



CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



Gobierno
Federal

**LA ACTIVIDAD DEL
CONACyT**

**POR
ENTIDAD FEDERATIVA**

2011

Chiapas



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).

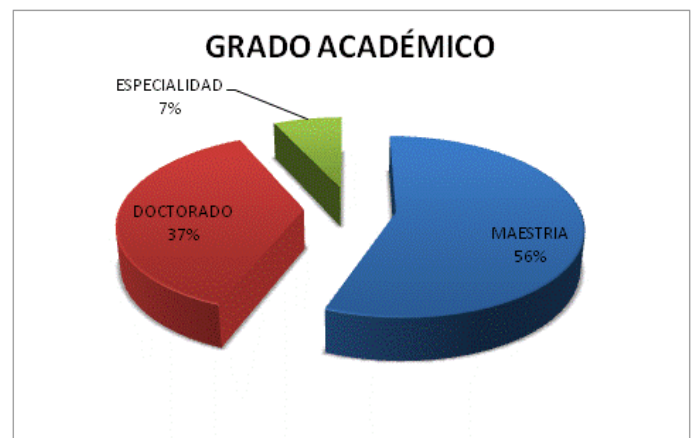
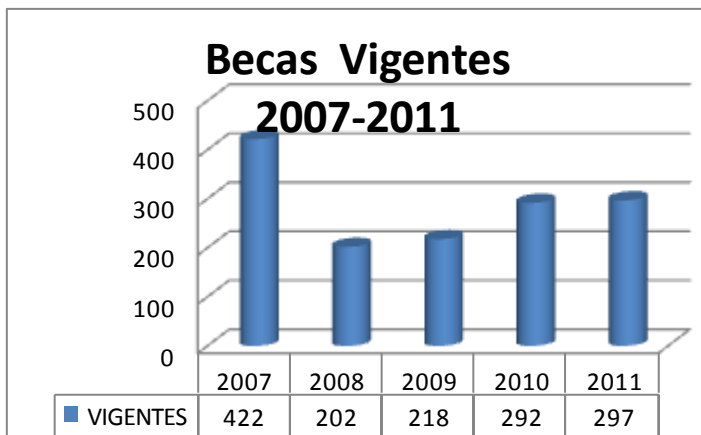
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

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 de Chiapas se registraron **297 becas vigentes**, lo que representó un incremento del dos por ciento con respecto al año anterior.



Entidades Federativas	Doctorado	Maestría	Especialidad	Total 2011	Total 2010
Chiapas	110	166	21	297	292

- La clasificación de la Entidad de apoyos vigentes de Madres solteras a Diciembre 2011 y comparativo 2010, es la siguiente:

Entidad Federativa	2011	2010
Chiapas	7	6

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

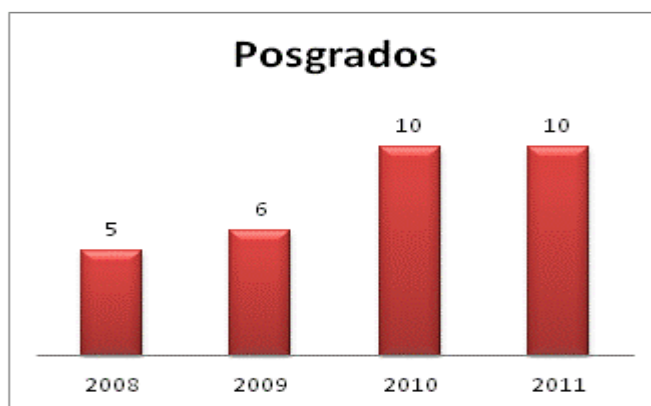
Entidad Federativa	2011	2010
Chiapas	3	6

- **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 **10 programas de posgrado** en la Entidad con la clasificación siguiente:

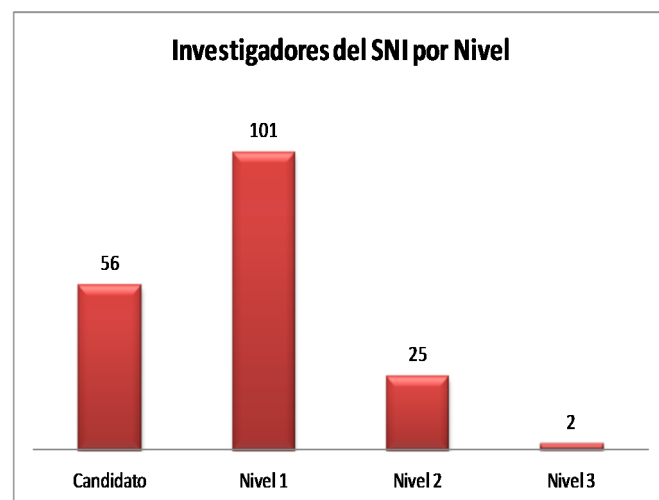
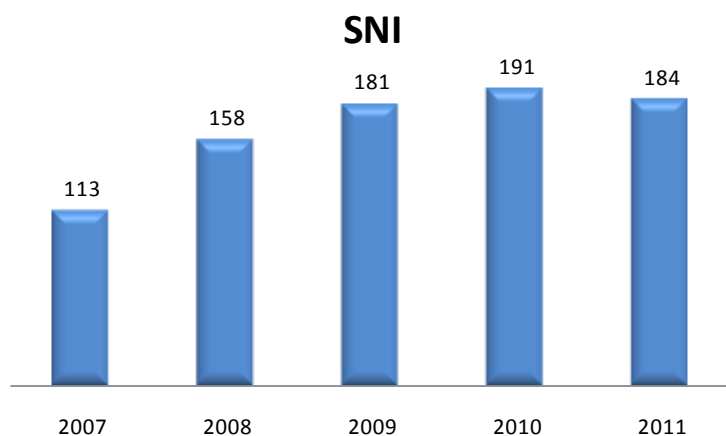
Posgrados vigentes en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

RECIENTE	EN DESARROLLO	CONSOLIDADO	TOTAL
5	2	3	10

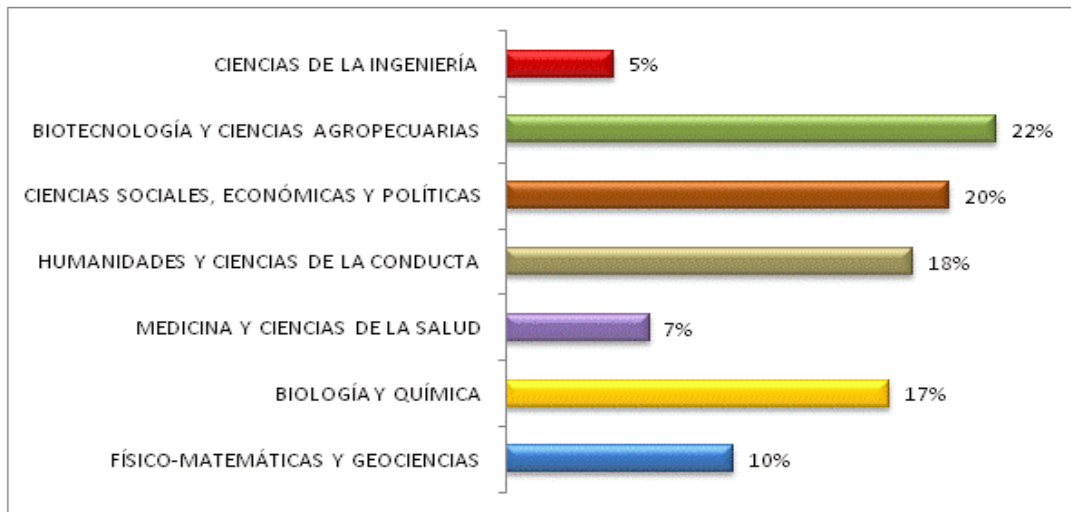


- **Consolidación de cuerpos académicos de calidad**

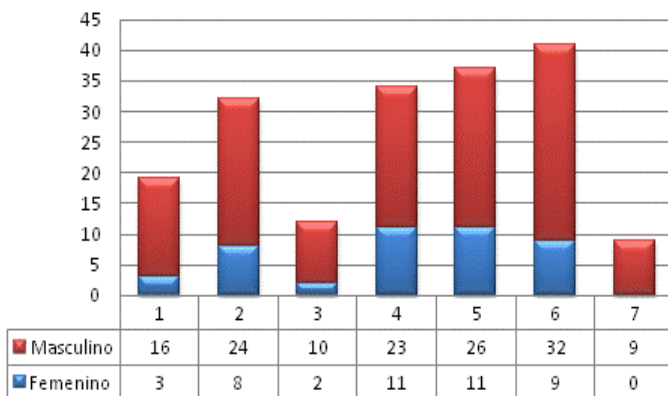
El **Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I.)** contribuye a la formación y consolidación de investigadores con conocimientos científicos, tecnológicos y de innovación de alto nivel. En 2011, Chiapas registró **184 investigadores**, lo que representó una disminución del 3.6% con respecto a 2010.



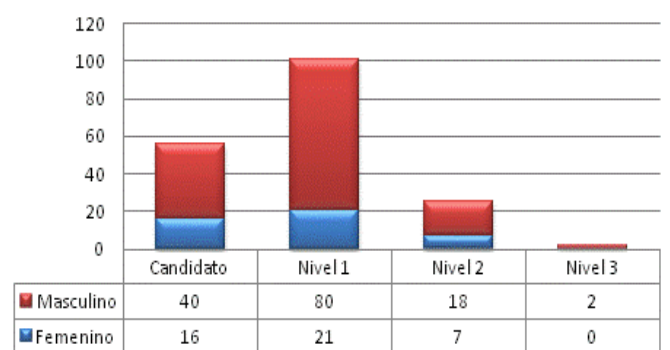
Asimismo, las áreas de conocimiento que representaron una mayor concentración de investigadores fueron: Biotecnología y Ciencias Agropecuarias con un 22% y Ciencias Sociales, Económicas y Políticas con un 20%.



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.

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.

- A través de la Consolidación Institucional (Repatriaciones y Retenciones) en 2011, el Estado recibió cinco apoyos por un monto de 1.8 millones de pesos.

APOYOS	MODALIDAD	INSTITUCION POSTULANTE	MONTO DEL APOYO
1	RETENCION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHAPINGO	309,193
2	RETENCION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	818,399
1	REPATRIACION	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	416,141
1	RETENCION	UNIVERSIDAD DE CIENCIAS Y ARTES DE CHIAPAS	312,141
TOTAL			1,855,874

- Durante 2011, se otorgó una estancia sabática con la siguiente clasificación:

MODALIDAD	No.	*Monto (USD)
SABÁTICA	1	\$12,500.00

- 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. Chiapas en 2011, cuenta con 48 redes temáticas en diversas instituciones.

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.

Mediante decreto publicado 08 de marzo de 2000, se crea el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas (COCyTECH) como un organismo público descentralizado de la administración pública del Estado, dotado de personalidad jurídica y patrimonio propio, y sectorizado a la Secretaría de Educación.

Posteriormente, con la entrada en vigor de la Ley de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas, se ratifica la existencia del Consejo, abrogándose su decreto de creación del Consejo, y conservando el COCyTECH su naturaleza jurídica, con la mención de que gozará de autonomía técnica, de gestión y presupuestaria.

b) Ley de Ciencia y Tecnología.

La “Ley Estatal de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas”, se publica mediante decreto número 153, en el Periódico Oficial de fecha 31 de marzo de 2004, misma que entró en vigor al día siguiente de su publicación.

c) Planes y Programas de Ciencia y Tecnología.

El Estado de Chiapas cuenta con el Programa Institucional del Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Chiapas 2007-2012 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 cuenta con una 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-Chiapas, se firmó convenio de colaboración el 27 de junio de 2007. 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 Chiapas** fue constituido el 27 de octubre del año 2005. A 2011, se han publicado **13 convocatorias**, se recibieron 6 solicitudes en las que se aprobaron **3 proyectos**, por un monto de 91.1 millones de pesos.
- Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2011, se apoyaron 4 proyectos a través de los **Fondos Sectoriales de SAGARPA, ASA y CONAFOR** por un monto de **32.7 millones de pesos**, como se detalla a continuación:

FONDO SECTORIAL	TÍTULO	INSTITUCIÓN	ÁREA DE CONOCIMIENTO	MONTO APROBADO
SAGARPA-CONACYT	VALIDACION Y DESARROLLO DE TECNOLOGIA PARA EL MANEJO INTEGRADO DE MOSCAS DE LA FRUTA EN MANGO CON ENFOQUE EN AREAS GRANDES.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	BIOTECNOLOGIA Y AGROPECUARIAS	\$21,860,997.00
SAGARPA-CONACYT	GENERACION Y VALIDACION DE TECNOLOGIAS DE MANEJO INTEGRADO DE LA ESCAMA BLANCA (HEMIPTERA: DIASPIDAE) PARA INCREMENTAR RENTABILIDAD DEL MANGO EN MEXICO	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	BIOTECNOLOGIA Y AGROPECUARIAS	\$7,583,500.00
ASA-CONACYT	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DEL DISEÑO, CONSTRUCCION Y PUESTO EN FUNCIONAMIENTO DE UNA PLANTA DE PRODUCCION SUSTENTABLE DE BIOTURBOSINA EN EL ESTADO DE CHIAPAS	GOBIERNO DEL ESTADO DE CHIAPAS / INSTITUTO DE RECONVERSION PRODUCTIVA Y BIOENERGETICOS	INGENIERIA E INDUSTRIA	\$2,385,000.00
CONAFOR-CONACYT	LAS UMA'S COMO ARTICULADORAS DE UN PROYECTO DE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO: REORDENAMIENTO DE LA CADENA PRODUCTIVA DE PALMA DE PALMA CAMEDOR (CHAMAEDOREA ERNESTI-AUGUSTII) EN LA SELVA LACANDONA, CHIAPAS.	EL COLEGIO DE LA FRONTERA SUR	CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL COSMOS	\$874,220.00
TOTAL				\$32,703,717.00

- A través de los Apoyos Institucionales para actividades científicas, tecnológica y de innovación. Durante 2011, se apoyaron 6 proyectos para diversas instituciones por un monto de 20.7 millones de pesos.

- En 2011, a través del Fondo Sectorial de Investigación para la Educación en ciencia básica, y de diversas instituciones, se registraron 4 proyectos aprobados, lo que significó una erogación de 5.2 millones de pesos.
- El Fondo Institucional del CONACYT (FOINS) tiene como propósito el fomentar y apoyar proyectos relacionados con investigación científica, desarrollo tecnológico, innovación y formación de capital humano especializado. Durante 2011 se apoyaron dos proyectos a través de diversas instituciones por un monto de 375,000 mil pesos.
- En 2011, para la Investigación aplicada a través de los Fondos Sectoriales de Investigación SSA/IMSS/ISSSTE y CONAVI-CONACYT, se apoyaron 3 proyectos con diversas instituciones por un monto de 3.5 millones pesos.

INVESTIGACIÓN APLICADA CHIAPAS 2011			
Fondo	Institución	Concepto del Apoyo	Monto
SALUD-CONACYT	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD PÚBLICA	1.- Análisis Integral de riesgo para la transmisión de la enfermedad de Chagas en México.	\$ 2,279,600.00
CONAVI-CONACYT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS	2.- Propuesta metodológica para encuestar vivienda deshabitada. Caso de aplicación: Zona Metropolitana de Tuxtla Gutiérrez, Chiapas. México. 2011	\$ 649,961.00
		3.- Metodología para identificar prácticas sociales dirigidas al aumento del valor de uso de vivienda ocupadas, a través del mejoramiento habitacional. Caso de estudio: Colonia Las Granjas, Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.	\$ 603,000.00
TOTAL			\$3,532,561.00

Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Chiapas alberga la Sede de un Centro de Investigación: El Colegio de la Frontera Sur, (ECOSUR) y las subsedes, en San Cristóbal de las Casas, del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, (CIESAS) y de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR).

- Para el Fortalecimiento y Consolidación de la Infraestructura Científica y Tecnológica de los Centros Públicos de Investigación, a través de ECOSUR, se aprobó un proyecto por un monto de 9.0 millones de pesos.
- En Infraestructura EL Cuerpo Académico, a través de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH), se apoyo un proyecto por un monto de 2.4 millones de pesos.

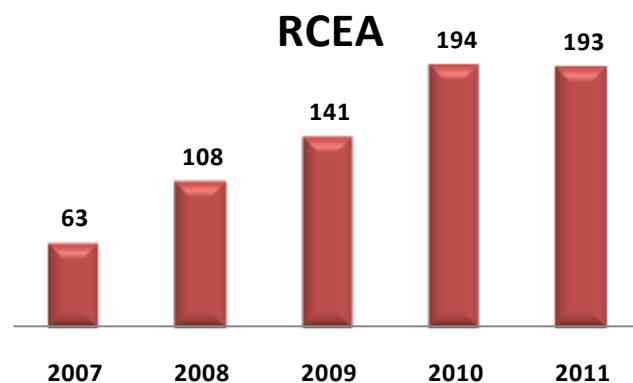
Objetivo 5.

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)

En el marco del SINECYT se ha constituido el Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados (RCEA). Al término de 2011, Chiapas cuenta con **193 miembros** inscritos en el Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados.



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

Durante el 2011, obtuvieron su registro **78 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, el desarrollo de la ciencia, la tecnología e Innovación en México, lo que representó un incremento del 20% con respecto al 2010.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	41
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	8
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA SEDE	3
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	13
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	2
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	9
CENTROS DE INVESTIGACIÓN	2
Total	78

