

**Premio Nobel Economía 2018**

**"William D. Nordhaus y Paul Romer"**



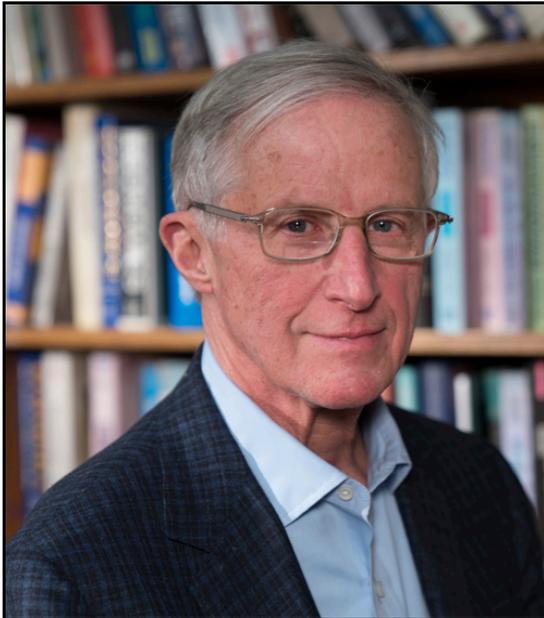
**Serie Bibliográfica - Premio Nobel Economía**

**Biblioteca Digital Interna – Dipres**

**Noviembre 2018**

## Premio Nobel Economía 2018

**William D. Nordhaus / Paul M. Romer**



**“por sus aportes en el campo de la innovación, el cambio climático y el crecimiento económico”**

## Contenido

I.	Bibliografía de Documentos en Biblioteca Digital Interna Dipres .....	4
A.	William D. Nordhaus .....	4
B.	Paul M. Romer .....	8
II.	PRENSA.....	12
A.	Romer y Nordhaus se quedan con el Nobel de Economía por aporte al crecimiento sostenible..	12
B.	Economista que acusó manipulación en índice de Chile del Banco Mundial gana Nobel 2018 ....	16
C.	Romer y Nordhaus ganaron el Premio Nobel de Economía 2018.....	19

## **I. Bibliografía de Documentos en Biblioteca Digital Interna Dipres**

### **A. William D. Nordhaus**

1974

**Nordhaus, William D.;** Shven, John

Inflation 1973: The Year of Infamy . En: Challenge, 1974-05

1980

**Nordhaus, William D.**

Oil and Economic Performance in Industrial Countries. En: Brookings Papers on Economic Activity, 1980

1987

**Nordhaus, William D.**

Forecasting Efficiency: Concepts and Applications . En: Review of Economics and Statistics, 1987-11

1989

**Nordhaus, William D.**

What's Wrong with a Declining National Saving Rate? . En: Challenge, 1989-07

**1992**

**Nordhaus, William D.**

Lethal Model 2: The Limits to Growth Revisited . En: Brookings Papers on Economic Activity, 1992

**1993**

**Nordhaus, William D.**

Reflections on the Economics of Climate Change. En: Journal of Economic Perspectives, 1993)

**Nordhaus, William D.**

Optimal Greenhouse-Gas Reductions and Tax Policy in the "DICE" Model . En: American Economic Association (AEA) Papers and Proceedings, 1993-05

**1994**

**Nordhaus, William D.**

Policy Games: Coordination and Independence in Monetary and Fiscal Policies. En: Brookings Paper on Economic Activity, 1994

**Nordhaus, William D.** Mendelsohn, Robert; Shaw, Daigee

The Impact of Global Warming on Agriculture: A Ricardian Analysis  
En: American Economic Review, 1994-09

**1996**

**Nordhaus, William D.**

Budget Deficits and National Saving . En: Challenge, 1996

**Nordhaus, William D.**

A Regional Dynamic General-Equilibrium Model of Alternative Climate-Change Strategies. En: American Economic Review, 1996-09

**Nordhaus, William D.;** Mendelsohn, Robert

The Impact of Global Warming on Agriculture: Reply . En: American Economic Review, 1996-12

**1997**

**Nordhaus, William D.**

Traditional Productivity Estimates Are Asleep At the (Technological) Switch . En: Economic Journal, 1997

**1998**

**Nordhaus, William D.**

Quality Change in Price Indexes . En: Journal of Economic Perspectives, 1998

**1999**

**Nordhaus, William D.**

Samuelson's Economics at Fifty: Remarks on the Occasion of the Anniversary of Publication . En: Journal of Economic Education. Fall 1999. p. 352-363

2002

**Nordhaus, William D.**

Productivity Growth and the New Economy . En: Brookings Papers on Economic Activity, 2002

2006

**Nordhaus, William D.**

After Kyoto: Alternative Mechanisms to Control Global Warming. En: American Economic Association AEA Papers And Proceedings, 2006.

2007

**Nordhaus, William D.**

Who's Afraid of a Big Bad Oil Shock? . En: Brookings Papers on Economic Activity, 2007

**Nordhaus, William D.**

A Review of the Stern Review on the Economics of Climate Change. En: Journal of Economic Literature, 2007

2011

**Nordhaus, William D.**

The Architecture of Climate Economics: Designing a Global Agreement on Global Warming. En: Bulletin of the Atomic Scientists., 2011

## **B. Paul M. Romer**

1986

**Romer, Paul M.**

Increasing Returns and Long-Run Growth. En: Journal of Political Economy, 1986-10

1987

**Romer, Paul M.**

Growth Based on Increasing Returns Due to Specialization. En: American Economic Association (AEA). Papers and Proceedings, 1987-05

**Romer, Paul M.; Barro, Robert J.**

Ski-Lift Pricing, with Applications to Labor and Other Markets  
En: American Economic Review, 1987-12

1990

**Romer, Paul M.**

Are No convexities Important for Understanding Growth?. En: American Economic Association (AEA). Papers and Proceedings, 1990-05)

**Romer, Paul M.**

Endogenous Technological Change. En: Journal of Political Economy, 1990-10.

**1991**

**Romer, Paul M.;** Barro, Robert J.

'Ski-Lift Pricing,' with Applications to Labor and Other Markets: Reply .  
En: American Economic Review, 1991-03

**Romer, Paul M.;** Barro, Robert J. Rivera-Batiz, Luis A.

Economic Integration and Endogenous Growth . En: Quarterly Journal of Economics, 1991-05

**1993**

**Romer, Paul M.**

Implementing a National Technology Strategy with Self-Organizing  
Industry Investment Boards. En: Brookings Papers: Microeconomics, 1993

**1994**

**Romer, Paul M.**

The Origins of Endogenous Growth . En: Journal of Economic Perspectives, 1994

**1996**

**Romer, Paul M.;** Nelson, Richard R.

Science, Economic Growth, and Public Policy . En: Challenge, 1996-03

**Romer, Paul M.**

Why, Indeed, in America? Theory, History, and the Origins of Modern  
Economic Growth . En: American Economic Association (AEA). Papers  
and Proceedings. Mayo 1996, 1996-05)

**Romer, Paul M.**

In the Beginning was the Transistor . En: Forbes ASAP, 1996-12

**2000**

**Romer, Paul M.**

Thinking and Feeling. En: Research Paper. Stanford University, 2000-02

**2001**

**Romer, Paul M.**

What have we learned from a decade of empirical research on growth? Comment on "It's Not Factor Accumulation: Stylized Facts and Growth Models". En: World Bank Economic Review, 2001-08

**2002**

**Romer, Paul M.**

When Should We Use Intellectual Property Rights?. En: American Economic Association (AEA). Papers and Proceedings, 2002-05

**Romer, Paul M.**

Should the Government Subsidize Supply or Demand in the Market for Scientists and Engineers? . En: Supply and Demand of Engineers and Scientists. 2002.

**2004**

**Romer, Paul M.; Kurtzman, Joel**

The Knowledge Economy. En: Handbook on Knowledge Management 1: Knowledge Matters. 2004, 2004

**2010**

**Romer, Paul M.**

What Parts of Globalization Matter for Catch-Up Growth? . En: American Economic Review. Papers & Proceedings, 2010-05

**2011**

**Romer, Paul M.;** Glaeser, Edward; Eichengreen, Barry; Sachs, Jeffrey; Kotlikoff, Laurence  
Jornadas de Discusión con Economistas Internacionales. En: Estrategia, 2011-09-05

**2012**

**Romer, Paul M.**  
Escape from the Great Distress The Role of Rules. En: Issues In Science And Technology, 2012

**2013**

**Romer, Paul M.;** Bloom, Nicholas; Terry, Stephen J.; Van Reenen, John  
A Trapped-Factors Model of Innovation . En: American Economic Review. Papers & Proceedings, 2013-05)

**2015**

**Romer, Paul M.**  
Mathiness in the Theory of Economic Growth. En: American Economic Review. Papers & Proceedings, 2015-05

## II. PRENSA

### A. Romer y Nordhaus se quedan con el Nobel de Economía por aporte al crecimiento sostenible

El primero, enfocado en innovación en los mercados, tuvo un polémico paso como economista jefe del Banco Mundial, donde criticó el ranking **Doing Business** de la institución, declaraciones de las que posteriormente se retractó

Por integrar al campo de la economía, teorías sobre cambio climático e innovación, Paul Romer, académico de la Universidad de Nueva York, y William Nordhaus, académico de la Universidad de Yale, se quedaron con el premio Nobel de Economía 2018.

Los dos estadounidenses 'han diseñado métodos para abordar algunos de los problemas más fundamentales y urgentes de nuestro tiempo sobre cómo generar un crecimiento económico a largo plazo sostenido y sostenible', argumentó ayer la Academia Sueca a la hora de hacer el anuncio. En ese marco, cada uno ha hecho aportes en áreas muy distintos, lo que llamó la atención de varios de sus colegas, dado que la medalla suele entregarse en conjunto a quienes comparten un campo de estudio específico. Sin embargo, desde Suecia explicaron las razones de la decisión.

#### FALLAS DEL MERCADO.

A Romer se le premió 'por integrar las innovaciones tecnológicas en el análisis macroeconómico a largo plazo'. En ese marco, destacaron contribuyó a entender 'el conocimiento puede funcionar como un motor' de expansión económica, agregando que hasta ahora las teorías no 'habían modelado cómo las decisiones económicas y las condiciones del mercado determinaban la creación de nuevas tecnologías'. Ante el reconocimiento, en una conferencia de prensa desde su casa de estudios, Romer aprovechó de hacer un llamado a sus colegas. 'Tenemos que ser muy estrictos con nosotros mismos y nuestros colegas y adoptar una actitud de cero tolerancia ante cualquier cosa que incluso insinúe una falta de integridad intelectual', señaló. Por otra parte, Nordhaus se quedó con el galardón 'por integrar el cambio climático en el análisis macroeconómico a largo plazo'.

En su caso, los jueces de la academia sueca resaltaron que fue el primero 'un

modelo cuantitativo que describe la interacción global entre la economía y el clima', para lo cual tuvo que integrar a sus estudios elementos del campo de la química y la economía. Hoy su modelo es usado para 'examinar las consecuencias de las intervenciones de política climática, por ejemplo, los impuestos al carbono', señaló la organización del Nobel en un comunicado. En ese marco, agradecido por el premio, Nordhaus destacó que 'el cambio climático es diferente a otros problemas (...) es un problema internacional, sobre un bien público global'. Así, aseguró que el centro de la investigación tiene que avanzar en el desarrollo de políticas supranacionales, que tengan la capacidad de abordar el asunto en su real dimensión.

Aunque también se manifestó sorprendido por el hecho de que se otorgara al mismo tiempo el premio a estos dos economistas, Justin Wolfers, académico de la Universidad de Michigan, sostiene a PULSO que 'el emparejamiento de Nordhaus y Romer tiene sentido, porque cada uno señala contradicciones en el corazón del capitalismo. Es todo sobre el fracaso del mercado. Si se deja solo, los mercados generarán demasiada contaminación, dice Nordhaus, y muy pocas ideas, dice Romer'.

## **ROMER Y CHILE.**

Cabe destacar que a mediados de enero de este año, el *The Wall Street Journal* publicó una entrevista donde el entonces economista jefe del Banco Mundial, Paul Romer, reconocía un cambio de metodología en la medición del ranking de competitividad *Doing Business* de Chile, acusando razones 'políticas'. Esta modificación perjudicó la posición del país en el listado y generó una gran molestia en el gobierno de Michelle Bachelet. Romer utilizó su blog para informar sobre el posicionamiento de Chile en el *Doing Business* durante los últimos cuatro años, llegando a la conclusión de que su desempeño presentaba claras modificaciones.

La noticia tuvo un vuelco inesperado que provocó una crisis interna en el Banco Mundial. Pocos días después de esta polémica, Paul Romer volvió a la carga, pero con un discurso totalmente distinto, pues se retractó de sus declaraciones en *The Wall Street Journal*. 'No he visto ningún signo de manipulación de los números publicados en el informe *Doing Business* ni en ningún otro informe del Banco', señaló el ejecutivo en su blog personal. Sólo una semana después de la controversia con Chile, Romer renunció a su cargo en la entidad, tras haber estado 15 meses en el puesto.

Pese a la polémica, en PULSO adelantamos la semana pasada que el experto en

innovación y crecimiento era uno de los candidatos a quedarse con la medalla. Francesco Trebbi, profesor de la Universidad de British Columbia, explicó en ese momento que Romer se merecía el premio, junto a otros economistas, por el aporte de 'varias herramientas teóricas para el estudio de los procesos de innovación que impulsan la productividad y, finalmente, el crecimiento agregado de una economía'.

'Tenemos que ser muy estrictos con nosotros mismos y nuestros colegas y adoptar una actitud de cero tolerancia ante cualquier cosa que incluso insinúe una falta de integridad intelectual'.

PAUL ROMER Académico de la Universidad de Nueva York

'El cambio climático es diferente a otros problemas (...) es un problema internacional, sobre un bien público global'.

WILLIAM NORDHAUS

Académico de la Universidad de Yale

### **Dos conocidos de Eduardo Engel**

Entre 2001 y 2013 Eduardo Engel fue profesor titular de la Universidad de Yale, donde tuvo la oportunidad de compartir con el recién galardonado Nobel de Economía, William Nordhaus. El académico de la Universidad de Chile señala a PULSO que la contribución más importante de su ex colega 'fue mostrar la importancia de políticas supranacionales, que coordinan a todos los países, para enfrentar el cambio climático'. Pero sus recuerdos van más allá de lo académico.

'Para cada elección presidencial en EEUU, Nordhaus organizaba un gran evento en su casa para ir analizando en tiempo real los resultados electorales. Iban colegas de las disciplinas más variadas.

Con varios televisores, cada uno en un canal distinto, buena comida y buena conversación', relató. A Paul Romer, el otro galardonado, también lo conoció en sus años en EEUU. 'Mostró la importancia de la innovación y las buenas ideas para el crecimiento económico. Y cómo las políticas públicas pueden promover la innovación', destaca en este caso

¿Por qué ganaron? Gracias a que 'han diseñado métodos para abordar algunos de los problemas más fundamentales y urgentes de nuestro tiempo sobre cómo generar un crecimiento económico a largo plazo sostenido y sostenible', indicó la Academia Sueca.

¿Qué aporta cada uno? Romer integra la innovación tecnológica y Nordhaus el cambio climático en el análisis macroeconómico.

¿Por que se conocía a Romer en Chile? Cuando era economista jefe del Banco Mundial, Aseguró en entrevista con Wall Street Journal que el ranking Doing Business se manipuló para perjudicar a Chile y, particularmente a Michelle Bachelet. Luego se retractó y salió de la institución.

Ranking de citas. Paul Romer está en el puesto 48 del ranking Repec elaborado por Ideas. William Nordhaus aparece en el lugar 312.

Paul Romer y William Nordhaus compartirán el premio de 9 millones de coronas suecas (unos US\$ 987.000). El galardón será entregado en una ceremonia el próximo 10 de diciembre.

### **La Tercera. Pulso 9 de Octubre 2018**

<http://portal.nexnews.cl/showN?valor=NTI2MjQwN1c0VTI3MjI1NDZzNDU0MTgzNTQxMzY1NDIzMjUyMjc0NTI4MjgwMjgyNjUyNDI4NTI1NzI1MzMzNTUyMjc0MFI1NTU1NTU1NTU1NTU1>

## **B. Economista que acusó manipulación en índice de Chile del Banco Mundial gana Nobel 2018**

**Romer fue reconocido por su contribución en investigaciones sobre el crecimiento de las naciones y Nordhaus, por sus aportes en la medición del impacto del cambio climático en la economía.**

Paul Romer, el mismo economista que acusó a inicios de este año una supuesta manipulación en el ranking Doing Business —elaborado por el Banco Mundial (BM)— que habría perjudicado la posición de Chile, fue galardonado ayer por la Real Academia Sueca de las Ciencias con el Premio Nobel de Economía 2018. 'El trabajo de Romer ha demostrado que la acumulación de ideas sostiene el crecimiento económico.

Él demostró cómo las fuerzas económicas gobiernan la disposición de las empresas para producir nuevas ideas', indicó la institución, sobre los aportes del académico de la Universidad de Nueva York y ex economista jefe del BM. Romer compartirá el galardón con el también estadounidense William Nordhaus. Según la institución sueca, el trabajo de este economista y académico de Yale ha demostrado cómo la actividad económica interactúa con la química y la física básica para producir el cambio climático.

Cuando aún era economista jefe del Banco Mundial, Paul Romer afirmó a principios de este año en el diario estadounidense The Wall Street Journal que el Doing Business —ranking que mide la facilidad para hacer negocios en 190 economías a nivel global— registró en los últimos años cambios en su metodología (entre la medición de 2013 y 2014) que perjudicaron la posición chilena durante el segundo gobierno de la expresidenta Bachelet. Según Romer, las modificaciones al informe habían sido manipuladas por intereses políticos, lo que, además de Chile, habría perjudicado a otros países, como México y Colombia. Dos semanas después de ocurrido este episodio, renunció a su cargo en el BM. Meses más tarde, la entidad descartó las acusaciones.

### Reacciones en Chile

Los aportes de Nordhaus y Romer a la economía del medio ambiente y la economía del crecimiento han avanzado la ciencia económica a pasos gigantescos, señala Klaus Schmidt-Hebbel, profesor titular de la Universidad Católica. Destaca especialmente el significado político de dar el premio en forma compartida:

'Es un mensaje al mundo de que el crecimiento económico basado en innovaciones tecnológicas, en el caso de Romer, es compatible con el cuidado del medio ambiente. Nordhaus, a su vez, contribuyó no solamente a identificar un equilibrio malo entre crecimiento a costa del cambio climático y del deterioro del medio ambiente, sino que también identificó instrumentos como los impuestos a la emisión de carbón'.

Al expresidente de Banco Central, Vittorio Corbo, no le sorprende el premio a Nordhaus, porque es una persona que ha hecho una contribución muy importante, especialmente, en todo lo que tiene que ver con el manejo de recursos naturales y todo lo que ha hecho en los últimos años por introducir a la economía una interpretación de los efectos del cambio climático, con mediciones de impacto. En 1981, durante dos semestres consecutivos, Manuel Marfán, ex vicepresidente del Banco Central, tuvo a Nordhaus como profesor de macroeconomía en Yale, ramo que impartía junto al profesor James Tobin, también Nobel de Economía.

En ese entonces Nordhaus era muy conocido en la academia por dos cosas. Primero, porque había trabajado los ciclos políticos en EE.UU. y vio que había evidencia de que dichos ciclos estaban relacionados con las elecciones presidenciales, y segundo, porque Paul Samuelson (primer Nobel de Economía), cuyo texto de economía era el más relevante en las universidades, lo eligió para seguir juntos con la actualización de ese texto. Alejandro Alarcón, académico de la Universidad de Chile, fue alumno de Romer en 1985 en la asignatura de Economía Matemática en la Universidad de Rochester. Lo recuerda como una persona afable, muy cercana a los estudiantes y a quien le gustaba mucho debatir con quienes lo rebatían, que eran especialmente estudiantes chinos. 'Se equivocó con las críticas al informe de competitividad de Chile, pero tengo una buena opinión de él', comenta.

“El aporte de Romer tiene que ver con el crecimiento endógeno, especialmente el impacto de las ideas en la innovación tecnológica y en el crecimiento'.

VITTORIO CORBO EXPRESIDENTE DEL BANCO CENTRAL

“Sin ellos, la economía del medio ambiente y la economía del crecimiento estarían en un estado mucho más infra desarrollado'.

KLAUS SCHMIDT-HEBBEL PROFESOR TITULAR DE LA P.  
UNIVERSIDAD CATÓLICA

“(Nordhaus) estudió los ciclos políticos en EE.UU. y vio que los de aceleración y desaceleración estaban relacionados con la proximidad de las elecciones.

MANUEL MARFÁN EXVICEPRESIDENTE DEL BANCO CENTRAL

“Romer fue mi profesor en la Universidad de Rochester en 1985. Su especialidad era Economía Matemática. Explicaba muy bien y le gustaba mucho discutir con estudiantes'.

ALEJANDRO ALARCÓN ACADÉMICO DE LA U. DE CHILE.

**El Mercurio 9 de Octubre 2018**

<http://portal.nexnews.cl/showN?valor=MjEwNjY0OU82MVMwODkwMTYxMzgxNjczNDE2NTQ2MTY5MzA5MDk4MTEzMTEwNDExMTYyOTY5MDEzMzQyOTA5Nk41NTU1NTU0NTU1NDU0>

## **C. Romer y Nordhaus ganaron el Premio Nobel de Economía 2018**

**GALARDONES. Romer protagonizó bullada polémica con Chile por ranking del BM. Galardonados apuntan al medioambiente y la innovación como bases del crecimiento.**

Los estadounidenses William Nordhaus y Paul Romer, pioneros en la adaptación del modelo de crecimiento económico para centrarse en asuntos medioambientales y en compartir los beneficios de la tecnología, ganaron el Premio Nobel de Economía 2018. En un galardón conjunto que se centró en el rápido cambio del debate global sobre el impacto del cambio climático, la Real Academia Sueca de Ciencias destacó que el trabajo de los dos economistas está ayudando a responder a preguntas básicas sobre cómo promover una prosperidad sustentable en el largo plazo.

### **Crecimiento endógeno**

Romer, de la Escuela de Negocios Stern de la Universidad de Nueva York, se interesó a principios de la década de 1980 por cómo el modelo dominante de Robert Solow, ganador del Nobel en 1987, no explicaba las diferencias amplias y persistentes en las tasas de crecimiento.

Según EFE, si la investigación dominante trataba los cambios tecnológicos como un factor exógeno, Romer mostró cómo las ideas para nuevas mercancías y servicios podían crearse en la economía de mercado. Romer formuló, en 1990, su teoría de crecimiento endógeno, que explica cómo las ideas son diferentes a otras mercancías y requieren condiciones específicas para prosperar en el mercado.

El catedrático probó que mercados no regulados producen cambio tecnológico, pero tienden a proveer de forma deficitaria investigación y desarrollo y las nuevas mercancías creadas, de ahí que sean necesarias políticas gubernamentales bien diseñadas como subsidios y regulación de patentes.

### **Polémica en Chile**

Romer fue hasta enero economista jefe del Banco Mundial, pero dimitió por unas polémicas declaraciones en las que afirmaba que el ranking Doing Business de Chile estaba manipulado políticamente, algo de lo que luego se retractó.

Ese mes, The Wall Street Journal publicó una entrevista donde el entonces economista jefe del Banco Mundial reconoció un cambio de metodología en la medición de Chile. Esta modificación, aseguró, perjudicó la posición del país en el listado y generó una gran molestia en el Gobierno de Michelle Bachelet. Una semana después de la controversia -y tras una crisis en el BM- Romer renunció a su cargo tras haber estado 15 meses en el puesto.

### **El cambio climático**

Nordhaus, profesor de economía en la Universidad de Yale y "padre" de la economía del cambio climático, fue el primero en crear un modelo cuantitativo que describió la interacción entre economía y clima. En los años 70, la preocupación de la comunidad científica por la influencia del combustible fósil en el calentamiento global hizo que Nordhaus comenzara a estudiar los ciclos de retroalimentación entre la actividad humana y el clima. "El aporte clave de mi trabajo fue ponerle un precio al carbono con el fin de retrasar el cambio climático", señaló Nordhaus en una publicación de su universidad este año.

10 de diciembre la fecha de entrega de los Nobel. En Oslo (Paz) y en Estocolmo el resto de los premios.

### **El Mercurio de Antofagasta. Octubre 9 de 2018**

<http://portal.nexnews.cl/showN?valor=MjEwQjcxNE85NjEwODkwMTYxMzgxNjczNDE2NTQ2MTY5MzA5MDk4MTEzMTIxMTMwNjExMzA0MTAwOTAxMzM0MjkwOTZMNTU1NTU1NDU1NTU1NA==>