



## INSTITUTO BOLIVIANO DE BIOLOGÍA DE ALTURA

### Valores de laboratorio establecidos en la altura (3600 msnm). Adultos de 20 a 60 años

	<b>VALORES</b>
<b>GLÓBULOS BLANCOS RECuento DIFERENCIAL DE SERIE BLANCA</b>	5000 a 10.000 / mm <sup>3</sup> Cayados: 1 – 3% Segmentados: 55 – 65% Eosinófilos: 0 – 3% Basófilos: 0 – 1% Linfocitos: 25 – 45% Monocitos: 2 – 8%
<b>GLÓBULOS ROJOS</b>	Hombres: 5.200.000 a 6.100.000 (± 350.000) Mujeres: 4.500.000 a 5.400.000 (± 300.000)
<b>HEMATOCRITO</b>	Hombres: 51% (±4) % Mujeres: 46% (±3) %
<b>HEMOGLOBINA</b>	Hombres: 16.8 (±2) g/dl Mujeres: 14.5 a (±2) g/dl
<b>CONTEO DE RETICULOCITOS (AZUL DE CRESSILO)</b>	1%
<b>VES</b>	Hombres: 0.6 mm/h Mujeres: 3 a 15 mm /h
<b>VCM</b>	80 – 100 fL
<b>PLAQUETAS</b>	150.000 a 450.000 /mm <sup>3</sup>
<b>TIEMPO DE COAGULACIÓN</b>	5 a 12 min
<b>TIEMPO DE PROTROMBINA</b>	11 a 13 s
<b>ACTIVIDAD DE PROTROMBINA E INR</b>	>85% INR = 1 UI
<b>TIEMPO DE SANGRÍA (DUKE)</b>	1 a 5 min

Fuente: Unidad de Hematología – Instituto Boliviano de Biología de Altura (con actualizaciones de 2016 a 2019)



## INSTITUTO BOLIVIANO DE BIOLOGÍA DE ALTURA

### Variaciones hematológicas en la altura 3000 a 4100 msnm según la edad

Edad	Sexo	Glób. Rojos	Hto	Hb	Retic	VCM	HbCM	CHbCM	Plaquetas	Glób. Blancos
		[x10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup> ]	[%]	[g/dl]	/mm <sup>3</sup>	[fL]	[pg]	[%]	[x10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup> ]	[x10 <sup>3</sup> /mm <sup>3</sup> ]
<b>RN</b>	Ambos	6015 ± 315	56.7 ± 8.5	18.15 ± 1.2	215340 ± 35501	93.02 ± 6.5	6015 ± 315	32.5 ± 0.31	480 ± 120	18 ± 9
<b>10 días</b>	Ambos	5931 ± 298	54.5 ± 7.02	17.73 ± 1.25	1787760 ± 27800	89.22 ± 8.5	6015 ± 315	32.53 ± 0.45	470 ± 118	1.2 ± 5
<b>1 a 4 meses</b>	Ambos	5915 ± 310	54 ± 5.15	17.02 ± 0.99	165465 ± 27000	91.32 ± 7.44	6015 ± 315	31.6 ± 0.38	360 ± 97.5	12.5 ± 5.5
<b>1 a 5 años</b>	Ambos	5624 ± 288	51 ± 4.2	16.45 ± 1.38	140366 ± 26500	90.81 ± 7.2	6015 ± 315	32.3 ± 0.41	310 ± 101.5	10 ± 4.5
<b>6 a 14 años</b>	Masculino	5470 ± 297	51 ± 4.15	16.51 ± 1.29	128441 ± 22750	92.7 ± 7.83	6015 ± 315	32.5 ± 0.32	400 ± 85	8 ± 3.5
	Femenino	5265 ± 315	50 ± 3.6	16.0 ± 1.35	118095 ± 21930	93.5 ± 5.95	6015 ± 315	32 ± 0.51	400 ± 85	8 ± 3.5
<b>15 a 20 años</b>	Masculino	5639 ± 306	52 ± 3.05	16.81 ± 1.7	135751 ± 31430	92.7 ± 6.61	6015 ± 315	32.5 ± 0.5	375 ± 31.1	7.5 ± 3
	Femenino	5240 ± 297	50 ± 3.75	16.12 ± 1.79	105466 ± 27200	94.2 ± 5.38	6015 ± 315	32.3 ± 0.47	375 ± 31.1	7.5 ± 3
<b>21 a 30 años</b>	Masculino	5871 ± 268	53.5 ± 2.1	16.89 ± 1.35	145626 ± 32411	92.1 ± 7.15	6015 ± 315	31.5 ± 0.35	348 ± 54	8 ± 2.5
	Femenino	5215 ± 344	48.5 ± 3.1	15.85 ± 1.12	95431 ± 16460	92 ± 8.1	6015 ± 315	29.9 ± 0.9	348 ± 54	8 ± 2.5
<b>31 a 40 años</b>	Masculino	5895 ± 370	54 ± 2.5	17.15 ± 1.22	160301 ± 30718	92 ± 7.8	6015 ± 315	31.5 ± 0.35	295 ± 106	8.25 ± 2.25
	Femenino	5630 ± 299	50 ± 2.75	16.45 ± 2.05	98326 ± 19475	92.8 ± 6.15	6015 ± 315	31.4 ± 0.5	295 ± 106	8.25 ± 2.25
<b>41 a 50 años</b>	Masculino	5791 ± 382	53.5 ± 2.2	17.2 ± 1.27	155492 ± 25960	91.9 ± 7.16	6015 ± 315	32 ± 0.3	285 ± 119	7.6 ± 2.9
	Femenino	5479 ± 298	52 ± 3.08	16.82 ± 2.09	101833 ± 21409	92.8 ± 5.75	6015 ± 315	31 ± 5.1	285 ± 119	7.6 ± 2.9
<b>51 a 60 años</b>	Masculino	5937 ± 344	55 ± 2.6	17.51 ± 0.85	149978 ± 30417	93 ± 6.6	6015 ± 315	31.8 ± 3.8	245 ± 155	4.1 ± 3.8
	Femenino	5774 ± 302	53 ± 3.1	16.95 ± 1.09	99439 ± 20726	91 ± 7.9	6015 ± 315	31.7 ± 0.48	245 ± 155	4.1 ± 3.8

Fuente: Unidad de Hematología – Instituto Boliviano de Biología de Altura (con actualizaciones de 2016 a 2019)