



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

# LA ACTIVIDAD DEL CONACyT POR ENTIDAD FEDERATIVA

## 2009

# Distrito Federal



## **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 5 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.**

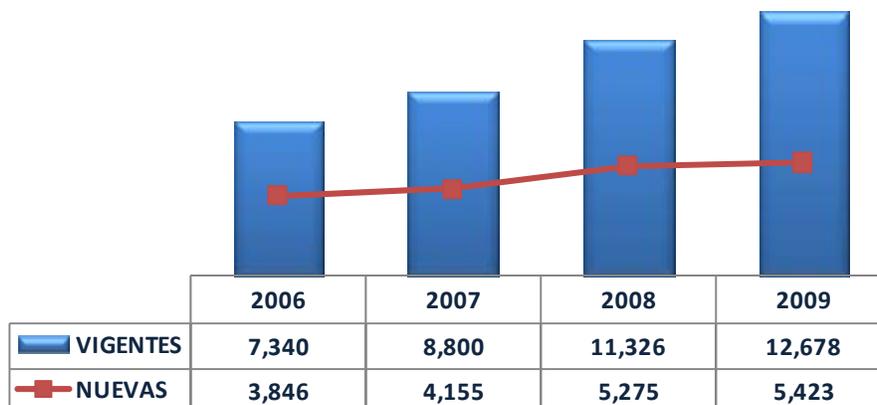
## Objetivo 1.

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

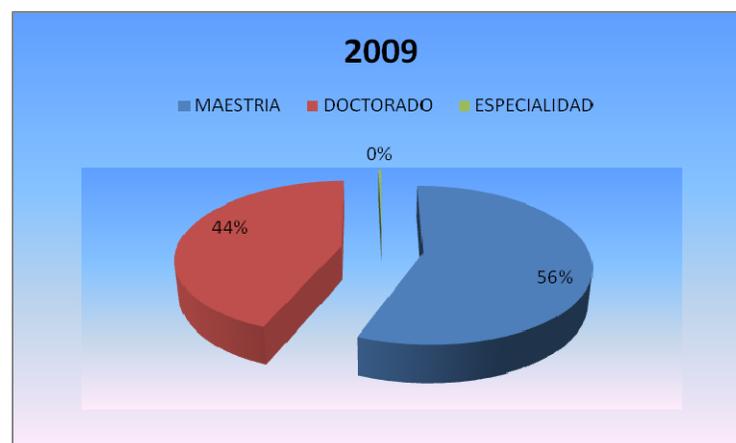
- **Incrementar y consolidar el acervo de recursos humanos de alto nivel**

En 2009 se otorgaron en el Distrito Federal **5,423 nuevas becas**, lo que representó un incremento del 3% con respecto al año anterior, asimismo las **becas vigentes** ascendieron en un 12% en el mismo periodo, para ubicarse en **12,678 becas**.

**Becas Nuevas y Vigentes  
2006-2009**



Las becas vigentes en 2009 presentaron la siguiente clasificación:

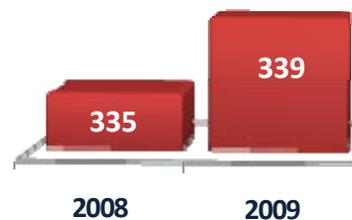


## ● Fortalecimiento del sistema del posgrado nacional de calidad

El **Programa Nacional de Posgrados de Calidad**, que coordinan la SEP y el CONACYT, en 2009 registró **339 programas de posgrado** en la Entidad, lo que representó un incremento del 1.2% en relación al año anterior.

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

Competencia Internacional	Consolidado	En Desarrollo	Reciente Creación	Total
55	208	50	26	339



## ● 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 2009 Distrito Federal registró **6,317 investigadores**, lo que representó un incremento del 2.3% con respecto a 2008, asimismo el área de conocimiento que presentó una mayor concentración de investigadores fue Humanidades y Ciencias de la Conducta (18.7%).



## ● Otras actividades de apoyo para consolidar el acervo de recursos humanos:

Apoyo	Institución	Área	Monto
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO - COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	436,039
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO - COORDINACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA	Ciencias de la Ingeniería	88,985
Repatriación	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Ciencias de la Ingeniería	329,411
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION EN GEOGRAFIA Y GEOMATICA INGENIERO JORGE L TAMAYO AC	NULL	439,733
Repatriación	INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURGIA	Medicina y Ciencias de la Salud	147,128
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	Biología y Química	100,000
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	Humanidades y Ciencias de la Conducta	384,018
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC	Humanidades y Ciencias de la Conducta	389,184
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE NEUROBIOLOGÍA	Medicina y Ciencias de la Salud	100,000
Repatriación	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DR. JOSE MARIA LUIS MORA	Humanidades y Ciencias de la Conducta	426,365
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	321,634
Repatriación	INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA GENÓMICA	Medicina y Ciencias de la Salud	150,000
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	Ciencias de la Ingeniería	202,406
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE INGENIERÍA	Ciencias de la Ingeniería	443,179
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / INSTITUTO DE INGENIERÍA	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	343,152
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	259,918
Repatriación	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	Ciencias de la Ingeniería	150,000
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	100,000
Repatriación	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Ciencias Sociales y Económicas	79,954
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	Ciencias de la Ingeniería	356,576
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC	Humanidades y Ciencias de la Conducta	392,796
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DOCENCIA ECONOMICAS AC	Humanidades y Ciencias de la Conducta	385,693
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	Humanidades y Ciencias de la Conducta	355,000
Repatriación	UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL	Humanidades y Ciencias de la Conducta	25,704
Repatriación	INSTITUTO TECNOLOGICO AUTONOMO DE MEXICO	Ciencias Sociales y Económicas	150,000
Repatriación	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Humanidades y Ciencias de la Conducta	350,451
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N.	Ciencias de la Ingeniería	123,912
Repatriación	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO / COORDINACION DE INVESTIGACION CIENTIFICA / FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	Medicina y Ciencias de la Salud	383,739
Repatriación	CENTRO DE INVESTIGACION Y DE ESTUDIOS AVANZADOS DEL I.P.N. / UNIDAD GUADALAJARA	Ciencias de la Ingeniería	125,950
Repatriación	EL COLEGIO DE MEXICO AC	Ciencias Sociales y Económicas	69,585
Repatriación	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Ciencias de la Ingeniería	298,427
<b>Total</b>			<b>7,908,939</b>
Retención	UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA	Ciencias de la Ingeniería	323,989
Retención	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	Humanidades y Ciencias de la Conducta	320,000
Retención	CENTRO DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	Humanidades y Ciencias de la Conducta	315,000
Retención	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	374,255
Retención	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Biología y Química	407,883
Retención	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Físico-Matemáticas y Ciencias de la Tierra	376,278
Retención	INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	Ciencias de la Ingeniería	241,267
<b>Total</b>			<b>2,358,672</b>

## **Objetivo 2.**

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

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

**) Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología.**

De conformidad con lo establecido en la “Ley del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal” publicada el 28 de marzo del 2000, se crea el Instituto como organismo descentralizado de la Administración Pública del Distrito Federal, no sectorizado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que goza de autonomía técnica, de gestión y presupuestaria.

**b) Ley de Ciencia y Tecnología.**

La Ley del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal fue emitida mediante Decreto en la Gaceta Oficial de fecha 1 de junio de dos mil 2007, la cual entró en vigor al día siguiente de su publicación; abrogando la Ley del mismo nombre, publicada el 28 de marzo del año 2000.

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

El Distrito Federal cuenta con Programa de Ciencia y Tecnología 2007 - 2012. Independientemente de ello, en su Programa General de Desarrollo se establecen las líneas de acción en materia de ciencia, tecnología e innovación.

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

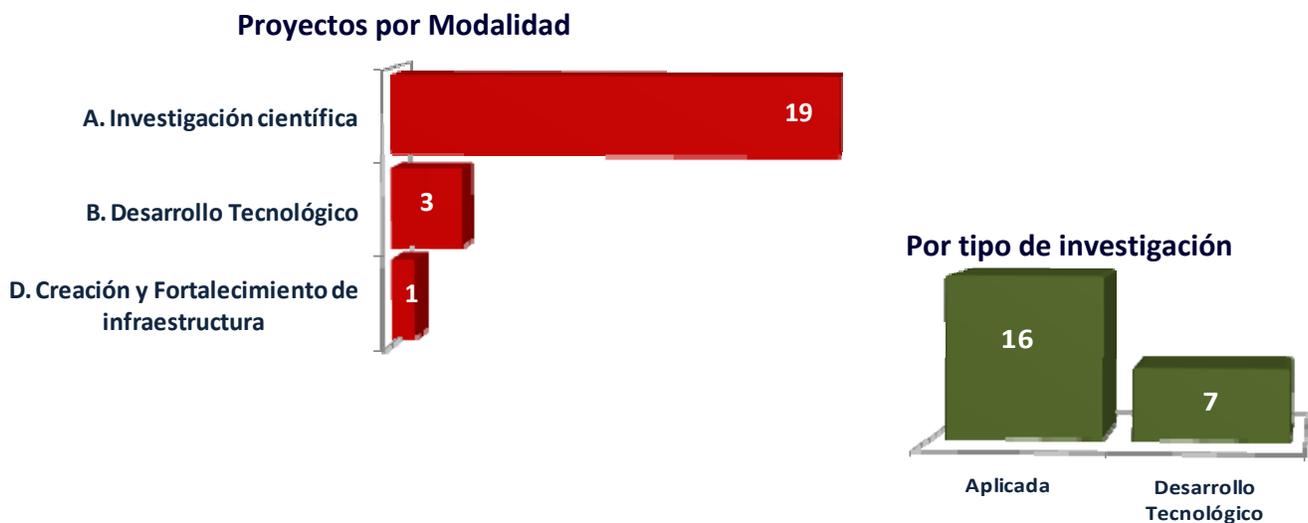
La Asamblea Legislativa del Distrito Federal, cuenta con Comisión de Ciencia y Tecnología.



## 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. Durante el 2009, en el Distrito Federal se invirtieron para ciencia y tecnología 50.85 millones de pesos, las aportaciones al Fondo se componen de la siguiente manera: Gobierno del Estado 25 millones de pesos, CONACYT 25.85 millones de pesos. Al término de 2009, se han publicado **2 convocatorias**; durante este periodo, se han aprobado **16 nuevos proyectos**, haciendo un total de **23**. Los proyectos aprobados se encuentran **vigentes y están orientados** principalmente a la Investigación científica:



Otro instrumento de apoyo a la ciencia, tecnología e innovación, son los **Fondos Sectoriales**. Al término de 2009, se apoyaron **4 proyectos** a través del Fondo Sectorial **CONACYT-Secretaría de Energía-Sustentabilidad Energética** por un monto de **20.1 millones de pesos**, un proyecto por un monto de **1.1 millones** de pesos a través del Fondo Sectorial de Investigación para el Desarrollo Aeroportuario y la Navegación Aérea (**ASA-CONACYT**), **117 proyectos** a través del Fondo Sectorial de **Investigación en Salud y Seguridad Social** por un monto de **188.4 millones de pesos**; asimismo, a través del Fondo Sectorial de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Energía (CFE-CONACYT), se aprobó **un proyecto** con un monto de **9.5 millones de pesos**.

En relación al **Programa de Ciencia Básica**, en el 2009 se invirtieron **359.3 millones de pesos**, en **312 proyectos**.

Dentro de la Convocatoria 2009-01 del **Fondo Institucional de Fomento Regional para el Desarrollo Científico, Tecnológico y de Innovación (FORDECYT)**, orientada con una visión regional, focalizando problemáticas u oportunidades de desarrollo compartidas entre entidades federativas y/o municipios, al Distrito Federal se le aprobaron **ocho propuestas** por un monto de 55.16 millones de pesos.

Institución	No. de proyectos	Monto aprobado
CENTRO DE INVESTIGACION Y ESTUDIOS SUPERIORES EN ANTROPOLOGIA SOCIAL	2	14,048,146
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES FORESTALES, AGRICOLAS Y PECUARIAS	5	39,945,278
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL	1	1,166,792
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>55,160,216</b>

El apoyo al desarrollo tecnológico e innovación, a través de los **Programas de Estímulo para la Innovación**, 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 2009, se apoyaron **24 proyectos** por un monto de **75.6 millones de pesos**.

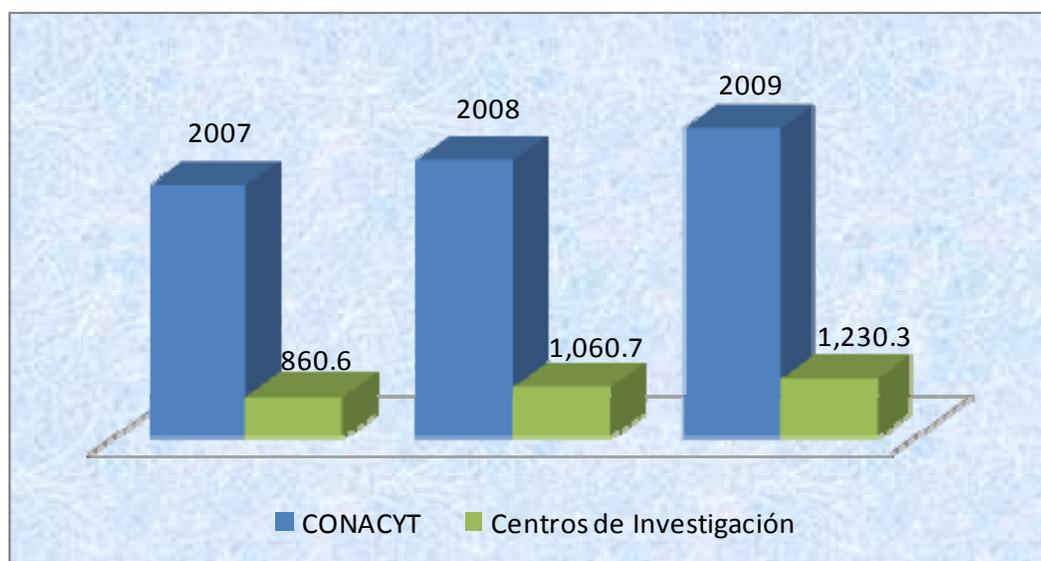
Modalidad	Empresas	Estímulo (\$)
INNOVAPYME	21	61,216,305.83
INNOVATEC	79	294,427,232.11
PROINNOVA	11	86,050,444.71
<b>Total</b>	<b>111</b>	<b>441,693,982.65</b>

## Objetivo 4.

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

De la red de los Centros Públicos CONACyT, Distrito Federal alberga las Sedes de 6 Centros de Investigación: Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C., (CIDE), Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, (CIESAS), Centro de Investigación en Geografía y Geometría "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C., (CIGGET), Instituto de Investigaciones "Dr. José María Luis Mora", (MORA), Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos, (FIDERH) y Fondo de Información y Documentación para la Industria, (INFOTEC) y 4 Subsedes, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, B.C., (CICESE), El Colegio de la Frontera Norte, A.C. (COLEF), Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial, (CIDESI), Corporación Mexicana de Investigación en Materiales, S.A. de C.V., (COMIMSA).

Distrito Federal			
RECURSOS INVERTIDOS	2007	2008	2009
Centros de Investigación Conacyt	5,182.7	5,707.4	6,365.3
Centro de Investigación y Docencia Económicas, A.C. - CIDE	238.7	286.2	298.7
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social - CIESAS	167.7	184.1	180.3
Centro de Investigación en Geografía y Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C.	35.2	44.1	45.6
Instituto de Investigaciones "Dr. José María Luis Mora" - MORA	85.2	89.7	105.1
Fondo para el Desarrollo de Recursos Humanos - FIDERH	96.4	128.6	140.1
Fondo de Información y Documentación para la Industria - INFOTEC	237.4	328.0	460.5
<b>TOTAL</b>	<b>860.6</b>	<b>1,060.7</b>	<b>1,230.3</b>



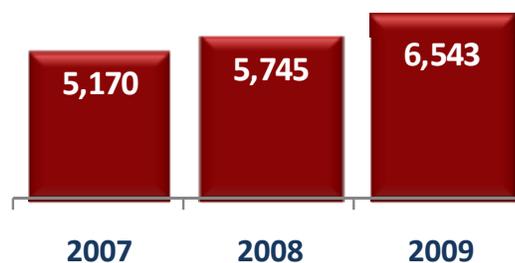
## Objetivo 5.

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 2009, el Distrito Federal cuenta con **6,543 miembros** inscritos en el Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados, 14 % más que en el 2008.



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

Durante el 2009, obtuvieron su registro **1,349 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 el desarrollo de la ciencia y la tecnología en México; lo que representó un incremento de 10% respecto al 2008.

Tipo de Solicitud	Total
EMPRESAS- SEDES	880
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SEDES	277
INSTITUCIONES PRIVADAS NO LUCRATIVAS SUBSEDES	1
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SEDES	29
PERSONAS FISICAS CON ACTIVIDAD EMPRESARIAL	43
PERSONAS FISICAS CON PERFIL ACADÉMICO	19
INSTITUCIONES DE ENSEÑANZA SUPERIOR- SUBSEDES	54
CENTROS DE INVESTIGACIÓN-SEDE	30
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA-SEDE	14
INSTITUCIONES Y DEPENDENCIAS DE LA ADMON. PÚBLICA-SUBSEDE	2
<b>Total</b>	<b>1,349</b>

