

"La internacionalización del postgrado: un reto en la sociedad del conocimiento"







19 A 23 DE SEPTIEMBRE DE 2016 CAMPUS SANTA MARÍA DE LA RÁBIDA, PALOS DE LA FRONTERA, HUELVA (ESPAÑA)





Internacionalización del posgrado en México: la estrategia de CONACYT

Dolores Sánchez Directora Adjunta de Posgrado y Becas Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología México

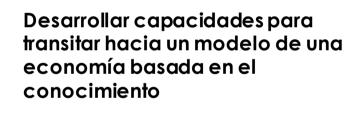




El Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación

Objetivos

- Contribuir al crecimiento de la inversión nacional en ciencia, tecnología e innovación
- 2. Formar y fortalecer **capital humano** altamente calificado
- 3. Fortalecer el desarrollo regional
- 4. Fomentar vinculación con sector productivo
- 5. Fortalecer la **infraestructura** científica y tecnológica







Políticas de formación

Impulsar la formación de capital humano y nuevas formas de organización del posgrado para el desarrollo nacional para avanzar hacia una sociedad y economía del conocimiento

Armonizar los distintos programas y estrategias orientados a la formación de recursos humanos, así como otros programas de CONACYT (investigación, desarrollo tecnológico e innovación, desarrollo regional) para lograr sinergias y alcanzar mejores resultados

Incrementar la capacidad de absorción del conocimiento científico, tecnológico y de innovación en los sectores de la sociedad

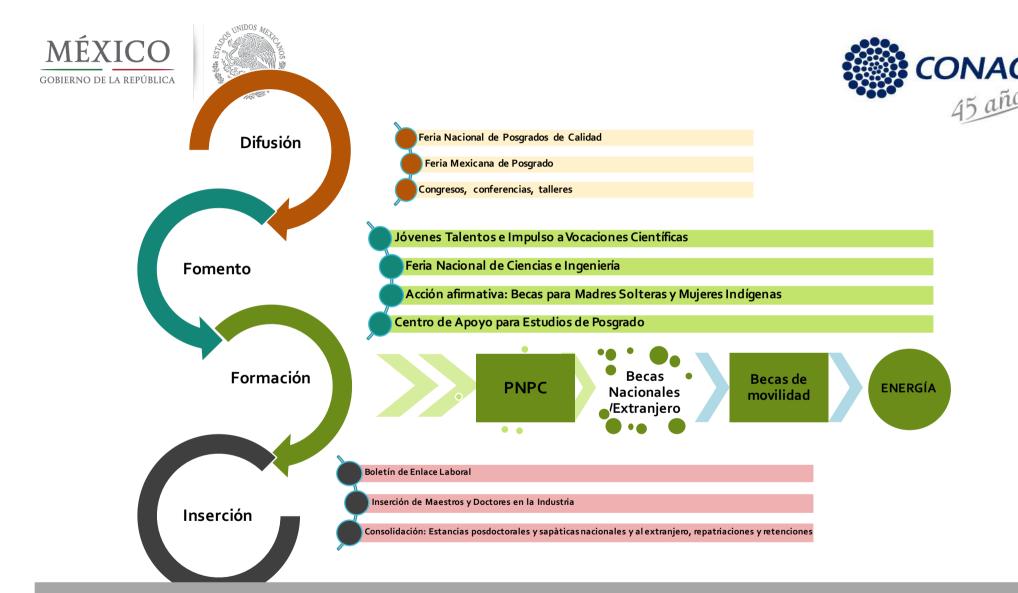
Posicionar el posgrado mexicano de alta calidad en el ámbito internacional





Internacionalización del posgrado

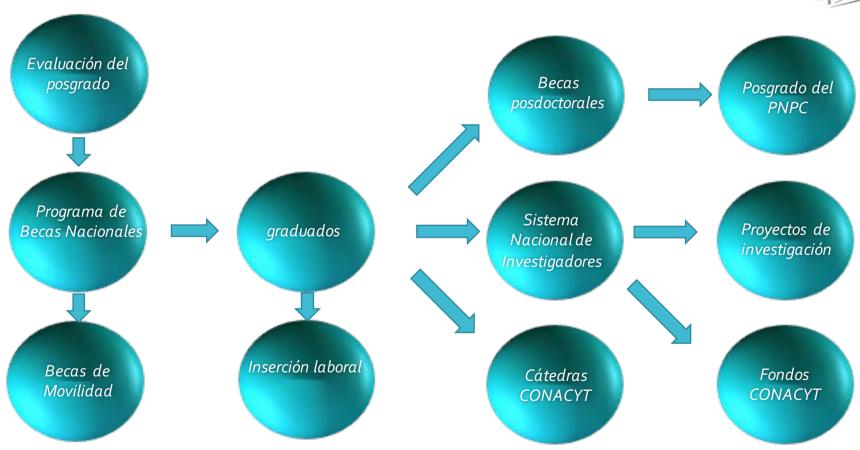
- La globalización del conocimiento
- La movilidad
- Alianzas para posgrados conjuntos, dobles grados, o co-tutelas
- Colaboración académica para desarrollar proyectos de investigación o innovación. La participación de estudiantes
- Uso intensivo de las TIC
- Las redes y los grandes crupos de investigación
- El uso compartido de grandes instalaciones científicas





La evaluación del PNPC en el contexto del CONACYT





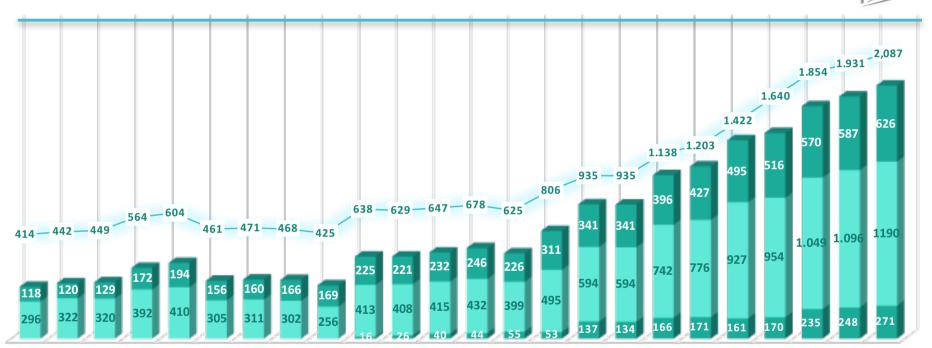


Evolución del posgrado 1991 - 2016



PNPC



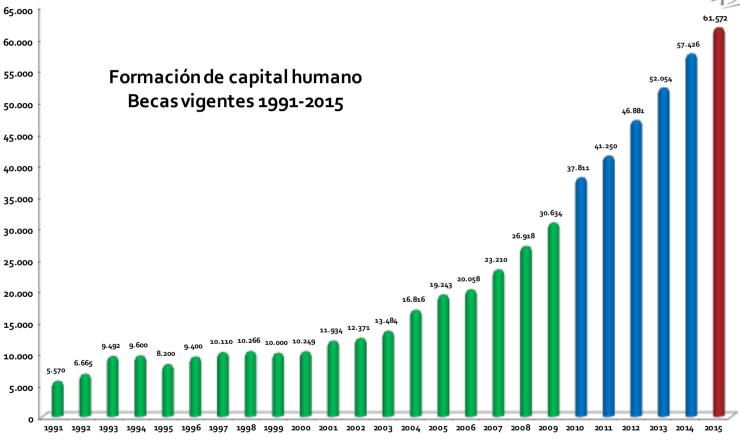


1991 1992 1993 1994 1995 1997 1998 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

PADRÓN DE EXCELENCIA PNFP





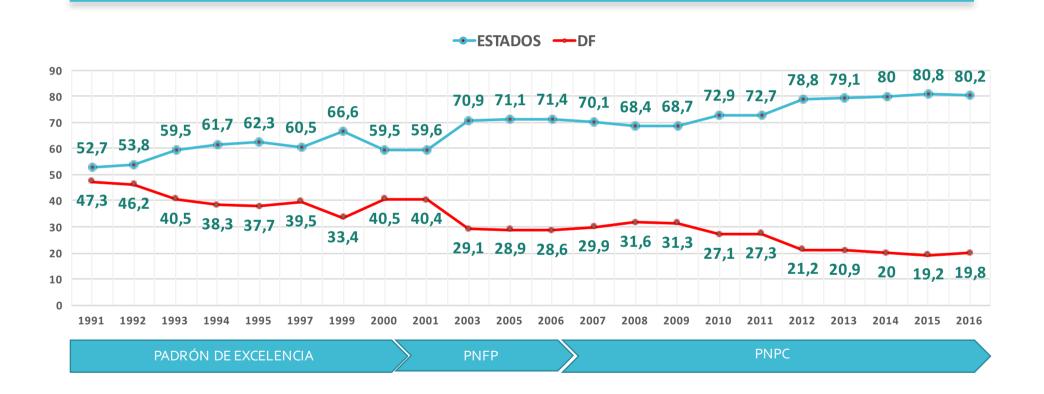


A partir de 2010 se incluyen becas mixtas y becas específicas. Cifras al corte de diciembre de cada año. Fuente: DAPyB-CONACYT.





Ubicación de la oferta de posgrado en México







Composición del PNPC por modalidad y grado

MODALIDAD	DOCTORADO	MAESTRIA	ESPECIALIDAD	TOTAL	% TOTAL
ESCOLARIZADA	621	1,152	115	1,888	90%
ESPECIALIDADES MEDICAS			152	152	7%
POSGRADOS CON LA INDUSTRIA	5	23	4	32	2%
NO ESCOLARIZADA		15		15	1%
TOTAL	626	1,190	271	2,087	100%
% TOTAL	30%	57 %	13%	100%	30%





El PNPC por nivel de consolidación y grado

NIVEL/ GRADO	DOCTORADO	MAESTRIA	ESPECIALIDAD	TOTAL	% TOTAL
COMPETENCIA INTERNACIONAL	66	104	14	184	9%
CONSOLIDADO	188	336	70	594	28%
EN DESARROLLO	162	438	142	742	36%
RECIENTE CREACIÓN	210	312	45	567	27%
Total	626	1190	271	2,087	100%
% TOTAL	30%	57%	13%	100%	





El PNPC por sector académico y nivel de consolidación

SECTOR ACADÉMICO	COMPETENCIA INTERNACIONAL	CONSOLIDADO	EN DESARROLLO	RECIENTE CREACIÓN	Total
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PUBLICAS DE LOS ESTADOS	45	285	469	401	1,200
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PUBLICAS FEDERALES	48	147	112	43	350
CENTROS CONACYT	41	56	27	30	153
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICULARES	9	30	67	29	135
CENTROS DE INVESTIGACION FEDERALES	39	49	15	17	120
INSTITUTO NACIONAL DE MEXICO		25	48	43	116
OTROS	2	2	5	4	13
Total	184	594	742	567	2,087
% Total	9%	29%	36%	27%	





El PNPC por áreas del conocimiento

SECTOR ACADÉMICO	CIENCIAS BÁSICAS	CIENCIAS APLICADAS	HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	TOTAL
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICAS DE LOS ESTADOS	186	547	467	1,200
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PÚBLICAS FEDERALES	53	182	115	350
CENTROS CONACYT	49	44	60	153
INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR PARTICULARES	3	66	66	135
CENTROS DE INVESTIGACIÓN FEDERALES	27	62	31	120
TECNOLOGICO NACIONAL DE MÉXICO	10	100	6	116
OTROS	2	4	7	13
Total	330	1005	752	2,087
% Total	16%	48%	36%	100%



La internacionalización del posgrado



- El aseguramiento de la calidad del posgrado es un componente de la formación integral
- Pieza clave de la calidad de la investigación, la innovación y el desarrollo profesional
- Independiente del campo del conocimiento y orientación de cada programa académico
- La inclusión de la perspectiva internacional



☐ Plan de Mejora

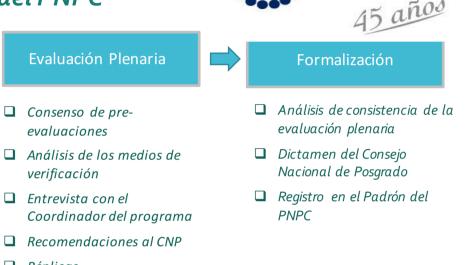
Etapas del proceso de evaluación y seguimiento del PNPC

verificación

□ Réplicas



Pre-evaluación en Solicitud ☐ Participación de ■ Auto evaluación evaluadores nacionales e ☐ Información Estadística internacionales ☐ Plan de Mejora ☐ Página Web del programa Evaluación ex-post Seguimiento ☐ Sequimiento en línea Resultados Indicadores básicos ■ Evaluación del impacto Productividad Académica ☐ Recomendaciones del Comité de Pares





Anexo A: Orientación a la investigación y orientación profesional



Plan de estudios **Núcleo Académico** Composición del núcleo académico Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento **Movilidad** Seguimiento de la trayectoria de los estudiantes Dirección de tesis o trabajo terminal

El Anexo A describe los parámetros que deben cumplir los programas según la orientación, grado y el nivel solicitado.

Aspectos relevantes en la evaluación de solicitudes al PNPC

Resultados: Estudiantes

- Eficiencia terminal y graduación, Proporción de los estudiantes que concluyen sus estudios y obtienen el grado (Se evalúan tendencias)
- Un producto original como requisito para la obtención del grado (doctorado) según el área del conocimiento. artículos, libros y memorias en congresos nacionales e internacionales, desarrollos tecnológicos a empresas, patentes, derecho de autor y desarrollo de software.
- *Difusión de las aportaciones* al avance del conocimiento y la práctica profesional del trabajo de tesis
- Movilidad internacional de estudiantes para realizar trabajo experimental, codirección de tesis, cursos con valor curricular

Aspectos relevantes en la evaluación de solicitudes al PNPC

- Productividad académica asociada a las líneas de generación y aplicación del conocimiento.
- Movilidad de Profesores en instituciones nacionales o internacionales
- Coautoría con académicos extranjeros o de otras instituciones nacionales.
- Colaboración en proyectos con académicos nacionales e internacionales.
- *Participación* en comités tutoriales de estudiantes en el programa y en otras instituciones nacionales e internacionales.
- Arbitrajes solicitados por revistas prestigiadas.
- Participación como evaluadores de proyectos nacionales e internacionales.
- Participación en sociedades científicas o colegios de profesionistas.
- Estancias posdoctorales

Resultados: Personal académico

Aspectos relevantes en la evaluación de solicitudes al PNPC

Medida en que los resultados contribuyen al conocimiento y atiende los problemas y oportunidades del programa, o bien, se transforman en aplicaciones y se transfieren a los actores pertinentes para su implantación o explotación.

Pertinencia del programa

- ✓ Desempeño de los egresados en una actividad laboral afín a su formación:
 - Reconocimiento académico de los egresados en el SNI.
 - Reconocimiento de los egresados por su productividad y contribución al trabajo profesional.
- Satisfacción de los egresados:
 - Valor aportado por el programa a sus egresados y reconocido por éstos.
 - reconocimiento por los empleadores.

Los criterios de un programa de competencia internacional

Programas que tienen una productividad académica relevante de estudiantes y profesores con colaboraciones en el ámbito internacional, en particular:
□ Productividad académica de estudiantes asociada a las líneas de generación y aplicación del conocimier
 Codirección de tesis con académicos de instituciones nacionales o internacionales
Movilidad de Profesores en instituciones nacionales o internacionales
 Coautoría de artículos con académicos extranjeros o de otras instituciones nacionales
 Colaboración en proyectos de investigación y/o desarrollo tecnológico con académicos nacionales e internacionales
Participación en comités tutoriales de estudiantes en el programa y en otras instituciones nacionales e internacionales
Arbitrajes solicitados por revistas prestigiadas
Participación como evaluadores de proyectos nacionales e internacionales
Participación en sociedades científicas o colegios de profesionistas.
■ Estancias posdoctorales





En opinión del Comité de Pares: el programa cumple con las siguientes afirmaciones:

- 1. Realizó una reflexión crítica y comparativa con otros posgrados similares del ámbito internacional.
- 2. Tomó en cuenta las demandas del contexto social y económico para determinar los contenidos de la formación.
- 3. Considera a la vinculación como una acción estratégica y transversal.
- 4. Permite el dominio panorámico de un campo del conocimiento.
- 5. Es relevante para el desarrollo local y regional.





En opinión del Comité, el programa cumple con las siguientes afirmaciones:

- 6. Existen estructuras y experiencia para orientar al posgrado a la realización de proyectos que atienden las necesidades o demandas de los sectores de la sociedad.
- 7. Las líneas de generación y aplicación del conocimiento son adecuadas para generar proyectos y tesis que aborden problemas complejos con enfoque multidisciplinario.
- 8. El posgrado se puede calificar como innovador.

¿El Comité de Pares sugiere su aprobación?





Becas para estudiantes mexicanos

- ✓ En México en programas acreditados en PNPC
- ✓ Al extranjero en universidades en rankings internacionales
- ✓ Al extranjero en universidades con convenio CONACYT

Becas para estudiantes extranjeros

- ✓ Para cursar programas completos
- ✓ Convenios: OEA, OEI, IICA, IAUP, CLACSO, CLAF

Becas de movilidad

- ✓ Para becarios mexicanos en programas reconocidos en PNPC
- ✓ Para becarios extranjeros en un programa PNPC
- ✓ Para estudiantes de universidades con convenio con CONACYT
- ✓ Rediseñadas en 2011: para incluir movilidad nacional y hacia empresas y organismos no académicos

0

Perspectiva internacional en posgrado

- ✓ Programas conjuntos, colegios doctorales, co-tutelas y de doble titulación
- ✓ Programas en inglés para no hispanoparlantes





Posicionar el posgrado mexicano de alta calidad en el ámbito internacional

Inclusión de la perspectiva internacional en los programas de posgrado:

- Indicadores para la evaluación
- ☐ Impulso a la colaboración en el doctorado
- ☐ 17 Programas de doble titulación o co-tutela con Alemania, Francia, EUA, Japón, España, Canadá y Colombia
- 250 Programas ofrecidos total o parcialmente en inglés, capaces de recibir estudiantes no hispanoparlantes.

Experiencia internacional durante los estudios

4,206 becas de movilidad; 2/3 al extranjero; 62% más que en 2012





Posicionar el posgrado mexicano de alta calidad en el ámbito internacional

Estudiantes extranjeros en México Diciembre 2015/diciembre 2012 Becas para extranjeros en México 2 800 extranjeros en

- Becas para extranjeros en México. 2,800 extranjeros en posgrados en PNPC. 43% más que en 2012.
- Convenios: OEA, OEI, IAUP, IICA, CLACSO, CLAF: 1,200 becarios.
- 5,800 mexicanos al extranjero (52% en doctorado). 45% más que en 2012.

Programa de Fortalecimiento Académico del Posgrado de Alta Calidad

- Profesores visitantes
- ☐ Asistencia a congresos
- Actividades de cooperación del núcleo académico básico





EXTRANJEROS A MÉXICO MEXICANOS AL EXTRANJERO

- Colombia
- Cuba
- Ecuador
- España
- EUA
- Perú
- Bolivia
- Argentina
- Chile
- Venezuela
- De 77 a 81 países

- EUA
- Reino Unido
- España
- Alemania
- Francia
- Canadá
- Holanda
- Australia
- Suiza
- Suecia

De 35 a 47 países

MOVILIDAD AL EXTRANJERO

- España
- EUA
- Francia
- Colombia
- Alemania
- · Reino Unido
- Argentina
- Chile
- Brasil
- Italia
- De 55 a 60 países



BECAS CONACYT - AUIP 2016



Con el propósito de fomentar la cooperación internacional con los países que forman parte de la Comunidad Iberoamericana de Naciones, para la formación, el desarrollo y vinculación de recursos humanos de alto nivel que contribuyan al progreso de su país y a fortalecer los lazos con México; el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) de México y la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP), han decidido ofrecer becas para la formación a nivel de posgrado en ciencias e ingenierías en las distintas instituciones de educación superior de México. Este programa va dirigido a ciudadanos vinculados en alguna manera a las distintas instituciones asociadas a la AUIP en Cualquiera de los países que forman parte de la Comunidad Iberoamericana de Naciones, con la excepción de México.

De acuerdo con lo anterior, el CONACYT y la AUIP,

CONVOCAN

A los ciudadanos, vinculados en alguna forma a una institución asociada a AUIP, de cualquiera de los países que la conforman a excepción de México para que se postulen para obtener una beca de conformidad con las bases de esta convocatoria. Los solicitantes deberán haber sido admitidos en algún programa de posgrado inscrito en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, en la modalidad presencial convencional de doctorado, maestría o especialidad en ciencias e ingenierías.

Ofrecer apoyos mediante una beca de Formación para realizar estudios a nivel de posgrado, con objeto de incrementar la capacidad científica, tecnológica y de innovación de su país, contribuir a su desarrollo y fortalecer sus lazos con México.

Los programas registrados en el PNPC pueden ser impartidos en inglés y no sólo en español. (Lista de Programas).

3 REQUISITOS DE LOS ASPIRANTES

- I. Tener nacionalidad de alguno de los países miembros de la comunidad iberoamericana de naciones, con excepción de México, y no ser residente permanente en México.
- II.Estar vinculado a una institución asociada a AUIP lo que se probará mediante una carta aval firmada preferentemente por el Rector o un Vicerrector.
- III. Haber sido admitido en un programa de posgrado relacionado con las ciencias y tecnologías, en todos los niveles señalados en la convocatoria.
- IV. Haber obtenido una Beca CONACYT Nacional en el marco de la Convocatoria de Becas CONACYT Nacionales 2016, primero y segundo periodo.
- V. Participar en la selección que hagan CONACYT y la AUIP de los candidatos seleccionados de entre los que cumplen los requisitos indicados en esta convocatoria.

2012: Convenios de colaboración para becas al extranjero

Estados Unidos de América

Clemson University

Columbia University (Gsas)

Columbia University (Teachers College)

Harvard School of Public Health

Harvard University

Harvard University-CIDE-CONACYT

New Mexico State University

University of Arizona

University of California

(Todos los Campus)

University of New Mexico

University of Southern California

(Escuela de Ingenieria Viterbi)

University of Texas At Dallas

University of Yale

América del Sur

Centro Agronómico Tropical de

Investigación y Enseñanza (CATIE)

Canadá

Carleton University

Ecole de Technologie Superieure-

Universite Du Quebec (ETS)

Lakehead University

Laurentian University

McMaster University

Nipissing University

Queen's University

Trent University

Universite de Montreal

University of Calgary

University of Guelph

University of Ottawa

University of Regina

University of Toronto

University of Waterloo

University of Western Ontario

University of Windsor

Wilfrid Laurier University

York University

Europa

University of Bath

University of Bristol

University of Cambridge

University of Cranfield

University of Glasgow

University of Manchester

(Facultad de Ingeniería Y Ciencias Físicas)

University of Nottingham

University of Southampton

University of St. Andrews

Barcelona Super Computing Center

Universidad Politécnica de Cataluña

University of Groningen

Politecnico di Torino

King's College London

University College London

Durham University

University of Edinburgh

University of Liverpool

University of Leeds

Queen Mary University of London

University of Sheffield

2015: Convenios de colaboración para becas al extranjero

Estados Unidos de América 15	Reino Unido 26	España 2		
Columbia University (Graduate School of Arts and Sciences)	Cardiff University	Universidad Politecnica de Catalunya (UPC)		
Harvard University	King's College London	Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Super		
Harvard-CIDE-CONACYT	London School of Economics and Political Science	Computación (BSC-CNS)		
Harvard University (School of Public Health)	Queen Mary University (QMUL)			
University of New Mexico	Queen's University at Belfast (QUB)	Francia 19		
New Mexico State University	University College of London (UCL)	Aix Marseille Université		
University of Arizona (UA)	University of Aberdeen	Comunidad de Establecimientos Languedoc-Roussillon Universités		
Unviersity of California (UC MEXUS)	University of Bath	Escuela Nacional Superior del Petróleo y Motores (IFP School)		
University of Southern California (USC)	University of Birmingham	Gobierno Francés		
University of Southern California (Price School)	Univesity of Bristol	Institut Mines-Telecom		
University of Southern California (Viterbi	Univesity of Cambridge	Sciences PO		
University of Stanford (Ingeniería y Educación)	University of Cranfield	Sorbonne Universités		
University of Chicago (Harris-School of Public Policy)	University of Durham	Université D'Orleans		
University of Texas at Dallas (UTD)	University of Edinburgh	Université de Bordeaux		
Purdue University	University of Glasgow	Université de Grenoble Alpes		
	University of Leeds	Université de Lorreaine		
Canadá 5	Univeristy of Liverpool	Université de Lyon		
École de Technologie Supérieure de L'Université Du Québec (ÉTS)	Univeristy of Manchester (CONACYT-IPN-EPS)	Université de Pau et des pays de adour		
Ministère de l'enseignement supérieur de la recherche et la science (I	MES Univeristy of Manchester	Université de Picardie Jules Verne		
Ontario Council for graduate Studies (OCGS)	Univeristy of Nottingham	Université de Reims Champagne Ardenne		
University of Alberta	Univeristy of Sheffield	Université de Rennes 1		
University of Lethbridge	Univeristy of Southhampton	Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées.		
	University of St. Andrews	Université Sobornne Paris Cité		
América del Sur 2	University of Sussex	Université Toulouse		
Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)	- University of Warwick			
Grupo COIMBRA de Universidades de Brasil (GCUB)	Univeristy of York	Otros países de Europa 3		
		Servicio Alemán de Intercambio Académico (DAAD)		
Asia 3	=	University of Groningen		
Universidad de Tokio	-	Universidad Nacional Aeroespacial de Ucrania		
SINGA (Singapur)		·		
Agencia de Ciencia y Tecnología e Investigación		Oceanía 2		
Universidad de Singapur		La Trobe University		
Universidad Tecnológica Nanyang		Macquire University		
Universidad de Tecnología y Diseño de Singapur		•		
5 ,				

Fueron rediseñados: ahora incluyen las becas de movilidad en ambos sentidos

CONTEX // UCMEXUS

Universidad de Tel Aviv





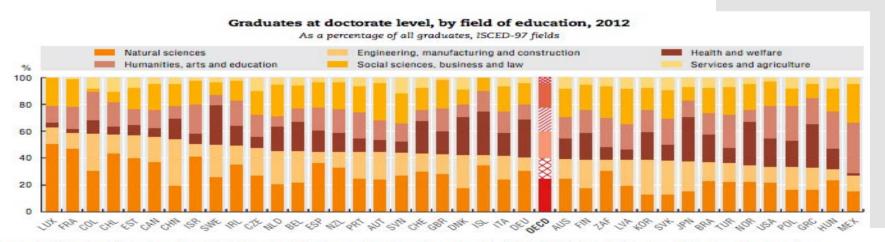
Algunos resultados e impactos





México, entre los 10 países con más graduados en ciencias

Ciudad de México. 22 de marzo de 2016 (Agencia Informativa Conacyt).- De acuerdo con el más reciente estudio sobre Ciencia, Tecnología e Industria Marcador 2015, realizado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), México se ubica en el número ocho entre los países con mayor número de graduados en ciencias e ingenierías, por encima de España, Japón, Rusia e Irlanda, entre otras, y superado por Corea, Alemania, Suecia, Finlandia, Francia y Grecia.



Source: OECD calculations based on OECD Education Database and national sources, July 2015. StatLink contains more data. See chapter notes.

StatLink *** http://dx.doi.org/10.1787/888933273579







FUENTE: David Cyranoski, Natasha Gilbert, Heidi Ledford, Anjali Nayar y Mohamed Yahia, en NATURE, 21 april, vol 472, pp 276-282.





DOCTORES EN FORMACIÓN A NIVEL NACIONAL CICLO ESCOLAR 2010-2011

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	Matrícula Total	Becarios CONACYT	Cobertura. Becas	Cobertura del PNPC sobre el total de programas de posgrado nacionales de Doctorado
CIENCIAS BÁSICAS	4,313	4,267	98.9%	94.4%
CIENCIAS APLICADAS	5,937	4,483	75.5%	65.6%
HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	12,872	4,250	33.0%	39.0%
Total:	23,122	13,000		



Evaluación del Programa de Becas

Principales impactos



- 1. Impactos sobre la equidad
- Un porcentaje significativo de ex becarios del CONACYT proviene de medios sociales desfavorecidos, como lo evidencian las diferencias entre los logros educativos de los exbecarios y los de sus padres
- 2. Impactos sobre la ocupación
- La experiencia de formación facilitada por la beca contribuye a una inserción laboral satisfactoria, y muestra impactos positivos sobre los niveles de ingreso
- 3. Impacto sobre el ámbito científico-tecnológico y académico
- Un 48.3% desempeña su actividad principal en investigación y desarrollo y un 34.2% en docencia



- 4. Impactos sobre el sector productivo y la innovación
- Una alta proporción –dos tercios- de los ex becarios señalan que la empresa en la que se desempeñan "implanta de manera sistemática mejoras sustanciales en sus productos, procesos y/o servicios".

Fuente: Evaluación del programa de formación de científicos y tecnólogos, 2011, Centro Redes de Argentina, con apoyo del Banco Mundial





Las tasas de ocupación de los exbecarios son altas

Se observa una valoración muy positiva por parte de los exbecarios en cuanto a la calidad de la formación adquirida y la operación del programa

Los beneficios del programa están cada vez mejor distribuidos en el país

El programa goza de reconocimiento internacional





Los exbecarios se desempeñan en:

2014-2015 Resultados CONEVAL

60% en la academia 16% en el sector privado 24% gobierno y sector social

2007-2011 Resultados Centro Redes/BM

82% en la academia 8% en el sector privado 10% gobierno y sector social





Grado	Inversión total por grado (β)	Aporte anual promedio pagado en impuestos por los egresados del PNPC en el mercado formal (x)	Porcentaje anual de recuperación de la inversión (x/β)	Años requeridos para la recuperación de la inversión (x/β)
Especialidad	\$ 104,305,155	\$ 23,328,004	21.41%	4.57
Maestría	\$ 5,771,967,403	\$ 809,871,592	14.13%	7.13
Doctorado	\$ 8,718,728,986	\$ 936,713,974	10.74%	9.31
Total	\$ 14,595,001,545	\$ 1,768,913,570	12.12%	8.25

Considerando 30 años de vida productiva, el Gobierno Federal recupera, en el caso de un especialista, 6.42 veces la inversión inicial; para un maestro 4.2 veces, y para un doctor la recuperación es de 3.2 veces.

Fuente: Sergio Manuel Hernández García, 2014, Una primera aproximación para conocer el retorno de inversión de los becarios CONACYT del Programa Nacional de Posgrados de calidad a la economía de México

Maestría en Administración y Políticas Públicas

Nuevas formas de organización

Los problemas complejos de la sociedad no se pueden abordar mediante enfoques exclusivamente centrados en las disciplinas o proyectos de investigación aislados. Estos problemas demandan:

- La convergencia de múltiples campos del conocimiento para enfrentar su complejidad,
- ☐ Visión multi.. Disciplinaria, cultural.... Perspectivas, abordajes...
- ☐ Trabajo en equipo,
- ☐ Grandes proyectos de investigación y desarrollo: colaboración
- ☐ Trabajo efectivo en redes del conocimiento
- Flexibilidad
- ☐ Reconocimiento de estudios / trabajos realizados
- Las visas y otros abismos
- El monstruo de la "fuga" yel castigo divino

La vinculación del posgrado y la formación profesional

- 1. Las nuevas condiciones sociales y económicas demandan que los egresados del posgrado:
 - Se desempeñen tanto en los ambientes académicos, como en algún sector de la sociedad,
 - Posean capacidades transferibles al mundo real,
 - Una formación en investigación y a la vez desarrollo de habilidades y competencias profesionales para favorecer el empleo.
- 2. Especial énfasis se da al desarrollo de la capacidad de innovación, la cual involucra la creatividad, al utilizar un nuevo conocimiento o un nuevo uso o una nueva combinación de conocimientos existentes y culmina con su difusión y aplicación a escala social (OECD, 2005).

El posgrado favorece el desarrollo de la capacidad de emprendimiento, la identificación de oportunidades, la planeación, movilización de recursos y organización, así como gestión de empresas sociales y privadas.



Muchas gracias





dsanchez@conacyt.mx http://www.conacyt.gob.mx/