



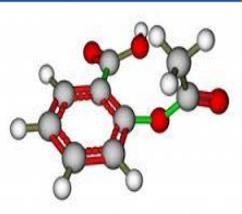
Universidad del Desarrollo
Facultad de Ciencias de la Salud



Boletín de Investigación n°3

**Dirección de Ciencias Básicas,
Metodologías e Investigación**

Facultad de Ciencias de la Salud
2020



La metodología de la investigación, en las diversas instancias académicas, se ha consolidado como un sello distintivo de la facultad generando productos que sobrepasan al desarrollo normal de las tesis, derivando en artículos científicos, proyectos y presentaciones en congresos.



Carmen Gloria Narváez y Patricio Oliva

En ello la participación de los docentes de las diferentes carreras es fundamental, dado que permiten que los alumnos adquieran tanto el conocimiento como las competencias necesarias para investigar.

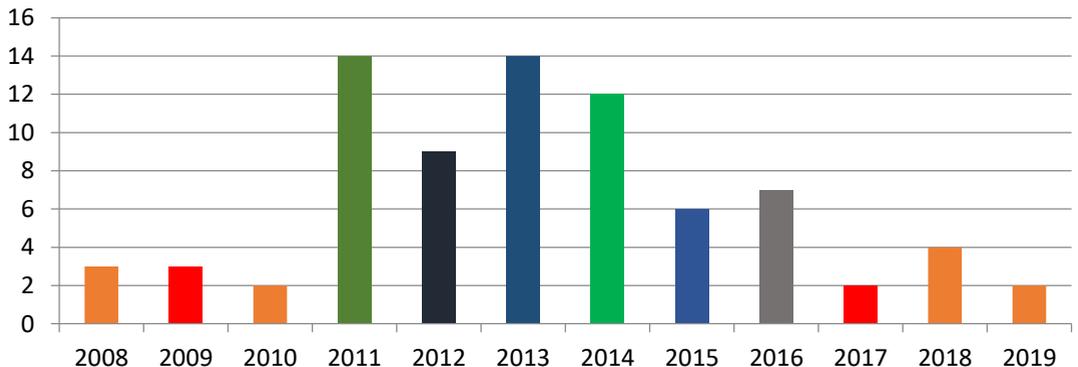
Es por esto que la Dirección de Ciencias Básicas, Metodología e Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud actualiza constantemente las metodologías investigativas que responden al mundo actual. El desafío es mantener la calidad obtenida en una realidad compleja y líquida, por lo cual se establece un trabajo permanente en esta área.

Publicaciones Científicas en la Facultad de Ciencias de la Salud

La publicación de artículos científicos es el resultado de una actividad seria y constante que permite difundir a la comunidad académica el desenlace de las diferentes investigaciones que se efectúan en la Facultad. La productividad promedia 6,5 artículos publicados durante los últimos 11 años. Las publicaciones efectuadas durante el años 2019 son las siguientes:

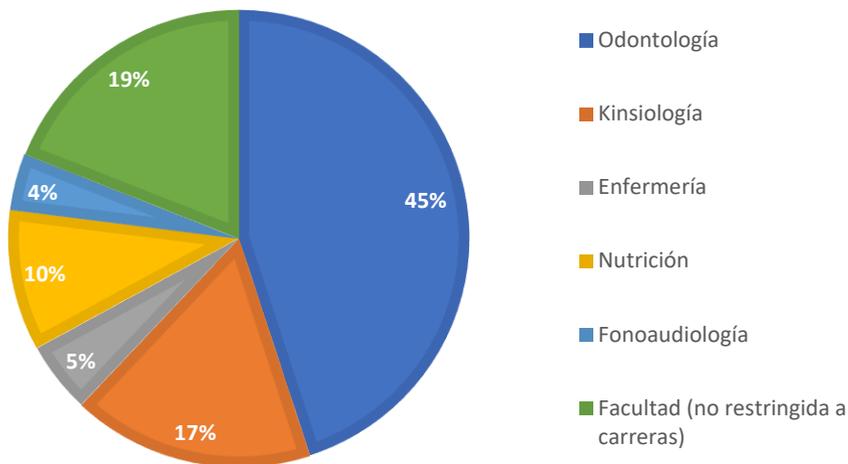
Autor (es)	Título artículo	Revista	Categoría	Dirección
Ortiz, Tamara	Autohemotherapy with ozone as a possible effective treatment for Fibromyalgia	ACTA REUMATOL PORT. OnLinE fiRST	WOS	Nutrición
Rebolledo, J; Narváez, CG	Tipos y niveles de motivación académica, estrategias de aprendizaje y rendimiento Académico en estudiantes de plan común de carreras de salud	Revista de Educación en Ciencias de la Salud	Lilacs	Facultad

El número de artículos publicados se ha estabilizado, desde el año 2015 a la fecha, en una cifra que ronda entre las 2 a 7 publicaciones anuales tal como se demuestra en la siguiente gráfica:



Publicaciones Científicas en la Facultad de Ciencias de la Salud: Análisis

Durante los últimos 11 años se ha establecido por parte de la Facultad una política de socialización de las investigaciones realizadas internamente mediante la publicación de los resultados en revistas científicas indexadas (por ejemplo: International Journal of Odontostomatology, Revista Cubana de Estomatología, Revista Chilena de Nutrición, etc.). Las carreras de Odontología (45%) y Kinesiología (17%) poseen más del 50% de los artículos publicados durante este periodo de tiempo. Cabe destacar que las publicaciones situadas en temas sanitarios que no se enmarcan en una carrera específica logran un porcentaje importante (19%). Lo anterior se visualiza en la siguiente gráfica:



El desafío por parte de la Dirección de Ciencias Básicas, Metodología e Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud radica en mantener el porcentaje de publicaciones en las carreras de Odontología y Kinesiología y potenciar a las otras carreras para mejorar sus índices.

Difusión de Tesis de Enfermería en encuentros científicos nacionales.

La presentación en congresos científicos permite la retroalimentación necesaria a las investigaciones en curso o ya realizadas. La carrera de Enfermería de la Facultad de Ciencias de la Salud promovió la participación de sus tesis dentro del circuito de jornadas y congresos nacionales durante el año 2019 obteniendo buenos resultados.



Uno de los congresos en los que se participó con excelentes resultados fue el XIII Congreso de Internacional de Estudiantes de Enfermería y XXVII Jornadas de Investigación 2019 realizado en la ciudad de La Serena, Chile. En dicha actividad científica se destacaron 4 investigaciones de enfermería premiadas en diferentes categorías.

El total de las tesis premiadas se resumen en la siguiente tabla:

Título de la Tesis	Alumnos
Caso Clínico de paciente con esquizofrenia con diagnóstico de paranoide	Patricio Moreno; Paulo Ulloa
EBE Relevancia del uso de la Vitamina A en pacientes con Sarampión	Camila Astete; Andrea Zapata; Catalina Filippi; Camila Parra; Francisca Iribarra
Valoración de la Percepción sobre la Conspiración del Silencio que tienen los Pacientes Oncológicos	Consuelo Flores; Fernanda Muñoz; Javiera Orellana
Efecto In Vitro de Extracto de Caléndula Officinalis sobre la Bacteria Staphylococcus Aureus	Ignacio Moroni; Rocío Mercado.

Directora Ciencias Básicas expuso en “*Ciencia sin Ficción*”

En la segunda versión de “Ciencia Sin Ficción 2019”, participó como expositora la Directora de Ciencias Básicas, Metodología e Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, Carmen Gloria Narváez.

El evento de divulgación científica escolar es el más grande de Chile y fue apoyado por *Fomento Biobío* y *Corfo* siendo organizado colaborativamente por diversas instituciones regionales.



En este contexto, participaron más de 30 conferencistas incluyendo tres Premios Nacionales de Ciencias tales como María Teresa Ruiz, Eric Goles y José Maza. La actividad tuvo una concurrencia de 6200 espectadores sumando las dos jornadas.

Cabe destacar que también se realizaron actividades paralelas en las que los expositores interactúan con el público, además de diversos *stands* de divulgación científica de los participantes.

Investigadores de la Fundación Osvaldo Cruz, FIOCRUZ, visitan la Facultad de Ciencias de la Salud



En el marco de la cooperación investigativa entre la Facultad de Ciencias de la Salud y la Escuela Nacional de Salud Pública de Brasil situada en Rio de Janeiro, se efectuó la visita de los investigadores de la Fundación Osvaldo Cruz (FioCruz – ENSP) Inacio Jardim Motta y Joao Mendes los días martes 30 y miércoles 31 de julio del año 2019.

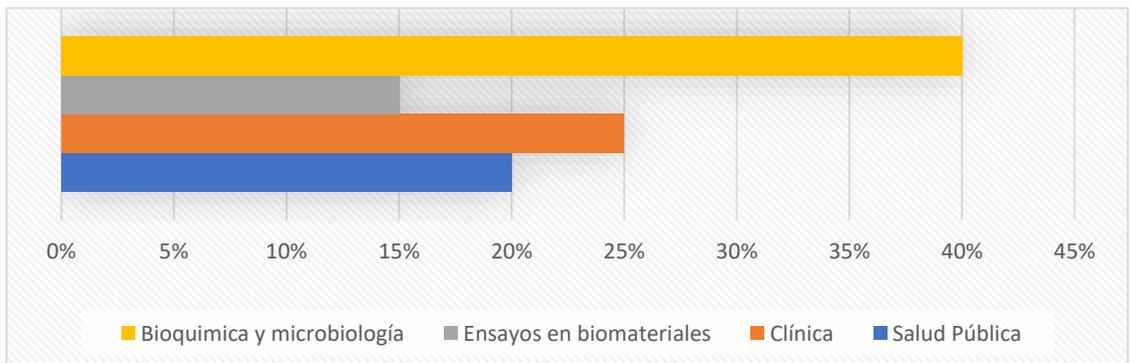
Las reuniones sostenidas tuvieron como objetivo organizar y actualizar proyectos de investigación centrados en el área de la salud pública y epidemiología, además de la reactivación del convenio de investigación existente.

Investigaciones de la Carrera de Odontología de Concepción se presentan en Jornadas y Congresos Nacionales

La carrera de Odontología ha mantenido una permanente presencia en congresos y jornadas nacionales exponiendo los resultados que derivan de las tesis y de las investigaciones que se realizan en los campos clínicos. La evolución del número de las exposiciones en jornadas a través de los años se observa en la siguiente gráfica:



De las diversas áreas en las que se desarrollan las investigaciones, son las *ciencias básicas* las que predominan. Ello se explica por el fuerte énfasis científico que posee la carrera y la posibilidad de implementar las ideas de los estudiantes en los diferentes laboratorios de la facultad de Ciencias de la Salud. Lo anterior se expone en la siguiente gráfica.



Facultad de Ciencias de la Salud Organiza 1° Encuentro Biológico-científico: Innova Salud 2019



Más de un centenar de alumnos de enseñanza media asistieron al *1° Encuentro Biológico-Científico: Innova Salud* que se organizó el 15 de junio del año 2019 en la Facultad de Ciencias de Salud en conjunto con la Dirección de Admisión de la Universidad del Desarrollo.



El desafío, que se contextualizó en el año 2040, se centró en una misión al planeta Marte, en el que se ha descubierto vida inteligente. Por lo que los alumnos se organizaron en equipos para presentar la unidad estructural y funcional de la vida terrestre a los posibles habitantes de ese planeta a través de un modelo de tres dimensiones.

Feria de Ciencias e Innovación UDD 2019 se realiza en Concepción



La actividad fue organizada por la Dirección de Investigación y Doctorados de la UDD, donde los asistentes tuvieron la oportunidad de conocer por medio de disertaciones en formato poster (47 en total) los resultados de los estudios realizados en las Facultades de Ciencias de la Salud, Economía y Negocios, Ingeniería, Psicología y Derecho.

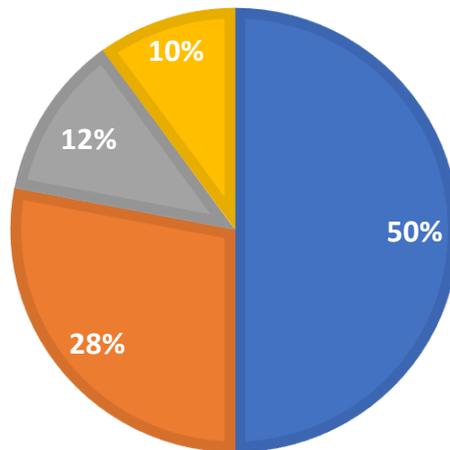
La participación de la Facultad de Ciencias de la Salud fue destacada exponiendo más de la mitad de los trabajos exhibidos y que derivan de las tesis efectuadas, desde proyectos de investigación y de las participaciones de éstos en investigaciones particulares.



Análisis de la participación en la Feria Científica UDD 2019.

En la Primera Feria Científica de la UDD 2019 realizada en Concepción existió una alta participación de la Facultad de Ciencias de la Salud, representada por las carreras de Odontología, Enfermería, Kinesiología y Nutrición y Dietética. Dichas investigaciones derivaron de las tesis de grado que se efectúan dentro del periodo lectivo, y que cuya calidad permiten la selección a estas instancias. Lo expuesto se puede observar en la siguiente gráfica:

■ Odontología ■ Enfermería ■ Kinesiología ■ Nutrición



La carrera de Odontología fue la carrera que expuso la mitad de las presentaciones de la Facultad (50%) seguida por enfermería (28%). En el caso de la carrera de Odontología, las presentaciones provienen de las asignaturas de Investigación en Odontología I y II cuyos docentes lograron motivar a los alumnos a participar.

Investigación de Odontología evidencia las propiedades del *Aloe Vera*



La investigación efectuada en la carrera de Odontología denominada: *Utilización del Colutorio de Aloe Vera en el Control de la Gingivitis en Pacientes Adultos: Un Estudio Preliminar*, efectuada por la alumna Catherine Smith Stefó y el docente Patricio Oliva fue publicada en el tercer trimestre del año 2018 en la revista *International Journal of Odontostomatology*.

La publicación surge del trabajo efectuado en el marco de las tesis de la carrera de Odontología. La investigación se estableció en tres etapas, la primera de ellas consistió en la fabricación del colutorio en el laboratorio de Ciencias, una segunda etapa implicó un ensayo clínico y por último, un exhaustivo análisis estadístico del mismo. La tesis logró publicarse exitosamente en la revista antes indicada. Cabe señalar que la línea de investigación de productos naturales aplicados a la atención dental ha conseguido numerosas publicaciones nacionales e internacionales, así como la presentación en diversos congresos del área.



Jornada de Presentación de Proyectos de Investigación de la Carrera de Enfermería.

En el mes de septiembre del año 2019, la carrera de Enfermería organizó la presentación de proyectos de investigación trabajados en la asignatura de “Investigación Cualitativa” en el formato de póster científico. El objetivo radica en que los alumnos tengan una primera aproximación a una exposición científica formal en un contexto académico.



La actividad se enfocó no solamente en la evaluación de las competencias investigativas adquiridas por los alumnos durante el semestre, sino que también en potenciar el dominio metodológico en un contexto problemático real. En la actividad se invitó a evaluar a la Coordinadora de Investigación de la Universidad, Sra. Marcela Ortiz, a miembros del comité de bioética de la Facultad de Ciencias de la Salud y a docentes de otras carreras.

La actividad permite retroalimentar las investigaciones de los alumnos que continuarán con la tesis, posibilitando que utilicen dicha información en congresos del área.





**Directora de Ciencias Básicas,
Metodología e Investigación:**

Carmen Gloria Narváez Carrasco
cgnarvaez@udd.cl

Coordinador de Investigación

Patricio Fabián Oliva Mella
patriciooliva@udd.cl

Secretaria de Investigación

María Elba Arias Colima
melbarias@udd.cl

Fono: 41 - 26862814