



## Diego Daniel Manavella Isasmendi

Dr.

Nombre en citaciones bibliográficas: Manavella, DD o Manavella, D

Sexo: Masculino

Nacido el 11-06-1988 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Datos del PRONII

Área: **Ciencias Médicas y de la Salud - Activo**  
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 492/2021**  
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 303/2018**

### Información de Contacto

Telefono: **+595981215182**  
Mail: **ddgod11@gmail.com**  
Mail: **diegodanielmanavella@gmail.com**

### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Criopreservación y transplante de tejido ovárico
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Medicina y Cirugía Reproductiva - Oncofertilidad
- 3 Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Medicina translacional con células madre

### Formación Académica/Titulación

- 2015-2018** Doctorado - PhD  
Université Catholique de Louvain, Bélgica  
Título: Angiogenesis enhancement in ovarian tissue grafts using adipose tissue-derived stem cells, Año de Obtención: 2018  
Tutor: Marie Madeleine Dolmans  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Criopreservación y transplante de tejido ovárico - células madre;
- 2009-2014** Grado - Doctor en Medicina y Cirugía  
Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2014  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2004-2006** Pregrado - Bachiller Científico/Programa de bachillerato con énfasis en Ciencias Básicas y Tecnología  
Colegio Cristo Rey, Paraguay
- 1995-2003** Pregrado - Educación Escolar Básica  
Colegio Cristo Rey, Paraguay

### Formación Complementaria

- 2019** Congresos The 6th World Congress of the INTERNATIONAL SOCIETY FOR FERTILITY PRESERVATION  
International Society for Fertility Preservation, Todo el mundo
- 2018** Congresos 34th Annual Meeting - ESHRE, Barcelona, Spain  
European Society of Human Reproduction and Embryology, Bélgica
- 2017** Congresos 33rd Annual Meeting - ESHRE, Geneva - Switzerland  
European Society of Human Reproduction and Embryology, Bélgica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Otros tipos de Medicina Clínica, Medicina y Cirugía Reproductiva;
- 2016** Congresos 32nd Annual Meeting - ESHRE, Helsinki - Finland  
European Society of Human Reproduction and Embryology, Bélgica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Otros tipos de Medicina Clínica, Medicina y Cirugía Reproductiva;

- 2015** Congresos 24th Annual Congress - ESGE, Budapest - Hungary  
European Society for Gynaecological Endoscopy, Bélgica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Cirugía, Cirugía Endoscópica Ginecológica;
- 2014** Congresos XIV CONGRESO PARAGUAYO DE GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA  
XI CONGRESO PARAGUAYO DE PERINATOLOGÍA  
Sociedad Paraguaya de Ginecología y Obstetricia, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, ;
- 2013** Congresos 1er Congreso Universitario de Cirugía  
Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Cirugía, ;
- 2011** Congresos XXVI Congreso Científico Internacional FELSOCM  
Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina., Paraguay
- 2010** Congresos VI Congreso Internacional de Estudiantes de Medicina del Paraguay. III Congreso Internacional de Estudiantes de Medicina.  
Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2009** Congresos XLVI CONGRESO ARGENTINO DE ANATOMÍA.  
I JORNADAS DE ANATOMÍA PARA ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE LA SALUD  
Organización Argentina de Anatomía, Argentina
- 2017-2017** Cursos de corta duración  
Institut de Recherche Expérimentale et Clinique - Université Catholique de Louvain, Bélgica  
Título: Curso de entrenamiento en Citometría de flujo  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Citometría de flujo;
- 2016-2017** Cursos de corta duración  
Faculté de Médecine - Université Catholique de Louvain, Bélgica  
Título: Master de experiencia en ciencia y medicina de animales de laboratorio  
Horas totales: 80  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Experimentación animal;
- 2016-2016** Cursos de corta duración  
Faculté de Médecine - Université Catholique de Louvain, Bélgica  
Título: Ciencia y Medicina de Animales de Laboratorio  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Manejo de Animales de Laboratorio;
- 2015-2017** Cursos de corta duración  
Centre de thérapie tissulaire et cellulaire - Banque de tissus et cellules reproducteurs - Cliniques Universitaires Saint Luc, Bélgica  
Título: Formación técnica en congelación y descongelación de tejido ovárico  
Horas totales: 60  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Cryopreservación de tejido ovárico;
- 2015-2015** Cursos de corta duración  
Universite Catholique de Louvain, Bélgica  
Título: 1st Course on Cryopreservation and Transplantation of Human Ovarian Tissue, Preantral Follicle Isolation and In Vitro Culture.  
Horas totales: 8  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Infertilidad;
- 2009-2009** Cursos de corta duración  
Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Curso de Metodología de la Investigación  
Horas totales: 18
- 2006-2006** Cursos de corta duración  
Colegio Cristo Rey, Paraguay  
Título: Biología Experimental I y II  
Horas totales: 80
- 2005-2005** Cursos de corta duración  
CENTRE LINGUISTA - MONTREAL, Canadá  
Título: PROFICIENCY GRAMMAR & ADVANCED III CONVERSATION of the Intensive English as a Second Language Training Program.  
Horas totales: 40

- 2005-2005** Cursos de corta duración  
CENTRE LINGUISTA - MONTREAL, Canadá  
Título: ADVANCED III GRAMMAR & ADVANCED II CONVERSATION IN ENGLISH  
Horas totales: 40
- 2004-2004** Cursos de corta duración  
UNIVERSIDAD CATOLICA NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN, Paraguay  
Título: CURSO WRITER PROCESADOR DE OPEN OFFICE  
Horas totales: 16
- 2014** Encuentros Asistente al SEGUNDO ENCUENTRO NACIONAL DE JÓVENES PSIQUIATRAS Y PSIQUIATRAS EN FORMACIÓN.  
World Psychiatric Association (Asociación Mundial de Psiquiatría). Sociedad Paraguaya de Psiquiatría. Cátedra y Servicio de Psiquiatría Hospital de Clínicas. FCM - UNA, Paraguay
- 2014** Encuentros Asistente a las PRIMERAS JORNADAS EDUCACIONALES PARA MEDICOS NO PSIQUIATRAS Y PERSONAL DE ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD  
World Psychiatric Association (Asociación Mundial de Psiquiatría). Sociedad Paraguaya de Psiquiatría. Cátedra y Servicio de Psiquiatría Hospital de Clínicas. FCM - UNA, Paraguay
- 2015** Otros EXCEMED LIVE EDUCATIONAL CONFERENCE: Freezing of oocytes, embryos and ovarian tissue: focus on fertility management and fertility preservation.  
Excellence in Medical Education, Bélgica
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, INFERTILITY;  
Otros OBSERVED ROTATIONS IN GYNECOLOGY - CLINICAL AND GYN INFERTILITY. From January 6 to February 14, 2014  
University of Miami Miller School of Medicine, Estados Unidos
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, INFERTILIDAD;  
Otros Participante en la Primera Jornada Internacional: ACTUALIZACIÓN EN EL MANEJO & TRATAMIENTO DEL DOLOR CRÓNICO.  
Sociedad Paraguaya de Medicina Interna, Paraguay
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Medicina General e Interna, Reumatología;  
Otros Análisis de biopsias de testículo realizadas para diagnóstico de infertilidad masculina  
Department of Pathology and Laboratory Medicine - Indiana University School of Medicine, Indianapolis, IN, Estados Unidos
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Infertilidad Masculina - Uropatología;  
Otros CURSO DE SUTURAS QUIRÚRGICAS  
Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Cirugía, ;  
Otros MIEMBRO DEL COMITE LOGÍSTICA Y SERVICIOS. XXVI Congreso Científico de Estudiantes de Medicina FELSECEM  
Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina., Paraguay
- 2011** Otros MIEMBRO DEL COMITE SOCIOCULTURAL. XXVI Congreso Científico Internacional FELSECEM  
Federación Latinoamericana de Sociedades Científicas de Estudiantes de Medicina., Paraguay
- 2010** Otros CURSO INTRACONGRESO: NEUROCIENCIAS. VI Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina del Paraguay. III Congreso Internacional de Estudiantes de Medicina.  
Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Neurociencias, ;  
Otros CURSO INTRACONGRESO: FONDO DE OJO. VI Congreso Científico Nacional de Estudiantes de Medicina del Paraguay. III Congreso Científico Internacional de Estudiantes de Medicina.  
Sociedad Científica de Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oftalmología, FONDO DE OJO;  
Otros GRADE B IN THE FIRST CERTIFICATE IN ENGLISH. COUNCIL OF EUROPE LEVEL B2  
University of Cambridge, Inglaterra
- 2018** Seminarios Télévie Researchers Seminar  
Télévie - Fonds Nationales de la Recherche Scientifique, Bélgica
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, Cancerología Experimental;  
Seminarios IREC PhD day 2017  
Institut de Recherche Expérimentale et Clinique - Université Catholique de Louvain, Bélgica
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;  
Seminarios IREC PhD day 2016  
Institut de Recherche Expérimentale et Clinique - Université Catholique de Louvain, Bélgica

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biotecnología relacionada con la Salud, ;
- 2014** Seminarios SEARCHING FOR EXCELLENCE MEDICAL CONFERENCES PROGRAM by THE WILLIAM J. HARRINGTON MEDICAL CONFERENCES COMMITTEE  
University of Miami Miller School of Medicine, Estados Unidos
- 2014** Simposios SIMPOSIO INTERNACIONAL  
Sociedad Paraguaya de Medicina Interna, Paraguay
- 2011** Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Medicina General e Interna, ;  
Talleres CURSO - TALLER de INFORMATICA MEDICA. Bases Moleculares de la Predisposición Hereditaria al Cáncer; Apoptosis: Bases Moleculares y su rol en Patología; Bases Moleculares de Transformación Neoplásica. Papiloma Virus Humano (HPV) y la historia natural del c  
Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Cancer;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Francés</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

### Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva - Neolife

#### Actuación Profesional

#### Cliniques Universitaires Saint Luc - CUSL

##### Vínculos con la Institución

2015 - 2018 **Médico Visitante** C. Horaria: **20**

##### Actividades

10/2015 - 10/2018 Otra actividad técnico-científico relevante, Centre de thérapie tissulaire et cellulaire - Banque de tissus et cellules reproducteurs - Cliniques Universitaires Saint Luc, Bruselas, Service de Gynécologie et Andrologie, Cliniques Universitaires St. Luc, Bruselas  
Actividad realizada: Criopreservación y descongelación de tejido ovárico de pacientes oncológicas

2015 - 2018 **Medico Visitante** C. Horaria: **20**

##### Actividades

12/2015 - 10/2018 Pasantía, Service de Gynécologie et Andrologie, Cliniques Universitaires St. Luc, Bruselas, Cliniques Universitaires Saint Luc  
Pasantía realizada: Atención clínica de pacientes

#### Hospital de Clínicas - Facultad de Ciencias Médicas - Universidad Nacional de Asunción - HC - FCM UNA

##### Vínculos con la Institución

2019 - 2019 **Médico Residente de Ginecología y Obstetricia** C. Horaria: **60**  
Régimen: Dedicación total

2015 - 2015 **Médico Interno** C. Horaria: **50**

##### Actividades

3/2015 - 9/2015 Pasantía, Dirección de Internado Rotatorio y Pasantía Rural, Facultad de Ciencias Médicas - Hospital de Clínicas - Universidad Nacional de Asunción  
Pasantía realizada: Médico Interno

### Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva - Neolife

##### Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Investigación y Desarrollo** C. Horaria: **24**

##### Actividades

9/2019 - Actual Líneas de Investigación, Neolife: Centro de Investigación y Desarrollo, Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva

#### Criopreservación y Trasplante de Tejido Ovárico

Participación: Coordinador o Responsable

Descripción: Desarrollo del primer laboratorio de criopreservación y trasplante de tejido ovárico.

Proyecto 1: Valoración del conocimiento de las técnicas de preservación de la fertilidad en el gremio médico

Proyecto 2: Reporte del primer caso de criopreservación de tejido ovárico en el Paraguay

Proyecto 3: Inicio de investigaciones in vitro e in vivo para estudiar fenómenos relacionados al trasplante de tejido ovárico

Integrantes: Manayella G; Graciela, R.; Paredes, I.; Molinas CR; Manayella, DD;

- 9/2019 - Actual  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Preservación de la Fertilidad;  
 Líneas de Investigación, Neolife: Centro de Investigación y Desarrollo, Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva  
**Histerosalpingo-Espumo-Sonografía para la evaluación de la permeabilidad tubárica en pacientes infértiles**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Desarrollo de los primeros casos en el Paraguay de diagnóstico de permeabilidad tubárica en el consultorio de reproducción utilizando ecografía transvaginal con inyección de espuma hyperecogénica ExEm® Foam.  
 Integrantes: Manavella G; Toñanez, N.; Olmedo, J.; Viveros, V.; Chung, D.; Ruiz O; Giangreco J; Molinas CR; Manavella, DD;
- 9/2019 - Actual  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Infertilidad;  
 Líneas de Investigación, Neolife: Centro de Investigación y Desarrollo, Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva  
**Histeroscopia en pacientes con infertilidad y sangrado uterino anormal**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Hallazgos histeroscópicos en pacientes con infertilidad y sangrado uterino anormal y su correlación con resultados de técnicas de reproducción asistida  
 Integrantes: Manavella, DD;Manavella G; Giangreco J; Olmedo, J.; Viveros, V.; Chung, D.; Molinas CR;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Medicina Reproductiva;

- 2015 - 2015      **Research Fellow**      C. Horaria: **8**  
*Actividades*  
 1/2015 - 9/2015      Líneas de Investigación, Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva  
**Hallazgos histeroscópicos en pacientes con infertilidad y sangrado uterino anormal**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Hallazgos histeroscopicos en mujeres con infertilidad. Prevalencia y significación clínica de las lesiones sutiles.  
 Hallazgos histeroscopicos en mujeres con sangrado uterino anormal. Prevalencia y significación clínica de las lesiones sutiles .  
 Integrantes: Manavella, DD;Manavella G; Giangreco J; Ruiz O; Molinas CR;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Medicina y Cirugía Reproductiva;

**Université Catholique de Louvain - UCL**

*Vínculos con la Institución*

- 2018 - Actual      **Colaborador científico**      C. Horaria: **10**  
*Actividades*  
 10/2015 - 3/2021      Proyecto de Investigación y Desarrollo, Pôle de Recherche en Gynécologie - Institute de Recherche Expérimentale et Clinique, Université Catholique de Louvain  
**Tumor-inducing potential of two leukemic cell lines in a xenografting model**  
 Participación: Otros  
 Descripción: Proyecto interinstitucional de investigación original en el que se evaluó el potencial de inducir leucemia en ratones inmunodeprimidos luego de trasplantar líneas celulares BV-173 y RCH-ACV causales de Leucemia Mieloide Crónica y Leucemia Linfoblástica Aguda respectivamente.  
 Integrantes: Manavella, DD;Herraiz, S; Soares, M; Buigues, A; Pellicer, A; Donnez J; Diaz-García, C; Dolmans MM;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Doctorado (1).  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, ;

- 2015 - 2018      **PhD student**      C. Horaria: **60**  
 Régimen: Dedicación tot: *Actividades*  
 10/2015 - 9/2018      Proyecto de Investigación y Desarrollo, Pôle de Recherche en Gynécologie - Institute de Recherche Expérimentale et Clinique, Université Catholique de Louvain  
**Angiogenesis enhancement in ovarian tissue grafts**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Integrantes: Manavella, DD;Cacciottola L; Donnez J; Amorim CA; Dolmans MM;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Doctorado (1).

Financiadores: Télévie - Fonds Nationales de la Recherche Scientifique - FRS-FNRS (Apoyo financiero) Ministerio de Hacienda - Programa Nacional de Becas de Postgrado en el Exterior "Don Carlos Antonio López" - Primera Convocatoria - BECAL (Beca)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Preservación de la Fertilidad y Oncofertilidad;

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

## Producción Técnica

### Trabajos técnicos

#### 1 **Manavella, DD Procedimientos Operativos Estandarizados para la congelación y descongelación de tejidos reproductivos en el marco del proyecto Neolife, 2021.**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Organizar el primer laboratorio de criopreservación de tejidos reproductivos; Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.;

Número de páginas: 81; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva

#### 2 **Manavella, DD CRIOVART: Proyecto para convertir a Neolife en el primer centro de criopreservación de tejido ovárico del Paraguay, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Creación del primer centro de criopreservación de tejido ovárico en Paraguay; Disponibilidad: restricta; Duración: 12 meses.;

Número de páginas: 45; Ciudad: Asuncion;

Institución promotora/financiadora: Neolife - Medicina y Cirugía Reproductiva

### Organización de eventos

#### 1 **Manavella, DD; Graciela, R.; Almirón B., D.; Primer Congreso Anual de la Asociación Paraguaya de Investigación Médica (APIMEDIC), 2020. (Congreso)**

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Asociación Paraguaya de Investigación Médica

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Las Torres. Ciudad: Asunción.

Observaciones: Declaración de interés nacional:

<http://odd.senado.gov.py/archivos/file/Interes Nacional APIMEDIC.pdf>

#### 2 **Almirón B., D.; Moguilner, G.; Manavella, DD; Graciela, R.; Serie de conferencias virtuales APIMEDIC: Neuro-Oncología y perspectivas en tiempos de COVID-19, 2020. (Congreso)**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, Neuro-Oncología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Asociación Paraguaya de Investigación Médica

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.

Observaciones:

<https://www.conacyt.gov.py/asociacion-paraguaya-investigacion-medica-invita-participar-conferencias-virtuales-sobre-neuro-oncologia>

[https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload\\_editores/u294/RES 68-2020 Adjudicacion 5to grupo VEVE19.pdf](https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/upload_editores/u294/RES 68-2020 Adjudicacion 5to grupo VEVE19.pdf)

### Informes de investigación

#### 1 **Cacciottola L; Manavella, DD; Dolmans MM; Regenerative Medicine - Improving ovarian tissue transplanted using adipose tissue-derived stem cells, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Trasplante de tejido ovárico;

Referencias adicionales: Bélgica/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Pôle de Recherche en Gynécologie - Institute de Recherche Expérimentale et Clinique, Université Catholique de Louvain

Nombre del proyecto: Ovarian Tissue Transplantation. Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: restricta.

#### 2 **Chiti MC; Asiabi, P.; Amorim CA; Manavella, DD; Dolmans MM; Regenerative Medicine - The Bioengineered Ovary, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Ovario Artificial Trasplantable;

Referencias adicionales: Bélgica/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Pôle de Recherche en Gynécologie - Institute de Recherche Expérimentale et Clinique, Université Catholique de Louvain  
 Nombre del proyecto: Transplantable Artificial Ovary. Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: restringida.

**3 Manavella, DD; Dolmans MM; Amorim CA; Cacciottola L; Masciangelo R; Regenerative Medicine - Ovarian tissue cryopreservation and transplantation, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Criopreservación y trasplante de tejido ovárico;  
 Referencias adicionales: Bélgica/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Pôle de Recherche en Gynécologie - Institute de Recherche Expérimentale et Clinique, Université Catholique de Louvain  
 Nombre del proyecto: Ovarian tissue cryopreservation and Transplantation. Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: restringida.

**4 Manavella, DD; Cacciottola L; Dolmans MM; Improving ovarian tissue grafting outcome, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Trasplante de tejido ovárico;  
 Referencias adicionales: Bélgica/Inglés; Medio: Internet.

Institución promotora/financiadora: Pôle de Recherche en Gynécologie - Institute de Recherche Expérimentale et Clinique, Université Catholique de Louvain  
 Nombre del proyecto: Ovarian tissue cryopreservation and transplantation. Nro. de páginas: 2. Disponibilidad: restringida.

#### Procesos o técnicas

**1 Manavella, DD Trasplante de tejido ovárico con células madre derivadas del tejido adiposo, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación y Restauración de la Fertilidad;  
 Referencias adicionales: Bélgica/; Medio: Internet.

Finalidad: Mejorar la vascularización del tejido ovárico trasplantado con células madre mesenquimales. Disponibilidad: restringida.

Institución promotora/financiadora: Institut de Recherche Expérimentale et Clinique - Université Catholique de Louvain.

## Producción Bibliográfica

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

**1 Manavella G; Manavella, DD; Ruiz O; (RELEVANTE) Tasas de embarazo y nacido vivo en mujeres jóvenes infértiles con baja reserva ovárica, Revista Científica en Ciencias de la Salud, v. 3 f: 1, p. 6-13, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2664-2891

**2 Manavella, DD; Herraiz, S; Soares, M; Buigues, A; Pellicer, A; Donnez J; Diaz-García, C; Dolmans MM; (RELEVANTE) Disease-inducing potential of two leukemic cell lines in a xenografting model, Journal of Assisted Reproduction and Genetics, v. 38, p. 1589-1600, 2021.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1573-7330

Palabras Clave: fertility preservation; leukemia; ovarian tissue cryopreservation; ovarian tissue transplantation; leukemic cell engraftment;

**3 Masciangelo R; Hossay C; Chiti MC; Manavella, DD; Amorim CA; Donnez J; Dolmans MM; (RELEVANTE) Role of PI3K and Hippo pathways in follicle activation after grafting of human ovarian tissue, Journal of Assisted Reproduction and Genetics, v. 1 f: 37, p. 101-108, 2020.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1058-0468

**4 Dolmans MM; Cacciottola L; Amorim CA; Manavella, DD; (RELEVANTE) Translational research aiming to improve survival of ovarian tissue transplants using adipose tissue derived stem cells, Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0001-6349

**5 Manavella, DD; Cacciottola L; Payen, V; Amorim CA; Donnez J; Dolmans MM; (RELEVANTE) Adipose tissue-derived stem cells boost vascularization in grafted ovarian tissue by growth factor secretion and differentiation into endothelial cell lineages, Molecular human reproduction, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Preservación de la fertilidad; Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Transplantes, Trasplante de tejido ovárico;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1360-9947

**6 Manavella, DD; Cacciottola L; Pommé, S.; Desmet CM; Jordan BF; Donnez J; Amorim CA; Dolmans MM; (RELEVANTE) Two-step transplantation with adipose tissue-derived stem cells increases follicle survival by enhancing vascularization in xenografted frozen-thawed human ovarian tissue, Human Reproduction, v. 33 f: 3, p. 1107-1116, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad, trasplante de tejido ovárico;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0268-1161

Palabras Clave: ovarian tissue transplantation; adipose tissue-derived stem cells; vascularization; epr oximetry; xenografting;

**7 Cacciottola L; Manavella, DD; Amorim CA; Donnez J; Dolmans MM; (RELEVANTE) In vivo characterization of metabolic activity and oxidative stress in grafted human ovarian tissue, Fertility and Sterility, v. 110, p. 534-544 e3, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad - Trasplante de tejido ovárico;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0015-0282

Observaciones: Cacciottola L, Manavella DD deben ser considerados co-primer autor

- 8 **Manavella, DD (RELEVANTE) Techniques for ovarian tissue transplantation and results, Minerva Ginecologica, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0026-4784

- 9 **Manavella, DD; Cacciottola L; Desmet CM; Jordan BF; Donnez J; Amorim CA; Dolmans MM; (RELEVANTE) Adipose tissue-derived stem cells in a fibrin implant enhance neovascularization in a peritoneal grafting site: a potential way to improve ovarian tissue transplantation, Human Reproduction, v. 33 f: 2, p. 270-279, 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad - Criopreservación y transplante de tejido ovárico;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0268-1161

- 10 **Dolmans MM; Manavella, DD; (RELEVANTE) Recent advances in fertility preservation, The Journal of Obstetrics and Gynaecological Research, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1447-0556

Observaciones: Epub ahead of print

Rol: investigador principal

#### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **Masciangelo R; Hossay C; Chiti MC; Manavella, DD; Amorim CA; Dolmans MM; (RELEVANTE) The role of Akt and mTOR pathways in follicle activation after grafting of human ovarian tissue, Human Reproduction, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0268-1161

- 2 **Manavella, DD; Cacciottola L; Payen, V; Amorim CA; Donnez J; Dolmans MM; (RELEVANTE) Adipose tissue-derived stem cells boost vascularization in grafted human ovarian tissue by differentiation into endothelial cell lineages, yielding improved follicle survival rates, Human Reproduction, 2019.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0268-1161

- 3 **Dolmans MM; Donnez J; Amorim CA; Manavella, DD; (RELEVANTE) How do ASCs boost vascularization and increase follicle survival in xenografted human ov. tissue, Fertility and Sterility, v. 110 f: 4, p. e74, 2018.**

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0015-0282

Observaciones: Rol: Investigador Principal

- 4 **Manavella, DD; Manavella G; Giangreco J; Ruiz O; Molinas CR; (RELEVANTE) Hysteroscopic Findings in Patients with Infertility and Abnormal Uterine Bleeding, Gynecological Surgery, v. 12 f: 1, p. S31-S31, 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Cirugía reproductiva;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1613-2084

#### Libros y capítulos de libros publicados

##### Capítulos de libros publicados

- 1 **Manavella, DD; Donnez J; Dolmans MM; Autotransplantation of Cryopreserved Ovarian Tissue: Techniques and Results. In: (Org.). Fertility Preservation: Principles and Practice, Cambridge, United Kingdom, Cambridge University Press, Ed. 2da, 2021, ISSN/ISBN: 9781108494595**

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9781-1084

- 2 **Manavella, DD; Donnez J; Dolmans MM; Allotransplantation of human ovarian tissue. In: (Org.). Fertility Preservation: Principles and Practice, Cambridge, United Kingdom, Ed. 2da, 2021, ISSN/ISBN: 9781108494595**

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9781-1084

#### Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Manavella, DD La Oncofertilidad, una especialidad emergente, Diario La Nacion , 2019.**

Medio: Internet.

Observaciones: [https://www.lanacion.com.py/tendenciaedicion\\_impresa/2019/03/31/la-oncofertilidad-una-especialidad-emergente/](https://www.lanacion.com.py/tendenciaedicion_impresa/2019/03/31/la-oncofertilidad-una-especialidad-emergente/)

#### Trabajos en eventos

##### Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Manavella, DD; Herraiz, S; Diaz-García, C; Dolmans MM; Tumor inducing potential of two leukemic cell lines in a xenografting model. In: The 6th World Congress of the International Society for Fertility Preservation, 2019 Nueva York Abstracts from the 2019 ISFP meeting. 2019.**

Medio: Internet.

## Evaluaciones

#### Evaluación de Convocatorias Concursables

- 2021 - 2021 **Duodécima Convocatoria Autogestionada - Modalidad Autogestionada 2021 (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

- 2020 - 2020 **Decima Convocatoria Autogestionada - Modalidad Autogestionada 2020 (Paraguay)**

Cantidad: De 5 a 20.

#### Evaluación de Eventos

2021 **2020 AMA Research Symposium (Estados Unidos)**  
Observaciones: Revisión y puntuación de abstracts enviados para presentar en el Simposio anual de la American Medical Association

#### Evaluación de Proyectos

2018 - 2019 **Convocatoria 2018 de Proyectos I+D en el marco del Programa PROCIENCIA (Paraguay)**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Comité Ad Hoc de revisión de proyectos.

#### Evaluación de Publicaciones

2020 - 2021 **International Journal of Molecular Sciences (IJMS)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer Reviewer (evaluador/revisor de pares) para a revista IJMS.

Factor de impacto 2020: 5.923

<https://www.mdpi.com/journal/ijms>

2020 - 2021 **International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH)**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Peer Reviewer (revisor/evaluador de pares) para la revista IJERPH.

Factor de Impacto 2020: 3.390

<https://www.mdpi.com/journal/ijerph>

2019 - 2021 **Human Reproduction**  
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Peer Reviewer (revisor/evaluador de pares) para la revista Human Reproduction

Factor de impacto 2020: 6.918

<https://www.eshre.eu/Publications/Journals/Human-Reproduction>

2019 - 2021 **Reproductive Biomedicine Online (RBMO)**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer Reviewer (revisor/evaluador de pares) para la revista RBM Online.

Factor de Impacto 2020: 3.828

<https://www.journals.elsevier.com/reproductive-biomedicine-online>

2019 - 2021 **Tissue and Cell**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer Reviewer (Revisor/evaluador de pares) para la revista Tissue and Cell.

Factor de Impacto 2020: 2.466

<https://www.journals.elsevier.com/tissue-and-cell>

2019 - 2021 **Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada**  
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Peer-reviewer (revisor/evaluador de pares) para la revista Journal of Obstetrics and Gynaecology Canada

<https://www.jogc.com/>

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

#### 1 Sarah Cela, - Tutor Único o Principal - Amélioration de l'angiogenèse dans le tissu ovarien humain xénotransplanté à l'aide de cellules souches dérivées du tissu adipeux: compréhension du mécanisme sous-jacent, 2017

Tesis/Monografía de grado (Bachelier - Technologue de Laboratoire Médical) , IPL - Institut Paul Lambin, Haute École Léonard de Vinci - Associé à l'Université Catholique de Louvain, Bélgica  
País: Bélgica / Idioma: Francés

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Preservación de la fertilidad - Transplante de tejido ovárico;

#### 2 Luciana Cacciottola, - Tutor Único o Principal - In vivo characterization of metabolic activity and oxidative stress in grafted human ovarian tissue, 2017

Tesis/Monografía de grado (International Medical Research Internship) , IREC - UCL - Institut de Recherche Expérimentale et Clinique - Université Catholique de Louvain, Bélgica  
País: Bélgica / Idioma: Inglés

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad - Transplante de tejido ovárico;  
Observaciones: Tutor de tesis para la obtención del grado de Médico.

Proyecto en el cual se caracterizó por primera vez la actividad metabólica y el estrés oxidativo en tejido ovárico trasplantado a través de

la microdialisis.

Resultó en la publicación de un artículo científico en la revista Fertility and Sterility (IF: 6.312).

### Iniciación a la investigación

#### 1 Sophie Pommé, - Cotutor o Asesor - Angiogenesis enhancement in ovarian tissue grafts, 2017

Trabajo de Iniciación a la investigación Bélgica

Idioma: Inglés

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la identificación de ADN, proteínas y enzimas, Angiogenesis en tejido ovárico transplantado;

### Otras Referencias

#### Premiaciones

##### 1 2020 Top Downloaded Paper 2018-2019 (internacional), Journal of Obstetrics and Gynaecologic Research

TOP DOWNLOADED PAPER 2018-2019

CONGRATULATIONS TO

Diego D. Manavella

whose paper has been recognized as

one of the most read in

Journal of Obstetrics and Gynaecology Research

Wiley

##### 2 2018 Best Selected Abstract for Basic Science Award (internacional), European Society of Human Reproduction and Embryology

Abstract seleccionado entre los mejores para Ciencias Básicas en Reproducción Humana, laureado para el Premio de: "Basic Science Award in Oral Communication"

##### 3 2017 FCP Scholarship (internacional), International Society of Gynecological Endocrinology

Full Congress Package Scholarship otorgada a los 100 mejores abstracts seleccionados para presentación oral en la edición 18va del Congreso Mundial de Endocrinología Ginecológica a realizarse del 7 al 10 de marzo del 2018.

<http://isge2018.isgesociety.com/abstract-submission/winners-of-the-fcp-scholarship/>

##### 4 2015 Laureate YEP - 24th ESGE Congress Budapest 2015 (internacional), European Society for Gynaecological Endoscopy

Segundo puesto en presentaciones orales para la categoría: YEP o Young Endoscopist Platform del 24th ESGE Congress en Budapest por el trabajo:

Hysteroscopic findings in patients with infertility and abnormal uterine bleeding

##### 5 2013 Primer Puesto en I Congreso Científico de Jóvenes Investigadores en Psiquiatría (nacional), Cátedra y Servicio de Psiquiatría FCM - UNA

Ansiedad y depresión en estudiantes de seis carreras de la Universidad Nacional de Asunción.

#### Presentaciones en eventos

##### 1 Seminario - Criopreservación de tejido ovárico: ¿dónde estamos?, 2021, Argentina

Nombre: Curso de actualización sobre preservación de la fertilidad. Tipo de Participación: Conferencista Invitado

Nombre de la institución promotora: Instituto Universitario de Fertilidad y Reproducción Humana, Hospital de Clínicas José de San Martín, Universidad de Buenos Aires

##### 2 Congreso - Congreso bi-anual mundial de la Sociedad Internacional para Preservación de la Fertilidad, 2019, Estados Unidos

Nombre: 6th Biennial World Congress of the International Society for Fertility Preservation. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: [http://www.isfp-fertility.org/common/assets/629/611/938\\_5e89b63beefc0.pdf](http://www.isfp-fertility.org/common/assets/629/611/938_5e89b63beefc0.pdf)

TUMOR INDUING POTENTIAL OF TWO LEUKEMIC CELL LINES IN A XENOGRAFTING MODEL

Manavella, Diego Daniel<sup>1,2,3</sup>; Herraiz, Sonia<sup>4,5</sup>; DiazGarcía, Cesar<sup>6,7</sup>; Dolmans, Marie-Madeleine<sup>1,8</sup>

Nombre de la institución promotora: International Society for Fertility Preservation

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la Fertilidad-Hematología;

##### 3 Seminario - Seminario anual de cancerología experimental, 2018, Bélgica

Nombre: Télévie Researchers Seminar. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Télévie - Fonds Nationales de la Recherche Scientifique

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad - Transplante de tejido ovárico;

##### 4 Congreso - 18º Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Endocrinología Ginecológica, 2018, Italia

Nombre: Gynecological Endocrinology, the 18th World Congress. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Two-step transplantation with adipose tissue-derived stem cells increases follicle survival by enhancing vascularization in xenografted frozen-thawed human ovarian tissue

Nombre de la institución promotora: International Society of Gynecological Endocrinology

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la Fertilidad - Criopreservación y Transplante de Tejido Ovárico;

##### 5 Congreso - 34º Congreso anual de la Sociedad Europea de Reproducción Humana y Embriología (ESHRE), 2018, España

Nombre: 34th Annual Meeting - European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Society of Human Reproduction and Embriology

**6 Seminario - Seminario Intrauniversitario Anual de estudiantes de doctorado del IREC-UCL, 2017, Bélgica**

Nombre: IREC - PhD day. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Institut de Recherche Expérimentale et Clinique - Université Catholique de Louvain

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, Preservación de la fertilidad - Transplante de tejido ovárico;

**7 Congreso - Congreso bi-anual mundial de la Sociedad Internacional para Preservación de la Fertilidad, 2017, Austria**

Nombre: 5th Biennial World Congress of the International Society for Fertility Preservation. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Do adipose-derived stem cells delivered inside a fibrin implant enhance neovascularization in the ovaria tissue grafting site?

Nombre de la institución promotora: International Society for Fertility Preservation

**8 Congreso - Hysteroscopic findings in patients with infertility and abnormal bleeding, 2015, Hungría**

Nombre: 24th Annual Congress of the European Society for Gynaecological Endoscopy (ESGE). Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: European Society for Gynaecological Endoscopy

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Obstetricia y Ginecología, Cirugía reproductiva;

**9 Congreso - Ansiedad y depresión en estudiantes de seis carreras de la UNA, 2013, Paraguay**

Nombre: I Congreso Científico de Jóvenes Investigadores en Psiquiatría. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Manavella D, Abed R, Araujo D, Cubas A, Fretes O, Montanaro MS, Villagra J, Zalazar B, Rodriguez H, Torales J.

Nombre de la institución promotora: Cátedra y Servicio de Psiquiatría FCM - UNA

**Información adicional:**

**Indicadores**

Producción Técnica	9
Trabajos técnicos	2
Otra	1
Elaboración de proyecto	1
Organización de eventos	2
Congreso	2
Informes de investigación	4
Informes de investigación	4
Procesos o técnicas	1
Técnica Terapéutica	1

Producción Bibliográfica	18
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo en revistas arbitradas	10
Completo en revistas NO arbitradas	0
Resumen	4
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2
Textos en publicaciones no científicas	1
Periodicos	1
Trabajos en eventos	1
Resumen	1

---

## Tutorías 3

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

---

## Evaluaciones 10

Convocatorias Concursables	2
Eventos	1
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	6

---

## Otras Referencias 14

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	9