

## RANKINGS DE UNIVERSIDADES DE RANGO MUNDIAL (URM): METODOLOGÍAS, RESULTADOS Y POLÍTICAS (Segunda Parte)

Wilmar H. Ascárraga Sejas  
Docente-Investigador IESE-UMSS

### Introducción

Uno de los hechos estilizados de los *rankings* es que todas las Universidades de Rango Mundial (URM) son Universidades de Investigación (UI). Salmi (2009); Altbach y Salmi (2011) sostienen que las URM producen graduados excepcionalmente cualificados de alta demanda en el mercado laboral, realizan investigaciones de frontera y contribuyen con innovaciones importantes. Ascárraga (2016) analiza las características de las URM consistente en: concentración de talentos, gobernabilidad favorable y recursos abundantes. En este contexto, se analizan los resultados de los *rankings* globales más influyentes en las instituciones y en las políticas universitarias, el *Academic Ranking of World Universities* (ARWU), los *Times Higher Education*

*World University Rankings* (THE) y los *Quacquarelli Symonds World University Rankings* (QS) para mejorar el desempeño del sistema universitario en el contexto de la economía del conocimiento a través de políticas. Entre las 15 mejores universidades del mundo del ranking de ARWU y Webometrics del 2015-2016, de 13 a 14 se encuentran en Estados Unidos y de 2 a 1 en el Reino Unido. Entre las 100 mejores universidades del mundo de ARWU, 52 se encuentran en Estados Unidos, 9 en el Reino Unido y 4 en cada uno de los siguientes países: Suiza, Alemania, Canadá, Australia, Japón, Francia y Países Bajos. La UNAM (México) y la USP (Brasil) ocupan las posiciones 75 y 60 de THE 2015.

### Cuadro 1

#### Ranking de las 15 mejores Universidades del Mundo según ARWU y Webometrics, 2015-2016

Posición	Academic Ranking of World Universities ARWU	Posición	Ranking Web de Universidades del Mundo Webometrics
1	Harvard University	1	Harvard University
2	Stanford University	2	Massachusetts Institute of Technology (MIT)
3	Massachusetts Institute of Technology (MIT)	3	Stanford University
4	University of California, Berkeley	4	University of California, Berkeley
5	University of Cambridge	5	Cornell University
6	Princeton University	6	University of Michigan
7	California Institute of Technology (CALTECH)	7	University of Washington
8	Columbia University	8	University of Wisconsin Madison
9	University of Chicago	9	University of Pennsylvania
10	University of Oxford	10	Columbia University
11	Yale University	11	University of California, Los Angeles
12	University of California, Los Angeles	12	Pennsylvania State University
13	Cornell University	13	University of Oxford
14	University of California, San Diego	14	University of Cambridge
15	University of Washington	15	Yale University

Fuente: Elaboración propia con base en ARWU/SJTU(2015) y Webometrics (2016-1).

En el Ranking ARWU entre el 2011 y 2015, los primeros 10 lugares del Ranking se ha mantenido inalterado, siendo estas las universidades más antiguas que han sido fundadas antes de 1900 (2 tienen más de 800 años). En este sentido, la excelencia académica está asociado a la tradición, como resultado de la interacción exitosa de tres factores: concentración de talentos, gobernabilidad favorable y recursos abundantes (Ascárraga, 2016), que les ha permitido constituirse en Universidades de Rango Mundial. A continuación, se analizarán

estos factores en las principales URM, bajo los mismos criterios y ponderación de los rankings.

### Universidades de Rango Mundial: Análisis de resultados de los Rankings ARWU y Webometrics

**Harvard** es la universidad más antigua de Estados Unidos. Fundada en 1636 y pertenece a la *Ivy League*, institución formada por ocho universidades privadas caracterizadas por su excelencia,

antigüedad, admisión selectiva y altamente competitiva tanto de docentes como de estudiantes (admite al 6%). Harvard ha sido rankeado por decimocuarto año consecutivo como la mejor universidad del mundo. Harvard es la única que figura entre las cinco mejores universidades del mundo en casi todas las áreas de conocimiento y carreras. Asimismo, ostenta el primer lugar en Premios Nobel (159). Tiene un fondo de 37.600 millones de dólares (114% del PIB boliviano), el mayor de todas las universidades del mundo. USP y UNAM, tienen un presupuesto de 1.661 y 2.000 millones de dólares. Estas características explican sus excepcionales resultados.

**Stanford** fue fundada en 1891. Es la segunda universidad más selectiva de los Estados Unidos, ya que admite al 6.6%. Cuenta con 64 Premios Nobel. Considerada como la gran incubadora de talento tecnológico de Estados Unidos puesto que los fundadores de Google, Sergey Brin y Larry Page, son ex alumnos de esta prestigiosa institución.

El **Massachusetts Institute of Technology (MIT)**, fue fundado en 186, está enfocada en de ciencias, tecnología, ingeniería y matemáticas. Este año admitió al 8.9%. De acuerdo al *QS World University Ranking 2015-2016*, está liderado por el MIT desde el 2012, seguido por Harvard, Cambridge, Stanford y el *California Institute of Technology (CALTECH)*. Dispone de 87 Premios Nobel.

**Cambridge**, fundada en 1209, es la segunda universidad pública más antigua del Reino Unido después de Oxford. Considerada como la tercera mejor universidad del mundo, según el Ranking Mundial de Universidades 2015-2016 de THE, y el tercer ecosistema universitario más innovador después de Stanford y el MIT. Cambridge ostenta el tercer lugar entre las universidades con más Premios Nobel después de Harvard (159) y Columbia (104), contando con 95.

De acuerdo, al ARWU la **Universidad de California, Berkeley** se ubica como la cuarta mejor universidad del mundo en general, y la primera entre universidades públicas de Estados Unidos. Por departamentos se clasifica como la tercera mejor en ingeniería, cuarta en economía y primera en física, química y ciencias naturales. Reconocida como la tercera universidad por producir una gran cantidad de empresarios. Cuenta con 92 Premios Nobel.

**Columbia**, fundada en 1754, es la quinta universidad más antigua de Estados Unidos y

miembro de la Ivy League. Al igual que Harvard y Stanford, Columbia es una de las más selectivas de Estados Unidos, con un porcentaje anual de admisión del 6%. Ocupa, el segundo lugar entre las universidades con más Premios Nobel, contando con 104 premios Nobel y, a partir de 2011, tenía más estudiantes ganadores del Premios Nobel que cualquier universidad del mundo.

## Conclusiones e implicancias de política

La evidencia empírica confirma que la concentración de talentos, la abundancia de recursos financieros, así como la estructura del gobierno universitario son factores fundamentales en la explicación de la posición en el ranking mundial y en la construcción de una Universidad de Rango Mundial. Este último aspecto se analizará en otro artículo. Las URM como Harvard, Stanford, MIT, Chicago, Cambridge, Princeton, CALTECH, Oxford, se caracterizan por ser: Universidades de Investigación, de *antigua data*, pertenecer a "élites" (como la *Ivy League* en Estados Unidos o el G5 en Reino Unido), etc. Asimismo, se ha constatado que los primeros 10 lugares de los Rankings se han mantenido inalterados, siendo las universidades más antiguas, las mejores posicionadas fundadas antes de 1900 (2 tienen más de 800 años). En este sentido, la excelencia académica parece estar asociado a un fuerte peso de la tradición, del prestigio y del pasado. Una universidad que quiera constituirse en una URM tiene que contratar Premios Nobel para su plantel, que depende de cuantiosos recursos financieros; aunque lo más complicado es formar estudiantes que luego se conviertan en investigadores de prestigio y sean galardonados con reconocimientos internacionales. El ARWU pondera con 30% a los Nobel obtenidos por profesores y estudiantes. Por lo tanto, resulta complicado que un investigador logre contribuciones significativas a la ciencia sin el apoyo de una gran institución, y un puñado de universidades se reparten los descubrimientos, el prestigio y premios, como queda reflejado en la aparente inmutabilidad de las primeras posiciones en los diferentes rankings globales.

Sin embargo, como se analizará en otro artículo, esto no debería conducir a un fatalismo por cuanto hay un conjunto de universidades que están logrando rápidamente posicionarse en los primeros lugares de los Rankings, en cuyo objetivo han desempeñado un rol fundamental las políticas científica, tecnológica y cultural como parte de las políticas de cambio estructural para la adaptación a la economía del conocimiento.