

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### **02/K669. Necesidad de atención domiciliaria por parte de adultos mayores internados. Hospital San Juan Bautista**

**Director:** Lic. Graciela F. García

**Subdirector:** Lic. Mgter. Estrella E. Tillar de Leiva Daza

**Integrantes:** Avalos Serafín Lucas, Soria Marta Isabel del Carmen, Aramburu Raúl Oscar, Guianfranchi Elisa Edith, Pissani Paola Beatriz, Sposari Alejandra del Valle, Zarate Noelia

**Inicio:** 1/1/2016

**Finalización:** 31/12/2019

#### **Resumen**

Necesidad de atención domiciliaria por parte adultos mayores internados. Hospital San Juan Bautista. La población a nivel mundial está envejeciendo, Argentina y Catamarca no escapan a esta dinámica. Según la OMS el envejecimiento es el aumento de la proporción de personas en los grupos de más edad de la población generalmente de 65 y más años. Esto sucede por varios mecanismo a: la caída de la fecundidad, por emigración que al parecer ligada a la población activa, provoca un déficit relativo de adultos y consiguientemente una caída de la natalidad , y por el aumento de la esperanza de vida. El proceso de envejecimiento poblacional se ha iniciado en nuestra provincia. Ubicándose Catamarca con un envejecimiento mediano, con un índice de 27, esto significa que en nuestra Provincia viven 27 adultos mayores por cada 100 personas de 0 a 14 años, mientras que el registro para el País llega al 40,2. En nuestra provincia se genera la incertidumbre acerca de la sostenibilidad de los servicios de salud para enfrentarse a la creciente demanda de recursos que acompañarían al proceso de envejecimiento de la población. Ya que esta situación traerá aparejado un aumento de la demanda de hospitalización de la población adulta por la mayor incidencia sobre ésta de enfermedades crónicas y degenerativas, y un eventual déficit de ofertas de camas, principalmente en el sistema de salud pública. Y ante esta problemática se hace necesario investigar: Que necesidades de atención domiciliaria requieren los adultos mayores internados, Hospital San Juan Bautista. Objetivo general: Verificar las necesidades de atención domiciliaria por parte de los adultos mayores internados. Hospital San Juan Bautista. Catamarca. 2016-2019. Objetivos específicos: • Caracterizar a la población de adulto mayor internado según: sexo, edad, escolaridad, estado civil, convivencia, cobertura de salud y motivo de internación. • Indagar sobre la necesidad de atención médica/enfermería en domicilio por parte de los adultos mayores. • Verificar tipo de cuidados a domicilio que requieren los adultos mayores posterior a la internación según: o Tiempo de cuidado: temporarios - permanentes o Administración de medicamentos o Baños/higiene o Tratamientos especiales o Educación específica o Controles médicos/enfermería Metodología: se aplicará un diseño cuantitativo, descriptivo de corte transversal. Se diseñará la muestra de la muestra a partir de la población que fue asistida durante el año 2015. Se incluirán a los adultos mayores de 65 años internados en los Servicios de Clínica Médica y Servicio de Cirugía del Hospital San Juan Bautista. Se

excluirán a los adultos mayores de 65 años que no estén orientados en tiempo, espacio y persona, o que no cuenten con un familiar y/o responsable que pueda responder la encuesta.

### **02/L671. Competencias específicas aplicadas a las representaciones gráficas en la docencia universitaria de disciplinas científico - tecnológicas**

**Director:** Ing. Dra. Silvia E. Mansilla

**Subdirector:** Ing. Dr. Ricardo Sanchez Brizuela

**Integrantes:** Berrondo, Luis Alberto-Saleme Noelia

**Inicio:** 1/1/2016

**Finalización:** 31/12/2019

#### **Resumen**

En la actualidad se observa cómo han cambiado las profesiones y los sectores de ocupación. El surgimiento de los procesos de globalización de las economías ha marcado una tendencia a elevar la calidad de los recursos incluidos los humanos, generándose un debate sobre la capacidad de la universidad para preparar profesionales con el perfil y la formación que se requieren para el desarrollo del país y la región. En este proyecto de investigación se abordan los sistemas de representación gráfica" (SRG) aplicados en la docencia universitaria de disciplinas tecnológicas con el objetivo de estudiar la diversidad de SRG disponibles y su aplicación en la docencia universitaria de disciplinas tecnológicas, desde el enfoque de la problemática meta didáctica que implica la clarificación de las nociones teóricas a ellas asociadas. La hipótesis fundamental del trabajo supone que las representaciones gráficas son una herramienta importante en la enseñanza de asignaturas tecnológicas usadas por los docentes universitarios desde diferentes concepciones y elaboraciones que pueden diferenciarse para su estudio. La metodología consiste en la descripción del estado del fenómeno de utilización de las mismas en la comunicación de contenido tecnológico en la docencia universitaria mediante el análisis cuali y cuantitativo de la bibliografía disponible en Biblioteca de la Universidad Nacional de Catamarca. Las variables se distinguen en dos grupos, uno de identificación (autor, año, título, etc.) y otro de aplicación y tipo, que a su vez es necesario dividir en quince subtipos que se definen particularizadamente. Los resultados esperados consisten en la conformación de un cuerpo tipificado de sistemas de representaciones gráficas utilizadas en la docencia universitaria de disciplinas tecnológicas

### **02/L673. Fasciolosis en áreas endémicas de Catamarca: caracterización en seres humanos, animales y liménidos. Patrones de transmisión y superación de problemas para el diagnóstico**

**Director:** Dr. Jorge Bruno Malandrini

**Subdirector:** Lic. Mgter. Claudia Cecilia Soria

**Integrantes:** Martinez Bombelli, Maria Constanza-Kamenetzky, Laura-Salas, Liliana Beatriz-

Cordoba, Patricia-Soloaga, Alejandra-Cerezuela, Flavia Vanesa-Carnevale, Silvana-Pantano, María

**Laura--Velázquez, Jorge Nestor-Pizarro, Maria del Carmen--Morales, María Eugenia-Verón, Horacio Emanuel-Ulik, Florencia Inés-Fresco, María Jose-Tomassi, Carla Antonella-Covarrubia, Elena Edith**

**Inicio:** 1/1/2017

**Finalización:** 31/12/2020

### Resumen

La fasciolosis es una enfermedad parasitaria causada por el trematode *Fasciola hepatica* (Fh). Este parásito es prevalente en animales y actualmente está emergiendo como causa de enfermedad en humanos. El objetivo de este proyecto es describir las características de fasciolosis como enfermedad zoonótica en ecosistemas endémicos en la provincia de Catamarca, identificando los principales hospedadores definitivos (incluyendo humanos) y vectores involucrados en el mantenimiento de la transmisión del parásito y caracterizando a nivel molecular el agente etiológico en cada región fisiográfica. Se delimitarán áreas de trabajo, con diferentes poblaciones y altitudes, se estimará la proporción de humanos habitantes de las áreas con fasciolosis; se caracterizarán signos y síntomas de la enfermedad en humanos de cada región a incluir en el estudio; se compararán diferentes metodologías de diagnóstico de fasciolosis humana; se estudiará el rol del ganado doméstico y silvestre en la transmisión del parásito; se identificarán las especies de limneidos involucradas en la transmisión en cada área; se determinará la infección por Fh en caracoles. Se desarrollarán y aplicarán métodos moleculares para la detección de Fh en heces de hospedadores definitivos e intermediarios y se analizará la variabilidad morfológica y genética intraespecífica del parásito en las áreas de estudio. Se identificarán los factores bióticos y abióticos intervinientes para la instalación del ciclo biológico de Fh en cada zona y se formarán recursos humanos para la prevención, diagnóstico y tratamiento de esta parasitosis.

### **02/L672. Efectos de la ingesta de aceite de oliva virgen extra de Catamarca en adultos con factores de riesgo de enfermedad cardiovascular**

**Director:** Lic. Msc. María Celia Luna

**Subdirector:** Dr. Omar Barrionuevo

**Integrantes:** Aredes Paola del Valle-De La Rosa Patricia Gabriela--Moyano Patricia Liliana-Espeche María Noelia-De La Fuente Patricia Belen-Sanagua Oscar Matías

**Inicio:** 1/1/2017

**Finalización:** 31/12/2020

### Resumen

Los cambios en la dieta y la transformación del estilo de vida producidos en las últimas décadas en gran parte de los países del mundo, se han traducido en un incremento de la incidencia de enfermedades crónicas no transmisibles (ECNT) siendo las enfermedades cardiovasculares (ECV) diabetes, cáncer y enfermedades respiratorias crónicas, sus principales representantes. A nivel mundial se estima que 6 de cada 10 muertes se deben a las ECNT; en nuestro continente

aproximadamente el 77% de las muertes y el 69% de la carga de enfermedad se atribuyen a estas patologías y la Argentina no está exenta de esta problemática. Las ECNT se asocian a una serie de factores de riesgo (FR) comunes, dentro de los cuales los más importantes son: la alimentación inadecuada, la inactividad física, el consumo de tabaco y el consumo de alcohol; en particular la dislipidemia, la obesidad y la hipertensión se reconocen como factores prevalentes de riesgo cardiovascular (FRC). La Dieta Mediterránea con alto consumo de productos vegetales, pan y otros cereales, el aceite de oliva virgen (AOV) como grasa principal y consumo de vino en cantidades moderadas, se ha identificado como un determinante clave en la prevención de las ECNT, constituyéndose en un componente fundamental de las actividades de promoción de la salud y de prevención de FR, ya que puede influir de manera favorable en la modificación de los FRC. La producción tanto mundial como Argentina de AOV ha ido en aumento; en los últimos años y según el informe del Sistema Integrado de Información Agropecuaria SIIA (2012) la Argentina logró ubicarse como el principal productor y exportador de AOV de América Latina. En Catamarca la aplicación de la Ley de Desarrollo Económico N° 22.021 y su modificatoria N° 22.702, transformó a la provincia en una de las más importantes productoras de AO. En nuestro país, el AO no tiene tradición de consumo, ni tampoco nuestra provincia; desde el año 2013 es considerado alimento nacional argentino por Ley N° 26.839 del Poder Legislativo Nacional; sin embargo y a pesar de sus reconocidas cualidades nutricionales y saludables, afianzarlo entre el público tiene por delante un largo camino. Por ello, el objetivo del presente trabajo es valorar los efectos de la ingesta de AOV extra de Catamarca en adultos con factores de riesgo de enfermedad cardiovascular. La metodología propuesta para este ensayo clínico aleatorio de diseño experimental, se iniciará con el reclutamiento progresivo de adultos masculinos que se desempeñen en la Universidad Nacional de Catamarca, sin antecedente de evento cardíaco, y con FRC a quienes se les proveerá de un suplemento de AOV del oeste de Catamarca durante un período determinado de tiempo, para luego medir las posibles modificaciones en los FRC producidas por la ingesta del aceite. Los resultados que se obtengan cubrirán un área de vacancia nacional y local sobre la evidencia de los efectos saludables del AOV de Catamarca en el contexto de una dieta no mediterránea; se espera que los resultados alienten a los consumidores a incluir al AOV como integrante graso de una dieta saludable; y a las autoridades sanitarias a adoptarlo como estrategia de prevención primaria de las enfermedades cardiovasculares.

**02/L674. La seguridad alimentaria en sistemas locales- Exploración e implementación de formas comunicativas generadoras de confianza y buenas prácticas en los consumidores de comunidades urbanas y rurales de la Provincia de Catamarca**

**Director:** Lic. Mgter. Beatriz Porcú

**Subdirector:** Lic. Esthela Porcú

**Integrantes:** Salcedo Ana Beatriz-Luna Aguirre Lila Beatriz--Nieto Sonia Inés-Carrizo María Daniela-  
Bruzuela del Moral Martín-Perricone Patricia-Murua Carrizo Graciela Liliana-Rizzo Cecilia Edith-  
Arroyo Nieto Ana Valeria del Valle

**Inicio:** 1/1/2017

**Finalización:** 31/12/2020

## Resumen

La Seguridad Alimentaria, constituye uno de los temas de mayor repercusión en la sociedad moderna y también, por su dimensión y naturaleza, configura uno de los desafíos más importantes al que se enfrenta la Salud Pública mundial. (FAO, 2001) Siendo una realidad que la calidad y la seguridad de los alimentos que consumimos se ha incrementado mucho en la última década, la preocupación por los temas de salud relacionados con los alimentos continua siendo una prioridad, en nuestro ámbito, como en todas las sociedades del mundo. Hoy puede afirmarse que los ciudadanos, exigen que la seguridad alimentaria prevalezca sobre cualquier otro interés. Pudiéndose avanzar algo más en este mismo sentido, se apuesta por un modo de actuación que contemple la necesidad de «prevenir los problemas, antes de que se manifiesten», en lugar de tratar de solucionar éstos cuando son detectados. (FAO-OMS, 2009) El presente Proyecto de Investigación propone dar continuidad al trabajo titulado: “La Seguridad Alimentaria en Sistemas Locales. Exploración e Implementación de Formas Comunicativas Generadoras de Confianza y Buenas Prácticas en los Consumidores de Comunidades Urbanas y Rurales en la Provincia de Catamarca” - Periodo 2012/2016. En esta 2da etapa se pretenderá profundizar sobre la comunicación, como clave para promover hábitos saludables en la población favoreciendo el desarrollo local sostenible. Se profundizará estableciendo un diagnóstico actualizado de las representaciones sociales sobre la seguridad alimentaria de los consumidores catamarqueños, basado en la identificación de los factores que las condicionan de manera relevante y establecer la incidencia real sobre las prácticas de consumo y la manipulación alimentaria y por último suministrar información significativa que respalde la toma de decisiones de las autoridades pertinentes de la gestión institucional provincial y municipal en la Provincia de Catamarca. En este sentido, el rol de los municipios detectará problemas sobre Seguridad Alimentaria que afectan a la comunidad, con su participación para resolver los mismos, siendo estos objetivos los no materializados en la 1ra etapa del Proyecto. En este estudio, se propone abordar uno de los elementos clave en la comprensión de las representaciones sociales sobre la seguridad alimentaria de los consumidores catamarqueños y la evolución que estas representaciones han tenido a lo largo del tiempo. Se trata de estudiar los procesos de información y la generación de conocimiento que siguen éstos, en relación con las cuestiones que giran alrededor de la seguridad alimentaria, tanto desde la perspectiva de las prácticas que adoptan al preparar y manipular los alimentos como desde la formación de percepciones sobre los sistemas de seguridad alimentaria en el territorio catamarqueño. Un enfoque que procura establecer los factores que afectan y condicionan estas representaciones, con lo cual pretende abrir nuevas vías para una comunicación eficaz.

**02/M677. Calidad de vida de los adultos mayores según determinantes de envejecimiento activo y motivaciones. Catamarca. Año 2018**

**Director:** Med. Mgter. Rafael Aredes

**Subdirector:** Lic. María Luisa Rossiano

**Integrantes:** Dianda Betina Grisel-Sposari Alejandra del Valle-Reartes Claudia S.-Machado Nieto

**Alejandra T.-Carrizo Luis A.-Ubaid Claudio R.- Carrizo Joana Verónica- Contreras Iris Soledad-Vogler Lourdes-Olmedo Yamila-Marquetti Melisa Nadim**

**Inicio:** 1/1/2018

**Finalización:** 31/12/2018

### **Resumen**

El envejecimiento progresivo de la sociedad plantea nuevas demandas a los servicios sociales. Este desafío está dado principalmente por la duración cada vez más extendida de la vejez dado por el aumento en la esperanza de vida derivado de los avances científicos y tecnológicos. Sin embargo, el verdadero desafío no radica en que las personas vivan cada vez más años, sino en mejorar las condiciones y la calidad de vida en la vejez. Es importante redefinir la salud como la capacidad biopsicosocial para enfrentar y superar las crisis vitales e influencias multifactoriales y que, en el proceso, la patología puede expresarse con predominio en lo corporal o en lo psíquico, y en lo social incluyendo también el ambiente. Ante este enfoque, el desarrollo de las capacidades de salud para una mejor calidad de vida en la vejez depende en gran medida de los determinantes de envejecimiento activo transversales, los relacionados con servicios sanitarios y sociales, los conductuales, los factores personales, del entorno físico y los económicos, así como también de las motivaciones de los adultos mayores. Se plantean como objetivo general “Establecer la calidad de vida de los adultos mayores según determinantes de envejecimiento activo y motivaciones. Catamarca. Año 2018”; y como hipótesis que “La presencia de una mayor cantidad de determinantes que promuevan el envejecimiento activo y de motivaciones de los adultos mayores que residen en el B° Centro del departamento Capital de la provincia de Catamarca, impactan positivamente en su calidad de vida”. El tipo de estudio será de corte transversal prospectivo, descriptivo cualicuantitativo, el universo estará conformado por el 100% de adultos mayores > 60 años de edad y residan en el B° Centro del departamento Capital, provincia de Catamarca y la muestra será seleccionada por método aleatorio simple al azar incluyendo el 60 % de la población total. El método de recolección de datos será una encuesta referida a las variables: sociodemográficas, determinantes del envejecimiento activo y motivaciones de los adultos mayores. Como instrumento se utilizará una entrevista de carácter anónimo, con preguntas semiestructuradas. Para la tabulación de los datos se utilizará una base informática del programa Excel y para el análisis el programa estadístico SPSS versión 12.0. Los datos obtenidos se volcarán en una escala de Likert y se aplicará el método de Coeficiente Alfa Cronbach. Se utilizarán además como métodos estadísticos: porcentajes, media, mediana, desviación estándar, r de Pearson, entre otros y las pruebas de significación estadística t de Student y “F” de Fisher. En la parte analítica las comparaciones de proporciones para variables categóricas se realizarán mediante el Test Ji – cuadrado, en el caso de varias categorías se utilizara ANOVA. Para la valoración de la significancia estadística se tomará en cuenta el siguiente criterio  $p > 0.05$  (no significativo) y  $p < 0.05$  (significativo).

**02/M676. Control de la calidad de los aceites usados en el proceso de frituras en rotiserías céntricas de San Fernando del Valle de Catamarca, Argentina. Periodo 2018**

**Director:** Lic. Esthela Porcú

**Subdirector:** Lic. Ana Beatriz Salcedo

**Integrantes:** Luna Aguirre Lilia Beatriz - Porcu Elida Beatriz-Molina María Sol-Clerici Macor Silvana Lorena-Díaz Antonio Alberto-Melillo Mariana Elisa

**Inicio:** 1/1/2018

**Finalización:** 31/12/2018

### Resumen

Durante el proceso de fritura, los aceites son sometidos a grandes períodos de calentamiento expuestos al aire. En este proceso ocurren una serie de transformaciones. En el alimento las reacciones son de tipo oxidativas y térmicas, en el aceite las reacciones son de oxidación, hidrólisis y polimerización, que provoca una degradación irreversible con cambios en las propiedades organolépticas de los alimentos y la aparición de sustancias tóxicas que se agrupan bajo la denominación de Compuestos Polares Totales %CPT (Cuesta, et al., 1993; Márquez-Ruiz, et al., 1995). Debido a las consecuencias toxicológicas y nutricionales, el nivel de alteración de los aceites durante el proceso de fritura debe ser determinado. Algunos países tienen como ley, no usar un aceite con valores de % Compuestos Polares Totales entre 24 y 26 %. En la Argentina no se encuentra legislado, no obstante el Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI) Argentina, recomienda 1) Emplear la medida de % CPT como indicador de deterioro global del aceite de fritura 2) Emplear instrumentos de medición para una lectura in-situ en minutos 3) Descartar el aceite de fritura cuando alcanza el 25 % CPT. El presente trabajo tiene como objetivo principal contribuir a la Seguridad Alimentaria en Rotiserías de la ciudad de Catamarca a través del control de la calidad de los aceites usados en el proceso de frituras mediante la determinación de Compuestos Polares Totales % CPT con el equipo Testo 270 y verificación del cumplimiento de las Buenas Prácticas de fritura (BPF). Se trabajará en forma conjunta con Bromatología Municipal, mediante el convenio existente entre- Municipalidad de la Capital y Facultad de Ciencias de la Salud- UNCA (Ordenanza N° 4565/09). Pretendemos que este proyecto además de proporcionar información actual contribuya a las actividades de prevención, apoyando los programas de inspección, y vigilancia de salud pública realizados por el ente de control Municipal.

### **02/M678. Factores de riesgo cardiovascular y síndrome metabólico en jugadores de la liga de veteranos de fútbol de San Fernando del Valle de Catamarca, 2018**

**Director:** Med. Mgter. Jorge Herrera

**Subdirector:** Lic. Mgter. María Cristina Arreguez

**Integrantes:** Notarfrancesco Mario Fernando-Guzmán Patricia Guadalupe-Cabrera Jorge Daniel-Soria Luis Ricardo-Galiñanes Verónica Alejandra-Figueroa Vanessa Edith-Carrizo Luis Alejandro-Sosa Moya Ana Gabriela-Salas Porta Diego Emiliano-Lobos Ruth Melina-Barrientos Dábate Santiago Manuel

**Inicio:** 1/1/2018

**Finalización:** 31/12/2018

## Resumen

Las enfermedades cardiovasculares constituyen la primera causa de muerte en la población adulta, siendo numerosos los factores de riesgo que intervienen para su desarrollo. Estos factores de riesgo constituyen la principal causa de muerte súbita durante la actividad física, presentando una prevalencia mayor en deportistas que en la población general y aumentando con la edad. Es por ello que resulta de suma importancia conocer y controlar estos factores que, en su mayoría, pueden ser modificados y tratados. El objetivo de este trabajo de investigación es determinar la prevalencia de los factores de riesgo cardiovascular y de Síndrome Metabólico en jugadores de la Liga de Veteranos de Fútbol de San Fernando del Valle de Catamarca, a través de la valoración de parámetros sociodemográficos, antecedentes familiares y personales, antropométricos, hemodinámicos y bioquímicos. El estudio será descriptivo, transversal, con enfoque cuantitativo, sobre una muestra no probabilística de 180 individuos adultos. El diagnóstico de SM se basará en criterios del ATP III (Adult Treatment Panel III), y para evaluar el riesgo a 10 años se utilizará las tablas de predicción de riesgo cardiovascular de la OMS/ISH. Para el análisis de los datos se utilizará el software estadístico InfoStat, aplicándose estadísticas descriptivas, Chi cuadrado, Prueba T de Student, ANOVA y correlación de Pearson. Los resultados de este trabajo estudio permitirán generar estándares de evaluación y diagnóstico de riesgo cardiovascular y así evitar los eventos cardíacos, con frecuencia letales, en la población de deportistas veteranos.