



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2017 - Año de las Energías Renovables"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Comodoro Rivadavia, 30 de mayo de 2017.-

VISTO:

El memorando FCN. N° 137/17 y la Ordenanza C.S. N° 131, y

CONSIDERANDO:

Que se da cumplimiento a la Ordenanza C.S. N° 131 que reglamenta las funciones y el gobierno de los Centros de Investigación de la UNPSJB.

Que el tema fue tratado en la II sesión ordinaria de este Cuerpo el 12 de mayo ppdo. y aprobado por unanimidad.

**POR ELLO, EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y
CIENCIAS DE LA SALUD
RESUELVE**

Art. 1°) Aprobar el Organigrama del CRIDECIT, según se detalla en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

Art. 2°) Designar al Comité Directivo del Centro Regional de Investigación y Desarrollo Científico Tecnológico (CRIDECIT) de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud según se detalla en el Anexo que forma parte integrante de la presente resolución y está integrado por los Directores de los Grupos.

Art. 3°) Regístrese, incorpórese al Expediente del CRIDECIT, cúrsense las comunicaciones pertinentes, notifíquese a quien corresponda y cumplido, archívese.-

RESOLUCION CDFCNyCS. N° 222/17.-

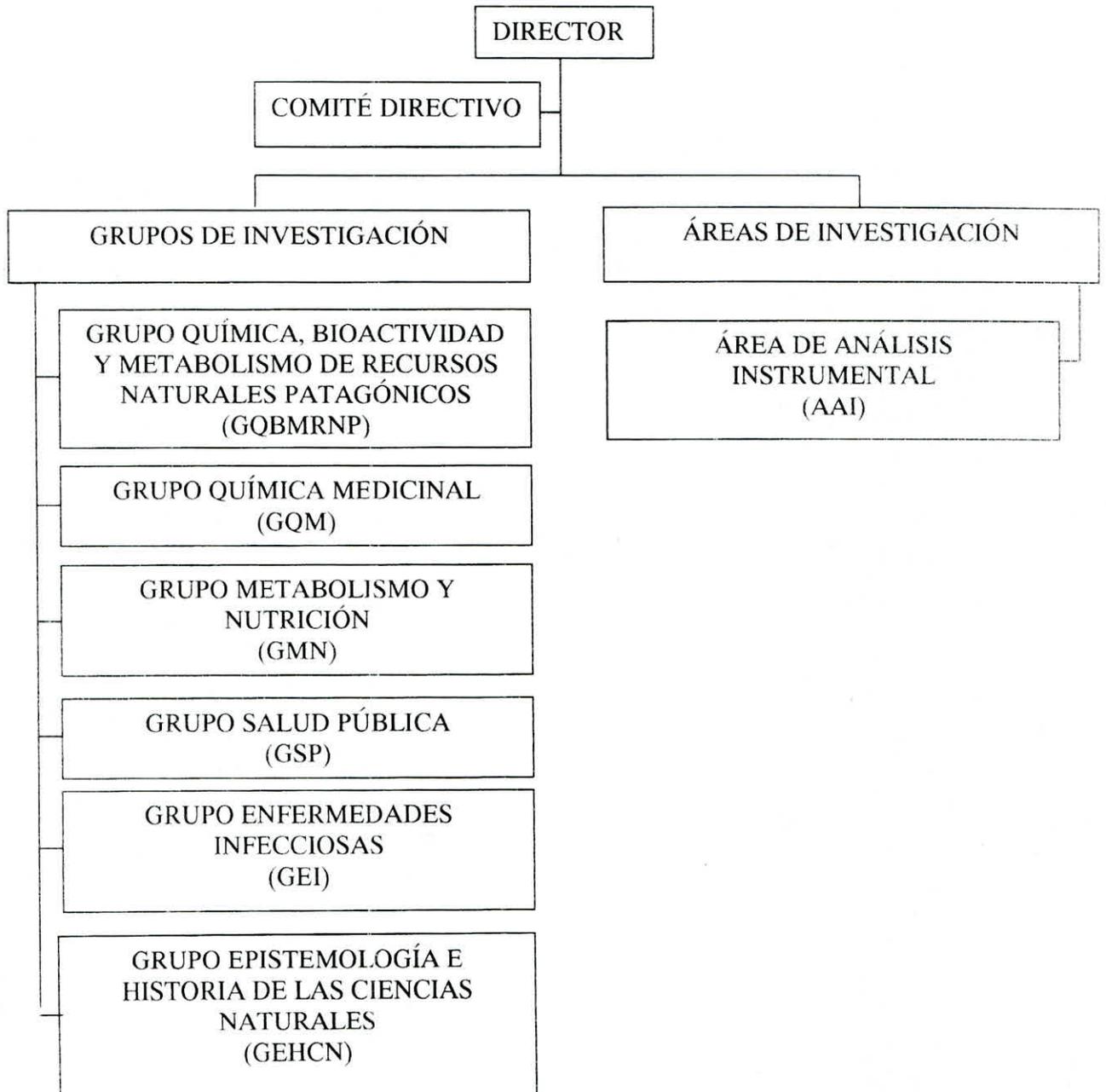
Dra. Susana Josefina Risso
Sec. Investigación y Posgrado
Facultad de Cs. Naturales y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.

Dra. Mónica Liliana Froilo
Decana
Facultad de Cs. Naturales y Cs. de la Salud
U.N.P.S.J.B.



ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

I – ORGANIGRAMA DEL CRIDECIT.





Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

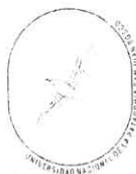
" 2017 - Año de las Energías Renovables"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 2/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

DIRECTOR	Dra. MARIA LUJÁN FLORES
COMITÉ DIRECTIVO	Dr. OSVALDO LEÓN CÓRDOBA Dra. GRACIELA PINTO VITORINO Dra. GRACIELA MABEL PONCE Dra. MARÍA ANGÉLICA FAJARDO Dra. ADRIANA PÉREZ Dra. SILVIA ESTEBAO BELCHIOR Dr. ALFIO ARIEL ZAMBON
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	DIRECTOR DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN
GRUPO QUÍMICA, BIOACTIVIDAD Y METABOLISMO DE RECURSOS NATURALES PATAGÓNICOS (GQBMRNP)	Dr. OSVALDO LEÓN CÓRDOBA Dra. MARIA LUJÁN FLORES
GRUPO QUÍMICA MEDICINAL (GQM)	Dra. GRACIELA PINTO VITORINO
GRUPO METABOLISMO Y NUTRICIÓN (GMN)	Dra. GRACIELA MABEL PONCE
GRUPO SALUD PÚBLICA (GSP)	Dra. MARÍA ANGÉLICA FAJARDO Dra. ADRIANA PÉREZ
GRUPO ENFERMEDADES INFECCIOSAS (GEI)	Dra. SILVIA ESTEBAO BELCHIOR
GRUPO EPISTEMOLOGÍA E HISTORIA DE LAS CIENCIAS NATURALES (GEHCN)	Dr. ALFIO ARIEL ZAMBON
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	DIRECTOR DE ÁREA DE INVESTIGACIÓN
ÁREA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (AAI)	Dr. OSVALDO LEÓN CÓRDOBA



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

" 2017 - Año de las Energías Renovables "

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 3/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

LINEAS DE INVESTIGACIÓN DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL CREDIT

-GRUPO QUÍMICA, BIOACTIVIDAD Y METABOLISMO DE RECURSOS NATURALES PATAGÓNICOS (GQBMRNP)

Línea general de investigación

Bioprospección de Recursos Naturales Patagónicos de potencial aplicación en Salud, Industria textil y Agroindustrias.

Investigación

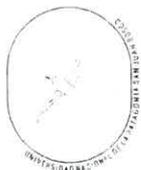
Los directores desde su formación en grupos de investigación de la Universidad de Buenos Aires, han adquirido una amplia experiencia en relación al estudio de la química, metabolismo y aplicación de recursos naturales regionales, terrestres y marinos, siendo pioneros en la investigación en Farmacognosia y Bioquímica Marina de la Patagonia Argentina. Ello se ve reflejado en los subsidios alcanzados y en la producción lograda que han permitido consolidar el grupo de trabajo y ampliar sus investigaciones en convenios internacionales con Europa y otros países de América del Sur.

Cabe destacar algunos proyectos más recientes:

- PICTO Golfo San Jorge, Proyecto N° 36871-FONCYT, 2012 – 2015, \$ 249.020,82.
- Consorcio UNPSJB Bioprospection of marine and land resources from Patagonia 63000 euros, en Proy. Exploring the Chemical Biodiversity with Innovative Approaches to Fight Chagas Disease and Leishmaniasis FP7-PEOPLE-2010-IRSES 2011 – 2015.
- Dra. María L. Flores, Investigador Extranjero del Programa de Atracción e Inserción de Capital Humano Avanzado Fortalecimiento de la Farmacopea Chilena de la Universidad de Valparaíso como entidad responsable de desarrollar investigación, innovación, docencia y extensión en metodologías y estrategias para la concepción de normas técnicas que garanticen la calidad de los medicamentos que se comercializan en Chile, Univ. Valparaíso Chile. 2012 - 2013.
- PME 2015 dirigido por el Dr. Osvaldo L. Córdoba, integrado por miembros de este grupo y otros del CRIDECIT, subsidio adjudicado 2017 para adquirir un MS para HPLC.

La experiencia del grupo también se halla volcada en la continua formación de recursos humanos, tanto alumnos de doctorado de la UNPSJB, de la UBA y de la UNER, como de grado de la UNPSJB; también de universidades extranjeras (Universidad de Guanajuato, México; Universidad de Valparaíso, Chile; alumnos de Maestría y de Doctorado de la NAKUA, Grecia; investigadores y alumnos de postgrado de Perú).

Cabe destacar, también, el asesoramiento continuo que este grupo brinda a Instituciones oficiales y privadas y las investigaciones que se desarrollan en conjunto con Farmacopea Argentina-ANMAT, Farmacopea Chilena, Universidad de Buenos Aires, Universidad de Valparaíso (Chile), Universidad París Descartes (Francia), Universidad de Leiden (Holanda), entre otras.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

" 2017 - Año de las Energías Renovables "

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 4/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

Por otra parte, se dictan asignaturas de grado, cursos de postgrado, seminarios y talleres, así como cursos de extensión en el marco del convenio UNPSJB-PAMI.

La experiencia del grupo se ve reflejada en los correspondientes CV de los directores e integrantes locales que obran en la FCNyCS, UNPSJB.

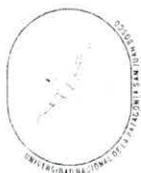
La investigación en líneas generales abarca especies vegetales terrestres, de zonas de marismas y límites de productividad, algas y organismos marinos, que han evidenciado a través de la historia su uso etnofarmacognóstico. Así, han sido empleados para la curación de enfermedades, caza de animales para la supervivencia, alimentación, indumentaria, entre otras utilidades; no obstante es escaso el porcentaje aún explorado.

Los avances tecnológicos permiten desarrollar metodologías apropiadas para analizarlos y lograr así su validación y/o aplicación racional sobre la base de un conocimiento integral de los recursos. Si bien conocer su composición química es una de las metas a alcanzar para establecer ciertas garantías de seguridad y eficacia para las drogas naturales, esto debe ser completado con estudios biofarmacológicos que permitan detectar los efectos en distintos sistemas biológicos. Pero además se debe considerar el hábitat y el metabolismo del recurso. Por otra parte, menor aún es el porcentaje que ha sido sometido a estudios integrales que lleven además a su preservación.

Por ello en el grupo estamos convencidos que a través de un trabajo interdisciplinario, podremos alcanzar un conocimiento científico amplio de los productos que resulten más promisorios para la industria. Todo ello podrá constituirse a futuro en una fuente de desarrollo laboral para la región patagónica, una alternativa frente a la oferta laboral tradicional de la región, con el consecuente impacto positivo sobre los Municipios y Provincias involucrados. Los resultados del estudio químico –metabólico - biofarmacológico contribuirán también a los estudios taxonómicos (en continua modificación), lo que significará otro aporte al conocimiento de la biodiversidad de nuestras costas. Y a partir de este conocimiento se podrán generar políticas de preservación y cuidado de los recursos, no solo como tal sino de su patrimonio genético.

En la actualidad se continúa trabajando con *Colliguaya integerrima* y con especies de *Schinus*. Además se está ejecutando el proyecto "Obtención de productos de posible interés farmacéutico a partir de *Chilotrichum diffusum* (Asteraceae), una planta medicinal nativa de Patagonia", el cual se continúan estudios fitoquímicos y farmacológicos de la especie, profundizando la evaluación toxicológica de sus productos. Comprende una colección racional, aislamiento, elucidación estructural de compuestos, screening de actividad biológica, estudios farmacológicos, bioquímicos y modificaciones estructurales que favorezcan el efecto buscado. Además, estudios de toxicidad teniendo en cuenta la importancia de demostrar la seguridad del producto, además de la eficacia, al momento de aplicarlo en la preparación de formulaciones farmacéuticas. Los resultados posibilitarán estudios futuros de aplicación farmacéutica de una especie vegetal autóctona de la Patagonia Argentina, que presenta valores de dominancia-abundancia adecuadas y forma parte de la rica biodiversidad del sur de nuestro país, valorizando el recurso.

En cuanto a los recursos marinos, continuamos las investigaciones con algas autóctonas y alóctonas (*Undaria pinnatifida*, un alga parda invasora del Golfo San Jorge), en relación a la Farmacognosia y



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

" 2017 - Año de las Energías Renovables "

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 5/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

Bioquímica, fundamentalmente en la obtención y aplicación de productos aislados nativos o modificados, incorporados a sistemas farmacéuticos y al desarrollo de tintes de origen natural. Se están iniciando además estudios de metabolómica mediante la aplicación de HPLC y CG-MS.

-GRUPO QUÍMICA MEDICINAL (GQM)

Líneas generales de investigación

Química Medicinal. Optimización, mediante química supramolecular, de las propiedades fisicoquímicas y farmacéuticas de fármacos con utilidad terapéutica. Estudios de interacción molecular en solución y en estado sólido. Estudios computacionales. Estudios de actividad antibacteriana *in vitro*.

Investigación

En la actualidad, se emplean en terapéutica un gran número de fármacos en estado sólido. La prevalencia creciente del desarrollo de drogas escasamente solubles, genera un riesgo notable de obtener una biodisponibilidad errática, con consecuencias en su seguridad y eficacia, particularmente en el caso de fármacos diseñados para ser administrados por vía oral. Las estrategias más corrientemente empleadas para mejorar las propiedades fisicoquímicas y farmacéuticas (coeficiente de partición, perfil de solubilidad, velocidad de disolución, absorción, etc.) incluyen modificaciones moleculares tales como la formación de sólidos cristalinos mono o multicomponentes, la generación de sales y la síntesis de profármacos.

Actualmente el grupo de investigación se encuentra abocado a evaluar la capacidad de interacción molecular en el estado sólido y en solución, de dos familias de agentes antibacterianos usados en terapéutica, sulfonamidas y quinolonas y de estos fármacos y diferentes coformadores. Esto se plantea considerando que "antiguos" fármacos, formando asociaciones moleculares en el estado sólido, son potenciales candidatos para desarrollos farmacéuticos nuevos y, además, proporcionan herramientas para la interpretación de las relaciones entre la estructura en el estado sólido y el comportamiento fisicoquímico. Se evalúa, además, el efecto antibacteriano *in vitro* de las combinaciones de fármacos y/o fármacos + coformadores analizados en el estado sólido y en solución.

-GRUPO METABOLISMO Y NUTRICIÓN (GMN)

Línea general de investigación

Metabolismo y Nutrición.

Investigación

El impacto del sobrepeso y la obesidad se ha instalado en todos los países del mundo. Según la Organización Mundial de la Salud el número de personas obesas cercanas a los 20 años se ha



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2017 - Año de las Energías Renovables"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 6/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

duplicado en los países desarrollados y esta situación comenzó a evidenciarse en los países en vías de desarrollo.

El sobrepeso y la obesidad, representan a corto o a largo plazo un gasto económico importante no sólo para la persona afectada sino para todo el sistema de salud ya que constituyen factores de riesgo de numerosas patologías crónicas, tales como la diabetes tipo 2, las enfermedades cardiovasculares, la artrosis, la osteoporosis, la insuficiencia respiratoria y el cáncer.

En Comodoro Rivadavia los casos de sobrepeso y obesidad en población infantojuvenil comenzaron a detectarse en el año 2001 cuando un equipo de investigadores de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco inició un estudio centrado en los trastornos alimentarios en los niños y adolescentes.

Para sorpresa de los investigadores, dada la situación económica y política de ese momento, en lugar de encontrarse con supuestos problemas de desnutrición se observó el polo opuesto "el sobrepeso y la obesidad". A partir de allí, se comenzó con la detección de la prevalencia de factores de riesgo para Síndrome Metabólico en niños de 6 a 11 años. A partir de estos antecedentes entre el año 2010 y 2016 se desarrollaron otros dos proyectos de investigación; el primero de ellos en población infantil de 6 a 12 años; mientras que el segundo proyecto fue dirigido a una población de niños de 12 a 16 años, buscando factores de riesgo que predisponían a estas enfermedades crónicas no transmisibles y en las que el eje central es el sobrepeso y la obesidad.

La investigación realizada sobre el grupo de niños y niñas de 6 a 11 años, (330 chicos) y sobre el grupo de adolescentes de 12 a 16 años (410 jóvenes) detectó que el 50 por ciento de la población infantojuvenil estudiada presentaba sobrepeso u obesidad. Se hallaron también otros factores de riesgo asociados como hipertensión, hipertrigliceridemia y disminución de HDL. Realizado el diagnóstico de situación, los investigadores ponen a disposición de aquellas personas que tienen la responsabilidad de ejecutar políticas y programas de salud y educación los resultados de estas investigaciones para poder revertir mediante la colaboración en equipos interdisciplinarios la situación de niños y adolescentes con obesidad.

En la actualidad se prevé la realización de un proyecto que estudie el impacto de la alimentación materna sobre el feto y sus consecuencias futuras.

En la línea de investigación se ha realizado formación de recurso humano. Un tesista se encuentra en etapa de escritura de su tesis doctoral y se están elaborando dos proyectos de tesis que comenzarán a desarrollarse durante el año 2017.

-GRUPO SALUD PÚBLICA (GSP)

Líneas generales de investigación

Alimentos: aspectos nutritivos higiénico sanitarios. Alimentos Marinos.

Valor nutritivo de las algas para la alimentación humana. Metales pesados en algas y bivalvos.

Toxinas marinas. Parásitos zoonóticos en mejillones. Plaguicidas en alimentos.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

" 2017 - Año de las Energías Renovables "

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 7/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

Investigación

Este grupo se desarrolla en aspectos relacionados con las áreas de salud, nutrición y medio ambiente del CREDICIT: características Bromatológicas, Nutricionales, Toxicológicas y Parasitológicas de los productos marinos.

Las ciudades ubicadas en el Golfo San Jorge vuelcan sus desechos domésticos e industriales al mar y existen sectores costeros sin actividad antropogénica. Conocer las concentraciones de los elementos minerales en algas y bivalvos permitiría considerar su utilidad como recursos nutricionales y como bioindicadores de contaminación ambiental. Debido a la carencia de datos Nacionales y Regionales acerca de la interrelación de los elementos minerales entre los compartimentos del ecosistema, sabiendo que estos pueden ser esenciales o tóxicos en función de su concentración y además que existe un creciente consumo de alimentos de origen marino, resultaría de interés su relevamiento.

Además las algas marinas representan un recurso natural renovable rico en nutrientes esenciales y compuestos con actividad biológica.

Cabe destacar que el grupo de investigación en ésta área, ha sido pionero a nivel nacional en el aporte al conocimiento de la calidad nutricional de diversas especies de algas de nuestra costa.

Las investigaciones persiguen como objetivos:

- Analizar y elaborar alimentos con distintos porcentajes de sustitución de algas marinas, determinar la composición centesimal y evaluar el comportamiento culinario y sensorial.
- Estimar la concentración de minerales en algas, bivalvos y agua en áreas del Golfo San Jorge, para cuantificar los elementos esenciales y potencialmente tóxicos en cada especie.
- Establecer el límite superior de ingesta diaria de cada especie de alga que no producirá efectos adversos.
- Evaluar en estas especies su capacidad bioindicadora en el ecosistema marino.
- Determinar la presencia de plaguicidas en alimentos regionales consumidos en Comodoro Rivadavia.
- Determinar la presencia de parásitos zoonóticos en *Mytilus edulis platensis* del Golfo San Jorge.
- Transferir los resultados obtenidos a los gestores políticos e industriales de la zona para una adecuada utilización de los recursos.

En este contexto las actividades de investigación comprenden:

- Las Algas, un alimento a tener en cuenta
 - La buena salud ¿de quién depende? Desafío: kioscos/buffet/ cantinas más saludables
- El grupo cuenta con amplia trayectoria en la temática de investigación destacándose proyectos de investigación finalizados (13) y en curso (3), codirección de tesis de doctorado (3 aprobadas, otras 3 en curso), dictado de numerosos Cursos de Postgrado y de extensión, actividades con colegios provinciales y organismos oficiales.

Ha obtenido también 5 premios destacándose la Mención especial otorgada por la Fundación ARCOR al proyecto de innovación en alimentos con un marcado perfil social. Organizado por



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2017 - Año de las Energías Renovables"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 8/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

ARCOR y la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. "Elaboración de fideos secos con algas, recurso de la costa Patagónica Argentina".

Su experiencia y dinámica de trabajo ha sido meritoria de publicaciones nacionales e internacionales, incluyendo el Libro: "Elementos esenciales y potencialmente tóxicos en organismos marinos" Implicancias legislativas y nutricionales por el consumo de algas y bivalvos del Golfo San Jorge (Argentina) 2012. Pérez Adriana, María Angélica Fajardo, Otmara Roses Ed. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG. Número 6326. ISBN 978-3-8473-5703-2, así como numerosas participaciones en congresos.

-GRUPO ENFERMEDADES INFECCIOSAS (GEI)

Líneas generales de investigación

Áreas de Salud Humana y Animal, Bacteriología Clínica y Microbiología de Alimentos incluyendo los de origen marino.

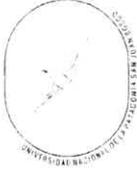
Investigación

Actualmente se encuentra desarrollando las siguientes actividades en áreas de:

- Salud Humana y Animal, aborda temáticas referentes a las enfermedades que son transmisibles entre animales y humanos (zoonosis) y afectan la ganadería de la región. En este contexto se estudian aspectos relacionados a la linfadenitis caseosa (LAC) y su agente etiológico *Corynebacterium pseudotuberculosis*, esta enfermedad es endémica y afecta a ovinos y caprinos patagónicos.
- Salud Humana y bacteriología clínica esta línea se desarrolla en el marco del "Programa de Salud Reproductiva" (PROSAR) de la Fundación Bioquímica Argentina e incluye actividades de investigación y capacitación continua en la modalidad de talleres participativos.
- Microbiología de Alimentos, se aborda puntualmente la prevención de las enfermedades transmitidas por alimentos (ETA) mediante trabajos y capacitaciones de extensión a diferentes grupos destinatarios.
- Bioseguridad, esta temática atraviesa todas las líneas de investigación que se desarrollan en este área.

Vinculaciones con otros grupos de trabajo

- Laboratorio de Genética Celular y Molecular, del Instituto de Ciencias Biológicas de la Universidad Federal de Minas Gerais (ICB-UFMG), Brasil (Conv_SJB 000020/2014- EXP_SJB 0132/2013). Convenio de cooperación académica para promover intercambio docente de carácter amplio en los niveles de grado y post grado e intercambio de docentes e investigadores.
- Fundación Bioquímica Argentina (Convenio de colaboración mutua en todas aquellas actividades que hagan al mejor cumplimiento de los fines de los signatarios, que permitan brindar un servicio a



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

"2017 - Año de las Energías Renovables"

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 9/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

la comunidad de sus respectivas jurisdicciones o áreas de influencia. Conv_SJB 000021/2015-EXP_SJB 0003/2015). Lugar y Fecha: UNPSJB, Comodoro Rivadavia, 27 de Mayo de 2015.

- Vinculación con el grupo de trabajo dirigido por la Geol. Fernanda Valenzuela, del Laboratorio de suelos. FCNyCS. UNPSJB.
- Departamento de Zoonosis – Secretaría de Salud de la Provincia de Chubut.
- Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) Área Patagonia Sur DNFA.
- Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) BALCARCE.
- Instituto de Biociencias de la Patagonia (INBIOP).
- Agencia de extensión Rural INTA, Comodoro Rivadavia.
- Agencia de extensión Rural INTA, Rio Mayo.
- Sociedad Rural de Comodoro Rivadavia.
- Hospital Regional de Comodoro Rivadavia, Sección Bacteriología.

-GRUPO EPISTEMOLOGÍA E HISTORIA DE LAS CIENCIAS NATURALES (GEHCN)

Líneas generales de investigación

Los razonamientos que permiten exponer enunciados y regularidades, o procurar explicaciones en los diferentes ámbitos de la Ciencias Naturales, poseen atributos tanto particulares como comunes a los empleados en otras Ciencias Naturales, como con los comúnmente empleados en las ciencias Formales y las Sociales. Por ejemplo en química, aquellas entidades que participan en los enunciados científicos (átomos, moléculas, enlaces, entre otros), permiten construir un discurso argumental que debe sostenerse con argumentos coherentes entre sí, los que enlazan premisas y datos con conclusiones, sustentados por algún tipo de contrastación empírica.

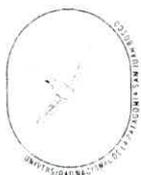
En este grupo se trabaja en el estudio y análisis de los distintos modos de argumentación, empleados en la formulación de teorías y enunciados científicos en el campo general de las Ciencias Naturales, y especialmente en el particular de la Química.

Las líneas de trabajo principales del grupo se concentran en el estudio de los aspectos:

Gnoseológicos, donde buscamos distinguir los atributos del discurso científico de un campo particular respecto de los más frecuentemente usados en otros campos del conocimiento científico.

Lógico-formales, con el propósito de indagar, reconocer y distinguir los lenguajes formales que se usan con mayor frecuencia en diferentes campos de las Ciencias Naturales, especialmente la química. Diferenciar los modos de enunciar, teorizar, explicar, modelar o predecir que caracterizan a los mismos.

Históricos, con el objetivo de analizar las diferentes estructuras de la argumentación empleadas en algunas teorías clásicas y contrastarlas con otras actuales en campos específicos de la investigación básica y aplicada.



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

" 2017 - Año de las Energías Renovables "

Facultad de Ciencias Naturales y
Ciencias de la Salud

Hoja N° 10/10

ANEXO – Cpde. R.CDFCNyCS. N° 222/17.-

Investigación

El grupo surgió como estructura de trabajo a partir del dictado del curso de posgrado "La Argumentación en Ciencias Fáticas", para las Carreras de Doctorado de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud.

Actualmente el Dr Zambon dirige el proyecto de investigación "La Argumentación en Química" (UNPSJB) que se inició en 2015. También participan del dictado del curso de posgrado "La Argumentación en Ciencias Fáticas" FCNyCS – UNPSJB.

Además, existe vinculación con otros grupos de investigación como el grupo de Filosofía de la Ciencia, dirigido por la Dra. Lombardi en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y el grupo de Hermenéutica aplicada (UNPA), circunstancia que facilita la realización de trabajos en colaboración.

La experiencia ha sido meritoria de presentaciones a reuniones académicas y publicaciones de los últimos años, destacándose 18 presentaciones entre 2012 y 2016 en eventos tales como 3dr international conference on the periodic table, Cuzco, Perú, Agosto 2012; V Jornadas Nacionales de "Lenguaje, Método y Praxis" Tucumán, Septiembre de 2012; VIII Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Santiago de Chile, Octubre 2012; XVI Reunión de educadores en Química, Bahía Blanca, Septiembre de 2013; IX Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Los Cocos, Córdoba, Septiembre 2014; IX Encuentro de Filosofía e Historia de la Ciencia del Cono Sur (AFHIC), Los Cocos, Córdoba, Septiembre 2014; Annual Meeting 2015, International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC). Julio de 2015; Annual Meeting 2016, International Society for the Philosophy of Chemistry (ISPC). Agosto de 2016. Boca Raton, USA.

Las publicaciones comprenden más de diez trabajos entre 2013 y 2016, en revistas científicas y Actas de eventos.

ÁREAS DE INVESTIGACIÓN

-ÁREA DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL (AAI)

Línea de trabajo general

Desarrollo y validación de metodologías analíticas de análisis instrumental, fundamentalmente relacionadas con cromatografía y espectrometría de masa.
