

**ANEXO V**  
**VALORES DE REFERENCIA DE BIOQUÍMICA CLÍNICA<sup>a</sup>**

| ESPECIES   | Glucosa<br>mmol/L        | Urea<br>mmol/L              | Colesterol<br>Total<br>mmol/L | Proteína        |                 |                  | Amino-<br>transferasa<br>Aspartato<br>(AST, SGOT)<br>U/L | Amino-<br>transferasa<br>Alanina<br>(ALT, SGPT)<br>U/L | Fosfatasa<br>Alcalina<br>U/L |
|--|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--|--|------------------------------|
|  |                          |                             |                               | Total<br>g/L    | Albúmina<br>g/L | Globulina<br>g/L |  |  |                              |
| GATO <sup>b</sup>  | 3.89-6.11<br>(5.05±0.42) | 14.28-21.42                 | 2.46-3.37                     | 54-78<br>(66±7) | 21-33<br>(27±2) | 26-51<br>(39±7)  | 26-43<br>(35±9)  | 6-83<br>(26±16)  | 25-93<br>(50±35)             |
| POLLO <sup>b</sup>   |                          | (9.30)                      |                               | (56)            | (25)            | (31)             | (175)  |  |                              |
| VACA <sup>b</sup>  | 2.5-4.16<br>(3.19±0.38)  | 14.28-21.42                 | 2.07-3.11                     | 67-75<br>(71±2) | 30-35<br>(33±1) | 30-35<br>(32±2)  | 78-132<br>(105±27)                                       | 14-38<br>(27±14)                                       | 0-488<br>(194±126)           |
| PERRO <sup>b</sup>   | 3.61-6.55<br>(5.05±0.67) | 7.14-19.99<br>(12.14±2.86)  | 3.50-6.99<br>(4.61±0.98)      | 54-71<br>(61±5) | 26-33<br>(29±2) | 27-44<br>(34±5)  | 23-66<br>(33±12)   | 21-102<br>(47±26)                                      | 20-156<br>(66±36)            |
| CABRA <sup>b</sup>   | 2.78-4.16<br>(3.49±0.39) | 7.14-14.28<br>(10.71±1.43)  | 2.07-3.37                     | 64-70<br>(69±5) | 27-39<br>(33±3) | 27-41<br>(36±5)  | 167-513  | 24-83  | 93-387<br>(219±76)           |
| COBAYO <sup>c</sup><br>Hartley (500-800g)                        | 4.94-5.29<br>(5.12)      | 15.35-17.99<br>(16.67)      |                               | 48-56<br>(52)   | 24-27<br>(25)   |                  | 46-48<br>(47)  | 38-45<br>(41)  | 66-74<br>(70)                |
| HÁMSTER <sup>c</sup><br>Siriano (100g)                           | 3.61-4.07<br>(3.84)      | 14.85-21.49<br>(18.33±3.08) | 4.71-6.13<br>(5.42)           | 64-73<br>(67±5) | 32-37<br>(35±2) |                  | 53-124<br>(79±32)  | 21-50<br>(35±11)                                       | 8-18<br>(13±5)               |
| CABALLO <sup>b</sup>   | 4.16-6.39<br>(5.30±0.47) | 7.14-17.14                  | 1.94-3.89<br>(2.88±0.04)      | 52-79<br>(63±6) | 26-37<br>(31±3) | 26-40<br>(33±7)  | 226-366<br>(296±70)                                      | 3-23<br>(14±11)  | 143-395<br>(244±101)         |
| RATON <sup>d</sup><br>CD-1<br>(CrI:CD-1(ICR)BR) <sup>e</sup>     | 9.71-18.60<br>(15.00)    | 12.14-20.59<br>(16.07)      | 1.27-2.48<br>(1.89)           | 42-60<br>(51)   | 21-34<br>(28)   | 18-82<br>(22)    | 55-251<br>(139)  | 28-184<br>(95)   | 28-94<br>(67)                |
| CF-1 (CrI:CF-1BR) <sup>e</sup>                                   | 9.10-20.48<br>(14.46)    | 8.57-19.99<br>(14.99)       | 2.72-4.16<br>(3.49)           | 54-65<br>(60)   | 30-40<br>(35)   | 18-31<br>(24)    | 30-314<br>(177)  | 76-208<br>(143)  | 67-303<br>(167)              |
| B6C3F1<br>(B6C3F1/CrI)BR) <sup>f</sup>                           | 7.6-26.0<br>(17.3)       | 4.3-13.5<br>(7.85)          | 1.53-3.63<br>(2.29)           | 47-60<br>(52)   | 26-34<br>(30)   | 17-29<br>(22)    | 0-111<br>(43)  |  | 46-289<br>(207)              |
| PRIMATE NO<br>HUMANO<br>Babuino ( <i>Papio sp</i> ) <sup>c</sup> | (6.72±1.16)              |                             |                               | (63±6)          | (37±4)          |                  | (25±3)   | (16±4)   |                              |
| Cynomolgus<br>( <i>M. fascicularis</i> ) <sup>g</sup>            | 2.20-4.70                | 3.80-10.00                  | 1.91-4.52                     | 68-86           | 34-45           | 27-47            | 9-68   | 0-138  | 102-1163                     |

**ANEXO V**  
**VALORES DE REFERENCIA DE BIOQUIMICA CLÍNICA<sup>a</sup> (...sigue)**

| ESPECIES  | Glucosa<br>mmol/L        | Urea<br>mmol/L         | Colesterol<br>Total<br>mmol/L    | Proteína        |                 |                  | Amino-<br>transferasa<br>Aspartato<br>(AST, SGOT)<br>U/L | Amino-<br>transferasa<br>Alanina<br>(ALT, SGPT)<br>U/L | Fosfatasa<br>Alcalina<br>U/L |
|---|--------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--|--|------------------------------|
|   |                          |                        |                                  | Total<br>g/L    | Albúmina<br>g/L | Globulina<br>g/L |  |  |                              |
| Rhesus<br>( <i>M. mulatta</i> ) <sup>e</sup>        | (3.89±0.57)              | 12.07-14.85<br>(13.46) | 3.31-4.43<br>(3.87)              | 66-80<br>(70±8) | 43-44           |                  | 27-79<br>(55±27)   | 27-42<br>(35)  | (149)                        |
| CERDO <sup>b</sup>                                  | 4.72-8.33<br>(6.61±0.96) | 7.41-21.42             | 0.93-1.40                        | 79-89<br>(84±7) | (26±7)          | 53-64<br>(59±6)  | 32-84<br>(61±26)   | 31-58<br>(45±14)                                       | 118-395<br>(194±84)          |
| CONEJO <sup>b</sup>                                 | 2.78-5.18<br>(4.08±0.53) | (10.21±2.14)           | 0.14-1.86<br>(0.69±0.41)         | (64±3)          | (27±3)          |                  | (47)   | (79)   | (120±14)                     |
| RATA <sup>d</sup><br>Wistar[CrI:(W)BR] <sup>h</sup> | 4.71-7.33<br>(6.22)      | 11.42-19.28<br>(14.64) | 1.20-2.38 <sup>f</sup><br>(1.79) | 63-86<br>(73)   | 33-49<br>(47)   | 24-39<br>(31)    | 39-92<br>(64)  | 17-50<br>(32)  | 39-216<br>(123)              |
| F-344 <sup>i</sup><br>[CDF(F-344)CrIBR]             | 4.24-20.04<br>(10.85)    | 7.85-19.99<br>(10.00)  | 0.54-2.22<br>(1.29)              | 60-78<br>(66)   | 34-43<br>(39)   | 24-35<br>(29)    | 56-436<br>(233)  | 108-375<br>(232)                                       | 147-399<br>(248)             |
| CD[CrI:CD(SD)BR] <sup>j</sup>                       | 5.55-16.71<br>(11.69)    | 9.28-22.13<br>(14.64)  | 1.18<br>(0.52-1.914)             | 59-79<br>(70)   | 28-44<br>(38)   | 26-39<br>(32)    | 39-262<br>(129)  | 110-274<br>(216)                                       | 46-264<br>(161)              |
| CARNERO <sup>b</sup>                                | 2.78-4.44<br>(3.80±0.33) | 5.71-14.28             | 1.34-1.97<br>(1.66±0.31)         | 60-79<br>(72±5) | 24-30<br>(27±2) | 35-57<br>(44±5)  | (307±43)   | (30±4)   | 68-387<br>(178±102)          |

<sup>a</sup> Errores con promedio y desviación estándar entre paréntesis. En unidades I.S.

<sup>b</sup> KANEKO, J.J., ed. Clinical chemistry of domestic animals. Academic Press, 1989: 886-891.

<sup>c</sup> LOEB, W.F. and QUIMBY, F.W., eds. The Clinical Chemistry of Laboratory Animals. Pergamon Press, 1989: 417-476.

<sup>d</sup> Ambos sexos, 19-21 semanas.

<sup>e</sup> Hematología basal y valores de hematología clínica del ratón Charles River outbred: CrI:CD-1(ICR)BR. CrI:CF-1BR. Charles River Laboratories Techn. Bull., 1986.

<sup>f</sup> Valores del Parke Davis Research Institute, Mississauga, Ontario.

<sup>g</sup> CLARKE, D., TUPASI, G., WALKER, R. and SMITH, G. Estabilidad de los parámetros bioquímicos séricos en perros Beagle y monos Cynomolgus. Clin. Chem. Newsl. (En prensa).

<sup>h</sup> Hematología basal y valores de hematología clínica de ratas Charles River Wistar (CRL:(W)BR) en función de sexo y edad. Charles River Techn. Bull., Vol. 1, No. 2, 1982.

<sup>i</sup> Hematología basal y valores de hematología clínica de ratas Charles River Fischer-344 - CDF(F-344)CrIBR en función de sexo y edad. Charles River Techn. Bull., Vol. 3, No. 1, 1984.

<sup>j</sup> Hematología basal y valores de hematología clínica de ratas Charles River CD[CrI:CD(SD)BR] en función de sexo y edad. Charles River Techn. Bull., Vol. 3, No. 2, 1984.