



**Universidad Autónoma de Baja California**

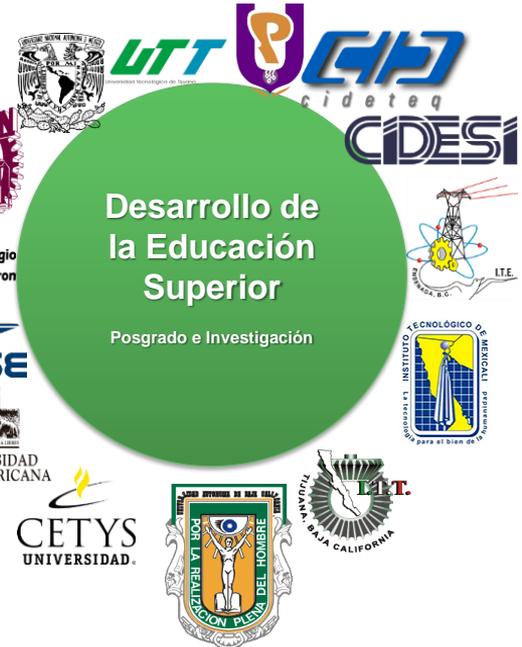
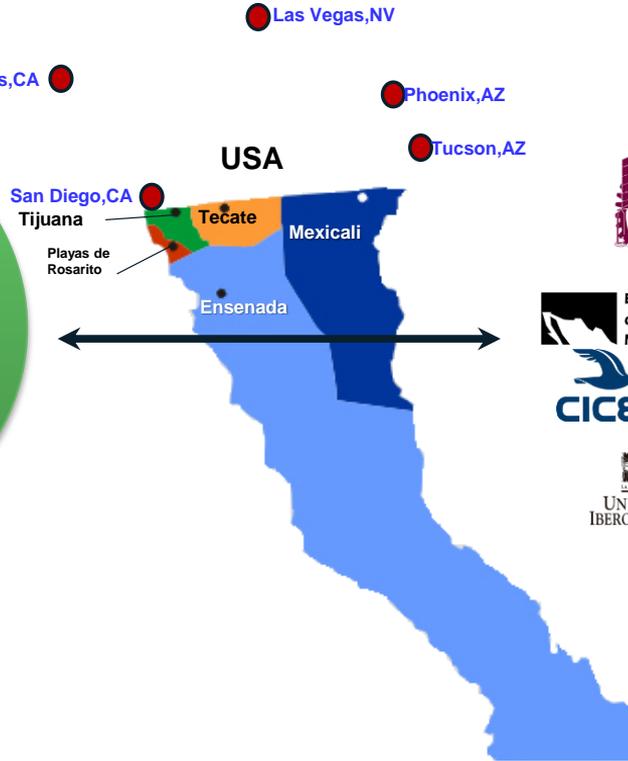


# **La Investigación Vinculada en la UABC**

Septiembre de 2016



# Ubicación Global de la Educación Superior de Baja California



## Modelo Institucional

- Gestión por Resultados

## Modelo Académico

- Flexible

## Modelo de Vinculación

- Altamente Vinculado
- Socialmente Responsable



# Áreas de Alto Valor Agregado en Baja California y Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento en UABC



**56%**  
del total de las  
LGAC de la  
UABC



# Modelo Institucional de la UABC ha tenido la capacidad de darle:

2003



Reformas

- Continuidad de las políticas académicas.
- Estrategias transversales en el desarrollo de sus funciones sustantivas.
- Coordinación y cooperación a través de estructuras descentralizadas y subsidiarias.
- Modelo académico altamente flexible y vinculado.
- Operatividad a un modelo de Responsabilidad Social y a un modelo de Gestión por Resultados.



# Principios Orientadores del Modelo Institucional de la UABC

---

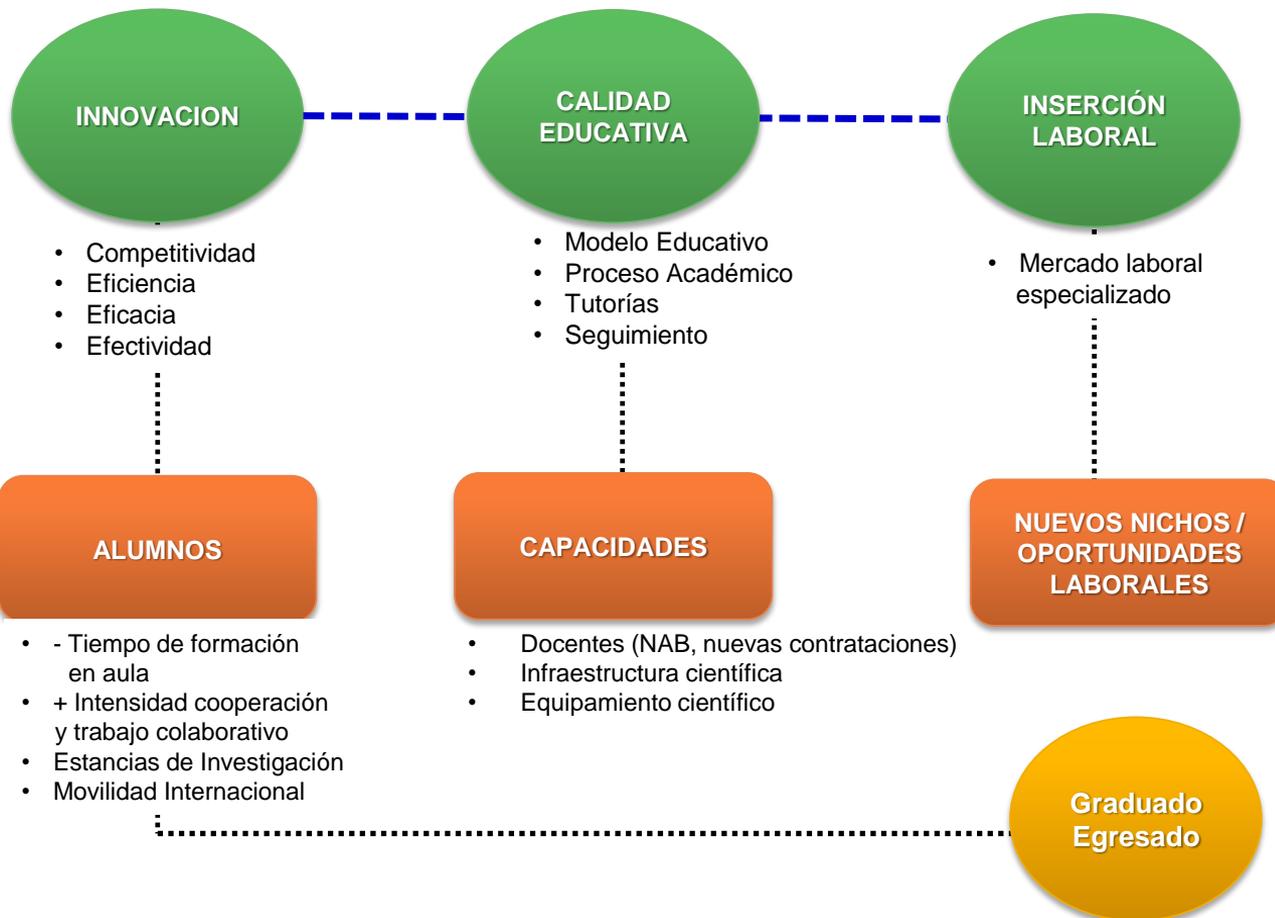
- Calidad
- Competitividad
- Responsabilidad Social
- Transparencia y Rendición de Cuentas
- Visibilidad Internacional



# Competitividad del Posgrado e Investigación

## Estrategia

**Convergencia  
del Posgrado  
con  
Investigación  
Vinculada**





# Capacidades Académicas

SNI

Académicos de la UABC en el SNI por Niveles 2011-2016



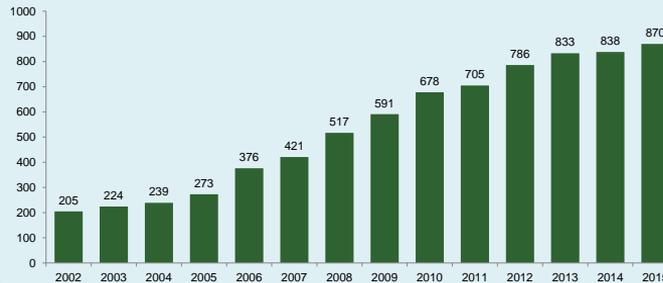
Evolución de los Cuerpos Académicos en UABC 2002 - 2015

Total de número de CA por año y por niveles



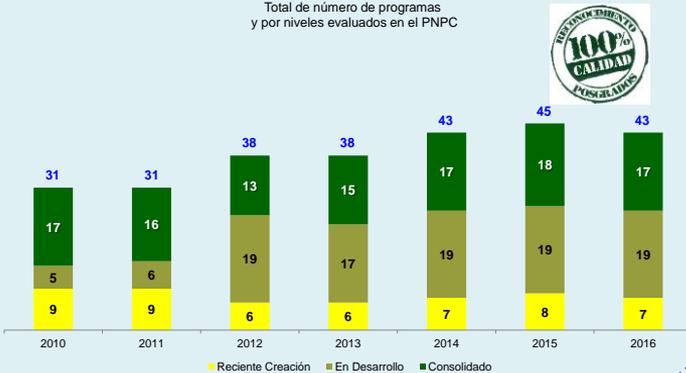
CA

Evolución de los PTC con Estudios de Posgrado y Perfil Deseable en UABC 2002 - 2015



Oferta de Posgrados en UABC 2010 - 2016

Total de número de programas y por niveles evaluados en el PNPC



PRODEP

PNPC



# El Modelo de Investigación Vinculada se sustenta por

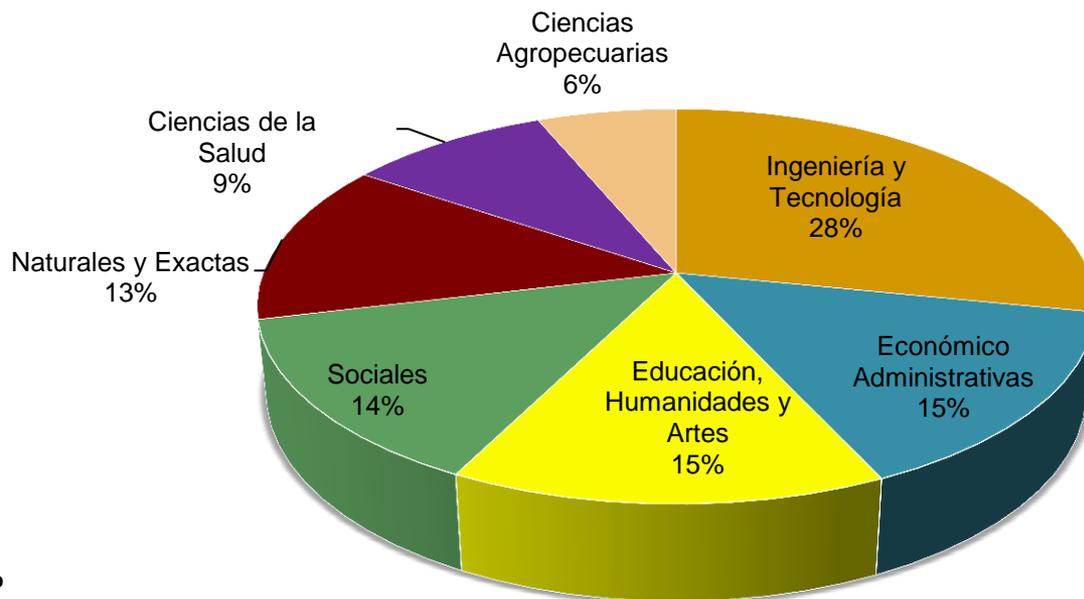
---

- La generación de valor a través del conocimiento.
- El desarrollo de Ciencia Básica y Aplicada.
- La competitividad de los servicios de investigación.
- El incremento de la promoción y capacidad de gestión de los PTC de la UABC.
- Un mayor conocimiento sobre los fondos públicos para la investigación.
- La capacidad de promoción y venta de los servicios de investigación en todos los sectores productivos para la solución de problemas.



# Capacidad y Organización de los Cuerpos Académicos

## Distribución de los 181 Cuerpos Académicos en UABC Por Áreas de la Ciencia



**219**

LGAC de la  
UABC



**Capacidad de  
Gestión de los  
Investigadores  
de la UABC**

**Fondos Públicos**

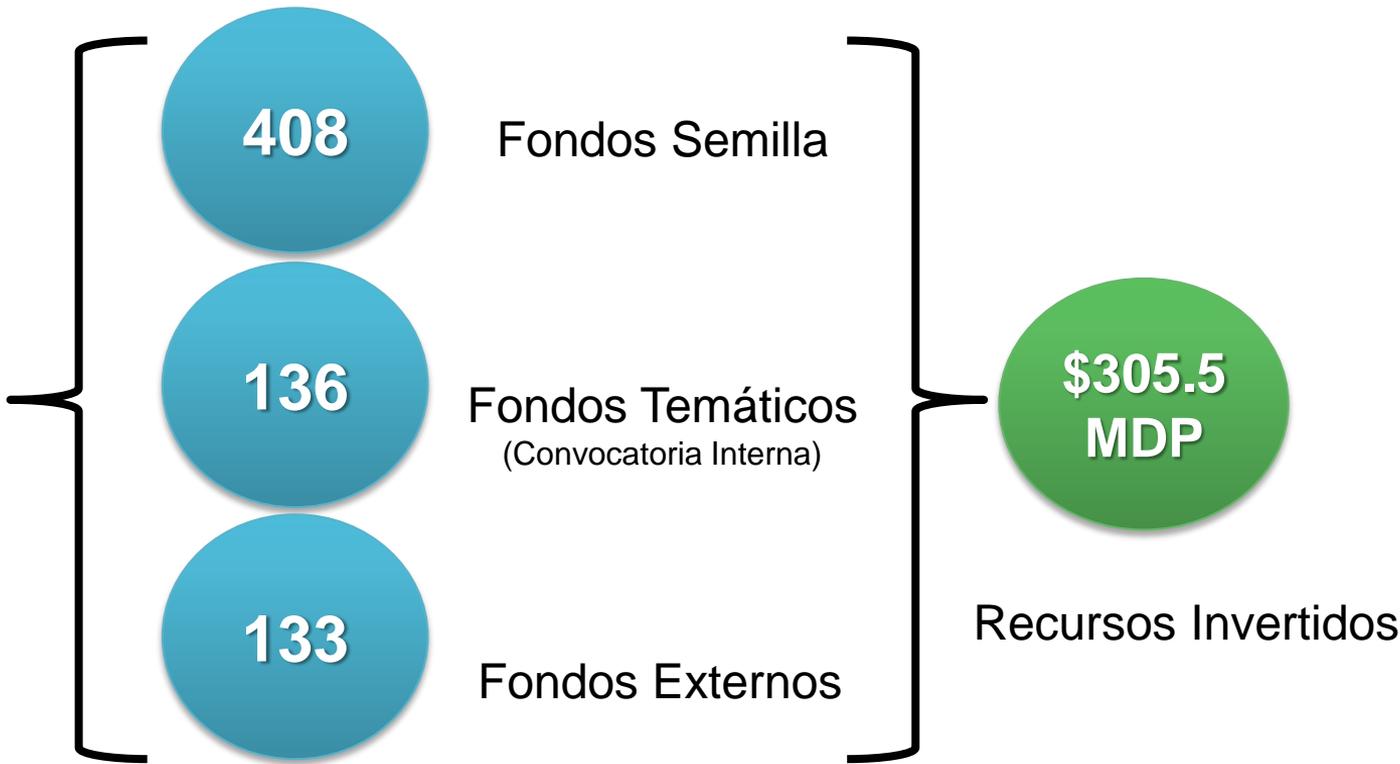
**Fondos Internos**

**Promoción y Venta de  
Servicios de  
Investigación Altamente  
Especializado**



# Capacidad de Investigación y Gestión de Recursos en UABC 2015

677  
Proyectos





# Diversificación de Fondos para Investigación 2015

Proyectos de investigación según convocatoria externa

Fondo	No de Proyectos	Importe por Bolsa
SENER- CICESE-UABC	1	\$ 179,124,107
Empresa (PEI)	20	\$ 25,472,299
PRODEP (Fortalecimiento Profesorado)	1	\$ 18,799,355
PRODEP-Apoyo a Nvos PTC	38	\$ 14,375,750
CONACYT- Infraestructura Científica	2	\$ 10,721,878
Empresa (Gestión Directa)	12	\$ 9,918,939
CONACYT Ciencia- Básica	5	\$ 8,963,880
Sector Público	11	\$ 6,770,762
Organismo Internacional	5	\$ 2,283,300
IES-Centros de Inv	7	\$ 2,256,070
PRODEP-CA	9	\$ 1,605,500
CONACYT-Estancias Posdoctorales	1	\$ 1,488,000
CONACYT-FOINS	2	\$ 1,471,960
PRODEP- Redes Temáticas	6	\$ 1,323,185
CONACYT-Mujeres Indígenas	1	\$ 1,300,000
CONACYT-Jóvenes Talentos	3	\$ 820,000
Asociacion Civil	4	\$ 710,269
CONACYT	1	\$ 415,000
Empresa (Serv de Inv)	1	\$ 175,000
Compra-venta	1	\$ 35,298
CONACYT- UC Mexus (dólares)	2	\$ 13,026
<b>Total</b>	<b>133</b>	<b>\$ 288,043,578</b>



# Fondos Internos

## Rasgos de la Convocatoria Interna de la UABC

---

- Desde su origen se orientan a elevar la capacidad de investigación de los académicos de la Institución.
- En su primera intención, para la habilitación de SNIs y al PROMEP (hoy PRODEP).
- A la creación y consolidación de Cuerpos Académicos.
- Visualización integral de la Convocatoria de Movilidad Docente y de la Convocatoria Interna para impulsar las capacidades institucionales de internacionalización.



# Fondos Internos

Resultados de los proyectos aprobados para la 18va. Convocatoria Interna

Campus	CAC	No. proyectos	CAEC	No. proyectos	CAEF	No. proyectos	Profesor Investigador	No. proyectos	Total por Campus	No. proyectos
Ensenada	\$1,283,022.50	6	\$998,768.00	5	\$554,999.00	4	\$919,998.00	10	\$3,756,787.50	25
Tijuana	\$827,495.00	4	\$209,000.00	1	\$1,766,668.00	11	\$266,667.00	3	\$3,069,830.00	19
Mexicali	\$1,891,669.00	9	\$833,334.00	4	\$2,579,999.00	17	\$433,999.00	5	\$5,739,001.00	35
<b>Total por Modalidad</b>	<b>\$4,002,186.50</b>	<b>19</b>	<b>\$2,041,102.00</b>	<b>10</b>	<b>\$4,901,666.00</b>	<b>32</b>	<b>\$1,620,664.00</b>	<b>18</b>	<b>\$12,565,618.50</b>	<b>79</b>

Area del Conocimiento	Monto	No. proyectos
Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	\$3,238,333.00	22
Ciencias Naturales y Exactas	\$2,159,689.50	13
Ciencias de la Educación y Humanidades	\$2,002,333.00	13
Ciencias Agropecuarias	\$1,993,335.00	11
Ciencias de la Salud	\$1,229,828.00	8
Ciencias Económico Administrativas	\$1,100,000.00	7
Ciencias Sociales	\$842,100.00	5
<b>Total por Modalidad</b>	<b>\$12,565,618.50</b>	<b>79</b>

**75/79 (94.9%)**  
de los  
proyectos están  
vinculados



# Fondos Internos

**50/57 (87.7%)**  
de los  
proyectos están  
vinculados

## Proyectos aprobados en la 1a. Convocatoria Especial

No. U.	UNIDAD ACADEMICA	PROY. SOMETIDOS	CIENCIAS DE LA EDUCACION Y HUMANIDADES	CIENCIAS DE LA INGENIERIA Y	CIENCIAS DE LA SALUD	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	CIENCIAS SOCIALES	CIENCIAS AGROPECUARIAS	CIENCIAS ECONOMICO ADMINISTRATIVAS
1	101 FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS (MEXICALI)	2	2						
2	105 FACULTAD DE INGENIERIA (MEXICALI)	11		10		1			
3	100 FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO (MEXICALI)	1		1					
4	111 INSTITUTO DE INGENIERIA (MEXICALI)	1		1					
5	106 FACULTAD DE MEDICINA (MEXICALI)	1			1				
6	107 FACULTAD DE ODONTOLOGÍA (MEXICALI)	2			2				
7	149 ESCUELA DE DEPORTES (MEXICALI)	2			1		1		
8	104 FACULTAD DE DERECHO (MEXICALI)	3					3		
9	200 INSTITUTO DE CIENCIAS AGRICOLAS (MEXICALI)	2						2	
		25	2	12	4	1	4	2	0
10	307 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HISTORICAS (TIJUANA)	1	1						
11	350 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA SALUD (VALLE DE LAS PALMAS).	3	2	1					
12	300 FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERIA (TIJUANA)	3	1		2				
13	351 ESCUELA DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	9		9					
14	501 FACULTAD DE INGENIERIA Y NEGOCIOS (TECATE)	1		1					
15	304 FACULTAD DE MEDICINA Y PSICOLOGIA (TIJUANA)	1			1				
16	306 FACULTAD DE TURISMO Y MERCADOTECNIA (TIJUANA)	2							2
		20	4	11	3	0	0	0	2
17	418 IIDE (ENSENADA)	1	1						
18	418 FACULTAD DE IDIOMAS (ENSENADA)	1	1						
19	414 FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES (ENSENADA)	1	1						
20	400 FACULTAD DE CIENCIAS (ENSENADA)	4				4			
21	402 FACULTAD DE INGENIERIA, ARQUITECTURA Y DISEÑO	3		3					
22	401 FACULTAD DE CIENCIAS MARINAS (ENSENADA)	1				1			
23	440 ESCUELA DE ENOLOGIA Y GASTRONOMIA (ENSENADA)	1							1
		12	3	3	0	5	0	0	1
	<b>TOTAL DE PROYECTOS</b>	<b>57</b>	<b>9</b>	<b>26</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3</b>



# Retos

---

- Profundizar e intensificar las capacidades para mejorar la oferta de servicios de investigación.
- Mejorar los mecanismos de transferencia de conocimiento, formalizando los procedimientos.
- Promover el capital semilla externo para la coinversión universidad-sector productivo.
- Profundizar la visibilidad de la investigación que impacten en los rankings internacionales, elevando la capacidad académica e impactos de la investigación.
- Disminución de brechas académicas en todos los ámbitos.

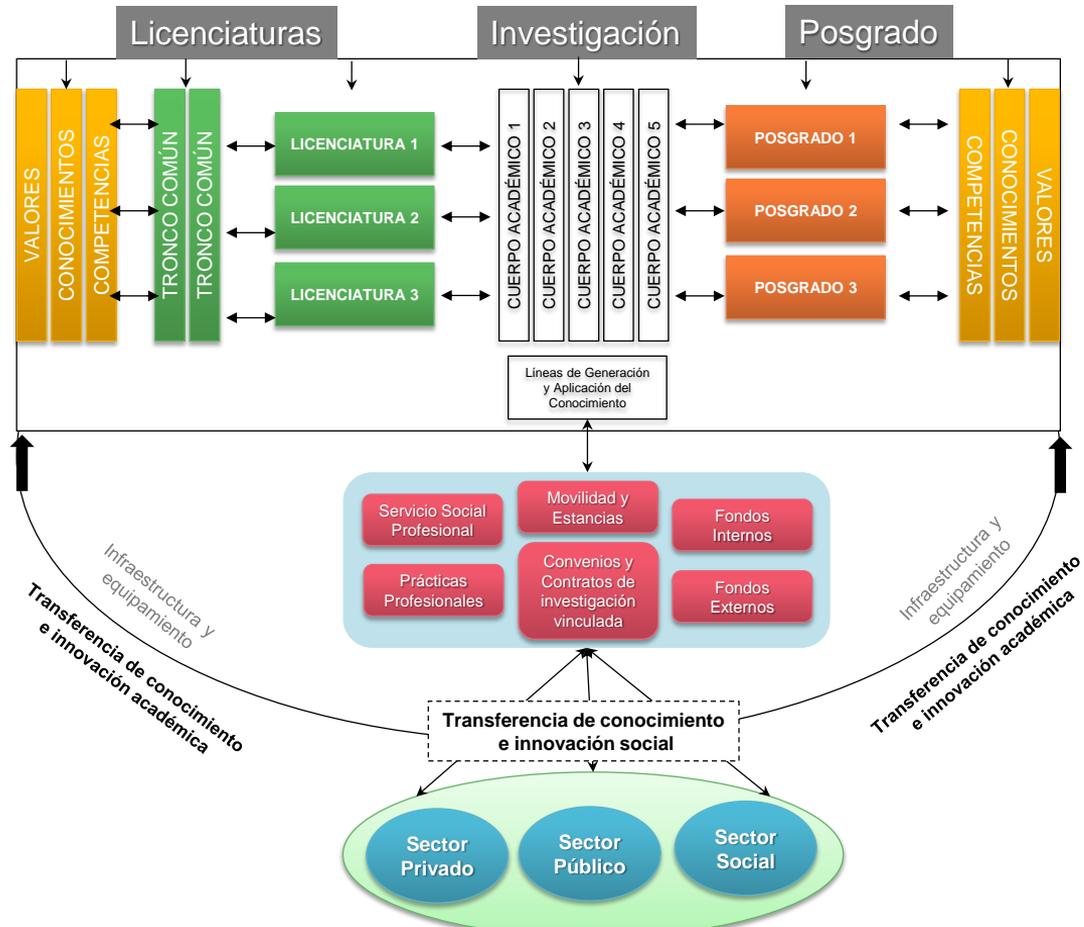


---

**Gracias**  
**Por su atención**



# Modelo de Investigación Vinculada



# Propuesta temas prioritarios para el desarrollo región Noroeste (ANUIES)

No	Tema General	Estados	Temas/Proyectos específicos	Proyectos Emblemáticos Regionales	Proyectos Estratégicos Regionales
1	Agricultura, agroindustria y alimentos primarios	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desarrollo y fortalecimiento del cultivo de algodón.</li> <li>➤ Mejora en producción y calidad de alimentos del mar.</li> <li>➤ Tecnología en la industria vitivinícola.</li> <li>➤ Mejora de residuos agrícolas forrajeros para la alimentación de rumiantes.</li> <li>➤ Cultivos orgánicos, de bajo consumo de agua, tradicionales y agricultura protegida.</li> <li>➤ Tecnificación de cultivos, manejo de plagas y enfermedades, inocuidad y desarrollo de variedades de cultivo.</li> <li>➤ Comercialización, desarrollo de capacidades y formación de recursos humanos especializados.</li> </ul>	➤	➤
2	Industrias aeroespacial, automotriz y electrónica	Baja California, Chihuahua y Sonora.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Nuevos materiales para las industrias aeroespacial, automotriz y electrónica (metálicos, plásticos, cerámicos, etc.).</li> <li>➤ Laboratorios regionales especializados en manufactura para el diseño de nuevos productos.</li> </ul>	➤	➤
3	Impulso a la ciencia, tecnología e innovación	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Biotecnología: aplicación genómica y la bioinformática en el desarrollo biotecnológico.</li> <li>➤ TIC'S: Plataformas informáticas de aplicación específicas; Diseño de juegos para celulares, así como software para industria aeroespacial.</li> <li>➤ Desarrollo de tecnología para el campo.</li> <li>➤ Nanotecnología aplicada a problemas de la salud.</li> </ul>	➤	➤
4	Desarrollo económico sustentable	Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sonora y Sinaloa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desarrollo de infraestructura hídrica y tratamiento de agua potable para la población.</li> <li>➤ Proyectos en torno a problemas vinculados al medio ambiente y a la explotación de recursos naturales renovables.</li> <li>➤ Cambio climático.</li> <li>➤ Diseño de redes de intercambio de agua para la optimización de su uso en agricultura.</li> <li>➤ Manejo de residuos y cuidado de áreas naturales protegidas.</li> <li>➤ Aprovechamiento sustentable de los recursos naturales, humanos y de la infraestructura.</li> <li>➤ Proyectos de conservación y rescate de ecosistemas, áreas naturales protegidas y biodiversidad.</li> <li>➤ Sustentabilidad de pastizales.</li> </ul>	➤	➤
5	Energías renovables	Baja California, Chihuahua, Sonora y Sinaloa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sistemas recolectores y generadores de energía eléctrica a través de energías limpias: solar y eólica.</li> <li>➤ Biocombustibles a partir de flora regional.</li> </ul>	➤	➤
6	Logística, conectividad e infraestructura	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sistemas de ordenamiento urbano-territorial.</li> <li>➤ Promoción del desarrollo de infraestructura de enlace y conectividad de mercancías y de personas.</li> <li>➤ Desarrollo y logística de corredores (modernización y diversificación).</li> <li>➤ Modernización de infraestructura y operación de puertos.</li> <li>➤ Fortalecimiento de la infraestructura y los servicios de enlace y conectividad.</li> <li>➤ Mejora de puentes y cruces fronterizos saturados.</li> </ul>	➤	➤

# Propuesta temas prioritarios para el desarrollo región Noroeste (ANUIES)

No	Tema General	Estados	Temas/Proyectos específicos	Proyectos Emblemáticos Regionales	Proyectos Estratégicos Regionales
7	Pesca y acuicultura	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa y Sonora.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Certificación sanitaria de plantas industriales pesqueras.</li> <li>➤ Desarrollos para la mejora en rendimiento de especies vegetales.</li> <li>➤ Desarrollo de la acuicultura rural con enfoque al sector social.</li> <li>➤ Fomento a la exportación.</li> </ul>	➤	➤
8	Turismo	Baja California, Baja California Sur, Chihuahua, Sonora y Sinaloa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sector hotelero.</li> <li>➤ Seguridad para el turismo.</li> <li>➤ Infraestructura turística.</li> <li>➤ Desarrollo turístico inmobiliario.</li> </ul>	➤	➤
9	Minería	Chihuahua, Baja California Sur, Sonora y Sinaloa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Impulso de la vocación productiva minera.</li> <li>➤ Proceso metalúrgicos para recuperación de mineral.</li> </ul>	➤	➤
10	Desarrollo social y calidad de vida	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Protección a los Derechos Humanos.</li> <li>➤ Fomento de la equidad de género.</li> <li>➤ Desarrollo humano y asistencia social.</li> <li>➤ Reducción de la pobreza y marginación.</li> </ul>	➤	➤
11	Educación y capital humano	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Reorientación de la oferta educativa a la vocación productiva.</li> <li>➤ Fortalecimiento del bienestar y las capacidades de las personas.</li> <li>➤ Fomento a la educación de calidad.</li> </ul>	➤	➤
12	Seguridad y estado de derecho	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Prevención del delito.</li> <li>➤ Paz social y justicia.</li> <li>➤ Seguridad pública integral y justicia.</li> <li>➤ Gobernabilidad, estabilidad y progreso.</li> </ul>	➤	➤
13	Salud	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Desarrollo de productos médicos.</li> <li>➤ Atención integral a la discapacidad.</li> <li>➤ Mortalidad materna.</li> <li>➤ Embarazo en adolescentes.</li> <li>➤ Dengue, rickettsia, chikungunya, etc.</li> </ul>	➤	➤
14	Gobierno	Baja California, Baja California Sur, Sinaloa, Sonora y Chihuahua.	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Modernización de la administración pública.</li> <li>➤ Gobierno de calidad y transparencia.</li> <li>➤ Gobernanza.</li> <li>➤ Gobierno moderno y eficiente.</li> <li>➤ Gobierno locales.</li> </ul>	➤	➤

# Sectores Prioritarios y Vocaciones Productivas por Instrumentos de Planeación Federal y Estatal y Alineación con el Posgrado de la UABC

GOBIERNO FEDERAL		GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA		UABC	
Áreas de Conocimiento CONACYT	Áreas Prioritarias del PECITI 2014-2018	Sectores prioritarios del PECITI BC 2008-2013	Sectores económicos por vocaciones identificadas en la Política de Desarrollo Empresarial 2012 – 2020	Áreas de Convergencia	Programas de Posgrado que responden a las áreas prioritarias nacional y regional
Ciencias Agropecuarias	Alimentos y su producción*  Aspectos normativos para la consolidación institucional  Desarrollo de la biotecnología*	Agroindustrial  Biotecnología  Farmacéutica  Hormonas y otras preparaciones médicas  Química  Alimentos  Servicios en general	(111) Agricultura  (112) Cría y explotación de animales  (311) Industria alimentaria  (325) Industria química  (541) Servicios profesionales, científicos y técnicos	Ganadería  Acuicultura  Epidemiología  Genética y Biotecnología	Maestría en Ciencias en Sistemas de Producción Animal  Maestría en Ciencias Veterinarias

\*Temas de alta prioridad marcados por el Gobierno Federal en el PECITI 2014-2018.

Elaboración propia.

# Sectores Prioritarios y Vocaciones Productivas por Instrumentos de Planeación Federal y Estatal y Alineación con el Posgrado de la UABC

GOBIERNO FEDERAL		GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA		UABC	
Áreas de Conocimiento CONACYT	Áreas Prioritarias del PECITI 2014-2018	Sectores prioritarios del PECITI BC 2008-2013	Sectores económicos por vocaciones identificadas en la Política de Desarrollo Empresarial 2012 – 2020	Áreas de Convergencia	Programas de Posgrado que responden a las áreas prioritarias nacional y regional
Ciencias de la Ingeniería y Tecnología	Automatización y robótica	Tecnologías de la Información Plásticos Construcción Energía Servicios en general	(237) Construcciones de ingeniería civil  (325) Industria química  (334) Fabricación de equipo de computación, comunicaciones, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos  (335) Fabricación de equipo y distribución de energía eléctrica  (541) Servicios profesionales, científicos y técnicos	Medio Ambiente Educación a Distancia y TIC's  Química de Materiales  Redes y Sensores  Infraestructura	Doctorado en Ciencias e Ingeniería  Maestría en Ciencias e Ingeniería
	Desarrollo de la biotecnología*				
	Desarrollo de la genómica				
	Desarrollo de materiales avanzados*				
	Desarrollo de nanomateriales y de nanotecnología*				
	Conectividad informática y desarrollo de las tecnologías de la información, la comunicación y las telecomunicaciones*				
	Ingenierías para incrementar el valor agregado en las industrias				
	Manufactura de alta tecnología*				
	Consumo sustentable de energía*				
	Desarrollo y aprovechamiento de energías renovables y limpias*				

\*Temas de alta prioridad marcados por el Gobierno Federal en el PECITI 2014-2018.

Elaboración propia.

# Sectores Prioritarios y Vocaciones Productivas por Instrumentos de Planeación Federal y Estatal y Alineación con el Posgrado de la UABC

GOBIERNO FEDERAL		GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA		UABC	
Áreas de Conocimiento CONACYT	Áreas Prioritarias del PECITI 2014-2018	Sectores prioritarios del PECITI BC 2008-2013	Sectores económicos por vocaciones identificadas en la Política de Desarrollo Empresarial 2012 – 2020	Áreas de Convergencia	Programas de Posgrado que responden a las áreas prioritarias nacional y regional
Ciencias de la Salud	Conducta humana y prevención de adicciones*  Medicina preventiva y atención de la salud  Desarrollo de la bioingeniería	Farmacéutica  Hormonas y preparaciones médicas  Química  Servicios en general	(325) Industria química  (541) Servicios profesionales, científicos y técnicos	Nutrición  Odontología y cuidados preventivos  Epidemiología	Maestría en Ciencias de la Salud  Maestría en Salud Pública  Maestría en Educación Física y Deporte Escolar  Especialidad en Endodoncia  Especialidad en Endodoncia  Especialidad en Periodoncia  Especialidad en Prostodoncia  Especialidad en Odontología Pediátrica  Especialidad en Medicina Familiar

\*Temas de alta prioridad marcados por el Gobierno Federal en el PECITI 2014-2018.  
Elaboración propia.

# Sectores Prioritarios y Vocaciones Productivas por Instrumentos de Planeación Federal y Estatal y Alineación con el Posgrado de la UABC

GOBIERNO FEDERAL		GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA		UABC	
Áreas de Conocimiento CONACYT	Áreas Prioritarias del PECITI 2014-2018	Sectores prioritarios del PECITI BC 2008-2013	Sectores económicos por vocaciones identificadas en la Política de Desarrollo Empresarial 2012 – 2020	Áreas de Convergencia	Programas de Posgrado que responden a las áreas prioritarias nacional y regional
Ciencias Naturales y Exactas	<p>Gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua *</p> <p>Los océanos y su aprovechamiento</p> <p>Mitigación y adaptación al cambio climático*</p> <p>Resiliencia frente a desastres naturales y tecnológicos*</p> <p>Aprovechamiento y protección de ecosistemas y de la biodiversidad*</p>	<p>Alimentos</p> <p>Biotechnología</p> <p>Equipos de medición y control</p> <p>Óptica, equipos y Sistemas</p> <p>Química</p> <p>Petroquímica</p> <p>Servicios en general</p>	<p>(325) Industria química</p> <p>(334) Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos</p> <p>(541) Servicios profesionales, científicos y técnicos</p>	<p>Productividad del</p> <p>Sector Primario</p> <p>Ciencias de la Tierra</p> <p>Óptica</p> <p>Matemáticas</p>	<p>Doctorado en Ciencias en Oceanografía Costera</p> <p>Doctorado en Ecología Molecular y Biotecnología</p> <p>Doctorado en Ciencias e Ingeniería</p> <p>Especialidad en Gestión Ambiental</p> <p>Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo</p> <p>Maestría en Ecología Molecular y Biotecnología</p> <p>Maestría en Ciencias e Ingeniería</p> <p>Maestría en Ciencias en Oceanografía Costera</p> <p>Maestría en Ciencias en Manejo de Ecosistemas de Zonas Áridas</p>

\*Temas de alta prioridad marcados por el Gobierno Federal en el PECITI 2014-2018.

Elaboración propia.



# Demandas Específicas de la UABC alineadas a las necesidades del Estado de Baja California

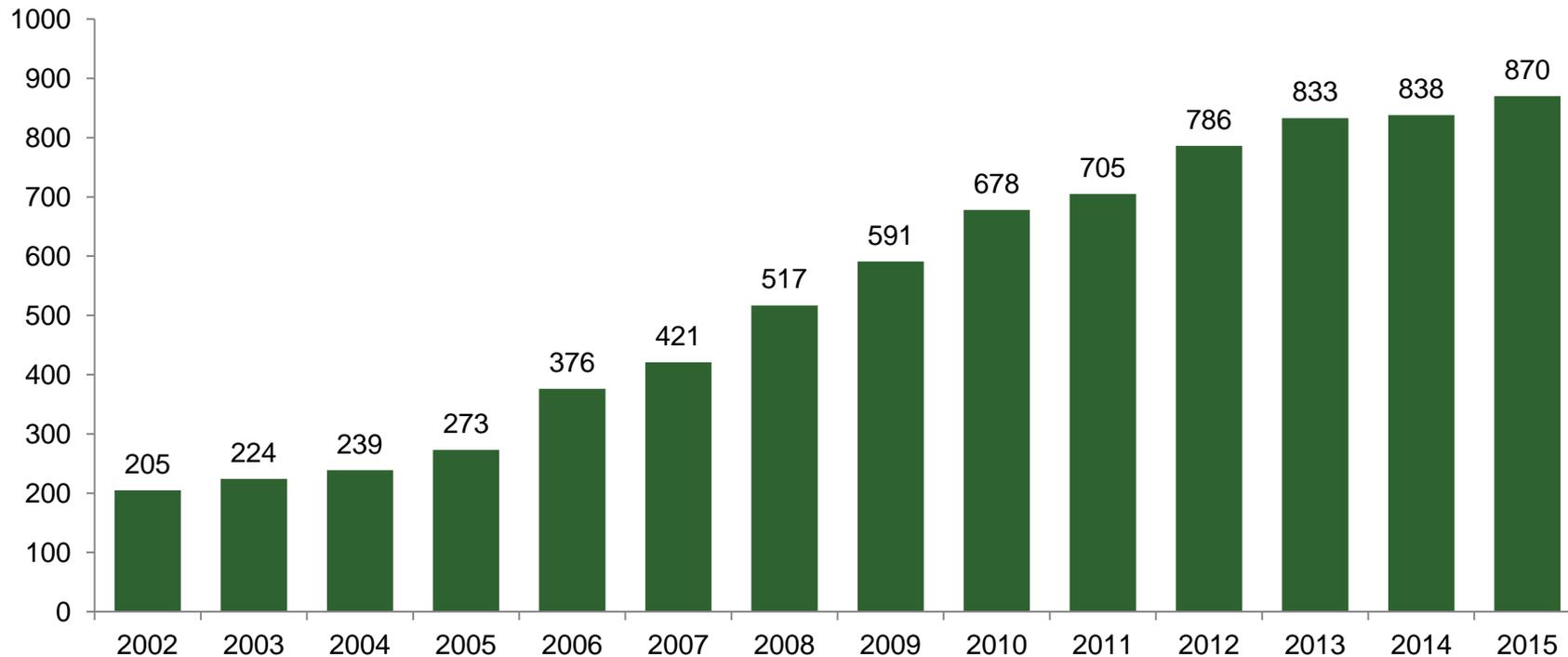
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA	GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión y Aprovechamiento de Recursos Naturales e Hídricos para la Mitigación de Riesgos y Cambio Climático</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Monitoreo del aire</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Empresas Sociales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emprendedores y Emprendedurismo</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Intervención Comunitaria para la Disminución de la Desigualdad</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambiente y cultura escolar</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Energías Limpias y Renovables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energías alternativas y sustentables</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Salud Animal y Agrobiotecnología</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Producción e impulso a la Ruta Vino</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Salud Familiar y Nutrición</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación de factores de la obesidad infantil. Análisis de la tuberculosis. Diagnóstico y tratamiento del cáncer. Adicciones.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Salud</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnóstico y tratamiento del cáncer. Diagnóstico de la Rickettsia</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Manejo, Reproducción y Conservación del Borrego Cimarrón</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestión Tecnológica e Innovación</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nanotecnología, Corrosión y Desarrollo de Materiales</li> </ul>	



# **Programas de Posgrados de Calidad**

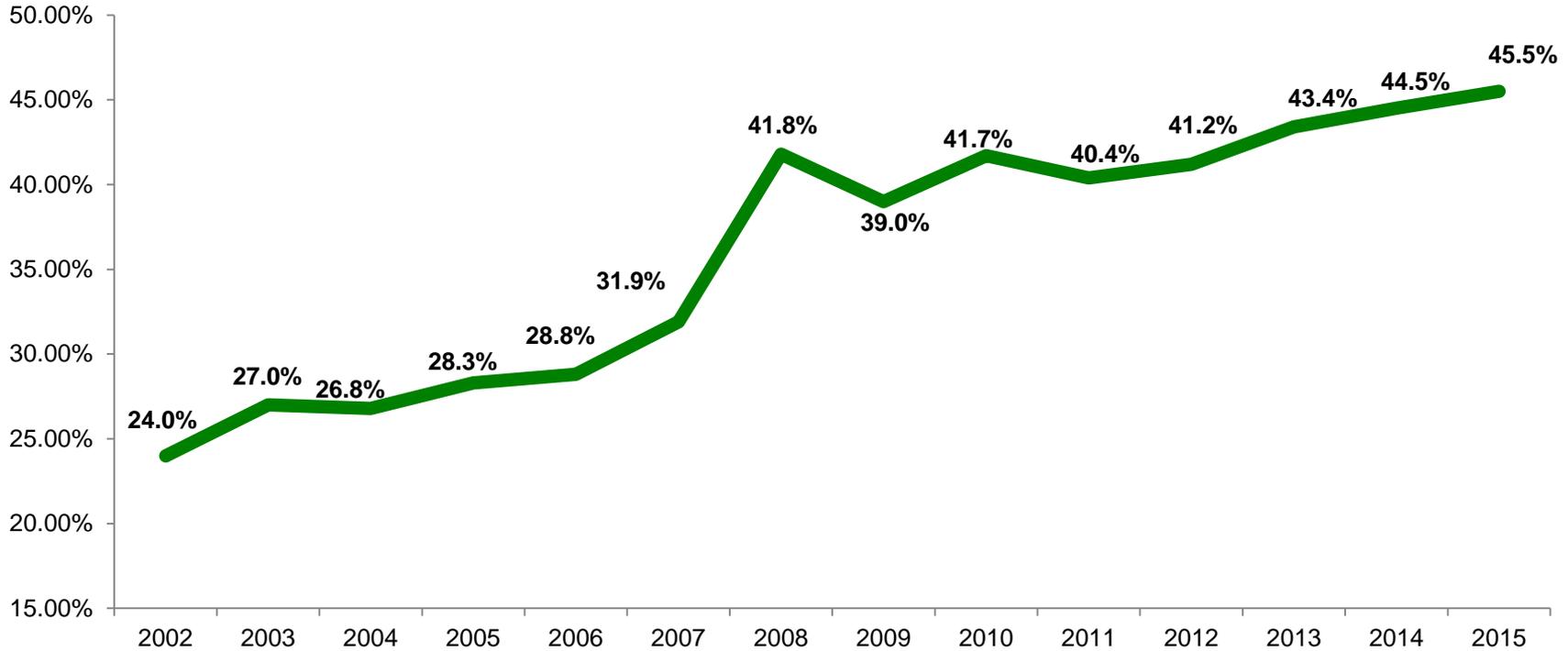
---

# Evolución de los PTC con Estudios de Posgrado y Perfil Deseable en UABC 2002 - 2015



Fuente: SEP

# Participación de SNIs de la UABC a nivel estatal 2002-2015

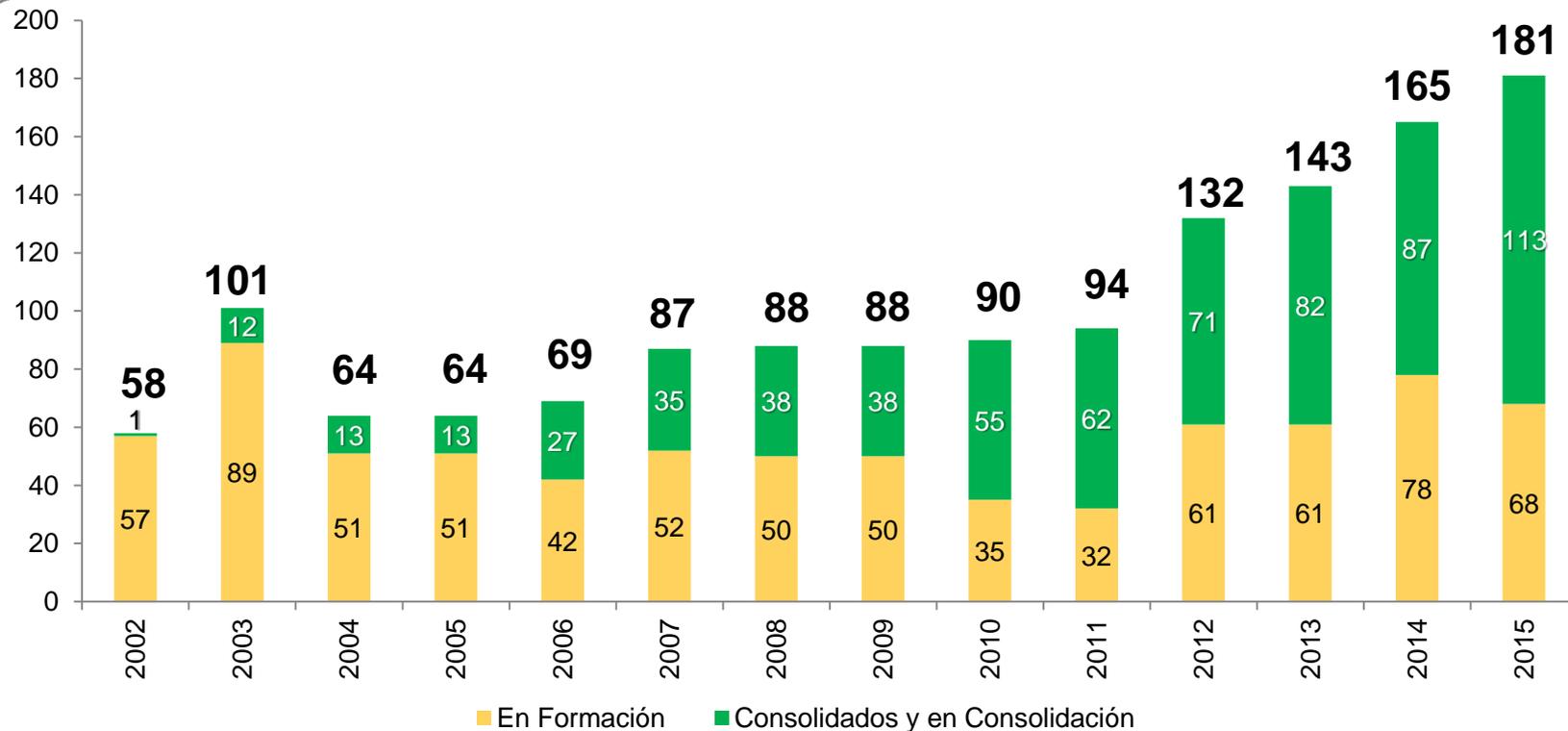




# Evolución de los Cuerpos Académicos en UABC

2002 – 2015

Total de número de CA por año y por niveles



Nota: Al cierre de cada año.

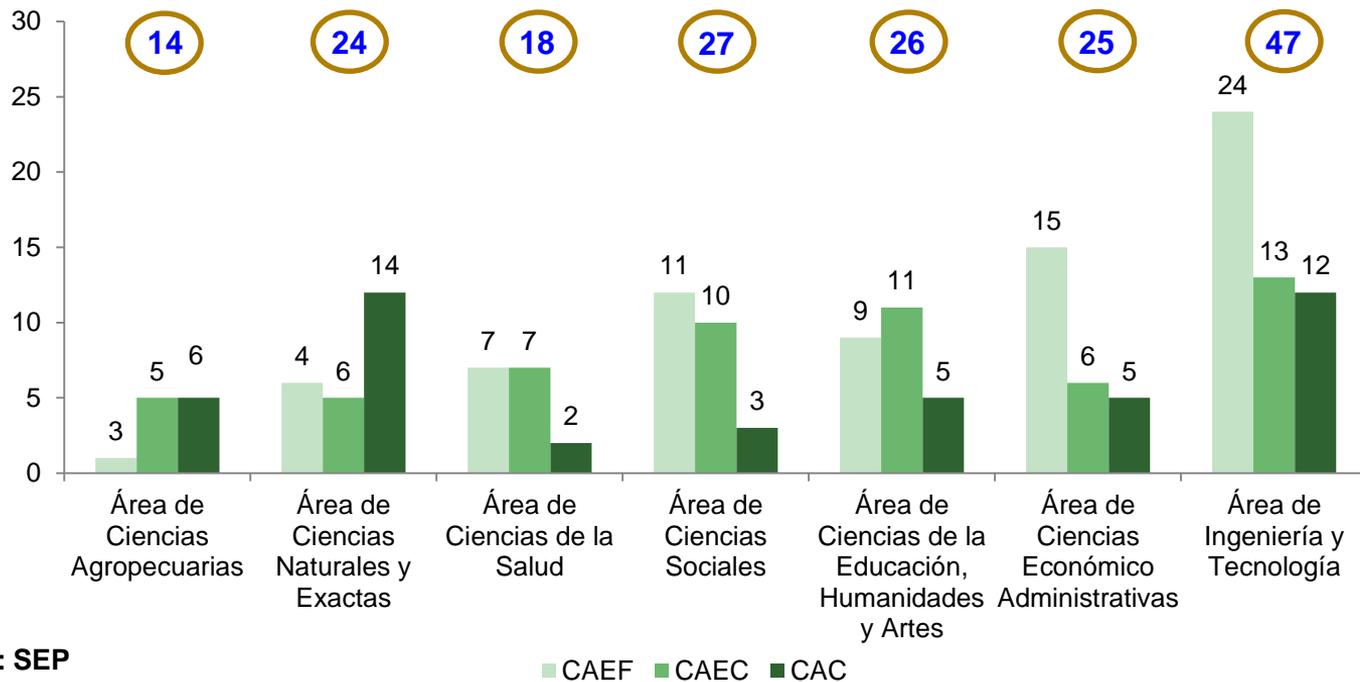
Fuente: SEP

# Cuerpos Académicos

## Distribución de los 181 Cuerpos Académicos en UABC

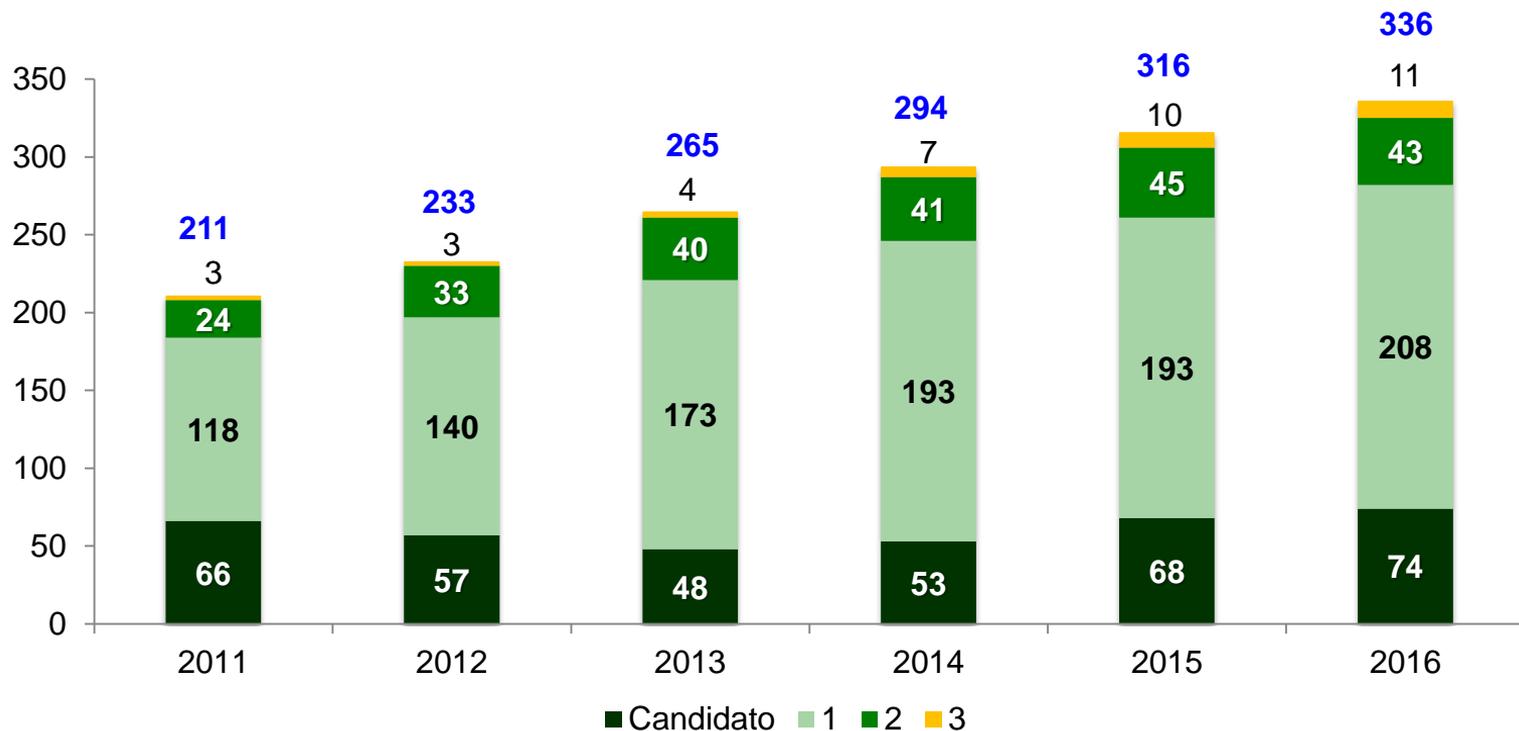
### Por Áreas de la Ciencia y Nivel

Al cierre de 2015



Fuente: SEP

## Académicos de la UABC en el SNI por Niveles 2011-2016

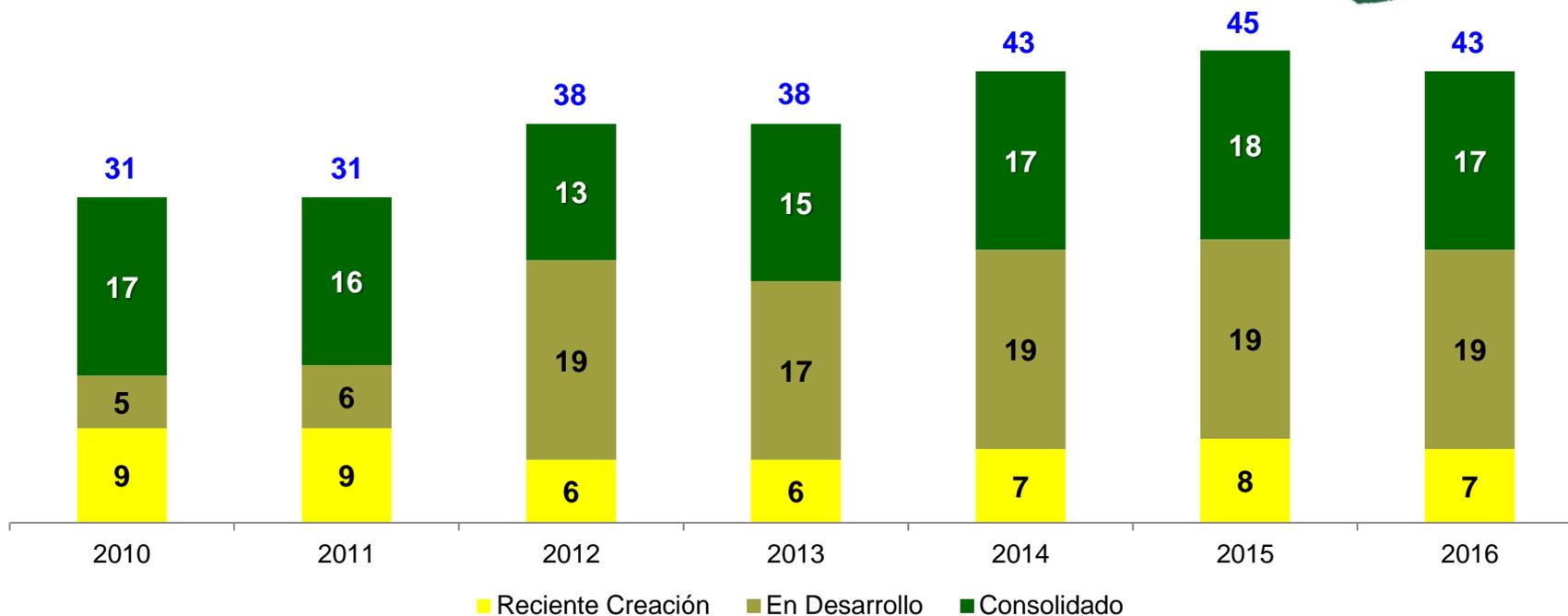


- Cifras preliminares para 2016 (corte al mes de noviembre de 2015).
- En espera de resultados de 20 réplicas y la lista oficial del CONACYT para Enero de 2016
- Fuente: CONACYT



# Oferta de Posgrados en UABC 2010 – 2016

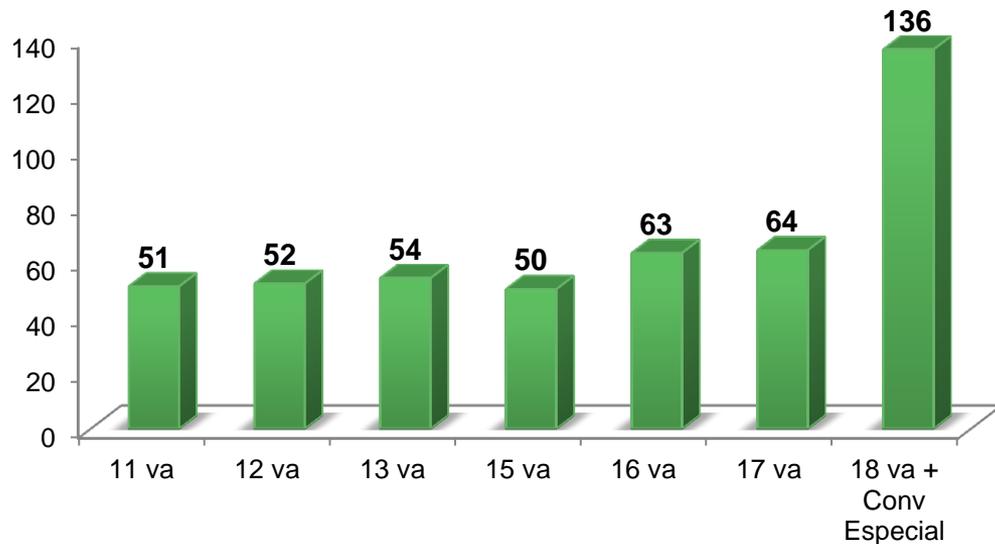
Total de número de programas  
y por niveles evaluados en el PNPC



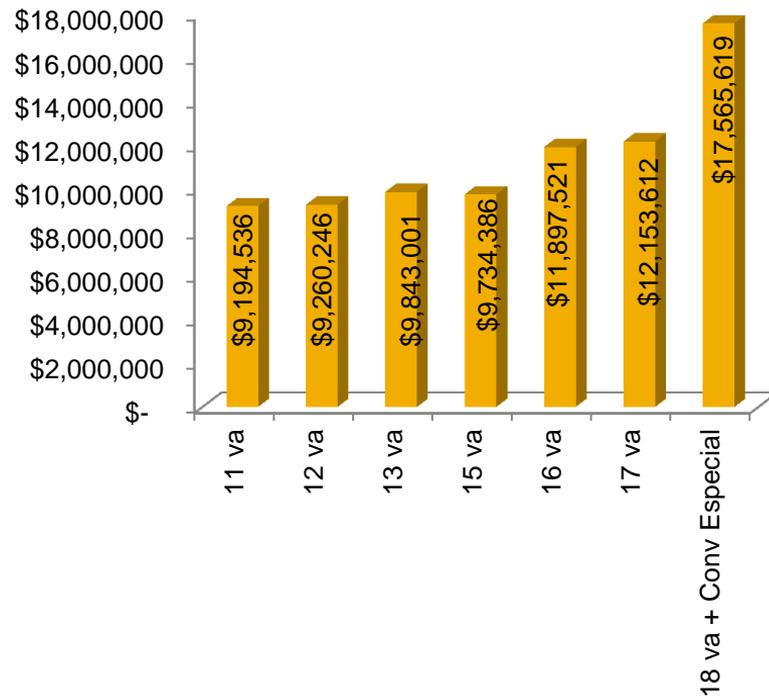
# **Fortalecimiento y Desarrollo de la Investigación Científica y Aplicada**

# Investigación científica y aplicada

## Proyectos apoyados en Convocatoria Interna



## Montos asignados



# Porcentaje de programas de posgrado en el PNPC en las UPES

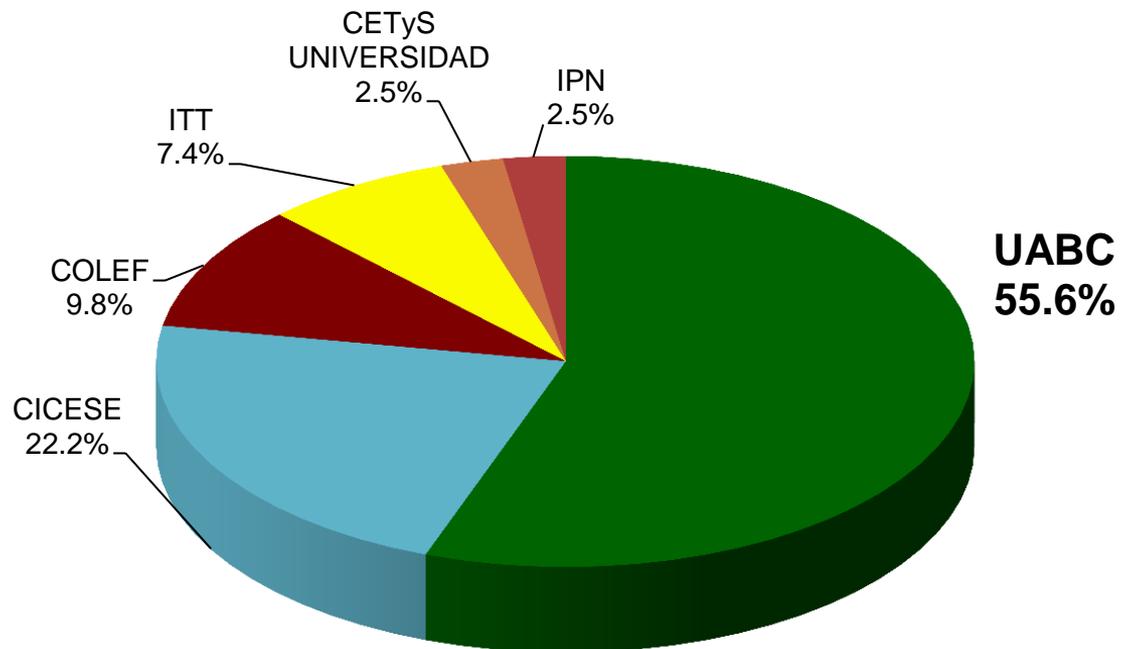


	Universidad Públicas Estatales* (UPE)	Posgrados Vigentes	Posgrados en PNPC	% de Posgrados en el PNPC
1	Universidad Autónoma de Baja California (UABC)	45	45	100.00%
2	Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)	112	101	90.18%
3	Universidad Autónoma de Sinaloa (UAS)	45	40	88.89%
4	Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo (UMSNH)	59	50	84.75%
5	Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM)	40	32	80.00%
6	Universidad Autónoma de Aguascalientes (UAA)	25	19	76.00%
7	Universidad de Quintana Roo (UQROO)	12	9	75.00%
8	Universidad de Sonora (UNISON)	40	29	72.50%
9	Universidad Autónoma de Guerrero (UAGRO)	29	21	72.41%
10	Universidad de Guadalajara (UDG)	165	117	70.91%
11	Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP)	86	60	69.77%
12	Benemérita Universidad Autónoma de Puebla (BUAP)	80	53	66.25%
13	Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMEX)	99	58	58.59%
14	Universidad Autónoma de Querétaro (UAQRO)	95	54	56.84%
15	Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)	55	31	56.36%
16	Universidad Veracruzana (UV)	150	79	52.67%
17	Universidad de Guanajuato (UGTO)	86	45	52.33%
18	Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS)	10	5	50.00%
19	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT)	48	23	47.92%
20	Universidad Autónoma de Yucatán (UADY)	57	25	43.86%
21	Universidad Autónoma de Coahuila (UADEC)	54	23	42.59%
22	Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)	57	24	42.11%
23	Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ)	48	18	37.50%
24	Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH)	36	13	36.11%
25	Universidad Autónoma de Nayarit (UAN)	28	10	35.71%
26	Instituto Tecnológico de Sonora (ITSON)	15	5	33.33%
27	Universidad de Colima (UCOL)	38	12	31.58%
28	Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT)	85	19	22.35%
29	Universidad Autónoma de Campeche (UA CAMPECHE)	10	2	20.00%
30	Universidad Autónoma del Carmen (UNACAR)	10	2	20.00%
31	Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH)	66	12	18.18%
32	Universidad Juárez Autónoma de Durango (UAJED)	67	11	16.42%
33	Universidad Autónoma de Tlaxcala (UATX)	45	7	15.56%
34	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca (UABJO)	24	2	8.33%

\* De acuerdo a la clasificación de la SEP.

Fuente: CONACYT y portales web de las UPEs al mes de mayo de 2015.

# Participación de los 81 Posgrados de Baja California en el PNPC por IES 2015



\*Febrero de 2015.  
Fuente: CONACYT

**Fortalecimiento de las capacidades  
de Académicas del  
Profesorado de la UABC**  

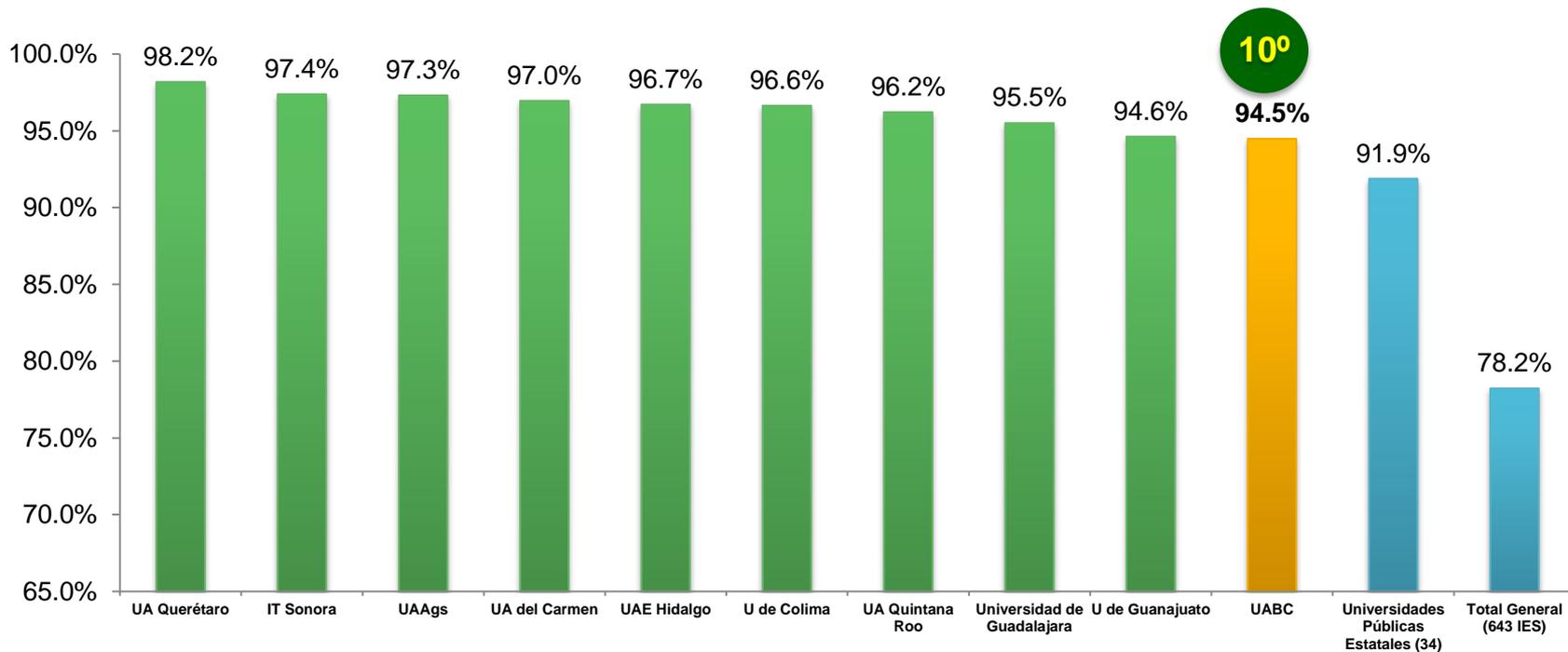
---

**(Perfil PRODEP y SNI)**



# PTC con estudios de Posgrado en las UPEs como porcentaje del total de PTC

(al 3er. trimestre de 2015)

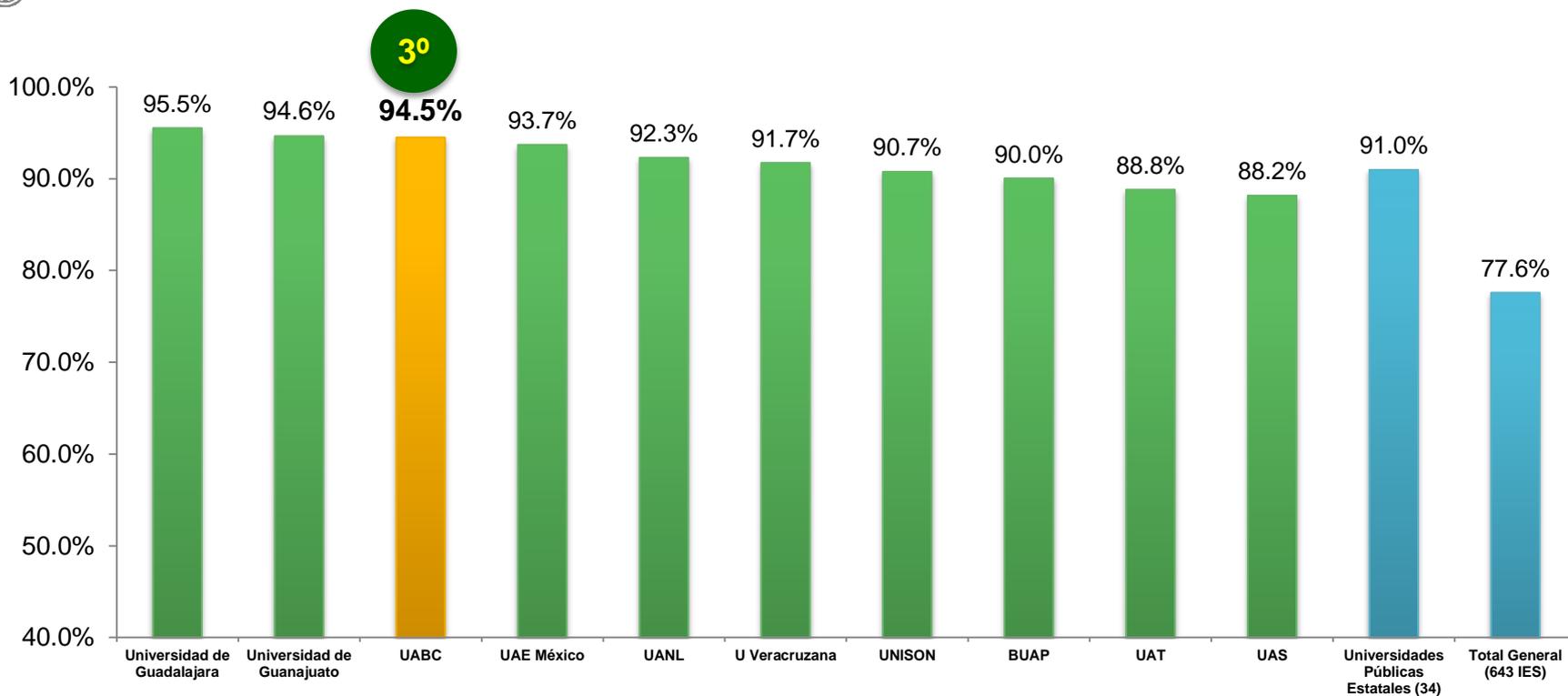


Fuente: SEP



# PTC con estudios de Posgrado en las UPEs

como porcentaje del total de PTCs  
(UPEs con más de 1,000 PTCs, al 3er. trimestre de 2015)

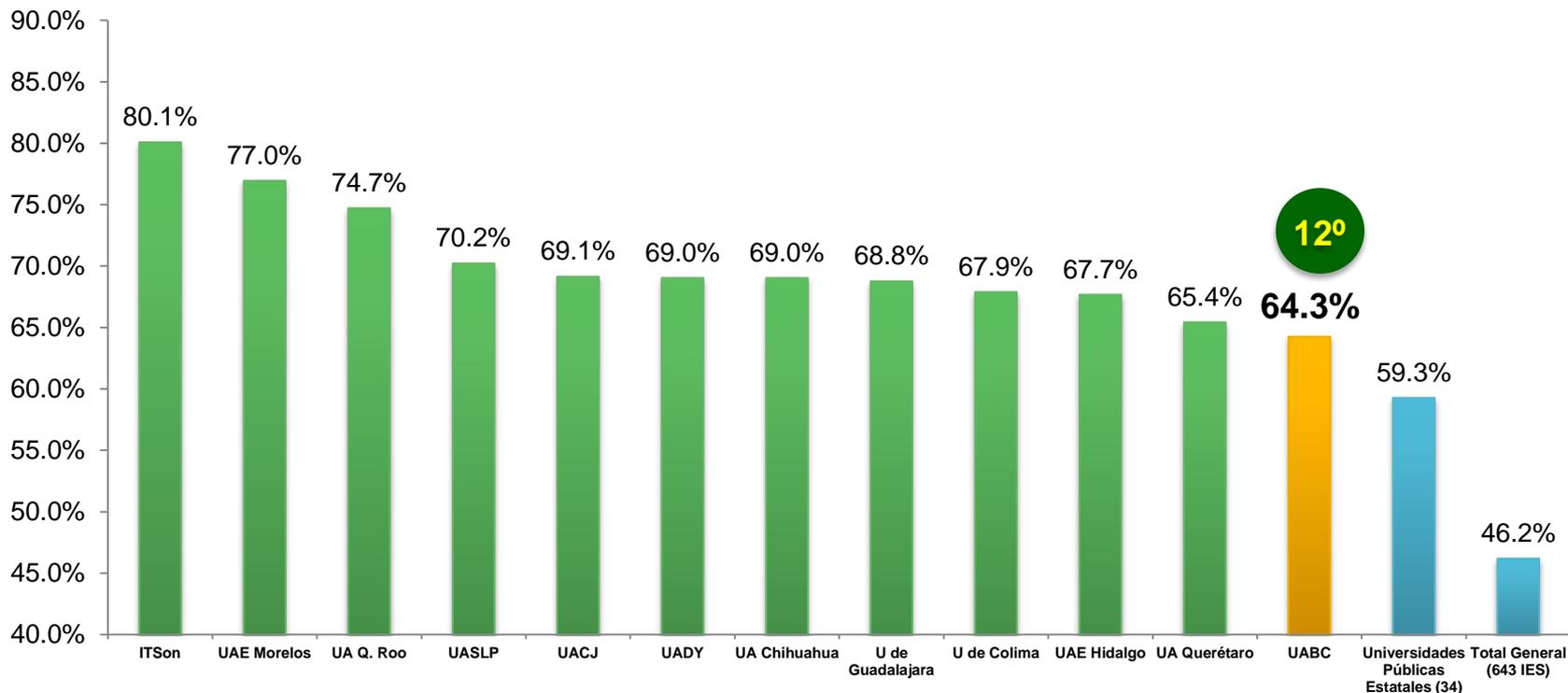


Fuente: SEP



# Gráfica 4. Participación de profesores con reconocimiento al Perfil Deseable respecto a los PTC con Posgrado en las UPEs

(al 3er. trimestre de 2015)

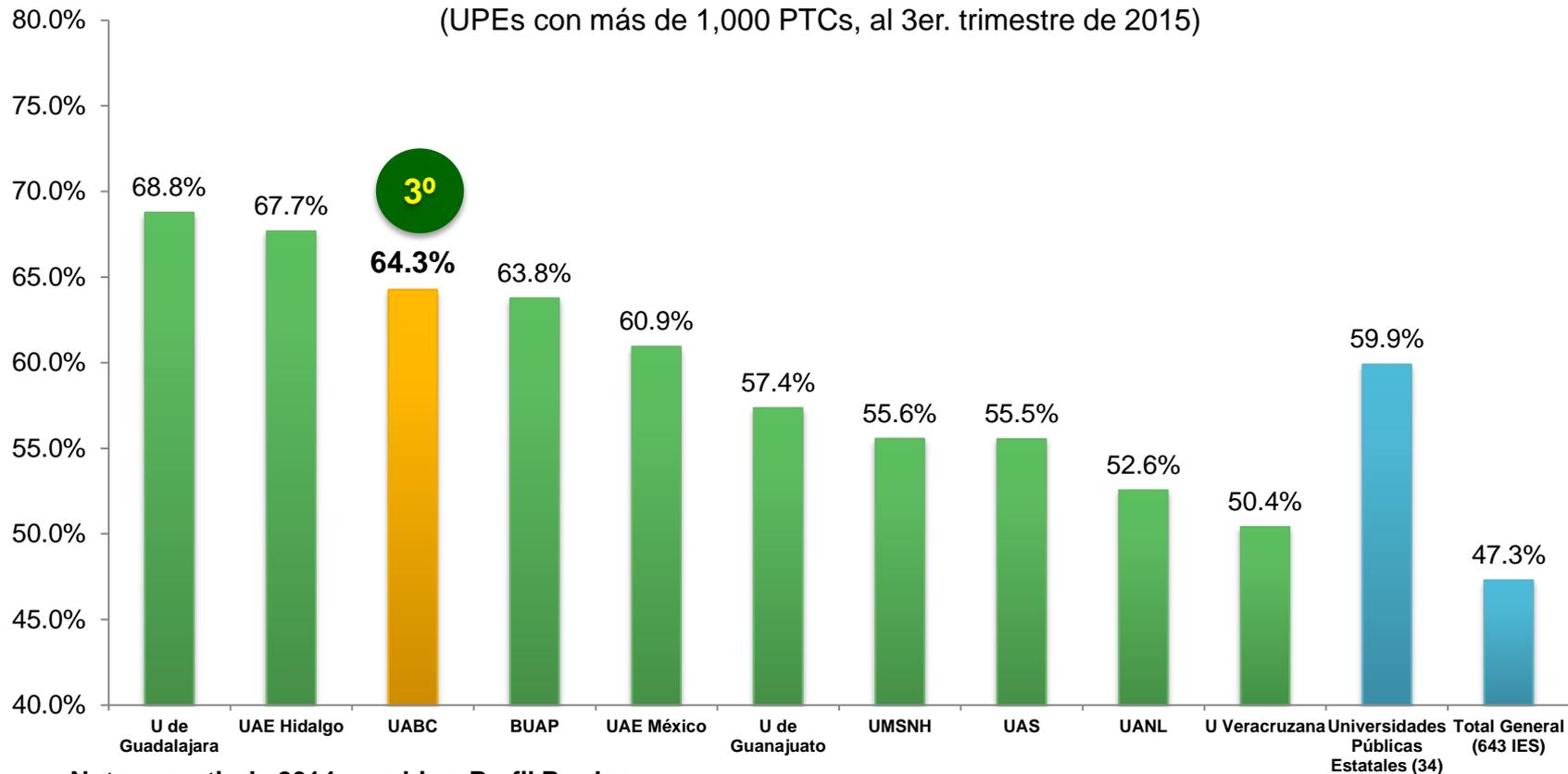


Nota: a partir de 2014, cambia a Perfil Prodep.

Fuente: SEP

## Gráfica 5. Participación de profesores con reconocimiento al perfil Promep respecto a los PTC con Posgrado en las UPEs

(UPEs con más de 1,000 PTCs, al 3er. trimestre de 2015)



Nota: a partir de 2014, cambia a Perfil Prodep.

Fuente: SEP

# Perfil PRODEP

## Diagnóstico de capacidades para definir metas 2016 al 2018

	Total de PTC con posgrado	PTC Con Perfil PRODEP	PTC Potenciales para Perfil PRODEP
Agropecuarias	68	56	12
Educación y Humanidades	106	83	23
Salud	139	90	49
Económico Administrativas	176	139	37
Naturales y Exactas	136	90	46
Sociales	219	159	60
Ingeniería y Tecnología	348	235	113
<b>TOTAL</b>	<b>1,192</b>	<b>852</b>	<b>340</b>

# Perfil PRODEP

---

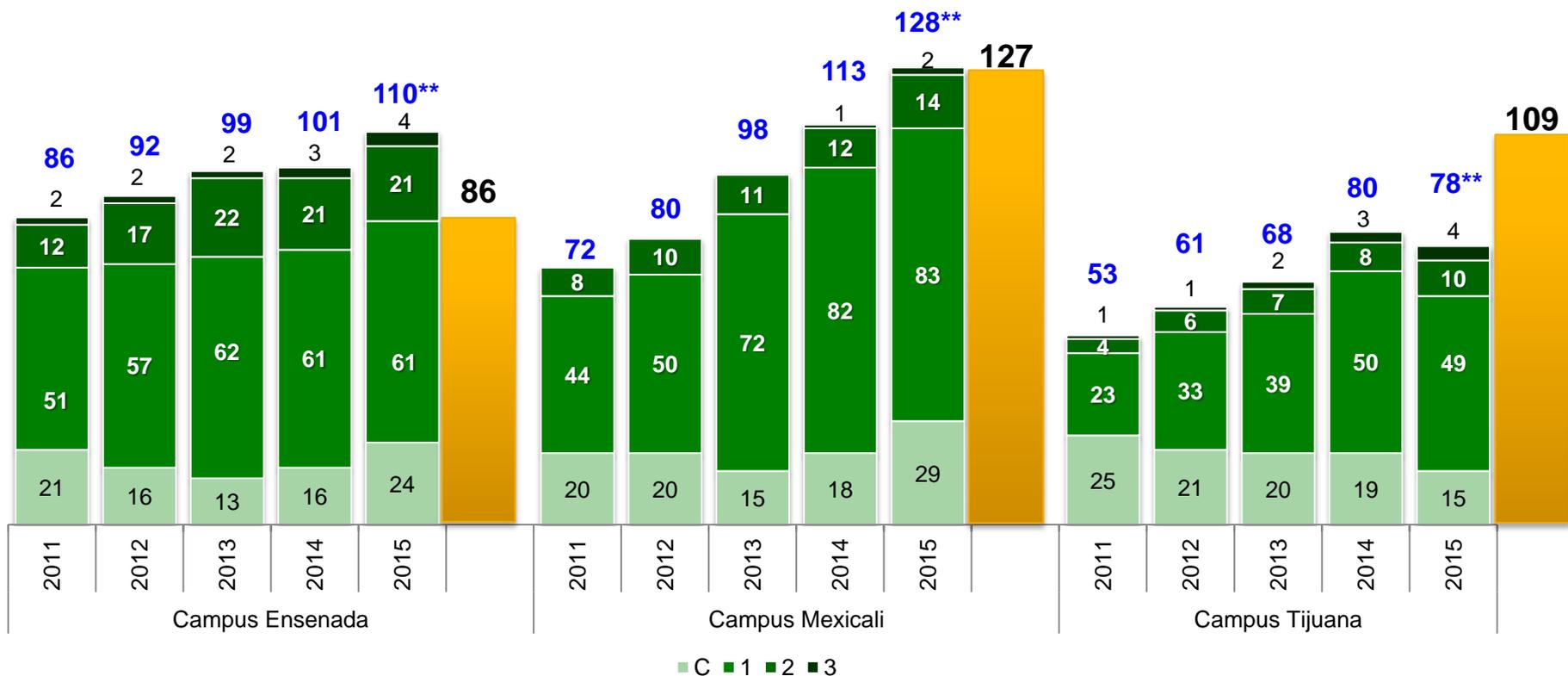
## Meta al 2019

- **Escenario estratégico A (Tendencial).** Manteniendo la tasa de crecimiento anual promedio desde 2011 (5.39%), se llegaría a 970 PTC con Perfil PRODEP y la proporción con los PTC con Posgrado, manteniendo la base de 2015, se elevaría al 71%.
- **Escenario estratégico B (Elevar la intensidad de la promoción).** Incrementar la tasa de crecimiento anual promedio a 7.00%, para llegar a 1,065 PTC con Perfil PRODEP, lo que representa incorporar 65 por año, y la proporción con los PTC con Posgrado, manteniendo la base de 2015, se elevaría al 89%.
- **Escenario estratégico C (Lograr el 100%).** Con los 340 de PTC con posgrado que no cuentan con el perfil, representa incorporar 113 por año (11.06% crecimiento anual promedio).

# **Sistema Nacional de Investigadores**

---

# Distribución de los académicos de la UABC en el SNI por Niveles y Campus 2011-2015



\* Los cifras de los SNIs son con vigencia a partir del año que se indica.

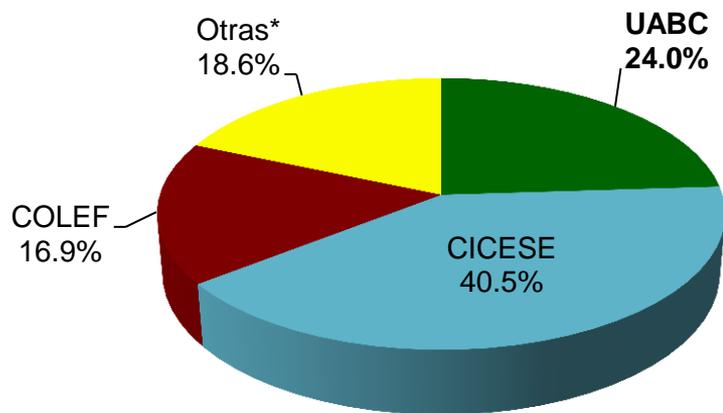
\*\* Cifras sobre 316 .

Fuente: CONACYT

# Distribución de SNIs en Baja California por instituciones

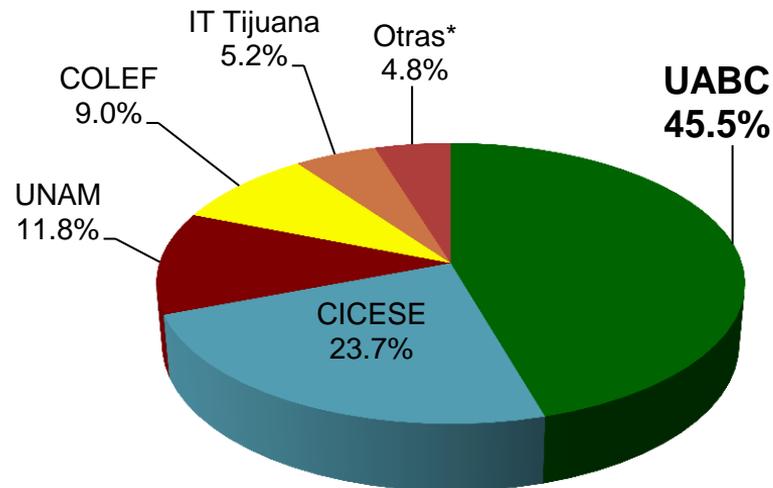
**2002**

(296)



**2015**

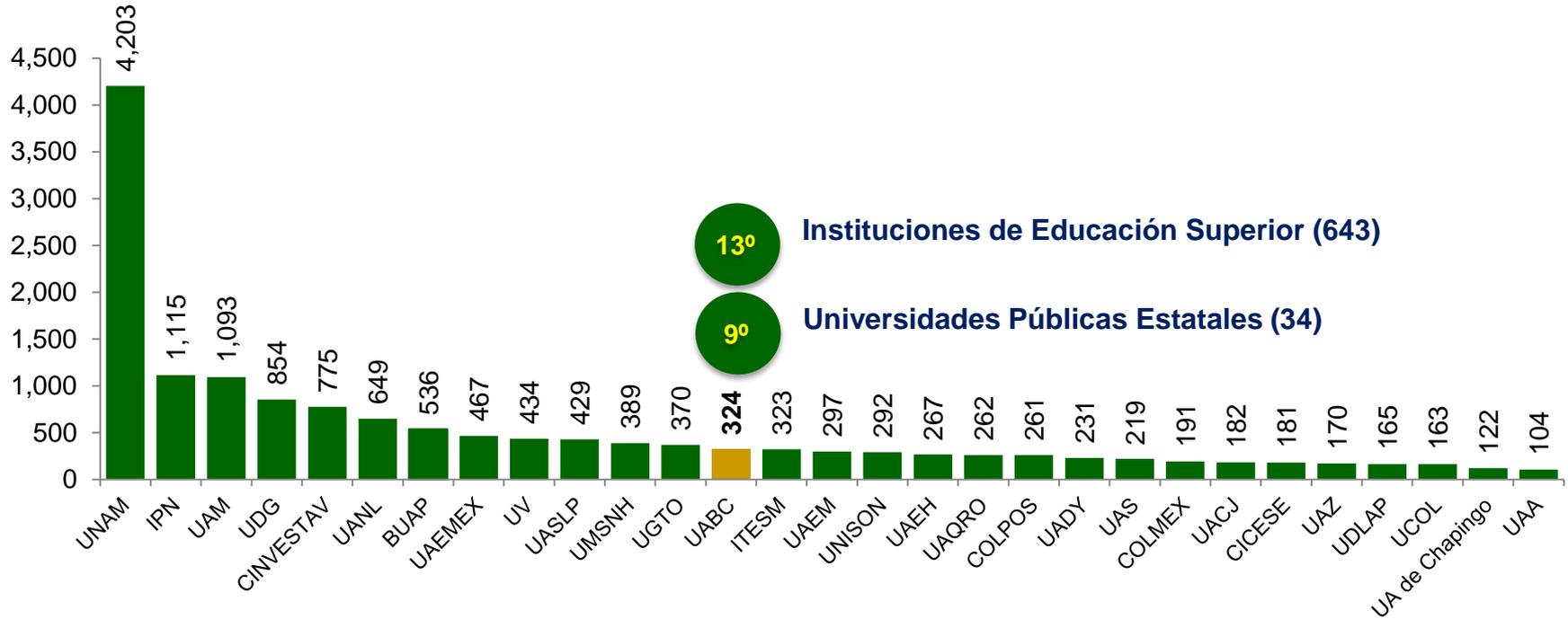
(712)



\* Incluyen instituciones, organismos y empresas de los sectores público y privado.

Fuente: CONACYT

## Gráfica 8. Número de SNIs por IES 2015\*



\* Información al 01 de enero 2015.

Fuente: CONACYT

# Sistema Nacional de Investigadores

## Diagnóstico de capacidades para definir metas 2016 al 2018

Áreas del Conocimiento	Total de PTC con grado de doctor	Doctores en el SNI	Doctores que no están en el SNI
Agropecuarias	45	24	21
Educación y Humanidades	41	22	19
Salud	51	19	32
Económico Administrativas	97	35	62
Naturales y Exactas	115	73	42
Sociales	134	67	67
Ingeniería y Tecnología	175	96	79
<b>TOTAL</b>	<b>658</b>	<b>336</b>	<b>322</b>

# Sistema Nacional de Investigadores

---

Meta para el 2019



# **Fortalecimiento y Consolidación de los Cuerpos Académicos**

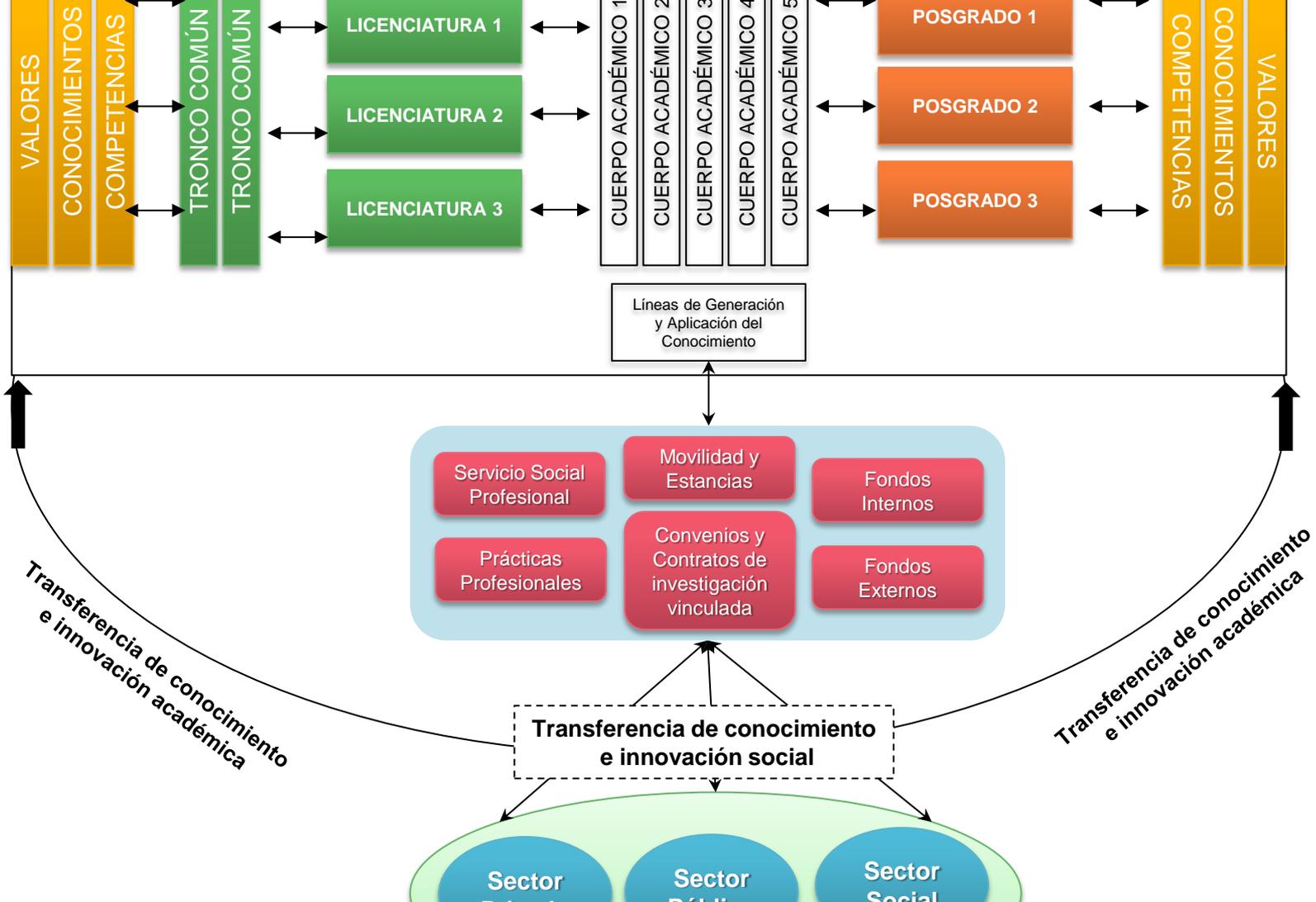
# Cuerpos Académicos

## Cifras de los Cuerpos Académicos al 2015

DES	PTC en CA	CAEF	Líneas CAEF	CAEC	Líneas CAEF	CAC	Líneas CAEF	Total CA por DES	Total LGAC por DES
DES:ACTIVIDADES FÍSICAS Y DEPORTE	9	2	2	1	1	-	-	3	3
DES:ÁREA DE CIENCIAS AGROPECUARIAS	35	1	1	4	4	6	10	11	15
DES:ÁREA DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y HUMANIDADES MEXICALI, ENSENADA	62	5	5	7	8	6	8	18	21
DES:ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD - MEXICALI	11	-	-	3	3	-	-	3	3
DES:ÁREA DE CIENCIAS DE LA SALUD - TIJUANA	55	5	6	6	8	2	2	13	16
DES:ÁREA DE CIENCIAS ECONOMICO ADMINISTRATIVAS MEXICALI-TIJUANA-ENSENADA	102	16	18	7	7	5	6	28	31
DES:ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	93	4	4	8	11	12	18	24	33
DES:ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES MEXICALI	69	6	6	8	11	2	2	16	19
DES:ÁREA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES TIJUANA	55	5	7	6	7	3	4	14	18
DES:ÁREA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA - MEXICALI	72	4	4	5	6	9	14	18	24
DES:ÁREA DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA TIJUANA, TECATE, ENSENADA	110	20	21	8	10	5	5	33	36
<b>Universidad Autónoma de Baja California</b>	<b>673</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>63</b>	<b>76</b>	<b>50</b>	<b>69</b>	<b>181</b>	<b>219</b>
<b>Razón LGAC por CA por Nivel</b>		<b>1.09</b>		<b>1.21</b>		<b>1.38</b>		<b>1.21</b>	
<b>Razón PTC por CA</b>	<b>3.72</b>								
<b>Razón PTC por LGAC</b>	<b>3.07</b>								

Al cierre de 2015.

Fuente: SEP





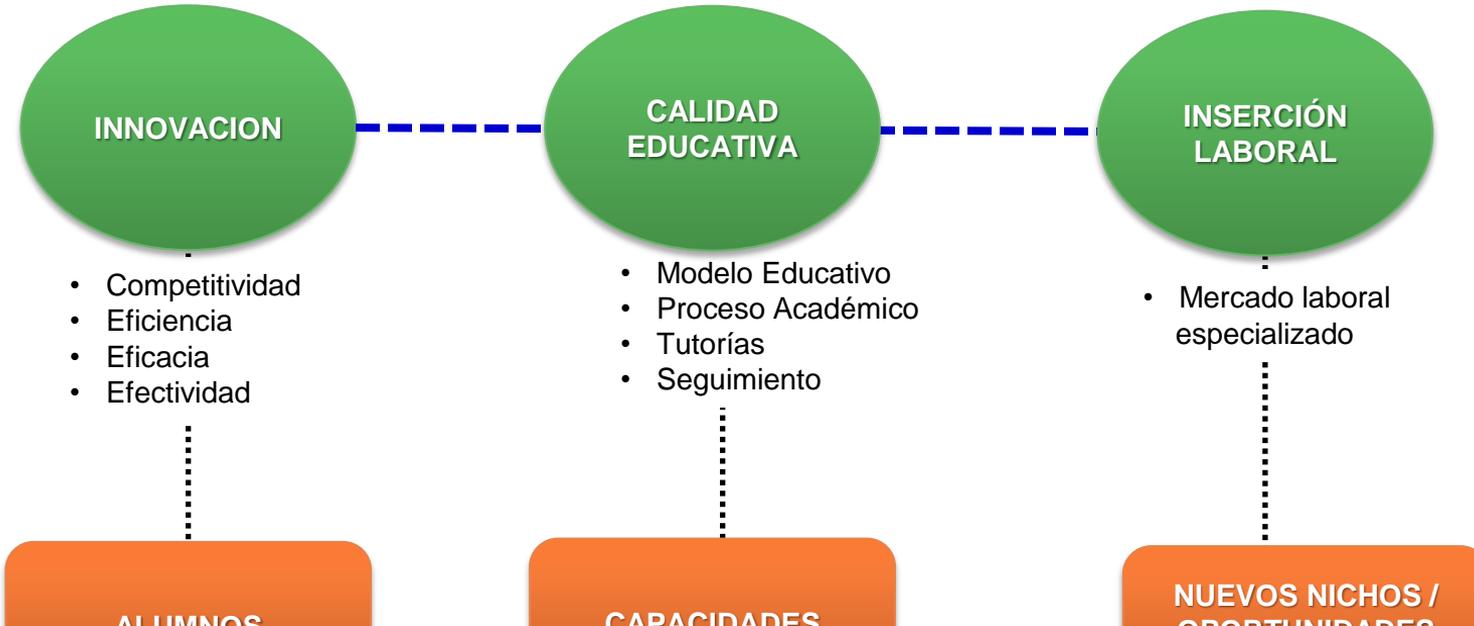
# Competitividad del Posgrado e Investigación

Estrategias

Transparencia y Rendición de Cuentas

Convergencia del Posgrado con Investigación Vinculada

Investigación Pertinente



**Académicos de la UABC en el SNI por Niveles**  
2011-2016

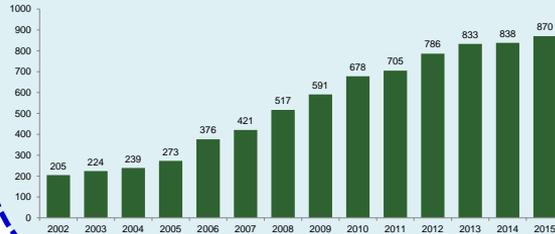


**Evolución de los Cuerpos Académicos en UABC**  
2002 – 2015

Total de número de CA por año y por niveles



**Evolución de los PTC con Estudios de Posgrado y Perfil Deseable en UABC**  
2002 - 2015



**Oferta de Posgrados en UABC 2010 – 2016**

Total de número de programas y por niveles evaluados en el PNPC

