

COMISIÓN DE AGRICULTURA
SENADO REPUBLICA DE CHILE
lunes 21 de enero de 2019 – 12:30 a 14:00 hrs

Guanaco en Magallanes

Contexto y marco normativo



SAG
Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile

Nicolás Soto Volkart. MV, MCs, DEA.

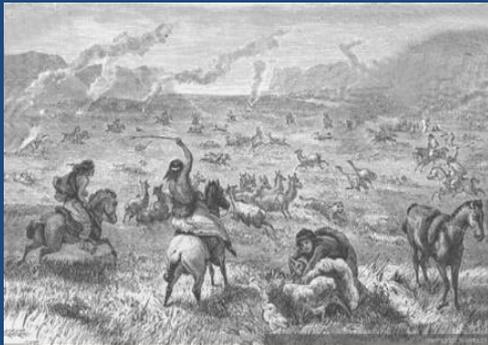
Dirección Regional
Servicio Agrícola y Ganadero - SAG
Magallanes y Antártica Chilena



	Guanaco
I	Historia Natural (Pre colonial): -13.600 a 1843
II	Disturbio y amenaza (colonización) : 1843 – 1969
III	Gestión de Conservación: Recuperación y estudios: 1969 – 2000 Estudio y Manejo, Puesta en valor: 2000-2019
IV	Los Conflictos y Desafíos actuales



I. HISTORIA NATURAL (PRE COLONIAL)



Puelches,
Araucanos del
noreste, Huarpes,
Querandíes,
Tehuelches y
Onas.

3 Millones años Sud América

13.600 años Pat.contin.

12.000 años en T del Fgo

Aportes del guanaco:

- base proteica de su alimentación
- vestimenta y abrigo (cueros, cobertores; costuras, lazos, correas, hilos y lanas y “tensores” de los arcos de caza
- utensilios (huesos)
- medicina (piedras bezoares)
- entretención (“chulengos” domesticados)
- estímulo para mitos y desarrollo del lenguaje
- motivo de ocupación de tiempo para hombres a través de la caza y de las mujeres con las actividades accesorias.

Gilmore 1955 citado por Raedeke 1978, De Ovalle 1969, Oporto & Soto 1995, Nugent y col 2006, citando a Musters 1871, Moreno 1879 y Mengoni 1995, Prieto 1994

II. DISTURBIO Y AMENAZA (COLONIZACIÓN DE LA PATAGONIA)



Colonización (1520)	1843			
Desarrollo ganadero	1852	1877	1900-1915	2019
Caza indiscriminada y exportación cueros			1910 a 1950	1972

Efectos:

- Población guanacos decrece a **2,7%** de la dotación original (Raedeke 1978).
- Se agregan **2mills de ovinos sobre 3,5 mills de has de pastizales en 15 años.**
- Deterioro Condición del pastizal: 82% (Cruz y Lara 1987), 45,5 a 97% (SAG 2004)
- Sobre 60.000 cueros/año exportados desde Argentina entre 1950-79)



III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: **LEGISLACIÓN**



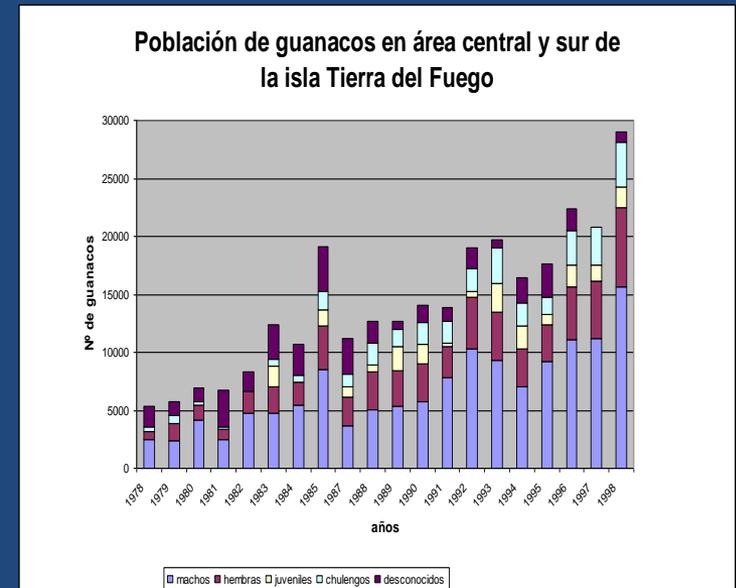
- 1888. **Código Civil** de 1888.
- 1929. **Ley de caza** en Chile (Ley N° 4.601) y Reglamento (DS N° 4.844) decreta prohibición de caza del guanaco en el territorio nacional.
- 1931. **Ley de Bosques** (N° 4.363): creación de P.N., R.N. y M.N.
- 1975. **CITES**: 1975 (DL 873). Apéndice II.
 - Aut. Administrativa: SAG.
 - Aut. Científica: MNHN de Chile
- 1996. **Nueva ley de caza** (N° 19.473/1996)
- 1998. **Reglamento de la ley** (DS 05/1998 y sus modificaciones)

III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN:

RECUPERACIÓN - ESTUDIO

5

Creación del SAG	1967
Convenio Cooperación Minagri Chile - Cuerpo de Paz - Universidad de Washington, EEUU.	1969
Creación de la CONAF	1972
Estudio “El guanaco de Magallanes”. Kenneth Raedeke	1972-75 4
Proyecto Conservación y Manejo del Guanaco, Sector Cámeron, Tierra del Fuego.	1976-1999 14



III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: ESTUDIO Y MANEJO

5

Estudio “Manejo Productivo y sustentable del Guanaco en Tierra del Fuego”. FNDR - U de Concepción	1997-99 3
Política del Minagri Guanacos TF	1998 1
SAG continua seguimiento población Guanacos incorporando todas las poblaciones y áreas ganaderas	2000-19 19
Se fomenta capturas con fines de criaderos (Corfo, Fia)	1980-2000 20
Se inicia caza con fines de utilización sustentable	2004-2019 16

III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: **RESULTADOS**

Estudio Manejo Productivo y sustentable del Guanaco en Tierra del Fuego. FNDR. Skewes y col (1998-99).

1. Desarrollo de técnicas de captura en el medio natural.



2. Estudio de mercado. Fibra de esquila:

III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: **RESULTADOS**

Estudio Manejo Productivo y sustentable del Guanaco en Tierra del Fuego.
FNDR. JC Durán R (1997). Skewes y col (1998-99).

Carne:



III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: **RESULTADOS**

Estudio Manejo Productivo y sustentable del Guanaco en Tierra del Fuego.
FNDR. JC Durán R (1997). Skewes y col (1998-99).

3. Dinámica poblacional y modelos de simulación. Cuotas de Cosecha anual.



4. Interacciones guanacos, ganadería, praderas y regeneración forestal.

5. Sarcosporidiosis.



Estado de Conservación en Chile

FUENTE	Nacional	Macrozona				XII Región
		N	C	S	A	
Ley 19.473/1996 y DS05/1998 y DS065/2015 Reglamento de la Ley de Caza Minagri.	S	P	P	P	V	
Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres Chilenos (CONAF 1988).	V	V-P				
5° Proceso de Clasificación de Especies Silvestres, CONAMA-MMA, Acta de Clasificación N° 9 (26 mayo 2010) (*)	Vulnerable desde Región de Arica y Parinacota a Región de Los Lagos; “Preocupación Menor” desde Región de Aysén a Región de Magallanes					

P: Peligro de Extinción; V: Vulnerable; FP: Fuera de Peligro; S: Especie catalogada con densidades poblacionales reducidas; N: Norte, C: Centro; S: Sur, A: Austral

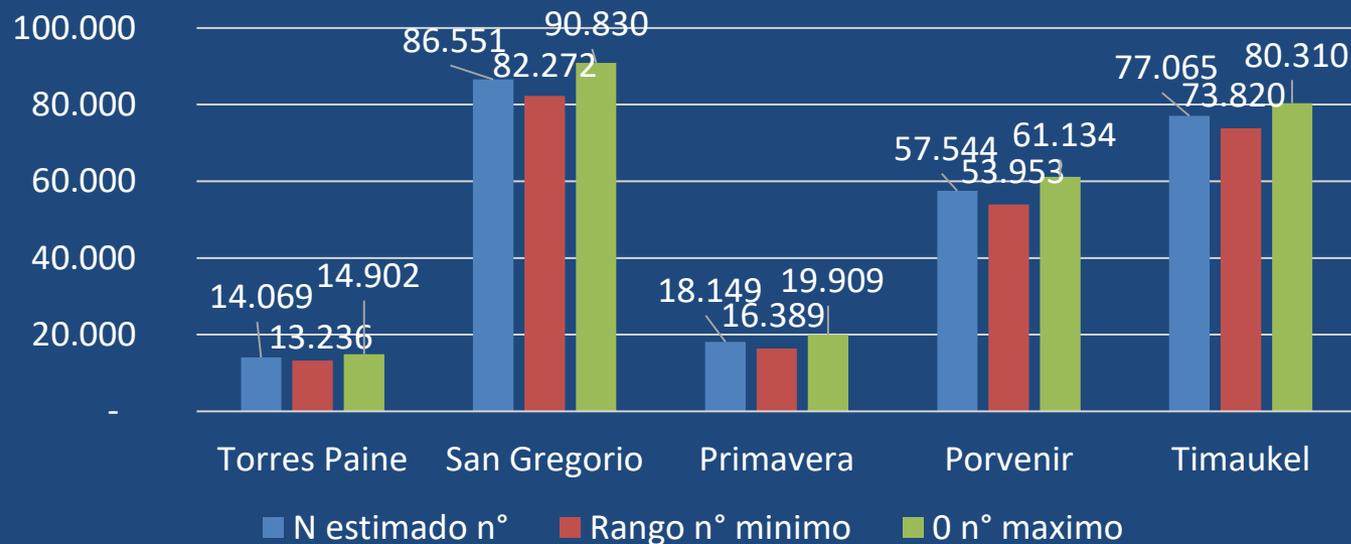
PM: Preocupación Menor (según Lista de Clasificación de UICN 3.1)

III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: RESULTADOS

Estimación población guanacos en área agropecuaria 2018

N° estimado 2018	mínimo	máximo
297.844	247.472	308.217

Tamaño y rango poblacional estimado



III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: RESULTADOS

Monitoreo población guanacos SAG

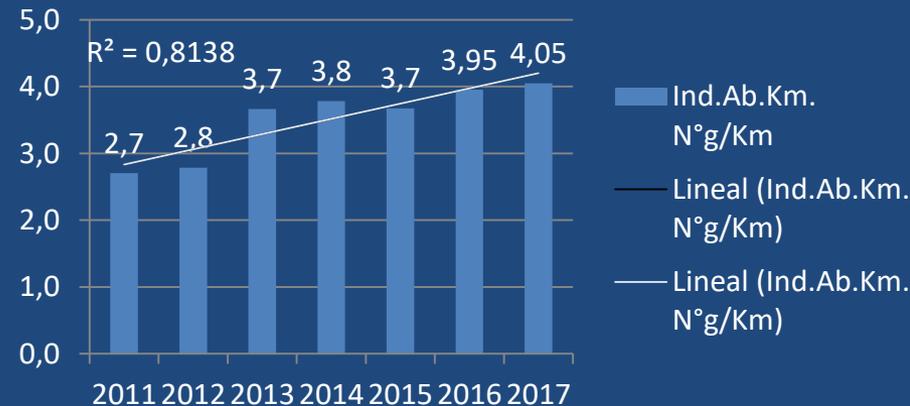
Tierra del Fuego. Dens. e IKA guanacos



Torres del Paine. IKA AUA y PN



San Gregorio. AUA IKA. n°g/Km



III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: **RESULTADOS**

Criaderos

- 7 iniciativas, \$ 650 millones fomento, 35 años acumulados, con un pie de cría de 565 animales en cautiverio.
- Hoy no existen criaderos en Producción en Chile

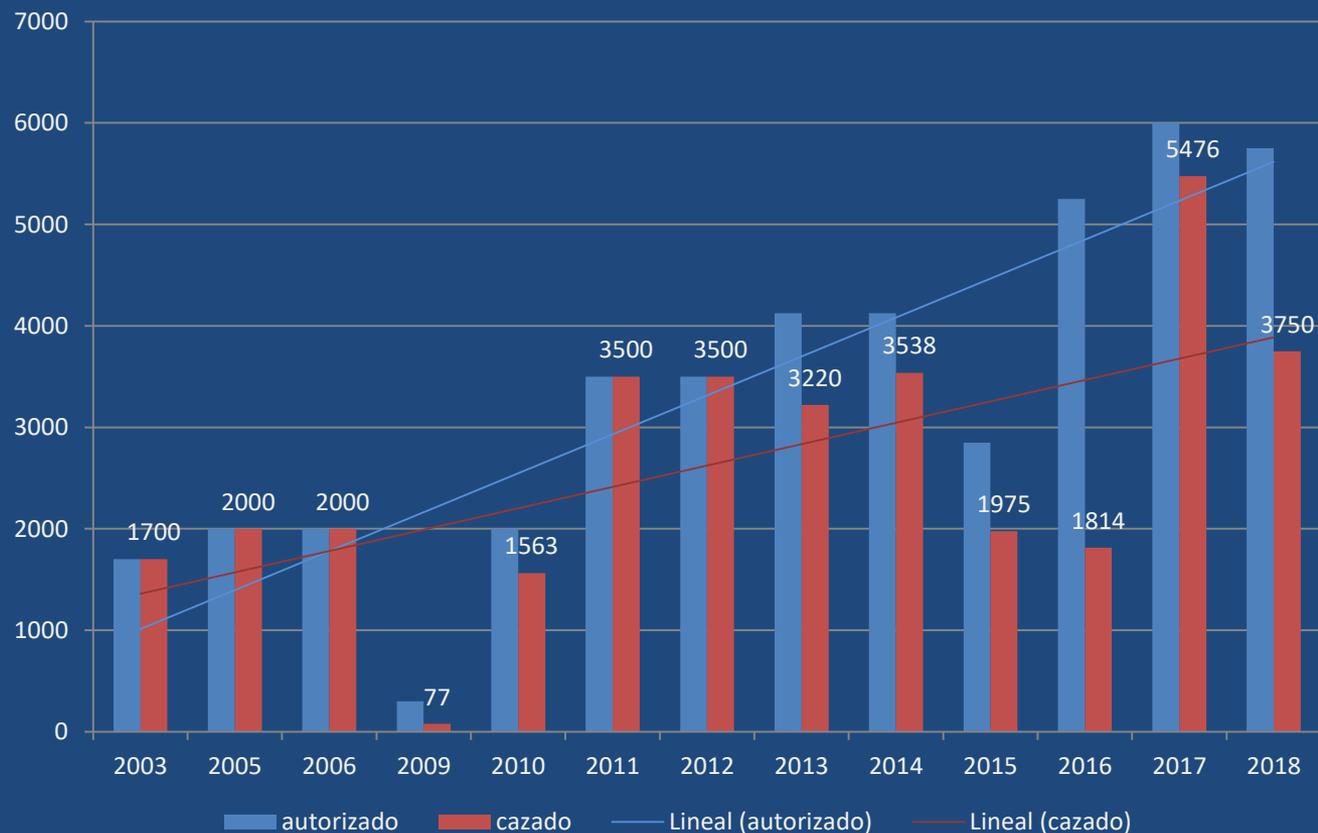
Proyecto	Fechas	N° años	Presupuesto, millones Ch\$	Fuente	Titular
Crianza y aprovechamiento comercial del G en cautiverio	1992-94	3	18,7	FONTEC	R.Dubroch/P.U.Católica
Desarrollo sistema crianza y captura gradual semicautiverio	1995 a 1998	4	40	FONTEC	J.Maslov
Parcela demostrativa y productiva G en Prov.Petorca	1997 a 2001	5	137	FIA	Soc. Petorca / J.Kopaitic
Manejo productivo y comercial del G en el secano central	1998 a 2002	5	107,8	FIA	U.Católica/B.González
Adaptación y manejo del G en semicautiverio en la XII Reg.	1997 a 2000	6	100	FIA	INIA Kampenaike. E Latorre
Adaptación y manejo de G en semicautiverio Zona Central	1994 a 1998	5	188,2	FIA	PU Católica / F.Bas
Cruza de llama y guanaco en Magallanes	1997 a 2001	5	50	FIA	J Maslov / AK.Lescrawaet

III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: RESULTADOS

Caza con fines de utilización sustentable

COSECHAS 2003-2018

	autorizado	cazado	%
Total	43.100	33.748	78,3

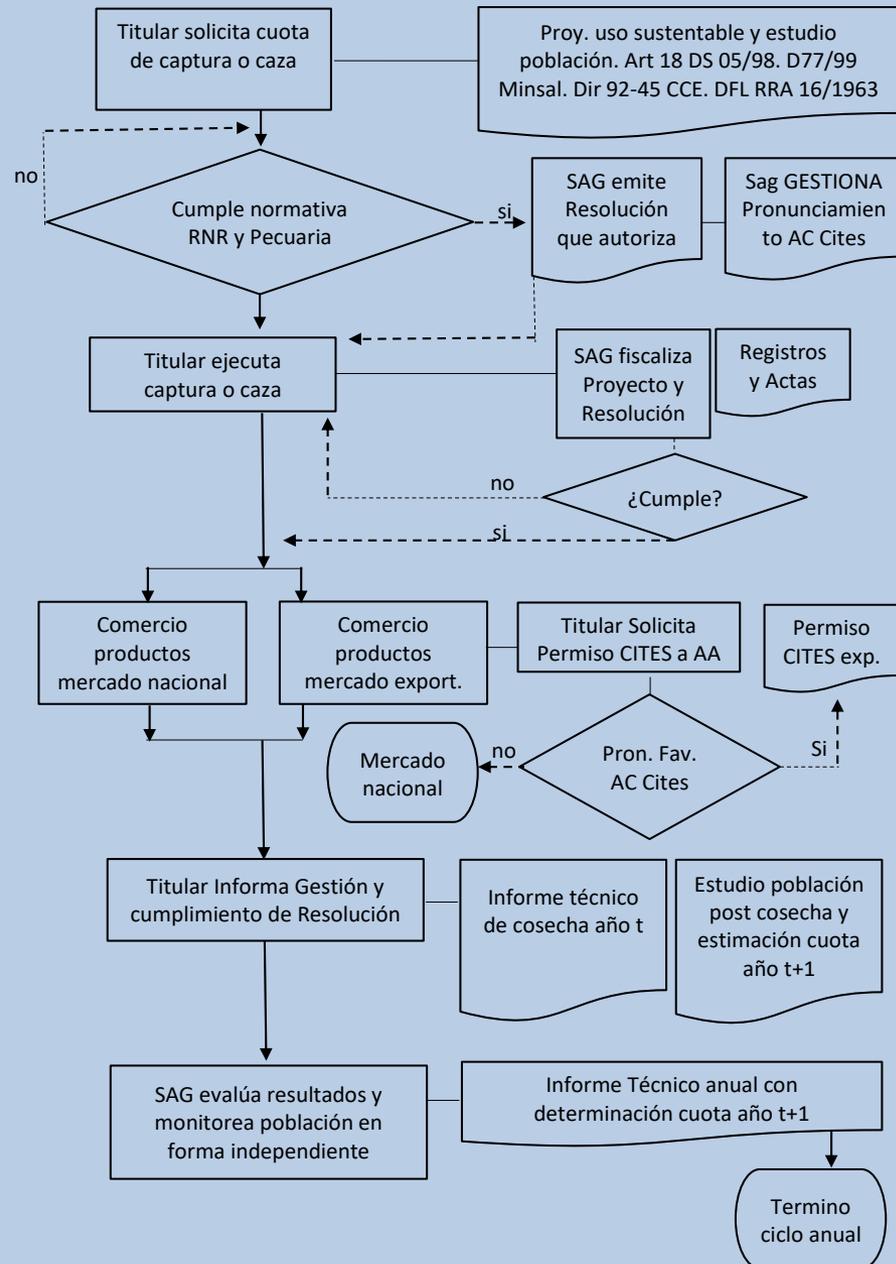


III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN:

RESULTADOS

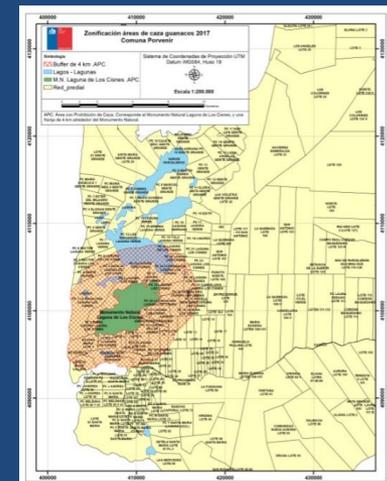
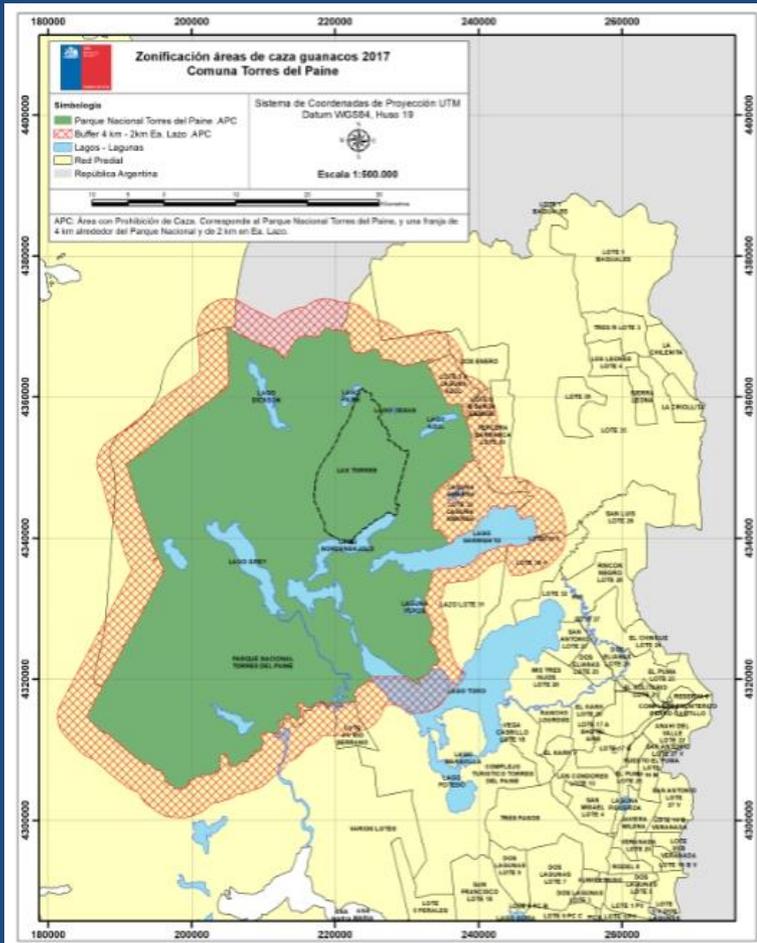
Caza con fines de utilización sustentable
(art 18 reglamento de caza)

Diagrama de flujo Manejo del guanaco en Magallanes



III. GESTIÓN DE CONSERVACIÓN: RESULTADOS

Caza c fines de utilización sustentable: solo en áreas ganaderas autorizadas



IV. LOS CONFLICTOS Y DESAFIOS DE HOY:

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:

Ámbito de la gestión y normativa

- a. dos focos: (a.1) Guanaco como **recurso** vs
(a.2) Guanaco c/ factor de **competencia** c/ el ovino.
- b. La normativa aplicada da respuestas solo a la primera (Art 18 DS 05/98).
- c. Parte de la “frustración” se genera al querer responder las necesidades de (a.2) con las medidas aplicadas en (a.1).
- d. Roles de las partes: (d.1) SAG atiende y resuelve solicitudes de terceros. (d.2.) Terceros deben diseñar, fundamentar y presentar sus solicitudes al SAG.
- e. Situación óptima: sinergia entre (a.1) y (a.2)

IV. LOS CONFLICTOS Y DESAFIOS DE HOY:

IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA:

Ámbito técnico-Operativo

- a. Alta Densidad de guanacos en área agropecuaria, muy desuniforme, variable en el tiempo, patrones generales de escala global.
- b. Modelo de negocio en maduración: no todos son parte del negocio.
- c. Las cuotas de cosecha se perciben como muy bajas.
- d. Siembras Minagri-SAG son usadas también por guanacos.
- e. Los mercados de exportación y normativa CITES.
- f. Las solicitudes y ejecución de cuotas de cosecha está supeditado a que exista interés de terceros.
- g. Dificultades para completar cuotas de cosecha

IV. LOS CONFLICTOS Y DESAFIOS DE HOY:

ACCIONES CORTO PLAZO: Mesa publico privada PTI Ovino

- a. Actualizar información mercados potenciales para cueros y fibra de guanacos y evaluar modelos de negocio.
- b. Promover consumo de productos cárneos en mercado nacional.
- c. Taller participativo
 - i. Densidades tolerables de guanacos
 - ii. Modelo de cosechas: bajar luego mantener.
 - iii. Estandarizar método simple y de bajo costo p/ seguimiento pob.
 - iv. Revisar normativa vigente en procura de agilizar tramites de solicitud de cuota y comercio.
 - v. Cómo resolver el conflicto: potencial de cuota / interesados en aprovecharla / capacidades de cosecha y aprovechamiento.



Gracias