



Paternidad animal y acción humana

Animal parenting and human action

Por **Andrés Calvo Guzmán** y **Xareni Pacheco**

Resumen: El cuidado parental es un fenómeno complejo que no se limita a los seres humanos. Diversas especies distribuidas en todos los taxa de vertebrados han mostrado algún nivel de cuidado por parte de los padres en distintos momentos del desarrollo de sus crías; sin embargo, estas acciones, que ya en sí tienen repercusiones en la adecuación de los padres, se ven interrumpidas, e incluso impedidas, por la actividad humana. Esto ha sido evaluado en diversas ocasiones y se ha observado que el efecto que dicha actividad tiene sobre la conducta parental puede ser tan drástico que ni siquiera fenómenos extremos (p. ej. el desastre de Chernóbil o la pandemia derivada del SARS-COV-2) que la modifican son suficientes para que se reestablezca considerablemente.

Palabras clave: cuidado parental, *anthropause*, crianza, paternidad.

Abstract: Parental care is a complex phenomenon that is not limited to humans. Several species distributed in all vertebrate taxa have shown some level of parental care at different times in the development of their offspring; however, these actions, which in themselves have repercussions on parental fitness, are interrupted, and even impeded, by human activity. This has been evaluated on several occasions and it has been observed that the effect they have on parental behavior can be so drastic that even extreme events (e.g. the Chernobyl disaster or the SARS-COV-2 pandemic) that modify human activities are not enough to significantly restore them.

Keywords: parental care, *anthropause*, parenting, parenting.

Recibido: 21/04/22 • Aprobado: 10/06/22

El cuidado parental se define, según Stahlschmidt y DeNardo (2011), como “cualquier contribución no genética de un padre que incremente la adecuación de las crías, y puede suceder antes o después de la puesta o del nacimiento”. Los seres humanos somos una especie social; la base de nuestro éxito individual se encuentra en la atención y el cuidado que hemos recibido de nuestros padres durante los periodos críticos del desarrollo. Este fenómeno no es exclusivo de nuestra especie; si bien no todos los animales presentan un exclusivo y complejo vínculo entre

padres y crías, este influye en la supervivencia de los individuos que lo presentan.

El cuidado de las crías (ya sea por uno o dos padres) también representa un riesgo para la adecuación de los progenitores, debido a que la inversión de recursos (físicos, conductuales, sexuales, fisiológicos, etc.) solo se ve recompensada si las crías logran una mayor adaptabilidad y, con esto, el éxito reproductivo. Por lo que, si las crías no sobreviven hasta la madurez sexual y no logran procrear a su vez, la inversión energética se ve desperdiciada.

Sabemos que las actividades humanas transforman todos los ambientes en las que se llevan a cabo, pero sus repercusiones en los procesos de crianza de las especies animales están poco estudiadas. Un ejemplo de los efectos del sonido producido por los asentamientos humanos se estudió en Estados Unidos en el 2013 y el 2018, y se mostró que induce un estado de estrés crónico y el abandono de los nidos en diferentes especies de aves. Se ha comprobado también que, en especies como el pez payaso (*Amphiprion perculata*) y el cuervo



(*Corvus corax*), el cuidado responde a la cantidad de recursos presentes en el medio, por lo que un medio alterado carecerá de los recursos demandados por las especies y esto se verá reflejado en su conducta.

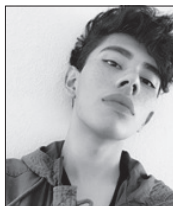
Como estos ejemplos, hay muchos otros en los distintos taxa de vertebrados superiores; entre los más preocupantes están la contaminación auditiva que interrumpe la comunicación entre las crías y las hembras adultas de tortugas de río de distintas especies, y la alteración de los microhábitats que usan las ranas de la familia *Centrolenidae* para seleccionar los sitios destinados a la ovoposición, con repercusiones directas en la embriogénesis. Todos estos casos nos muestran cómo las perturbaciones antropogénicas resultan en una reducción del cuidado parental y, por consiguiente, de la adecuación, tanto de padres como de crías, y su supervivencia.

Cabe recalcar que, aunque el estudio de estos fenómenos y sus repercusiones en las especies es imperativo en los proyectos y trabajos relativos al bienestar y al equilibrio de los ecosistemas, también

se debe tener en cuenta que, una vez identificados los factores que alteran la conducta normal de las especies, el tiempo juega un rol clave; estudios realizados tras el desastre de Chernóbil en 1986 o, más recientemente, algunos preliminares asociados a la pandemia por el virus SARS-COV-2 han señalado que los efectos de las perturbaciones humanas no se revierten al estado natural en corto tiempo, incluso si la actividad humana se reduce (*anthropause*) considerablemente. Es claro que la naturaleza y cada uno de sus habitantes requieren más tiempo y más acciones de todos nosotros para sanar. 🌱

Referencias

- Delia, Jesse, Laura Bravo Valencia y Karen Warkentin (2020). "The evolution of extended parental care in glassfrogs: Do egg-clutch phenotypes mediate coevolution between the sexes?", en *Ecological Monographs*, vol. 90, núm. 3.
- Ersoy, Selin et al. (2021). "Sex-specific parental care during postfledging in common ravens", en *Animal Behaviour*, vol. 181.
- Ferrara, Camila R., Richard C. Vogt y Renata S. Sousa-Lima (2013). "Turtle vocalizations as the first evidence of posthatching parental care in chelonians", en *Journal of Comparative Psychology*, vol. 12, núm. 1.
- Seress, Gábor et al. (2021). "Contrasting changes in reproductive success of birds in cities with reduced and increased human disturbance during the covid-19 lockdown" en *Scientific Reports*, núm. 11.
- Stahlschmidt, Zachary y DeNardo (2011). "Parental care in snakes", en *Reproductive biology and phylogeny of snakes*, vol. 9. <<https://es.scribd.com/document/342941437/Stahlschmidt-DeNardo-2011-Chapter>>.
- Verhulst, Simon, K. Oosterbeek y Bruno J. Ens (2001). "Experimental evidence for effects of human disturbance on foraging and parental care in oystercatchers", en *Biological Conservation*, vol. 10, núm. 3.



Andrés Calvo Guzmán es alumno de la Licenciatura en Biología, que se imparte en la Facultad de Ciencias en la UAEMéx. Sus áreas de interés son la mastozoología y el cuidado y bienestar animal.



Xareni P. Pacheco es doctora en Ciencias por la Universidad de Exeter, Inglaterra y maestra en Ciencias por la Universidad de Edimburgo, Escocia. Se ha desarrollado principalmente en las áreas de conducta, bienestar, ética y consciencia animal. Actualmente es investigadora, profesora de tiempo completo y jefa del Departamento de Investigación y Estudios Avanzados en el CICBA, UAEMéx.

