

## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

### PLAN DE CUENCA

En el **Plan de Cuenca Centro Chaqueño** se detalla la caracterización integral de la Cadena de Valor Caprina, representada en cada eslabón los principales actores, sus objetivos y/o componentes propios a desarrollar en sus diferentes escenarios y el desarrollo de una interacción armónica y coordinada entre todos los actores de la cadena.



Descripción de los actores y componentes incluidos del eslabón de la Cadena de Valor Caprina, seguida de propuestas estratégicas que orientarán las proyecciones en el marco de intervención territorial.

### PRODUCCIÓN PRIMARIA

#### Actores - Componentes

1. Productor (*Producción- Organización*)
2. Proveedores: Insumos -Servicios
3. Transportistas -Fleteros

En este plan, se tuvo como objetivo, analizar la información existente vinculada al clima, suelo y vegetación, su origen y caracterización, en diferentes escalas, de modo de definir las potencialidades, limitaciones, degradaciones actuales y potenciales, y así, establecer las zonas más aptas para su incorporación a las prácticas de manejo agropecuario. Se parte de ubicar la región a nivel nacional, provincial, y particularidades generales del ambiente.

Las regionalizaciones efectuadas a nivel nacional, ubican a la provincia de Chaco en la **Región Natural Chaco** (Regiones naturales de la República Argentina, INTA 1990).

La provincia de Chaco, pertenece a las Eco-regiones 5, Chaco seco y 6, **Chaco Húmedo**, ubicándose los departamentos de Gral. San Martín y Bermejo en esta última.

Una regionalización más detallada es la **Zonificación Agro-económica** propuesta por la Oficina de Riesgo Agropecuario (ORA-SAGPyA, 2004), que incluye las provincias que integran la pradera pampeana, y las provincias de Corrientes, **Chaco**, y Formosa, identificando un total de 25 **Zonas Agro económicas (ZAE)**.

En la **provincia de Chaco**, se delimitan tres zonas, las ZAEs número 22, 23 y 25.



## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

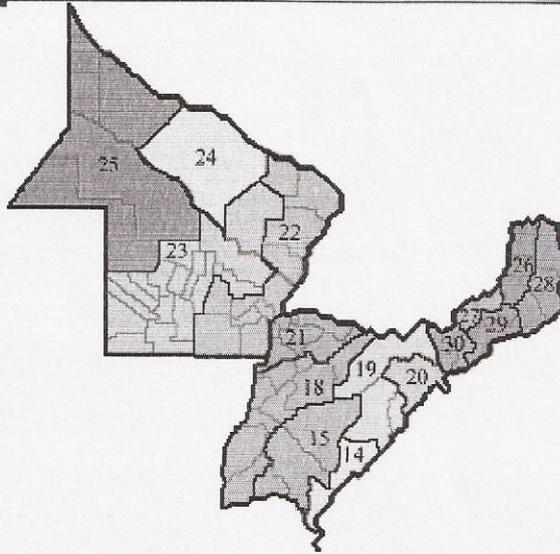


Ilustración I-1: Zonificación Agro-económica, provincias de Formosa, Chaco, Misiones y Corrientes (extraída de Rohrmann, et al., 2004).

Las zonas **Agro-económica** se denominan; **22-CHF**. Zona ganadera extensiva del este de las provincias del Chaco; **23-CHF**, Zona agrícola ganadera del centro de la provincia del Chaco La región del presente estudio, se ubica dentro de la Zona **23-CHF**, Departamento de Gral San Martín, y en la zona **22-CHF**, Departamento Bermejo. Las características de estas regiones se indican a continuación (ORA-SAGPyA, 2004).

**ZAE 23-CHF**, Zona agrícola ganadera del centro de las provincias del Chaco (ORA-SAGPyA, 2004). Comprende en la provincia del Chaco el departamento del **Lib.Gral. San Martín**, junto a los departamentos de, Quitilipi, 25 de Mayo, Sargento Cabral.

1. El **clima**, es subtropical húmedo-subhúmedo con precipitaciones entre 600 - 1200 mm anuales y temperatura media anual, entre 15y 22 °C.

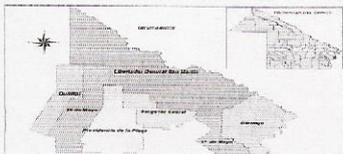
Posee una importante proporción de **suelos aptos para la agricultura (38%)** y **agricultura-ganadería (30%)**, presentando además suelos de aptitud **ganadera-agrícola (7%)** y exclusivamente **ganadera (25%)**. Por lo cual, la zona es mixta agrícola ganadera, en diferente proporción.

Son frecuentes los establecimientos diversificados de tipo extensivo, con producción de **algodón**, como el cultivo principal y en algunos casos el único, y le siguen en importancia, **soja, girasol, maíz, trigo y sorgo granífero**. Se describen tres sistemas productivos principales, agrícolas, mixtos y ganaderos.

El **sistema agrícola** representa el 20% de los productores de la zona, en un 13% de la superficie total, con predios promedio de 265 ha, con mano de obra familiar o asalariada, y maquinaria en cantidad media. Los **rendimientos agrícolas medios** son: algodón entre 15 y 18 qq/ha, soja entre 16 y 18 qq/ha, girasol entre 12 y 15 qq/ha, maíz entre 26 y 30 qq/ha, y trigo entre 12 y 18 qq/ha. Como **actividades ganaderas** se destaca la producción de **carne bovina, en sistemas de cría-recría e invernada**, en proporciones diversas de acuerdo a distintas subzonas dentro de la misma. Es frecuente encontrar un plantel mínimo de animales como complemento de la chacra, y en menor escala existen establecimientos donde además se complementa con actividades porcinas, avícolas, hortícolas y/o agrícolas.

En el **sistema mixto**, que representa el 16% de los productores de la zona (11% de la superficie total), con predios promedios de 268 ha, 30 y 50 por ciento de la superficie total se dedica a la actividad agrícola con un parque de maquinarias básico. En estos sistemas mixtos, los **rendimientos agrícolas** medios más frecuentes, son algodón 19 qq/ha, soja 17 qq/ha, girasol 10 y maíz 20 qq/ha, siendo la **actividad ganadera** mas representativa la de ciclo completo, desarrollándose en alrededor de un 80 % sobre campo natural y el 20 % restante sobre praderas cultivadas, con una **producción de carne** oscila entre 80 y 100 kg/ha/año.

Por último, el **sistema ganadero**, con fuerte predominio (90 %) de las actividades ganaderas sobre las agrícolas, representa el 13% de los productores (26% de la superficie total), con predios que



## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

varían entre 600 y 800 ha. La ganadería se desarrolla fundamentalmente sobre campo natural, aunque en un pequeño porcentaje de explotaciones se siembran algunas hectáreas de praderas cultivadas y en menor proporción se utiliza alguna práctica de suplementación ganadera. Los **rendimientos ganaderos** pueden variar entre 50 y 75 kg./ha/año en los sistemas de ciclo completo y entre 70 y 150 kg./ha/año en los de invernada.

2. **22-CHF, Zona ganadera extensiva del este de la provincia;** Comprende los departamentos Bermejo, Presidencia de La Plaza, Libertad, 1º de Mayo, Gral. Donovan, con **suelos de aptitud ganadera** en un 65 a 70 % de dicha superficie.

El **clima** es subtropical húmedo-subhúmedo, 1.200 mm al este y 900 mm al oeste, con una estación invernal seca que condiciona la oferta forrajera.

El **sistema ganadero** representa el 84% de la superficie total de la zona con una superficie promedio de las explotaciones de 2.250 ha, con tres estratos de productores: pequeños, medianos y grandes, con una superficie media aproximada de 1.000, 2.500 y 5.500 ha respectivamente. La mayoría de los productores no viven en la explotación y por lo tanto predomina la mano de obra contratada. Las **actividades ganaderas** más relevantes son la cría-recría sobre campo natural, complementándose con alguna proporción de invernada, con pequeños porcentajes de praderas cultivadas y en algunos casos con suplementación. Los **rendimientos de carne** presentan variaciones entre 25 y 60 kg/ha/año, dependiendo principalmente de la oferta forrajera (proporción de campo natural, pasturas cultivadas y suplementación).

La CCNCH se encuentra ubicada de Resistencia el principal centro urbano a una distancia de 120 a 140 km con orientación al SUD-Este de la localidades intervinientes, siendo la red vial más próxima de acceso con asfalto y la red terciarias con caminos de tierra en permanente mantenimiento.

### CARACTERISTICAS NATURALES ZONALES:

Elementos y Factores del Clima:

TEMPERATURAS		
Medias Anuales	Medias de Invierno	Medias de Verano
22 °C	-7 °C	44 °C

Precipitaciones:

La precipitación media anual supera los 1.100 mm. con marcada fluctuación entre los meses de mayo a septiembre; con una estación aproximadamente seca (invierno) y otra lluviosa (verano) de acuerdo a series analizadas. A continuación Precipitaciones mensuales para el período año 1943 al 2017.

ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
124,7	130,1	139,3	131,8	82,2	40,9	28,5	27,5	53,1	118,2	137,0	127,8

Heladas: La normal para período libre de *heladas agrometeorológica* corresponde a 162 días, la misma abarca desde 21 de octubre al 31 de marzo. La mayor frecuencia de heladas se produce entre los meses mayo a la primera quincena de septiembre.

Vientos: Predominantes del sector N.E. y de Verano.

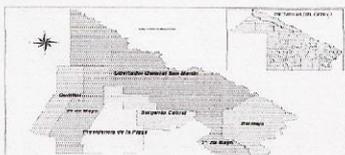
Por todo lo expresado anteriormente, se deduce que no hay restricciones severas para la actividad agropecuaria desde el punto de interés climático.

Fuente: Meteorológica EEAA INTA El Colorado

Su vegetación natural es de bosque maderable de estratos, fachinal y vegetación basal.

Arboles altos: Urunday, virapitaí, guayaibí, guayacán, francisco alvarez, ombú, pindó.

Arboles bajos: Urunday, espina corona, ombú, algarrobo, guayaibí, tala blanco; Fachinal: Molle, guayaibí, chalchal, cocú, ñangapirí, talas, espina corona.



## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

Vegetación basal tipo cardal: cardo gancho, jazmín del Paraguay, eupatorio, plantas herbáceas de hoja ancha, a veces cinturón de yahapé y paja amarilla. gramillar (pastizal) arbustable.

Gramillar base: Pasto horqueta, tajá - tajá, cardito de olor, catapila, eupatorio azul, cebollín, fosforito blanco, catay blanco.

Forrajes: especie de gramillar y de pastizal, ramones, hojarasca, frutos, plantas herbáceas de hoja ancha y el rebrote de las especies del peri-bosque.

### 1. PRODUCTOR

Productores de la Agricultura familiar con predominio de la Actividad de Subsistencia se encuentran inmersos en una marginalidad social con NBI debido a la escasa infraestructura disponible como así de su funcionalidad (puestos sanitarios, hospitales, escuelas, red vial, viviendas, electrificación rural, agua potable y comunicación) lo que impacta en el éxodo rural en principio de los jóvenes buscando una mejor calidad de vida a través del estudio, trabajos (mejor y más rápida rentabilidad), relación social generacional, acceso a la televisión, redes sociales, telefonía e internet.

- La instalación y el acceso a medios de comunicación e información resultan necesarios para generar cambios en las condiciones antes mencionadas. Contar con puntos de conectividad (internet) en lugares estratégicos dentro del territorio (priorizados por las organizaciones), de esta manera se podían combinar la atención de las necesidades de comunicación, entretenimiento e información con la posibilidad de que sean satisfechas en las mismas zonas rurales donde viven las familias. Esto brinda, a su vez, la oportunidad de poner en juego estrategias de uso de las tecnologías de la información al servicio de los sistemas productivos familiares (aplicaciones de pronóstico del tiempo, imágenes satelitales, registros, trámites y generación de información sobre existencia, sanidad y manejo de las majadas.). La oferta de servicios puede sumar participación y fortalecer a la organización.

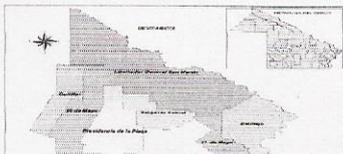
La actividad de cría caprina dispone de las mejores condiciones agroecológicas y ser importante en cantidad genera mínimos ingresos, siendo una actividad de subsistencia con escasa infraestructura productiva adecuada ligada a la falta de recursos, acceso a capital y fundamentalmente tenencia precaria de la tierra (simples ocupantes) que los desalienta a realizar inversiones para mejorar la infraestructura habitacional y productiva como también hay programas que no los contemplan como beneficiarios para financiamiento de proyectos productivos por esta razón de "simples ocupantes".

- Se torna sumamente relevante contemplar las condiciones de propiedad y ocupación de las tierras como punto crítico en la gestión de diversos permisos y habilitaciones. Siendo el sistema silvopastoril una propuesta técnica habitual, frecuentemente limitada en su implementación por las dificultades planteadas por el acceso a los permisos de la Dirección de Bosques entre otros.

En este estrato existen productores que adoptan tecnologías de proceso, intensificando conocimientos, capacitaciones, incorporando genética e inversiones en infraestructura, la promoción de la organización de los productores y el acceso a una comercialización formal de su producción.

A continuación se detalla datos demograficos generales de la Cuenca Centro Norte chaqueña y datos parciales de algunas localidades vinculados a la actividad de cría caprina y ovina.

CCCNCH. POBLACION. HABITANTES		EAPS, con registro caprino	SUPERFICIE CUENCA CAPRINA
URBANA	RURAL		



## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

134.812	51.493	1.114	1.871.100
---------	--------	-------	-----------

Información correspondiente a Gral. J. de San Martín

INFORME DE GANADO CAPRINO y OVINO		
LOCALIDAD	OVINOS	CAPRINOS
Pscia. GRAL. ROCA	400	1.100

ESPECIE	CATEGORIA	TOTAL
CAPRINO	Cabra	13.007
	Chivo	2.157
	Cabruto	2.959
	Cabrillas/Chivitos	5.843
	Capon	104
		24.070

ESPECIE	CATEGORIA	TOTAL
OVINO	Capòn	35
	Borrego/a	3.961
	Oveja	13.939
	Carnero	1.707
	Capon	104
	Cordero/a	3.987

23.733

INFORME CAPRINO DEL DEPARTAMENTO SARGENTO CABRAL			
LOCALIDAD	Nº CABEZAS	Nº PRODUCTORES	PROMEDIO PRODUCTOR
LAS GARCITAS	3000	45	66
COLONIAS UNIDAS	741	57	13
CAPITAN SOLARI	1248	93	13
COLONIA ELISA	1500	107	14
TOTAL	6489		

### a. Producción

**Infraestructura:** Potrerros: escasos o inexistentes y/o cerramientos no acordes para caprinos. Corrales: dimensiones, estructuras y componentes inadecuados o faltantes. Comederos, Bebederos, Electrificadores: escasos o inexistentes.

**Manejo:** predomina un sistema tradicional y cultural de manejo diario de la majada transmitido por generaciones que en la actualidad resulta ineficiente y con bajos índices productivos debido a la falta de infraestructura y adopción de nuevas tecnologías de proceso y capacitaciones.

**Alimentación:** inadecuada utilización de los recursos naturales; falta o escasa implantación de pasturas, de producción de granos, de reservas forrajeras, etc. Respecto al agua, hay un grave déficit en calidad, cantidad, cosecha, almacenamiento y distribución para ser constante durante todo el año.

- La implantación de pasturas requiere un conjunto de elementos técnicos y formales que en ocasiones limitan su implementación como solución técnica para resolver el tema de la alimentación de los animales. Sin embargo, sigue considerándose una acción necesaria que debe ser optimizada con soluciones técnicas que permitan desarrollarla de manera sencilla. Se proponen el uso de los sectores del predio que, por su degradación actual, no precisan la



## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

realización de trabajos de limpieza, o solo implican limpieza manual del sotobosque.

**Sanidad:** falta de aplicación de un Calendario Sanitario Preventivo y prácticas cotidianas de tratamientos sanitarios. Escasos conocimientos, pocas prácticas y carencia de instrumental adecuado, medicamentos e insumos veterinarios.

**Genética:** desconocimiento generalizado de cualidades productivas y mejoramiento genético en razas existentes originarias y en otros casos necesidad de incorporación de razas carniceras.

Teniendo en cuenta que la producción caprina está destinada principalmente para el autoconsumo y que según lo antes descrito se traduce en deficientes índices productivos y escaso número de vientres por rodeos, el excedente destinado a la comercialización es muy bajo no superando el 15% de la producción.

El producto principal es el cabrito-chivito (animal de 8-17 kilogramos, de 60-150 días de vida) vendido al contado estacionalmente en pie o faenado de forma informal o formal según los compradores.

Otras categorías que venden del mismo modo, pero en menor medida son el capón y la cabra de descarte.

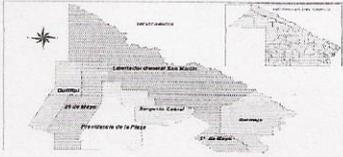
Existe un gran número de productores de la AF que no poseen RENSPA, tampoco se ha realizado un relevamiento exhaustivo sobre productores caprinos cantidad y su sistema productivo.

### **a. Organización**

Existe una gran cantidad de Organizaciones de Productores de la Agricultura Familiar (AF) encuadradas como Asociaciones Civiles (AS), Cooperativas (Coop) y Consorcios de Servicios Rurales (CSR) funcionalmente son deficientes en la gestión ya que no aprovechan sus beneficios como ser la planificación, negociación y mejoras en los precios tanto para la compra en conjunto de bienes, insumos y servicios como para la producción y venta de sus productos. Las escasas actividades y servicios que brindan lo hacen a pocos asociados; se observa mínima participación societaria y dificultad para mantener la legalidad de las mismas.

- En cuanto a la participación de mujeres y jóvenes se observa que su presencia se diluye en la figura de la "familia" muchas veces representada por el varón mayor de la casa. En principio es posible promover la participación formal de varios integrantes de la familia registrando su protagonismo como gestores y ejecutores de los planes integrales, así como también niveles superiores de formalización de su presencia, tales como la obtención de su registro de propiedad con su correspondiente boleto de señal (teniendo en cuenta que esto se desarrolla al interior de la misma familia y en el mismo predio).
- En línea con lo antedicho es necesario pensar y aplicar acciones específicas para promover la participación de mujeres y jóvenes. En relación a los jóvenes se propone poner en marcha una línea de trabajo que siga el ejemplo de la estrategia implementada en el "plan jóvenes apicultores" que ha conseguido incorporar nuevas productoras y productores asociados a las organizaciones del sector con participación activa y sumándose en varios casos a roles de liderazgo en las comisiones directivas.
- Se suma a lo anterior el desarrollo de la participación en nuevos roles que aporten y fortalezcan a las organizaciones, un ejemplo de esto podría ser el desarrollo de capacitaciones con prestación de servicios a grupos de jóvenes (contratación de servicios de un contador a los que se sumaría la participación rentada de un pequeño grupo de jóvenes como asistentes y aprendices).
- También será necesario poner el acento en la identificación de las fortalezas de cada organización y que los proyectos tomen esos elementos como riguroso punto de partida, así como también el hecho de priorizar la participación de los socios y las socias activas.

A nivel subzona Gral San Martín funciona desde el año 2008 una mesa de organizaciones de la Agricultura familiar que nuclea a nueve organizaciones (9) de las localidades de Ciervo petiso Laguna



## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

Limpia y Gral J. de San Martín, estas implementan fondos económicos rotatorios, el funcionamiento de 3 ferias francas y la compra de insumos para la planta de alimentos balanceados y los plantines de frutales, actualmente en proceso de intercambio de reproductores caprinos por otro lado existen 13 Consorcios de Seervicios Rurales que tienen su instancia de reunión de coordinación de actividades y la integran aproximadamente 2.296 socios activos, elaborando propuesta para fortalecer la actividad hortícola a través del PROCANOR.

### 2. ASISTENCIA TÉCNICA

(Aquí se podría desarrollar una descripción similar a la de los otros apartados)

- En la zona de Gral San Martín funciona una mesa de Tecnicos donde se articulan las diferentes acciones que se desarrollan en el territorio, en ella participan Ministerio de Produccion, SAF, INTA , EFA, EPETA y Municipalidad local.
- Será necesario fortalecer la asistencia técnica para mejorar los sistemas de manejo y los planes sanitarios. Por otro lado se observa que también son necesarias actualizar la información zonal de la actividad caprina y ovina. Además es necesario garantizar la sustentabilidad de la asistencia técnica.
- La asistencia técnica tiene, el desafío de analizar las propuestas con las que se vienen trabajando habitualmente para poder encontrar innovaciones o adaptaciones que superen los resultados que se vienen logrando por el momento.
- Se recomienda insistentemente que la asistencia técnica necesaria para la ejecución de los planes, en todas sus dimensiones, sea incluida dentro de las proyecciones y de los presupuestos en las condiciones adecuadas para su trabajo efectivo.

### 3. PROVEEDORES

Están presentes una importante diversidad de Proveedores de insumos y servicios (Agro Veterinarias, Concesionarios de maquinas rurales, Ferreterías, Corralones de materiales de construcción, Talleres mecánicos, servicios de asesoramiento y labores rurales) el mercado de insumos, productos y maquinarias para la producción como los materiales para infraestructura se encuentra muy restringido para los productores más alejados de los pueblos y ciudades de la CCCNCH debido a la necesidad de traslado y mayores costos que incluyen el viaje para la compra y el flete de los productos.

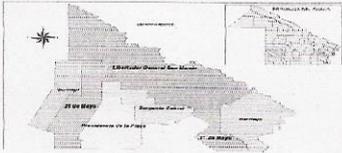
### 4. TRANSPORTISTAS - FLETEROS

En la CCNCH existe cantidad y variedad de Transportistas - Fleteros para cubrir la demanda del productor (transporte de caprinos, insumos, herramientas, materiales, etc.). Son camiones jaula, de carga general, trailer jaula, camionetas con jaula, etc. El inconveniente que se presenta es optimizar la capacidad de carga de caprinos transportados ya que no cuentan con doble piso, elevando extraordinariamente el costo de flete por animal. También el costo del flete en caminos de tierra es mayor y ésta CCCNCH se caracteriza por gran red terciaria vial y las distancias son importantes desde los comercios con mejores precios como también hasta los mataderos y frigorífico.

## INDUSTRIALIZACIÓN

### 1. Entes Traccionadores (ET)

- a. Comprador - Intermediario (Acopiador)
- b. Productores - Organizaciones de Productores (OP)
- c. Carnicerías



## CUENCA CAPRINA CENTRO NORTE CHAQUEÑO

### b. Agroindustria

#### 1. ENTES TRACCIONADORES (ET)

##### a. COMPRADOR - INTERMEDIARIO (ACOPIADOR)

Se han identificado dos actores permanentes (uno en Pampa del Infierno y otro en Miraflores), también existen otros compradores - intermediarios locales o de provincias vecinas que aparecen temporalmente según sus propias demandas y zafras.

LOCALIDAD	MATADERO FRIGORIFICO TIPO "B"	MATADERO FRIGORIFICO TIPO "C"	MATADERO FRIGORIFICO RURAL	MATADERO MUNICIPAL
Pcia. de LA PLAZA	1			
MACHAGAI		1		
QUITILUPI		1		
LAS PALMAS		1		
GRAL. SAN MARTIN		2		
BERMEJO			1	
CIERVO PETISO				1
LAGUNA LIMPIA				1
Pdcia. ROCA				1
PAMPA DEL INDIO				1
PAMPA ALMIRON				1
COL. UNIDAS				1
LAS GARCITAS				1
COL. ELISA				1
LA ESCONDIDA				1
COL. BENITEZ				1
ISLA DEL CERRITO				1
GRAL. VEDIA				1
PTO. BERMEJO				1



