

Como hacer un protocolo de investigación sin morir en el intento?



Oficina de Investigación CAU
investigacion@caunet.org



Búsqueda
permanente de la
verdad

Evaluación
constante de
la información

Rigor
metodológico



Formatos de escritura: Protocolo



Enhancing the QUALity and
Transparency Of health Research

ICMJE INTERNATIONAL COMMITTEE *of*
MEDICAL JOURNAL EDITORS

Recommendations

Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals*

I. About the Recommendations
A. Purpose of the Recommendations
B. Who Should Use the Recommendations

A. Preparing a Manuscript for Submission to
a Medical Journal
1. General Principles





Key reporting guidelines

<u>CONSORT</u>	<u>Full Record</u> <u>Checklist</u> <u>Flow Diagram</u>
<u>STROBE</u>	<u>Full Record</u> <u>Checklist</u>
<u>PRISMA</u>	<u>Full Record</u> <u>Checklist</u> <u>Flow Diagram</u>
<u>STARD</u>	<u>Full Record</u> <u>Checklist</u> <u>Flow Diagram</u>
<u>COREQ</u>	<u>Full Record</u>
<u>ENTREQ</u>	<u>Full Record</u>
<u>SQUIRE</u>	<u>Full Record</u> <u>Checklist</u>
<u>CARE</u>	<u>Full Record</u> <u>Checklist</u>
<u>SAMPL</u>	<u>Full Record</u>
<u>SPIRIT</u>	<u>Full Record</u> <u>Checklist</u>



Planteamiento del problema/Justificación



Redacción del problema

- Describa el contexto y los antecedentes
- Describa los factores asociados con el problema.
- Delimite el problema

Si selecciona y delimita correctamente el problema tendrá éxito en su proyecto.

Redacción de la justificación

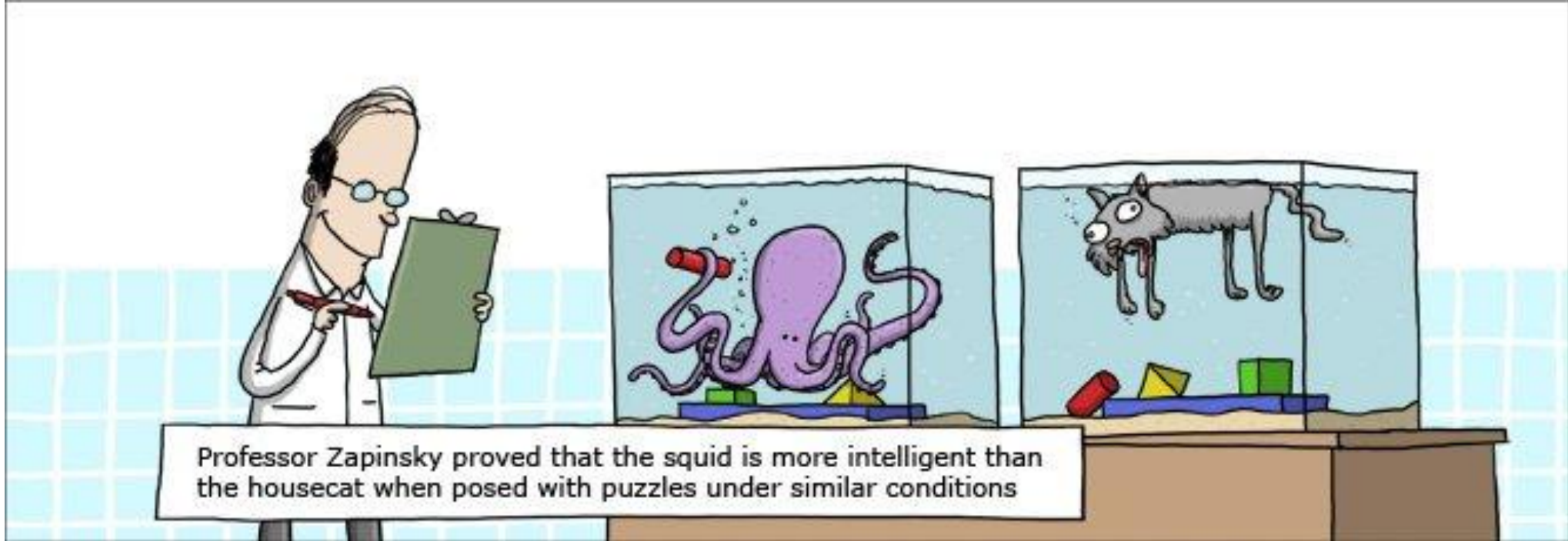
- ✓ Exposición de los motivos de la investigación.
- ✓ Pone en evidencia razones teóricas, metodológicas y prácticas
- ✓ Necesidades de la sociedad, grupo o personas que originaron el proyecto
- ✓ Explicar los beneficios
- ✓ Establecer la importancia y aporte de la investigación a la generación de conocimiento, el desarrollo tecnológico e innovación



PICO / Objetivos

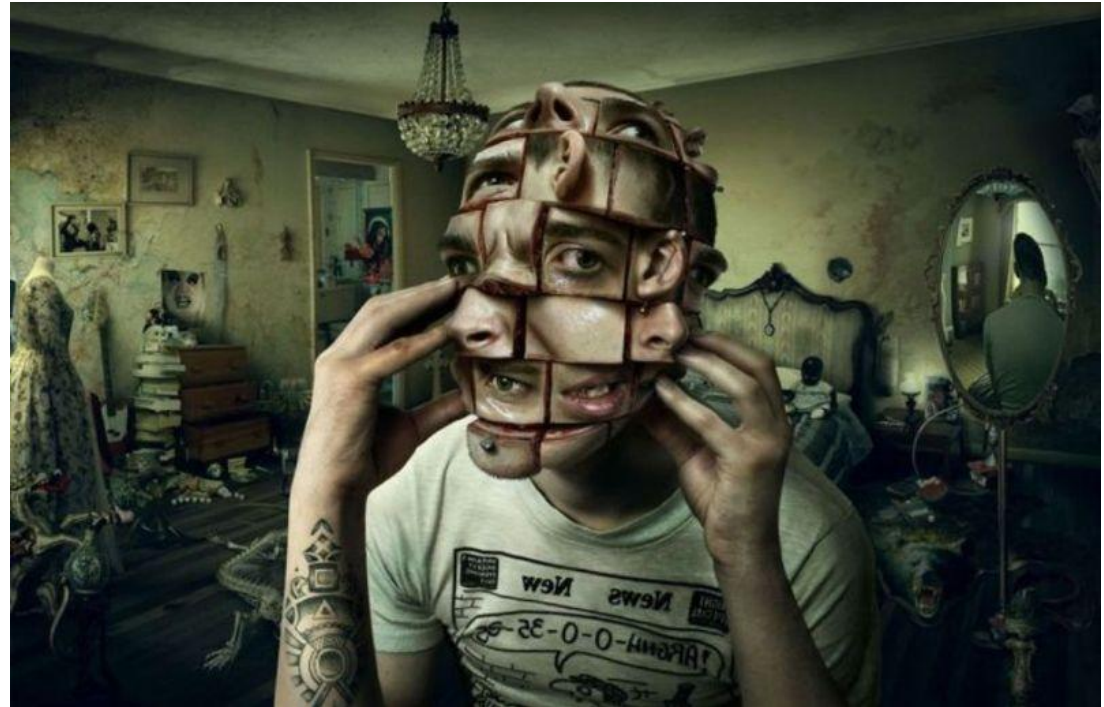
- **P**aciente, población o problema
 - **I**ntervención
 - **C**omparador
 - **O**utcome
- Specific
 - Measurable
 - Achievable
 - Realistic
 - Timed



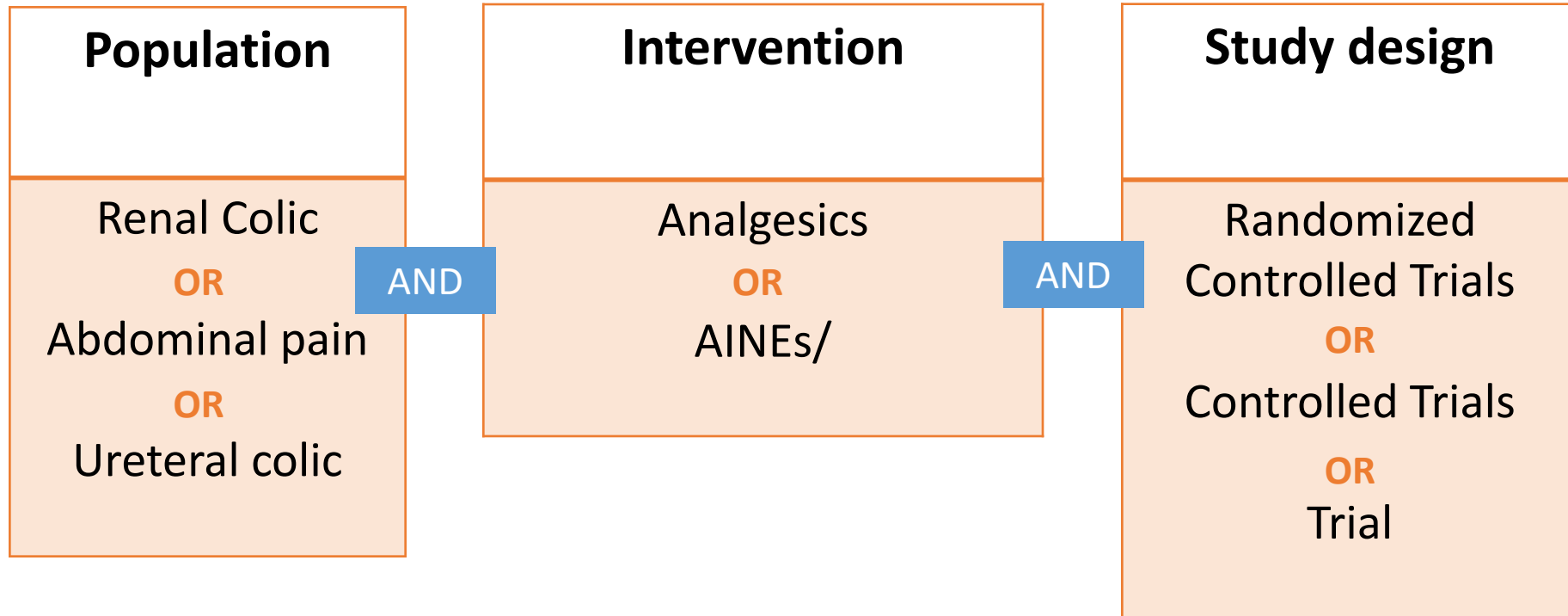


Revisión de la literatura

- ✓ Estado del Arte
- ✓ Marco Teorico
- ✓ Marco Conceptual
- ✓ Marco Legal



Estrategias de búsqueda



Fuentes de búsqueda

- **Bases de datos**
 - Medline (No es suficiente)
 - Central
 - Embase
 - Lilacs
 - Otras
- **Otras fuentes**
 - Revistas y otras bases de datos
 - Estudios no publicados o estudios en curso



Formulación de la metodología

- Tipo de Estudio
- Población Objetivo
- Criterios de Inclusión y Exclusión
- Tamaño de Muestra (incluye el método del cálculo)
- Definición Operativas de Variables
- Procedimiento de recolección de datos

- Control de calidad de los datos
- Control de Sesgos
- Análisis Estadístico
- Consideraciones Éticas
- Elementos administrativos



Tipos de estudios

El investigador interviene en la exposición?

No

Si

Observacionales

Experimentales



Estudios observacionales

Hay un grupo de comparación?

No

Si

Descriptivo

Analítico



Estudios analíticos

Hay seguimiento en el tiempo?

No

Si

Cohortes

Se identifican los grupos de comparación desde el inicio?

No

Si

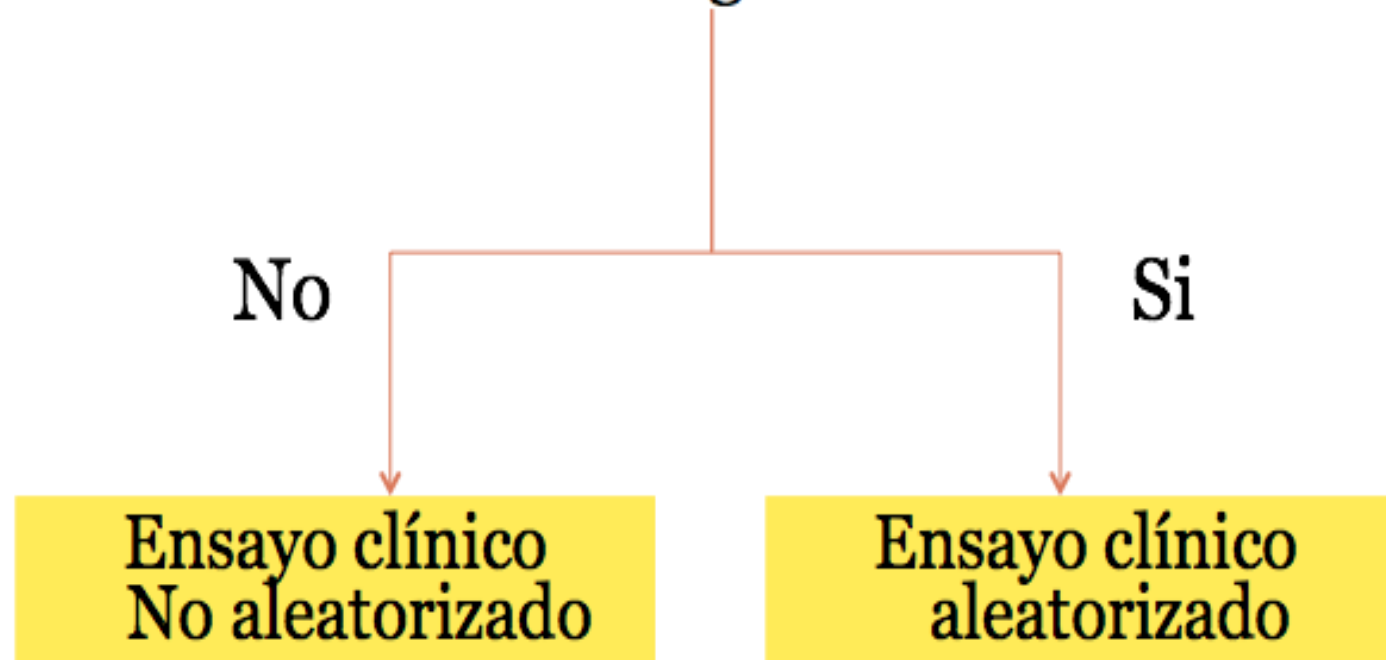
Corte transversal o prevalencia

Casos y Controles



Estudios experimentales

La intervención se asigna en forma aleatoria?



Según el tiempo

Prospectivo

Hoy → Futuro

Retrospectivo

Pasado ← Hoy



Población y tamaño de muestra

- Describa la población sobre la cual va a trabajar y posteriormente la muestra
- El cálculo del tamaño de muestra se llevo a cabo por medio de la aplicación de los siguientes parámetros:

Alpha 95%

Poder 80%

Delta = 10%

Relación 1:1

n = 199 c/ brazo

<https://www.imim.cat/ofertadeserveis/software-public/granmo/>

Variables

Nombre	Definición	Escala de medición	Posibles valores
Edad	Tiempo cronológico desde el nacimiento hasta el actual	Numérico	Años
Genero	Clase a que pertenecen las personas	Nominal	Masculino Femenino
Raza	Grupo étnico distintivo	Nominal	Afro descendiente Indígena Mestizo Blanco Otros
Antecedentes patológicos	Enfermedades médicas que ha presentado o presenta actualmente	Nominal	Enfermedad pulmonar(EPOC) Hipertensión arterial (HTA) Accidente cerebrovascular (ECV) Diabetes mellitus Enfermedad cardiovascular Otro



Análisis estadístico

- Base de Datos (Selección programa)
- Selección de programa estadístico
 - Análisis descriptivo
 - Calculo de medidas de frecuencia e IC 95%, promedios,
 - Prueba de hipótesis
 - Cruces sencillos, cruces con más de dos variables.
 - Modelos matemáticos



Aspectos éticos y administrativos



Organización
Panamericana
de la Salud



Organización
Mundial de la Salud

OFICINA REGIONAL PARA LAS **Américas**



Confederación
Americana de
Urología

Actividad / Mes	Sep 14	Oct 14	Nov 14	Dic 14	Ene 15	Feb 15	Mar 15	Abr 15	May 15	Jun 15	Jul 15
Identificación de idea											
Bibliografía											
Elaboración de propuesta											
Presentación de proyecto comité de ética universidad del valle											
Presentación de proyecto comité de ética hospital universitario del valle											
Aprobación											
Recolección de datos											
Procesamiento de datos											
Medición de variables											
Análisis											
Discusión y conclusión											
Elaboración de artículo											
Publicación											
Presentación del trabajo											



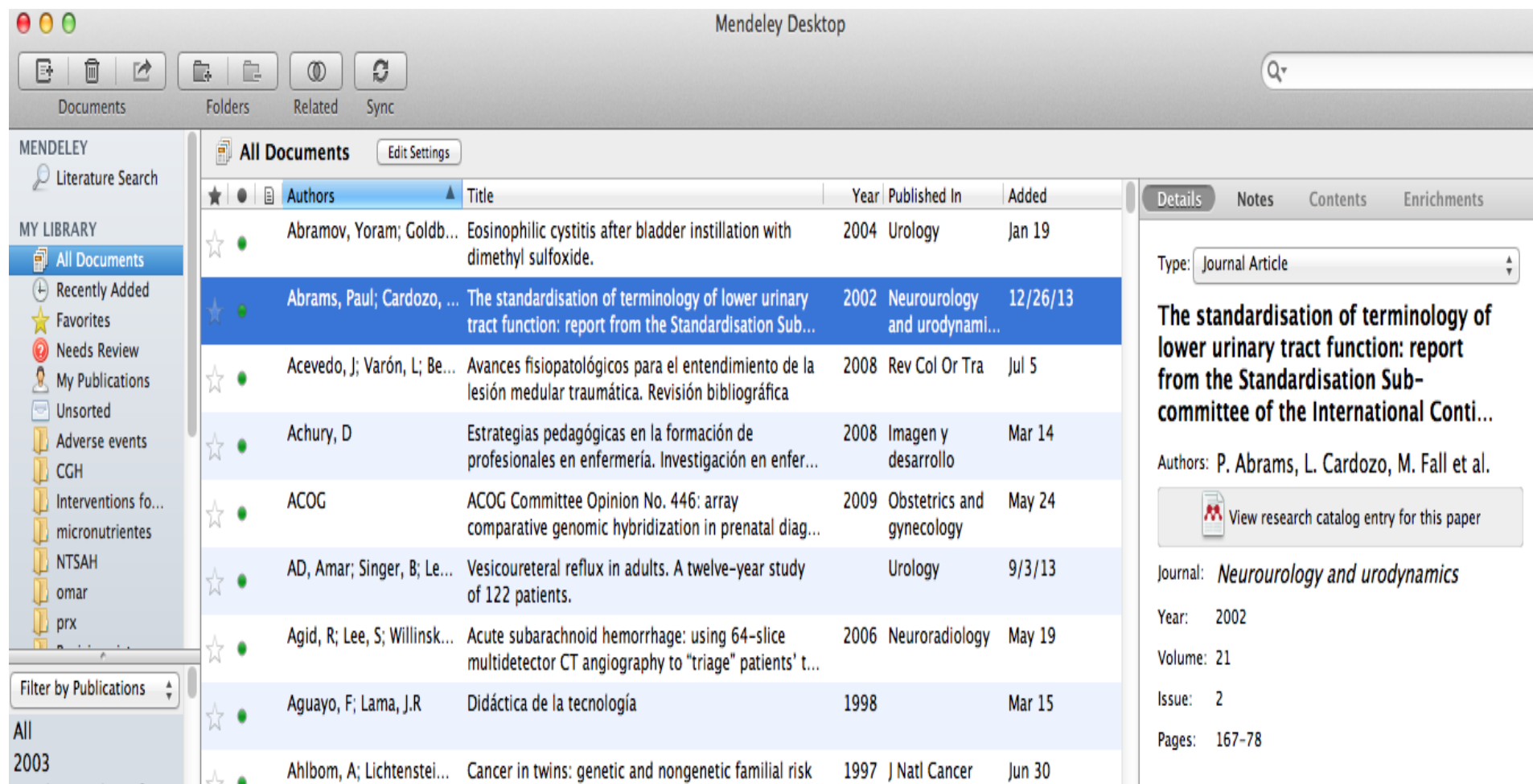
RUBROS	FUENTES			TOTAL
	INVESTIGADORES	UNIVALLE	A DEFINIR	
TALENTO HUMANO	12.800.000	0	0	12.800.000
EQUIPOS	1.300.000	0	0	1.300.000
SOFTWARE	550.000	0	0	550.000
MATERIALES	600.000	0	0	600.000
SALIDAS DE CAMPO	1.200.000	0	0	1.200.000
SERVICIOS TÉCNICOS	580.000	0	0	580.000
TOTAL	17.030.000	0	0	17.030.000



NOMBRE INVESTIGADOR	FORMACION ACADEMICA	FUNCION EN EL PROYECTO	DEDICACION		TOTAL
			Hora / Semana	Hora / Mes	
Nathalie Quiroz Valencia	Médico Residente de Dermatología	Investigador principal	2 horas / Semana	8 horas / Mes	3.200.000
Edgar Andrés Lozano	Médico Residente de Dermatología	Investigador principal	2 horas / Semana	8 horas / Mes	3.200.000
Herney A. García	Médico Especialista en Urología, Epidemiologia Clínica	Asesor Metodológico	2 horas / Semana	8 horas / Mes	3.200.000
Ricardo Rueda	Médico especialista en Dermatología-Dermatopatologia	Co Investigador	2 horas / Semana	8 horas / Mes	3.200.000
TOTAL			12.800.000		



Referencias



Mendeley Desktop

Documents Folders Related Sync

MEUDELEY Literature Search

MY LIBRARY

- All Documents
- Recently Added
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- Adverse events
- CGH
- Interventions fo...
- micronutrientes
- NTSAH
- omar
- prx

Filter by Publications

All

2003

All Documents Edit Settings


★	●	☰	Authors	Title	Year	Published In	Added
☆	●		Abramov, Yoram; Goldb...	Eosinophilic cystitis after bladder instillation with dimethyl sulfoxide.	2004	Urology	Jan 19
☆	●		Abrams, Paul; Cardozo, ...	The standardisation of terminology of lower urinary tract function: report from the Standardisation Sub...	2002	Neurourology and urodynami...	12/26/13
☆	●		Acevedo, J; Varón, L; Be...	Avances fisiopatológicos para el entendimiento de la lesión medular traumática. Revisión bibliográfica	2008	Rev Col Or Tra	Jul 5
☆	●		Achury, D	Estrategias pedagógicas en la formación de profesionales en enfermería. Investigación en enfer...	2008	Imagen y desarrollo	Mar 14
☆	●		ACOG	ACOG Committee Opinion No. 446: array comparative genomic hybridization in prenatal diag...	2009	Obstetrics and gynecology	May 24
☆	●		AD, Amar; Singer, B; Le...	Vesicoureteral reflux in adults. A twelve-year study of 122 patients.		Urology	9/3/13
☆	●		Agid, R; Lee, S; Willinsk...	Acute subarachnoid hemorrhage: using 64-slice multidetector CT angiography to "triage" patients' t...	2006	Neuroradiology	May 19
☆	●		Aguayo, F; Lama, J.R	Didáctica de la tecnología	1998		Mar 15
☆	●		Ahlbom, A; Lichtenstei...	Cancer in twins: genetic and nongenetic familial risk	1997	J Natl Cancer	Jun 30

Details Notes Contents Enrichments

Type: Journal Article

The standardisation of terminology of lower urinary tract function: report from the Standardisation Sub-committee of the International Conti...

Authors: P. Abrams, L. Cardozo, M. Fall et al.

 View research catalog entry for this paper

Journal: *Neurourology and uroynamics*

Year: 2002

Volume: 21

Issue: 2

Pages: 167-78





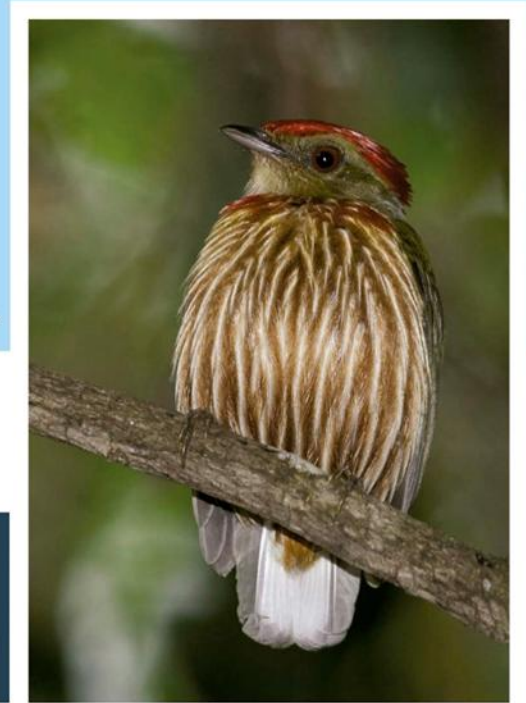
Confederación
Americana de
Urología



Macheropterus regitus antioquiae / Saltarín rayado

El nombre en latín significa el rey con las alas como cuchillas por la parte anterior endurecida y alargada de las alas y la corona roja del saltarín rayado, pertenece a la familia pipridae o saltarines, son frugívoros de los bosques en bosque y vegetación secundaria, emiten sonidos hechos con las alas y la cola. Es un frecuente "Fui-chi" desde percha en ramas de árboles. Encontrado en bosque seco andino, San Jerónimo, Antioquia.
Autor: Federico Gaviria Gil, MD.

Publication of the
Colombiana de Urología
Urología Colombiana





The Cochrane Collaboration

Trusted evidence. Informed decisions. Better health.

to *The Cochrane Library*

Home About us Cochrane Reviews News & Events Training Multimedia Contact Community go

Grupo Asociado Colombiano de la Red Cochrane Iberoamericana

Herney Andrés García

Universidad del Valle

Facultad de Salud

Calle 4B No 36 - 00

Ciudad Universitaria - San Fernando

Santiago de Cali

Colombia

Teléfono: +57 (2) 518 5619; +57 3212195102

Fax: (2) 321 2100 Ext.: 4118

Correo-e: herney.garcia@correounivalle.edu.co

Página web: <http://salud.univalle.edu.co/>



Grupo de Investigación en Urología UROGIV



Confederación
Americana de
Urología

**MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**

**CUALQUIER DUDA CONSULTAR
EN GOOGLE**

Imagen creada en GeneradorMemes.com

