

Relevamiento y análisis de las consecuencias pecuarias de la Obra Hidrovia Ruta 28
AProBaE - APCD
Abril 2007

1. Introducción

La información de base del presente informe se corresponde con el relevamiento realizado por la AProBaE, Asociación de Productores del Bañado La Estrella en ocasión de la emergencia 2006-2007. La elaboración, análisis y presentación en conjunto con la APCD, Asociación para la Promoción de la Cultura y el Desarrollo. Este trabajo tiene por objetivo la provisión de información fidedigna y confiable para la toma de decisiones sociopolíticas, organizacionales o técnico-productivas que la asociación pueda disponer. El mismo apunta a dimensionar la situación, tanto para su análisis como para la difusión, tanto hacia dentro como hacia fuera de la organización

2. Metodología

La planilla base usada, fue un modelo acordado entre el Ministerio de la Producción de Formosa y los productores del Bañado La Estrella, dentro de los cuales se halla presente Aprobae.

Los datos fueron completados por las familias productoras y/o por los delegados zonales de la organización según los casos. Se extremaron los cuidados para que los mismos fueran precisos, fieles y certeros a fin de generar una herramienta confiable y de uso por los múltiples actores involucrados.

3. Lapso de tiempo

Los daños relevados atienden a los sucesos acaecidos con el anegamiento de amplias superficies y estabilización de la masa de agua, por la elevación de cota de la Ruta 28 y control de compuertas entre los años 2006-2007, agudizándose y profundizándose la situación generada con la creciente de principios de este año.

4. Área del trabajo y Población

Se enmarca el área en el Bañado La Estrella, en los desbordes del Río Pilcomayo, tanto su zona de anegamiento como de bordos. Dentro del área existe localidades y pueblos con familias criollas y comunidades indígenas de las etnias Wichí, Pilagá y Toba.

Esta muestra relevada corresponde a un 25% del total de las familias criollas del bañado y cubre un grupo de parajes ubicados a lo largo de 120 km de extensión sureste-noroeste. Al ser, una muestra importante sobre las familias criollas totales, y de una calidad homogénea, podemos extender el análisis a toda el área en cuestión.

Hasta el presente se relevaron 12 localidades con un total de 303 familias productoras de la Aprobae.

Para darnos una idea promedio de la unidad de producción familiar, estamos hablando de superficies de tierra por familia de 300 a 700 has. Con una producción principal bovina que orillan los 100 animales por familia, unos 14 equinos como animales de trabajo, y producción de chanchos, cabras u ovejas en ese orden de prioridad. Los números promedio de estos animales son 75 cerdos por familia, 37 caprinos por familia y 15 ovejas por familia.

Se relevaron los datos pecuarios de producción bovina, equina, porcina, caprina y ovina, registrándose las principales causales de daño expresadas por los productores y los números de animales con daños y muertos. Para los bovinos se desglosaron por categorías.

Los datos están expresados en número de cabezas.

5. Datos relevados por localidad:

- Soledad

ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas
Bovinos	3533	21,6	1548	9,5	819	5,0	5900	36,1	91
Equinos	239	1,5	252	1,5	90	0,6	581	3,6	9
Caprinos	912	5,6	493	3,0	336	2,1	1741	10,6	27
Cerdos	2921	17,9	2548	15,6	2482	15,2	7951	48,6	122
Ovinos	150	0,9	0	0,0	25	0,2	175	1,1	3
Totales	7755	47,4	4841	29,6	3752	23,0	16348	100,0	252

En cuanto a lo productivo, el 82% de los productores realiza actividades de cría bovina conjuntamente con cabras y/o chanchos y/u ovejas y el 18 % sólo cría animales menores.

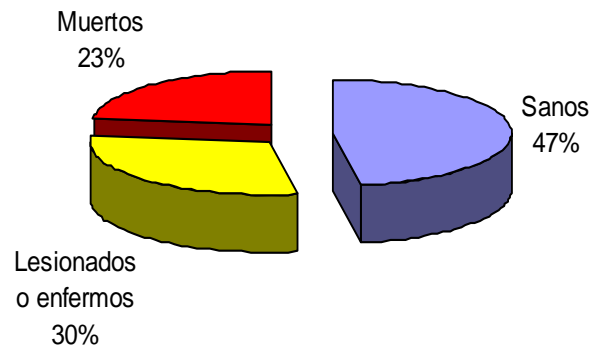
El equino es utilizado como animal de trabajo por el total de las familias productoras.

En esta localidad los productores señalan como principales problemas de la emergencia: vientres lesionados que quedaron sin tetas por ataque de pirañas, terneros que quedaron guachos, para los equinos especialmente lesiones en miembros por unca.

Las solicitudes se enmarcan en lo ofrecido por el ministerio de la producción: botiquín sanitario, antiparasitarios, antianémicos, calcio y forrajes para alimentación: pasto, sorgo, semillas de algodón y melaza para terneros.

Los muertos más los lesionados o enfermos supera el 50% del total de animales

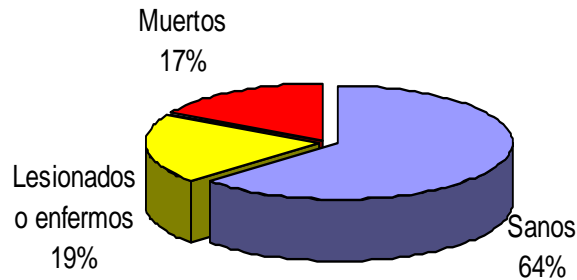
**SOLEDAD - Situación Pecuaria
Abril 07**



▪ **Punta del Agua**

ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas
Bovinos	1345	33,3	229	5,7	223	5,5	1797	44,5	90
Equinos	114	2,8	87	2,2	40	1,0	241	6,0	12
Caprinos	559	13,8	316	7,8	164	4,1	1039	25,7	52
Cerdos	541	13,4	152	3,8	267	6,6	960	23,8	48
Ovinos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Totales	2559	63,4	784	19,4	694	17,2	4037	100,0	202

**PUNTA DEL AGUA - Situación pecuaria
Abril 07**



En esta localidad el total de los productores realiza las tareas de cría bovina sumada a alguna de las otras producciones animales como los caprinos y cerdos.

El equino sigue cumpliendo su importantísimo rol de animal de trabajo.

En cuanto a las solicitudes sobre la emergencia, se marca lo mismo que la anterior localidad, a lo que suman el grado de debilidad y anemia de sus animales como así también los malpartos de sus vientres.

▪ **Bajo Hondo**

ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia N° Cabezas
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	
Bovinos	486	15,1	190	5,9	63	2,0	739	22,9	37
Equinos	27	0,8	32	1,0	13	0,4	72	2,2	4
Caprinos	408	12,7	270	8,4	132	4,1	810	25,1	41
Cerdos	602	18,7	640	19,9	303	9,4	1545	48,0	77
Ovinos	42	1,3	0	0,0	14	0,4	56	1,7	3
Totales	1565	48,6	1132	35,1	525	16,3	3222	100,0	161

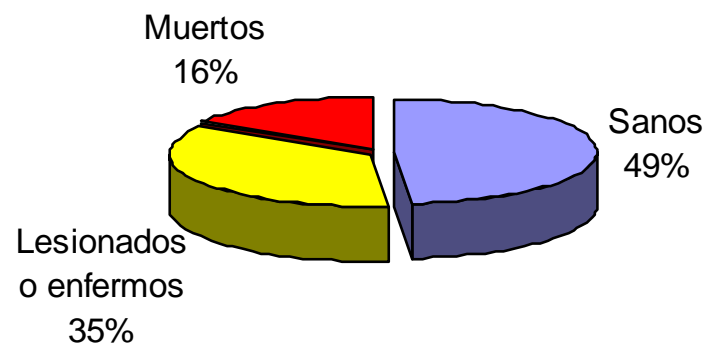
La situación de las familias aquí es similar a lo ya detallado, desarrollando actividades de cría bovina, caprina, porcina y en menor medida ovinos.

Resaltamos aquí que las cabezas porcinas superan en el doble a los bovinos, poniendo en importancia la producción porcina para estas familias.

Los elementos para paliar la emergencia, se sitúan aquí en consonancia con lo anterior, ya sea en lo que alimentación se refiere como en lo que atañe a medicamentos.

Los lesionados o enfermos y muertos superan el 50 % del total de animales.

**BAJO HONDO - Situación pecuaria
Abril 2007**

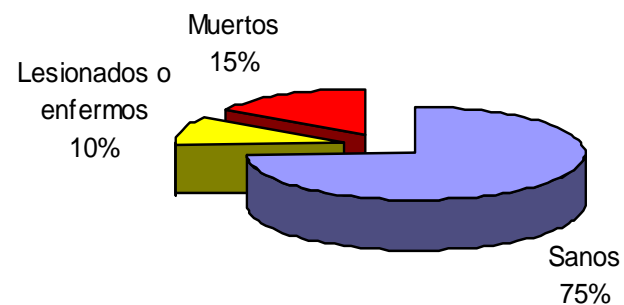


○ **Alto Alegre**

ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia N° Cabezas
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	
Bovinos	1931	34,4	420	7,5	214	3,8	2565	45,7	103
Equinos	71	1,3	10	0,2	35	0,6	116	2,1	5
Caprinos	948	16,9	15	0,3	211	3,8	1174	20,9	47
Cerdos	1234	22,0	115	2,0	410	7,3	1759	31,3	70
Ovinos	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0
Totales	4184	74,5	560	10,0	870	15,5	5614	100,0	225

Se relevaron 25 familias de esta localidad.
 El cien por cien de las familias es criadora y productora de bovinos, se acompañan con la producción de cerdos y cabras en 60% de los casos.
 Las solicitudes sobre la emergencia son similares a los otros grupos.

ALTO ALEGRE - Situación pecuaria Abril 2007



▪ Quemado Nuevo

ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia N° Cabezas
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	
Bovinos	1204	11,8	2101	20,6	1214	11,9	4519	44,4	65
Equinos	145	1,4	452	4,4	410	4,0	1007	9,9	14
Caprinos	238	2,3	697	6,8	779	7,6	1714	16,8	24
Cerdos	328	3,2	930	9,1	1300	12,8	2558	25,1	37
Ovinos	96	0,9	0	0,0	290	2,8	386	3,8	6
Totales	2011	19,7	4180	41,0	3993	39,2	10184	100,0	145

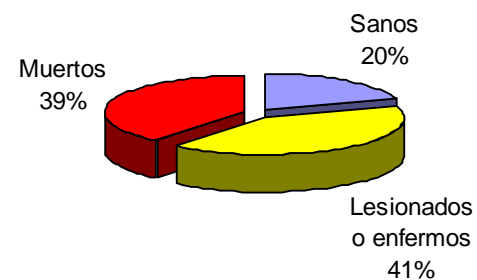
Estas familias son todas productoras de animales bovinos, para cría, acompañado por la cría de cerdos en el 83% de los casos, caprinos en el 70% y ovinos en el 24%.

Los equinos se encuentran presentes en todas las unidades familiares.

Se solicita apoyo especialmente en todo lo atinente a alimentos para los animales.

Los muertos más los lesionados y enfermos llegan al 80% del total de animales

**QUEMADO NUEVO Situación pecuaria
Abril 2007**

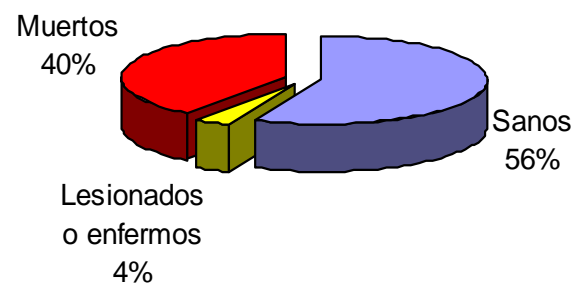


▪ **El Cañon**

ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia N° Cabezas
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	
Bovinos	5446	29,1	336	1,8	2252	12,0	8034	42,9	120
Equinos	628	3,4	75	0,4	623	3,3	1326	7,1	20
Caprinos	1001	5,3	68	0,4	854	4,6	1923	10,3	29
Cerdos	1982	10,6	104	0,6	2664	14,2	4750	25,3	71
Ovinos	1578	8,4	92	0,5	1042	5,6	2712	14,5	40
Totales	10635	56,7	675	3,6	7435	39,7	18745	100,0	280

Se relevaron 67 familias de esta localidad.
 Es de destacar el número de cabezas de las distintas especies productivas, como así también de la alta incidencia de producción de bovinos con las otras especies de animales menores.
 El equino se encuentra en todas las familias.
 Del análisis se desprende el alto número de animales muertos que sufrieron estas familias.
 Los reclamos de los productores fueron la Derogación de la 1471, construcción de un puente sobre la Ruta 28, devolución de las pérdidas por la obra construida y el libre escurrimiento de las aguas.

**EL CAÑON Situación pecuaria
Abril 2007**



- **Las Represas**

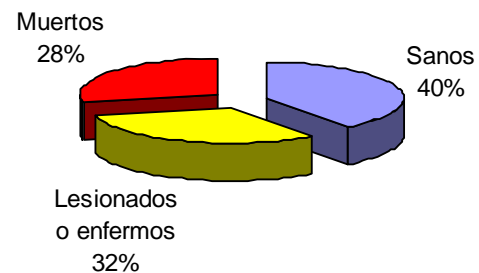
ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia N° Cabezas
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	
Bovinos	2393	25,5	995	10,6	707	7,5	4095	43,6	137
Equinos	247	2,6	237	2,5	275	2,9	759	8,1	25
Caprinos	323	3,4	433	4,6	495	5,3	1251	13,3	42
Cerdos	523	5,6	768	8,2	723	7,7	2014	21,5	67
Ovinos	268	2,9	540	5,8	462	4,9	1270	13,5	42
Totales	3754	40,0	2973	31,7	2662	28,4	9389	100,0	313

Se destaca el número general de animales por productor, como de la diversidad de especies productivas. El 86 % es criador de bovinos y el 14% no los posee, trabajando con cabras, ovejas o cerdos. El 66 % cria cerdos, el 63% cría cabras y el 56% cría ovejas.

Es notable el número de animales muertos y lesionados o enfermos para esta localidad, alcanzan el 60% del total de animales.

Solicitan por la emergencia medicamentos y forrajes como en los otros grupos. Se agrega además la solicitud de canoas y vientres de reposición.

**LAS REPRESAS Situación pecuaria
Abril 2007**

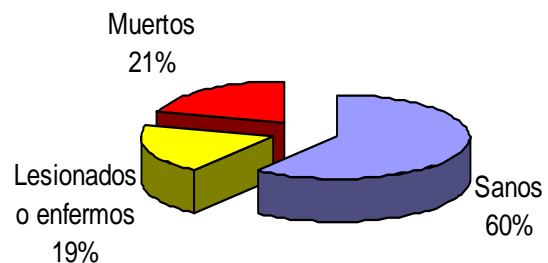


• **El Lindero**

ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia N° Cabezas
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	
Bovinos	1229	26,4	321	6,9	271	5,8	1821	39,1	140
Equinos	167	3,6	83	1,8	34	0,7	284	6,1	22
Caprinos	795	17,1	266	5,7	387	8,3	1448	31,1	111
Cerdos	590	12,7	199	4,3	256	5,5	1045	22,4	80
Ovinos	25	0,5	16	0,3	23	0,5	64	1,4	5
Totales	2806	60,2	885	19,0	971	20,8	4662	100,0	359

Todas las familias son criadoras de bovinos, caprinos y cerdos. La cría de ovejas se encuentra con menor prioridad. La tenencia y cría de equinos es realizada por todas la familias. Destacan el daño por las pirañas y la contaminación del agua como causa de muerte de los animales. Los reclamos por la emergencia son similares a las otras localidades.

**LINDERO Situación pecuaria
Abril 2007**



6. Datos Relevados por especies y su ponderación

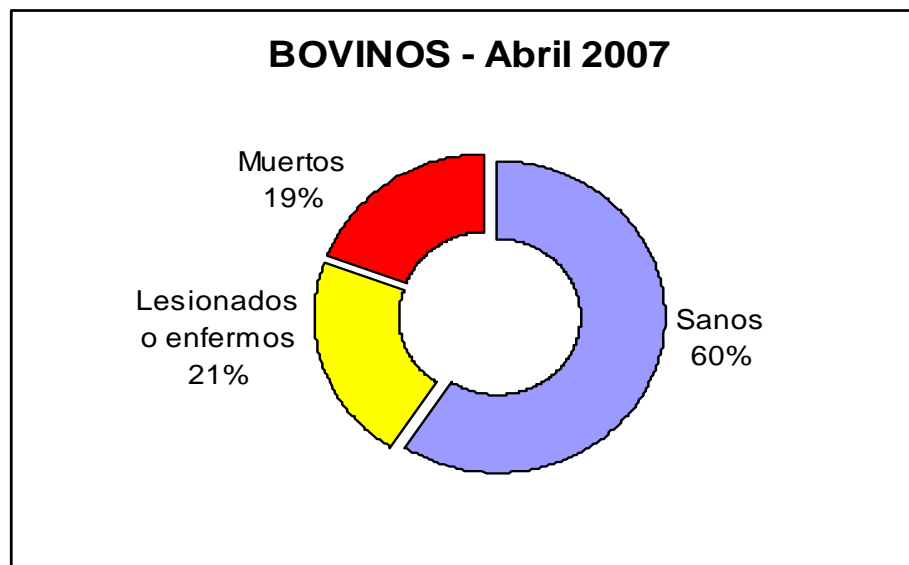
Bovinos

BOVINOS	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas
Vientres	11.635	38,4	3565	11,8	2909	9,6	18109	59,8	60
Terneros	3732	12,3	2139	7,1	2124	7,0	7995	26,4	26
Toros	339	1,1	158	0,5	140	0,5	637	2,1	2
Otras categorías	2237	7,4	642	2,1	676	2,2	3555	11,7	12
Totales	17943	59,2	6504	21,5	5849	19,3	30296	100,0	100

Los daños relevados prioritariamente para los animales son: para los bovinos lesiones por mordeduras de pirañas¹, principalmente ubres, prepucio y escroto; para los equinos: unca; para los caprinos, ovinos y cerdos: problemas de pezuña.

Para intentar pastorear tienen que entrar en zonas de anegamiento, produciéndose entonces lesiones por mordedura de pirañas, esto ha producido una enorme pérdida de ubres y por consiguiente la muerte y desmejoramiento de la ternera al pie.

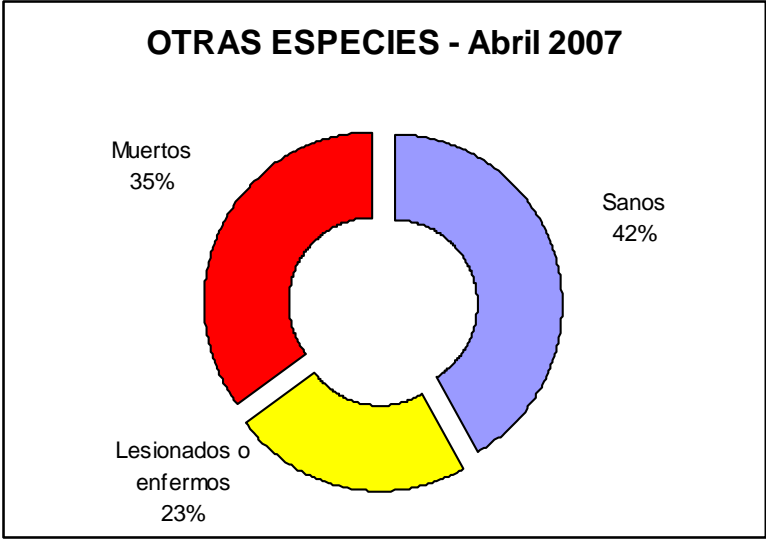
La falta de pastos por una mayor superficie de anegamiento y de mayor duración produce lógicamente una falla grave en la nutrición, verificándose entonces estados de caquexia y anemia graves.



- Otras producciones ganaderas

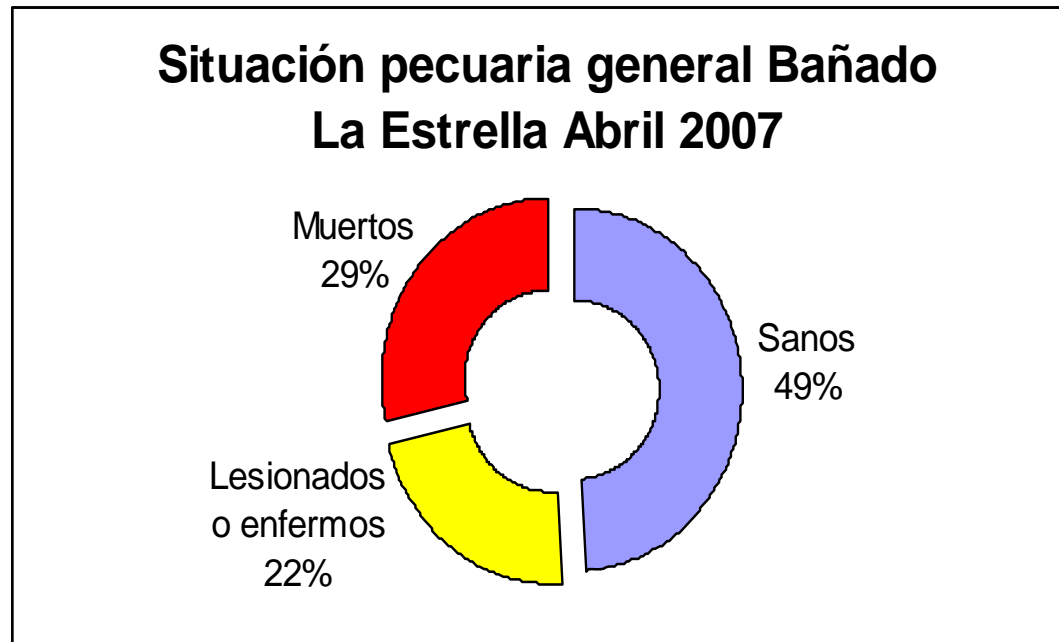
ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas
Equinos	1655	3,8	1245	2,9	1528	3,5	4428	10,3	15
Caprinos	5304	12,3	2558	5,9	3394	7,9	11256	26,1	37
Cerdos	8772	20,4	5491	12,8	8445	19,6	22708	52,7	75
Ovinos	2159	5,0	648	1,5	1856	4,3	4663	10,8	15
Totales	17890	41,6	9942	23,1	15223	35,4	43055	100,0	142

Señalamos el importante rol que cumplen la cría complementaria de otras especies, en especial la cría de cerdos. En algunos casos es producción prioritaria de la unidad familiar. Resaltamos también el importante daño ocasionado por la inundación y sus colateralidades, pues el índice de muertos y enfermos y lesionados supera en un 40% los daños producidos en la producción bovina. Hablamos entonces de una mayor vulnerabilidad de estas especies, por diversos motivos, a los cambios ambientales producidos por la obra.



7. Detalle del Total de animales

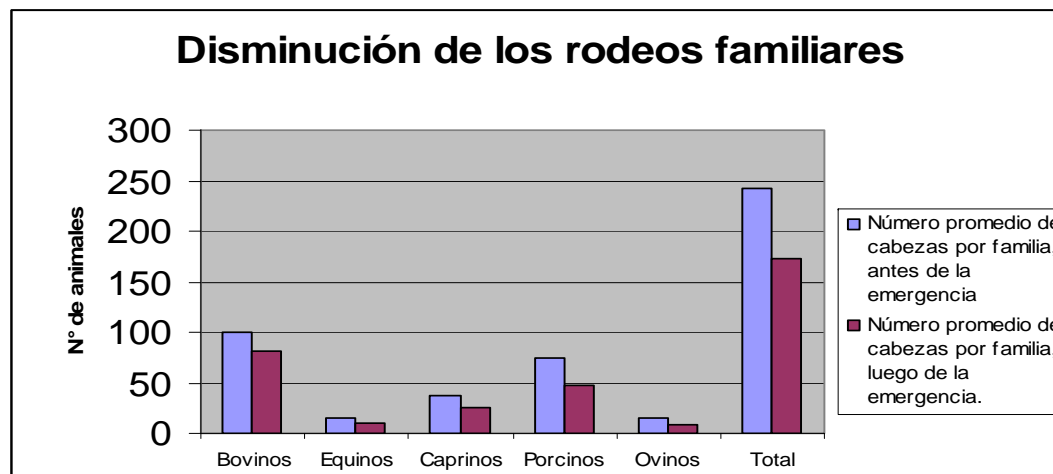
ANIMALES	Sanos		Lesionados o enfermos		Muertos		Totales		Por familia
	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas	Porcentaje	N° Cabezas
Bovinos	17943	24,5	6504	8,9	5849	8,0	30296	41,3	100
Otras especies	17890	24,4	9942	13,6	15223	20,8	43055	58,7	142
Totales	35833	48,9	16446	22,4	21072	28,7	73351	100,0	242



8. El impacto en las familias productoras

La crisis causada por la obra hidrovial de la Ruta 28 impactó en las familias, tratamos de mirarlo desde el Número de animales por familia:

Especie	Número promedio de cabezas por familia, antes de la emergencia	Número promedio de cabezas por familia, luego de la emergencia.	Porcentaje de disminución por especie
Bovinos	100	81	19
Equinos	15	10	33
Caprinos	37	26	30
Porcinos	75	47	37
Ovinos	15	9	40
Total	242	173	28



9. Algunos análisis y reflexiones. Las Pérdidas¹

El retraso productivo que la situación engloba es importantísimo, tanto por la recuperación de los animales con daños, la pérdida funcional de muchos de ellos, como por la recuperación de los stocks por la importante pérdida del 28% de los animales totales.

El número de animales muertos como también los animales enfermos y lesionados, nos dan la friolera pérdida para la muestra en cuestión de unos U\$S 1.900.000¹.- Si asumimos que esta muestra representa el 25 % del total de productores del Bañado, podemos decir que los daños directos a los productores en lo que se refiere a los animales sólomente, se sitúan en los U\$S 7.500.000.-

A nivel familiar, trabajando sobre los promedios, los datos nos arrojan una pérdida monetaria por familia de U\$S 6.300.-

Debemos sumar a estos las pérdidas a nivel de infraestructura productiva, infraestructura edilicia, caminos, pérdida total o parcial de la capacidad del suelo por anegamiento y otros costos derivados (paisaje, ambientales, familiares, etc).

De continuar este ritmo de daños, las familias productoras del Bañado, se encontrarán casi sin animales en 3-4 años.

Todo esto no arroja la menor duda sobre la situación de emergencia ambiental y productiva en que se encuentra la zona.

Las pérdidas que soportan las familias, al 30 de abril, sólomente en animales, equivalen:al 75% del total de la obra, o a la construcción de 750 viviendas con baño instalado, o a la pavimentación de 60 cuadras.

¹ Se calcularon para los animales muertos a \$600.- para los vientres, \$300.- para los terneros, toros \$ 800.-, otras categorías \$500.- \$ 50 para las ovejas y chanchos y \$ 30.- para los caprinos. En cuanto a los animales enfermos calculamos un 20 % sobre el valor total de animales lesionados o enfermos.