

# **CARACTERIZACIÓN DE INVESTIGADORES EMÉRITOS EN MÉXICO: ¿cómo la normalización de las revistas, impacta en medición de la ciencia?**

Flor Trillo

**2DO. CONGRESO INTERNACIONAL AMERBAC**

**MESA REDONDA | NORMALIZACIÓN DE REVISTAS CIENTÍFICAS E IMPACTO DE LA  
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**11 de abril de 2013**

## **Carmen Vilches (CONICYT, Chile)\* recomienda la normalización por las siguientes razones:**

- Unifica formas
- Favorece y facilita la transferencia de información: producción de documentos y creación de referencias bibliográficas

\* Vilches C. Normalización de publicaciones seriadas. Chile: CONICYT. Disponible en: <http://www.slideshare.net/Latindex/normalizacin-de-revistas-vilches>

# CUBIERTA

ISSN 0716-1032

ISSN

Si queremos elevar la producción científica, expliquemos con claridad a los generadores de esta información; como deben entregar sus contenidos de forma clara y amigable.

## CONTRACUBIERTA FRONT

Labo

Experim

### ESTRUCTURA DEL TEXTO

INDUCIBLE DEFENSE IN TEMPERATE MACROALGAE

605

TITULO DEL ARTICULO

MFMRRFTF

#### MATERIAL AND METHODS

##### Sampling sites and organisms

Two laboratory experiments, hereafter termed "exploratory induction experiment EXPIN" and "acclimation-induction-recovery experiment AIR" were conducted in the fall of 2000 at the Laboratory of Marine Botany, Universidad Católica del Norte, Chile. A total of 20 amphipods (*Ampelisca* sp.) were used in the experiment.

On the other hand, *C. chamissoi* deterred herbivores in the EXPIN, but not in the AIR experiment. Possibly grazing by the amphipod *P. rufus* had only a marginal impact on algal fitness and consequently the defensive response of *C. chamissoi* was not induced, but it is not well known whether this algal trait is inducible or not.

##### Outlook: varying anti-herbivore responses of macroalgae

In general, the patterns revealed herein showed a high degree of variability in algal responses suggesting that other factors besides grazing may affect the reaction of benthic macroalgae. The history of each individual alga may have caused the observed variability of responses, e.g. juvenile plants growing in habitats where grazer pressure is intense may react different to herbivores than conspecifics from habitats with low grazer pressure. For example, Van Alstyne (1988) revealed for natural populations of *Fucus distichus* that the concentrations of secondary metabolites was significantly higher in gastropod-grazed than in ungrazed algae. Another factor that may play a role in algal defense reaction is the geographic origin, because there is evidence that intensity of consumer activity is lower in temperate regions (Bolser & Hay 1996). The ability of an alga to react to environmental changes might be higher in temperate as compared to relatively uniform tropical systems. Moreover, changes in extrinsic factors such as e.g. nutrients, light, UV-radiation and wave exposure influence the chemical composition of several macroalgae (Yates & Peckol 1993, Cronin & Hay 1996b, Martínez 1996, Peckol et al. 1996, Pavia & Brock 2000). Variations in wave exposure can cause a heterogenic morphology in *G. kuntzii* and *L. nigrescens* (see Malbrán & Hoffmann 1990, Westermeyer & Gómez 1996, respectively). Similarly, the degree of wave exposure may modify herbivore pressure in the respective habitat and thus contributing to morphological shifts of algae and even to differences in deterrent compounds (see Martínez 1996 for *L. nigrescens*). Since all these factors cause a high variability within algal habitats, they may partly be responsible for the observed variability in anti-herbivore reactions revealed herein for macroalgae from

system. Filtered seawater (10 µm cotton cartridge) was pumped from the shallow subtidal zone of Bahía La Herradura into four plastic reservoirs (70 L), supplying each experimental aquarium (10 x 19 x 13 cm, 1.5 L volume) via flow-regulated pipes individually at a rate of 0.1 L h<sup>-1</sup> with seawater. The aquaria

INDUCIBLE DEFENSE IN TEMPERATE MACROALGAE

613

TITULO DEL ARTICULO

Chile. We propose future field studies testing the hypothesis that algae from different sites (with different grazing history) vary in their response to herbivore attacks.

#### ACKNOWLEDGEMENTS

We are grateful to the staff of the botany laboratory at Universidad Católica del Norte. Two anonymous reviewers provided many constructive comments on the manuscript. Funding was provided through the GAME-Project and FONDECYT 1010356.

#### LITERATURE CITED

AMSLER CD (2001) Induced defenses in macroalgae: the herbivore makes the difference. *Journal of Phycology* 37: 353-356.  
BALDWIN IT (1996) Isoprene-induced responses are costly but benefit plants under attack in native populations. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, Physical Sciences 93: 8113-8118.  
BOLSER RC & ME HAY (1996) Are tropical plants better defended? Palatability and defenses of temperate vs. tropical seaweeds. *Ecology* 77: 2260-2286.  
CARPENTER RC (1986) Partitioning herbivory and its effects on coral reef algal communities. *Ecological Monographs* 56: 343-363.  
CETRULO G & ME HAY (2000) Activated chemical defenses in tropical versus temperate seaweeds. *Marine Ecology Progress Series* 207: 243-255.  
CLARE CW & CD HARNELL (1992) Inducible defenses and the allocation of resources: a minimal model. *American Naturalist* 139: 521-539.  
CONNAN SF, F GOLEKARD, V STEIGER, E DESLANDES & EA GALL (2004) Interspecific and temporal variation in phlorotannin levels in an assemblage of brown algae. *Botanica Marina* 47: 410-416.  
CRONIN G & ME HAY (1996a) Induction of seaweed chemical defenses by amphipod grazing. *Ecology* 77: 2387-2391.  
CRONIN G & ME HAY (1996b) Effects of light and nutrient availability on the growth, secondary chemistry, and resistance to herbivory of two brown seaweeds. *Oikos* 77: 93-106.  
DUFFY JE & ME HAY (2001) The ecology and evolution of marine consumer-prey interactions. In: Bertness MD, ME Hay & SD Gaines (eds) *Marine Community Ecology*: 131-157. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts, USA.  
HAY ME & W FENICAL (1988) Marine plant-herbivore interactions: the ecology of chemical defenses. *Annual Review of Ecology and Systematics* 19: 111-143.  
HAY ME, JR PAWLICK, JE DUFFY & W FENICAL (1989) Seaweed herbivore predator interactions: host plant specialization reduces predation on small herbivores. *Oecologia* 81: 418-427.  
HAY ME & PD STENBERG (1992) The chemical ecology of plant-herbivore interactions in marine versus terrestrial communities. In: Rosenthal J & M

AGRADECIMIENTOS

BIBLIOGRAFIA

Brief history of the journal, Chilean botany, Carlos P. Hájek (19...)

Scope and content, phytoecology, botany in synthesis, the Editor

International Citation, Environment, History, Publication

Volume 78, Subscription

Inquiries to: SOCIEDAD Chilena de Botánica

Manuscripts: Luis Escobar, Chief Editor

ISSN 0716-07, ISSN 0717-6, Electronic

DIRECTOR: Patricio Ojeda, Departamento Facultad de C Pontificia U

SUBDIRECTOR: Francisco B. Departamento Facultad de C Pontificia U

ASESOR: Julián Carlos Abdon, Montaña 1137

Macroalgal chemical (Laminaria + Chlamydomonas) laboratory; pressure of responses were run at responded to of amphipod responded to macroalgae alga *G. lun*

#### Key words

Macrasa m utilizanda; auto mero-algas rojas dos experim mero-herbi inducible; probas de Laminaria a respuestas fijas a un isopodo. N seleccion

#### Palabras c

#### General

Both, it were set

## **NORMAS ISO (ACUERDOS INTERNACIONALES) PARA TODO!**

<b><i>ISO 4 1984</i></b>	<b>Abreviaturas de palabras en títulos</b>
<b><i>ISO 18 1981</i></b>	<b>Tabla de contenido</b>
<b><i>ISO 999 1975</i></b>	<b>Índices de las publicaciones</b>
<b><i>ISO 8/1977</i></b>	<b>Presentación formal de revistas impresas</b>
<b><i>ISO 214 1976</i></b>	<b>Resúmenes</b>
<b><i>ISO 215 1986</i></b>	<b>Presentación de artículos de periódicos y otras publicaciones seriadas</b>
<b><i>ISO 690 1987</i></b>	<b>Referencias bibliográficas: contenido forma y estructura</b>
<b><i>ISO 3297 1986</i></b>	<b>ISSN</b>
<b><i>ISO 15489-1 2001</i></b>	<b>Gestión de documentos</b>

**No inventemos el hilo negro...**

# SI LA REVISTA ES LA ESTRUCTURA, ENTONCES LOS AUTORES /INSTITUCIONES SON EL CONTENIDO...

Para cuestiones de medición e impacto en la ciencia es importante la normalización autoral/institucional (Aguado-López y Rogel-Salazar, 2013\*), sino hay una estandarización entonces:

- Habrá problemas de comunicación científica
- Poco posicionamiento institucional (sobre todo en aquellas instituciones que no tienen mucho prestigio)
- Se generarán indicadores bibliométricos poco precisos, ya que los autores por lo regular pertenecen a alguna institución y su afiliación es vital para poder ser ubicado y/o identificado.
- Los autores de cada artículo deben ser responsables de verificar que su trabajo sea indizado apropiadamente en las bases de datos.

\* Aguado-López E; Rogel-Salazar R. El reto de las revistas científicas en la era digital: competencia o marginalidad. México: REDALYC, 29 de enero de 2013. Disponible en: <http://www.slideshare.net/AMBACienSalud/el-reto-de-las-revistas-cientificas-en-la-era-digital-competencia-o-marginalidad>

# ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE ESTANDARIZAR A LOS AUTORES?

**Si el nombre varia o no está completo, entonces:**

- Se disminuye la visibilidad nacional e internacional, si el autor aparece con diferentes nombres y sin afiliación será difícil identificar si la publicación pertenece a la misma persona.
- Se dificulta la recopilación de las citas recibidas y no se puede hablar de un impacto mayor o de una reputación importante frente al gremio.
- Es importante que el nombre que el mismo autor defina, siempre sea el mismo para mantener la uniformidad.

# CASO PRÁTICO EN ISI

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre instituciones que colaboran en la creación de documentación científica en temas: PUBLIC ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH

Ejemplos de falta de normalización:

FUNDACAO GETALIO VARGAS  
FUNDACAO GETULIO VARGAS



Educação Pesquisa Assessoria Técnica Sobre Publicação

No mundo

A Fundação Getúlio Vargas possui uma longa tradição de excelência em pesquisa em Ciências Sociais, além da Matemática Aplicada.

Como um dos 30 melhores think tanks do mundo, a FGV aposta nos acordos que incluem a realização de pesquisas, projetos conjuntos e intercâmbio de a

FUNDACAO HOSP ESTADO MINAS GERAIS  
FUNDACAO HOSP MINAS GERAIS

FDN OSVALDO CRUZ  
FUNDACAO OSWALDO CRUZ

ORG MUNDIAL SALUD  
ORG MUNDIAL SAUDE

SECRETARIA ESTADO SAUDE MINAS GERAIS  
SECRETARIA ESTADO SAUDE MINAS GERIAS

Factores:

- Errores de captura
- Idiomas diferentes en el registro
- Nombres completos e incompletos

# CASO PRÁCTICO EN ISI

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre autores que colaboran en la creación de documentación científica en temas: PUBLIC ENVIRONMENTAL AND PUBLIC HEALTH

Ejemplos de falta de normalización:

BITTENCOURT A  
BITTENCOURT RJ  
BITTENCOURT SA

BONFANTE-CABARCAS R  
BONFANTE-CABARCAS RA

BARROS MBA  
BARROS MBD  
BARROS MBDA



**Se requiere de tiempo para investigar/validar si se trata del mismo autor o si son diferentes personas.**



# CASO PRÁCTICO EN SCOPUS

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre autores que son eméritos (nivel III) del Sistema Nacional de Investigadores.

Ejemplos de falta de normalización:

<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ponce-de-León, Sergio</b> 54	Medicine ; Immunology and Microbiology ; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; ...	Instituto Naciona; Nutrición Salvad
1	Ponce-de-León, Sergio Ponce-De-León, Sergio Ponce-de-León, S.		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Ponce-De-León-Rosales, Sergio</b> 4	Medicine ; Dentistry	Instituto Naciona; Nutrición Salvad
2	Ponce de León Rosales, Sergio Ponce de León Rosales, S. Ponce-de-León-Rosales, Sergio		
<input type="checkbox"/>	<b>de León-Rosales, Sergio Ponce</b> 3	Medicine ; Agricultural and Biological Sciences ; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; ...	Instituto Naciona; Nutrición Salvad
3	De León Rosales, Sergio Ponce Ponce Ponce de León Rosales, Sergio		

SERGIO PONCE DE LEON ROSALES

Authors	Documents	Subject Area	Affiliation	City	Country
<input checked="" type="checkbox"/> Lomelí, Enrique 1 Valencia	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <a href="#">Show Last Title</a>		Universidad de Guadalajara	Guadalajara	Mexico

ENRIQUE VALENCIA LOMELI

# CASO PRÁCTICO EN SCOPUS

Tratando de hacer un análisis bibliométrico sobre autores que son eméritos (nivel III) del Sistema Nacional de Investigadores.

Ejemplos de falta de normalización:

The screenshot shows the 'Make Author Selection' interface in Scopus. The search criteria are 'Author Last Name: orozco gomez' and 'Initials or First Name: guillermo'. The search results show one author: Orozco-Gómez, Guillermo, with one document. The interface includes a 'Refine results' sidebar on the left and a 'Sort by' dropdown set to 'Document Count (Descending)'. The search results table is as follows:

Authors	Documents	Subject Area	Affiliation	City	Country
Orozco-Gómez, Guillermo	1	Social Sciences	Universidad de Guadalajara	Guadalajara	Mexico

Arrows point from the search input fields to the search results table, highlighting the lack of normalization in the search criteria.

# INICIATIVAS LOCALES (ESPAÑA)

## **La Fecyt promueve la normalización de los nombres de las instituciones españolas de investigación**

Posted on [marzo 10, 2008](#) by [admin](#)

El día 5 de marzo de 2008 se reunió por 2ª vez, en las oficinas de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (Fecyt), en Madrid, el grupo de trabajo para determinar una "master list" de nombres de instituciones españolas que realizan investigación.

Las deliberaciones fueron mucho más largas de lo esperado debido a la variada casuística: nombres de centros con distinto número de niveles jerárquicos, centros que dependen de varias instituciones, consorcios...

Se acordaron ocho sectores: 1. Administración pública, 2. OPIs, 3. Enseñanza superior, 4. Empresas, 5. Instituciones sin fines de lucro,

**José-Manuel (Txema) Báez (Fecyt) y Elías Sanz (UC3M)**

# INICIATIVAS REGIONALES/MUNDIALES

**iralis**<sup>®</sup> International Registry for Authors:  
Links to Identify Scientists

**Idiomas**  
Spanish

**Menú**

- Presentación
- Por qué IraLIS
- Cómo funciona
- Criterios de firma
- Asegurando el éxito en IraLIS?
- Sobre nosotros
- Bibliografía
- Comité Asesor
- Opiniones

**IraLIS**

- Registre su IraLIS

## Presentación

IraLis (International Registry of Authors-Links to Identify Scientists) es un sistema de estandarización de las firmas de los autores científicos. Su objetivo es crear un registro de autoridades.

Trabaja en 5 líneas:

1. Concienciar a los autores científicos sobre la importancia de la firma para ser citados correctamente, y para poder recuperar toda la bibliografía a lo largo de su carrera profesional.
2. Redactar criterios de firma normalizada para  
a) ser indexado correctamente y  
b) distinguirse de otros autores con nombres iguales.
3. Producir una base de datos con todas las variantes de firma utilizadas por cada autor.
4. Realizar búsquedas bibliográficas automáticas usando las variantes de firma.

**iralis**<sup>®</sup> International Registry for Authors:  
Links to Identify Scientists

**Languages**  
English

**Menú**

- Introduction
- Why IraLIS
- How it works
- Signature criteria
- Success assessment
- Who can be in IraLIS
- About us
- Bibliography
- Advisory Committee
- Opinions

Home > contenido

## Search IraLIS names

IraLISID: **MXLIS0975**  
Registered name: **Flor Trillo**  
Registered iralis: **Flor Trillo**  
Subject area ANEP: **Library and Information Science**  
Subject area JCR: **INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE**  
Date: **10-11-2009**

MAOS format  
google · scholar · eaister

Returns list

I'm Flor Trillo and I would to modify my iralis

**exit** 2867 expertos  
Directorio de expertos en el tratamiento de la información

Buscar Búsqueda avanzada

### Flor Elisa Trillo Tinoco



**Exit ID:** 334  
**IraLIS:** Trillo, Flor [¿Qué es?](#)  
**Institución:** Universidad del Claustro de Sor Juana  
**Dirección:** Izazaga No. 92 Centro Histórico  
**Código postal:** 06080  
**Ciudad:** México D. F.  
**Provincia:** Ciudad de México  
**País:** México  
**Teléfono:** +5215551303300  
**Correo-e:** ftrillo@elclauastro.edu.mx

**Correo-e personal:** flor.trillo@gmail.com  
**Web institucional:** <http://www.elclauastro.edu.mx> ✓ Dirección válida  
**Web personal:** <http://mx.linkedin.com/in/flortrillo> ✓ Dirección válida

**Descriptor personal:** Indicadores métricos, políticas públicas  
**Especialidades:** Análisis y diseño de sistemas de información; Bibliometría y cibermetría; Información científico-técnica; Legislación. copyright. etc.

[curriculum](#)  
[LIS](#) 11 documentos

# INICIATIVAS REGIONALES/MUNDIALES

**RESEARCHERID** 

**Thank you for your interest in ResearcherID!**

By registering, you're helping to build a resource that standardizes and clarifies author information - strengthening the connections between you and your colleagues and making vital research more accessible to all.

**Data Privacy:** The information that you submit as part of this registration process and the information that you submit or that Thomson Reuters collects in the course of the use of your ResearcherID will be processed by Thomson Reuters in accordance with the [ResearcherID End User License Agreement](#). Except where indicated, registration information will be viewable by default on your public profile page on the [www.ResearcherID.com](#) website. At anytime after registering, you can login to your account and choose to make some or all of your information private or to update any of your registration information.

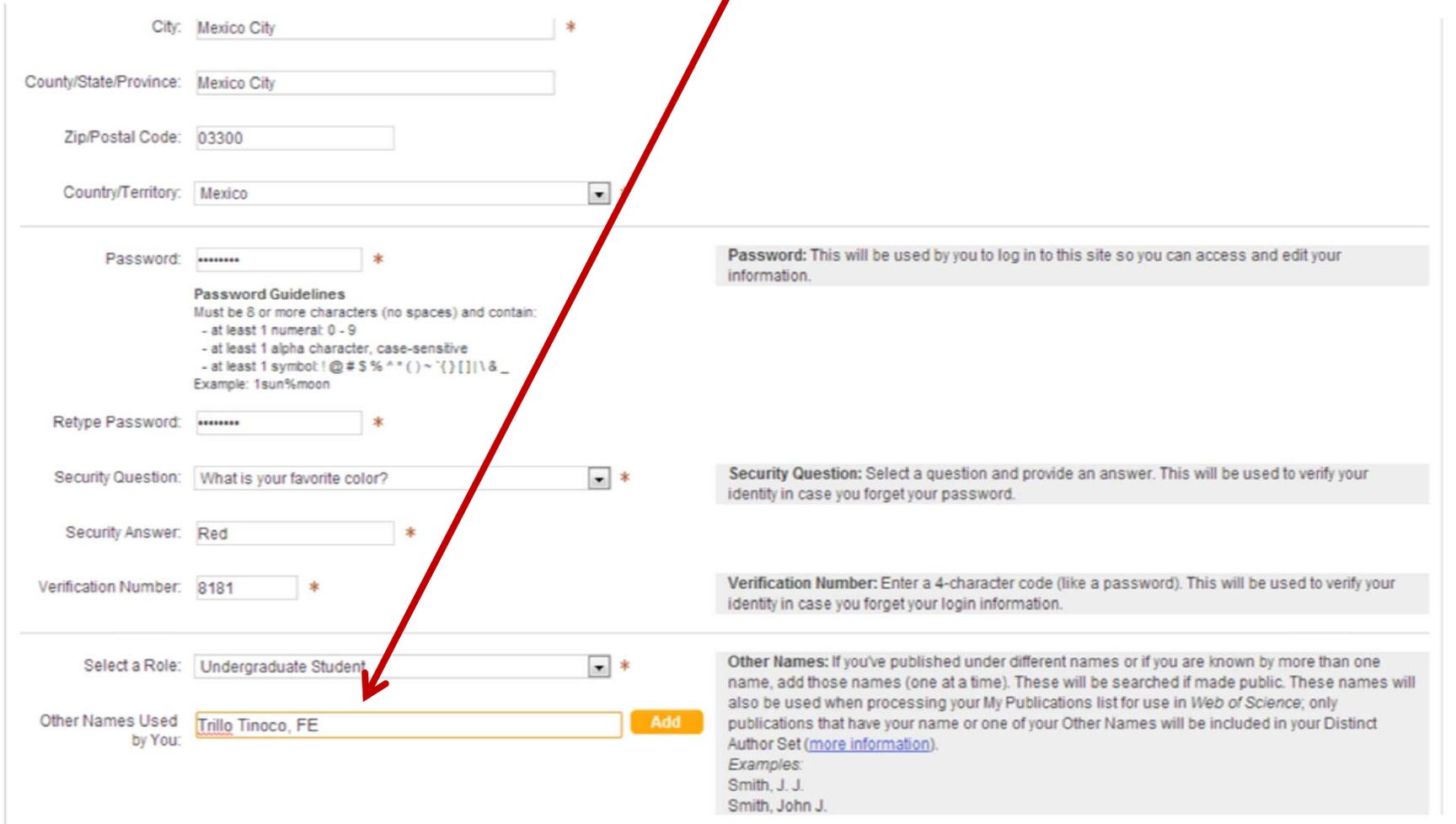
**Registration**

To register with ResearcherID.com, complete the \* required fields below. We will e-mail you a confirmation link.

First/Given Name:	<input type="text" value="Flor"/>	*	<b>Name:</b> Enter your name. This will be displayed on your profile page. <b>E-mail address:</b> Enter your Email address so ResearcherID.com can contact you. This will be kept private by default.
Last/Family Name:	<input type="text" value="Trillo"/>	*	
Middle Initials:	<input type="text" value="FETT"/>		
E-mail Address:	<input type="text" value="flor.trillo@gmail.com"/>	*	
Institution:	<input type="text" value="Universidad de Granada"/>	*	<b>Institution:</b> Enter the name institution at which you work. Please spell out the name. If your institution has a commonly known acronym or abbreviation, then put both. For example, State University of New York, SUNY. This will be displayed on your profile page by default. <b>Mailing Address:</b> This information will be private by default. After registering, you can choose to make this information viewable by visitors to your ResearcherID page.
Sub-organization / Department:	<input type="text" value="Universidad de Granada (España) UGR"/>	<input type="button" value="Add"/>	
Address Line 1:	<input type="text" value="Universidad de Granada, UGR"/>	*	
Address Line 2:	<input type="text" value="Universidad de Granada, University of Granada"/>		

**Este sistema normaliza al autor en ISI una vez hecho el registro**

Es muy sencillo y el propio sistema va estandarizando/normalizando al que se registra al momento de completar los formularios...



The image shows a registration form with the following fields and instructions:

- City:** Mexico City \*
- County/State/Province:** Mexico City
- Zip/Postal Code:** 03300
- Country/Territory:** Mexico
- Password:** \*\*\*\*\* \*  
**Password Guidelines:** Must be 8 or more characters (no spaces) and contain:
  - at least 1 numeral: 0 - 9
  - at least 1 alpha character, case-sensitive
  - at least 1 symbol: ! @ # \$ % ^ \* ( ) ~ ` { } [ ] \ | & \_Example: 1sun%moon
- Retype Password:** \*\*\*\*\* \*
- Security Question:** What is your favorite color? \*
- Security Answer:** Red \*
- Verification Number:** 8181 \*
- Select a Role:** Undergraduate Student \*
- Other Names Used by You:** Trillo Tinoco, FE **Add**

**Other Names:** If you've published under different names or if you are known by more than one name, add those names (one at a time). These will be searched if made public. These names will also be used when processing your My Publications list for use in *Web of Science*; only publications that have your name or one of your Other Names will be included in your Distinct Author Set ([more information](#)).  
Examples:  
Smith, J. J.  
Smith, John J.

ORCID

Did you know you can associate your ORCID ID with your ResearcherID account?

- I would like to create an ORCID record.
- I already have an ORCID record.
- No, thank you.

The Open Researcher and Contributor ID (ORCID, Inc.) is a non-profit organization that aims to solve the author/contributor name ambiguity problem in scholarly communication by creating a central registry of unique identifiers. These identifiers can be used within various systems you may interact with in your professional research workflow, including manuscript submission, etc.

By creating an ORCID you will be able to link your ResearcherID account with this centralized registry.

Learn more about [ORCID](#).

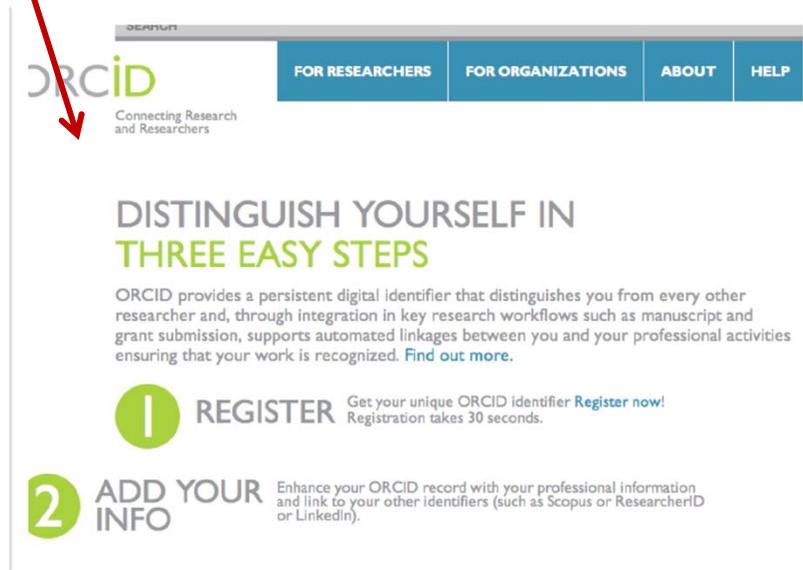
If you choose not to get or associate an ORCID, you can do it at a later time.

[Continue](#) [Remind Me Later](#)

[Community Forum](#) | [Register](#) | [FAQ](#)  
[Support](#) | [Privacy Policy](#) | [Terms of Use](#) | [Logout](#)

© COPYRIGHT 2013

Sistema que estandariza a los autores en Scopus



ORCID  
Connecting Research and Researchers

FOR RESEARCHERS FOR ORGANIZATIONS ABOUT HELP

**DISTINGUISH YOURSELF IN THREE EASY STEPS**

ORCID provides a persistent digital identifier that distinguishes you from every other researcher and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized. [Find out more.](#)

**1 REGISTER** Get your unique ORCID Identifier [Register now!](#)  
Registration takes 30 seconds.

**2 ADD YOUR INFO** Enhance your ORCID record with your professional information and link to your other identifiers (such as Scopus or ResearcherID or LinkedIn).

Este sistema facilita la comunicación científica entre autores

## Enviar datos Scopus Lista de autores e publicación de Orcid

Sus publicaciones en Scopus podrá extenderse a un número de perfiles de autor diferente, ya que estos se generan automáticamente. Con el fin de crear un perfil único que contenga las publicaciones correctas, por favor, siga los pasos de este asistente. Al finalizar, los cambios también se enviará como las correcciones de Scopus.

ORCID (Investigador abierto y colaborador ID) tiene como objetivo remediar los problemas sistémicos nombre ambigüedad visto en la investigación académica mediante la asignación de identificadores únicos vinculables a resultados de la investigación de un individuo. Si todavía no ha creado un perfil ORCID, usted será capaz de hacerlo durante el proceso que sigue, como alternativa, se puede registrar por primera vez en <http://orcid.org> y luego importar sus obras desde su página de perfil.

El botón "Inicio" le llevará al sitio ORCID, donde se puede dar permiso para que podamos leer su expediente ORCID (a fin de encontrar el perfil (s) en Scopus), y enviar su identificación a ORCID. Si opta por enviar una lista de sus publicaciones a Orcid al final de este proceso, vamos a repetir esto para obtener permiso para actualizar su registro ORCID.

Iniciar

### Scopus Comentarios

[Términos y Condiciones](#)  
[Política de privacidad](#)  
[Política de Cookies](#)



## CASO PRÁCTICO: INVESTIGADORES SNI-III

Caracterización del SNI, de acuerdo con lo publicado por el CONACYT:

- ✓ El SNI en 2012, estaba compuesto por 18,555 investigadores cuya afiliación corresponde a 1,854 dependencias de 572 instituciones, de estas 283 son nacionales; 9,373 investigadores están en el extranjero.
- ✓ 1,581 (8,52%) corresponden al nivel III y son quienes participan en la comisión dictaminadora, órgano evaluador, medición del impacto del trabajo en investigación científica y tecnológica (14 miembros con representatividad en 7 áreas).

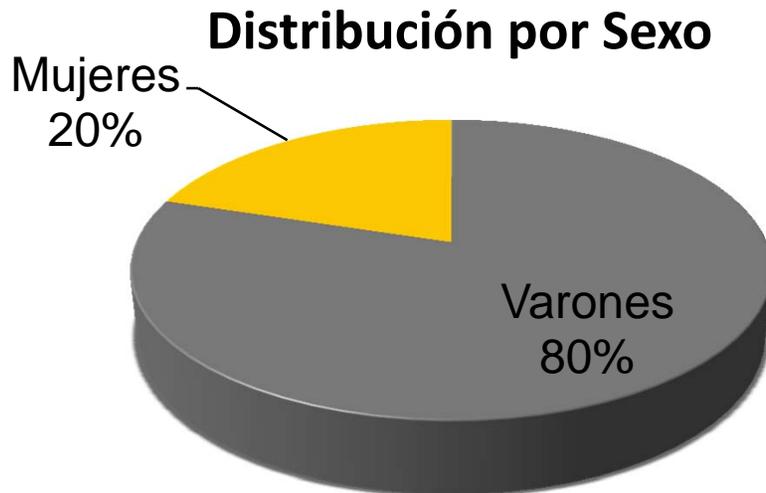
# CASO PRÁCTICO: INVESTIGADORES SNI-III

www.conacyt.gob.mx/SNI/Documents/SNI-investigadores-vigentes-2012.pdf

2 de 780

Sistema Nacional de Investigadores  
Investigadores vigentes 2012

Nombre	Nivel	Área	Institución de adscripción	Dependencia
DR. MIGUEL ALCUBIERRE MOYA	3	1	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES



Esta información no se encuentra disponible en las características del autor dentro de SCOPUS, ni tampoco en el listado de CONACYT...

# CASO PRÁCTICO: INVESTIGADORES SNI-III

De acuerdo con el listado publicado por el CONACYT, la distribución del Sistema Nacional de Investigadores se encuentra así en el 2012:

## En General

Áreas del Conocimiento	% Investigadores
Físico Matemático y Ciencias de la Tierra	16,18
<b>Biología y Química</b>	<b>17,04 = 3,163</b>
Medicina y Ciencias de la Salud	10,32
Humanidades y Ciencias de la Conducta	14,95
Ciencias Sociales	14,81
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	11,73
Ingenierías	14,97

## SNI- III\*

Áreas del Conocimiento	% Investigadores
<b>Físico Matemático y Ciencias de la Tierra</b>	<b>26,04</b>
Biología y Química	18,03
Medicina y Ciencias de la Salud	8,91
Humanidades y Ciencias de la Conducta	15,68
Ciencias Sociales	14,80
Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	11,73
Ingenierías	6,95

**\*Quienes del 2000-2012 han producido 48,481 documentos científicos con 568,661 citas (Scopus: noviembre 2012 – marzo 2013)**

# DIFICULTADES CON LA NORMALIZACIÓN DE AUTORES...

De contar con 1,581 investigadores, se retiraron del análisis a 161 investigadores por presentar dificultades en los siguientes rubros:

- Falta de correspondencia con la afiliación, CONACYT reporta una y SCOPUS reporta otra. (p.e.: en 12 años corresponden a alguna institución extranjera en Scopus y en el CONACYT corresponde a alguna institución pública universitaria)
- Nombre completo: no aparece con la combinación de diversas fórmulas (p.e.: apellido materno + primer nombre, apellido paterno + segundo nombre, etc.) los mexicanos llegan a tener más de tres nombres y más de cuatro apellidos, utilizando las distintas opciones de búsqueda no arroja resultado alguno.
- El área de especialidad no corresponde con la reportada por CONACYT, por lo cual la correspondencia no ayuda con la precisión requerida.
- También en algunos casos se omite el país, haciendo más compleja su identificación al no haber coincidencias en los otros campos.

**El 10,18% de los investigadores no corresponde entre CONACYT- SCOPUS**

## FALTA DE NORMALIZACIÓN = MENOR IMPACTO

- ① Esta falta de correspondencia representa, para el caso de esta investigación que se socializa en el foro para ejemplificar, el retiro de 6,725 documentos que no pueden considerarse con un total de 103,536 citas y una reducción para el análisis de 1,419 investigadores.
- ② Teniendo como base la suma de la producción científica de todo lo que producen las instituciones donde se encuentran todos los miembros del SNI en el periodo de estudio y en comparación con la contribución del SNI-III, se deduce que la contribución es del 33,47% (16,224 documentos) y del 30,76% (174,967 citas) y solo representa un 8,52% de los investigadores de este sistema.

**En resumen, los investigadores eméritos del SNI contribuyen con una tercera parte de producción y citación a nivel nacional.**

## DENTRO DEL SNI-III TAMBIÉN HAY NIVELES...



Gracias a la bibliometría es posible detallar esto.

En cuanto al nivel de citación de los SNI-III, para destacar a los que mayormente producen y mayormente reciben citas, se realizaron tres categorías, con los resultados que se muestran a continuación:

Subgrupos	Cantidad 2000-2012	Nula Citación	Baja Citación 1-49	Mediana Citación 50-99	Regular Citación 100-500	Alta Citación 501-8240	Total de Investigadores
<b>Tipo A</b>	de 2 a 49 artículos	28	169	58	333	74	660
<b>Tipo B</b>	de 50 a 99 artículos	-	-	1	93	184	278
<b>Tipo C</b>	Más de 100 artículos	-	-	-	7	44	51

Tabla 1. Categorías de productores de documentación científica en México, SNI-III (Análisis de 989 investigadores) Elaboración Propia Fuente: SCOPUS

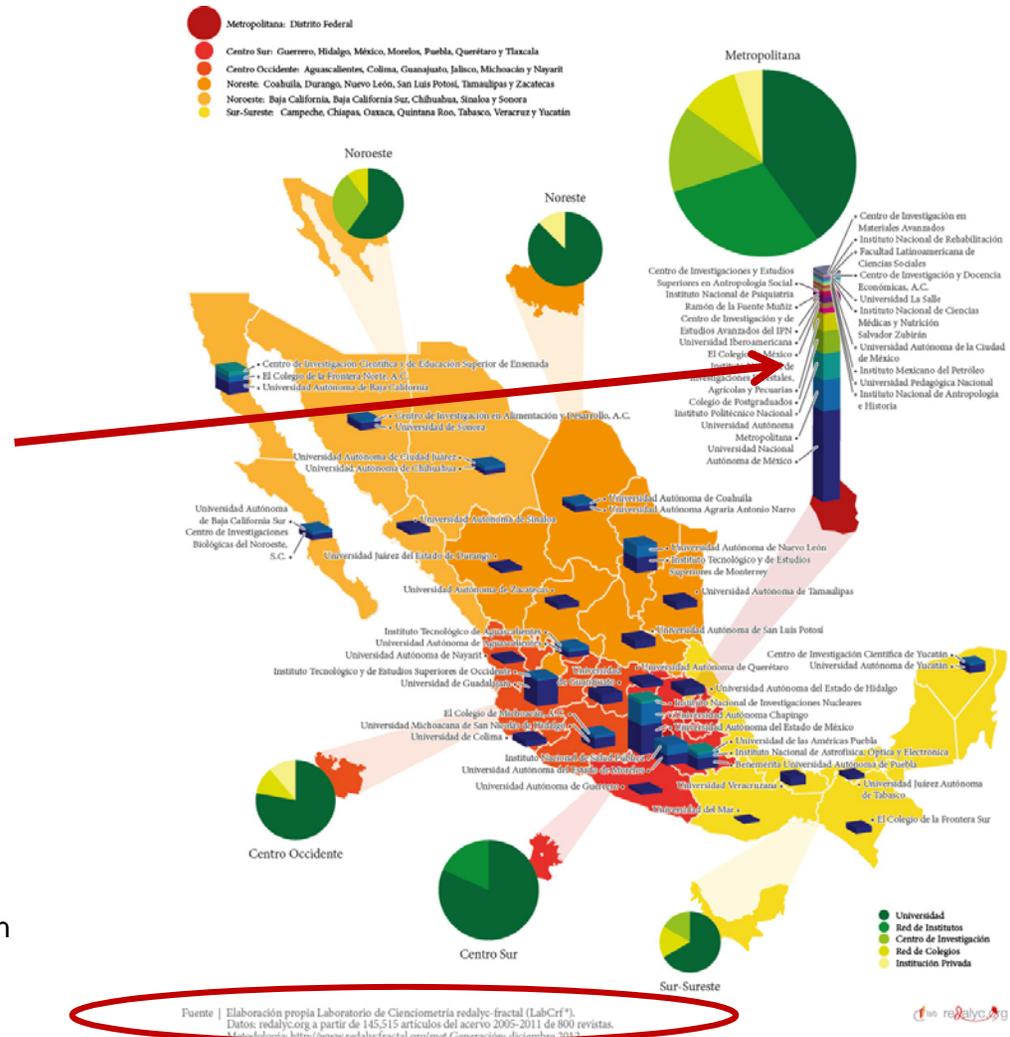
# CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

- ✓ De las 572 instituciones donde están adscritos los investigadores del SNI, 283 son de carácter nacional, y de éstas, **130 instituciones no reportan productividad en Scopus**, las causas pueden deberse a:
  - ① Los autores producen documentación científica pero no vinculan su afiliación, entonces se refleja menor impacto. Esto puede interpretarse como investigación independiente o a título personal ante análisis bibliométricos.
  - ② No existe una cultura del reconocimiento a las instituciones que financian sobre todo con fondos públicos investigaciones y por consiguiente al generar un impacto nulo, es difícil, justificar o transparentar la rendición de cuentas. Por consecuencia, siempre habrá problemas de presupuesto y asignación de recursos para futuras I+D.
  - ③ Las instituciones se vuelven invisibles ante el reconocimiento de la citación y este se va solo para el autor directamente.
  - ④ Publicar en revistas no indizadas en SCOPUS, se paga el precio de no poder medir el impacto.

# CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

✓ A pesar de que han habido intentos de descentralización en las políticas públicas implementadas en los últimos años con la creación de Centros Públicos de Investigación, existe una fuerte centralización geográfica de la investigación y más de los SNI-III; el 19,5% de las instituciones donde están afiliados los investigadores se encuentran en el Distrito Federal y el resto se concentra entre 11 y 14 instituciones en promedio en el Estado de México, Guanajuato y Jalisco.

\* López-Castañares R; Dutreint-Bielous G; Tinoco-García I; Aguado-López E. Informe sobre la producción científica de México en revistas iberoamericanas de acceso abierto en redalyc.org, 2005-2011. México: ANUIES, 2013.



# CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

- ✓ El nivel SNI-III, sigue siendo una cantidad de investigadores muy reducida.
- ✓ Se tienen que comenzar a sistematizar los apoyos económicos, para que se vean reflejados en indicadores medibles, como es el caso de lo que se muestra en esta investigación, puesto que cuando los investigadores reconocen a sus instituciones como afiliaciones cuando publican, fortalecen a las mismas y generan mecanismos de reconocimiento con sus pares, así como a nivel internacional.

# CONCLUSIONES PRELIMINARES DEL ESTUDIO POR PUBLICAR...

- ✓ Trabajar con los investigadores que aún no tienen presencia en este tipo de sistemas bibliométricos, puesto que lo que publican puede que aún no cuente con el rigor científico para publicarse en revistas de alto impacto, como es el caso del **21,90% de los investigadores del nivel III** que **no tiene presencia en el caso de Scopus**; el 2,32% (33 investigadores) no tienen presencia en Scopus en cuanto a publicaciones en el periodo de 2000-2012 y finalmente el 6,19 (87 investigadores) solo cuentan con una publicación para citar en este mismo periodo de estudio.
- ✓ Se podría trabajar una iniciativa nacional que regule los nombres de las instituciones y de los autores, donde no solo se incluyan datos principales como nombre (asiento permanente), afiliación y país, sino, que también se pueda incluir las áreas de especialidad , CV público, género, etc. que permita identificar la producción de forma visible y medir su desarrollo incluidas en las bases de datos de pago (ISI y SCOPUS) como las de libre acceso como (REDALYC, SciELO, etc.)

# AGRADECIMIENTOS

**Alejandro Machorro** por la invitación a este foro y por sus observaciones.

**Mtra. Mercedes Cabello**, que siempre me ubica y me pide que sea más explícita.

**Dr. Eduardo Aguado**, quien generosamente compartió información para la audiencia y me aportó mayores parámetros para ser más precisa en esta presentación.

# ¡MUCHAS GRACIAS!

Correo-e: [flor.trillo@gmail.com](mailto:flor.trillo@gmail.com)

Twitter: [flortrillo](#)

Facebook: [flor.trillo](#)

Skype: [flor. trillo](#)

Slideshare: [ftrillo](#)

**Flor Trillo**

**Candidata a Doctor por la Universidad de Granada**