

**3<sup>er</sup> CONGRESO PERUANO DE  
REPRODUCCIÓN ANIMAL**

**14 al 16 de agosto de 2013.**  
**Auditorio Universidad Nacional Agraria La Molina.**  
**Lima, Perú.**

**Programa**

*14 de agosto*

- 08:00 a 12:00 hs. Registro de participantes y entrega de materiales.
- 09:00 a 09:15 hs. Bienvenida y apertura. E. Mellisho, Presidente de ASPRA.
- 09:15 a 10:00 hs. Charla Inaugural: Evolución de la transferencia de embriones mamíferos domésticos. Ahmed Tibary (Washington State University, USA).
- 10:00 a 10:45 hs. Pros y contra de la transferencia de embriones y fecundación *in vitro* en bovinos. Carlos Munar (Munar Asociados, Argentina).
- 10:45 a 11:15 hs. Coffee break.
- 11:15 a 12:00 hs. Factores que afectan la producción de embriones *in vitro* en bovinos. Marcelo Seneda (Londrina State University, Brasil).
- 12:00 a 12:45 hs. Criopreservación de embriones producidos *in vivo* e *in vitro* en bovinos. Yeda Watanabe (Vitrogen, Brasil).
- 12:45 a 14:15 hs. Descanso.
- 14:15 a 15:00 hs. Cronología del desarrollo embrionario temprano y transporte uterino en camélidos. Julio Sumar (UNMSM, Perú).
- 15:00 a 15:45 hs. Riesgos en el manejo de donantes sometidos a aspiración folicular repetida (OPU). Joao Viana (EMBRA-PA, Brasil).
- 15:45 a 16:30 hs. Eficiencia en el manejo de receptoras de embriones en ganado lechero y/o carne. Carlos Munar.
- 16:30 a 16:45 hs. Coffee break.
- 17:00 a 18:30 hs. Mesa Redonda: ventajas y desventajas en la aplicación comercial de la producción de *in vitro* de embriones en Latinoamérica. Carlos Munar, Yeda Watanabe, William Vivanco (Vivanco International, Perú), Wilfredo Huanca (F. Veterinaria, UNMSM).
- 18:30 a 19:30 hs. Ceremonia inaugural y brindis.

*15 de agosto*

- 08:00 a 12:00 hs. Registro de participantes.
- 08:30 a 09:15 hs. Patologías reproductivas en alpacas y llamas. Julio Sumar.
- 09:15 a 10:00 hs. Folículos preantrales, emergencia foli-

cular y aplicaciones. Marcelo Seneda.

- 10:00 a 10:30 hs. Posters: por definir.
- 10:30 a 11:00 hs. Coffee break.
- 11:00 a 11:40 hs. Evaluación de la eficiencia de los protocolos de inseminación a tiempo fijo en bovinos. Daniel Cavestany (Universidad de Montevideo, Uruguay).
- 11:40 a 12:20 hs. Métodos de análisis de semen y su relación con la fertilidad equina. Deborah Neild (UBA, Argentina).
- 12:20 a 12:50 hs. Vitricación de ovocitos y evaluación de capacidad de desarrollo. Jaime Ruiz (Univ. de Huancavelica, Perú).
- 12:50 a 14:30 hs. Descanso.
- 14:30 a 15:05 hs. Uso de la biotecnología reproductiva en la conservación de los recursos genéticos. Teodosio Huanca (INIA, Puno, Perú).
- 15:05 a 15:40 hs. Uso de antioxidantes para mejorar la calidad de semen criopreservado. Alexei Santiani (F. Vet, UNSM, Perú).
- 15:40 a 16:25 hs. El espermatozoide, lo bueno, lo malo y lo feo. Peter Sutovsky (University of Missouri, USA).
- 16:25 a 17:10 hs. Estadísticas de la industria de la IA en bovinos en USA. Charles E. Brown II (NAAB-CSS, USA).
- 17:10 a 17:30 hs. Coffee break.
- 17:30 a 19:00 hs. Mesa Redonda: Regulaciones sanitarias en la producción y comercialización de semen y embriones. Charles E. Brown II, Miguel Quevedo (SENASA, Perú), Hermelinda Rivera (UNMSM), Joao Viana.

*16 de agosto*

- 08:00 a 12:00 hs. Registro de participantes y entrega de resúmenes.
- 08:20 a 08:50 hs. Estrategias para el control de la estacionalidad reproductiva en los pequeños rumiantes: fotoperíodo, melatonina y efecto macho. Irma Celi (UNALM, Perú).
- 08:50 a 09:30 hs. Transferencia de embriones en núcleos de ovinos de leche y doble propósito. William Vivanco.
- 09:30 a 10:00 hs. Posters: por definir.
- 10:00 a 10:30 hs. Coffee break.
- 10:30 a 11:05 hs. Efecto de la nutrición en la performance reproductiva en camélidos. Wilfredo Huanca.
- 11:05 a 11:50 hs. Evaluación de la función de las membranas espermáticas equinas: criopreservación. Deborah Neild.
- 11:50 a 12:20 hs. Conservación de semen e inseminación artificial en camélidos. Walter Bravo (UNSAAC, Cusco, Perú).
- 12:20 a 13:00 hs. Uso de dimetilformamida en la crio-

preservación de semen de llama. Susana Giuliano (UBA, Argentina).

13:00 a 14:15 hs. Descanso.

14:15 a 14:50 hs. Características de la población y dinámica folicular relacionada a la producción de embriones en bovinos. Joao Viana.

14:50 a 15:30 hs. Efecto de la alimentación preparto sobre la performance reproductiva en bovinos. Daniel Cavestany.

15:30 a 14:15 hs. Avances en el diagnóstico y manejo de potros y yeguas subfértiles. Ahmed Tibary.

14:15 a 17:00 hs. Misterios de la reproducción resueltos por la biología celular. Peter Sutovsky.

17:30 hs. Ceremonia de clausura.

#### Aranceles\*

General	\$600
Estudiantes	\$400
Socios aSPRA, SBTE, IETS	Desc. 40%
Corporativo (>5 personas)	Desc. 20%
Expositores y Posters	Desc. 40%
Miembros RNI	Desc. 30%

\*Nuevos Soles

Profesionales y estudiantes tendrán acceso al programa científico, cóctel de bienvenida y clausura y resúmenes, bolso y diploma.

Para reservar la vacante, realizar el pago a:

Cta. Corriente. BCP (S/.): 193-2044940-0-58.

Código Swift: BCPLPEPL

Cta. Interbancaria: 002-193-00204494005817

Beneficiario: Asociación Peruana de Reproducción Animal ó BCP (soles) 193-20941872-0-04.

Nombre: Victoria Esther Rivas Palma.

Escanear el voucher y enviar a [info@reproduccionanimal.org](mailto:info@reproduccionanimal.org)

### CURSOS PRE CONGRESO (PRELIMINAR)

#### Avances en criopreservación de embriones y semen equino

12 y 13 de agosto.

Auditorio, Campus Villa, Panamericana Sur Km. 19, Lima 42. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Científica del Sur. Panamericana Sur Km. 19, Lima 42.

#### Programa

**Teoría** (09:00 a 13:30 hs.)

- Análisis y criopreservación de semen.
- Estudio de la fertilidad en potros.
- Congelación y vitrificación de embriones.
- Desarrollo embrionario temprano.
- Reconocimiento embriomaterno de la gestación.

• Diagnóstico y tratamiento de problemas reproductivos postparto.

• Emergencias neonatales en el parto.

**Práctica** (15:00 a 17:00 hs.)

- Criopreservación de semen y embriones.
- Análisis de la viabilidad espermática (inmunofluorescencia y computarizada).
- Colecta y manejo de semen y embriones.

#### Ponentes

Ahmed Tibary (WSU, USA), Deborah Neild (UBA, Argentina), Aurelie Allard (UCSUR, Perú), Shirley Evangelista (UCSUR, Perú), Edwin Mellisho (UNALM, Perú).

#### Coordinador

Ing. Paola Quintana (UCSUR).

#### Arancel

Teoría-Práctica: \$400. Nuevos Soles (vacantes limitadas).

Teoría: \$250. Nuevos Soles.

#### Nuevos métodos de evaluación y preservación de espermatozoides en mamíferos domésticos

13 de agosto.

Auditorio, Facultad de Medicina veterinaria, Universidad Mayor de San Marcos, San Luis, Lima.

#### Programa

**Teoría** (09:00 a 13:30 hs.)

- Criopreservación y vitrificación de espermatozoides.
- Desecación y deshidratación espermática.
- Fragmentación de ADN espermático.
- Citometría de flujo en evaluación de espermatozoides.
- Marcadores moleculares de fertilidad.

**Práctica** (15:00 a 18:00 hs.)

- Técnicas citoquímicas
- Técnicas de inmunofluorescencia.
- Evaluación de radicales de oxígeno.
- Análisis computarizado de la movilidad y morfología.

#### Ponentes

Peter Sutovsky (U. Missouri, USA), Deborah Neild (UBA, Argentina), Susana Giuliano (UBA, Argentina), Martha Valdivia (UNMSM, Perú), Alexei Santiani (UNMSM, Perú).

#### Coordinador

Alexei Santiani (UNMSM).

#### Arancel

Teoría-Práctica: \$200. Nuevos Soles (vacantes limitadas).

Teoría: \$80. Nuevos Soles.

#### OPU (ovum pick up) y FIV (fecundación *in vitro*) en bovinos.

13 de agosto.

Auditorio, Laboratorio de Biotecnología Reproductiva. Facultad de Zootecnia, Universidad Nacional Agraria La Molina, Av. La Molina s/n, La Molina, Lima.

## Programa

**Teoría** (09:00 a 13:30 hs.)

- Métodos de recuperación de ovocitos.
- Medios para IVM, IVF, IVC de embriones.
- Control de calidad en el proceso FIV.
- Procedimiento de IVM, IVF, IVC de embriones.
- Producción comercial de embriones en Brasil y Argentina.
- Criopreservación y vitrificación de embriones.

**Práctica** (15:00 a 18:00 hs.)

- Aspiración de ovocitos vía ultrasonografía.
- Búsqueda y calidad de ovocitos.
- Evaluación de la maduración, fecundación y cultivo de embriones.

## Ponentes

Carlos Munar (Munar Asociados, Argentina), Yeda Watanabe (Vitrogen, Brasil), Claudia Rodríguez (LBR, FDA, Perú), Edwin Mellisho (UNALM, Perú).

## Coordinador

Edwin Mellisho (NALM).

## Arancel

Teoría-Práctica: \$400. Nuevos Soles (vacantes limitadas).  
Teoría: \$270. Nuevos Soles.

## Informes

E-Mail: [info@reproduccionanimal.org](mailto:info@reproduccionanimal.org)  
[www.reproduccionanimal.org](http://www.reproduccionanimal.org); [www.aspra.pe](http://www.aspra.pe)

## REUNIÓN INTERNACIONAL SOBRE FERTILIDAD BOVINA

**18 al 21 de mayo de 2014.**

Castlecourt Hotel. Westport, Ireland.

## Temario

- Tendencia mundial de la fertilidad.
- Optimización de la eficiencia reproductiva en vacas y vaquillonas para carne.
- Optimización de la eficiencia reproductiva y de la ciclicidad postparto en vacas para carne.
- Diálogo materno-embriionario.
- Progesterona y supervivencia embrionaria.
- Fertilidad en la vaquillona y producción vitalicia.
- Mejoramiento genético.
- Nuevas tecnologías para detección de celo.
- Semen sexado: avances, aplicación y costo/beneficio
- Mejoramiento en diluyentes de semen.
- Programas de manejo para optimizar la fertilidad.

## Disertantes

Michael G. Diskin, Stephen Butler, Mark Crowe, Pat Loneragan, Donagh Berry, Laurence Shalloo, Ian Hutchinson, Stephen Carrington (Irlanda), Claire Wathes, Rob Smith (Reino Unido) Jim Drackley, Milo Wiltbank, Matt Lucy, Paul Fricke, George Seidel, Jose Santos, Víctor Cabrera (EE.UU.), Gabriel Bó (Argentina), Scott

McDougall (Nueva Zelanda) y Steve LeBlanc (Canadá)

## Workshops

- Infección uterina.
- Nutrición de la vaca seca.
- Revisación de toros.
- Sincronización de ovulación.
- Superovulación y transferencia embrionaria.

**Mayor información:** [www.bsas.org.uk/events](http://www.bsas.org.uk/events)

E-mail: [bsas@bsas.org.uk](mailto:bsas@bsas.org.uk)

## EXPORTACIÓN DE SEMEN Y EMBRIONES A CHINA

Recientemente se conoció la noticia que China aprobó la exportación de genética bovina desde centros de inseminación artificial y transferencia de embriones argentinos.

Hacia fines del año 2011, Argentina y China acordaron un protocolo sanitario para la exportación de semen y embriones bovino a este último país. Este proceso se inició en el año 2004 con la primera visita de una delegación china con el objetivo de poder importar genética bovina argentina y mejorar la producción, tanto de carne como de leche en el gigante asiático.

CABIA, a través de su participación en el Foro Argentino de Genética Bovina (FAGB), contribuyó con este objetivo, participando de manera activa en las visitas a Centros de IA y TE, como así también colaborando con los organismos oficiales para la elaboración de las normas operativas y sanitarias. De esta manera se aportó información respaldatoria a partir de la cual el SENASA negoció con su par China (AQSIQ) las condiciones de exportación.

En la concreción de este logro fue fundamental la decisión política de ambos países, y en especial la intervención del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (Minagri), el SENASA y el FAGB.

China, es un país que rápidamente aumentó la importación de genética bovina, impulsado por la necesidad de incrementar la producción de alimentos para su población.

## SYNKRO XY

### Nueva línea de reproducción

El laboratorio Proagro lanzó su nueva línea de productos hormonales para la sincronización de celo en IATF. La misma está integrada por un dispositivo intravaginal liberador de progesterona de 0,5 g (Procrear), D-cloprostenol, benzoato de estradiol, cipionato de estradiol, GnRH y oxitocina.

**Mayor información:** [info@proagrolab.com.ar](mailto:info@proagrolab.com.ar) ;  
[www.synkroxy.com](http://www.synkroxy.com) ; [www.proagrolab.com.ar](http://www.proagrolab.com.ar)

## FE DE ERRATAS

En la edición N° 57, hubo un error en la Tabla 1 del trabajo titulado "Tasas de concepción en vaquillonas utilizando un protocolo de 5 días con o sin GnRH en su inicio y diferentes dispositivos de progesterona y prostaglandinas" de Bartolomé, J.A. y col. Fue duplicada la columna de "5 días con GnRH" y faltó la columna "5 días sin GnRH".

A continuación publicamos la Tabla 1 corregida.

Tabla 1. Distribución de inseminadores y toros en los distintos grupos en el Experimento 1.

Variable	Grupo			Valor P
	Tradicional % (n)	5 Días con GnRH % (n)	5 Días con GnRH % (n)	
<b>Inseminador</b>				0,52
A (n=104)	23,1 (24)	49,0 % (51)	27,9 % (29)	
B (n=219)	24,6 (54)	52,1 % (109)	26,8 % (56)	
C (n=76)	30,3 (23)	47,4 % (36)	22,4 % (17)	
<b>Toro</b>				0,36
A (n=49)	24,5 (12)	36,7 (18)	38,8 (19)	
B (n=49)	28,6 (14)	48,9 (24)	22,4 (11)	
C (n=64)*	18,7 (12)	50,0 (32)	31,3 (20)	
D (n=70)	30,0 (21)	50,0 (35)	20,0 (14)	
E (n=50)	24,0 (12)	58,0 (29)	18,0 (9)	
F (n=50)	28,0 (14)	50,0 (25)	22,0 (11)	
G (n=67)*	23,9 (16)	49,3 (33)	26,9 (18)	

\*Semen sexado.