



# PERSPECTIVAS DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS LOCALES EN PARAGUAY

Vet. María Inés Rodríguez Acosta



## POBLACIONES EN SITUACIÓN DE RIESGO



## Contexto socio - económico

## Contexto político

Distribución de Fincas Ganaderas bovinas y bubalinas

Indicadores	%
Población rural del total	40,1
AFC del total de explotaciones agropecuarias	91,4
Superficie de la agricultura familiar campesina	6,3
Contribución de la AFC al PIB	16
Nivel de empleo en actividades agropecuarias	27





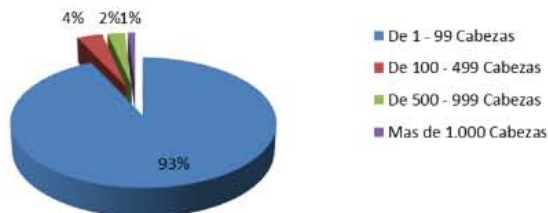
# PRESPECTIVAS DE LOS RECURSOS ZOOGENÉTICOS LOCALES EN PARAGUAY

Vet. María Inés Rodríguez Acosta

Mejorar  
 Conservar  
 Caracterizar  
 Identificar

# Contexto socio - económico

**Distribución de Fincas Ganaderas  
 bovinas y bubalinas**



MAG - CAN - 2008 - Paraguay

Indicadores	%
Población rural del total	40,1
AFC del total de explotaciones agropecuarias	91,4
Superficie de la agricultura familiar campesina	6,3
Contribución de la AFC al PIB	16
Nivel de empleo en actividades agropecuarias	27





# Contexto político





MINISTERIO DE  
**AGRICULTURA  
Y GANADERÍA**



PRCTR - estandarización de procedimientos para el reconocimiento oficial de los B26 a nivel regional

**FALTA** estandarización de procedimientos para el reconocimiento oficial de los RZG a nivel regional

**Producir comercialmente**

**Mejorar**

**Conservar**

**Caracterizar**

**Identificar**









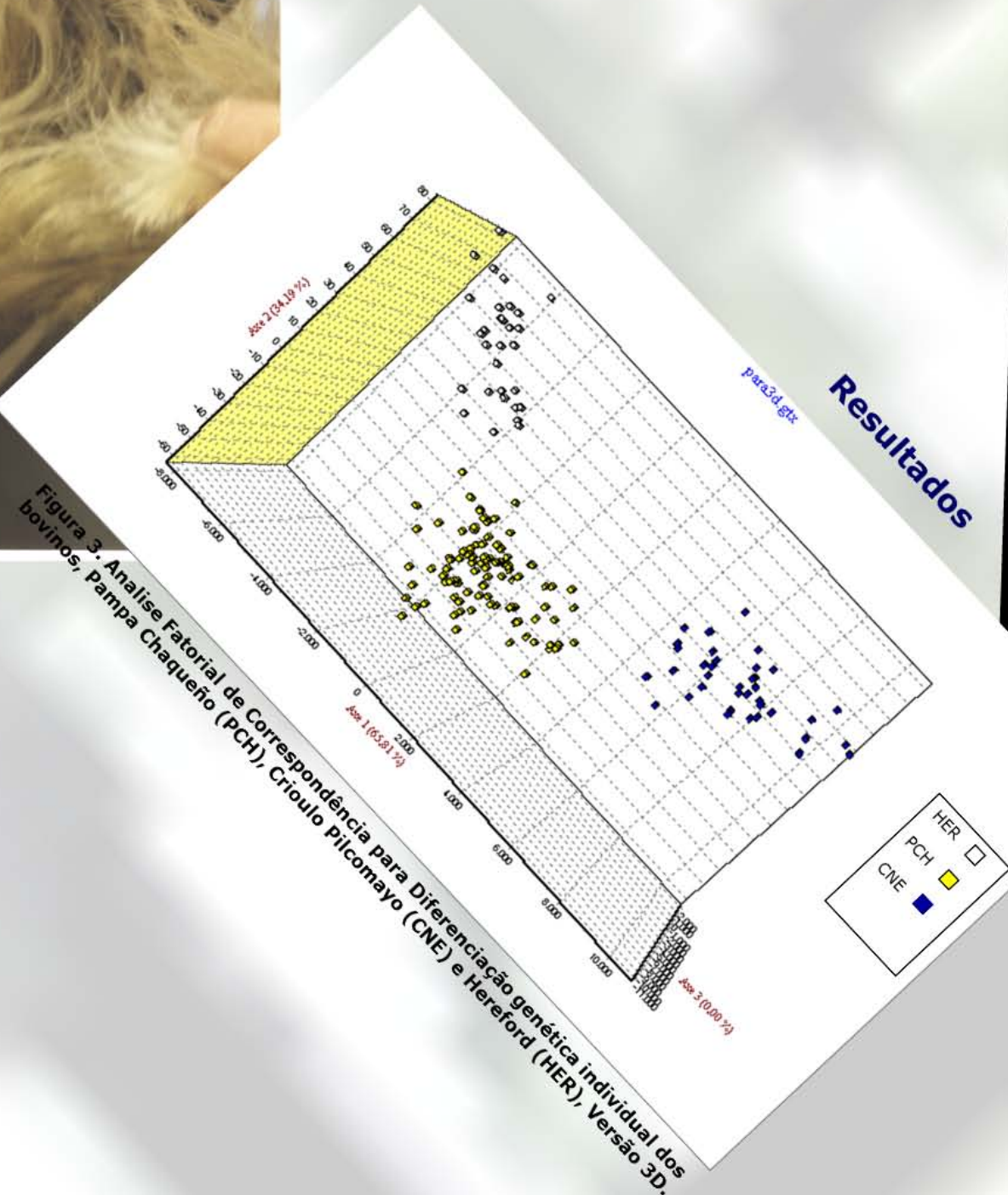


Figura 3. Análise Fatorial de Correspondência para Diferenciação genética individual dos bovinos, Pampa Chaqueño (PCH), Crioulo picomayo (CNE) e Hereford (HER), Versão 3D.

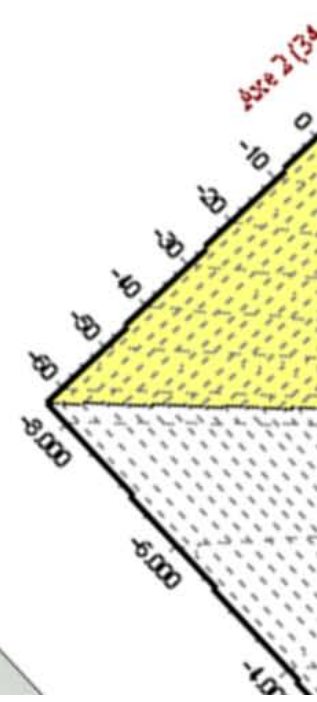


Figura 3. Análise de fibras de lã de ovinos e caprinos

# Resultados

para3d.gtx

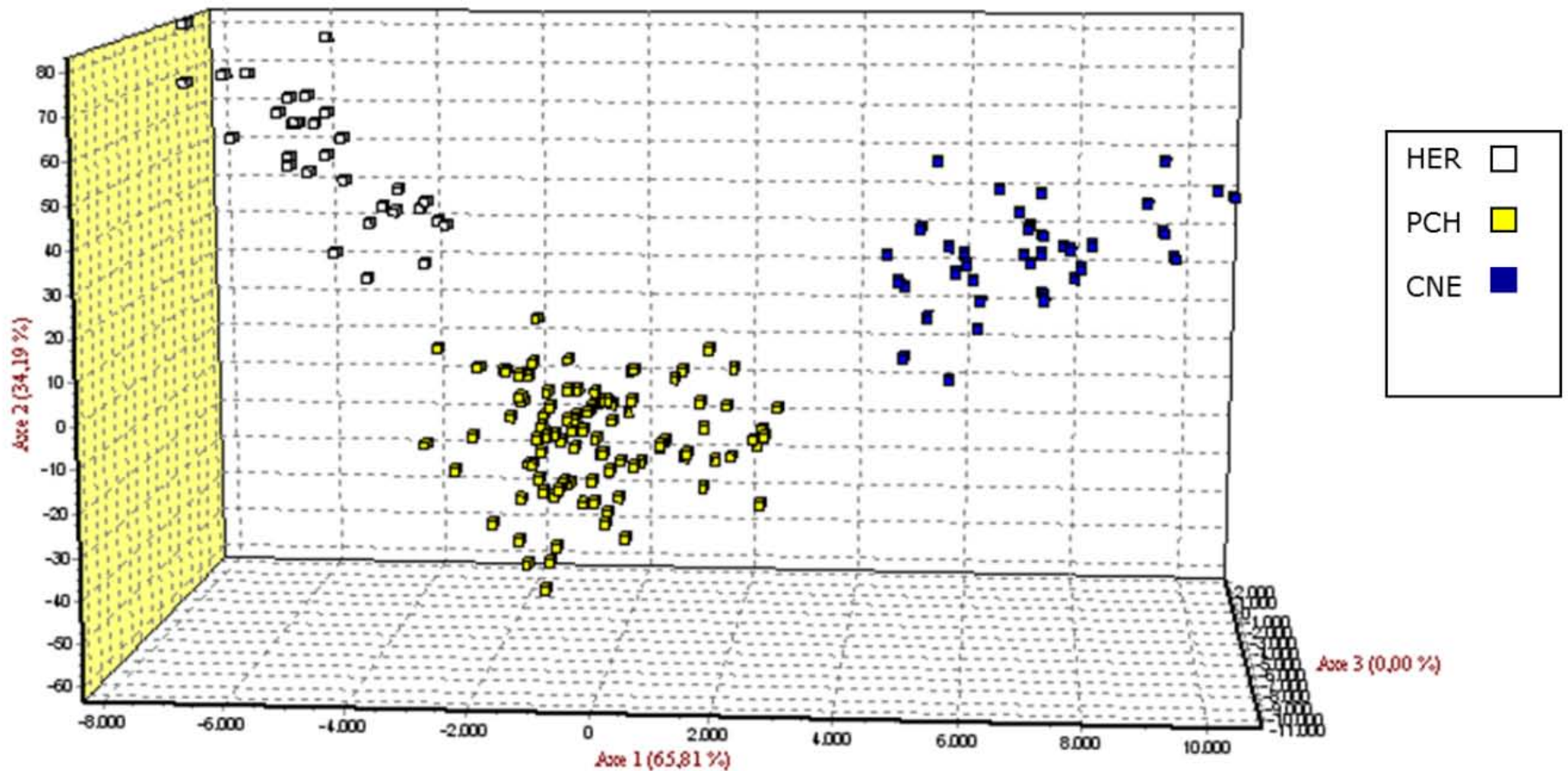


Figura 3. Análise Fatorial de Correspondência para Diferenciação genética individual dos bovinos, Pampa Chaqueño (PCH), Crioulo Pilcomayo (CNE) e Hereford (HER), Versão 3D.



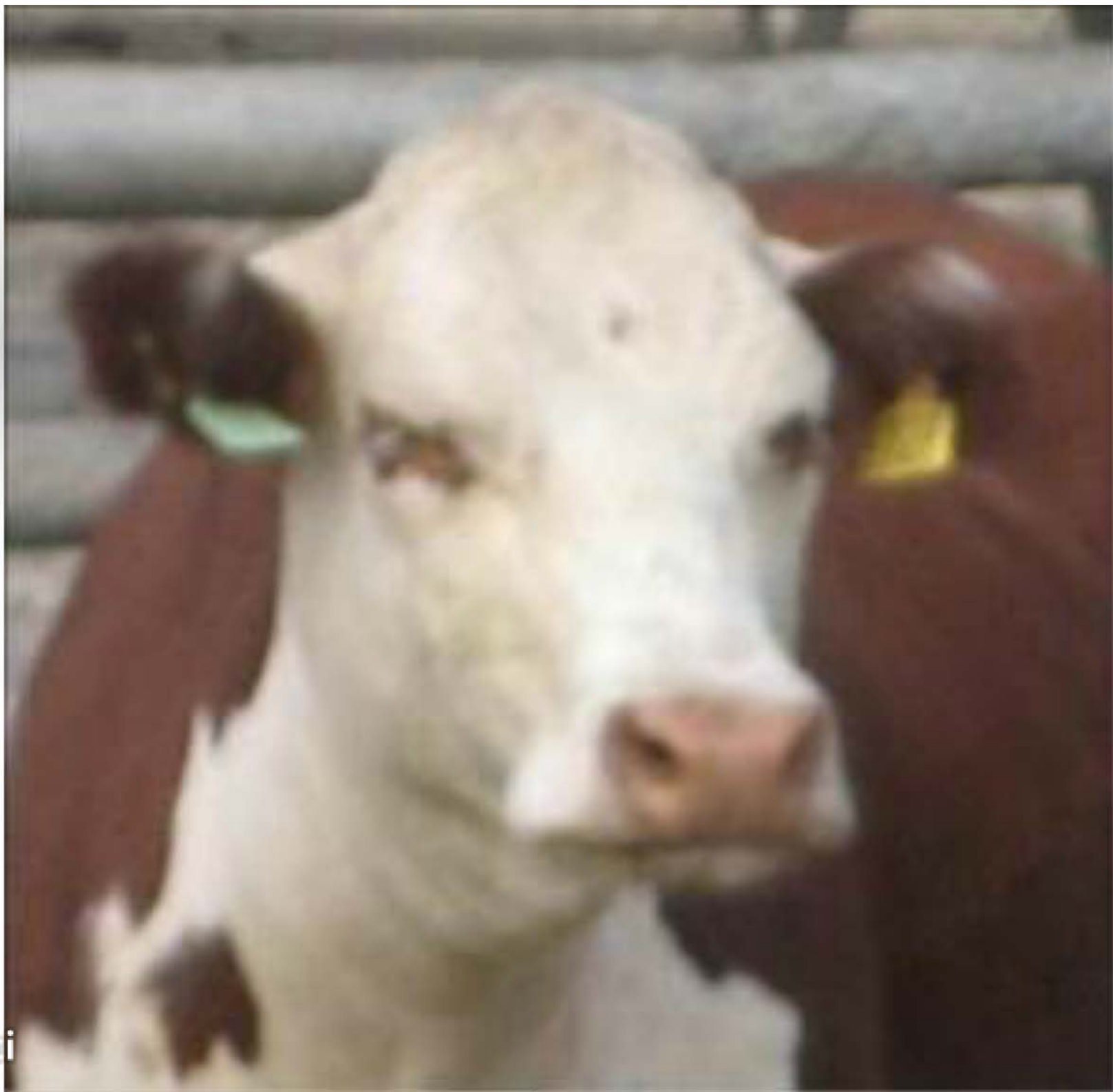














# EL PAMPA CHAQUEÑO: RAZA BOVINA LOCAL DEL PARAGUAY

Argumentos técnicos y científicos  
que sustentan su reconocimiento  
como Raza Local

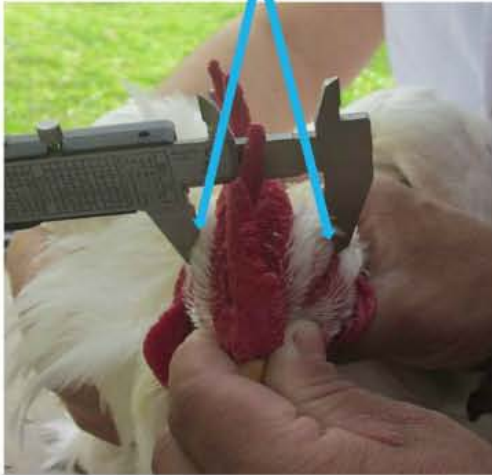


O. Roberto Martínez López



RUSTIPOLLO

**Ancho del Craneo:** Diametro transversal expresado en cm y representada por una linea que une ambas crestas parietales externas por detras del ojo



**Longitud del Ala Desplegada:**

Distancia medida en cm, desde la articulacion carpo radial hasta el extremo caudal de las primarias(pluma mas larga del ala).



**Ancho de Pecho:**

Diametro transversal expresada en cm, tomando en un punto equidistante entre la base del cuello y el vertice carinal del esternon.



**Longitud de la barbilla:**

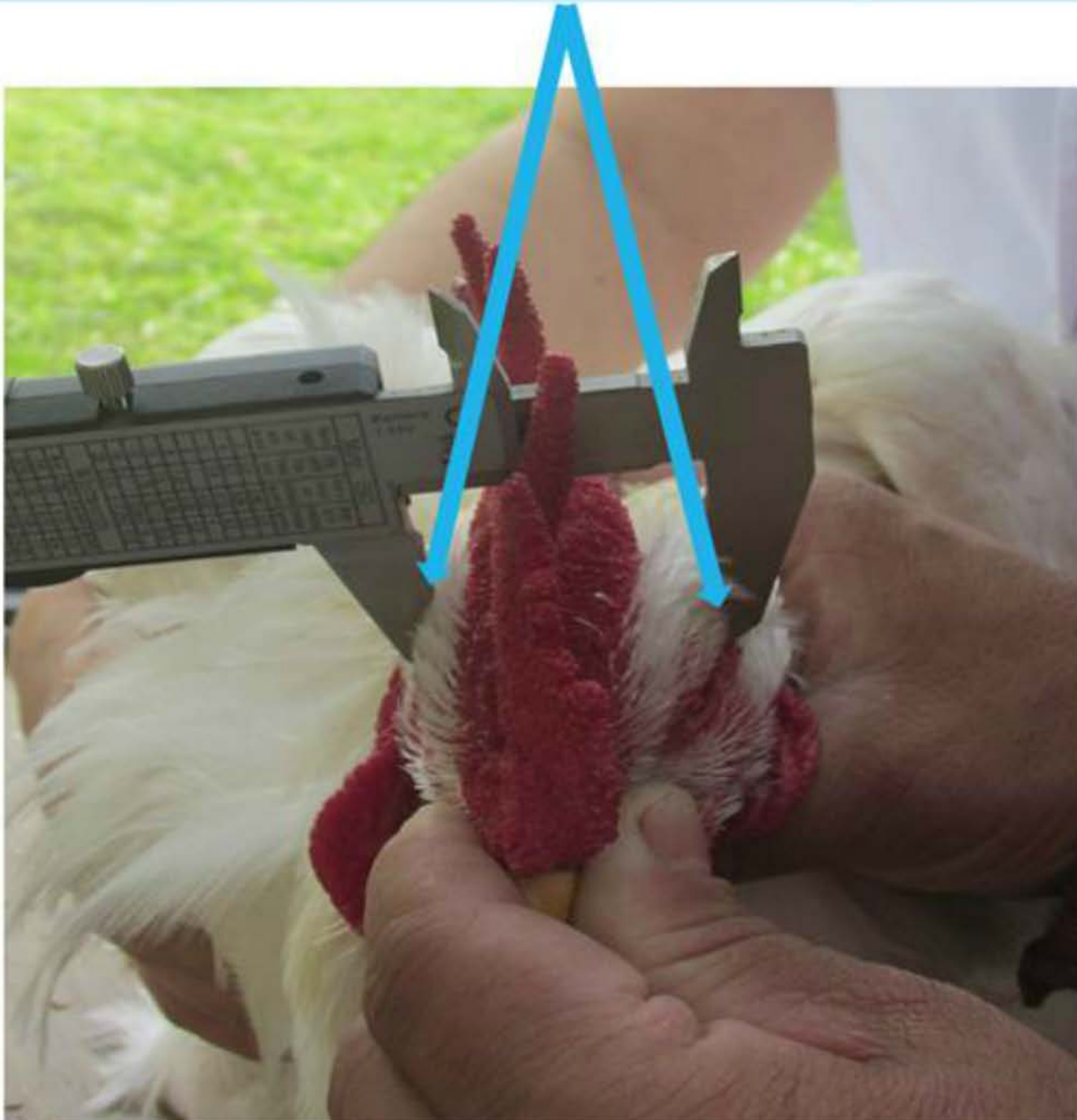
Distancia medida en cm, desde la region malar mandibular al vertice del mismo.

**Longitud del Muslo:**

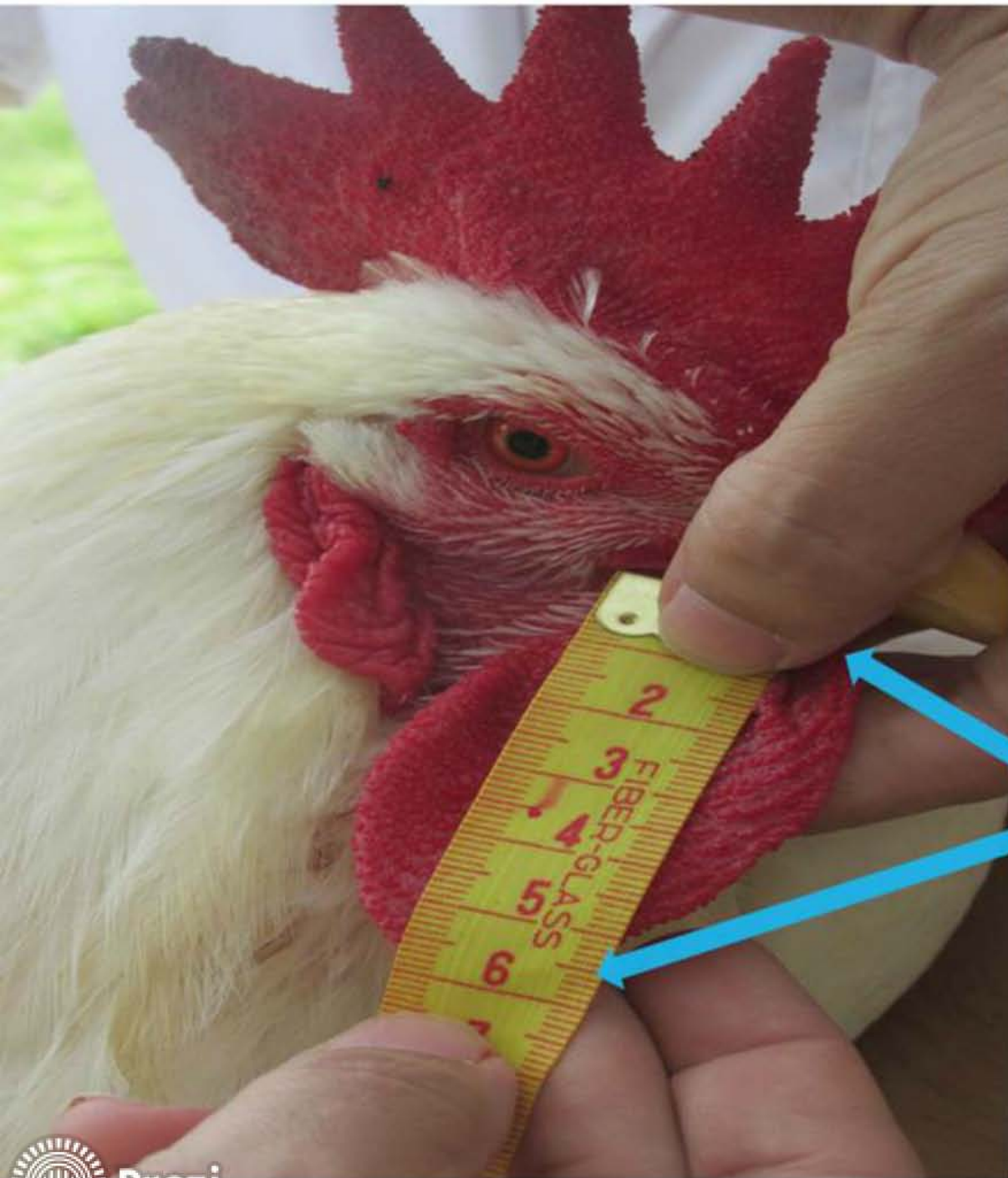
Distancia medida en cm, desde la articulacion coxo femoral hasta la articulacion femoro tibio rotuliana.



**Ancho del Craneo:** Diametro transversal expresado en cm y representada por una linea que une ambas crestas parietales externas por detras del ojo



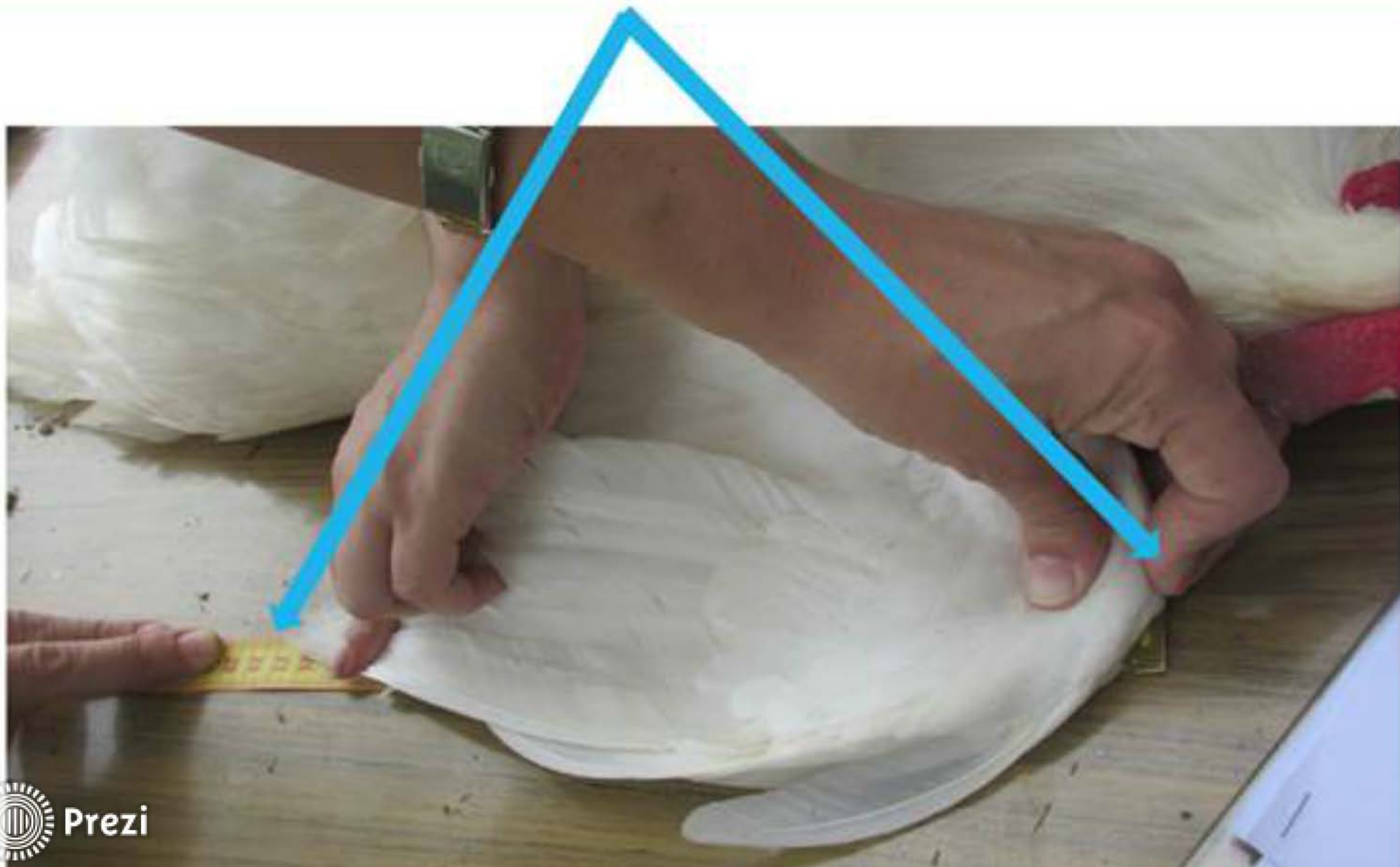




**Longitud de la barbilla:**  
Distancia medida en cm, desde la region malar mandibular al vertice del mismo.

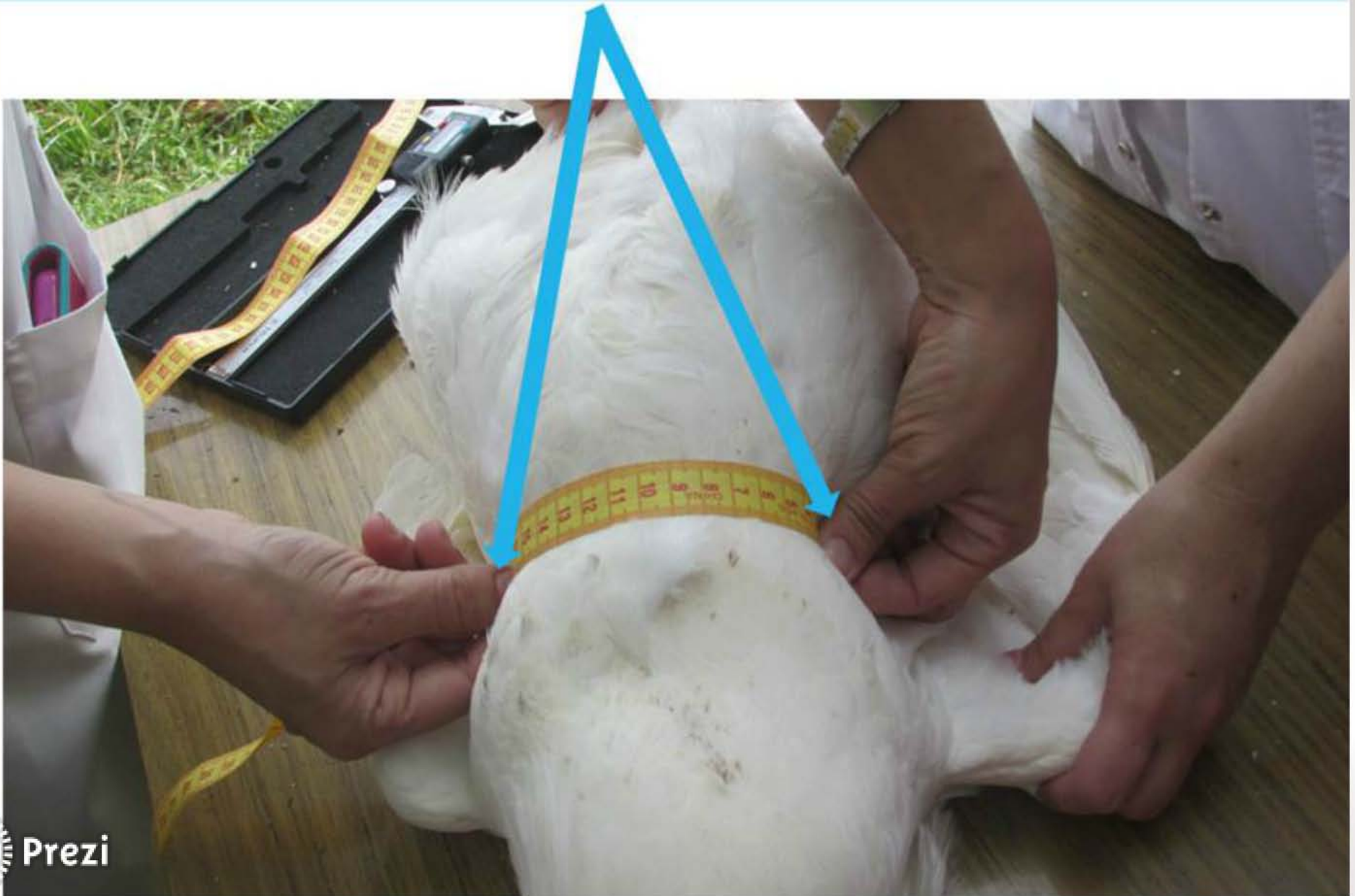
## Longitud del Ala Desplegada:

Distancia medida en cm, desde la articulacion carpo radial hasta el extremo caudal de las primarias(pluma mas larga del ala).



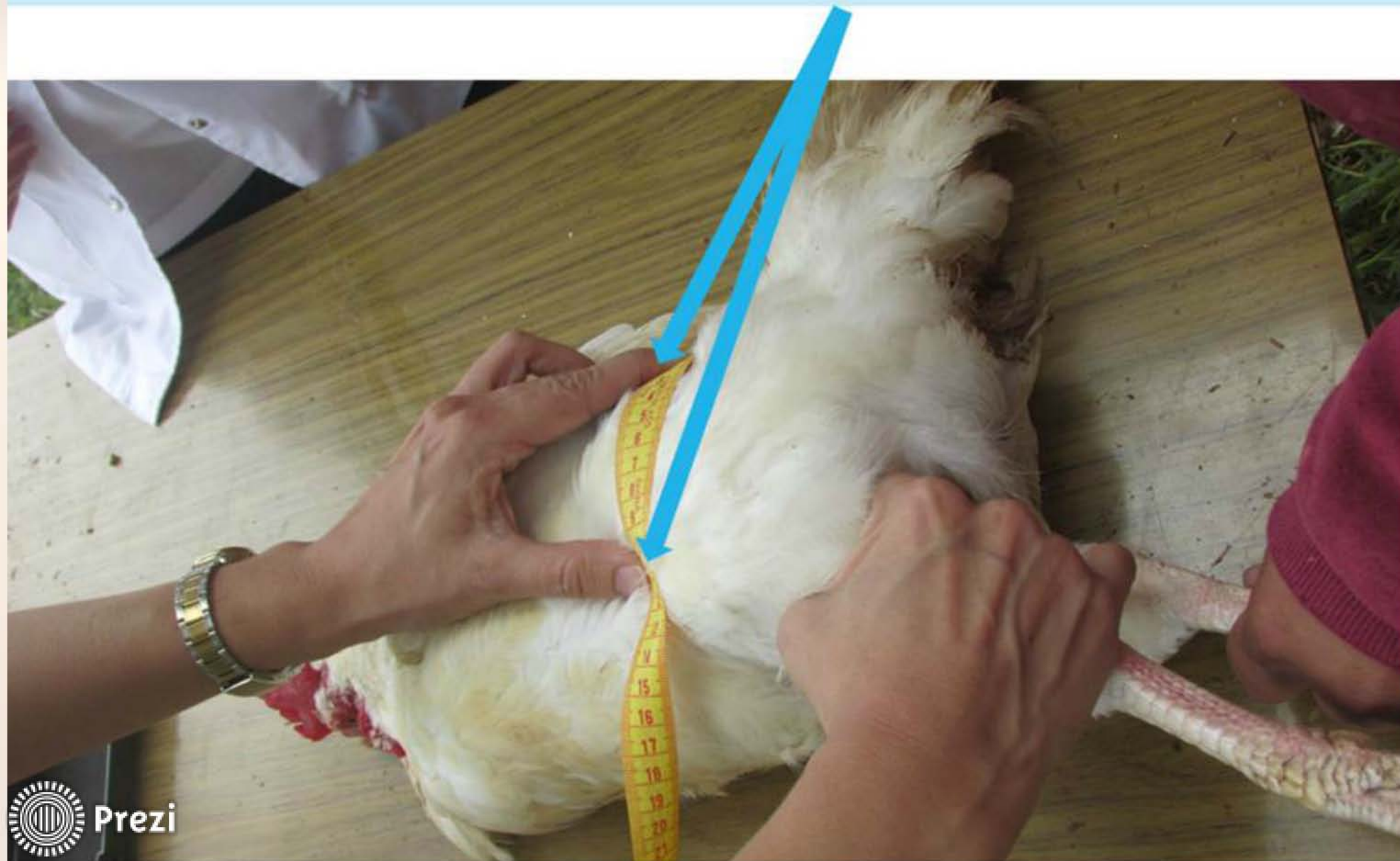
## Ancho de Pecho:

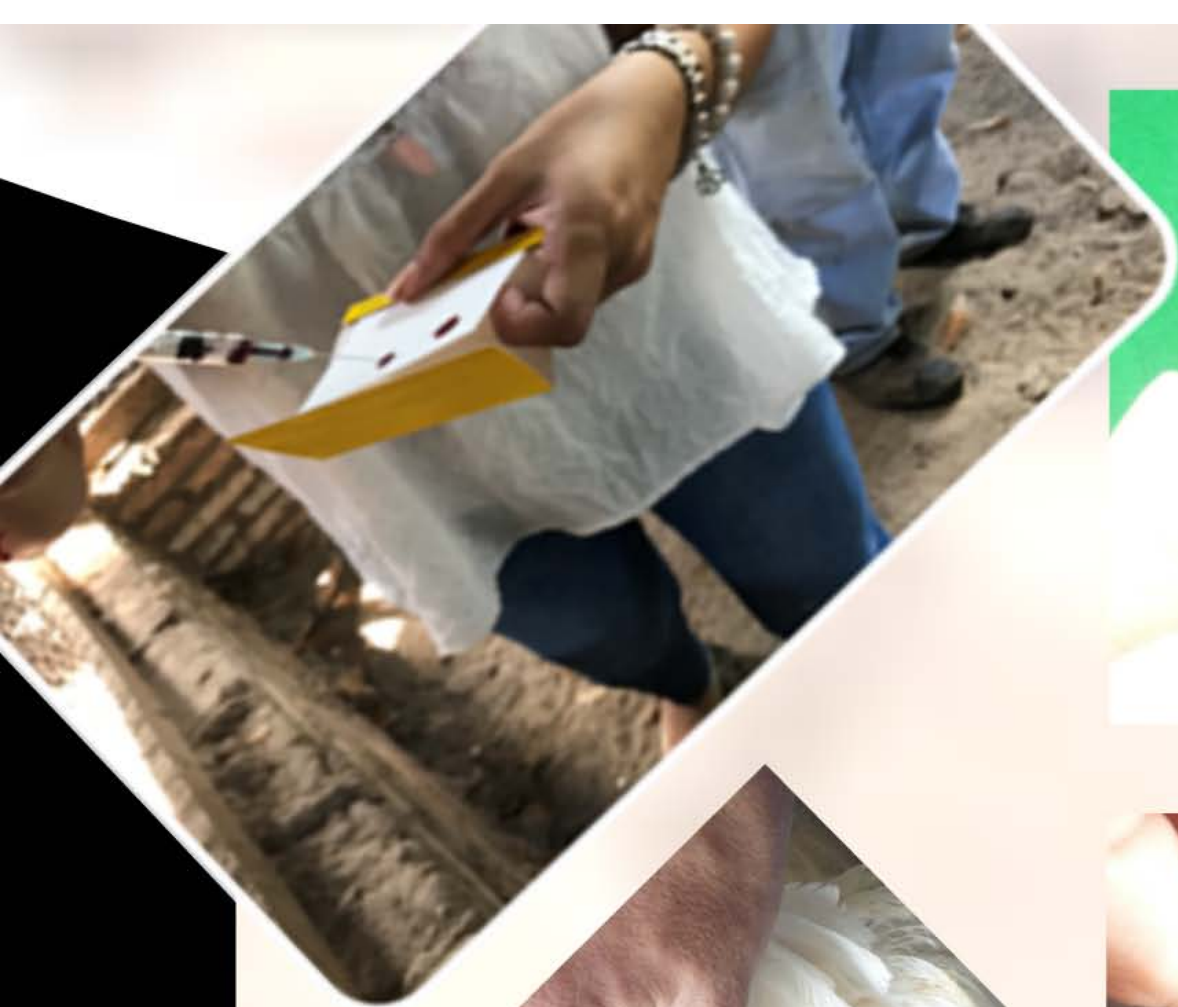
Diametro transversal expresada en cm, tomando en un punto equidistante entre la base del cuello y el vertice carinal del esternon.



## Longitud del Muslo:

Distancia medida en cm, desde la articulacion coxo femoral hasta la articulacion femoro tibio rotuliana.













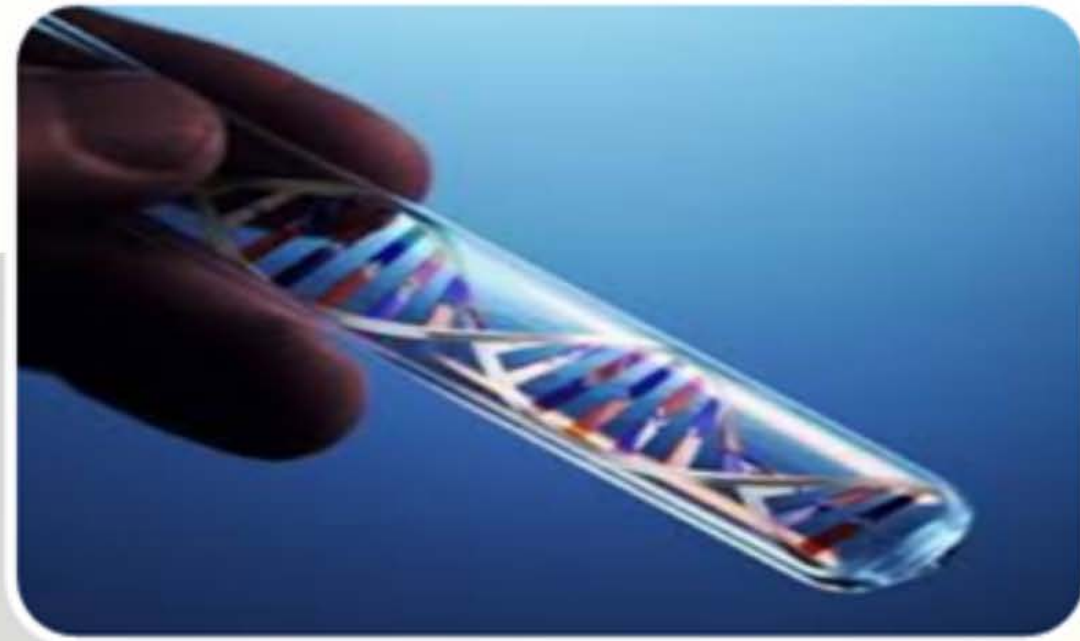




**Argumentos técnicos y  
científicos para el  
reconocimiento del Rustipollo  
como  
una Raza Avícola Local del  
Paraguay**

# KURÉ SAITÉ O KURE ALZADO

Identificación y caracterización genética



# POBLACIONES EN SITUACIÓN DE RIESGO





- **Situación Crítica**
- **Situación crítica mantenida**
- **En peligro**
- **En peligro sostenida**





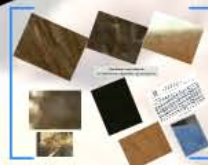
**Situación crítica**





**En peligro mantenida**







# Ecorregiones del Paraguay





**Resultados contundentes  
en Parámetros adaptativos y/o productivos**



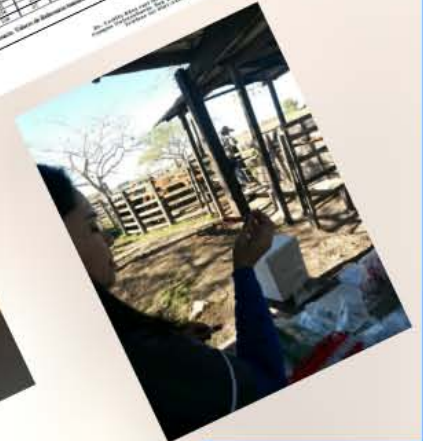
Universidad Nacional de Asunción  
Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud  
Laboratorio de Microbiología y Parasitología

Fecha: 10/06/2016

Nombre: \_\_\_\_\_

• ANÁLISIS DE LARVAS

Fecha	Nombre	Edad	Sexo	Color	Forma	Tamaño	Características	Observaciones
10/06/16	1	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	2	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	3	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	4	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	5	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	6	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	7	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	8	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	9	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	10	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	11	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	12	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	13	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	14	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	15	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	16	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	17	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	18	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	19	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	20	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	21	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	22	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	23	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	24	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	25	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	26	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	27	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	28	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	29	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	30	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	31	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	32	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	33	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	34	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	35	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	36	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	37	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	38	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	39	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	40	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	41	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	42	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	43	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	44	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	45	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	46	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	47	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	48	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	49	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	50	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	51	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	52	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	53	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	54	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	55	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	56	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	57	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	58	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	59	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	60	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	61	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	62	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	63	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	64	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	65	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	66	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	67	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	68	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	69	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	70	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	71	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	72	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	73	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	74	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	75	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	76	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	77	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	78	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	79	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	80	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	81	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	82	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	83	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	84	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	85	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	86	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	87	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	88	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	89	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	90	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	91	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	92	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	93	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	94	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	95	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	96	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	97	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	98	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	99	1	1	1	1	1	1	1
10/06/16	100	1	1	1	1	1	1	1





2016/06/07







2016/06/07



2016/06/07





2016/06/10



*Universidad Nacional de Asunción*  
**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN CIENCIAS DE LA SALUD**  
 DEPARTAMENTO de **BIOQUÍMICA CLÍNICA**

Animal: Bovino

Fecha: 16/09/2016

• **ANÁLISIS DE SANGRE**  
 Material Remitido al Laboratorio

Código	1 Urea (mg/dL) RR: 20-40	2 Creatinina (mg/dL) RR: 0.6-1.8	3 Colesterol (mg/dL) RR: 80-120	4 Triglicéridos (mg/dL) RR: 15-45	5 GOT (U/mL) RR: 78-132	6 Fosfatasa Alcalina (U/mL) RR: 0-488	7 GGT (U/mL) RR: 10-25	8 CPK (U/mL) RR: 59-300	9 Proteínas Totales (g/dL) RR: 6.2-9.5	10 Albumina (g/dL) RR: 2.5-4.3	11 Globulinas (g/dL) RR: 2.9-4.9	12 Calcio (mg/dL) RR: 7.6-12.4	13 Fósforo (mg/dL) RR: 3.5-7.5	14 Magnesio (mg/dL) RR: 1.8-2.3	15 Sodio (mEq/L) RR: 136-152
021-S	28	1.72	148	23	109	1221	11	451	7.6	4.1	3.5	7.98	7.48	1.55	136
022-S	32	2.47	105	28	89	270	12	604	8.2	3.7	4.5	8.08	100.08	1.78	129
023-S	33	1.77	145	19	120	199	10	375	7.7	4.1	3.6	7.66	8.55	1.62	136
024-S	38	1.63	132	26	90	307	17	631	7.9	4.3	3.6	7.89	7.86	2.92	136
026-S	32	1.41	185	31	107	1333	19	1318	8.2	4.5	3.6	8.58	8.05	2.00	137
027-S	34	2.04	139	24	116	217	8	851	8.5	4.4	4.1	8.27	8.25	1.60	138
028-S	30	2.08	94	24	70	93	5	102	8.7	4.3	4.4	8.37	6.65	1.62	138
029-S	32	1.91	182	26	141	235	14	281	7.9	4.3	3.7	8.22	7.59	1.47	136
030-S	35	2.18	132	26	86	186	15	151	8.8	4.3	4.5	8.07	6.58	1.60	138
031-S	39	1.81	178	23	120	122	18	675	8.3	3.8	4.5	7.66	6.91	1.38	139
032-S	30	2.27	198	36	84	107	4	88	9.5	4.1	5.4	7.90	8.54	1.45	140
033-S	45	2.14	207	24	101	128	16	309	8.7	4.3	4.4	7.46	4.49	1.86	135
034-S	43	1.68	146	26	108	970	14	345	7.6	4.1	3.6	7.76	8.33	2.02	137
035-S	32	2.17	154	23	73	118	10	848	8.9	4.6	4.2	7.78	5.95	1.49	139
501-S	38	2.09	110	23	180	384	4	805	8.8	4.5	4.3	8.13	7.63	1.58	140
510-S	40	1.79	165	26	76	109	13	201	8.4	4.4	4.0	7.01	5.60	1.34	137
511-S	25	2.30	107	19	51	88	14	316	7.5	4.1	3.4	7.72	5.96	1.62	140
513-S	50	2.99	165	36	250	58	5	2273	9.2	4.2	5.0	9.23	9.56	1.81	138
514-S	33	2.40	164	29	77	320	9	528	9.2	4.4	4.8	8.04	5.81	1.56	140
515-S	42	2.22	181	32	68	80	9	137	9.0	4.5	4.5	7.11	10.87	1.10	137
561-S	24	1.84	154	29	75	87	3	195	9.0	4.5	4.5	7.99	6.62	1.81	142
13519-S	32	1.85	114	37	112	277	10	1116	8.5	4.5	4.0	8.24	7.86	1.72	138

Observación: RR= Rango de Referencia. Valores de Referencia tomados de diversas fuentes, cabe aclarar que existen, en algunos parámetros, diferencias entre los distintos autores consultados.

Dr. Cecilio Báez casi Dr. Gaspar Villamayor  
 Campus Universitario, San Lorenzo- Paraguay  
 Teléfono Cel 0981-342399









# Resultados contundentes en Parámetros adaptativos y/o productivos



Univ  
INSTITUTO

Animal: Bovino

ANÁLISIS DE SANGRE  
Triglicéridos (mg/dL)

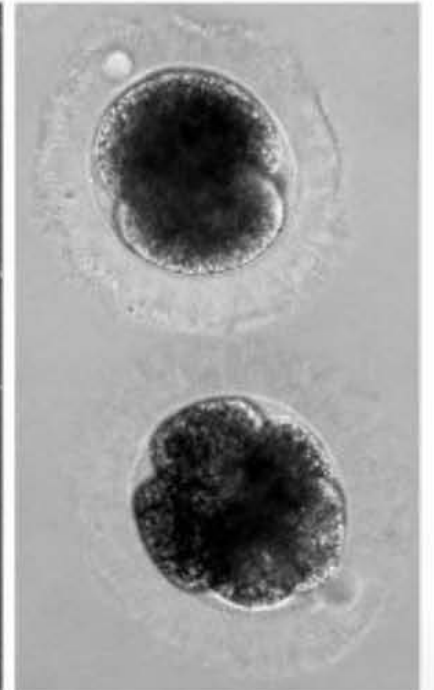
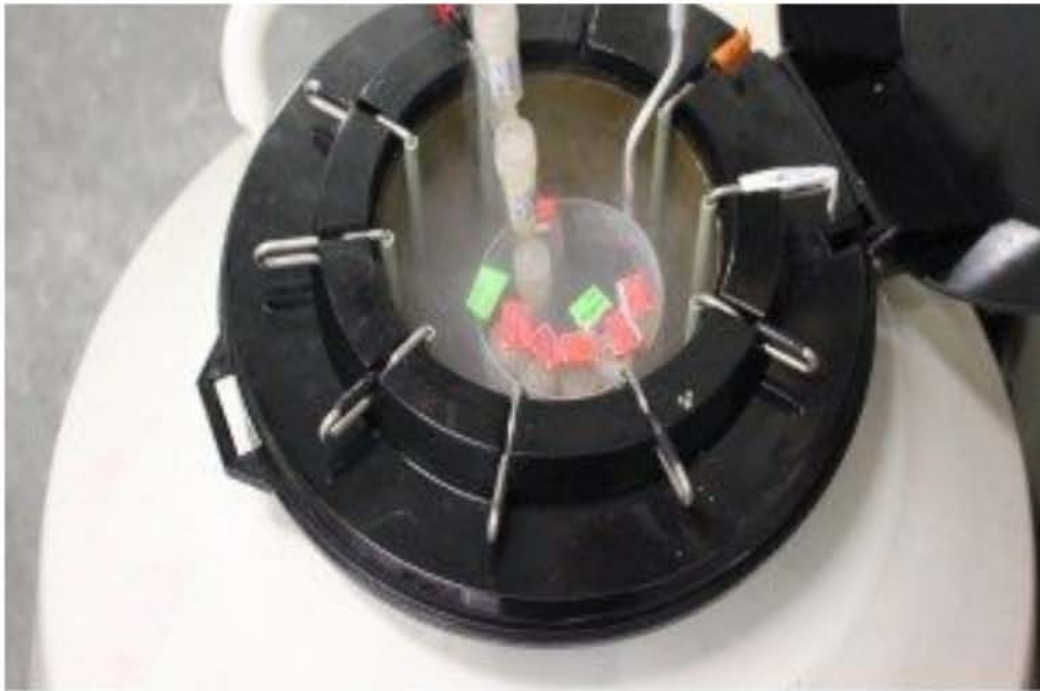
3	4
Colorectal (mg/dL)	Triglicéridos (mg/dL)



Programas de CONSERVACIÓN



# Programas de CONSERVACIÓN





Gracias por su atención...



₡ 1.500

GANADERÍA  
Carne Natural

Pampa Chaqueño

PORTAL GUARANI

[www.portalguarani.com](http://www.portalguarani.com)

2001

Dirección General del Tesoro Público - Valores Fiscales