



Macho de Perico cordillerano
(*Psilopsiagon aurifrons*)
vigila, mientras su pareja
practica geofagia.
Parque Andino Juncal,
Región de Valparaíso.
23 de diciembre 2025.
FOTO: Carlos E. Rivas

Registro de geofagia de Perico cordillerano (*Psilopsiagon aurifrons*) en el Parque Andino Juncal

por Carlos E. Rivas

La geofagia es el comportamiento de consumir tierra u otras sustancias similares al suelo, como arcilla, limo o arena. Este hábito no es exclusivo de una sola especie, sino que se ha observado en muchos grupos de animales, especialmente en aquellos que se alimentan principalmente de plantas (Diamond *et al.* 1999, Coelho 2006). En el caso de las aves, la geofagia se ha registrado en diversos órdenes, como patos y gansos, palomas, aves cantoras, gallinas silvestres, casuarios y de manera destacada, loros y guacamayos (Brightsmith 2004). Más recientemente, este comportamiento también ha sido documentado en aves carroñeras como los buitres del Nuevo Mundo (Richard *et al.* 2023). Entre todos estos grupos, los loros, periquitos y guacamayos son los que presentan con mayor frecuencia este comportamiento (Mee *et al.* 2005, Symes *et al.* 2006, Lee *et al.* 2010).

Existen varias explicaciones sobre por qué las aves practican el consumo de tierra. Una de ellas sugiere que los granos de suelo ayudan a triturar los alimentos en la molleja, facilitando la digestión (Best & Gionfriddo 1991). Otra explicación apunta a que la tierra ingerida puede ayudar a neutralizar los ácidos del estómago y aportar minerales esenciales. Además, diversos estudios señalan que la geofagia cumple un papel importante al ayudar a las aves a absorber toxinas y otras sustancias potencialmente dañinas presentes en su dieta, especialmente en aquellas especies que se alimentan de plantas, protegiendo así su sistema digestivo (Gilardi *et al.* 1999). En este sentido, Diamond *et al.* (1999) sugieren que la gran diversidad de loros en la cuenca occidental del Amazonas podría estar relacionada con esta conducta, ya que la geofagia les permitiría aprovechar una mayor variedad de plantas como alimento.

FIGURA 1
Hembra de Perico cordillerano (*Psilopsiagon aurifrons*) alterna roles con su pareja. Ahora ella vigila, mientras el macho practica geofagia. Nótese la diferencia entre el sustrato del parche húmedo y el sustrato circundante. Parque Andino Juncal, Región de Valparaíso. 23 de diciembre 2025. FOTO: Carlos E. Rivas



El conocimiento sobre la geofagia entre las aves es escaso, y los estudios intensivos sobre este tema no son frecuentes (Brightsmith 2004). La mayoría de estos estudios se realizaron con aves de la Amazonía peruana, que suelen agruparse en bandadas en laderas con fragmentos de suelo expuesto, las llamadas collpas de arcilla (Burger & Gochfeld 2003, Brightsmith 2004, Brightsmith & Muñoz-Najar 2004). Esta nota trata sobre la observación de geofagia de Perico cordillerano (*Psilopsiagon aurifrons*), en un cajón cordillerano de Chile central.

El 23 de diciembre de 2025 se realizó una visita al Parque Andino Juncal, Región de Valparaíso. Un clima frío, con cielo despejado y poco viento. Pasado mediodía, a lo largo de un transecto de ochocientos metros y cuatro horas de observación, a simple vista y con un teleobjetivo de 600 mm se registraron seis pericos cordilleranos (trío, pareja, solitario), sobrevolando, posados en roqueríos adyacentes a ambientes ribereños y posados en largas y robustas varas florales a orillas del cauce. Todos los individuos fueron observados entre 2.400 y 2.600 m.s.n.m. La pareja se observó volar hacia un talud en el margen del río Juncal. El lugar escogido para posarse fue un parche húmedo de aproximadamen-

te dos metros de diámetro, ubicado a un metro y medio sobre el cauce del río, cuya presencia puede atribuirse a una filtración de aguas subterráneas. Cabe destacar que a orillas del torrentoso río el sustrato es el mismo que el parche húmedo ubicado un poco más arriba, pero fue en este último donde escogió posarse la pareja. Allí iniciaron una ingesta de tierra, la que llevaron a cabo de forma alternada, iniciando la hembra —diferenciada por el tono de su pico— (véase foto de portada de este artículo), mientras el macho vigilaba. Una vez satisfecha, el macho procedió a ingerir sustrato intercambiando roles (Figura 1), corroborándose la cautela de los loros en tierra por vulnerabilidad ante los depredadores durante la geofagia, discutidos por Burger & Gochfeld (2003). Posteriormente, la pareja abandonó el parche húmedo para posarse juntos en roqueríos de la parte alta del talud (a unos 10 a 12 metros), en donde permanecieron varios minutos antes de abandonar el sector.

Para el futuro, será interesante contar con un estudio de suelo que permita conocer la composición mineral del sustrato en este sector, a fin de comprender su aporte nutricional en la dieta del Perico cordillerano.

Agradecimientos

A mis acompañantes de excursión Jorge Ugalde y Juan Lillo, a los guardaparques del Parque Andino Juncal y al equipo de La Chiricoca, por estar siempre abiertos a este tipo de contribuciones.

Literatura citada

- Best L.B. & J.P.Gionfriddo. 1991.** Characterization of grit use by cornfield birds. *The Wilson Bulletin* 103: 68-82.
- Brightsmith D. 2004.** Effects of diet, migration, and breeding on clay lick use by parrots in southeastern Peru. *American Federation of Aviculture Symposium*.
- Brightsmith D.J. & R.A.Muñoz-Najar. 2004.** Avian geophagy and soil characteristics in southeastern Peru. *Biotropica* 36: 534-543.
- Burger J. & M.Gochfeld. 2003.** Parrot behavior at a Rio Manu (Peru) clay lick: temporal patterns, associations, and antipredator responses. *Acta Ethologica* 6: 23-34.
- Coelho I.P. 2006.** Relações entre barreiros e a fauna de vertebrados no nordeste do Pantanal, Brasil. *Dissertação de Mestrado*, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.
- Diamond J; K.D.Bishop & J.D.Gilardi. 1999.** Geophagy in New Guinea birds. *Ibis* 141: 181-193.
- Gilardi J.D; S.S.Duffey, C.A.Munn & L.A.Tell. 1999.** Biochemical functions of geophagy in parrots: detoxification of dietary toxins and cytoprotective effects. *Journal of Chemical Ecology* 25: 897-922.
- Lee A.T.K; S.Kumar, D.J.Brightsmith & S.J.Marsden. 2010.** Parrot claylick distribution in South America: do patterns of “where” help answer the question “why”? *Ecography* 33: 503-513.
- Mee A; R.Denny, K.Fairclough, D.M.Pullan & W.Boyd Wallis. 2005.** Observations of parrots at a geophagy site in Bolivia. *Biota Neotropica* 5: 321-324.
- Richard E; D.I.Contreras Zapata & F.Angeoletto. 2023.** Geofagia y plasticofagia en *Coragyps atratus*. *Ecosistemas* 32: 2482.
- Symes C.T; J.C.Hughes, A.L.Mack & S.J.Marsden. 2006.** Geophagy in birds of Crater Mountain Wildlife Management Area, Papua New Guinea. *Journal of Zoology* 268: 87-96.