

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI)

**PROYECTO DE CAPACITACIÓN Y
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**

“FORMACIÓN DE PRODUCTORES PORCINOS”

INFORME FINAL

NOVIEMBRE DE 2013

**“ASOCIACIÓN CIVIL INSTITUTO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS EMPRESARIALES Y SOCIALES HERNANDO
ARIAS DE SAAVEDRA”**

ÍNDICE

• Introducción	3
• Equipo Técnico	5
• Conclusiones	6
• Listas de asistencias a Capacitaciones	
✓ Puerto Rico.....	10
✓ Oberá.....	12
✓ San Pedro.....	14
✓ San Antonio.....	15
✓ Campo Grande.....	17
• Fotos	18

INTRODUCCIÓN

La provincia de Misiones, configura un área atípica dentro del perfil rural de zonas similares del país, refiriéndonos específicamente al asentamiento de pequeños y medianos productores.

La colonización que ocurrió en Misiones a principios del siglo pasado, generada desde el estado, a través de su política inmigratoria, concedió parcelas a las familias de colonos con extensiones promedio de 25 hectáreas cada uno.

Como consecuencia de esa circunstancia, Misiones cuenta con la mayor cantidad de colectividades del país en un área reducida, compuesta en su mayoría por personas de origen europeo, alemanes, polacos, ucranianos, suecos, rusos, eslavos, italianos, españoles y criollos que aportaron su esfuerzo al asentamiento de estas colectividades a un medio totalmente distinto de donde eran originarios.

Todas estas comunidades, poseían la cultura de criar y comer, tanto para la provisión de carnes, elaboración de chacinados, como la producción de grasa comestible, necesaria, ante la ausencia de aceites vegetales comestibles, dada la lejanía de sus fuentes de provisión al sur del país. Esa necesidad de carne y grasa que debía producirse rápido, determina finalmente el tipo de cerdo que se cría todavía en una amplia proporción en el área.

La importancia de esta actividad radica en las posibilidades de crecimiento que tiene la producción. Si bien la mejora de precios y el mayor consumo de cortes frescos han contribuido positivamente al desarrollo reciente del sector en sus distintas modalidades productivas, éste no ha terminado todavía de posicionarse dentro de la canasta alimentaria de los argentinos: mientras que a nivel mundial es la carne de mayor consumo, en nuestro país se encuentra muy por debajo de la carne bovina y aviar.

Es importante poder promocionar la producción y el consumo, dado que la actividad cuenta con numerosas ventajas para llevarse a cabo en el país, como por

ejemplo, la disponibilidad de maíz y soja (que conforman la base de la alimentación y el principal costo de producción), el clima favorable y la ausencia de amenazas sanitarias.

La provincia de Misiones, se ha destacado tradicionalmente por la importante producción de cerdos realizada por los pequeños productores familiares. Esta producción, en general, se ha basado en una cría en semi-cautiverio en algunos casos y en forma extensiva en otros, utilizando fundamentalmente razas criollas que se adaptan a este sistema de producción.

EQUIPO TÉCNICO

- Coordinadora General: Ing. Agr. Tatiana Bida.
- Director Técnico: Guillém Rafael Carlos. Asesor Agroindustrial, Técnico en Producción de cerdos.
- Responsable Local: Ing. Agr. Boniuk Leandro.
- Responsable Local: Ing. Agr. Silverstone Evelyn.
- Responsable local: Morel Horacio.
- Co-gestora Educativa: Mandar Norma. Preparación material didáctico
- Asistente: Mauricio Schieve.
- Asistente: Figueredo Jairo.
- Asistente: Olmedo Claudio.
- Ayudante del Centro: Mullard Cristian.
- Ayudante del Centro Holland Lucas.

CONCLUSIONES

Dentro del área de estudio donde se ha desarrollado el proyecto, los productores se caracterizan por poseer extensiones de hasta 25 hectáreas, destinando parte de esta superficie, a la producción de yerba mate, te y frutales y en otros casos, dedicados a cultivos de subsistencia como mandioca, maíz y caña de azúcar con destinos alternativos a la nutrición animal.

En la mayoría de los casos estos productores son propietarios de las tierras, conformando familias nucleares compuestas por el padre, madre e hijos, que residen en viviendas ubicadas en las mismas chacras. Los jefes de hogares comprenden una franja etaria desde 30 hasta 70 años de edad. En la mayoría de los casos, estos poseen solamente educación de nivel primario y en un porcentaje mínimo algunos de ellos realizaron el nivel secundario.

Existe un gran número de productores que realizan la actividad de manera individual y que desarrollan una integración vertical hacia el consumidor, a través de carnicerías zonales y con la elaboración artesanal de chacinados y venta de carne fresca. Esto les ha permitido, en la mayoría de los casos permanecer en la actividad, aún en los peores momentos de su trayectoria como criadores.

Al realizar la caracterización, se pudo observar que los establecimientos poseen pjaras constituidas por razas criollas, con infraestructuras e instalaciones muy precarias y el estado nutricional de los animales no era el óptimo.

Por lo tanto a través de las experiencias realizadas en los años 2011-2012 y con la ejecución del proyecto 2013, se pudo observar que la carencia más acuciante, es la falta de conocimientos por parte de los productores que realizan esta actividad; para que este proceso, ya en marcha se consolide, genere alimentos y riqueza participativa, apoyando la inclusión social y evitando el éxodo rural-urbano con sus conocidas consecuencias.

En consecuencia, uno de los principales objetivos de este proyecto fue capacitar a los productores para que puedan adquirir conocimientos y adoptar nuevas tecnologías, modificando sus estructuras e instalaciones, mejorando así la productividad de su establecimiento.

Las capacitaciones se desarrollaron en las localidades de Oberá, San Antonio, San Pedro, Puerto Rico y Campo Grande, con una asistencia de 226 productores. La concurrencia de estos, fue generando paulatinamente una matriz de vinculaciones, a través de intercambios de experiencias y discusiones, afianzando las relaciones personales, permitiendo no solamente el compromiso de asistencia a los encuentros, sino también asesorarse mutuamente en los establecimientos, traduciéndose esto en solidaridad rural, demostrándose claramente que tienen **la capacidad de trabajar en forma grupal**.

Las visitas de los técnicos del Instituto Hernando Arias de Saavedra a los establecimientos de los productores, permitió comprobar, que estos fueron aplicando los conceptos desarrollados en los encuentros, observándose cambios importantes en las infraestructuras e instalaciones con recursos propios, convirtiéndose esto en una disminución de mortalidad pos natal, formas de alimentación en las diferentes etapas y prevención de enfermedades, traduciéndose esto en mayor productividad y rentabilidad del emprendimiento.

Cabe destacar que durante la ejecución de este proyecto, luego de que muchos de los productores se agruparan por cuencas o grupos de afinidades, accedieron a fondos destinados al fortalecimiento de emprendimientos rurales, a través de la Subsecretaria de Programas Especiales y Financiamiento Internacional del Ministerio de Hacienda, con el objetivo de realizar mejoras en sus establecimientos.

Estas mejoras corresponden tanto a la adquisición de animales de calidad genética, como también a infraestructuras e instalaciones, destacándose la

construcción de galpones adecuados con fosas de recolección de excretas y efluentes, cerramientos rebatibles con cortinas para mantener rangos térmicos apropiados, adquisición de animales PICK, alimentación adecuada a través de comederos semiautomatizados y alimentos para la formulación de raciones .

El tratamiento de las excretas y efluentes; el manejo de las cubriciones (monta) y el acortamiento del periodo de destete, dieron como resultado una mejora visible en la producción total de lechones y cachorros por año.

Con respecto a las instalaciones se observaron cambios importantes en el suministro de agua, reemplazando las bateas por bebederos chupetes, la limpieza de comederos y de instalaciones en general, mejoraron la nutrición de los animales y por lo tanto se registraron disminuciones de focos de infecciones intestinales en los animales.

Refiriéndonos al control sanitario de los establecimientos, los médicos veterinarios, que participaron e integraron el equipo de trabajo, trabajaron intensamente en los procedimientos a seguir para evitar enfermedades, parasitosis, mortalidad en lechones, calendario de vacunación y vacunación contra algunas afecciones específicas como la leptospirosis y brucelosis.

Los integrantes del grupo en las primeras acciones se relacionaron en forma unidireccional, con intercambio escaso de información y cada uno asistía al grupo en búsqueda de respuestas a problemas netamente individuales. Con el tiempo y continuando con la dinámica propia del grupo, comenzaron a hacerse explícitos los objetivos a través de la identificación de necesidades comunes y de alternativas asociativas de solución. En este sentido el técnico generó espacios grupales de discusión, de problemáticas comunes, a partir de un conocimiento de las situaciones individuales.

La asistencia a las prácticas en las instalaciones del Centro Tecnológico Animal de la ciudad de Oberá, proporciono al productor espacios para que

comprendan la importancia de realizar correctamente una ración. Los productores realizaron prácticas referentes al pesaje de los componentes, la molienda y mezcla en el Mixer, y el embolsado final, donde en los contenidos teóricos se le impartió conceptos referentes a la composición de proteínas, vitaminas, minerales, que posee una ración, además de comprender el costo de la actividad, al adquirir una ración estándar o especial, y diferenciando las raciones para cada una de las etapas del animal.

La incorporación al Centro Tecnológico de 2 padrillos de genética PICK, adaptadas a la zona, permite contar con un plantel para la extracción de semen, al que el productor podrá acceder e ir mejorando sus poblaciones de animales.

Como conclusión final podemos mencionar que este proyecto permitió a los productores adquirir conocimientos y herramientas para desarrollar la actividad en establecimientos porcinos de hasta 30 madres y permitió que a través del financiamiento pudieran mejorar sus infraestructuras e instalaciones.

LISTAS DE ASISTENCIAS A CAPACITACIONES

PUERTO RICO

	NOMBRE Y APELLIDO	DNI
1	Aquino Carmen	23987885
2	Aquino Vicente	23934047
3	Barbian Maia	20491767
4	Barreto Norma	20459362
5	Boczar Marcelo	33865205
6	Boczar Natalia	26792193
7	Castillo Gabriel	27354488
8	Castillo Ruben	24739112
9	Do Santos Martiniano	10887641
10	Dominguez Walter	21847823
11	Duarte Luis	16512674
12	Epricz Pablo	17135295
13	Fanber Pedro	14888376
14	Figueredo Jorge	29441104
15	Figueredo Pedro	12933390
16	Goralent Francisco	10181645
17	Gralf Andres	7585955
18	Haubert Pedro	14888376
19	Hauhrt Milton	34894727
20	Heuer Claudio	22427891
21	Hiplplu Lucila	6218007
22	Mageil Claudio	24339899
23	Martinez Orlando	36984751
24	Mayer German	36096665
25	Meza Susana	25419230
26	Miño Luis	12311546
27	Muller Nidia	18889192
28	Ramirez Angel	17599421
29	Rios Bortusa	94765017
30	Rios Buenaventura	94765017
31	Rios Hugo	94963247
32	Sall Cornelio	27352488
33	Sanabria Silvia	24107438
34	Sange Jose	30717998



Hernando Arias de Saavedra

INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESENVOLUPAMIENTO TECNOLÓGICO Y DE INNOVACIÓN
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES
CALLE 100 No. 27-113, Edificio 30, Ciudad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador
Telf: 099-501-2410, 099-501-2411, 099-501-2412, 099-501-2413, 099-501-2414

35	Schef Paula	39045239
36	Schef Rafael	21490902
37	Seinll Alvaro	13281998
38	Sewald Julio	34894628
39	Simon Sara	24965868
40	Stefan Carlos	24964815
41	Stoelben Diego	29213770
42	Vier Jose	7553445
43	Vier Norma	10181730
44	Vier Rosana	21598402
45	Vier Rosendo	25338377
46	Viera Jorge	33076324
47	Voyel Arnoldo	17751977
48	Welchen Daniel	23558562
49	Welchen Ivan	35455770
50	Wendt, Roberto	18624111
51	Werlang Lucas	38188291
52	Wilchen Daniel	23558562
53	Wilchen Ivan	35455770



Hernando Arias de Saavedra

INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

Caracas, Venezuela - Calle 17, Edificio de Gobierno, P.O. Box 48800, Caracas, Venezuela
Tel: (51) 201 211 11 11 Fax: (51) 201 211 11 11

OBERA

	NOMBRE Y APELLIDO	DNI
1	Adams Renato	92390447
2	Alvez Claudia	35013562
3	Amarilla Tamara	93997531
4	Antichuk Daniel	20726625
5	Arzamendia Maria	20434851
6	Barboza Horacio	32178361
7	Benitez Ramon	27054997
8	Berlibjac Miguel	28973930
9	Blunke Luis	27273961
10	Bohler Cristian	37083516
11	Bulak Basilio	32941969
12	Cabrera Rosendo	17358228
13	Carballo Magdalena	13241164
14	Cardozo Clementino	22768875
15	Chesani Hector	20750086
16	Correa Benito	8543598
17	Correa Guillermo	30829656
18	Danyluk Luis	14820573
19	De Lima Hugo	12361228
20	Djiolouski Lisa	23818356
21	Dutka Nestor	20120334
22	Eschre Favio	31396063
23	Ewald Miguel	35692056
24	Flenzler Arno	30480626
25	Fuchs Pablo	11837147
26	Ganz Jose	35454519
27	Gerlos Rosalino	13280602
28	Gimenez Jose	21852559
29	Guti Carolina	34733879
30	Haerter Claudio	24230996
31	Holmgren Birgit	5206157
32	Iurinic Walter	23897150
33	Kondratiuk Carolina	36097599
34	Kosaruk Carlos	17244583
35	Kratz Ramon	26432643
36	Maciel Fernando	32367564
37	Martyniuk Eduardo	13263606



Hernando Arias de Saavedra

INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

CONSEJO NACIONAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (CONESUP) y el MINISTERIO DE EDUCACIÓN
CALLE 147, 200, P.O. BOX 10000, GUAYMA, GUAYAMA, PUERTO RICO
TELÉFONO: 787-744-2000 FAX: 787-744-2001

38	Meczer Hugo	34742966
39	Mierez Carlos	23691505
40	Mufeir Alfredo	7588185
41	Muller Alicia	4756211
42	Muller Delia	24514932
43	Oleñuka Eladio	23189283
44	Olivera Franklin	16668714
45	Olivera Sara	16732545
46	Pagel Victor	18465062
47	Pedrozo Luis	20264327
48	Polisczuk Rafael	35223543
49	Prosianiuk Javier	30983811
50	Ramirez Jorge	21852692
51	Reis Rosalina	14262242
52	Rodz Anastasia	3606476
53	Rosa Mario	11609916
54	Sak Malvina	21306098
55	Salodki Juan	16697197
56	Salto Juan	28315859
57	Silveira Javier	22484938
58	Silveira Victor	22484934
59	Sosa Javier	28555944
60	Sosa Ramon	10670383
61	Tomazo Antonia	93997531
62	Unfurer Natalia	39046655
63	Unfurer Waldevicto	21305951
64	Veron Damian	30297932
65	Viera Delia	12341086



Hernando Arias de Saavedra
INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

CONSEJO NACIONAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (CONESOP) y el MINISTERIO DE EDUCACIÓN
C/ San Juan de los Rios, 11. 28014 Madrid. T. 91 531 10 00. F. 91 531 10 01. E. info@iesas.com

SAN PEDRO

	NOMBRE Y APELLIDO	DNI
1	Da Silva Delicia	32.622.336
2	De Leon Alejandro	27.809.215
3	De Leon Claudia	25.976.852
4	Fachinello Betina	39.224.732
5	Fleitas Victor	28.354.301
6	Genovese Marcelo	21.499.169
7	Gribeler Mariana	36.099.344
8	Gularte Ricardo	28.613.155
9	Moreira Delia	17.463.072
10	Mullarch Pamela	39.044.834
11	Padilla Romilda	14.472.145
12	Pereyra Julio	29.466.916
13	Pretzel Carolina	39.227.043
14	Sanchez Crespín	17.915.894
15	Stelter Alicia	24.989.062
16	Yanke Dario	32.657.968



SAN ANTONIO

	NOMBRE Y APELLIDO	DNI
1	Acosta Angela	37219529
2	Alcazar Rafaela	37202902
3	Alvez Angelica	30811824
4	Baez Dulcinea	31445346
5	Basseggio Fabiana	38080546
6	Bauber Fabian	38080224
7	Bauer Silvia	38080546
8	Bobato Silvio	36098058
9	Bonce Pedro	26400898
10	Caceres Adriana	37219660
11	Caceres Luis	25303958
12	Carballo Pablo	31890579
13	Costa Fabiel	25728006
14	Da Luz Angelica	30811824
15	Da Luz Marilyn	34584946
16	Da Silva Elisa	36456284
17	Da Silva Luana	36464774
18	Dargas Diego	38080330
19	De Lima Camila	40344154
20	De Moura Santos Jose	30694658
21	De Olivera Diego	34745226
22	De Olivera Elisandro	36096973
23	De Olivera Marcos	35872141
24	De Olivera Maria	30454902
25	De Souza Claudio	30174082
26	Elizalde Romina	36464660
27	Ferreira Carlos	26075135
28	Ferreira Jorge	25111988
29	Ferreira Lucas	36464507
30	Ferreira Lucas	33464507
31	Fogaza Elisa	38569094
32	Fogaza Wenderley	34883142
33	Kartcheski Diego	38080326
34	Lange Ernesto	21957534
35	Lange Roberto	21957534
36	Lopez Claudio	34034358
37	Martinez Pablo	34745383



Hernando Arias de Saavedra

INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

CONSEJO NACIONAL DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (CONESOP) y el MINISTERIO DE EDUCACIÓN
CALLE 147, 200, OF. 211, 11300 Montevideo, Uruguay. Tel: 02 201 21 1133
Instituto de Estudios Superiores Hernando Arias de Saavedra

38	Moreira Clara	40340351
39	Oleñik Marco	25509471
40	Oleñuk Luis	26655659
41	Papke Da Silva Liliana	37219545
42	Percy Arce	25639199
43	Percy Gonzalo	25639199
44	Pfifer Alfredo	8545162
45	Pives Andres	34584834
46	Radke Fernando	34584990
47	Raieski Rosana	35013137
48	Ramon Alejandro	37685183
49	Ramon Eliseo	17593076
50	Ramon Lucas	25472970
51	Ramon Luis	24791089
52	Ramon Rafael	30454875
53	Ramon Sandro	26798601
54	Resek Martin	29671560
55	Rivas Rodrigo	39220978
56	Rotela Luis	10725458
57	Rud Marcos	38777049
58	Santana Ramon	28613399
59	Schuster Julio	26798613
60	Schuster Yanina	36465886
61	Serevir Ramon	22164735
62	Simsen Leandro	31379839
63	Simsen Ruben	34584992
64	Suarez Luis	31379893
65	Weber Claudia	35453960



Hernando Arias de Saavedra

INSTITUTO DE ESTUDIOS SUPERIORES

CONSEJO NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR (CONES) - MINISTERIO DE EDUCACIÓN
CALLE 1470 Nº 1133 - ALBERDI DE GUAYMA - GUAYMA - URUGUAY
TELÉFONO: 2610 - FAX: 2610 - E-MAIL: I.E.S. @ I.E.S. 2610

CAMPO GRANDE

	NOMBRE Y APELLIDO	DNI
1	Amarilla Romina	37457405
2	Antunez Cesar	35223448
3	Barbieri Norma	20524956
4	Cabral Enzo	33160325
5	Campos Esteban	13471379
6	Carraso Anibal	32040204
7	Fernandes Ignacio	5191239
8	Fernandez Becaube	22145779
9	Fernandez Daniel	24236842
10	Fontana Edelmiro	11145311
11	Hackbartt Alberto	35840126
12	Kapelinski Gabriel	18885086
13	Katz Abel	28890010
14	Ledesma Juana	28205448
15	Lotman Juan	12735773
16	Molenberg Alicio	31699316
17	Olivera Albino	13226872
18	Olivera Jorge	27470412
19	Ortaso Fidel	12090325
20	Ott Javier	30753215
21	Reinaldo Andres	35840120
22	Rodrigues Juan	23429144
23	Sosa Juan	16210602
24	Stakiewich Jose	31571522
25	Vitkoski Ruben	30457379
26	Wiedner Arnoldo	17019471
27	Wiedner Rodolfo	14513033

FOTOS



ENCUENTROS TEÓRICOS OBERÁ



ENCUENTROS TEÓRICOS OBERÁ



ENCUENTROS TEÓRICOS CAMPO GRANDE



ENCUENTROS TEÓRICOS PUERTO RICO



ENCUENTROS TEÓRICOS SAN PEDRO



ENCUENTROS TEÓRICOS SAN ANTONIO



JORNADA TECNICA PORCINA



JORNADA TÉCNICA PORCINA VISITA AL CENTRO TECNOLÓGICO PORCINO



JORNADA TECNICA PORCINA ELABORACIÓN DE RACIONES



GENÉTICA ADQUIRIDA EN EL CENTRO TECNOLÓGICO



DEMOSTRACIÓN DEL KITS DE UN BIODIGESTOR



DEMOSTRACIÓN DEL KITS DE UN BIODIGESTOR



DEMOSTRACIÓN DEL KITS DE UN BIODIGESTOR



DEMOSTRACIÓN DEL KITS DE UN BIODIGESTOR



Formulación de raciones.