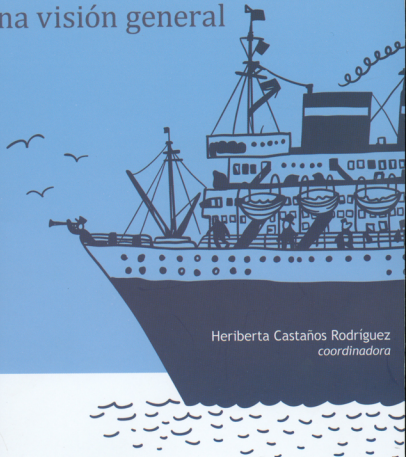


Oleadas de **migrantes científicos** a México

Una visión general



Heriberta Castaños Rodríguez
coordinadora



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. José Narro Robles

Rector

Dr. Eduardo Bárzana García

Secretario General

Lic. Enrique del Val Blanco

Secretario Administrativo

Dra. Estela Morales Campos

Coordinadora de Humanidades

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS

Dra. Verónica Villarespe Reyes

Directora

Mtro. Gustavo López Pardo

Secretario Académico

Sr. Aristeo Tovías García

Secretario Técnico

Sr. Roberto Guerra Milligan

Jefe del Departamento de Ediciones

Oleadas de migrantes científicos
a México:
una visión general

Heriberta Castaños Rodríguez
(coordinadora)



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS



Esta investigación, arbitrada por pares académicos, se privilegia con el aval de la institución editora.

Q150.2

M4O54

Oleadas de migrantes científicos a México: una visión general / Heriberta Castaños Rodríguez (coordinadora). -- México: UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, 2011.

292 p.: il.; 21 x 14 cm.

ISBN 978-607-02-2212-2

1. Fuga de cerebros -- México 2. México -- Emigración e inmigración I. Castaños Rodríguez, Heriberta, ed.

Dirección General de Bibliotecas, UNAM

Primera edición
22 de abril de 2011

Imágenes de Abel Quezada tomadas del libro *The best of impossible worlds*, Prentice-Hall, 1963, publicado el mismo año como *El mejor de los mundos imposibles*, por Joaquín Mortiz.

D. R. © Familia Quezada Rueda, 1963.

D. R. © UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Ciudad Universitaria, Coyoacán,
04510, México, D.F.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONÓMICAS
Circuito Mario de la Cueva s/n
Ciudad de la Investigación en Humanidades
04510, México, D.F.

ISBN 978-607-02-2212-2

Diseño de portada: Ana Laura García Domínguez
y Humberto Castillo Hernández
Cuidado de la edición: HéliDa De Sales Y.

Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin la autorización escrita del titular de los derechos patrimoniales.

Impreso y hecho en México

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

11

1. OLEADAS DE MIGRACIÓN DE PERSONAL CIENTÍFICO A MÉXICO: 1939-2010

Heriberta Castaños Rodríguez

13

Metodología, 17; Las oleadas, 21; México, país de asilo, 26; Factores globales en la migración de científicos, 28; Recomendaciones, 30; Bibliografía, 35.

2. MARCO HISTÓRICO

Miguel Aguilar Dorado y May-ek Querales Mendoza

39

Historia de México y antecedentes científicos, 41; El cardenismo, 42; La transición, 45; Participación de la iniciativa privada, 54; Bibliografía, 61.

3. CIENTÍFICOS ENTREVISTADOS. POBLACIÓN MIGRANTE

Miguel Aguilar Dorado

65

Metodología, 69; La muestra, 74; Consideraciones, 84; Bibliografía, 85.

4. ADAPTACIÓN EN LA MIGRACIÓN CIENTÍFICA DE MÉXICO

Rocío González Ramírez y Luz Aída Lozano Campos

87

Migraciones en un contexto calificado, 92; La adaptación en el ámbito científico, 100; Adaptación cultural, 101; El lenguaje, 103; Interacción y convivencia: for-

mas y espacios, 108; La familia, 110; Entornos amplios de interacción, 112; La Ciudad de México, 113; Intervención en la vida social, 117; Bibliografía, 120.

5. ACEPTACIÓN DE CIENTÍFICOS EN MÉXICO

Rebeca Silva Flores y Gustavo Pineda Loperena 123

La izquierda y sus efectos en América Latina, 127; Los exiliados y su inserción en la ciencia mexicana, 131; La presencia de los exiliados en esta investigación, 132; Conclusiones, 138; Bibliografía, 139.

6. APOYOS ECONÓMICOS A LA CIENCIA

May-ek Querales Mendoza y Daniel Olguín Martínez 141

Desarrollo de la política científica en México. Organizar para producir, 148; El Estado como promotor de la ciencia, 149; Cambio del modelo económico, 163; Mecanismos de financiamiento, medios para la producción, 170; Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 171; Fondos mixtos, 174; Fondos sectoriales, 175; Fondos institucionales, 178; Fondos de cooperación internacional, 179; Bibliografía, 183.

7. PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA POR ÁREAS

Rocío González, Luz Lozano, Rebeca Silva y Gustavo Pineda 187

Área 1. Ciencias físico-matemáticas e ingenierías, 188; *Tiempos acelerados y cambios temáticos en la producción del conocimiento*, 190; *Financiamiento: posibilidades y deficiencias*, 193; *Redes formales e informales de colaboración*, 197; *Vinculación con las nuevas generaciones*, 198; Área 2. Ciencias biológicas y de la salud, 200; *Tiempos acelerados y cambios temáticos en la producción del conocimiento*, 201; *Financiamiento: posibilidades y deficiencias*, 202; *Redes formales e informales de colaboración*, 207; *México, espacio idóneo para la investigación básica*, 209; Área 3. Ciencias sociales,

212; *Tiempos acelerados. Nuevas dinámicas para la producción del conocimiento*, 214; *Financiamiento: posibilidades y deficiencias*, 215; *Redes, conocimiento sin fronteras*, 217; Área 4. Artes y humanidades, 222; *Tiempos acelerados y cambios temáticos en la producción del conocimiento*, 224; *Financiamiento: posibilidades y deficiencias*, 227; *Redes formales e informales de colaboración*, 230.

8. LA PERSPECTIVA DE LOS MIGRANTES

Heriberto Castaños Rodríguez, Rocío González Ramírez, Luz Aida Lozano Campos, Gustavo Pineda Loperena y Rebeca Silva Flores 239

9. CONCLUSIONES

279

INTRODUCCIÓN

México es el país receptor de importantes contingentes de migrantes altamente calificados, que se definen como migrantes académicos o profesionales con nivel educativo universitario. Estos migrantes se incorporan a la población, fundan familias y hacen una contribución importante al progreso y bienestar del país. Sin embargo, se produce también una migración de esta naturaleza en sentido inverso. En un mundo globalizado, es usual una ardua competencia por atraer migrantes altamente calificados en el mercado internacional de talentos.

Este aspecto del fenómeno migratorio no se ha estudiado tanto como la migración de recursos humanos menos calificados. Suele desconocerse el hecho de que México ha sido receptor de valiosos aportes migratorios de muchas naciones. En este libro se describe una investigación de campo basada en entrevistas a una muestra de cerca de ciento cincuenta científicos y tecnólogos de origen extranjero que laboran en instituciones científicas y educativas mexicanas, con el objeto de entender el fenómeno de la migración de especialistas hacia México.

La migración es un fenómeno universal que puede describirse, desde el punto de vista sociológico, como un proceso de vinculación e intercambio de capital humano entre sociedades diferentes. En el marco de los fenómenos migratorios, la migración de personas de alta calificación

académica reviste interés especial para el país, ya que México se mantiene como destino de migraciones internacionales y el capital humano de especialistas constituye un importante recurso de desarrollo y de progresos económico, tecnológico, político y social.

Las naciones posindustriales fomentan la llamada "ganancia de cerebros" (*brain gain*), que consiste en crear incentivos para la inmigración de individuos poseedores de talentos o profesiones que tienen mucha demanda en la economía. Se observa, por ejemplo, un intercambio activo y equilibrado de talentos entre naciones vecinas como Canadá y Estados Unidos. Al mismo tiempo, cada país busca desarrollar sus propios recursos humanos y pugna por ofrecer mejores oportunidades de estudio en sus instituciones de educación superior y de capacitación en los sectores industrial y comercial.

Esta investigación pudo realizarse por el patrocinio del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación, PAPIIT, Proyecto IN304507 (2007-2009) de la Universidad Nacional Autónoma de México, Dirección General de Asuntos del Personal Académico. El Instituto de Investigaciones Económicas de la UNAM cobijó el proyecto y otorgó el apoyo económico, el espacio físico y las facilidades de cómputo y de edición para la producción de este libro. Agradecemos especialmente el valioso apoyo de los directores del Instituto, doctor Jorge Basave y doctora Verónica Villarespe, del personal académico y de los jóvenes becarios (en su mayoría, de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales y de la Facultad de Economía de la UNAM) que aportaron su capacidad y su entusiasmo a las labores de entrevista, análisis de datos, documentación y redacción. La coordinación de la investigación y la edición del presente libro estuvieron a cargo de la doctora Heriberta Castaños.

