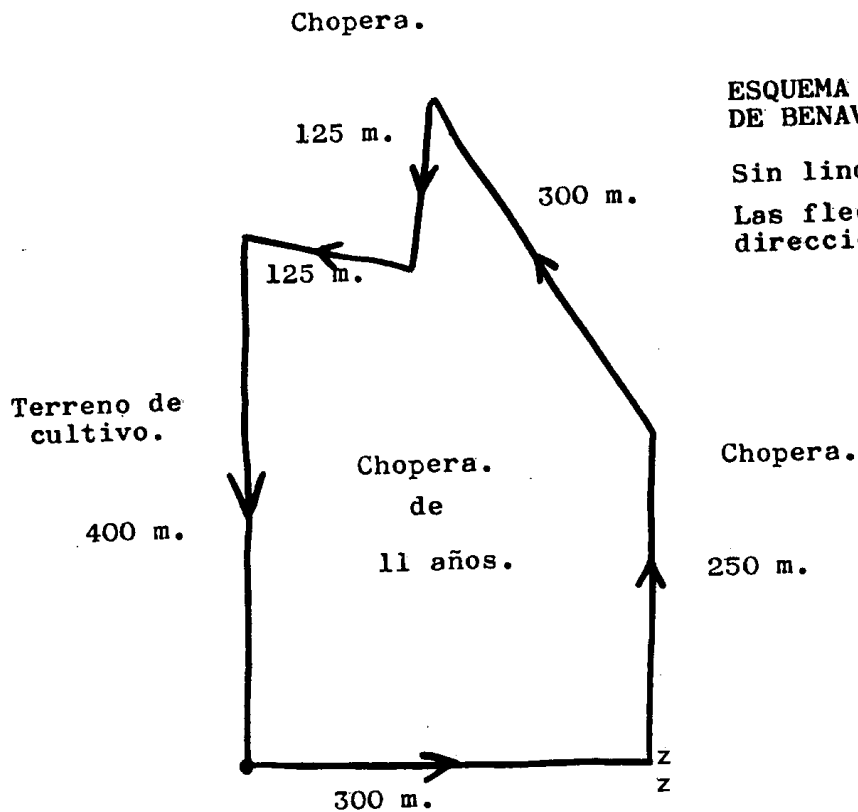
PADRÓ SIMARRO, A. y ORENSANZ GARCÍA, J.; 1987. "El chopo y su cultivo". Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Secretaría General Técnica. Madrid. 446 págs.

RUEDA FERNÁNDEZ, J., CUEVAS SIERRA, Y. y GARCÍA-JIMÉNEZ REDER, C.; 1996. "Inventario de choperas en Castilla y León. Zamora". Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Valladolid. 68 págs.

ANEXO

SIGNOS UTILIZADOS EN LA DESCRIPCIÓN DE LAS ESPECIES VEGETALES DE LOS LINDEROS.

- Ch n = Chopo negro (*Populus nigra*).
 - Ch = Chopo (*Populus sp.*).
 - Ab = Álamo blanco (*Populus alba*).
 - F = Fresno (*Fraxinus angustifolia*).
 - Sa = Mimbrera (*Salix sp.*).
 - M = Majuelo, espino albar (*Crataegus monogyna*).
 - R = Rosal silvestre (*Rosa canina*).
 - Z = Zarza (*Rubus ulmifolius*).
 - S = Sauco (*Sambucus nigra*).
 - A = Aligustre (*Ligustrum vulgare*).
 - Ca = Ciprés de Arizona (*Cupressus arizonica*).
 - Ro = Retama de olor (*Spartium junceum*).
 - Cv = Hierba de los pordioseros (*Clematis vitalba*).
 - Cc = Cardo de cardador (*Dipsacus sp.*).
 - Ci = Cicuta (*Conium maculatum*).
- Todas las plantas de los linderos son autóctonas, excepto el ciprés arizónica, la retama de olor y el chopo canadiense.



ESQUEMA DE LA CHOPERA DE BENAVENTE.

Sin linderos arbustivos.
Las flechas indican la dirección del transecto.

