

## Memoria UE 2023

IDENTIFICACION			
Identificación			
Denominación: INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS			
Sigla: IIBYT			
GRAN AREA			
Gran área principal seleccionada: <b>Ciencias Biológicas y de la Salud ;</b>			
CONTRAPARTES			
Código	Nombre de la/s instituciones contrapartes	Tipo de la/s instituciones contrapartes	
1581	FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS FÍSICAS Y NATURALES ; UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA	Universidad o instituto universitario estatal	
OBJETIVOS DE CREACIÓN			
Objetivo de creación: a- Realizar investigación científica básica y desarrollos tecnológicos originales que conduzcan al avance de las Ciencias Biológicas en temáticas relacionadas con la Biología Celular y Molecular (BCM), la Bioquímica y Biofísica Molecular (BBM), la Biología del Comportamiento (BC), la Biología Aplicada (BA) y la Biomatemática y Sistemas Complejos (BSC), operando herramientas teóricas y experimentales destinadas a obtener conocimientos sobre estructura, funcionamiento y regulación de procesos biológicos, así como de su potencial tecnológico. b- Contribuir a la formación científica de RRHH de excelencia, capaces de mantener un alto nivel competitivo nacional e internacional en las Ciencias Biológicas. c- Promover la transferencia de los desarrollos tecnológicos a otros ámbitos académicos, productivos y sociales. d- Contribuir a la diseminación de los resultados de las investigaciones a la comunidad mediante acciones de difusión, extensión, asesoramiento y servicios.			
SEDE / SUBSEDE / NODO / GRUPOS VINCULADOS			
Código	Sigla	Denominación	Tipo Unidad
23944	IIBYT	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS	SEDE

DIRECTOR / VICEDIRECTOR		
Apellido y Nombre	Rol	Categoría
MARIN, RAUL HECTOR	Director	INV PRINCIPAL

CONSEJO DIRECTIVO			
Rol	Apellido y Nombre	Fecha desde	Fecha hasta
Representante Investigador	MARIN, RAUL HECTOR	15/05/2014	30/04/2023
Representante Investigador	TORRES, ROMINA CECILIA	01/06/2023	31/05/2027
Representante Investigador	TURINA, ANAHI DEL VALLE	14/05/2018	30/04/2023
Representante Investigador	MIGUEL, VIRGINIA	20/04/2021	30/04/2025
Representante Investigador	CLOP, EDUARDO MATIAS	01/06/2023	31/05/2027
Representante Investigador	TOURMENTE, MAXIMILIANO	01/06/2023	31/05/2027
Representante Investigador	KEMBRO, JACKELYN MELISSA	20/04/2021	30/04/2025
Representante Investigador	RODRIGUEZ, JUAN MANUEL	20/04/2021	30/04/2025
Representante Personal de Apoyo	CLOP, PEDRO DIEGO	24/04/2015	30/04/2023

Representante Investigador	FRANCHI, NILDA ANAHI	14/05/2018	30/04/2023
Representante Personal de Apoyo	ORTIZ, MARÍA JULIA	01/06/2023	31/05/2027
Representante Becario	COLMANO, GUILLERMO NICOLAS	20/04/2021	30/04/2023
Representante Becario	ARRIAGA, JULIAN	01/06/2023	31/05/2025

<b>PERSONAL DE LA UNIDAD EJECUTORA</b>	<b>Total: 73</b>
--	------------------

<b>INVESTIGADORES CONICET</b>	<b>Total: 30</b>
-------------------------------	------------------

ALMIRON, WALTER RICARDO	<i>INV PRINCIPAL</i>
GARCIA, DANIEL ASMED	<i>INV PRINCIPAL</i>
MARIN, RAUL HECTOR	<i>INV PRINCIPAL</i>
RENISON, DANIEL	<i>INV PRINCIPAL</i>
BUSO, JUAN MANUEL	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
GUZMÁN, DIEGO ALBERTO	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
KEMBRO, JACKELYN MELISSA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
LÁBAQUE, MARÍA CARLA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
SALVATIERRA, NANCY ALICIA	<i>INV INDEPENDIENTE</i>
BAIARDI, GUSTAVO CARLOS	<i>INV ADJUNTO</i>
BURGOS, MARTHA INES	<i>INV ADJUNTO</i>
CARUSO, BENJAMIN	<i>INV ADJUNTO</i>
CID, MARIANA PAULA	<i>INV ADJUNTO</i>
CLOP, EDUARDO MATIAS	<i>INV ADJUNTO</i>
COMIN, ROMINA	<i>INV ADJUNTO</i>
ESTALLO, ELIZABET LILIA	<i>INV ADJUNTO</i>
FLORES, FERNANDO SEBASTIÁN	<i>INV ADJUNTO</i>
FRANCHI, NILDA ANAHI	<i>INV ADJUNTO</i>
GUIDOBALDI, HÉCTOR ALEJANDRO	<i>INV ADJUNTO</i>
LUNA, AGUSTIN	<i>INV ADJUNTO</i>
MIGUEL, VIRGINIA	<i>INV ADJUNTO</i>
NAZAR, FRANCO NICOLAS	<i>INV ADJUNTO</i>
NOLAN, MARÍA VERÓNICA	<i>INV ADJUNTO</i>
RODRIGUEZ, JUAN MANUEL	<i>INV ADJUNTO</i>
SANCHEZ, JULIETA MARIA	<i>INV ADJUNTO</i>
SÁNCHEZ, MARIELA EUGENIA	<i>INV ADJUNTO</i>
TORRES, ROMINA CECILIA	<i>INV ADJUNTO</i>
TOURMENTE, MAXIMILIANO	<i>INV ADJUNTO</i>
TURINA, ANAHI DEL VALLE	<i>INV ADJUNTO</i>
SPARACINO, JAVIER	<i>INV ASISTENTE</i>

<b>BECARIOS CONICET</b>	<b>Total: 28</b>
-------------------------	------------------

BENITEZ, ELISABET MARINA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
COLMANO, GUILLERMO NICOLAS	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
FADIYA, OLUWADAMILOLA VICTORIA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
GIAYETTO, OCTAVIO	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
NOE, MELANIA MACARENA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
PICCO, ROMINA PAULA ANDREA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
SORIA, CAROLA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
TRILLINI, NATALIA ANDREA	<i>Int. Doctoral Proyectos UE</i>
ASENCIO, CAMILA JULIETA	<i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i>
FERNÁNDEZ, PABLO ANDRÉS	<i>INTERNA DOCTORAL TEMAS ESTRAT</i>
ARRIAGA, JULIAN	<i>BECA INTERNA DOCTORAL</i>

CARDOZO, MIRIAM CONTARDE, CECILIA BELÉN GIGENA, GISEL VIRGINIA GOLDNER, PABLO LA ROSA, MATEO JOAQUIN MARTÍN, MÍA ELISA PENDARIES, MORGAN DORIAN BORIS RODRIGUEZ, CAROLINA MERCEDES ROSSI, FLORENCIA BELÉN VEAS, VANINA PAOLA FIAD, FEDERICO GASTÓN FLORES MAMANI, SANDRA SOLEDAD ORSO, GABRIEL ALEJANDRO CALIVA, JORGE MARTÍN DÍAZ DOMINGUEZ, RAÚL ENRIQUE EGUIZABAL, GABINA VICTORIA MAROZZI, ANTONELA ALEJANDRA	BECA INTERNA DOCTORAL BECA INTERNA DOCTORAL INTERNAL DE FIN DE DOCTORADO INTERNAL DE FIN DE DOCTORADO INTERNAL DE FIN DE DOCTORADO POST.DOCTORAL INT. POST.DOCTORAL INT. POST.DOCTORAL INT. POST.DOCTORAL INT.
<b>PERSONAL DE APOYO CONICET</b>	<b>Total: 9</b>
CLOP, PEDRO DIEGO CRAGNOLINI, ANDREA BEATRIZ INSAURRALDE, JUAN ARIEL SECCACINI, EMILIA ANA MACHADO, ANA SOFÍA BRITO HOYOS, DIANA MARCELA ORTIZ, MARÍA JULIA PÉREZ, EDGARDO MARTÍN PROKOPIUK, PABLO ALEJANDRO	PROFESIONAL PRINCIP. PROFESIONAL PRINCIP. PROFESIONAL PRINCIP. PROFESIONAL PRINCIP. PROFESIONAL ADJUNTO PROFESIONAL ASISTEN. TECNICO PRINCIPAL TECNICO ASOCIADO TECNICO ASOCIADO
<b>NO CONICET</b>	<b>Total: 5</b>
LOPEZ, ANA GRACIELA LUDUEÑA ALMEIDA, FRANCISCO RAFFO, ANGELES FIORELLA SOTTILE, ADOLFO EMILIANO TAMBURINI, DANIELA MARIA	Técnico Investigador Becario Técnico Investigador
<b>OTRAS CATEGORIAS CONICET</b>	<b>Total: 1</b>
ZARATE, ANALIA VIVIANA	GRAL. CONT. ART9 - C07

<b>Líneas de investigación</b>	
Línea:	<b>BIOMEMBRANAS Y MOLECULAS BIOACTIVAS. INTERACCIÓN DROGA-MEMBRANA, BIOINSECTICIDAS GABAÉRGICOS, MODULACIÓN SUPRAMOLECULAR</b>
Área de conocimiento:	<b>Biofísica</b>
Palabras clave:	<b>Biomembranas - Bioinsecticidas - Moleculas bioactivas</b>
Personas asociado como su línea principal:	<b>SÁNCHEZ, MARIELA EUGENIA ; TURINA, ANAHI DEL VALLE ; GARCIA, DANIEL ASMED ; COLMANO, GUILLERMO NICOLAS ;</b>
Línea:	<b>BIOQUÍMICA Y BIOFISICA MOLECULAR. ESTUDIOS SOBRE LA AUTOORGANIZACIÓN, DINÁMICA Y FUNCIÓN DE LÍPIDOS, LIPOPOLÍMEROS Y PROTEÍNAS.</b>
Área de conocimiento:	<b>Bioquímica y Biología Molecular (idem 3.1.10)</b>
Palabras clave:	<b>Lipidos - Enzimas - Nanociencia</b>
Personas asociado como su línea principal:	<b>BURGOS, MARTHA INES ; CARUSO, BENJAMIN ; CLOP, EDUARDO MATIAS ; NOLAN, MARÍA VERÓNICA ; SANCHEZ, JULIETA MARIA ; FLORES MAMANI, SANDRA SOLEDAD ; RODRIGUEZ, CAROLINA MERCEDES ; FADIYA, OLUWADAMILOLA VICTORIA ; NOE, MELANIA MACARENA ;</b>
Línea:	<b>INGENIERÍA TISULAR Y BIOCOPATIBILIDAD. DESARROLLO DE PLATAFORMAS BIOARTIFICIALES PARA USO EN MEDICINA REGENERATIVA</b>
Área de conocimiento:	<b>Otras Ingenierías y Tecnologías</b>
Palabras clave:	<b>Biocompatibilidad - Plataforma bioartificial - Medicina regenerativa</b>
Personas asociado como su línea principal:	<b>CID, MARIANA PAULA ; COMIN, ROMINA ; SALVATIERRA, NANCY ALICIA ; FERNÁNDEZ, PABLO ANDRÉS ;</b>
Línea:	<b>BIOLOGIA DEL COMPORTAMIENTO: BIENESTAR, COMPORTAMIENTO Y CONSERVACIÓN ANIMAL. BASES FISIOLÓGICAS, NEUROENDÓCRINAS Y DE PRODUCTIVIDAD ASOCIADAS</b>
Área de conocimiento:	<b>Otras Ciencias Biológicas</b>
Palabras clave:	<b>Bienestar animal - Estrés - Alimentos funcionales</b>
Personas asociado como su línea principal:	<b>BAIARDI, GUSTAVO CARLOS ; LUNA, AGUSTIN ; NAZAR, FRANCO NICOLAS ; GUZMÁN, DIEGO ALBERTO ; LÁBAQUE, MARÍA CARLA ; MARIN, RAUL HECTOR ; CALIVA, JORGE MARTÍN ; MAROZZI, ANTONELA ALEJANDRA ; ORSO, GABRIEL ALEJANDRO ; ROSSI, FLORENCIA BELÉN ; ASECIO, CAMILA JULIETA ; PICCO, ROMINA PAULA ANDREA ; EGUIZABAL, GABINA VICTORIA ; CONTARDE, CECILIA BELÉN ; BUSO, JUAN MANUEL ;</b>
Línea:	<b>ENTOMOLOGIA MÉDICA: SISTEMÁTICA Y ECOLOGÍA DE INSECTOS DE INTERÉS SANITARIO DE ARGENTINA</b>
Área de conocimiento:	<b>Otras Ciencias Biológicas</b>
Palabras clave:	<b>Mosquitos - Chagas - vectores</b>
Personas asociado como su línea principal:	<b>ESTALLO, ELIZABET LILIA ; FLORES, FERNANDO SEBASTIÁN ; ALMIRON, WALTER RICARDO ; FIAD, FEDERICO GASTÓN ; CARDOZO, MIRIAM ; GIGENA, GISEL VIRGINIA ; MARTÍN, MÍA ELISA ; BENITEZ, ELISABET MARINA ; GIAYETTO, OCTAVIO ; SORIA, CAROLA ; LOPEZ, ANA GRACIELA ; LUDUEÑA ALMEIDA, FRANCISCO ; ASAR, MARÍA LILA ; RODRIGUEZ, CLAUDIA SUSANA ;</b>
Línea:	<b>RESTAURACIÓN E IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES HUMANAS Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD. MANEJO DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA Y DE LA BIODIVERSIDAD</b>
Área de conocimiento:	<b>Conservación de la Biodiversidad</b>
Palabras clave:	<b>Biodiversidad - Restauración - Conservación</b>
Personas asociado como su línea principal:	<b>SPARACINO, JAVIER ; RODRIGUEZ, JUAN MANUEL ; TORRES, ROMINA CECILIA ; RENISON, DANIEL ; DÍAZ DOMINGUEZ, RAÚL ENRIQUE ; ARRIAGA, JULIAN ; GOLDNER, PABLO ; LA ROSA, MATEO JOAQUIN ; PENDARIES, MORGAN DORIAN BORIS ; RAFFO, ANGELES FIORELLA ; TAMBURINI, DANIELA MARIA ; FILIPPINI, EDITH RAQUEL ;</b>
Línea:	<b>REPRODUCCIÓN - FISIOLÓGÍA ESPERMÁTICA</b>
Área de conocimiento:	<b>Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el organismo (reproducción asistida)</b>
Palabras clave:	<b>Fertilizacion - Espermatozoides - Reproducción</b>
Personas asociado como su línea principal:	<b>FRANCHI, NILDA ANAHI ; GUIDOBALDI, HÉCTOR ALEJANDRO ; TOURMENTE, MAXIMILIANO ; VEAS, VANINA PAOLA ; TRILLINI, NATALIA ANDREA ; SOTTILE, ADOLFO EMILIANO ;</b>
Línea:	<b>BIOINFORMATICA Y SISTEMAS COMPLEJOS. ESTUDIOS DE DINAMICA TEMPORAL Y MODELADO DE SISTEMAS BIOLÓGICOS</b>
Área de conocimiento:	<b>Biología (teórica, matemática, térmica, criobiología, ritmos biológicos), Biología Evolutiva</b>
Palabras clave:	<b>Sistemas complejos - Dinamica molecular - Simulaciones</b>

Personas asociado como su línea principal:	MIGUEL, VIRGINIA ; KEMBRO, JACKELYN MELISSA ;
Línea:	TRANSVERSAL
Área de conocimiento:	Otras Ciencias Biológicas
Palabras clave:	Facilidades - Mantenimiento - Apoyo general
Personas asociado como su línea principal:	PROKOPIUK, PABLO ALEJANDRO ; ORTIZ, MARÍA JULIA ; CLOP, PEDRO DIEGO ; CRAGNOLINI, ANDREA BEATRIZ ; PÉREZ, EDGARDO MARTÍN ; BRITO HOYOS, DIANA MARCELA ; MACHADO, ANA SOFÍA ; INSAURRALDE, JUAN ARIEL ; SECCACINI, EMILIA ANA ;

<b>PRODUCCION CIENTIFICA Y TECNOLOGICA</b>	
<b>ARTICULOS</b>	<b>Total: 48</b>
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 48</i>
<b>PARTES DE LIBRO</b>	<b>Total: 3</b>
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 3</i>
<b>LIBROS</b>	<b>Total: 2</b>
<i>Publicado</i>	<i>Total publicado: 2</i>
<b>TRABAJOS EN EVENTOS C-T PUBLICADOS</b>	<b>Total: 57</b>
<b>TESIS DE POSGRADO DOCTORADO / POSDOCTORADO</b>	<b>Total: 3</b>
<b>INFORMES TECNICOS</b>	<b>Total: 2</b>
<b>DESARROLLOS TECNOLOGICOS, ORGANIZACIONALES Y SOCIO COMUNITARIOS</b>	<b>Total: 2</b>
Desarrollo de productos, procesos productivos y sistemas tecnológicos	<b>Total: 2</b>
<b>DATOS DE INVESTIGACIÓN</b>	<b>Total: 8</b>
<b>SERVICIOS</b>	<b>Total: 30</b>
<b>PREMIOS</b>	<b>Total: 4</b>

<b>FORMACION DE RECURSOS HUMANOS</b>	<b>Total: 157</b>
<b>DIRECCION DE BECARIOS</b>	<b>Total: 41</b>
<b>DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 1</b>
<b>DIRECCION DE BECAS POSTDOCTORALES - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 4</b>
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 6</b>
<b>DIRECCION DE BECAS DE POSTGRADO/DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 24</b>
<b>DIRECCION DE BECAS DE FORMACION DE GRADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 4</b>
<b>DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 1</b>
<b>DIRECCION DE BECAS DE INICIACION A LA INVESTIGACION - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 1</b>
<b>DIRECCION DE TESIS</b>	<b>Total: 68</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 14</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE GRADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 17</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - FINALIZADAS</b>	<b>Total: 9</b>
<b>DIRECCION DE TESIS DE DOCTORADO - EN PROGRESO</b>	<b>Total: 28</b>
<b>DIRECCION DE INVESTIGADORES</b>	<b>Total: 9</b>
<b>DIRECCION INVESTIGADORES CARRERA DE INVESTIGADOR CONICET</b>	<b>Total: 9</b>
<b>DIRECCION DE PASANTE</b>	<b>Total: 29</b>
<b>DIRECCION DE PASANTE DE GRADO</b>	<b>Total: 29</b>
<b>DIRECCION DE PERSONAL DE APOYO</b>	<b>Total: 10</b>
<b>DIRECCION DE PERSONAL APOYO</b>	<b>Total: 10</b>

**ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA PARA PÚBLICO NO ACADÉMICO ORGANIZADAS O PATROCINADAS POR LA UNIDAD**

FINANCIAMIENTO ANUAL DE LA UNIDAD	
<b>INGRESOS REGISTRADOS EN CONICET</b>	<b>Monto \$:</b>
Ingresos otorgados por CONICET para funcionamiento	1.658.000,00
Ingresos otorgados por CONICET para proyectos de investigación	5.260.000,00
Ingresos otorgados por CONICET para Cooperación Internacional	0,00
Ingresos otorgados por CONICET para Reunión científica	0,00
Ingresos otorgados por CONICET para obras y otros gastos	0,00
Ingresos que recibe por facturación de actividades de Vinculación Tecnológica	850.667,83
Ingresos que recibe la unidad por facturación de actividades de Servicios a terceros	340.976,60
<b>Subtotal</b>	<b>8.109.644,43</b>
<b>INGRESOS DE FUENTES NO CONICET</b>	
no	0,00
<b>Subtotal</b>	<b>8.109.644,43</b>
<b>Total de ingresos de la unidad</b>	<b>8.109.644,43</b>

INFRAESTRUCTURA Y ACCESIBILIDAD
Nombre de la sede: <b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS</b> ; La sede ocupa: <b>Distintos espacios en dos sedes de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba. No cuenta la UE con espacios físicos propios. Se calculan metros cuadrados de estos espacios compartidos.</b> ; Mts2 construidos totales: <b>577</b> ; ¿Cuenta con planos actualizados?: <b>Si</b> ; Régimen de propiedad de la sede: <b>Propiedad de la/s contraparte/s</b> ; ¿Se encuentra en un campus universitario?: <b>Si</b> ; ¿Se encuentra en el terreno de otra institución?: <b>Si</b> ; ¿Posee rampa de acceso?: <b>Si</b> ; ¿Cuenta con sanitarios adaptados?: <b>Si</b> ; ¿Tiene ascensores o plataformas de elevación?: <b>Si</b>

VEHÍCULOS PROPIOS DE CONICET
Fecha de adquisición: <b>2015-03-31</b> ; Fecha baja: ; Tipo de vehículo: <b>Camioneta</b> ; Marca: <b>VOLKSWAGEN</b> ; Modelo: <b>AMAROK 20TD 4X4 DC</b> ; Año: <b>2015</b> ; Patente: <b>PBI246</b> ; ¿Se encuentra operativo?: <b>Se encuentra operativo</b>

SEGURIDAD E HIGIENE
¿Posee servicio de Higienista?: <b>Si</b> ; Institución que provee el servicio: <b>CONICET</b> ; ¿Cuenta con un comité de Seguridad e higiene?: <b>Si</b> ;
¿Posee servicio de Higienista?: <b>Si</b> ; Institución que provee el servicio: <b>Contraparte</b> ; ¿Cuenta con un comité de Seguridad e higiene?: <b>Si</b> ;

<b>CAPACIDAD DE FINANCIAMIENTO CyT</b>	<b>Total: 89</b>
<b>PROYECTOS DE I+D</b>	<b>Total: 74</b>
<b>PROYECTO DE EXTENSION, VINCULACION Y TRANSFERENCIA</b>	<b>Total: 6</b>
<b>PROYECTOS DE COMUNICACION PUBLICA DE CYT</b>	<b>Total: 1</b>
<b>SUBSIDIOS PARA EVENTOS CYT</b>	<b>Total: 3</b>
<b>SUBSIDIOS PARA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</b>	<b>Total: 5</b>

PRINCIPALES HALLAZGOS Y APORTES DE LA UNIDAD EJECUTORA EN EL AÑO
Criterio de relevancia: <b>Aporta soluciones tecnológicas al medio socioproductivo</b>
Otro:
Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: <b>Desarrollo tecnológico (producto o proceso) con patente u otro tipo de protección de propiedad intelectual</b>
Otro:
Título del producto o actividad: <b>Gameet - Empresa de Base Tecnológica</b>
Descripción: <b>Gameet es una startup biotecnológica que desarrolla sistemas estandarizados y fáciles de usar para la producción de embriones, dirigidos a clínicas de fertilidad y hospitales. Su innovación principal, microFIV, es un dispositivo de fertilización in vitro fabricado mediante impresión 3D que simplifica significativamente los tratamientos de reproducción asistida (TRA). A diferencia de los métodos tradicionales, que requieren múltiples pasos manuales</b>

realizados por profesionales especializados, microFIV combina la preparación de gametas y la fertilización en un solo paso. El dispositivo incorpora capacidades de selección y maduración de espermatozoides que aumentan la calidad embrionaria, emulando los procesos naturales del sistema reproductivo femenino. El equipo fundador está liderado por dos científicos del IIBYT con amplia experiencia en biología reproductiva: el Dr. Héctor Guidobaldi, especialista en fisiología reproductiva, y el Dr. Maximiliano Tourmente, experto en bioenergética espermática. Están en proceso de incorporar a Fernando Cardello, MBA, para fortalecer el área comercial y financiera. La tecnología aborda problemas críticos en los TRA actuales: altos costos, falta de estandarización, necesidad de personal altamente especializado y tasas de éxito variables. MicroFIV promete reducir costos operativos, simplificar procedimientos, minimizar riesgos de error y contaminación, y mejorar las tasas de éxito en la fertilización. El dispositivo se encuentra en desarrollo TRL3 y se están realizando pruebas en bovinos. La propiedad intelectual es compartida entre CONICET y la Universidad Nacional de Córdoba, con Gameet como licenciataria exclusiva. La empresa busca expandirse internacionalmente, apuntando a mercados clave como Estados Unidos, Reino Unido, Europa y Japón. Gameet no solo representa una innovación tecnológica, sino que también tiene un importante impacto social al democratizar el acceso a tratamientos de reproducción asistida. Su visión se alinea con varios Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU, incluyendo salud y bienestar, igualdad de género y reducción de desigualdades.

Área de conocimiento: **Biología Reproductiva (aspectos médicos van en 3 "Ciencias Médicas y de la Hídrico Salud")** -

Palabra clave: **Biotecnología reproductiva ; Fertilización in vitro ; Dispositivos médicos ; Microfluidica ;**

Criterio de relevancia: **Realiza un aporte significativo al corpus de conocimiento de la disciplina**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Publicación académica**

Otro:

Título del producto o actividad: **Desarrollo de herramientas de búsqueda de Insecticidas altamente selectivos, más seguros para el ambiente**

Descripción: **El proyecto en marcha incluye el desafío de la búsqueda in silico de nuevos bloqueantes del receptor GABAA de invertebrados, y su posterior validación experimental, incluyendo en esta última el desarrollo de biosensores específicos, esperando contribuir a la exploración y caracterización de agentes parasitadas altamente selectivos que actúen como: -i) Insecticidas: el desarrollo de nuevos insecticidas es de vital importancia considerando los casos de enfermedades ocasionadas por patógenos transmitidos por insectos vectores. Para la Argentina cobran especial importancia las arbovirosis causadas por Dengue, mientras existen importantes amenazas de Zika y Chikungunya. Por otro lado, el Chagas sigue siendo un serio problema de salud pública. Es causada por el parásito Trypanosoma cruzi y es transmitida principalmente por Triatoma infestans (vinchuca). -ii) Ectoparasitadas: el control de ectoparásitos es de alta relevancia al considerar no solo a las denominadas enfermedades epidérmicas parasitarias importantes en la salud pública sino también a los problemas sanitarios que representan para la ganadería a nivel local y regional. Particularmente, en nuestro país está vigente el Plan Nacional de Control y/o Erradicación de la Garrapata del bovino, la cual es capaz de transmitir a los animales enfermedades tales como la babesiosis y la anaplasmosis. Ambos tipos de problemáticas pueden ser claramente incluidas en al menos dos de los diez Desafíos Nacionales de las Agendas Estratégicas del Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030 (PNCTI): Desafío 2 (Impulsar la bioeconomía y la biotecnología para incrementar la producción sostenible y alcanzar la soberanía alimentaria) y Desafío 5 (Lograr una salud accesible, equitativa y de calidad). Considerando su relevancia Regional, los alcances del presente proyecto también impactan sobre las actuales Agendas Territoriales Integradoras de la Región Centro (Córdoba, Santa Fé y Entre Ríos). Por otro lado, los resultados del presente proyecto contribuyen al desarrollo de biosensores para la selección de insecticidas naturales basados en la aplicación de docking molecular y nanoestructuración de biomembranas, aportando a la nanotecnología en su vertiente denominada bottom-up.**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias de la Salud -**

Palabra clave: **INSECTICIDAS SELECTIVOS ; BIOPESTICIDAS ; SCREENING VIRTUAL ; RECEPTORES NEURALES DE INSECTOS ;**

Criterio de relevancia: **Aporta soluciones tecnológicas al medio socioproductivo**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Desarrollo tecnológico (producto o proceso) no patentado**

Otro:

Título del producto o actividad: **Colaboración científico-tecnológica con la empresa Appelie Robotics para valorar el potencial de un robot de navegación autónoma para mejorar el bienestar de pollos parrilleros**

Descripción: **Colaboración científico-tecnológica con la empresa Appelie Robotics para valorar el potencial de un robot de navegación autónoma desarrollado en nuestra provincia para mejorar el bienestar de pollos parrilleros aumentando su actividad ambulatoria/exploratoria. Para ello se ha empleado tecnología de inteligencia artificial para la detección automática de pollos a partir de video grabaciones. Esto resultó en diferentes presentaciones: 1) Caliva, J.M., Kembro, J.M., Marín, R.H. Estudio preliminar con robótica en granjas de pollos de engorde: efectos en la dinámica del comportamiento. Congreso. 46 Congreso Argentino de Producción Animal. Asociación Argentina de Producción Animal (AAPA). Balcarce. 2023. 2) Marín, R. H. y Kembro, J.M. Perspectivas tecnológicas sobre comportamiento y producción avícola. Bienestar en parrilleros problemas actuales y futuros. 5/9/23. Ciclo de conferencias técnicas en avicultura. INTA.**

3) Marín, R.H., Calivar, J.M., Kembro, J.M. 2024. Dynamics of changes in broiler spatial distribution induced by a robot with autonomous navigation. Poultry Science 103, 103710.

Área de conocimiento: **Otras Producción Animal y Lechería -**

Palabra clave: **ROBOT ; BIENESTAR ANIMAL ; PRODUCCION AVICOLA ;**

Criterio de relevancia: **Tiene incidencia sobre una política pública**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Servicio o asesoría científico tecnológica**

Otro:

Título del producto o actividad: **Selección de indicadores de bienestar animal validados en sistemas de reproducción porcina y monitoreo no invasivo de su implementación en la Provincia de Córdoba para asegurar su aplicación en el Programa de Buenas Prácticas Agropecuarias.**

Descripción: **Incorporación al Manual de Buenas Prácticas Agropecuarias del indicador ?GESTIÓN INTEGRAL DE BIENESTAR ANIMAL?. Para adherir a esta práctica todos los estratos de la Unidad Productiva (propietario, profesional y operario) deben realizar capacitaciones dictadas por el grupo impaCT.AR. 61. Programa ImpaCT.AR. Respuesta a Desafío WEB N°61.**

Área de conocimiento: **Otras Ciencias Veterinarias -**

Palabra clave: **TÉCNICAS NO INVASIVAS ; BIENESTAR ; COMPORTAMIENTO ; PRODUCCIÓN ANIMAL ;**

Criterio de relevancia: **Tiene incidencia sobre una política pública**

Otro:

Tipo de producción o actividad en el cual se expresa ese logro: **Publicación académica**

Otro:

Título del producto o actividad: **Relationship between Climate Variables and Dengue Incidence in Argentina**

Descripción: **Se evaluó el aumento de la incidencia del dengue impulsado por el cambio climático en los límites meridionales de la transmisión del virus del dengue en América del Sur. Se analizó la evolución de las variables climatológicas, epidemiológicas y biológicas comparando un período de tiempo sin presencia de casos de dengue (1976-1997) con un período de tiempo más reciente en el que ocurrieron casos de dengue y brotes importantes (1998-2020). En nuestro análisis consideramos variables climáticas asociadas a la temperatura y la precipitación, variables epidemiológicas como el número de casos de dengue reportados y la incidencia de dengue, y variables biológicas como los rangos óptimos de temperatura para la transmisión del vector del dengue. Se observa que la presencia de casos de dengue y brotes epidémicos es consistente con tendencias positivas en la temperatura y anomalías a largo plazo. El número de días con temperaturas óptimas para la transmisión del dengue aumentó desde el período sin casos de dengue hasta el período con casos de dengue. El número de meses con temperaturas óptimas de transmisión también aumentó entre períodos, pero en menor medida. La mayor incidencia del virus del dengue y su expansión a diferentes regiones de Argentina parecen estar asociadas al aumento de la temperatura en el país durante las últimas dos décadas. La vigilancia activa tanto del vector como de los arbovirus asociados, junto con la recopilación continua de datos meteorológicos, facilitará la evaluación y predicción de futuras epidemias que utilicen las tendencias de los cambios acelerados en el clima. Dicha vigilancia debe ir de la mano con esfuerzos para mejorar la comprensión de los mecanismos que impulsan la expansión geográfica del dengue y otros arbovirus más allá de los límites actuales.**

Área de conocimiento: **Enfermedades Infecciosas -**

Palabra clave: **CLIMATE CHANGE ; DENGUE ; CLIMATIC ANOMALIES ;**



El Consejo Directivo deja constancia que ha verificado el contenido de la memoria Institucional Memoria UE 2023, y la avala mediante la firma del representante designado por sus miembros.

**DECLARACION JURADA**

Declaro que los datos a transmitir son correctos y completos, y que he confeccionado el archivo digital en carácter de Declaración Jurada, sin omitir ni falsear dato alguno que deba contener, siendo fiel expresión de la verdad.

Dra. Virginia Miguel

Dr. Daniel García (por Dirección)