

Situación actual de la Investigación em Panamá (...y unos consejos metodológicos)



Jaime Estrella

Vicerrector de Investigación

Universidad del Caribe

Contenido

1. Estado actual de la productividad científica (resumen...): **benchmarking internacional.**
2. Estado actual de la productividad científica (resumen...): **contexto nacional.**
3. Algunas reflexiones y consejos para nuestro *“radar”*.

1



Estado actual de la productividad científica: *benchmarking* internacional





Panama

50th / 137



The Global Competitiveness Index 2017-2018 edition

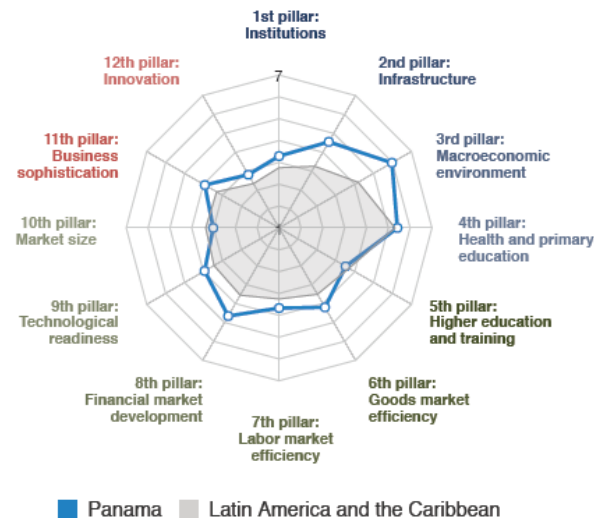
Key indicators, 2016

Source: International Monetary Fund; World Economic Outlook Database (April 2017)

Population millions	4.0	GDP per capita US\$	13,654.1
GDP US\$ billions	55.1	GDP (PPP) % world GDP	0.08

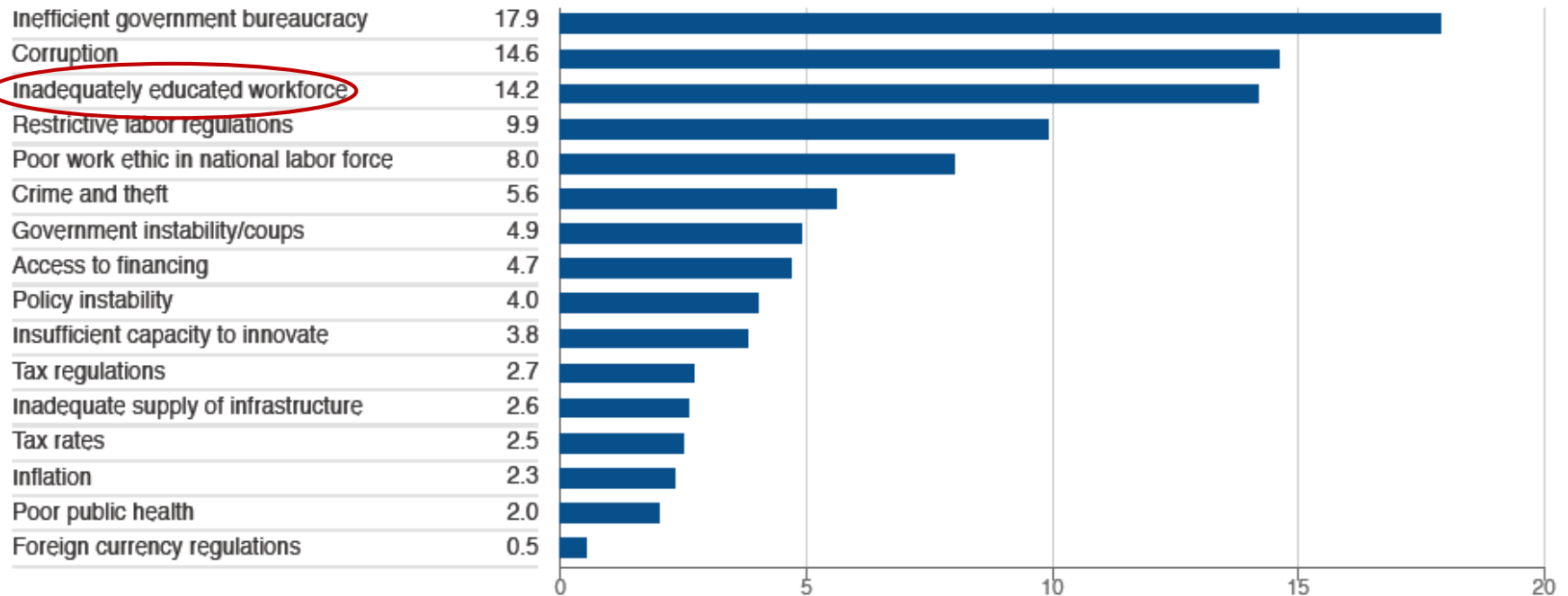
Performance overview

Index Component	Rank/137	Score (1-7)	Trend	Distance from best	Edition	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17	2017-18
Global Competitiveness Index	50	4.4			Rank	40 / 144	40 / 148	48 / 144	50 / 140	42 / 138	50 / 137
Subindex A: Basic requirements	37	5.1			Score	4.5	4.5	4.4	4.4	4.5	4.4
1st pillar: Institutions	74	3.8									
2nd pillar: Infrastructure	37	4.9									
3rd pillar: Macroeconomic environment	11	6.1									
4th pillar: Health and primary education	79	5.6									
Subindex B: Efficiency enhancers	57	4.3									
5th pillar: Higher education and training	88	4.0									
6th pillar: Goods market efficiency	41	4.6									
7th pillar: Labor market efficiency	76	4.1									
8th pillar: Financial market development	14	5.0									
9th pillar: Technological readiness	63	4.4									
10th pillar: Market size	79	3.6									
Subindex C: Innovation and sophistication factors	48	3.9									
11th pillar: Business sophistication	44	4.4									
12th pillar: Innovation	55	3.4									



Most problematic factors for doing business

Source: World Economic Forum, Executive Opinion Survey 2017



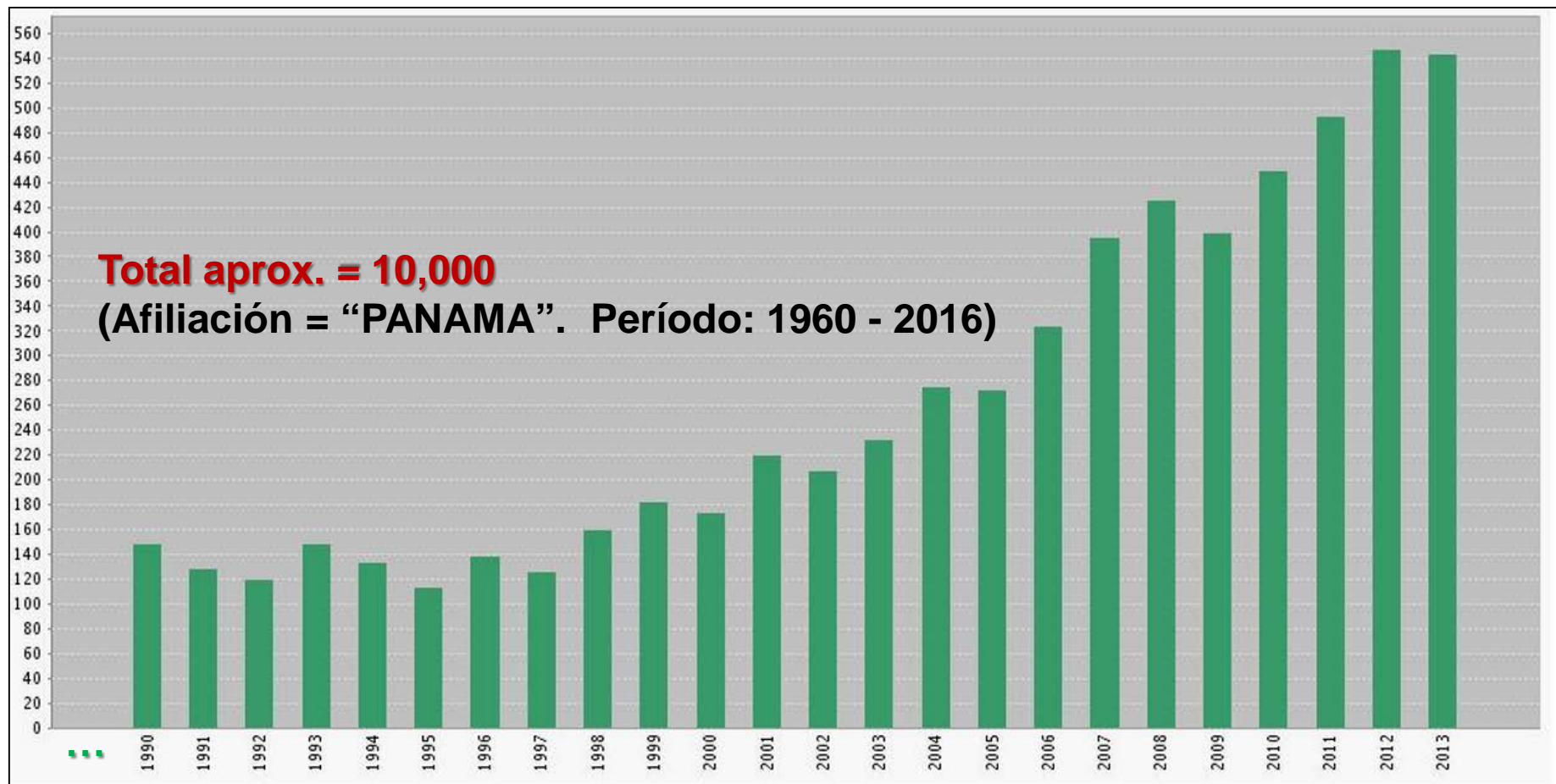
The Global
Competitiveness Report
2017–2018

Bibliometría:



PANAMÁ:

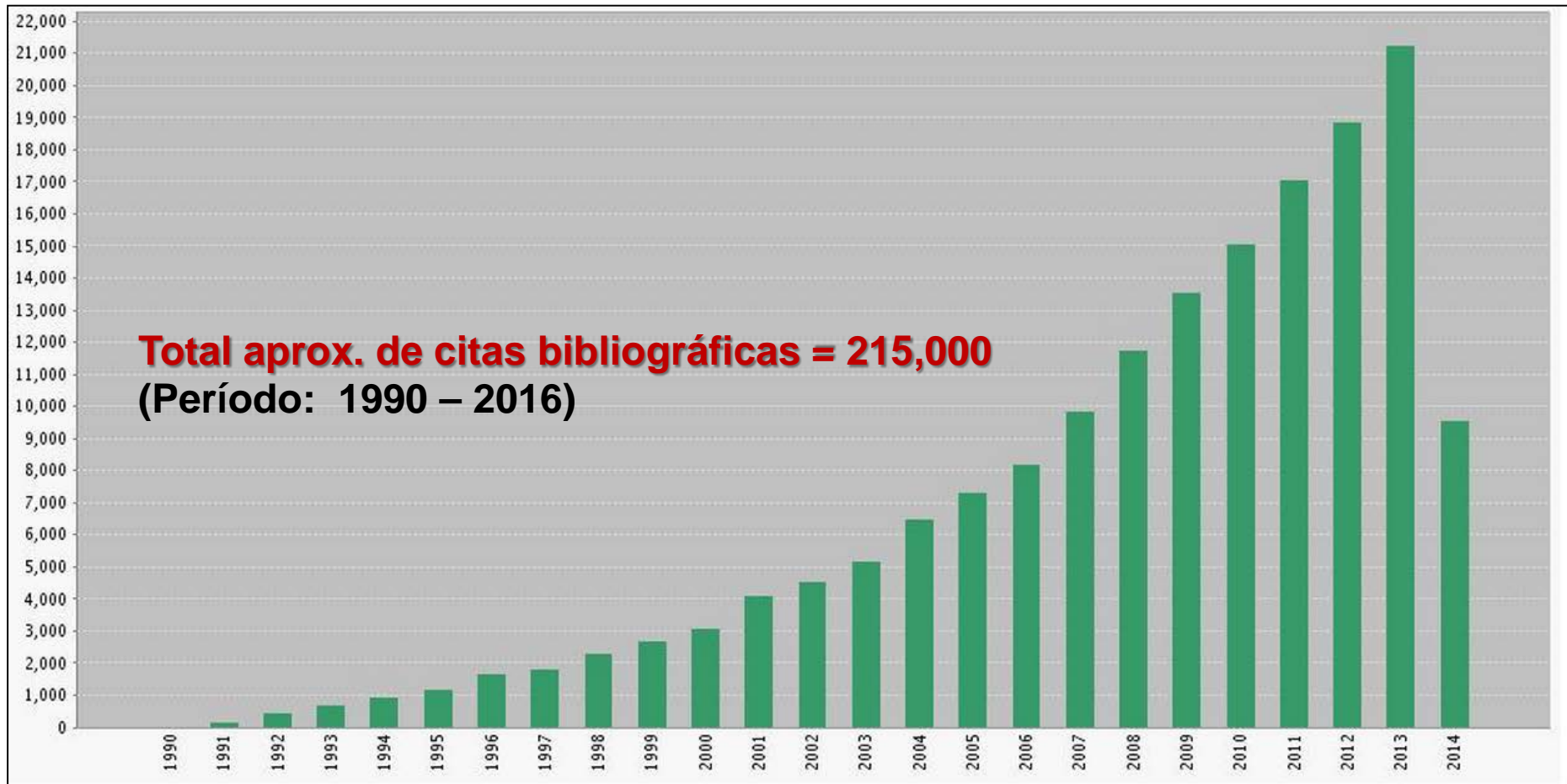
Número de documentos publicados en *Web of Science* (WoS)



Más información: <http://wokinfo.com/>

PANAMÁ:

Citas recibidas en WoS (dato acumulado)



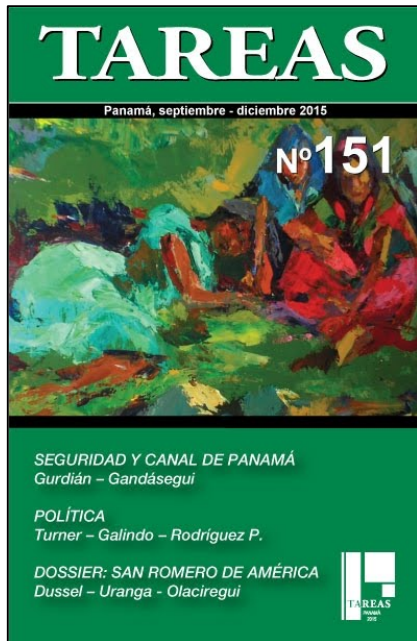
PANAMÁ:

Revistas con indexación POR PROCESO (!)

The screenshot shows the Latindex website interface. The search results for Panama are as follows:

Título	Editorial	Situación	ISSN	Año de inicio	Subtemas	Ícono	Ícono
Actas - Universidad de Panamá	Universidad de Panamá, Departamento de Ciencias Penales y Criminológicas	Vigente		1977	Derecho y jurisprudencia		
Actualidad educativa latinoamericana	Universidad Tecnológica OTEIMA	Vigente	1959-1887	2006	Agronomía, Ganadería, Educación, Educación superior	✓	

<http://www.latindex.org/latindex/tablaPais?id=33&id2=0>

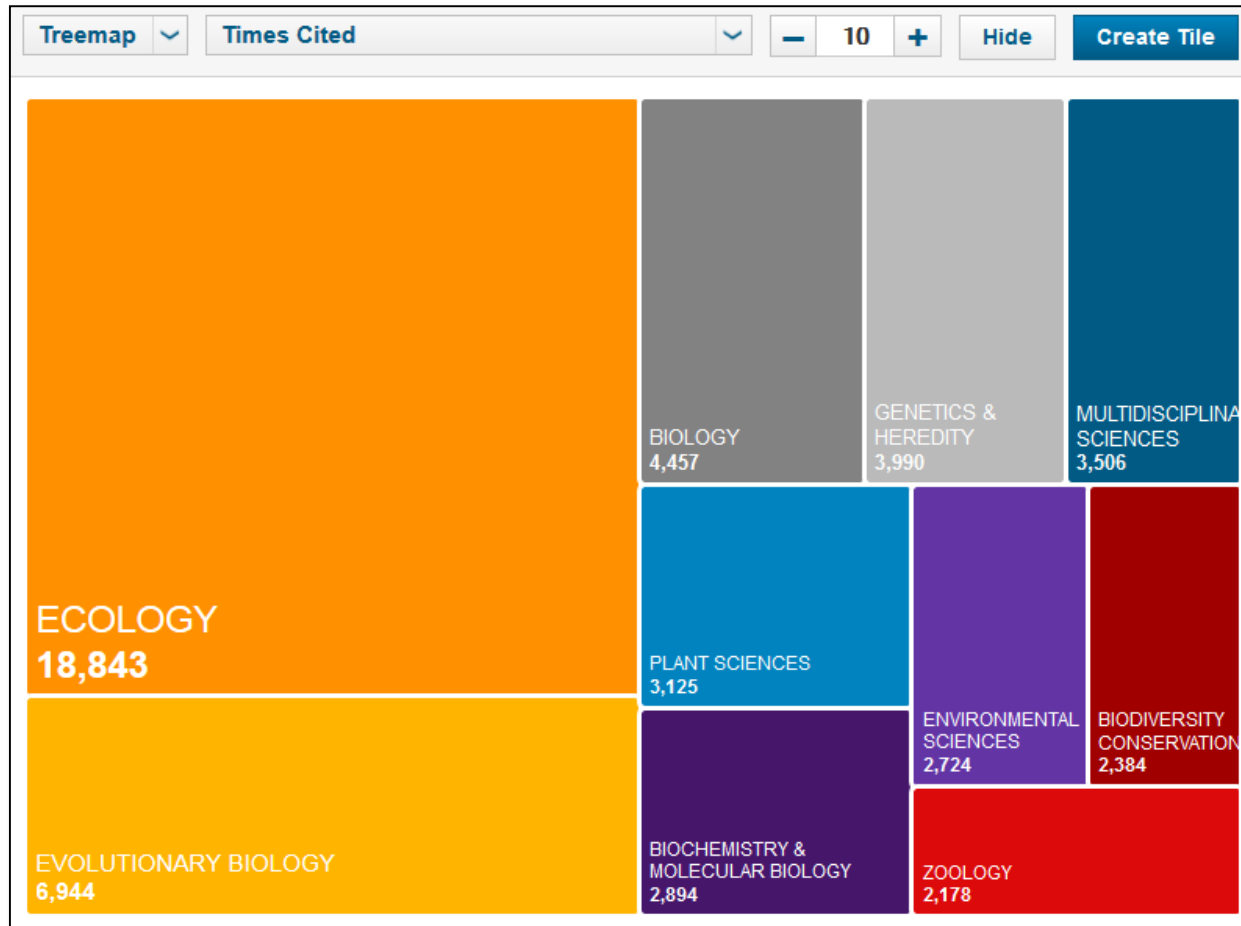


En diversos estados de avance (sensu "características" LatIndex)...

PANAMÁ:

10 áreas de investigación con impacto en WoS

InCites™



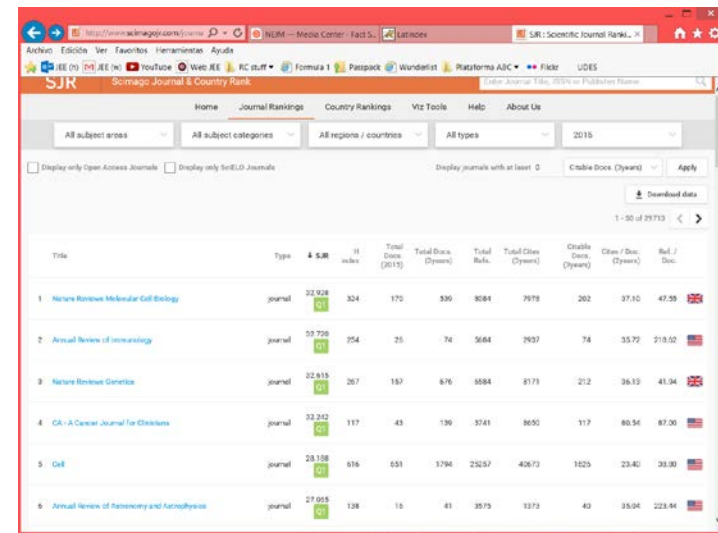
Cifras dentro de cada área: Número de citas recibidas (*times cited*) de los artículos publicados, en cada área de conocimiento (2004 a 2014).

<http://www.scimagojr.com>

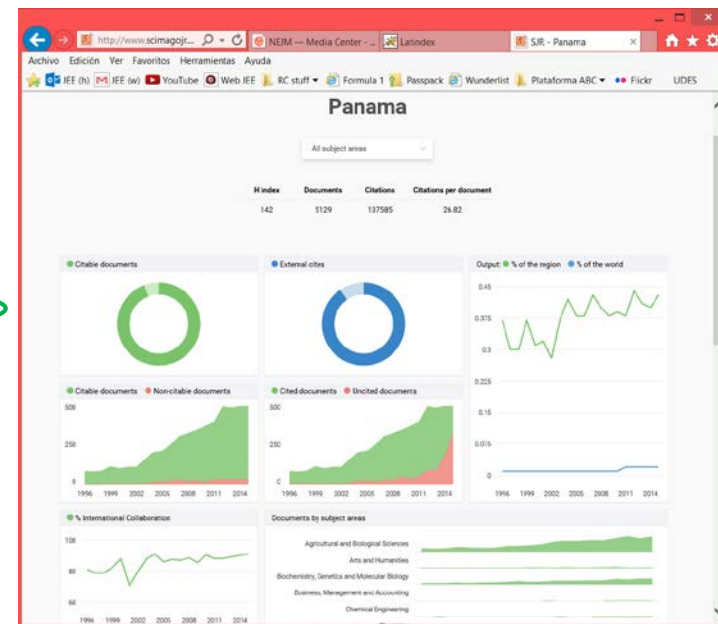
PANAMÁ: 5,712 publicaciones (1996 a 2016).

142 investigadores/ millón de habitantes (PENCYT); SNI (aprox. 100...).

96		Bosnia and Herzegovina	8212
97		Zimbabwe	8163
98		Senegal	8077
99		Sudan	7043
100		Moldova	6601
101		Macao	6520
102		Syrian Arab Republic	6333
103		Botswana	5852
104		Panama	5712
105		Malawi	5705
106		Trinidad and Tobago	5509
107		Burkina Faso	5426
108		Malta	5337



Un listado de revistas...



... y detalles por país.

Productividad *per cápita*

... (mejor escenario...!).

Datos web en actualización...

The screenshot shows the RICYT website interface. The header includes the RICYT logo and the text 'RED DE INDICADORES DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA Iberoamericana e Interamericana'. The main navigation bar contains links for 'Inicio', 'Indicadores', 'Manuales', 'Novedades', 'Biblioteca', 'Institucional', 'Publicaciones', 'Talleres', and 'Políticas CTI'. The left sidebar has a menu with 'Indicadores', 'Comparativos', 'Por País', and 'Explorador (nuevo!)'. The main content area is titled 'Comparativos' and lists several categories: 'INDICADORES DE CONTEXTO', 'INDICADORES DE INSUMO', 'GRADUADOS EN EDUCACIÓN SUPERIOR', 'INDICADORES DE PATENTES', and 'INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS'. The 'INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS' category is circled in red. Below it, there is a list of publication sources: 'Publicaciones en SCI', 'Publicaciones en Pascal', 'Publicaciones en INSPEC', 'Publicaciones en Compendex', and 'Publicaciones en Chemical Abstracts'.

Publicaciones en SCI por cada 100.000 habitantes	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Chile	9.26	8.99	9.78	10.39	10.33	11.77	11.91	11.96	12.29	13.67	14.82	15.17	16.86	18.67	18.59	20.05	21.69	21.44	25.36	29.25	30.20	32.95	36.36
México	2.10	2.44	2.45	2.88	3.00	3.58	4.01	4.41	4.77	5.10	5.30	5.68	5.94	6.47	6.55	6.59	6.20	8.04	9.03	9.09	9.06	9.57	9.93
Panamá	6.14	5.12	4.86	5.43	5.76	4.72	5.27	4.78	4.96	5.61	5.49	6.98	6.47	7.12	5.60	5.57	6.66	11.18	11.17	10.11	11.78	12.14	13.47
Uruguay	3.85	3.94	5.66	5.71	5.51	7.00	7.75	9.10	9.70	10.60	10.57	10.67	12.06	12.67	14.18	14.24	14.52	15.70	20.45	20.79	21.82	24.79	21.09
Am. Latina y Caribe	2.56	2.67	2.77	2.99	3.16	3.61	4.02	4.51	4.83	5.30	5.61	5.82	6.36	6.64	6.78	7.06	7.50	8.13	10.38	10.78	11.24	11.83	12.87

<http://www.ricyt.org/comparativos-sp-469065143>

2 .

Estado actual de la
productividad científica:
contexto nacional



Localiza Medical News
El primer y único periódico médico de Panamá

Septiembre 2013 Edición 5 www.localizamedicalnews.com Panamá - Circulación Mensual GRATUITA

La violencia en el adolescente
Dr. Gilberto Abood
Especialista del mes
pág. 18

Tecnología laser descubre tumores cerebrales
pág. 13

FDA aprueba nuevo antirretroviral contra el VIH
pág. 4

PERMS Retrovirology Clinical Lab

Epidemia de cáncer amenaza a Latinoamérica
pág. 26

Investigadores panameños consiguen publicación en el New England Journal of Medicine

MEDICARDIO
Unidad de Estudios Cardiovasculares

Electrocardiograma - Consulta Médica - Mapa
Holler - Ecocardiograma - Pruebas de Esfuerzo
Laboratorios de química general

Marbella, Calle 53PH Royal Center, Planta baja,
Local 17, Panamá, Ciudad de Panamá. Teléfonos: 396-4886 / 396-4887

info@medicardiointernacional.com
www.medicardiointernacional.com

The NEW ENGLAND JOURNAL of MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

Eastern Equine Encephalitis in Latin America

Jean-Paul Carrera, B.S., Naomi Forrester, Ph.D., Eryu Wang, M.D., Ph.D., Amy Y. Vittor, M.D., Ph.D., Andrew D. Haddow, Ph.D., Sandra López-Vergés, Ph.D., Ivan Abadía, M.D., Elizabeth Castaño, M.D., Nestor Sosa, M.D., Carmen Báez, M.D., Dora Estripeaut, M.D., Yamilka Díaz, B.S., Davis Beltrán, B.S., Julio Cisneros, Hector G. Cedeño, D.V.M., Amelia P. Travassos da Rosa, B.S., Humberto Hernandez, D.V.M., Alex O. Martínez-Torres, Ph.D., Robert B. Tesh, M.D., and Scott C. Weaver, Ph.D.

ABSTRACT

BACKGROUND

From the Department of Research in Virology and Biotechnology (J.-P.C., S.L.-V., Y.D., D.B., J.C., A.O.M.-T.) and General Direction (N.S.), Gorgas Memorial Institute of Health Studies, the Department of Microbiology and Parasitology and Laboratory of Experimental and Applied Microbiology, University of Panama (J.-P.C., A.O.M.-T.), Hospital del Niño (I.A., E.C., C.B., D.E.), the Department of Epidemiology, Ministry of Health (H.G.C.), and the Ministry of Agricultural Development, National Division of Animal Health (H.H.) — all in Panama City, Panama; the Institute for Human Infections and Immunity, Center for Tropical Diseases and Department of Pathology, University of Texas Medical Branch, Galveston (N.F., E.W., A.Y.V., A.D.H., A.P.T., R.B.T., S.C.W.); and the Division of Infectious Disease, Department of Medicine,

The eastern equine encephalitis (EEE) and Venezuelan equine encephalitis (VEE) viruses are pathogens that infect humans and horses in the Americas. Outbreaks of neurologic disease in humans and horses were reported in Panama from May through early August 2010.

METHODS

We performed antibody assays and tests to detect viral RNA and isolate the viruses in serum samples from hospitalized patients. Additional cases were identified with enhanced surveillance.

RESULTS

A total of 19 patients were hospitalized for encephalitis. Among them, 7 had confirmed EEE, 3 had VEE, and 1 was infected with both viruses; 3 patients died, 1 of whom had confirmed VEE. The clinical findings for patients with EEE included brain lesions, seizures that evolved to status epilepticus, and neurologic sequelae. An ad-

**Está en manos
de todos nosotros
también...!**

<http://www.nejm.org/page/media-center/fact-sheet>

July 2017 Edition: 2017.2.1

About Us

- About Us
- Contact Us

About the Ranking

- Methodology
- Objectives
- FAQs
- Notes
- Previous editions

Resources

- Best Practices
- Links



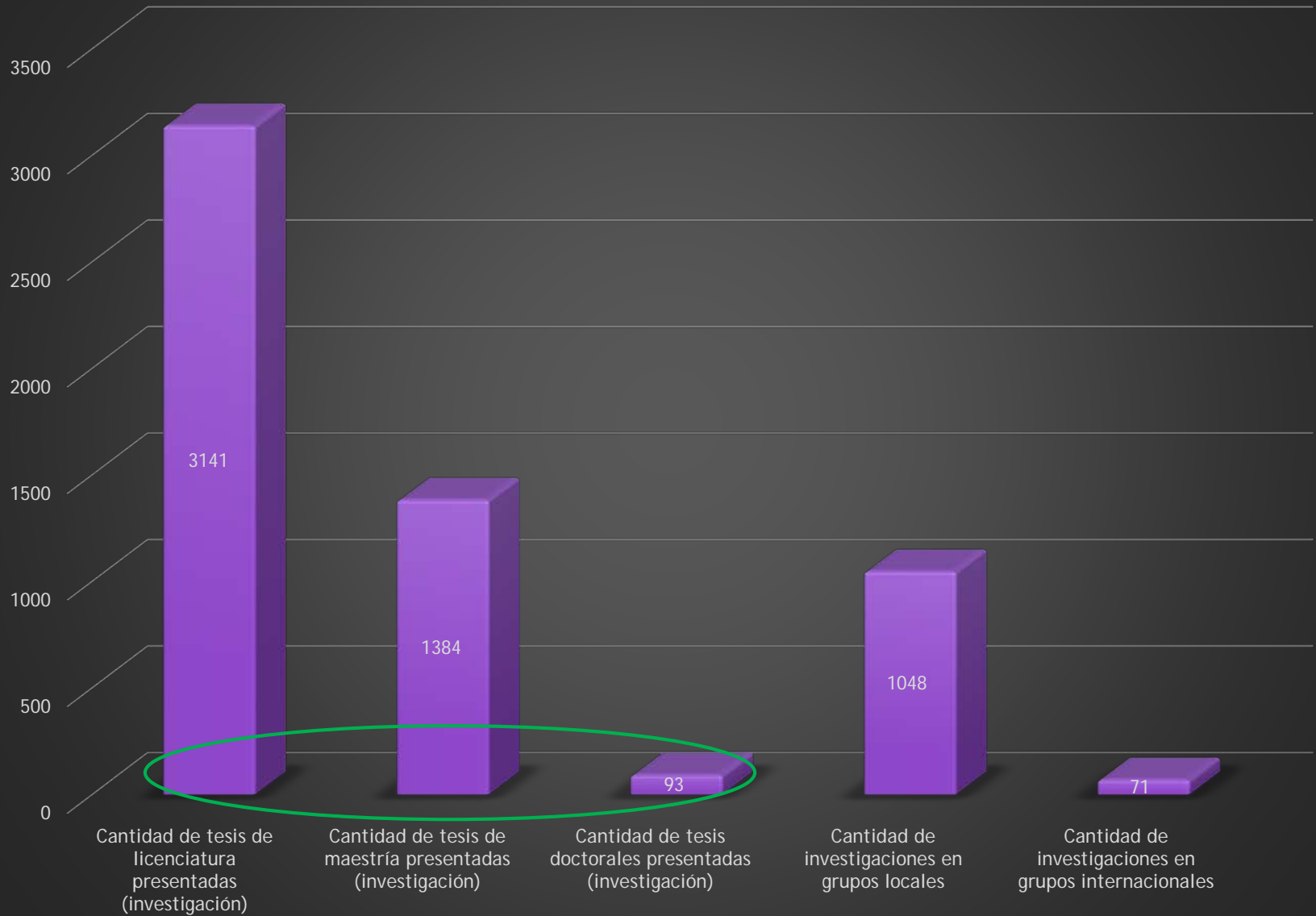
Newsletter

E-MAIL *

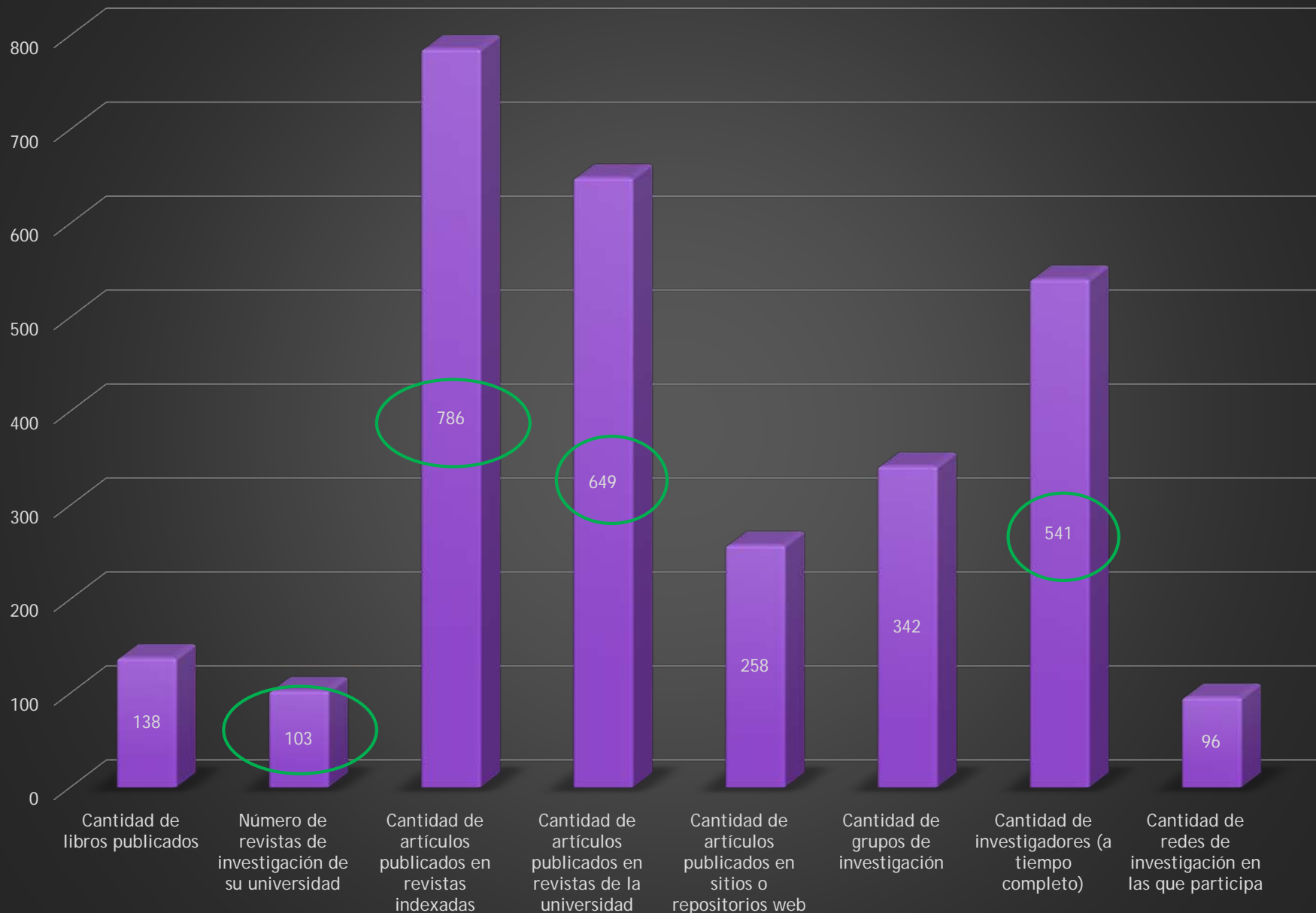
ranking	World Rank 	University	Det.	Presence Rank*	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1	3534	Universidad Tecnológica de Panamá		1230	5994	3408	3916
2	3543	Universidad de Panamá		499	6301	6375	3532
3	9376	Universidad Autónoma de Chiriquí		2131	14290	7134	5254
4	12484	(1) Universidad Latina de Panamá		9466	10922	9491	5789
5	12556	Universidad Católica Santa María la Antigua		10789	10902	9491	5789
6	14020	Columbus University Panamá		10092	15855	9491	5254
7	14040	Universidad Especializada de las Américas		943	13991	9491	5789
8	15068	Quality Leadership University		13711	13865	9491	5789
9	15143	Aden Business School Universidad Alta Dirección		19458	13379	9491	5789
10	15863	Universidad Interamericana de Panamá		14471	14864	9491	5789
11	16526	Universidad Tecnológica Oteima		4085	16751	9491	5789
12	17226	Universidad Marítima Internacional de Panamá		17345	16301	9491	5789
13	18854	Universidad Americana Panamá		20167	18043	9491	5789
14	18875	Universidad de Cartago		21755	17879	9491	5789
15	19414	Universidad Metropolitana de Educación Ciencia y Tecnología		7454	19997	9491	5789
16	19881	Universidad del Istmo Panamá		7501	20556	9491	5789
17	19942	Universidad ISAE Panamá		18833	19557	9491	5789
18	20213	Universidad del Arte Ganexa		20172	19705	9491	5789
19	20850	Escuela de Diseño y Arquitectura de América Latina y El Caribe		26214	19557	9491	5789
20	21463	Universidad Abierta y a Distancia de Panamá		25964	20380	9491	5789
21	23666	Universidad Cristiana de Panamá		22423	23472	9491	5789
22	24536	Universidad del Caribe Panamá		18988	24716	9491	5789
23	24611	Universidad Latinoamericana de Comercio Exterior		27340	23623	9491	5789
24	25296	Universidad Especializada del Contador Público Autorizado		27096	24716	9491	5789
25	26363	Universidad Nuestra Señora del Carmen		26307	26161	9491	5789

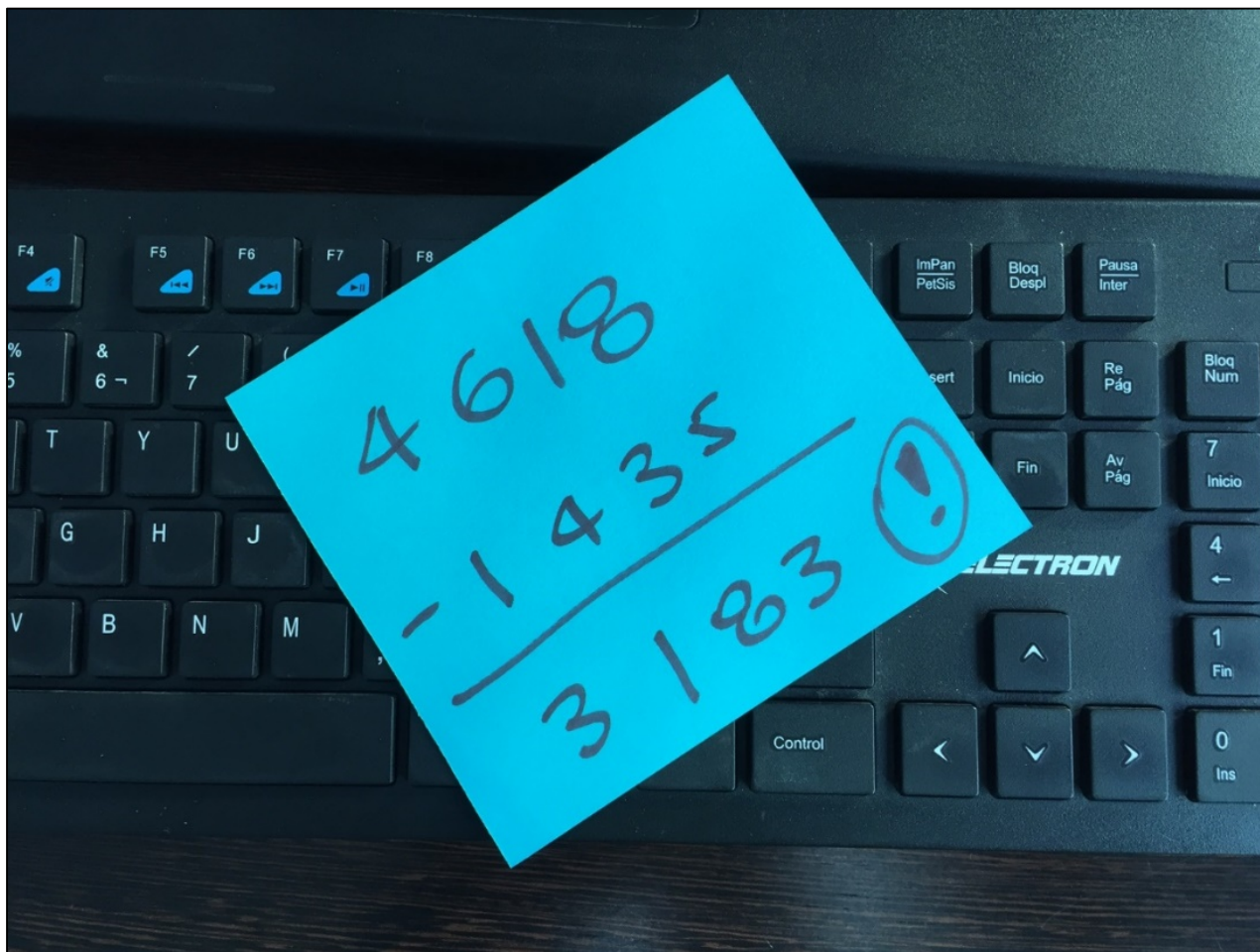


Indicadores universidades públicas y privadas



Indicadores universidades públicas y privadas



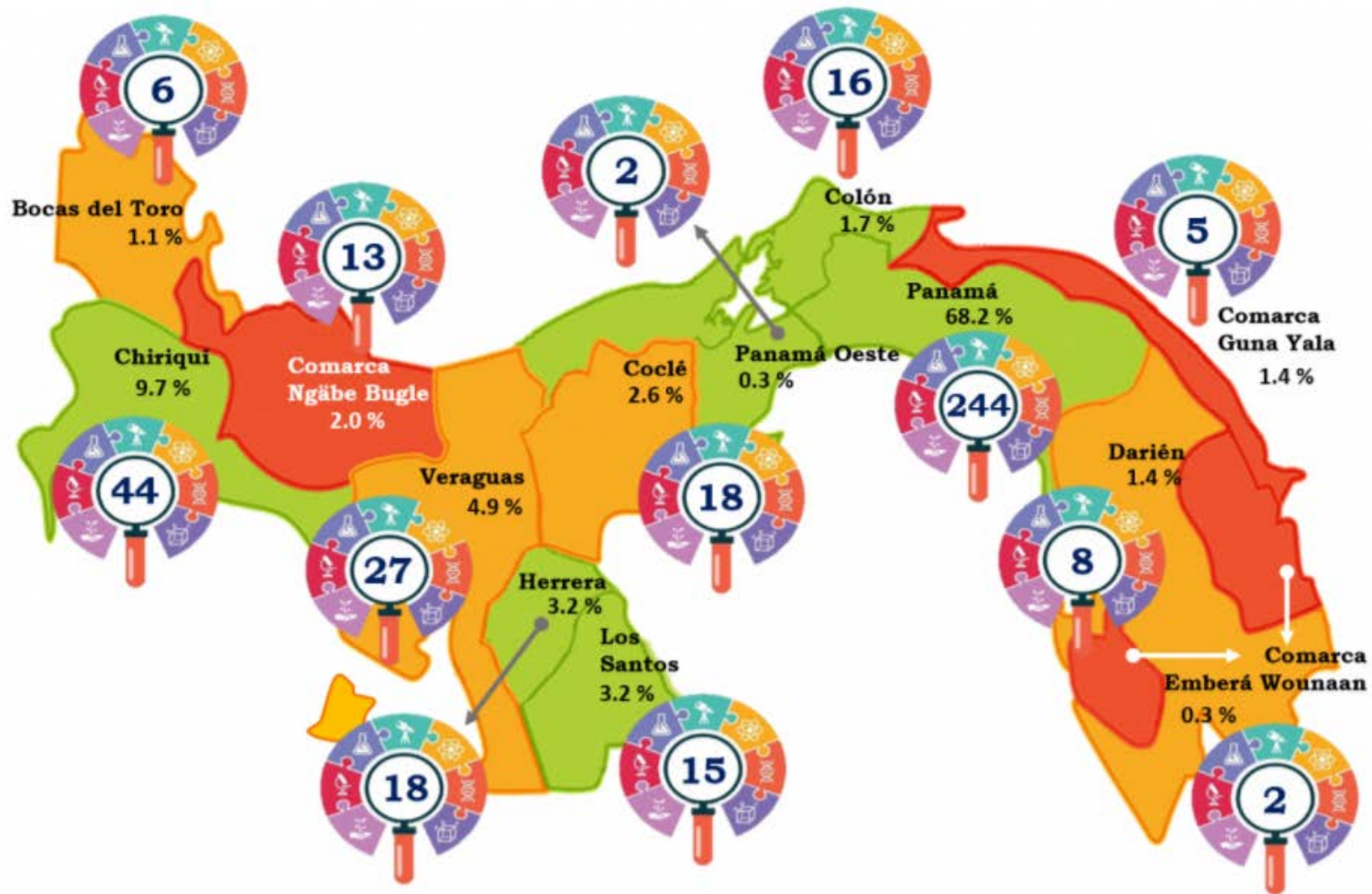




*Taller en el marco del CRP
(UDELAS, sept., 2016).*

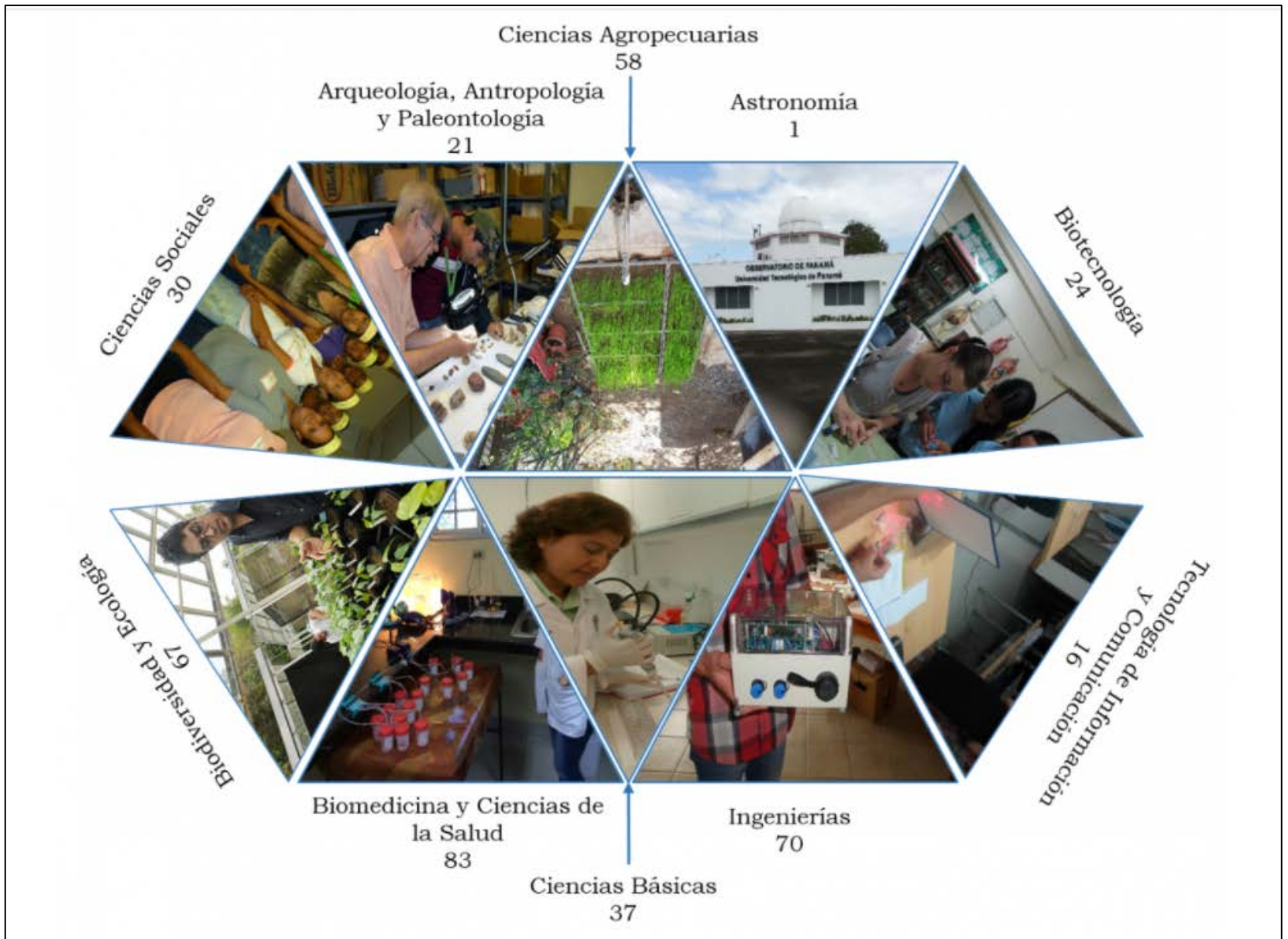


□ Algunos mecanismos en la SENACYT...





 Incidencia regional de proyectos adjudicados de I+D.
 Porcentajes de adjudicación de proyectos por provincia.



3 .

Algunas reflexiones y
consejos para nuestro
"radar"



- ❑ **Se observa una destacada productividad:** especialmente en el nivel per cápita; pero, en el *benchmarking* internacional, debemos acelerar.
- ❑ **Herramientas de difusión:** parecían escasas, pero no lo son (requieren reforzamiento, concentración, sostenibilidad y visibilidad). No es “obligatorio” que cree su propia revista! Eso sí, publique! (nacional - regional - internacional).
- ❑ **Modelo “Llanero Solitario:** NO. Fortalecer grupos de investigación.
- ❑ **Alianzas estratégicas inter-universitarias:** para ejecución conjunta, con intereses y prioridades compartidas, aprovechando capacidades ya existentes (ejemplos: redes, AUPPA, IdIA). No: “Oye, vamos a crear...”.

- ❑ Hay una porción de la productividad que (aparentemente) se está quedando en el nivel “gris”. Ejemplo: las 3.183 tesis.... No sean Uds. parte de ese ciclo.
- ❑ Mejor “coaching” a los estudiantes en sus tesis? El “Modelo TMT” ...
- ❑ Reforzar metodología de la investigación (estudiantes).
- ❑ Mejor uso de las bases de datos digitales (y no solo su buscador o *Google...*).



- ❑ **Mejorar los escenarios de participación** de las universidades en las convocatorias de SENACYT y en espacios CTI (para mejorar la productividad, captación de \$\$ y “ganchitos acreditación”).



- ❑ **Descargas horarias** de los docentes... o bien, tiempo efectivo en I+D (docente investigador... Pagado, “ponerlo” en el presupuesto!).
- ❑ Más **capacitación docente** en temas (aterrizados) de investigación.

□ "Si no se publica, no se registra, o no se difunde... entonces **no existe!**"

Gracias!



Contacto:

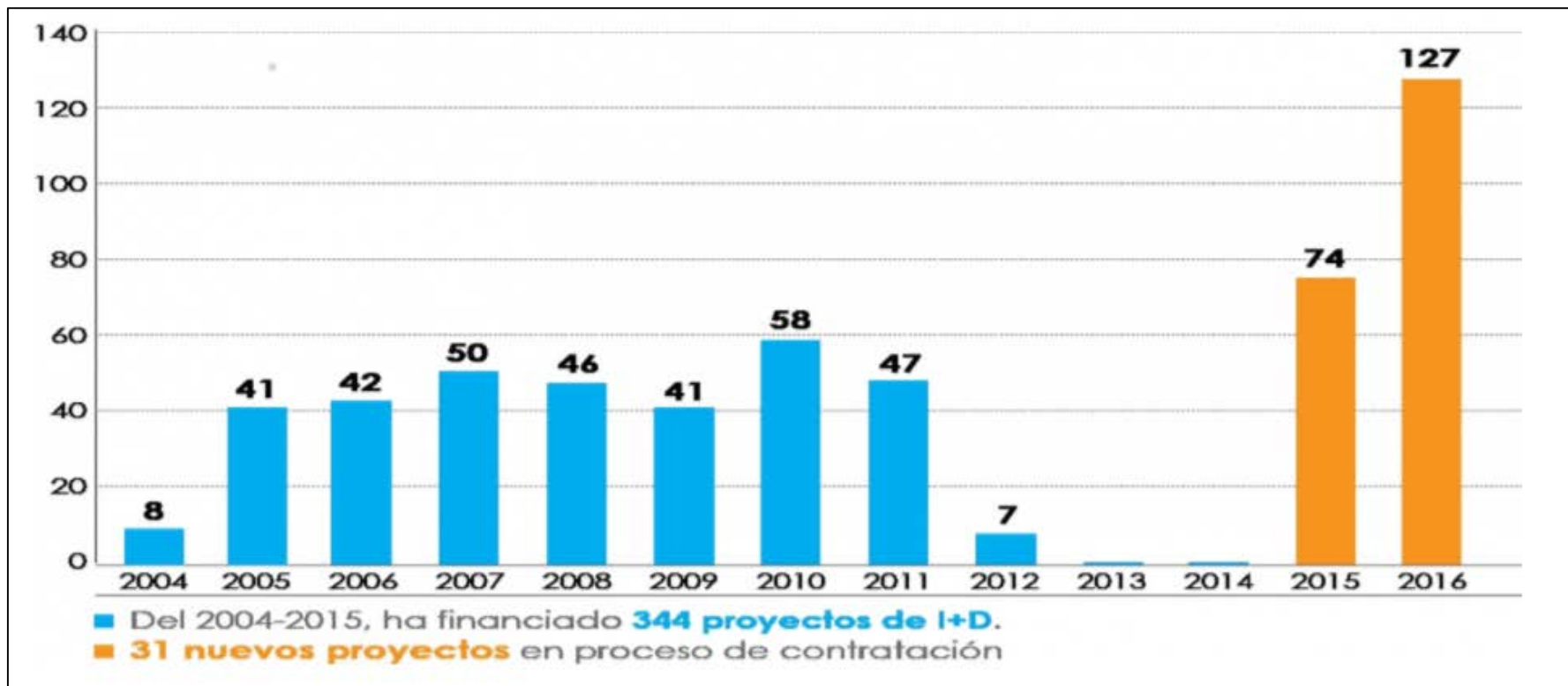
Jaime Estrella

jestrella@ucaribe.edu.pa

investigacion@ucaribe.edu.pa



Av. Simón Bolívar y Calle San Juan Bautista de La Salle
(Junto al Templo Budista).
Panamá, República de Panamá
www.ucaribe.edu.pa



Fuente: