

## *Raptors and Biology Conservation*

### **ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ И ПРИРОДООХРАННАЯ БИОЛОГИЯ**

#### *Condors, Caracaras and the Antisana Ecological Reserve: Have Recent Conservation Efforts Backfired!*

### **КОНДОРЫ, КАРАКАРЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАПОВЕДНИК АНТИСАНА: УСИЛИЯ ПО ОХРАНЕ В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ДАЛИ ОБРАТНЫЙ ЭФФЕКТ!**

*Welford M.R. (Georgia Southern University, Statesboro, GA, USA)*

*Велфорд М.Р. (Университет Южной Джорджии, Стейтсборо, США)*

**Contact:**

Mark R. Welford  
Georgia Southern  
University  
3 Adrian Court,  
Statesboro,  
GA 30458, USA  
mwelford@  
georgiasouthern.edu

Создание в 1993 г. экологического заповедника Антисана (провинция Напо, Эквадор) площадью 120 тыс. га, призванного защитить уникальную флору и фауну вокруг вулкана Антисана, продолжается. В 1998 г. была построена дамба Ла Мика, чтобы увеличить объем лагуны Ла Мика и предоставить воду для проекта Мика – Квито Сур. Этот проект – результат соглашения между правительством Эквадора, природоохранной неправительственной организацией и компанией по водоснабжению и канализации (ЕМААР-Q) по защите водораздела, его флоры и фауны, и предоставлению свежей воды для Квито Сур. Однако, недавно по данным eBird было зарегистрировано уменьшение численности кондора (*Vultur gryphus*) и каракары (*Caracara plancus*). Ликвидация овец и рогатого скота на недавно приобретённом ЕМААР-Q участке гасиенды Антисана размером в 4400 га в 2010 г. и усиленные попытки тушения палов в заповеднике, похоже, стали причиной сокращения численности в популяциях птиц. Навоз и трупы скота вносили существенное количество биомассы в окружающую среду, а количество и разнообразие участков, пройденных палами, увеличивало биоразнообразие территории. Первоначальные данные учётов предполагают, что кондоры и каракары стали встречаться реже, хотя это может быть потому, что эти хищники стали искать пищу за пределами заповедника. Пока численность размножения кондора в Антисане остаётся прежней.

The 1993 creation of the 120,000 ha Antisana Ecological Reserve (Ecuador) to protect the unique flora and fauna surrounding the Volcano Antisana continues to evolve. In 1998, the La Mica dam was built to increase the capacity of Laguna La Mica and provide water for the Mica–Quito Sur Project. The Mica–Quito Sur Project is the result of an agreement between the Ecuadorian government, a conservation NGO, and a water and sewerage company (EMAAP-Q) to protect a watershed, its fauna and flora, and provide freshwater for Quito Sur. However, recently population decreases have been observed and tabulated by eBird among Condor (*Vultur gryphus*) and Caracara (*Caracara plancus*). The removal of cattle and sheep from the recently acquired Hacienda Antisana 4400 ha lot by EMAAP-Q in 2010 and intensified efforts at fire-suppression across the Reserve appears to have triggered these population declines. Cattle and sheep dung and their carcasses once contributed significant nutrients to the landscape while the diversity and number of paramo fire-successional patches supported higher biodiversity. Initial data acquisition suggests condor and caracara observations are declining, though these could be due to these raptors searching for food beyond the reserve. In fact, condor breeding numbers in Antisana have remained stable.