ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA LIEBRE JESÚS NADAL



© Jesús Nadal

Colaboradores: Juan Montiel Solsona, Luis Bilbao Sanz, Ángel Moral Ruiz, Manuel Cerezo Grande, José Ignacio Pérez González, Julio Pérez González, Víctor Alonso Varona, Juan Carlos Pérez Carcedo, Pedro Covarrubias Delgado, Mª Luz Barcena Gandía, Pablo Gutiérrez Alonso, Ascensión Bayón Toral, Alberto De Pedro Juan Angulo, Luis Ballesteros Gallego, Miguel Mera Sanz, Manuel Calleja Pinedo, Faustino Blanco Berezo, Magdalena Iturmendi Benedí y Blanca Benedí Royo.

Edita: Delegación Burgalesa de la Federación de Caza de Castilla y León,

C. San Juan, 22; 09004 Burgos. Tel 947 207381

Patrocina: Consorcio de Promoción Agropecuaria de Burgos: Excma. Diputación

Provincial de Burgos y Caja de Burgos.

Primera edición: 1.000 ejemplares, diciembre de 2.009

Ilustraciones: Daniel Olivera Maquetación: Carolina Ponz

Imprime: Fastprint, Carretera Madrid-Irún Km 243; 09007 Burgos

Depósito legal: BU- -2.009

Prohibida la reproducción o la transmisión total o parcial de este libro por ningún medio, tanto mecánico como electrónico (fotocopia, grabación digital, etc.) sin el permiso escrito del titular del copyright.

Las referencias bibliográficas a este manual deben citarse: Nadal, J., 2.009 "Ecología y gestión de la liebre". Delegación burgalesa de caza de la Federación de Castilla y León. Burgos.

Cualquier persona interesada en participar en el proyecto: **"La mejora de la gestión cinegética y su dimensión social en la provincia de Burgos"** puede llamar a la Delegación Burgalesa de Caza de la Federación de Castilla y León.

Agradecimientos: a todos los cazadores y naturalistas que colaboran en los proyectos de la Delegación Burgalesa de Caza de la Federación de Castilla y León.

### **INTRODUCCIÓN**

Nuestra región siempre ha sido tierra de liebres, lebreles (galgos) y galgueros. En la cultura rural de esta comunidad, la liebre de montaña (piornal) y la del llano (ibérica) ocupan un estatus preferencial. La "Rabona" como popularmente aquí se la conoce, ha invadido muchas jornadas de caza, peculiarmente de los cazadores más veteranos. De joven tuve la oportunidad de conocer a verdaderos especialistas en la caza de liebres, "ojo de águila" un buen amigo y maestro de la naturaleza, recibía este apodo por su habilidad para descubrir a las liebres en su "cama". Destreza reservada sólo a personas que saben ver sagazmente el campo. La liebre es un manjar suculento de nuestra gastronomía. En otros tiempos, durante los momentos de escasez alimentaria, la liebre supuso una importante parte en la dieta rural.

Sin embargo ahora, en muchos pueblos, todo esto son historias de épocas pasadas. Afortunadamente la liebre no se ha extinguido en todos los municipios. En otros términos y terrenos todavía subsisten algunos ejemplares. Para rescatar a la liebre necesitamos aprender a cuidarla.

Este manual nos enseña a recuperar y conservar la liebre. Muestra la biología y ecología de la liebre para señalarnos los requisitos vitales de la especie. Estas páginas examinan los problemas de nuestros paisajes agrarios, detectando los lugares que ocasionan mortalidad a la liebre. Además proporciona las soluciones adecuadas para minimizar las pérdidas de ejemplares.

Los municipios rurales y las sociedades de cazadores, deben comenzar a aplicar programas de gestión para recuperar la liebre. La Federación de Caza de Castilla y León quiere contribuir a que todos juntos, podamos superar este gran reto "rescatar a la liebre en nuestra región" y poder volver a verlas correr por estas tierras. Haciendo las cosas bien y con ayuda de la Administración podemos conseguirlo. Gracias anticipadas por tu colaboración.

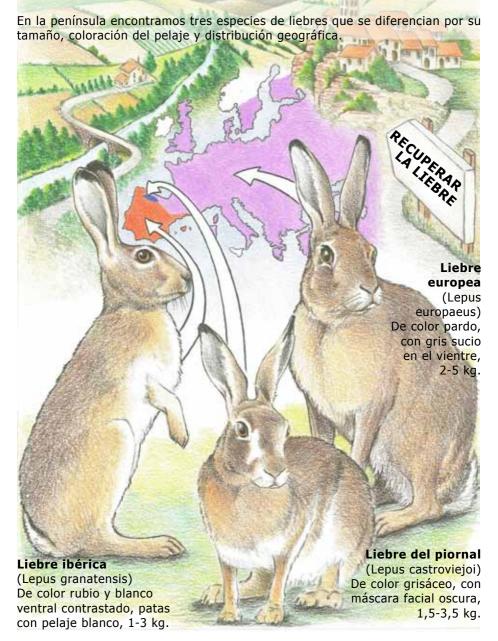
### ECOLOGÍA Y GESTIÓN DE LA LIEBRE

Un cuaderno de campo útil para rescatar a la liebre, debe ser un documento de trabajo, pensado para hacer anotaciones, escribir fechas, observaciones, productos, teléfonos de contacto, nombres de colaboradores, datos para la solicitud de permisos y registrar las actuaciones realizadas. Su misión es dar vida a la idea de "recuperar a la liebre en Castilla y León". Pensamiento que podemos desarrollar con éxito, si de verdad nos comprometemos con ello, y apostamos decididamente por un medio rural más sano. Las fichas sirven para evaluar nuestra dedicación y el esfuerzo invertido para rescatar a la liebre y su hábitat en nuestro municipio.

- 1. LAS ESPECIES DE LIEBRES
- 2. LOS ECOTIPOS DE LIEBRES
- 3. LA EDAD Y EL SEXO EN LA LIEBRE
- 4. EL USO DEL TERRENO
- 5. LAS CAMAS
- 6. LOS PERDEDEROS
- 7. LOS BEBEDEROS
- 8. LA PREDACIÓN
- 9. LA REPRODUCCIÓN
- 10. LA MORTALIDAD
- 11. LAS ENFERMEDADES
- 12. AMINORAR LA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES DE LA LIEBRE
- 13. REDUCIR ACCIDENTES DE LIEBRES EN CARRETERAS
- 14. DISMINUIR CIZALLAMIENTOS Y APLASTAMIENTOS
- 15. EVITAR INTOXICACIONES EN LAS LIEBRES
- 16. LA ALIMENTACIÓN
- 17. POBLACIONES DE LIEBRE EN DECLIVE Y RECUPERACIÓN
- 18. REBAJAR EL NÚMERO DE PÉRDIDAS
- 19. MEJORAR LA CALIDAD DEL HÁBITAT
- 20. EVITAR TRASLOCACIONES DE LUGARES LEJANOS
- 21. LOS CULTIVOS PARA LA LIEBRE
- 22. LOS ARROYOS PARA LA LIEBRE
- 23. CONTROLAR LOS PREDADORES
- 24. ANULAR LAS MALAS PRÁCTICAS
- 25. PLAN DE CAZA DE LA LIEBRE
- 26. REGISTRO DE OBSERVACIONES
- 27. REGISTRO DE MEJORAS

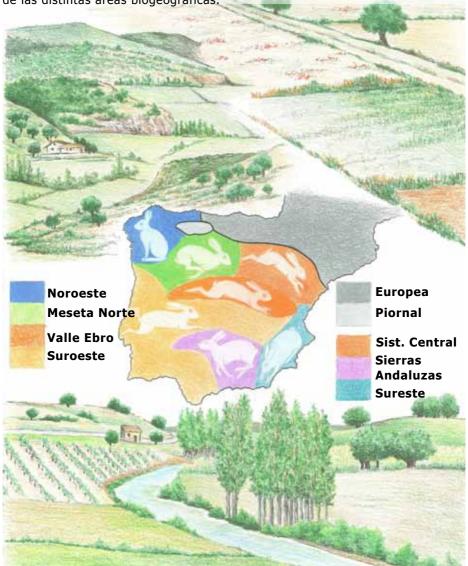
### 1. LAS ESPECIES DE LIEBRES

Para recuperar la liebre es necesario restaurar los paisajes rurales, enriqueciéndolos con elementos naturales (márgenes, baldíos, matorrales, arroyos, islas herbáceas...) hasta conseguir hábitats de calidad.

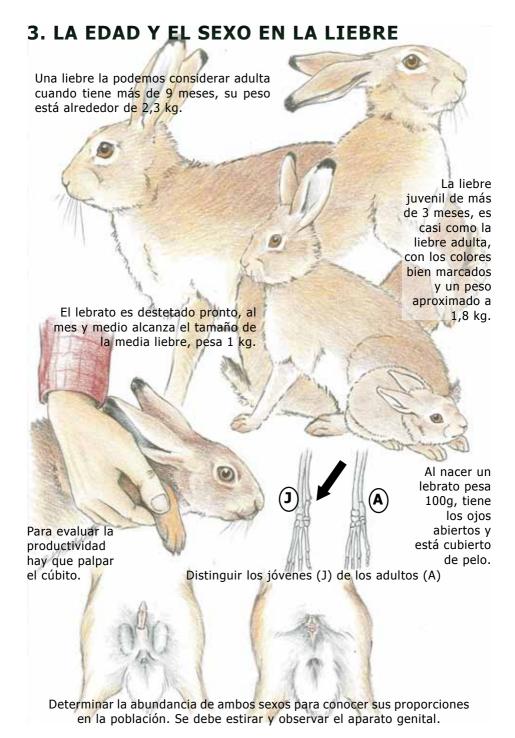


### 2. LOS ECOTIPOS DE LIEBRES

Conforme nos desplazamos por la península encontramos distintos ecotipos de liebres. La misma especie muestra variaciones morfológicas y comportamentales. Estos cambios son adaptaciones de los animales a las distintas características de los hábitats donde ellas viven. Eso hace que podamos diferenciar las liebres de las distintas áreas biogeográficas.

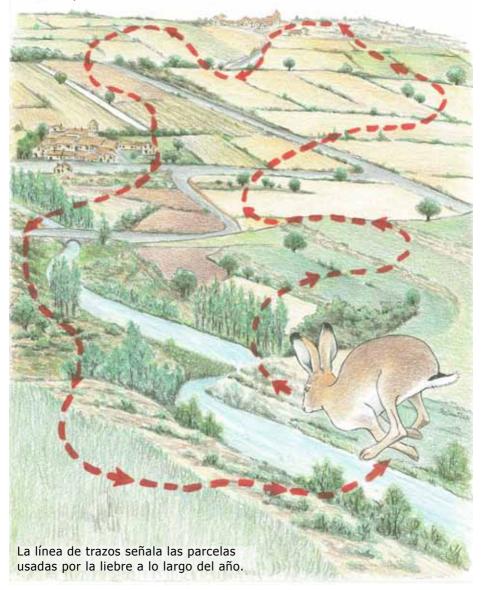


En cada área biogeográfica suceden diferentes equilibrios ecopatológicos. Por esto no es aconsejable el traslado de liebres entre distintas zonas ya que introducimos enfermedades, parásitos y ecotipos desiguales.



### 4. EL USO DEL TERRENO

Las liebres se asocian al terreno donde viven. Conforme aumenta la calidad del hábitat, la cantidad de espacio que necesitan para vivir es menor. Habitualmente durante un año, una liebre ocupa un territorio de 300 ha. Generalmente el uso de esa extensión de terreno es progresivo. En cada época del año, la liebre utiliza las parcelas y tierras que le ofrecen los mejores recursos y resultan más favorables para instalar sus camas.



#### 5. LAS CAMAS

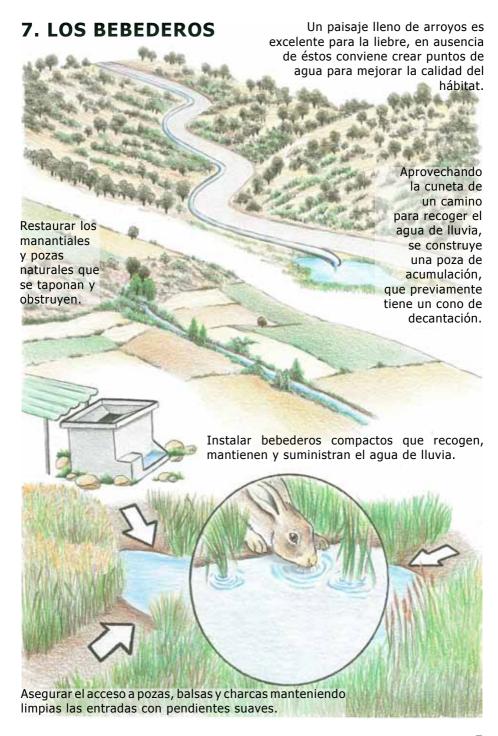
Las liebres son nocturnas. Durante el día se esconden en sus camas, allí procuran pasar desapercibidas, a la vez que intentan detectar lo antes posible a los predadores.



### 6. LOS PERDEDEROS



Los montones de leña, majanos de piedras, tubos, grietas, surcos, desagües y arroyos esconden muy bien a las liebres.

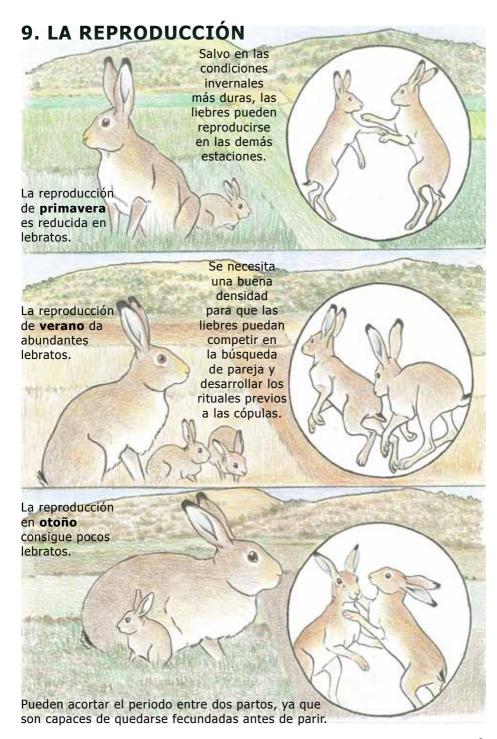


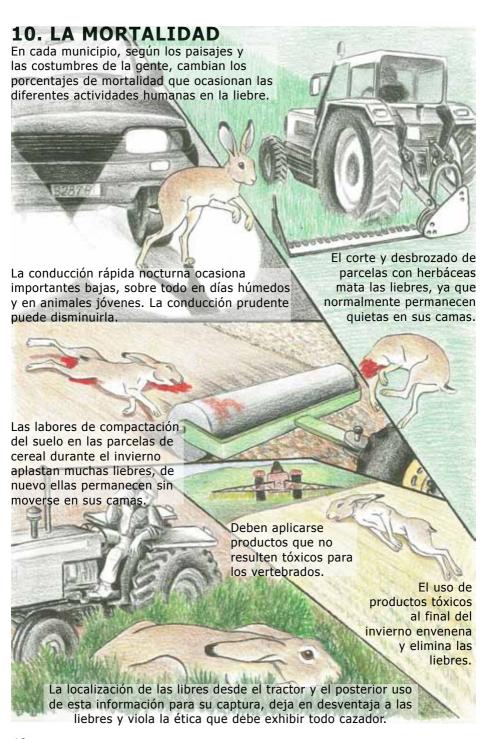
### 8. LA PREDACIÓN

Por su tamaño y vigor, las liebres adultas habitualmente sólo son presas de los predadores más potentes como el águila real, el lobo o el búho real. Sin embargo, estos predadores son escasos. Las liebres fundamentalmente son predadas por los perros de cazadores y pastores.



Muchas y distintas especies pueden predar a los lebratos, desde las cornejas que los capturan socialmente, a los zorros o los gatos. Por su abundancia, son precisamente los gatos asilvestrados, los responsables de la mayor tasa de predación de lebratos.





### 11. LAS ENFERMEDADES

Síndrome de la liebre parda (EBHS):

enfermedad vírica que provoca hemorragias, que se observan en boca y ano. Internamente en la cavidad visceral. El hígado y el bazo están afectados.



**Tularemia:** enfermedad bacteriana que afecta a los roedores, los conejos y puede pasar al hombre. Se transmite por contagio directo o a través de vectores. Los invertebrados picadores pulgas, garrapatas y mosquitos son los difusores más frecuentes. En los años con plagas de topillos, la tularemia se generaliza y pasa a las liebres.



enfermedad
parasitaria. Este
parásito intestinal
es microscópico y
se difunde por las
heces. Desde ellas
pasan al pasto y
al ser ingeridas las
plantas, se contagian
otros ejemplares.
Los lugares

Los lugares húmedos facilitan la transmisión.

Cisticercosis: enfermedad parasitaria cuyo hospedador definitivo (desarrolla la tenia) son los carnívoros como perros y zorros (puede pasar al hombre). En las liebres crecen las larvas del parásito. Al consumir liebre infectada, se desarrolla la tenia.

### 12. AMINORAR LA INCIDENCIA DE LAS ENFERMEDADES DE LA LIEBRE

Usar guantes de latex y polvo insecticida al recoger la captura, puede evitar que pulgas, garrapatas, bacterias y virus nos transmitan a nosotros o a nuestros perros enfermedades.

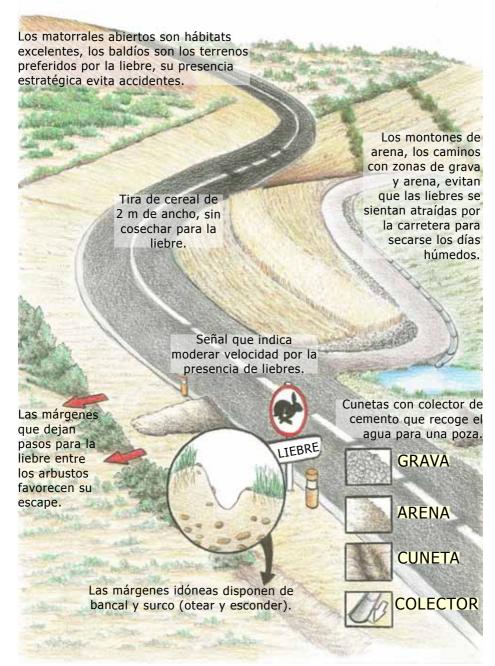
Desde el momento de la captura de la liebre, el cazador puede contribuir de forma positiva a disminuir el impacto de las enfermedades sobre la liebre y evitar ser contagiado por las zoonosis.

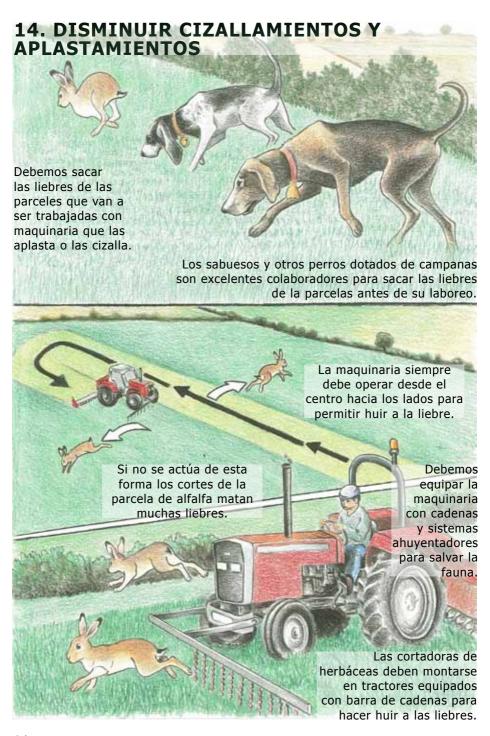
Desinfectar los medios de transporte de los perros, las perreras y seguir las prescripciones veterinarias para el control de los parásitos internos y externos de nuestros perros.

Consumir la carne de liebre preferentemente guisada en olla a presión. Este método de cocinado es el más recomendable, ya que destruye todos los posibles agentes etiológicos que provocan las enfermedades (virus, bacterias y parásitos).

Eliminar las tripas, vísceras, piel y restos de liebre quemándolos en el fuego para destruir todos los virus, bacterias y parásitos. Evitando que puedan pasar a nuestros perros o a otros animales.

### 13. REDUCIR ACCIDENTES DE LIEBRES EN CARRETERAS





### 15. EVITAR INTOXICACIONES EN LAS LIEBRES

Sistemas para ahuyentar a las liebres en las parcelas que van a ser tratadas con productos tóxicos. Hay muchos sistemas para que las liebres no se intoxiquen, no coman cebos envenenados y no entren en las parceles que van a ser tratadas con productos tóxicos.

Disponer de un lavadero de cisterna de tóxicos.

Ahuyentar con altavoz y sonidos repelentes e irritantes para las liebres.

Ahuyentar con reflectores de sol, por ejemplo CD colgados que brillan.

Ahuyentar con pastor eléctrico que circunda la parcela.

Ahuyentar con perros dotados de campana.

Ahuyentar con botes dotados de productos de olor repulsivo para la liebre.

Ahuyentar con cintas de metal colgadas que hacen ruidos al moverse.

Es imprescindible evitar que los botes de los productos tóxicos se abandonen en cualquier lugar, sean arrastrados por el viento y acaben en pequeñas charcas o cursos de agua.

Tira de cultivo sin aplicar tóxicos que bordea la parcela que va a ser tratada.

Los cebos envenenados contra los topillos deben instalarse dentro de un tubo de PVC, el cebo debe sujetarse con alambre al tubo para evitar que pueda salir al exterior y ser consumido por la liebre o especies que no son objetivo.



Fundamentalmente la liebre se alimenta de gramíneas (cereales), pero ella aprovecha los recursos que le ofrece el campo durante las distintas estaciones del año.

En otoño aprovechan los frutos (manzano), las raíces y los tubérculos (les gusta mucho la remolacha), aunque su dieta se basa en las siembras de cereal.

Ocurre lo mismo en invierno, además incorporan la corteza de frutales y viñas.

MANZANA

CORTEZA

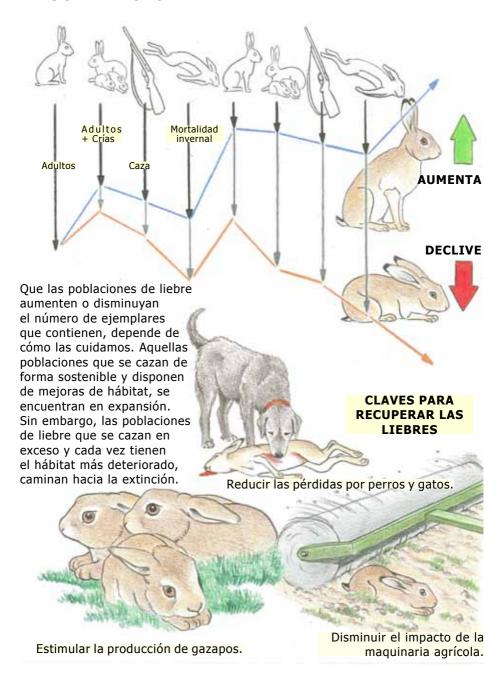
REMOLACHA

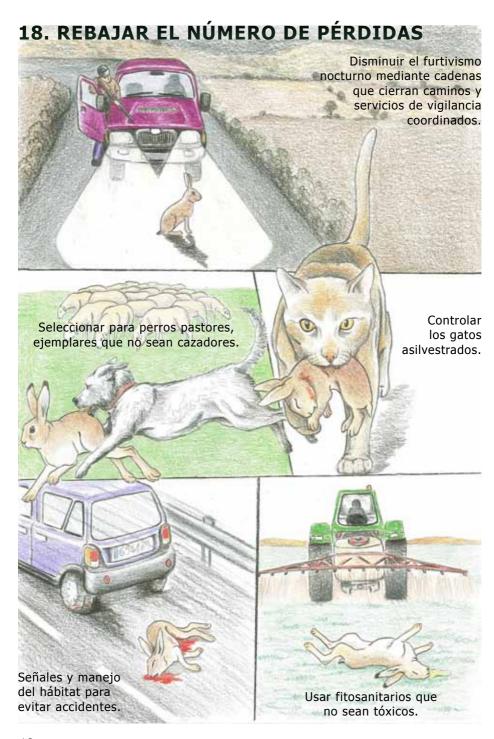
En verano incorporan semillas que encuentran en los rastrojos, en esta época son básicos los baldíos, los arroyos y las márgenes para que puedan obtener plantas verdes.

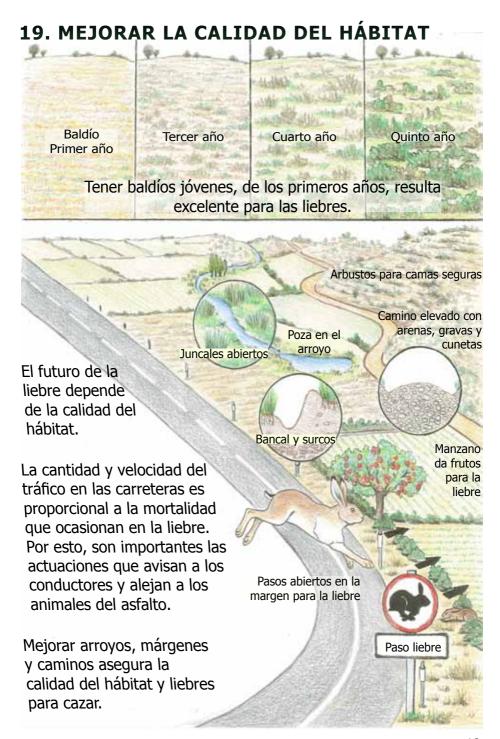
FLOR

La alimentación en primavera se compone de plantas herbáceas tiernas, principalmente gramíneas y flores. Las liebres eligen cuidadosamente el alimento que más les gusta de cada parcela.

### 17. POBLACIONES DE LIEBRE EN DECLIVE Y RECUPERACIÓN

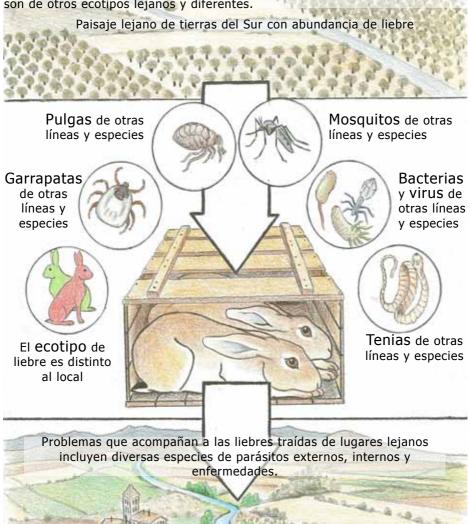






## 20. EVITAR TRASLOCACIONES DE LUGARES LEJANOS

Es inmediato pensar que cuando nos quedamos sin liebres en el pueblo, lo más rápido para tenerlas de nuevo, es comprarlas de fuera para ponerlas aquí. Traer liebres de fuera puede resultar nefasto para recuperar la especie, si las liebres son de otros ecotipos lejanos y diferentes.



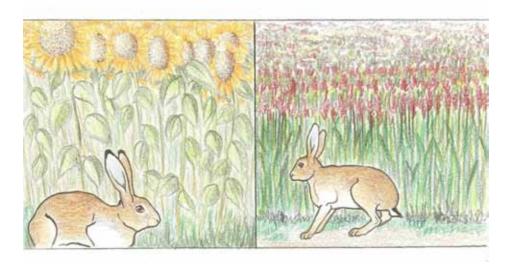
Una traslocación de liebres de tierras lejanas, puede traer al paisaje del pueblo, a los hábitats que deseamos recuperar, graves inconvenientes: parásitos externos, internos y enfermedades, de líneas y especies que antes no existían aquí. Ahora estos nuevos vectores y agentes etiológicos pueden transmitir y generar nuevos problemas sanitarios, además de alterar los equilibrios ecopatológicos.

### 21. LOS CULTIVOS PARA LA LIEBRE



**Baldíos**: las tierras de labor que descansan uno, dos o más años son el hábitat preferido de las liebres.

**Cereal**: el cultivo de cereal es el preferido por la liebre, su hábitat complementario del baldío.



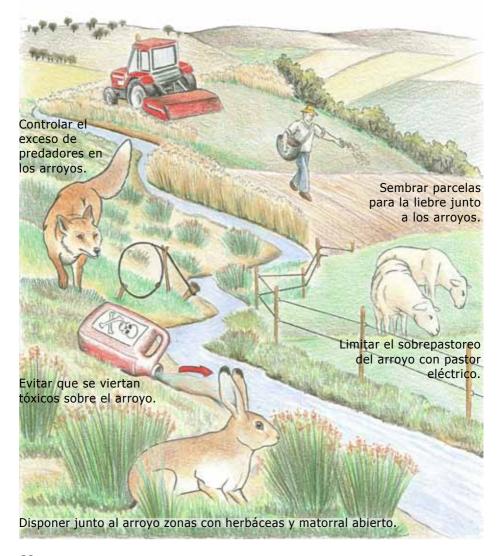
**Girasol**: cultivo auxiliar de primavera que ofrece una excelente cobertura y alimento a la liebre.

**Sorgo**: cultivo secundario de regadío que da un excelente hábitat para la liebre.

### 22. LOS ARROYOS PARA LA LIEBRE

Los arroyos son elementos claves en los paisajes para las liebres, por lo que hay que evitar su entubado y enterramiento. Los arroyos ofrecen recursos a las liebres todo el año.

Triturar manchas de carrizo y juncos densas junto al arroyo.



### 23. CONTROLAR LOS PREDADORES

Para recuperar la liebre no debemos bajar nunca la guardia en el control de sus predadores. Los perros, zorros y gatos son muy difíciles de controlar, ya que son propagados por todas las actividades humanas.



### 24. ANULAR LAS MALAS PRÁCTICAS



#### 25. PLAN DE CAZA DE LA LIEBRE

Para conseguir que el plan de caza de la liebre sea sostenible es necesario mantener la calidad del hábitat, evitar los impactos que producen mortalidad y ajustar las capturas a la abundancia. La caza no debe ser superior al 10% de la población del verano. Además hay que asegurar que la mortalidad de la liebre por otras causas es inferior al 10% del total. En caso contrario, corremos el riesgo de empujar a las liebres a su extinción.

| Cazadores dedicados a la liebre (número total):  |
|--|
| Dirección y teléfono de contacto de los responsables de las cuadrillas de liebre:  |
|  |
| Número de ejemplares que se autoriza a capturar por cazador y día (cuando el cazador va en solitario), por cuadrilla y día:  |
| Limitaciones especiales en los métodos de captura y medios necesarios (número y razas de perros, número de morraleros, aparcamientos obligatorios, etc):   |
|  |
| Zonas especiales que son reserva en el caso de la caza de la liebre, ya que contienen hábitat de calidad y con ella se desea garantizar un mínimo número de parejas de liebre para la próxima temporada: |
| Periodo de caza especial de la liebre autorizado en el coto:   |
| Organización de la caza en sectores (teléfono de contacto de los responsables de cada sector):   |
| Equipo de personas que participa en el control del sector (nombres y teléfonos), responsables de la recogida de los datos y muestras biológicas de las capturas:   |
| Autorizaciones y permisos necesarios especiales para la caza de la liebre, si<br>ésta se regula de forma progresiva cuando se verifica que en la zona se puede<br>extraer algún ejemplar:                |
| 7,   |

### **MEJORAS DEL HÁBITAT**

| Fecha | Tipo | Zona | Dimensiones (problemas, necesidades) |
|-------|------|------|--------------------------------------|
|       |      |      |                                      |
|       |      |      |                                      |
|       |      |      |                                      |
|       |      |      |                                      |
|       |      |      |                                      |
|       |      |      |                                      |

#### **CONTROL DE PREDADORES**

| Fecha | Metodo/s | Zona | Observaciones (autorizaciones, equipos) |
|-------|----------|------|---|
|       |          |      |   |
|       |          |      |   |
|       |          |      |   |
|       | AA       |      |   |
|       |          | 1    |   |
|       |          |      |   |

### REDUCCIÓN DE IMPACTOS EN CARRETERAS Y CAMINOS

| Fecha | Tipo de vías | Materiales | Observaciones (problemas, necesidades) |
|-------|--------------|------------|--|
|       |              |            |  |
|       | 16           | V          |  |
| /     |              |            | 8,57                                   |
| 6     |              |            | 3                                      |
| (     | 1            |            | n                                      |
|       |              |            |  |

### REDUCCCIÓN DE IMPACTOS AGRICOLAS

| Fecha | Actuación | Coste | Observaciones (problemas, necesidades) |
|-------|-----------|-------|--|
| 4 3   |           | 1     |  |
|       | 1 34      | 1     | NY DIV                                 |
|       |           |       | / / / / • /                            |
|       | 1         |       |  |
|       |           | 4     | 1 1                                    |
| 3.15  | W L       | / \   | 14607                                  |

**REGISTRO DE MORTALIDAD DE LIEBRES** en el coto (encontradas muertas por accidente, intoxicación, furtivismo, enfermedad, predación por perros, etc.).

| Fecha       | Sexo y edad | Peso | Causas de la pérdida (muerte) |
|-------------|-------------|------|-------------------------------|
|             |             | 46   |                               |
|             |             |      |                               |
|             |             | 1    |                               |
|             |             | 19   | Mind                          |
| March March |             | 12   |                               |
|             |             | 100  |                               |
|             |             | 18   |                               |
|             |             |      |                               |
|             |             |      |                               |

REGISTRO DE CAPTURAS DE LIEBRE en el coto según método de caza.

| Fecha | Sexo y edad | Peso  | Zona y método de caza |
|-------|-------------|-------|-----------------------|
|       | and the     |       |                       |
|       |             |       |                       |
|       |             |       |                       |
| A     |             |       |                       |
| - 44  |             | Y XXX |                       |
| 6     |             |       |                       |
| 2     |             |       |                       |
| 25 A  |             |       |                       |

**REGISTRO DE OBSERVACIONES DE LEBRATOS** en el coto (observados por cazadores, agricultores, pastores, etc.).

| Fecha | Nº ejemplares  | Hábitat        | Zona y observaciones   |
|-------|--|----------------|--|
| 1     | N.   | L. Salary      | 7 7 7  |
| 4     | E (No.   | 1 7 7 1        |  |
|       | 1  | 1 332          |  |
|       | 1 1 1  | WIN B          |  |
|       |  | S 130          | TO SERVICE SER |
|       |  | Na) 12         | The state of the s |
|       | AND SHALL SH | Memory College |  |
|       | active the the   | 60             | W Com  |
|       |  |                |  |



# Caja de Burgos





