



INTRODUCCIÓN

FIGURA PRODUCTIVA Y SU MODALIDAD: CRIADERO

Esta especie fue introducida en nuestro país en 1888, y ha tenido una extraordinaria adaptación. La demanda creciente de carnes alternativas en el mercado mundial ha permitido el desarrollo de la industria de Ratites que ofrece una calidad proteica muy saludable. La actividad productiva del ñandú se inicia en Sudamérica en la década de 90, y fue Uruguay el primero en desarrollar el ciclo completo de cría, faena, transformación y comercialización de la carne. A partir del año 1992 en Argentina se crea el registro nacional de criaderos permitiendo que la actividad productiva se inicie. En nuestro país, los dos sistemas de cría que hasta la fecha más se utilizan para la cría comercial de ñandú corresponden a la figura intensiva y semiintensiva de criaderos, habilitados por las diferentes Direcciones Provinciales de Fauna.

En el cuadro a continuación, se describen las características más sobresalientes de ambos sistemas.

► SISTEMAS DE CRÍA

	Sistema INTENSIVO	Sistema SEMIINTENSIVO
Habitat	Áreas cercadas (corrales), con refugios naturales y/o artificiales, con pasturas rotativas.	Áreas naturales extensas pero cercadas, refugios naturales, con pastura típica del lugar.
Categorías*	Corrales para las categorías reproductores, juveniles (recría) y pichones (cría).	Áreas naturales para las categorías de reproductores y juveniles (recría) y corrales pichones (cría) hasta los 30 días aproximadamente y área natural con refugio artificial únicamente durante la noche hasta los 3 meses.

*Categorías: en esta publicación se consideran 3 categorías:

1-Reproductores (adultos). 2-Pichones (cría) de 0 a 3 meses de edad. 3-Juveniles (recría) de 3 meses a faena.



	Sistema INTENSIVO	Sistema SEMIINTENSIVO
→ Alimento	El alimento balanceado es la principal fuente de nutrición para todas las categorías.	Mixta: pastura natural y se complementa con balanceado → su consumo es mucho menor, comparado con el otro sistema, disminuyendo los costos de alimento para el productor.
Incubación	Artificial.	Mixta: artificial y natural.
Cría	Recintos acondicionados desde el nacimiento de los pichones hasta los 3 meses de vida.	A partir del mes de vida (con tutor) del recinto (cerrado y acondicionado) pasan al área natural, con refugio artificial adicional, para proteger los pichones de los predadores locales e inclemencias del tiempo.
Reproductores	Todos los controles y rutinas: <ul style="list-style-type: none"> • cuarentenas • identificación sexo • marcación • formación de grupos <ul style="list-style-type: none"> • seguimiento de todos los parámetros reproductivos por grupo • programa de desparasitación, etc. 	Identificación sexo –con o sin/marcación– programa de desparasitación. Rutina: suministro del balanceado.

Fuente: Elaboración propia, Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes.

EXISTENCIAS

En 2009 se inició un trabajo conjunto entre las Direcciones Provinciales de Fauna y el Área con el objetivo de relevar la existencia de criaderos habilitados por las autoridades provinciales, dato referencial que permite conocer la cantidad de criaderos de ñandú/choique por provincia y el total de reproductores o grupo parental. El gran aporte técnico de las DPF nos ha permitido avanzar en este objetivo, generando un mapa que integra las 5 regiones:

- NEA (Misiones, Chaco, Formosa, y Corrientes).
- NOA (Catamarca, La Rioja, Jujuy, Salta, Santiago del Estero y Tucumán).
- PAM (Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, La Pampa, San Luis y Santa Fe).
- PAT (Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego).
- CUY (Mendoza y San Juan).

Si bien el mapa todavía se está confeccionando, se presentan aquí los datos parciales correspondientes a las regiones PAM y PAT y CUY (Mapa N° 1).

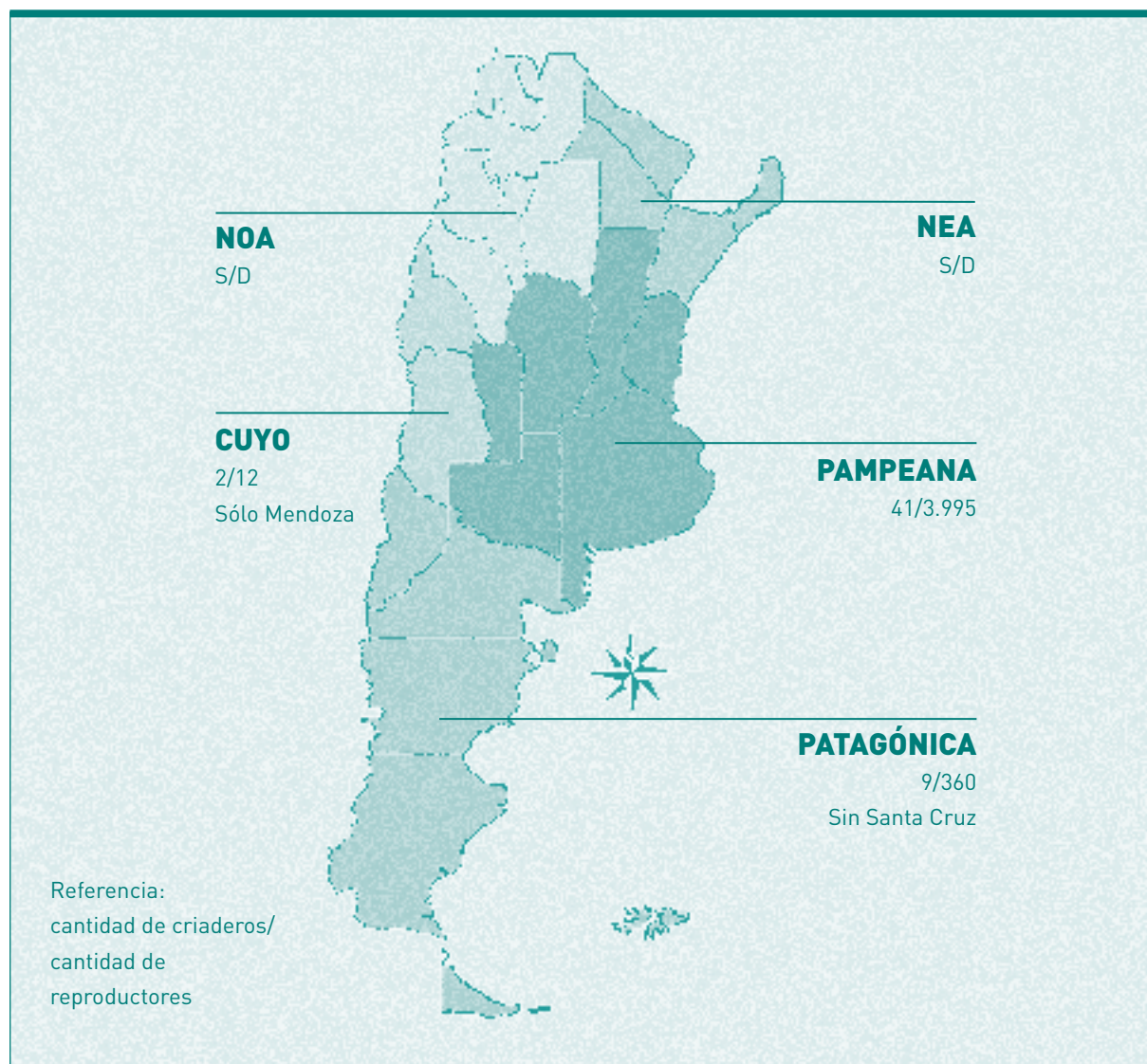


Se observa que a diciembre de 2010 el total parcial es de 52 (c) criaderos, con 4.367 (r) reproductores para las 3 regiones relevadas. El aumento del número de reproductores está relacionado con que algunos criaderos han absorbido los reproductores de aquellos que han dejado la actividad, sumado a que otros criaderos han aumentado su plantel parental original.

En la Región Patagónica (PAT) del dato total de 9(c)/360(r) corresponde para la especie choique patagónico, 2(c)/120(r), para el ñandú pampeano 6(c)/160(r) y además un criadero experimental con ambas especies con un total de aproximadamente 80 reproductores.

En la Región Cuyana (CUY) la provincia de Mendoza¹ a la fecha no tiene registrados criaderos habilitados de ñandú (*Rhea americana*), solo granjas sin fines comerciales. Respecto a la provincia de San Juan, registra dos criaderos de suri cordillerano.

► EXISTENCIA DE CRIADEROS DE ÑANDÚ



Fuente: Elaboración propia, Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes.

¹ Lic. Hugo Asencio, comunicación personal. Dirección Provincial de Fauna de Mendoza, Argentina.



FAENA

EVOLUCIÓN DE LA FAENA

A continuación se detalla el total anual faenado desde el 2005 al 2010 y la variación anual correspondiente:

► FAENA ANUAL DE ÑANDÚES

Año	Total cabezas	Variación Anual%
2005	49	-
2006	217	3,42
2007	183	-15,66
2008	594	224,59
2009	305	-48,65
2010	174	-43

Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes en base a datos del SENASA.

CANTIDAD DE FRIGORÍFICOS / PROVINCIA Y/O TOTAL PAÍS

► ESTABLECIMIENTOS FRIGORÍFICOS HABILITADOS POR EL SENASA POR PROVINCIA

Año	Total frigoríficos habilitados	Total frigoríficos que faenaron	Provincia
2005	2	1	Entre Ríos
2006	3	2	Entre Ríos - San Luis
2007	4	1	Entre Ríos - San Luis - Buenos Aires
2008	6	4	Entre Ríos - San Luis - Buenos Aires - Córdoba
2009	5	2	Entre Ríos - San Luis - Buenos Aires - Córdoba
2010	2	1	San Luis - Córdoba

Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes en base a datos del SENASA.



EXPORTACIONES

EXPORTACIÓN POR RUBRO

Durante el período 2000 a 2009 el principal rubro de exportación fue la pluma de ñandú, con un total de 372 kg. En 2007 se realizó la primera exportación de carne procesada (ahumada) de ñandú cuyo volumen fue de 38 kilogramos. Durante el año 2010 se exportó carne ahumada a Chile por un valor de US\$ 12 el kilogramo y 2 kg de cuero/piel sin valor declarado a España.

► VOLUMEN/MONTO PERÍODO 2000-2009

Año	kg	Dólares (US\$)
2000	40	7.600
2001	40	7.600
2003	40	7.600
2004	65	7.600
2006	3	S/v*
2007**	105	S/v*
2008	15	S/v*
2009	102	4.368
TOTAL PERÍODO	410	34.768

Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Vinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes en base a datos del SENASA.

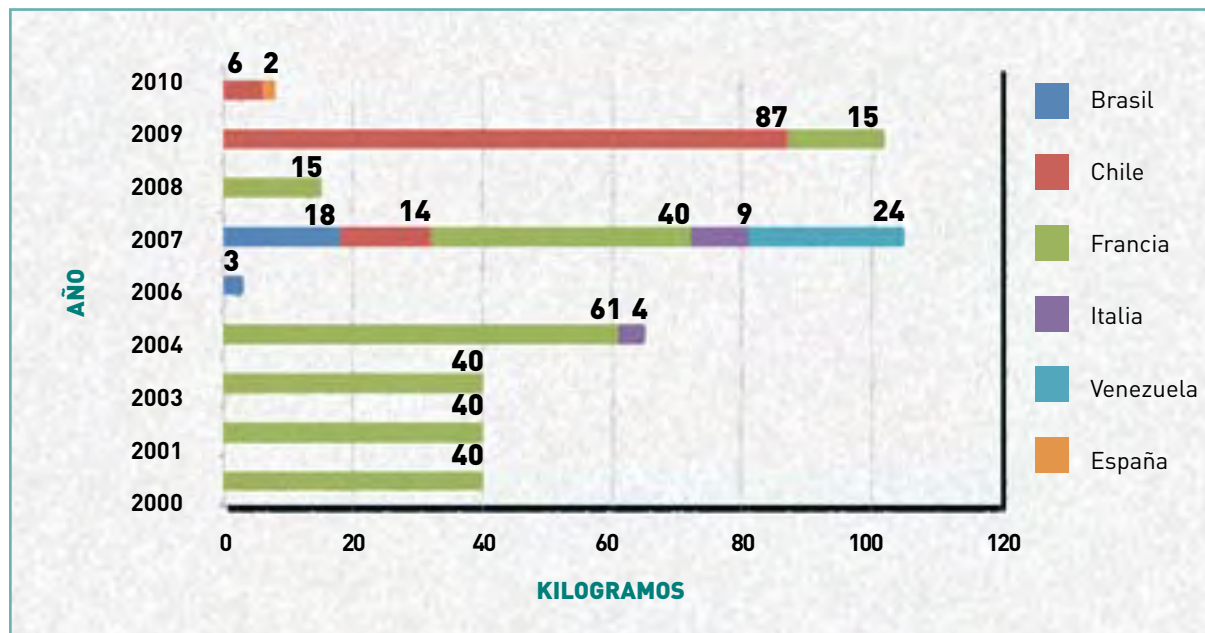
*S/v: sin valor declarado.

**2007: 38 kg de carne procesada.



EXPORTACIONES POR DESTINO

► EXPORTACIONES DE ÑANDÚ POR DESTINO Y VOLUMEN (KG)



Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes en base a datos del SENASA.

MERCADO NACIONAL / PRECIOS

En el ámbito nacional no hay una estructura de comercialización definida. Los productores que con mucho esfuerzo completaron el ciclo de cría, la faena, la transformación de los productos/subproductos, han logrado iniciar la comercialización.

Adaptar el producto a los diferentes mercados debería ser una de las estrategias. Algunos productores ya han decidido intentarlo colocando sus productos en el mercado regional. Si bien esto les genera todavía baja y lenta rentabilidad, contribuye para que la articulación de la cadena se mantenga dinámica, permitiendo desarrollar pequeños nichos de mercado.

Hay que incorporar el concepto de que los productos de las especies no tradicionales, especialmente la carne, no compiten con las tradicionales, sino que crean nuevas posibilidades, y además se debe sumar como valor agregado el sabor a lo autóctono.

A continuación se describen algunos valores de referencia que están sujetos a variaciones individuales, regionales y de demanda, un ejemplo de ello es lo que ocurre con el valor de la carne fresca que oscila entre los \$20 a \$60 el kilogramo.



► **MERCADO ARGENTINO - ÑANDÚ/CHOIQUE**

Mercado	Precios 2010 en pesos
Carne ¹	\$ 60 kg
Cuero ²	\$ 240 m ² + iva
Plumas ³	\$ 90 kg
Huevo vacío	\$ 15/20 unidad

Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes en base a los datos de fuentes privadas.

¹ Carne: con un rendimiento a faena entre 8/10kg.

² Cuero: tamaño aproximado entre 0,40 a 0,55 m² por ave.

³ Pluma: 200 gramos aproximado por ave.

(Grasa con un rendimiento aproximado de 0,7 a 0,9 kg/ave, por el momento no se comercializa en el país).

NORMATIVAS

Las normas citadas aquí desde el año 1990 a la actualidad son las que permitieron contemporáneamente el desarrollo de la actividad productiva del ñandú:

- Resolución **532/1990** SAGyP levanta la prohibición para aquellos cueros remanentes legítimamente adquiridos que no fueron comercializados anteriormente por la veda.
- Resolución **26/1992** SRNyAH creación del Registro Nacional de Criaderos.
- Resolución **283/2000** SDSyPA autoriza el tránsito interjurisdiccional, el comercio en jurisdicción federal y la exportación de productos y subproductos de Ñandú, entre otras especies, provenientes de cría en cautiverio.
- Resolución **951/2001** SDSyPA establece las directrices de manejo a ser cumplimentadas por todos aquellos que realicen actividades de cría de choique (*Pterocnemia pennata pennata*). Siendo que en abril/2000 la Undécima Reunión de la Conferencia de las Partes-CITES en Kenia aprueba la transferencia de esta especie del Apéndice I al Apéndice II.



CONTEXTO INTERNACIONAL

Si bien en el ámbito internacional ha ido disminuyendo la demanda en el mercado del avestruz, Sudáfrica e Israel siguen liderando la oferta a pesar de la crisis económica mundial al igual que 2009. El principal producto continúa siendo el cuero, le siguen la carne, el huevo y la pluma y es Europa el principal consumidor de la carne.

En el mercado internacional el ñandú es conocido como el *Rhea Sudamericano*. Por el momento no hay un verdadero mercado en Estados Unidos, Europa ni Inglaterra para la carne, cuero y plumas como se ha desarrollado en la industria del avestruz. En Inglaterra y algunos países de Europa el principal interés de criar los ñandúes en sus inicios fue específicamente por hobby, pero existen actualmente criaderos de ñandú con fines netamente comerciales.

La demanda del huevo vacío es un nicho real en el mercado europeo, el agregado de valor no se refiere únicamente al grabado/tallado sino además a la confección a nivel industrial de luminarias, relojería, joyería artesanal y fina entre otros. Esto le permite al productor sostener su pequeña producción. La posibilidad de ingresar en el mercado de exportación del huevo vacío implica entre otros aspectos, asegurar la trazabilidad del huevo.

MARCO LEGAL INTERNACIONAL

► NORMATIVA SOBRE EXPORTACIONES PARA LA UNIÓN EUROPEA

1-Reglamento (CE) N° 798/2008 de la Comisión:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2008R0798:20100413:ES:PDF>

Argentina está autorizada a exportar:

- Carne de Ratites de Granja destinada al consumo humano (con el modelo de certificado veterinario RAT)
- Carne de de Aves de Caza Silvestres (con el modelo de certificado veterinario WGM).

2-Decisión (CE) N° 777/2007 de la Comisión:

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2007D0777:20100101:ES:PDF>

Tanto para los territorios de la Patagonia Sur (AR-2) como para el resto del país (AR-1),

los tratamientos térmicos a que se deberán someter los productos son:

- Carne de Ratites de Cría: Tratamiento no específico (A)
- Aves de Caza Silvestres: Tratamiento específico (D).

Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes, en base a los datos suministrado por Federico Stoessel Consejería Agrícola – Embajada Argentina ante la UE.



PRECIOS DEL MERCADO

► MERCADO EUROPEO DE EXPORTACIÓN AVESTRUZ (OSTRICH)

Productos	Precios 2010 en euros
Cuero ¹	€ 30/80 unidad
Pluma ²	€ 10/25 kg
Carne - corte de lomo ³	€ 9/12 kg
Huevo vacío ⁴	€ 2,20/2,50 unidad

Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes en base a los datos de fuentes privadas.

¹ Cuero: costo de la piel salada y varía según de la calidad.

² Pluma: el costo varía según del tratamiento y calidad de la pluma.

³ Corte de lomo: costo varía dependiendo del tipo de empaque.

⁴ Huevo vacío: considerando el huevo limpio, de buena calidad y envasados en cajas de cartón de 24 unidades.

► MERCADO DE INGLATERRA - ÑANDÚ (RHEA)

Mercado	Precios 2010 en libras
Valor de un reproductor	£ 250/350
Valor de un charito	£ 30/40
Huevo fértil	£ 15/30 unidad
Huevo vacío	£ 10/15 unidad

Fuente: Área Especies No Tradicionales. Dirección de Ovinos, Porcinos, Aves de Granja y Pequeños Rumiantes en base a los datos de fuentes privadas.



BIBLIOGRAFÍA

- Defra <http://www.defra.gov.uk/foodfarm/farmanimal/poultry/index.htm>
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Buenos Aires
http://www.maa.gba.gov.ar/contralor/recursos_naturales.php
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Chubut
http://www.chubut.gov.ar/dgag/archives/cat_direccion_de_fauna_y_flora_silvestre.php
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Córdoba
http://www.secretariadeambiente.cba.gov.ar/calendario_caza.html
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Entre Ríos.
<http://www.entrerios.gov.ar/medioambiente/normapro.html>
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de La Pampa.
<http://www.drn.lapampa.gov.ar>
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Mendoza.
<http://www.ambiente.mendoza.gov.ar/>
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Neuquén.
<http://www.neuquen.gov.ar/org/medioambiente/institucion/institucion.html>
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Río Negro.
<http://www.rionegro.gov.ar/produccion/index.php>
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de San Luis.
<http://www.medioambiente.sanluis.gov.ar/MAmbienteASP/paginas/pagina.asp?PaginalD=27>
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de San Juan.
http://medioambiente.sanjuan.gov.ar/index.php?option=com_content&view=section&id=10&Itemid=14
- Dirección Provincial de Fauna Provincia de Santa Fe.
<http://www.santafe.gov.ar/index.php/web/content/view/full/78>
- Madeiros Clive -UK- Consultor Internacional Ratites - <http://www.westbarvets.co.uk>
- OMAFRA http://www.omafra.gov.on.ca/english/livestock/alternat/facts/info_processed_stat.htm
- Sánchez, M. E. "Boletín Ñandúes - La actividad productiva del Ñandú a Julio 2010"-MAGyP Área No Tradicionales, Dirección Nacional de Producción Ganadera. 16 págs. <http://www.minagri.gob.ar/SAGPyA/ganaderia/index.php>
- Sánchez, M. E. 2010. "Situación Actual de la Producción del Ñandú en el País". Presentado en el Taller Sostenibilidad de la Cadena de Valor de la Carne y Cuero de Ñandúes EEA INTA Balcarce, Mayo 2010
- Sánchez, M. E. "Boletín Ñandúes - La actividad a Marzo de 2008"-Ex SAGPyA-Área No Tradicionales, Dirección de Ganadería. 3 págs. <http://www.minagri.gob.ar/SAGPyA/ganaderia/index.php>
- Schaller Richard -DE- Importador/ Exportador Ratites- <http://www.african-style.de>
- SENASA <http://www.senasa.gov.ar>
- Stoessel, Federico -Consejería Agrícola- Embajada Argentina ante la UE.

