



**FRANCISCO JOSÉ BÁEZ
CONTRERAS**

Licenciado en Biología



franciscobaez81@gmail.com



092764083

SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura,
Silvicultura y Pesca
Categorización actual: Nivel
I (Activo)

Fecha de publicación: 13/02/2026

Última actualización: 13/02/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Tacuarembó / Polo de Desarrollo Universitario
Instituto Superior de la Carne / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó / Sector Educación
Superior/Público

Dirección: PDU Instituto Superior de la Carne / 45000

País: Uruguay / Tacuarembó / Tacuarembó

Teléfono: (463) 33485 / 341

Correo electrónico/Sitio Web: franciscobaez81@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias (2010 - 2014)

Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de diferentes sistemas de cultivo sobre la
producción, vitrificación y ultraestructura de blastocistos bovinos mestizos producidos in vitro.

Tutor/es: Patricia Carolina Villamediana Monreal

Obtención del título: 2015

Palabras Clave: PVA BSA FCS Bos taurus x Bos indicus producción in vitro blastocistos bovinos
contenido lipídico apoptosis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /

MAESTRÍA

Maestría en Producción Animal (2007 - 2009)

Univ. del Zulia, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Capacidad de desarrollo de ovocitos bovinos
criopreservados obtenidos a partir de hembras mestizas.

Tutor/es: Patricia Carolina Villamediana Monreal

Obtención del título: 2009

Financiación:

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Venezuela

Palabras Clave: ovocitos bovinos Bos taurus x Bos indicus vitrificación fecundación in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria /

GRADO

Licenciatura en Biología (1999 - 2006)

La Universidad Del Zulia, Venezuela

Título de la disertación/tesis/defensa: Estudio estructural del huso meiótico de ovocitos bovinos
criopreservados.

Tutor/es: Patricia Carolina Villamediana Monreal
Obtención del título: 2006
Palabras Clave: maduración in vitro ovocitos bovinos vitrificación OPS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Herramientas Básicas de Genómica y Bioinformática (09/2024 - 09/2024)

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA), Uruguay
60 horas

Estrategias para construir espacios de trabajo activo en el aula universitaria (03/2022 - 07/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Enseñanza / Programa de Desarrollo Pedagógico Docente, Uruguay
38 horas

Regulaciones y Procedimientos en Experimentación Animal (09/2019 - 10/2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica / Comisión Honoraria de Experimentación Animal, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Ética relacionada con Biotecnología Agrícola /

Recursos para la revisión de textos escritos (08/2018 - 09/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Casa de la Universidad Tacuarembó / Centro Universitario de Tacuarembó, Uruguay
8 horas

Bioseguridad en el Laboratorio (05/2018 - 05/2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Casa de la Universidad Tacuarembó / Centro Universitario de Tacuarembó, Uruguay
8 horas

Instrumentos de Evaluación (09/2017 - 09/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó / Centro Universitario de Tacuarembó, Uruguay
40 horas

Evaluación Educativa (08/2017 - 09/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Casa de la Universidad Tacuarembó / Centro Universitario de Tacuarembó, Uruguay
40 horas

Bioestadística: aplicación e interpretación de datos. (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó, Uruguay
40 horas

La Evaluación Educativa e Instrumentos de Evaluación (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó, Uruguay
60 horas
Palabras Clave: evaluación y motivación calificaciones instrumentos de evaluación
Áreas de conocimiento:
Humanidades / Otras Humanidades / Otras Humanidades /

Procesamiento de muestras para Microscopía Electrónica de Barrido (01/2017 - 01/2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
30 horas

Tendencias en la evaluación de la calidad educativa (01/2016 - 01/2016)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó , Uruguay
12 horas

Técnicas de la preparación de material biológico para la microscopía electrónica de transmisión (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis ,
Venezuela
40 horas

Principios básico de la microscopía electrónica de barrido y del microanálisis de rayos X. (01/2012 - 01/2012)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Sociedad Venezolana de Microscopía y Microanálisis ,
Venezuela

Curso Internacional de Reproducción Animal (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas , España
400 horas

Introducción al paquete estadístico SAS (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia , Venezuela
20 horas

Inmunología de la reproducción (01/2008 - 01/2008)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia , Venezuela
32 horas

Técnicas de cultivos celulares (01/2005 - 01/2005)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia , Venezuela
14 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

Pasantía en el Laboratorio de Embriología Preimplantacional (INIA-Madrid) (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) Madrid, España

Palabras Clave: vitrificación desarrollo embrionario calidad embrionaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones

Curso Internacional de Reproducción Animal (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) Madrid, España

OTRAS INSTANCIAS

Diplomado en Docencia en Educación Superior (Facultad de Humanidades, Universidad del Zulia) (2008)

Venezuela

Palabras Clave: componente docente

Inglés

Entiende bien / Habla regular / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biología Agropecuaria / Biología Agrícola y Biología Alimentaria / Producción in vitro de embriones bovinos

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Centro Universitario Tacuarembó

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2017 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2016 - 03/2017)

Docente Asistente 40 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bases Fisiológicas de la producción in vitro de embriones bovinos (10/2008 - a la fecha)

Con la línea de investigación: Bases fisiológicas de la producción in vitro de embriones bovinos, se plantea el desarrollo de investigaciones que conlleven a la producción a escala en el laboratorio de embriones bovinos bajo estándares de calidad que garanticen un alto porcentaje de viabilidad y de nacimientos. Para ello, se prevé la formación de recurso humano altamente entrenado en el uso de técnicas biotecnológicas, los cuales junto a estudiantes de grado y postgrado desarrollan investigaciones que se proponen contribuir a la producción de conocimiento científico, así como aportar soluciones aplicables al sector productivo que se dedique a la producción y transferencia de embriones bovinos. En tal sentido, se hace necesaria la ejecución de investigaciones orientadas a la profundización del conocimiento teórico y tecnológico en este ámbito; y al desarrollo de nuevas técnicas que permitan mejorar los estándares de calidad en la producción de embriones en el laboratorio. Así mismo, el desarrollo de la línea, además de generar nuevos conocimientos en el área de la biotecnología animal, permitirá la formación de talento humano con un perfil multi, inter y transdisciplinario.

Mixta

4 horas semanales

Laboratorio de Producción in vitro de embriones, CUT, Centro Univeristario de Tacuarembó,

Coordinador o Responsable

Equipo: Francisco José BÁEZ CONTRERAS

Ultraestructura de gamentos y embriones de animales de interés zootécnico: Estudia los cambios ultraestructurales de gametos y embriones preimplantacionales (03/2018 - a la fecha)

El objetivo central de esta línea de investigación es evaluar el efecto de las condiciones ambientales sobre los cambios morfológicos que pueden afectar la calidad de gametos y su posterior desarrollo embrionario. Existen técnicas muy poderosas, como la microscopía electrónica de barrido y de transmisión, que evidencian los cambios ultraestructurales que manifiesta el embrión preimplantacional durante las diferentes etapas de desarrollo o procesos de formación o producción. Estos procedimientos se realizan con el propósito de valorar los cambios morfológicos

a nivel citoplasmático y nuclear que permiten comprobar la calidad embrionaria, y los cambios que se producen en estas estructuras bajo condiciones ambientales subóptimas. Esta línea de investigación contará con la participación de estudiantes de posgrado de alta dedicación e interesados en el dominio de técnicas de microscopía electrónica de barrida y de transmisión, teniendo un perfil orientado al desarrollo de biotecnología reproductiva.

Fundamental

2 horas semanales

Laboratorio de Producción in vitro de embriones, CUT , Coordinador o Responsable

Equipo: Báez, F

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones

2. Impacto del estrés calórico en ovocitos: Evalúa los efectos del calor sobre la viabilidad embrionaria (06/2018 - a la fecha)

El objetivo central de esta línea de investigación es estudiar el efecto de altas temperaturas, tanto en condiciones in vivo como in vitro, sobre la capacidad de desarrollo de ovocitos bovinos. Para ello, se propone el uso de las biotecnologías reproductivas, específicamente, la producción in vitro de embriones. Se sabe que a nivel fisiológico el ovocito es la estructura más sensible a los efectos deletéreos causados por el estrés calórico materno. Sin embargo, dadas las limitaciones de los modelos in vivo para estudiar los mecanismos moleculares y celulares en los ovocitos, se propone que el modelo in vitro es confiable para evaluar el efecto del estrés por calor en ovocitos y embriones preimplantacionales. El trabajo reciente de nuestro equipo, basado en el modelo in vitro, demuestra que el impacto de temperaturas moderadas es tiempo dependiente, y afecta diferentes fases de desarrollo, desde la maduración hasta el desarrollo embrionario. Esta línea de investigación se centra en estudiar los efectos del calor en el ovocito, algunas de las cuales pueden incluir nuevas direcciones de investigación, por ejemplo, el empleo de técnicas moleculares para el abordaje de la resistencia a elevadas temperaturas por el complejo cumulus-ovocito, y complementar con otras pruebas como: la función mitocondrial, vías apoptóticas y estrés oxidativo. Todo esto, con el objetivo de comprender el mecanismo por el cual el estrés por calor compromete la fertilidad de la hembra bovina y generando la posibilidad permitir el desarrollo de nuevas estrategias para atenuar sus efectos.

Mixta

8 horas semanales

Laboratorio de Producción in vitro de embriones, CUT , Coordinador o Responsable

Equipo: Báez, F , C. VINOLES , Rodríguez-Osorio Nelida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Explorando el perfil de RNAs pequeños no codificantes como mediadores de la respuesta a la estación del año en embriones bovinos producidos in vitro (12/2024 - a la fecha)

La producción in vitro (PIV) de embriones bovinos es una biotecnología crucial para la industria ganadera y la investigación en biología reproductiva. En 2022, se transfirieron en todo el mundo más de un millón de embriones bovinos producidos in vitro, superando significativamente a los producidos in vivo. Esta técnica ofrece ventajas como la disponibilidad constante de gametos bovinos y el uso de protocolos altamente estandarizados. Estudios han demostrado que las altas temperaturas durante el verano afectan negativamente la tasa de desarrollo embrionario, evidenciando un problema creciente debido al cambio climático. Además de la disminución en las tasas de desarrollo embrionario, las altas temperaturas alteran la expresión génica y los RNAs pequeños no codificantes (sncRNAs) juegan un papel significativo en la regulación de esta expresión a nivel post- transcripcional. Algunos tipos de sncRNAs están relacionados con varios mecanismos biológicos que dan soporte al desarrollo embrionario; mientras que otros están involucrados en la respuesta celular a factores de estrés, incluyendo el estrés por calor y el estrés oxidativo. La exposición a altas temperaturas y la tensión de oxígeno elevada en los cultivos in vitro exacerbaban este efecto, impactando la capacidad de desarrollo de los ovocitos. Nuestro equipo ha demostrado que la pre-maduración de ovocitos, con fluido folicular obtenido en el invierno, retrasa la maduración nuclear espontánea de los ovocitos y finalmente mejora la calidad de los blastocistos obtenidos tras la fecundación. Teniendo en cuenta que la estación del año y la pre-maduración con fluido folicular de invierno pueden influir sobre el perfil transcripcional de sncRNAs en embriones bovinos, esta propuesta pretende evaluar el perfil de sncRNAs en embriones bovinos producidos in vitro en invierno y verano, considerando la influencia del estrés calórico y la modulación generada

por la pre-maduración con fluido folicular. Además, esperamos identificar diferencias en la expresión de algunos grupos de sncRNAs, según la edad del embrión, para explorar su dinámica durante el desarrollo embrionario temprano. Todas las fases de la PIV de embriones serán realizadas en baja tensión oxígeno para minimizar la influencia del estrés oxidativo. Además de los sncRNAs, se evaluará la expresión de algunos genes claves para el desarrollo embrionario y el índice de apoptosis en blastocistos. Este estudio pretende contribuir al conocimiento básico identificando la variabilidad en sncRNAs y su posible uso como biomarcadores de la salud y eficiencia reproductiva. Se espera generar antecedentes para futuros diseños experimentales que contemplen la transferencia embrionaria y evaluaciones en estadios posteriores del desarrollo, para finalmente proporcionar estrategias que puedan mejorar la eficiencia reproductiva en sistemas ganaderos afectados por el cambio climático.

5 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Báez, F (Responsable), Rodríguez-Osorio Nelida (Responsable), C. VINOLES, Ramos, Z, BENITEZ-GALEANO, M J, Barcelona Bruno

Palabras clave: pre-maduración ovocitaria estrés calórico Small RNA-seq

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Producción in vitro de embriones y Biología molecular

Evaluación y optimización de sistemas silvopastoriles sostenibles (01/2024 - a la fecha)

Este proyecto aportará elementos para la evaluación de la producción de carne y madera con destino aserrable, y la optimización de sistemas silvopastoriles sostenibles, considerando su resiliencia ante el cambio climático, su capacidad de captura de carbono y su aporte de servicios ecosistémicos. Brindará un sistema estandarizado de protocolos para monitorear efectos sobre la biodiversidad de la flora y la fauna existente en los ecosistemas de campo natural a los que se incorporan árboles en baja densidad. Permitirá integrar coeficientes técnicos innovadores en producción de carne y madera, considerando los beneficios productivos brindados por los árboles, y sus interacciones con el medio en que se insertan. Estos coeficientes técnicos permitirán explorar combinaciones de actividades que tengan en cuenta las distintas restricciones y alcanzar resultados aplicables, buscando optimizar los resultados tanto económicos, como productivos, sociales y ambientales. La generación de conocimiento será realizada por un equipo interdisciplinario, con aportes de las ciencias de la naturaleza (conservación de suelos, producción y manejo forestal, producción forrajera, producción, reproducción y bienestar animal, bioestadística, biodiversidad y sistemas ambientales), tecnológicas (eficiencia de los procesos y optimización), y sociales (beneficios por rubro, percepción de los productores sobre beneficios de los SSP). En el proceso de generación de conocimiento se formarán recursos humanos de grado y posgrado y se difundirá la información en artículos técnicos y científicos y en jornadas de campo. El conocimiento generado podrá ser utilizado para diseñar políticas públicas que promuevan el desarrollo de modelos productivos alternativos para productores ganaderos.

5 horas semanales

CENUR-Noreste

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Báez, F, C. VINOLES (Responsable), CANCELA, HÉCTOR, PEDRO PIÑEYRO, Pedro

González, Patricia Escudero, Gastón Martínez, Paulina Siri, Franco Schinato, Gabriel Laufer,

Escalona J., DAMIÁN J.P., ALLIAUME, F, M. CLARAMUNT, CARRIQUIRY M., MUNKA, M.,

Patricia Egoal, FEDRIGO, J. K., Valentina Benítez, Carlos González, Nicolás Llanos, Herman Kamil

Saul, Mauricio de Souza, GARCÍA, L. F, HERNÁNDEZ Z, Víctor Viana Céspedes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Influencia de la estación del año y la tensión de oxígeno sobre el perfil transcriptómico en ovocitos bovinos madurados in vitro (02/2022 - 05/2024)

En bovinos, el estrés calórico puede modificar el ambiente folicular y comprometer la capacidad de desarrollo ovocitario a través de daños celulares y moleculares, entre los que se destaca la producción de especies oxígeno reactivas. A pesar del uso del modelo in vitro para estudiar los efectos de las altas temperaturas en ovocitos, estos trabajos se llevan a cabo en condiciones de cultivo con alta tensión de oxígeno, que puede exacerbar los efectos deletéreos del estrés calórico. En este proyecto se hará uso de la metodología RNA-Seq para comparar el perfil transcripcional global de los ovocitos inmaduros y madurados in vitro (MIV) bajo dos tensiones de oxígenos, provenientes de vacas expuestas, o no, al choque térmico. Los datos de RNA-Seq serán validados a través de la cuantificación de la expresión de un grupo de genes mediante qPCR. Para evaluar la competencia y la tasa de desarrollo embrionario, los COCs restantes, de cada grupo experimental, serán madurados, fecundados y cultivados in vitro. La caracterización del transcriptoma de ovocitos bovinos expuestos a condiciones de estrés calórico puede proporcionar más información sobre los mecanismos moleculares involucrados en los procesos de daño celular y termorresistencia.

10 horas semanales

Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT), del Ministerio de Educación y Cultura, Fondo Carlos Vaz Ferreira

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Equipo: Báez, F

Variación estacional de exosomas y microRNAs en el fluido folicular y su papel en la competencia para el desarrollo de ovocitos bovinos (04/2021 - 04/2024)

En bovinos, el estrés calórico materno compromete la fertilidad resultando en pérdidas económicas para la industria animal. En Uruguay la mayoría del ganado es criado en sistemas pastoriles pudiendo verse afectado por el estrés calórico en momentos puntuales durante los meses de verano, sobre todo en los departamentos al norte del país. A pesar de su importancia en la producción cárnica nacional, hasta ahora no existen estudios que valoren el impacto del estrés calórico en la fertilidad del rodeo de cría. La hipertermia provoca una disminución en la función celular de varios tejidos del tracto reproductivo de la hembra bovina, teniendo repercusiones negativas sobre la secreción hormonal, generando daños al propio ovocito, que es la estructura más sensible. El estrés calórico puede modificar el ambiente folicular y comprometer la competencia para el desarrollo ovocitario a través de una serie de daños celulares y moleculares. Los avances recientes en las técnicas moleculares han permitido la identificación de microRNAs (miRNAs) en el fluido folicular (FF), que pueden estar libres o asociados a exosomas, y que controlan varias funciones reproductivas, incluida la maduración de los ovocitos, implantación y desarrollo embrionario temprano. La presente propuesta plantea primeramente comparar el perfil de expresión de miRNAs libres o asociados a exosomas mediante el análisis de miRNA-seq del FF de vacas expuestas o no a estrés calórico y sus implicancias sobre la adquisición de la competencia en ovocitos inmaduros y madurados in vitro. Por otro lado, se evaluará el efecto del periodo de pre-maduración con FF y exosomas, colectado durante el verano e invierno, sobre la capacidad de desarrollo de los ovocitos. Nuestra hipótesis es que el uso del FF y exosomas colectados durante el invierno, y el periodo de pre-maduración podrían potenciar la capacidad de desarrollo de ovocitos provenientes de hembras sometidas a estrés calórico. Estos hallazgos pueden contribuir con la comprensión del papel de los miRNAs en la adquisición de competencia para el desarrollo de los ovocitos, lo que potenciaría su utilización como biomarcadores relacionados con la salud y eficiencia reproductiva en la hembra bovina. La presente propuesta brindará evidencias sobre el efecto que tienen cambios en la estación del año sobre el perfil transcripcional de miRNAs, identificando las vías afectadas y los mecanismos de compensación del ovocito para soportar el estrés ocasionado por altas temperaturas. En este sentido, se pretende contribuir al desarrollo académico-científico en el área de biotecnología reproductiva, generando publicaciones de impacto. Los conocimientos que se generen durante la ejecución de este proyecto serán divulgados en cursos de grado, posgrado, congresos y revistas arbitradas.

15 horas semanales

CENUR Noreste

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:12

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Báez, F (Responsable), C. VINOLES (Responsable), Rodríguez-Osorio Nelida

Palabras clave: Fluido folicular exosomas pre-maduración ovocitaria

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones bovinos

Competencia molecular de blastocistos bovinos producidos in vitro en alta y baja tensión de oxígeno como evaluación preliminar antes de la transferencia embrionaria (10/2021 - 12/2022)

En mamíferos, el desarrollo embrionario in vivo ocurre en el tracto reproductivo femenino en baja tensión (~5%) de oxígeno (O₂). La aplicación de 5% O₂ en todas las fases de producción in vitro de embriones podría simular el ambiente materno y mejorar la calidad, criotolerancia y establecimiento de la preñez. El uso de la 5% O₂ durante la fase de MIV y FIV representó un incremento en la tasa de división y desarrollo embrionario hasta el estadio de blastocistos. Después de la vitrificación y calentamiento, la tasa de eclosión y número de células totales fue mayor en el grupo de 5% O₂ (P<0,05) que el grupo de 20% de O₂. Con las evaluaciones realizadas hasta el momento, podemos concluir que la baja tensión de O₂, durante la todas las fases de producción in vitro de embriones, mejora las tasas de desarrollo y criotolerancia; quedando por evaluar la expresión génica de blastocistos eclosionados frescos y vitrificados/calentado en ambos tratamientos.

2 horas semanales

Programa Investigaciones Científicas Emergentes PEDECIBA

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Báez, F

Palabras clave: Tensión de oxígeno vitrificación expresión génica

Adquisición de equipos complementarios para el fortalecimiento de las líneas de investigación de biotecnología y biomateriales de la Región Noreste (08/2019 - 11/2020)

El Centro Universitario de Tacuarembó (CUT) cuenta actualmente con un equipo de Microscopía Electrónica de Barrido (MEB) de firma JEOL modelo JCM 6000 Plus 2015, que en este momento es único en el país. Con la adquisición de equipamiento complementario para la preparación de muestras para MEB se logrará ampliar las capacidades analíticas de este microscopio que se encuentra actualmente operativo, permitiendo analizar muestras no solamente sólidas y conductoras como hasta ahora, sino también muestras no conductoras en estado líquido y semisólido, aumentando su capacidad operativa. Se requiere la adquisición de un equipo de pulverización catódica, secado punto crítico y accesorios peltier y geometrías para realizar medidas de alta viscosidad. Se destaca que los tres equipos permitirán la complementariedad, ya que permitirán realizar la caracterización reológica de las muestras de bajo estudio y a su vez analizar la ultraestructura de la misma por microscopía. Se destaca que la adquisición de estos equipos atenderán los requerimientos de varias líneas de investigación existentes y nuevas en la región.

2 horas semanales

CENUR-Noreste, Centro Universitario de Tacuarembó

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Báez, F, Camargo, A, Vilaró, P.

DOCENCIA

Carrera Ingeniería Forestal del CUT- UdelaR (03/2017 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:
Bioquímica, 12 horas, Práctico

Licenciatura en Biología Humana (09/2020 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Biología de la Reproducción, 70 horas, Teórico-Práctico

Biología General (04/2019 - a la fecha)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biología General, 60 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Facultad de Veterinaria (02/2018 - a la fecha)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso estrés calórico en bovinos, 30 horas, Teórico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones bovinos

Facultad de Veterinaria (10/2018 - 10/2018)

Maestría
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Curso Introductorio de Microscopía, 50 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones bovinos

EXTENSIÓN

Evaluación espermática de dosis congeladas (04/2018 - a la fecha)

Laboratorio de Producción in vitro de embriones 1 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Congreso de Clubes de Ciencia de Tacuarembó (05/2021 - 07/2021)

1 horas

33 Feria de Clubes de Ciencia (09/2019 - 09/2019)

Polo Tecnológico de Tacuarembó 8 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Experiencias Locales de Extensión Universitaria: Un acercamiento de las biotecnologías reproductivas al productor local (07/2019 - 07/2019)

Centro Univerisitario Tacuarembó, Comisión de Extensión del CUT
2 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Semana de la Ciencia y la Tecnología, Uruguay 2019 (05/2019 - 05/2019)

Jornada de Divulgación de Ciencia y Tecnología en el Campus, Comisión de Extensión del Centro Univeristario de Tacuarembó
8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microscopía

Ingeniería de Muestras (10/2018 - 10/2018)

Facultad de Ingeniería, UdelaR 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Evaluable de proyectos en la Feria de Clubes de Ciencia (09/2018 - 09/2018)

Polo Tecnológico de Tacuarembó 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2018 - 05/2018)

Jornada Puertas Abiertas 2018 en el Centro Universitario Tacuarembó 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Ultraestructura de gametos y embriones

Semana de la Ciencia y Tecnología (05/2017 - 05/2017)

Jornada de Divulgación de Ciencia y Tecnología en el Campus 8 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva / Ultraestructura de gametos y embriones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

Univ. del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2015 - 07/2016) Trabajo relevante

Docente 40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (06/2011 - 06/2015)

Docente 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Valoración del contenido lipídico en embriones bovinos producidos in vitro (12/2014 - 06/2016)

La reducción de los lípidos embrionarios puede conseguirse modificando la composición de los medios de cultivo, adicionando y eliminando suplementos, o bien, disminuyendo la concentración de los mismos. La eliminación del suero o su sustitución por la BSA en los medios de cultivo de embriones bovinos da lugar a la obtención de embriones con menor cantidad de inclusiones lipídicas y de menor tamaño; los embriones así producidos sobreviven mejor a la criopreservación. Con el propósito de evaluar el efecto de diferentes sistemas de cultivo mSOF+PVA y mSOF+BSA, sobre la producción in vitro y acumulación de inclusiones lipídicas en embriones bovinos mestizos, se coleccionarán ovarios de hembras sacrificadas en matadero, seleccionando los ovocitos mediante la técnica de aspiración folicular, los complejos cúmulos-ovocito (COC's) se madurarán, fecundarán y luego los embriones obtenidos se cultivarán in vitro en los diferentes sistemas, posteriormente se valorará la tasa de división embrionaria y posterior desarrollo hasta el día 8 y contenido lipídico de los mismos, con la finalidad de lograr la producción in vitro de embriones bovinos con mayor resistencia a los procesos de criopreservación. Objetivo general Valorar el contenido lipídico de embriones bovinos de diferentes estadios producidos in vitro. Específicos 1. Comparar el efecto de dos medios de cultivo (mSOFaaci + PVA y mSOFaaci + BSA) sobre el porcentaje de división embrionaria y de blastocistos bovinos producidos in vitro. Determinar la acumulación de gotas lipídicas en embriones bovinos producidos in vitro de diferentes estadios cultivados en dos medios de cultivo distintos (mSOFaaci + PVA y mSOFaaci + BSA). Comparar dos métodos de valoración del

contenido lipídico en diferentes estadios de embriones bovinos producidos in vitro.
12 horas semanales
Facultad Experimental de Ciencias , Biología Celular y Molecular
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Evaluación de diferentes sistemas de cultivo sobre calidad y producción in vitro de embriones bovinos (06/2013 - 06/2015)

El propósito de este proyecto fue evaluar el efecto de diferentes sistemas de cultivo sobre la producción in vitro (PIV) y contenido lipídico de embriones bovinos mestizos, utilizando como base el medio de fluido oviductal sintético modificado (mSOFaaci) suplementado con polivinilalcohol (PVA), albúmina sérica bovina (BSA) y suero fetal bovino (FCS) y. Para ello, se colectaron ovarios de hembras sacrificadas en matadero, seleccionando los ovocitos mediante la técnica de aspiración folicular, los complejos cúmulos-ovocito (COC´s) fueron madurados, fecundados y luego los embriones obtenidos se cultivaron in vitro en los diferentes sistemas: mSOFaaci+PVA(0,1mg/ml) desde el día 1 (D1) al día (D8), mSOFaaci+BSA6 (6mg/ml) desde el D1 al D8 y mSOFaaci+BSA6 + 5% FCS desde el D6 al D8. Los resultados mostraron diferencias estadísticamente significativas entre las tasas de blastocistos producidas por los tratamientos con PVA, BSA6 y BSA6 + 5% FCS (20,8%, 16,96% y 22,39%, respectivamente). Para el contenido lipídico, los tratamientos con PVA y BSA presentaron menor cantidad de gotas lipídicas y en su mayoría gotas pequeñas, mientras que con BSA6 + 5%SFB, la presencia de gotas grandes fue mayor, respecto a los otros tratamientos ($P < 0,05$). En conclusión, el sistema de cultivo embrionario químicamente definido es capaz de soportar el desarrollo embrionario de manera similar a los cultivos suplementados con BSA y FCS. La presencia de FCS (5%) en las últimas 48 horas en los medios de cultivo aumenta la cantidad de inclusiones lipídicas en el citoplasma del blastocisto y podría comprometer a estos en los procesos de criopreservación.

12 horas semanales
Facultad Experimental de Ciencias , Biología Celular y Molecular
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Financiación:
La Universidad Del Zulia, Venezuela, Remuneración
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

DOCENCIA

LICENCIATURA EN BIOLOGIA (02/2014 - 06/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioética, 20 horas, Teórico-Práctico

LICENCIATURA EN BIOLOGIA (01/2015 - 06/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Bioética, 8 horas, Teórico-Práctico

Maestria en Producción Animal (09/2011 - 01/2012)

Maestría
Organizador/Coordinador

LICENCIATURA EN BIOLOGIA (09/2011 - 01/2012)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Biología de la reproducción, 5 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

(02/2012 - 02/2015)

Laboratorio de Citogenética, Biología Celular y Molecular
2 horas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Departamento de Biología, Biología Celular y Molecular (01/2014 - 03/2014)

Evaluación de calidad embrionaria
3 horas semanales

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/2012 - 02/2016)

Facultad Experimental de Ciencias, Biología Celular y Molecular
1 hora semanal

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador de la Comisión de Trabajo Especial de Grado de la Licenciatura en Biología (01/2014 - 07/2016)

Departamento de Biología, Biología Celular y Molecular
Gestión de la Enseñanza

Representante Principal ante el consejo de Desarrollo Científico y Humanístico por la Facultad Experimental de Ciencias (03/2014 - 06/2016)

Facultad Experimental de Ciencias, Biología Celular y Molecular
Gestión de la Investigación

Representante suplente ante la División de Investigación (07/2013 - 12/2015)

Facultad Experimental de Ciencias, Biología Celular y Molecular
Gestión de la Investigación

Miembro principal de la Comisión de Trabajo Especial de Grado (01/2012 - 12/2013)

Facultad Experimental de Ciencias, Biología Celular y Molecular
Participación en consejos y comisiones

Secretario de la comisión de currículo de la licenciatura en biología (06/2011 - 12/2012)

Facultad Experimental de Ciencias, Biología Celular y Molecular
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - VENEZUELA

La Universidad Del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias,
departamento de Biología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/2008 - 04/2011)

Docente en formación 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bases Fisiológicas de la producción in vitro de embriones de animales domésticos. (10/2008 - 04/2011)

Con la línea de investigación "Bases Fisiológicas de la producción in vitro de embriones de animales domésticos" se plantea el desarrollo de investigaciones que conlleven a la producción masiva en el laboratorio de embriones de animales de interés zootécnico bajo estándares de calidad que garanticen un alto porcentaje de viabilidad y de nacimientos. Para ello existe un grupo multidisciplinario altamente entrenado en el uso de técnicas biotecnológicas, los cuales junto a estudiantes de grado y postgrado desarrollan investigaciones que se proponen contribuir a la producción de conocimiento científico, así como aportar soluciones aplicables al mercado de producción de leche y carne en el país. En Venezuela la fecundación in vitro como herramienta biotecnológica, ha sido escasamente explotada, tanto en humanos como en animales; por lo tanto, esto ha creado una brecha respecto al resto del mundo y una escasez de tecnólogos que incluso son necesarios para el desarrollo de tecnologías más avanzadas. En tal sentido, se hace necesaria la ejecución de investigaciones orientadas a la profundización del conocimiento teórico y tecnológico en este ámbito; y al desarrollo de nuevas técnicas que permitan mejorar los estándares de calidad en la producción de embriones en laboratorio. Así mismo, el desarrollo de la línea, además de generar nuevos conocimientos en el área de la biotecnología animal, permitirá la formación de talento humano con un perfil multi, inter y transdisciplinario.

20 horas semanales

Facultad Experimental de Ciencias, Biología Celular y Molecular , Integrante del equipo

Equipo:

Palabras clave: ovocitos bovinos embriones producción in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Citogenética de la Reproducción (10/2008 - 12/2010)

La línea de investigación plantea el desarrollo de investigaciones que conlleven a la evaluación de riesgo cromosómico y genético en los gametos y embriones mamíferos con el fin de optimizar el proceso reproductivo. Para ello existe un grupo multidisciplinario altamente entrenado en el uso de técnicas citogenéticas y biotecnológicas, los cuales junto a estudiantes de pre y postgrado desarrollan investigaciones que se proponen contribuir a la producción de conocimiento científico, así como aportar soluciones aplicables al control de la reproducción animal.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad Experimental de Ciencias, Biología Celular y Molecular , Integrante del equipo

Equipo:

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Detección de anomalías cromosómicas de embriones bovinos producidos in vitro (10/2009 - 04/2011)

La incidencia de anomalías cromosómicas en la especie bovina es una de las principales causas de fallo reproductivo, lo que ocasiona pérdidas económicas importantes. La detección de anomalías cromosómicas en embriones bovinos producidos in vitro (PIV) detenidos en día tres (D3) de cultivo es el objetivo principal de este proyecto. Por lo que ovocitos bovinos provenientes de hembras mestizas sacrificadas en matadero serán madurados, fecundados y cultivados in vitro en diferentes sistemas de cultivo (mSOFaa + BSA, mSOFaa + PVA y mSOFaa + BSA + FCS). El estudio de anomalías cromosómicas puede ayudar a evaluar las condiciones de PIV con la finalidad de optimizar esta biotecnología reproductiva a una escala comercial. El objetivo general de este estudio fue Estudiar la incidencia de anomalías cromosómicas en embriones bovinos obtenidos por maduración, fecundación in vitro de ovocitos de procedentes de hembras mestizas. Objetivos Específicos Comparar el efecto de diferentes sistemas de cultivo (mSOFaa + BSA, mSOFaa + PVA y mSOFaa + BSA + SFB) sobre la tasa de división embrionaria y blastocistos bovinos producidos in vitro. Valorar la incidencia de anomalías cromosómicas en embriones de tres días de cultivo, provenientes de diferentes sistemas de cultivo.

10 horas semanales

Facultad Experimental de Ciencias , Biología Celular y Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Equipo:
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

DOCENCIA

Licenciatura en Biología (10/2008 - 04/2011)

Grado
Responsable
Asignaturas:
genetica, 12 horas, Práctico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 24 horas
Carga horaria de formación RRHH: 3 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 2 horas

Producción científica/tecnológica

El embrión bovino es particularmente adecuado para abordar ciertas preguntas en biología celular y combina ventajas técnicas para estudiar fenómenos biológicos únicos. El modelo bovino posee características favorables, entre ellas: la amplia disponibilidad de gametos; la larga experiencia y estandarización mundial de protocolos de Producción in vitro de embriones; la existencia de un genoma bovino de referencia extensamente anotado, lo que permite realizar diversas pruebas moleculares. En base a lo anterior, desarrollo tres las líneas de investigación: (1) Bases fisiológicas de la producción in vitro de embriones; (2) Ultraestructura de gametos y embriones de animales de interés zootécnico; y (3) Aplicación de un modelo in vitro para estudiar la capacidad de desarrollo de ovocitos en respuesta a altas temperaturas.

En primera instancia, describimos que el daño inducido por el choque térmico (41°C) sobre las funciones del ovocito es tiempo dependiente, siendo mayor el daño con 22 horas de exposición, afectando la zona pelúcida y su capacidad de desarrollo en todas las fases de desarrollo in vitro. En otro estudio, informamos que los ovocitos bovinos de verano presentaron menor compactación de la cromatina y las células del cumulus mostraron mayores niveles de fragmentación del DNA, en comparación con los ovocitos recolectados en invierno. En consecuencia, la menor competencia para el desarrollo de los ovocitos durante el verano podría deberse a un retraso en la transición nuclear y a una menor calidad de las células del cumulus.

La información generada por nuestro equipo de trabajo indica que las condiciones ambientales experimentadas durante el verano pueden afectar la eficiencia reproductiva en vacas de las razas británicas. Estas fallas en la concepción están relacionadas a daños en el ovocito, que son las estructuras más sensibles. En base a lo anterior, trabajamos en implementar varias estrategias para atenuar el efecto del estrés calórico sobre desempeño reproductivo en vacas para carne. A nivel de campo, reportamos que la incorporación de

árboles a los sistemas ganaderos brinda un ambiente más confortable, que repercute en una disminución de la temperatura vaginal y aumento en la ganancia de peso en el par vaca-ternero. Por otro lado, y haciendo uso de la Producción in vitro de embriones, informamos que los ovocitos del verano que son suplementados con 100 µM de α-tocoferol, pre-madurados con fluido folicular del invierno o madurados y fecundados al 5% CO₂, 5% O₂, mostraron una mayor proporción y calidad de los blastocistos.

Actualmente, estamos enfocados en analizar el perfil transcripcional de microRNAs expresados diferencialmente en las células del cúmulus, ovocitos, fluido folicular y vesículas pequeñas extracelulares que pueden desempeñar un papel en la regulación de la capacidad de desarrollo de los ovocitos bovinos provenientes del verano e invierno. Con la información generada se logrará describir la funcionalidad de los microRNAs como biomarcadores, de su potencialidad para la detección de alteraciones fisiológicas y en el mejoramiento de las biotecnologías reproductivas.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Season-specific effects of α-tocopherol supplementation during bovine oocyte in vitro maturation on embryo yield and quality (Completo, 2025)

BRUNO BARCELONA, ZULLY RAMOS, CAROLINA VIÑOLES, NÉLIDA RODRÍGUEZ-OSORIO, FRANCISCO BÁEZ

Animal Reproduction, v.: 22 2, 2025

Palabras clave: temperature-humidity index blastocysts ROS apoptotic gene expression

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones bovinos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Brazil

ISSN: 19843143

E-ISSN: 18069614

DOI: [10.1590/1984-3143-ar2024-0136](https://doi.org/10.1590/1984-3143-ar2024-0136)

<https://doi.org/10.1590/1984-3143-ar2024-0136>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Silvopastoral systems as a strategy to attenuate the negative effects of heat stress on productivity of beef cows grazing natural grassland (Completo, 2024)

GUILLERMO GONCHERENKO AREU, Báez, F, FEDRIGO, J. K., R. Santa Cruz, M. CLARAMUNT, MERCADANTE V, C. VINOLES

Agroforestry Systems, 2024

Palabras clave: Temporary weaning Reproductive performance Heat stress Weaning weight

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10457-024-01081-9>

ISSN: 01674366


E-ISSN: 15729680

DOI: [10.1007/s10457-024-01081-9](https://doi.org/10.1007/s10457-024-01081-9)


WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Understanding the changes induced by the incorporation of trees in low densities into livestock systems: relevance of a long-term interdisciplinary experimental platform (Completo, 2024)


FEDRIGO, J. K., Valentina Benítez, DE SOUZA MAURICIO, VIRGINIA MORALES OLMOS

/VIRGINIA MORALES , PEDRO PIÑEYRO , Víctor Viana Céspedes , BLUMETTO, O. , CANCELA, HÉCTOR , Patricia BERTONCELLI , GABRIEL LAUFER , PABLO GONZALEZ BARRIOS , P. Siri , Báez, F , LUIS GARCIA , VERONICA CIGANDA , VIRGINIA PRAVIA , C. VINOLES
Agroforestry Systems, 2024
Palabras clave: Natural grassland Ecosystem integrity Ecology Animal performance Sustainable agriculture
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01674366
E-ISSN: 15729680
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10457-024-01065-9>



Low oxygen tension during in vitro embryo production improves the yield, quality, and cryotolerance of bovine blastocysts (Completo, 2024)

Báez, F , de Brun, V , Rodriguez-Osorio Nelida , C. VINOLES
Animal Science Journal, v.: 95 1 , 2024
Palabras clave: oocytes in vitro maturation-fertilization vitrification gene expression
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 13443941
DOI: <http://dx.doi.org/10.1111/asj.13941>


Effect of creep feeding with rice bran and temporary weaning on cow?calf performance (Completo, 2023)

FEDRIGO, J. K. , R. Santa Cruz , Carlos Da Silva , Báez, F , C. VINOLES
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, v.: 107 4 , p.:119 - 127, 2023
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14390396
DOI: [10.1111/jpn.13794](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jpn.13794)
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jpn.13794>


Avances en el conocimiento sobre Sistemas Silvopastoriles en Uruguay (Completo, 2022)

C. VINOLES , FEDRIGO, J. K. , Valentina Benítez , GARCÍA, L. F , Báez, F
Archivos Latinoamericanos de Producción Animal, v.: 30 1 , p.:43 - 53, 2022
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10221301
E-ISSN: 20758359
DOI: [10.53588/alpa.300505](http://dx.doi.org/10.53588/alpa.300505)
<http://dx.doi.org/10.53588/alpa.300505>


Effect of season on germinal vesicle stage, quality, and subsequent in vitro developmental competence in bovine cumulus-oocyte complexes (Completo, 2022) Trabajo relevante

Báez, F , Ramiro López Darriulat , Rodriguez-Osorio Nelida , C. VINOLES
Journal of Thermal Biology, v.: 103 p.:103171 2022
Palabras clave: quality oocytes season heat stress cattle
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 03064565
DOI: [10.1016/j.jtherbio.2021.103171](http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103171)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103171>


Heat tolerance in cows of British breeds and their crosses with bonmara under grazing conditions (Completo, 2021)

FEDRIGO, J. K. , Báez, F , R. Santa Cruz , C. VINOLES

Journal of Thermal Biology, v.: 102 p.:2019 - 2022, 2021

Palabras clave: Temperature-humidity index Vaginal temperature

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03064565

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103118>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0306456521002862#!>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Effect of Ethanol on Parthenogenetic Activation and alfa-Tocopherol Supplementation during In Vitro Maturation on Developmental Competence of Summer-Collected Bovine Oocytes (Completo, 2021)

Báez, F , victoria de Brun , Rodriguez-Osorio Nelida , C. VINOLES

Current Issues in Molecular Biology, v.: 43 3 , p.:2253 - 2265, 2021

Palabras clave: antioxidant quality blastocysts summer gene expression

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Basel, Switzerland

E-ISSN: 14673045

DOI: <https://doi.org/10.3390/cimb43030158>

<https://www.mdpi.com/1467-3045/43/3/158>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Ultrastructural Imaging Analysis of the Zona Pellucida Surface in Bovine Oocytes (Completo, 2019) Trabajo relevante

Báez, F , Camargo, A , Gastal, G.D.

Microscopy and Microanalysis, v.: 25 4, p.:1032 - 1036, 2019

Palabras clave: bovine in vitro maturation oocyte ultrastructure zona pellucida

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias / Producción in vitro de embriones

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: <http://dx.doi.org/10.1017/S1431927619000692>

E-ISSN: 14358115

DOI: [10.1017/S1431927619000692](https://doi.org/10.1017/S1431927619000692)

<http://dx.doi.org/10.1017/S1431927619000692>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Time-dependent effects of heat shock on the zona pellucida ultrastructure and in vitro developmental competence of bovine oocytes (Completo, 2019) Trabajo relevante

Báez, F , Camargo, A , Reyes, A , ALEJANDRO MARQUEZ , Paula-Lopes, FF , C. VINOLES

Reproductive Biology, v.: 19 2 , p.:195 - 203, 2019

Palabras clave: SEM Embryo development Moderate high temperature Cattle

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones bovinos

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: [https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642431X19300403?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642431X19300403?dgcid=author)

[dgcid=author](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642431X19300403?dgcid=author)

ISSN: 1642431x

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2019.06.002>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1642431X19300403?via%3Dihub>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Lipid content, mitochondrial activity and early embryo development in oocyte collected from crossbred cows (bos taurus indicus) (Completo, 2018)

YOELI MENDEZ , NOHELY PARRA , FRANCISCO BAEZ , ROBERT VALERIS , PATRICIA VILLAMEDIANA

Veterinária e Zootecnia, v.: 25 1 , p.:120 - 131, 2018

Palabras clave: Oocyte quality lipid content phenotypic predominance Bos indicus taurus.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología reproductiva

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01025716

E-ISSN: 21783764

DOI: [10.35172/rvz.2018.v25.27](https://doi.org/10.35172/rvz.2018.v25.27)

<http://dx.doi.org/10.35172/rvz.2018.v25.27>



Efecto de la temperatura de conservación del medio de maduración in vitro sobre la capacidad de desarrollo de ovocitos bovinos (Completo, 2017)

Rosell, L , Millano, Z , Villamediana, P , González-Fernández, R , Báez, F

Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas (Universidad del Zulia), v.: 51 1 , p.:6 - 18, 2017

Palabras clave: IVM bovine oocytes cryogenic temperature blastocysts

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo, Venezuela

ISSN: 0375538X

latindex

Accumulation of lipid droplets and developmen potential of bovine embryos (Bos taurus x Bos indicus) produced in vitro (Completo, 2017) Trabajo relevante

Cabrera, S , Belloso-Delgado, E , Leal-Rivero, M , Villamediana, P , Báez, F

Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, v.: XXVII p.:110 - 118, 2017

Palabras clave: Embryos bovine IVP lipid droplets

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo, Venezuela

ISSN: 07982259

E-ISSN: 25219715

WEB OF SCIENCE™ Scopus latindex redalyc

Efecto macho en el desarrollo embrionario (Completo, 2016)

Báez, F , Villamediana, P

Journal of Veterinary Andrology, v.: 1 1 , p.:2 - 12, 2016

Palabras clave: efecto macho desarrollo embrionario

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

E-ISSN: 25423045

http://cesica.org/publicaciones/index.php/journal_veterinary_andrology/index

Efecto de diferentes medios de cultivo sobre la producción in vitro de embriones Bos taurus x indicus (Completo, 2016)

Millano, Z , Rosell, L , Urribarrí-Rodríguez, Y , Villamediana, P , Báez, F

Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, v.: XXVI 3 , p.:173 - 180, 2016

Palabras clave: in vitro blastocistos bovino apoptosis gotas lipídicas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo, Venezuela

ISSN: 07982259

E-ISSN: 25219715

WEB OF SCIENCE™ Scopus latindex redalyc

Inducción química de poliploidía en el molusco bivalvo *Polymesoda solida* (PHILIPPI, 1846) (BIVALVIA: CURVICULIDAE) (Completo, 2016)

Revilla, D , García, Y , Severeyn, H , Villamediana, P , Báez, F
Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas (Universidad del Zulia), v.: 50 2 , p.:121 - 133,
2016

Palabras clave: embriones poliploidía cafeína *Polymesoda solida*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo, Estado Zulia

ISSN: 0375538X

 latindex

Complemento cromosómico de embriones bovinos (*Bos taurus indicus*) producidos in vitro (Completo, 2014)

Báez, F , Méndez, Y , Villamediana, P

Ciencias, v.: 22 1 , p.:14 - 20, 2014

Palabras clave: in vitro embriones mestizos bovinos citogenética

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo

ISSN: 13152076

E-ISSN: 27312410

Los resultados demuestran que el sistema de producción in vitro de embriones empleado puede proveer embriones bovinos saludables citogenéticamente. Se requeriría profundizar en el mejoramiento de las condiciones de cultivo in vitro, sabiendo que estas pueden influenciar significativamente el desarrollo embrionario.

 latindex

Efecto del pentóxido de vanadio (V₂O₅) sobre la calidad espermática in vitro. (Completo, 2014)

Méndez, Y , Báez, F , Villamediana, P

Perinatología y Reproducción Humana, v.: 28 4 , p.:187 - 192, 2014

Palabras clave: Vanadio integridad de la cromatina espermática. vitalidad espermática espermatozoides humanos

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud / Biotecnología reproductiva

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: México

ISSN: 01875337

La exposición in vitro de espermatozoides humanos a V₂O₅ causa alteraciones sobre la movilidad y vitalidad espermática; sin embargo, la integridad de membrana, reacción acrosómica e integridad de la cromatina espermática no se ven afectadas por este metal bajo las concentraciones estudiadas.

 Seiglo latindex

Influencia de la predominancia racial sobre la competencia de maduración, fecundación y desarrollo in vitro de ovocitos bovinos. (Completo, 2012)

Peláez-Gutiérrez, J , Urribarrí-Rodríguez, Y , Pirela, A , Báez, F , Villamediana, P , Hernández-Fonseca, H

Revista de la Universidad del Zulia, v.: 5 p.:21 - 42, 2012

Palabras clave: in vitro ovocitos bovinos *Bos taurus* x *Bos indicus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Maracaibo

Escrito por invitación

ISSN: 00418811

Efecto de la exposición in vitro de espermatozoides humanos a plomo (Completo, 2012)

Méndez, Y , Báez, F , Quintero, A , Villamediana, P
Ciencias, v.: 20 1 , p.:5 - 11, 2012
Palabras clave: in vitro espermatozoides humanos plomo
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Maracaibo
ISSN: 13152076
E-ISSN: 27312410



Efecto de la exposición in vitro de espermatozoides humanos a cadmio (CdCl₂) (Completo, 2011)

Méndez, Y , Báez, F , Villamediana, P
Perinatología y Reproducción Humana, v.: 25 4 , p.:198 - 204, 2011
Palabras clave: in vitro integridad de la cromatina espermática. espermatozoides humanos cadmio
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Biotecnología de la Salud / Biotecnología relacionada con la Salud /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: México
ISSN: 01875337



Evaluación de la capacidad de desarrollo in vitro de ovocitos bovinos provenientes de vacas con predominancia fenotípica Bos taurus y Bos indicus. (Completo, 2010)

Báez, F , Chávez, A , Hernández-Fonseca, H , Villamediana, P
Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, v.: 20 3 , p.:259 - 267, 2010
Palabras clave: in vitro ovocitos bovinos Bos taurus x Bos indicus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 07982259
E-ISSN: 25219715

WEB OF SCIENCE™   

Evaluación del desarrollo embrionario de ovocitos bovinos madurados y fecundados in vitro obtenido a partir de hembras mestizas (Completo, 2010) Trabajo relevante

Báez, F , Landinez, J , Hernández-Fonseca, H , Villamediana, P
Revista De La Facultad De Agronomía De La Universidad Del Zulia, v.: 27 p.:460 - 478, 2010
Palabras clave: in vitro ovocitos bovinos Bos taurus x Bos indicus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 03787818
E-ISSN: 24779407

WEB OF SCIENCE™ 

Maduración in vitro de ovocitos bovinos expuestos a diferentes concentraciones de plomo. (Completo, 2010)

Carruyo, I , Báez, F , Montiel, X , Marcano, L , Torrealba, Z , Villamediana, P
Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas (Universidad del Zulia), v.: 44 1 , p.:27 - 40, 2010
Palabras clave: maduración in vitro ovocitos bovinos plomo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Maracaibo

ISSN: 0375538X

latindex

Efecto de la vitrificación sobre la viabilidad de ovocitos bovinos madurados in vitro. (Completo, 2009)

Báez, F , Landinez, J , Pirela, A , Villamediana, P

Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas (Universidad del Zulia), v.: 43 2 , p.:197 - 210, 2009

Palabras clave: maduración in vitro ovocitos bovinos vitrificación OPS MG

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 0375538X

latindex

Evaluación citogenética de ovocitos de cabra madurados in vitro (Completo, 2008)

Villamediana, P , Báez, F , Vidal, F , Paramio, MT

Ciencias, v.: 16 3 , p.:279 - 287, 2008

Palabras clave: citogenética maduración in vitro cabra ovocitos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13152076

E-ISSN: 27312410

latindex

Estudio estructural del huso meiótico de ovocitos bovinos vitrificados (Completo, 2008)

Báez, F , Hernández, L , Villamediana, P

Revista Científica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, v.: 18 3 , p.:253 - 261, 2008

Palabras clave: maduración in vitro ovocitos bovinos vitrificación tubulina OPS

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07982259

E-ISSN: 25219715

WEB OF SCIENCE™ Scopus latindex redalyc

LIBROS

Assisted Reproductive Technologies in Animals Volume 1 (Participación , 2024) Publicado

Báez, F , Assisted Reproductive Technologies in Animals Volu

Editorial: Springer Nature Switzerland , Cham

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Palabras clave: Sperm quality Paternal contribution Embryo Development

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones bovinos

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9783031730788

https://doi.org/10.1007/978-3-031-73079-5_11

Capítulos:

Male effect during in vitro production of bovine embryos

Página inicial 319, Página final 347

Fisiología y Biotecnología del Embrión (Participación , 2012) Publicado

Báez, F , Díez, C
Editorial: ASTRODATA , Maracaibo, Venezuela
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: bovinos embriones vitrificación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789806863101
Financiación/Cooperación:
Univ. del Zulia / Apoyo financiero, Venezuela

Capítulos:
Vitrificación de Embriones
Página inicial 133, Página final 146

Innovación & Tecnología en la Ganadería Doble Propósito (Participación , 2011) Publicado

Trabajo relevante

Báez, F , Díez, C
Editorial: ASTRODATA , Maracaibo, Venezuela
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: in vitro criopreservación blastocistos bovinos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789806863101

Capítulos:
Criopreservación de Embriones Bovinos Producidos In Vitro
Página inicial 822, Página final 832

Desarrollo sostenible de la ganadería doble propósito (Participación , 2008) Publicado

Báez, F , Villamediana, P
Editorial: ASTRODATA , Maracaibo, Venezuela
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Palabras clave: in vitro ovocitos bovinos criopreservación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9789806863057

Capítulos:
Criopreservación ovocitaria
Página inicial 729, Página final 737

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Ultrastructural characterization of the zona pellucida during bovine in vitro embryo development (2026)

REYES-ÁBALOS AL , Barcelona Bruno , Rodríguez-Osorio Nelida , Báez, F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional

Descripción: IETS 52ª Annual Conference
Ciudad: Panamá
Año del evento: 2026
Anales/Proceedings: Proceedings of the Annual Conference of the International Embryo Technology Society, Panama City, Panama, 17–20 January 2026
Publicación arbitrada
Palabras clave: Scanning Electron Microscopy Image analysis preimplantation embryos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones bovinos
DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv38n1Ab194>
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://connectsci.au/rd/article/38/1/RDv38n1Ab194/267959/194-Ultrastructural-characterization-of-the-zona?searchresult=1>

In vitro maturation of summer bovine cumulus oocyte complexes in winter follicular fluid increases oocyte competence and changes cumulus cell microRNA profile (2024)

Gabriela Etchandy , Barcelona Bruno , BENITEZ-GALEANO, M J , Ramos, Z , C. VINOLES , Rodriguez-Osorio Nelida , Báez, F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Año del evento: 2024
Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development
Volumen: 37
Fascículo: 1
Página inicial: 98
Página final: 98
Publicación arbitrada
Editorial: CSIRO Publishing
Palabras clave: season apoptosis RNA-Seq blastocysts
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Internet
DOI: [10.1071/rdv37n1ab189](https://doi.org/10.1071/rdv37n1ab189)
<https://doi.org/10.1071/rdv37n1ab189>

Seasonal effect of in vitro maturation with follicular fluid and follicular fluid small extracellular vesicles on bovine oocyte developmental competence (2023)

Bruno Barcelona , Ana Rodríguez , Ramos, Z , Rodriguez-Osorio Nelida , C. VINOLES , Báez, F
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 50th annual Conference of the International Embryo Technology Society (IETS)
Ciudad: Colorado, EE.UU.
Año del evento: 2023
Volumen: 36
Fascículo: 2
Página inicial: 254
Página final: 254
ISSN/ISBN: 10313613
Publicación arbitrada
Editorial: Reproduction, Fertility and Development
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv36n2Ab198>
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
<https://www.publish.csiro.au/rd/fulltext/RDv36n2Ab198>
Scopus

Effect of forage allowance on growth, endocrine and reproductive variables in the progeny of beef cows grazing campos grasslands (2023)

R. Santa Cruz , Báez, F , C. VINOLES

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Ruminant Reproduction Symposium (IRRS 2023)

Ciudad: Galway, Ireland

Año del evento: 2023

Anales/Proceedings:Animal - science proceedings

Volumen:14

Fascículo: 3

Página inicial: 518

Página final: 519

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier BV

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Ciencias Veterinarias / Ciencias Veterinarias /

Medio de divulgación: Internet

DOI: [10.1016/j.anscip.2023.03.141](https://doi.org/10.1016/j.anscip.2023.03.141)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.anscip.2023.03.141>

Effect of season and oxygen tension on developmental competence of bovine oocytes (2022)

Ana Rodríguez , Isabel Arburuas , MARIA VICTORIA DE BRUN , Rodriguez-Osorio Nelida , C. VINOLES , Báez, F

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: 49th Annual Conference of the International Embryo Technology Society

Ciudad: Lima, Perú

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Proceedings of the Annual Conference of the International Embryo

Volumen:35

Fascículo: 2

Página inicial: 175

Página final: 175

ISSN/ISBN: 10313613

Publicación arbitrada

Editorial: Reproduction, Fertility and Development

Medio de divulgación: Internet

DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv35n2Ab97>

<https://www.publish.csiro.au/rd/fulltext/RDv35n2Ab97>

Scopus®

PSXIII-8 Grazing Behavior of Cows Grazing Natural Grassland Under Silvopastoral Systems or Full sun (2022)

GUILLERMO GONCHERENKO , MARTIN CLARAMUNT , RODRIGO SANTA CRUZ , JEAN FEDRIGO , FRANCISCO BÁEZ , STEFANIA PANCINI , VITOR R G MERCADANTE , CAROLINA VIÑOLES

Publicado

Resumen expandido

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:Journal of Animal Science

Volumen:100

Página inicial: 205

Página final: 206

Publicación arbitrada

Editorial: Oxford University Press (OUP)

Palabras clave: behavior grazing silvopastoral

DOI: [10.1093/jas/skac247.373](https://doi.org/10.1093/jas/skac247.373)

<http://dx.doi.org/10.1093/jas/skac247.373>

Low oxygen tension during in vitro oocyte maturation and fertilisation improves cryotolerance of bovine blastocysts produced in vitro (2021)

Báez, F , de Brun, V , Rodriguez-Osorio Nelida , C. VINOLES

Publicado

Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: 48th Annual Conference International Embryo Technology Society
Ciudad: Savannah, Georgia, EE.UU
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Cryobiology
Volumen: 34
Fascículo: 2
Página inicial: 251
Página final: 251
ISSN/ISBN: 10313613
Publicación arbitrada
Editorial: Reproduction, Fertility and Development
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Internet
DOI: <https://doi.org/10.1071/RDv34n2Ab32>
<https://www.publish.csiro.au/rd/Fulltext/RDv34n2Ab32>
Scopus®

Impacto del estrés calórico en la productividad de la cría vacuna (2021)

Báez, F., R. Santa Cruz, FEDRIGO, J. K., C. VINOLES
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: XI Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles y I Congreso de la Red Global de Sistemas Silvopastoriles (México 2021)
Ciudad: Ciudad de México, México
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Sistemas silvopastoriles: Ganadería sostenible con arraigo e innovación
Página inicial: 288
Página final: 299
ISSN/ISBN: 978-958-9386-99-6
Publicación arbitrada
Editorial: CIPAV
Ciudad: Cali-Colombia
Palabras clave: eficiencia reproductiva peso al destete sistema silvopastoril
Medio de divulgación: Otros
<https://drive.google.com/file/d/1weLM7uMJVsDw2aR-T4EBcaxFEoF5DWXf/view>

Seasonal variation of apoptotic index in cumulus cells and maturation competence of bovine oocytes (2020)

Báez, F., C. VINOLES
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: BRAZILIAN EMBRYO TECHNOLOGY SOCIETY (SBTE)
Ciudad: San Pablo, Brasil
Año del evento: 2020
Anales/Proceedings: Embryology, developmental biology, and physiology of reproduction
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.animal-reproduction.org/article/5f31a3640e88257a4265c97b>

Ultrastructural changes of zona pellucida during in vitro maturation of bovine oocytes (2019)

Báez, F., Camargo, A., Gastal, G.D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXIII Congresso Brasileiro de Reprodução Animal
Ciudad: Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil.
Año del evento: 2019
Palabras clave: SEM zona pellucida bovine oocytes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones

Medio de divulgación: Otros

Monitoreo de la temperatura vaginal de vacas Hereford, Angus y sus cruzas con Bonsmara durante una ola de calor en Uruguay (2019)

FEDRIGO, J. K. , R. Santa Cruz , Valentina Benítez , Báez, F , C. VINOLES

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles

Ciudad: Mraiano Roque Alonso, Paraguay

Año del evento: 2019

Anales/Proceedings: X Congreso Internacional de Sistemas Silvopastoriles. Libro de resúmenes

Página inicial: 73

Página final: 81

ISSN/ISBN: 978-958-9386-91-0

Palabras clave: Estrés calórico Índice de temperatura y Humedad Índice de Globo Negro Genética

Medio de divulgación: Papel

https://www.researchgate.net/publication/336240820_Monitoring_the_vaginal_temperature_of_Herefo

Effect of heat shock on developmental competence in bovine oocytes during in vitro maturation (2018)

Báez, F , Camargo, A , Deragón, C , C. VINOLES

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10th International Ruminant Reproduction Symposium (IRRS 2018)

Ciudad: Foz do Iguaçu, PR, Brazil

Año del evento: 2018

Anales/Proceedings: Anim. Reprod., Assisted Reproductive Technologies (Abstracts 090 to 145)

Volumen: 15

Página inicial: 1106

Página final: 1106

Publicación arbitrada

Palabras clave: embryo development high temperature cattle

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones

Medio de divulgación: Papel

Presentación de poster del trabajo intitulado: Procesamiento de Muestras y Análisis Mediante Microscopía Electrónica de Barrido (2018)

Camargo, A , Báez, F

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Encuentro de Investigadores de la Región Noreste (EIRNE)

Ciudad: Rivera

Año del evento: 2018

Publicación arbitrada

Palabras clave: SEM Análisis de imágenes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones

Medio de divulgación: Papel

Efecto de la administración de selenio sobre la fertilidad en vacas para carne (2018)

R. Santa Cruz , J. Fedrigo , Valentina Benítez , Báez, F , De Nava , C. VINOLES

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal

Ciudad: Tacuarembó

Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: VI Congreso de la Asociación Uruguaya de Producción Animal
Pagina inicial: 131
Pagina final: 131
Publicación arbitrada
Palabras clave: Estrés oxidativo cría vacuna reproducción
Medio de divulgación: Internet
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/8995/1/AUPA-2018-Resumen-Barrios.pdf>

Cambios en la estructura de la zona pelúcida y posterior desarrollo embrionario in vitro en ovocitos bovinos expuestos a estrés calórico (2018)

Báez, F , Márquez, A , Camargo, A , Deragón, C , C. VINOLES
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2018
Anales/Proceedings: VI Congreso Aupa - Asociación Uruguaya De Producción Animal
Pagina inicial: 128
Pagina final: 128
Publicación arbitrada
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Producción in vitro de embriones
Medio de divulgación: Otros
<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/8995/1/AUPA-2018-Resumen-Barrios.pdf>

Preparación de gametos y embriones mamíferos para Microscopía Electrónica de Barrido y Transmisión (2014)

Báez, F
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Seminarios de Actualización del Departamento de Biomedicina y Ciencias Aplicadas
Dra. Susan Tai
Ciudad: Cumaná
Año del evento: 2014
Publicación arbitrada
Escrita por invitación
Palabras clave: microscopía electrónica gametos mamíferos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Otros

Efecto de la cafeína sobre los embriones de molusco bivalvo Polymesoda solida (2013)

Revilla, D , Báez, F , García de Severeyn, Y , Villamediana, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Congreso Venezolano de Ecología
Ciudad: Mérida
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: embriones cafeína Polilmesoda solida
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Evaluación de diferentes sistemas de cultivo sobre la producción in vitro de embriones bovinos. (2013)

Millano, Z , Báez, F , González, R , Villamediana, P
Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas Nacionales de Investigación Estudiantil
Ciudad: Maracaibo
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Palabras clave: PVA BSA FCS producción in vitro embriones bovinos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Influence of breed predominance on maturation competence, fertilization, and development in vitro of bovine oocytes. (2013)

Peláez, J , Hernández-Fonseca, H , Pirela, A , Báez, F , Villamediana, P , Urribarrí, Y
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 39th Annual Conference of the International Embryos Transfer Society
Ciudad: Hannover, Alemania
Año del evento: 2013
Anales/Proceedings: Reproduction, Fertility and Development
Volumen: 25
Fascículo: 1
Página inicial: 267
Página final: 268
Publicación arbitrada
Palabras clave: in vitro Bos taurus x Bos indicus bovine oocyte
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
<http://www.publish.csiro.au/rd/RDv25n1Ab239>

Anomalías morfológicas de espermatozoides epididimarios bovinos (Bos taurus x Bos indicus) detectadas durante la época seca mediante microscopía electrónica de barrido. (2012)

Méndez, Y , Báez, F , Morales, R , Vizcaíno, J , Landaeta, A , Villamediana, P
Publicado
Resumen expandido
Evento: Nacional
Descripción: XV Congreso Venezolano de Microscopía y Microanálisis
Ciudad: Santa Ana de Coro, Falcón
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: Acta Microscópica
Volumen: 21
Página inicial: 31
Página final: 32
ISSN/ISBN: 07984545
Publicación arbitrada
Palabras clave: espermatozoides bovinos MEB anomalías
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Internet
http://www.actamicroscopica.org/uploads/Suplementos/Vol_21_Supp_B_2012_Memorias_CONVEMI_21

Vitrificación de ovocitos bovinos madurados in vitro con el método de pajuela estirada (OPS) y microgota (MG). (2007)

Báez, F , Landínez, J , Pirela, A , Villamediana, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: LVII Convención Anual AsoVAC
Ciudad: San Cristóbal, Táchira

Año del evento: 2007
Publicación arbitrada
Palabras clave: ovocitos bovinos vitrificación OPS MG
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Efecto de los crioprotectores sobre la estructura del huso meiótico de ovocitos bovinos. (2006)

Báez, F , Villamediana, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas Nacionales de Investigación en Reproducción Animal.
Ciudad: Barquisimeto, Lara
Año del evento: 2006
Publicación arbitrada
Palabras clave: ovocitos bovinos vitrificación huso meiótico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Evaluación del efecto de los crioprotectores a temperatura ambiente sobre la capacidad de desarrollo de ovocitos bovinos. (2005)

Báez, F , Hernández, L , Villamediana, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: LV Convención Anual de Asovac,
Ciudad: Caracas
Año del evento: 2005
Publicación arbitrada
Palabras clave: Ovocitos Vitrificación Huso meiótico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Sobrevivencia morfológica y progresión meiótica de ovocitos bovinos vitrificados. (2004)

Rodríguez, B , Báez, F , Villamediana, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas Nacionales de Investigación Científica.
Ciudad: Maracaibo
Año del evento: 2004
Publicación arbitrada
Palabras clave: ovocitos bovinos vitrificación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel

Análisis cariotípico del bagre guatero *Hexanematchthys herbergii* (Ariidae: Siluriformes) recolectados en el estrecho del Lago de Maracaibo. (2004)

Báez, F , Hernández, J , Hernández, L , Molina, J , Molero, T , Villamediana, P
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: X Jornadas Nacionales de Investigación Científica
Ciudad: Maracaibo
Año del evento: 2004
Palabras clave: bagre guatero cariotipo Lago de Maracaibo

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Avances en la investigación en sistemas silvopastoriles (2019)

Integración Ganadera Forestación v: 2, 4, 11

Revista

FEDRIGO, J. K. , R. Santa Cruz , Báez, F , Valentina Benítez , C. VINOLES

ISSN/ISBN:978-9974-91-748-4

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvopastoreo

Fecha de publicación: 16/10/2019

Lugar de publicación: Melo, Uruguay

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Fortalecimiento del Equipamiento de Investigación (2022 / 2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión evaluadora de la División de Investigación FEC-LUZ (2016)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia , Venezuela

Cantidad: De 5 a 20

Evaluaciones realizadas entre los años 2014 y 2016

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Programa de Becas de moviidades de capacitación en el exterior 2025 (2025 / 2025)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo Carlos Vaz Ferreira, Directorio Nacional de Investigación, Ciencia y Tecnología (DICYT) del Ministerio de Educación y Cultura (2023 / 2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Comisión evaluadora de la División de Investigación FEC-LUZ (2016)

Venezuela

Cantidad: De 5 a 20

Evaluaciones realizadas entre los años 2014 y 2016

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Molecular Reproduction and Development (2026 / 2026)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Veterinary World (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Biology Report (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Applied Animal Science (2025 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Cellular & Molecular Biology Letters (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Open Veterinary Journal (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biological Research (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (2024 / 2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Tropical Animal Health and Production (2023 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BioCell (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista Científica FCV-LUZ (2022 / 2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Iranian Journal of Applied Animal Science (2020 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Theriogenology (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Zygote (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Revista científica FCV-LUZ (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Andrés Bello (2015 / 2016)

Comité de asignación de premios y concursos
Venezuela

Cantidad: Menos de 5
La Universidad del Zulia

Jesús Enrique Lossada (2014 / 2016)

Evaluación de premios y concursos
Venezuela

Cantidad: Menos de 5
La Universidad del Zulia

JURADO DE TESIS**Doctorado en Ciencias Veterinarias de la Universidad del Zulia, Venezuela. (2022 / 2022)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Zulia / Facultad de Veterinaria , Venezuela
Nivel de formación: Doctorado

Programa de posgrado Facultad de Veterinaria (2020 / 2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Reproducción Animal (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia , Venezuela

Licenciatura en Biología (2010 / 2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia , Venezuela

Formación de RRHH**TUTORÍAS CONCLUIDAS****POSGRADO****Sistemas silvopastoriles para atenuar el estrés calórico en vacas de cría (2020 - 2024)**

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Programa: Maestría
Tipo de orientación: Cotutor (Báez, F)
Nombre del orientado: Guillermo Goncherenko
País: Uruguay

GRADO**Efecto específico-estacional de la suplementación con alfa-tocoferol durante la maduración in vitro de ovocitos bovinos sobre el producción y la calidad de los embriones (2023 - 2025)**

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario
Tacuarembó , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biología Humana
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruno Barcelona
País: Uruguay
Palabras Clave: antioxidante ROS blastocistso apoptosis expresión de genes

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Efecto de la estación del año y la tensión de oxígeno sobre la capacidad de desarrollo in vitro de ovocitos bovinos (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Tacuarembó / Sede Tacuarembó, Uruguay
Programa: Biología de la Reproducción
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ana Rodríguez e Isabel Arburúas
País: Uruguay
Palabras Clave: tensión de oxígeno estrés caórico expresión génica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones

Efecto del estrés calórico sobre la productividad en vacas para carne (2021 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria, Uruguay
Programa: Tesis de Grado
Tipo de orientación: Cotutor (Bález, F)
Nombre del orientado: Sofía Cal Díaz, Rafaela Irazabal Fernández y María Belén Peretti Sarli
País: Uruguay

Efecto de la suplementación de alfa-tocoferol sobre la capacidad de desarrollo de complejos cumulus-ovocito colectados durante el verano (2020 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional NorEste / Sede Tacuarembó, Uruguay
Programa: Medicina Veterinaria
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Belén Gómez
País: Uruguay

Estrés calórico en la hembra bovina: cambios fisiológicos in vivo y modelo de estudio in vitro de ovocitos.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Casa de la Universidad Tacuarembó / Facultad de Veterinaria (UDELAR), Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mariana Gutiérrez Abad
País: Uruguay
Palabras Clave: biotecnología alta temperatura cría bovina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones

Efecto de la suplementación del medio mSOF con L-carnitina sobre la maduración in vitro de ovocitos de hembras bovinas mestizas

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología, Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Teresa Velásquez Brito
País: Venezuela
Palabras Clave: mSOF lipid droplets bovine oocytes L-carnitine
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Efecto de dos métodos de selección espermática sobre la calidad de espermatozoides bovinos criopreservados

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Rhina Parra
País: Venezuela
Palabras Clave: Percoll swim-up bovine spermatozooids
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Detección de anomalías cromosómicas en embriones bovinos producidos in vitro en diferentes sistemas de cultivo.

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mairé Patricia Leal Rivero
País: Venezuela
Palabras Clave: bovinos embriones anomalías cromosómicas PVA BSA FCS
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Valoración de contenido lipídico de embriones bovinos producidos in vitro. Trabajo relevante

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Santiago Cabrera Ramos
País: Venezuela
Palabras Clave: in vitro bovinos embriones acumulación lipídica PVA BSA FCS
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Efecto del medio químicamente definido (mSOF) en la maduración in vitro de ovocitos bovinos.

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Emili de la Trinidad Belloso Delgado
País: Venezuela
Palabras Clave: in vitro ovocitos bovinos embriones PVA FCS mSOF
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Efecto de la temperatura de conservación de un medio de maduración in vitro sobre la capacidad de desarrollo de ovocitos bovinos.

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Liz Rosell Viloria
País: Venezuela
Palabras Clave: blastocistos bovinos maduración in vitro criopreservación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Inducción química de poliploidía en el molusco bivalvo *Polymesoda solida*.

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Desireé Revilla Ramírez
País: Venezuela
Palabras Clave: embriones *Polymesoda solida* poliploidía cafeína
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Efecto de diferentes sistemas de cultivo sobre la producción in vitro de embriones bovinos mestizos.

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / La Universidad Del Zulia / Facultad Experimental de Ciencias, departamento de Biología , Venezuela
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Zeylin Milano Bracho
País: Venezuela
Palabras Clave: in vitro blastocistos bovinos PVA BSA FCS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Perfil transcripcional de RNAs pequeños no codificantes como mediadores de la respuesta a la estación del año en embriones bovinos producidos in vitro (2025)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Biotecnología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruno Barcelona
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: apoptosos pre maduración estrés calórico RNASeq

Perfil transcripcional de miRNAs en el fluido folicular y complejo cumulus-ovocito, y su influencia sobre el desarrollo embrionario en vacas expuestas o no al estrés calórico. (2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Maestría en Producción Animal
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gabriela Etchandy
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: verano invierno RNA-seq meiosis blastocistos apoptosis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Producción in vitro de embriones bovinos

Recría de terneras en sistemas silvopastoriles: Impacto en crecimiento, metabolismo, comportamiento y reproducción (2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay
Programa: Doctorado en Producción Animal
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Jorge Escalona León
País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Ciencia Animal y Lechería

Efecto de la asignación de forraje sobre el crecimiento, y variables endócrinas y reproductivas en terneras (2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Casa de la Universidad de Cerro Largo / Centro de Salud Reproductiva de Rumiantes en Sistemas Agroforestales , Uruguay
Programa: Ciencias Veterinarias
Tipo de orientación: Cotutor
Nombre del orientado: Rodrigo Santa Cruz Torres
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Producción Animal y Lechería / Producción Animal y Lechería

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (2017)

(Nacional)
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Programa de Estimulo a la Investigación e Innovación (2015)

(Nacional)
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
El programa de estímulo a la Investigación de Venezuela, otorga un premio metálico trimestral por el desarrollo y permanencia en investigación en el área de Seguridad alimentaria, subárea de Biotecnología Animal y con renovación de cada dos años, alcanzando el nivel B.

Programa de Estimulo a la Investigación e Innovación (2013)

(Nacional)
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología.
El programa de estímulo a la Investigación de Venezuela, otorga un premio metálico trimestral por el desarrollo en investigación en el área de Seguridad alimentaria, subárea de Biotecnología Animal y con renovación de cada dos años, alcanzando el nivel A-1.

Programa de Estimulo a la Investigación e Innovación (2011)

(Nacional)
Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología
El programa de estímulo a la Investigación de Venezuela, otorga un premio metálico trimestral por el desarrollo en investigación en el área de Seguridad alimentaria, subárea de Biotecnología Animal y con renovación de cada dos años, alcanzando el nivel A.

Programa de Formación Permanente Fundación Carolina (2010)

(Internacional)
Fundación Carolina
Beneficiario de la Beca Fundación Carolina para realizar una estancia de investigación sobre Criopreservación de ovocitos y embriones bovinos y su aplicación en Biotecnologías Reproductivas en el Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario.

Misión Ciencias (2007)

(Nacional)
Fondo Nacional de Ciencias y Tecnología
Financiamiento por dos años para cursar estudios de Maestría en el Programa de Posgrado de Producción Animal de la Facultad de Agronomía de la Universidad del Zulia.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Dígalo con Ciencia - Certamen Nacional de Monólogos Científicos Edición 2024 (2024)

Otra
Dígalo con Ciencia es una iniciativa de la Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (Dicyt) junto al Instituto Nacional de Artes Escénicas (INAE) de la Dirección Nacional de Cultura (DNC) y el Sodre, que busca promover la ciencia en español en nuevos escenarios, con la

participación activa de investigadores, docentes y profesionales del sector. El principal objetivo del certamen es promover la comunicación de la ciencia en español, estimulando a quienes desarrollan sus estudios o carrera profesional, en el ámbito de la ciencia y tecnología, a involucrarse de manera activa en la divulgación en escenarios habitualmente alejados. Los postulantes deberán enviar la grabación de un video interpretando un monólogo en español inédito, que tenga como base un tema científico o tecnológico, con una duración máxima de 3 minutos. Se podrá recurrir a tonos emotivos, inspiradores y/o humorísticos.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Dirección Nacional de Innovación, Ciencia y Tecnología (DICYT), del Ministerio de Educación y Cultura

Alcance geográfico: Nacional

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Efecto de la minociclina sobre la supervivencia in vitro en espermatozoides humanos (2015)

Candidato: Luis Uzcátegui

Tipo Jurado: Pregrado

Báez, F

Licenciatura en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / La Universidad Del Zulia / Venezuela

País: Venezuela

Idioma: Español

Palabras Clave: minociclina

Efecto del cadmio sobre la Ca²⁺-ATPasa en la membrana plasmática de espermatozoides humanos (2010)

Candidato: Raúl Da Costa

Tipo Jurado: Pregrado

Licenciatura en Biología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / La Universidad Del Zulia / Venezuela

País: Venezuela

Idioma: Español

Palabras Clave: espermatozoides humanos ATPasa

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Recientemente, fue aprobada la propuesta titulada: Adquisición de una incubadora Time-Lapse para fortalecer las capacidades de investigación en cinética del desarrollo embrionario bovino en el norte del país, en el llamado de CSIC Equipamiento del año 2025.

La iniciativa fue presentada por los CENUR Noreste y Litoral Norte, con participación del Laboratorio de Producción In Vitro de Embriones (sede Tacuarembó) y la Unidad de Genómica y Bioinformática. Desde 2017, el Laboratorio de Producción In Vitro de Embriones ha investigado el impacto de la temperatura ambiental y la tensión de oxígeno en el desarrollo embrionario bovino. En colaboración con la Unidad de Genómica y Bioinformática, desde 2020 ha incorporado el análisis transcriptómico de ovocitos y embriones mediante secuenciación masiva, lo que ha resultado en la ejecución de tres proyectos concluidos y uno en curso, así como en la formación de estudiantes de grado y uno de maestría.

La adquisición de la incubadora MIRI® Time-Lapse permitirá complementar estas investigaciones con datos morfocinéticos, fortaleciendo la capacidad analítica del equipo y generando información innovadora en el área. El uso de tecnologías Time-Lapse en la producción in vitro de embriones bovinos ha sido limitado debido a su alto costo y a las características de la producción a gran escala en la industria ganadera. No obstante, su implementación está demostrando ser una herramienta valiosa para evaluar la cinética embrionaria, identificar tempranamente patrones asociados a la calidad de los embriones y analizar el impacto de distintas condiciones de cultivo sobre su desarrollo. La información obtenida contribuirá al avance del conocimiento en biología reproductiva y a la mejora de la eficiencia en los sistemas de producción comercial.

Indicadores de producción

Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	9
Docencia	10
Extensión	10
Gestión Académica	5
Capacitación Entrenamiento	1
Servicio Técnico Especializado	1
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	58
Artículos publicados en revistas científicas	28
Completo	28
Trabajos en eventos	25
Libros y Capítulos	4
Capítulos de libro publicado	4
Textos en periódicos	1
Revistas	1
EVALUACIONES	25
Evaluación de proyectos	5
Evaluación de publicaciones	16
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	18
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	14
Tesis/Monografía de grado	13
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1