

Las Colpas de Tambopata

por Donald Brightsmith, Ph.D.
Department of Biology
Duke University
Traducción: Daphne Matsufuji

de Guía Interpretativa del
Tambopata Research Center y Posada Amazonas
10ma edición 2003
Octubre 2002

La Collpa del Centro de Investigación Tambopata es conocida como la más grande para aves en el mundo. Se sostiene esta posición por su tamaño físico, el número de especies y número de individuos que la usan diariamente. La collpa de TRC es una de las muchas que hay por todo Madre de Dios. Cerca de TRC hay por lo menos dos pequeñas áreas que son frecuentemente utilizadas tanto por aves como por mamíferos. Adicionalmente hay una pequeña collpa en el bosque cerca de Posada Amazonas y otras 4 o más a lo largo del río que son usadas por aves. Las colpas son una parte importante del turismo en Madre de Dios teniendo a las compañías más grandes en Tambopata y Manu ofreciendo actividades de Collpa.

El objetivo de esta sección es el de introducirte a la geofagia por aves y mamíferos por todo el mundo y entonces explicar algo más de lo que ves en TRC y Posada Amazonas.

La Palabra Colpa

La palabra *Colpa* es una palabra quechua que he visto escrita como kolpa, ccollpa o collpa. He escuchado que la palabra colpa significa tierra salada pero no tengo buena referencia de esto.

¿Qué especies comen suelo?

Muchas especies han sido vistas comiendo suelo (este comportamiento es colectivamente conocido como geofagia). Las especies incluyen a:

- Primates: coto mono (*Alouatta*, Tambopata), mono araña (*Ateles*, Tambopata), humanos, chimpancés, gorilas y otros primates africanos.
- Otros mamíferos: tapir (Tambopata), venado (Tambopata), capybara (Tambopata), peccaries (Tambopata), ardillas (Tambopata), otros ungulados (incluyendo a las especies domésticas) y otros puercos.
- Aves: loros (Tambopata), palomas (Tambopata), carácidos (Tambopata), cacatúas, cassowary, aves de corral (codornices, pollos, pavos y parientes) y otros.

¿Dónde comen suelo los animales?

Los mamíferos comen suelo en todos los continentes (especialmente los ungulados).

Las aves comen suelo en la parte occidental de la Cuenca Amazónica (Ecuador, Perú, Bolivia y posiblemente áreas adyacentes de Brasil), en Nueva Guinea, Africa y en Norte América.

¿Por qué comen suelo los animales?

Hay una variedad de razones de por qué comen suelo los animales. Aquí voy a presentar las razones más comunes.

- 1. Pequeñas piedras:** Las aves no tienen dientes pero muchas comen semillas duras. Para ayudar a moler estas semillas duras muchas aves tragan pequeñas piedras. Este comportamiento era común también en los dinosaurios. Esta es la razón más común del porqué las aves de corral comen suelo y piedras. Los datos de Manu y Tambopata muestran que los loros en Perú no consumen suelo para usarlo de esta manera.
- 2. Suplemento mineral:** Muchos animales comen suelos que son ricos en ciertos minerales incluyendo Calcio, Sodio, Hierro, etc. Los animales comen este suelo para suplementar sus dietas (al igual que mucha gente toma vitaminas). Esta es la posición más común del porqué los mamíferos comen suelo. Los datos de Posada Amazonas muestran que las aves escogen suelos que son altos en Sodio sugiriendo que ellos comen el suelo para obtener este nutriente.
- 3. Atrapando toxinas de la dieta:** La mayoría de las partes de la planta están protegidas por toxinas. Las toxinas más famosas de las plantas son opio, cocaína, cafeína y taninos (los compuestos que hacen que el vino y el té se sientan secos al paladar). Estos compuestos son tóxicos para la mayoría de animales cuando los ingieren en grandes cantidades. Este es un problema para los animales que comen hojas, semillas y frutos inmaduros. Esta textura muy fina del suelo permite que las toxinas de la dieta (que son de carga positiva) se unan a las pequeñas partículas de arcilla. Después de que se unen ya no son absorbidas por los animales y son eliminadas por las heces. Los datos de Manu y Tambopata muestran que esto es muy importante para los loros y es la razón principal del porqué los loros en el sudeste de Perú comen suelo (ver el artículo de Gilardi et al. 1999 en el "Green Book" para más información de esto).
- 4. Protección de las paredes estomacales:** Muchos de los químicos de las plantas que los animales consumen pueden ser suficientemente tóxicos como para dañar las paredes del estómago. Esto podría causar úlceras o diarrea. La arcilla ayuda a los animales a proteger sus estómagos de la irritación en por lo menos dos maneras. Primero la arcilla es retenida por las paredes del estómago proveyendo una barrera física entre la comida tóxica y el estómago. Segundo es que estimula la producción de mucosa por las paredes del estómago. Este mecanismo se ha encontrado que es muy importante para muchos animales domésticos. Hasta la fecha no se han realizado estudios detallados en loros, pero parece lógico que este mecanismo ayude también a los loros en Tambopata.
- 5. Interacciones sociales:** Muchas aves pueden venir al área de la collpa en la mañana incluso si es que no quieren o necesitan comer arcilla. Ellos pueden venir sólo para interactuar con otras aves de la misma especie. Las aves pueden encontrar pareja o pueden conocer nuevas fuentes de comida yendo a la collpa.

Una Nota Final Acerca de Humanos

Muchos turistas se pueden identificar mejor con el fenómeno de la geofagia si les explicas cuán común es entre la gente. ¡En realidad ellos lo han podido haber hecho sin siquiera saberlo!. Por ejemplo:

- China: La arcilla es a menudo prescrita por doctores para estómagos dañados. Es conocida como una medicina de bajo costo y efectiva.
- Africa: Los suelos de arcilla son a menudo ingeridos por mujeres embarazadas en las culturas en donde no tienen acceso a leche ni queso. Son utilizados para aliviar enfermedades y como una fuente de calcio.
- Estados Unidos: Hay un rumor de que es bueno contra la tiña (ringworm). Esto puede deberse a que las partículas recubren el estómago y alivian los síntomas. Arcillas ricas en hierro son ingeridas supuestamente para curar la anemia.
- Perú: La arcilla se mezcla con algunas papas semi-domesticadas en la Sierra para ayudar a contrarrestar las toxinas.
- Medicina moderna: Kaopectate es una medicina que se utiliza para el alivio de la diarrea y para estómagos dañados. Uno de los ingredientes activos es la arcilla Kaolin. Entonces si alguno de tus turistas han tomado Kaopectate, ellos se han visto relacionados con el hecho de ingerir arcilla justo como las aves.

CAMBIOS ESTACIONALES EN LAS COLLPAS DE TRC

El número de especies de aves varía con la temporada. Más adelante les voy a proveer de diferentes figuras que te van a mostrar cómo este número cambia a lo largo del año.

El gráfico de “Total Parrots” muestra que el número mayor de aves viene a comer arcilla durante los meses de Agosto y Setiembre cuando se registran aves por encima de 350 en una mañana promedio. En mayo este número cae por debajo de 100.

Si puedes ver en el gráfico “Average number of parrot species” la tendencia es similar pero ahora diciembre es el que tiene el mayor número de especies vistas por día (más de 9) mientras que Mayo continúa teniendo lo mínimo con aproximadamente 5 especies registradas en un día promedio. Estos gráficos de individuos y especies totales muestran mucha variación ya que muchas especies tienen sus propios patrones de cambios estacionales.

Entre los Mealy Parrots el más alto es en diciembre cuando aproximadamente 140 son vistos en un día promedio y esto cae hasta aproximadamente 10 por mañana en Abril y Mayo.

Para los Blue-Headed-Parrots el patrón es completamente diferente. El número más alto de esta especie se presenta en julio y agosto cuando más de 150 son vistos en un día promedio. Entretanto menos de 20 son vistos en la mayoría de mañanas desde noviembre hasta mayo.

Las razones de estos cambios no son conocidas pero deben estar relacionadas con la dieta de las aves. Las dos opciones más plausibles son que las dietas de las aves cambian con las estaciones. Al cambiar la dieta las aves empiezan a tomar comidas que son menos

tóxicas o más nutritivas y entonces ya no necesitan seguir yendo a la collpa. La otra opción es que muchos de los miembros de las especies pueden abandonar temporalmente la región de Tambopata e ir a cualquier otro lugar. Hasta el momento no conozco cuál de estas explicaciones es la más probable, pero estoy tratando ansiosamente de encontrarla.