

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

Nombre: ANA MARÍA BIANCO RICCI  
Fecha Nacimiento: Montevideo, 14/2/61  
Dirección: Cnel. Raíz 936 CP 12900.  
Teléfono 23590871. Cel 099627397

Ocupación actual:

Profesor Adjunto (grado 3) de la Facultad de Agronomía-UDELAR, Departamento de Producción Animal y Pasturas, en Producción Lechera.

Profesional Adjunto del Area del Programas y Proyectos del Instituto Nacional de la Leche. INALE

Email: [ambianco@adinet.com.uy](mailto:ambianco@adinet.com.uy)

## 2. ESTUDIOS REALIZADOS

### *Títulos*

**1997-** Título de Magíster en Producción Animal. Pontificia Universidad Católica de Chile. Santiago de Chile

**1988-** Título de Ingeniera Agrónoma -Orientación Agrícola Ganadera. Facultad de Agronomía – UDELAR. Uruguay.

### *Idiomas*

Inglés - Instituto Cultural Anglo Uruguayo, 1970-1978. Ultimo año aprobado 7°.

Francés y portugués – Lee

## 3. ANTECEDENTES LABORALES

### 3.1. INALE. Instituto Nacional de la Leche

A partir de 5-11-2012 en el cargo de Adjunto del Area de Programas y Proyectos

### 3.2. Facultad de Agronomía

**2001 a la fecha-** Profesor Adjunto, Departamento de Producción Animal y Pasturas con énfasis en Producción Lechera.

**1991 a 2001-** Asistente de Bovinos de Leche

**1987 a 1991-** Ayudante de Bovinos de Leche

### **3.3. Ejercicio libre profesión**

Asesora del Grupo Timote, integrado por 18 colonos que se están instalando en la Colonia Reglamento de Tierras 1815 (Florida), desde 2011-2015.

Asesoramiento privado en alimentación en tambos. Desde 2009

Asesora Técnica de un grupo de diez productores lecheros del Dpto. de Florida. 2008 a 2011.

Consultoría realizada para AKUOenergy. Potencial de uso del Bagazo de sorgo dulce para la alimentación de rumiantes. Noviembre 2008.

Consultoría realizada para AKUOenergy. Valoración de los granos de destilería de sorgo para la alimentación de rumiantes. Diciembre 2008.

Asesoramiento en estudio de caso: relevamiento y análisis de situación de un tambo en Sarandí Grande. Problemática de contaminación de aflatoxinas en leche. Julio 2008

Participación en el Plan Piloto de Desarrollo de la Pequeña Lechería en Canelones. Intendencia Municipal de Canelones- Área de Desarrollo Rural. Agosto-diciembre de 2007.

## **4. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

### ***Proyectos ejecutados en carácter de responsable***

**2011-12-** Comportamiento de genotipos de maíz para pastoreo. Trabajo realizado con fondos de donación de LEBU SRL.

**2011-12-** Revalorización de diferentes genotipos de maíz para silo. Asistencia Técnica FAGRO- PROLESA.

**2006-2007-** Proyecto: Relevamiento de micotoxinas en ensilados de grano húmedo.  
Financiamiento: Convenio de Cooperación Técnica DGSSAA-Facultad de Agronomía. Fondos concursables

**2004-2007-** Proyecto: Predicción del valor nutritivo de ensilados a partir de la composición del material original.  
Financiamiento: UDELAR – CSIC, Programa de Apoyo y Vinculación con el Sector Productivo (Modalidad 2). Fondos concursables

**2002-2005-** Proyecto: Estudio del valor nutritivo de sorgos *bmr* para pastoreo y ensilaje.  
Financiamiento: Convenio Fagro-LEBU S.R.L.

**2000-2003-** Proyecto Valorización del sorgo para rumiantes  
Financiación: INIA-BID, Proyecto LIA 037. Fondos concursables

**1998 a 1999-** Proyecto: Calidad del ensilaje de maíz para vacas lecheras y evaluación del método de conservación del grano de sorgo para su empleo en ruminantes.  
Financiamiento: Convenio Fagro-REYLAN S.A.

**1997-** Evaluación de una ración balanceada para terneros Holando.  
Financiamiento: Molino San José S.A.

**1994-** Proyecto 'Estudio de las pérdidas en calidad de ensilajes de pasturas'  
Financiamiento: CSIC - Proyectos de Iniciación a la Investigación. Fondos concursables

### ***Proyectos ejecutados como contraparte***

**2014-2015.** Relevamiento de tambos en la Cuenca del Sta Lucía. Dirigido por la Dra Ing Quim Soledad Gutierrez. Convenio INALE-Fundación Ricaldoni. Se relevaron 150 tambos para conocer los aspectos generales vinculados al manejo de efluentes y se realizaron seis estudios de casos para evaluar los sistemas de manejo de efluentes empleados.

## **5. PUBLICACIONES**

### ***Publicaciones en revistas arbitradas***

ASTIGARRAGA, L., BIANCO, A., MELLO, R. AND MONTEDÓNICO, D. (2014) Comparison of Brown Midrib Sorghum with Conventional Sorghum Forage for Grazing Dairy Cows. American Journal of Plant Sciences, 5, 955-962.

<http://dx.doi.org/10.4236/ajps.2014.57108>

LARGHERO, S; BIANCO, A; BENTANCUR, O.. Predicción de la energía neta de lactación de ensilajes de sorgo y maíz. Parte 1. Modelos de predicción a partir de la composición química. Presentado a la revista AGROCIENCIA en agosto de 2011, en revisión

LARGHERO, S; BIANCO, A; BENTANCUR, O .. Predicción de la energía neta de lactación de ensilajes de sorgo y maíz. Parte 2. Predicción a partir del material picado verde.

Presentado a la revista AGROCIENCIA en agosto de 2011, en revisión

PICHARD, G.; BAS, F. ; THEODOROU, M. ; HARGREAVES, A. ; SCARPA, J. ; BIANCO, A. ; BRUNI, M.. 1999. Analytical and nutritional assessment of alfalfa silage fermentation. En : Biotechnology in the Feed Industry. Proceedings of Alltech's Fifteenth Annual Symposium. TP Lyons y KA Jacques Ed.. Nottingham, UK.

PICHARD D., G.; TESSER O., B.; BIANCO R., A.. 1998. Interferencia de compuestos nitrogenados en las técnicas de producción de gas ruminal in-vitro. Ciencia e Investigación Agraria. Vol 25: 2, 81-90. Santiago, Chile.

### ***Publicaciones como Tesis***

BIANCO, A., 1997. Efecto del perfil nitrogenado de ensilaje de alfalfa sobre la cinética de fermentación ruminal. I.- Suplementación aminoacídica. II.- Perfil analítico de compuestos nitrogenados. Tesis de Maestría. Santiago, Chile. 80 pp.

### *Publicaciones como abstract o trabajo corto*

- LARGHERO, S; BIANCO, A; BENTANCUR, O..(2011). PREDICCIÓN DE LA ENERGÍA NETA DE LACTACIÓN DE ENSILAJES DE SORGO Y MAÍZ. Parte 1. Modelos de predicción a partir de la composición química. En: Memorias de la XXII Reunión ALPA, 24-26 de octubre, Montevideo-Uruguay. Ed. Alí Saadúm. Vol 19, Suplemento1
- LARGHERO, S; BIANCO, A; BENTANCUR, O ..(2011). PREDICCIÓN DE LA ENERGÍA NETA DE LACTACIÓN DE ENSILAJES SORGO Y MAÍZ. Parte 2. Predicción a partir del material original. En: Memorias de la XXII Reunión ALPA, 24-26 de octubre, Montevideo-Uruguay. Ed. Alí Saadúm. Vol 19, Suplemento1
- ASTIGARRAGA, L. ; BIANCO, A., COLZADA, E., JUANICOTENA, A..2011. Efecto del agregado de urea y de la molienda sobre la conservación del poroto de soja con humedad intermedia. Asociación Argentina de Producción Animal.
- ASTIGARRAGA, L. ; BIANCO, A.. 2005. Efecto de la inclusión de heno en una dieta de raigrás sobre el consumo, la digestibilidad y la producción de leche. 28° Congreso Argentino de Producción Animal. Argentina
- ASTIGARRAGA, L.; BIANCO, A.. 2005. Consumo, digestibilidad y estimación del valor energético del raigrás en invierno para rumiantes. 28° Congreso Argentino de Producción Animal. Argentina
- BIANCO, A.; ASTIGARRAGA, L.; MELLO R.; BATTEGAZZORE G.; MONTEDÓNICO, D.. 2005. Evaluación de un sorgo forrajero *bmr* durante el pastoreo estival. I- Producción y composición de leche. XIX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. México
- ASTIGARRAGA, L.; BIANCO, A.; MELLO R.; BATTEGAZZORE G.; MONTEDÓNICO, D.. 2005. Evaluación de un sorgo forrajero *bmr* durante el pastoreo estival. I- Consumo y digestibilidad. XIX Reunión de la Asociación Latinoamericana de Producción Animal. México
- ASTIGARRAGA, L.; BIANCO, A.; AROCENA, A.; PEREZ GUICHON, G.. 2001 Evaluación de ensilajes de maíz (ciclo medio y ciclo largo). I- Estudio del consumo y de la digestibilidad. XVII Reunión de la asociación Latinoamericana de Producción Animal. Cuba
- BIANCO, A.; ASTIGARRAGA, L.; HERNANDEZ, F.; NUÑEZ, N.; MELLO, R.. 2001. Evaluación de ensilajes de maíz (ciclo medio y ciclo largo). II- Rendimiento, relación grano-planta, producción y composición de la leche en vacas Holando. XVII Reunión de la asociación Latinoamericana de Producción Animal. Cuba
- BIANCO, A.; GOÑI, V. Y OHOLEGUI, S.. 2000. Efecto del procesamiento y el contenido de taninos del grano de sorgo sobre la composición química y la digestión de la materia seca en rumiantes. XVI Reunión Latinoamericana de Producción Animal y III Congreso Uruguayo de Producción Animal. Montevideo. Uruguay.
- BIANCO, A., 1995. Transformación de los compuestos nitrogenados de la planta de maíz a través de la fermentación en el ensilaje y en el rumen. Seminario I. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía. Santiago, Chile. 30 pp
- BIANCO, A., 1996. Uso de aditivos en ensilajes de pasturas. Seminario III. Pontificia Universidad Católica de Chile, Facultad de Agronomía. Santiago, Chile. 45 pp.
- VASELLI, M; GARÍN, D; COZZOLINO, D.; BIANCO, A., 1996. Calidad y estabilidad de ensilados con forrajes de leguminosas. 1- Tamaño de picado. En : Primer Congreso Uruguayo de Producción Animal, Montevideo. 255-257

- GARÍN, D; VASELLI, M; COZZOLINO, D.; BIANCO, A., 1996. Calidad y estabilidad de ensilados con forrajes de leguminosas. 2- Proporción de leguminosas en la mezcla. En: Primer Congreso Uruguayo de Producción Animal, Montevideo. 258-260
- GARÍN, D; NICOLA, L.; VASELLI, M; BIANCO, A., 1996. Evolución de la fermentación en ensilados frescos y premarchitos de alfalfa. En : Primer Congreso Uruguayo de Producción Animal, Montevideo. 288-290
- BIANCO, A; TESSER, B.; PICHARD, G., 1996. Partición del nitrógeno en los componentes de la planta de maíz verde y ensilada. En: XXI Reunión Anual de la Sociedad Chilena de Producción Animal, Coyhaique, Chile. 105
- BIANCO, A. ; ARDOGUEIN, R., 1994. Ensilaje de maíz (*Zea mays*) en tres momentos de corte con extracción parcial de choclos. En: III Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria, Montevideo.
- BIANCO, A; ACOSTA, J; GANDOLFO, C; PIÑEYRO, M.. 1994 Reservas forrajeras en tambos de San José. Disponibilidad, calidad y pérdidas. En: III Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria, Montevideo.

### ***Informes de resultados de proyectos***

- Bianco, A.** 2010. Predicción del valor nutritivo de ensilados a partir de la composición del material original. CSIC- Proyectos de Vinculación con el Sector Productivo con apoyo de FUCREA. 17 pp.
- Bianco, A.** 2008. Relevamiento de micotoxinas en grano húmedo. Convenio Facultad de Agronomía-DGSS. 11pp
- Bianco, A;** Mello, R; Salas, J. (2006). Caracterización de sorgos para ensilar y su uso en la dieta de vacas lecheras. Informe final. Acuerdo de trabajo Universidad de la República-LEBU S.R.L..24 pp
- Bianco, A;** Mello, R; Salas, J. (2005). Evaluación de alternativas de híbridos de sorgo para ensilar. Parte 1. Digestibilidad y consumo de diferentes materiales. Parte 2. Evaluación de dietas con alta inclusión de ensilajes de sorgo BMR o sorgo granífero en vacas lecheras. Acuerdo de trabajo Universidad de la República-LEBU S.R.L.. 10 pp
- Bianco, A.** 2004. Valorización del grano de sorgo para rumiantes. Informe final del proyecto BID-LIA 037. 35pp
- Bianco, A.,** Astigarraga, L., Mello, R., Battezzore, G.. 2003. Estudio de las características de híbridos de sorgo de bajo contenido en lignina (*bmr*) conservado como ensilaje y la respuesta en leche.. Acuerdo de trabajo Universidad de la República-LEBU S.R.L.. 7 pp
- Bianco, A.** 2003-2004. Informes de avance semestrales del proyecto : “Predicción del valor nutritivo de ensilados a partir de la composición del material original”. UDELAR-CSIC-Sector Productivo.
- Bianco, A.,** Astigarraga, L., Mello, R., Battezzore, G.. 2003. Estudio del valor nutritivo de sorgos *bmr* para pastoreo y ensilaje. Acuerdo de trabajo Universidad de la República-LEBU S.R.L. 9 pp
- Bianco, A.** 2000-2003. Informes de Avance semestrales del proyecto ‘Valorización del sorgo para rumiantes’ (BID-LIA 037)
- Bianco, A.,** Goñi, V., Oholeguy, S., Liberoff, T.. 2000. Efecto del procesamiento y el contenido de taninos del grano de sorgo sobre la composición química y los parámetros digestivos en rumiantes. Informe final. Acuerdo de trabajo Facultad de Agronomía-REYLAN S.A.

- Bianco, A.,** Núñez, N., Hernández, F., Liberoff, T..2000. Evaluación de ensilado de maíz en vacas lecheras. Informe final. Acuerdo de trabajo Facultad de Agronomía-REYLAN S.A.
- Bianco, A.,** Liberoff, T..1999. Evaluación de la altura de corte sobre el rendimiento y calidad de la planta de maíz. Informe final. Acuerdo de trabajo Facultad de Agronomía-REYLAN S.A.
- Bianco, A.,** Astigarraga, L., Mello, R., Liberoff, T.. 1998- Evaluación de raciones para terneros Holando en etapa de crianza. Convenio Facultad de Agronomía – Molino San José.

### *Capítulos de libros*

- Bianco, A..** 2009. Características y uso de los principales grupos de alimentos. En: Puesta a punto de la alimentación de ganado lechero. Ed Conaprole. pp 53-65
- Bianco, A..** 2008, Alimentación de la Vaca Lechera de Alta Producción. Facultad de Agronomía. Formato CD. Curso de Educación permanente
- Bianco, A.** 2007. El silo de grano húmedo, índices de evaluación y criterios de calidad. En: IX Encuentro de Nutrición y Producción en Animales Monogástricos. Cursos pre-evento. UDELAR-Fac Agronomía. pp 35-40

## **5. ACTIVIDADES DE COMUNICACIÓN, CAPACITACIÓN Y EXTENSION**

### *Presentaciones en congresos o conferencias. Disertante*

- 2010.** Estudio de caso: Aflatoxina en leche. 4º FORO INTERNACIONAL DE NUTRICION DE LA VACA LECHERA. Organizado por BIOTECH Uruguay. 7 de setiembre de 2010, Colonia
- 2009.** Alimentos para la producción lechera. Curso para profesionales: Puesta a punto en alimentación de ganado lechero. Conaprole. San José
- 2007.** El silo de grano húmedo, índices de evaluación y criterios de calidad.. En: IX Encuentro de Nutrición y Producción en Animales Monogástricos. Cursos pre-evento. UDELAR-Fac Agronomía
- 2007.** Micotoxinas y su efecto en los rumiantes. Primer Foro de Actualización en Nutrición Animal. Organizada por Biotech-Fucrea. Paysandú
- 2007-** Conservación del grano húmedo de maíz y sorgo. Problemática de las micotoxinas. 29 de junio, Florida.
- 2006.** Como valorizar el uso del sorgo en el tambo: del pastoreo al ensilado. MERCOLACTEA. San Francisco, Córdoba. Argentina
- 2005.** El ensilaje de sorgo planta entera para la producción lechera. Curso de capacitación profesional. Organizado por FUCREA.INIA-La Estanzuela. Colonia
- 2000.** Efecto del procesamiento y el contenido de taninos del grano de sorgo sobre la composición química y la digestión de la materia seca en rumiantes. XVI Reunión

Latinoamericana de Producción Animal y III Congreso Uruguayo de Producción Animal. Montevideo. Uruguay. (Póster)

*Actividades de difusión y extensión.*

**2015. Organización de la Consultoría del Dr DJ Holubrook , investigador del Agresearch (Nueva Zelanda).** La actividad se enmarcó en el trabajo interinstitucional que desarrollan MGAP-PDACC, MVOTMA-DINAMA, INIA e INALE, atendiendo posibles soluciones a la gestión del manejo de efluentes y revisión de la normativa vigente. El objetivo de la actividad era intercambiar con el Dr Houlbrooke sobre el proceso normativo y las soluciones recomendadas para el manejo de los efluentes en Nueva Zelanda, repasando la evolución, situación actual y perspectivas.

**2014.** Ciclo de jornadas de Gestión de Efluentes en Florida (INALE)

<http://www.inale.org/innovaportal/v/3707/4/innova.front/presentaciones-de-la-jornada-de-gestion-de-efluentes-en-florida.html>

**2012.** El silo en la dieta de otoño-invierno. Jornada para para técnicos y productores en Cerro Largo. 20 de abril de 2012

**2011.** Las reservas forrajeras en el tambo. Charla para técnicos y productores en Estación Bernardo Rosengurt, Cerro Largo. 21 de Junio 2011

**2010.** Maíz Blanco Cangüe: una variedad adaptada y de buena calidad. Presentación en el marco de la Expoactiva, Soriano

**2010.** Problemática de las micotoxinas en la alimentación de rumiantes. Presentación en Comisión de Asesores Lecheros de FUCREA. 8 marzo de 2010

**2010.** Características y uso de concentrados en la lechería. Clase teórica y práctico Curso de Producción Lechera para Jóvenes. Conaprole

**2009.** Claves para la confección y el manejo del grano húmedo en silo-bolsa. Actividad de capacitación para el personal de Las Rosas S.C.

**2009-** Calidad del ensilaje de maíz blanco Cangüe para vacas lecheras. Jornada para técnicos. CRS, Canelones. Proyecto CSEAM: Divulgación del maíz Blanco Cangüe.

**2009.** Planificación de la producción y utilización de reservas forrajeras. Jornada de capacitación para productores y técnicos. Sociedad de Productores de Leche de San Ramón. San Ramón, Canelones

**2009.** Incorporación de gramíneas perennes en las mezclas forrajeras de sistemas lecheros. Jornada de Extensión participativa. Proyecto Producción Responsable-MGAP/BM/GEF. Tarariras, Colonia

**2009.** Manejo de la alimentación de vacas lecheras en otoño-invierno. Capacitación para productores lecheros. Organizada por CONAPROLE en Santa Lucía y San Ramón, Canelones.

**2009.** Alimentos para rumiantes en momentos de falta de forraje. Jornada de capacitación de técnicos de Canelones. Grupo de apoyo al plan sequía de Canelones. MGAP-INIA-CNFR-Fac Agronomía

**2008.** Elementos a tener en cuenta para la elección de sorgo para ensilar. Jornada de capacitación para grupo de productores CREA. Tarariras, Colonia.

**2007-** Conservación del grano húmedo de maíz y sorgo. Actividad organizada por Conaprole y la Corporación Nacional para el Desarrollo. Santa Lucía, Canelones.

**2004-** Jornadas de capacitación para productores, organizadas por CAPTA en el tema Ensilaje de sorgo planta entera y grano para los establecimientos lecheros (4 jornadas en distintas regionales).

**2003.** Características de híbridos de sorgo de bajo contenido en lignina (*bmr*) y la respuesta en leche en pastoreo directo o conservado como ensilaje Jornada de presentación de resultados. Centro Regional Sur, Canelones

### ***Publicaciones de divulgación***

Vidal, R, Astigarraga, L, Bianco A.. 2009. Maíz Blanco Cangüé, una variedad adaptada y de buena calidad. Cartilla de difusión. Proyecto CSEAM: Divulgación del maíz Blanco Cangüé.

Bianco A., Astigarraga, L.. 2009. Uso del orujo de uva. Cartilla de divulgación para la Intendencia Municipal de Canelones.

Astigarraga, L., Bianco A.. 2009 Uso de la pulpa de manzana. Cartilla de divulgación para la Intendencia Municipal de Canelones.

Bianco, A.. 2006. Cuando la calidad marca la diferencia: utilización del sorgo en pastoreo para la producción de leche. Revista Infortambo N° 208.

Bianco, A.; Mello, R. y Pisciotano, R.. 2001. El henilaje : la calidad como objetivo en los excedentes primaverales de cultivos y pasturas. En : Jornada de Difusión de Resultados de Investigación en Lechería. SCEAM-CSIC (UDELAR)

Bianco, A.; Astigarraga, L.. 2001. Calidad de ensilaje de sorgo granífero (planta entera y grano húmedo). En : Jornada de Difusión de Resultados de Investigación en Lechería. SCEAM-CSIC (UDELAR)

Bianco, A. 2001. El ensilaje de sorgo granífero como alternativa para los sistemas lecheros. Revista CREA Octubre/Noviembre. N° 215



Bianco, A. 2000. Consideraciones sobre el uso de semilla de algodón para la producción lechera. Revista LECHERA, año 2 N° 12. Uruguay

***Docencia universitaria de grado***

- Taller de Lechería de 3<sup>er</sup> año. Responsable
- Curso de Producción Lechera (4<sup>o</sup> año). Participante
- Taller de Lechería de 4<sup>o</sup> año. Participante
- Curso de Evaluación de Alimentos. Participante
- Curso de Calidad de Pasturas. Participante

***Docencia para egresados.***

Curso: Alimentación de la vaca lechera de alta producción. Responsable. Programa de Educación Permanente de la Facultad de Agronomía.

Se realizaron tres cursos: setiembre 2008 en la ciudad de Florida, en abril de 2009 en Montevideo y junio 2010 en Montevideo.