

Características histomorfológicas de la piel de los uakaris (*Cacajao calvus ucayalii*)

Pedro Mayor¹, Javier Mamani Palomino², Mark Bowler³, Miguel Sebastián⁴, Daniel Montes^{4,5}

1 Universidad Autonoma de Barcelona, Barcelona, Spain

2 Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Peru

3 San Diego Zoo Global, Institute for Conservation Research, Escondido, USA

4 ONGD Samai, Iquitos, Peru

5 Yavacus: Yavari Conservación y Uso Sostenible, Iquitos, Peru

Correo electrónico: mark@markbowler.com

Resumen

Las características del rostro, como el patrón de color, tienen gran importancia en la comunicación de especies sociales como los primates. Los uakaris (*Calcajao calvus*) tienen un patrón de color simple que es la piel roja del rostro. Este trabajo presenta los aspectos histomorfológicos de la piel que dan la coloración roja del rostro de los uakaris. Se examinó la piel de diferentes zonas del cuerpo de 5 uakaris machos: arco cigomático, mandíbula, espalda, occipital frontal y tórax. En la dermis superficial de la piel del arco cigomático, frontal y la mandíbula se encontraron numerosos vasos sanguíneos sinusoides muy dilatados y alineados paralelamente con la superficie de la epidermis, mientras que en la piel de la espalda y torax estos sinusoides eran escasos. Este incremento en la densidad de sinusoides y por lo tanto el incremento de la irrigación sanguínea, da la coloración roja típica del rostro de estos primates.

The histomorphological features that contribute to the red facial skin of the bald uakari monkey (*Cacajao calvus ucayalii*)

Pedro Mayor¹, Javier Mamani Palomino², Mark Bowler³, Miguel Sebastián⁴, Daniel Montes^{4,5}

1 Universidad Autonoma de Barcelona, Barcelona, Spain

2 Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Peru

3 San Diego Zoo Global, Institute for Conservation Research, Escondido, USA

4 ONGD Samai, Iquitos, Peru

5 Yavacus: Yavari Conservación y Uso Sostenible, Iquitos, Peru

E-mail: mark@markbowler.com

Keywords: sexual skin, signalling, skin colour, blood vessels

Summary

Facial color and patterning are considered of great importance in communication in some primate species. The uakari (*Calcajao calvus*) has a

simple, but striking color pattern in that the face is bald and bright 'blood-red'. This paper details the histomorphological aspects of the skin that give the red color to the uakari's face. We examined the skin from different areas of the body of 5 uakari males: zygomatic arch, jaw and forehead, representing the red facial skin, as well as the back and thorax, representing non-red areas. In the superficial dermis of the skin on the zygomatic arch, forehead and jaw were numerous dilated blood vessels and sinusoids, aligned parallel with the surface of the skin, while in the skin of the back and chest these sinusoids were very scarce. This increase in density of sinusoids increases blood flow and gives the typical red color to the face of these primates.