



CONSEJO NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



GOBIERNO  
FEDERAL

**LA ACTIVIDAD DEL  
CONACyT**

**POR  
ENTIDAD FEDERATIVA**

**2011**

**Campeche**



**Vivir Mejor**

## Contenido

### Objetivo 1.

Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.

- Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel.
- Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad.
- Consolidación de cuerpos académicos de calidad

### Objetivo 2.

Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

- Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología.

### Objetivo 3.

Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.

- Fondos Sectoriales
- Fondos Mixtos
- Fondos de Innovación
- Apoyos Institucionales

### Objetivo 4.

Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.

- De la red de los Centros Públicos CONACyT
- Infraestructura
- Cuerpo Académico

### Objetivo 5.

Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invertirán en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico.

- Desarrollar e instrumentar un sistema de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

## **Presentación.**

**El Programa Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación (PECiTI) 2008-2012, documento rector de la política científica, tecnológica y de innovación del país, propone fortalecer la apropiación social del conocimiento y la innovación, y el reconocimiento público de su carácter estratégico para el desarrollo integral del país, así como la necesidad de unir esfuerzos entre todos los actores involucrados en el sistema: Empresas, instituciones de educación superior y centros de investigación públicos y privados, y las entidades federativas y los municipios.**

**De ahí que la información contenida en este documento sea un resumen de los apoyos otorgados por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) a las Entidades Federativas, mediante sus diversos instrumentos y programas, presentado a través del esquema de los cinco Objetivos del PECiTI. Para su integración se tomó como fuente principal la información proporcionada por las Direcciones Adjuntas responsables de cada uno de los instrumentos y programas del CONACYT.**

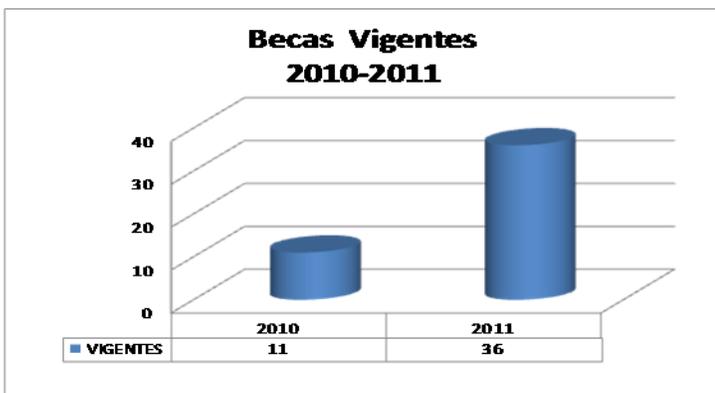
**La finalidad de este documento es que sirva como un referente para “Fomentar una cultura que contribuya a la mejor divulgación, percepción, apropiación y reconocimiento social de la ciencia, la tecnología y la innovación en la sociedad mexicana” (Estrategias del PECiTI 2008-2012).**

**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.**

## Objetivo 1.

Establecer políticas de Estado a corto, mediano y largo plazo que permitan fortalecer la cadena educación, ciencia básica y aplicada, tecnología e innovación.

- **Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel**
- En la distribución de becas nacionales que administró el CONACYT, al cierre de diciembre de 2011, en el estado se registraron 36 becas vigentes lo que representó un incremento del **227%** con respecto al año anterior.



Entidades Federativas	Doctorado	Maestría	Total 2011	Total 2010
Campeche	7	29	36	11

- La clasificación en el Estado de Campeche de apoyos vigentes de Madres solteras a Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Campeche	3	3

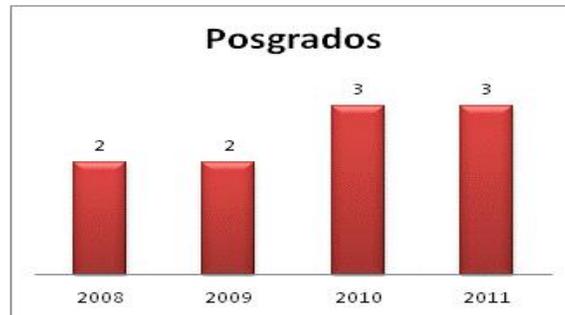
- La clasificación en la entidad de los nuevos apoyos otorgados a Madres solteras en el periodo Enero-Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Campeche	1	3

- **Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad**

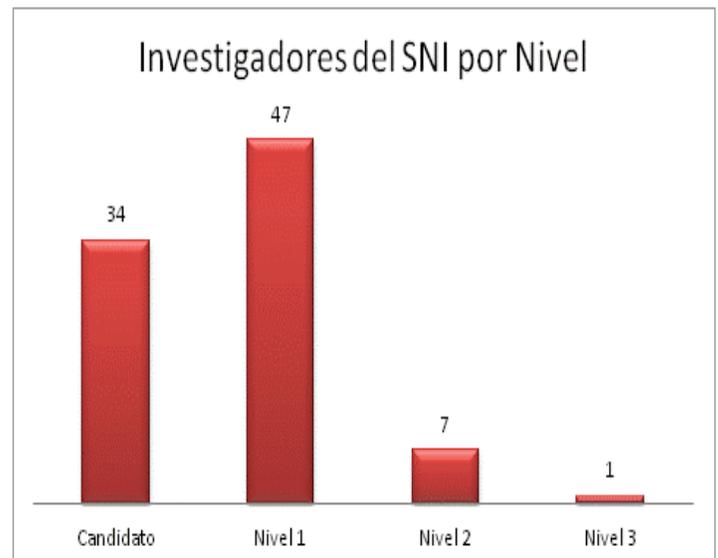
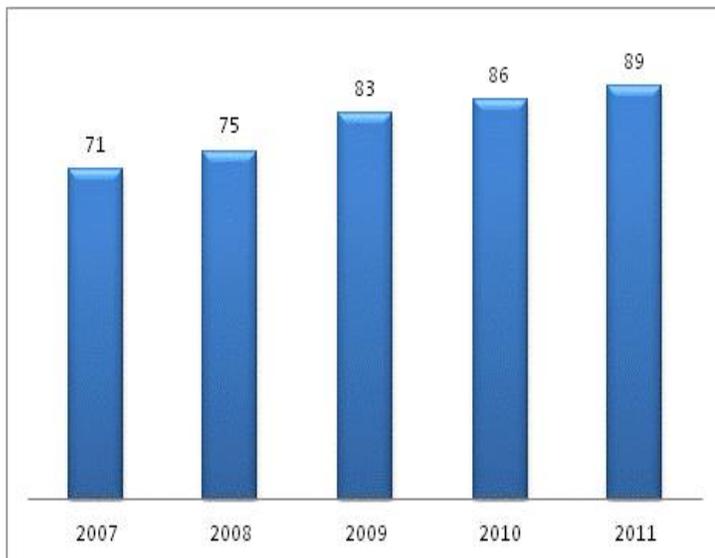
El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2011 mantuvo su registró de **3 programas** de posgrado de reciente creación en la Entidad.

Posgrados vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

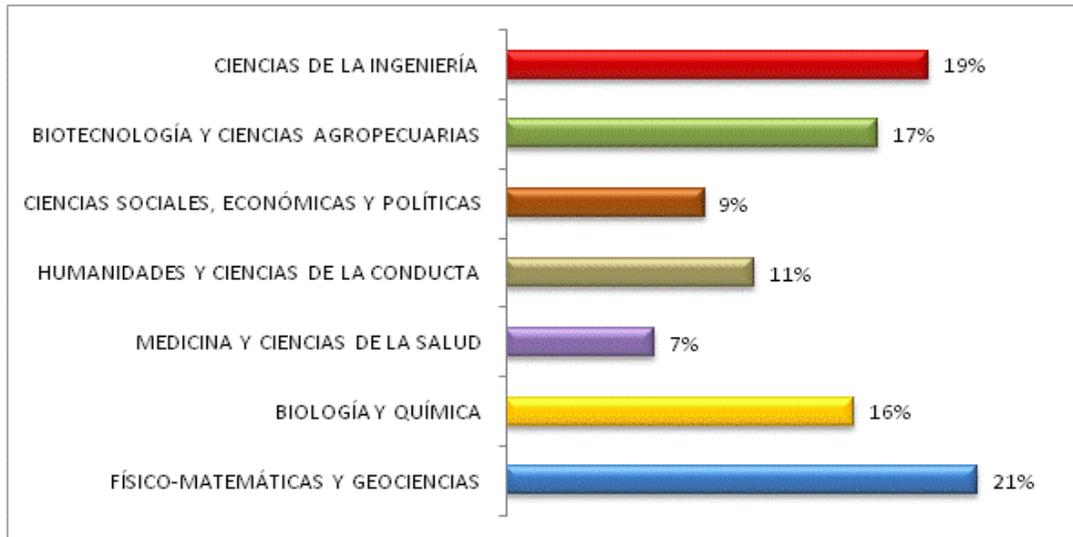


- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

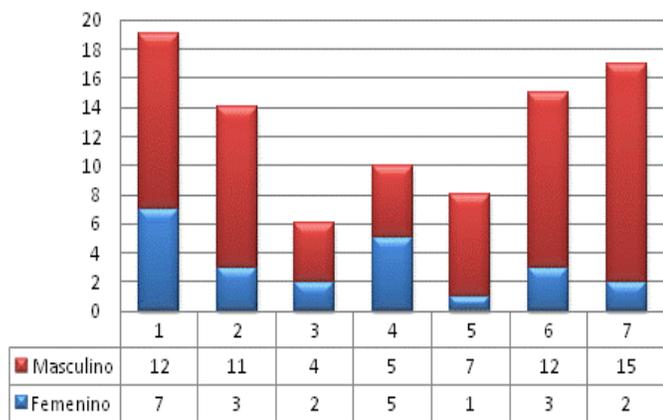
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, Campeche registró **89 investigadores**, lo que representó un aumento del tres por ciento con respecto a 2010.



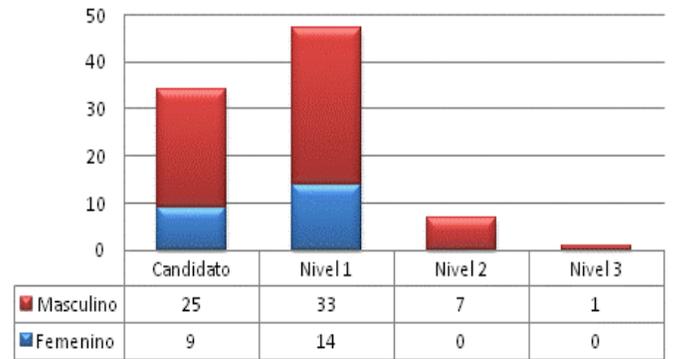
Asimismo, las áreas de conocimiento que presentaron una mayor concentración de investigadores fueron; Ciencias de la Ingeniería con 19% y Físico-Matemáticas y Geociencias con 21%.



**Distribución de género por área 2011**



**Distribución de género por nivel 2011**



- **Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:**

**Encauzar los recursos y esfuerzos hacia un círculo virtuoso que atienda las demandas sociales educativas, económicas y alentar la coordinación entre los sectores social, académico, gubernamental y empresarial.**

- A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) en 2011 el Estado de Campeche recibió un apoyo a través de El Colegio de la Frontera Sur, por un monto de 393,740 pesos.
- Fortalecer las redes académicas mediante la vinculación de jóvenes investigadores en grupos consolidados, estableciendo un circuito de transferencia de conocimientos entre las redes y sus grupos institucionales. En el Estado de Campeche durante 2011, se otorgó una estancia Posdoctoral y una estancia sabática con la siguiente clasificación:

MODALIDAD	No.	*Monto (USD)
POSDOCTORAL	1	\$25,000.00
SABATICA	1	\$25,000.00

- Promover y fortalecer la construcción y desarrollo de redes científicas nacionales en temas estratégicos que respondan a problemas (científicos, tecnológicos y sociales) y procuren la vinculación entre la academia, el gobierno y la sociedad. El Estado de Campeche cuenta con 12 redes temáticas en diversas instituciones.

No.	TITULO/RED	GRADO	INSTITUCION	CAMPO
1	Agua, con líneas temáticas Variabilidad y cambio climático y Procesos hidrológicos y ecosistemas	PostDoctorado	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
2	Red Complejidad, Ciencia y Sociedad. Complejidad y transdisciplinariedad de la investigación	PostDoctorado	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	CIENCIAS DE LA VIDA
3	Incorporación a la Red Temática CONACYT de Medio Ambiente y Sustentabilidad	Doctorado	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	PROSPECTIVA
4	Incorporación a la Red Temática Conacyt de Ecosistemas	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUERRERO	PROSPECTIVA
5	Sucesión y restauración de las selvas de Calakmul, Campeche, análisis del estado actual.	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA VIDA
6	Red Ecosistemas Línea Temática: Biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas. Red Medio Ambiente y Sustentabilidad	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA VIDA
7	AGUA, LINEA TEMÁTICA PROCESOS HIDROLÓGICOS Y ECOSISTEMAS	Maestría	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA TIERRA Y DEL COSMOS
8	Adhesión a la Red Temática de Tecnologías de la Información	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA TECNOLOGIA
9	Código de Barras de la Vida Aplicaciones de los códigos de barras para el reconocimiento de especies que sirven como marcadores biológicos, parásitoides y plagas Generación de códigos de barras de ADN para las especies de plantas, animales y hongos	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA VIDA
10	RED: Código de Barras de la Vida. Caracterización genética de recursos bióticos del trópico	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS DE LA VIDA
11	Ingreso a la Red Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación, bajo las líneas de trabajo: Biomasa y Biorefinación, y Bioseguridad y Organismos Genéticamente Modificados	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS
12	Adhesión a las redes temáticas 2010, Red Biotecnología para la Agricultura y la Alimentación	Doctorado	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES	CIENCIAS AGRONOMICAS Y VETERINARIAS

## Objetivo 2.

### Descentralizar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.

#### Marco estructural de los sistemas estatales de Ciencia y Tecnología

##### a) Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.

El 15 de abril de 1994, se publicó en el Periódico Oficial el “Acuerdo del Ejecutivo del Estado por el que se crea el Consejo Consultivo y de Fomento de la Investigación Científica y Tecnológica”, confiriéndole la naturaleza de órgano de consulta del Ejecutivo Estatal en lo concerniente a la planeación estatal del desarrollo científico y tecnológico y la formulación de políticas y programas que en estas áreas tuviera a su cargo el Ejecutivo Estatal.

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica del Estado, se abroga el Decreto antes citado y se crea el Consejo Estatal de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COESICYDET), como organismo público descentralizado de la Administración Pública Estatal, con personalidad jurídica y patrimonio propio, con autonomía de gestión y sectorizado a la Secretaría de Educación, Cultura y Deporte.

##### b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La Ley de Fomento a la Investigación Científica y Tecnológica del Estado de Campeche fue emitida mediante Decreto número 302, en el Periódico Oficial de fecha 31 de agosto de 2006, la cual entró en vigor el 1o de enero de 2007.

##### c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Campeche cuenta con un Programa de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico de Campeche 2009-2015, en el que se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

##### d) Comisión Legislativa de Ciencia y Tecnología.

El Congreso del Estado de Campeche no cuenta con Comisión de Ciencia y Tecnología.

##### e) Sistema de Información Nodal de CONACYT

Se ha comenzado a trabajar en la conformación del Sistema de Información Nodal SIICYT-Campeche. Se firmó convenio de colaboración el 16 de abril del 2012, se espera liberarlo en este año. Actualmente se cuenta a nivel nacional con 29 convenios Estatales, de los cuales 9 son consultables en internet.



## Objetivo 3.

### Fomentar un mayor financiamiento de la ciencia básica y aplicada, la tecnología y la innovación.

Entre los instrumentos de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación que destacan por su inversión en la materia son los **Fondos Mixtos** para el fomento de la actividad científica y tecnológica

- El **Fondo Mixto CONACYT-Gobierno del Estado de Campeche** fue constituido en septiembre del 2002, durante 2011 se recibieron 34 solicitudes en las que se aprobaron **9 proyecto**, por un monto de 11.8 millones de pesos.
- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2011, se apoyó **un proyecto** a través del **Fondo Sectorial SA-GARPA-CONACYT** por un monto de **8 millones de pesos; y un proyecto** a través del **Fondo Sectorial CONAFOR-CONACYT** por un monto de **2 millones de pesos**.
- En 2011, para la Investigación aplicada a través Fondo Sectorial de Investigación en Salud y Seguridad Social SSA/IMSS/ISSSTE-CONACYT se apoyo un proyecto por un monto de 386,000 pesos
- En el Estado de Campeche en 2011, a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación en ciencia básica a través de diversas instituciones se registraron 3 proyectos aprobados lo que significó una erogación de 3.3 millones de pesos.

CIENCIA BÁSICA CAMPECHE 2011		
Institución	Concepto del Apoyo	Monto
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CAMPECHE.	1. Igualdad y calidad de la democracia. De las capacidades a los derechos	\$ 824,000.00
UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARMEN	2. Remoción de contaminantes inorgánicos y orgánicos presentes en aguas naturales y residuales del municipio del Carmen mediante zeolita natural y modificada	\$ 1,400,000.00
	3. Estudio sistemático de la influencia de las nanopartículas de oro (Au) y plata (Ag) depositadas sobre TiO <sub>2</sub> en la cinética de degradación	\$ 1,098,000.00
<b>TOTAL</b>		<b>\$3,322,000.00</b>

- El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los Programas de INNOVATEC, PROINNOVA e INNOVAPYME, fomenta la inversión en investigación y desarrollo tecnológico, mediante el otorgamiento de estímulos económicos complementarios a las empresas que realicen actividades de IDT, con la finalidad de incrementar su competitividad, la creación de nuevos empleos de calidad e impulsar el crecimiento económico del país. Durante 2011, se apoyaron **6 proyectos** por un monto de **23.5 millones de pesos**. Con la siguiente clasificación:

Programa	Proyectos	Monto (pesos)
INNOVATEC	3	5,370,206
PROINNOVA	3	18,139,794
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>23,510,000</b>

- A través del Fondo de Innovación Tecnológica Secretaría de Economía-CONACYT se apoyó un proyecto con la siguiente clasificación:

Fondo	Nombre	Apoyo
Fondo de Innovación Tecnológica (FIT)	ALIANZA PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO, S.A. DE C.V.	\$1,250,000.00
<b>Total</b>		<b>\$1,250,000.00</b>

## Objetivo 4.

### Aumentar la inversión en infraestructura científica, tecnológica y de innovación.

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Campeche alberga las Subsedes de 2 Centro de Investigación: En Ciudad del Carmen, Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V., (COMIMSA) y en Campeche El Colegio de la Frontera Sur, (ECOSUR).

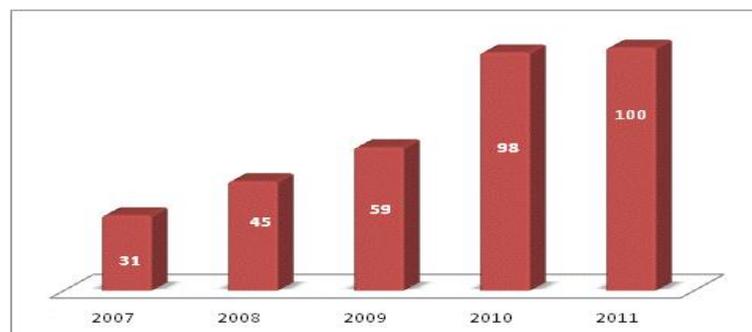
## Objetivo 5.

**Evaluar la aplicación de los recursos públicos que se invertirán en la formación de recursos humanos de alta calidad y en las tareas de investigación científica, innovación y desarrollo tecnológico.**

- **Desarrollar e instrumentar un sistema de monitoreo y evaluación de las actividades científicas, tecnológicas y de innovación.**

### Sistema Nacional de Evaluación Científica y Tecnológica (SINECYT)

Al término de 2011, Campeche cuenta con **100 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, uno por ciento más que en el 2010.



### Registro Nacional de Instituciones y Empresas Científicas y Tecnológicas (RENIECYT)

Durante el 2011, obtuvieron su registro **53 instituciones**, centros, organismos, empresas y personas físicas o morales de los sectores público, social y privado que llevan a cabo actividades relacionadas con la investigación y

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	32
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	5
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	6
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	7
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	1
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	2
<b>Total</b>	<b>53</b>

