

Mowgli i els neandertals front l'ecobiologia.

Durant les últimes setmanes han sorgit diverses qüestions sobre la relació *entre la natura i els animals* que l'habiten. I, també, entre les persones que defensen que una cosa està per damunt de l'altra. Animalisme i ecologisme, l'un front a l'altre.



Cadàvers posats per a mostrar les diferències entre llops híbrids i purs.

La setmana passada saltava una nova alarma: perilla la *puresa del llop ibèric*, sinècdome que es tradueix en uns 2.000 individus que queden a la Península Ibèrica, arraconats i aïllats després de patir segles i segles de persecució i extermini (un extermini que, a més, encara dura, ja que s'aplica a discreció per administracions com la de Castella i Lleó). És la conclusió del *més gran estudi científic sobre el tema*¹ fet amb una mostra de 208 cadàvers, entre els que s'han trobat 8 híbrids, tots per l'àrea nord de distribució de l'espècie (Galícia, Astúries, Minho i Salamanca).

Sembla ser que la culpa és dels *cimarrons*, dels gossos lliures que després de ser abandonats pels humans es refugiaren al bosc, sobrevisqueren, s'adaptaren, potser es reproduïren i, finalment, es trobaren amb els llops. Sembla ser que els mascles cimarrons sempre tenen nivells alts de testosterona que aprofiten quan arriba l'únic cel anual de les llobes, passant per davant dels llops i la seua testosterona, que només apareix en forma de pics estacionals. Sembla que el mite del rei dèspota, que

sempre ha estat emprat per a parlar del gran mascle alfa que domina el grup de llops, no quadra bé en aquesta història i s'ha canviat pel mite del conqueridor que arriba per a destronar el pusil·lànim. Sembla que el llop, que era com Alaric, s'ha convertit en el Roderic².

L'estudi reclama mesures perquè hem de tindre *llops que siguen llops*, perquè si es permet l'encreuament es perdrà la *puresa* de l'espècie i això pot afectar la seua *percepció com a símbol de la natura indòmita* i generar *rebuig social*, ja que els individus híbrids s'identifiquen fàcilment per ser més negres que els de raça pura. A veure si ho entenc: resulta que Roderic ha de semblar Alaric, perquè sinó seria rebutjat socialment. Si el llop pur i indòmit caça ovelles, algunes persones decideixen que mereix la mort a mans una partida de caça, i si resulta que fa encreuaments amb el primer gos passavolant que es topa, altres persones poden decidir que la partida de caça ha de castigar la hibridació que no compta amb la benedicció de l'espècie humana, convertida en la família Montagu de *Romeu i Julieta*.



Partida de caça que mostra les seues captures: entre els senglars, dos llops.

No sembla un argument massa científic. La comunitat científica té tot el dret a cercar mitjans i discursos divulgatius que apropen la ciència a la societat, però hi ha una distància molt gran

¹ Público.es, especial *Planeta Tierra*, 23.11.2011. *El sexo del lobo ibérico con perros amenaza su pureza genética*. <http://www.publico.es/ciencias/408416/el-sexo-con-perros-amenaza-la-pureza-del-lobo-iberico>

² Alaric, rei visigot temut i respectat per Roma i que, amb el seu exèrcit, saquejà la ciutat el 410. Roderic fou derrotat i mort a Guadalete pels exèrcits musulmans, el 711.

entre això i reescriure la història de Pocahontas, amb John Smith convertit en un mulat molt ben plantat, dotat pel sexe d'una forma que no troba competència i que va tot el dia calent. Un element que ha de ser eliminat pel bé de la puresa i la bona imatge dels pobles indígenes d'Amèrica. Això és un insult a la intel·ligència. Perdoneu, però algú ho havia de dir.

Les persones responsables del *megaestudi* diuen que la solució és *l'esterilització o l'eradicació dels híbrids*, per a evitar mals com *la pèrdua de l'espècie en unes dècades*. Al document elaborat pel Grup de treball del llop (*Estratègia per a la conservació i la gestió del llop a Espanya*³) ja ha desaparegut l'esterilització perquè, segons afirma un dels seus autors, és una opció massa cara. Es tracta, per tant, d'una declaració de principis que, per prejudici especista, situa la vida dels animals al plat d'una balança que s'alça a tota velocitat mentre, per l'altre costat, cau el que conté els pocs diners que costaria un programa d'esterilització, tan tècnicament viable com innecessari.

Els llops híbrids són semínols negres, persones filles i netes de les esclaves fugitives de Geòrgia i Carolina del Sud que arribaren als pantans de la Florida hispànica i trobaren refugi al si d'un poble que els va fer seus barrejant sang i colors. Els llops ibèrics són Akela, Ramm i Raksha, han acollit el Mowgli i el protegeixen del Shere Khan, un caçador panxut que no el vol a l'estepa i que compta amb una llicència especial de la Junta de Castella i Lleó, i de la Kaa, una biòloga que el vol *eradicar* per a conservar la puresa de les espècies i poder mostrar el seu gran treball per congressos i universitats.

Els arguments contra la hibridació es fonamenten en exemples com el del llop roig, una espècie americana de cànid en perill d'extinció. Alguns estudis varen concloure que els individus d'aquesta espècie eren realment híbrids de llop gris i coiote, i els programes de conservació foren qüestionats per gent que considera que els híbrids no mereixen cap protecció. També està l'exemple del famós xacal d'Etiòpia (*Canis simensis*) en *greu perill d'extinció* a causa de la hibridació amb gossos salvatges i per la ràbia que aquests transmeten.

Jo preferisc exemples com el del dingo, que es considera l'única espècie salvatge que descendeix d'animals que havien estat domesticats per humans i que, fa uns 4.000 anys, els acompanyaren fins a les costes del nord d'Austràlia, es convertiren en cimarrons i s'adaptaren a quasi tots els ecosistemes de l'illa continent. I, pel que respecta a la hibridació, tenim l'exemple dels neandertals, individus d'una espècie del gènere *Homo* que, segons estudis genètics recents, s'hibridaren amb els *sapiens* arribats de l'est i aportaren la seua millor adaptació als climes glacials de l'Europa würmiana⁴.

La hibridació és un procés natural, molt més natural que l'arbitrari criteri de puresa que imposen algunes postures proteccionistes. És un mecanisme d'evolució, una forma d'adaptació als canvis que incorpora millores genètiques i allunya els perills de la consanguinitat. Si el llop del futur ha de ser un animal més negre i més gran, amb l'impuls de sang nova i la vitalitat que naix de fer l'amor i no la guerra, benvingut siga. Hurra pels *Canis lupus familiaris* que trenquen els límits de la gent panxacontenta i sense cervell que els abandona i que, amb els grans horitzons de la llibertat sempre al davant, es fan llops.

És important recordar, per altra banda, que hi ha persones *ecologistes* que s'han format mogudes per aquest compromís, i que hi ha persones formades en biologia, etologia, veterinària,



Negro Abraham,

Abraham, semínola negre que fou cap tribal.
Gravat de N. Orr (1848).

³ <http://www.lcie.org/Docs/Action%20Plans/Spanish%20wolf%20strategy%202004.pdf>

⁴ Al n^o7 de la revista *Science* (maig de 2010) es publicà un article que conclou que entre l'1 i el 4% del genoma de l'*Homo sapiens* deriva dels neandertals, i que és molt probable que la causa siga l'encreuament d'aquests amb els humans moderns.

geografia, ecologia⁵ i altres disciplines de les ciències ambientals que es fan ecologistes. Però no sempre es donen aquestes correlacions i, per tant, hi ha persones biòlogues que no funcionen amb criteris ecologistes i que, per exemple, estan més interessades en justificar les seues beques d'investigació o en mantindre els seus càrrecs tècnics al servei de l'administració.

Per tant, crec que és hora de deixar de banda aquests esclats històrics que, des de l'animalisme, sempre acaben assenyalant l'ecologisme com a culpable i que, com no anava a ser d'altra manera, han reaparegut arran de la publicació de l'estudi. Comence a pensar que sé el que sentí alguna persona, bona cristiana, que es trobà sense voler al mig del pogrom de València de 1391,



amb Sant Vicent Ferrer instigant la crema del call al crit de *Bateig o mort!*

El Rainbow Warrior fou enfonsat pels serveis secrets francesos al port d'Auckland (Nova Zelanda) per a evitar que encapçalara la flota que es dirigia a Mururoa, on es feien esclatar bombes atòmiques. Fernando Pereira, membre de la tripulació, morí a causa de l'explosió.

M'estime l'ecologisme i les grans aportacions que han fet les persones que fa dècades que es juguen la vida davant els baleners, que l'han perdut víctimes de crims d'estat com l'enfonsament del *Rainbow Warrior* del 1985, que aturen els trens radioactius, que defensen els boscos i els rius i que somnien en un planeta per a viure i per a conviure. Si aquestes persones defensen postures especistes les combatré amb idees de justícia, i si altres persones parlen de puresa i extermini no les faré responsables a elles.

Vull tendir ponts d'entesa i teixir xarxes de solidaritat. No vull tallar lligams ni alçar murs de rebuig. Els llops ens tornen a donar una gran lliçó: la hibridació és millor que la puresa. L'animalisme i l'ecologisme poden ser com el poble semínola i les persones negres que fugien de l'esclavatge. Poden barrejar sang i colors.

Vull tendir ponts d'entesa i teixir xarxes de solidaritat. No vull tallar lligams ni

⁵ Ecologia és la biologia dels ecosistemes, la ciència que estudia la relació entre els éssers vius i el medi que habiten. Ecologisme és el compromís polític i social per a la defensa de la sostenibilitat de la vida al planeta, en contraposició als models depredadors i destructius que només es fonamenten en el benefici immediat.

Público.es, especial *Planeta Tierra*, 23.11.2011. ***El sexo del lobo ibérico con perros amenaza su pureza genética.*** <http://www.publico.es/ciencias/408416/el-sexo-con-perros-amenaza-la-pureza-del-lobo-iberico>

El mayor estudio genético en la especie detecta un 4% de híbridos. Los expertos piden su erradicación inmediata. Los genes del lobo etíope se diluyeron por el constante cruce con los canes. Las mezclas se han visto en Asturias, Salamanca, Lugo y Minho (Portugal). En EEUU se pidió desproteger al lobo rojo cuando se supo que era híbrido. Es la primera vez que se detectan hijos de perro y lobo en España.

A los disparos de los furtivos, los cepos, los atropellos, los venenos y la caza permitida en Castilla y León y Galicia se suma ahora una nueva amenaza para los 2.000 lobos que quedan en la Península Ibérica. El mayor estudio genético realizado hasta la fecha en esta especie ha encontrado que el 4% de los ejemplares analizados son híbridos, hijos de perros y lobas. El sexo con los canes amenaza con diluir a la larga los genes de esta especie emblemática. Los científicos han estudiado 208 lobos ibéricos. Ocho de ellos, en realidad, son híbridos, procedentes de Asturias, Salamanca, Lugo y Minho (Portugal). El fenómeno es relativamente excepcional, pero se extiende por los bordes del área de distribución de la especie.

Los investigadores, dirigidos por la genetista Raquel Godinho, de la Universidad de Oporto, alertan de que es un problema "preocupante" y recuerdan el caso del lobo etíope, cuyas características genéticas se diluyeron por el cruce con perros asilvestrados. Algunas administraciones públicas, como la Xunta de Galicia, trabajan ya en protocolos para patrullas de guardas que peinen los montes y eliminen a los lobos híbridos con armas de fuego. El Principado de Asturias ya ha abatido a tiros a algunos ejemplares.

Los autores admiten que es "prematureo" extrapolar el porcentaje del 4% de híbridos de su estudio a toda la población de lobos ibéricos, pese a que la cifra coincide con la de trabajos similares realizados en Italia. Sin embargo, reconoce Godinho, la situación puede ser peor de lo que se cree. "La forma en la que hemos recogido las muestras puede haber ayudado a subestimar la hibridación", afirma. La mayor parte de las muestras se han tomado de animales muertos y descritos como lobos por su aspecto. Si los cadáveres parecían de perro, no se tomaban.

"Estamos ante un problema de gestión y conservación. Queremos conservar lobos que sean lo más lobos posibles", explica el consultor Luis Llana, coautor del trabajo.

Ni rastro hasta ahora. Los nuevos métodos genéticos han permitido por primera vez detectar híbridos de perro y lobo en España. Anteriores estudios no hallaron ni rastro, porque se fijaban en el ADN mitocondrial, que se transmite de madres a hijos. Como los cruces ocurren aparentemente sólo entre perros macho y lobas, no se detectaba huella genética en los hijos. El nuevo estudio, sin embargo, se ha concentrado en el cromosoma Y de los machos.

"En las condiciones actuales no se encuentra un impacto de la hibridación en la población que justifique pensar que el lobo ibérico tendrá una modificación de sus características genéticas", tranquiliza Godinho, que insta a las administraciones española y portuguesa a "tomar algunas medidas de conservación para evitar que ocurra". **La solución, proponen, es la "esterilización o erradicación" de los lobos mezclados con perros.** "Creemos que los valores de hibridación son suficientemente relevantes como para ser objeto de medidas de gestión", demanda Godinho.

La *Estrategia para la Conservación y la Gestión del Lobo en España*⁶, aprobada en 2005, ya menciona el problema de la hibridación, aunque lo minusvalora, considerándolo "probablemente más raro de lo que previamente se creía". La estrategia, no obstante, insta a "fomentar la eliminación de perros asilvestrados", a la espera de "profundizar en el conocimiento" del proceso de hibridación mediante estudios moleculares.

El nuevo análisis, por el contrario, sugiere que la hibridación puede ser "más prevalente de lo que se pensaba". Los trabajos disponibles cuando se aprobó la Estrategia no habían hallado indicios de hibridación. El más amplio, llevado a cabo por el biólogo Carles Vilà en 1997, analizó

⁶ <http://www.lcie.org/Docs/Action%20Plans/Spanish%20wolf%20strategy%202004.pdf>

el ADN mitocondrial de un centenar de lobos sin hallar mestizaje con perros. Otro trabajo de 1992 no detectó nada tras el análisis de la morfología de 600 lobos muertos en España.

A la luz de los nuevos resultados, Vilà, que no ha participado en este estudio, cree que "si la tasa del 4% de híbridos es cierta, se podría perder la especie en unas décadas", si los descendientes de perros y lobas prosperan. "Lo importante ahora es investigar qué pasa con los híbridos. Si tienen éxito al integrarse con otros lobos, pueden llegar genes de perro a los lobos, así que los lobos serán más perrunos", alerta el experto, de la Estación Biológica de Doñana (CSIC). El propio Vilà ultima otro estudio genético más amplio que puede desvelar qué está ocurriendo exactamente en los últimos grupos de lobo ibérico de la Península.

Rechazo social. El trabajo dirigido por Godinho, que se acaba de publicar en la revista *Molecular Ecology*, detalla que tres de los lobos híbridos detectados proceden de retrocruzamientos: sus padres ya eran híbridos y volvieron a cruzarse con los lobos. Los tres se han encontrado en Asturias, cerca de las localidades de Bobia y Penouta. "Esto constituye una fuerte evidencia de que los híbridos no sólo son criados, sino que pueden integrarse en las poblaciones de lobos", advierten los autores.

"Independientemente del porcentaje de híbridos [...], los resultados de este estudio deben tomarse con gran preocupación desde el punto de vista de la conservación, porque evidencian una continua hibridación", prosiguen los investigadores. En su opinión, la "posible existencia de un gran número de individuos híbridos" puede tener demoledoras consecuencias sociales y políticas. La pérdida de la pureza genética de la especie, subrayan, puede "afectar a la percepción del lobo como símbolo de la naturaleza indómita".

Este rechazo social a una especie por motivos genéticos tiene precedentes. En la década de 1990, un grupo de científicos llegó a la conclusión de que el lobo rojo, un cánido en grave peligro de extinción del sureste de EEUU, no era una especie con identidad propia, sino el fruto de la hibridación entre lobos grises (nuestro lobo ibérico) y coyotes. Muchos políticos preguntaron qué hacía el Gobierno estadounidense invirtiendo millones de dólares en programas de protección para una especie que no existía. Estudios posteriores han devuelto el estatus de especie al lobo rojo, aunque parte de la comunidad científica sigue impugnándolos.

El nuevo análisis en la Península Ibérica, como ya ocurrió en Italia, constata que el aspecto de los híbridos es más oscuro que el de los lobos puros. Y esta pérdida de identidad se suma a la fama de alimaña que todavía colea en los pueblos españoles, pese a que un estudio de la Estación Biológica de Doñana⁷ mostró en agosto de 2010 que buena parte de los ataques a las ovejas atribuidos a los lobos son obra de perros asilvestrados. Y nadie quiere gastar dinero en tiempos de crisis en conservar un bicho malo con una mezcla de genes. Los investigadores temen esta posibilidad y son conscientes de la dificultad de cambiar la opinión pública.

Para Juan Carlos Blanco, coautor del estudio y promotor de la Estrategia de 2005, "la única solución es eliminar a los perros asilvestrados y a los híbridos, porque esterilizarlos es demasiado caro". A su juicio, de momento, "el problema no es tan grande, porque los lobos mantienen su estructura genética".

El celo de las lobas y el ardor de los perros. La mayor parte de los híbridos detectados en el estudio de Godinho se ha hallado en el borde del área de distribución de la especie, donde los lobos se encuentran en bajas densidades y los perros asilvestrados son abundantes.

Las hembras de lobo ibérico sólo tienen un periodo de celo al año, mientras los machos presentan picos estacionales de testosterona. Los perros, en cambio, mantienen siempre niveles altos de testosterona, y las perras pueden tener dos camadas al año. Debido al relativo aislamiento de las dos especies, el ciclo reproductor de los lobos difícilmente se sincroniza con el de las perras como para tener descendencia. Los perros, en cambio, pueden cubrir a las lobas cuando estas están en celo, como explica el biólogo Carles Vilà. Por eso los híbridos detectados son hijos de lobas y perros macho.

Como no es habitual que los perros ayuden en la crianza de los cachorros, se cree que pocos híbridos sobreviven.

Público.es, 27.10.2010, ***Lobos inocentes y condenados a muerte.***

⁷ <http://www.publico.es/ciencias/333808/lobos-inocentes-y-condenados-a-muerte>

<http://www.publico.es/ciencias/333808/lobos-inocentes-y-condenados-a-muerte>

Un estudio de la Estación Biológica de Doñana cuestiona que la mayor parte de los ataques al ganado sean atribuibles al depredador y culpa a los perros salvajes. Castilla y León planea matar 140 lobos en la temporada de caza de este año. Un 20% de los ataques por lobos en Asturias son falsos, según Ascel. Las CCAA pagan hasta 800 euros por una vaca devorada por esta especie.

Las cifras chirrían. El 95% de los ataques al ganado se atribuye a los lobos, pero sus tripas cuentan una versión muy diferente. Los análisis del ADN presente en excrementos recogidos en Burgos y Álava muestran que las ovejas constituyen hasta un tercio de la dieta de los perros salvajes de la zona. El lobo, al contrario de lo que denuncian los ganaderos, tiene otros gustos. Sólo el 3,3% de su menú está compuesto por ganado ovino.

La paradoja, que obliga a replantearse los planes de gestión del lobo basados en su eliminación, la han descubierto dos investigadores de la Estación Biológica de Doñana (CSIC), Jorge Echegaray y Carles Vilà. "Parece que en algunas zonas están pagando justos, los lobos, por pecadores, los perros", afirma Echegaray. Las organizaciones que trabajan para la conservación del lobo ibérico, como Ascel, lo explican mucho más claro. Las estadísticas mienten. En muchas ocasiones, son los perros asilvestrados los que atacan a ovejas y vacas, pero los ganaderos echan la culpa al lobo para poder cobrar una subvención. Según el presidente de Ascel, Alberto Fernández, en comunidades autónomas como Asturias estas reclamaciones fraudulentas pueden llegar al 20%. El nuevo estudio, publicado en la revista *Animal Conservation*, lo confirma.

"Las indemnizaciones a ganaderos sólo son abonadas en el caso de ataques realizados por lobos, por lo tanto, los posibles ataques de cánidos domésticos estarían engrosando los costes económicos asociados a la conservación del lobo", denuncia Echegaray. En España, los supuestos ataques de lobos provocan unos daños valorados en unos dos millones de euros anuales, "el equivalente a 250 metros de autovía", según contextualiza el investigador. Y, además, están inflados. Por otro lado, un estudio del profesor de Economía de la UNED Esteban de la Peña concluyó en marzo que el turismo ligado al lobo en la sierra de la Culebra (Zamora) podría generar unos seis millones de euros cada año.

Reclamaciones fraudulentas.

La situación del lobo ibérico en España es similar a la del águila imperial. Se calcula que, en ambos casos, apenas quedan entre 500 y 600 adultos reproductores. Sin embargo, la rapaz está estrictamente protegida y el lobo se puede cazar al norte del río Duero. La justificación del exterminio de una especie amenazada se ha encontrado, desde gobiernos como el de Castilla y León, en sus ataques al ganado. Pero ahora la excusa se tambalea.

El estudio del CSIC llega en un momento clave. Según explica el presidente de Ascel, la Junta de Castilla y León, donde vive el 60% de los lobos españoles, ha presentado al comité consultivo del plan de conservación de la especie una propuesta para permitir la matanza de 140 ejemplares en la temporada de caza de 2010, que arrancará a mediados de septiembre. La aprobación podría llegar en los próximos días. La Consejería de Medio Ambiente de la Junta, gobernada por el PP, no respondió ayer a las preguntas de este periódico.

"El estudio de Echegaray y Vilà es una prueba de que el colectivo de ganaderos culpa a los lobos de daños producidos por perros o, incluso, de daños no producidos por nadie", opina Fernández. Según su testimonio, algunos ganaderos dejan las reses muertas de manera natural en el campo para que sean carroñeadas por los lobos y poder exigir indemnizaciones. La cuantía de las mismas oscila entre los 800 euros por una vaca y 300 euros por una oveja o una cabra.

Según un informe oficial presentado al comité consultivo, citado por Fernández, la población de lobos en Castilla y León ha caído entre un 15% y un 20% en 2010 respecto al año anterior. Sin embargo, la Junta planea renovar el mismo cupo que en 2009: 140 ejemplares a disposición de los cazadores.

No obstante, el año pasado sólo se eliminaron 42 individuos, como explicó en junio a este diario el coordinador de la Dirección General de Medio Natural de la Junta de Castilla y León, José Ignacio Molina. "Matar es nuestra última opción, pero en Riaño (León) ha habido 40 ataques a ganado en lo que va de año", argumentó Molina entonces para justificar la muerte a manos de técnicos de la Junta de una loba gestante con nueve fetos.

Echegaray, apoyado en los nuevos datos, se muestra a favor de abatir un ejemplar concreto que dé problemas a los ganaderos, pero rechaza la actual política de la Junta de Castilla y León y el

País Vasco de establecer cupos para "controlar" el número de lobos. Y pone un buen ejemplo: en Reino Unido, donde no hay lobos, los perros salvajes matan cada año unas 30.000 ovejas y 10.000 corderos. "¿Por qué en España se acusa siempre al lobo?", se pregunta.

http://es.wikipedia.org/wiki/Lobo_et%C3%ADope