

Excma.
DIPUTACIÓN PROVINCIAL
de BURGOS



Colabora el
SERVICIO TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO DE BURGOS

Caja de Burgos

La Perdiz Roja

ECOLOGÍA Y GESTIÓN

Autor: Jesús NADAL
Ilustración: BioPUNT



© Autor: Jesús Nadal, 1997.
— Maqueta, Portada e Ilustración: Equipo de Ilustración Naturalista-Científica
BioPUNT (© Ilustraciones, etc.: Román Montull / BioPUNT, 1997).

Colaboradores: Santiago Iturmendi, José de Frutos, José Miguel Martínez, Luis Miguel Bermejo, Manuel Cerezo, Luis Bilbao, Victoriano Moral, Juan Carlos Pérez, José Ignacio Pérez, Julio Pérez, José Ramón Peña, Teodoro Carrión, Blanca Benedí y muchos otros anónimos.

Edita: Delegación Burgalesa de Caza, c. San Juan 22, 09004 Burgos, Tel. 207381
Patrocina: Consorcio de Promoción Agropecuaria de Burgos, de la Diputación Provincial de Burgos y Caja Burgos.

Primera Edición de 6.000 ejemplares, octubre de 1997.

Fotomecánica: Log & B, Projectes Empresarials, S. L., Barcelona.
Imprime: Fastprint, Pza Virgen del Manzano 12, 09004 Burgos.
Depósito legal: BU - 418 - 1997.

Prohibida la reproducción o la transmisión total o parcial de este librito por ningún medio, tanto mecánico como electrónico (fotocopia, grabación digital, etc.), sin el permiso por escrito de los titulares del copyright.
Las referencias bibliográficas a este manual deben citarse: Nadal J., 1997, "La perdiz roja: ecología y gestión". Delegación Burgalesa de Caza.

Cualquier persona interesada en participar en el proyecto *La mejora de la gestión cinegética y su implicación social en Burgos* puede llamar a la Delegación Burgalesa de Caza desde las 19:30' hasta 21:00'.

Estimado amigo cazador:

Este manual resume gráficamente los aspectos más importantes de la **ecología** y las pautas para **gestionar correctamente** las poblaciones de perdiz roja de nuestros cotos. Como todos sabéis, en nuestra provincia, el **declive** de las poblaciones de las especies cinegéticas de **caza menor**, y concretamente de la perdiz roja, es **alarmante**.

Es evidente que si no sumamos esfuerzos para recuperar y restaurar las poblaciones de animales y sus hábitats en nuestros cotos, no podremos enseñar a nuestros hijos a cazar, ni nosotros podremos seguir disfrutando de este deporte. Precisamente, conseguir el **mayor número posible de cotos y Sociedades de Cazadores trabajando para tener más piezas de caza**, hará que la recuperación de la abundancia de los animales silvestres sea más rápida. Es urgente adoptar **la disciplina de la gestión cinegética**. Nunca se debe ejercer sobrepresión cinegética, todo lo contrario, es necesario **cuidar con todo nuestro celo y cariño los hábitats y animales que son nuestro objetivo**. El cazador del fin de siglo debe ser **muy combativo con todos los factores responsables de la desaparición de la fauna**, estos factores incluyen a furtivos y expoliadores de la naturaleza.

La edición de este manual ha sido posible gracias al patrocinio del Consorcio de Promoción Agropecuaria (Excm. Diputación Provincial y Caja de Burgos). Ambas instituciones sensibilizadas por el deterioro del mundo rural y de la fauna cinegética subvencionan el proyecto "*La mejora de la gestión cinegética y su dimensión social en la provincia de Burgos*", en el que todos estáis invitados a participar. **El objetivo prioritario de todo cazador no debe ser matar más piezas, sino recuperar las poblaciones de fauna para poder seguir cazando.**

Santiago Iturmendi Maguregui

Presidente de la Delegación Burgalesa de Caza

La PERDIZ ROJA

Ecología y Gestión

INDICE:

Presentación

Índice

Lámina 1	Las perdices de diferente edad y sexo	1
Lámina 2	El ciclo anual de la perdiz roja	2
Lámina 3	La actividad diaria de la pareja	3
Lámina 4	Los nidos de la perdiz roja	4
Lámina 5	La supervivencia del bando familiar	5
Lámina 6	La supervivencia del bando invernal	6
Lámina 7	La alimentación	7
Lámina 8	La competencia	8
Lámina 9	La protección y la predación	9
Lámina 10	La calidad del hábitat	10
Lámina 11	La importancia de las márgenes	11
Lámina 12	La coexistencia con el ganado	12
Lámina 13	El uso de pesticidas	13
Lámina 14	La cosecha y la precaución	14
Lámina 15	El furtivismo	15
Lámina 16	Las mejoras del hábitat durante el invierno	16
Lámina 17	Las mejoras del hábitat durante la primavera	17
Lámina 18	Las mejoras del hábitat durante el verano	18
Lámina 19	Las mejoras del hábitat durante el otoño	19
Lámina 20	La caza racional	20
Anotaciones		21
	El laboreo agrícola para mejorar los hábitats	22
		23
		24

pág

LAS PERDICES DE DIFERENTE EDAD Y SEXO

PERDIGÓN
PICO BLANCO
SIN COLA



1

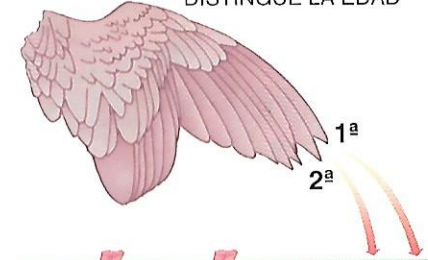
PERDIGANA
CAPIROTE GRIS
NUCA NEGRA
DORSO LEONADO
COLA VISIBLE



8

2

EL ÁPICE MÁS EXTERNO
DE LAS PLUMAS 1ª Y 2ª
DISTINGUE LA EDAD



JUVENIL
PICO ROJO
PATAS ROSAS

14 3

PUNTIAGUDAS Y CON MANCHA BLANCA

SUBADULTO

60 15

DESGASTADAS Y CON MANCHA BLANCA

ADULTO

108 27 2

REDONDEADAS Y SIN MANCHA

VIEJO

156 39 3

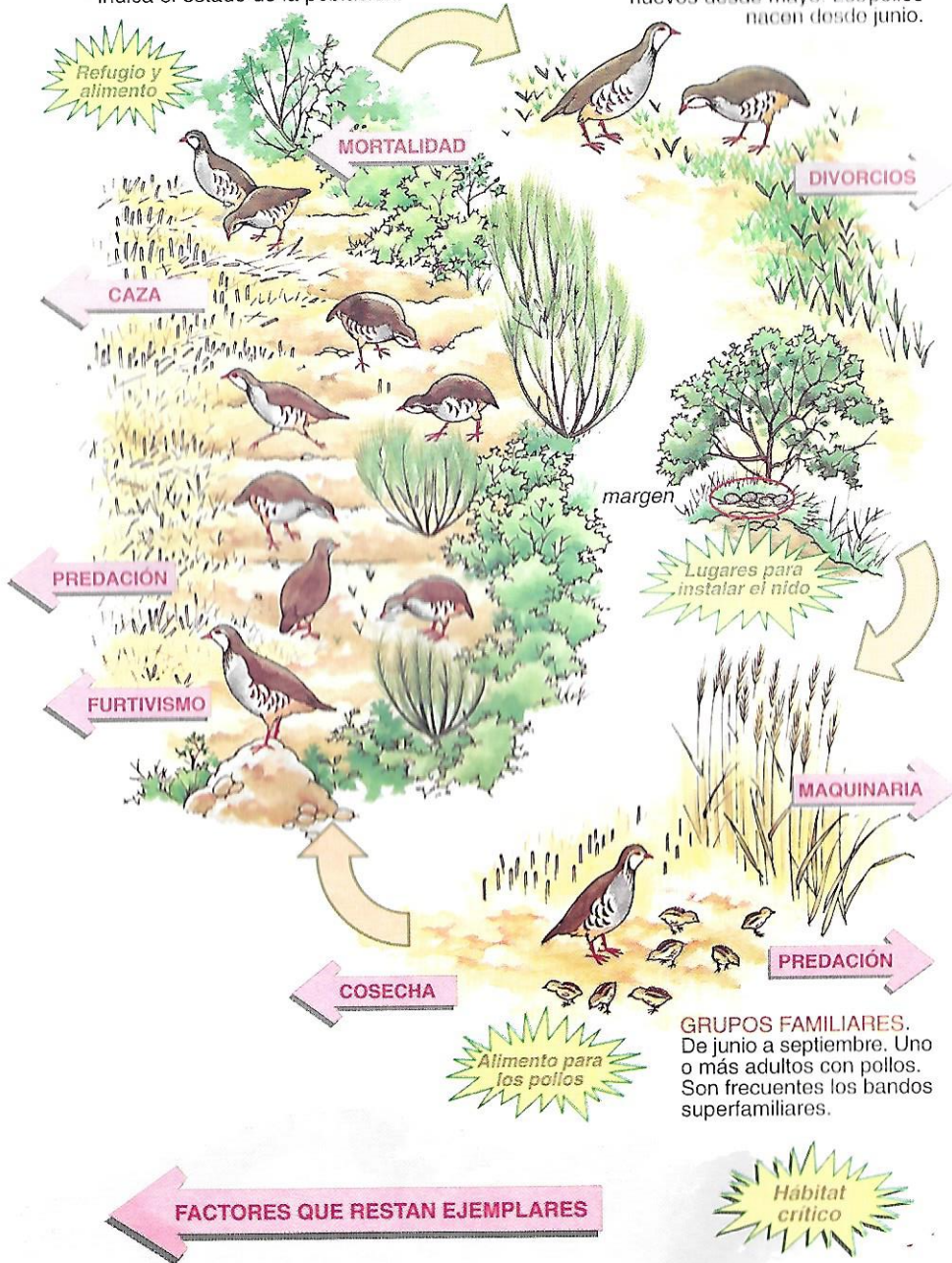
REDONDEADAS, ANCHAS Y SIN MANCHA BLANCA



EL CICLO ANUAL

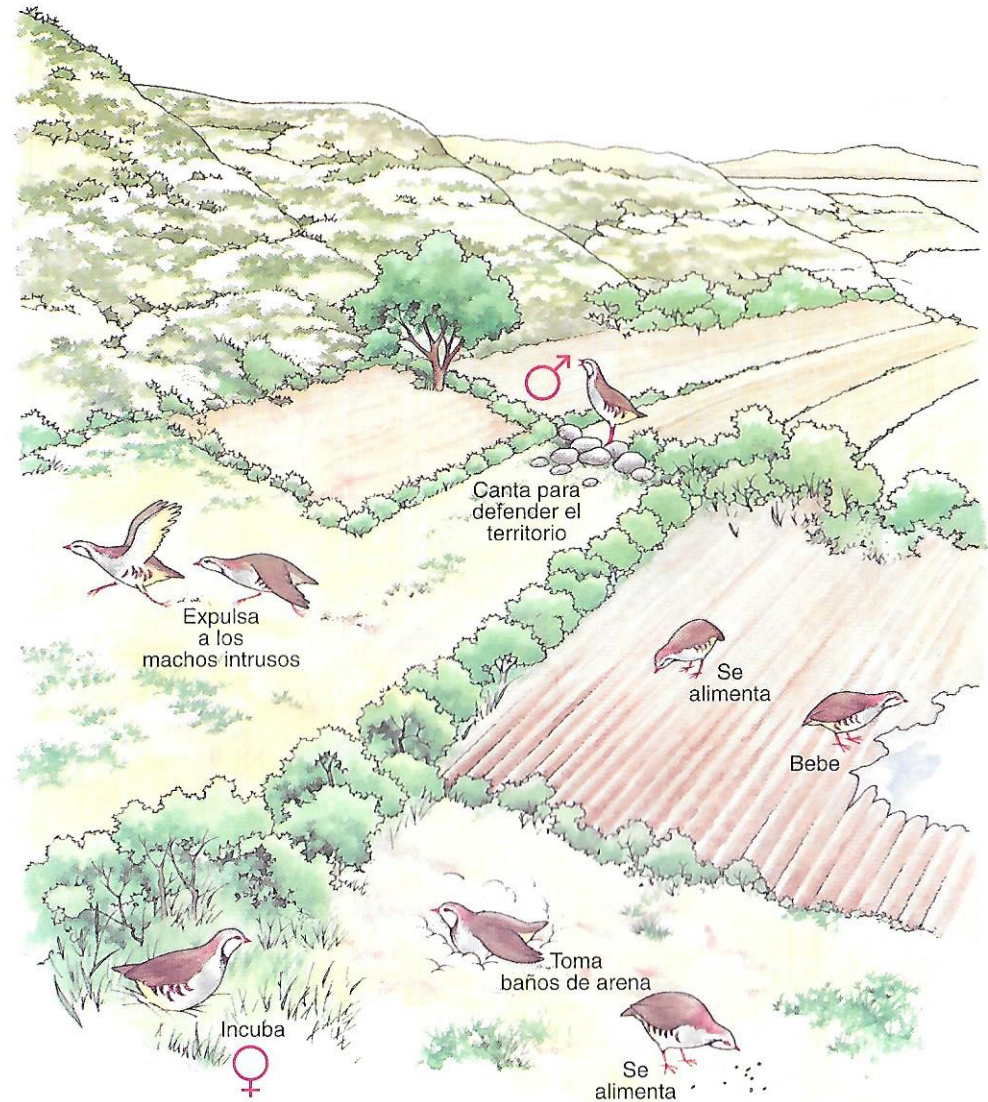
BANDO INVERNAL. De septiembre a enero. Su tamaño de 4 a 25 individuos indica el estado de la población.

PAREJAS REPRODUCTORAS. A partir de enero, construyen el nido desde abril. La puesta es de 6 a 18 huevos desde mayo. Los pollos nacen desde junio.



GRUPOS FAMILIARES. De junio a septiembre. Uno o más adultos con pollos. Son frecuentes los bandos superfamiliares.

LA ACTIVIDAD DIARIA DE LA PAREJA



Durante la nidificación, la pareja reduce al máximo sus desplazamientos.

Mientras la perdiz incuba, el macho vigila desde un punto dominante, advirtiendo con sus cantos a los intrusos. La hembra descansa cada hora y aprovecha para comer, beber o bañarse. Siendo a veces sustituida en el nido por el pedreguacho.

LOS NIDOS DE LA PERDIZ ROJA

El macho hace varios nidos en los lugares mejor protegidos, de los que la hembra elige uno para iniciar la puesta.

PUESTA SIMPLE

Frecuentemente por la ausencia de buenos lugares para nidificar

PUESTA DOBLE

PREDACIÓN



PUESTA DE RESTITUCIÓN



2ª PUESTA DE RESTITUCIÓN



Quando los reproductores son adultos y la calidad del hábitat es óptima, hacen dos puestas. Una la incubaba el macho (♂) y otra la hembra (♀).

LOS LUGARES IDÓNEOS PARA LA NIDIFICACIÓN TIENEN:

- 1 Abundante hierba seca del año anterior
- 2 Vigorosas hierbas de la primavera presente
- 3 Arbustos tupidos para protección

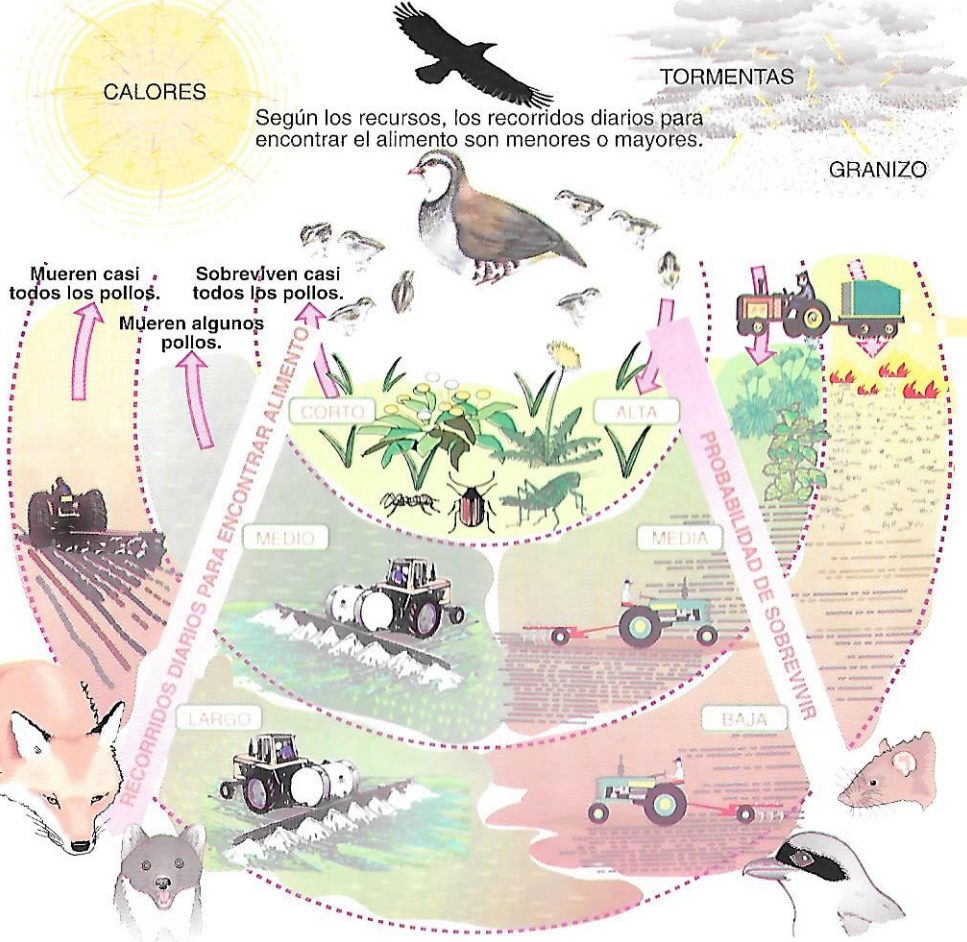
ECLOSIÓN

CUIDADO PATERNAL

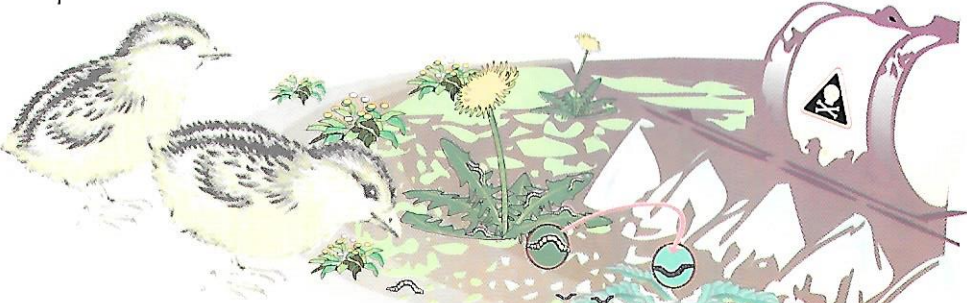
Es esencial para la vida de los pollos



LA SUPERVIVENCIA DEL BANDO FAMILIAR



El crecimiento de los pollos depende de la abundancia de los alimentos (pequeños invertebrados y vegetales) y de la cobertura para protegerse de los predadores.



El uso abusivo de pesticidas deja sin alimento a los pollos.

LA SUPERVIVENCIA DEL BANDO INVERNAL

Todas las actividades del bando invernal dependen de la cohesión y del tamaño del grupo. Siempre algún individuo permanece alerta para detectar los peligros.

DORMIDERO: En lugares abiertos con posiciones topográficas favorables para facilitar la huida.

EN TODOS LOS LUGARES QUE UTILIZAN LAS PERDICES ES NECESARIA LA PRESENCIA DE ARBUSTOS PARA GARANTIZAR SU PROTECCIÓN.

COMEDERO: Comen y peonan simultáneamente, preferiblemente sobre los sembrados de trigo.

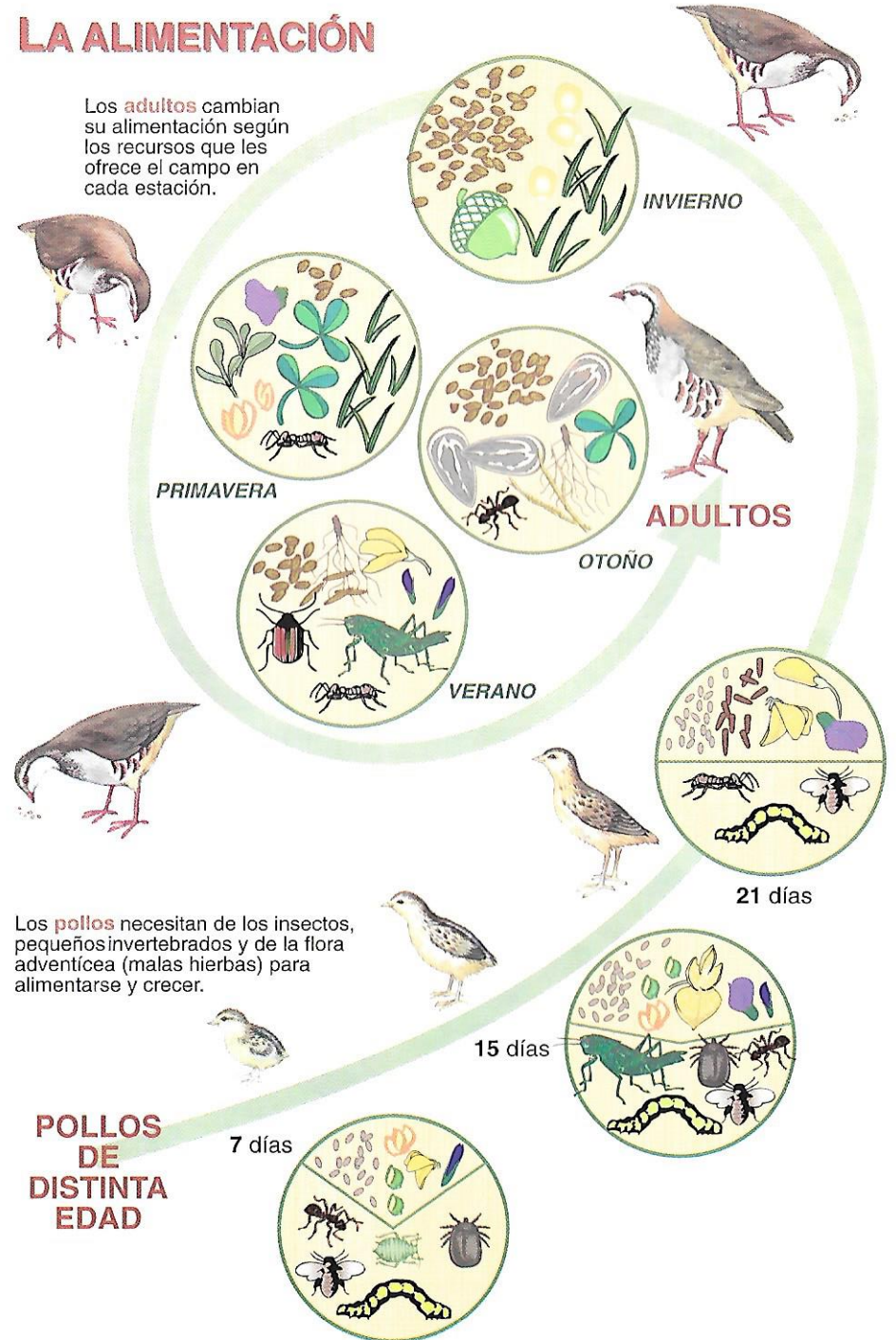
BEBEDERO: Arroyos, charcas e incluso el rocío sobre las plantas.

DESCANSADERO

A la sombra de los arbustos de una margen con suelo seco y preferentemente arenoso.

LA ALIMENTACIÓN

Los **adultos** cambian su alimentación según los recursos que les ofrece el campo en cada estación.



Los **pollos** necesitan de los insectos, pequeños invertebrados y de la flora adventicia (malas hierbas) para alimentarse y crecer.

LA COMPETENCIA

(1) PROBLEMAS DE ESPACIO

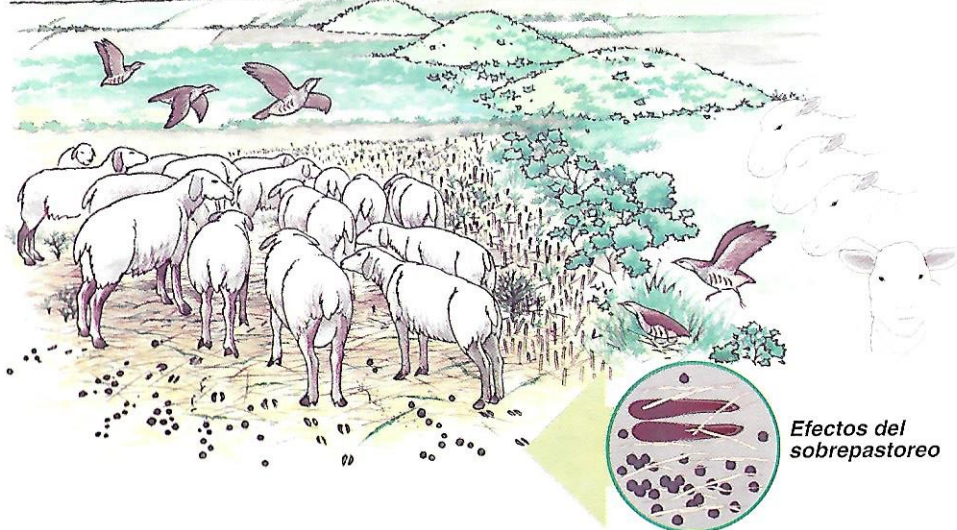
OTOÑO

El ganado las echa de los rastrojos.

¿Donde vivir?

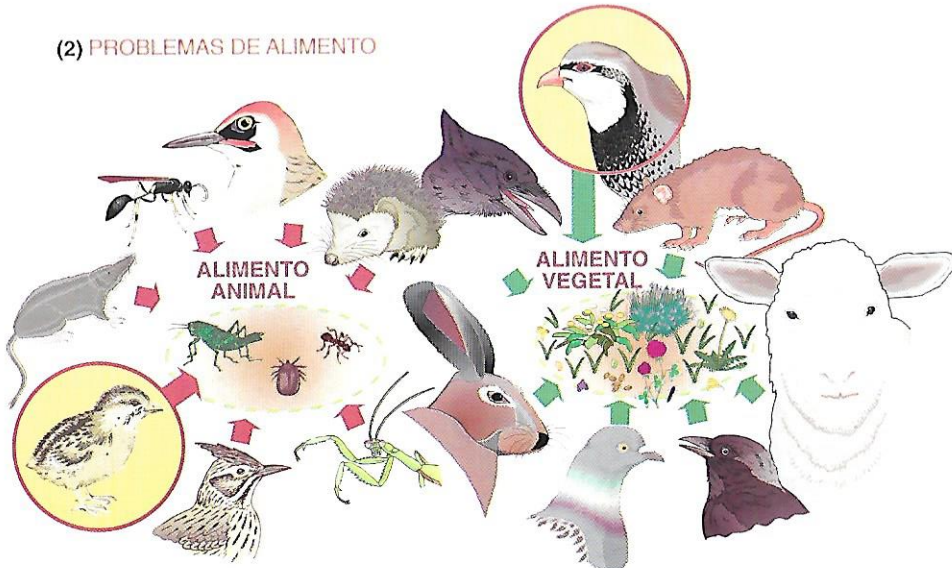
PRIMAVERA

El ganado las echa de los matorrales y estropea nidos



Los terrenos sobre y subpastoreados tienen menos perdices.

(2) PROBLEMAS DE ALIMENTO



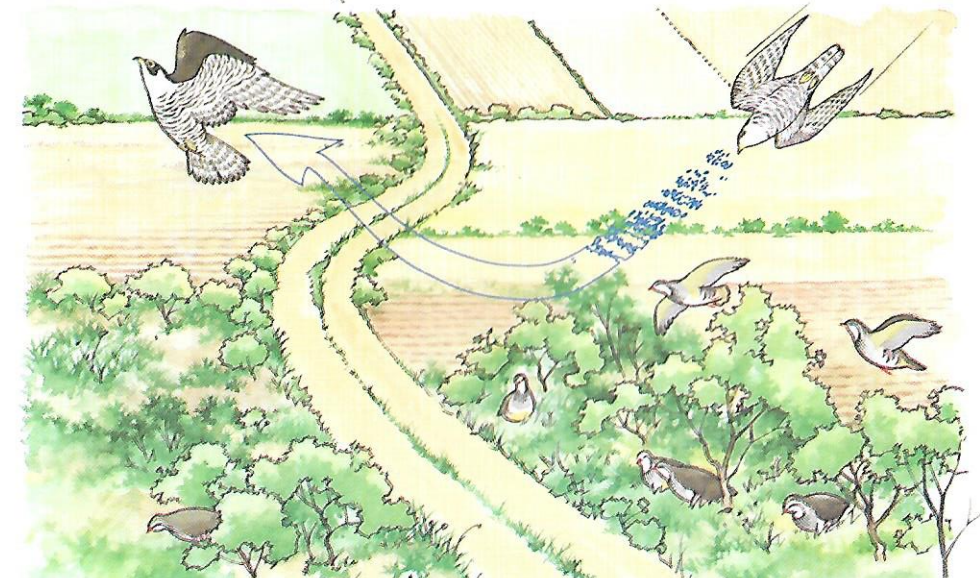
Tanto los pollos como los adultos deben competir con muchas especies por el alimento, incluso con los miembros de su misma especie.

LA PROTECCIÓN Y LA PREDACIÓN

Sin arbustos las perdices no pueden escapar del ataque de los predadores.



PAISAJE DESNUDO SIN VEGETACIÓN NATURAL (protección); SIN POSIBILIDAD DE DEFENSA.

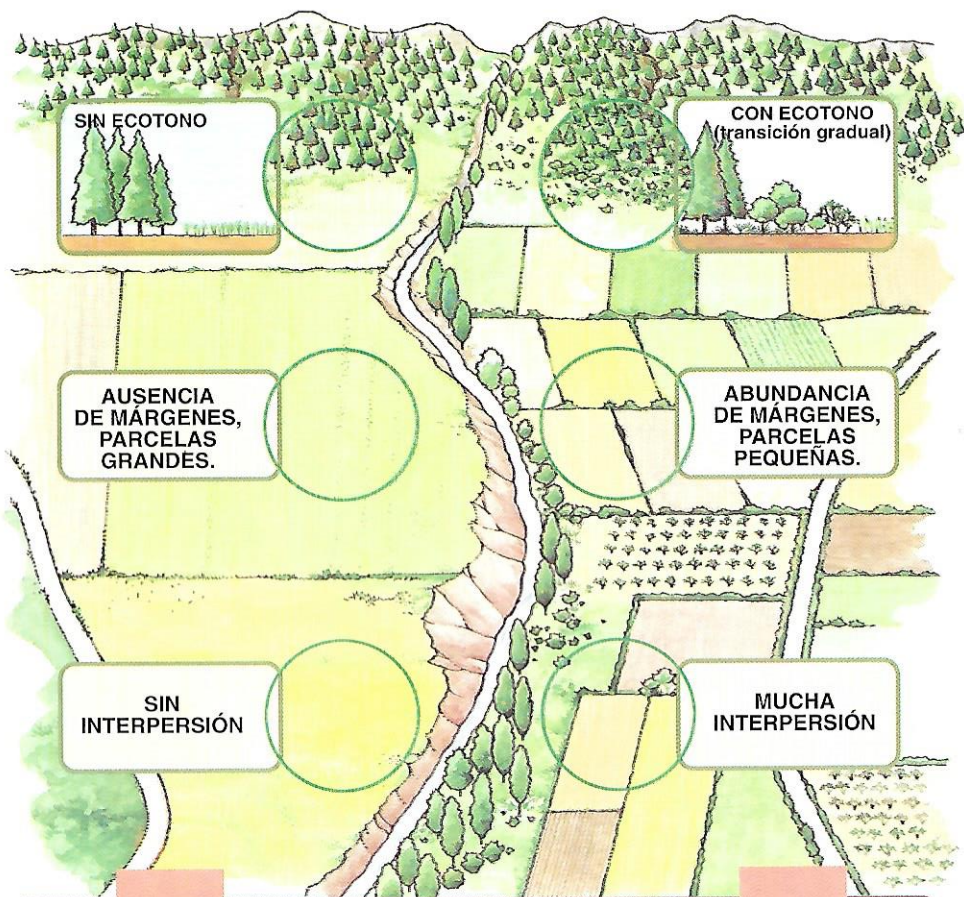


PAISAJE CUBIERTO CON VEGETACIÓN NATURAL (protección); MUY BUENA DEFENSA.

El número de perdices que son predadas en un terreno depende no sólo de la abundancia de predadores, sino también de la disponibilidad de refugios (vegetación natural) donde protegerse y defenderse.

LA CALIDAD DEL HÁBITAT

Depende del número de recursos para la perdiz roja y de su distribución en el paisaje. Cuanta más calidad tiene el paisaje, también más recursos y más perdices.



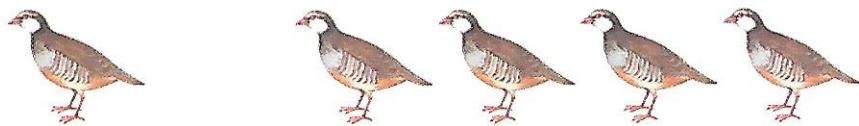
ECOTONOS: Superficie de transición gradual entre dos comunidades de vegetación distintas.

MÁRGENES: Lindes de las parcelas de cultivos poblados por vegetación natural.

INTERPERSIÓN: Distribución alternada de los distintos usos del suelo.

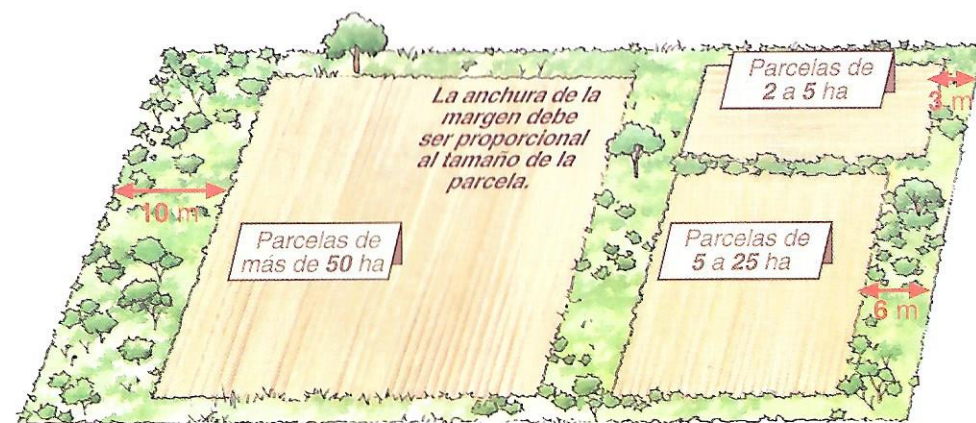
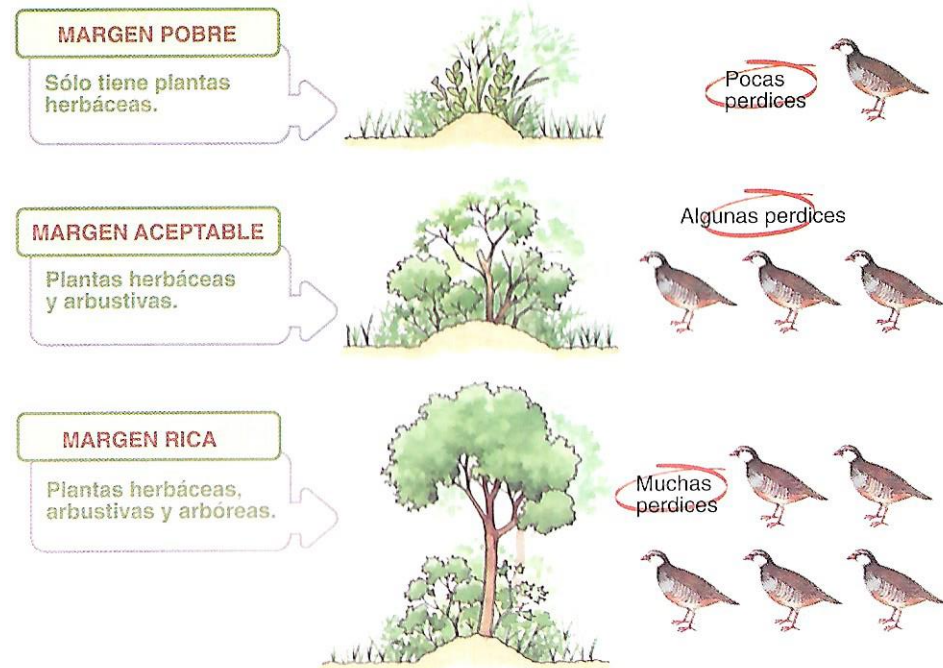
MALA CALIDAD

BUENA CALIDAD



LA IMPORTANCIA DE LAS MÁRGENES

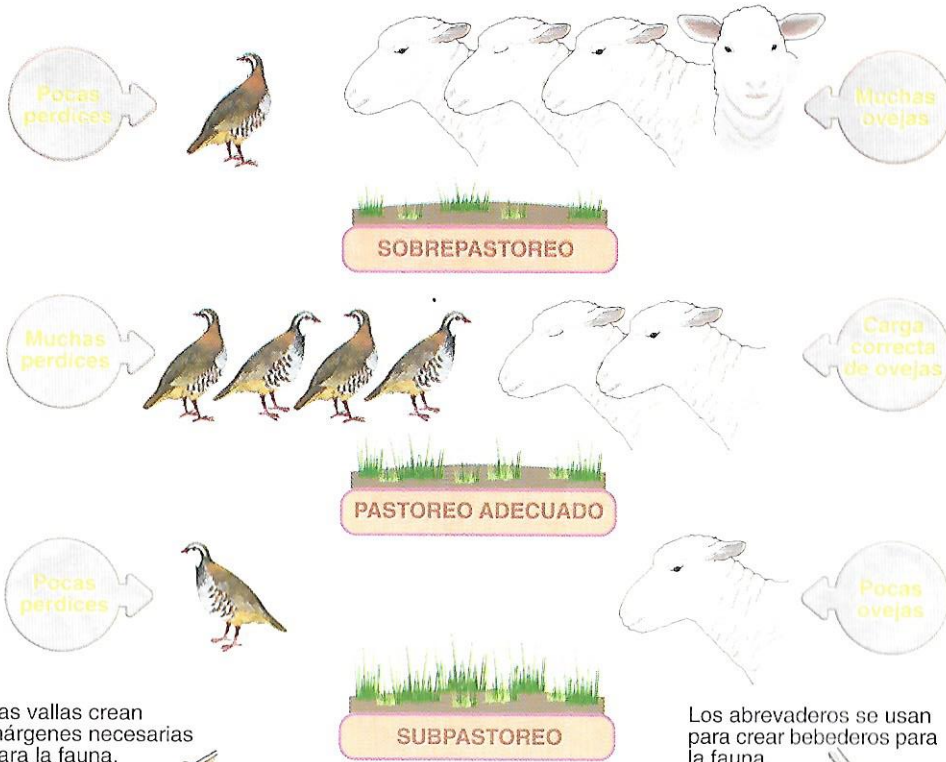
En los paisajes agrícolas la vida silvestre depende de la calidad y de la abundancia de las márgenes. En ellas la fauna encuentra alimento y refugio.



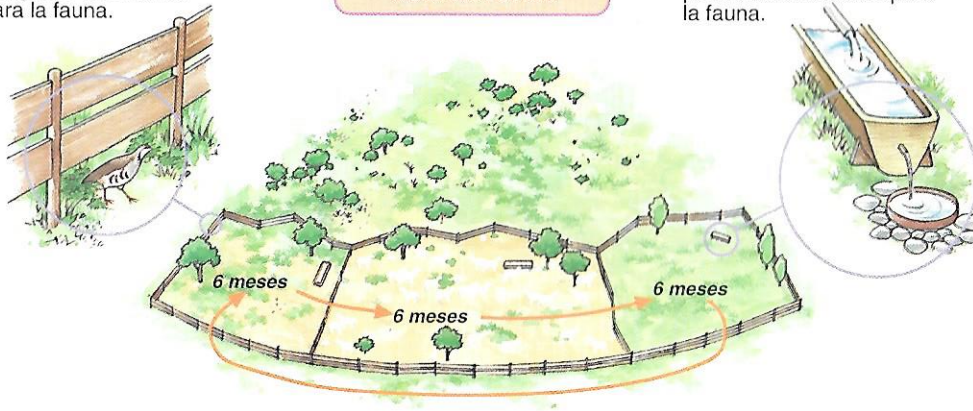
La agricultura moderna para ser rentable destruye los márgenes con el fin de ampliar la dimensión de las parcelas. Esto implica la desaparición de la fauna en las tierras agrícolas. Sin embargo, si se aumenta la anchura de la margen en proporción a la dimensión de la parcela, es posible conservar la vida silvestre en las zonas de cultivo intensivo.

LA COMPETENCIA CON EL GANADO

Si el número de ovejas sobre el terreno es excesivo o escaso el paisaje pierde calidad y disminuye el número de perdices.



Las vallas crean márgenes necesarios para la fauna.



El pastoreo rotativo en parcelas de pasto valladas es la alternativa más racional para garantizar la continua producción de hierbas, ganado y caza.

EL USO DE PESTICIDAS



Se deben seleccionar los productos menos tóxicos y peligrosos



La primera letra es la toxicidad para el hombre

La segunda letra es la toxicidad para la fauna terrestre

La tercera letra es la toxicidad para la fauna acuicola

LA TOXICIDAD SEGUN LA LETRA

A = POCO TÓXICO =



B = MEDIANAMENTE TÓXICO =



C = MUY TÓXICO =



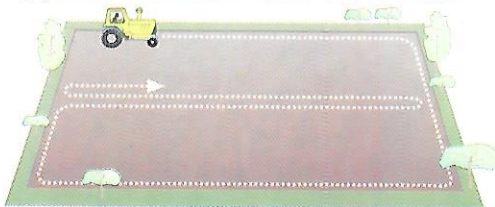
NO APLICAR PESTICIDAS EN:



LA COSECHA Y LA PRECAUCIÓN

La maquinaria agrícola ocasiona elevada mortalidad a los nidos, pollos y adultos durante la reproducción. Sin embargo, las muertes por accidente y atropello se pueden reducir.

(1) LA CONDUCCION Y LOS RECORRIDOS



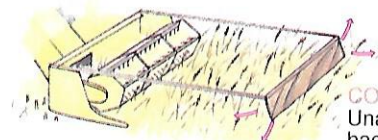
La maquinaria debe permitir la huida a la fauna. Al comenzar las labores en una parcela se debe comenzar a baja velocidad circundando las márgenes (porque es donde hay más probabilidad de encontrar animales). Después se continúa a velocidad normal desde el centro hacia los lados.

(2) ANIMALES EN PELIGRO

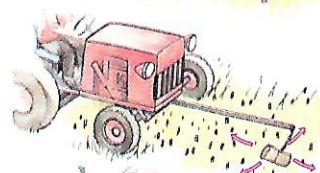
Si se detecta alguna perdiz es necesario reducir la velocidad y levantar el corte un instante, suficiente para permitirle la huida y no segarle la vida.



(3) AHUYENTADORES EN LA MAQUINARIA



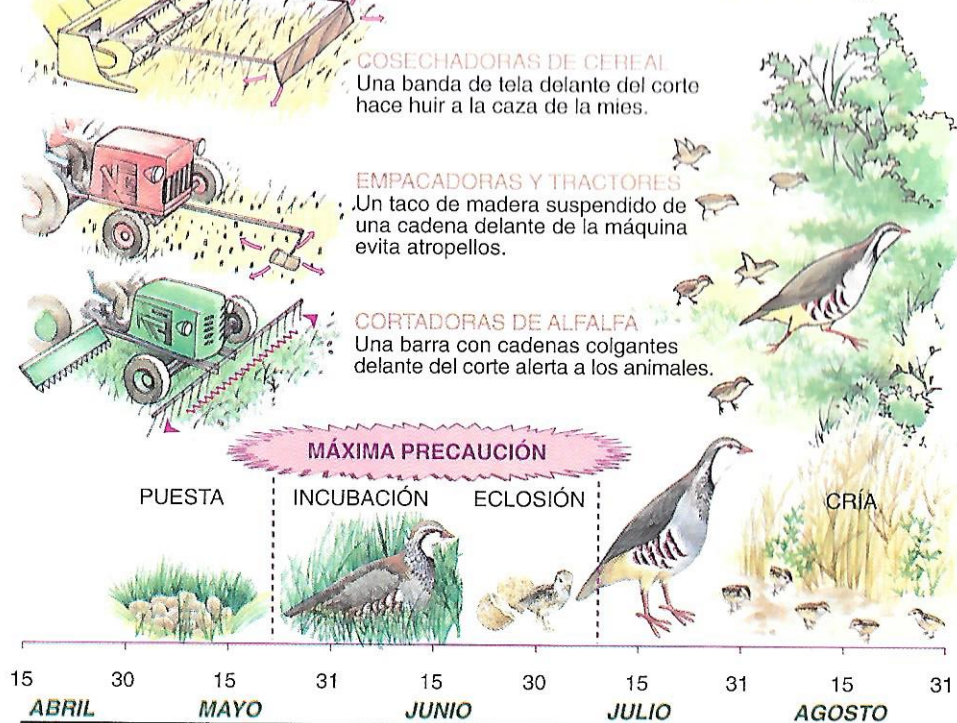
COSECHADORAS DE CEREAL
Una banda de tela delante del corte hace huir a la caza de la mies.



EMPACADORAS Y TRACTORES
Un taco de madera suspendido de una cadena delante de la máquina evita atropellos.



CORTADORAS DE ALFALFA
Una barra con cadenas colgantes delante del corte alerta a los animales.



EL FURTIVISMO

Existen muchas distintas formas de furtivismo durante todo el año que disminuyen el número de perdices



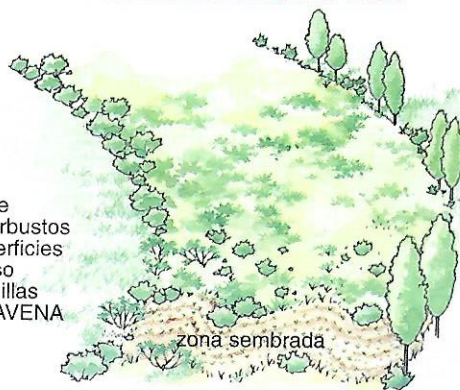
Muchas infracciones de caza se deben al furtivo accidental y al oportunista. Éstas se pueden corregir con la disciplina de la gestión cinegética. Sin embargo, para erradicar al furtivo criminal es necesaria la autoridad del guarda de caza.



LAS MEJORAS DEL HÁBITAT DURANTE EL INVIERNO

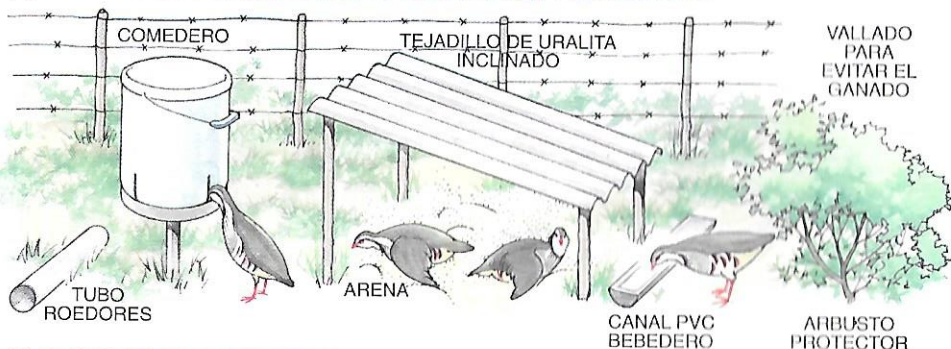
(1) SIEMBRAS PARA CREAR LUGARES DE NIDIFICACIÓN

- Suelos ricos
- Fondos de valle
- Mantener los arbustos
- Pequeñas superficies
- Trazado sinuoso
- Mezcla de semillas
- TRIGO+VEZA+AVENA

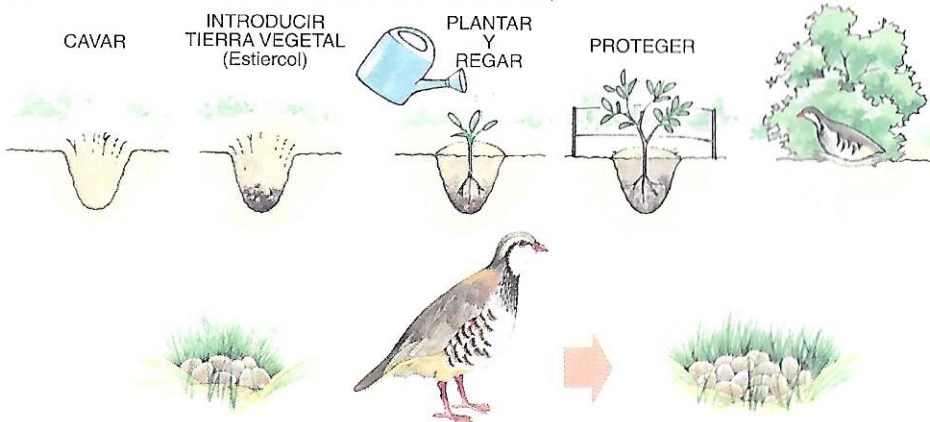


- Roturación con cultivador
- Abonado
- Distribución de semillas con abonadora
- Enterrado con cultivador
- Señalización

(2) INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNIDADES POLIVALENTES



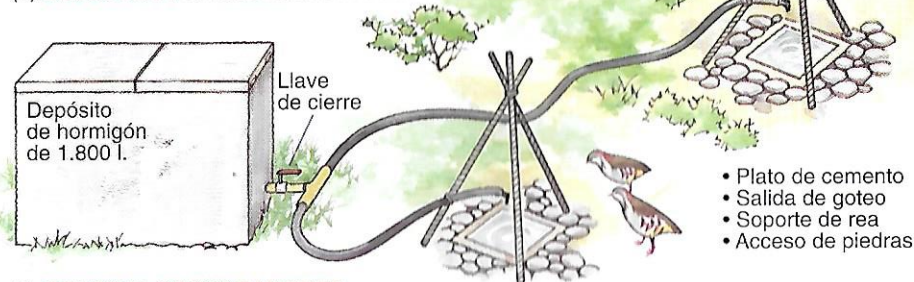
(3) PLANTACIÓN DE ARBUSTOS (Comida y protección)



Las perdices mejor cuidadas ponen más huevos

LAS MEJORAS DEL HÁBITAT DURANTE LA PRIMAVERA

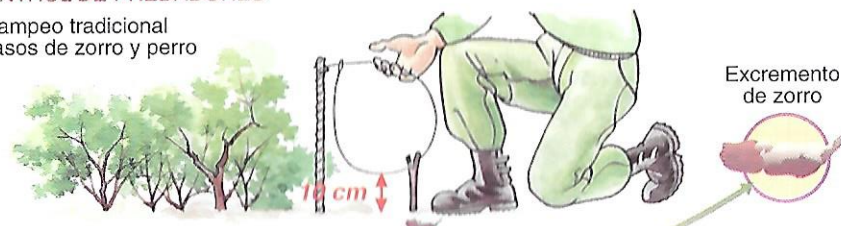
(1) BEBEDEROS PARA SUMINISTRAR AGUA POTABLE



- Plato de cemento
- Salida de goteo
- Soporte de rea
- Acceso de piedras

(2) CONTROL DE PREDADORES

- Trampeo tradicional
- Pasos de zorro y perro

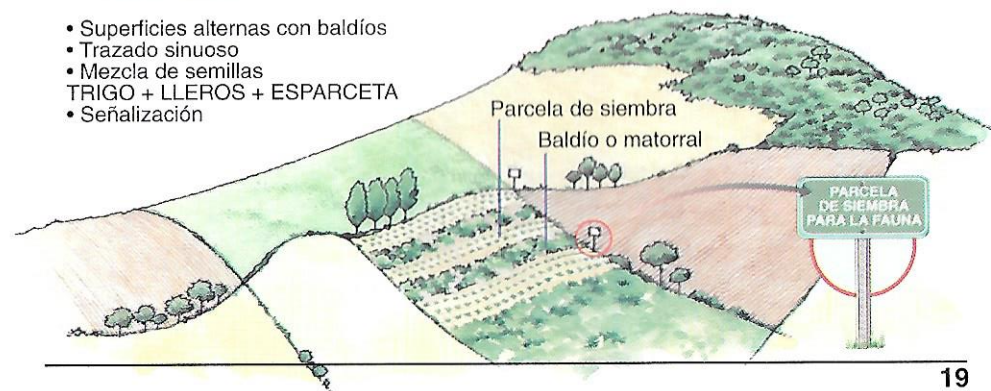


(3) CONSTRUIR ALTEROS Y REFUGIOS



(4) PARCELAS DE SIEMBRA PARA LA ALIMENTACIÓN DE LOS POLLOS

- Superficies alternas con baldíos
- Trazado sinuoso
- Mezcla de semillas
- TRIGO + LLEROS + ESPARCETA
- Señalización



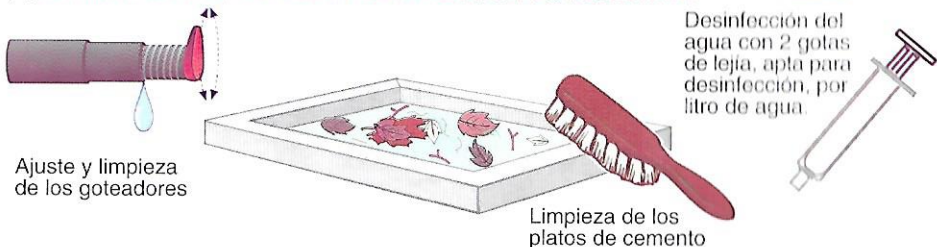
LAS MEJORAS DEL HÁBITAT DURANTE EL VERANO

(1) TROCEADO EN BANDAS DE VEGETACIÓN HERBÁCEA

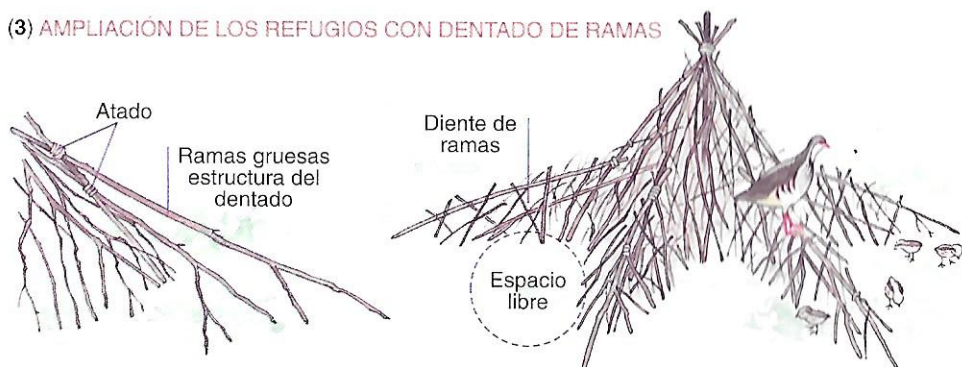
Para dar alimento a los pollos es recomendable trocear vegetación herbácea densa en bandas alternas. Las zonas troceadas ofrecen las semillas, hojas, flores, raíces e insectos que necesitan los perdigones.



(2) MANTENIMIENTO, LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE BEBEDEROS



(3) AMPLIACIÓN DE LOS REFUGIOS CON DENTADO DE RAMAS



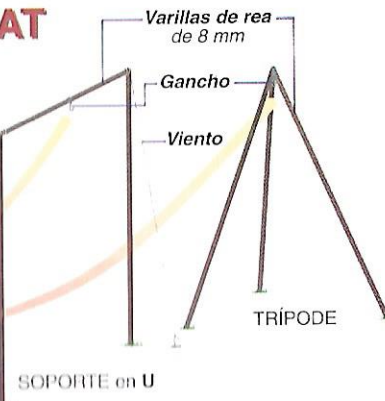
(4) CONTROL DEL ZORRO, PERRO ERRANTE Y GATO ASILVESTRADO



LAS MEJORAS DEL HÁBITAT DURANTE EL OTOÑO

(1) LOS COMEDEROS Y SUS SOPORTES

Cubo de 20 a 50 l. con tapa hermética

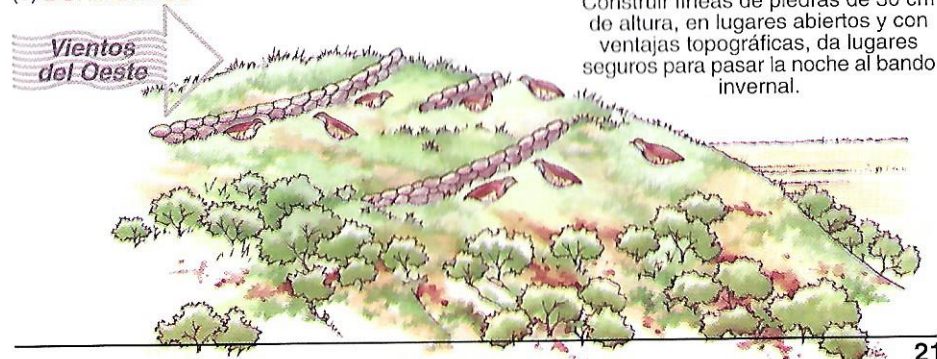


Los comederos son necesarios en los paisajes agrícolas totalmente roturados, porque estos no ofrecen alimento. Su instalación al abrigo de los arbustos de una margen es idónea. Es conveniente hacer un vallado para evitar el ganado.

(2) PARCELAS DE SIEMBRA PARA ALIMENTACIÓN

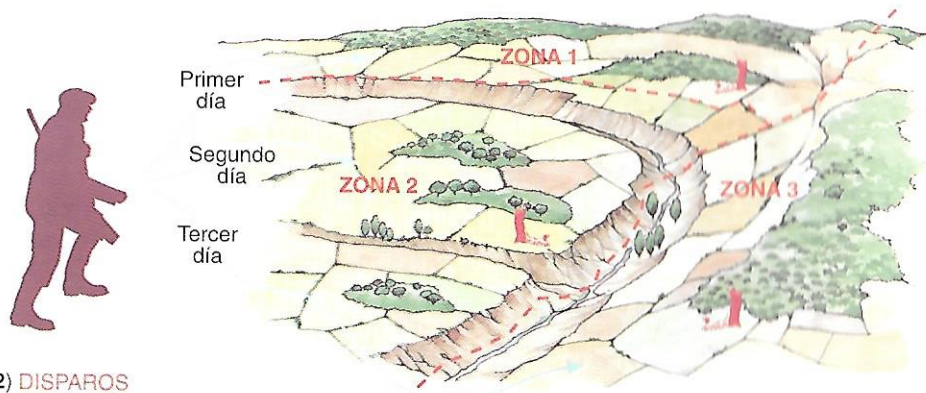


(3) DORMIDEROS



LA CAZA RACIONAL

(1) ALTERNAR LAS ZONAS Y LOS BANDOS DE PERDICES CAZADOS

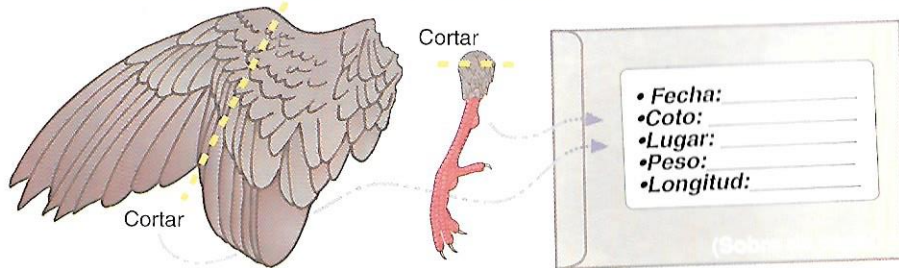


(2) DISPAROS

• SELECCIONAR LAS ÚLTIMAS POSICIONES DE VUELO DEL BANDO Y LOS MACHOS



(3) RELLENAR LAS FICHAS Y ENTREGAR LAS MUESTRAS DE LAS PERDICES CAZADAS



ANOTACIONES

