



## REVISIONES

### Teoría de la acción racional y sus características en investigaciones en la enfermería

Teoria da ação racional e suas características em pesquisas na enfermagem

Theory of reasoned action and its characteristics in nursing research

Mailson Marques de Sousa <sup>1</sup>

Taciana da Costa Farias Almeida <sup>2</sup>

Smalyanna Sgren da Costa Andrade <sup>1</sup>

Bernadete de Lourdes André Gouveia <sup>2</sup>

Simone Helena dos Santos Oliveira <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Enfermero/a. Alumno/a de Doctorado en Enfermería. Programa de Posgraduación en Enfermería de la Universidad Federal da Paraíba. João Pessoa- PB-Brasil.

<sup>2</sup> Enfermera. Alumna de Doctorado en Enfermería. Docente del Curso de Enfermería de la Universidad Federal de Campina Grande. Campina Grande-PB-Brasil

<sup>3</sup> Doctora en Enfermería. Docente de la Escuela Técnica de Salud y del Programa de Posgraduación en Enfermería de la Universidad Federal da Paraíba. João Pessoa-PB-Brasil.

E-mail: [mailson725@gmail.com](mailto:mailson725@gmail.com)

<http://dx.doi.org/10.6018/eglobal.17.3.305911>

Recibido: 09/10/2017

Aceptado: 10/11/2017

#### RESUMEN:

**Objetivo:** Identificar una producción científica relacionada con el uso de la Teoría de la Acción Racional en las investigaciones del área de Enfermería.

**Método:** Estudio bibliométrico, realizado con 22 artículos publicados en el período 2006-2016, seleccionados en bases de datos CINAHL y Scopus.

**Resultados:** Año 2006 para el que mayor número de publicaciones (18,2%). Los Estados Unidos de América se destacaron en el mayor cuantitativo de las investigaciones (36,3%), y en el periódico internacional de estudios de enfermería presentó el mayor factor de impacto, 3.561. Los resultados demostraron hegemonía de las publicaciones en los periódicos internacionales, mostrando una aplicación global del modelo teórico en diversos contextos.

**Conclusiones:** Se espera el uso de este referencial teórico en las producciones científicas del área, así como en la difusión de su aplicabilidad en el predecir las intenciones y el comportamiento en el contexto de la salud, ayudando a favorecer la promoción de la salud, la prevención de problemas y adhesión terapéutica relacionados con las enfermedades crónicas.

**Palabras clave:** Teoría Social; Conducta; Actitud; Normas Sociales; Enfermería; Bibliometría.

## RESUMO:

**Objetivo:** Identificar a produção científica relacionada ao uso da Teoria da Ação Racional em pesquisas da área de Enfermagem.

**Método:** Estudo bibliométrico, realizado com 22 artigos publicados no período de 2006-2016, selecionados nas bases de dados CINAHL e Scopus.

**Resultados:** O ano de 2006 foi o que apresentou maior número de publicações (18,2%). Os Estados Unidos da América destacou-se em maior quantitativo de pesquisas (36,3%), e o periódico *International Journal of Nursing Studies* apresentou o maior fator de impacto, 3.561. Os resultados demonstram hegemonia das publicações em periódicos internacionais, demonstrando a utilização global do modelo teórico em diversos contextos.

**Conclusões:** Espera-se o uso deste referencial teórico nas produções científicas da área, assim como na difusão da sua aplicabilidade em prever as intenções e o comportamento no contexto da saúde, podendo constituir-se adjuvante no favorecimento da promoção da saúde, prevenção de agravos e adesão terapêutica relacionadas às doenças crônicas.

**Palabras clave:** Teoria Social; Comportamento; Atitude; Normas sociais; Enfermagem; Bibliometria

## ABSTRACT:

**Objective:** To identify the scientific production related to the use of Rational Action Theory in nursing research.

**Method:** This is a bibliometric study, carried out with 22 articles published in the period 2006-2016, selected in the CINAHL and Scopus databases.

**Results:** The year with the highest number of publications (18.2%) was 2006. The United States of America stood out in the largest amount of research (36.3%), and the International Journal of Nursing Studies had the highest impact factor, 3,561. The results demonstrate hegemony of publications in international journals, demonstrating the global use of the theoretical model in different contexts.

**Conclusions:** It is expected to use this theoretical reference in the scientific production of the area, as well as in the diffusion of its applicability in predicting intentions and behavior in the context of health, being able to be an adjuvant in the promotion of health promotion, and therapeutic adherence related to chronic diseases.

**Keywords:** Social Theory; Behavior; Attitude; Social Norms; Nursing; Bibliometry.

## INTRODUCCIÓN

Los modelos teóricos han contribuido como referenciales para estructurar el cuidado, adaptados a las necesidades/especificidades de las personas en los diversos contextos sociales y ambientales. Los referenciales teórico-metodológicos ofrecen subsidios para la construcción del saber y de la práctica profesional, pues auxilian en el desarrollo de la tríade, teoría, investigación y práctica, presentando la complejidad y multiplicidad de los fenómenos presentes en el campo de la salud, con el objetivo de describir, explicar, prever o prescribir comportamientos humanos<sup>(1)</sup>.

Este estudio presenta como foco la *Theory of Reasoned Action* – Teoría de la Acción Racional (TAR), originaria de la psicología social y presentada en 1975 por Ajzen y Fishbein, profesores e investigadores americanos. Este modelo teórico se fundamenta en el ser humano siendo especie racional, que usa de modo sistemático, implícito o explícito las informaciones disponibles, sean completas, verídicas o no, para formar la intención comportamental. De ese modo, el comportamiento humano está sobre control personal y, por lo tanto, el individuo podría mudar su conducta razonando sobre lo que lo lleva a actuar de determinada forma<sup>(2,3)</sup>.

La TAR ha sido aplicada para predecir el comportamiento del individuo frente a determinada situación, así como identificar los factores que lo determinan. La intención comportamental del individuo es función de dos determinantes básicas: uno de naturaleza personal (actitud) y otro de influencia social (norma subjetiva). El

modelo TAR utiliza cinco constructos en la predicción del comportamiento: las creencias comportamentales, la actitud, las creencias normativas, la norma subjetiva y la intención comportamental<sup>(2-4)</sup>.

La actitud es una función de aquello que el individuo cree que irá a acontecer al desempeñar el comportamiento (creencias comportamentales) y de las evaluaciones positivas o negativas que él hace con respecto a las consecuencias de la ejecución de ese comportamiento. La norma subjetiva corresponde a la percepción que el individuo posee mediante presiones sociales sobre él para realizar o no determinado comportamiento (creencias normativas), así como la motivación para corresponder a tales presiones<sup>(2,4,5)</sup>. Ya las intenciones comportamentales son predictores directos de la realización de un comportamiento<sup>(4)</sup>.

Siendo la TAR un referencial teórico cuyo foco es entender y predecir el comportamiento humano, su aplicación puede darse en diversas áreas de conocimiento, incluyendo la salud. En ese interin, la enfermería es un campo del saber en que los conocimientos generados se revierten para el cuidado de las personas. Por tanto, la profesión necesita dirigir investigaciones que revelen factores y causas de determinados comportamientos, a fin de elaborar estrategias de intervención subsidiadas por modelos teóricos consistentes que favorezcan la adherencia terapéutica en salud.

Un desafío para el cuidado de Enfermería es la tentativa de modificación de comportamientos no sanos, a fin de que el individuo viva la salud libre de prejuicios relacionados con las enfermedades crónicas. Así, la relevancia del estudio se basa en la importancia de conocer cómo la Enfermería puede utilizar referenciales teóricos metodológicos de otras áreas del saber, enriqueciendo su *corpus* de conocimiento, con la finalidad de incentivar el desarrollo de tecnologías del cuidado dirigidas a la promoción de la salud, prevención de problemas y reducción del enfermarse.

Considerando la relevancia de modelos teórico-metodológicos para los cuidados de Enfermería en el campo de la enseñanza, investigación y asistencia, así como la necesidad de comprensión del comportamiento en salud en sus diversos contextos, esta investigación tiene como pregunta guía: ¿Cuáles son las características de las producciones científicas en Enfermería que utilizaron la Teoría de la Acción Racional como referencial teórico-metodológico? Así, el objetivo fue identificar la producción científica relacionada al uso de la Teoría de la Acción Racional en investigaciones del área de Enfermería.

## MÉTODO

Se trata de estudio descriptivo, del tipo bibliométrico con enfoque cuantitativo. La bibliometría es un método utilizado en diversas áreas del conocimiento, con la finalidad de agrupar y sintetizar resultados de investigación sobre un tema delimitado o una pregunta orientadora, de modo sistemático y ordenado, lo que contribuye a la construcción y el perfeccionamiento del conocimiento del área investigada<sup>(6)</sup>.

Para el levantamiento de los estudios, se realizó la búsqueda en las bases de datos electrónicas CINAHL (*Cumulative Index to Nursing & Allied Health Literature*) y Scopus, en el mes de enero de 2017. A fin de obtener estudios desarrollados en el área de Enfermería se utilizó como descriptor el propio nombre de la teoría, *Theory of Reasoned Action*, y el descriptor controlado del vocabulario *Medical Subject Heading*

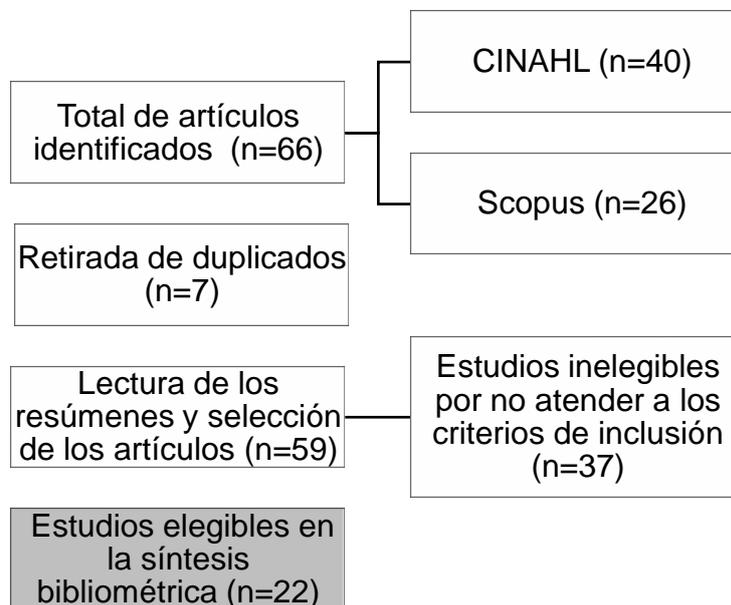
(MeSH), *Nursing*, con interposição del operador *booleano AND*. De esa forma, se buscó remover el mayor número de estudios que no se adecuaban a la temática investigada. Se optó por establecer límites sobre el año de publicación de las investigaciones, adoptando recorte temporal de 2006-2016, con la finalidad de identificar la literatura de la última década.

Los criterios de inclusión fueron: artículos oriundos de estudios primarios con uso de la TAR sobre referencial teórico-metodológico, publicados en inglés, español o portugués, dentro del recorte temporal establecido. Se excluyeron relatos de casos, artículos de revisión, capítulos de libros, monografías, disertaciones o tesis, reportajes en periódicos de noticias, editoriales y textos no científicos.

Los estudios obtenidos fueron leídos en su íntegridad por pares de forma a poder completar el instrumento de recolección de datos. Las informaciones recogidas pasaron por un proceso de doble digitación en planilla del programa *Microsoft Excel®*, con la intención de identificar inconsistencias y minimizar el riesgo de errores. Después de eso, los datos pasaron por el juzgado de tres estudiantes de doctorado del Programa de Post-Graduación en Enfermería, obteniendo unanimidad en los resultados obtenidos, posibilitando una mejor calidad de la revisión.

Los artículos que no utilizaron la Teoría de la Acción Racional en el análisis de los datos fueron excluidos. Después de la lectura criteriosa y refinamiento de la búsqueda, fueron seleccionados 22 artículos que compusieron la muestra (Figura 1).

**Figura 1: Diagrama de flujo del proceso de selección de las producciones científicas en el área de enfermería. João Pessoa, PB, Brasil, 2017.**



**Fuente:** Datos de la investigación, 2017

Después de la lectura, los datos bibliométricos fueron insertados en un cuadro sinóptico elaborado por los autores, conteniendo los siguientes ítems: base de datos, título de la publicación, titulación de los autores, año, periódico, idioma, Qualis/Capes/Brasil, factor de impacto, objetivos, delineamiento metodológico y área de interés del estudio. Los datos del estudio fueron analizados a través de estadística descriptiva. Los resultados obtenidos están presentados en la forma de frecuencias

absolutas y relativas, dispuestos en tabla, figuras y mapa conceptual. Ese último fue elaborado a través del programa gratuito *Cmap Tools*, versión 6.01.01.

## RESULTADOS

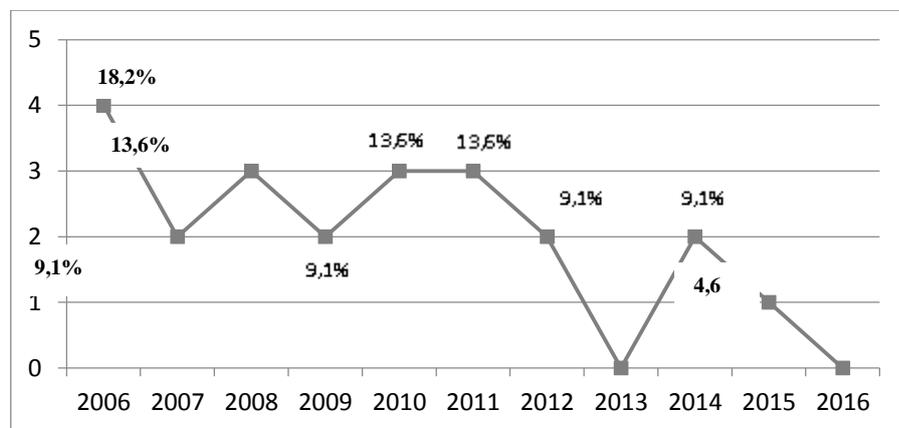
Considerando los indicadores bibliométricos cuantificados en los 22 artículos seleccionados, 15 (68,2%) estaban disponibles en la CINAHL y 7 (31,8%) en la Scopus. Con relación al idioma, todos los estudios se presentaron en la lengua inglesa.

Sobre los países que utilizaron la TAR en estudios en el área de Enfermería, se verificó mayor prevalencia de las producciones en los Estados Unidos, 8 (36,4%), seguido de Israel, 5 (22,7%) y Taiwan, 4 (18,2%). Hubo solo 1 (4,5%) estudio en Australia, Brasil, Escocia, España e Irlanda.

Todos los estudios estaban vinculados con las instituciones de enseñanza superior, teniendo el primer autor con las siguientes titulaciones académicas: 12 (54,6%) doctores, 2 (9%) con maestrías y 1 (4,6%) especialista; 7 (31,8%) estudios no especificaron la titulación de los autores, inviabilizando su clasificación.

La distribución de estudios por año reveló que 2006 concentró el mayor número de publicaciones (Figura 2).

**Figura 2: Distribución de los estudios sobre TAR y Enfermería, sobre el año de publicación, en el período de 2006 a 2016. João Pessoa, PB, Brasil, 2017.**



**Fuente:** Datos de la investigación, 2017

En relación a la distribución de los periódicos científicos, se constató que todos son internacionales, con destaque para el *International Journal of Nursing Practice*. Los demás periódicos presentaron apenas un estudio. Sobre el Qualis/Capes/Brasil, más de la mitad de los periódicos presentaron esa estratificación, siendo clasificados en el extracto A1. Ya el mayor factor de impacto fue atribuido al *International Journal of Nursing Studies* (Tabela 1).

**Tabla 1: Distribución de los periódicos con publicaciones de estudios de la Enfermería con el uso de la TAR, según Qualis/Capes/Brasil y factor de Impacto. João Pessoa, PB, Brasil, 2017.**

<b>Periódico</b>	<b>n</b>	<b>Qualis</b>	<b>Factor de impacto</b>
<i>International Journal of Nursing Practice</i>	2	A1	0.98
<i>Journal of Research in Nursing</i>	1	*	1.638
<i>Perspectives in Psychiatric Care</i>	1	*	1.0
<i>International Nursing Review</i>	1	A1	1.073
<i>Western Journal of Nursing Research</i>	1	*	1.090
<i>Journal of Obstetric, Gynecologic and Neonatal Nursing</i>	1	A1	1.024
<i>Journal of Advanced Nursing</i>	1	A1	1.917
<i>Journal of Nursing Research</i>	1	*	0.955
<i>Nursing in Critical Care</i>	1	A1	1.113
<i>Journal of Professional Nursing</i>	1	*	1.096
<i>Asian Nursing Research</i>	1	*	0.849
<i>The Gerontologist</i>	1	*	3.231
<i>Journal of Transcultural Nursing</i>	1	A1	1.111
<i>Revista Latino-americana de Enfermagem</i>	1	A1	0.623
<i>The Nursing Clinics of North America</i>	1	A1	0.54
<i>Archives of Psychiatric Nursing</i>	1	A1	1.217
<i>Decision Support Systems</i>	1	*	2.604
<i>Nurse Education Today</i>	1	A1	1.591
<i>Clinical Governance: An International Journal</i>	1	*	0.65
<i>Research in Nursing &amp; Health</i>	1	A1	1.638
<i>International Journal of Nursing Studies</i>	1	A1	3.561

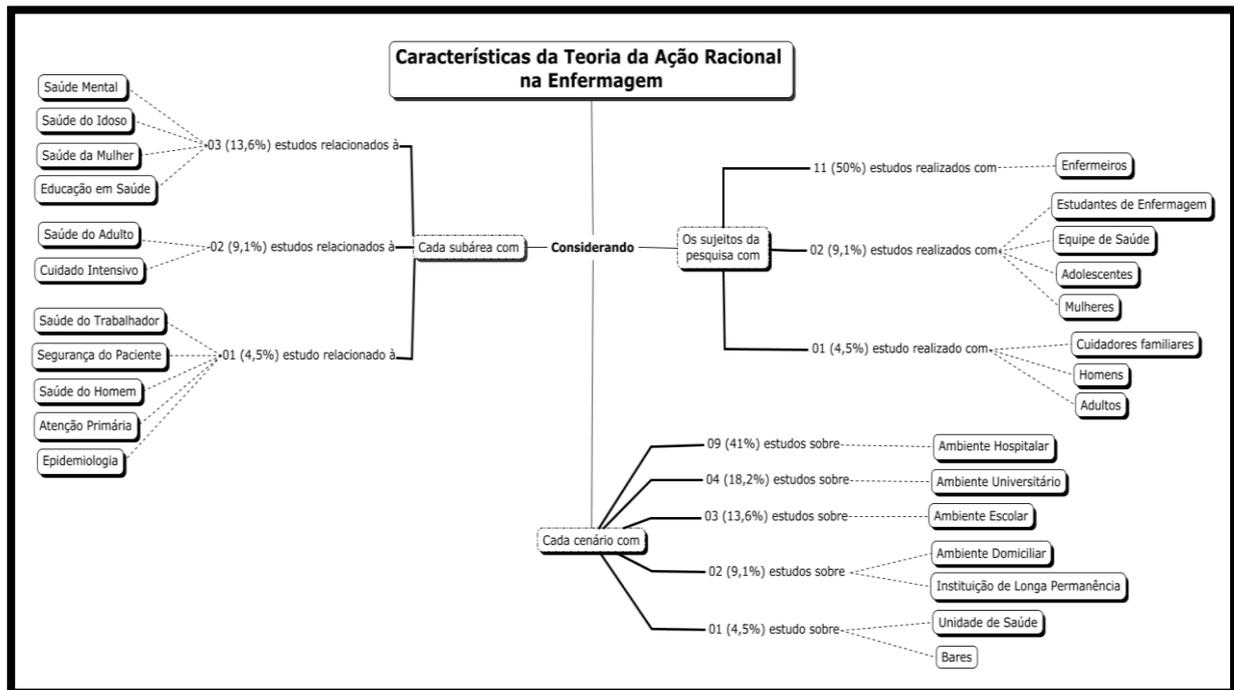
\*Periódico no presenta Qualis/CAPES/Brasil

**Fuente:** Datos de la investigación, 2017

En lo referente a los enfoques metodológicos utilizados en las investigaciones prevalecieron los de enfoque cuantitativo 19 (86,3%). El cualitativo fue aplicado en dos (9,1%) y el híbrido en una (4,6%) producción. Sobre los objetivos, prevalecieron 13 (59%) estudios descriptivos, 4 (18,2%) correlacionales, 3 (13,6%) cuasi-experimentales y 2 (9,2%) metodológicos. En lo que concierne a los procedimientos para levantamiento de los datos, se verificó que en 18 (82%) investigaciones fueron utilizados cuestionarios. En relación a la técnica de recolección, 4 (18,2%) estudios realizaron entrevistas, 2 (9,1%) usaron tecnologías de investigación *online* y 1 (4,5%) procedió a la técnica de observación.

Con relación al nivel de asistencia en salud, 9 (41%) trabajos fueron realizados en la asistencia primaria, 2 (9%) en la secundaria y 7 (32%) en la terciaria. En 4 (18%) estudios no fue posible identificar el nivel de asistencia. Abajo, pueden observarse las características de las producciones con aplicabilidad de la TAR en el área de Enfermería, el escenario de práctica y el público-objetivo de las investigaciones (Figura 3).

**Figura 3: Mapa conceptual - Características de la Teoría de la Acción Racional en la área de Enfermería. João Pessoa, PB, Brasil, 2017.**



Fuente: Datos de la investigación, 2017

## DISCUSIÓN

El estudio identificó 22 artículos divulgando la aplicación de la TAR en investigaciones científicas en el área de Enfermería a lo largo de 10 años. Se notó que el mayor número de publicaciones estuvo concentrado en el año 2006<sup>(7-10)</sup>. De estos, el único estudio realizado en el Brasil fue conducido por Pinto y colaboradores<sup>(10)</sup>, cuyo objetivo fue identificar las creencias y actitudes normativas que contribuyen a la formación de la intención comportamental del enfermero en realizar el estudio hemodinámico por medio del catéter de arteria pulmonar.

Aunque estudios en el área de Enfermería utilicen otras referencias o modelos teóricos transdisciplinarios, se torna importante reflexionar sobre la necesidad de la inclusión del descriptor “enfermería” en producciones desarrolladas por investigadores de esta área. Esa estrategia puede aumentar las *chances* de identificación de un número mayor de publicaciones con la temática, lo que fortalece la categoría y provoca mayor visibilidad y reconocimiento sobre profesión y ciencia fundamentada en el rigor metodológico.

Los vehículos de publicaciones internacionales fueron los responsables por la diseminación de los artículos, con destaque para el periódico *International Journal of Nursing Practice*, con 9,1% del total de periódicos. Se trata de un periódico responsable por la publicación de trabajos originales que buscan el avance y comprensión del desarrollo internacional de la enfermería y obstetricia como disciplina y subárea académica, no excluyendo otras áreas de interés<sup>(11)</sup>.

Las publicaciones seleccionadas en este periódico describían la aplicación de la TAR en la asistencia de enfermería al paciente adulto<sup>(12)</sup> y anciano<sup>(13)</sup>, ambos estudios

realizados en Israel y por el mismo equipo de investigadores. Sobre el Qualis/CAPES/Brasil, el periódico presenta el extracto de clasificación A1, considerada la mejor clasificación del sistema.

El Sistema Qualis/CAPES/Brasil expresa el resultado de un conjunto de procedimientos usados por la Coordinación de Perfeccionamiento de Personal de Nivel Superior – CAPES, para estratificación de la calidad de las producciones oriundas de los Programas de Post-Graduación *Stricto Sensu* brasileños. Son evaluadas las producciones intelectuales de investigadores, docentes, discentes y profesionales, además de ayudar en la identificación de los artículos con mayor rigor científico. Los criterios de evaluación adoptan la clasificación en siete extractos indicativos de calidad que varían de: A1 a A2, B1 a B5, y C, siendo A1 y C los atributos de mayor y menor peso, respectivamente<sup>(14)</sup>.

Al observar el Qualis/CAPES de los periódicos seleccionados, se verifica que los vehículos que presentan esta clasificación están en el extracto de mayor calidad, llevando en consideración los atributos de mayor peso (A1). Esta clasificación los apunta para estudios de mayor rigor científico, así como de mayor visibilidad en las producciones de los Programas de Post-Graduación del Brasil.

En lo que se refiere al factor de impacto (FI), se verificó que el *International Journal of Nursing Studies* presentó el mayor entre los periódicos investigados con 3.561. El FI es uno de los instrumentos bibliométricos existentes y tiene como objetivo medir la producción científica de los autores, la calidad de las publicaciones y presuntivamente clasificar los periódicos científicos insertos en el *Journal Citations Reports (JCR)* del *Institute for Scientific Informations (ISI)*<sup>(15)</sup>.

El FI de una revista científica consiste en la ecuación media de citas de los artículos científicos publicados en determinado periódico indexado en una base de datos, o sea, la visibilidad del periódico es proporcional al número de citas de determinado artículo. Probablemente el estudio sirve de referencia científica a otras investigaciones en el misma área<sup>(15)</sup>.

El *International Journal of Nursing Studies* se destaca en la comunidad internacional de salud desde 1963, teniendo como línea editorial estudios que miran evaluar y comprender intervenciones complejas y políticas de salud, a través de trabajos metodológicos que introduzcan o elaboren técnicas analíticas, medidas y métodos de investigación<sup>(16)</sup>.

Se constata a partir de los descriptores utilizados, que los EUA fueron el país que más produjo artículos en enfermería teniendo como referencia la TAR, correspondiendo a 36,4%, con mayor representatividad de procedencia y sede de los periódicos de publicación. Se puede inferir que esto viene del origen de la TAR, ya que fue desarrollada por psicólogos y profesores americanos. Además de eso, se destaca la hegemonía del idioma inglés en las publicaciones investigadas, lo que denota la importancia de esa lengua en la diseminación del conocimiento producido.

Con relación a la titulación de los autores, predominaron los doctores, lo que permite agregar confiabilidad y relevancia al estudio de fenómenos en el área de la salud y enfermería, sobre el grado de respaldo científico, constituyéndose como el último nivel de titulación y madurez académica. La originalidad de un estudio determina el avance en el conocimiento científico, mediante la publicación inédita de resultados de

investigaciones que mejoran la comprensión sobre determinado acontecimiento y contexto.

En relación a las características del uso de la TAR en los estudios seleccionados, se observaron los siguientes aspectos de análisis: nivel de asistencia a la salud, sub-áreas de la salud, escenario de realización de las investigaciones, enfoque utilizado, objetivos y procedimiento/instrumento de recolección de datos.

Se verificó que predominó el nivel de asistencia primaria frente a los demás. Dentro de las investigaciones listadas, las temáticas destacadas fueron: prevención del tabaquismo<sup>(17)</sup>, cuidado materno-infantil<sup>(18)</sup>, atención a las conductas antidepresivas frente a una gestación no planeada<sup>(19)</sup>, educación en salud sexual<sup>(20-22)</sup>, decisión en restringir la movilidad de ancianos por riesgos de caídas<sup>(13)</sup>, malos tratos<sup>(23)</sup> y estrategias de cuidado al anciano<sup>(24)</sup>. Al respecto de las temáticas prevalentes, se destacó la educación en salud sexual y cuidados a los ancianos.

Sobre el uso de la TAR en estudios realizados por la enfermería, los enfoques se referían a: intención comportamental en salud sexual<sup>(22)</sup>, infección por el VIH entre hombres que hacen sexo con hombres<sup>(21)</sup> y comportamiento de enfermeras sobre educación sexual dirigida a adolescentes escolares<sup>(20)</sup>.

Las sub-áreas de asistencia a la salud que predominaron en los estudios fueron: salud de la mujer<sup>(22,25-26)</sup>, en ese se enfocaron los siguientes asuntos: intención comportamental en salud sexual<sup>(22)</sup>, medidas psicométricas para evaluar actitudes y normas subjetivas sobre el uso de anticoncepcionales orales<sup>(25)</sup> y atención a la salud de la gestante HIV positiva<sup>(26)</sup>; y salud del anciano<sup>(13, 23-24)</sup>, ya en esa sub-área los temas centrales fueron: cuidados de enfermería dispensados a los ancianos<sup>(13,23)</sup> y la relación entre senilidad y demencias en instituciones de larga permanencia<sup>(24)</sup>.

En el ámbito de la salud mental<sup>(19,27,28)</sup>, los estudios dieron énfasis a la intención comportamental de la adopción terapéutica antidepresiva entre madres adolescentes<sup>(19)</sup>, educación *online* para enfermeros incentivar el cese del tabaquismo entre personas con sufrimiento mental<sup>(27)</sup> e intención de enfermeros en la creación de grupos terapéuticos en ambientes psiquiátricos<sup>(28)</sup>. Se resalta la importancia de la utilización de la TAR en esos estudios, una vez que la comprensión sobre intenciones comportamentales relacionadas a contextos de vulnerabilidad social en el ámbito de la psiquiatría y de la dependencia química apunta estrategias al cambio del comportamiento.

El ámbito hospitalario sobresalió en la mayoría de los estudios<sup>(7-10, 12, 25,28 -30)</sup>, destacándose el sector de unidad de terapia intensiva<sup>(8-10)</sup>. Se observó en esos estudios el foco en obtenerse informaciones sobre creencias e intenciones comportamentales de enfermeros en realizar determinados procedimientos/acciones, como: adherencia a higienización de las manos como herramienta de control de infección hospitalaria<sup>(8)</sup>, política de visita abierta como estrategia de humanización del cuidado en salud en la enfermería<sup>(9)</sup> y la realización del estudio hemodinámico por enfermeros<sup>(10)</sup>.

Los referidos estudios son relevantes a la enfermería por focalizar acciones de ejecución con menor y mayor complejidad en la rutina hospitalaria. Las evidencias científicas pueden permitir la modificación de creencias fragilizadas, constituyéndose

como progreso a la categoría, mejorando el funcionamiento del servicio y elevando la calidad de la asistencia ofrecida al paciente.

Once estudios involucraron a enfermeros como sujetos de las investigaciones, donde se buscó evaluar: creencias y actitudes<sup>(9-10,27)</sup>, actitudes<sup>(25,29)</sup>, intenciones comportamentales<sup>(13,23,28,30-31)</sup> y comportamiento<sup>(20)</sup>. Eso deja claro el abanico de opciones que los investigadores pueden utilizar del modelo teórico, sea fragmentado o en su totalidad. Los resultados se fundamentan en constructos que reflejan confiabilidad y consistencia científica relacionada a la TAR.

Respecto de los aspectos metodológicos de las investigaciones, se observó una prevalencia de estudios descriptivos<sup>(7,10,13,17-24,28,31,32)</sup>, con enfoque cuantitativo<sup>(8,9,12,18-22,25-32)</sup>, utilizando cuestionarios<sup>(8,9,12,13,17-21,23,25,26,28-32)</sup>. En relación a la elaboración de los instrumentos, la mayoría utilizó psicometría por medio de escalas de Likert<sup>(7,9,12,13,17,19,20,22,23,27-32)</sup>.

Las investigaciones cuantitativas tienen sus raíces en el pensamiento positivista, enfatiza el razonamiento deductivo, las reglas de la lógica y los atributos mensurables de la experiencia humana<sup>(33)</sup>. Así, el estudio descriptivo mira comprender las variables del modelo, a partir de la aplicación de cuestionarios cuantitativos que permiten mejor operación y mayor generalización de los resultados obtenidos.

En relación a los tests estadísticos utilizados, se destacaron: Test de *Pearson*<sup>(9,12,21-22,27-28)</sup>, Coeficiente de *Spearman*<sup>(30)</sup>, Teste *t* de student<sup>(9,21,30)</sup>, Test *t* pareado<sup>(27)</sup>, Kruskal Wallis<sup>(25)</sup>, Mann Whitney<sup>(25)</sup>, Qui-Quadrado<sup>(18)</sup>, Tests de Regresión<sup>(18-21,28)</sup> y Análisis de variancia<sup>(26)</sup>. Para evaluación de la confiabilidad de los instrumentos se utilizaron Wilks Lambda<sup>(25)</sup> y Alpha de *Cronbach*<sup>(9,12,18-20,25-29,31)</sup>. En ese contexto, se menciona la robustez metodológica y el rigor estadístico empleado en el análisis de los resultados, atestando la confiabilidad de los constructos propuestos por la TAR.

## CONCLUSIONES

A partir de los indicadores bibliométricos analizados, se identificó hegemonía de las publicaciones en periódicos internacionales, demostrando la utilización global del modelo teórico en diversos contextos. Se espera que los resultados encontrados favorezcan el uso de este referencial teórico en las producciones científicas del área de la Enfermería, así como en la difusión de su aplicabilidad en predecir las intenciones y el comportamiento en el contexto de la salud, constituyéndose como estrategia adyuvante en el favorecimiento de la promoción de la salud, prevención de problemas y adherencia terapéutica relacionadas a las enfermedades crónicas.

## REFERENCIAS

1. Lins GAI, Armendaris MK, Pinho DLM, Kamada I, Cristine Alves Jesus CAC, Reis PED. Theory of human becoming in nursing ecology: applying meileis' evaluation method. Text Context Nursing [Internet]. 2013 [cited 2017 Feb 9]; 22(4): 1179-86. Available from: [http://www.scielo.br/pdf/tce/v22n4/en\\_37.pdf](http://www.scielo.br/pdf/tce/v22n4/en_37.pdf)
2. Moraes MW, Gallani MCBJ, Meneghini P. Beliefs that influence adolescents in organ donations. Rev Enferm USP [Internet]. 2006 [cited 2017 Mar 1]; 40(4):484-92. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/reeusp/v40n4/v40n4a05.pdf>
3. Oliveira SHS, Abreu MSN, Barroso MGT, Vieira NFC. Portuguese adolescent's beliefs in relation to the use of the condom. Rev Eletr Enf [Internet]. 2009 [cited 2017

- Fev 5]; 11(4):912-22. Available from: <https://www.fen.ufg.br/revista/v11/n4/pdf/v11n4a17.pdf>
4. Fishbein M, Ajzen I. Predicting and changing behavior: the reasoned action approach. New York: Routledge; 2015. 518p.
  5. Cunha BGF, Dias MR. Persuasive communications and regular blood donation: an experimental study. Cad. Saúde Pública [Internet]. 2008 [cited 2017 Mar 2]; 24(6):1407-1418. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/csp/v24n6/21.pdf>
  6. Medeiros KKAS, Costa GMC, Coura AS, Celino SDM, Araújo AKF. Associações entre o Qualis/CAPES e aspectos bibliométricos da produção científica da enfermagem gerontogeriatrica. Rev Rene [Internet]. 2012 [cited 2017 Mar 20];13(4):958-68. Available from: <http://www.periodicos.ufc.br/index.php/rene/article/view/4069/3184>
  7. Schofield I, Knussen C, Tolson D. A mixed method study to compare use and experience of hospital care and a nurse-led acute respiratory assesment service offering home care to people with na acute exarcebation of chronic obstructive pulmonary disease. International Journal of Nursing Studies [Internet]. 2006 [cited 2017 Jan 18]; 43: 465-76. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2005.07.002>
  8. Creedon AS. Infection control: behavioural issues for healthcare workers. Clinical Governance: an international jornal [Internet]. 2006 [cited 2017 Jan 11]; 11(4): 316-25. Available from: <http://dx.doi.org/10.1108/14777270610708850>
  9. Marco L, Bermejillo I, Garayalde N, Sarrate I, Margall MA, Asiain MC. Intensive care nurses' beliefs and attitudes towards the effect of open visiting on patients, family and nurses. Nursing in Critical Care [Internet]. 2006 [cited 2017 Jan 14]; 11(1): 33-41. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16471296>
  10. Pinto CJM, Colombo RCR, Gallani MCBJ. Nurses' attitudinal and normative beliefs concerning hemodynamic assesment by pulmonary artery catheterization. Rev latino-am Enfermagem [Internet]. 2006 [cited Jan 6]; 14(6):915-22. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/rlae/v14n6/v14n6a13.pdf>
  11. International Journal of Nursing Practice [Internet]. [cited 2017 Mar 02]. Available from: [http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/\(ISSN\)1440-172X](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1111/(ISSN)1440-172X)
  12. Natan MB, Beyil V, Neta O. Nurses' perception of the quality of care they provide to hospitalized drugs addicts: testing the Theory of Reasoned Action. International Journal of Nursing Practice [Internet]. 2009 [cited 2017 Jan 9]; 15: 566-73. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19958412>
  13. Natan MB, Akrish O, Zaltkina B, Noy RHN. Physically restrainig elder residents of long-term care facilities from a nurses' perspective. International Journal of Nursing [Internet]. 2010 [cited 2017 Jan 19]; 16: 499-507. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20854348>
  14. Erdmann AL, Marziale MHP, PedreiraMLG, Lana FCF, Pagliuca LMF, Padilha MI, Fernandes JD. Evaluation of scientific periodicals and the brazilian production of nursing articles. Rev Latino-am Enfermagem [Internet]. 2009 [cited 2017 Fev 15]; 17(3):403-9. Available from: <http://www.scielo.br/pdf/rlae/v17n3/19.pdf>
  15. Ruiz MA, Greco OT, Braile DM. Journal impact factor: this editorial, academic and scientific influence. Rev Bras Cir Cardiovasc [Internet]. 2009 [cited 2017 Mar 18]; 24(3): 273-278. Available from: [http://www.scielo.br/pdf/rbccv/v24n3/en\\_v24n3a04.pdf](http://www.scielo.br/pdf/rbccv/v24n3/en_v24n3a04.pdf)
  16. International Journal of Nursing Studies [Internet]. [cited 2017 Mar 10]. Available from: <http://www.journalofnursingstudies.com>
  17. Heath J, Crowell NA. Factors influencing intentions to integrate tobacco education among advanced practice nursing faculty. Journal of Professional Nursing [Internet]. 2007 [cited 2017 Mar 1]; 23(4): 189-200. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17675113>

18. Chen MJ, Tang CH, Jeng HM, Chiu AWH. The maternal and child healthcare needs of new immigrants in Taipei. *Journal of Nursing Research* [Internet]. 2008 [cited 2017 Jan 28]; 16(4): 307-18. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19061177>
19. Logsdon MC, Usui W, Pinto-Foltz M, Rakestraw VL. Intention to seek depression treatment in adolescent mother and a comparison group of adolescent girls. *Archives of Psychiatric Nursing* [Internet]. 2009 [cited 2017 Jan 24]; 23(1):41-49. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apnu.2008.02.013>
20. Mullan B, Westwood J. The application of the theory of reasoned action to school nurses' behaviour. *Journal of research in Nursing* [Internet]. 2010 [cited 2017 Jan 13]; 15(3):261-71. Available from: <https://doi.org/10.1177/1744987109104674>
21. Natan MB, Zeltzer I, Melnikov K. Disclosure of HIV infection among Israeli men who have sex with men. *J Transcultural Nurs* [Internet]. 2011 [cited 2017 Feb 4]; 22(1):40-45. Available from: <https://doi.org/10.1177/1043659610387146>
22. Pai HC, Lee S, Yen WJ. The effect of sexual self-concept on sexual health behavioural intentions: a test of moderating mechanisms in early adolescent girls. *J Adv Nurs* [Internet]. 2012 [cited 2017 Jan 12]; 68(1): 47-55. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21627681>
23. Natan MB, Lowenstein A. Psycho-social factors affecting elders' maltreatment in long-term care facilities. *Int Nurs Rev* [Internet]. 2010 [cited 2017 Jan 17]; 57: 113-20. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20487483>
24. Corcoran MA. Caregiving styles: a cognitive and behavioral typology associated with dementia family caregiving. *Gerontologist* [Internet]. 2011 [cited 2017 Jan 10]; 51(4):463-72. Available from: <https://doi.org/10.1093/geront/gnr002>
25. Tyer-Viola LA. Obstetric nurses' attitudes and nursing care intentions regarding care of HIV-positive pregnant women. *J Obstet Gynecol Neonatal Nursin* [Internet]. 2007 [cited 2017 Jan 12]; 36(5):398-409. Available from: <http://dx.doi.org/10.1111/j.1552-6909.2007.00172.x>
26. Lee J, Carvallo M, Lee T. Psychometric properties of a measure assessing attitudes and norms as determinants of intention to use oral contraceptives. *Asian Nurs Res* [Internet]. 2015 [cited 2017 Jan 11]; 9: 138-145. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.anr.2015.04.003>
27. Amole J, Heath J, Joshua TV, McLearn B. Online tobacco cessation education to optimize Standards of practice for psychiatric mental health nurses. *Nurs Clin North Am* [Internet]. 2012 [cited 2017 Jan 15]; 47:71-79. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22289399>
28. Drori T, Guetta H, Natan MB, Polakevich Y. Nurse intention to implement creative group activities among psychiatric patients. *Perspect Psychiatr Care* [Internet]. 2014 [cited 2017 Jan 6]; 50: 264-270. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24405010>
29. Bu X, Wu YB. Development and psychometric evaluation of the instrument: attitude toward patient advocacy. *Res Nurs Health* [Internet]. 2008 [cited 2017 Jan 8]; 31:63-75. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18163382>
30. Vincent CVH, Wilkie DJ, Wang E. Pediatric nurses' beliefs and pain management practices: an intervention pilot. *West J Nurs Res* [Internet]. 2011 [cited 2017 Jan 9]; 33(6):825-845. Available from: <https://doi.org/10.1177/0193945910391681>
31. Hung SY, Tsai JCA, Chuang CC. Investigating primary health care nurses' intention to use information technology: an empirical study in Taiwan. *Decision Support Systems* [Internet]. 2014 [cited 2017 Jan 7]; 57: 331-342. Available from: <http://doi.org/10.1016/j.dss.2013.09.016>

32. Tung FC, Chang SC. A new hybrid model for exploring the adoption of online nursing courses. Nurse Educ Today [Internet]. 2008 [ cited 2017 Jan 20]; 28: 293–300. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.nedt.2007.06.003>
33. Lacerda MR, Costenaro RGS. Metodologias da pesquisa para a enfermagem e saúde: da teoria à prática. Porto Alegre: Moriá, 2015. 511p.

ISSN 1695-6141

© [COPYRIGHT](#) Servicio de Publicaciones - Universidad de Murcia