

RQ+

 Calidad de Investigación Plus



¿Por qué Investigar en el Sur?

Un meta-análisis sobre la investigación para el desarrollo.

▶ INFORME COMPLETO DISPONIBLE EN ACCESO ABIERTO: **ROBERT MCLEAN & KUNAL SEN 2018**

Consideramos que la evidencia presentada tiene valor para:

- *Responsables de formular políticas en el ámbito científico, de la innovación y del desarrollo.*
- *Financiadores de investigación actuando en el Sur Global.*
- *Investigadores e innovadores.*



LA INVESTIGACIÓN PUEDE CAMBIAR EL MUNDO

Podemos reconocer este potencial en el creciente valor de la inversión de carácter público, privado y filantrópico en la investigación para el desarrollo (R4D).

No obstante, junto con estas inversiones se plantean interrogantes a los que la comunidad mundial de investigadores les cuesta responder. Queremos contar con el mejor nivel de investigación para sostener el progreso natural y social, pero *¿cómo reconocemos una investigación de alta calidad?* Y si podemos determinar cuáles son los componentes de la calidad: *¿cómo se puede lograr una investigación de calidad?*

El Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo de Canadá (IDRC) vio la oportunidad de aportar evidencia al debate, basado en los casi

50 años que lleva la organización respaldando la investigación para el desarrollo.

Para ello, hemos trabajado con un experto independiente, del *Global Development Institute* de la Universidad de Manchester. Hemos llevado a cabo, en forma conjunta, un meta-análisis retrospectivo de calidad de investigación¹, examinando críticamente investigaciones realizadas en diferentes disciplinas, en entidades académicas, públicas y privadas de todo el mundo.

El denominador común subyacente en este trabajo es el enfoque Calidad de Investigación Plus (RQ+). El enfoque RQ+ trasciende la evaluación del mérito científico de la investigación, para analizar las diversas dimensiones de calidad fundamentales para aquellas investigaciones que

pretenden marcar una diferencia en el mundo. Las dimensiones centrales de RQ+ son integridad, legitimidad, importancia y posicionamiento para el uso.

Este tipo de metadatos abre nuevas puertas para una investigación y un aprendizaje potentes. No conocemos ningún conjunto de datos de calidad de investigación con una riqueza, una escala y un alcance comparables. Consideraremos que los resultados son innovadores para los sistemas y actores de la investigación para el desarrollo.

Aquí mencionamos cinco conclusiones que destacan el valor de la investigación y la innovación en el Sur Global. En algunos casos, desafían supuestos que muchos profesionales en esta esfera asumen como ciertos.

¹ Para IDRC, el término "calidad" en "calidad de investigación" se refiere a la calidad del proceso de investigación así como a la calidad de los resultados de la investigación.

Cinco puntos que hemos aprendido acerca de la investigación para el desarrollo.

1

La investigación científica de excelencia es una investigación útil.

2

El fortalecimiento de la capacidad no implica un método de bajo rigor científico.

3

Los nuevos investigadores innovan. Y más aún los locales.

4

La calidad genera calidad.

5

Las investigaciones en el Sur demuestran un nivel de calidad superior, en todos los aspectos.

1 La investigación científica de excelencia es una investigación útil.

Con frecuencia, se cree que la investigación rigurosa es demasiado lenta para que resulte útil en nuestro mundo en constante cambio.

Nuestra revisión demuestra lo contrario. Una correlación marcadamente positiva entre la integridad de la investigación y su correcto posicionamiento para el uso demuestra que los investigadores que realizan investigaciones altamente rigurosas también están garantizando que su trabajo llegue a las personas adecuadas a fin de poder aprovecharlo.

¿Y ENTONCES?

Esto aporta evidencia para la investigación científicamente rigurosa en los esfuerzos por mejorar resultados para el desarrollo. Asimismo, por extensión, demuestra el valor de invertir en investigación de excelencia para el desarrollo.



NANOTECNOLOGÍA DE AVANZADA PARA REFORZAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Las pérdidas posteriores a las cosechas de frutas y vegetales afectan la subsistencia de millones de agricultores de India y Sri Lanka. Solo en el caso del mango, los agricultores pierden cerca de un 35 % o unos mil millones de dólares anuales.

Con el fin de hacer frente a este desafío, los investigadores desarrollan innovaciones en nanotecnología verde, para implementar en granjas, en embalajes y en el transporte. Esta ciencia está mejorando la vida de las personas, favoreciendo los ingresos, la nutrición y la economía agrícola local de los agricultores de Asia y de otros territorios.

➤ [MÁS INFORMACIÓN](#)

2

El fortalecimiento de la capacidad no implica un método de bajo rigor científico.

Esta conclusión contradice un supuesto contundente, que indica que la investigación que requiere atención para la formación y apoyo para el desarrollo de destrezas también será una investigación de menor calidad.

Es probable que esta conclusión se base en cuestiones tales como el tiempo y la atención adicionales que deben dedicarse a asegurar el rigor cuando existe un mentor de por medio, o en el surgimiento de nuevas técnicas generadas por personas nuevas en un determinado campo.

¿Y ENTONCES?

La investigación que incluye un enfoque en la construcción de capacidades no debería evitarse en pos de la búsqueda de excelencia. De hecho, se debería considerar justamente lo contrario.





SOLUCIONES JÓVENES PARA PROBLEMAS ANTIGUOS

En Egipto, más del 95 % de las mujeres han sufrido acoso sexual al menos una vez. Por el riesgo de estigmatización social, la mayoría de estos casos nunca se denuncia.

Las nuevas ideas pueden ayudar. Y cuando cuentan con el apoyo de la investigación, las ideas se pueden evaluar, perfeccionar y mejorar. En El Cairo, una joven red de activistas, voluntarios e investigadores utilizó nuevas herramientas digitales y enfoques innovadores para fomentar las denuncias por acoso sexual. La investigación de esta red está contribuyendo a crear comunidades más seguras, empoderar a las mujeres y en paralelo cambiar las actitudes de los hombres.

➤ **MÁS INFORMACIÓN**

3

Los nuevos investigadores innovan. Y más aún los locales.

La investigación innovadora y original es llevada a cabo por jóvenes investigadores en un campo determinado. Una importante correlación positiva entre el esfuerzo dedicado a la creación de capacidad y la originalidad de la investigación respaldan esta conclusión.

Sin embargo, nuestro análisis demuestra una cuestión más profunda en la afirmación de Max Planck sobre la novedad y el progreso.

El único factor que establece una correlación más estrecha con la originalidad de la ciencia que el hecho de que esté trabajada por nuevos investigadores, es la medida en la que la investigación está incorporando conocimiento local. En otras palabras, los más cercanos a un problema son quienes están mejor posicionados para solucionarlo de forma innovadora.

*“ UNA NUEVA VERDAD
CIENTÍFICA NO PROSPERA
PORQUE CONVENCE A
SUS Oponentes Y LES
ABRE LOS OJOS, SINO
PORQUE SUS Oponentes
EVENTUALMENTE MUEREN Y
DEJAN LUGAR A UNA NUEVA
GENERACIÓN QUE ESTÁ
FAMILIARIZADA CON ESA
VERDAD CIENTÍFICA.”*

Max Planck

¿Y ENTONCES?

La evidencia indica que la tarea de crear la próxima generación de líderes de investigación en el Sur Global, donde el conocimiento local se valora, irá acompañada por soluciones novedosas.

EVITAR QUE LA VERDAD GENERE MALESTAR

La paz y la seguridad se ven amenazadas por la difusión de desinformación. Este es el caso en Myanmar, país con una historia de divisiones culturales, y en proceso de transición democrática luego de un régimen militar.

Las voces locales, conocedores de los hechos desde el terreno, proporcionan una estrategia de mitigación. Comprender de qué manera y en qué momento pueden resultar útiles las redes sociales es fundamental para aprovechar el poder de la voz pública. Los investigadores de Myanmar estudian de qué manera las tecnologías sociales y digitales pueden dar lugar a que se diga la verdad, se disipen rumores y se mantenga a las personas y a las comunidades a salvo de desinformación y falsedades peligrosas.

▶ [MÁS INFORMACIÓN](#)

4

La calidad genera calidad.

No hay indicios de que sea necesario escoger entre los diferentes aspectos de la calidad de investigación. Todas las dimensiones de la calidad de investigación están correlacionadas positivamente entre sí.

Es posible diseñar y llevar a cabo investigación para el desarrollo que incluya, a la vez, integridad, legitimidad e importancia científicas, y que esté bien posicionada para el uso.

¿Y ENTONCES?

Los investigadores, financiadores y usuarios de investigación con una visión holística de la calidad pueden aspirar realísticamente a que esa visión se cumpla.

Por otra parte, la opción de invertir en una dimensión de calidad estratégicamente importante — como una fortaleza o debilidad específica particular de un equipo— se vincula de manera positiva con la calidad general de investigación.

EL CAMBIO CLIMÁTICO NECESITA RESPUESTAS INTEGRALES

La investigación sobre la adaptación al cambio climático es particularmente importante, especialmente para quienes viven en 'zonas de tensión', donde la variabilidad climática confluye con la pobreza y la vulnerabilidad. Una de estas zonas es la región del Himalaya, donde viven más de 200 millones de personas y es la principal fuente de agua de 1300 millones de personas que viven río abajo.

Un equipo de investigadores de Pakistán está desarrollando bombas de riego solares que, además de ser de última generación, son accesibles para los pequeños y medianos agricultores. Los investigadores trabajan en estrecha colaboración con las comunidades y con los responsables de tomar decisiones en todos los niveles, quienes se beneficiarán con la innovación. Esto garantiza que la investigación sea pertinente, incluya conocimiento local y que sus resultados puedan aplicarse fácilmente. Este 'estilo' de ciencia puede marcar una diferencia en las vidas y en los medios de subsistencia de las personas.

➤ [MÁS INFORMACIÓN](#)



5

Las investigaciones en el Sur demuestran un nivel de calidad superior, en todos los aspectos.

Tal vez no debería sorprendernos que la investigación que se realiza en el Sur Global sea la investigación más útil y legítima para el Sur Global. No obstante, nuestros metadatos indican que la investigación que se encuentra totalmente localizada en el Sur tiende a ser más sólida desde el punto de vista científico, además de resultar de gran importancia para el desarrollo.

De hecho, en nuestro estudio la investigación para el desarrollo del Sur demuestra una calidad de investigación superior en todas las dimensiones de calidad examinadas, tanto a la del Norte como a la que se genera entre socios del Norte y del Sur.

¿Y ENTONCES?

Los resultados demuestran la validez de la investigación para el desarrollo liderada por el Sur.

Si bien existen muchos motivos para ofrecer apoyo a las colaboraciones de investigación entre Norte y Sur, no se debería suponer que los socios del Norte ayudan a mejorar la calidad de sus colegas del Sur. De hecho, la colaboración Sur-Norte debería basarse en otros beneficios mutuamente estratégicos.

INNOVACIÓN EN EL LUGAR

En 2010, un terremoto azotó Haití. Entre las consecuencias figuró la destrucción de 28 de las 32 universidades del país. Además, muchos profesores y estudiantes perdieron la vida o abandonaron el país.

En situaciones difíciles, como la que vivió Haití tras el terremoto, es fundamental adoptar soluciones locales. Invertir en la capacidad de investigación haitiana debería ser beneficioso en términos de conocimiento, innovación y soluciones de alta calidad generadas en Haití.

➤ [MÁS INFORMACIÓN](#)

PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN



El meta-análisis RQ+

El meta-análisis es una técnica que permite combinar los resultados de múltiples estudios científicos en un registro unificado. Luego, los métodos estadísticos se aplican al análisis de los conjuntos de datos amalgamados. De este modo, se aumenta la precisión y las posibilidades de generalización de los resultados.

Los hallazgos aquí presentados se derivan de la acumulación sistemática de datos provenientes de siete evaluaciones independientes de calidad de investigación. En cada evaluación se incluyó una muestra de proyectos de investigación valorados mediante el enfoque RQ+. Cada valoración individual, en cada una de estas evaluaciones, estuvo a cargo de tres expertos independientes en el área en cuestión, que realizaron sus calificaciones en función de sus conocimientos y del análisis de datos primarios y secundarios. La muestra total incluye 170 proyectos. Este extenso conjunto de datos revisados por pares constituye la base para la evidencia aquí presentada.

PARA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA: [McLean et Sen 2018](#)



El enfoque RQ+

El enfoque RQ+ aporta medios para evaluar investigaciones que se proponen marcar una diferencia en el mundo. Para ello, RQ+ incluye dimensiones de rigor, legitimidad e importancia científica, junto con el posicionamiento de la investigación para la utilización y el impacto. Asimismo, requiere una visión holística y sistémica.

El enfoque RQ+ es progresista de dos maneras:

- 1— Admite que la investigación no se genera en un vacío. Por el contrario, RQ+ desafía a los evaluadores a examinar sistemáticamente el contexto en el que se lleva a cabo la investigación y considerar ese contexto al valorar la calidad de un determinado producto u objeto de investigación.
- 2— Rechaza la convención de que la calidad de investigación se apoya únicamente en la excelencia metodológica. En su lugar, RQ+ requiere que un evaluador considere métodos así como dimensiones adicionales de calidad que respalden el valor superior de la ciencia para la sociedad.

PARA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA: [Ofir, Schwandt, Duggan et McLean 2016](#)



SI DESEA COMUNICARSE CON **IDRC** PARA ENVIAR COMENTARIOS, PUEDE HACERLO POR TWITTER: [@idrc_crdi](#)
PARA COMUNICARSE CON EL **INSTITUTO DE DESARROLLO GLOBAL DE LA UNIVERSIDAD DE MANCHESTER**, USE: [@GlobalDevInst](#)

