Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

La importancia de la ciencia en la toma de decisiones políticas en Puerto Rico [1]

Enviado por Elvin Joel Estrada Garcia [2] el 24 julio 2024 - 1:34pm

[2]

La ciencia juega un papel crucial en la formulación de políticas públicas informadas y efectivas. En el contexto de Puerto Rico, la integración de la ciencia en la política es esencial debido a los retos únicos que enfrenta la isla, desde la vulnerabilidad a desastres naturales hasta la gestión de recursos limitados. Este ensayo explora los beneficios de integrar la ciencia en la política, los desafíos que esto conlleva, las propuestas para mejorar esta integración en Puerto Rico, y la importancia de fortalecer nuestras instituciones universitarias públicas para asegurar un papel fundamental de la ciencia en la política pública.

Integrar la ciencia en la toma de decisiones políticas proporciona varios beneficios clave. En primer lugar, **mejora la toma de decisiones al proporcionar evidencia y datos** que guían a los políticos hacia políticas más precisas y efectivas. Por ejemplo, durante la pandemia de COVID-19, la asesoría científica fue fundamental para establecer medidas de salud pública adecuadas y efectivas.

Además, **la ciencia reduce la incertidumbre en la toma de decisiones políticas**. Las decisiones a menudo se toman en contextos de incertidumbre, y la ciencia puede ayudar a mitigar esta incertidumbre ofreciendo predicciones basadas en modelos y estudios empíricos. Esto es especialmente importante en áreas como la gestión del cambio climático y la respuesta a desastres naturales.
La promoción de políticas basadas en evidencia es otro beneficio significativo. La ciencia ayuda a formular políticas basadas en datos en lugar de opiniones o presiones políticas, mejorando así la eficiencia y efectividad de las políticas implementadas. Esto asegura que los recursos se utilicen de manera óptima y que las políticas logren los objetivos deseados. Finalmente, cuando las decisiones políticas se basan en evidencia científica, **aumenta la transparencia y la confianza del público** en los procesos gubernamentales. Esto es crucial para fortalecer la democracia y fomentar una participación ciudadana más activa y comprometida.

A pesar de los beneficios, existen varios desafíos en la integración de la ciencia en la política. Uno de los principales es la influencia de las motivaciones y sesgos políticos. A pesar de la disponibilidad de datos científicos, las decisiones políticas pueden estar influenciadas por sesgos y motivaciones personales de los políticos. **Un estudio encontró que los políticos tienden a interpretar la información científica de manera que refuerce sus creencias preexistentes**, limitando así la efectividad de la ciencia en influir en la política pública.
Otro desafío es la limitación de recursos y capacidad. En muchas ocasiones, los gobiernos no cuentan con la capacidad o los recursos necesarios para integrar adecuadamente la ciencia en la política. Esto es particularmente relevante en contextos como el de Puerto Rico, donde los recursos son limitados y las necesidades son múltiples y urgentes.

Además, **existe una brecha significativa entre los científicos y los políticos** en términos de comprensión y valoración de la ciencia. Esta brecha puede dificultar la incorporación efectiva de la evidencia científica en la toma de decisiones políticas.
Para que la ciencia tenga un rol fundamental en la política pública de Puerto Rico, es esencial **fortalecer nuestras instituciones universitarias públicas**. Estas instituciones son los pilares de la investigación científica y la formación de profesionales que pueden contribuir significativamente al desarrollo de políticas basadas en evidencia.

1. **Formación de expertos**: Las universidades públicas como la Universidad de Puerto Rico (UPR) juegan un papel crucial en la formación de científicos y expertos que pueden asesorar a los tomadores de decisiones. Un sistema universitario robusto asegura un flujo continuo de conocimiento y talento necesarios para abordar los desafíos locales y globales.
2. **Investigación aplicada**: Fortalecer las capacidades de investigación en las universidades públicas permite desarrollar estudios y proyectos que respondan directamente a las necesidades de la sociedad puertorriqueña. Esto incluye investigaciones en áreas clave como la resiliencia ante desastres naturales, la salud pública y el cambio climático.
3. **Colaboraciones interdisciplinarias**: Las universidades públicas pueden facilitar colaboraciones entre diferentes disciplinas, fomentando un enfoque integral para resolver problemas complejos. Estas colaboraciones son esenciales para desarrollar políticas públicas que sean holísticas y efectivas.

4. **Conexión con la comunidad**: Las universidades públicas tienen la responsabilidad de conectarse con la comunidad y compartir sus conocimientos. Programas de extensión y divulgación científica pueden aumentar la conciencia pública sobre la importancia de las decisiones basadas en ciencia y fomentar una mayor participación ciudadana en los procesos de toma de decisiones.

Un ejemplo claro de la necesidad de integrar la ciencia en la política pública se observa en las recientes declaraciones del Secretario de Agricultura de Puerto Rico, Ramón González Beiró. **A pesar de la evidencia científica sobre el cambio climático**, González Beiró ha generado controversia al describir algunas recomendaciones del Comité de Expertos en Cambio Climático como “exageradas” y minimizar la urgencia del problema. Estas declaraciones contrastan con las advertencias de expertos que destacan los riesgos asociados al aumento de los gases de efecto invernadero y el impacto potencial en fenómenos climáticos extremos y en la biodiversidad, como los arrecifes de coral.

Las declaraciones del Secretario de Agricultura subrayan la importancia de que la ciencia sea un componente central en la formulación de políticas públicas. La falta de alineación entre las opiniones de los funcionarios y la evidencia científica puede resultar en políticas inadecuadas que no aborden de manera efectiva problemas críticos como el cambio climático. Esto refuerza la necesidad de una mayor integración de la ciencia en la política para asegurar que las decisiones se basen en datos objetivos y análisis rigurosos.
Para mejorar la integración de la ciencia en la política en Puerto Rico, se pueden implementar varias estrategias. Primero, es fundamental fortalecer los cuerpos de asesoría científica que trabajen directamente con los tomadores de decisiones para proporcionarles información precisa y actualizada.

En segundo lugar, es necesario implementar programas de **capacitación para políticos sobre la importancia de la ciencia** y cómo utilizarla en la formulación de políticas públicas. Esto ayudará a reducir la brecha de comprensión entre científicos y políticos.
Además, se debe promover la colaboración entre científicos, políticos y otros actores relevantes para asegurar que la ciencia se integre de manera efectiva en la política pública. Esta colaboración interdisciplinaria puede facilitar la implementación de políticas basadas en evidencia.

Por último, es importante **mejorar la comunicación de los hallazgos científicos al público y garantizar la transparencia** en cómo se utilizan estos datos en la toma de decisiones. Esto aumentará la confianza del público en las decisiones políticas y fomentará una mayor participación ciudadana.

Otro ejemplo de la falta de integración de la ciencia en la política pública en Puerto Rico es el **aumento en la aprobación de permisos de construcción en las costas** durante el primer año de la administración del gobernador Pedro Pierluisi. A pesar de las advertencias de expertos sobre la vulnerabilidad de las zonas costeras al cambio climático, la concesión de permisos aumentó un 29% en 2021 en comparación con 2020. **Esta acelerada aprobación de permisos contradice las disposiciones de la Ley de Mitigación, Adaptación y Resiliencia al Cambio Climático en Puerto Rico**, que exige una planificación costera que tenga en cuenta la subida del nivel del mar y dirija el desarrollo lejos de las costas. La falta de acción en este sentido no solo pone en riesgo a las comunidades costeras, sino que también ignora las recomendaciones del Comité de Expertos y Asesores sobre Cambio Climático.

Este caso resalta la **necesidad urgente de integrar la ciencia en la toma de decisiones políticas** para garantizar que las políticas públicas no solo sean efectivas, sino también sostenibles y resilientes frente a los desafíos climáticos.

Integrar la ciencia en la toma de decisiones políticas es esencial para abordar los desafíos complejos y multifacéticos que enfrenta Puerto Rico. Aunque existen desafíos significativos, las estrategias propuestas pueden ayudar a superar estas barreras y asegurar que las políticas públicas sean informadas, efectivas y equitativas. **La ciencia no solo debe ser vista como una herramienta técnica, sino como un componente fundamental para la gobernanza y el bienestar social en el archipielago**. La adopción de políticas basadas en evidencia científica es crucial para construir un futuro sostenible para Puerto Rico. Fortalecer nuestras instituciones universitarias públicas es un paso esencial para asegurar que la ciencia tenga un rol fundamental en la política pública, contribuyendo a un Puerto Rico más informado y preparado para enfrentar sus desafíos.

Referencias

1. Nature.com. (2024). "Science and government: can the power struggle ever end?" Disponible en: [Nature](https://www.nature.com/articles/d41586-019-00739-8 [3])
2. Cambridge Core. (2024). "The Role of Evidence in Politics: Motivated Reasoning and Persuasion among Politicians." Disponible en: [Cambridge Core](https://www.cambridge.org/core/journals/british-journal-of-political-science/article/role-of-evidence-in-politics-motivated-reasoning-and-persuasion-among-politicians [4])
3. SpringerLink. (2024). "Public Health Policymaking, Politics, and Evidence." Disponible en: [SpringerLink](https://link.springer.com/article/10.1007/s40271-019-00396-5 [5])
4. Primera Hora. (2024). "Controversial declaración del secretario de Agricultura sobre el cambio climático deja molesto a más de uno.(https://www.primerahora.com/noticias/gobierno-politica/notas/controversial-declaracion-del-secretario-de-agricultura-sobre-el-cambio-climatico-deja-molesto-a-mas-de-uno [6])
5. Centro de Periodismo Investigativo. (2022). "ACELERADA LA APROBACIÓN DE PERMISOS DE CONSTRUCCIÓN EN LA COSTA DURANTE EL PRIMER AÑO DE PIERLUISI". https://periodismoinvestigativo.com/2022/01/acelerada-construccion-costas-pedro-pierluisi/ [7]

Tags:

- política pública [8]
- transparencia [9]
- Comunicación Científica [10]
- Puerto Rico [11]

Autor Adicional:

Elvin Joel Estrada Garcia [2]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/blogs/members/la-importancia-de-la-ciencia-en-la-toma-de-decisiones-politicas-en-puerto-rico

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/blogs/members/la-importancia-de-la-ciencia-en-la-toma-de-decisiones-politicas-en-puerto-rico [2] https://www.cienciapr.org/es/user/elvinestrada [3] https://www.nature.com/articles/d41586-019-00739-8 [4] https://www.cambridge.org/core/journals/british-journal-of-political-science/article/role-of-evidence-in-politics-motivated-reasoning-and-persuasion-among-politicians [5] https://link.springer.com/article/10.1007/s40271-019-00396-5 [6] https://www.primerahora.com/noticias/gobierno-politica/notas/controversial-declaracion-del-secretario-de-agricultura-sobre-el-cambio-climatico-deja-molesto-a-mas-de-uno [7] https://periodismoinvestigativo.com/2022/01/acelerada-construccion-costas-pedro-pierluisi/ [8]

https://www.cienciapr.org/es/tags/politica-publica [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/transparencia [10] https://www.cienciapr.org/es/tags/comunicacion-cientifica [11] https://www.cienciapr.org/es/tags/puerto-rico