



Johanna Leiva Revilla

Dra.

Nombre en citaciones bibliográficas: Leiva-Revilla J.

Sexo: Femenino

Nacido el 22-02-1988 en Lima, Perú. De nacionalidad Peruana.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Naturales - Activo**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 90/2023**

Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 257/2017**

Información de Contacto

Telefono: **0972 729878**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas,
- 2 Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, Reproducción
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva,
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica,
- 5 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular,
- 6 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología,
- 7 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia ,
- 8 Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , Mejoramiento genético

Formación Académica/Titulación

- 2021-En Marcha** Grado - Licenciatura en educación escolar básica
 Universidad Privada del Guairá, Paraguay
 Título: Adquisición de conocimientos y habilidades mediante enseñanza basada en proyectos STEAM en la E.E.B.
 Tutor: Roberto Saucedo López
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, ; ; Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
 Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ;
- 2019-2019** Especialización/Perfeccionamiento - Postgrado - Especialización - Cátedra de Ciencia, Tecnología y Sociedad - CTS
 Universidad Americana, Paraguay, Año de Obtención: 2019
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Docencia y didáctica universitaria;
- 2017-En Marcha** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en didáctica universitaria
 Universidad de la Integración de las Américas, Paraguay
 Título: IMPORTANCIA DE LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA EN LA EDUCACIÓN DE NIVEL MEDIO
- 2013-2016** Doctorado - Doutorado em Ciências Veterinárias
 Universidade Estadual do Ceará, Brasil
 Título: Application of the technological process of the artificial ovary to the toxicity test of the Auxemma oncalyx fraction and Onconcalyxone A , Año de Obtención: 2016
 Tutor: José Ricardo de Figueiredo
 Becario de: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, Brasil
- 2011-2012** Maestría - Máster en biología y tecnología de la reproducción en mamíferos
 Universidad de Murcia, España
 Título: EXPRESIÓN DE BAX, P53 y HSP70 EN EMBRIONES BOVINOS CULTIVADOS EN MEDIO BOEC DE ISTMO Y ÁMPULA, Año de Obtención: 2012
 Tutor: Manuel Avilés
- 2010-2010** Grado - Licenciatura en Ciencias Biológicas
 Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú
 Título: EFECTO DE LA MACA ROJA (LEPIDIUM MEYENII) SOBRE LOS NIVELES DE IFN- γ EN RATAS OVARIETOMIZADAS, Año de Obtención: 2011
 Tutor: Gustavo F. Gonzales

2005-2010 Pregrado - Bachiller en ciencias biológicas
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Celular, Microbiología, ;

Formación Complementaria

2024 Congresos Congreso IÓN 2024 Nación, educación, inclusión
Federación juntos por la inclusión, Paraguay

2019 Congresos Primera conferencia Nexus Israel
HC Innovations, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Biotecnología del Medio Ambiente, Biotecnología Medioambiental, ; Ciencias Naturales, , ;

2018 Congresos Congreso Regional de Ciencia y Tecnología, La ciencia de hoy es la tecnología del mañana
Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., Biotecnología aplicada a la producción cárnica;

2016 Congresos XXI semana universitária da UECE
Universidade Estadual do Ceará, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

2015 Congresos II Semana Universitária da UNILAB
Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Brasil
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

2013 Congresos ALIRH - Cancún
Asociación Latinoamericana de investigadores en reproducción humana, México

2013 Congresos Magno congreso internacional de endocrinología, diabetes y reproducción
Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana, México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Fisiología , ;

2010 Congresos II Congreso Internacional PRANOR - Reproducción Asistida
Laboratorio PRANOR, Perú

2009 Congresos ALIRH - Sao Paulo
Asociación Latinoamericana de investigadores en reproducción humana, México

2008 Congresos Sao Paulo
X Congreso Internacional de Etnofarmacología, Brasil

2008 Congresos Sao Paulo
XX Simposio de Plantas medicinales brasileras, Brasil

2007 Congresos ALIRH - Buenos Aires
Asociación Latinoamericana de investigadores en reproducción humana, México

2007 Congresos XVI Jornadas científicas Javier Aria Stella
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Perú

2021-2021 Cursos de corta duración
Universidad San Ignacio de Loyola, Perú
Título: Uso de la Herramienta Digital Jamboard para integrar a la labor educativa
Horas totales: 7

2021-2021 Cursos de corta duración
Universidad San Ignacio de Loyola, Perú
Título: Uso de la Herramienta Digital Inshot para integrar a la labor educativa
Horas totales: 7

2021-2021 Cursos de corta duración
Universidad San Ignacio de Loyola, Perú
Título: Uso de la Herramienta Digital Canva para integrar a la labor educativa.
Horas totales: 7

2021-2021 Cursos de corta duración
EdWeb, Estados Unidos
Título: Help Students Develop Critical Thinking Online and in the Classroom
Horas totales: 3

2021-2021 Cursos de corta duración
Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay
Título: DESAFÍOS DE LA DOCENCIA EN LÍNEA EN TIEMPO DE COVID
Horas totales: 4

2020-2020	Cursos de corta duración Karger, Estados Unidos Título: Cómo enviar un artículo científico a una revista y lograr que sea publicado Horas totales: 7 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Investigación;
2019-2019	Cursos de corta duración Bursal Asesoría Servicios , Paraguay Título: Manejo de un establecimiento ganadero Horas totales: 9 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ; Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Cría Animal, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ;
2019-2019	Cursos de corta duración Chaco Internacional S.A., Paraguay Título: Capacitación para el uso del equipo MiSeq System de Illumina Horas totales: 6 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;
2018-2018	Cursos de corta duración Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay Título: Técnicas y procedimientos para la elaboración de guías didácticas Horas totales: 4 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Universitaria;
2018-2018	Cursos de corta duración Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay Título: Elaboración de Planes semestrales basadas en competencias Niveles y dimensiones de Descripción de las competencias Horas totales: 4 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Docencia Universitaria;
2018-2018	Cursos de corta duración Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay Título: Evaluación de los aprendizajes basados en competencias. Taxonomías - Matriz de correlación de verbos y objetivos Horas totales: 4 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Docencia Universitaria;
2014-2014	Cursos de corta duración Universidade Estadual do Ceará, Brasil Título: Bancos de tecidos reproductivos para preservação da fertilidade Horas totales: 16
2014-2014	Cursos de corta duración Universidade Estadual do Ceará, Brasil Título: Novas tecnologias de reprodução assistida em model Horas totales: 8
2014-2014	Cursos de corta duración Universidade Estadual do Ceará, Brasil Título: Problemas e estudo de casos de ecologia aplicada e convercacao da vida selvagem Horas totales: 20 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
2013-2013	Cursos de corta duración Universidade Estadual do Ceará, Brasil Título: Videomicroscopia e análise de imagens Horas totales: 16
2013-2013	Cursos de corta duración Universidade Estadual do Ceará, Brasil Título: Detecção de proteínas em biotecnologia da reproduç. Horas totales: 8
2011-2011	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias y Filosofía, Perú Título: Curso virtual de Bioética Horas totales: 80

- 2009-2009** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias y Filosofía, Perú
 Título: Manejo de residuos peligrosos en el laboratorio
 Horas totales: 20
- 2008-2008** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias y Filosofía, Perú
 Título: Seguridad y salud en el trabajo
 Horas totales: 20
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias y Filosofía, Perú
 Título: Manejo y Ética en animales de laboratorio
 Horas totales: 16
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Otros Tópicos Biológicos, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
 Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú
 Título: Helicicultura - Crianza comercial de caracoles
 Horas totales: 20
- 2018** Otros Entrenamiento en Genómica en bovinos
 Embrapa Gado de Leite, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc., ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2017** Otros Capacitación Web of Science Core Collection, EndNote & Journal Citation Reports
 Centro de Información Científica del CONACYT , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
- 2017** Otros Entrenamiento - perfeccionamiento Biotecnologías de la reproducción en mamíferos
 Universidad de Murcia, España
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ;
- 2020** Seminarios Seminario Internacional de Biotecnología y sus Aplicaciones. 2020. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Instituto de Ciencias Basicas - Universidad Nacional de Asunción , Paraguay
- 2006** Seminarios Contribución de la Ciencia a la Medicina Tradicion
 Facultad de Ciencias y Filosofía, Perú
- 2019** Simposios Informe de Gestión del CONACYT
 Centro de Información Científica del CONACYT , Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2009** Simposios Biología Aplicada - Expo Ciencia
 Facultad de Ciencias y Filosofía, Perú
- 2003** Simposios III Foro de Emprendedores
 Universidad San Ignacio de Loyola, Perú
- 2018** Talleres Andragogía: Técnicas de cómo enseñar a los adultos
 Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2018** Talleres Técnicas y Dinámicas Integradoras en la Sesión de Aprendizaje
 Universidad San Ignacio de Loyola, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;
- 2010** Talleres Taller de Análisis de Líquido Seminal Actualizado con el Manual OMS 2010
 Facultad de Ciencias y Filosofía, Perú
- 2004** Talleres Programa de Gestión de Negocios
 Universidad San Ignacio de Loyola, Perú
- 2004** Talleres Seminario y Juego de Bolsa de Valores
 Universidad de Lima, Perú

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Francés	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Centro Educativo San Ignacio de Loyola - SIL

Actuación Profesional

Centro Educativo San Ignacio de Loyola - SIL

Vínculos con la Institución

2022 - Actual **Docente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente de Science

2020 - Actual **Coordinadora del área de investigación científica** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Coordinar los proyectos de investigación del colegio.

Actividades

2/2020 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciencia e investigación científica
Nivel: Secundario
Disciplinas dictadas:
-Encargada del área de investigación
-Profesora de Ciencias

Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica - CEDIC

Vínculos con la Institución

2017 - Actual **Investigador** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Investigador en el área de reproducción y mejoramiento genético animal

Actividades

5/2018 - Actual Líneas de Investigación, Mejoramiento genético animal, Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica
Mejoramiento genético animal
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Investigación y desarrollo de actividades dedicadas al área de mejoramiento genético de ganado (bovino, bubalino, equino y ovino).
Integrantes: Leiva-Revilla J.;Zarate, Ruth;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Producción Animal y Lechería, Ciencia Animal y Lechería , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

5/2017 - Actual Líneas de Investigación, Embriología animal, Centro para el Desarrollo de la Investigación Científica
Embriología animal
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Investigación en el área de reproducción animal, embriología, MIV, FIV, PIV, etc.
Integrantes: Leiva-Revilla J.;Rolon, Miriam;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , Embriología; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;

Coffice - Coffice

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Directora** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Emprendimiento propio

Actividades

1/2021 - Actual Dirección y Administración, Coffice
Cargo o función: Directora

Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular - ICTC

Vínculos con la Institución

2010 - 2011 **Investigación** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Proyecto de metilación de DNA en pacientes con síndromes mielodisplásicos

Criopreservación de células madre de cordón umbilical y terapias de médula ósea

Actividades

12/2010 - 3/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular
Proyecto de metilación de DNA en pacientes con síndromes mielodisplásicos
Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Desarrollo de métodos de detección por técnicas moleculares de pacientes con síndrome mielodisplásico

Integrantes: Leiva-Revilla J.(Responsable)

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

12/2010 - 3/2011 Servicio Técnico Especializado, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular

Servicio realizado: Citometría de flujo y determinación de CD34+

12/2010 - 3/2011 Servicio Técnico Especializado, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular

Servicio realizado: Manipulación y leucoconcentrado de cordón umbilical

12/2010 - 3/2011 Servicio Técnico Especializado, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular, Criocord Instituto de criopreservación y terapia celular

Servicio realizado: Criopreservación de células madre de cordón umbilical

Dog Chef - Dog Chef

Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Directora**

C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Emprendimiento propio

Actividades

7/2019 - Actual Dirección y Administración, Dog Chef
 Cargo o función: Directora

Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa - Esc. Posgrado-UN

Vínculos con la Institución

2017 - 2017 **Profesora Maestría en Biotecnología de Alimento**

C. Horaria: **16**

Otras Informaciones: Profesora invitada del curso de Biotecnología Animal de la Maestría en Biotecnología de Alimento.

El curso se realiza sólo durante el mes de Marzo con una duración total de 60 horas.

Actividades

2/2017 - 5/2017 Docencia/Enseñanza, Ciência de Alimentos
 Nivel: Maestría
 Disciplinas dictadas:
 -Biotecnología animal

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2021 - 2021 **Docente**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente del curso de Biotecnología Zootécnica

Facultad de Ciencias y Filosofía - UPCH

Vínculos con la Institución

2011 - 2011 **Asistente de cátedra**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Asistente de cátedra

Curso Estructura y Función

Facultad de Ciencias y filosofía

Facultad de Medicina

Actividades

3/2011 - 6/2011 Docencia/Enseñanza, Medicina
 Nivel: Pregrado
 Disciplinas dictadas:
 -Asistente de cátedra

2006 - 2010 **Investigador principal**

C. Horaria: **20**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Investigador principal en proyectos de investigación, innovación y desarrollo

Actividades

- 3/2006 - 11/2010 Líneas de Investigación, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción, Facultad de Ciencias y Filosofía
Efecto de la Maca (*Lepidium meyenii*) sobre la hiperplasia prostática benigna (HPB) en ratas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Efecto de diversos extractos hidroalcohólicos de maca sobre la HPB inducida en ratas
 Integrantes: Leiva-Revilla J.;Cárdenas-Valencia I.; Gonzales C.; Gasco M.; Gonzales GF.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;
- 3/2006 - 3/2007 Líneas de Investigación, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción
Efecto de la Uña de gato sobre la hiperplasia prostática benigna (HPB) en ratas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Investigador principal
 Integrantes: Leiva-Revilla J.;Cárdenas-Valencia I.; Gonzales C.; Gonzales GF.;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;
- 7/2009 - 10/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción
Efecto de diferentes extractos de maca con potencial energizante en ratas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Análisis de diferentes extractos de maca con test de resistencia - nado forzado en ratas
 Integrantes: Leiva-Revilla J.;Cárdenas-Valencia I.; Gonzales C.; Gonzales GF.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ;
- 4/2008 - 12/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción
Efecto de Maca y Yacón sobre parámetros reproductivos y hormonales en ratas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Investigadora principal del proyecto
 Integrantes: Leiva-Revilla J.;Guerra-Castañon F.; Olcese-Mori P.; Cárdenas-Valencia I.; Gonzales C.; Gonzales GF.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;
- 1/2008 - 7/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción
Efecto de la maca sobre parámetros óseos en ratas con osteoporosis inducida
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Proyecto ganador de fondo nacional CONCYTEC para investigar el efecto de la maca sobre parámetros óseos en ratas ovariectomizadas
 Integrantes: Gonzales C.; Leiva-Revilla J.;Cárdenas-Valencia I.; Gonzales GF.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos: Pregrado (2);
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONCYTEC (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;
- 7/2008 - 11/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción
Efecto de café para purificación de agua

Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: proyecto de investigación para análisis del posible uso de café para purificación de agua de residuos de metales pesados
 Integrantes: Leiva-Revilla J.; Olcese-Mori P.;
 Situación: Cancelado; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos:
 4/2007 - 3/2008 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción, Universidad Peruana Cayetano Heredia
 Laboratorios de investigación y desarrollo
 Unidad de Reproducción
Efecto de la Mashua sobre parámetros reproductivos masculinos en ratas
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Evaluar el efecto de diferentes concentraciones de la Mashua sobre muestras seminales de testículo, epidídimo y marcadores reproductivos en ratas
 Integrantes: Leiva-Revilla J.; Cárdenas-Valencia I.; Gonzales C.; Gonzales GF.;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (1);
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;

Facultad de Veterinaria y Zootecnia - UPCH

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Investigador colaborador**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Desarrollo y apoyo a proyecto de investigación de ovario artificial de Alpacas

Actividades

2/2015 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Veterinaria y Zootecnia, Facultad de Veterinaria y Zootecnia
Efecto de insulina, FSH y EGF sobre el cultivo in vitro de folículos preantrales en alpacas
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Desarrollo del primer protocolo de cultivo in vitro de fragmentos de ovario con folículos ováricos preantrales
 Integrantes: Echevarria L.; Leiva-Revilla J.; Smith J.; Figueiredo JR.;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Doctorado (1).
 Financiadores: Universidade Estadual do Ceará - UECE (Apoyo financiero) Facultad de Veterinaria y Zootecnia - UPCH (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, , ;
 2/2016 - 2/2016 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
 Nivel: Especialización
 Disciplinas dictadas:
 -Profesor invitado

Fungi Pro - FP

Vínculos con la Institución

2010 - 2010 **Investigación**

C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Investigación, Desarrollo y Marketing de semillas comestibles de hongos

Actividades

1/2010 - 6/2010 Pasantía, Fungi Pro, Fungi Pro
 Pasantía realizada: Investigación

Institut National de la Recherche Agronomique - INRA

Vínculos con la Institución

2012 - 2012 **Practicante**

C. Horaria: **50**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Efecto del medio BOEC en genes de calidad embrionaria de bovinos

Actividades

4/2012 - 6/2012 Líneas de Investigación, Institut National de la Recherche Agronomique, Institut National de la Recherche Agronomique
Análisis de marcadores genéticos en embriones bovinos cultivados con células del oviducto
 Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Determinación de diversos genes relacionados a calidad embrionaria y marcadores apoptóticos sobre embriones producidos in vitro y cultivados en co-cultivo con células endometriales bovinas
Integrantes: Cordoba A.; Leiva-Revilla J.;Mermillod P.;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Ministerio de Educación y Cultura - MEC

Vínculos con la Institución

2017 - 2018

Docente - Tutor

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: En colaboración con la Universidad San Ignacio de Loyola
Programa de Capacitación a nivel nacional en el área de Ciencias a profesores de nivel medio

Actividades

11/2017 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas:
-Didáctica en ciencias para la educación media

Sound Tech SAC - STS

Vínculos con la Institución

2008 - 2013

Administrativo

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Administración, importación, marketing, ventas y logística

Universidad Americana - UA

Vínculos con la Institución

2022 - Actual

Docente

C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Docente programa de Maestría en Salud pública

Actividades

9/2022 - Actual Docencia/Enseñanza, Salud pública
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Seminario de tesis 2

Universidad Comunera - UCOM

Vínculos con la Institución

2019 - 2019

Docente

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Diplomado en Bioingeniería - Módulo Biología molecular y Módulo instrumentación en bioingeniería - Cátedra fundamentos de instrumentación en reproducción asistida

Actividades

8/2019 - Actual Docencia/Enseñanza, Diplomado en bioingeniería
Nivel: Perfeccionamiento
Disciplinas dictadas:
-Instrumentación en reproducción asistida

Universidad San Ignacio de Loyola - USIL

Vínculos con la Institución

2018 - Actual

Profesor

C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Docente de cursos: General Biology y Environmental Science

Actividades

1/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Environmental Science
1/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-General Biology

Universidade Estadual do Ceará - UECE

Vínculos con la Institución

2013 - 2016

Estudiante de doctorado

C. Horaria: **50**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Estudiante de doctorado a cargo de proyecto propio, colaborador de proyectos de investigación de colegas, asesor de alumnos de pre-grado y maestría

Actividades

- 4/2013 - 11/2016 Líneas de Investigación, Universidade Estadual do Ceará, Universidade Estadual do Ceará
Proyecto ovario artificial
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desarrollo de la biotecnología del ovario artificial con diversos modelos animales incluyendo producción in vitro de embriones
Integrantes: Figueiredo JR.; Rodrigues APR.; Leiva-Revilla J.;Cadenas J.; Ferreira AC.; Guerreiro DD.; Vieira L; Maside C.; Agiar F.L.; Campello CC.; Alves B.G.; Lima LF; Castro SV.; Celestino JJH.; Araújo VR.; Apgar G.A; Felix R.;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2/2016 - 10/2016 Líneas de Investigación, Universidade Estadual do Ceará, Universidade Estadual do Ceará
Vitrificación de tejido testicular felino
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Evaluación de la eficiencia de diversas técnicas y medios de vitrificación de tejido testicular en gatos
Integrantes: Leiva-Revilla J.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ;
- 4/2013 - 11/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidade Estadual do Ceará, Universidade Estadual do Ceará
Mejora del medio de cultivo de folículos ováricos preantrales
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desarrollo de nuevos medios de cultivo más eficientes para el cultivo, maduración de folículos preantrales y antrales y producción in vitro de embriones caprinos.
Integrantes: Cadenas J.; Leiva-Revilla J.;Ferreira AC.; Vieira L; Maside C.; Figueiredo JR.;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Financiadores: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico/DF - CNPQ/DF (Apoyo financiero)Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES (Beca)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 4/2013 - 11/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidade Estadual do Ceará, Universidade Estadual do Ceará
Test de toxicidad de la fracción de Auxemma oncalyx y oncalyxona A sobre el desarrollo folicular y embrionario in vitro
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Efecto de la fracción de Auxemma oncalyx y oncalyxona A sobre el cultivo in vitro de folículos ováricos preantrales incluidos en tejido ovariano o cultivados aislados, maduración de folículos preantrales y antrales, fertilización in vitro y producción in vitro de embriones en cabras y cerdos
Integrantes: Leiva-Revilla J.;Cadenas J.; Ferreira AC.; Maside C.; Araújo VR.; Figueiredo JR.; Felix R.; Vieira L; Alves B.G.; Campello CC.; Pessoa ODL. ; Rodrigues APR.; Celestino JJH.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Fundação Cearense de Amparo à Pesquisa - FUNCAP (Apoyo financiero)Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES (Beca)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
- 2/2016 - 10/2016 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Universidade Estadual do Ceará, Universidade Estadual do Ceará
Vitrification in cryotubes of the testicular tissue of prepubertal cats using different cryoprotectant associations
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Determinación por técnicas de inmunohistoquímica la eficiencia de diversas técnicas y medios de vitrificación de tejido testicular en gatos
Integrantes: Lima D.; Silva T.; Aquino-Cortez A.; Leiva-Revilla J.;Silva L.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
Alumnos:
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, , ;

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Artículos enviados a publicación:

Leiva-Revilla J. Rolom M. Zárate R. Maca improves sperm parameters in thawed bovine semen. 2021

Echevarria L., Leiva-Revilla J., Smith J., Figueiredo JR. Effect of two insulin concentrations on in vitro culture of alpaca preantral follicles included in ovarian cortical tissue. Reproduction in Domestic Animals. 2021

Echevarria L., Leiva-Revilla J., Smith J., Figueiredo JR. Effect of EGF on in vitro culture of alpaca preantral follicles included in ovarian cortical tissue. Reproduction in Domestic Animals. 2021

Producción Técnica

Organización de eventos

- 1 Leiva-Revilla J.; Cecilia Corvalán; Laura Garay; Lourdes Cristaldo; Norma B. Aguilera; Influencia del medio ambiente en la salud mental infantil, 2022. (Exposición)**
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Universidad San Ignacio de Loyola
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 6 semanas. Lugar: Colegio Juana de Lara. Ciudad: Asunción.
- 2 Leiva-Revilla J. 1ra Semana de la Anchoqueta, 2006. (Exposición)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, Conservación de la Anchoqueta;
Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Universidad Peruana Cayetano Heredia
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 2 semanas. Lugar: Lima. Ciudad: Lima.
Observaciones: Voluntaria para apoyo de la primera semana de la Anchoqueta en el Centro para la sostenibilidad ambiental.
Congreso para la concientización nacional sobre la importancia de la biodiversidad marina del Perú y sobre la preservación y usos de la Anchoqueta.
- 3 Leiva-Revilla J. Curso-Taller de métodos bioarqueológicos , 2005. (Congreso)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Bioarqueología;
Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Filosofía
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Peruana Cayetano Heredia. Ciudad: Lima.
- 4 Leiva-Revilla J. Curso-Taller de métodos bioarqueológicos , 2005. (Congreso)**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología y Biología de la Evolución, Bioarqueología;
Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias y Filosofía
Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Universidad Peruana Cayetano Heredia. Ciudad: Lima.

Otra producción técnica

- 1 Leiva-Revilla J. Vínculos institucionales, 2021.**
Referencias adicionales: Perú/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Universidad Peruana Cayetano Heredia
Finalidad: Creación de vínculos institucionales entre laboratorios del área de reproducción y fisiología animal. Lugar: Lima. Ciudad: Lima.
- 2 Leiva-Revilla J. Vínculos institucionales, 2019.**
Referencias adicionales: Brasil/Portugués; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Laboratorio de manipulación de ovocitos incluidos en folículos pre antrales
Finalidad: Creación de vínculos entre laboratorios en el área de reproducción animal. Lugar: Universidad Estatal de Ceará. Ciudad: Fortaleza.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Leiva-Revilla J.; Rolon, Miriam; Abolghasem Siyadatpanah; Maria de Lourdes Pereira; Veeranoot Nissapatorn; (RELEVANTE) First study of in vitro protective effect of Lepidum meyenii (Maca) on frozen-thawed bovine spermatozoa, Veterinary World, v. 15 f: 6, p. 1481-1488, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2231-0916
- 2 Leiva-Revilla J.; Maside C.; Vieira L; Cadenas J.; Ferreira AC.; Macedo, V; Agiar F.L.; Celestino JJH.; Alves B.G.; Pessoa ODL.; Tonioli, R; Rodrigues APR.; Figueiredo JR.; (RELEVANTE) Analysis of the activity of oncocalyxone A (Auxemma oncocalyx) and doxorubicin on the in vitro development of porcine oocytes, Revista de la Sociedad Científica del Paraguay, v. 24 f: 2, p. 274-292, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas,

Ciencias de las Plantas, Botánica, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 379-9123

- 3 Echevarria L.; Leiva-Revilla J.; R. Andrade; J. Smitz; Figueiredo JR.; (RELEVANTE) First characterization of preantral follicles in the ovaries of adult alpaca, Mem. Inst. Investig. Cienc. Salud, v. 17 f: 2, p. 102-106, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Conservación de la Biodiversidad, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528
- 4 Cadenas J.; Maside C.; Ferreira AC.; Vieira L; Leiva-Revilla J.; Paes V.M.; Alves B.G.; Brandão F.Z.; Rodrigues APR.; Wheeler M.B.; Figueiredo JR.; (RELEVANTE) Relationship between follicular dynamics and oocyte maturation during in vitro culture as a non-invasive sign of caprine oocyte meiotic competence, Theriogenology, v. 107, p. 95-103, 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0093-691X
- 5 Leiva-Revilla J. (RELEVANTE) Vitrification of testicular tissue from prepubertal cats in cryotubes using different cryoprotectant associations, Theriogenology, v. 110, p. 110-115, 2018.**
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0093-691X
- 6 Dipaz-Berrocal D; N.A.R.Sá; Guerreiro DD.; Celestino JJH.; Leiva-Revilla J.; Alves B.G.; K.A.Alves; R.R.Santos; F.W.S.Cibin; Rodrigues APR.; Figueiredo JR.; (RELEVANTE) Refining insulin concentrations in culture medium containing growth factors BMP15 and GDF9: An in vitro study of the effects on follicle development of goats, Animal Reproduction Science, v. 185, p. 118-127, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-4320
- 7 Cadenas J.; Leiva-Revilla J.; Vieira L; Apolloni L.B.; Agiar F.L.; Alves B.G.; Lobo CH.; Rodrigues APR.; Apgar G.A; Smitz J.; Figueiredo JR.; Maside C.; (RELEVANTE) Caprine ovarian follicle requirements differ between preantral and early antral stages after IVC in medium supplemented with GH and VEGF alone or in combination, Theriogenology, v. 1 f: 87, p. 321-332, 2017.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ; Ciencias Agrícolas, , ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0093-691X
 Observaciones: Cultivo in vitro de folículos preantrales y antrales caprinos en diferentes medios muestran que hay diferencias en los requisitos dependiendo de la categoría folicular
 Participación como co-investigadora y co-autora.
- 8 Ferreira AC.; Maside C.; Sá NA.; Guerreiro DD.; Correia HH.; Leiva-Revilla J.; Lobo CH.; Araújo VR.; Brandão FZ.; Figueiredo JR.; Campello CC.; (RELEVANTE) Balance of insulin and FSH concentrations improves the in vitro development of isolated goat preantral follicles in medium containing GH, Animal Reproduction Science, v. 165 f: 1, p. 1-10, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0378-4320
 Observaciones: Efecto de la insulina y FSH sobre el desarrollo in vitro de folículos preantrales caprinos.
 En este proyecto participé con co-investigadora, co-autora y en la traducción del artículo del portugués al inglés.
- 9 Leiva-Revilla J.; Lima LF; Castro SV.; Campello CC.; Araújo VR.; Celestino JJH.; Pessoa ODL. ; Silveira ER.; Rodrigues APR.; Figueiredo JR.; (RELEVANTE) FRACTION OF AUXEMMA ONCOCALYX AND ONCOCALYXONE A AFFECTS THE IN VITRO SURVIVAL AND DEVELOPMENT OF CAPRINE PREANTRAL FOLLICLES ENCLOSED IN OVARIAN CORTICAL TISSUE, Forsch Komplementmed, v. 23 f: 5, p. 307-313, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, , ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1661-4119
 Observaciones: Efecto de la Auxemma oncalyx y su principio activo oncalyxona A sobre el cultivo in vitro de folículos preantrales caprinos en fragmentos de tejido ovárico.
 Participación como investigadora - autora principal.
- 10 Leiva-Revilla J.; Guerra-Castañón F.; Olcese-Mori P.; Lozada I.; Rubio J.; Gonzales C.; Gonzales GF.; (RELEVANTE) Effect of red maca (Lepidium meyenii) on INF-y levels in ovariectomized rats, Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, v. 31, p. 683-688, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1726-4642
 Observaciones: Efecto protector de la Maca roja a nivel de inflamación y parámetros reproductivos en ratas ovariectomizadas.
 Participación como investigadora - autora principal.
- 11 Gonzales C.; Leiva-Revilla J.; Rubio J.; Gasco M.; Gonzales GF.; (RELEVANTE) Effect of red maca (Lepidium meyenii) on prostate zinc levels in rats with testosterone-induced prostatic hyperplasia, Andrologia, v. 44 f: 1, p. 362-369, 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0303-4569

Palabras Clave: reputial glandprostate weight--prostaticzinc levels--red maca--seminal vesicle;

Observaciones: La maca mejora los parámetros reproductivos masculinos en ratas con hiperplasia prostática benigna inducida.

Participación como co-investigadora y co-autora.

- 12 Leiva-Revilla J.; Cárdenas-Valencia I.; Rubio J.; Guerra-Castañón F.; Olcese-Mori P.; Gasco M.; Gonzales GF.; (RELEVANTE) Evaluation of different doses of mashua (*Tropaeolum tuberosum*) on the reduction of sperm production, motility and morphology in adult male rats, *Andrologia*, v. 44 f: 1, p. 205-2012, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0303-4569

Observaciones: La mashua disminuye los parámetros reproductivos masculinos en ratas, pero estos se recuperan luego de acabar el tratamiento

Participación como investigadora - autora principal.

- 13 Gonzales C.; Cárdenas-Valencia I.; Leiva-Revilla J.; Anza-Ramirez C.; Gonzales GF.; (RELEVANTE) Effects of different varieties of Maca (*Lepidium meyenii*) on bone structure in ovariectomized rats, *Forsch Komplementmed*, v. 17 f: 3, p. 137-143, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ciencias de las Plantas, Botánica, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1661-4119

Palabras Clave: lepidium meyenii · black maca · red maca · bone structure · ovariectomy;

Observaciones: La maca roja mejora los parámetros reproductivos y morfológicos a nivel óseo en ratas ovariectomizadas.

Participación como co-investigadora y co-autora.

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Leiva-Revilla J. Producción in vitro de embriones, Criopreservación de embriones y Análisis espermático por citometría de flujo. In: Transferencia de conocimientos - Programa de vinculación de científicos y tecnólogos, 2017 Asunción 2017.**
Medio: Internet.
Observaciones: Presentación nacional para transferencia de conocimiento por medio de llamado del CONACYT y el Programa de vinculación de científicos y tecnólogos. La charla fue desarrollada en la sede principal del CONACYT.
- 2 Monteiro A.; Leiva-Revilla J.; Oliveira A.; Figueiredo JR.; Celestino JJH.; INFLUÊNCIA DA DOXORRUBICINA, AUXEMMA ONCOCALYX E DA ONCOCALYXONA A SOBRE A COMPETÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO IN VITRO DE OÓCITOS SUÍNOS. In: XXI Semana universitária da UECE, 2016 Fortaleza 2016.**
Medio: Papel.
- 3 Oliveira A.; Leiva-Revilla J.; Lima LF; Monteiro A.; Figueiredo JR.; Celestino JJH.; UTILIZAÇÃO DO CULTIVO IN VITRO DE FOLÍCULOS OVARIANOS PRÉ- ANTRAIS ISOLADOS PARA AVALIAR E COMPARAR O EFEITO CITOTÓXICO DA FRAÇÃO DA AUXEMMA ONCOCALYX (PAU-BRANCO-DO-SERTÃO) E DA ONCOCALYXONA A (QUINONA DA AUXEMMA ONCOCALYX). In: II semana universitária da UNILAB, 2015 Redencao 2015.**
Medio: Papel.
Observaciones: Presentación tipo póster
- 4 Oliveira A.; Leiva-Revilla J.; Lima LF; Figueiredo JR.; Celestino JJH.; Avaliacao da toxicidade da oncocalyxona A obtida da Auxemma oncocalyx sobre o desenvolvimento in vitro de foliculos pré-antrais caprinos. In: X Simposio brasileiro de farmacognosia, 2015 Petrolina 2015.**
Medio: Papel.
- 5 Monteiro A.; Leiva-Revilla J.; Lima LF; Oliveira A.; Figueiredo JR.; Celestino JJH.; EFEITOS DA AUXEMMA ONCOCALYX (PAU-BRANCO-DO-SERTÃO) E DA ONCOCALYXONA A (QUINONA DA AUXEMMA ONCOCALYX) SOBRE A APOPTOSE E PROLIFERAÇÃO CELULAR DE FOLÍCULOS OVARIANOS PRÉ-ANTRAIS CAPRINOS CULTIVADOS IN VITRO. In: II Semana universitária da UNILAB, 2015 Redencao 2015.**
Medio: Papel.
- 6 Leiva-Revilla J.; Lima LF; Felix R.; Cadenas J.; Campello CC.; Celestino JJH.; Figueiredo JR.; Effect of a fraction of Auxemma oncocalyx and oncocalyxone A on in vitro culture of caprine ovarian cortical tissue. In: XXIII Reunión de la Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana, 2013 Cancún XXIII Reunión de la Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana. 2013.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ;
Medio: Papel.
Palabras Clave: auxemma oncocalyx; onco a; cabra; preantral;
Observaciones: Presentación tipo póster
- 7 Leiva-Revilla J. Efecto del tratamiento de diferentes concentraciones de extracto de maca roja (*lepidium meyenii*) sobre las concentraciones de IFN- γ en ratas ovariectomizadas. In: XXII Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana, 2011 Ciudad de Panamá XXII Reunión Bienal de la Asociación Latinoamericana de Investigadores en Reproducción Humana. 2011.**
Medio: Papel.

Observaciones: Presentación tipo Póster

- 8 Leiva-Revilla J.; Gasco M.; Gonzales GF.; Efecto del tratamiento de extractos de Maca Roja (*lepidium meyenii*) y yacon (*Smallanthus sonchifolius*) sobre la hiperplasia prostática benigna en ratas. In: XXI Reunión bienal de la asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana, 2009 Sao Paulo XXI Reunión bienal de la asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana. 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;

Medio: Papel.

Observaciones: Presentación como comunicación libre en salón de eventos seguida de debate

- 9 Leiva-Revilla J.; Gonzales GF.; Efecto del tratamiento de extractos de Maca roja (*lepidium meyenii*) y yacón (*smallanthus sonchifolius*) sobre la hiperplasia prostática benigna en ratas. In: XVII Jornadas científicas "Raul Gamboa Aboado", 2009 Lima XVII Jornadas científicas "Raul Gamboa Aboado". 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: maca; yacon;

Observaciones: Presentación tipo póster (afiche)

- 10 Leiva-Revilla J. Bioassay development to determine the effect of red maca (*lepidium meyenii*) on testosterone-induced prostatic hyperplasia in male rats. In: XX Simpósio de plantas medicinais do Brasil - X International congress of Ethnopharmacology, 2008 Sao Paulo 2008.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: maca roja; hiperplasia prostática benigna inducida; ratas;

Observaciones: Presentación tipo póster

- 11 Gonzales C.; Leiva-Revilla J.; Gasco M.; Gonzales GF.; Efecto del tratamiento de dos extractos de maca Roja (*lepidium meyenii*) y uña de gato (*uncaria tomentosa*) sobre la hiperplasia prostática en ratas. In: XX Reunión bienal de la asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana, 2007 Buenos Aires XX Reunión bienal de la asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana. 2007.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Ecología, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: maca; uña de gato; hiperplasia prostática;

Observaciones: Presentación en formato Póster con comité evaluador

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- 1 Leiva-Revilla J. Cultivo in vitro de folículos pre-antrales. In: Pranor(Org.). Biología reproductiva y genética - Aspectos básicos y clínicos , Lima, Pranor, Ed. 1, 2017, v. 1**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: folículos; preantrales; in vitro; cultivo; humanos;

Observaciones: El libro se encuentra en proceso de edición.

Libro BIOLOGÍA REPRODUCTIVA Y GENÉTICA HUMANA- ASPECTOS BÁSICOS Y CLINICOS (2017)

(Libro con 22 capítulos)

Editores: Guillermo Llerena Cano y Luis Noriega Hoces

Capítulo: Folículogenesis y cultivo de folículos pre-antrales in vitro

Autora: Dra. Johanna Leiva Revilla

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2023 - 2023 **Segunda Convocatoria PROCENCIA (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2022 **Programa Nacional de Becas Don Carlos Antonio López (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.
- 2022 - 2024 **Becas CABBIO (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5.
- 2021 - 2021 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio Lopez" (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.
- 2020 - 2020 **Programa Nacional de Becas de Postgrados en el Exterior Don Carlos Antonio Lopez (BECAL) (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20.
- 2019 - 2019 **Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior Don Carlos Antonio Lopez (BECAL) (Paraguay)**

- Cantidad: De 5 a 20.
- 2019 - 2019 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluadora de postulaciones del programa de Vinculación
- 2018 - 2018 **Programa Nacional de Becas de Postgrados en el Exterior Don Carlos Antonio López (BECAL) (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador de 6ta convocatoria de Becas Autogestionadas BECAL
- 2018 - 2018 **Programa Nacional de Becas de Postgrados en el Exterior Don Carlos Antonio López (BECAL) (Paraguay)**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Evaluador de 7ma convocatoria de Becas Autogestionadas BECAL
- 2018 - 2018 **Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos (Paraguay)**
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Evaluador de Becas para el Programa de Vinculación de Científicos y Tecnólogos

Evaluación de Publicaciones

- 2020 - 2021 **Reproduction in Domestic Animals**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Reviewer de artículos de mi área de por año
- 2019 - 2019 **Reproduction in Domestic Animals**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisora de artículo " IMPACT OF SHORT NUTRIENT STIMULI WITH DIFFERENT ENERGY SOURCE ON FOLLICLE DYNAMICS AND QUALITY OF OOCYTE FROM HORMONALLY STIMULATED GOATS"
- 2018 - 2018 **Complementary Medicine Research**
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Revisora de artículo titulado: Salvia Officinalis reduces severity of Premenstrual Syndrome

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 Deysi Dipaz Berrocal, - Tutor Único o Principal - Maestría en Ciencias Veterinarias, 2016

Disertación (Maestría en Ciencias Veterinarias) , UECE - Universidade Estadual do Ceará, Brasil

País: Brasil / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, ; ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

Observaciones: Co-orientación durante todo el proceso de maestría, incluyendo redacción y desarrollo del proyecto, experimentos y redacción de tesis.

Iniciación a la investigación

1 Renato Da Silva, - Tutor Único o Principal - Docencia Orientada 1, 2015

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación Científica) , UECE - Universidade Estadual do Ceará, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Bioquímica y Biología Molecular, ;

2 Gabrielle Santiago, - Tutor Único o Principal - Docencia Orientada 2, 2014

Trabajo de Iniciación a la investigación (Iniciación científica) , UECE - Universidade Estadual do Ceará, Brasil

País: Brasil / Idioma: Portugués

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Ciencias Veterinarias, ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ;

En Marcha

Tesis de maestra

1 Efigenia Arguello, - Tutor Único o Principal - Contribución de la Medicina Familiar a la reducción de la tasa de mortalidad materna en el Departamento de Amambay, Paraguay, 2024

Disertación (Salud Publica) , UA - Universidad Americana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

2 Vivian Gayoso Álvarez; Armando Ariel Medina Venialgo, - Tutor Único o Principal - percepción de los pacientes del hospital regional de Pedro Juan Caballero acerca de la efectividad de la vacuna contra COVID-19, durante el segundo semestre del año 2023, 2024

Disertación (Salud Publica) , UA - Universidad Americana, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, ;

Tesis/Monografías de grado

1 Dahiana Elizabeth Benítez Fleitas, - Tutor Único o Principal - Identificación del complejo de unión del receptor de estrógeno y su función en la regulación genética utilizando la base de datos ENCODE, 2019

Tesis/Monografía de grado (Ingeniero/a en Sistemas Informáticos) , UAA - Universidad Autónoma de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 2018 Beca Programa de vinculación de científicos y tecnólogos (internacional), Centro de Información Científica del CONACYT**
Beca para intercambio y estudios de nuevas técnicas mejoramiento genético y análisis de paternidad en bovinos, equinos, bubalinos, ovinos, caprinos y sub productos. Brasil
- 2 2017 Beca Programa de vinculación de científicos y tecnólogos (internacional), Centro de Información Científica del CONACYT**
Beca para intercambio y estudios de nuevas técnicas en reproducción in vitro en bovinos y suinos y uso de citometría de flujo para análisis espermático. Universidad de Murcia, España.
- 3 2011 Beca Erasmus práctica (internacional), Universidad de Murcia**
Beca de movilidad bajo el programa de aprendizaje permanente - Erasmus Prácticas para realizar una estancia práctica en el Istitut National de la Recherche Agronomique, en Francia, durante el curso académico 2011/2012, con una duración de 3 meses
- 4 2010 Premio Alberto Hurtado (nacional), Facultad de Medicina Alberto Hurtado**
Precio para financiación de proyecto de investigación auspiciado por la facultad de Medicina de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.
Participé como autora principal del proyecto junto con el Dr. Félix Guerra Castañón y el Dr. Gustavo Gonzales Rengifo.
- 5 2009 Promoción a la ciencia y tecnología (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**
Participo como colaboradora (investigación y desarrollo) del proyecto premiado por el consejo nacional de ciencia y tecnología (CONCYTEC) "Efecto del extracto hidroalcohólico de tres variedades de maca (Roja, Amarilla y Negra) sobre la estructura ósea en ratas ovariectomizadas"

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso - Seminario Internacional de Biotecnología y sus Aplicaciones, 2020, Paraguay**
Nombre: Seminario Internacional de Biotecnología y sus Aplicaciones. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Biotecnología aplicada al mejoramiento genético animal
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Biología Reproductiva, ; Ciencias Agrícolas, , ; Ciencias Naturales, Ciencias Biológicas, Genética y Herencia , ;
- 2 Encuentro - Informe de Gestión del CONACYT. 2019, 2019, Paraguay**
Nombre: Informe de Gestión del CONACYT. 2019. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- 3 Congreso - IV congreso regional de ciencias y tecnología "la ciencia de hoy es la tecnología de mañana", 2018, Paraguay**
Nombre: IV congreso regional de ciencias y tecnología "la ciencia de hoy es la tecnología de mañana". Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Itapúa
- 4 Congreso - Congresos XXI semana universitária da UECE, 2016, Brasil**
Nombre: Congresos XXI semana universitária da UECE. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidade Estadual do Ceará
- 5 Congreso - Congresos II Semana Universitária da UNILAB, 2015, Brasil**
Nombre: Congresos II Semana Universitária da UNILAB. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira
- 6 Congreso - Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana (ALIRH). , 2013, México**
Nombre: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana (ALIRH). . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Effect of a fraction of Auxemma onocalyx and Oncocalyxone A on in vitro Culture of Caprine Ovarian Cortical Tissue.
Nombre de la institución promotora: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana
- 7 Congreso - Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana, 2009, Brasil**
Nombre: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Effect of a treatment of extracts of red maca (Lepidium meyenii) and Yacón (yacón) on benign prostatic hyperplasia in rats.
Nombre de la institución promotora: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana
- 8 Congreso - Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana (ALIRH, 2009, Brasil**
Nombre: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana (ALIRH). Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Effect of three varieties of maca (red, yellow and black) in the bone structure of ovariectomized rats
Nombre de la institución promotora: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana
- 9 Simposio - XX Simposio de Plantas medicinales brasileiras y X Congreso Internacional de Etnofarmacología , 2008, Brasil**
Nombre: XX Simposio de Plantas medicinales brasileiras y X Congreso Internacional de Etnofarmacología . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Bioassay to evaluate the effect of red maca (Lepidium meyenii) in male rats with induced BPH.
Nombre de la institución promotora: X Congreso Internacional de Etnofarmacología
- 10 Congreso - Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana (ALIRH). , 2007, Argentina**
Nombre: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana (ALIRH). . Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Effect of the treatment of two extracts from Red Maca (Lepidium meyenii) and cat's claw (Uncaria tomentosa) on benign prostatic hyperplasia.
Nombre de la institución promotora: Asociación latinoamericana de investigadores en reproducción humana

11 Encuentro - XVI Jornadas científicas Javier Aria Stella, 2007, Perú

Nombre: XVI Jornadas científicas Javier Aria Stella. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Effect of red maca (*Lepidium meyenii*) in prostatic zinc levels in rats with induced BPH

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias y Filosofía

Jurado/Integrante

Otros tipos

1 Oliveira A.; Leiva-Revilla J.; Lima LF; Monteiro A.; Figueiredo JR.; Celestino JJH.; Participación en comités de Reginaldo Pereira de Sousa Filho. Otras Comisión de seminario modalidad Maestría, 2014, Brasil/Portugués

Otra participación (Maestría en Ciencias Veterinarias), UECE - Universidade Estadual do Ceará

Obs: Banca examinadora de la comisión de seminario del programa de maestría.

Título del seminario: Caracterização imunohistoquímica de lesões da mucosa oral em gatos com gengivite-estomatite crônica

Información adicional:

Otras actividades:

Voluntariado: Caravana da solidariedade do Sertão (2016). Organización, colecta y donación de alimentos para la región Sertão de Ceará.

Voluntariado: Aliança da Boa Ação. (2013-2014). Campaña para donación de alimentos a niños en Fortaleza Ceará.

Referencias Personales y Profesionales

- Ing. Fabricio Serrati Campos Cervera

Director Casa Boller

Asunción, Paraguay

fabricio.serrati@boller.com.py

(+595) 981 259 393

- Lic. Sebastian Campos Cervera Gadea

Director Casa Boller

Asunción, Paraguay

sebastian.campos-cervera@boller.com.py

(+595) 981 620 632

- Dr. Ricardo de Figueiredo

Jefe del Laboratorio de Manipulación in vitro de ovocitos incluidos en folículos pre-antrales (LAMOFOPA)

Facultad de ciencias veterinarias

Universidade Estadual do Ceará

Fortaleza, Brasil

figueiredo.lamofopa@gmail.com

(+55) 85 31019601

- Dr. Luis Alberto Vieira

Investigador

Departamento de Medicina Veterinaria

Universidad de Murcia

Murcia, España

tuncan24@yahoo.es

(+34) 868884074

- Dr. Pascal Mermillod

Jefe de equipo del laboratorio de interacciones celulares y fecundación

Fisiología de la reproducción y complementos

Institut National de la Recherche Agronomique (INRA)

Tours, Francia

pascal.mermillod@tours.inra.fr

(+33) 247427920

- Dr. Gustavo Gonzales

Jefe del Laboratorio de Endocrinología y Reproducción

Facultad de Ciencias y filosofía

Universidad Peruana Cayetano Heredia

Lima, Perú
 gustavo.gonzales@upch.pe
 (+51) (1) 3190000 (anexo 2515) .

Indicadores

Producción Técnica 6

Organización de eventos	4
Exposición	2
Congreso	2
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2

Producción Bibliográfica 26

Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo en revistas arbitradas	13
Completo en revistas NO arbitradas	0
Completo	1
Trabajos en eventos	11
Resumen	11
Libros y capítulos de libros publicados	1
Capítulo de libro publicado	1

Tutorías 6

Concluidas	3
Tesis de maestría	1
Iniciación a la investigación	2
En Marcha	3
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones 13

Convocatorias Concursables	10
Publicaciones/Periódicos	3

Otras Referencias 17

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	11
Jurado/Integrante	1