



Modelos de gestión de la calidad del posgrado y el doctorado: el Programa Nacional de Posgrados de Calidad.

María Dolores Sánchez Soler

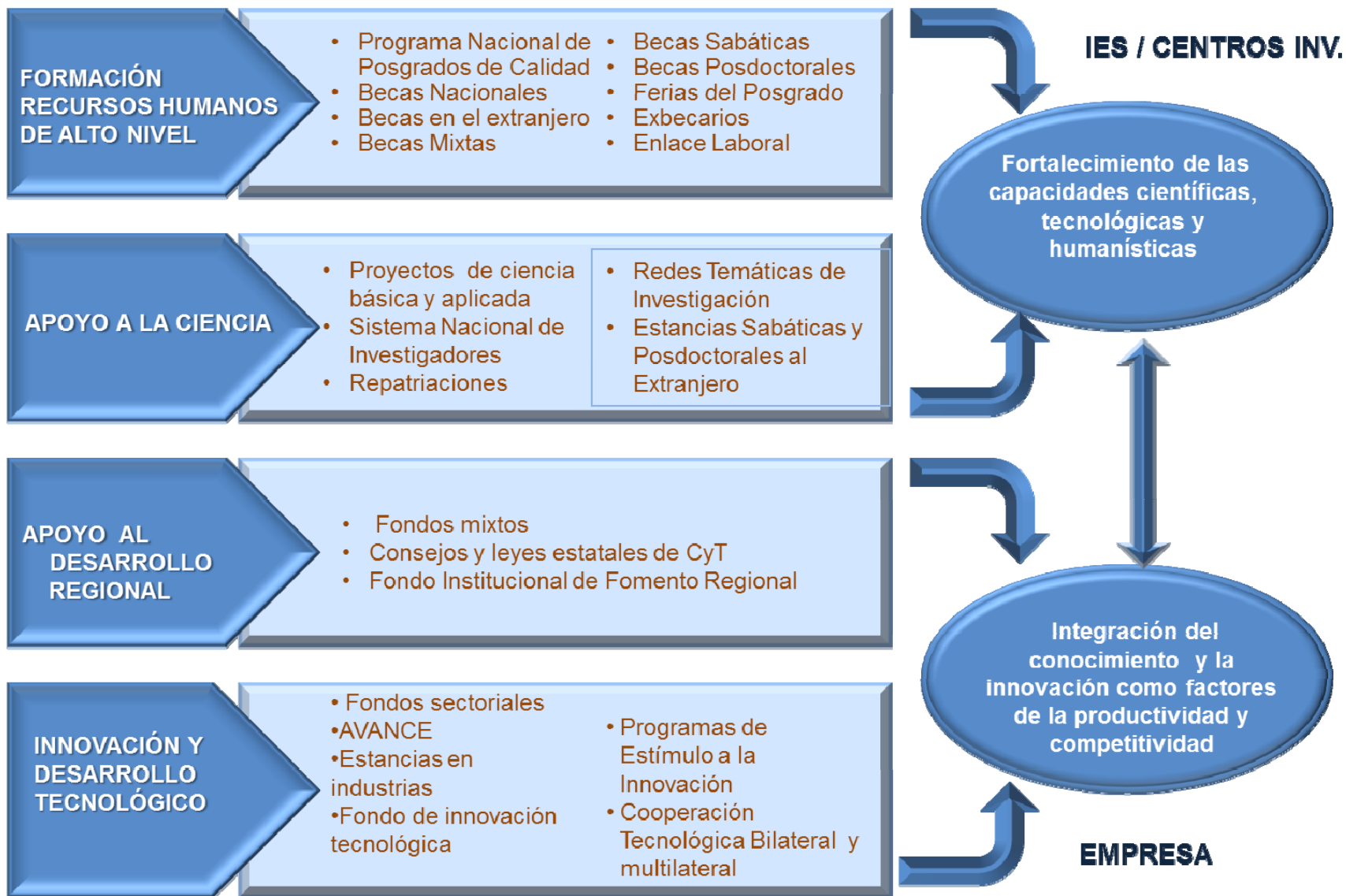
Dirección Adjunta de Posgrado y Becas, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México



CONTENIDO

La gestión de la calidad del posgrado en México:
PNPC

Impactos y resultados





Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) SEP – CONACYT

fomentar la mejora continua y el aseguramiento de la calidad del posgrado, para promover el crecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas del país

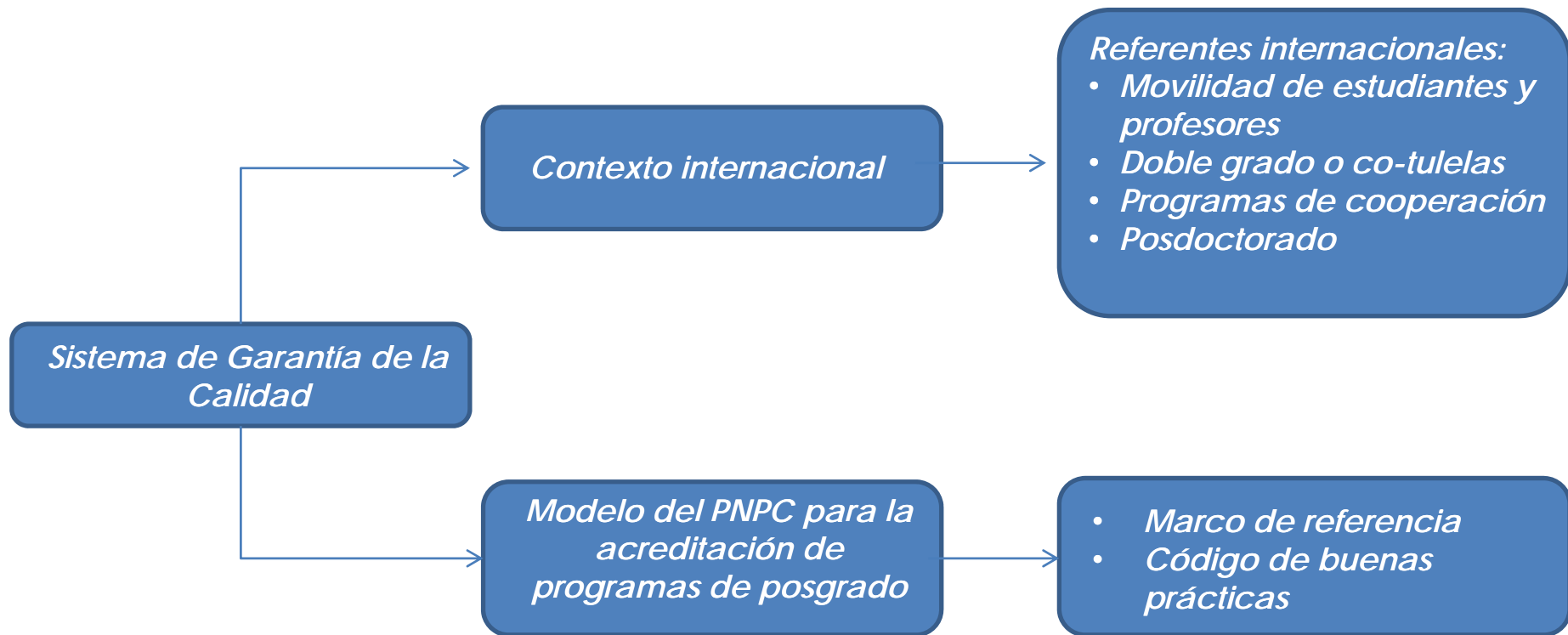


PROPÓSITO:

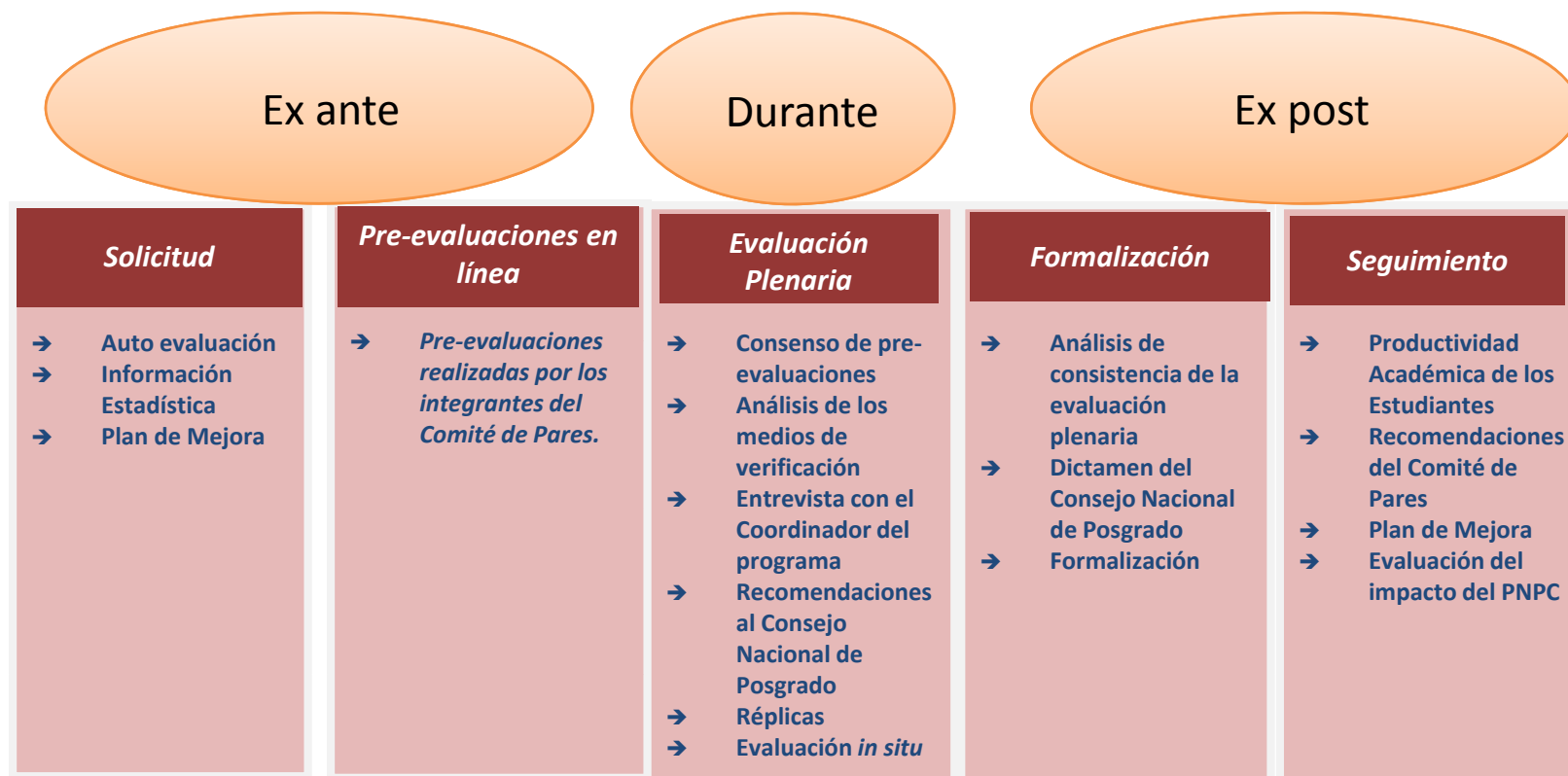
Reconocer los programas de especialidad, maestría y doctorado en las diferentes áreas del conocimiento, mismos que cuentan con núcleos académicos básicos, altas tasas de graduación, infraestructura necesaria y alta productividad científica o tecnológica, lo cual les permite lograr la pertinencia de su operación y óptimos resultados.

El PNPC impulsa la mejora continua de la calidad de los programas de posgrado que ofrecen las instituciones de educación superior y centros de investigación del país.

El Modelo del PNPC

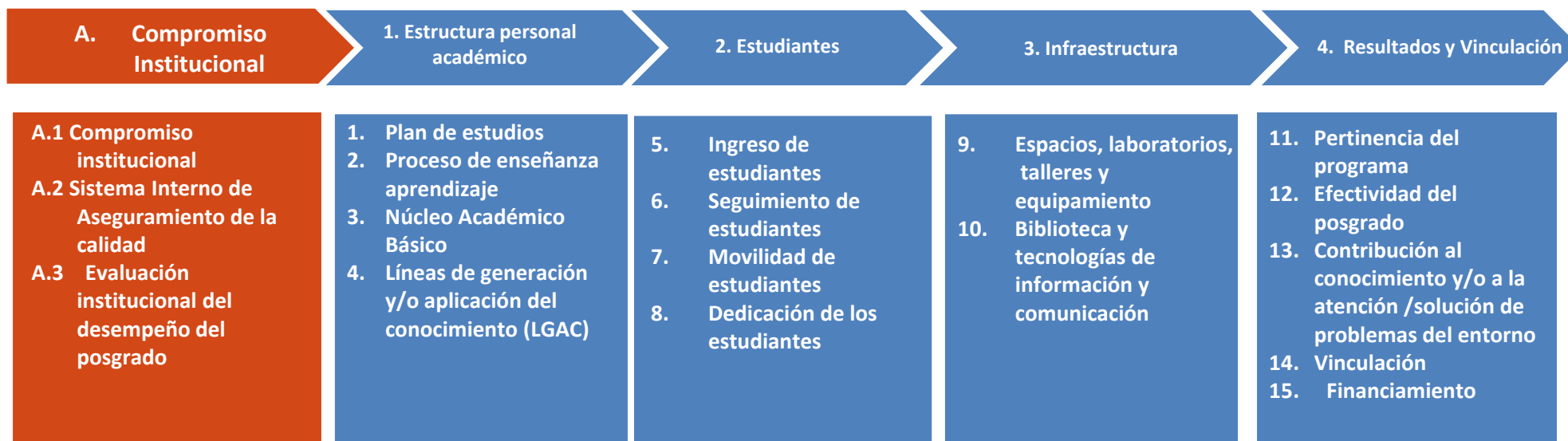


El proceso de evaluación del PNPC



*El proceso de evaluación toma en cuenta las buenas prácticas internacionales en la acreditación de programas de posgrado. En particular, se hace énfasis en la **evaluación por pares**, teniendo éstos la responsabilidad de los dictámenes sobre el ingreso al PNPC.*

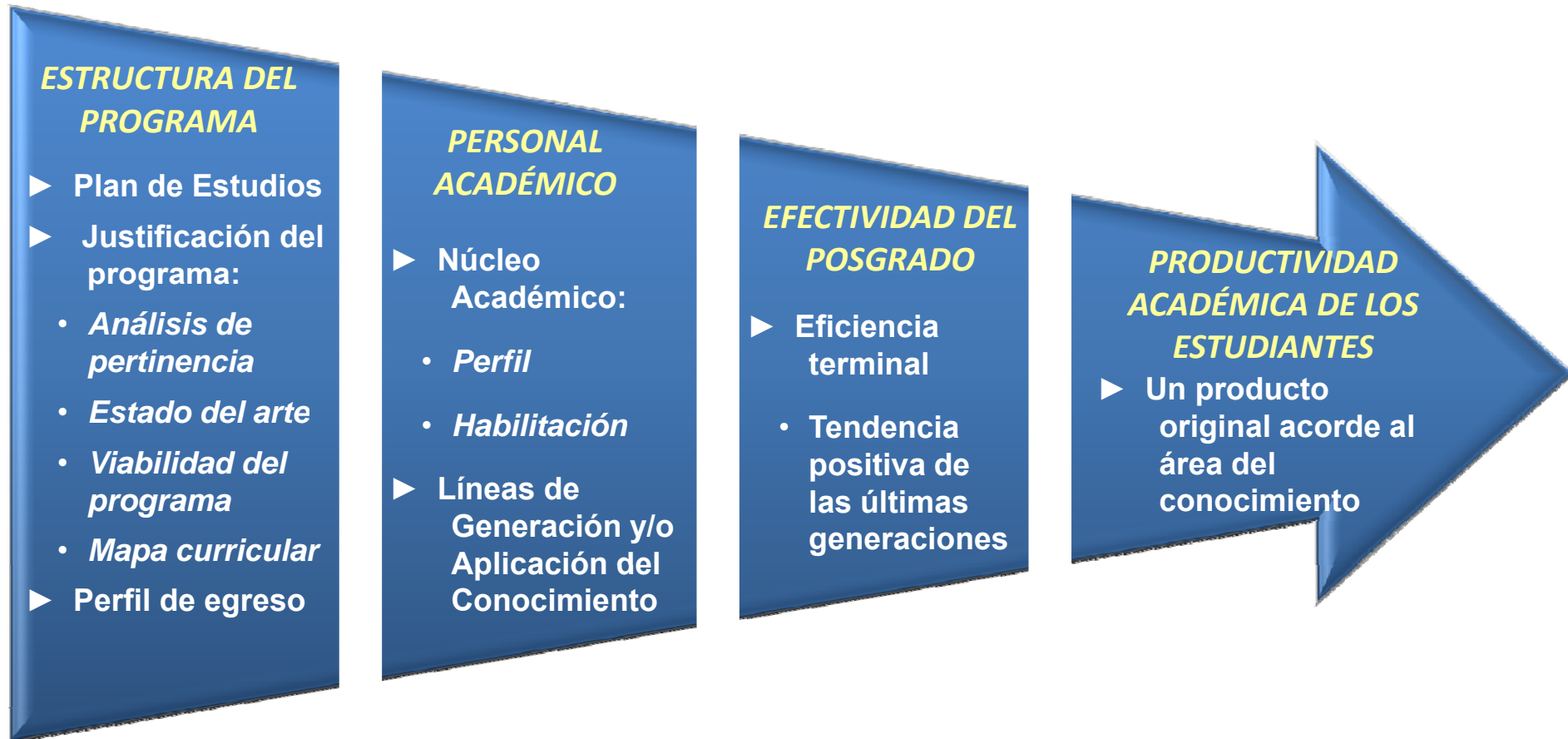
El modelo del PNPC



MEDIOS DE VERIFICACIÓN

<ul style="list-style-type: none"> • Carta del compromiso institucional • Deseable el Sistema Interno de Aseguramiento de la Calidad elaborado por la institución. 	<ul style="list-style-type: none"> • Documento completo del plan de estudios • Núcleo Académico: <ul style="list-style-type: none"> ○ Perfil ○ Habilidad (SNI, otros) • LGAC 	<ul style="list-style-type: none"> • Documento con la descripción del proceso de admisión. • seguimiento de la trayectoria académica de los estudiantes • productos de las acciones de movilidad 	<ul style="list-style-type: none"> • Descripción según la naturaleza del posgrado de los espacios, biblioteca, laboratorios y talleres asignados al programa. • suscripciones a bases de datos • licencias de software 	<ul style="list-style-type: none"> • Estudios del impacto del programa • Seguimiento de egresados • análisis de la eficiencia terminal de al menos diez generaciones . • Un producto original (Doctorado)
--	--	---	---	---

Aspectos relevantes en la evaluación de solicitudes al PNPC



Aspectos relevantes en la evaluación de solicitudes al PNPC

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

PLAN DE ESTUDIOS

- ✓ Síntesis del plan de estudios que permita visualizar la congruencia de la propuesta de formación con el perfil de egreso, el análisis de pertinencia del programa y el estado del arte en el campo de la investigación que justifica la pertinencia del programa.

PERFIL DE EGRESO

- ✓ Competencias, habilidades, conocimientos, actitudes y valores que los estudiantes de un programa de posgrado deben reunir al concluir sus estudios.

ADMISIÓN DE ESTUDIANTES

- ✓ *Proceso de admisión riguroso* que asegura que los aspirantes cumplen con el perfil de ingreso.

Aspectos relevantes en la evaluación de solicitudes al PNPC

PERSONAL ACADÉMICO

- ✓ La integración del núcleo académico básico con profesores de tiempo completo (PTC) debe garantizar la operación del posgrado y la atención a los estudiantes.
- ✓ Pertinencia y habilitación del núcleo académico, según el área del conocimiento y orientación del programa.
- ✓ Un PTC podrá participar como máximo en dos programas de posgrado del PNPC, en el caso de programas de posgrado de continuidad (maestría y doctorado) se considerará como un solo programa.
- ✓ Congruencia de las LGAC con: el perfil de egreso, el plan de estudios, las opciones terminales del programa, la productividad académica del programa, la orientación y nivel del programa.
- ✓ Al menos 3 PTC por LGAC

Aspectos relevantes en la evaluación de solicitudes al PNPC

EFFECTIVIDAD DEL POSGRADO

- ✓ **Eficiencia terminal y graduación.** Proporción de los estudiantes que concluyen sus estudios y obtienen el grado (Se evalúa tendencias).

PRODUCTIVIDAD ACADÉMICA DE LOS ESTUDIANTES

- ✓ **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 DEL PROGRAMA

- ***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***

Programa de fortalecimiento al doctorado

OBJETIVO



El *programa* tiene como finalidad incentivar a las instituciones de educación superior y centros de investigación con programas reconocidos en PNPC de manera que los programas alcancen el nivel de competencia internacional. Para ello se establece un apoyo financiero para los programas de doctorado fortalezcan acciones relacionadas con los becarios.

El recurso se distribuye considerando tres criterios:

- ✓ Número de becarios CONACYT en el programa
- ✓ Peso diferenciado a las ciencias básicas y aplicadas
- ✓ Posicionamiento del programa según el nivel del PNPC

Actividades susceptibles de recibir financiamiento



- a) La movilidad de los estudiantes en actividades académicas nacionales o internacionales que contribuyan a la formación, como son congresos, cursos y talleres, estancias de investigación o trabajos de campo, entre otras.
- b) El intercambio de profesores visitantes de reconocido prestigio
- c) La movilidad nacional o internacional de integrantes del núcleo académico básico
- d) La organización de eventos académicos
- e) Apoyo para la publicación de resultados del trabajo de los estudiantes
- f) Adquisición de equipos menores y materiales de laboratorio, o de equipos o materiales de apoyo a la docencia y a los estudiantes
- g) Apoyo a los trabajos en red temáticas de investigación e innovación

Oportunidades de colaboración en la formación de recursos humanos de alto nivel

El Programa de Becas **CONACYT- OEA** ofrece hasta 500 becas de posgrado a estudiantes de los Estados miembros, con excepción de México, y 100 exclusivas para Centroamérica y el Caribe para que realicen estudios presenciales en aquellas Universidades de México que cuenten con programas de posgrado registrados en el “Programa Nacional de Posgrados de Calidad “ (PNPC), a nivel maestría y doctorado.

POR PARTE DEL CONACYT	POR PARTE DE LA OEA
<ul style="list-style-type: none">✓ Manutención mensual y servicio médico durante los estudios en México.✓ Posibilidades de realizar una estancia de estudio en programas impartidos fuera de México, recibiendo un monto complementario de manutención, seguro médico y gastos de transporte.	<ul style="list-style-type: none">✓ Aporte único para gastos de instalación con valor de \$1,200 USD.✓ Posibilidad de obtener descuentos parciales o totales en los costos de matrícula en universidades asociadas a la OEA con los programas participantes de la Convocatoria.

Se cuenta con programas de colaboración con: IICA, CLAF, CLACSO



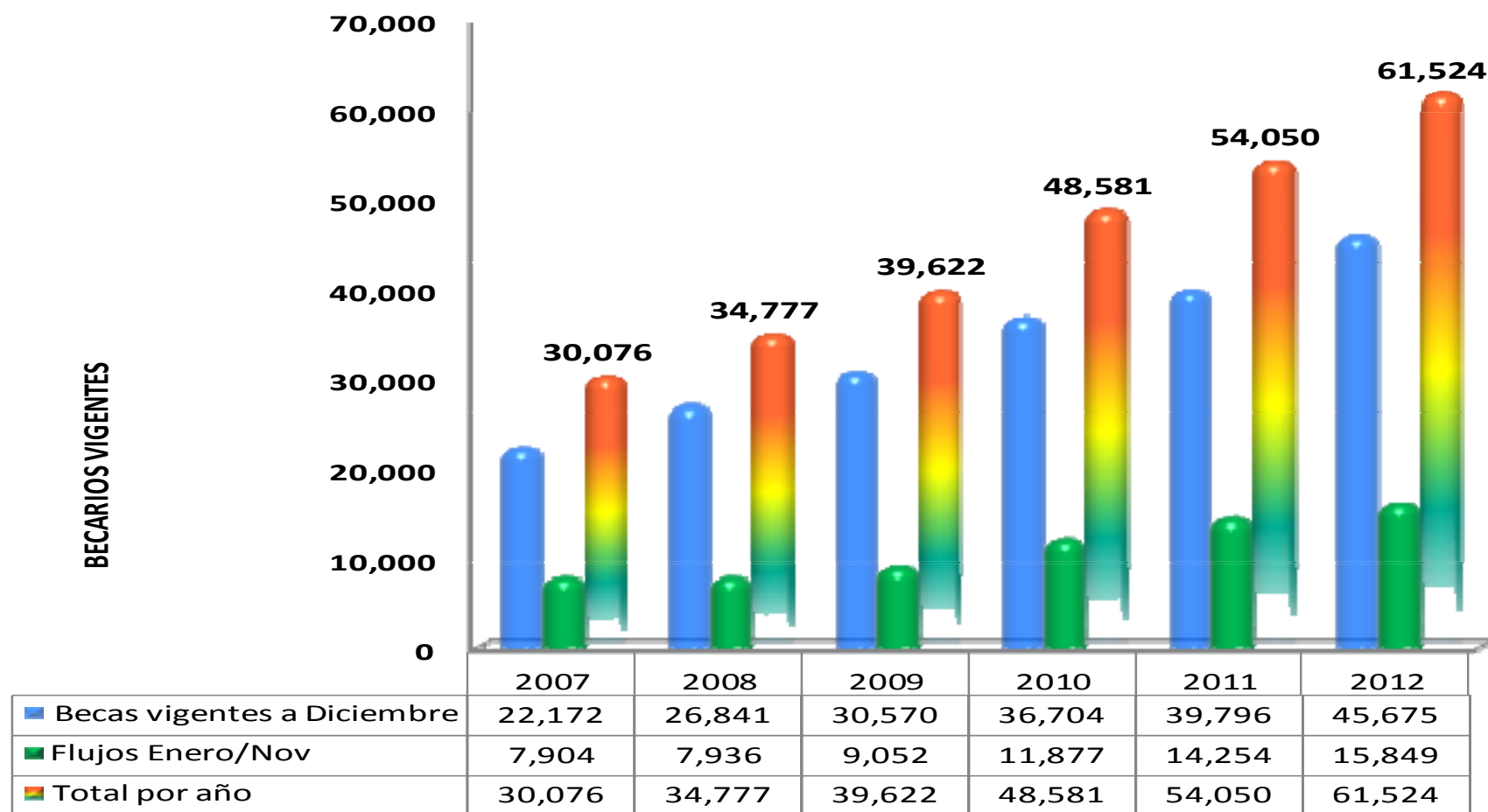
Impactos y resultados

El proceso de formación de recursos humanos de alto nivel



Evolución del Programa de Formación de Recursos Humanos

Becas de posgrado administradas por año



% de Crecimiento en la formación de doctores



El aumento de doctorados:

El fortalecimiento de los grupos de investigación, ha estimulado la formación de nuevos Doctores en ciencias en todas las disciplinas.

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

Correlación SNI-PNPC

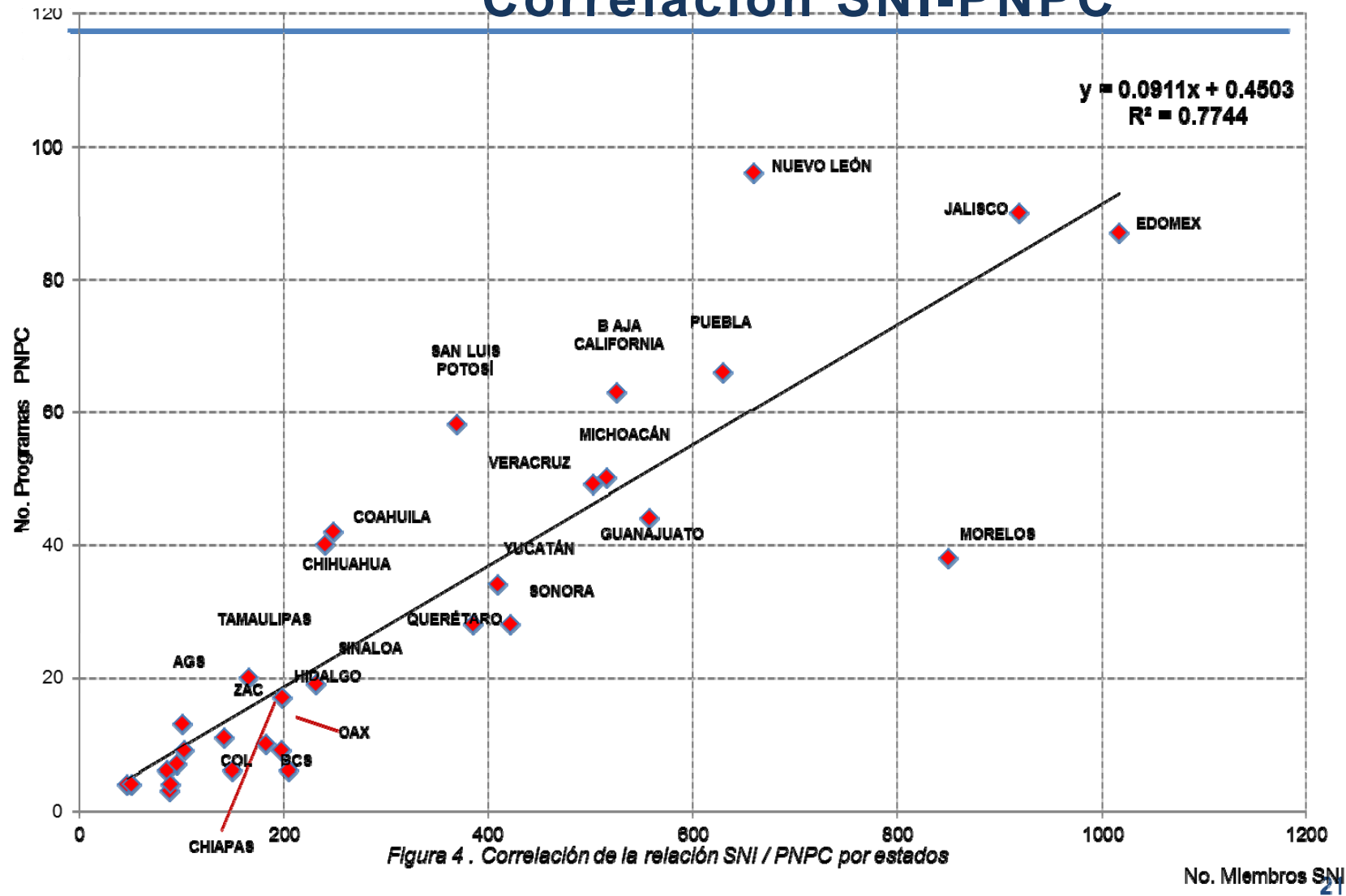
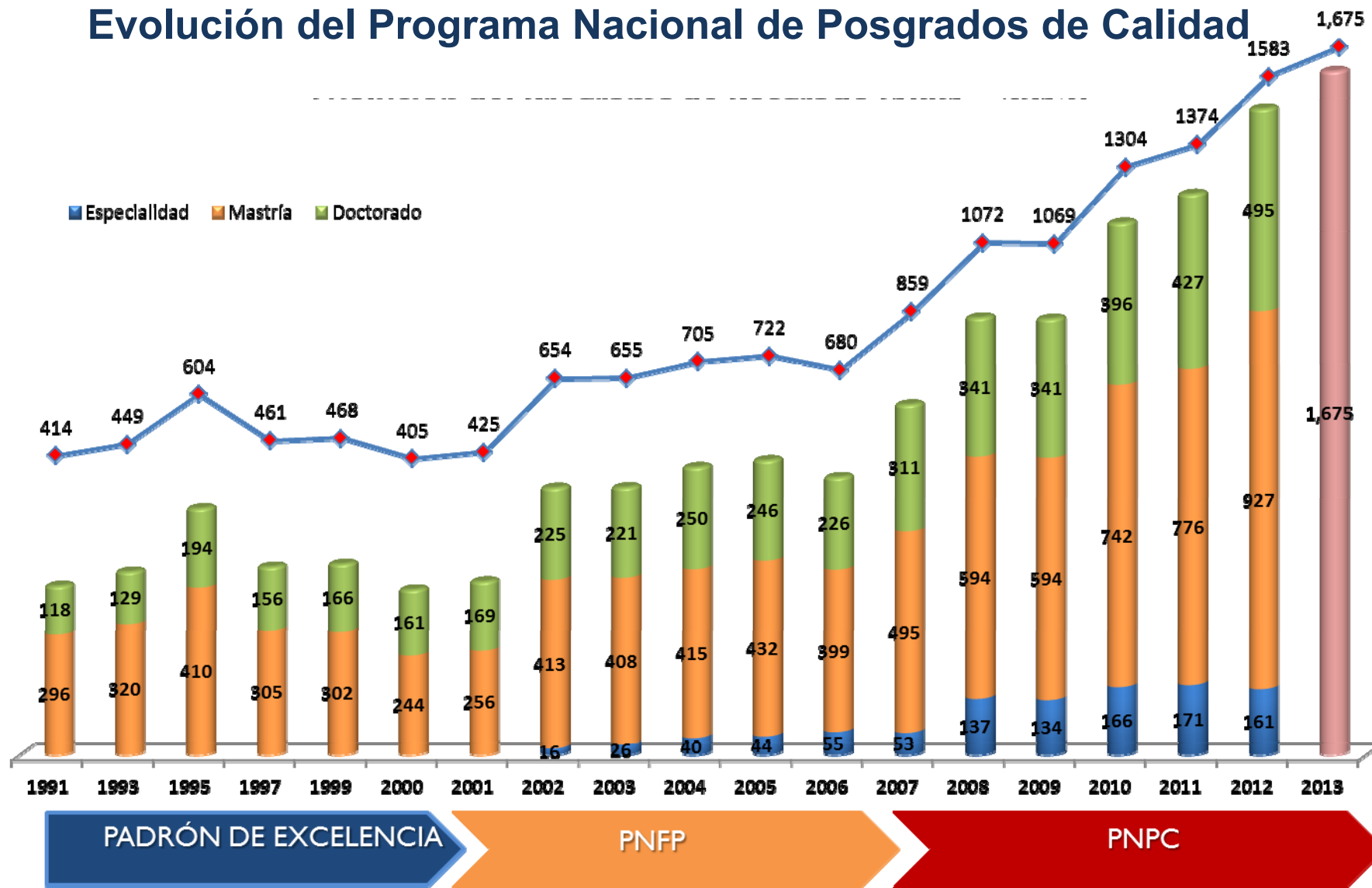
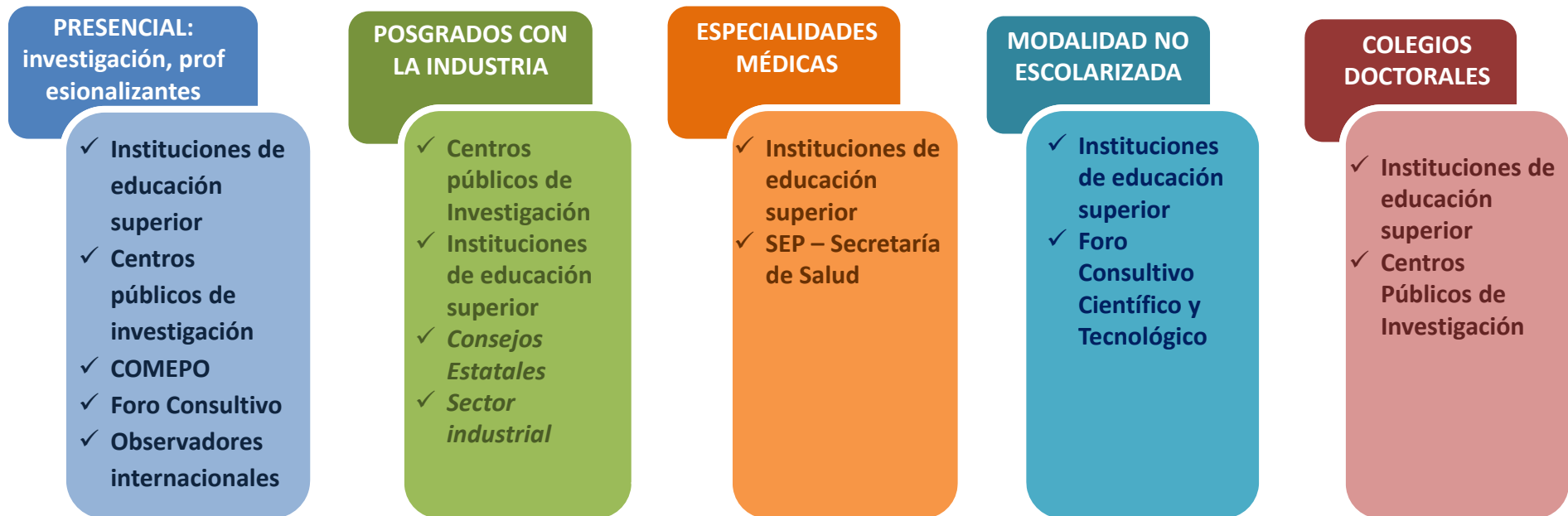


Figura 4 . Correlación de la relación SNI / PNPC por estados

Evolución del Programa Nacional de Posgrados de Calidad



Modalidades del PNPC



El CONACYT ha reunido a expertos nacionales e internacionales en la construcción del PNPC.

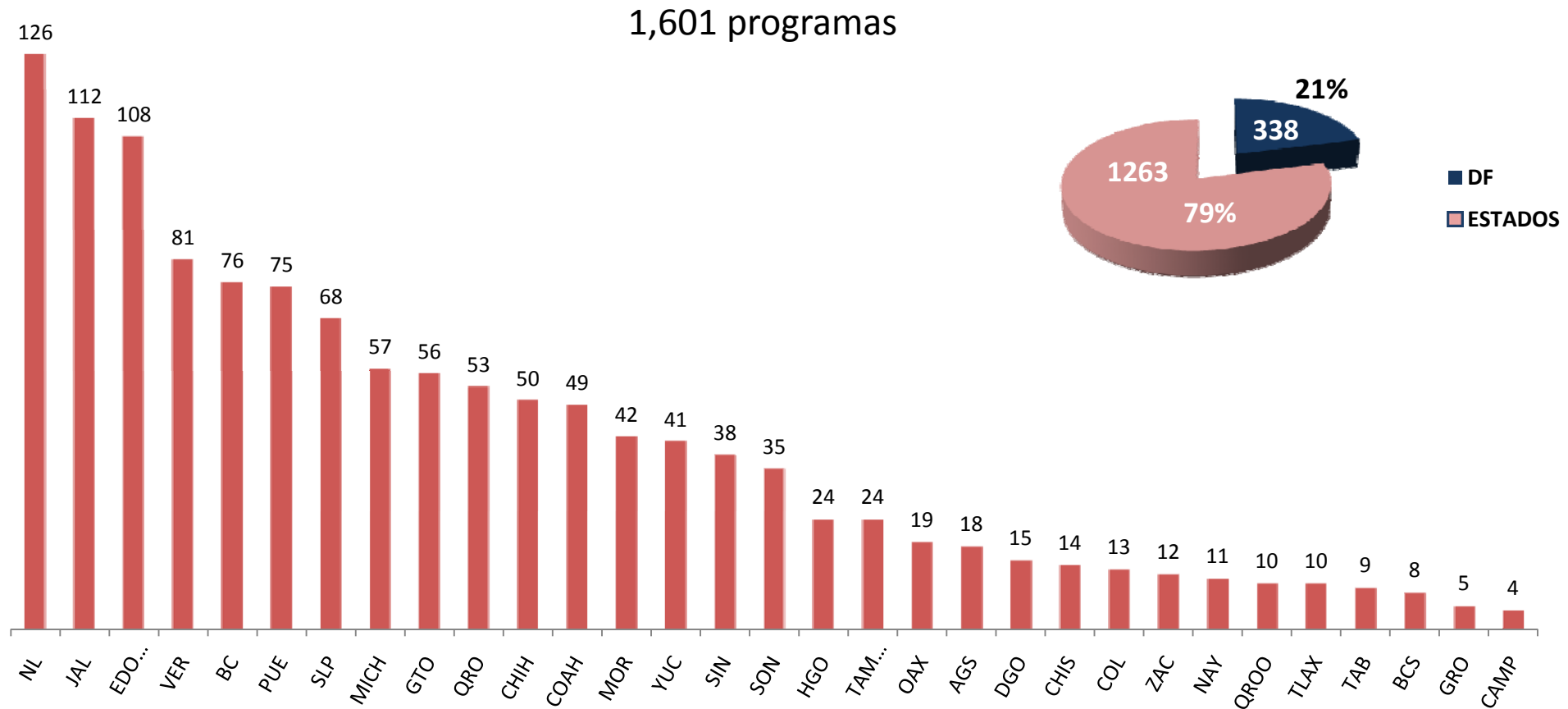
Conformación del Padrón del Programa Nacional de Posgrados de Calidad

MODALIDAD	DOCTORADO	MAESTRÍA	ESPECIALIDAD	TOTAL
PRESENCIAL	512	934	94	1,540
ESPECIALIDADES MÉDICAS			72	72
POSGRADOS CON LA INDUSTRIA	4	7	4	15
POSGRADOS A DISTANCIA Y MIXTOS		13		13
TOTAL	515	953	170	1,640

De los 1,640 programas de posgrado 516 son de doctorado, 133 de ciencias básicas y 212 en las ciencias aplicadas.

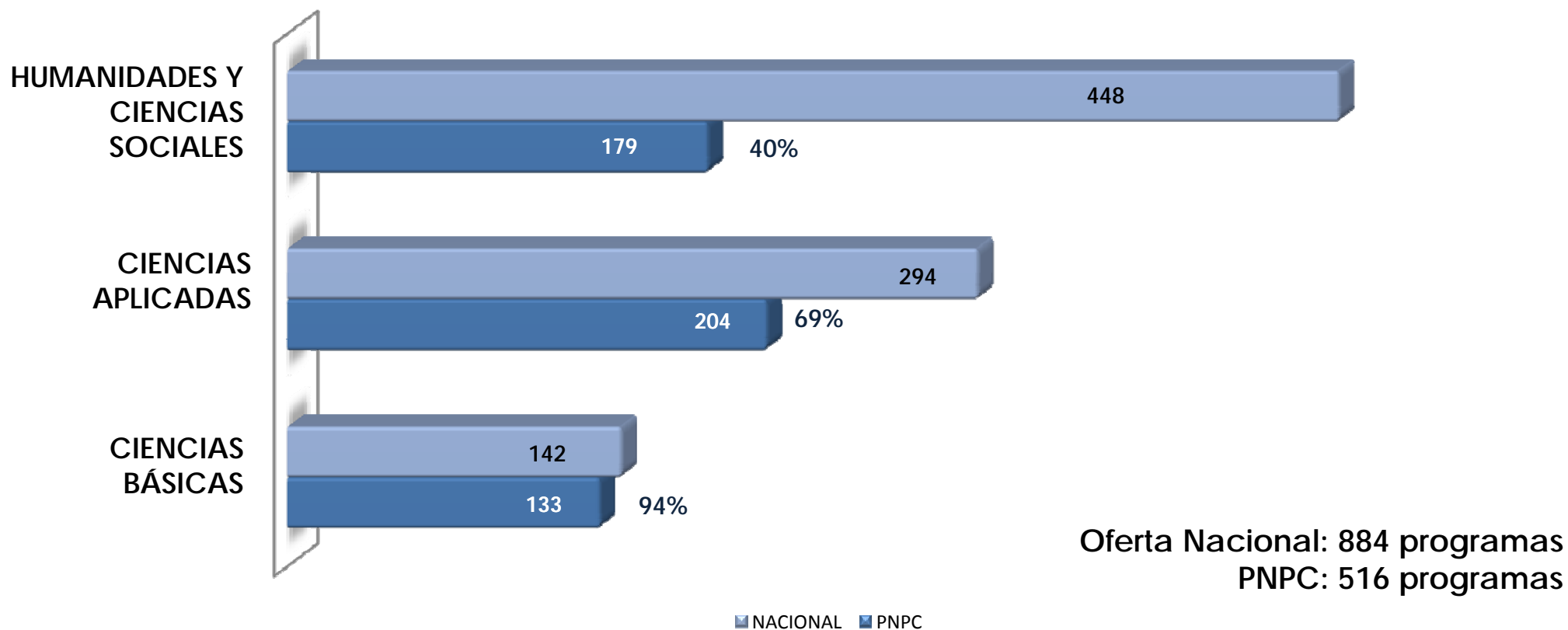
→ A junio de 2013, había 46,200 becarios del CONACYT, 14,455 de doctorado

Composición del PNPC por Entidad Federativa



PNPC en el Contexto Nacional: Doctorado

El PNPC cubre el 58.4% de la oferta nacional del doctorado.



- Fuentes:
- CONACYT
 - Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

PNPC en el Contexto Nacional: Doctorado

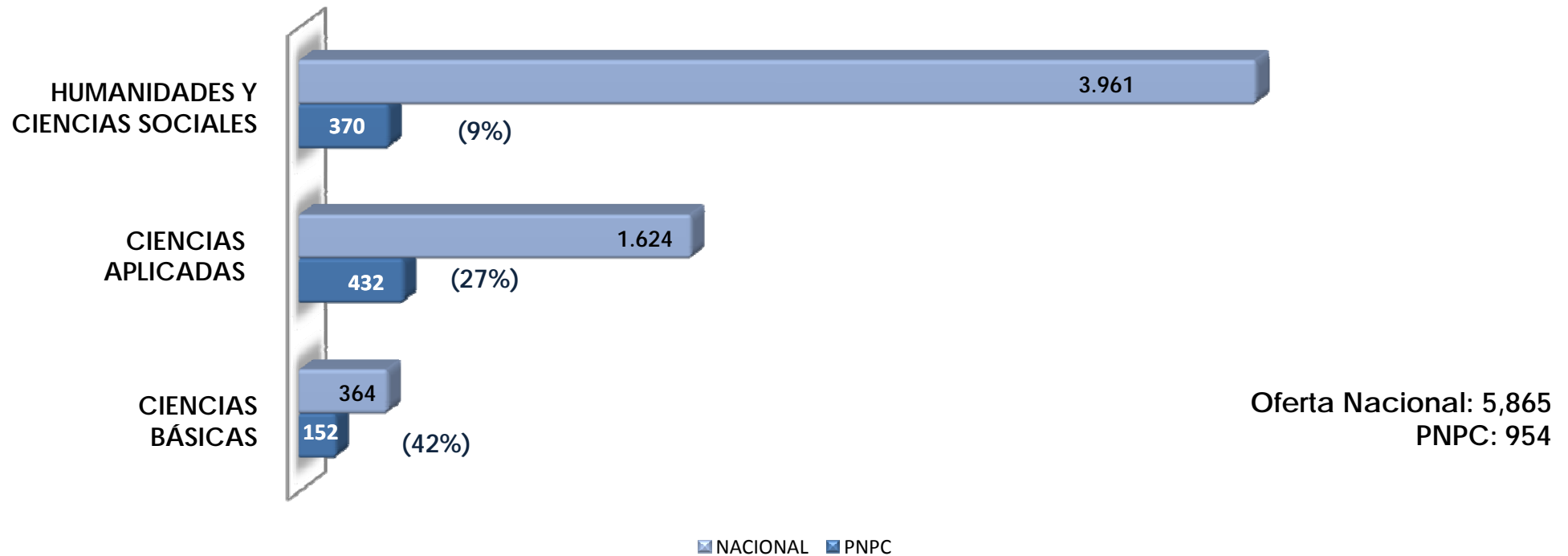
DOCTORES EN FORMACIÓN A NIVEL NACIONAL, APOYADOS POR EL CONACYT CICLO ESCOLAR 2010-2011

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	Total de Matrícula a Nivel Nacional	Total de Becarios CONACYT	Cobertura de las Becas Nacionales del CONACYT sobre el total de la matrícula nacional de Doctorado.	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		

CONACYT APOYA CON EL PROGRAMA DE BECAS NACIONALES AL 56.2% DE LOS ESTUDIANTES DE DOCTORADO DEL PAÍS.

PNPC en el Contexto Nacional: Maestría

El PNPC cubre el 16% de la oferta nacional de las maestrías.



•Fuentes:
•CONACYT
•Estudio del Posgrado en México. COMEPO, 2010

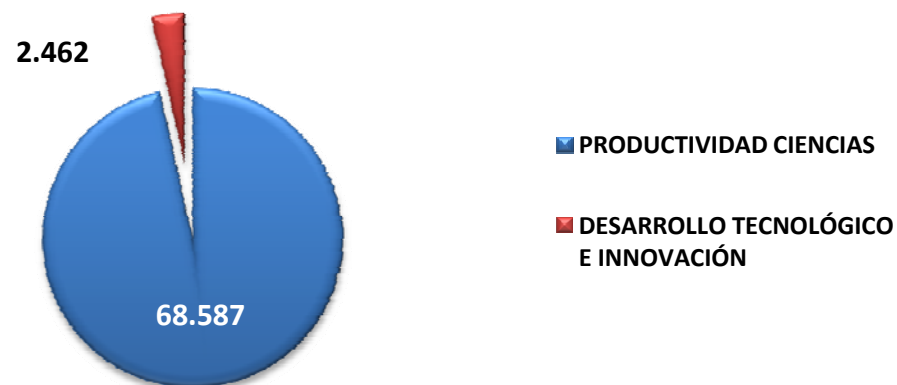
El PNPC un modelo enfocado a resultados e impacto

Productividad Académica de los Estudiantes de doctorado según el área del conocimiento del programa



La productividad académica total de los estudiantes por áreas de la OCDE

Área del Sistema Nacional de Investigadores	Artículos Indizados	Libros publicados (ISBN)	Congresos		Innovación					Total
			Artículos in extenso		Desarrollo Tecnológico Empresa	Patentes		Derecho de Autor	Desarrollo de software	
			Nacional	Internacional		México	Otro País			
CIENCIAS BÁSICAS	25,531	1,489	2,448	2,823	215	34	202	840	87	33,669
CIENCIAS APLICADAS	29,457	2,063	6,009	9,197	610	66	181	633	128	48,344
HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES	8,061	7,876	2,463	3,214	89	5	6	326	75	22,115
Total	63,049	11,428	10,920	15,234	914	105	389	1,799	290	104,128
% Total	60.5%	11.0%	10.5%	14.6%	0.9%	0.1%	0.4%	1.7%	0.3%	100.0%



Desarrollo reciente del Posgrado en México

- ✓ *Crece, en número y diversidad, la oferta de Programas acreditados*
- ✓ *Crece el número de instituciones que los imparten*
- ✓ *Se extiende a todas las entidades federativas del país*
- ✓ *Se diversifican las modalidades del PNPC*

Consecuentemente, se hace aún más relevante la posible contribución metodológica e instrumental del PNPC

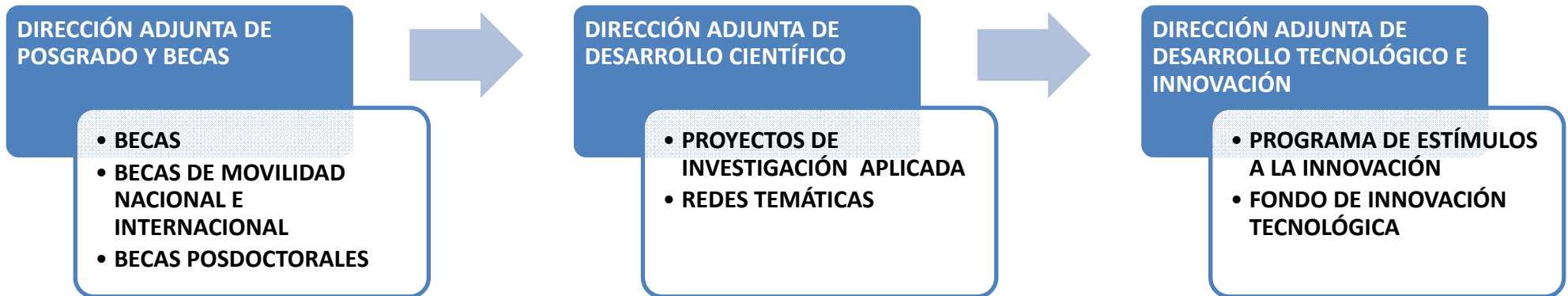
Panorama del PNPC

- ✓ Destaca la participación de universidades públicas en los estados, que se incrementa en más de tres veces
- ✓ Casi la mitad de los programas acreditados corresponden a las categorías de Consolidados o de Competencia Internacional
- ✓ Uno de cada dos programas de Doctorado y uno de cada siete de Maestría que operan en el país están acreditados

Se ha profundizado el apoyo al desarrollo de personal docente con altas calificaciones a través de intercambios, estancias posdoctorales, cooperación internacional y, en general, nuevas opciones de movilidad

El futuro a corto plazo

Una visión transversal de los programas y apoyos del CONACYT





¡Gracias!

dsanchez@conacyt.mx