



por Mariano Fernández Alt

# Formando ecografistas

## EN RENDIMIENTO Y EN CALIDAD DE CARNE

Durante septiembre y diciembre de 2010 se llevó a cabo el 4to Curso Internacional de Certificación y Recertificación de Ecografistas, que permitió continuar formando técnicos que trabajan en esta disciplina de creciente demanda.

La cabaña "El Volcán" de Los Lazos S.A., ubicada en la localidad bonaerense de Balcarce, fue sede del 4to Curso Internacional de Certificación y Recertificación de Ecografistas para la Toma de Datos de Rendimiento y Calidad de Carne, organizado por esta Asociación, la Unidad de Genética Animal del Instituto de Genética (INTA Castelar) y dicha firma ganadera.

Al igual que los tres Cursos anteriores, éste también fue dirigido por el Dr. Doyle Wilson, profesor emérito de Iowa State University (Estados Unidos). El Lic. Federico Boglione, titular de Los Lazos S.A.; el Dr. Guillermo Veneranda, presidente de la Asociación Argentina de Técnicos en Ultrasonido de Carcasa; y el Dr. Horacio Guitou, responsable de la evaluación genética de Angus, fueron los coordinadores, mientras que el Dr. Pablo Veiga y Mariano Fernández Alt los subcoordinadores. También colaboraron la Lic. María Inés Baluk, el Lic. Aldo Monti y el Ing. Christian Vagedes.





El ecografista Daniel Piccinillo, siempre dando una mano con su experiencia y facilitando su equipo.



## Formando ecografistas...

### ANTECEDENTES Y OBJETIVO

Desde 2002 nuestra Asociación es pionera en el país en evaluación genética de la composición corporal y calidad de carne por medio de técnicas ecográficas, para lo cual elaboró, en el marco del Programa ERA, el "Protocolo de Procedimientos para la Recolección de Datos de Calidad de Carne", y en su Resumen de Padres de ese año publicó 63 toros Angus –en la edición 2011 se listan 1075– con DEP para EGD (espesor de grasa dorsal), EGC (espesor de grasa de cadera), AOB (área de ojo de bife), %GI (porcentaje de grasa intramuscular) y %CM (porcentaje de cortes minoristas). Posteriormente, en 2004, creó el CIIE (Centro de Interpretación de Imágenes Ecográficas), como su nombre lo indica, encargado de interpretar las imágenes ecográficas remitidas por los ecografistas certificados y habilitados, y disponible para todas las razas bovinas de carne de la Argentina y otros países.

El objetivo del Curso es capacitar a nuevos técnicos para prestar el servicio de toma de datos de rendimiento y calidad de carne mediante técnicas de ultrasonido, así como

también recertificar a los ecografistas que trabajan desde hace dos años, no sólo para la raza Angus, sino también para Bonsmara, Braford, Brahman, Brangus, Hereford, Limangus, Limousin y Shorthorn, logrado a través de los respectivos convenios entre esas asociaciones de criadores y la nuestra. En este sentido, la Asociación Argentina de Angus también tiene un acuerdo con la Asociación para el Desarrollo Genético (Grupo Breedplan Argentino) y la Asociación Brasileña de Angus.

### PROYECCIÓN INTERNACIONAL

En este 4to Curso participaron 23 técnicos (14 certificantes y 9 recertificantes), según el siguiente detalle por país:

- Argentina: 10 certificantes y 7 recertificantes
- Brasil: 1 certificante y 1 recertificante
- Colombia: 1 certificante
- Uruguay: 2 certificantes y 1 recertificante

En cuanto a la participación de extranjeros, el 1er Curso (2004) fue tomado por un técnico de Uruguay; el 2do Curso (2006), por uno de Chile y otro de Colombia; el 3er Curso (2008), por dos técnicos de Uruguay, dos de Paraguay, uno de Chile y otro de Brasil; mientras que este 4to Curso (2010), por tres técnicos de Uruguay, dos de Brasil y uno de Colombia, indicando el prestigio adquirido por el mismo, tanto en Latinoamérica como en Australia, ya que el Breedplan reconoce como ecografistas para su programa de evaluación genética a quienes hayan aprobado nuestros Cursos.

### CAPACITACIÓN Y EVALUACIÓN

El Curso constó de dos partes: Capacitación y Evaluación. El programa previsto de la primera parte (Capacitación) se llevó a cabo del 6 al 10 de septiembre en la citada cabaña "El Volcán". El primer día y parte del segundo y del tercero estuvieron dedicados a charlas técnicas, mientras que en el tiempo restante se realizaron prácticas en toma de imágenes ecográficas con distintas categorías de hacienda, utilizándose los diferentes equipos homologados.

La segunda parte (Evaluación), del 29 de noviembre al 3 de diciembre, también se realizó en dicha cabaña, y consistió en un día de práctica, en el que se refrescaron conocimientos en toma de imágenes ecográficas con distintas categorías de hacienda. En los cuatro días siguientes se realizaron las evaluaciones –prácticas y escritas– de los técnicos. El examen práctico consistió en la toma de seis imágenes (cuatro de %GI, una de EGC y una de AOB/EGD) en 20 machos y hembras Angus, de distinta condi-



Docentes, colaboradores, técnicos, personal de "El Volcán" y de Angus en el gran y cómodo tinglado en el que se realizaron las prácticas y tomaron los exámenes. Un fotógrafo de lujo: Federico Boglione, el dueño de casa.



## Formando ecografistas...

ción corporal, que pasaron dos veces por la manga en orden aleatorio, los que tuvieron que ser ecografiados cada uno dentro de un plazo de 5 minutos. La Evaluación también incluyó un examen escrito, que consistió en 60 preguntas "múltiple choice". Cabe destacar que los exámenes prácticos, conformados por 5.520 imágenes (6 imágenes x 40 animales x 23 técnicos), fueron identificados por número –no por nombre del técnico–, y así fueron corregidos por el Dr. Wilson, en Estados Unidos.

Una vez conocidos los resultados de la Evaluación (ver recuadro Técnicos que aprobaron el 4to Curso), éstos fueron comunicados a los técnicos certificados. El paso siguiente fue la homologación de los equipos y software a utilizar por ellos, para luego difundir el listado completo de ecografistas certificados y habilitados entre los criadores Angus y las mencionadas asociaciones de criadores, cuyos socios requerirán de sus servicios.

Cabe mencionar que en su carta por la que comunicó los resultados de la Evaluación, el Dr. Wilson destacó que este programa de capacitación y evaluación realizado en la Argentina ha alcanzado un definitivo nivel de madurez.



Doyle Wilson internacional: con Gessy Druillet (Uruguay), Lorena Caruso (Argentina) y Renata Paiva (Brasil).



### APOYOS RECIBIDOS Y AGRADECIMIENTOS

Además de la colaboración de la cabaña "El Volcán", este 4to Curso recibió el apoyo económico de Biotronics Inc., CIALE, CIADO, Estancias y Cabaña Las Lilas S.A., Farmquip Argentina, IPCVA (Instituto de Promoción de la Carne Vacuna Argentina) y Laboratorio AgroCiencia.

Por último, queremos agradecer muy especialmente al Lic. Boglione, por haber puesto las instalaciones y viviendas de "El Volcán" a disposición del Curso; a Miguel Suárez, encargado general del establecimiento; al Dr. Pablo Veiga, veterinario de la cabaña; y demás personal, que siempre estuvo atento a nuestras necesidades. A los anfitriones se les hizo entrega de una bandeja recordatoria, la que fue recibida por Suárez.

También va nuestro agradecimiento a los ecografistas Mauro Berrueta, Luciana Hernández, Sebastián Madero y Daniel Piccirillo, quienes además de facilitar sus equipos para la capacitación de los alumnos, hicieron conocer sus experiencias entre ellos. Así como también a Maritza Restrepo, que con el propósito de transmitir sus vivencias de este Curso a la Asociación Brangus & Angus de Colombia –su familia cría Angus en ese país–, concurrió al mismo y además brindó una importante ayuda. A todos ellos, ¡muchas gracias! ☺

### TÉCNICOS QUE APROBARON EL 4TO CURSO

A continuación se listan los nombres, condición y lugar de residencia de los técnicos que aprobaron el 4to Curso.

1. Alberto J. ALDABE (Certificante, Chascomús, Buenos Aires)
2. Federico L. AMUCHÁSTEGUI (Certificante, Corrientes, Corrientes)
3. Stella Maris M. AZEVEDO (Recertificante, Belo Horizonte, Brasil)
4. Bernardo BARRERE (Certificante, Gral. Alvear, Buenos Aires)
5. Hernando BENTANCUR (Certificante, Durazno, Uruguay)
6. Alejandro D. BRANDÁN (Certificante, Córdoba, Córdoba)
7. Lorena M. CARUSO (Certificante, Córdoba, Córdoba)
8. Omar H. DE DOMINICIS (Certificante, Azul, Buenos Aires)
9. Gessy DRUILLET (Recertificante, Montevideo, Uruguay)
10. Andrés A. ELLINGER (Recertificante, INTA Castelar, Buenos Aires)
11. Pedro A. ESPONDE (Recertificante, Mercedes, Corrientes)
12. Pedro FORGUE (Recertificante, Bahía Blanca, Buenos Aires)
13. Rodolfo C. LEMOS (Recertificante, Hermoso Campo, Chaco)
14. Fernando MARRODÁN (Recertificante, San Antonio de Areco, Bs. As.)
15. Joaquín MONTIEL (Certificante, Olavarría, Buenos Aires)
16. Renata L. PAIVA (Certificante, Uruguiana, Brasil)
17. Gustavo S. POLERO (Certificante, 25 de Mayo, Buenos Aires)
18. Edison J. RAMÍREZ TORO (Certificante, Antioquía, Colombia)
19. Diego RODRÍGUEZ (Certificante, Turdera, Buenos Aires)
20. Heberto L. SOLARI (Certificante, La Carlota, Córdoba)
21. Julio C. Tegli (Recertificante, Córdoba, Córdoba)
22. Pablo R. VEIGA (Recertificante, Balcarce, Buenos Aires)
23. Wilfredo S. ZAMIT DUARTE (Certificante, Tacuarembó, Uruguay)



## Fermando ecografistas...

### ECOGRAFISTAS HABILITADOS PARA MEDIR A TERCEROS

A continuación se listan los actuales ecografistas certificados y habilitados por esta Asociación, que brindan servicios a terceros de toma de imágenes a campo. Antes de contratar a alguno de ellos, le pedimos comunicarse con el coordinador del Programa ERA, Mariano Fernández Alt (Tel.: 4774-0065, int. 21. E-mail: era@angus.org.ar), quien le explicará los aspectos que hacen a este servicio.

#### EN EL PAÍS

1. AMUCHÁSTEGUI, Federico L. (Corrientes)	03783-15-632805	fedeao@hotmail.com
2. BERRUETA, Mauro J. (Darregueira)	02924-420307 / 02923-15-421784	ciiado@darregueira.com.ar
3. CARUSO, Lorena M. (Córdoba)	0351-15-5106649	lorecaruso@hotmail.com
4. DE DOMINICIS, Omar H. (Azul)	02281-15-654509	dedominicisvete@infovia.com.ar
5. ESPONDE, Pedro (Mercedes, Corrientes)	03773-422103 / 03773-15-493169	pedroesponde@payubre.net
6. FERNÁNDEZ, Miguel A. (Tres Arroyos)	02983-431246 / 02983-15-645667	cidv@3net.com.ar
7. FERRARIO, Jorge D. (Tres Arroyos)	02983-431246 / 02983-15-522076	cidv@3net.com.ar
8. FORGUE, Pedro (Bahía Blanca)	0291-4518414 / 0291-15-6412103	pedroforgue@yahoo.com.ar
9. HERNÁNDEZ, Luciana M. (Darregueira)	02924-420307 / 02923-15-408808	ciiado@darregueira.com.ar
10. MADERO, Sebastián (Tandil)	02293-424640 / 02293-15-589728	sebastian.madero@gmail.com
11. MARRODÁN, Fernando L. (S.A. de Areco)	02325-15-681613	fmarrodan@arecoonline.com.ar
12. PICCIRILLO, Daniel A. (Saavedra)	02923-497594 / 02923-15-572038	dpiccirillo@s8.coopenet.com.ar
13. RODRÍGUEZ, Diego (Turdera)	15-5126-4950	drodriguez@speedy.com.ar
14. SCENNA, Silvana G. (La Plata)	0221-4218570 / 02241-15-411066	lulicande@speedy.com.ar
15. TEGLI, Julio C. (Córdoba)	0351-15-2109213 / 0351-15-5303162	juliotegli@argentina.com

#### EN EL EXTERIOR

1. AZEVEDO, Stella Maris M. (Belo Horizonte, Brasil)	stellazev@yahoo.com.br
2. BENTANCUR, Hernando (Durazno, Uruguay)	hernandobentancur@adinet.com.uy
3. DRUILLET, Gessy (Montevideo, Uruguay)	gdruil@adinet.com.uy
4. PAIVA, Renata L. (Uruguaiana, Brasil)	repaiva77@hotmail.com
5. RAMÍREZ TORO, Edison J. (Antioquia, Colombia)	edjurato@gmail.com
6. ZAMIT DUARTE, Wilfredo S. (Tacuarembó, Uruguay)	szamit@tb.inia.org.uy



Alumnos siguiendo atentamente las explicaciones de Doyle Wilson.



Novatos y experimentados practicando.



Algunos de los alumnos dando su examen escrito.