

## MEMORIA 2019-2020

### DATOS DE LA CARRERA/PROGRAMA

Nombre del Programa: **PROGRAMA DE MEDIO AMBIENTE Y SALUD (PROMAS)**

Acreditaciones N° de resolución correspondiente: 994/2012

Director/a: ALEJANDRO OLIVA

### EVOLUCIÓN PROYECTOS PID ACREDITADOS EN EL 2018 (Resolución C.S. N° 784/2018)

**REC82.** ESTUDIO ECO-EPIDEMIOLÓGICO DEL CANCER Y LAS MALFORMACIONES EN EL CONTEXTO DEL DESARROLLO AGROPECUARIO EN LA REGIÓN CENTRO, ARGENTINA (2018/2021)\*

Relacionado con la temática de mortalidad por cáncer –totales- se realizaron todos los análisis descriptivos epidemiológicos y de asociaciones ecológicas. Se presentaron los resultados en jornadas científicas y se comenzó el envío de publicaciones a revistas especializadas.

Se encuentra bajo análisis los grupos de cánceres específicos, con el mismo abordaje de los realizados para los totales.

También se comienza el análisis de correlaciones sobre correlaciones entre tasas de mortalidad por cáncer y variables socio-demográficas.

Respecto a el tema malformaciones, se ha redefinido el diseño del proyecto, debido a la ausencia de registros a nivel departamental. Se procederá al abordaje provincial a nivel nacional, focalizando los análisis de asociaciones, particularmente en las tres provincias de la región Centro.

**REC85.** ESTUDIO ECOEPIDEMIOLÓGICO DE LA FAUNA SILVESTRE EN LA REGIÓN CENTRO DE ARGENTINA ASOCIADO AL MODELO PRODUCTIVO AGRÍCOLA. CONSTRUCCIÓN DE BASE DE DATOS (2018/2019)

Durante este periodo informado, se completó la recolección de toda la información existente en diferentes fuentes; se sistematiza la misma. Se está elaborando el informe final para su presentación en reuniones científicas. Así como la presentación del informe final, que fue postergado para fines del 2021, por resolución.

**REC80.** REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE EL IMPACTO EN LA SALUD DE FACTORES AMBIENTALES DE RIESGO QUE AFECTAN A POBLACIONES RURALES (2018/2021)\*

Se ha realizado todo el trabajo de campo y se está elaborando el contenido de toda la información capturada. Se sistematiza y analiza la información por provincias, en una primera etapa, en las localidades seleccionadas inicialmente.

Con los resultados parciales se han hecho presentaciones en reuniones científicas y se ha comenzado a publicar la información en medios académicos internacionales.

**REC84.** EVALUACIÓN DE CALIDAD DE AIRE CON LIQUENES EN AMBIENTES RURALES DE LA REGIÓN CENTRO (ARGENTINA). VALIDACIÓN DE LA METODOLOGÍA (2018/2019)\*

Con los insumos obtenidos –en el trabajo de campo- en los proyectos de vinculación tecnológica con la Comuna de Murphy y la Municipalidad de Ramallo, para la caracterización ambiental y de salud, se procedió a abordar la presente validación. Se presentaron sus resultados parciales en una

reunión científica y se elaboró el informe final a ser presentado a fines del 2021, postergado por resolución.

\* *Presentados en el marco de la Red Interuniversitaria en Ambiente y Salud de la Región Centro (REDINASCE).*

## COMUNICACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS Y PUBLICACIONES

### REUNIONES CIENTÍFICAS

#### XIII Jornada de Ciencia y Tecnología 2019

“ANÁLISIS ESPACIAL DE LA DISTRIBUCIÓN DE LÍQUENES Y DEL ÍNDICE DE PUREZA ATMOSFÉRICA (IPA) EN MURPHY, SANTA FE, ARGENTINA” Di Leo, N.; Dean, S.; Montico, S.; Estrabou, C.; Oliva, A.

“REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE LOS FACTORES AMBIENTALES DE RIESGO QUE POBLACIONES RURALES DE LA REGIÓN CENTRO ASOCIAN A CASOS DE CÁNCERES.” Staffolani, C.; Cuesta Ramunno, E.; González-Cobos Parada, J. y Oliva, A.

“EXPOSICIÓN AL TABACO EN MADRES EMBARAZADAS, CALIDAD SEMINAL Y HORMONAS EN HIJOS QUE CONSULTAN POR INFERTILIDAD” Ronan Garlantézec, Luc Multigner, Alejandro Oliva.

#### XIV Jornadas de Ciencias, Tecnología e Innovación 2020

“REPRESENTACIONES SOCIALES Y AMORTIGUAMIENTO DE FACTORES AMBIENTALES DE RIESGO QUE POBLACIONES RURALES DE ENTRE RÍOS ASOCIAN A CASOS DE CÁNCERES” Staffolani, C.; Cuesta Ramunno, E., González-Cobos Parada, J.

“ANÁLISIS Y TENDENCIA DE LA MORTALIDAD POR CÁNCER EN LA REGIÓN CENTRO DE ARGENTINA, 1992-2016” Duarte, L.; Delgado, F.; Bertone, C.; Alvarez, M; Di Leo, N.; Montico, S; Oliva, A.

### PUBLICACIONES

Garlantézec R, Multigner L, Oliva A. *Maternal smoking during pregnancy, semen characteristics and reproductive hormone levels in men consulting for couple infertility.* Andrologia. 2019 Nov;51(10):e13423. doi: 10.1111/and.13423. Epub 2019 Oct 1. PMID: 31571259.

Claudio Staffolani, Estibaliz Cuesta Ramunno. *Representaciones sociales y percepción de riesgo en la relación ambiente y salud. Consecuencias para el desarrollo regional en la provincia de Santa Fe (Argentina).* Estudios Sociales Volumen 30, Número 56. Julio - Diciembre 2020  
<https://www.ciad.mx/estudiosociales/index.php/es/article/view/967/574>

Duarte, L.; Delgado, F.; Bertone, C.; Alvarez, M; Di Leo, N.; Montico, S; Oliva, A. *Análisis y tendencia de la mortalidad por cáncer en la Región Centro de Argentina, 1992-2016.* Revista Argentina de Salud Pública (en revisión).

Staffolani, C.; Cuesta Ramunno, E. *Representaciones sociales, riesgo ambiental y cáncer en Entre Ríos (Argentina)*. Revista de Salud Ambiental (en revisión).

## **ACREDITACIÓN PROMAS II**

En las últimas semanas se presentó a consideración del Consejo Superior de la UNR el PROMAS II, denominado “**PROGRAMA DE MEDIO AMBIENTE Y SALUD II. ANALISIS TRANSDISCIPLINAR DE LOS ESCENARIOS ECO-EPIDEMIOLOGICOS Y SUS REPRESENTACIONES SOCIALES EN LA REGIÓN CENTRO DE ARGENTINA (2019 / 2022)**”, a través del CUDI 11857/2020, que fue aprobado y esta a la redacción la resolución correspondiente.

El mismo presenta la propuesta de articulación de tres de los proyectos mencionados más arriba. Contando con la información de los mismos, se comenzara a articular transdisciplinariamente sus resultados.

## **CREACIÓN DE 2 posiciones (JTP)**

Durante el presente periodo presentaron sus renuncias los dos miembros seleccionados para integrar el equipo, por razones personales y laborales (Lic. Cecilia Lazzarini, Médico Javier Alvea).

Debido a esta situación, se procedió a seleccionar dos nuevos candidatos para ocupar estas posiciones. Con el asesoramiento de la Maestría en Salud Pública del CEI, se evaluó e incorporó al Médico Leandro Duarte, Especialista en Oncología Clínica y maestrante de la mencionada carrera. En paralelo, se solicitó al grupo de sociología de la Universidad de Villa María (componentes de la REDINASCE), la selección de un especialista en demografía, y se evaluó -y designó- a la Lic. en Sociología Florencia Delgado, doctorante de la especialidad en la Universidad de Córdoba.

Ambos se encuentran en formación, en el marco del proyecto relacionado con eco-epidemiología en la Región Centro.

## **CONVENIOS/ARTICULACIONES**

### **PROYECTO DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA ENTRE LA UNR Y LA MUNICIPALIDAD DE RAMALLO**

Se continua, durante el año 2019, con el presente proyecto, denominado “VALIDACIÓN DE UN MODELO DE GESTION DE RIESGOS AMBIENTALES Y SALUD EN EL PARTIDO DE RAMALLO”.

El objetivo final del mismo es el de desarrollar un programa de modificaciones ambientales y generar un Observatorio de Prevención Ambiental y Epidemiológico para el Partido de Ramallo, Provincia de Buenos Aires. Este será el que en el futuro monitoree las condiciones referidas en forma auto-gestionaria.

En el mes de agosto del año 2019, se eleva a las autoridades municipales el Informe Final del proyecto (que se encuentra en los archivos del CEI) y se programa una presentación pública a autoridades, periodismo y público general. La misma se realiza durante el mes de noviembre, quedando a disposición para ampliar los detalles. Se discuten aspectos relacionados con la continuidad del proyecto.

### **CONVENIOS CON EL INSTITUTO NACIONAL DEL CANCER (INC)**

En la IV Convocatoria realizada por el INC se presentan dos proyectos de investigación a los fines de obtener financiación: “FACTORES AMBIENTALES EN LA GENESIS DE LA ENFERMEDAD CANCER” y “REPRESENTACIONES SOCIALES SOBRE LOS FACTORES AMBIENTALES DE RIESGO QUE POBLACIONES RURALES DE LA REGIÓN CENTRO ASOCIAN A CASOS DE CÁNCERES”.

Ambos proyectos son elaborados en el marco de la REDINASCE, en colaboración con otras Universidades de la Región. Los mismos son seleccionados por el INC para su financiación, y se da comienzo a los mismo en el segundo semestre del año 2018.

A la finalización del período que se informa, el trabajo de campo se logra terminar, pese a las dificultades de movilidad debido a la pandemia.

El INC, considerando estos inconvenientes surgidos y la demora en los trabajos de campo, decide prorrogar la finalización para el próximo año. Esto permite de poder realizar los correspondientes análisis y las publicaciones devenidas de ellos.

### **PRESENTACIÓN A CONVOCATORIA DEL MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN**

Durante el pasado mes de octubre se recibe la invitación de parte de la DIRECCION DE INVESTIGACION EN SALUD (DIS) -del mencionado Ministerio- para presentar una solicitud de financiamiento para un proyecto multicéntrico en relación a actividad agropecuaria y salud, para el periodo 2020/2021. En el marco de la REDINASCE, se realiza la aplicación correspondiente entre esta Universidad (PROMAS), la UNVM (Instituto Académico Pedagógico de Ciencias

Sociales) y la UNRC (Laboratorio de Genética y Mutagénesis Ambiental), sobre un proyecto denominado “ESTUDIO ECO-EPIDEMIOLÓGICO DE LAS ANOMALÍAS CONGÉNITAS (AC) EN ARGENTINA Y SU RELACIÓN CON LA ACTIVIDAD AGROPECUARIA”.

El mismo es evaluado favorablemente pero no se hace posible su financiamiento en este período, debido a la limitación presupuestaria.

### **DOCENCIA**

En el marco de la **Maestría en Integración y Cooperación Internacional (CEI-UNR)** se dicta un seminario sobre cooperación internacional académica en diciembre del 2019. En el mismo se desarrollan los diferentes aspectos de cooperación en la temática de ambiente y salud, sus factibilidades y dificultades.

Se desarrolla y presenta a consideración del Consejo superior de la UNR, **una Diplomatura de pregrado en problemáticas ambientales y de la salud**. La presente actividad se propone en el marco de la Red Interuniversitaria en Ambiente y Salud de la Región Centro (REDINASCE), con participación de docentes de todas las Unidades Académicas que la componen.

Diferentes aspectos dan marco referencial para el desarrollo de esta Diplomatura: un enfoque regional de la problemática y sus conflictos; un abordaje transdisciplinar; una traducción de los hechos y sus causas –en nuestra región- al alcance de la población general sobre la base de investigaciones regionales; la participación de las poblaciones en las transformaciones del escenario ambiental y sanitario.

Dos objetivos enmarcan esta propuesta: (a) Capacitar ciudadanos interesados en la problemática relacionada con la influencia de los escenarios ambientales sobre la salud y, (b) Vincular a las

Universidades Públicas de la Región Centro con las comunidades y generar un espacio de puesta en común, de reflexión teórico-crítica y de formación ciudadana sobre la problemática.

#### **RED INTERUNIVERSITARIA EN AMBIENTE Y SALUD DE LA REGIÓN CENTRO (REDINASCE).**

Continuado con la actividad de esta Red, compuesta por las seis Universidades públicas de la Región Centro, se realizan diferentes actividades durante el período reportado.

Los días 11 y 12 de abril del 2019, se realizan reuniones plenarias organizadas por la Universidad Nacional de Río Cuarto. En primera instancia se discuten los resultados logrados hasta el momento en términos de proyectos de investigación cooperativos.

Se realiza la presentación a la comunidad académica y pública – de Río Cuarto- de la Red, sus avances y sus proyecciones.

Finalmente se elaboran las actividades futuras. Se discuten nuevos proyectos de investigación; se aprueba la construcción de una Diplomatura de pre-grado; se planifica la nueva reunión plenaria a realizarse en las sede de las Universidades de Entre Ríos y Litoral, para abril del año 2020, la cual no pudo realizarse por la pandemia y se difiere para el año 2021.

Se renueva la Secretaria Ejecutiva en la sede de la Universidad Nacional de Rosario, a cargo de Alejandro Oliva, para un próximo periodo de tres años (2020/2022).

#### **ARTICULACIÓN CON LA UNIVERSIDAD DE RENNES 1, FRANCIA**

Como se viene haciendo desde la creación del PROMAS, se continua articulando académicamente con el Institut de recherche en santé, environnement et travail (IRSET) a los fines de colaboración mutua, básicamente con proyectos relacionados con el área de investigaciones biomédicas, particularmente en el campo de fertilidad y desarrollo puberal. Se completa la captura de voluntarias (n=330) en la Región de Bretaña para completar el proyecto acreditado –y prorrogado hasta fines del 2021- sobre el impacto de hábitos y exposiciones paternas sobre la fertilidad de las hijas mujeres (REC60).

Durante el mes de septiembre del 2019, Alejandro Oliva, estuvo presente en Rennes para realizar actividades específicas en el marco de los proyectos en colaboración.

Durante el año 2020, debido al surgimiento de una nueva situación ambiental-zoonótica -como es el virus COVID- con posible impacto sobre la fertilidad masculina, se solicita la colaboración del PROMAS en un proyecto denominado "*Détection du virus SARS-CoV-2 dans le sperme : étude pilote*" ("**Detección del virus SARS-CoV-2 en el esperma: estudio piloto**"), para ser realizado en colaboración con Laboratoire CECOS Midi-Pyrénées et Groupe de recherche Fertilité Humaine (Toulouse III) Hôpital Paule de Viguier y el IRSET.

Debido a que el PROMAS no cuenta con acceso a la población infectada (en ese momento de baja prevalencia en Rosario) y de infraestructura de laboratorios de nivel 3 de seguridad, se decide abrir esta colaboración con el Hospital de Clínica, Laboratorio de Andrología, de la Universidad de Buenos Aires (UBA), exclusivamente para la captura de muestras de semen y su procesamiento; manteniendo el PROMAS la articulación y análisis académico solicitado.

**Alejandro Oliva, 9/12/20**