



GUÍA DE CUIDADOS · BORDER COLLIE

Guía de cuidados del Border Collie: alimentación, ejercicio, salud y educación por etapas

Un perro de pastoreo de 14 a 20 kg que pide más cabeza que plato: qué come, cuánto se mueve, cómo se cepilla, qué enfermedades son propias de la raza y qué cambia de cachorro a mayor.

EN POCAS PALABRAS

Un Border Collie necesita, cada día, ejercicio de verdad, trabajo mental y compañía; un alimento completo en dos comidas, con el peso vigilado; cepillado semanal y dientes a diario. En salud, lo propio de la raza son los ojos, la cadera, la epilepsia y el colapso por ejercicio. La pauta concreta la da tu veterinario.

- Es un perro de pastoreo de unos 53 cm y entre 14 y 20 kg, hecho para trabajar: sin tarea diaria se frustra.
- De adulto come dos veces al día; la ración se ajusta mirando su cuerpo, no solo la tabla del empaque.
- El manto doble pide cepillado una o dos veces por semana; los dientes, cepillado diario.
- Las enfermedades propias de la raza son la anomalía del ojo del collie, la displasia de cadera, la epilepsia y el colapso inducido por ejercicio.
- Un estudio británico de 2024 le calcula una esperanza de vida de 13,1 años.

EN ESTA GUÍA

1. ¿Cómo es convivir con un Border Collie?

2. ¿Qué come un Border Collie y cuánto?

3. ¿Cuánto ejercicio y estímulo mental necesita un Border Collie?

4. ¿Cómo se cuidan el pelo, los dientes, los oídos y las uñas de un Border Collie?

5. ¿Qué enfermedades son frecuentes en el Border Collie y cómo se detectan?

6. ¿Qué controles de salud conviene llevar al día en un Border Collie?

7. ¿Cómo se educa a un Border Collie?

8. ¿Qué cambia en cada etapa: cachorro, adulto y mayor?

9. ¿Qué errores comunes conviene evitar con un Border Collie?

¿Cómo es convivir con un Border Collie?

Es convivir con un perro de trabajo. El [estándar de la FCI](#) lo describe como tenaz, trabajador, de gran docilidad, astuto, alerta, obediente e inteligente, ni nervioso ni agresivo. En casa eso significa un compañero muy pendiente de ti, que aprende rápido y que necesita una tarea todos los días.

Es un perro mediano: el estándar fija una altura ideal de 53 cm en los machos y algo menos en las hembras, y no fija peso. Las fichas de la [raza](#) lo sitúan entre unos 14 y 20 kg. [VCA Animal Hospitals](#) lo resume así: sin trabajo ni estímulo mental puede frustrarse y volverse destructivo, y no es un perro para personas inactivas.

Encaja con quien ya tuvo perro, pasa tiempo en casa y disfruta entrenar, caminar y enseñar. No encaja con una casa vacía toda la jornada ni con quien busca un perro tranquilo de sofá. Con niños pequeños pide supervisión: la [PDSA](#), organización veterinaria benéfica británica, advierte que su instinto de pastoreo puede llevarlo a intentar «arrear» a los niños. Cómo manejarlo está en [niños y perros, convivencia segura](#).

Si tu duda es el espacio, la respuesta larga está en la guía [¿puede vivir un Border Collie en apartamento?](#).

¿Qué come un Border Collie y cuánto?

Un alimento completo y balanceado para su etapa de vida, repartido en varias comidas de cachorro y en dos de adulto. La cantidad no sale de una tabla fija: depende de su peso, su edad y cuánto se mueve, y en esta raza la actividad cambia mucho de un perro a otro. La ración la ajusta el veterinario.

Etapa	Comidas al día	Qué alimento	Qué vigilar en esta raza
Cachorro, hasta los 3 meses	Cuatro	Completo para crecimiento	Que crezca delgado; apetito y energía normales
Cachorro, de 3 a 6 meses	Tres	Completo para crecimiento	Peso en cada visita de vacunas
Cachorro, de 6 a 12 meses	Dos	Completo para crecimiento	El momento de pasar a adulto lo define el veterinario
Adulto	Dos	Completo para adulto	Ajustar la ración a la actividad real; premios de entrenamiento
Mayor	Lo que indique el veterinario	El que indique el veterinario	Peso, masa muscular y dientes

El número de comidas del cachorro es la pauta general del [American Kennel Club](#), que también sitúa el paso al alimento de adulto entre los 12 y los 14 meses en los perros que de adultos superan unos 9 kg. Las dos comidas del adulto coinciden con lo que recomienda la PDSA. El detalle por edades está en [alimentación del cachorro por edad y tamaño](#).

¿Cuántas calorías necesita?

Como orientación, la [tabla de la WSAVA](#), la asociación mundial de veterinarios de pequeños animales, da estos rangos para un perro adulto sano en su peso ideal: de 610 a 760 kilocalorías diarias con 14 kg, de 700 a 879 con 17 kg y de 790 a 993 con 20 kg. La misma tabla advierte que es solo una guía y que cada perro puede necesitar más o menos.

¿Qué hay que vigilar?

- **El peso, con las manos.** Las costillas deben palparse con facilidad y la cintura verse desde arriba. El pelo largo esconde tanto la gordura como la delgadez, así que no basta con mirarlo. La WSAVA recomienda valorar la nutrición en cada visita al veterinario.
- **Los premios.** Es una raza que se entrena mucho, y los premios suman. La PDSA pone el tope en el 10 % de las calorías del día. Una salida práctica es apartar parte de la ración diaria para usarla en el entrenamiento.
- **El tamaño de la croqueta.** No encontramos una fuente veterinaria que fije un tamaño para la raza. Es un perro mediano con mordida en tijera normal; si traga sin masticar o deja comida, coméntalo en consulta.
- **Una sensibilidad propia de la raza.** El síndrome de Imlerslund-Gräsbeck (IGS) impide absorber la vitamina B12. Un cachorro que no come, está decaído y no crece necesita veterinario, no un cambio de alimento por tu cuenta.

Lo que nunca entra en el plato está en [alimentos prohibidos para perros](#).

¿Cuánto ejercicio y estímulo mental necesita un Border Collie?

Mucho, y de las dos clases. La PDSA habla de un mínimo de dos horas de ejercicio al día, y VCA pide una carrera o sesión larga diaria más varios ratos cortos de juego, junto con juegos y trucos que lo hagan pensar. El ejercicio físico solo no basta: lo que cansa a este perro es resolver.

Esa cifra es para un adulto sano; en un cachorro o un perro mayor, cuánto y de qué tipo lo define tu veterinario.

Formas de darle trabajo mental que no exigen campo ni ovejas:

- Sesiones cortas de obediencia y trucos nuevos, varias veces al día.
- Juegos de olfato: esconder parte de su ración por la casa o en el pasto.
- Deportes caninos. VCA cita el pastoreo, el agility, el flyball y el disco.
- Tareas con nombre: recoger sus juguetes, llevar un objeto, buscar a una persona.

Lanzar la pelota una y otra vez es lo menos recomendable como única rutina: sube la excitación sin enseñar nada y es el tipo de ejercicio repetitivo que desencadena el colapso de la raza en los perros que lo padecen.

CONSEJO

Enséñale también a parar. Un rato diario de calma premiada en su cama, después del ejercicio, le sirve tanto como la carrera: un Border Collie que solo sabe estar activo pide cada vez más.

Con calor, el ejercicio intenso se deja para las horas frescas. Las señales de alarma están en golpe de calor en perros.

¿Cómo se cuidan el pelo, los dientes, los oídos y las uñas de un Border Collie?

Con una rutina corta y constante. El manto es doble, en dos variedades, moderadamente largo o corto, y pide cepillado una o dos veces por semana según el largo. Los dientes se cepillan a diario. Oídos y uñas se revisan cada semana, aprovechando el cepillado, y se atienden cuando hace falta.

Pelo. La frecuencia es la que indica VCA. En las mudas hay que cepillar más y hasta la piel. No se rapa: el porqué, el baño y la técnica están en cuidado del pelo según el tipo de manto.

Dientes. El Manual Veterinario de Merck indica que lo ideal es el cepillado diario y que, si el perro no lo tolera, pasar una gasa por los dientes cada dos o tres días ya retira placa. Añade que la gingivitis suele notarse hacia los dos años y que la periodontitis empieza normalmente entre los cuatro y los seis. La Universidad de Cornell calcula que entre el 80 % y el 90 % de los perros de más de tres años tiene algún grado de enfermedad periodontal.

Oídos. Las orejas del Border Collie son erectas o semierectas y ventilan bien. Basta mirarlas y olerlas: mal olor, enrojecimiento, secreción o sacudidas de cabeza son motivo de consulta. No se meten copitos ni líquidos sin indicación.

Uñas y patas. Un perro que corre sobre superficies duras las gasta solo; uno que vive sobre pasto, menos. Después de salir al campo, revisa almohadillas y flecos.

¿Qué enfermedades son frecuentes en el Border Collie y cómo se detectan?

Las más propias de la raza son la anomalía del ojo del collie, la displasia de cadera, la epilepsia y el colapso inducido por ejercicio. Varias son hereditarias y se evitan con pruebas a los padres; otras no tienen prueba y se reconocen por sus señales. Esta tabla es para orientarte, no para diagnosticar.

Enfermedad	Señales	Cómo se detecta o se previene
Anomalía del ojo del collie (CEA)	Casi siempre ninguna; la visión solo se afecta si hay desprendimiento de retina	Examen de ojos por un oftalmólogo veterinario y prueba de ADN a los padres
Displasia de cadera	Cojera, resistencia a levantarse o a saltar	Radiografía oficial de los padres; mantener al perro delgado
Epilepsia idiopática	Convulsiones, a menudo varias en un mismo día	Diagnóstico veterinario por descarte; preguntar por antecedentes en la familia
Colapso del Border Collie (BCC)	Desorientación, marcha rígida o tambaleante tras 5 a 15 minutos de ejercicio intenso	No hay prueba genética; se descartan otras causas y se limita el ejercicio que lo provoca
Goniodisgenesia y glaucoma	Ojo rojo, doloroso o turbio; pérdida brusca de visión	Prueba de ADN a los padres
Lipofuscinosis ceroide (CL), síndrome del neutrófilo atrapado (TNS) e IGS	Aparecen en el cachorro o el perro joven: no crece, infecciones repetidas, cambios de conducta	Pruebas de ADN a los padres: dos portadores no se cruzan
Neuropatía sensorial	Descoordinación y pérdida de sensibilidad entre los 5 y los 7 meses	Prueba de ADN a los padres
Sensibilidad a medicamentos (MDR1)	Reacción neurológica a ciertos fármacos	Prueba de ADN al perro; avisar al veterinario del resultado

Algunas precisiones, con su fuente:

- **CEA.** El [Manual Veterinario de Merck](#) la describe como un defecto hereditario presente desde el nacimiento, en el que una zona de la coroides o de la retina no termina de desarrollarse.
- **Epilepsia.** En un [estudio de 2022](#) con Border Collies epilépticos, la primera convulsión llegó a una mediana de 33,5 meses, con casos desde los 6 meses; el 59 % tuvo convulsiones en racimo y el 29 %, estado epiléptico. Son datos de perros ya enfermos: no dicen cuántos Border Collies la padecen.
- **Colapso.** La [Universidad de Saskatchewan](#), que lo investiga, explica que el perro queda anormal entre 5 y 30 minutos y después se recupera por completo, y que el calor, la intensidad y la excitación influyen.
- **Glaucoma.** La [Universidad de Edimburgo](#) identificó una mutación del gen OLFML3 asociada a la goniodisgenesia, un defecto de desarrollo del ojo que en algunos perros lleva a glaucoma y ceguera repentina. De ahí salió la prueba de ADN.
- **MDR1.** Es poco frecuente en la raza: la [Universidad Estatal de Washington](#) la sitúa por debajo del 5 %. Entre los fármacos problemáticos lista la loperamida, un antidiarreico de uso humano. No mediques a tu perro por tu cuenta.

Qué significa cada sigla y cómo se lee libre, portador o afectado está en [pruebas genéticas en perros](#); los grados de cadera, en [displasia de cadera y codo](#); y el examen de ojos y la sordera congénita, que en esta raza es poco frecuente, en [examen de ojos y prueba BAER](#).

El color merle tiene sus propios riesgos cuando se cruzan dos perros que lo llevan. La pauta responsable es no cruzarlos. Lo explica la guía [Border Collie merle: colores y salud](#).

CUÁNDO IR AL VETERINARIO

Ve al veterinario de inmediato si tu perro convulsiona por primera vez, si una convulsión no cede o se repite el mismo día, si se desploma o se tambalea durante el ejercicio y no mejora al descansar y refrescarlo, o si un ojo aparece rojo, turbio o doloroso. Este artículo es informativo y no reemplaza la consulta.

¿Qué controles de salud conviene llevar al día en un Border Collie?

Los de cualquier perro, más tres propios de la raza: ojos, peso y un registro de episodios raros. Una revisión veterinaria al año en el adulto, vacunas y desparasitación según el plan del veterinario, boca revisada en cada visita y, si tu perro tiene pruebas de ADN, sus resultados en la historia clínica.

- **Vacunas y parásitos.** El calendario lo fija el veterinario según la zona y la vida del perro. Las pautas generales están en [vacunas y desparasitación del cachorro en Colombia](#).
- **Boca.** Cornell recomienda una revisión profesional anual además del cepillado.
- **Ojos.** Pregunta al veterinario si conviene un examen con oftalmólogo, sobre todo si no conoces las pruebas de los padres.
- **MDR1.** Si conoces el resultado, que conste antes de cualquier receta, sedación o cirugía.
- **Registro de episodios.** Anota fecha, duración y qué estaba haciendo el perro ante cualquier convulsión, desmayo o tambaleo, y grábalo en video si puedes. Es lo que más ayuda al veterinario a distinguir una epilepsia de un colapso por ejercicio.

Si todavía estás eligiendo cachorro, los documentos que respaldan todo esto se piden antes: el [código de ética del club de la raza en Estados Unidos](#) exige reproductores certificados libres de displasia de cadera y de defectos oculares hereditarios y el uso de pruebas de ADN al planear cada cruce. Cómo pedirlos está en [qué preguntar a un criador](#).

¿Cómo se educa a un Border Collie?

Con recompensa, desde el primer día y durante toda la vida. La PDSA recomienda un adiestramiento positivo, basado en premios, iniciado pronto y mantenido siempre, y señala que las clases le sientan bien a muchos. Aprende igual de rápido lo que quieres y lo que no: la constancia de toda la familia pesa más que la técnica.

Las bases comunes a cualquier cachorro están en educación básica del cachorro y en socialización del cachorro. Lo específico de esta raza:

- 1. Dale una salida al instinto.** Agacharse, mirar fijo, rodear y perseguir son conductas de pastoreo. No se eliminan: se encauzan hacia juegos con reglas, con un «suelta» y un «ya terminó».
- 2. No dejes que practique la persecución.** Bicicletas, motos, carros, corredores y niños que corren son lo que más lo activa. Correa larga y distancia mientras aprende a mirarte cuando algo se mueve.
- 3. Corta el mordisqueo de talones al primer intento.** Detén el juego, pídele algo que sepa hacer y premia eso. Con niños, siempre con un adulto presente.
- 4. Entrena la llamada como prioridad.** Es lo que te permite soltarlo donde puede correr de verdad.
- 5. Sesiones cortas y variadas.** Se aburre con la repetición; cambia de ejercicio antes de que pierda interés.
- 6. Enséñale a quedarse solo poco a poco.** Es un perro muy apegado a su persona. La progresión está en ansiedad por separación en perros.

Si aparecen persecución de sombras o luces, vueltas en círculo o ladridos que no ceden, consulta pronto al veterinario o a un profesional del comportamiento: se corrigen mejor al principio.

¿Qué cambia en cada etapa: cachorro, adulto y mayor?

Cambian la comida, el tipo de ejercicio y lo que hay que vigilar. Un estudio británico de 2024, con datos de más de 584.000 perros, le calcula al Border Collie una esperanza de vida de 13,1 años, frente a los 12,5 del conjunto. VCA habla de 10 a 14. Son muchos años de perro activo.

Cachorro. Es la etapa de la socialización, las vacunas y las tres o cuatro comidas. Acostúmbrale desde ya al cepillo, al cepillado de dientes y a que le toquen patas y orejas, y mantenlo delgado. Las enfermedades hereditarias más graves de la raza se manifiestan en esta etapa o poco después, y por eso importan las pruebas de los padres.

Adulto. Es cuando más pide. La rutina diaria de ejercicio y trabajo mental no admite pausas largas. En el estudio citado, la epilepsia apareció a una mediana cercana a los tres años, así que una primera convulsión en un adulto joven no es extraña en la raza y merece consulta. Revisión anual, dientes y peso estable.

Mayor. Sigue queriendo trabajar cuando el cuerpo ya no acompaña. Se mantiene el estímulo mental y se baja el impacto: paseos más cortos y frecuentes, olfato, trucos sencillos. Una pausa que antes no hacía o un salto que evita son señales de dolor. Cuando empieza esta etapa y qué revisar está en [cuidados del perro mayor](#), y el veterinario decide la frecuencia de los controles.

¿Qué errores comunes conviene evitar con un Border Collie?

Casi todos nacen de tratarlo como un perro cualquiera de su tamaño. Estos son los que más se repiten y los que más cuestan después, porque en esta raza un hábito mal puesto se aprende igual de rápido que uno bueno y cuesta mucho más quitarlo.

- **Creer que un patio o una finca lo ejercitan solos.** Solo en un espacio grande, espera en la puerta o se inventa un trabajo.
- **Cansarlo únicamente con pelota.** Mucha excitación y ningún aprendizaje. Alterna con olfato, obediencia y calma.
- **Dejarlo perseguir carros, motos o bicicletas «porque es su instinto».** Es peligroso y cada repetición lo refuerza.
- **Castigar las conductas de pastoreo.** Se encauzan con alternativas.
- **Raparlo por calor.** El manto doble no se rapa.
- **Seguir con el ejercicio cuando se tambalea o se desorienta.** Se para, se lleva a la sombra, se refresca y se consulta.
- **Darle medicamentos de personas.** Algunos son peligrosos para perros con la mutación MDR1.
- **Elegir cachorro por el color.** Primero van las pruebas de salud de los padres y el carácter.

Ninguna guía reemplaza a quien examina a tu perro. La pauta de alimentación, de vacunas y de cualquier tratamiento la da tu veterinario.

Preguntas frecuentes

¿Cuánto vive un Border Collie?

Un estudio británico publicado en 2024 en Scientific Reports, con datos de más de 584.000 perros, le calcula una esperanza de vida de 13,1 años, por encima de los 12,5 del conjunto. VCA Animal Hospitals habla de 10 a 14 años.

¿Cuántas veces al día come un Border Collie adulto?

Dos. Es la pauta que dan tanto el American Kennel Club como la PDSA británica para un perro adulto. La cantidad depende de su peso, su edad y lo que se mueve, y la ajusta el veterinario.

¿Cada cuánto se cepilla un Border Collie?

Una o dos veces por semana, según el largo del pelo, de acuerdo con VCA Animal Hospitals. En las épocas de muda hace falta más. Es un manto doble y no se rapa.

¿Por qué mi Border Collie se tambalea después de correr?

Puede ser el colapso del Border Collie, un trastorno que aparece tras 5 a 15 minutos de ejercicio intenso, sobre todo con calor. También puede ser un golpe de calor, que es una urgencia. En los dos casos se para, se refresca al perro y se consulta al veterinario.

¿El Border Collie es propenso a la epilepsia?

Es una de las enfermedades descritas en la raza. En un estudio de 2022 con Border Collies epilépticos, la primera convulsión llegó a una mediana de 33,5 meses y el 59 % tuvo convulsiones en racimo. El diagnóstico y el tratamiento son del veterinario.

¿Qué pruebas de salud deben tener los padres de un Border Collie?

El club de la raza en Estados Unidos pide reproductores certificados libres de displasia de cadera y de defectos oculares hereditarios, y usar las pruebas de ADN para no producir cachorros afectados. Pide los documentos de los dos padres.

Fuentes

1. **FCI: estándar n.º 297, Border Collie (texto en español)**. Temperamento, altura ideal de 53 cm en machos, dos variedades de pelo con capa interna, orejas erectas o semierectas. El estándar no fija peso
<https://www.fci.be/Nomenclature/Standards/297g01-es.pdf>
2. **Hill's Pet Nutrition: Border Collie, ficha de la raza**. En inglés. Peso: machos de 30 a 45 libras y hembras de 30 a 42, que convertimos a kg. Es la web de un fabricante de alimento; solo tomamos el peso
<https://www.hillspet.com/dog-care/dog-breeds/border-collie>
3. **PDSA: Border Collie, guía de la raza**. En inglés. Mínimo de dos horas diarias de ejercicio, dos comidas al día, premios hasta el 10 % de las calorías, educación con recompensa, instinto de pastoreo con niños y lista de enfermedades de la raza. No usamos su cifra de peso (25–30 kg), que no coincide con las demás fuentes
<https://www.pdsa.org.uk/pet-help-and-advice/looking-after-your-pet/puppies-dogs/medium-dogs/border-collie>
4. **VCA Animal Hospitals: Border Collie**. En inglés. Esperanza de vida de 10 a 14 años, ejercicio diario, cepillado una o dos veces por semana, frustración sin estímulo mental
<https://vcahospitals.com/know-your-pet/dog-breeds/border-collie>
5. **Liverpool John Moores University: nota sobre el estudio de longevidad de Dogs Trust (Scientific Reports, 2024)**. En inglés. Border Collie, 13,1 años; mediana de todos los perros, 12,5; 584.734 perros del Reino Unido
<https://www.ljmu.ac.uk/about-us/news/articles/2024/2/1/dog-longevity>
6. **American Kennel Club: fundamentos de la alimentación del cachorro**. En inglés. Número de comidas por edad y paso al alimento de adulto. Pauta general, no específica de la raza
<https://www.akc.org/expert-advice/health/puppy-feeding-fundamentals/>
7. **WSAVA: calorías diarias para un perro adulto sano en condición corporal ideal**. En inglés, 2020. Rangos para 14, 17 y 20 kg. La propia tabla advierte que es solo orientativa
<https://wsava.org/wp-content/uploads/2020/07/Calorie-Needs-for-Healthy-Adult-Dogs-updated-July-2020.pdf>
8. **WSAVA: guías globales de nutrición**. En inglés. Valoración nutricional en cada visita y tabla de condición corporal
<https://wsava.org/global-guidelines/global-nutrition-guidelines/>
9. **Merck Veterinary Manual (versión para propietarios): trastornos dentales del perro**. En inglés. Cepillado diario, edad a la que se suele notar la gingivitis y a la que empieza la periodontitis
<https://www.merckvetmanual.com/dog-owners/digestive-disorders-of-dogs/dental-disorders-of-dogs>
10. **Merck Veterinary Manual (versión para propietarios): trastornos de la retina, la coroides y el disco óptico**. En inglés. Anomalía del ojo del collie: qué es, razas, efecto en la visión y prueba genética
<https://www.merckvetmanual.com/dog-owners/eye-disorders-of-dogs/disorders-of-the-retina-choroid-and-optic-disk-ocular-fundus-in-dogs>

11. **Merck Veterinary Manual (versión para propietarios): trastornos congénitos y hereditarios del sistema nervioso.** En inglés. Neuropatía sensorial del Border Collie, entre los 5 y los 7 meses
<https://www.merckvetmanual.com/dog-owners/brain-spinal-cord-and-nerve-disorders-of-dogs/congenital-and-inherited-disorders-of-the-nervous-system-in-dogs>
12. **Santifort y otros (2022): caracterización de la epilepsia idiopática en el Border Collie, Frontiers in Veterinary Science.** En inglés. Mediana de 33,5 meses en la primera convulsión, 59 % con convulsiones en racimo y 29 % con estado epiléptico. Son datos de perros ya epilépticos, no la frecuencia en la raza
<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC9133619>
13. **Universidad de Saskatchewan, Veterinary Medical Centre: colapso del Border Collie.** En inglés. Signos, inicio a los 5-15 minutos de ejercicio intenso, recuperación en 5-30 minutos, papel del calor y ausencia de prueba genética
<https://vmc.usask.ca/services/medicine-bcc.php>
14. **Universidad de Edimburgo, Royal (Dick) School of Veterinary Studies: gen ligado a la pérdida de visión en el Border Collie.** En inglés, 2019. Goniodisgenesia, glaucoma, gen OLFML3 y prueba de ADN
<https://vet.ed.ac.uk/news-events/news-and-archive/2019-news/border-collie-breeders-helped-by-study-of-gene-link>
15. **Washington State University: MDR1 en perros.** En inglés. Frecuencia aproximada de la mutación en el Border Collie (menos del 5 %) y medicamentos problemáticos
<http://waddl.vetmed.wsu.edu/mdr1-in-dogs/>
16. **Border Collie Society of America: código de ética.** En inglés. Reproductores certificados libres de displasia de cadera y de defectos oculares hereditarios, uso de pruebas de ADN y edad mínima recomendada de dos años
<https://bordercolliesocietyofamerica.com/bcsa-code-of-ethics>
17. **Cornell University, Riney Canine Health Center: enfermedad periodontal.** En inglés. Entre el 80 % y el 90 % de los perros de más de tres años; revisión profesional anual
<https://www.vet.cornell.edu/departments-centers-and-institutes/riney-canine-health-center/canine-health-information/periodontal-disease>



Texto informativo. No sustituye la consulta con tu veterinario: la pauta de alimentación, vacunas y tratamientos de tu perro la da quien lo examina. La versión al día de esta guía está en casatrufa.com/blog/guia-de-cuidados-del-border-collie.