

Anexo 1-Potencialidad Agroalimentaria-

En el presente anexo se intenta estimar algunos datos bajo supuestos, teniendo en cuenta las hectáreas disponibles, eficiencias productivas, cantidad de habitantes y consumo per cápita en la zona. Mediante estos cálculos teóricos servirá de ayuda para poder evaluar alternativas y sacar conclusiones en relación a la potencialidad agroalimentaria del Valle Inferior del Río Chubut.

Metodología utilizada

Se utilizaron básicamente cuatro ecuaciones

- (1) Cantidad de cabezas * Peso de faena por cabeza * Rendimiento al gancho = Cantidad de kilos carne.
- (2) kilogramos de carne / Consumo per cápita en kilogramos = Cantidad de habitantes a que pueden consumir carne
- (3) Eficiencia productiva* Hectáreas disponibles* Rendimiento al gancho =kilogramos de carne limpia
- (4) Cultivo hortícola a campo * superficie de producción * kg producción promedio =. de producción hortícola en kg.

1) Consumo de carnes en la provincia del Chubut:

De acuerdo a los datos provistos del consumo total de carnes en la Argentina, se trató de calcular el consumo de carnes en la provincia de Chubut, teniendo en cuenta que los habitantes de la provincia son buenos consumidores de carne ovina, costumbre que lentamente se está comenzando a perder, pero que refleja una característica particular del consumo de carne en la provincia; por este motivo al carecer de datos del consumo de las distintas carnes se trató de estimar el consumo de carnes en la provincia. De acuerdo a datos nacionales un argentino en promedio consume al año 60,7 kg. de carne vacuna¹,

¹ Cámara de la Industria y Comercio de Carnes y Derivados de la República Argentina (Cicra)

45,8 kg de carne aviar², 11,5 kg de cerdo³, no está calculado en el consumo nacional por ser bajo en estos datos el consumo per cápita de carne ovina.

De acuerdo a lo que se estimó en este trabajo para la provincia del Chubut el consumo per cápita anual de carnes, sería el siguiente 40,7 kg de carne vacuna (este dato incluso es mayor que el consumo aparente que brinda la dirección de estadísticas y censos de la provincia), 45,8 kg de carne aviar, 20 kg de carne ovina (estimado) y 11,5 kg de carne de cerdo. Es decir que se sustituyó 20 kg de carne vacuna por la ovina, no ha si en el resto de las carnes que se mantuvieron de acuerdo a lo informado por los datos nacionales.

2) Producción ganadera

2.a) Producción bovina:

Teniendo en cuenta que el rendimiento productivo de un productor promedio en el Virch es de 250 kg. de carne/ha/año⁴, y que se faenan 20.617 cabezas bovinas en el último año 2015⁵. La producción de carne actual para el Virch se podría calcular de la siguiente manera; total de cabezas faenadas 20.617 con un peso que en promedio es de 312,5 kg, se estimó un 52,5% de rendimiento al gancho, (calculado del promedio entre el 55% de rendimiento al gancho de los novillos y 50% en el caso de vacas o animales de mayor tamaño). Entonces, de acuerdo a las ecuaciones anteriormente enunciadas:

$$(1) 20.617 \text{ cabezas} * 312,5 \text{ kg. (peso de faena por cabeza)} * 0,525 \text{ (rendimiento al gancho)} = 3.382.477 \text{ kg de carne.}$$

El resultado en kilogramos de carne es 3.382.477 que podría ser dividido por el consumo per cápita anual estimada de carne bovina (40,7 kg) en la provincia; Entonces:

$$(2) 3.382.477 \text{ kg. (de carne)} / 40,7 \text{ kg per cápita} = 83.108 \text{ habitantes}$$

Es decir que con la totalidad de las cabezas bovinas faenadas en el Virch el resultado indicaría que podrían consumir teniendo en cuenta el consumo per cápita provincial estimado, unos 83.108 habitantes en el año. Por tal motivo, con la faena actual no se puede afrontar el consumo de carne vacuna del valle, ni de la provincia del Chubut.

² Fuente Centro de empresas procesadoras avícolas

³ Asociación Argentina de productores porcinos

⁴ Proyecto código PATSU-1291102-INTA EEA Chubut, Centro Regional Patagonia Sur, Año 2013

⁵ Estadísticas de faena ovina, bovina y porcina de la Dirección general de Estadísticas y censos de la provincia del Chubut, año 2015.

2.b) Producción ovina:

Teniendo en cuenta que el rendimiento productivo de un productor en promedio en el VIRCh es de 250 kg de carne/ha/año⁴ y que se faenan 81.520 cabezas ovinas en el Virch en el último año 2015⁵.

La producción de carne actual para el Virch se podría calcular de la siguiente manera; total de cabezas faenadas 81.520 con un peso que en promedio es de 20 kg limpio o al gancho para un animal adulto, Entonces de acuerdo a la ecuación 1:

$$(1) 81.520 \text{ cabezas} * 20 \text{ kg.} = 1.630.400 \text{ kg de carne capón/adulto.}$$

El resultado en kilogramos de carne es 1.630.400 para que podría ser dividido por el consumo per cápita anual estimada de carne ovina (20 kg) de la provincia; Entonces de acuerdo a la ecuación 2:

$$(2) 1.630.400 \text{ kg. de carne capón adulto} / 20 \text{ kg per cápita} = 81.520 \text{ habitantes}$$

Es decir que con la totalidad de las cabezas bovinas faenadas en el VIRCh el resultado indicaría que podrían consumir teniendo en cuenta el consumo per cápita provincial estimado unos 81.520 habitantes en el año. Por tal motivo, con la faena actual no se puede afrontar el consumo de carne ovina del valle, ni de la provincia del Chubut.

2.c) Producción porcina:

a) Teniendo en cuenta que el rendimiento productivo de un productor en promedio en el VIRCh es de 10 lechones/cerda/año⁶, y que se faenan 14.589 cabezas porcinas en el VIRCh en el último año 2015⁵.

La producción de carne actual para el VIRCh se podría calcular de la siguiente manera:

⁶ Estrategias provincial para el sector Agroalimentario, Año 2014-Prosap "Programa de servicios agrícolas provinciales," UCAR "Unidad de Cambio Rural", CORFO Chubut "Corporación de fomento Chubut"

“Investigación de la potencialidad económica y agroalimentaria del Valle Inferior del Río Chubut”

Total de cabezas faenadas 14.589 con un peso que en promedio de 50 kg limpio para porker, Entonces:

$$(1) \quad 14.589 \text{ cabezas} * 50 \text{ kg. (carne porker)} = 729.450 \text{ kg de carne.}$$

El resultado en kilogramos de carne es de 729.450 para el porker podría ser dividido por el consumo per cápita anual estimada de carne porcina (11,5 kg) de la provincia; Entonces de acuerdo a la ecuación 2:

$$(2) \quad 729.450 \text{ kg. (porker)} / 11,5 \text{ kg per cápita} = 63.430 \text{ habitantes}$$

Es decir que con la totalidad de las cabezas porcinas faenadas en el Virch el resultado indicaría que podrían consumir teniendo en cuenta el consumo per cápita provincial estimado, unos 63.430 habitantes con el porker/capón en el año. Por tal motivo, con la faena actual no se podría de acuerdo al supuesto afrontar el consumo de carne porcina del valle, ni de la provincia del Chubut.

3) Uso intensivo del suelo

3.a) producción bovina:

Si suponemos que en el valle no hay otra producción que la bovina, y que se utilizaría todo el suelo disponible para la producción bovina teniendo en cuenta la eficiencia productiva en la actualidad. El cálculo se realizará con dos sistemas productivos uno a campo y otro intensivo a corral o feedlot; Entonces de acuerdo a la ecuación 3 y 2:

- **Sistema a campo**

Datos: Hectáreas disponibles: 25.000; Eficiencia Productiva: 250 kg/ha/año; Rendimiento al gancho promedio: 0,525

$$(3) \quad 250 \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ ha} * 0,525 = 3.281.250 \text{ (kg de carne limpia)}$$

$$(2) \quad 3.281.250 \text{ kg} / 40,7 \text{ kg. (Consumo provincial per cápita)} = 80.620 \text{ habitantes}$$

El resultado, nos está indicando que aunque se utilizase todo el suelo disponible del VIRCh para la producción no intensiva, con el mismo grado de eficiencia productiva, el resultado no alcanzaría para el consumo de la población del Virch de un año.

- **Sistema intensivo a corral o feedlot**

En este caso el dato que se tiene es que la eficiencia productiva es 600 kg/ha/año, entonces utilizando la ecuación 3

$$(3) 600 \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ ha} * 0,525 = 7.875.000 \text{ (kg. de carne limpia)}$$

$$(3) 7.875.000 \text{ kg} / 40,7 \text{ kg. (Consumo provincial per cápita)} = 193.489 \text{ habitantes}$$

El resultado, indica que si se utilizara todo el suelo disponible del VIRCh para la producción intensiva o feedlot, el resultado superaría la demanda de carne bovina del VIRCh, aunque no la de la provincia.

3.b) producción ovina

Si suponemos de que en el valle no hay otra producción que la ovina, y que se utilizaría todo el suelo disponible para la producción bovina teniendo en cuenta la eficiencia productiva en la actualidad. El cálculo se realizará con dos sistemas uno a campo y otro intensivo a corral o feedlot:

- **Sistema a campo**

Datos: Hectáreas disponibles: 25.000; Eficiencia Productiva: 250 kg/ha/año; Rendimiento al gancho: 0,50

$$(4) 250 \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ ha} * 0,50 = 3.125.000 \text{ (kg de carne limpia)}$$

$$(2) 3.125.000 \text{ kg} / 20 \text{ kg. (Consumo provincial per cápita)} = 156.250 \text{ habitantes}$$

El resultado, estaría indicando que utilizando todo el suelo disponible del Virch para la producción no intensiva, con el mismo grado de eficiencia productiva, el resultado alcanzaría y sobrepasaría para el consumo de la población del Virch de un año.

- **Sistema intensivo a corral o feedlot**

En este caso el dato que se tiene es que la eficiencia productiva es 600 kg/ha/año. Utilizando la ecuación 3

$$(5) 600 \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ ha} * 0,50 = 7.500.000 \text{ (kg. de carne limpia)}$$

$$(2) 7.500.000 \text{ kg} / 20 \text{ kg. (Consumo provincial per cápita)} = 375.000 \text{ habitantes}$$

“Investigación de la potencialidad económica y agroalimentaria del Valle Inferior del Río Chubut”

El resultado, indicaría que si se utilizara todo el suelo disponible del Virch para la producción intensiva o feedlot, el resultado superaría la demanda del Virch, y alcanzaría para el 74% de la población del Chubut.

3.c) producción porcina

Si suponemos de que en el valle no hay otra producción que la porcina, y que se utilizaría todo el suelo disponible para la producción porcina teniendo en cuenta la eficiencia productiva en la actualidad. El cálculo se realizará con dos sistemas uno a campo y otro intensivo a corral o feedlot:

- **Sistema a campo**

Datos: Hectáreas disponibles: 25.000; Eficiencia Productiva: 10 lechones/año; Rendimiento al gancho: 0,50

(3) $10 \text{ cerdas/año} * 25.000 \text{ ha} * 20 \text{ kg (peso por cabeza)} * 0,50 = 2.500.000 \text{ (kg de carne limpia)}$

(2) $2.500.000 \text{ kg} / 11,5 \text{ kg. (Consumo provincial per cápita)} = 217.391 \text{ habitantes}$

El resultado, estaría indicando que utilizando todo el suelo disponible del VIRCh para la producción no intensiva, con el mismo grado de eficiencia productiva, el resultado sobrepasaría el consumo de la población del VIRCh de un año.

- **Sistema intensivo**

En este caso el dato que se tiene es que la eficiencia productiva es 19 lechones/año. Utilizando la ecuación 3 y 2

(3) $19 \text{ lechones/año} * 25.000 \text{ ha} * 20 \text{ kg} * 0,50 = 4.750.000 \text{ (kg. de carne limpia)}$

(2) $4.750.000 \text{ kg} / 11,5 \text{ kg. (Consumo provincial per cápita)} = 413.044 \text{ habitantes}$

El resultado, indicaría que si se utilizara todo el suelo disponible del Virch para la producción intensiva o feedlot, el resultado superaría la demanda del Virch, y alcanzaría para el 81% de la población del Chubut.

4) Eficiencia productiva

Si se quisiera mejorar la eficiencia productiva para poder alimentar a todos los habitantes del Virch ¿en cuanto se tendría que mejorar?, entonces ¿cuántas cabezas debería producir para abastecer la demanda del valle?

4.a) Producción bovina

Datos: Población Virch 142.454 Habitantes

$$(1) 142.454 * 40,7 \text{ kg (consumo estimado)} = 5.797.878 \text{ kg de carne limpia}$$

Se necesitarían para abastecer el consumo del VIRCh.

Se vuelve a la ecuación (3) como incógnita queda la eficiencia por hectárea y se reemplaza el resultado de kg. de carne por el consumo estimado 5.797.878

$$\text{➤ } X \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ (ha)} * 0,525 = 5.797.878 \text{ kg}$$

$$\text{➤ } \text{kg/ha/año} = 441$$

En el valle, se debería incrementar la eficiencia productiva a 441 kg/ha/año en el supuesto de utilizar la totalidad de las hectáreas, se podría hacer frente a la totalidad de la demanda de carne bovina.

4.b) Producción ovina

Datos: Población Virch 142.454 Habitantes

$$(2) 142.454 * 20,0 \text{ kg (consumo estimado)} = 2.849.080 \text{ kg de carne limpia}$$

Se necesitarían para abastecer el consumo del Virch.

Se vuelve a la ecuación (3) como incógnita queda la eficiencia por hectárea y se reemplaza el resultado de kg. de carne por el consumo estimado 2.849.080

$$\text{➤ } X \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ (ha)} * 0,50 = 2.849.080 \text{ kg}$$

$$\text{kg/ha/año} = 228$$

En el valle, manteniendo o disminuyendo algo la eficiencia productiva a 228 kg/ha/año en el supuesto de utilizar la totalidad de las hectáreas, se podría hacer frente a la totalidad de la demanda.

4.c) Producción porcina

Datos: Población VIRCh 142.454 Habitantes

$$(3) 142.454 * 11,5 \text{ kg (consumo estimado)} = 1.638.221 \text{ kg de carne limpia}$$

Se necesitarían para abastecer el consumo del VIRCh.

Se vuelve a la ecuación (3) como incógnita queda la eficiencia por hectárea y se reemplaza el resultado de kg. de carne por el consumo estimado 1.638.221 kg.

$$\text{➤ } X \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ (ha)} * 0.50 = 1.638.221 \text{ kg}$$

$$\text{kg/ha/año} = 131$$

En el valle, se deberían producir 131 kg/ha/año de cerdo si se utilizaran todas las hectáreas disponibles para poder abastecer la demanda de consumo de carne en el VIRCh.

5) Cantidad de cabezas a producir

5.a) Producción bovina

¿Qué cantidad de cabezas se deberían producir para enfrentar la demanda del valle? Vuelvo a la ecuación (1) se deja como incógnita las cabezas faenadas y se agrega nuevamente los kilogramos de carne necesarios para enfrentar el consumo del valle.

$$(1) X \text{ cabezas} * 312,5 \text{ kg.} * 0,525 = 5.797.878 \text{ kg de carne.}$$

$$X = 35.340$$

Se necesitaría faenar 35.340 cabezas anuales de un peso promedio de 312,5 kg.

¿Qué cantidad de cabezas se deberían producir para enfrentar la demanda de la provincia del Chubut? Se vuelve a la ecuación (1) se deja como incógnita las cabezas faenadas y se agrega nuevamente los kilogramos de carne necesarios para enfrentar el consumo de la provincia del Chubut, de acuerdo al Censo Nacional 2010 existen 509.108 habitantes en la provincia del Chubut, Entonces

$$509.108 \text{ habitantes de la provincia} * 40,7 \text{ kg (Consumo per cápita estimado)} = 20.720.696 \text{ kg}$$

“Investigación de la potencialidad económica y agroalimentaria del Valle Inferior del Río Chubut”

Se vuelve a la ecuación 1

$$(1) X \text{ cabezas} * 312,5 \text{ kg.} * 0,525 = 20.720.696 \text{ kg de carne.}$$

$$X = 126.298 \text{ cabezas faenadas anuales}$$

Se necesitaría faenar 126.298 cabezas anuales de un peso promedio de 312,5 kg. para enfrentar el consumo de carne en la provincia del Chubut.

5.b) Producción ovina

Repetimos lo dicho en el punto 5.a

$$(1) X \text{ cabezas} * 20 \text{ kg.} = 1.630.400 \text{ kg de carne.}$$

$$X = 81.520$$

Se necesitaría faenar 81.520 cabezas anuales

509.108 habitantes de la provincia * 20 kg (Consumo per cápita estimado)=10.182.160 kg

Se vuelve a la ecuación 1

$$(1) X \text{ cabezas} * 20 \text{ (Peso limpio)} = 10.182.160 \text{ kg de carne.}$$

$$X = 509.108 \text{ cabezas faenadas anuales}$$

Se necesitarían faenar 509.108 cabezas anuales ovinas de un peso promedio de 20 kg. Limpios para enfrentar el consumo de carne en la provincia.

5.b) Producción porcina

$$(1) X \text{ cabezas} * 10 \text{ kg (lechones).} = 1.638.221 \text{ kg de carne.}$$

“Investigación de la potencialidad económica y agroalimentaria del Valle Inferior del Río Chubut”

$$X= 163.822 \text{ cabezas de lechones}$$

$$(1) X \text{ cabezas} * 50 \text{ kg (porker limpio).} = 1.638.221 \text{ kg de carne.}$$

$$X= 32.764 \text{ cabezas de porker}$$

Se necesitaría faenar 163.822 cabezas de lechones anuales y 32.764 cabezas de porker o capón

509.108 habitantes de la provincia * 11,5 kg (Consumo per cápita estimado)=5.854.742 kg

Se vuelve a la ecuación 1

$$(1) X \text{ cabezas} * 10 \text{ (Peso limpio lechón)} = 5.854.742 \text{ kg de carne.}$$

$$X= 585.474 \text{ cabezas faenadas anuales}$$

6) Peso de faena

6.a) Producción bovina

Se Tratará de calcular, teniendo en cuenta la misma cantidad de cabezas faenadas el último año el peso de faena que sería necesario para enfrentar la demanda del valle

De acuerdo a la ecuación 1:

$$(1) 81.520 * x \text{ (Peso de faena por cabeza)} * 0,50= 5.797.878 \text{ kg de carne.}$$

$$x \text{ (Peso de faena por cabeza)}=536 \text{ kg.}$$

Es decir que si los animales alcanzaran un peso igual o superior a 536 kg, se abastecería la demanda del Virch con la misma cantidad de cabezas faenadas.

6.b) Producción ovina

De acuerdo a la ecuación 1:

$$(1) 85.520 * x (\text{Peso de faena por cabeza}) * 0,50 = 2.849.090 \text{ kg de carne.}$$

$$x (\text{Peso de faena por cabeza}) = 66 \text{ kg.}$$

Es decir que si los animales alcanzaran un peso igual o superior a 66 kg, se abastecería la demanda del Virch con la misma cantidad de cabezas faenadas.

6.b) Producción porcina

De acuerdo a la ecuación 1:

$$(1) 6.440 * x (\text{Peso de faena por cabeza}) * 0,50 = 1.638.221 \text{ kg de carne.}$$

$$x (\text{Peso de faena por cabeza}) = 509 \text{ kg.}$$

Es decir que si los animales alcanzaran un peso igual o superior a 509 kg, se abastecería la demanda del Virch con la misma cantidad de cabezas faenadas, esto sería imposible por lo tanto necesariamente se debería incrementar el número de cabezas para enfrentar la demanda.

7) Producción hortícola

7.a) Producción de papas

Se estima que un productor que produce en el VIRCh, tienen una eficiencia productiva que en los productores grandes que incorporan tecnología el rendimiento es 20.000 kg/ha/año y los productores con baja incorporación tecnológica el rendimiento es 12.000 kg/ha/año. Otro dato es que el consumo per cápita en la Argentina es de 56 kilos/hab./año⁷ Entonces de acuerdo a la ecuación 4:

(4) $500 \text{ ha (cultivo hortícola a campo en el Virch)} * 0,39 \text{ (superficie de producción de papas VIRCh)} * 16.000 \text{ kg (producción de papas promedio VIRCh)} = 312.000 \text{ kg. de producción de papas VIRCh.}$

El resultado de la producción de papas en el VIRCh sería de 312.000 kg de papas anuales que podría ser dividido por el consumo per cápita anual estimada de papas en la Argentina (56 kg); Entonces:

(2) $312.000 \text{ kg. (de papas)} / 56,0 \text{ kg per cápita} = 5.571 \text{ habitantes}$

Es decir que con la totalidad de papas producidas en el VIRCh, el resultado indicaría que podrían consumir teniendo en cuenta el consumo per cápita nacional unos 5.571 habitantes en el año. Por tal motivo, con las existencias actuales no se podría afrontar el consumo de papas en el valle, ni en la provincia del Chubut.

7.b) Uso intensivo del suelo

7.b.1) Producción de papas sin incorporación tecnológica

Si suponemos de que en el valle no hay otra producción que la de papas, y que se utilizaría todo el suelo disponible para esta producción teniendo en cuenta la eficiencia productiva en la actualidad. El cálculo se realizará con dos sistemas uno sin incorporación tecnológica y otro con incorporación tecnológica:

- Sistema sin incorporación tecnológica (12.000 kg/ha/año)

Datos: Hectáreas disponibles: 25.000; Eficiencia Productiva: 12.000 kg/ha/año;

(3) $12.000 \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ ha} = 300.000.000 \text{ (kg de papas)}$

⁷ Huarte, Marcelo A. – Año 2014- Presentación sobre consumo y mercado del XXVI Congreso bienal de la Asociación Latinoamericana de la Papa (ALAP)- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)- <https://consumoymercadodepapa.wordpress.com/2014/11/28/consumo-y-mercadeo-de-la-papa-en-argentina/>

(2) $300.000.000 \text{ kg} / 56,0 \text{ kg. (Consumo nacional per cápita)} = 5.357.715 \text{ habitantes}$

El resultado, nos está indicando que si se utilizase todo el suelo disponible del VIRCh para la producción de papas sin incorporación tecnológica, el resultado sobrepasaría el consumo de toda la Patagonia (2.410.804 habitantes), incluso el 13,35% de la población de la Argentina.

7.b.2) Producción de papas con incorporación tecnológica

Sistema sin incorporación tecnológica (20.000 kg/ha/año)

Datos: Hectáreas disponibles: 25.000; Eficiencia Productiva: 20.000 kg/ha/año;

(3) $20.000 \text{ kg/ha/año} * 25.000 \text{ ha} = 500.000.000 \text{ (kg de papas)}$

(2) $500.000.000 \text{ kg} / 56,0 \text{ kg. (Consumo nacional per cápita)} = 8.928.715 \text{ habitantes}$

El resultado, nos está indicando que si se utilizase todo el suelo disponible del Virch para la producción de papas con incorporación tecnológica, el resultado sobrepasaría el consumo de toda la Patagonia (2.410.804 habitantes), incluso abarcaría el consumo del 22,26% de la población de la Argentina.

7.c) Eficiencia productiva-Producción de papas-

Si se quisiera mejorar la eficiencia productiva para poder alimentar a todos los habitantes del VIRCh ¿en cuánto se tendría que mejorar?, entonces ¿cuántos kilogramos de papas de deberían producir para abastecer la demanda del valle?

Datos: Población VIRCh 142.454 Habitantes

(1) $142.454 * 56,0 \text{ kg (consumo per cápita nacional)} = 7.977.200 \text{ kg de papas}$

Se necesitarían para abastecer el consumo del Virch.

De acuerdo a la ecuación (3) como incógnita queda la eficiencia por hectárea y reemplazo el resultado por el consumo estimado 7.977.200 kg y se agrega como el dato del uso del suelo actual para producción de papas 195 ha.

➤ $X \text{ kg/ha/año} * 195 \text{ (ha)} = 7.977.200 \text{ kg}$

➤ $\text{kg/ha/año} = 40.909$

Se necesitaría tener una eficiencia productiva de 40.909 kg/ha/año para poder abastecer la demanda del valle con la cantidad de hectáreas que se producen de papas en el valle en la actualidad.

8) Conclusiones

Uno de los inconvenientes que existe en la ganadería es que la producción actual de carne bovina, ovina y porcina en el Valle Inferior del Río Chubut no alcanza para abastecer el consumo de carnes de todos sus habitantes. Por lo tanto es necesario que la producción local de las distintas carnes incremente su eficiencia productiva por hectáreas en kilogramos de carne, para poder abastecer a una mayor parte la demanda. Otra de las alternativas para incrementar la oferta en la producción de carnes es utilizar sistemas más intensivos mediante el uso a corral o feedlot está medida por lo mostrado en el trabajo podría abastecer incluso superar el consumo de los habitantes del VIRCh.

Otra de las herramientas para mejorar la oferta de carne sería aumentar el peso de faena en los animales. Los pesos de faena podrían incrementarse poniendo como límite de faena un animal de 450 kg para bovinos y 40 kg. para ovinos. En el caso de los porcinos necesariamente se deberían incrementar el número de animales para poder hacer frente a la demanda del valle, ya que con la cantidad de cabezas actuales no alcanzaría solo con incrementar el peso de faena.

La demanda estimada de carne bovina estimada en el VIRCh de acuerdo a este trabajo es de 5.797.878 kg., del ovino 2.849.080 kg. y la porcina de 1.638.221 kg. La cantidad de cabezas que se debería producir en el valle para satisfacer la demanda bajo los supuestos planteados en el trabajo son 35.340 cabezas bovinas, 81.500 cabezas ovinas y 32.764 cabezas porcinas. Por otra parte La cantidad de cabezas que se debería producir en el valle para satisfacer la demanda de la provincia del Chubut sería de 126.298 cabezas bovinas, 509.108 cabezas ovinas y 585.474 cabezas porcinas al año.

Dentro de la cadena hortícola se estimó la producción actual de papas en el Virch , de acuerdo a la superficie cultivada y producción promedio por hectáreas del valle es de 312.000 kg de papas; está producción actual del Virch alcanzaría solo para cubrir el 3,9% de la demanda del valle.

En el caso de la horticultura de acuerdo a lo planteado, el uso intensivo máximo del suelo, con la actual eficiencia productiva que es baja, podría abastecer la totalidad del consumo de la Patagonia, incluso un 13,4% de la totalidad de la población Argentina. Bajo el mismo supuesto, la producción de papas con una buena eficiencia productiva podría abastecer la totalidad del consumo de la Patagonia, incluso un 22,3% de la totalidad de la población Argentina. Más allá que el supuesto en el trabajo en el uso del suelo es teórico, no cabe dudas que en la producción hortícola la solución para mejorar la oferta de productos se produce ampliando la cantidad de hectáreas de producción.