

V FORO NACIONAL DE LA VICUÑA PUNO – PERÚ

Del 20 al 22 de noviembre del 2024

AVANCES DE EVALUACIÓN DE LA DINAMICA POBLACIONAL DE VICUÑAS EN CERCOS DE SEMICAUTIVERIO EN COMITES DE MANEJO DEL DEPARTAMENTO DE PUNO

MVZ Uriel Alex Montúfar Condorena

CONCEPTO DE DINÁMICA POBLACIONAL EN ANIMALES SILVESTRES

La dinámica de la población, es la rama de la ciencia que estudia los cambios en la composición y el tamaño de una población a través tiempo. Analiza los factores que influye en la expansión, declive o mantenimiento de una población.

Ecología de poblaciones aplicada al manejo de fauna silvestre.

CENSOS NACIONALES DE VICUÑAS, PERÚ

Minag: Instituto Nacional de Recursos Naturales INRENA

Minag: Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos CONACS

Minagri: Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre/DGFFS

AÑO	Nº VICUÑAS	INCREMENTO
1994	66,559	
1997	103,161	55 %
2000	118,678	15 %
2012	208,899	76 %

CENSOS DE VICUÑAS EN EL DEPARTAMENTO DE PUNO

Minag: Instituto Nacional de Recursos Naturales INRENA

Minag: Consejo Nacional de Camélidos Sudamericanos CONACS

Minagri: Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre/DGFFS

AÑO	Nº VICUÑAS	INCREMENTO
1994	8,618	
1997	14,307	66 %
2000	18,107	27 %
2012	38,673	114 %

ANTECEDENTES

- **Año 1965: Creación de la Reserva Nacional PAMPA GALERAS (mil cabezas vicuñas)**
- **Año 1967: Establecimiento del R.N. Pampa Galeras, 6,500 Has. Zona Rígida y 60,000 has Zona de influencia.**
- **Firma de Convenios del Gobierno Peruano con:**
 - **República Bolivia: 16 agosto 1969**
 - **República Argentina: 11 de octubre 1971**
 - **República de Chile: 18 de octubre 1972**
- **Los países se comprometen a prohibir durante 10 años la caza de la vicuña y el comercio de sus productos.**

ANTECEDENTES

- A partir de 1972, se cuenta con el apoyo Técnico y Financiero de la Cooperación Técnica de la República Federal de Alemania: Investigación, infraestructura, organización y sistema de control y vigilancia.
- Hasta el año 1984: Se registra altas tasas de crecimiento (21 % de incremento anual de la población de vicuñas)
- Año 1984: Tasa de preñez baja de 85% a 58%
- Año 1984: Sequía, sobrepastoreo, abortos (mortalidad de adultos sube de 5.6% a 27.6%)

ORGANIZACIÓN SOCIAL DE LAS VICUÑAS

Estructura de la población		Observaciones
1. Grupos familiares	1. Grupos familiares Territoriales permanentes	Mejores territorios
	2. Grupos familiares Territoriales marginales	Menor calidad de pasturas y en hábitad secundarios
	3. Grupos familiares móviles	Ambulantes, búsqueda de agua y pastos, se desagregan
2. Vicuñas crías	Antes de 12 meses	
3. Vicuñas juveniles	Mas de 12 meses	
4. Tropillas	Machos juveniles y adultos	
5. Solitarios	Adultos	Edad avanzada
6. No diferenciados		

Dr. William Franklin 1968

Reserva Nacional PAMPA GALERAS

ROL DE LOS MACHOS TERRITORIALES

- **El rol de los machos territoriales en el sistema estratégico, no solamente determina el sitio, límites y tamaño de su territorio, sino que regula también el número de animales dentro de su grupo familiar, al aceptar o rechazar extraños y rechazando miembros juveniles.**

EXPULSIÓN DE JUVENILES DEL GRUPO FAMILIAR (R.N. Pampa Galeras)

AÑO	MES	HEMBRAS ADULTAS	PROMEDIO CRIAS	TAMAÑO GRUPO FAMILIAR	TAMAÑO TERRITORIO	Has/vic
1968	Setiembre	100	59	8 a 12 vicuñas	22 a 30 Has.	2.5 Has/ 1 vic.
1969	Febrero	100	23			a
1969	Marzo	100	7			2.7 Has/ 1 vic.

Dr. William Franklin

Revista: El comportamiento social de las vicuñas. Censo, agosto 1968 Dr. William Franklin – Reserva Nacional PAMPA GALERAS (6500 has. 3,500 vicuñas)

PROPUESTA DE MANEJO DE VICUÑAS DEL DR. ANTONIO BRACK EGG

POBLACIÓN DE VICUÑAS DE LA R.N. PAMPA GALERAS Y ZONAS ALEDAÑAS

AÑO	ZONA	VICUÑAS	HAS.	DENSIDAD
1967	R.N. Pampa Galeras	1,000	65,000	65 vic/ha
1978	R.N. Pampa Galeras Zona Nuclear	5,706	6,500	1.14 vic/ha
1978	Área Total	38,648	65,000	1.68 vic/ha

Cuadro: Informe del Dr. Antonio Brack (7 de marzo 1979), director ejecutivo (e) del Proyecto Especial Utilización Racional de la Vicuña. Dirigido al Sr. Felipe Benavides presidente de PRODEMA.

Solicita beneficio de 7,000 machos.

Nota: Desde 1977 a 1981, se produjeron sacas limitadas en la R.N. Pampa Galeras.

(saca es un recurso extremo).

DEPARTAMENTO DE PUNO

**AVANCES DE LA DINÁMICA
POBLACIONAL EN EL CERCO
PERMANENTE DE SEMICAUTIVERIO DEL
CUSCS CALACALA – S.A. PUTINA – PUNO**

(1,749.60 has)

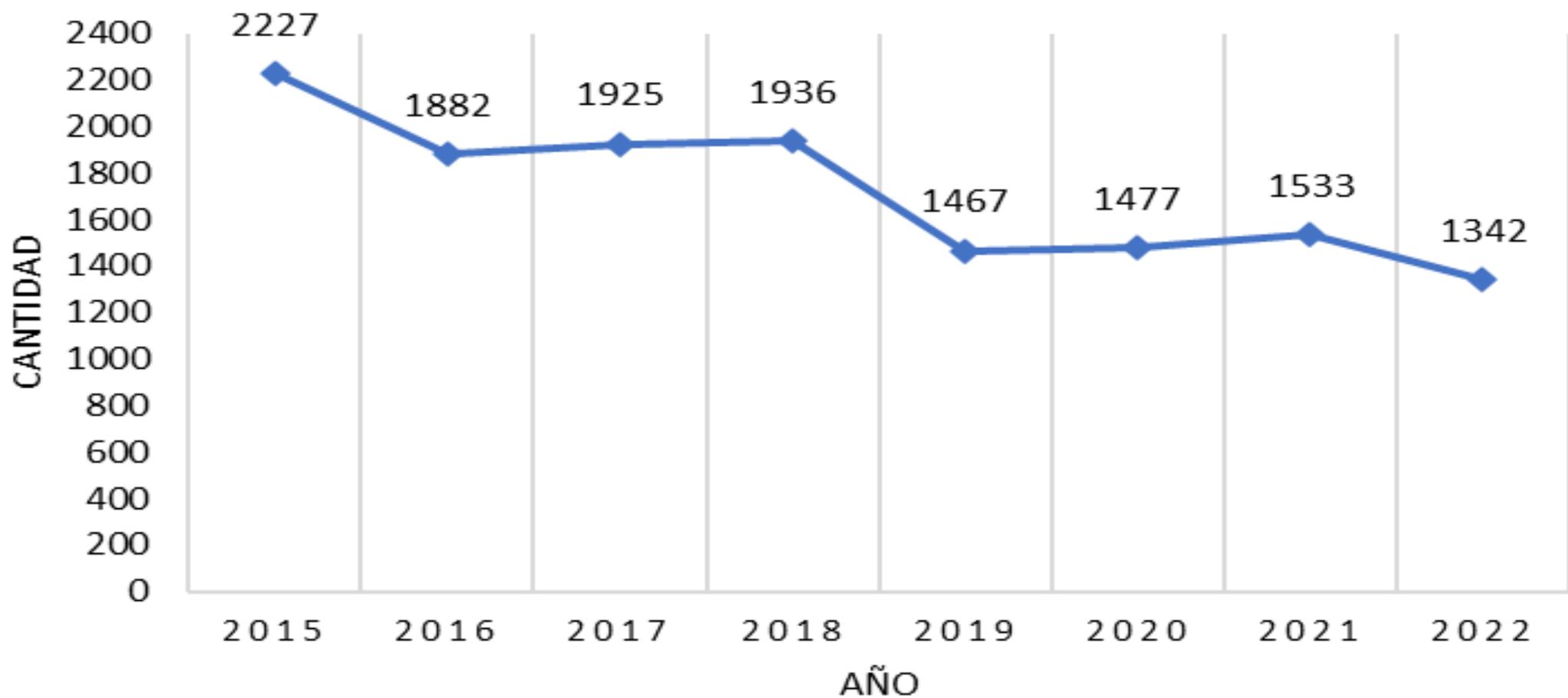
POBLACION DE VICUÑAS EN C.M.V. CALACALA

Fuente: Planillas de captura y esquila , subgerencia de camélidos sudamericanos GRDA. Puno

AÑO	MACHOS				HEMBRAS				TOTAL
	MA	MJ	CRIAS	Sub total	HA	HJ	CRIAS	Sub total	
2015	804	78	151	1033	983	67	144	1194	2227
2016	754	109	59	922	829	77	54	960	1882
2017	740	46	143	929	835	44	117	996	1925
2018	669	102	149	919	794	89	134	1017	1936
2019	584	69	36	689	679	54	45	778	1467
2020	495	44	91	630	710	24	113	847	1477
2021	500	105	90	695	633	118	87	838	1533
2022	521	63	46	630	624	52	36	712	1342

GRAFICO POBLACIÓN DE VICUÑAS
C.M. CALACALA – PUTINA - PUNO

POBLACION DE VICUÑAS C.M. CALA CALA



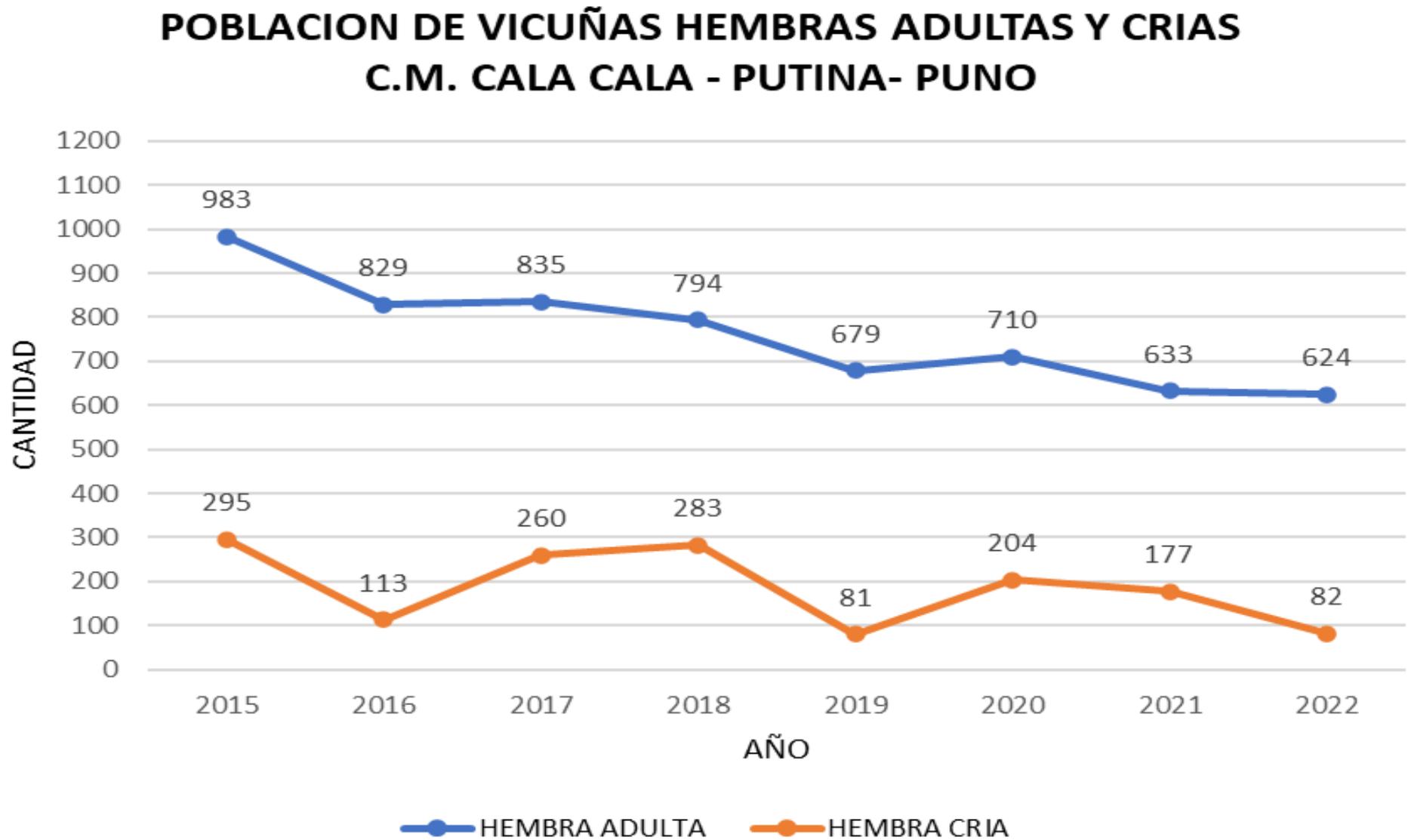
POBLACIÓN DE HEMBRAS ADULTAS Y CRIAS

C.M. CALACALA – S.A. PUTINA – PUNO

Fuente: Direccion de Camélidos GR

AÑO	HEMBRAS ADULTAS	CRIAS	% CRIAS LOGRADAS
2015	983	295	30 %
2016	829	113	14 %
2017	835	260	31 %
2018	794	283	36 %
2019	679	81	12 %
2020	710	204	29 %
2021	633	177	28 %
2022	624	82	13 %

GRAFICO POBLACIÓN DE VICUÑAS HEMBRAS ADULTAS Y CRIAS (M y H)
C.M.V. CALACALA – S.A. PUTINA - PUNO



POBLACIÓN DE HEMBRAS ADULTAS Y VICUÑAS JUVENILES (M y H)

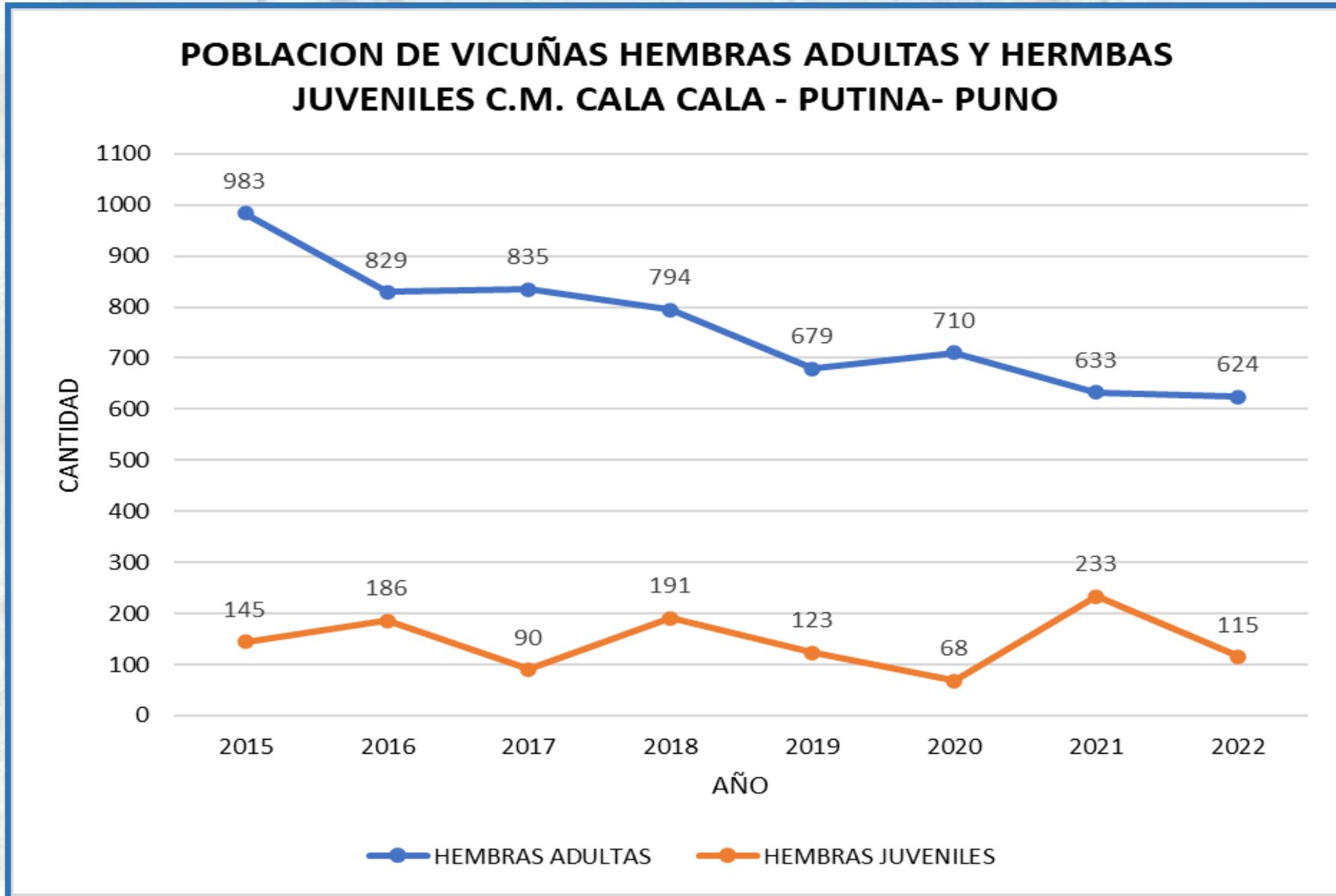
C.M.V. CALACALA – S.A. PUTINA – PUNO

Fuente:

AÑO	HEMBRAS ADULTAS	V.J.	Porcentaje
2015	983	145	15 %
2016	829	186	22 %
2017	835	90	11 %
2018	794	191	24 %
2019	679	123	18 %
2020	710	68	10 %
2021	633	223	35 %
2022	624	115	18 %

GRAFICO: POBLACIÓN DE HEMBRAS ADULTAS Y VICUÑAS JUVENILES (M y H) C.M.V. CALACALA – S.A. PUTINA – PUNO

Fuente:



POBLACIÓN DE MACHOS ADULTOS Y VICUÑAS JUVENILES MACHOS

C.M. CALACALA – S.A. PUTINA - PUNO

AÑO	MACHOS ADULTOS	V.J. Machos	Porcentaje
2015	804	78	10 %
2016	754	109	14 %
2017	740	46	6 %
2018	669	102	15 %
2019	584	69	12 %
2020	495	44	9 %
2021	500	105	21 %
2022	521	63	12 %

GRÁFICO: POBLACIÓN DE MACHOS ADULTOS Y VICUÑAS JUVENILES MACHOS C.M. CALACALA – S.A. PUTINA - PUNO

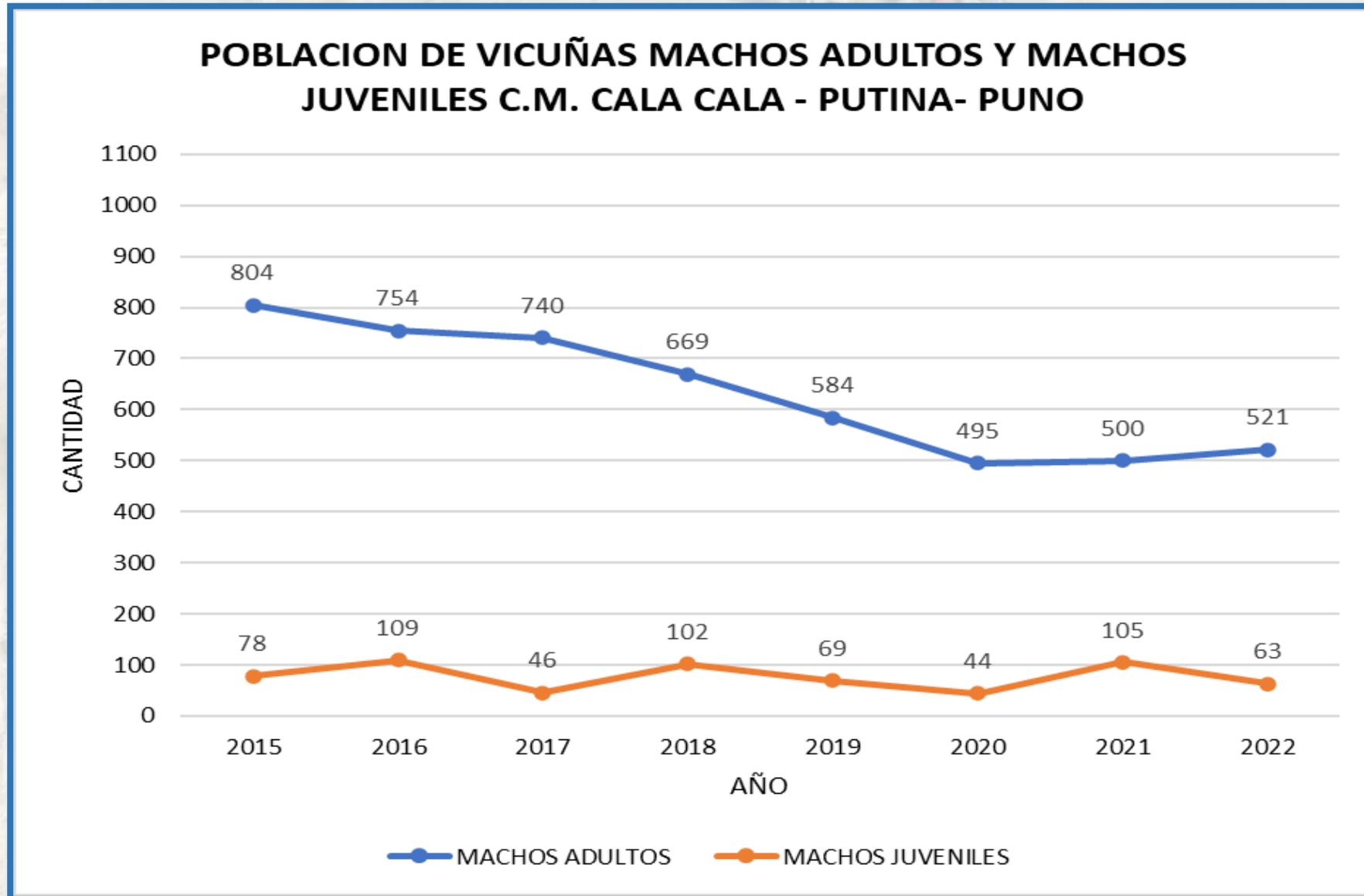
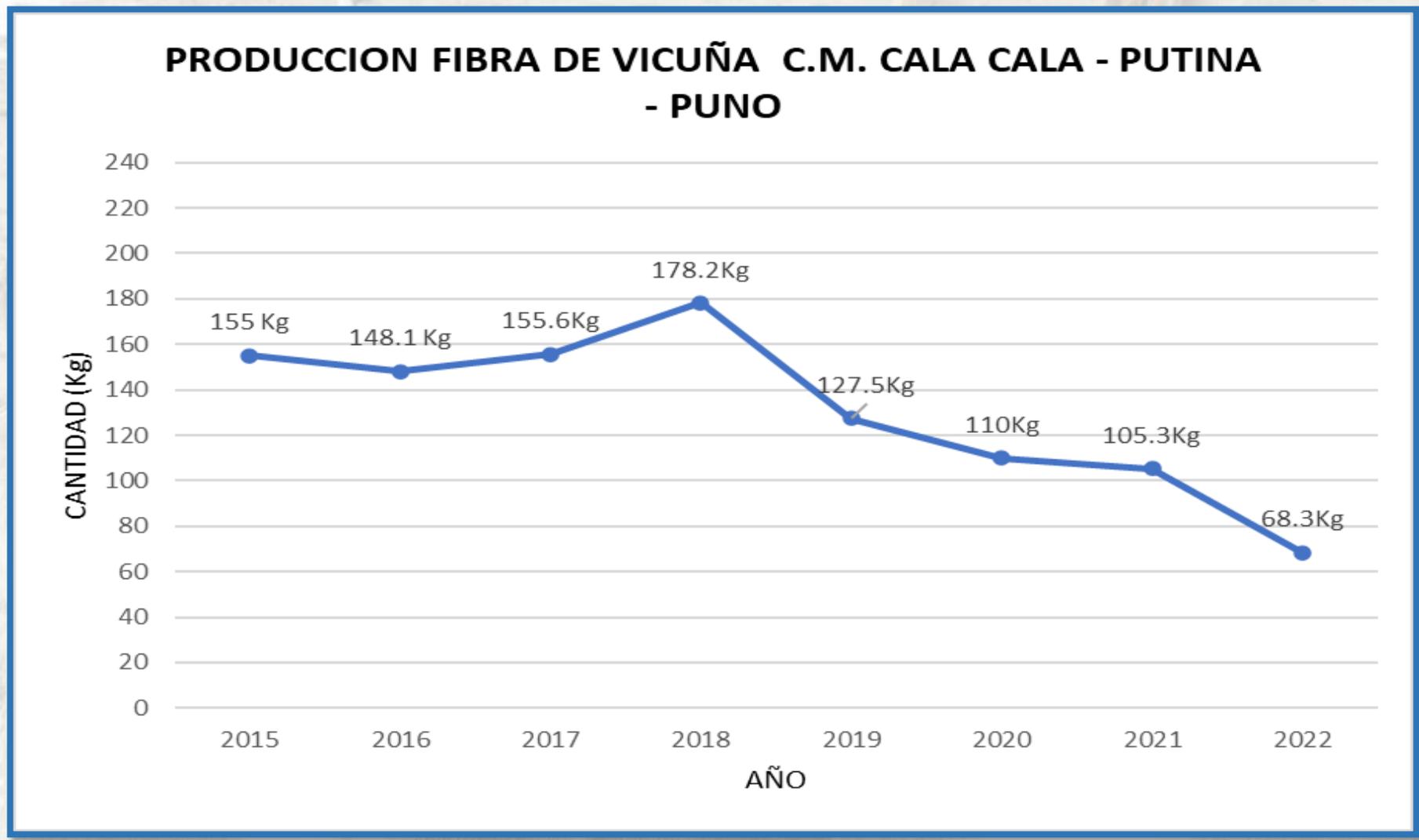
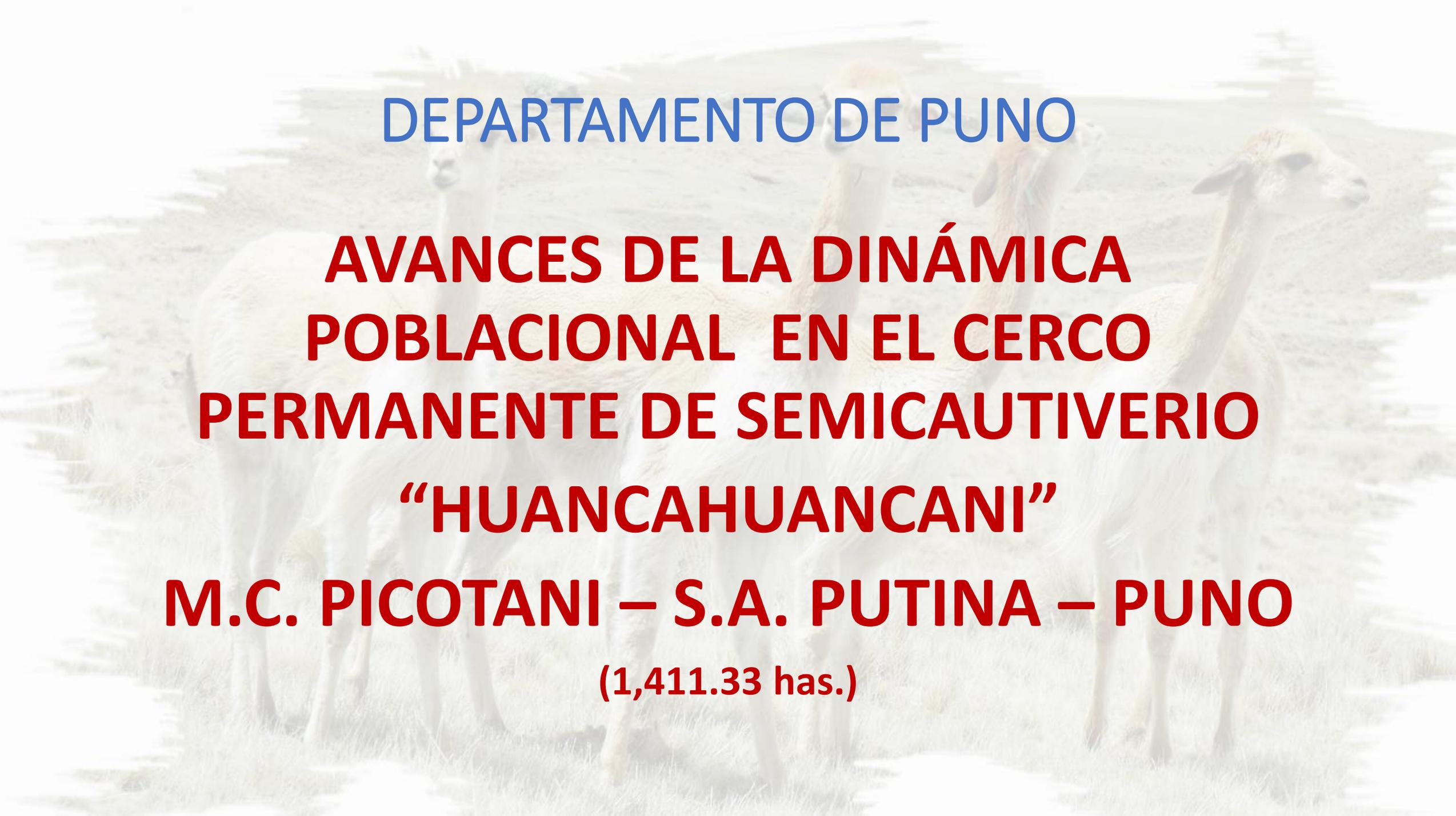


GRAFICO: PRODUCCIÓN DE FIBRA DE VICUÑA
C.M.V. CALACALA
Fuente:





DEPARTAMENTO DE PUNO

**AVANCES DE LA DINÁMICA
POBLACIONAL EN EL CERCO
PERMANENTE DE SEMICAUTIVERIO
“HUANCAHUANCANI”**

M.C. PICOTANI – S.A. PUTINA – PUNO

(1,411.33 has.)

POBLACIÓN DE VICUÑAS

CERCO DE SEMICAUTIVERIO "HUANCAHUANCANI": 1,411.33 Has.

MULTICOMUNAL PICOTANI – S.A. PUTINA – PUNO

AÑO	MACHOS				HEMBRAS				TOTAL
	MA	MJ	MC	SUBTOTAL	HA	HJ	HC	SUBTOTAL	
2015	976	134	176	1286	1211	152	157	1520	2806
2016	795	114	189	1098	1186	131	159	1476	2574
2017	978	185	67	1230	1207	157	65	1429	2659
2018	950	70	247	1267	1229	59	232	1520	2787
2019	959	201	128	1288	1129	219	131	1479	2767
2020	924	143	212	1279	1192	149	239	1580	2859
2021	829	147	228	1204	1218	198	259	1675	2879
2022	540	190	74	804	803	179	110	1098	1896

Fuente: Subgerencia de Camélidos Sudamericanos – G.D.A.Puno

Planillas de captura y esquila de vicuñas.

**CERCO SE SEMICAUTIVERIO HUANCAHUANCANI: 1,411.33 Has.
MULTICOMUNAL PICOTANI – S.A. PUTINA – PUNO**

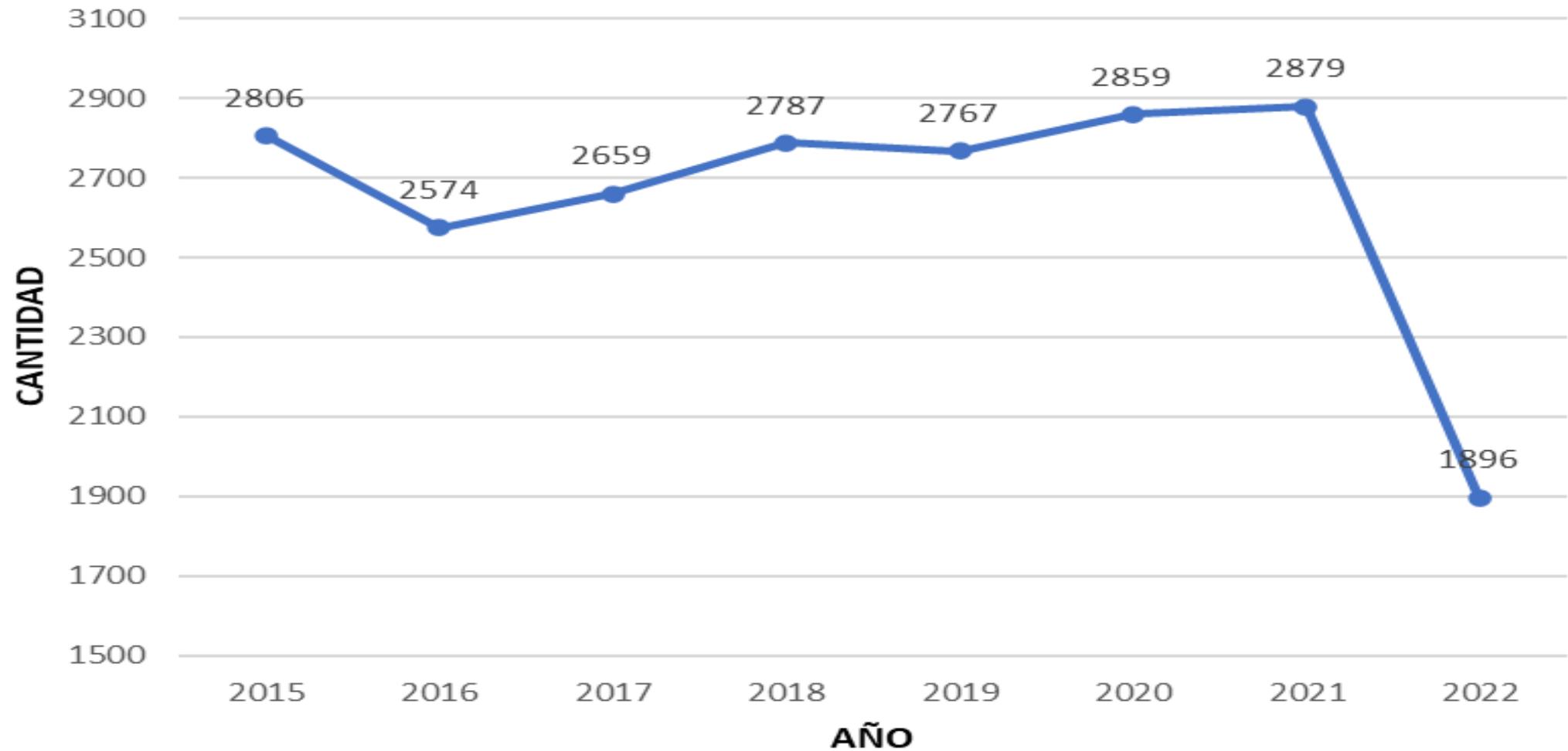
POBLACIÓN HEMBRAS ADULTAS Y CRÍAS LOGRADAS

AÑOS	HEMBRA ADULTA H.A.	CRÍAS			% H.A./CRÍAS LOGRADAS	Proceso H.J.
		MACHO	HEMBRA	TOTAL		
2015	1211	176	157	333	27.50 %	
2016	1186	189	159	348	29.34 %	131
2017	1207	67	65	132	10.93 %	157
2018	1229	247	232	479	39.00 %	59
2019	1129	128	131	259	22.94 %	219
2020	1129	212	239	361	30.29 %	149
2021	1218	228	259	487	40.00 %	198
2022	803	74	110	184	22.91 %	179

Fuente: Subgerencia de Camélidos Sudamericanos – G.D.A.Puno

**CERCO SE SEMICAUTIVERO HUANCAHUANCANI: 1,411.33 Has.
MULTICOMUNAL PICOTANI – S.A. PUTINA - PUNO**

POBLACION DE VICUÑAS CERCO S.C. HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI - PUTINA - PUNO



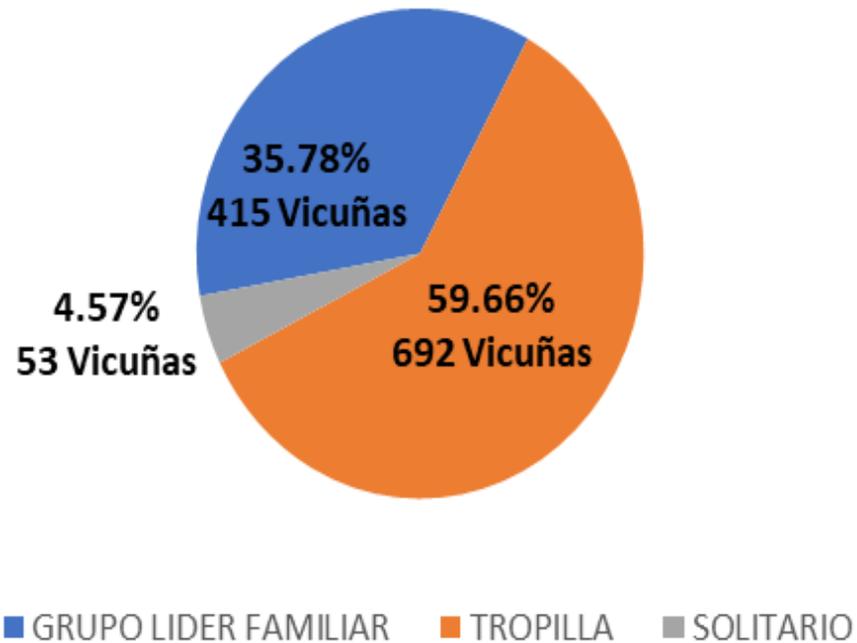
MULTICOMUNAL PICOTANI – C-P- HUANCAHUANCANI

DINÁMICA POBLACIONAL DE MACHOS ADULTOS Y MACHOS JUVENILES

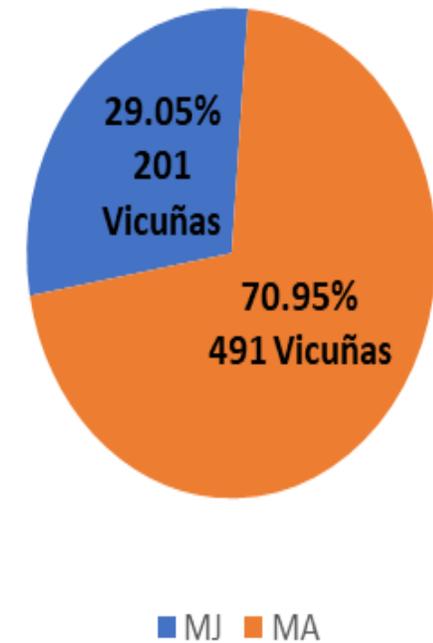
**Planillas de captura y esquila
Conteo de vicuñas en semicautiverio**

Multicomunal Picotani – C.P. Huanchahuancani

**CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI
VICUÑAS MACHOS COMPOSICION - 2019**

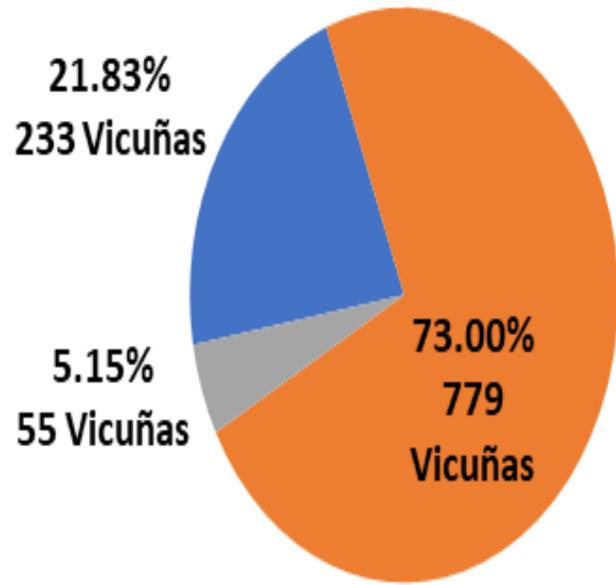


**CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI
TROPILLA COMPOSICION 2019**



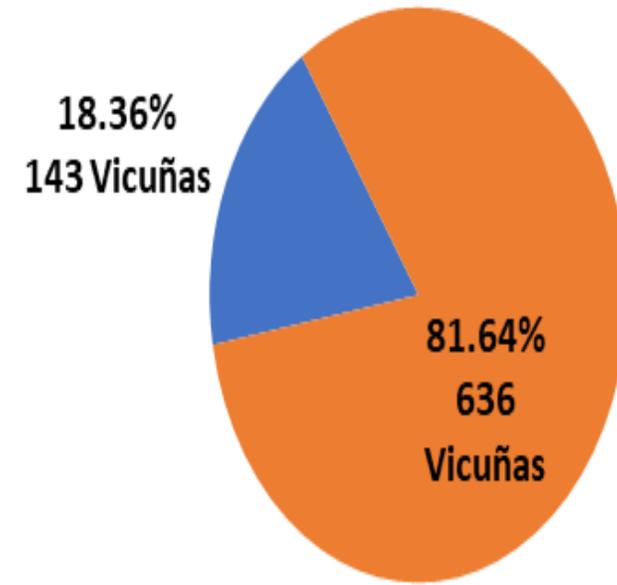
M.C. PICOTANI – CERCO P. HUANCAHUANCANI

CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI VICUÑAS MACHOS COMPOSICION 2020



■ LIDER GRUPO FAMILIAR ■ TROPILLA ■ SOLITARIO

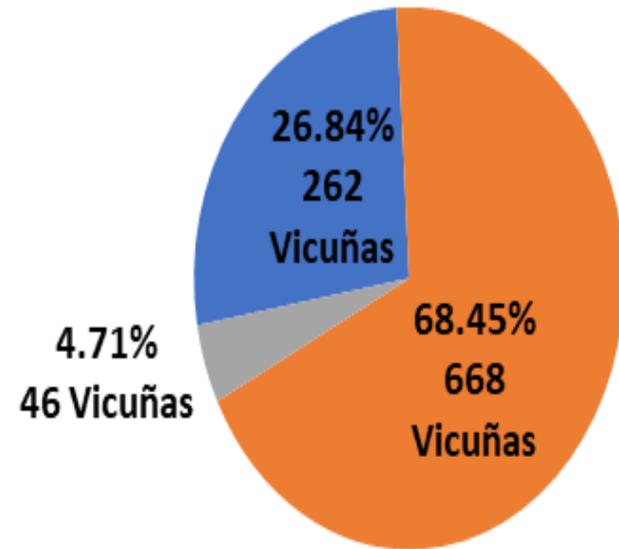
CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI TROPILLA COMPOSICION 2020



■ MJ ■ MA

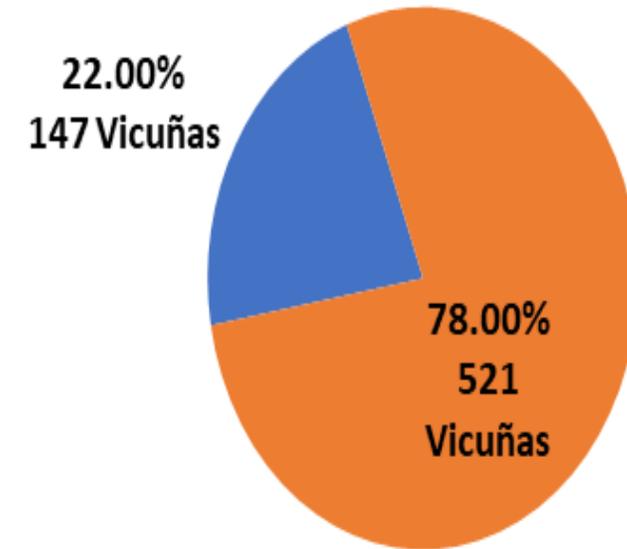
M.C. PICOTANI – C.P. HUANCAHUANCANI

CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI
VICUÑAS MACHOS COMPOSICION 2021



■ LIDER GRUPO FAMILIAR ■ TROPILLA ■ SOLITARIO

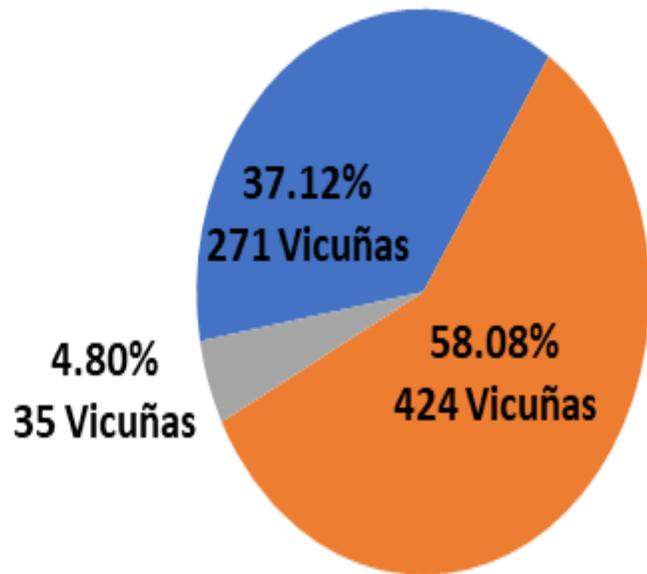
CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI
TROPILLA COMPOSICION 2021



■ MJ ■ MA

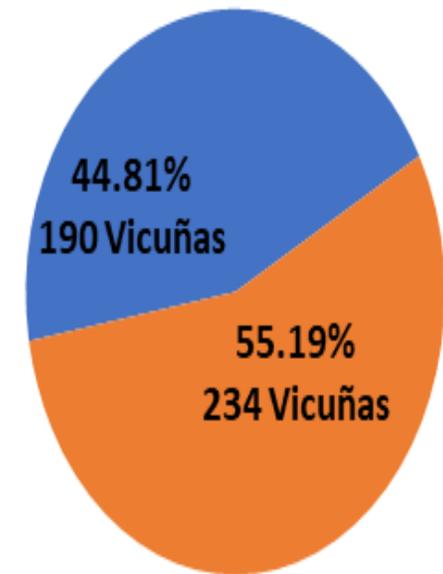
M.C. PICOTANI – C.P. HUANCAHUANCANI

CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI
VICUÑAS MACHOS COMPOSICION 2022



■ LIDER GRUPO FAMILIAR ■ TROPILLA ■ SOLITARIO

CERCO HUANCA HUANCANI M.C. PICOTANI
TROPILLA COMPOSICION 2022



■ MJ ■ MA

A MANERA DE REFLEXIÓN

SI SE HA COMPROBADO QUE UN CERCO PERMANENTE HA LLEGADO A SU DENSIDAD OPTIMA, Y QUE NO ES RECOMENDABLE INCREMENTARLO POR MOTIVOS DE CAPACIDAD DE CARGA DE LAS PASTURAS, POR EL COMPORTAMIENTO SOCIAL DE LAS VICUÑAS, POR LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PRESENCIA DE ENFERMEDADES O PREDADORES; ES MOMENTO DE PLANIFICAR UNA TRASLOCACIÓN O REDUCCIÓN DE VICUÑAS, TOMANDO EN CUENTA LA NORMATIVIDAD EXISTENTE Y LAS CORRIENTES PROTECCIONISTAS DE ANIMALES SILVESTRES Y LA PRÁCTICA DEL BIENESTAR ANIMAL

A photograph of four vicunas standing in a grassy field with patches of snow. The vicunas are light brown and white, looking in various directions. The background is a hazy, open landscape.

V FORO NACIONAL DE LA VICUÑA PUNO – PERÚ

Del 20 al 22 de noviembre del 2024

MUCHAS
GRACIAS