

**XI Congreso Luso-Español de Herpetología
XV Congreso Español de Herpetología**

Anfibios y Reptiles ante el Cambio Global

**XI Congresso Luso-Espanhol de Herpetologia
XV Congresso Espanhol de Herpetologia**

Anfibios e Répteis perante a Mudança Global

Sevilla, SPAIN, 6 al 9 octubre, 2010



Sede del Congreso / Sede do Congresso
Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla
Avda. Reina Mercedes, s/n • 41012 Sevilla



P-146

ANÁLISIS CLÍNICOS DESCRIPTIVOS DEL LAGARTO GIGANTE DE LA GOMERA (GALLOTIA GOMERANA (BRAVOANA)).

Martinez Silvestre, A (2); Darias, S (3); Soler, J (2); Lavín, S (1); Cuenca, R (1)

Universitat Autònoma de Barcelona (1); C.R.A.R.C. (2); Lagartario de La Gomera (3)

Desde que en el año 2000 se describió la especie de descubrimiento reciente en la Isla de La Gomera, las tareas veterinarias han sido uno de los puntales para evitar los brotes infecciosos y la mortalidad relacionados con el mantenimiento de esta especie salvaje en cautividad.

Además, durante el periodo 2006 - 2010 han con fluido dos hechos importantes: por un lado el número de animales disponibles se ha multiplicado por 20 respecto al año de su descubrimiento; por otro, la existencia de un proyecto LIFE ha propiciado la realización de estudios dirigidos a su conservación por parte del Excmo. Cabildo Insular de La Gomera. Así pues, se han realizado principalmente dos tipos de análisis dirigidos a conocer la fisiología sanguínea de los lagartos y su población bacteriana. Estos estudios, realizados tras muestreos continuados de la población cautiva de la especie, han permitido describir los intervalos de

referencia de los parámetros hematológicos de la especie, así como su población bacteriana sapófito. El estudio hematológico y bioquímico ha permitido describir los tipos celulares sanguíneos de la especie y ha revelado que estos lagartos soportan grados de deshidratación inusuales en otras especies de saurios continentales. También ha permitido identificar hemoparásitos presentes

en animales aparentemente sanos. El estudio microbiológico ha permitido conocer los ciclos estacionales de las principales bacterias

y hongos presentes en su tracto digestivo (boca y cloaca) así como en la piel. La fl ora principal y mayoritaria es Gram negativa, con oscilaciones estacionales marcadas.

Sólo se ha detectado un aislamiento del género *Salmonella*, lo que representa un 0.36 % del total de aislamientos. Se ha descrito también que los hongos siguen oscilaciones estacionales (se desarrollan más en primavera), y que la mayor insolación veraniega parece afectar a su desarrollo, dejando sus aislamientos en los valores más bajos.

Since the description of the newly discovered species on La Gomera Island in 2000, the veterinary tasks have been a mainstay to prevent disease outbreaks and mortality associated with the maintenance of this species in captivity. In addition, during the period 2006 – 2010 they have been driven two important facts: on one hand the number of animals available has increased by 20 over the year of its discovery, on the other, the existence of a LIFE project has led to studies aimed the keeping by the Honorable Cabildo Insular de La Gomera. Thus, there have been mainly two types of analysis in order to understand the physiology of the lizards blood and its bacterial population. These studies, performed after sampling of the lizard's captive population, have allowed to describe reference intervals of haematological parameters of the species and their saprofi tic bacterial population.

The hematological and biochemical study has allowed to describe the blood cell types of the species and has shown these lizards have unusual degree of dehydration in comparison with other species of continental lizards. It has also identi fi ed hemoparasites present in apparently healthy animals.

The microbiological study has allowed to identify the main seasonal cycles of bacteria and fungi in their digestive tract (mouth and cloaca) and in the skin. The principal and mainly fl ora is Gram negative, with marked seasonal fl uctuations. Only one isolate was detected in the genus *Salmonella*, representing 0.36% of total isolates. It has been reported that fungi has also seasonal fl uctuations (more development in the spring), and that most summer light seems to affect their development, leaving their isolation in the lower values.