# CURRICULUM VITAE
# DARIO JAVIER HIRIGOYEN

## DATOS PERSONALES


**Fecha de nacimiento:** Agosto 13, 1959
**Lugar de nacimiento:** Montevideo, Uruguay
**Estado marital:** Casado, dos hijos.
**Dirección particular:** P. Bertinat y C.Vlausich. C. Valdense, Colonia, Uruguay.
**Dirección Institucional:** Ruta 8 km. 18, Edificio PAS oficina 10,
e-mail:dhirigoyen@gmail.com;
www.colegioveterinariouruguay.com.uy


## PERFIL GENERAL

**Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria** por la UDELAR. (ROU).
**Master in Applied Dairy Science,** Royal Agricultural University. Cirencester, Gloucestershire. Inglaterra.

**Se desarrolló como Consultor, Asesor, Docente, Investigador, Elaborador/gestor de proyectos, Auditor de calidad, Manejo de Capital humano y Gerente empresarial en distintas instituciones públicas y privadas.**

****Su participación abarca: Consultor/asesor** para:
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo **(PNUD);**
Organización de estados Americanos **(OEA);**
Org. de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación **(FAO);**
Banco Interamericano de Desarrollo **(BID);**
Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca **(MGAP);**
Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, (**IICA**);
Programa de apoyo a la competitividad y promoción de exportaciones de la pequeña y mediana empresa, Mesa del Queso Artesanal **(PACPYMES);**
Instituto Nacional de la Leche (**INALE**);
Agencia Nacional de Investigación e Innovación **(ANII);**
Asociación Nacional del Queso Artesanal;

**Temas Abordados:**
- Desarrollo de estrategias y técnicas diagnosticas para el control y erradicación de enfermedades de origen animal;
- La Asistencia Técnica Planificada en Salud Animal;
- Creación de primer Plan Nacional de Salud Animal;
- El re-diseño organizacional en varios ámbitos públicos y privados.
- Fortalecimiento Institucional para desarrollo de quesería artesanal.
- Diseño e Instalación de laboratorios. LIMs, escalamiento.

- Sistemas de validación de técnicas diagnosticas.
- Mejora de productos alimenticios de origen animal.
- Estrategias asociativas publico-privadas, en el territorio.
- Cooperativismo.

**Docente en: Prof. Titular Go.5,** del Dpto. de Ciencia y Tecnología de la leche. Fac. de Veterinaria, UdelaR. (Retirado 2021)
En el pasado- Docente en Enfermedades Infectocontagiosas y Fisiología, Fac. de Vet.; UdelaR
**Docente de postgrado**, Fac. de Vet., UDELAR; Fac. de Ingeniería y tecnologías de los alimentos. UCUDAL (Uruguay); retirado
**Docente Visitante.** En Brasil, Argentina, Perú, Colombia, Chile y Bolivia.
**Investigador** del Centro de Investigaciones Biológicas Clemente Estable **(IIBCE),** Uruguay
**Implantador** de técnicas moleculares en INTA- Balcarce, Argentina.
**Investigador** en el Centro de biotecnología, Porto Alegre, Brasil.
**Microbiólogo.** Lab. de Bromatología de Regulación Alimentaria de la IMM.
**Jurado** de varios concursos queseros.
**Integrante de tribunales** de selección de personal en: concursos de posición y comisiones asesoras en la esfera de la UdelaR, Sistema de Cooperativismo; INIA, UTEC y el MGAP.
**Evaluador de proyectos** de I+I +D, en diversas áreas, para ANII.
**Generador y gestor de múltiples** proyectos de I+I+D; Asociativos; de gestión de calidad y de Fortalecimiento institucional.
**Consejero** del Orden docente de la Facultad de veterinaria. UDELAR.
**Presidente** de la Asoc. de Veterinarios Laboratoristas del Uruguay **(AUVELA).**
**Directivo y Secretario General** del Colegio Veterinario del Uruguay **(CUV)**
**Coordinador y organizador** de múltiples Congresos, Talleres y Seminarios de nivel nacional, Panamericano y Mundial, sobre temáticas de sanidad animal e inocuidad alimentaria, calidad de leche, Laboratorios de apoyo a la cadena, Calidad e inocuidad alimentaria, procesos industriales y logística.
**Autor** de diversos trabajos sobre salud animal, desarrollo de técnicas diagnosticas, microbiología, calidad e inocuidad de alimentos de origen animal, Seguridad e higiene laboral, procesos y logística agroindustrial a nivel nacional e internacional.
**Implantador y auditor** de sistemas de calidad ISO: 9001 y ISO:17025.
**Extensionista** de prácticas y procedimientos productivos a nivel de gremiales de productores, Pymes, Mypes y entidades reguladoras.
**Reservista coordinador** en focos de fiebre aftosa y comités de emergencia sanitaria.
Veterinario en Ejercicio libre en diseño y planificación de estructura y procesos del área láctea.
**Visitas a múltiples países visitando:**
Centros de Investigación; Universidades; Laboratorios y plataformas privadas. Funcionamiento de cadenas agroalimentarias; Organismos Oficiales; Ferias y centros de exposición, en diferentes continentes.
**Comunicador** en varios espacios radiales y televisivos.
**Consultor ** de múltiples organizaciones nacionales e internacionales**

# CURRICULUM VITAE
# DARIO JAVIER HIRIGOYEN

## TITULOS

**1985 Practicante Veterinario**. Facultad de Veterinaria, UDELAR.
**1988 Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria**. Fac. de Veterinaria, UDELAR.
**1998 MSc in Applied Dairy Science**. Royal Agricultural University, Cirencester. Gloucestershire, UK.
**2005-**Técnico en Manejo **de Personal y en Marketing.**
**2005-2016- Auditor de sistemas de gestión y de laboratorios** Norma: UNIT-ISO 19011:2011 y 17025:2005.

## POSICIONES DESEMPEÑADAS

**1985-1988- Coordinador de Actividades Epidemiológicas y de Salud Pública** entre el Ministerio de Salud Pública, la Universidad de República y el Departamento de Epidemiología de la IMM, Montevideo.
**1985-2004-Docente en los Dptos. de Ciencias Básicas y Ciencias Microbiológicas**, Área Fisiología y Enf. Infecciosas, Facultad de Veterinaria, UDELAR.
**1988- Contrato por Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en el Proyecto Asistencia Técnica (ATP). San José.** Uruguay.
**1988-1993- Investigador Asociado** en Biología Molecular y Biotecnología en la División Cito genética del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (IIBCE). Ministerio de Educación y Cultura. Uruguay.
**1988-2007- Microbiólogo en Industria Alimentaria**. Laboratorio de Bromatología de la Dpto. tecnología alimentaria de la Intendencia Municipal de Montevideo. Uruguay.
**1991-92- Investigador visitante,** Centro de Biotecnología de Porto Alegre, Universidad de Brasil.
**1991.92- Asesor de la Organización de Estados Americanos (OEA**), Proyecto de virus de Fiebre Aftosa. Uruguay y Argentina**.**
**1991-1993- Co-director de URUGEN**. Empresa privada de diagnóstico molecular en el ámbito animal, vegetal y humano, en Uruguay.
**1994-1997- Consejero titular** por el Orden Docente. Facultad de Veterinaria, **UDELAR,** Uruguay.
**1995-2016-Director de COLAVECO**, **Laboratorio Cooperativo Veterinario** privado, Colonia, Nueva Helvecia, Uruguay. www.colaveco.com.uy
**1995- Hoy- Organizador y coordinador** de varias actividades (Congresos, Talleres, Jornadas **Nacionales, Panamericano y Mundial**, sobre temáticas de Buiatría, Calidad de leche, Calidad de agua con encare productivo, Quesería, Asociación y Fortalecimiento de Pymes, Mypes, Calidad total, Sanidad animal, Diagnóstico, Procesos, Seguridad e Higiene laboral, etc.).
**1996-Profesor Visitante**. Cursos de Postgrado. Facultad de Veterinaria, Universidad Católica de Curitiba. Brasil**.**
**1996-2021- Asesor** de las comisiones técnicas de la Junta Nacional de la Leche, y actualmente al INALE, en temas de Calidad de Leche.
**2001-2007- Integrante de la Mesa coordinadora del Queso Artesanal**. Dpto. Colonia y San José.
**2002-2009- Integrante del Grupo Tractor y del Grupo Asesor del Clúster de la Quesería Artesanal.**

**CURRICULUM VITAE**

# DARIO JAVIER HIRIGOYEN

**2002-2004- Creador del grupo enjambre**. 10 Pymes del Sur Oeste del Dpto. de Colonia. En la obtención del certificado de ISO 9001:2000 en gestión de la calidad.
**2003 -hoy Docente de cursos de Postgrado.** Facultad de Veterinaria. UDELAR.
**2004-hoy Docente de cursos de Postgrado.** "Diplomado en LACTEOS" Universidad Católica del Uruguay.
**2004-Hoy- Auditor e implantador de sistemas de calidad. ISO:9001 y ISO: 17025.**
**2006-Consultor de FAO.** Evaluación del Dpto. de Control Sanitario de Lácteos del MGAP, en el Uruguay.
**2007-Consultor Sénior del BID.** Diseño Institucional del área de Salud Animal del MGAP, Uruguay.
**2008- Docente de Cursos de producción, calidad de leche y Mastitis.** Lima, Trujillo, Cajamarca y Arequipa, Perú. Organizado por Perú-láctea.
**2008-2009- Integrante del Comité Técnico Nacional del PLANISA.** Plan nacional de Salud Animal.
**2009-2010- Integrante del Consejo consultivo del CONACAL** Concurso Nacional de calidad de leche.
**2010-2012- Coordinador de cursos de Postgrado.** "Diplomado en Lácteos" Fac. de Ingeniería. UCUDAL - COLAVECO.
**2010-2013- Integrante de Comisión de Calidad de leche del INALE.**
**2012-2015- Integrante de tribunales de evaluación de ANNI.**
**2011- 2015 - Integrante** de la Mesa de Desarrollo Rural del Este de Colonia.
**2014- Hoy- Prof. Titular Gº5,** del Dpto. de Ciencia y Tecnología de la leche. Fac. de Veterinaria, UdelaR.
**2016- 2022- Director Regional de Estación Experimental La Estanzuela del INIA** (Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria).
**2022- hoy - Directivo y Secretario General** del Colegio Veterinario del Uruguay **(CUV)**

## PUBLICACIONES

**1989-2023-** Múltiples trabajos en revistas científicas nacionales e internacionales. Múltiples trabajos de divulgación para productores y técnicos, en diversas temáticas.

Participación en eventos científicos como disertante, por 33 años en diferentes países.

Audiciones de radio y trabajo con grupos de productores, Cooperativas, Pymes, Agroindustrias alimentarias, Grupos Asociativos Empresariales, y gremiales técnicas, por 30 años.

## LENGUAJES

Lengua materna: español
Conocimiento de trabajo: inglés, portugués, italiano y francés.
Ingles*: IELTS. In ST. JOSEPH´S HALL, OXFORD. ENGLAND.*
Portugués: *Nivel A2, Uruguay*

## INTEGRACION DE ASOCIACIONES

# CURRICULUM VITAE
# DARIO JAVIER HIRIGOYEN

Sociedad Uruguaya de Veterinarios. (SMVU)
Asociación Uruguaya de Veterinarios Laboratoristas. (AUVELA).
Vicepresidente, periodo 1997-1999.
Presidente, periodo 1999- 2002.
Integrante de Veterinarios de Cooperativas Agrarias Federadas (CAF), ROU.
Miembro del Royal Agricultural University. UK.

## VISITAS Y DESEMPEÑOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA EN OTROS PAÍSES.

Distintas cadenas productivas: *Brazil, Argentina, Chile, Bolivia, France, Spain, Israel, United Kingdom, Italy, Denmark, Netherlands, Switzerland, Cuba, Mexico, Australia, New Zealand; Paraguay, Mexico, Cuba, Colombia y Peru.*
.

Por temáticas inherentes a Sanidad, Diagnóstico Veterinario, Plataformas de I+D+I, gerenciamiento institucional: USA, Argentina, Brazil, Spain, Italy, Great Britain, Holland, Switzerland, Germany, Paraguay, Australia, New Zealand and Mexico, España, Italia, Gran Bretaña, Holanda, Suiza, Alemania y URSS.

## DISTINCIONES

Premio 2003: Reconocimiento a los aportes al sector agropecuario e impulso de Pymes en la región de Colonia. Galardón Horizonte agropecuario.

## INTEGRANTE DE TRIBUNALES DE CONCURSOS:

**Jurado de Catas Nacionales de Quesos Artesanales** desde 2000 al 2007.

**Integrante de tribunales**
En Academia: Fac. de Veterinaria-UDELAR, UCU, UTEC, Cooperativas y MGAP.
Selección y concursos públicos de veterinarios a integrarse al Subprograma Sanidad Animal y Protección de Alimentos del MGAP. 2006.
Concursos para función de alta especialización de Director de la Autoridad Sanitaria de Lácteos del MGAP. Resolución Ministerial 5257/2007. 2007.
Múltiples cargos docentes de la Fac. de Veterinaria, UDELAR.
Integrante de tribunal en Tesis de Grado y Postgrado.
Participante de la Mesa de Desarrollo Rural del Este de Colonia.
Delegado de gerentes a nivel de CAF.
Evaluador de Proyectos a nivel de ANII varios años.
Selección de personal en cooperativas.
Selección de personal técnico y de apoyo en INIA en diferentes estaciones Experimentales.

## ORGANIZADOR DE EVENTOS

Organizador y Co-organizador de múltiples eventos científicos de nivel nacional, panamericano y mundial.

# CURRICULUM VITAE
# DARIO JAVIER HIRIGOYEN

# CURRICULUM VITAE
# DARIO JAVIER HIRIGOYEN

## CURRICULUM (2023)

## 1. ESTUDIOS-

### 1.1. PREGRADO

1.1.1. 1985- Practicante de Medicina Veterinaria (Plan 1980) Aprobados ciclos básico y médico. Facultad de Veterinaria. Uruguay.

1.1.2. **ESCOLARIDAD**

1.1.2.1. Promedio obtenido en el total de asignaturas cursadas (34) en Fac. de Veterinaria: 7.21
Escolaridad especifica tecnología de leche: 9

1.1.2.2. Aprobación del total de créditos para la Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular:
Escolaridad promedio en los exámenes: 10

### 1.2. GRADO

1.2.1. 1988- Doctor en Medicina y Tecnología Veterinaria. Aprobado ciclo tecnológico. Facultad de Veterinaria. Uruguay.

### 1.3 POSTGRADO

1.3.1. 1991- Estudiante de Maestría en Biología, opción Biología Celular y Molecular. Aprobados los créditos. Lugar- Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA). No se defendió.
Director de Tesis- Dr. Eduardo L. Palma. Director Instituto Biología Molecular. INTA. Buenos Aires. Argentina. Orientador- Dr. Mario Stoll. Director Unidad Biotecnología. Est. Experimental Las Brujas. INIA. Uruguay.

1.3.2. 1998- MSc. Applied Dairy Science. Royal Agricultural University. Cirencester, Gloucestershire. England.

### 1.4. OTROS ESTUDIOS

### 1.4.1 CURSOS DE ACTUALIZACION

1.4.1.1 1982- **Actualización de Oncología.** Facultad de Veterinaria. Montevideo, Uruguay. Diciembre.

1.4.1.2 1983- **Actualización de inmunología y Mastitis**. Facultad de Veterinaria. Montevideo, Uruguay. Junio.

1.4.1.3 1983- **Situación Económica Nacional y Sector Agropecuario**.

Centro Interdisciplinario de Estudios sobre el Desarrollo Uruguay (CIEDUR). Montevideo. Uruguay. Abril a Junio.

1.4.1.4 1983- **Curso de Inseminación Artificial en ovinos**. Campo Experimental No. 1, Migues. Fac. de Veterinaria. Canelones. Uruguay. Marzo.

1.4.1.5 1985- **Técnicas de Inmunohistoquimica**. Primer Congreso Uruguayo sobre Anatomía Patológica. Montevideo. Uruguay. Julio.

1.4.1.6 1985- **Síndrome de Compresión Medular Toraco Lumbar producido por Discopatías en caninos.** AUVEPA. Fac. de Veterinaria. Montevideo. Uruguay. Junio.

1.4.1.7 1985- **Técnico sobre Técnicas de Impregnación Argénticas**. Primer Congreso Uruguayo de Anatomía Patológica. Montevideo. Uruguay. Julio.

1.4.1.8 1986- **Toxoplasmosis.** Facultad de Veterinaria. Montevideo. Uruguay. Diciembre.

1.4.1.9 1999- **Auditorias de la calidad. "Con examen final".** Instituto Uruguayo de Normas Técnicas. Montevideo. Uruguay.

1.4.1.10 2001- **Seguridad e higiene laboral en el laboratorio**. Unidad Académica de Seguridad. Facultad de Química. Montevideo. Uruguay.

1.4.1.11 2005- **Seguridad en el laboratorio.** Unidad Académica de Seguridad. Facultad de Química. Universidad de la República.

1.4.1.12 2005- **Curso de formación de Tutores para Educación a distancia**. IICA- MGAP

1.4.1.13 2005- **Bioseguridad en laboratorios de diagnóstico Veterinario**. Dilave- "Miguel C. Rubino". MGAP

1.4.1.14 2006 **– HACCP UNIT "**Con examen final .Uruguay.

1.4.1.15 2007 **– Limites Críticos y Prevención de Desvíos Microbiológicos. 3 M Microbiología. ELECO S.A.**Uruguay.

1.4.1.16 **Curso de Desarrollo de Habilidades para Jefaturas y Mandos Medios .**Mayo 2017, ADM Formación. Tacuarembó. MODULO I: El Rol del jefe o líder, su alcance y el desarrollo del liderazgo; MÓDULO II: Comunicación y el poder de su correcta gestión; MODULO III: Trabajo en Equipo.

1.4.1.17 **Capacitación en 360 FeedBack Líderes**. Xn Partners. Implementación en la práctica desde 2017 a 2021.

1.4.1.18 **Norma UNIT-ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración. OUA,** set, 2018.

1.4.1.19 **Reuniones Efectivas Aplicación práctica.** Un diseño a medida para los Consejos Asesores Regionales CAR – INIA. Marzo 2018.IIFAC Instituto Internacional de Facilitación y Cambio.

1.4.1.20 **Negociando con uno mismo**: El manejo del tiempo. CMI- Interser. Colonia. Abril, 2019.

### 1.4.2 CURSOS DE POSTGRADO

1.4.2.1 1986**- Curso de entrenamiento en el área diagnóstica.** Centro de Investigaciones Veterinarias" MIGUEL C. RUBIN0". Ministerio de Ganadería Agricultura y Pesca. Abril a Setiembre. Canelones. Uruguay.

1.4.2.2 1987- **Entrenamiento en Técnicas Quirúrgicas en el área de Fisiología.** Prof. Dr. R. Boivin (Escuela Veterinaria de Lyon- FRANCIA) Convenio Franco-Uruguayo. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.3 1989- **Curso de Biología Molecular.** Facultad de Ciencias. Maestría de Pedeciba. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.4 1989- **Curso de Inmunología Básica**. Facultad de Química. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.5 1989**- Curso sobre Biotecnología.** Curso Internacional de Química. Octubre. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.6 1989- **Curso de Bioestadistica.** Maestría del PEDECIBA. Fac. de Veterinaria. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.7 1989- **IX Curso Internacional sobre Inmunologias Viricas.** Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (INIA). Madrid, España.

1.4.2.8 1990- **Curso de Actualización en Biología e identificación de Hongos contaminantes en Alimentos.** PEDECIBA. Fac. de Ciencias. Noviembre. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.9 1990- **Curso sobre Caracterización de Antígenos y Anticuerpos.** PEDECIBA. Dpto. de Bioquímica, Facultad de Medicina, Montevideo. Uruguay. Abril.

1.4.2.10 1991- **Curso de Virología. Método de estudio de los virus.** PEDECIBA. Dpto. de Laboratorios de Salud Pública. Marzo. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.11 1991- **Curso de Virología Molecular.** PEDECIBA. LATU. Julio. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.12 2002- **5º Curso de "Métodos microbiológicos rápidos y Automatizados para el control de alimentos"** Mayo, ILSI –Argentina

1.4.2.13 2003- **Curso "Tecnología de fabricación de quesos Producción Artesanal"** Mayo. Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Centro de Investigaciones Tecnológicas de la industria láctea. Santa Fé. Argentina.

1.4.2.14 2003- **Implementación del sistema de la calidad "Aplicación de la norma ISO/IEC 17025"** Hotel Barceló, Colonia del Sacramento. Uruguay 3M, ELECO S.A.- Uruguay; INTI CEIAL Argentina.

1.4.2.15 2004-2005- **Curso Técnico en Marketing**. Trabajo final aprobado 10/10 Consultores & Asociados. Uruguay.

1.4.2.16 2004- **Sistemas de Gestión de calidad, según ISO 9000 QMS ÓVQ.** LATU SISTEMAS. Uruguay

1.4.2.17 2004- **Sistemas de Gestión de calidad, en la practica QMSA ÓVQ.** LATU SISTEMAS. Uruguay.

1.4.2.18 2005- **Validación de métodos para análisis químicos II**. Curso a distancia realizado por INPPAZ. OPS. OMS.

1.4.2.19 2005- **Conducción de Personal**. FUNDASOL. Montevideo. Uruguay.

1.4.2.20 2005- **Bioseguridad en laboratorios de diagnostico Veterinario.** DILAVE. Uruguay.

1.4.2.21 2005- **Curso teórico Practico "Tecnología de elaboración de Quesos de pasta semidura con ojos" desde la materia prima hasta el producto terminado** Octubre. Instituto Nacional de Tecnología Industrial. Centro de Investigaciones Tecnológicas de la industria láctea. Brandsen . Argentina.

1.4.2.22 2005- **Taller Nacional para el fortalecimiento del aseguramiento de la calidad y la Promoción de la Acreditación de los Laboratorios de análisis de alimentos**. FAO, CP/RLA/3013.Montevideo.

1.4.2.23 2006- Taller de evaluación de resultados de la comparación interlaboratorios de suero de leche en Polvo. Dictado por Dr. Urlich Leist, MUVA, OUA.

1.4.2.24 2007- Curso- estimación de la incertidumbre de medición, una aproximación práctica en química y microbiología. Dictado por Dr. M.

Scheutwinkel y H. Frenz , OUA.

1.4.2.25 Capacitación "**Herramientas en supervisión y mandos medios".** 10/02/2011. ESAG. Escuela de Alta Gerencia. Uruguay.

1.4.2.26 Capacitación **"Seminario sobre incertidumbre de medición".** 21-22/07/2011. OPS-OMS. Curso a distancia. Uruguay.

1.4.2.27 XV Congreso Latinoamericano de Buiatria. XXXIX. Jornadas Uruguayas de Buiatria. 8-10 junio de 2015. Paysandú. Uruguay.

1.4.2.28 Participación en 17° encuentro Nacional de CAF, **"Destino innovación, una ruta sin escalas?.** 5-6 octubre de 2012, Solís Maldonado. Uruguay. CAF, INIA, ANNI, ESFIM.

1.4.2.29 Capacitación **"Propuestas de Fortalecimiento Institucional para el Desarrollo Rural sustentable.** Modulo 3. habilitación de técnicos para trabajar bajo en el marco de la DGDR y DIGEGRA. 29/11/2012. Colonia Valdense. Uruguay.

1.4.2.30 Capacitación **"Estrategia y herramientas de la DGDR del MGAP** para el periodo 2001-2015". Modulo 1. Habilitación de técnicos para trabajo en el marco de la DGDR y DIGEGRA. 29/11/2012. Colonia Valdense. Uruguay.

**1.4.2.31 Curso de Nutrición a distancia sobre Nutrición de rumiantes**. 2013. Campo Exp. de Libertad, FV, UdelaR. carga horaria de 205 horas. aprobado con 8.

1.4.2.32 Conferencia **"Precisión en análisis de agua"** 20 noviembre de 2013. Técnica del Plata, Merck, Argentina.

1.4.2.33 Participación en "**1° Encuentro Latinoamericano para Pymes Lácteas**"**.** 03 octubre de 2013, Santa Fe. Argentina. Portal lechero.

**1.4.2.34** Primer Taller Nacional de **Inducción al uso del Análisis de Riesgo en Inocuidad de Alimentos.** 10-14/11/2104. LATU, IICA, FAO, University of Minnesota. Mdeo.

1.4.2.35 Participación en "2° **Encuentro Latinoamericano para Pymes Lácteas**"**.** 11-15 Agosto 2014, Colonia Sacramento. Uruguay. Portal lechero.

## 2.0. DOCENCIA

## 2.1. CONCURSOS-

2.1.1. 1985- Aspirante al cargo de **Ayudante Interino en la Cátedra de**

**Fisiología de la Fac. de Veterinaria.**

2.1.2 1985- Aspirante al cargo de **Ayudante Interino en de la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la Fac. de Veterinaria**.

2.1.3 1987- Prueba y méritos para acceder en calidad de Becario al **Proyecto de Asistencia Técnica Planificada de Campo y Laboratorio ATP/PNUD**. Máximo puntaje del total de los aspirantes presentados.

2.1.4 1987- Confrontación de Méritos. Beca al **IV Congreso Nacional de Veterinaria.** Se evaluó No. de materias, Escolaridad, Actividades extracurriculares, Actividades gremiales y otros. Mayor puntaje entre los 113 inscriptos.

2.1.5. 1991- Concurso de Prueba y Méritos al Cargo de **Asistente para Análisis Molecular del Genoma Humano**, de la Unidad Asociada de Genética Evolutiva del IIBCE. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Primer suplente al cargo.

2.1.6. 1994- **Asistente Gdo.2, Proyecto de Investigación."** Desarrollo de técnicas para la producción y evaluación de toxinas, toxoides y antisueros clostridiales veterinarios". Fac. de Veterinaria. Montevideo. Se adjunta fallo de la Comisión asesora.

2.1.7 1994- Concurso de Oposición y Méritos**. Director Técnico y Administrativo de COLAVECO. Laboratorio de Diagnóstico Veterinario del Dpto. de Colonia.** Intervienen Docentes designados por la Facultad de Veterinaria y se siguen los criterios de la reglamentación de la FV. En el marco del convenio de la Facultad de Veterinaria. Nueva Helvecia, Colonia. Uruguay.

2.1.8 1999- Concurso de Oposición y Méritos**. Grado 3 de Ciencia y tecnología de la leche.** Mayor puntaje, pueden ser solicitados en Concursos y Comisiones de la Facultad de Veterinaria. Concurso trabado.

2.1.9 2013-2021- **Profesor titular Grado 5,** del Dpto de Ciencia y tecnología de la leche. Facultad de Veterinaria, UdelaR. Por Concurso de Oposición y Méritos.

- Planificación, ejecución y gestión de las actividades de la Unidad académica de Ciencia y Tecnología de la leche (UACyTL), relativo a actividades a ejecutarse en Montevideo, en IPAV- San José, como los cursos en CENUR Norte-Paysandú.
- Coordinación de horarios, actividades y cronogramas a ejecutar entre todo el plantel docente y personal de apoyo de la UACyTL.,
- Programación de cronogramas, 2016 hasta 2021. (días, horarios, contenidos de clases teóricas, prácticas, talleres y salidas); Designación de responsables; gestión de infraestructura, y logística de soporte.
- Ajustes con otros Unidades académicas y demás cursos para no solapar las actividades.
- Confección de pruebas, parciales, exámenes, así como días de consultas

previos a las mismas, en todos los periodos (2014 a 2016).

- Manejo y cogestión de aspectos dinámicos de la plataforma EVA para la ejecución de evaluaciones y para dictado de clases. En este sentido confección y curado de las bolsas de preguntas. Designación de los responsables de cargar y manejar el EVA para evitar desvíos. Conexión con integrantes del DEV que nos asesoran y forman en su manejo.
- Creación de talleres para estimular dinámica de equipo, en diseño, y evaluación de parciales y exámenes por esta vía.
- Confección de prototipos para parciales, exámenes en todo el periodo en cuestión (5 años todos los periodos).
- Responsable de las Unidades Temáticas del Ciclo Común Obligatorio-Plan 1998, Área VIII: Cód. 98501 Higiene Inspección Control de los Alimentos de Origen y Cód. 98502: Ciencia y Tecnología de los Alimentos. También de los Cursos 34 y 38 del Ciclo Orientado de Alimentos.
- Gestión y Coordinación de visitas a laboratorios, plantas industriales, cadenas de proveedores, establecimientos lecheros, etc.
- Coordinación de la gestión administrativa del DCyTL.
- Integración de espacios de consultas previo a cada instancia de evaluación para los estudiantes que se inscriben, así como instancias de devolución de resultados (participando directamente o delegando en el resto del plantel docente)
- Gestión de las carteleras haciendo que los responsables designados las mantengan actualizadas ya se a en plataforma EVA como pizarras de la Unidad.
- Firma de actas enviadas y cursada a Bedelía y demás Unidades académicas.
- Gestión de aspectos administrativos.

## 2.2. DOCENCIA CURRICULAR

2.2.0 1981-82 **Colaborador Honorario. Cátedra de Fisiología.** Mayo/1981 a Junio/1982. Encargado de preparación y dictado de Clases prácticos. Seguimiento y dirección de Seminarios: Fisiología de la Reproducción. Fac. de Veterinaria. Uruguay.

2.2.1. 1985-88 **Ayudante de Fisiología, Grado 1. Docente Interino**. Llamado a Aspirante de 1985. Fac. de Veterinaria. Montevideo Uruguay.

2.2.2 1983- **Colaborador Honorario en la Cátedra de Enfermedades Infecciosas**. Fac. de Veterinaria. Montevideo. Uruguay.

2.2.3 1985-2003. **Ayudante de Enfermedades Infecciosas, Gr. 1; Docente Interino.** Llamado a Aspirante de 1985. Fac. de Veterinaria. Montevideo. Uruguay.

2.2.4. 1987- **Regional Norte. Fac. de Veterinaria. Dpto. de Salto.** Dictado de Clases teóricas, y teórico-practicas. Creación y moderación de Seminarios de Fisiología. Uruguay.

2.2.5. 1987- **Curso de Enfermedades Clostridiales de Bovinos y Ovinos**. Estación Experimental Mario A. Cassinoni. PLAPIPA. Dpto. de Paysandú. Uruguay. Noviembre.

2.2.6 1990- **Curso de Técnicas de Necropsias**. Estación Experimental Mario A. Cassinoni. PLAPIPA. Dpto. de Paysandú. Uruguay. Junio

2.2.7. 1992- **Docente de Pasantía de 4º.** Mercedes. Dpto. de Soriano. Noviembre. Fac. de Veterinaria.

2.2.7 1993- **Docente de Pasantía de 4º.** Mercedes. Dpto. de Soriano. Noviembre. Fac. de Veterinaria.

2.2.8 1994- **Docente de Pasantía de 4º.** San Pedro. Dpto. de Colonia. Noviembre. Fac. de Veterinaria.

2.2.9 1995- **Docente de Pasantía de 4º.** San Pedro. Dpto. de Colonia. Noviembre. Fac. de Veterinaria.

2.2.11 2004- **Conferencia en el Curso de Maestría en Producción Animal**. Programa de postgrado. Facultad de Veterinaria.

2.2.12 2005- **Conferencia en el Curso "Diploma en tecnología de la leche y productos lácteos"**. Facultad de Ingeniería y tecnologías. Ciencia e Universidad Católica. Montevideo.

2.2.13 2006- **Conferencia en el Curso "Diploma en tecnología de la leche y productos lácteos"**. Facultad de Ingeniería y tecnologías. Ciencia e Universidad Católica. Montevideo.

2.2.14 2006- 10a**Conferencia en el Curso "Diploma en tecnología de la leche y productos lácteos"**. Facultad de Ingeniería y tecnologías. Ciencia e Universidad Católica. Montevideo.

2.2.15 2007 a la fecha- **Conferencia en el Curso "Diploma en tecnología de la leche y productos lácteos"**. Facultad de Ingeniería y tecnologías. Ciencia e Universidad Católica. Montevideo.

2.2.16 2011- 2014- **Coordinador del curso de lácteos. Curso "Diploma en tecnología de la leche y productos lácteos"**. Facultad de Ingeniería y tecnologías. Ciencia e Universidad Católica. Montevideo.

### 2.2.1.1 INTEGRACIÓN TRIBUNALES DE TESIS DE GRADO

- Integración Tribunal de Defensa de Tesis de Grado - Facultad de Veterinaria - UdelaR – Uruguay- Integrantes del Tribunal: Dra. Cristina López; **Hirigoyen, D**. .Bres. Bettiana Izquierdo, Virginia Mecol y Viviana Narbaiz "Atributos de adherencia, formación de biofilm y susceptibilidad antibiótica de Staphylococcus aureus asociados

a mastitis subclínica", cuyo Tutor es la Dra. Rosario de los Santos, Co-Tutor Dr. Álvaro González. Integrantes del Tribunal: Dra. C. Lopez; **Hirigoyen , D**. julio/2015.

Integración Tribunal de Defensa de Tesis de Grado - Facultad de Veterinaria - UDeLaR – Uruguay- Integrantes del Tribunal: Dra. E. de torres; **Hirigoyen, D.** Br. Mara Jimena Olmos Noli. Titulo: **"Evaluación de la calidad microbiológica de la leche producida en establecimientos de la región litoral noroeste del país, período 2012- 2013"** Tutor : Dra. S. Carro y Co-Tutor Dr. Álvaro González. aprobada.

**2.2.1.2 INTEGRACIÓN TRIBUNALES DE PROYECTOS Y DEFENSAS DE TESIS DE MAESTRÍA**

- Integración Tribunal de Defensa de Tesis de Maestría en Producción Animal - Facultad de Veterinaria - UdelaR – Uruguay- Integrantes del Tribunal: Cavestany, D.; Carro**, S.**; **Hirigoyen, D**. Virginia María Artegoitía Etcheverry. Titulo: **"Fracción de caseínas y ácidos grasos en la leche bovina: Categoría Animal, la memoria Metabólica y Biotipo Lechero "** Diciembre 2010.

Título del proyecto: **Caracterización de la leche producida en predios de la región noroeste del país: factores que influyen en la caseína y su repercusión sobre el rendimiento quesero tipo Dambo.** Aspirante: Dra. Lucia Grille. Director de tesis: Silvana Carro. Co-director: Elena de Torres, Edgardo Giannechini, Pablo Chilibroste. Maestría en Salud Animal.Tribunal: Dra. E. de Torres, **D. Hirigoyen**

Orientación: Maestría en Producción Animal. Facultad de veterinaria. 2014-2015. Título: **Combinación de ración totalmente mezclada y diferentes niveles de forraje fresco en dietas de vacas lecheras: efecto sobre el consumo de materia seca, eficiencia de utilización de nutrientes, producción y composición de la leche.**
Autor: DMTV, Maximiliano Pastorini;Directora de tesis: DMTV PhD José Luis Repetto.Co-directores de tesis: DMTV PhD Cecilia Cajarville, Ing Agr MSc Alejandro Mendoza.Tribunal: Ing. Agr. M.Carriquiry; Ing. Agr. A.I. Trujilo, **D. Hirigoyen**

Orientación: Maestría en Producción Animal. Facultad de veterinaria. 2014-2015. Título del proyecto: **Fracción de ácidos grasos en la leche y su regulación: efecto de la alimentación.** Aspirante DMVT Joaquin Barca Director de tesis: Dra. Ana Meikle. Co-director: L. Olazabal, P. Chilibroste, M. Carriquiry.Maestría en Producción Animal.Tribunal: Ing. P. Lema; Ing. Agr. L. Astigarraga, **D. Hirigoyen**

Orientación: Maestría en Salud Animal. Facultad de veterinaria. 2014-2015. Título del proyecto **Adaptación de sistemas de fermentación ruminal in vitro para evaluar el efecto modulador de cuatro potenciales prebióticos en condiciones de acidosis.** Aspirante DMVT Ariel Androvandi; Director de tesis: Dr. Pablo Zunino;Co-director: C. Cajarville. Tribunal: Dra., **D. Hirigoyen**

**Varios más no colocados.....**

## 2.2.1.3 DIRECCION DE TESIS DE POSGRADO

### TESIS DE MAESTRÍA-

Empleo de técnicas in vitro para la evaluación de forrajes conservados como ensilajes. Presentada en setiembre 2015. Postulante: Dr. Bruno Giuidi. Maestría en producción animal. Facultad de Veterinaria - UdelaR , Uruguay Director: Dra. Cecilia Cajarville; Co-director **Dr. Darío Hirigoyen**. En ejecución.

Tesis de Especialización en Tecnología de Alimentos de la Dra. Florencia Lazzarini, titulada: “Atributos Tecnológicos de Bacterias Ácido-Lácticas Aisladas de Suero Fermentos Naturales de Quesos de Pasta Dura del Uruguay”. Orientador: Dr.MSc. Darío Hirigoyen. Co-orientador: Dr. MSc. Álvaro González-Revello. Posgrado de Especialización en Tecnología de Alimentos, Universidad Católica del Uruguay (UCU) Tesis desarrollada en el laboratorio de Ciencia y Tecnología de la Leche durante el 2018. Presentada y aprobada en junio de 2019.

Dra. Luisina Gonnet, Tesis de Maestría en producción animal. Título: “Evaluación de factores de manejo y condiciones de infraestructura con implicancias en calidad de leche de los predios lecheros de la cuenca sur”. Aprobada por el programa de postgrado. D. Hirigoyen; director. Estudiante desiste por razones personales abril 2020.

Crda. Yesica Olmedo Tesis de Maestría. En ORT. Título “Elaboración de ecuación y proyección con nuevos parámetros para el pago por Calidad de leche (Industria) participación en la mesa técnica de campo/tesis, en el marco del proyecto, “Mejor leche”; Tutores: Cr. Barreto y D. Hirigoyen.

Lic. Andrea Cartaya. Tesis de Maestría en producción animal. Título: β-hidroxibutirato (BHB) en leche bovina como herramienta de control sanitario. D. Hirigoyen; director. En ejecución desde 2019.

Dra. María José Martirena; Estudiante de Maestría Producción Animal; Título: "Evaluación de factores de manejo y condiciones de infraestructura con implicancias en la calidad de leche de los predios lecheros de la cuenca sur" Tutor: Dr. Darío Hirigoyen. En ejecución desde 2020.

Estudiante: Gabriela Casarotto. Tesis de Doctorado. Director: Dra. Cecilia Cajarville Co-director: Dr. Dario Hirigoyen Co-directora: Dra. Silvana Carro. Estrategias de alimentación animal para mejorar el perfil de ácidos grasos en leche y quesos de vaca. En ejecución desde 2019.

Dra. Deborah Robert. Tesis de maestría. Título: Elaboración de quesos fundidos a escala de laboratorio y evaluación de la sobrevivencia de Listeria monocytogenes en el producto final. Directores de Tesis: Dra. Silvana Carro y Dr. Darío Hirigoyen. Orientación: Salud Animal. En ejecución desde 2019.

### ORIENTACIÓN EN TESIS DE GRADO

Titulo: "**Uso de Optigraph para estimar la capacidad coagulativa de leche de vaca, en un rodeo comercial"**: Ensayo experimental.
Tutor responsable: **Dr. D. Hirigoyen**; Co-Tutor: Dra. Rosario de los Santos
Estudiantes: Ignacio González; Lucia Rabaquino; Gastón Rodríguez. En ejecución.

Titulo: "***Estudio de las propiedades de coagulación de la leche de cabra durante un ciclo de lactancia en un rebaño caprino de Uruguay"***: Ensayo experimental. Tutor responsable: **Dr. D. Hirigoyen**; Co-Tutor: Dra. L. Grille.
Estudiantes: Florencia Varela y Carolina Varela. Defendida y aprobada con 12.

Titulo: **"Evaluación y selección de Lactobacillus spp aislados de suerofermentos naturales con potencial aplicación tecnológica". Ensayo Experimental.** Tutora: Silvana Carro; Cotutor: Darío Hirigoyen. Estudiantes: Sabrina Lacuesta, Natalia Lezcano. Finalizada.

Propuesta de Tesis. Modalidad Ensayo Experimental. Título: **"Ajuste de curvas para medir ácidos grasos en leche bovina con equipo FTIR".** Estimación de la correlación con covariables productivas. Autor/es: Jimena Morales, Luciana Penén. Tutor: MSc. Dr. Darío J. Hirigoyen Co-tutor/es: QF. Marina Constantin. 2020-defienden julio 2023..

2018. **"Factores de virulencia, resistencia antibiótica y formación de biofilm, de Enterococcus sp. aislados de suero fermentos naturales utilizados en quesería"** Autoras: Brs. Lucía Cefrorella y Cecilia Salas. Tutor: Dr. MSc. Álvaro González-Revello; Co-tutor: Dr. MSc. Darío Hirigoyen. finalizada

## 2.3. DOCENCIA EXTRACURRICULAR

### 2.3.1. DICTADO DE CURSOS

2.3.1.1 1991- **Curso de Amplificación de ADN in vitro (PCR)**. Div. Citogenetica del IIBCE, Unidad de Biotecnologia. INIA. PEDECIBA. 4-8 de noviembre. Montevideo. Uruguay.

2.3.1.2 1992- **Taller de Biotecnología** Instituto Hebreo Uruguayo. Montevideo. Uruguay.

2.3.1.3 1993- **Curso de Enfermedades de ovinos y bovinos de importancia en la practica veterinaria.** Educación continua. CEC. Durazno. Uruguay.

2.3.1.4 1994- **Curso de Técnicas de Necropsias**. Estación Experimental Mario A. Cassinoni. PLAPIPA. Dpto. de Paysandú. Uruguay. Julio.

2.3.1.5 1994- **Curso de Introducción a la Inmunología Veterinaria básica y aplicada**. Educación continua. CEC Fac. de Veterinaria. Uruguay. Diciembre.

2.3.1.6 1995- **Calidad de leche.** Curso de educación continua. CEC. Florida, Uruguay. Centro Médico Veterinario de Colonia y Fac. de Veterinaria. Setiembre.

2.3.1.7 1996. **Primer curso de calidad de leche para técnicos de empresas lácteas**. Colonia Suiza. Abril.

2.3.1.8 1996. **Curso para camioneros transportistas de leche**. Nueva Helvecia.

2.3.1.9 1997. **Cursillo de calidad de leche para tamberos**. Carmelo. Octubre.

2.3.1.10 1998 a la fecha- **Entrenamiento** a estudiantes de la Escuela de lechería de Nueva Helvecia. Dinámica en el laboratorio con evaluación para presentación en su trabajo final previo a la tesis.

2014 a 2021- **Entrenamiento** a estudiantes de la UTEC de Nueva Helvecia. Suelos, Nutrición.

- Coordinador junto con el Instituto de Capacitación para el Sector Lácteo de FEPALE, INIA, INTA y FCA-UDE con el Apoyo de UTEC; diplomado internacional en producción lechera (modalidad a distancia). 4-09/2017 a 1º /03 2018.

- Coordinador junto con Capacita "Instituto de Capacitación para el Sector Lácteo de FEPALE" INIA, DCYTL FV-UDELAR, RENARE, CONAROLE; Curso de producción lechera Innovación, tecnología y productividad. (modalidad presencial). Nov./2017. Muchos extranjeros.

- Dictado de la conferencia titulada: "Sistemas de ordeño Voluntario pastoriles" en el curso Nuevos Enfoques en Lechería, Educación continua, Facultad de Veterinaria. Responsable: Dr. Darío Hirigoyen. Realizado los días 6 y 7 de mayo de 2018, en Escuela de Lechería, Durazno Uruguay.

## 2.4 COORDINADOR DE EVENTOS Y PUBLICACIONES

### 2.4.1 JORNADAS Y CONGRESOS

2.4.1. 1 1992- Organizador del **Primer Simposio de Afecciones Pódales en Rumiantes.** 7 y 8 de mayo de 1992. Facultad de Veterinaria. Montevideo. Uruguay.

2.4.1.2 1996- Organizador de **Jornada sobre prevención y tratamiento de patología podal en ganado Bovino**. Juan C Lacaze. Dpto. de Colonia. Asiste Dr. L. Fidalgo Álvarez. Prof. de Patología médica, Universidad de Lugo, España.

2.4.1.3 1996- Organizador del **Primer Curso de calidad de leche: para técnicos de empresas lácteas. COLAVECO.**

2.4.1.4 1996- Organizador de 2 Seminarios: **Calidad del agua a nivel de establecimientos lecheros.**
1- Salón Rojo de la IMM, Montevideo, coorganiza ANPL.
2- Anfiteatro del INIA-La Estanzuela, Colonia.

2.4.1.5 1997- Organizador de **Jornadas de Patología Reproductiva en ganado bovino**. Nueva Helvecia. Hotel Nirvana. Colonia.

2.4.1.6 1998- Coorganizador de **Técnicas de determinación de calidad de aguas para habilitación de tambos en la refrendación anual.** Facultad de Veterinaria. Universidad de la República.

2.4.1.7 1999- Organizador de **Jornadas de Salmonelosis**. Dilave "Miguel C. Rubino", MGAP. Montevideo. 04 Junio. Por AUVELA.

2.4.1.8 1999- Organizador de **Jornadas de Sanidad de Ubre**. Nueva Helvecia. Hotel Nirvana. Colonia. 30 y 31 Julio.

2.4.1.9 1999- Organizador de la **Jornada de Diagnóstico rápido de laboratorio**. Salón de INAPE, Montevideo. AUVELA. En carácter de presidente de la filial.

2.4.1.10 2000- **El sistema de producción y el nuevo precio de la leche. ¿Es necesario el cambio.** Apoyo logístico y técnico en la coordinación desde COLAVECO en carácter de gerente. Sala 19 de Junio, BROU, Uruguay.

2.4.1.11 2000**- Organizador de las Jornadas de Antibióticos en leche.** Junto a otras instituciones IPA; AUTEL y CMVC. Nueva Helvecia, colonia. Setiembre.

2.4.1.12 2000- **Creador intelectual y ejecutor de la 1ª Cata Nacional de Quesos Artesanales**. Colonia Valdense. Uruguay.

2.4.1.13 2000- **Secretario técnico en la mesa Microbiología, epidemiología y enfermedades Infecciosas**. XXI Congreso Mundial de Buiatria 2000. Uruguay.

2.4.1.14 2000- **Secretario técnico del Simposio El laboratorio de Referencia y el Programa de centros colaboradores de la OIE.** XXI Congreso Mundial de Buiatria 2000. Uruguay.

2.4.1.15 2001- **Jurado seleccionador de productos quesos 2ª Cata Nacional de Quesos Artesanales, actuando como Juez por Colaveco**. Colonia Valdense. Uruguay.

2.4.1.16 2001- **Organizador y coordinador del Curso Teórico-Practico Prevención y tratamiento de la renguera en vacunos.** COLAVECO, IPA - ESCUELA SALESIANA, Criado Peréz Ruta 21 Km 205.500.

2.4.1.17 2001- **Organizador del Seminario teórico-practico de Recorte funcional y arreglo de pezuñas en bovinos**. COLAVECO, CMVC, Asoc. Rural de Florida. Se trae desde UK al Dr. Roger Blowey.

2.4.1.18 2001- **Organizador y creador intelectual de la 1º Tecnoqueso.** Colonia Suiza. Uruguay.

2.4.1.19 2002- **Participante como Jurado de honor 3ª Cata Nacional de Quesos Artesanales**. Colonia Valdense. Uruguay.

2.4.1.20 2002- **Organizador y creador intelectual de la 2º Tecnoqueso.** Colonia Suiza. Uruguay.

2.4.1.21 2003- **Participante como Jurado de Honor 4ª Cata Nacional de Quesos Artesanales**. Colonia Valdense. Uruguay.

2.4.1.22 2002- **Coorganizador y creador intelectual** de Oposición y Méritos**. del ciclo de sensibilización del agua con encare productivo. Se coordinan a varias instituciones participantes y a los disertantes.** Club Artesano Nueva Helvecia. Junio

2.4.1.23 2002- **Coorganizador y creador intelectual** de Oposición y Méritos**. del ciclo de sensibilización del agua con encare productivo. Se coordinan a varias instituciones participantes y a los disertantes.** Club Artesano Agosto. Rosario.

2.4.1.24 2002- **Coorganizador y creador intelectual** de Oposición y Méritos**. del ciclo de sensibilización del agua con encare productivo. Se coordinan a varias instituciones participantes y a los disertantes.** Club Artesano Noviembre Colonia Valdense.

2.4.1.25 2003- **Creador de la 3ª Tecnoqueso de Colonia Suiza y de la Fondue** más grande del mundo enviada a Guinness World Record

2.4.1.26 2003- **Apoyo en la instrumentación y monetario en la realización del 1er Curso-Taller de evaluación sensorial de quesos.** Dictado por ISETA (Instituto superior Experimental de tecnología Alimentaría de Argentina. Dpto. de Evaluación sensorial de Alimentos. Escuela de lechería.

2.4.1.27 2004- **Organizador del Taller sobre manejo de silos. Biotecnología en la producción de alimentos.** Alltech Biotechnology S.A. MNG. Colonia Suiza

2.4.1.28 2004- **Organizador y coordinador del 3er Curso de Recorte Funcional de la pezuña para personal de Tambo.** COLAVECO, IPA - ESCUELA SALESIANA, Criado Peréz Ruta 21 Km 205.500.

2.4.1.29 Jornada Técnica Lechera CREA-INALE-INIA: desarrollo de capital humano en los tambos.30.08.2018. INIA La Estanzuela.

2.4.1.30 **Coorganizador y** participación en el marco de apertura del "Aseguramiento de la calidad de los laboratorios de semillas" capacitación INIA- INASE. La Estanzuela, 5 y 6 /04/2016. Colonia. Uruguay. Hirigoyen, D

2.4.1.30 **Coorganizador**, apertura de evento "Una oportunidad para el cambio" Mesa Nacional de entidades de cebada cervecera" INIA- INASE, LATU, FAGRO, IMC, MGAP, Malterias. La Estanzuela, 14/04/2016. Colonia. Uruguay. Hirigoyen, D

2.4.1.32 **Coparticipación** en la creación del "Concurso Nacional de Calidad de leche". realizado en el marco del Proyecto Interinstitucional "Mejor Leche" financiado por la Agencia Nacional de Desarrollo (ANDE). Participan: COLAVECO, ANDE, INALE, INIA, UdelaR – Facultad de Veterinaria, Intendencia de Colonia e Intendencia de Florida, Cooperativas Agrarias Federadas, Centro Médico Veterinario de Colonia, Centro Médico Veterinario de Florida, Asociación de Productores de Leche de Florida, Agremiación de Tamberos de Canelones,

2.4.1.33 3° ENCUENTRO DE TECNOLOGOS SACCO LATINOAMERICA. 10 - 14/10/2016. Participacion de tecnicos de America y Europa, debateiend y visitando plantas de elaboracion, Realizando ensayos y probando nuevas tendencias en materia de isnumos para la produccion lactea. D. Hirigoyen expositor "Variabilidad de citrato en leche cruda e incidencia en la calidad final del queso"

2.4.1.34 Asociación Uruguaya de Técnicos en Lechería. Empresas lácteas: Calcar, La Magnolia, Granja Pocha. Nov. 2020 en ejecución.

2.4.1.35
2.4.1.36

## 2.4.2 PUBLICACIONES

2.4.2.1 1992- **Editor-Coordinador del Libro Enfermedades Pódales de los Rumiantes.** Editorial Hemisferio Sur

2.4.2.2 1997- **Editor-Coordinador del Libro de las Jornadas de Patología Reproductiva en ganado bovino**. Nueva Helvecia. Colonia.

2.4.2.3 1999- **Editor y organizador** de la Publicación Jornadas de Salud de Ubre. COLAVECO, IPA, CMVC, FV, CV DE LA LINEA. N. Helvecia.

2.4.2.4 1999- **Editor y creador** del Informe divulgativo para técnicos, empresas y productores de la Institución COLAVECO 1995-1998. DL 295148/99

2.4.2.5 2002- **Autor de la Guía práctica de agua en el Tambo**. COFAC, ADE y COLAVECO.

2.4.2.6 2005- **Moderador técnico** en el foro electrónico Internacional sobre laboratorios lácteos. FEPALE.

2.4.2.7 2006- Informe publicado en FAO. Diseñoo Institucional para el control Sanitario de lácteos. en Uruguay. 119 paginas.

2.4.2.8 2007- Informe para el BID y el MGAP. Fortalecimiento del sistema de sanidad animal en el Uruguay. Parte 1 Diagnostico; Parte 2= propuesta de reforma.

2.4.2.9 Creador de los anuarios de INIA La Estanzuela desde 2016 hasta 2021.

## 2.4.3 VIAJES TECNICOS DE ENTRENAMIENTO Y ESTUDIO

2.4.3.1 1995- **Coordinador del Viaje de entrenamiento a Santa Cruz, Bolivia.** Asisten un docente de Facultad de Veterinaria y dos técnicos de COLAVECO. Visita a LIDIVET (Lab. Diagnóstico Oficial) y ADEPLER (Asociación de productores lecheros).

2.4.3.2 1996- **Coordinador del Viaje de Estudios a <u>Argentina</u>**. Viaje a Río Cuarto, Córdoba; INTA Rafaela, Santa Fe. Se llevan a dos técnicos de Facultad de Veterinaria; uno del INIA- La Estanzuela; cuatro de las empresas lácteas; un representante del Centro Veterinario de Colonia, otro de la Dilave- MGAP y dos de COLAVECO. Noviembre

2.4.3.3 1997- **Coordinador del Viaje de Estudios a <u>Chile.</u>** Viaje a Temuco; Valdivia y Osorno. Se llevan a dos técnicos de Facultad de Veterinaria; uno del INIA- La Estanzuela; dos de las empresas lácteas; uno por el Centro Veterinario de Colonia; otro por la Dilave- MGAP y dos COLAVECO. Marzo

2.4.3.4 1998- **Coordinador y Docente del viaje de Estudios a <u>España</u>. Grupo de Gerenciamiento de Industria Agroalimentarias**. Se llevan estudiantes del School of Business, Royal Agricultural College, Cirencester, England.

2.4.3.5 2005- **Viaje Argentina** Pcia. Córdoba, Corrientes Santa Fe, visita a empresas e industrias lácteas. Laboratorio de producción de fermentos.

**2.4.3.6** 2006- **Viaje a Argentina** Pcia. Córdoba Visita laboratorios: Villa Maria: LABVIMA S.A., y Esperanza-ALECOL: Asociación del Litoral de Entidades de Control Lechero. Esperanza.

**2.4.3.7** 2007- **Viaje a Argentina** Pcia. Santa Fe y Entre Rios Visita a la cadena agroindustrial Láctea en el marco de PACPYMES, Ministerio de Industria Energía y Minería.

2.4.3.8 2007- **Viaje a Argentina** Pcia. Córdoba Visita laboratorio: Villa Maria: LABVIMA S.A. con personal de COLAVECO entrenamiento en algunas técnicas y preparación para la acreditación.

**2.4.3.9** 2007- **Viaje a Argentina** Pcia. Santa Fe. Esperanza. Visita laboratorio: ALECOL: Asociación del Litoral de Entidades de Control Lechero.
Con personal de COLAVECO entrenamiento en algunas técnicas y preparación para la acreditación.

**2.4.3.10** 2007- **Grupo de Viaje técnicos Uruguayos a Oceanía**. Estudio de Complejos lecheros en Australia y Nueva Zelandia.

**2.4.3.11** 2013- **Grupo de Viaje técnico visitando Cooperativas de Santa Fe y Entre Ríos** (RA) (ACA) Lab. y bolsa de granos y semillas. 25 al 27 de agosto. Cooperativas del la MDREC. Concurren directivos y gerentes.

**2.4.3.12** 2011- **Viaje a EU.** Holanda, Bélgica, Francia, Suiza e Italia. Visitas a centros de investigación, Universidades, Estaciones experimentales, Empresas y laboratorios privados. Organismos oficiales**.**

**2.4.3.13** 2013- **Viaje a EU.** Holanda, Bélgica, Francia, Suiza e Italia. Visitas a centros de investigación, Universidades, estaciones experimentales, Empresas y laboratorios privados. Organismos oficiales**.**

**2.4.3.14** 2015- **Viaje a Brasil.** Instituto Agronómico de Campinas. Lab. de Riberao Preto, Univ. Federal de San Carlos, lab. de Calidad de leche, Escuela Superior de Agricultura Luiz de Queiroz Univ. de San Pablo, laboratorios de suelos, pasturas y de efluentes industriales.

**2.4.3.15** 2015- **Grupo de Viaje técnico de Sistemas de Riego. Salto y Artigas.** Cooperativas del la MDREC. Concurren directivos, gerentes y productores de Colonia.

**2.4.3.16** 2016- **Grupo de Viaje técnicos uruguayos a INTA Rafaela**. San Fé, Argentina. Estudio de sistemas Robotizados.

**2.4.3.17** 2017- **Grupo de Viaje técnicos uruguayos a Australia**. Estados de Victoria y Tasmania. Universidades de Sidney y Melbourne. Estudio de sistemas Robotizados. Campo de la Universidad de Sydney.; Campo de la Universidad de Melbourne (Dookie, - Norte de Melbourne; Gippsland (Este de Melbourne) varios predios: GEA, primer Robot de ordeño en Australia. Tasmania, visita de 4 establecimientos lecheros. Varios Proveedores, Técnicos y productores.

**2.4.3.18** Visita técnica a Cataluña, 05-15/11/2016. Interacción con centros de I+D+I, empresas privadas y productores. Visitas a Institut de Reserca i Tecnologies Agroalimentaries: distintas regionales: Torre Marimon, Caldes de Montbui, Barcelona; y Monells (Girona);
Visita La Fageda Fundacio. Santa Pau. La Garrotxa (Girona)
Visita planta producción, innovación y desarrollo.C.S.Dairy Cultures srl.

**2.4.3.19** Intercambio con Laboratorios e Instituciones tanto Públicos como privados del norte de Italia, Francia, Holanda, y Dinamarca en el marco del proyecto cofinanciado por ANII FSA_2_2013_1_13148. En Italia:
Instalaciones del Laboratorio FATRO; Bologna;
Filial de Milán L'Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR).
Visita de la planta de Sacco System. Polo biotech de excelencia internacional aplicada a las industrias alimentarias, farmacéuticas y nutracéuticas. Cuatro empresas independientes - Caglificio Clerici, Sacco, CSL, Kemikalia -SACCO.
En Francia:
Se visita el instituto Pasteur, Paris.
Se visita AMS&Alliance en Frepillon últimos equipos automatizados en análisis en química humeda tanto en leche, como en muestras ambientales como agua.
Embajada Uruguaya en Paris, con el Embajador Dr. Guillermo Dighiero.
Visita el Hospital Saint-Louis, el área de Biologia Molecular en particular.
En Holanda:
QLIP Laboratorio Privado QLIP,
Visita planta de Desarrollo y fabricación de DELTA Instruments (Drachten).
Dairy Campus parte de Wageningen University & Research (WUR).
En Dinamarca:
Visita a Foss Electric A/S. Expertos em tecnologia alimentaria.
Visita a laboratorio Eurofins.

**2.4.3.20** Visita a CIMMYT, Veracruz, El Batán, Texcoco. México. Oct. 08-11, 2017
Visita a (FES-Cuautitlán), en Cuautitlán, México 11-13/10/17. Contacto con varias dptos. e investigadores del Campus.
Visita técnica en Argentina 8-10 de marzo, 2018. Presentación EEA Rafaela.Presentación Sistema de Ordeñe Voluntario (Robot); Visita a INTI Lácteos.

Visita al tambo EEA Rafaela; Visita a Planta Láctea Williner. Visita Tambo CREA "La invernada". Visita Expo agro, San Nicolás.

**2.4.3.21** Buenos Aires, Argentina, 11-13/09/ 2018. D.Hirigoyen, A. Cartaya. Se realizaron las siguientes actividades: Visita TESTLAB, fabricante de sistemas de limpieza por ultrasonido.2- 15º Congreso Panamericano de la Leche. Visita a Empresas Lácteas

**2.4.3.22** Gira técnica Nueva Zelanda/ Matamata/ Waikato/Auckland 14 al 21 de octubre de 2018 para el desarrollo de capacidades interinstitucionales para la gestión ambiental en tambos, con énfasis en la gestión y manejo de efluentes, apoyado por el Proyecto Biovalor. Visitas a industria de sistemas de distribución y gestión de efluentes; Visitas a tambos; Análisis y estudio de sistemas de gestión de efluentes, incluyendo separación de sólidos, almacenamiento y aplicación al suelo de efluentes de tambos; Presentaciones técnicas sobre el marco institucional para realizar la gestión ambiental en tambos y en particular los roles de FONTERRA, Dairy New Zealand, Auditores, AG Research y las autoridades regionales.

## 2.5. CONFERENCIAS

2.5.1. 1991- **Hirigoyen, D. J.. Análisis del genoma bovino por PCR.** II Simposio Internacional de Ciencia y Tecnología como fuerzas productivas para el desarrollo Nacional. Setiembre. Laboratorio Tecnológico del Uruguay. (LATU). Montevideo. Uruguay.

2.5.2. 1991- **Hirigoyen, D. J.. Biología molecular, una versátil herramienta de apoyo al mejoramiento genético animal.** "Foro de Mejoramiento genético animal en el Uruguay en vísperas del Mercosur" IMM, Palacio Municipal, Agosto. Montevideo. Uruguay.

2.5.3. 1992-**Hirigoyen, D. Una puesta al día de las biotecnologías de avanzada en el campo de la medicina y agroveterinaria.** ANEP. Catédra de Alicia Goyena. Montevideo.

2.5.4. 1998- **Hirigoyen, D. Bacterias en leche.** Jornada de "Armonización de criterios de calidad de leche". Dilave "Miguel C. Rubino" MGAP.Montevideo. Uruguay.

2.5.5. 1999- **Hirigoyen, D. Calidad de leche.** CALEC´99. V Curso Panamericano de Capacitación en lechería. FEPALE. LATU. Montevideo. Uruguay.

2.5.6. 1999- **Hirigoyen, D. La participación de los laboratorios habilitados en el diagnóstico de brucelosis bovina**. Jornadas técnicas sobre " Programas de Tuberculosis y Brucelosis Bovina en la

región del Mercosur" MGAP. Dilave. (Exposición efectuada en carácter de presidente de AUVELA).

2.5.7. 2001- **Hirigoyen, D. Bioseguridad en laboratorios lácteos**. Taller sobre seguridad Industrial. Escuela de lechería de Colonia Suiza. AUTEL.

2.5.8. 2001- **Hirigoyen, D. Sanidad Reproductiva y rol del laboratorio de diagnóstico**. Jornada de manejo reproductivo en rodeos lecheros. Teatro Maccio. San José de Mayo. Conaprole.

2.5.9. 2003- **Hirigoyen, D. Panorama actual de la quesería Artesanal. Taller sobre alimentos Artesanales**. OPS- OMS. Montevideo-Uruguay.

2.5.10. 2004- **Hirigoyen, D. El rol del laboratorio de análisis en el conocimiento de la calidad de la leche como materia prima**. Seminario "Leche y productos lácteos, aspectos moleculares y tecnológicos" Fac. de Veterinaria-Fac. de Agronomía. Uruguay.

2.5.11. **2006-Hirigoyen, D. Inocuidad y seguridad de la cadena agroindustrial láctea en Uruguay.** IV Jornadas de actualización en tecnología y seguridad Alimentaria. I encuentro Internacional sobre inocuidad de alimentos. Córdoba Argentina.

2.5.12. **2006- Hirigoyen, D.** Grupo Enjambre- Emprendimiento en la Microrregión del Este de Colonia. 10a. Jornada del Día del Cliente. LATU Sistemas. Montevido. Uruguay.

2.5.13. **2007- Hirigoyen, D.** Riesgos potenciales en productos lácteos. Taller Análisis de riesgo relativo a la inocuidad alimentaria. IMM & FAO. Montevideo.

2.5.14. **2007-Hirigoyen, D.** Citratos en leche y su incidencia en quesos con ojos. 2° Congreso de lechería, Hotel Nirvana Colonia Suiza, Uruguay.

2.5.15. 2008- **Hirigoyen, D.** Que es el nuevo banco de lactómetros? Porque Calibrar los medidores de leche? 1° Encuentro del Litoral Oeste de actualización en temas Agroindustriales y Veterinarios y de la 1 era. Muestra Comercial Paralela de productor y Servicios de la Región. Expo-Carmelo 2008, Colonia, Uruguay.

2.5.16. **Participante y coordinador de gira técnica**. 2° Encuentro Latinoamericano para Pymes lácteas. Sheraton. Col. Sacramento. Uruguay. 11-13 de agosto de 2014.

2.5.17. Participante y expositor. **13er Congreso Panamericano de la leche**. FEPALE; CANILEC. Querétaro, México. 8-11 de setiembre de 2014.

2.5.18. **Participante y Conferencista**. V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal. AUPA. 3-4 diciembre de 2014. Fac. de Agronomía. Mdeo. Uruguay.

2.5.19. **Expositor "**Caracterización de perfiles de ácidos grasos en Queso Colonia". 6to. Congreso Internacional de lechería. Colonia del Sacramento. 14-15 julio de 2015.

2.5.20. **Expositor** "Quesería artesanal uruguaya, un modelo a tener en cuenta para su adaptación en la realidad de la Colombia posconflicto" En el Seminario de Seguridad alimentaria e innovación alimentaria en la perspectiva del posconflicto. III encuentro internacional unilibrista de investigación. Barranquilla 12-13 de octubre 2016.Colombia D. Hirigoyen

2.5.21.

## 3. INVESTIGACION

### 3.1 ARTICULOS Y PUBLICACIONES CIENTIFICAS

3.1.1 Rubianes, E.; Kmaid, S.; **Hirigoyen D. J.** (1982**). Control neuroendocrino del ciclo estral**. Rev. Enc. Veterinario. Año 1, Vol 1:21-30.

3.1.2 Rubianes, E.; **Hirigoyen, D. J.**; Kmaid, S.(1982**). Luteostasis en el animal preñado.** Rev. Enc. Veterinario. Año 1, Vol. 1:30-32.

3.1.3 **Hirigoyen, D. J**.; Bermúdez, J. (1991) **aislamiento de Bacteroides nodosus de ganado lechero en uruguay**. Rev. Veterinaria. 28:114, 16-24.

3.1.4 **Hirigoyen, D. J.**; Bruzzoni Giovanelli, H.; Azambuja, C. ad M. Stoll. (1992) V**ariantes de kappa-caseína en leche**. Rev. Actualidades y Técnicas Agropecuarias. 91:24-27. Abril 1992.

3.1.5 Piquet, M.; Bermúdez, J. and **D. J. Hirigoyen.** (1992) **serogrupos de Bacteroides nodosus en uruguay. (relevamientos efectuados en el período 1983-1988).** Enfermedades podales de los Rumiantes" Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L. (1992), pp:111-118. Uruguay.

3.1.6 **Hirigoyen, D. J.**, Bruzzoni Giovanelli, H., Azambuja, C., Stoll, M. (1992) A**nálisis de variantes alelicas de kappa-caseína en bovinos de leche**. Revista Brasileña de Genética. 15:22.

3.1.7 Bruzzoni Giovanelli, H., **Hirigoyen, D. J.** Azambuja, C., Stoll, M. (1992) **análisis del genoma bovino con la amplificación del ADN.** Revista Brasileña de Genética. 15:23.

3.1.8 **Hirigoyen, D. J**.; Bruzzoni-Giovanelli, H. and Stoll. (1992) **Caracterización del ADN de Bacteroides nodosus.** Enfermedades pódales de los Rumiantes" Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L. (1992), pp:149-154. Uruguay.

3.1.9 Bermúdez, J., **Hirigoyen, D. J.**, Carreto, L.(1992). **Patología podal de origen infeccioso en bovinos.** Enfermedades pódales de los Rumiantes" Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L. (1992), pp: 39-47. Uruguay.

3.1.10 Stoll, M.; Bruzzoni Giovanelli, H., **Hirigoyen, D.J.** and Azambuja, C.. (1992) I**dentificación genómica en la práctica medica**. Rev. Tendencias en Medicina. Octubre.

3.1.11 **Hirigoyen, D. J**., Bruzzoni Giovanelli, H., Azambuja, C., Stoll, M. (1991) **amplificación de ADN in vitro (PCR): i) instrumentación y metodología básica**. Rev. de Veterinaria. 28:115,13-17.

3.1.12 **D. Hirigoyen**. **Control genético del foot-rot ovino**. (1992) Enfermedades pódales de los Rumiantes" Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L. (1992), pp:139-148. Uruguay.

3.1.13 Bermúdez, J. and **Hirigoyen, D. J.** (1992) **Evaluación radiográfica de cuadros de abscesos podal ovino.** Enfermedades pódales de los Rumiantes" Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S.R.L. (1992), pp:85-89. Uruguay.

3.1.14 Piquet, M.; Bermúdez, J.; **Hirigoyen, D. J.** y L.A.O.Ribeiro.(1994) **nuevos serogrupos de Bacteroides nodosus en ovinos del uruguay.** Rev. Latamer. Peq. Rumin. 1(2) pp:111-119. México.

3.1.15 **Hirigoyen, D. J.**; Bruzzoni Giovanelli, H.; Azambuja, C.; Stoll, M..(1991) **amplificación de ADN in vitro (PCR): ii desarrollo y aplicaciones en el área veterinaria**. Revista de Veterinaria del Uruguay. 28:117, 14-19, 1992.

3.1.16 DeBethencourt, M.; Podestá, M. y **D. Hirigoyen. Explotación comercial del caracol de tierra**. Técnicas y Actualidades Agropecuarias vol.: 101:34-35, Marzo 1993..

3.1.17 **Hirigoyen, D. J**., Bruzzoni Giovanelli, H., Azambuja, C., Stoll, M..(1992) **generación de marcadores macho específicos para la determinación de sexo bovino por PCR.** Rev. de Veterinaria. 29:122, 12-18, 1994

3.1.18 Podestá, M.; De Bethencourt, M. y **D. Hirigoyen**. **Sistemas de explotacion helicicola.** Técnicas y Actualidades Agropecuarias. vol.: 104: Mayo, 1993.

3.1.19 **Hirigoyen, D.**; Podestá M. y M. De Bethencourt**. La empresa helicicola a nivel mundial.** Técnicas y Actualidades Agropecuarias. vol.: 103. JUNIO. 1993.

3.1.20 Azambuja, C.; **Hirigoyen, D.J.**; Bruzzoni, H. y M. Stoll. **Tipificación de kappa-caseína: un ejemplo de selección asistida por marcadores aplicada en programas de transferencia de embriones**. Revista de Medicina Veterinaria y Zootecnia. 9:201-202.

3.1.21 **Hirigoyen, D.**; Rimbaud, E.; Elhordoy, D.. **Infertilidad en toros asociada a dermatitis escrotal provocada por Dermatophylus congolensis**. XXIII JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRIA. C.C.3.1. junio 1995.

3.1.22 **Hirigoyen, D. J.** y Bermúdez, J.(1995) **Ensayo de un método diagnóstico de Dichelobacter nodosus, causante de pododermatitis en ovinos y bovinos del Uruguay.** Rev. Latamer. Peq. Rumin. 1(3) pp:187-195. México.

3.1.23 **Hirigoyen, D.**; Bruzzoni G. H.; Azambuja C. y Mario Stoll R. **Frequencias alelicas y genotípicas de k-caseína en bovinos de raza holando y normando de Uruguay**. Rev. Veterinaria.32:130,11-14.1996.

3.1.24 CAVESTANY, D.; HIRIGOYEN, D. (Ed.). [Trabajos presentados] : Jornadas de Patología Reproductiva en Bovinos (25-26 jul. 1997 : Colonia Suiza, UY). Montevideo, UY:INIA, 1997. 111 p. Organizan: Centro Médico de Colonia; COLAVECO

3.1.25 Bouman, M.; **Hirigoyen, D** y A. Bertón. **Análisis de resultados de 427 muestras remitidas para análisis de bacterias de mastitis y antibiograma**. J. De Salud de Ubre 1999: pp=69-76.

3.1.26 Bouman, M.; **Hirigoyen, D** y D. Carrera. **Resultado de 171 chequeos estáticos de máquina de ordeño entre agosto 1995 y enero de 1999**. J. De Salud de Ubre 1999: pp=95-101.

3.1.27 Determinación de Nitrógeno Total en planta. Morón. A.; González, V.; Constantin, M. y . **Hirigoyen, D..** Revista El Tambo. Junio/julio 2014, No. 200 pp.88-89.

3.1.28 Es posible detectar adecuadamente las micotoxinas. **Hirigoyen, D**.; V. González. Revista El Tambo Diciembre 2014/enero 2015, No. 203 pp. 76-78.

3.1.29 Breve análisis de las muestras procesadas en el laboratorio de nutrición animal de COLAVECO. Pérez, A.; González, V.; Madera,J.; **Hirigoyen, D.** 2015 Revista El Tambo. Junio/julio, No. 206 pp. 52.

3.1.30 MENDOZA, A.; CAJARVILLE, C.; PASTORINI, M.; CONSTANTIN, M.; HIRIGOYEN, D.; REPETTO, J. Perfil de ácidos grasos en leche de vacas alimentadas con dietas que combinan forraje fresco y ración totalmente mezclada. In: JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRÍA, 43., 2015, PAYSANDÚ, UY.; GIANNEECHINI, E.; MATTO, C. (Ed.). [Trabajos presentados]. Paysandú: Centro Médico Veterinario de Paysandú/Sociedad Uruguaya de Buiatría. p. 252-254.

3.1.31 PASTORINI, M; POMIÉS, N; CAJARVILLE, C.; MENDOZA, A.; CALVO, M.; CONSTANTIN, M; HIRIGOYEN, D.; REPETTO, JOSÉ LUIS.2015 Combinación de ración totalmente mezcla y pastura fresca: efecto sobre el perfil de ácidos grasos de la leche en vacas lecheras. In: JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRÍA, 43., 2015, PAYSANDÚ, UY.; GIANNEECHINI, E.; MATTO, C. (Ed.). Paysandú: Centro Médico Veterinario de Paysandú/Sociedad Uruguaya de Buiatría. p.283-285

3.1.32 DE TORRES, E.; FARIÑA, S.; HIRIGOYEN, D.; LÓPEZ, T..; MARTÍNEZ, R.; MORALES-PIÑEYRUA, J.; PEÑA MOSCA, F.; PLA, M.; TORRES, I.; VIANA, H. Sistema de gestión para el control y prevención de mastitis. Montevideo (Uruguay): INIA, 2016. 12 p. Editores: Santiago Fariña y Rocío Martínez (INIA La Estanzuela)

3.1.33 LA MANNA, A.; MENDOZA, A.; MORALES-PIÑEYRUA, J.; DELUCCHI, M.; PLA, M.; HIRIGOYEN, D.; LATTANZI, F.; ROMAN, L.; FARIÑA, S. Ideas para aliviar el efecto del barro en el tambo. Revista INIA, 2016, no.45, p. 17-19. (Revista INIA; 45). Artículo publicado en: Revista Todotambo, 2016, no. 209, p. 62-64.

3.1.34 Hirigoyen, D., Nuevo Director Regional de INIA La Estanzuela: Aspectos a desarrollar a nivel de una Estación experimental. Revista INIA Uruguay, n. 44, p. 4, 2016..ISBN: ISSN:1510-9011

3.1.35 GUIDI, B.; GONZÁLEZ, V.; PÉREZ-RUCHEL, A.; MADERA, J.; SILVA,E.; CAJARVILLE, C.; CALVO, M.; REPETTO, J.; HIRIGOYEN, D. Silopacks y ensilajes de pastura y cultivos de invierno: resumen de resultados de composición química, ph y clostridios gasógenos. Revista Todotambo, n. 210, p. 32-34, 2016.

3.1.36 Susceptibilidad antibiótica y capacidad de producción de biofilms de S. aureus, aislados de relleno para pastas y manos de operarios. De los

Santos, R.; Aldrovandi, A.; Lopez, C. **Hirigoyen, D.**; pp 24-29 C&A Carnes & alimentos. Año 2017-N° 59-ISNN 1510-3870.

3.1.37 GUIDI, B.; GONZÁLEZ, V.; PÉREZ-RUCHEL, A.; MADERA, J.; SILVA, E.; CAJARVILLE, C.; CALVO, M.; REPETTO, J.; HIRIGOYEN, D. Presencia de clostridios gasógenos en distintos tipos en ensilados y su relación con el contenido de materia seca y el valor de ph. In: Jornadas Uruguayas de Buiatría, 44., 2016, Paysandú, UY.; Gianneechini, E.; Elizondo, V. (Ed.).Paysandú: Centro Médico Veterinario de Paysandú/Sociedad Uruguaya de Buiatría, 2016. p.190-192

3.1.38 HIRIGOYEN, D.; FARIÑA, S. Sistema Voluntario de Ordeñe Robotizado. In: Jornada de Porteras Abiertas, La Estanzuela, Colonia, INIA, 2017. p. 7-9. (INIA Serie Actividades de Difusión; 776). Publicado también en: Revista Todotambono.216.p.19-20.

3.1.39 Rosario I. de los Santos, Pablo M. Zunino, Andrés D. Gil, Adolfo Laport, Darío J. Hirigoyen**.** Antibiotic resistance of Staphylococcus aureus associated with subclinical and clinical mastitis in Uruguay during an eight-year period. Austral J Vet Sci. VOL. 49 – 3 – 2017, 191-194.

3.1.40 LA MANNA, A.; FARIÑA, S.; HIRIGOYEN, D. ¿Por qué un sistema de ordeñe voluntario (robot)? Revista INIA Uruguay, 2017, no.49, p.9-12. (Revista INIA; 49). Artículo publicado en: Revista Todotambo, 2017, no. 214, p. 39-42.

3.1.41 HIRIGOYEN, D.; CARTAYA, A. Tres laboratorios en INIA La Estanzuela acreditaron su competencia bajo la norma de calidad ISO/IEC 17025. INIA por Dentro. Revista INIA Uruguay, 2018, no. 54, p. 6-9. (Revista INIA; 54)

3.1.42 D. Hirigoyen; R. De los Santos; M. F. Calvo; A. González-Revello; M. Constantin. Chemical composition and seasonal changes in the fatty acid profile of Uruguayan "Colonia" Cheeses. Grasas y Aceites. 2018-06-04.DOI: 10.3989/gya.1217172.

3.1.43 FARIÑA, S.; STIRLING, S.; MARTÍNEZ, R.; MENDOZA, A.; MORALES-PIÑEYRUA, J.; HIRIGOYEN, D.; CARTAYA, A. Proyecto 10-mil: módulos de intensificación lechera Revista INIA Uruguay, 2018, no. 53, p. 22-26. (Revista INIA; 53)

3.1.44 GARCIA, A.; VERA, M.; SCHUSSELIN, M.; ROSSI, C.; HIRIGOYEN, D. Generando información nacional para contribuir a la definición de normas de aplicaciones en zonas periurbanas. Revista INIA Uruguay, 2018, no. 54, p. 56-60. (Revista INIA; 54)

3.1.45 CEBALLOS FERREIRA, G.; GARCÍA FERNÁNDEZ, F.; RODRÍGUEZ COSTA, T.; CARRASCO-LETELIER, L.; GOLDIE, V.; CORREA, M.; SILVEIRA, D.; HIRIGOYEN, D.; TERRA, J.A. UTU e INIA: desarrollando capacidades locales de gestión ambiental agropecuaria. Revista INIA Uruguay, 2018, no.52, p.56-59. (Revista INIA; 52)

3.1.46 QUINCKE, A.; CIGANDA, V.; SAWCHIK, J.; FERNANDEZ, E.; HIRIGOYEN, D.; SOTELO, D.; RESTAINO, E.; LAPETINA, J. Rotaciones cultivos - pasturas INIA La Estanzuela. Aprendiendo del experimento más antiguo de Latinoamérica. Informe especial. Revista INIA Uruguay, 2019, no. 59, p.46-60. (Revista INIA; 59).

3.1.47 Hirigoyen D., de los Santos R., González-Revello A. & Calvo M. F. "Verification and testing of mechanical milk meters in Uruguay".. Publicado: 11 marzo 2019. Veterinaria (Montevideo), DOI: 10.29155/VET.55.211.2

3.1.48 HIRIGOYEN, D.; WALIKOWSKI, J. Seguridad y Salud Ocupacional: sus implicancias en el ámbito agropecuario uruguayo. Revista INIA Uruguay, 2020, no. 61, p. 12-17. (Revista INIA; 61).

3.1.49 WALIKOWSKI, J.; HIRIGOYEN, D. Seguridad y Salud Ocupacional (SYSO): Gestión en el ámbito de INIA La Estanzuela, Estación Experimental Dr. Alberto Boerger. Revista INIA Uruguay, 2021, no.64, p.8-14. (Revista INIA; 64).

3.1.50 RABAZA, A.; GIANNITTI, F.; FRAGA, M.; MACÍAS-RIOSECO, M.; CORBELLINI, L.G.; RIET-CORREA, F.; HIRIGOYEN, D.; TURNER, K.M.E.; EISLER, ,M.C. Serological evidence of human infection with Coxiella burnetii after occupational exposure to aborting cattle. Veterinary Sciences, 2021, Volume 8, Issue 9, Article Number196. Doi: https://doi.org/10.3390/vetsci8090196

3.1.51 GASTAL, G.D.A.; LEMAIRE, C.; CAVESTANY, D.; HIRIGOYEN, D. Perfil de registros reproductivos de ganado lechero en Uruguay. In: Jornadas Uruguayas de Buiatría, 48., 2021. Paysandú, Uruguay: Centro Médico Veterinario de Paysandú; Filial de la Sociedad de Medicina Veterinaria

del Uruguaya; Sociedad Uruguaya de Buiatría, 31 de Mayo al 4 de Junio 2021.

3.1.52 CARTAYA, A.; HIRIGOYEN, D.; PURTSCHER, I. Sistemas de gestión de calidad ISO/IEC 17025 y validación de métodos de análisis: beneficio para los usuarios. Revista INIA Uruguay, Setiembre 2021, no.66, p. 7-11. (Revista INIA; 66).

3.1.53 Lucía Grille Peés, Álvaro González Revello, Dario Hirigoyen, Omar Zoratti, Sebastián Ezequiel Palmero, María Luisa Gómez. Desafíos de la quesería artesanal caprina: situación del sector y posibles enfoques tecnológicos para su solución.2021. pp. 205-218. Tecnologías sociales en la producción pecuaria de América Latina y el Caribe. José Manuel Palma García Jaime Fabián Cruz Uribe Coordinadores. ISBN impreso: 978-607-8549-95-5 ISBN digital: 978-607-8549-90-0

3.1.54 Rosario De los Santos; Álvaro González-Revello; Lucía Majul; Ana Umpiérrez; Ariel Aldrovandi; Andrés Gil; Darío Hirigoyen; Pablo Zunino, The Journal of Infection in Developing Countries.2022-04-30 DOI: 10.3855/jidc.12960

3.1.55 LOZANO, J.; FERNÁNDEZ-CIGANDA, S.; GONZÁLEZ REVELLO, A.; HIRIGOYEN, D.; MARTÍNEZ, M.; SCORZA, C.; ZUNINO, P. Probiotic potential of GABA-producing lactobacilli isolated from Uruguayan artisanal cheese starter cultures. Journal of Microbiology, 2022, volume 133, issue 3, pages 1610-1619. doi: ttps://doi.org/10.1111/jam.15664

3.1.56 Rabaza A, Giannitti F, Fraga M, Pérez Lorenzo C, Hirigoyen D. Fiebre Q. Revisión histórica de casos humanos en Uruguay. Abordaje desde la complementariedad entre las ciencias médicas y veterinarias Rev. Méd. Urug. 2023];38(2):e38209. Disponible en: https://revista.rmu.org.uy/ojsrmu311/index.php/rmu/article/view/887.

## 3.2 COMUNICACIONES

3.2.1 Rubianes, E.; Kmaid, S.; Silva, R. and **D. J. Hirigoyen. Motilidad uterina en el periparto de la oveja.** IV Reunión de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Maldonado, Noviembre, 1988.

3.2.2 Perseu, J. A. S.; Lopes, R.F.F.; Bruzzoni, H.; **Hirigoyen, D.J.;** Azambuja, C. J.; Termignoni, C.; Maia, H. and M. Stoll. **PCR technology applied to the analysis of bovine genome**. Abstract. 2nd National Congress of Biotechnology and 1st Latin American Fair and Congress of Biotechnology. Brasil. San Paulo. July. 1991.

3.2.3 **Hirigoyen, D. J.**; Bruzzoni Giovanelli, H.; Azambuja, C. and M. Stoll. **Aplicaciones del PCR al mejoramiento ovino**. VI Jornadas de Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriapolis. Oct. 1991.

3.2.4 Lancibidad, G. and **Hirigoyen, D. J.. Medios de cultivo: SPS e iron milk medium.** II Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Setiembre 1991. Montevideo. Uruguay.

3.2.5 **Hirigoyen, D. J.**. **Análisis del genoma bovino por PCR.** II Simposio Internacional de Ciencia y Tecnología como fuerzas productivas para el desarrollo Nacional. Setiembre de 1991. LATU. Montevideo. Uruguay.

3.2.6 **Hirigoyen, D. J.**; Bruzzoni Giovanelli, H.; Azambuja, C. J. and M. Stoll. **Aplicación de la técnica de PCR**. pp:154**.** II Jornadas Técnicas de Fac. de Veterinaria. Universidad de la República. Noviembre. 1991.

3.2.7 **Hirigoyen, D. J**.; Bermúdez, J. and Lancibidad, G. **Medio de cultivo especifico para él diagnostico de Clostridium perfringens en cuadros de enterotoxemia (Riñón Pulposo).** Pp:21. II Jornadas Técnicas de Fac. de Veterinaria. Universidad de la República. Noviembre. 1991.

3.2.8 Bruzzoni Giovanelli, H.; **Hirigoyen, D. J.**; Azambuja, C. J. and M. Stoll. **Optimización de la reacción en cadena por la polimerasa (PCR)**. II Jornadas Técnicas de Fac. de Veterinaria. pp:153.Universidad de la República. Noviembre. 1991.

3.2.9 Bruzzoni Giovanelli, H.; **Hirigoyen, D. J.**; Azambuja, C. J. and M. Stoll. **Análisis del genoma bovino por amplificación de ADN in vitro**. X Congreso Latinoamericano de Genética. Abril 1992, Río de Janeiro. Brasil.

3.2.10 **Hirigoyen, D. J.**; Bruzzoni Giovanelli, H.; Azambuja, C. and M. Stoll. **Análisis de variantes alelicas de kappa-caseina en bovinos de leche.** X Congreso Latinoamericano de Genética. Abril 1992, Río de Janeiro. Brasil.

3.2.11 **Hirigoyen, D. J.** Coautor. **Proyecto de asistencia técnica planificada (ATP) y practicantado de campo**.IV Congreso Nacional de Veterinaria. Montevideo, Noviembre, 1987.

3.2.12 **Hirigoyen, D. J. Produccion de vacunas por técnicas de ADN recombinante para el Foot-rot ovino**. IX Jornada de ovinos. Abril de l990. Tacuarembó. ROU.

3.2.13 Bruzzoni, H.; **Hirigoyen, D. J.**; Musto, H. and M. Stoll. **Producción de antígenos de Bacteroides nodosus por técnicas de ADN recombinante**. Jornadas Técnicas de Salud Animal. Pp:109. Fac. de Veterinaria. Julio, l990. Uruguay.

3.2.14 Bermúdez, J.; **Hirigoyen, D. J.**; Collares, P. and Lesa, L**. Estudio de la necrobacilosis interdigital bovina**. Jornadas Técnicas de Salud Animal. pp:117.Fac. de Veterinaria, Julio, l990. Uruguay.

3.2.15 Bruzzoni, H.; **Hirigoyen, D. J.** and M. Stoll**. Obtención de proteínas antigénicas por ingeniería genética.** V Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.pp:9. Julio, l990. Piriapolis, Uruguay.

3.2.16 Bermúdez, J.; **Hirigoyen, D. J.** and Klisich, S.. **Casos de absceso de pie ovino evaluados ragiograficamente**. V Congreso Nacional de Veterinaria. Noviembre de 1992, Montevideo. Uruguay.

3.2.17 **Hirigoyen, D. J.**; Bermúdez, J.. **Dermatofilosis: aislamiento del agente de lesiones de Strawerry footrot y dermatitis de escroto en carneros**. V Congreso Nacional de Veterinaria.pp:137.Noviembre, 1992. Montevideo. Uruguay.

3.218 Bermúdez, J.; **Hirigoyen, D. J.**; Lorenzelli, E. and Herrman, P. **Diagnostico de foot-rot ovino**. V Congreso Nacional de Veterinaria. pp:134.Noviembre, 1992.Montevideo. Uruguay.

3.2.19 **Hirigoyen, D. J**.; Azambuja, C.; Bruzzoni-Giovanelli, H. and Stoll, M.. **Frecuencias alelicas de k-caseina en bovinos de las razas Holando y normando (Identificación usando PCR).** Congreso Nacional de Veterinaria. pp:216.Noviembre, 1992. Montevideo. Uruguay.

3.2.20 Azambuja, C.; **Hirigoyen, D. J.**; Méndez, S.; Bruzzoni-Giovanelli, H. and Stoll, M..**Biología molecular e ingeniería genética aplicadas a la medicina veterinaria**. Congreso Nacional de Veterinaria. pp:100.Noviembre, 1992. Montevideo. Uruguay.

3.2.21 Lunge. V.R.; Ikuta, N; **Hirigoyen, D. J.**; M. Stoll; S. Bonatto and L.S. Ozaki. **Classification of Bradyrhizobium japonicum strains by random amplifies polymorphic DNA (RAPD).** Abstract. Brazilian Molecular Biology and Biochemistric Congress. Bello Horizonte.M.G. Brazil. July 1992.

3.2.22 Azambuja, C.; **Hirigoyen, D. J.**; Bruzzoni- Giovanelli, H. and Stoll, M. **Kappa-Casein tipification: an example of marker assisted selection usefull in embryos transfer programs.** Congreso de Transferencia de embriones.pp:202. Jaboticabal, Riberao Preto. Sao Paulo. Brasil. Junio, 1993.

3.2.23 Bruzzoni, H.; **Hirigoyen, D. J.**; Latorre, L. y M. Stoll. **Amplificación de regiones conocidas y desconocidas en el análisis de genomas de papas silvestres via PCR**. XXIV Congreso Argentino de genética. II Jornadas Argentino-Uruguayas de Genética. pp:86.Octubre, 1993. Posadas, Misiones. Argentina.

3.2.24 Lancibidad, G. y **Hirigoyen, D. J.. Evaluación microbiológica de chacinados crudos y cocidos fabricados en Montevideo (1992).** II Jornadas Rioplatenses de Microbiología. pp:31.Octubre 1993. Montevideo. Uruguay.

3.2.25 **Hirigoyen, D. J**. y Lancibidad, G.. **Búsqueda de Vibrio cholerae 01 en vegetales y alimentos marinos**. II Jornadas Rioplatenses de Microbiología. pp:30. Octubre, 1993. Montevideo. Uruguay.

3.2.26 **Hirigoyen, D. J.** y J. Bermúdez. **Osteoartritis podal de origen infeccioso en bovinos.** Primeras Jornadas Chilenas de Buiatría. pp:2.Noviembre,1993. Osorno. Chile.

3.2.27 **Hirigoyen, D. J.**, Rimbaud, E. y P. Lorenzo. **Primer reporte en Uruguay de dermatitis escrotal en toros a Dermatopilus congolensis.** Jornadas de Reproducción y Biotecnología de la Reproducción. Abril,1994. Atlántida. Uruguay.

3.2.28 **Hirigoyen, D.J**. Bermúdez, J. **Aislamiento de Dichelobacter nodosus en cabras del uruguay**.III Jornadas de Fac. de Veterinaria.pp:35. Oct. 1994.

3.2.29 **Hirigoyen, D.J.** Bermúdez, J. **Ensayo de un método diagnostico para Dichelobacter nodosus causante de patología podal en ovino y bovino**. III Jornadas de Fac. de Veterinaria.pp:34. Oct. 1994.

3.2.30 **Hirigoyen, D. J**.; Bres. Guerra, E.; Gamarra, L.; DaSilva, C.; Ferron, R.; Gini, M.; Mattosas, G. y Cossia, G..E**studio de afecciones pódales sobre una población de bovinos llegados a frigorífico.** III Jornadas de Fac. de Veterinaria.pp:46. Oct. 1994.

3.2.31 Rimbaud, E.; **Hirigoyen, D.**; Bermúdez, J.; Lorenzo, P. y Perdomo, E.. **Reporte de sarcocystosis ovina en Uruguay.** III Jornadas de Fac. de Veterinaria.pp:36. Oct. 1994.

3.2.32 Podesta, M.; **Hirigoyen, D.**; y M. De Bethancourt. **Análisis de sistemas de producción helicicolas.** III Jornadas de Fac. de Veterinaria.pp:14. Oct. 1994.

3.2.33 De Bethancourt, M., De Bethancourt, P. y **D. Hirigoyen. Determinación de parámetros reproductivos en Helix aspersa Muller en condiciones de cría controlada.** III Jornadas de Fac. de Veterinaria.pp:15. Oct. 1994.

3.2.34 De Bethancourt, M.A.G., **Hirigoyen, D**.; DeBethancourt, P.M.A. E**xistencia de Riccardoella limacum en poblaciones salvajes y de criadero de Helix aspersa Muller de los departamentos de Montevideo, Canelones, Paysandu y Maldonado**. VII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biociencias. Pp:119-120. Abril, 1995.

3.2.35 **Hirigoyen, D.**; Meni, G.; Glousee, G.; Vidarte, A.; Fernández, M.; De Bethencourt, M. **Determinación de oligoelementos y metales pesados en Helix**

**aspersa producidos con fines alimenticios.** VII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biociencias.pp:121-122. Abril, 1995.

3.2.36 **Hirigoyen, D.**; Rimbaud, E.,Elhordoy, D. **Infertilidad en toros asociada a dermatitis escrotal provocada por Dermatophylus congolensis**. XXIII Jornadas Uruguayas de Buiatría. c.c.3.1-3.5. Junio, 1995. Paysandú.

3.2.37 **Hirigoyen, D.. Utilización de la biotecnología en el diagnostico veterinario y en los programas de selección animal**. XV Congresso Panamericano de Ciencias Veterinarias. PANVET. Campo Grande. Mato Grosso do Sul-Brasil. Octubre, 1995.

3.2.38 **Hirigoyen, D.**; Mouglia, O.; Bouman, M.; Abelenda, C. . **Incidencia Del programa de calidad y sistema de pago en la calidad de la leche.** XXV JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRIA. C.C.14-15.Junio 1997.

3.2.39 Mederos, A. ; **Hirigoyen, D**. **Relevamiento epidemiológico de diarrea viral bovina, rinotraqueitis infecciosa bovina y leucosis bovina en predios lecheros del noroeste de Uruguay.** XXVI JORNADAS URUGUAYAS DE BUIATRIA. C.C.19-20. Junio 1998.

3.2.40 **Hirigoyen, D.**; Miceli, S. and J. Alliston. **Ex GATT milk markets impacts in EU and MERCOSUR.** INTERNATIONAL FOOD AND AGRIBUSINESS MANAGEMENT ASSOCIATION IAMA. Junio 1998.

3.2.41 **Hirigoyen, D.**; Bouman, M.; A. Bertón Abelenda, C. . **Serología de leptospira en rodeos lecheros del litoral sur-oeste del Uruguay.** XXI Congreso Mundial de Buiatría . Punta del Este. Uruguay. 2000.

3.2.42 **Hirigoyen, D. Líneas de investigación llevadas a cabo por COLAVECO.** Jornadas de la Facultad de Veterinaria. CIDEC Montevideo.

3.2.43 **Hirigoyen, D**. **Experiencia de laboratorios acreditados en América**. IV Taller internacional de laboratorios lácteos y lechería. Habana Cuba.2003.

3.2.44 Bouman, M; Bianco, R. ; Giannechini, E.; **Hirigoyen, D**. and E. de Torres. **Mastitis control in Uruguay: strengths and weaknesses.** Proceedings of the 4ª IFD International Mastitis Conference, Maastricht, The Netherlands. June 2005.

**3.2.45** Bouman, M; Bertón, A.; **Hirigoyen, D**. and E. de Torres. **Observations on the prevalence of staphylococcus aureus and corynebacterioum bovis in a dairy herd and the celullar response to boths patogens.** Proceedings of the 4ª IFD International Mastitis Conference, Maastricht, The Netherlands. June 2005.

3.2.46 Determinación de MUN en leche "una herramienta en progreso" Revista el Tambo. **D. Hirigoyen.**

3.2.47 Es posible detectar adecuadamente las micotoxinas. **Hirigoyen, D**.; V. González. Diciembre 2014/enero 2015, No. 203 pp. 76-78.

3.2.48 Breve análisis de las muestras procesadas en el laboratorio de nutrición animal de COLAVECO. Pérez, A.; González, V.; Madera,J.; **Hirigoyen, D**. 2015 Revista El Tambo. junio/julio, No. 206 pp. 52.

3.2.49 Determinación de Nitrógeno Total en planta. Morón. A.; González, V.; Constantin, M. y . **Hirigoyen, D**.;. Revista El Tambo. junio/julio 2014, No. 200 pp.88-89.

3.2.50 Estudio meta analítico de Nitrógeno Ureico en Leche en muestras de vaca individual en rodeos comerciales del Uruguay. **Hirigoyen, D**.;Ihlenfeld, K.;Miñón, M.; Arenas, D. (XXII Reunión Latinoamericana de Producción Animal 24, 25 y 26 de octubre del 2011 en la ciudad de Montevideo (Uruguay). 4to. Congreso Internacional de Lechería. 12-13 setiembre 2011.Centro Convenciones IM. Mdeo. Uruguay.

3.2.51 "Modelo laboratorial cooperativo, integrado con la cadena láctea del Uruguay". **Hirigoyen, D**.; Jimena Garcia Geymonat, J.G.; Abelenda, C.; Cajarville, C.; Rosario de los Santos.13 Congreso Panamericano de la Leche. 8-11 de setiembre 2014. Querétaro- México.

3.2.52 "Características de adherencia y cinética de Biofilms de Staphylococcus aureus asociados a mastitis subclínica ". de los Santos, R; Scavone, P; **Hirigoyen, D**.; Barca, J.; Gil, A.; Zunino, P.. 13 Congreso Panamericano de la Leche. 8-11 de setiembre 2014. Querétaro- México.

3.2.53 'Factores de virulencia y perfil de susceptibilidad antibiótica hallados en S. aureus aislados de leche proveniente de vacas con mastitis clínica y subclínica entre 2008 y 2013". Rosario I. de los Santos Silva; **Hirigoyen, D**.; Abelenda, C.; Barca, J.;; Andrés D. Gil Rodríguez. 13 Congreso Panamericano de la Leche. 8-11 de setiembre 2014. Querétaro- México.

**3.2.54** Uso de la electrónica informática para mejorar procesos de trazabilidad individual en la cadena láctea**. Hirigoyen, D.;** Báez, P. ALPA, V Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal. 3-4 diciembre de 2014. Fac. de Agronomía. Mdeo. Uruguay.

**3.2.55** Efecto del contenido de Humedad y el valor de pH sobre la población de Clostridios contaminantes en Ensilados. González, V.;Pérez- Ruchel, A.; Madera, J.;. Laport, A.; Constantín, M.; Cajarville, C.;Repetto, J.L.; **Hirigoyen, D.** 9 Jornadas Técnicas Veterinarias. Mdeo.2015.

**3.2.56** Evaluación de los Ensilados de Planta Entera y Grano Húmedo de Sorgo y Maíz Desde diferentes Puntos de Vista: Valor Nutritivo, Estado de Conservación y Grado de Contaminación con Clostridios. **Hirigoyen, D.;**Pérez-Ruchel, A.;Madera,J.; Laport, A., Constantín, M. ;González,V.;Cajarville, C.; Repetto, J.L.., 9 Jornadas Técnicas Veterinarias. Mdeo.2015.

3.2.57 Biofilms de S. aureus y la eficacia de los tratamientos antibióticos. 2o. Foro de Especialista en Calidad de Leche. de los Santos, R.; Gil, A.; González Revello, A. ;Mecol, V; Izquierdo, B.; Zunino, P.; **Hirigoyen, D.** Bs. Aires. Argentina. 1-2 junio, 2015

3.2.58 "Análisis de series de tiempo de bacterias totales y psicrotrofos en leche cruda de vaca" **Hirigoyen, D**; Abelenda, C; Laport, A; Olmos, M; Grille, L; de los Santos, R. (2016):14 Congreso Panamericano de la Leche. FEPALE. Puerto Varas, Chile, abril 2016.

3.2.59 "Characterization Of Natural Whey Starters Used For Semi-Hard Cheese Production, From Uruguayan Provinces of San José And Colonia" González Revello, Á.; Ale E.; Binetti A.; de los Santos, R.; Cal, K.; Reinheimer J.; **Hirigoyen, D.** (2016). V Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. CONICET - Argentina Hotel Hilton Garden Inn, San Miguel de Tucumán, Argentina.

3.2.60 Physicochemical characterization of Colonia cheese. **Hirigoyen, D;** Constantin, M; González, A; Calvo M; Grille L, De los Santos R. Presentado en The Food Factor I Barcelona Conference, Barcelona (España), realizada del 2-4 de noviembre de 2016.

3.2.61 Presencia de genes bap, icaD y fnbp asociados a la formación de biofilms en cepas de Staphylococcus aureus aisladas de mastitis subclínica bovina. Izquierdo, B.; Mecol, V.; González Revello, Á.; Scavone, P.; Gil, A.; Zunino, P.; **Hirigoyen, D.**; de los Santos, R.. 9 Jornadas Técnicas Veterinarias. Mdeo.2015.

3.2.62 Variación estacional de células somáticas en leche producida en 247 tambos, entre 2013 y 2015.De los Santos, R., **Hirigoyen, D.;** Arenas, D.; Olmos,M.; Grille, L.; Gil, A. 9 Jornadas Técnicas Veterinarias. Mdeo.2015.

3.2.63 Utilización de la Espectrometría de Emisión Atómica con Plasma de Microondas para determinar Macro y Micro-elementos en Canal Bovina. Calvo, M.;Constantin, M.;**Hirigoyen, D.;** 9 Jornadas Técnicas Veterinarias. Mdeo.2015.

3.2.64 Efecto del contenido de Humedad y el valor de pH sobre la población de Clostridios contaminantes en Ensilados. González, V.;Pérez-Ruchel, A.; Madera, J.;. Laport, A.; . Constantín, M.; Cajarville, C.; Repetto, J.L.; **Hirigoyen, D.** 9 Jornadas Técnicas Veterinarias. Mdeo.2015.

3.2.65 Validación de la técnica de estimación de las propiedades coagulativas de la leche mediante dispositivo de medicion (Optigraph). **Hirigoyen, D.;** Constantin, M.; Rodríguez, G.; González, I.; Barraquino, L., 9 Jornadas Técnicas Veterinarias. Mdeo.2015.

3.2.66 González Revello, A.; Martin, I.; de los Santos, R.; Cal, K.; Majul, L.;Lazzarini, F.; **Hirigoyen, D.** Primera aproximación a la caracterización

microbiológica de sueros fermentos naturales utilizados en la elaboración de quesos en la zona de San José y Colonia Uruguay. II Encuentro de Jóvenes Microbiólogos. Sociedad Uruguaya de Microbiología. 2 -3/ junio de 2016; Torre de las Telecomunicaciones. Montevideo, Uruguay

3.2.67 Guidi, Bruno1, González, Víctor1; Pérez-Ruchel, Analía1,3; Jennifer, Madera1; Silva, Erika1, Cajarville Cecilia3,; Calvo Mauricio 1; Repetto, Jose, L4. y **Hirigoyen, Darío,2**. Presencia de Clostridios gasógenos en distintos tipos de ensilados y su relación con el contenido de materia seca y el valor de ph. Buiatria 9-10 junio 2016.

3.2.68 Grille, L; Varela, C.; Varela, F; **Hirigoyen, D.** Capacidad coagulativa de la leche de cabra: diferencias entre razas y numero de lactancias. pp.197-200. XLV Jornadas Uruguayas Buiatria 2017, 8-9 junio.

3.2.69 ” Primera aproximación a la caracterización microbiológica de sueros fermento naturales utilizados en la elaboración de quesos en la zona de San José y Colonia” Martín, I; González Revello, Á.; de los Santos, R.; Cal, K.; Majul, L; Lazzarini, F; **Hirigoyen, D.** (2016) Evento (Nacional): ll Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos. SUM. Montevideo, 2016

3.2.70 ”Relevamiento de la prevalencia de mastitis subclínica por estafilococos en tambos de distintas formas de manejo” Negrin, F; González Revello, Á.; Zunino, P.; Gil, A; **Hirigoyen, D.**; de los Santos, R. .2016. Evento (Nacional): ll Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos..SUM. Montevideo, 2016

3.2.71 de los Santos, R.; Zunino, P.; González Revello, Á.; Gil, A; Cal, K.; **Hirigoyen, D.** (2016) ”Producción de biofilm de Staphylococcus aureus aislado de leche en tres medios de cultivo” Evento (Internacional): XIX Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de los Alimentos / 11avas Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Institución promotora: ALACCTA / SUCTAL.Hotel Regency Way, Montevideo, 7 - 10 de agosto de 2016.

3.2.72 Hirigoyen, D., Pérez, A., Madera, J., Laport, A., Constantín ,M., González,V., Carajaville C., Repetto, J. Evaluación de los Ensilados de Planta Entera y Grano Húmedo de Sorgo y Maíz Desde el Punto de Vista Nutricional, conservación y contaminación con Clostridios. Jornadas Técnicas Veterinarias 2015 de la Facultad de Veterinaria, Universidad de la República, realizadas los días 23 y 24 de noviembre del 2015.

3.2.73 GRILLE, L.; VARELA,C.; VARELA, F.; HIRIGOYEN, D. Capacidad coagulativa de la leche de cabra: diferencias entre razas y número de lactancias. In: Jornadas Uruguayas de Buiatría, 45., 2017, Paysandú, Uy., Matto, C.; Delpiazzo, R.(Ed.). Trabajos presentados. Paysandú: Centro Médico Veterinario de Paysandú/Sociedad Uruguaya de Buiatría, 2017. p.197-200.

3.2.74 Hirigoyen D. Apertura y presentación de estrategias de cría. Jornada de Salud y Cría de Terneros en Lechería. 11.8.2017 / Jornadas de Divulgación Internacional. INIA La Estanzuela. Uruguay.

3.2.75 Jornada de porteras abiertas: presentación de nuevas investigaciones en sistemas lecheros. SETIEMBRE 2017.Serie Actividades de Difusión N°776. SSN:1688-9258 Dirección Regional: INIA La Estanzuela Día de Campo, Colonia, UY)

3.2.76 HIRIGOYEN, D. En la senda de la calidad e inocuidad de la leche. En: CONGRESO ASOCIACIÓN URUGUAYA DE PRODUCCIÓN ANIMAL (6º, Marzo, 2018, Tacuarembó, Uruguay). Tacuarembó: AUPA, 2018. p. 18-21.

3.2.77 *GRILLE, L.; RODRÍGUEZ, V.; CALVO, M.; HIRIGOYEN, D. La congelación ¿afecta la calidad de la leche caprina?. Estudios sobre la oxidación de los lípidos y proteínas e indicadores microbiológicos. In: Jornadas Uruguayas de Buiatría, 46., 2018, Paysandú, Uy., Matto, C.; Delpiazzo, R.(Ed.). Trabajos presentados. Paysandú: Centro Médico Veterinario de Paysandú/Sociedad Uruguaya de Buiatría, 2018. p.165-168.*

3.2.78 *CARTAYA, A.; HIRIGOYEN, D.; GARCIA, P.; HILLMANN, S.; CABRERA, J.; MENDOZA, A.; FARIÑA, S. Evaluación del punto de descenso crioscópico en leche de vaca en sistemas pastoriles (primer año). [Poster]. In: 15° Congreso Panamericano de la Leche, 11-13 de septiembre de 2018, La Rural, Buenos Aires, Argentina: Federación Panamericana de Lecheria (FEPALE).*

3.2.79 Hirigoyen, D.; Calvo, M., González-Revello, A.; Corvellini, L.G. and de los Santos, R. 2019. Antibiotic resistance of *Staphylococcus aureus* associated with subclinical and clinical mastitis in Uruguay during an eleven -year period.3rd International Caparica Conference in Antibiotic Resistance (www.ic2ar2019.com) Faculty of Science and Technology. New University of Lisbon. Caparica. Portugal.

3.2.80 Lozano J., Fernández S., González-Revello, A., Hirigoyen D. & Zunino P. "Identificación y caracterización de cepas de Lactobacillus spp. potencialmente productoras de ácido gamma-aminobutírico en cultivos iniciadores naturales de quesería de producción nacional". Presentado como poster en: II Congreso Nacional de Biociencias. 4-7 de septiembre de 2019, Montevideo, Uruguay

3.2.81 CARTAYA, A.; CABRERA, J.; SANTIAGO NETO, W.; HIRIGOYEN, D. Calidad de leche de vaca individual en Uruguay. In: AUPA, Proceedings del VII Congreso Uruguayo de Producción Animal. Sección Producción Animal Sostenible (Sustainable Animal Production Section), 14 y 15 diciembre 2021. Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, 29(Supl.1), p.159-160. (Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, Vol.29, Supl.1)

3.2.82 CARTAYA, A.; GONZALEZ, D.; CABRERA, J.; BANCHERO, G.; HIRIGOYEN, D. Composición química de leche ovina en Uruguay. In: Jornadas

Uruguayas de Buiatría, 48., 2021. Paysandú, Uruguay: Centro Médico Veterinario de Paysandú; Filial de la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguaya; Sociedad Uruguaya de Buiatría, 31 de Mayo al 4 de Junio 2021.

3.2.83 RABAZA, A.; FRAGA, M.; ZARANTONELLI, L.; PÉREZ-LORENZO, C.; HIRIGOYEN, D.; GIANNITTI, F. Brote de Fiebre Q: ejemplo del rol de los bovinos como centinelas epidemiológicos. En: Infectología al Día. Jornada Científico Académica de la Cátedra de Enfermedades Infecciosas, 21a., Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Ago. 12-13, 2022.

3.2.84 Entornos virtuales de Aprendizaje: Evolución del uso de la Plataforma EVA en el Departamento de Ciencia y Tecnología de la Leche. Olmos, M.; Minteguiaga, M.; González, A.; Carro, S.; Grille, L.; de los santos, R. Hirigoyen, D. Programa de Entornos virtuales de Aprendizaje (PROEVA). Fac. de Veterinaria-UdelaR

## 3.2 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, INNOVACION, DESARROLLO Y ASOCIATIVIDAD. (últimos años)

***3.3.1*** ***Titulo:*** Evaluación del efecto del recuento de células somáticas en leche, sobre la producción de quesos en Uruguay.
***Responsables científicos:*** D. Hirigoyen, F.Bengoa.
***Nº de proyecto:*** 5092 ***Area:*** *ALIMENTARIA*
***Institución en la cual se ejecuto:*** CALCAR (Carmelo); COLAVECO (Nueva Helvecia). ***Financiamiento:*** Fondo Clemente Estable.
***Situación:*** finalizado. 2005.

***3.3.2*** ***Titulo:*** "Transferencia tecnológica a grupos de productores de queso artesanal para lograr niveles de calidad según normas MERCOSUR vigentes".***Responsables científicos:*** D. Hirigoyen, J. Castro.
***Nº de proyecto:*** 5092 ***Area:*** *ALIMENTARIA*
***Institución en la cual se ejecuto:*** LATU (Montevideo); COLAVECO (N. Helvecia), SOFOVAL (C. Valdense) SFCS(N. Helvecia)
***Financiamiento:*** Servicios Agropecuarios del MGAP.
***Situación:*** finalizado. 2001-2002.

***3.3.3*** ***Titulo:*** Cluster empresarial. Del Sur-Este de Colonia Certificación de ISO 9001:2000. ***Responsables:*** D. Hirigoyen,
***Institución en la cual se ejecuto:*** LATU (Montevideo); COLAVECO (N. Helvecia), SOFOVAL (C. Valdense) SFCS (N. Helvecia)
La Granja Brasseti (C. Valdense); Granja Naturalia (Nueva Helvecia). Supermecado Casa Nelson y Casa del Niño (Rosario y Juan Lacaze)
***Financiamiento:*** 200 Pymes Cámara exportadora de Comercio- BID..

***Situación:*** finalizado. 2003-2004 Primer emprendimiento nacional en alcanzar empresas del rubro agroalimentario la certificación.

***3.3.4*** ***Titulo:*** Estudio de Nitratos en agua de la quesería Artesanal . Macroproyecto de la Quesería Artesanal. ***Responsables:*** D. Hirigoyen,. ***Institución en la cual se ejecuto:*** COLAVECO (N. Helvecia), SOFOVAL (C. Valdense) SFCS(N. Helvecia). Grupos de queseros Artesanales.***Financiamiento:*** IICA- Mesa del Queso. MGAP.***Situación:*** finalizado

***3.3.5*** ***Titulo:*** *Proposal of a scientific & technical exchange between COLAVECO – Uruguay and Switzerland.*". ***Responsables:*** D. Hirigoyen, ***Institución en la cual se ejecuto:*** COLAVECO (Junta local de N. Helvecia), ***Financiamiento:*** Fondos propios.
***Situación:*** finalizado 2012-13

***3.3.6*** ***Titulo:*** "Fortalecimiento e innovación de capacidades analíticas que agreguen valor al Queso Colonia y a la Cadena láctea de la región de influencia de COLAVECO". ***Responsables:*** D. Hirigoyen,
***Institución en la cual se ejecuto:*** COLAVECO (N. Helvecia), Instituto di Sciencia delle produzioni alimentari, Milán, Italia, la Fac. de Ingenieria de la UCU.
***Financiamiento:*** ANII.Postulación Proyectos para la generación y/o fortalecimiento de Servicios Científicos Tecnológicos. SCT_X_2010_1_5. ***Situación:*** finalizado 2013

***3.3.7*** ***Titulo:*** "Cuatro cooperativas de Colonia Suiza y Colonia Valdense *"Innovación y recursos naturales".* ***Responsables:*** D. Hirigoyen, por COLAVECO y el resto de las cooperativas. ***Institución en la cual se ejecuta:*** las 4 cooperativas del este de Colonia.
***Financiamiento:*** PIF- Banco Mundial e INALE-Gremiales. Setiembre-2014-2016.
***Situación:*** finalizado

***3.3.8*** ***Titulo:*** ""Acoplamiento académico empresarial a necesidades del sector agroindustrial del territorio Sur Oeste del País"
***Responsables:*** D. Hirigoyen. ***Institución en la cual se ejecuto:*** COLAVECO (N. Helvecia),UCU. ***Financiamiento:*** ANII. Postulación Proyecto SCT_X_2013_1_02.
***Situación:*** finalizado

***3.3.9*** ***Titulo:*** "Creación y validación de herramientas analíticas para estimar calidad fermentativa y tipo de clostridios de los ensilados en Uruguay"
***Responsables:*** D. Hirigoyen. ***Institución en la cual se ejecuto:*** COLAVECO (N. Helvecia), Facultad de Veterinaria. UdelaR
***Financiamiento:*** INNOAVAGRO. Proyecto FSA_2_2013_1_13148
***Situación:*** finalizado

***3.3.10*** ***Titulo:*** "Generación de parámetros en la producción caprina del Uruguay" .***Responsables:*** **D. Hirigoyen,** por DCyTL, Fac. de Veterinaria, y por COLAVECO. ***Institución en la cual se ejecuta:*** SUCC = Sociedad Uruguaya de Criadores de Cabra; IES= Instituto de estudios Sociales y COLAVECO.

***Financiamiento:*** + tecnologías DGDR-MGAP. Mayo-2015-2016.***Situación:*** finalizado

***3.3.11*** ***Titulo:*** "Ensayo de caracterización genómica y conservación de suero fermento para queseros artesanales**.**" ***Responsables:*** **D. Hirigoyen,** por DCyTL, Fac. de Veterinaria, y por COLAVECO.
***Institución en la cual se ejecuta:*** IIBCE. Clemente Estable; 5 productores Queseros Artesanales. ***Financiamiento:*** + tecnologías DGDR-MGAP. Setiembre-2015-2016.***Situación:*** finalizado

***3.3.12*** ***Titulo:*** ""Determinación de lactosa en productos lácteos deslactosados mediante espectroscopia de resonancia magnética nuclear (RMN)"**.** ***Responsables:*** **D. Hirigoyen,** por DCyTL, Fac. de Veterinaria, y por COLAVECO. ***Institución en la cual se ejecuta:*** Proyectos de Iniciación a la Investigación. Convocatoria 2015. Dra. Andrea Gómez. DCYTL en Mdeo. y en Paysandú con ell Polo Agroalimentario y Agroindustrial con sede en la Estación Experimental Mario A. Cassinoni (Paysandú). Con empresas del Dpto. de Colonia. Coordinación:

***3.3.13*** ***Titulo:*** "**Plan Estratégico de Desarrollo Rural del Este de Colonia"**, 2012. Contratación del Coordinador – Gerente, previo llamado público. Dirección de Desarrollo Rural. MGAP. Participación en carácter de gerente por la Cooperativa COLAVECO. Finalizado

***3.3.14*** ***Titulo:*** **"Construyendo el Futuro"** presentado al MGAP-DGDR. 2012-2014. SOFOVAL, SFR Colonia Suiza, CRADECO y COLAVECO. Participación en carácter de gerente por la Cooperativa COLAVECO, junto a actores del territorio del este de Colonia. Coordinación: **Hirigoyen, D.**

***3.3.15*** ***Titulo:*** ""**"Proyecto de Riego Multipredial".** 2012 a la fecha. MGAP- DIGEGRA, para considerar aspectos relacionados al estudio de factibilidad en la región sobre 40.000 Ha. SOFOVAL, SFR Colonia Suiza, CRADECO y COLAVECO + MGAP. Participación en carácter de gerente por la Cooperativa COLAVECO. Coordinación: Jourdan L**.** **Hirigoyen, D.** en carácter de gerente de la Cooperativa. Finalizado.

***3.3.16*** ***Titulo:*** **"Proyecto para la creación del Centro Cívico Público Privado en Parque El Retiro**". con la IMC, MGAP y la Mesa de desarrollo rural del este de Colonia. 2008.

***3.3.17*** ***Titulo:*** **"Acoplamiento académico empresarial a necesidades del sector agroindustrial del territorio Sur Oeste del País"** Proyectos para la Generación y/o Fortalecimiento de Servicios Científico-Tecnológicos SCT_X_2013_1_02. COLAVECO-UCUDAL- MRDEC-Mesa Desarrollo Rural del Este de Colonia. Universidad de Milán., PROSEM-BIOTECH. Coordinación: **Hirigoyen, D.** finalizado.

***3.3.18*** ***Titulo:*** **"Fortalecimiento del grupo de MIPYMES lácteas de Uruguay- AUPYL"**. Trabajo con INALE, Asociación de Queseros Artesanales y

empresas lácteas. DINAPYME- MIEM. 2014 2015. Coordinación y contraparte por COLAVECO: **Hirigoyen, D.**

***3.3.19*** ***Titulo:*** **"Creación y validación de herramientas analíticas para estimar calidad fermentativa de los ensilados en el Uruguay" FSA_2_2013_1_13148.** Fondo Concursable Sectorial agropecuario/agroindustrial Bases de la Convocatoria 2013. Fondo Innovagro. COLAVECO, Dpto. Nutrición; Dpto de Bovinos de Fac. de Veterinaria-UdelaR. Coordinación: **Hirigoyen, D**

***3.3.20*** ***Titulo:*****"Fortalecimiento de productos y procesos de la Cooperativa Colaveco".** Proyecto de Funcionamiento -Fortalecimiento e Implementación de políticas de especialización productiva - Convocatoria Sociedades de Fomento Rural y Cooperativas agrarias con actividad agroindustrial. MIEM. 2015-2016. Coordinación**: Hirigoyen, D.** finalizado

***3.3.21*** ***Titulo:*** Proyecto "**Incorporación de sistemas de captura de datos entre establecimientos lecheros y el laboratorio, que mejoren y optimicen la eficiencia de los procesos".** PIEP 2ª Etapa – convenio MIEM-FOCEM. COLAVECO, asociado con la empresa SIEM S.R.L." Prov. De Córdoba, Argentina. 2015-2016. Coordinación: **Hirigoyen, D.** finalizado

***3.3.22*** ***Titulo:*** Proyecto **Descentralización y mejora de la calidad de enseñanza del Departamento de ciencia y tecnología de la leche (DCyTL), de la Fac. de Veterinaria de la UdelaR.** Responsable: **Hirigoyen, D.** Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE). Llamado 2014 a proyectos de Mejora de la Enseñanza. Aprobado. finalizado

***3.3.23*** ***"Creación de materiales en formato videos sobre temas prácticos demostrativos de Ciencia y Tecnología de la leche".*** Responsables: Dr. Darío Hirigoyen, Dra. Silvana Carro. Rol: Docente participante. Proyecto Métodos Alternativos de Aprendizaje (ME.A.AP.): Mejora de la Calidad de la Enseñanza Focalizado en Métodos Alternativos de Aprendizaje. Departamento de Educación Veterinaria (DEV), Facultad De Veterinaria. Edición 2020.
Proyecto: "Generación de parámetros en la producción caprina del Uruguay" al llamado Mas Tecnologías-MGAP (2015) APROBADO. Responsables: Sociedad Uruguaya de Criadores de Cabras (SUCC). Responsables técnicos (F. Vet): **Dr. D.**
**3.3.24** **Hirigoyen** y Dra. L. Grille (DCYTL) y Dr. Oscar Correa (Departamento parasitología). El mismo se llevó a cabo durante el año 2016, con presentación de informe final enero 2017. "Ensayo de caracterización genómica y conservación de suero fermento para queseros artesanales". Proyecto aprobado en "+Tecnologías para la producción familiar" (MGAP). Coordinación entre productores e instituciones participantes (DCyTL-FV; IIBCE; Cooperativa Colaveco.2015-2016. Coordinación: **Hirigoyen, D.** Ejecutado y cerrado.

3.3.25 Convocatoria de la Unión Europea "EuropeAid/168002/DD/ACT/UY" ejercicio 2020, CSO-LA/2020/168002/26 168002. "Sostenibilidad socioeconómica y ambiental de las OSC, gestoras del sistema de producción de quesos artesanales de Colonia, San José, Soriano y Flores del Uruguay" Aprobado: **D. Hirigoyen**, Intervención desde la UACyTL, como elaborador e integrante ejecutor. Comité de

Evaluación ha recomendado incluir provisionalmente su solicitud en una lista de reserva válida hasta el 30/12/2022.

3.3.26 Integrante del Jurado del Concurso Nacional de Calidad de leche (CNCL).desde 2018 a la fecha. En ejecución.

3.3.27 "Desarrollo de funciones de producción agrícola a partir de bases de datos de productores y teledetección" FSDA_1_2018_1_154484. Fondo sectorial de investigación a partir de datos (Proyecto)- Minería de datos, Redes neuronales, Machine Learning. Duración de la propuesta: 12 Meses. Departamentos donde se desarrollará: Colonia, Flores, Florida, Rio Negro, San José, Soriano. Modalidad: Modalidad de hasta $2.000.000. Alcanzo fase I y quedo en lista de prelación. **D. Hirigoyen,** Intervención desde Estación Regional de INIA.

3.3.28 Desarrollo del programa Interinstitucional "Mejor Leche" como herramienta para generar y transferir conocimientos que mejoren la productividad y competitividad en la Cadena Láctea Regional. 2018. ANDE. Aprobado en ejecución. Intervienen Cooperativa COLAVECO; INIA:La Estanzuela. INALE: Unidad Académica de ciencia y tecnología de la leche. Fac. Veterinaria. (responsable por esta última: **Dr. D. Hirigoyen**. Avalan Intendencia Colonia; Intendencia Florida.; Apoyan: Cooperativas Agrarias Federadas (CAF); Centro Médico Veterinario Colonia y Florida (CMV): Sociedad de Productores de Leche de Florida; Agremiación de Tamberos de Canelones: AUTEL; Empresas lácteas: Granja Pocha, Calcar, La Magnolia.

3.3.29 "Calibración y validación de un conjunto de indicadores de sustentabilidad en Sistemas Agrícola-Ganaderos en litoral oeste del Uruguay" Agencia Nacional de Investigación e Innovación (en adelante "ANII") en el marco de las Alianzas para la innovación, Modalidad I -, propuesta Número ALI_1_2017_1_137678" Proyecto asciende a $ 2.641.210 (pesos uruguayos dos millones seiscientos cuarenta y uno doscientos diez). Ejecutado y finalizado. Co-responsable por INIA en elaboración y ejecución **Dr. D. Hirigoyen**

3.3.30 Proyecto de implantación de montes maderables en la estación experimental INIA La Estanzuela con las empresas Montes del Plata y Forestal Oriental. Sobre 58 ha entre áreas con bosques y áreas a implantar. Acuerdo firmado por 22 años, desde 2017. Con 2 ciclos de corte lleva 2, 5 años de implantado y se comienza sistema silvopastoril. Co-responsable por INIA en elaboración y ejecución **Dr. D. Hirigoyen**

3.3.31 "La microbiota intramamario y su relación con la salud de la ubre en vacas lecheras" FCE_3_2018_1_148732.Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable - 2018 IIBCE, INIA, UACyTL- Fvet). Investigador: **Darío Hirigoyen**

3.3.32 "Establecimiento de una colonia de Aedes aegypti en la República Oriental del Uruguay" Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Training Programs in Epidemiology and Public Health Interventions Network

(TEPHINET) y el Ministerio de Salud Pública (MSP). 2017. Grupo de trabajo: MSc. X. Cibils &, **D. Hirigoyen** (INIA); G. Willat, directora de vectores y zoonosis, MSP.;

3.3.33 "Prevalencia de Listeria monocytogenes en quesos artesanales elaborados con leche cruda en Uruguay" FSA_I_2017_1_138945 Fondo Sectorial Innovagro - Inocuidad - (Proyecto) – 2017. Elaborador e investigador por UCyTL-FV e INIA. **Darío Hirigoyen.** finalizado.

3.3.34 "Viabilidad del uso de paneles solares en la mitigación del estrés calórico en rumiantes" FSE_2_2018_1_153331.Fondo Sectorial de Energía - Modalidad 2 (Idea) – 2018. ERGO Soluciones Energéticas SRL, INIA La Estanzuela. **D. Hirigoyen**

## 4. ACTUACION PROFESIONAL

### 4.1 ACTIVIDAD PROFESIONAL ESPECÍFICA A NIVEL NACIONAL

4.1.2 1988 a la fecha. **Microbiólogo Laboratorio de Microbiología Alimentaria** Servicio de Laboratorios Municipales. Dpto. de Obras y Servicios a la Comunidad. IMM, Montevideo. Uruguay.

4.1.3 1994-Hoy- **Director Técnico y Administrativo de COLAVECO** Laboratorio de Diagnóstico Veterinario del Dpto. de Colonia. Nueva Helvecia. Uruguay. Cooperativa COLAVECO. 1er laboratorio Veterinario y calificador de leche certificado por ISO9001:2000 en Uruguay. (referencias www.colaveco.com)

4.1.4. 1999- **Representante de la IMM frente a la mesa coordinada por la Unión de Queseros Artesanales**. Nueva Helvecia. Colonia.

4.1.5 2001- **Organizador y panelista** de la actividad interactiva en salas de teleconferencias de ANTEL**. Aftosa: la lucha contra la enfermedad.** Fucrea y CMVC.

4.1.6 2001- **Integrante** de la Unidad Regional de coordinación y gestión de la Quesería Artesanal. Dpto. San José y Colonia.

4.1.7 2002-2007- **Integrante de la Mesa del Programa para el Desarrollo de la Quesería Artesanal.** Uruguay.

4.1.8 2003-2015 **Representante por COLAVECO en la ADE**, Agencia de Desarrollo Económico del Este de Colonia, Nueva Helvecia. Colonia.

4.1.9 2004 - **Reconocimiento al liderazgo de generar proyectos positivos para la zona**. Distinción por aportes al desarrollo agropecuario regional. Colonia. Creador de las catas de quesos artesanales, y tecnoqueso por varios años.

4.1.10 2004-2007- **Coordinador técnico de la Red Panamericana de laboratorios lácteos RELAC, de la Federación panamericana de Lechería** (FEPALE).

4.1.11 2005 - **Organizador junto a FEPALE DEL 5º Taller Panamericano de laboratorios lácteos** (14-16 de Noviembre) Uruguay.

4.1.12 2005 - **Coorganizador y Presidente cientifico** del 12th International Syposium of the World Association of Veterinary Laboratory Diagnostician (WAVLD) (16-19 Noviembre) Uruguay.

4.1.13 2005- a 2015- **Auditor** de sistema ISO:9001:2000 y ISO: 17025.

4.1.14 2006-2007- **Integrante del núcleo tractor del Cluster de la Quesería Artesanal.** Evidencia en pag. 14 publicación de PACPYMES "Diagnostico participativo del Cluster Quesería Artesanal de San José y Colonia".

4.1.15 2002- **Integrante del tribunal de juzgamiento** de la convocatoria interinstitucional para creación del logo identificatorio de la Tecnoqueso. Colonia Suiza.

4.1.16 2003- **Moderador de la Mesa redonda**: Métodos de análisis de la leche y sus derivados. IV Taller Internacional de laboratorios lácteos y Lechería. Habana. Cuba.

4.1.17 2006- **Integrante del tribunal de selección de personal** para el llamado realizado por el MGAP. Se actuó como delegado de la SMVU. 2006.

4.1.18 2006- **Consultor contratado por FAO** Control Sanitario de Lácteos del MGAP.

4.1.19 2007- **Consultor integrante del equipo CINVE, CPA-Ferrere**. Fortalecimiento del sistema de Sanidad Animal en Uruguay. Etapa de diagnostico. Enero-Junio.

4.1.20 2007- **Consultor integrante del equipo CINVE, CPA-Ferrere**. Fortalecimiento del sistema de Sanidad Animal en Uruguay. Propuesta de Reforma. Julio-Setiembre.

4.1.21 2007- **Integrante del tribunal** de selección de Director de la Autoridad Sanitaria de Lácteos del MGAP.

4.1.22 2009-2010- **Integrante del grupo coorganizador del concurso nacional de leche. CONACAL.** Instituciones: ADE, IMC; SFRCS; COLAVECO; LATU; MGAP; INIA; Sociedad civil, UdelaR.

4.1.23 2012- Integrante coordinador del Comité organizador del **Primer Encuentro del Queso Colonia,** Nueva Helvecia, Colonia.

4.1.24 2012- **Integrante del núcleo promotor del Polo de Innovación Desarrollo Investigación y Capacitación** para el Departamento y la Región, en la Destilería de ANCAP de La Paz. Instituciones: Agencia de

Desarrollo Económico del Este de Colonia, Facultad de Química, UdelaR, IMC; LATU, COLAVECO.

4.1.25 2010-hoy. Integrante de la **Mesa de Desarrollo Rural del Este de Colonia.** Cooperativas del este de Colonia= COLAVECO, Soc. de Fomento de Colonia Suiza (SFRCS), ,CRADECO y Soc. de Fomento de Colonia Valdense(SOFOVAL), DGDR-MGAP, ADE-IMC, Centro Emanuel.

4.1.26 2010- **Jornada de coordinación y trabajo del proyecto "Construyendo el Futuro"** Cooperativas COLAVECO, Soc. de Fomento de Colonia Suiza (SFRCS), ,CRADECO y Soc. de Fomento de Colonia Valdense(SOFOVAL)

4.1.27 2011. **Organizador de Jornada de validación de acciones territoriales**. MGAP- DGDR, Dir. Dptal del MGAP, 4 coopeativas del este de Colonia, Delegados y Asesores y profesores de España.

*4.1.28* 2012-*.* **Organizador de Jornada *"Metodología para la elaboración de un plan de desarrollo territorial rural (PDTr) con la participación de los actores locales"*** *elaboración de Planes.*

*4.1.29 2012- Creador del* ***Acuerdo de Gestión del convenio entre la Sub Mesa de Desarrollo Rural del Este de Colonia (SMDREColonia)*** *y la Dirección General de Desarrollo Rural - MGAP Setiembre 2012.*

***4.1.30*** *2012- 2015. Manejo de proyectos de la* ***MDREColonia, Portafolio de proyectos: Riego Multipredial, Centro de Acopio de Envases de Agroquímicos, Campo de Recría, La Casona- Centro multipropósito. Estación de Servicio. Energías alternativas. Planta procesamiento de Semillas.***

4.1.31 2014-2015. **Gestión de proyectos EXPIDI –** Experiencia intercooperativa para el desarrollo y la innovación. Frente al MIEM y la CAF= Banco de desarrollo de América Latina.

4.1.32 2016- a la fecha- **Auditor de sistema ISO: 17025.2005**, en los laboratorios de INIA- La Estanzuela.

4.1.33 Participación en reuniones de CRI lechero. Sociedad Rural de Rio Negro, 15 de Abril de 2016.

4.1.34 INALE representando al DCYTL- 2014-2021.

4.1.35 Integrante de la Mesa de desarrollo del Este de Colonia. (MDC)

4.1.36 Integrante del Comité Asesor Departamental de COLONIA. (CAD), Desde 2016 a la fecha.

4.1.37 Integrante del comité de gestión de Grupo Génesis. Integrado por INIA y seis grandes cooperativas semilleristas nacionales (CADOL, CALMER, CALSAL, COPAGRAN, URF (Unión Rural de Flores) y SOFORUTA (Sociedad de Fomento Rural de Tarariras).

4.1.38

## 4.2 ACTIVIDADES PROFESIONAL INESPECIFICAS A NIVEL NACIONAL

4.2.1 1979- 83 **Practicante de Clínica Médica y Quirúrgica de Pequeños animales.** Clínica Veterinaria de Joaquín Campana No.2823, Montevideo. Uruguay.

4.2.2 1979- 81 **Practicante en clínica Médica y Quirúrgica de pequeños animales.** Clínica Veterinaria San Michell. Montevideo. Uruguay.

4.2.3 1985- 88 **Funcionario del Servicio de Epidemiología del Dpto. de Higiene y Asistencia Social de la Intendencia Municipal de Montevideo**. Encuestador, Codificador y Estadígrafo. Coordinación MSP, Universidad de la República y Comisión Honoraria de la Lucha Antituberculosa.

4.2.4 1988-93 **Investigador de la División Citogenética del Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable" (IIBCE).**

4.2.5 1991-92 **Investigador contratado**. Dirección de Laboratorios Veterinarios "MIGUEL C. RUBINO". Proyecto de identificación viral. OEA. Montevideo. Uruguay.

4.2.6 1990-1994- **Co-Director Técnico de URUGEN**. Empresa Biotecnológica. Montevideo, Se adjunta catalogo de Empresas Uruguayas.(1993) Uruguay.

4.2.7 2003- **Apoyo a** los productores de <20VM para la campaña de lucha contra la Brucelosis. MGAP. En el Dpto de Colonia. Coordinación y ejecución.

## 4.3 ACTUACIONES INESPECIFICAS EN EL EXTRANJERO

4.3.1 1991- **Investigador Visitante.** Centro de Biotecnologia do Estado do Río Grande do Sul. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Goberno do Estado do Rio Grande do Sul. Porto Alegre. Brasil. Abril a Julio. Proyecto de aplicación de técnicas de Polimerase Chain Reaction (PCR) para el diagnóstico de enfermedades infecciosas.

4.3.2 1992- **Profesor encargado de Curso**: Avances y aplicaciones de técnicas de PCR. Técnicos y estudiantes de postgrado de Ciencias en INTA, Castelar. Julio. Bs. Aires, Argentina.

4.3.3 1993- **Investigador Visitante.** Banco de Germoplasma de Papa Argentino. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Balcarce. Argentina. Febrero.

4.3.4 1995- **Docente Visitante.** Encargado de dictar el curso de Enfermedades bacterianas de ovinos y caprinos. Asociación de Veterinarios de Pequeños Rumiantes. (AVEPER). Octubre. Curitiba, Paraná. Brasil.

4.3.5 1995- **Profesor encargado de Dictar Conferencia**: Aplicación de técnicas de PCR en el área veterinaria, para estudiantes de postgrado de la Universidad Católica de Curitiba. Paraná. Octubre. Brasil.

4.3.6 2016- **Profesor encargado de Dictar Conferencia:** Aplicación de técnicas de PCR en el área veterinaria, para estudiantes de postgrado de la Universidad Católica de Curitiba. Paraná. Octubre. Brasil.

4.3.6 2016- **Profesor encargado de Dictar Conferencia:** Facultad de ciencias. Universidad libre de Barranquilla, Colombia. Octubre.

4.3.7 "Consultoría para el Diagnóstico y Fortalecimiento de los Laboratorios del IPTA". Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria-IPTA (Ley 3788/2010). Ministerio de Hacienda, y el Banco Interamericano de Desarrollo dentro de la Agenda de Programación Nacional Periodo 2019-2020, fortalecer y crear el "Proyecto de Mejoramiento de la Investigación, Innovación y Transferencia de Tecnología Agraria (PR-L1162)". **D. Hirigoyen**. consultor

## 4.4 ACTUACIONES ESPECÍFICAS EN EL EXTRANJERO

4.4.1 1998- **Coordinador de proyectos de cooperación.** Visita de Plantas procesadores de Lácteos, Centro de referencia de Mastitis, Laboratorios de control de calidad de leche, Establecimientos productores, gremios de técnicos y productores de leche. Israel.

4.4.2 2007-**Expositor del** Curso Taller de Campo sobre Mastitis y Calidad de leche en Perú. Conferencias técnicas, Practicas en establos y Demostración de métodos. En la ciudad de Lima; Trujillo; Cajamarca; y Arequipa. Dirigido a técnicos. Se trabajo con 248 profesionales.

**4.4.3** 2008 hasta 2012-**Expositor** del Curso Taller de Campo sobre lechería en Perú. Perú-láctea.

4.4.4 2016 -coordinador de experiencias robóticas en la región. Chile-Argentina.

**4.4.5** 2017- coordinador de experiencias robóticas en la región. Australia. Estados de Victoria y Tazmania.

## 4.5 CONCURSOS EN LA ORBITA PROFESIONAL

4.5.1 1989- **Concurso de Oposición y Méritos** para el desempeño del cargo de **Médico Veterinario,** en el ámbito de la Unidad Ejecutora del Proyecto 840 " Sanidad Animal MGAP-BID. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Puntaje final de 116.20, accediendo al 2º cargo, entre 196 concursantes y 350 aspirantes.

4.5.2 1989- Concurso de Oposición y Méritos con presentación de **Proyecto de Investigación y Beca de Iniciación del Consejo Nacional de investigaciones Científicas y Técnicas (CONYCIT).** Seleccionado entre los 91 aspirantes.

4.5.3 1992- Concurso de Oposición y Méritos para acceder a la Categoría **Profesional sub-escalafón A. Veterinario**. Intendencia Municipal de Montevideo. IMM. Uruguay.

4.5.4 1994- Concurso de Oposición y Méritos para acceder al **cargo de Gerente para la creación y gestión de COLAVECO (Cooperativa Laboratorio Veterinario de Colonia)**. Nueva Helvecia, Dpto. de Colonia. Uruguay

4.5.5 2006- Concurso como **Consultor Nacional para el Diseño institucional para el Control Sanitario de Lácteos. FAO**. Se enmarca en la Política desarrollada por el MGAP. OPYPA.

4.5.6 2015- Concurso como **Director Regional del INIA- La Estanzuela**.

## 5 EXTENSION

## 5.1 EXTENSION INSTITUCIONAL

5.1.1 1993- **Coordinación** de actividades con los Veterinarios de la División Campo, de la Dirección Sanidad Animal del MGAP. Charla y vídeo sobre afecciones pódales en bovinos y ovinos. En el marco del proyecto "Aislamiento y caracterización de Bacteroides nododus de lesiones de Footrot ovino y bovino" aprobado por Consejo Directivo Central. Dptos. de Durazno y Rivera. Marzo, Abril.

5.1.2 1995-a la fecha- **Dirigiendo** Colaveco se efectúan audiciones radiales, y televisivas, elaboración de guiones de vídeo, así como catálogos dirigido a los productores de diferentes zonas del pais y de la región. Ciclos de charlas en diferentes zonas del país sobre: Obtención de leche higiénica; Calidad de leche; Diagnóstico y remisión de muestras; Desarrollo de laboratorio Cooperativos, Manejo productivo..

5.1.3 1991- Charla sobre mejoramiento de Proteínas en leche. Organizada por la sociedad de Criadores de ganado Normando del Uruguay. Feria Ganadera de Durazno. Asociación Rural del Uruguay.

5.1.4 1992- Charla sobre Proteínas de leche. Organizada por la sociedad de Criadores de ganado Normando del Uruguay. Feria Ganadera de la Asociación Rural del Prado.

5.1.5 1994-hoy. **Audiciones** de Radio locales. Radio Berna Colonia y CX 4 Radio Rural.

5.1.6 1995- 2000 **Creador del convenio de cooperación técnica y científica entre la Fac. de Veterinaria-UdelaR y COLAVECO**. Asistieron muchos estudiantes por pasantías. Se prestó apoyo y aún se continua por fuera del convenio apoyando proyectos de investigación.

5.1.7 2000- **Creador del Convenio** de colaboración e intercambio con LATU-COLAVECO.

5.1.8 2002 - **Apoyo** a la mesa de estudio a las problemáticas de los Ñandúes.

5.1.9 2002- **Cursos** de manejo de antibióticos en el tambo para la empresa Caprolet. Dictado de cursos de Calidad de leche y control de mastitis para tamberos. Villa Rodríguez, Grupo San Gregorio, San José; para tamberos de Pili, Paysandú; para tamberos de Colonia Rubio, Salto.

5.1.10 **Charlas** sobre Trazabilidad en propuesta de sensibilización a productores en las Escuela Rural de Mendaña y Escuela Rural de Costas del Polonio. Ciclo de charlas: Micotoxinas en pasturas y concentrados "situación actual" Se organiza junto a SOFOVAL; SFRCS. Club. Artesano, Colonia Suiza.

5.1.11 **Seminario** Taller sobre los recursos humanos en las empresas e instituciones: " Manejo de personal, un desafío para mandos medios y supervisores." A.U.T.E.L.

5.1.12 2002 a la fecha. **Creador Convenio con ANEP** , Escuela de lechería de Nueva helvecia para la formación y pasantías de estudiantes de lechería.

5.1.13 **2002- Creación y coordinación**. Apoyo a la Red Capra. Programa de Asistencia en caprinos lecheros. Programa y Contrato con CONAPROLE, proyecto disminución de células somáticas. Proyecto con CLALDY.

5.1.14 **2002- Participación** en Creación de USU (Unidad de sanidad de Ubre), Filial de la SMVU. se efectúan las reuniones preparatorias para su creación, estatutos y difusión de la organización.

5.1.15 2004- **Coordinación**. "Joven Operario de Tambo" Convenio COLAVECO-Instituto Plan Agropecuario, Sociedad San Francisco de Sales, IMC. Trabajo en varios establecimientos lecheros de la región.

5.1.16 2005- **Creador del Convenio entre FUNDAQUIM de la Universidad de la República y COLAVECO**. Compartir apoyo conjunto en materia de formación.

5.1.17 2007- **Creador del 1o Banco de Lactómetros**. Interacción con gremiales y empresa del rubro maquinas de ordeno.

5.1.18 2008- **Creador del convenio** de intercambio con el Instituto Tecnológico CTC Colonia, Centro Educativo autorizado por Universidad ORT Uruguay y COLAVECO.

5.1.19 2008- **Coordinación** de delegaciones de productores del Sur de Chile, Brasil Paraguay y Argentina; Cooperativa Coprinsen; Grupos queseros en el marco de programa de SOFOVAL; Decanos de la Universidad de Veracruz, México; Técnicos de ISARA Lyon Francia; Delegados de Union Europea Pacpymes.

5.1.20 2008- 2012- **Trabajo en mejora de gestión cooperativa** junto a CUDECOOP. Grupo de Cultura Organizacional, Grupo de Estrategia Corporativa, Grupo de Marketing y Comercialización, y Grupo de Finanzas. Dinámica dirigida a fortalecer la identidad cooperativa.

5.1.21 2010- **Creación de plan comercial** con directivos, personal y ayuda de Consultores.

5.1.22 2011- **Creación** de grupo de trabajo de manejo financiero, sistemas de costeo, centros de costos, balancetes y sistemas de cobranza.

5.1.23 2012- **Creador del Convenio** entre Dpto de Nutrición y Dpto de Bovinos de leche y carne de la Fac. Veterinaria-UdelaR y COLAVECO.

5.1.24 2013- **Creador del Convenio** entre Fac. de Ingeniería de la Universidad Católica. UCU, y COLAVECO.

5.1.25 2013- **Creador del Convenio-marco** de cooperación entre Fac. de Ciencias Agrarias de la Universidad de la Empresa. (UE) y COLAVECO.

## 5.2 EXTENSION LIBRE

5.2.1 1992- **Coordinación** con el Cuerpo de Paz en representación del IIBCE y por la Cátedra de Enfermedades Infecciosas de la Fac. de Veterinaria. Instrumentación de la estadía técnica del MSc. Williams Creusi, en Uruguay como asesor sobre temas ovinos de interés nacional y Regional: Foot-rot e Inseminación en lanares.

5.2.3 1992- Conferencia "Una puesta al día del uso de las Biotecnologías de avanzada en el campo médico y agroveterinario " Dentro del ciclo

de charlas de Ciencias llevado a cabo en la Cátedra de Alicia Goyena. Consejo de Educación Secundaria A.N.E.P.

5.2.4 1992- Charla Teórico-Práctico y manejo de protocolos: Aislamiento de ADN y construcción de una genoteca. Taller de Biotecnología. Julio. Instituto Cultural Hebreo-Uruguayo.

5.2.5 1992-93 **Elaboración de un programa de control** de Vibrio Cholerae a nivel Capitalino, con monitoreo microbiológico a nivel alimentario. Instrumentación y ejecución del mismo en el Lab. de Microbiología Dependencia de Lab. Municipales, del Dpto. de Higiene y Asistencia Social de la IMM. 1992-1993.

5.2.6 2000-a la fecha- **Elaboración y coordinación** de ciclo de charlas para productores, técnicos e industriales en Colaveco / surgen de www.colaveco.com.uy . Radios nacionales y Medios escritos.

5.2.7 1999- 2005- Se **compagina, coordina y edita** la hoja de difusión "vaca lechera". tiraje de 1000 ejemplares que se distribuyen en las cooperativas y empresas lácteas.

5.2.8 1999-a la fecha- **Coordinación** de "Introducción a la dinámica de ciencia," a grupos de estudiantes, maestros y docentes de escuelas primarias Rurales y Urbanas, Secundaria, Escuelas Agrarias (UTU), de diferentes partes del país que concurren a visitar el laboratorio.

5.2.9 2004- **Introducción de sistemas** de encuestas de Clima Organizacional, a nivel empresarial. Mediante metodología Great Place to Work por la empresa Managers S.A.

5.2.10 2004-2008 **Participación** en dinámica de Encuestas del Índice de responsabilidad social empresarial Desde la 2ª edición realizado por ACDE (Asociación Cristiana de Dirigentes de Empresa).

5.2.11 2006- 2010. **Dinamizador, y organizador** de acciones de difusión, formación e interacción entre las siguientes organizaciones: Cluster de la Quesería Artesanal; Fac. de Veterinaria-UdelaR y Univ. Católica. ADE–IMC; SOFOVAL, SFCS, CRADECO, AUTEL (Asoc. de Técnicos Lecheros) CAF; USU (Unidad de Sanidad de Ubre), INIA, LATU, MGAP, AUVELA, SMVU (Sociedad de Medicina Veterinaria), Conaprole, FEPALE, Leones de Nueva Helvecia, Rotary del Uruguay, Mejoramiento lechero, Grupos de productores, Empresas lácteas, FEPALE, Empresas locales.

5.2.12 Organizador de la Jornada **"Fertilización de Pasturas y Suplementación Forrajera para la Producción Lechera",** el viernes 14/3/14 en el Club Esparta de C. Valdense. Uruguay. Coordinación:González V. y **Hirigoyen, D.**

5.2.13 **"Fertilización en los Cultivos de Maíz y Soja con énfasis en K"**, organizada por el CAR Colonia de la AIA, el 18/08/14 en la cooperativa COLAVECO. Colonia; Uruguay. Coordinación: González V. y **Hirigoyen, D.**

5.2.14 3º Taller del "**Ciclo 2014 sobre Manejo del Rodeo Lechero"** "Alimentación de la vaca preparto/Alimentación de la vaca en primavera" para técnicos, y productores el 29/08/14 en la Cooperativa COLAVECO. Colonia; Uruguay. Coordinación: González V. y **Hirigoyen, D.**

5.2.15 Jornadas sobre **"Pasturas para la Producción Lechera**",Club Esparta de Colonia Valdense, y en CALCAR. Coordinación: **Hirigoyen, D.** y González V.

5.2.16 Coorganización **"Curso de Riego para Sistemas Lecheros"** MGAP-DGDR y RENARE . A cargo del Ing. Agr. Daniel Macías. Escuela Superior de Lechería de Colonia Suiza. CETP-UTU. Nueva Helvecia. Colonia. noviembre-diciembre 2014.

5.2.17 Espacio radial para la difusión de la publicidad y acciones de la cooperativa. Programa semanal de 7.00 a 7.30. "**COLAVECO, SOCIOS EN LA EVOLUCION"**. Coordinación del espacio, creador del material publicitario y planificador de las entrevistas llevadas a cabo por el comunicador. 2012., 2013, 2014 y 2015.

**5.2.18** **Gira con 52 productores por el norte del país**: a) Conocer el funcionamiento y gestión de los sistemas de riego multiprediales. b) Promover el uso de riego en los establecimientos con sistemas agrícola lecheros/ganaderos, c) Observar el riego de pasturas por gravedad, d) Fortalecer los vínculos entre los productores de las cuatro Organizaciones Cooperativas. Coordinada por el MGAP, y las 4 cooperativas de la MDREC.27-28/08/15.Salto y Artigas.

5.2.19 Jornada de mesa redonda sobre **"Porque vacunar? Problemas sanitarios en la cría de terneros y diarreas neonatales",** a cargo de técnicos de Virbac Santa Elena; INIA; CMVC; Lab. COLAVECO. 07/2015. Colonia; Uruguay. Coordinación: **Hirigoyen, D**

5.2.20 Jornada **"Taller de Liderazgo"** a cargo de Experiencia Lideres. Capacitación Multimedia. Argentina. Dirigida a técnicos asesores de CONAPROLE, COLAVECO y cooperativas de la región. Lab. COLAVECO. 09/2015. Colonia; Uruguay. Coordinación: Calvo, M. y **Hirigoyen, D**

5.2.21 Jornada **"Manejo de Inmunidad en el preparto""Nueva herramienta para esta etapa"** a cargo de Dr. R. Ruiz , Gerente técnico para Latinoamérica de ELANCO. Lab. COLAVECO. 10/2015. Colonia; Uruguay. Coordinación: Calvo, M. y **Hirigoyen, D.**

**5.2.22** Participación en la 110 Expo-Prado. "Valoración de la capacidad quesera de leche de cabra en laboratorio" Sala conferencias ARU.

Setiembre, 2015. Montevideo. Organiza Sociedad Uruguaya de Criadores de Cabras. Disertante: **Hirigoyen, D.**

**5.2.23 Campaña de Lucha Contra la Cotorra**. Zona del Cufre al Rosario a nivel de la MDREC.2015.

5.2.24 **Centro de Acopio de Envases Agroquímicos en la zona este del Dpto. de Colonia.** En la órbita de la MDREC. La acción viene desde 2013 a la fecha.

5.2.25 Integrante del consejo Consultivo del CONACAL en representación de la cooperativa COLAVECO. 2010- 2011. **Concurso Nacional de Calidad de Leche CONACAL.** Organizado y coordinado por la Agencia de Desarrollo Económico del Este de Colonia. Dirección técnica a cargo de un Consejo Consultivo integrado por MIEM, MGAP, INALE,INIA, LATU, CAF, CILU, SMVU, AUTEL, ELCS, SOFOVAL, SFRCS, IMC, PDQA, INML, COLAVECO, ANPL y ADE.

5.2.26 Integrante de la **comisión de Agroindustria** de Nueva Helvecia.2011-2012. En el marco del 150 Aniversario de la Creación de colonia Suiza.

5.2.27 Integrante de la **Submesa de Desarrollo del Este de Colonia**. 2011-2013.

5.2.28 Integrante de la **Mesa de desarrollo del Este de Colonia**. 2013 a 2015.

5.2.29 Integrante de la **comisión Agropecuaria Departamental de Colonia**. 2016- a la fecha. Participan, MGAP, IMC, IPA, IC, INIA.

5.2.30 Integrante **coordinador del Grupo Trigo y Grupo Soja**. Representando a INIA . 2016- a la fecha. Participan, Grupo de Cooperativas.

5.2.31 Integrante del **Comité Organizador de la Asamblea del 25º aniversario de FEPALE,** 22 al 25 de noviembre en la ciudad de Colonia del Sacramento. El Comité Organizador está integrado por los socios de FEPALE en Uruguay los cuales son: CILU, CONAPROLE, MGAP, LATU, INALE, ANPL e INIA. Asisten delegados de unos 17 países,

## 6.1 ACTIVIDAD GREMIAL Y DEL COGOBIERNO UNIVERSITARIO

6.1.1 1983-84- **Delegado al Consejo Federal de la Universidad.** Asociación de Estudiantes de Veterinaria (AEV).

6.1.2 1984- **Convencional Titular de la Primera Convención Nacional de Estudiantes de ASCEEP22-FEUU**.

6.1.3 1984- **Miembro de la Convención Intergremial Universitaria**.

6.1.4 1984-85 **Delegado a la Intergremial Veterinaria(AEV-ASCEEP-FEUU/ADUR-ADV/SMVU)** por la Asociación de Estudiantes de Veterinaria (AEV)

6.1.5 1984-87 **Co-editor de Revista Encuentro Veterinario**

6.1.6 1989- **Coordinador alterno, del Convenio Facultad de Veterinaria Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable"**

6.1.7 1990- **Delegado alterno por la Fac. de Veterinaria ante el Comité Nacional de Ciencias Biológicas.**

6.1.8 1990- **Delegado por la Fac. de Veterinaria ante el Comité Nacional de la Red Latinoamericana de Ciencias Biológicas.**

6.1.9 1993- **Miembro Titular del Consejo de la Facultad de Veterinaria por el Orden Docente**. Octubre.

6.1.10 1994- **Integrante de la Comisión Ad Hoc para el estudio del sistema de Becas para estudiantes de PLAPIPA**. Junio.

6.1.11 1994- **Integrante de la Comisión Ad Hoc para el estudio del Gdo. 2 de Inmunología**. Vinculación de la Cátedra de Inmunología de la Fac. de Química, con la Fac. de Veterinaria. Agosto- Setiembre.

6.1.12 1994- **Integrante de la Comisión Asesora.** Evaluación de candidatos presentados al llamado de Ayudante Gdo. 1, y Asistente Gdo. 2, del proyecto de investigación "Queratoconjuntivitis ovina y bovina" Fac. de Veterinaria. Julio. Montevideo.

6.1.13 1996- **Integrante de la Comisión Asesora.** Evaluación de candidatos presentados al llamado de Ayudante Gdo. 1, 40 horas semanales. "Convenio COLAVECO".

## 6.2 PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

6.2.1 Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

6.2.2 Miembro de la Sociedad Uruguaya de Microbiología.

6.2.3 Miembro de la Sociedad de Medicina Veterinaria del Uruguay.

6.2.4 Integrante de la Directiva del Centro Médico Veterinario de Colonia. Periodo: 1996-1998.

6.2.5 Integrante del grupo de Veterinarios de Cooperativas Asociadas Federadas (CAF), Uruguay.

6.2.6 Miembro de la Sociedad de Veterinarios Laboratoristas del Uruguay (AUVELA).
6.2.6.1 Vicepresidente, periodo 1997-1999.
6.2.6.2 Presidente, periodo 1999- 2003.

6.2.7 Miembro del Royal Agricultural College.

## 6.3. COMPUTACION

6.3.0. Experiencia en sistema operativo Xenix

6.3.1. Experiencia en sistema operativo MS-DOS

6.3.2. Experiencia en sistema operativo Windows

## 6.4. IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO

Ingles: IELTS. In ST. JOSEPH´S HALL, OXFORD. ENGLAND.
Francés = lectura
Portugués = lectura
Italiano = lectura

## 7. OTROS

## 7.1 BECAS USUFRUCTUADAS

7.1.1 1987- Beca del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (P.N.U.D.). Proyecto de Asistencia Técnica Planificada y Practicantado de Campo. Cuenca lechera del Dpto. de San José. Uruguay. Junio a Diciembre.

7.1.2 1987- Beca para concurrir al IV Congreso Nacional de Veterinaria. Noviembre. Montevideo. Uruguay. Otorgada por la Facultad de Veterinaria.

7.1.3 1988- Beca de los EE.UU de América. Proceso urbanístico y arquitectónico en Filadelfia, Nueva York, New Haven y Conecticut. Visita de Universidades. Mayo. EE.UU.

7.1.4 1989- Beca de la Secretaria de Estado para la Cooperación Internacional y para Iberoamérica del Ministerio de Asuntos Exteriores del Reino de España. Para concurrir al IX Curso Internacional sobre Inmunologías Viricas. INIA, Madrid, España.

7.1.5 1980- 85 Beca de la División de Bienestar Estudiantil de la Universidad de la República. Selección por Méritos.

7.1.6 1989- 90 Beca del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conycit). Ministerio de Educación y Cultura. Desarrollo de Proyecto de investigación "Generación de una vacuna para el Foot-rot ovino por técnicas de ADN recombinante".

7.1.7 1990- Beca del Comité Nacional de Biotecnología del Uruguay. Noviembre. Montevideo. Selección por Méritos.

7.1.8 1997- Beca del Gobierno Británico para realizar estudios de postgrado en producción lechera e industria alimentaria.

## 7.2 PASANTIAS-

7.2.1 1984- Desempeño de Tareas de Campo. Manejo y explotación de ganado Bovino y Ovino en el campo experimental "EL Escuela Agraria del Dpto. de Artigas. UTU (Universidad del Trabajo del Uruguay).

7.2.2 1985- "Jornadas Prácticas de Tambo y Lechería" realizadas en la Ciudad de San Ramón y Chamizo Grupos de tambos "colonia 33 Orientales" localizado en el Dpto. de Florida. Dinámica de Grupo de Colonos, Reuniones con Productores, y Técnicos que realizan asesoramiento continuo. Controles lecheros, Chequeos de maquinas de Ordeño en los diferentes establecimientos de la zona. Manejo y evaluación de sistemas de Registros. Visita a las Instalaciones, Sist. de Producción, de Pastoreo. Estudio de formas de recepción y reciclaje de Energía (Biogas).

7.2.3 1986- Pasantía en el área de Diagnóstico de Laboratorio, realizado en el Sub-centro Miguel Angel Tortorella, Tacuarembó, Miguel C. Rubino. Febrero.

7.2.4 1987- Dinámica de Asesoramiento Continuo en grupo de productores lecheros "CARDAL" Dpto. de Florida. Febrero.

7.2.5 1988- Proyecto de Asistencia Técnica Planificada (ATP). Financiado por PNUD. Dpto. de San José. Uruguay. Julio a Diciembre.

7.2.6 1998- Veterinary Laboratory Agency. New Haw, Addlestone, Surrey. UK.

7.2.7 1998- Quality Testing Laboratory. Milk Marque. The Brampton Newcastle-under-Lyme, Staffordshire. UK.

7.2.8 1998- Bristol VIC. Veterinary Laboratory Agency. Langford . School of Veterinary Science of Bristol. UK.

## 7.3 PARTICIPACION EN: CONGRESOS, JORNADAS, TALLERES.

7.3.1 1981- **Jornadas de Patología Hepáticas.** Universidad de la República. Fac. de Veterinaria. Montevideo. Noviembre, Diciembre.

7.3.2 1983- **Conferencia sobre Virosis y Fiebre Q.** Sociedad Uruguaya de Microbiología. Universidad de la República. Montevideo. Noviembre.

7.3.3 1983- **Participante en el Seminario Taller: La Dimensión Ambiental en la Educación Formal.** Centro de Investigación y Promoción Franciscano y Ecológico.(CIPFE).Montevideo, Junio.

7.3.4 1985- **1er. Congreso Uruguayo de Anatomía Patológica**. Miembro Titular. Montevideo, Julio.

7.3.5 1985- **Simposio "Actitud Reproductiva en el Toro."Calidad Seminal"**. Dpto. de Reproducción Animal. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Noviembre.

7.3.6 1985- **II Seminario Técnico de Producción Ovina**. SUL. Mejoramiento Ovino. Salto, Agosto.

7.3.7 1986- **Simposio sobre Enfermedades Infecciosas de la Reproducción animal en el Uruguay.** Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. Agosto.

7.3.8 1986- **Jornadas Técnicas sobre Clamidiosis.** Fac. de Veterinaria. Universidad de la República. Diciembre.

7.3.9 1986- **Seminario sobre el tema "Aspectos Reproductivos en equinos y Suinos".** Dpto. de Reproducción. Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca. IICA. Diciembre.

7.3.10 1987- **II Jornadas Técnicas del Dpto. de San José.** Octubre. Uruguay.

7.3.11 1987- **IV Congreso Nacional de Veterinaria.** Montevideo, Noviembre.

7.3.12 1989- **Jornadas Rioplatenses de Microbiología**. Organizadas por la Sociedad Uruguaya de Microbiología. Montevideo, abril.

7.3.13 1989- **Jornadas Conmemorativas del Centenario del Servicio de Bromatologia.** Organizadas por el Dpto. de Higiene y Asistencia Social de la I.M.M..Montevideo, Julio, Agosto.

7.3.14 1990- **IX Jornadas Veterinarias de ovinos.** Centro Veterinario de Tacuarembó. Abril. Uruguay.

7.3.15 1990- **Jornadas de Salud Anima**l. Instituto de Clínicas. Facultad de Veterinaria. Julio. Montevideo. Uruguay.

7.3.16 1990- **V Jornadas Uruguayas de Biociencia**s. Sociedad Uruguaya de Biociencias. Octubre. Piriapolis, Uruguay.

7.3.17 1990- **XXI Congreso Argentino de Genética y Primeras Jornadas Argentino-Uruguaya de Genética**. Setiembre. Concepción del Uruguay-Entre Ríos. Argentina.

7.3.18 1991- **II National Fair and Congress of Biotechnology and I Latin-American Fair and Congress of Biotechnology**. Sao Paulo. Julio. Brazil.

7.3.19 1991- **II Jornadas Uruguayas de Ciencia y Tecnología de los Alimentos**. Setiembre. Centro de Conferencias. Palacio Municipal. Montevideo. Uruguay.

7.3.20 1991- **Jornada: Las comunicaciones y la informática en las Ciencias**. Auspiciado por UNESCO y SECIU. Fundación Plus- Ultra. Ministerio de Relaciones Exteriores. Montevideo. Uruguay.

7.3.21 1991- **II Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria**. Universidad de la República. Noviembre. Montevideo.

7.3.22 1991- **VI Jornadas Uruguayas de Biociencias.** Sociedad Uruguaya de Biociencias. Octubre. Piriapolis, Uruguay.

7.3.23 1991- **Foro de Mejoramiento Genético animal en el Uruguay en vísperas del Mercosur**. Palacio Municipal. Agosto. Montevideo. Uruguay.( Doc. 2.5.2.)

7.3.24 1992- **10 Congreso Latino-Americano de Genética**. Abril. Río de Janeiro. Brasil.

7.3.25 1992- **Primer Simposio de Enfermedades Pódales en Rumiantes.** Abril. Facultad de Veterinaria. Montevideo.

7.3.26 1992- **V Congreso Nacional de Veterinaria.** Noviembre. Sociedad de Medicina Veterinaria.IMM. Montevideo. Uruguay.

7.3.27 1992- **Jornada de Biotecnologia Agropecuaria. Unidad de Biotecnología.** Estación Exp. Las Brujas. Diciembre.

7.3.28 1993- **II Jornadas Rioplatenses de Microbiología. Sociedad Uruguaya de Microbiología**. Sociedad Argentina de Microbiología. Octubre. Montevideo. Uruguay.

7.3.29 1994- **Jornadas de Reproducción y Biotecnología de la Reproducción.** 15 y 16 de abril. Atlántida. Uruguay.

7.3.30 1994- **III Jornadas Técnicas de la Facultad de Veterinaria.** Universidad de la República. Octubre. Montevideo.

7.3.31 1995- **4º Congreso de Veterinarios de Cooperativas CAF.** Colonia. Abril.

7.3.32 1995- **VII Jornadas Uruguayas de Buiatría.** Paysandú. Junio.

7.3.33 1995- **Jornadas sobre Calidad de Leche. Florida**. Setiembre, Uruguay.

7.3.34 1995- **Jornada de Calidad. San José. Diciembre.** Uruguay.

7.3.35 1996- **VI Congreso Nacional de Veterinaria. 1er. Congreso de Especialistas en pequeños animales**. Montevideo. Uruguay.

7.3.34 1996- **Congreso Nacional de calidad de leche y mastitis.** Río Cuarto, Argentina

7.3.35 1996- **XV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias**. Campo Grande. Mato Grosso do Sul- Brasil.

7.3.36 1996- **I Congreso Nacional y Regional Técnico-Cientifico de Estudiantes de Veterinaria**. Montevideo. Uruguay.

7.3.37 1996- **II Jornada de Integración Facultad de Veterinaria, Instituto Nacional de colonización**. San José. Uruguay.

7.3.38 1997- **Seminario Internacional.** Producción, comercialización y calidad en sistemas lecheros de Nva. Zelandia y Uruguay.

7.3.39 1997- **VI Congreso Panamericano de la leche**. Buenos Aires. República Argentina.

7.3.40 1997- **British Mastitis Conference.** RASE Conference Centre. Stone Leigh. Warwickshire. England.

7.3.41 1997- **Will today's industry meet tomorrow's market?** CEDAR Meeting. The University of Reading. UK.

7.3.42 1998- **Dairy cow welfare research workshop.** Royal Agricultural College, Cirencester. UK.

7.3.43 1998- **An Expanding World Market- The opportunities for UK Agriculture.** The Cirencester Conference. The Royal Agricultural College Association. UK.

7.3.44 1998- **Calidad de Agua en Predios Lecheros: su impacto en la cadena agroindustrial. Montevideo.** Uruguay.

7.3.45 1998- Bacterias en leche. **Jornada de "Armonización de criterios de calidad de leche"**. Dilave "Miguel C. Rubino" MGAP.

7.3.46 1998- **Programas Universitarios de investigación en calidad de agua.** Taller Académico. Universidad de la República. Facultad de Veterinaria.

7.3.47 1998- **Técnicas de determinación de calidad de aguas para habilitación de tambos en la refrendación anual.** Facultad de Veterinaria. Universidad de la República.

7.3.48 1999- Conferencia **"Detección y confirmación de Staphylococcus aureus en 26 hs."** 3M División Microbiología. Nueva Helvecia, Uruguay.

7.3.49 2000- **XXI Congreso Mundial de Buiatría**. Punta del Este Uruguay.

7.3.50 2000- Taller " El potencial de la informática aplicada a producción y sanidad animal" DGSG, MGAP. Colonia Uruguay.

7.3.51 Seminario: **Productos con valor agregado + Turismo al servicio del desarrollo Local**. ADE, CLAEH, IMC. Colonia Valdense.2000

7.3.52 2000- Ciclo chalas organizada por Holstein Association, EEUU. **Medicina Preventiva**. MNG. Colonia Suiza, Uruguay.

7.3.53 2000- Seminario: **Construcción y diseño de instalaciones de Ordeñe**. Fac. de Agronomía; Fac. de Veterinaria; INIA, IPA, MEVIR, IM de Río negro DELAVAL, PRENADER, Montevideo. Uruguay.

7.3.54 2001- **Taller de capacitación para la población rural. Cadena productiva del queso artesanal.** Galpón de AFE, Cufré, Dpto. de Colonia.

7.3.48 2001- **7ª Jornada de Información Económica en Lechería**. La lechería frente a la caída de los precios. Florida. CREA lecheros.

7.3.49 2001- **VII Congreso Nacional de Veterinaria. III Congreso Nacional de Veterinarios Especialistas en Pequeños Animales. III Congreso Iberoamericano de Veterinarios Especializados en Equinos**. Montevideo

7.3.50 2003- **Jornada de actualización de Brucelosis bovina**. Centro cultural de la Paloma- Rocha. Uruguay.

7.3.51 2003- **Seminario de Salud Animal. IV Taller internacional de laboratorios lácteos**. Havana, Cuba.

7.3.52 **2003- Assuring the Safety of Processed Dairy Products Dairy Safety Program for South America**. Department of Health and Human Services. U.A. FDA. Montevideo Uruguay.

7.3.53 2004- **Taller de lanzamiento Sistema de gestión ISO 9001:2000 y ISO 9004:2000**. LATU. Uruguay.

7.3.54 2004- **Taller de alta Dirección Sistema de gestión, implantación**. LATU. Uruguay.

7.3.55 2004- **Monitoreo microbiológico de Listeria en ambientes.** con Placas Petrifilm. Eleco. Montevideo Uruguay.

7.3.56 2004- **Primer Seminario Tecnológico. Encuentro Argentino – Uruguayo en lechería**. Santa Fe, Rep. Argentina .

7.3.57 2005- IV Jornadas **Técnicas de ciencia y tecnología de carnes & alimentos. I Seminario de Microbiología de alimentos. Centro de Conferencias de la IMM, Montevideo. Uruguay.**

7.3.58 2005**- Foro electrónico panamericano sobre laboratorios lácteos.**

7.3.59 2005- **Taller nacional para el fortalecimiento del aseguramiento de**
**la calidad y la promoción de la acreditación de los laboratorios de análisis de alimentos**. Montevideo. Uruguay.

7.3.60 2005 **Seminario de Sensibilización de Ensayos de Aptitud en el Ámbito del programa MERCOSUR de comparaciones interlaboratoriales.** Organismo Uruguayo de Acreditación, PTB Uruguay.

7.3.61 2006 **Taller: Herramientas de microbiología y uso de placas Petrifilm**. Eleco, Colonia. Uruguay.

7.3.62 2007 **Seminario de Sensibilización de ensayos de aptitud en el ámbito del programa MERCOSUR de comparaciones interlaboriales**. PTB; OUA.

7.3.63 Ciclo de conferencias para egresados de la FV. "Enf. infecciosas que afectan el desempeño reproductivo del bovino". Dra. N. Guida. FCV, UBA, Argentina. Casa de la Cultura. Colonia, Uruguay.

7.3.64 MDV PACK + I.PRO. Packaging/envasado, 2015. IV Exposición de tecnología, Equipamiento, Servicios e insumos para la industria alimentaria, Farmacéutica, Cosmética y Química, envasado, embotellado, Embalaje y logística de almacenaje. Packaging. 15-18 de julio. LATU.

7.3.65 Seminario "El conocimiento científico como uno de los pilares para el desarrollo de la lechería sustentable en Latinoamérica" 30/09/2015. Proyecto regional consensuado de FONTAGRO "Intensificación Sustentable de la lechería", liderado por INIA-Uruguay. IPAV- San José.

7.3.66 6o. Congreso Internacional de lechería. Expositor. Caracterización de perfiles de ácidos grasos en Queso Colonia. **Hirigoyen, D.;** Constantin, M ; Barca.J.; De los Santos, R. 14-15/07/2015. Colonia de Sacramento.

7.3.67 "Taller Generando el Perfil de Acción" ¿Cómo enfrenta su cooperativa los riesgos asociados a la coyuntura del agro negocio en Uruguay? CAF; IICA. 15/07/2015. Sala de Conferencias Edificio MERCOSUR

7.3.68 XV Congreso Latinoamericano de Buiatría. XXXIX Jornadas Uruguayas de Buiatría. 8-10 junio de 2015. Paysandú. Uruguay.

**TRANSFERENCIA TECNOLOGICA Y COMUNICACIÓN DE AMBITOS FUERA Y DENTRO DE UDELAR. EN FORMA ASOCIATIVA JUNTO A OTRAS INSTITUCIONES PUBLICAS Y PRIVADAS.**

En todos los casos el **Dr. D. Hirigoyen** interviene en su carácter de Director Regional de la Estación Experimental INIA-La Estanzuela. Coorganizando, Organizando, exponiendo e interviniendo en los diferentes eventos que se enumeran seguidamente en el periodo 2016 a 2020.Las temáticas abordadas en materia de transferencia van por sistemas y programas que abarcan las siguientes áreas: lechería, producción familiar, ganadería intensiva, producción ovina, agricultura de secano y bajo riego; apicultura; suelos, sustentabilidad ambiental; manejo de laboratorios y plataforma de salud animal. Varias actividades vinculadas con temáticas de la pecuaria y de la UCyTL de la FAc. de Veterinaria se han acoplado y sinergia do en la complementación.

**2016**
Visita institucional. FIRA Productores Brasileños – GENSUR. Lechería – Pasturas. 10 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 14 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay. (Fuente: UCTT INIA LE, E. Restaino).

Jornada Técnica. Grupo Trigo – Zafra Invierno. INIA. 14 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. ExpoActiva. ARU. 16 de marzo. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Jornada Técnica. Sistemas Lecheros. INIA. 16 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Productores chilenos GTT. Chile. 21 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. AIA Colonia. INIA. 28 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 4 de abril. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. 2da Jornada Anual de Genética Lechera. INIA. 22 de abril. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 25 de abril. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Escuela de Lechería Nueva Helvecia. 27 de abril. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Delegación Alemania, Ministro de Agricultura de Alemania. UCTT – Dirección Regional. 27 de abril. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Jornada de Cultivos de Invierno. INIA-CREA. 28 de abril. Mercedes, Soriano. Uruguay.

Visita didáctica. UTEC Colonia. Suelos – Lechería – Pasturas. 4 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Capacitación estudiantes Ovinos – UDE. 5 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 9 de mayo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Pasturas en predios lecheros. INIA. 13 de mayo.

Visita institucional. Delegación cubana. Dirección Regional – UCTT. 23 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 23 de mayo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didática. Escuela N°55 Dr. Alberto Boerger. 25 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Liceo de Tarariras – Semana de la Ciencia y la Tecnología. UCTT – Entomología – Fitopatología - Sustentabilidad. 25 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. UTU La Horqueta – Semana de la Ciencia y la Tecnología. UCTT – Entomología – Fitopatología – Sustentabilidad. 26 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. UTU Agraria de Rosario - Semana de la Ciencia y la Tecnología. UCTT – Entomología – Fitopatología – Sustentabilidad. 26 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Colegio San Gabriel - Semana de la Ciencia y la Tecnología. UCTT – Entomología – Fitopatología – Sustentabilidad. 27 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Liceo N°1 - Semana de la Ciencia y la Tecnología. UCTT – Entomología – Fitopatología – Sustentabilidad. 27 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 30 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Escuela Nueva Palmira. UCTT. 30 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Lechería Hoy: Repensando el Sistema. INIA. 2 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR. INIA. 3 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 6 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Conferencia Dr. Rafael Radi. 7 de junio. INIA.

Seminario de Actualización Técnica. Plataforma de Salud Animal. INIA. 8 de junio. COMEPA Paysandú, Uruguay.
Visita institucional. Grupo Zanja Honda, Lechería. 8 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Cascarudo de las colmenas, varroasis. Apicultura. INIA. 10 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Sanidad Animal, Fundación Charles Louis Davis. 14 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornadas y Seminario. Salud Animal. 14 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Cascarudo de las Colmenas: una plaga para estar atentos. Fundación Charles Louis Davis en Uruguay-INIA. 17 de junio.

Seminario de Actualización Técnica. Aplicaciones de Agroquímicos. INIA. 17 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.
Conferencia. Sistemas lecheros de INIA – Jornada PROLESA Canelones. INIA. 17 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Grupo MGAP – Joanna Dini. 17 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 20 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. La Calidad de la Panificación – Escuela del Hogar. INIA. 21 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Conferencia. Think Tank – Marcos Guigou. INIA. 28 de junio. La Estanzuela. Colonia.

Uruguay.

Visita institucional. Facultad de Veterinaria – Lechería – Sanidad. INIA. 29 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Aplicaciones de Agroquímicos. INIA. 1 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 19 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 25 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 1 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Más Tecnología. INIA. 1 de agosto. Uruguay.

Visita institucional. Visita Universidad de Texas. Lechería – Ganadería. 4 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada de Cultivos de Verano. INIA-CREA. 4 de agosto. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Conferencia. Lowberg, Agricultura de Precisión. INIA. 8 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uuguay.

Visita didáctica. UTU Raigón. 9 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Estadística. INIA. 15 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.
Jornada de Divulgación. Jornada INIA de Producción Lechera: Manejo de pasturas, crianza y vaca en transición. INIA. 17 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornadas Técnicas en Apicultura. INIA. 19 de agosto. Durazno. Uruguay.

Jornadas Técnicas en Apicultura. INIA. 20 de agosto. Young. Río Negro. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Robotización Tambo. INIA. 24 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Manejo de la Fertilización nitrogenada en cultivos de invierno y su impacto en los parámetros de calidad. INIA-SOFOVAL-ISUSA. 26 de agosto.

Reunión Grupo/Taller. Interna, Protección auditiva y ocular 3M. 1 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Paratuberculosis. INIA. 1 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Paratuberculosis. INIA. 5 de setiembre. La

Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación ¿Cómo aprovechar mejor el pasto?. SRRN-INIA. 7 de setiembre. Young. Río Negro. Uruguay.

Visita institucional. Gavin Sheath. 7 de setiembre.

Exposición. Expo Prado. ARU. 7 al 18 de setiembre. Montevideo, Uruguay.

Visita institucional. Agricultores Australianos. 8 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Xn – Propósito Común. 9 de setiembre.

Reunión con Grupo/Taller. MTSS – Legislación laboral rural. RRHH. INIA. 13 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Capacitación guacheras. Lechería. INIA. 20 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Curso de Fitotecnia – FAGRO. 22 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Congreso de Profesores de Biología. 23 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR INIA LE – FPTA TT. INIA. 28 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Liceo de Rodó. 28 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Evaluación de Cultivares – Forrajeras. INASE-INIA. 29 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. CERP Maldonado. 30 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Liceo de Ombúes. 3 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Control de garrapatas. Cámara de Especialidades Veterinarias-MGAP-INIA. 3 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. MTSS – Legislación laboral rural. RRHH. INIA. 4 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.
Jornada de Divulgación. Grupo Ovejero Familiar. INIA. 5 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Visita Ganadería Agro, Instituto Educación Superior Tecnológico

Paysandú. 6 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Ovinos. 6 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Visita de productores Río Grande Brasil – Mario Alvarez. 11 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Herbicidas en Pasturas. INIA. 12 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Cultivos de Invierno. Evaluación Nacional de Trigo, Cebada Cervecera y Colza. INIA-INASE. 13 de octubre. Young. Río Negro. Uruguay.

Conferencia. Lanzamiento INIA – CIMMYT. 19 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Capacitación protocolos de lectura de enfermedades de invierno – INIA-CIMMYT. 20 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Manejo de semilleros. INIA. 19 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Control de Malezas. 20 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Lanzamiento de Plataforma Fenotipado de Trigo. 20 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Riego en Cultivos. Grupo de Regadores Unidos-INIA. 21 de octubre. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Mitigación del Estrés Térmico en Ganado Lechero. SPLF-INIA-CONAPROLE. 24 de octubre. Florida, Uruguay.

Curso. Aplicadores MGAP. 26 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. UTEC Colonia – Manejo de Insectos. 26 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Vice Ministro de Ganadería y Agricultura Paraguay. 10 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Escuela N°37. 11 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Mesa Política del Depto. de Colonia. INIA. 16 de noviembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Workshop Apicultura. INIA. 22 de noviembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Asamblea FEPALE. 24 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Workshop de Apicultura. Facultad de Ciencias-IIBCE-INIA. 24 y 25 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. 25 aniversario FEPALE. 25 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Taller. Sistema de gestión para prevención y control de mastitis. RELIM. 1 de diciembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Ganadería Intensiva. INIA. 9 de diciembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Jornada de Riego. 15 de diciembre. Young. Río Negro. Uruguay.

Reunión CAR INIA LE. 21 de diciembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

**2017**

Jornada de Divulgación. Manejo de Pasturas Sembradas. INIA. 21 de febrero. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Evaluación de Cultivos de Verano. Convenio INIA-INASE. 23 de febrero. Young. Río Negro. Uruguay.

Jornada de Pérdidas y Manejo Reproductivo en Bovinos Lecheros. 8 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Evaluación de Cultivos de Verano. Convenio INIA-INASE. 10 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. Expo Activa. ARU. 15 al 18 de marzo. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Día de Campo. Soja: avances en genética nacional, manejo de fin de ciclo. INIA. 22 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR INIA La Estanzuela. 22 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. ALUR-INIA. 23 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Manejo de pasturas bajo sistemas de siembra directa. INIA-AUSID-PLESID. 24 de marzo. San José. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Trampa para Control de la mosca de los cuernos. 30 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada Anual de Cultivos de Invierno. INIA-CREA-Mesa de Cebada Cervecera-Mesa Nacional de Trigo. 27 de abril. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Día de Campo. Expo Tarariras – visita de productores. 28 al 30 de abril. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. III Jornada Anual de Genética Lechera. INALE-INIA-MU. 5 de mayo. Asociación Rural de San José. San José. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Desafíos de la siembra directa. INIA-AUSID-SRD-URF. 26 de mayo. Trinidad. Flores. Uruguay.

Seminario Tecnología de Producción de Semillas de Soja. 30 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Visita Unidad de Lechería. INIA. 31 de mayo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. II Jornadas de Salud Animal Plataforma de Salud Animal de INIA. 13 y 14 de junio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Lechería. INIA-CREA. 27 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Visitas al tambo. INIA. 28 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada Cultivos de Verano INIA-CREA. 10 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Salud y Cría de Terneros en Lechería. 11 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Taller de preñez en ovinos. INIA. 29 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Avances en resultados en riego. INIA. 28 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Unidad de Lechería: Día de campo de porteras abiertas. INIA. 30 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. Expo Prado. 6 al 17 de setiembre. Montevideo. Uruguay.

Día de Campo. Jornada de Porteras Abiertas al Tambo de INIA La Estanzuela. 19 de setiembre. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada anual de AUSID, apoya INIA. 21 de setiembre. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Día de Campo. Evaluación de Cultivares de Especies Forrajeras. INIA-INASE. 26 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Visitas al tambo. INIA. 27 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Avances en Resultados en Riego. 29 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.
Congreso. III Conferencia de Gases de Efecto Invernadero (GALA). INIA. 4 al 6 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Evaluación de Cultivares de Invierno. INIA-INASE. 12 de octubre. Young. Río Negro. Uruguay.

Día de Campo. Evaluación de Cultivares de Invierno. INIA-INASE. 19 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Plataforma de fenotipado de enfermedades de trigo en INIA La Estanzuela. CIMMYT-INIA. 19 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Visitas al tambo. INIA. 25 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario Técnico. Semillas Forrajeras. INIA. 31 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. MGAP - Delegación de Agencia Nacional de Granos de China. 1 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de bienestar animal. INIA Tacuarembó. 6 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Taller en mastitis y reproducción bovina. 7 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada INIA-ASP. Predio La Esperanza. Dolores. 8 de noviembre. Soriano. Uruguay.

II Jornada de autoridades políticas de la región. INIA. 11 de noviembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso de Producción Lechera. INIA-FEPALE. 13 al 16 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR. 16 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión Mesa Política. 16 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

**CURRICULUM VITAE**

# DARIO JAVIER HIRIGOYEN

**2018**

Visita Delegación LATU. Ing. Fernando Fontán, Presidente y Dr. Gustavo Domínguez, Gerente Técnico. 17 de enero. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita Ing. Daniel Cal, Director Centro Universitario de Tacuarembó y Sr. Michel Achkar, Presidente de la Comisión Coordinadora del Interior, UDELAR. 18 de enero. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. Expo Activa. 7 al 10 de marzo. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Reunión CAR INIA La Estanzuela. 16 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión Grupo Soja – Grupo Trigo. 20 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. CREA Santa Fé y 9 de Julio – Argentina. 11 de abril. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. Expo Melilla. 11 al 15 de abril. Montevideo. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Jornada Cultivos de Invierno. INIA. 12 de abril. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Visita Productores CREA, Argentina. 20 de abril. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Productores Ovinos. 24 de abril. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada Mesa de Cebada. 26 de abril. Fray Bentos. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Genética Lechera. INALE-CONAPROLE-MU-FAGRO-INIA. 27 de abril. San Ramón. Canelones. Uruguay.

Visita didáctica. IFD Rosario. 3 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. CREA Mar y Sierras. 11 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Taller y Día de Campo Control de Malezas en pasturas sembradas. 15 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Ganadería Intensiva, Fugas y Oportunidades. CREA-INAC-AUPCIN-INIA. 16 de mayo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Estudiantes UTEC UTU, Tecnólogo lácteo. 23 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Delegación China – MGAP. 26 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Compactación en suelos. INIA. 30 de mayo. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Visita Grupo de Productores. 30 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Ciclo IRA Ovinos – FAGRO. 5 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Jóvenes Chilenos – SFRCS. 8 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. UTEC Durazno – Suelos. 8 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica Universidad UNE – Australia. 28 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Laboratorio Boheringer. Lechería. 28 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.
Reunión con Grupo/Taller. SUFIT. 29 de junio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. FAGRO – Lechería. 4 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Plataforma Salud Animal. INIA. 6 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. Concurso Lechero. AAT. 8 de julio. Tarariras. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. UTU Criado Pérez. 9 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. UTU Colonia. 19 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión Grupo de Trabajo Forrajes. 19 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Cambio Rural Nogoyá. INTA. 26 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR INIA LE. INIA. 27 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Grupo Trigo. INIA. 3 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Tetrazolio. INIA. 7 de agosto. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Colegio San Gabriel – Gases efecto invernadero. 8 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Cultivos de Verano. INIA-FUCREA. 14 de agosto. Mercedes. Soriano.

Uruguay.

Visita didáctica. Escuela Agraria de Florida y San Ramón. 16 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Universidad Rosario – Agronomía. 20 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. III Taller Ovinos. SRD-INIA. 22 de agosto. Durazno. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. CREA Tarariras. 23 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Escuela N°56 Riachuelo. 23 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. JIRCAS. 23 y 24 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Zonales CONAPROLE. 28 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada de Lechería INIA-CREA-INALE. 30 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada de Lechería INIA-CREA-INALE. 30 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.
Exposición. Prado . 5 al 16de setiembre. Montevideo. Uruguay.

Visita institucional. Misión BID. 10 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. UTEC. 12 de setiembre. Nueva Helvecia. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. CREA La Madrid. 13 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Curso. Acondicionamiento de semillas. ANAPROSE. 20 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Recorrida de chacras COPAGRAN. 24 de setiembre. Ombúes de Lavalle. Colonia. Uruguay.

Visita Grupo CREA Trenque Lauquen II, Argentina. 24 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Forrajeras INIA-INASE. 25 de setiembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. CREA Palo y Palo, Florida. 27 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. UTU Juan Lacaze, 3er año. 27 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Liceo Miguelete – 6to Agronomía. 27 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. CREA Argentina – Trenque Lauquen 2. 27 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. FAGRO – Fitotecnia. 28 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. IFD Maldonado. 28 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. Carbono. INIA. 2 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. Visita FPTA +Pasto . 9 de octubre. Carmelo. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Colegio San Gabriel – Proyecto Sustentabilidad. 10 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Cultivos de Invierno INIA-INASE. 10 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Jornada de Porteras Abiertas en Lechería. INIA. 24 de octubre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada con políticos de la zona. 24 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Recorrida de ensayos con cultivos de cobertura. Malezas. 26 de octubre. Ombúes de Lavalle. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Jornada de Intercambio con Asesores CREA Ag. Ganaderos. 29 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. UDE curso de Fitopatología. 31 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita institucional. Grupo de Productores Lecheros Chile – INDIAP. 6 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Grupo de Queseros Artesanales. INALE. 15 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR INIA LE. 16 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión-Taller sobre Dinámica y disponibilidad de potasio. IAPN (Alemania)-INIA-FAGRO. 19 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita Institucional. CAI. 20 y 21 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visitas institucionales. CREA Pedro Luro. 22 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Prolificidad + lana fina. Merilin Plus. INIA-SUL-SANTA GRACIANA. 23 de noviembre. Trinidad. Flores. Uruguay.

Taller cobre construcción y uso de drones. PROCISUR. 26 al 30 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión Grupo de Trabajo “Recursos Humanos”. 30 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita Delegación Corea. 4 de diciembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión Grupo de Trabajo “Forrajes”. 14 de diciembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

**2019**

Jornada de Campo Malezas. 9 de enero. Ombúes de Lavalle y Ecilda Paullier. Colonia. Uruguay.

Visita Delegación CAAS (Academia de Ciencias Agrícolas de China). 20 de febrero. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo de Evaluación de Cultivos de Verano INASE-INIA. 20 de febrero. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo de Evaluación de Cultivos de Verano INASE-INIA. 27 de febrero. Young. Río Negro. Uruguay.

Reunión CAR INIA La Estanzuela. 15 de marzo. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. Expo Activa. 20 al 23 de marzo. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Jornada Anual del Grupo Trigo. 22 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Cultivos de Invierno. INIA-FUCREA-Mesa de Trigo. 4 de abril. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Seminario. Resultados del estudio epidemiológico sobre Fiebre Aftosa. Dr. Luis Gustavo Corbellini. PSA. 24 de abril. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión Anual Equipo Técnico PROCISUR. 6 y 7 de mayo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Siembra directa en sistemas lecheros. AUSID-INIA. 8 de mayo. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Jornada Anual Genética Lechera. INALE-INIA-MU. 9 de mayo. Asociación Rural de Florida. Florida. Uruguay.

Jornada Trayectoria Convenio INIA-SRRN. 22 de mayo. Río Negro. Uruguay.

Congreso de Intendentes. 11 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Costos de Lechería. FUCREA-INALE-INIA. 17 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR INIA La Estanzuela. 25 de julio. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita Delegación Corea. 26 de julio. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Cultivos de Verano “Tan agrícolas como la ganadería lo permita”. INIA-CREA. 8 de agosto. Mercedes. Soriano. Uruguay.

Jornada Destacada Ganadería Intensiva. 23 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Taller Internacional “Secuestro de Carbono”. FONTAGRO. 27 al 29 de agosto. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Exposición. Expo Prado. 4 al 15 de setiembre. Montevideo. Uruguay.

Jornada de Manejo de Malezas. 19 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Taller Evaluación de Estrategias de Intensificación Lechera. FONTAGRO. 23 al 27 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo de Cultivos de Especies Forrajeras de la Evaluación Nacional de Cultivares. INAS-INASE-INIA. 25 de setiembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo de Cultivos de Invierno de la Evaluación Nacional de Cultivares. INASE-INIA. 16 de octubre. Young. Río Negro. Uruguay.
Día de Campo de Cultivos de Invierno de la Evaluación Nacional de Cultivares. INASE-INIA. 23 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Fenotipado para enfermedades en trigo – Plataforma INIA-CIMMYT. 23 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Grupo Génesis – Trigo. 25 de octubre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Salud Animal. 6 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR INIA La Estanzuela. 8 de noviembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Workshop “En la búsqueda de abejas sobrevivientes a Varroa”. 12 al 14 de noviembre. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión Grupo de Trabajo Forrajes. 26 de noviembre. INALE. Montevideo. Uruguay.

Día de Campo. Cultivos de Cobertura y Rolado - Herramientas de control de malezas en siembra de soja. 12 de diciembre. INIA la Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión CAR INIA La Estanzuela. 20 de diciembre. La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

**2020**

Visita institucional. Embajador de USA, Sr. Kenneth George. 29 de enero. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. Webinar Optifert-P. 19 de febrero. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Día de Campo. Cultivos de Verano INASE-INIA. 20 de febrero. SRRN. Young. Río Negro. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. CREA Colonia Larrañaga. 28 de febrero. Colonia Larrañaga. Soriano. Uruguay.

Día de Campo. Cultivos de Verano INASE-INIA. 5 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. CREA Corrales. 5 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Visita didáctica. Universidad de Georgia – UGA, USA. 9 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Reunión con Grupo/Taller. INTERCREA Agrícola. 10 de marzo. Risso. Soriano. Uruguay.

Grupos de Trabajo. Lechería-RRHH. INIA-CONAPROLE-UDELAR-CREA-INALE. 11 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Génesis soja. URF-COPAGRAN-INIA. 12 de marzo. INIA la Estanzuela. Colonia. Uruguay.
Reunión CAR INIA LE. 13 de marzo. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Seminario de Actualización Técnica. IPA-INIA. Manejo de pasturas de otoño. 16 de abril. Virtual.

Jornada Malezas. 8 de mayo. GRAP Nutrientes-INIA. Virtual.

Jornada de Divulgación. Lanzamiento CultiDatos_UY – Nueva aplicación web Análisis de Variedades Trigo y Soja. INIA. 11 de mayo. Virtual.

Ciclo de Jornadas de Divulgación. Vamos por más Corderos. Manejo de la Gestación. INIA-FVET-FAGRO. 15 de mayo. Virtual.

Exposición. Semana de la Ciencia y la Tecnología. MEC-INIA. 18 de mayo. Virtual.

Jornada de Divulgación. Manejo del Cultivo de Alfalfa. INIA-IPA. 21 de mayo. Virtual.

Jornada de Divulgación. Recomendaciones Pre-siembra invierno. INIA. 26 de mayo. Virtual.

Reunión con Grupo/Taller. Presentación de Autoridades. INIA-SRRN. 2 de junio. Virtual.

Jornada de Divulgación. Sistema de pastoreo 3R. INIA-GENTOS. 11 de junio. Virtual.

Jornada Técnica. Sanidad equipo técnico ERRO-Villa Trigo-ADP. 12 de junio. Virtual.

Reunión CAR INIA LE. 3 de julio. Virtual. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada Técnica. Fertilización de pasturas equipo técnico CONAPROLE. 8 de julio. Virtual.

Jornada de Divulgación. Experiencias en el Cultivo de Alfalfa en el norte. IPA. 9 de julio. Virtual.

Jornada Técnica. Sanidad equipo técnico ERRO-Villa Trigo-ADP. 22 de julio. Virtual.

Jornada de Divulgación. 2da Jornada de Manejo de Cultivos de invierno. 28 de julio. Virtual. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

Jornada de Divulgación. 5to Taller Gestación Ovinos. SUL. 6 de agosto. Virtual.

Jornada Técnica. Lechería INIA-CREA-INALE. 13 de agosto. Virtual.

Jornada Técnica. Jornada agrícola INIA-CREA. 18 de agosto. Virtual.

Jornada de Divulgación. Cierre Proyecto URUTRIGO. 19 de agosto. Virtual.

Reunión Grupo de Trabajo Apicultura. INIA. 28 de agosto. Virtual.

Charla Planificación de cultivos de verano: Decisiones estratégicas en el uso de

herbicidas. 3 de setiembre. INIA. Virtual.

Ciclo de Jornadas de Divulgación. Vamos por Más Corderos. II Edición. INIA-SUL-FAGRO-FVET. 8 de setiembre. Virtual.
Día de Campo. Evaluación de Cultivares de Forrajeras. INASE-INIA. 17 de setiembre. Virtual.

Jornada de Campo Virtual. Porteras abiertas de Lechería. INIA. 23 de setiembre. Virtual.

Lanzamiento Digital de Soja Génesis Digital con Genética INIA. 30 de setiembre. Virtual.

Jornada Destacada INIA. Misión Prolífica: Más Corderos con menos ovejas. CLU-SUL-INIA. 1 de octubre. Virtual.

Reunión CAR INIA La Estanzuela. 2 de octubre. Virtual/Presencial. INIA La Estanzuela.

Jornada de Divulgación. Invernada intensiva. INIA. 8 de octubre. Virtual.

Día de Campo de Cultivos de Invierno de la Evaluación Nacional de Cultivares. INIA La Estanzuela. 15 de octubre. Young, Río Negro, Uruguay.

VII Jornadas en Salud Animal: Resistencia antihelmíntica en bovinos y desafíos del control antiparasitario. INIA. 22 de octubre. Virtual.

Día de Campo de Cultivos de Invierno de la Evaluación Nacional de Cultivares. INIA La Estanzuela. 22 de octubre. Virtual.

Día de Campo. Plataforma de Fenotipado CIMMYT. 20 de noviembre. Virtual.

Día de Campo. Cultivos de Invierno. INASE-INIA. 15 de octubre. Young. Río Negro. Uruguay.

Día de Campo. Cultivos de Invierno. INASE-INIA. 22 de octubre. Virtual.

Pasturas 2021: Recomendaciones INIA. 18 de noviembre. Virtual.

Jornada de Campo. Plataforma de Fenotipado para Enfermedades de Trigo. CIMMYT-INIA. 20 de noviembre. Virtual.

9no Encuentro Mesa Tecnológica de Oleaginosos. ¿Es posible gestionar la variable clave referida al riesgo climático? 26 de noviembre. Virtual.

Jornada Cierre de Proyecto +Pasto. INIA. 3 de diciembre. Virtual.

Reunión CAR INIA LE. 4 de diciembre. Virtual. INIA La Estanzuela. Colonia. Uruguay.

## 8. EVALUACION PROYECTOS Y CAPITAL HUMANO

## 8.1. EVALUACIÓN DOCENTE-
## 8.1.1 INTEGRACION DE TRIBUNALES DE RELECCION UNIVERSITARIA

-Evaluación de Dra. Andrea Gómez, en su cargo de Docente G1 del Depto. de Ciencia y Tecnología de la leche, con una carga horaria de 20hs semanales. Periodo 09/13 a 04/2014, y 05/15 a 07/15.

2015 y 2017- Evaluación de Dra. Dra. Lucía Grille en el cargo de Asistente Grado 2, 30 horas semanales del Dpto. de Ciencia y Tecnología de la Leche.

2015 y 2017- Evaluación de Dr. Joaquin Barca, en su cargo de Docente G1 del Depto. de Ciencia y Tecnología de la leche, con una carga horaria de 20hs semanales.

2015 y 2017- Evaluación de la Prof. Adjunta, Dra. Silvana Carro Techera, al cargo definitivo, 40 hs. semanales (Nº 6128), del Departamento de Ciencia y Tecnología de la Leche.

2015 y 2016- Evaluación del Asistente de Clase, Gr. 2. Dr. Álvaro Revello del Depto. de Ciencia y Tecnología de la leche, con una carga horaria de 40hs semanales.

- Evaluación del Ayudante honoraria Dra. Verónica Merletti, en el Dpto. De Ciencia y Tecnología de la leche de la Facultad de Veterinaria de la UdelaR, realizada en el período del 07/05/2014 al 06/08/2014.

Informe de actuación, de la Ayudante de clase, Grado 1, No. de cargo 6952/ No. funcionario 58025 de la Dra. Verónica Merletti, 20 hs./semana, en el Dpto. De Ciencia y Tecnología de la leche de la Facultad de Veterinaria, realizada en el período del 19/09/2014 al 18/09/2015.

2016- Evaluación del cargo de la pasante Srta. Lucia Majul Deus, No. de puesto 7182, Esc. D903, Gr. 6, 30 hs.

2017- Evaluación de la Prof. Asistente de clase , Gr. 2. Dra. Rosario de Los Santos del Depto. de Ciencia y Tecnología de la leche, con una carga horaria de 40hs semanales.

2017 - Evaluación de la Prof. Adjunta, Dra. Silvana Carro Techera, al cargo definitivo, 40 hs. semanales (Nº 6128), del Departamento de Ciencia y Tecnología de la Leche.

2017 Integrante de la Comisión Asesora que atiende el llamado para la provisión de un cargo de Prof. Agregado grado 3 20h/s para Coordinador de los Practicantados de la Orientación Higiene, Inspección, Control y Tecnología de los Alimentos de Origen Animal (Exp. 111140-003259-16).

2017 Integrante del Tribunal al llamado G°2 Patobiologia, Area Bacteriologia, Exp. 111140-005460-16. Fac. de Veterinaria. UdelaR.

2017 Integrante del Tribunal al llamado Prof. Titular, Gº 5, 40 hrs., Inst. Inv. Pesqueras, Exp. 111120-000123-17Fac. de Veterinaria. UdelaR.

- Evaluación de todos los integrantes de la UACYTL en el periodo consignado 2014 a 2021.

Evaluación del Ayudante honoraria, Dra. Eliana Fernandez, en su cargo de Ayudante Honoraria del Dpto. de Ciencia y Tecnología de la Leche, del período comprendido entre el mayo de 2018 a fines de 2020.

2014- a la 2020- Evaluación de programas y carreras de profesionales de otros países que postulan e intentan revalidar el Título en Uruguay.

**INTEGRACIÓN TRIBUNALES DE PRACTICANTADOS**

Integración de Comisión Asesora que atiende el llamado para la provisión de un cargo de Prof. Agregado grado 3 20h/s para Coordinador de los Practicanta dos de la Orientación Higiene, Inspección, Control y Tecnología de los Alimentos de Origen Animal (Exp. 111140-003259-16). Integrantes: Dra. López.; Dr. J.P. Dragonetti; y Dr. D. Hirigoyen

**INTEGRACIÓN TRIBUNALES DE CARGOS PREPARADORES**

Comisión Asesora que atiende el llamado para la provisión de un cargo de Prof. Agregado grado 3 20h/s para Coordinador de los Practicantados de la Orientación Higiene, Inspección, Control y Tecnología de los Alimentos de Origen Animal (Exp. 111140-003259-16).

**INTEGRACIÓN TRIBUNALES DE CARGOS DOCENTES**
Integración de Comisión Asesora que atiendo el llamado para Concurso de Méritos y Pruebas para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Titular, Escalafón G, Grado 5, 40 horas semanales (efectivo), Nº de puesto 6123, para el Instituto de Investigaciones Pesqueras, para cumplir funciones en Montevideo. (Exp. 111120-000123-17- Cartelera 161/17). El Instituto de Investigaciones Pesqueras, con 3 Áreas Académicas a saber: Acuicultura y Patología de los Productos Acuáticos, Ciencias del Mar y Tecnología de los Productos de la Pesca. Integrantes: H. Lazaneo; A. Silvestre;R. Enríquez; C. López. y **Dr. D. Hirigoyen.**

Integración de Comisión Asesora que atiendo el llamado para la provisión de un cargo de Asistente Gº 2, 20-30h/s para Área de Bacteriología de Pato biología (Exp. 111140-005460-16). 2017. Integrantes: Dra. C. López.; Dr. R. Puentes; y Dr. D. Hirigoyen

**7.1.2.1 EN EL PLANO NACIONAL**

Integrante del Comité de Agenda del Fondo Sectorial de Salud Animal (FSSA), Evaluación de los proyectos presentados, según Bases de la Convocatoria 2019 y el Reglamento de los Fondos Sectoriales,. **Dr. D. Hirigoyen.**

Integrante del Comité Técnicos Asesores Regionales (CTAR). Evaluador de proyectos FPTA-INIA. Convocatorias permanentes.

Plan de Lechería sustentable (PLS). Gestión de efluentes. Ing. Agr. S. Delgado (RENARE); equipo de lechería INIA; **Dr. D. Hirigoyen**

Integrante de tribunales de selección de personal permanente, contratado a termino profesionales investigadores y especializados; Gerencias, personal de apoyo, laboratoristas, zafrales. Becarios de postgrado. Pasantes. Tecnicos sectoriales. En la organización INIA.
**Desde 2016 a 2021 se integró tribunales en 95 llamados de selección**, estudio de méritos, entrevistas, pruebas y ajuste psicolaboral de diferentes estaciones experimentales en diversas sistemas y areas..

## 8.2 EVALUADOR DE PROYECTOS ASOCIATIVOS, DE INVESTIGACIÓN INNOVACIÓN Y DESARROLLO

### 8.2.1 DENTRO DE LA ACADEMIA

2013 Integración Tribunal de concurso cargo para Regional Norte.
Postulantes: Dra. Lucía Grille. Tribunal: **D. Hirigoyen**, C. López y S. Carro.

2014. Evaluación de Proyectos Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEC), Facultad de Veterinaria. UdelaR

2014. Evaluación de Ayudantes CIDEC (3 candidatos) año 2014.

2015. Evaluación de Ayudantes CIDEC (3 candidatos) año 2015.
Convocatoria Fondo María Viñas (proyecto) 2018, ANII. Evaluación de proyectos FMV_3_2018_1_148370; y FMV_3_2018_1_148622. Fondo María Viñas (proyecto) 2018.

### 8.2.2 FUERA DE LA ACADEMIA
### 8.2.2.1 EN EL PLANO NACIONAL

Evaluador externo de ANII. Convocatoria 2009. Fondo sectorial Innovagro.

Evaluador de proyectos presentados al llamado 2010, de Alianzas para la Innovación. Perfil tecnológico. ANII.

Evaluador en ANII. Convocatoria 2012. Integrante del comité evaluador de proyectos para la adquisición de equipamiento científico de punta inexistente en el país dentro del Plan Estratégico Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación – PENCTI

Evaluador en ANII. Convocatoria 2013. Comité de evaluación y seguimiento de proyectos de adquisición de equipamiento científico de punta – CESEQC

Evaluador de proyectos de Redes para la Innovación. Convocatoria 2014-2015. ANII.

Evaluador en INIA. Proyectos FPTA. Convocatoria 2015.

Evaluador de desempeño de personal. Periodos 2016 y 2017. Personal de apoyo 150 personas. Personal Profesional 50 técnicos. Integración de comités de evaluación y nivelación. INIA. Uruguay.

Integrante representante frente al MEC como nodo de Horizonte 2020. Por Facultad de Veterinaria. 2016 y 2017.

Representante por INIA "La Estanzuela" en el marco del convenio con el CAIF de "Semilleros". Asociación civil, creciendo en familia. Personería Jurídica Jurídica Nº 10948, folio 156, libro 19.

Coordinador de Acuerdo entre INIA. Estación Experimental La Estanzuela, y la empresa Cetrería del SUR. Para el servicio: Control biológico de aves con cetrería. Sobre Áreas de cultivos visitadas. Equipo doble para trabajos en simultaneo. Desde 2017 a la fecha.

Coordinador de Acuerdo entre INIA. Estación Experimental La Estanzuela, y la empresa Lanodir. Para el servicio: Control biológico de plagas en los diferentes sectores e Unidades de la experimental. Desde 2016 a la fecha.

Coordinador de Acuerdo entre INIA. Estación Experimental La Estanzuela, y la Cámara Uruguaya de Fabricantes de Maquinaria e Implementos Agrícolas (en adelante la CUFMA), desde 2018.

Coordinador de Acuerdo con UPM FO e INIA. Estación Experimental La Estanzuela para evaluar el comportamiento agronómico en dos localidades experimentales de Brassica carinata y un testigo de Brassica napus. Desde 2016 a la fecha.

Coordinador de Acuerdo entre INIA. Estación Experimental La Estanzuela, y los Grupo Trigo y Grupo Soja (conjuntamente denominadas en adelante GENESIS) como alianzas estratégicas respectivamente. D. Hirigoyen, integrante del Comité de gestión desde 2016 a la fecha.

Coordinador de Agreement between Japan International Research Center for Agricultural Sciences (JIRCAS) and, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) La Estanzuela, Uruguay Dr. Dario J. Hirigoyen, Director Regional, to exchange the following memorandum concerning the research service for "Backcross of

soybean varieties and collection of soybean rust pathogen in Uruguay": from 2016 to day.

Coordinador de Acuerdo entre Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, representado por el Director de la estación experimental INIA La Estanzuela, Darío Hirigoyen, y FUMIGAPP para generar información a través de la implementación de los dispositivos de monitoreo de aplicaciones (DMA) para realizar pulverizaciones de fitosanitarios. Feb. 2018 a la fecha.

Coordinador de Acuerdo colaborativo Fondo rotatorio ovino: "una estrategia de promoción de la producción ovina en Beneficio de pequeños y medianos productores y su familia
En el Uruguay." Desde 2012 a la fecha. Celebrado entre INIA-CNFR.

Coordinador de Convenio de prestación de servicios entre INIA Y UNIDAD No. 14 "Piedras de los Indios", desde noviembre de 2016 a la fecha.

Coordinador de Convenio INIA – Sociedad Rural de Río Negro, desde 1972. Nuevo acuerdo de trabajo desde noviembre de 2019.

Coordinador de Convenio de prácticas formativas entre fundación universidad de la empresa e INIA- La Estanzuela, desde marzo 2018.

Coordinador de Acuerdo de Cooperación para Proyecto Integral de Enseñanza e Investigación entre el Consejo de Educación Técnico Profesional, C.E.T.P Y el INIA. Vigente desde febrero de 2017.

### 8.2.2.2 EN EL PLANO INTERNACIONAL

Evaluador de varios proyectos dentro del Convenio Especifico de Cooperación entre el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) y la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OIE). Programa Paraguayo para el Desarrollo de la ciencia y Tecnología- PROCIENCIA. 2014 a 2016. Paraguay.
Revisor de artículos de varias revistas ..

Integrante de NCP por las Universidades en el área de Alimentación, Agricultura y Pesca y Biotecnología, por Facultad de Veterinaria frente a la Oficina de Enlace con la Unión Europea, MEC-CUBIST, del Ministerio de Educación y Cultura. marzo /2016. Puntos Nacionales de Contacto**. D. Hirigoyen.** para el Programa de Investigación e Innovación, Horizonte 2020.

Participación a solicitud de Comisiones para efectuar análisis de los planes de estudios en relación con los programas de las materias para reválidas de estudiantes de nuestra Facultad o trámite de título de reválida de otros países.

## 9. 1 ADMINISTRACION Y GESTION

Ejecución y gestión del presupuesto del Departamento, Educación Continua y Extra presupuestal. Definiendo prioridades y cronogramas de acción. Pedidos a compras para insumos, fungibles e instrumentos pada el Dpto.

Trámites administrativos varios frente a Personal, Sector Mantenimiento, Transporte, medios audiovisuales, bedelía, Decanato, Instituciones externas, representantes de empresas privadas, etc.

Se ha coordinado Mantenimiento de equipos con proveedores externos.

Integración de la Junta del Departamento de ciencia y tecnología de alimentos, como representante de la Unidad Académica de ciencia y tecnología de la leche.

Sala Docente Departamento Ciencia y Tecnología de Alimentos, como representante de la Unidad Académica de ciencia y tecnología de la leche.

### 9.2 En INIA

Integrante por la Junta directiva para la negociación con el Gremio de funcionarios FEFUINIA, desde 2016 a 2021.

Integrante y coordinador de la Comisión de Salud de INIA La Estanzuela (COSOLE), junto a los 2 gremios, cuerpo médico, prevencionistas y representantes de otros colectivos. Desde 2016 a 2021.

### 9.3 Auditor e implantador de Sistemas de gestión de Calidad (SGC). ISO:17025: 2017.

Desde 2016 se procedió a implantar por primera vez en INIA, el SGC ISO:17025: 2005 que después mudo a 2017.Se implanto el sistema en 10 laboratorios de La Estanzuela, y se crearon equipos de auditores internos.
**D. Hirigoyen** ha actúa como Auditor líder y técnico indistintamente. Se logro en 2017 la acreditación en 4 laboratorios de 9 ensayos analíticos mediante el reconocimiento del Organismo Uruguayo de Acreditación (OUA)