



Global Genomic Medicine Collaborative

g2mc.org

Directores

Geoffrey S Ginsburg MD, PhD

Professor of Medicine, Pathology,
and Biomedical Engineering
Director for the Center for Applied
Genomics & Precision Medicine
Duke University

Teri Manolio, MD, PhD

Director, [National Human Genome
Research Institute \(NHGRI\)](#), EEUU

George P. Patrinos, Ph.D.

Associate Professor of
Pharmacogenomics, [University of
Patras School of Health Sciences](#),
Greece
Adjunct Full Professor, [United Arab
Emirates University](#)

G2MC es una organización internacional de medicina genómica (MG) formada para:



- Servir de nexo, conexión y fuente de conocimiento global para actividades de MG
- Desarrollar oportunidades globales para proyectos de demostración de MG (implementación, resultados)
- Captar y diseminar las mejores prácticas de MG a la comunidad global
- Generar evidencia para modelos de sustentabilidad económica

g2mc.org

Global Genomic Medicine Collaborative (G2MC)

PERSPECTIVE

POLICY



Global Genomic
Medicine Collaborative

Global implementation of genomic medicine: We are not alone

Teri A. Manolio,^{1*} Marc Abramowicz,² Fahd Al-Mulla,³ Warwick Anderson,⁴ Rudi Balling,⁵ Adam C. Berger,⁶ Steven Bleyl,⁷ Aravinda Chakravarti,⁸ Wasun Chantratita,⁹ Rex L. Chisholm,¹⁰ Vajira H. W. Dissanayake,¹¹ Michael Dunn,¹² Victor J. Dzau,¹³ Bok-Ghee Han,¹⁴ Tim Hubbard,¹⁵ Anne Kolbe,¹⁶ Bruce Korf,¹⁷ Michiaki Kubo,¹⁸ Paul Lasko,¹⁹ Erkki Leego,²⁰ Surakameth Mahasirimongkol,²¹ Partha P. Majumdar,²² Gert Matthijs,²³ Howard L. McLeod,²⁴ Andres Metspalu,²⁰ Pierre Meulien,²⁵ Satoru Miyano,²⁶ Yaakov Naparstek,²⁷ P. Pearl O'Rourke,²⁸ George P. Patrinos,²⁹ Heidi L. Rehm,³⁰ Mary V. Relling,³¹ Gad Rennert,³² Laura Lyman Rodriguez,¹ Dan M. Roden,³³ Alan R. Shuldiner,³⁴ Sukdeb Sinha,³⁵ Patrick Tan,³⁶ Mats Ulfendahl,³⁷ Robyn Ward,³⁸ Marc S. Williams,³⁹ John E. L. Wong,⁴⁰ Eric D. Green,¹ Geoffrey S. Ginsburg,^{41*}

Sci Trans Med 2015

- Reunión con participantes de > 35 países
- Explorar sinergias, redundancias, oportunidades de colaboración para implementar MG para impactar salud global

International Cohorts Summit Meeting

26 y 27 de Marzo 2018, Duke U
NIH y Wellcome Trust

Foro de líderes de cohortes para compartir y evaluar estándares, desafíos, buenas prácticas y estrategias colaborativas

Cohortes de >100.000 participantes

No seleccionadas en base a fenotipo

Con bioespecímenes disponibles

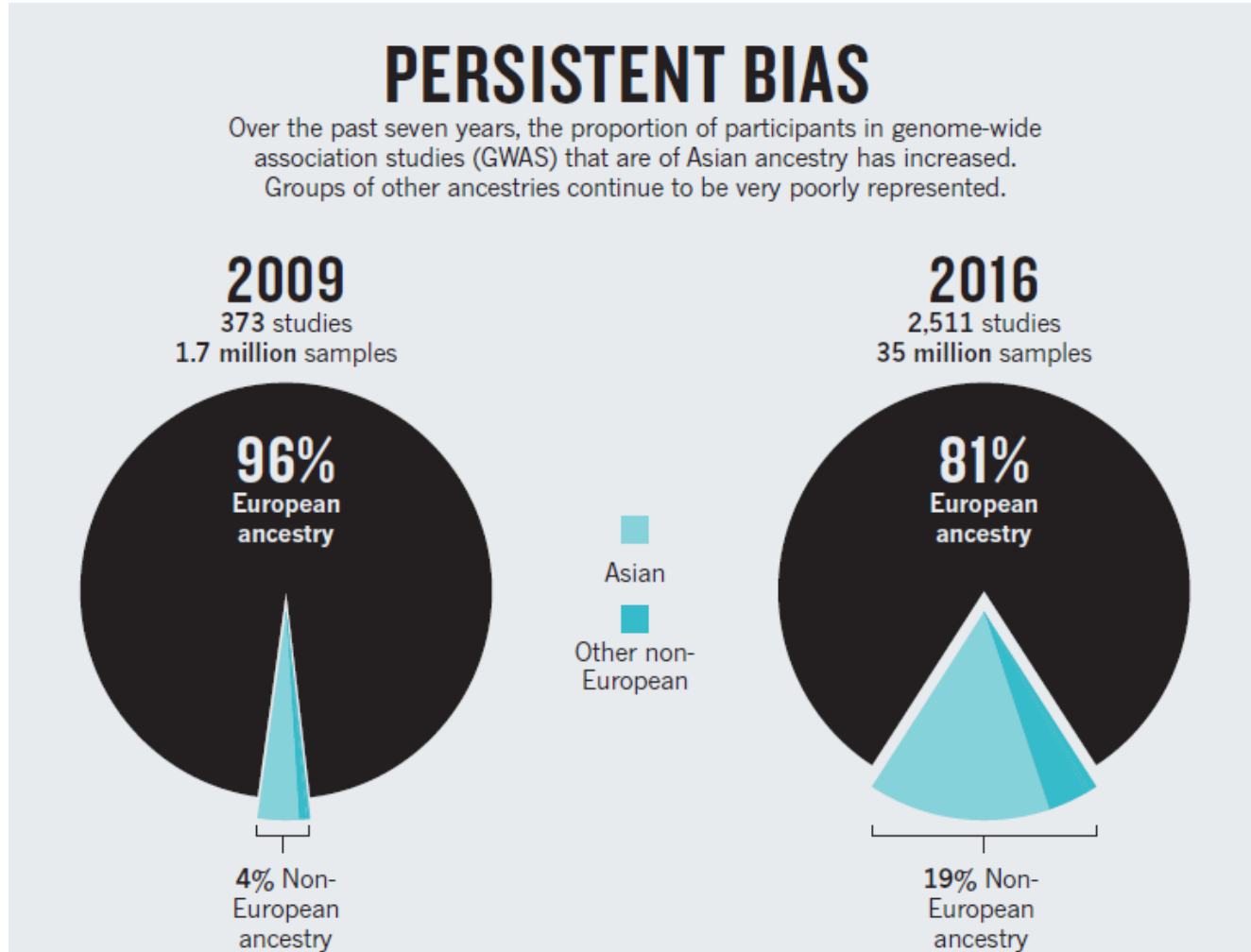
Con potencial de seguimiento longitudinal

Aprox 100 representantes de 60 cohortes de 25 países
25 millones de participantes actuales; 80 millones potenciales



Conferencias
disponibles “luego”
en g2mc.org

(Uno de los) Desafíos para Latinoamérica: escasez de datos genómicos de referencia



162 | NATURE | VOL 538 | 13 OCTOBER 2016

0,5% de los datos genómicos disponibles son de Latinoamérica

(Algunas) Conclusiones/Recomendaciones

Formación de Consorcio de Cohortes: Poder de gran escala y diversidad

Incluir, con justificación, a cohortes de menor tamaño (ej, poblaciones sub representadas)

Estrategias para compartir/armonizar herramientas y datos (ej, Global Alliance for Genomics and Health www.ga4gh.org)

Listado de cohortes y repositorio de mejores prácticas

Potencial para reducir los costos de secuenciación

El valor de “procrastinar”-*no hacer ahora lo que uno puede hacer mejor mañana*- y no agotar muestras