

CARTA A LOS GOBIERNOS DE LA UNIÓN EUROPEA

En los últimos años ha habido un intenso debate sobre el procedimiento de votación en el Consejo de Ministros de la Unión Europea. Con 25 estados (y dos más en el futuro) no es una tarea fácil hacer juicios fiables sobre las implicaciones de los distintos sistemas de votación que se han sugerido.

Los firmantes deseamos atraer la atención de los Gobiernos de la Unión Europea al hecho de que los métodos científicos pueden y deben ser usados para analizar, comprender y diseñar sistemas de votación complejos. En particular:

- 1) Desde un punto de vista científico hay inconvenientes obvios a los sistemas de votación debatidos hasta ahora en el Consejo Europeo. Los expertos en teoría de votación están de acuerdo en que el Tratado de Niza proporciona demasiado poder a algunos países, mientras que otros son discriminados. Por otro lado, el proyecto de Constitución Europea asigna un poder excesivo a los estados con mayor población. Además, el sistema aprobado en Niza será sumamente ineficaz debido a las altas cuotas exigidas para tomar decisiones.
- 2) Los compromisos propuestos recientemente para cambiar la cuota en el proyecto de la Constitución Europea a un 65% de la población y un 55% de los estados o bien a un 55% de la población y un 55% de los estados hacen la situación para diversos países aun peor que en el proyecto de Constitución. Se puede demostrar mediante un análisis matemático, que el principal problema no está en las cuotas, sino en el sistema de pesos propuesto.
- 3) El principio democrático básico de que el voto de cualquier ciudadano de un estado miembro debería tener tanto valor como el de cualquier otro estado miembro es fuertemente infringido tanto en el sistema de votación propuesto en el Tratado de Niza como en las reglas presentadas en el proyecto de la Constitución Europea. Puede demostrarse rigurosamente que este principio se cumple si la influencia de cada país en el Consejo es proporcional a la raíz cuadrada de su población. Esto es conocido como *la regla de la raíz cuadrada de Penrose*. Este sistema puede ser complementado por una mayoría de estados.
- 4) Un sistema de votación que cumple la regla de la raíz cuadrada, es decir, que da igual poder a todos los ciudadanos europeos, se puede implementar fácilmente. Es representativo, objetivo, transparente, y eficaz. Tal sistema ya fue propuesto por diplomáticos suecos en el año 2000, y recientemente ha sido avalado en varios artículos científicos.

Animamos a nuestros políticos a tener en cuenta la contribución de la comunidad científica a este problema. Nosotros estamos muy interesados ya que cualquier sistema implementado sin considerar el análisis científico del poder de votación puede convertirse en un grave inconveniente para el desarrollo democrático de la Unión Europea.

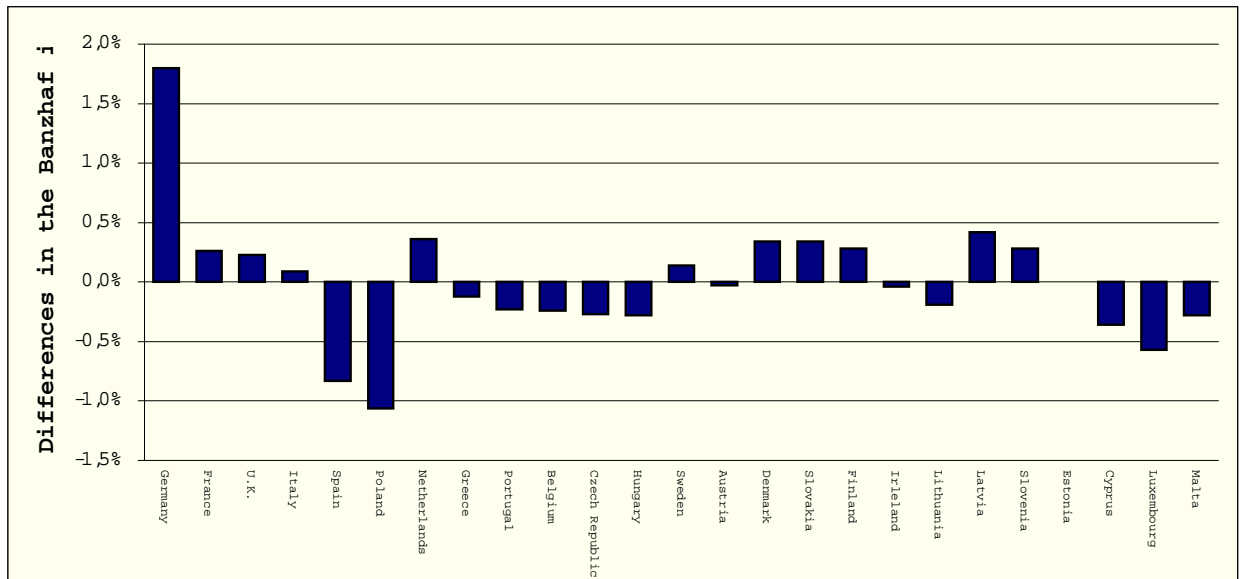


Figura 1. Diferencias en el poder de votación en el Consejo Europeo entre la regla de la raíz cuadrada y el método del Tratado de Niza

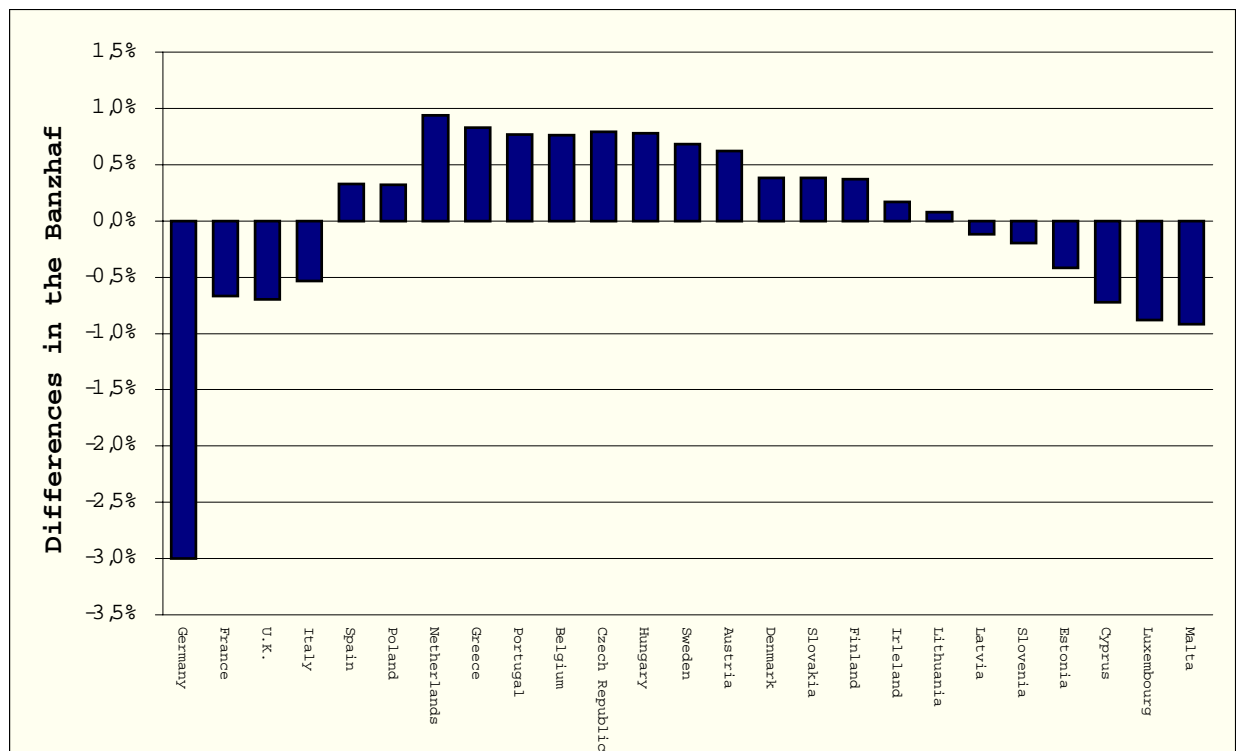


Figura 2. Diferencias en el poder de votación en el Consejo Europeo entre la regla de la raíz cuadrada y el método propuesto en la Constitución

FIRMANTES DE ESTA CARTA (Científicos por una Europa democrática)

- Prof. Dr. Jesús Mario Bilbao University of Seville, Spain. mbilbao@us.es
- Dr. Frédéric Bobay, Economist and civil servant, Paris, France. fbobay@wanadoo.fr
- Dr. Stefan Böcker, WestLB AG, Düsseldorf, German. dr-boecker@web.de
- Prof. Dr. Anne Boutet de Monvel, Université de Paris 7, France. aboutet@math.jussieu.fr
- Prof. Dr. David A. Brannan, The Open University, United Kingdom. d.a.brannan@open.ac.uk
- Prof. Dr. Francesc Carreras, Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain.
francesc.carreras@upc.es
- Prof. Dr. Jean Michel Combes, Université du Sud Toulon-Var, France. combes@univ-tln.fr
- Prof. Dr. Harrie C. M. de Swart, Tilburg University, Netherlands. h.c.m.deswart@uvt.nl
- Prof. Dr. Peter Eichelsbacher, Ruhr-University of Bochum, Germany.
peter.eichelsbacher@ruhr-uni-bochum.de
- Dr. rer. nat. Martin Fehndrich, Wahlrecht.de, Duisburg, Germany. fehndrich@gmx.de
- Dr. Josep Freixas, Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain. josep.freixas@upc.es
- Dr. Uwe Grimm, The Open University, United Kingdom. U.G.Grimm@open.ac.uk
- Prof. Dr. Fritz Haake, University of Duisburg-Essen, Germany.
fritz@lux23.theo-phys.uni-essen.de
- Prof. Dr. Madeleine O. Hosli, Leiden University, Netherlands. HOSLI@fsw.leidenuniv.nl
- Prof. Dr. Alan Huckleberry, Ruhr-University of Bochum, Germany.
ahuck@cplx.ruhr-uni-bochum.de
- Prof. Dr. Thomas Jahnke, University of Potsdam, Germany. jahnke@math.uni-potsdam.de
- Prof. Dr. Ladislav Kabat, Comenius University, Bratislava, Slovakia.
ladislav.kabat@fses.uniba.sk
- Prof. Dr. Werner Kirsch, Ruhr-University of Bochum, Germany. werner.kirsch@rub.de
- Prof. Dr. Frédéric Klopp Université Paris-Nord, France. klopp@math.univ-paris13.fr
- Priv.-Doz Dr. Vadim Kostykin Fraunhofer Institute for Laser Technology, Aachen, Germany.
vadim.kostykin@ilt.fraunhofer.de
- Prof. Dr. Dominique Lepelley, Université de Caen Basse-Normandie, France.
dominique.lepelley@econ.unicaen.fr
- Prof. Dr. Moshé Machover, London School of Economics, United Kingdom.
moshe.machover@kcl.ac.uk
- Dr. Antoni Magaña, Polytechnic University of Catalonia, Barcelona, Spain. magana@ruth.upc.es
- Dipl.-Math. Stefan Maus, University of Maastricht, Netherlands. s.maus@ke.unimaas.nl

Dipl.-Wi.-Ing. Oliver Mayer, University of Karlsruhe, Germany. mayer@wior.uni-karlsruhe.de

Prof. Iain McLean, Oxford University, United Kingdom Iain.Mclean@nuffield.oxford.ac.uk

Priv.-Doz. Dr. Peter Müller, Göttingen University, Germany.
Peter.Mueller@Physik.Uni-Goettingen.DE

Dr. Stefan Napel, University of Hamburg, Germany. napel@econ.uni-hamburg.de

Priv.-Doz. Dr. Norbert Peyerimhoff, Ruhr-University Bochum, Germany.
peyerim@math.ruhr-uni-bochum.de

Dr. Bela Plechanovová, Charles University, Prague, Czech Republic.
plechanovova@mbox.fsv.cuni.cz

Prof. Dr. Friedrich Pukelsheim, University of Augsburg, Germany.
Pukelsheim@Math.Uni-Augsburg.de

Prof. Dr. Victoriano Ramírez González, Granada University, Spain. vramirez@ugr.es

Prof. Dr. Rudolf A. Roemer, University of Warwick, United Kingdom. r.roemer@warwick.ac.uk

Dr. Agnieszka Rusinowska, Warsaw School of Economics, Poland. a.rusinowska@uvt.nl

Prof. Dr. Pieter H.M. Ruys, Tilburg University, Netherlands. p.h.m.ruys@uvt.nl

Prof. Maurice Salles, Université de Caen Basse-Normandie, France. salles@econ.unicaen.fr

Prof. M. Remzi, Sanver Bilgi University, Istanbul, Turkey. sanver@bilgi.edu.tr

Dr. Bernd Sing, University of Bielefeld, Germany. sing@mathematik.uni-bielefeld.de

Dr. Wojciech Słomczyński, Jagiellonian University, Poland. Wojciech.Slomczynski@im.uj.edu.pl

Dr. Tadeusz Sozański, Jagiellonian University, Poland. ussozans@cyf-kr.edu.pl

Prof. Dr. Bernard Steunenberg, Leiden University, Netherlands. steunenberg@fsw.leidenuniv.nl

Prof. Dr. Peter Stollmann, Technical University Chemnitz, Germany.
peter.stollmann@mathematik.tu-chemnitz.de

Prof. Dr. José Ignacio Torreblanca, Universidad Nacional de Educación a Distancia, Spain.
jtorre@poli.uned.es

Dr. Ivan Veselic, California Institute of Technology, USA. veselic@its.caltech.edu

Dr. Simone Warzel, Princeton University, USA. swarzel@Princeton.edu

Prof. Tomasz Zastawniak University of Hull, United Kingdom. t.j.zastawniak@hull.ac.uk

Dr. hab. Karol Życzkowski Jagiellonian University, Poland. karol@tatry.if.uj.edu.pl