

# İSPANYA

Temel Göstergeler	1990	1995	2000	2005	2006
Yönetim Şekli	Parlamente Monarşi				
Nüfus (OECD- MSTI (2007/2))	39 014 000	39 88 000	40 264 000	433 98 000	44 068 000
GSYİH (milyon cari SAGP \$, OECD- MSTI (2007/2))	518 937,8	631 098,5	849 025,1	1 193 048	1 276 302
GSYİH (milyon cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	521 478,9	597 069,4	580 887,6	1 129 913	1 230 808
Kişi başı GSYİH (cari SAGP \$, OECD- MSTI (2007/2))	13 301,32	16 022,61	21 086,46	27 490,85	28 962,1
Kişi başı GSYİH (cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	13 366,46	15 158,66	14 426,97	26 036,06	27 929,75
Reel GSYİH Büyümesi (%) (IMF-WEO Database (2008))	3.847	4.122	5.053	3.620	3.857
Enflasyon Oranı (%) (IMF-WEO Database (2008))	6.722	4.674	3.484	3.382	3.563
Cari Dengenin GSYİH'e Oranı (%) (IMF-WEO Database (2008))	-3.466	-0.307	-3.959	-7.360	-8.638
İşsizlik Oranı (%) (OECD- MSTI (2007/2))	16.238	22.900	13.873	9.160	8.513
GSYARGEH (milyon cari SAGP \$ OECD- MSTI (2007/2))	4 161,5	5 009,9	7704	13 391,3	-
GSYARGEH (milyon cari US \$, OECD- MSTI (2007/2))	4 181,863	4 739,786	5 270,968	12 682,71	-
GSYİH yüzdesi olarak GSYARGEH (OECD- MSTI (2007/2))	0,8	0,79	0,91	1,12	-
TZE Araştırmacı Sayısı (OECD- MSTI (2007/2) )	37 676	47 342	76 670	109 720	-

Temel Göstergeler	1990	1995	2000	2005	2006
1000 Çalışan Kişi Başına Düşen Araştırmacı Sayısı (OECD- MSTI (2007/2))	5	5,9	7,3	9,1	-
Finans Kaynağına Göre GSYARGEH'in dağılımı (%) (OECD- MSTI (2007/2))	Özel Sektör: 47,4 Kamu: 45,1 Diğer Ulusal Kaynaklar: 0,6 Yurtdışı: 6,8	Özel Sektör: 44,5 Kamu: 43,6 Diğer Ulusal Kaynaklar: 5,2 Yurtdışı: 6,7	Özel Sektör: 49,7 Kamu: 38,6 Diğer Ulusal Kaynaklar: 6,8 Yurtdışı: 4,9	Özel Sektör: 46,3 Kamu: 43 Diğer Ulusal Kaynaklar: 5 Yurtdışı: 5,7	Özel Sektör: - Kamu: - Diğer Ulusal Kaynaklar: - Yurtdışı: -
Gerçekleştiren Sektöre Göre GSYARGEH'in dağılımı (%) (OECD- MSTI (2007/1))	Özel Sektör: 57,8 Yükseköğretim: 20,4 Kamu: 21,3 Kar Amacı Gütmeyen: 0,5	Özel Sektör: 48,2 Yükseköğretim: 32 Kamu: 18,6 Kar Amacı Gütmeyen: 1,1	Özel Sektör: 53,7 Yükseköğretim: 29,6 Kamu: 15,8 Kar Amacı Gütmeyen: 0,9	Özel Sektör: 53,8 Yükseköğretim: 29 Kamu: 17 Kar Amacı Gütmeyen: 0,1	Özel Sektör: - Yükseköğretim: - Kamu: - Kar Amacı Gütmeyen: -
Milyon Kişi Başına Bilimsel Yayın Sayısı (Thomson's ISI Web of Science)	289,694	485,808	659,890	858,252	942,971
Milyon Kişi Başına Bilimsel Yayın Sayısı Bakımından Ülke Sıralaması (Thomson's ISI Web of Science)	26 190 ülke içerisinde	24 190 ülke içerisinde	25 190 ülke içerisinde	26 190 ülke içerisinde	25 190 ülke içerisinde

<b>Temel Göstergeler</b>	<b>1990</b>	<b>1995</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
<i>Üçlü Patent Sayısı (rüçhan yılı) (OECD- MSTI (2007/2))</i>	74	87	150	201	-
<i>Milyon Kişi Başına Üçlü Patent Sayısı (rüçhan yılı) (OECD- MSTI (2007/2))</i>	1,897	2,209	3,725	4,636	-

# ***BTY Sisteminin İdari Yapılanması***

## ***Bilim, Teknoloji ve Yenilik ile İlgili Bakanlık(lar):***

- Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (MEC)
- Sanayi, Turizm ve Ticaret Bakanlığı (MITYC)

(2004 yılından itibaren Bilim ve Teknoloji Bakanlığı kapatılarak görevleri Eğitim ve Araştırma Bakanlığı ile Sanayi, Turizm ve Ticaret Bakanlığı'na devredilmiştir.)

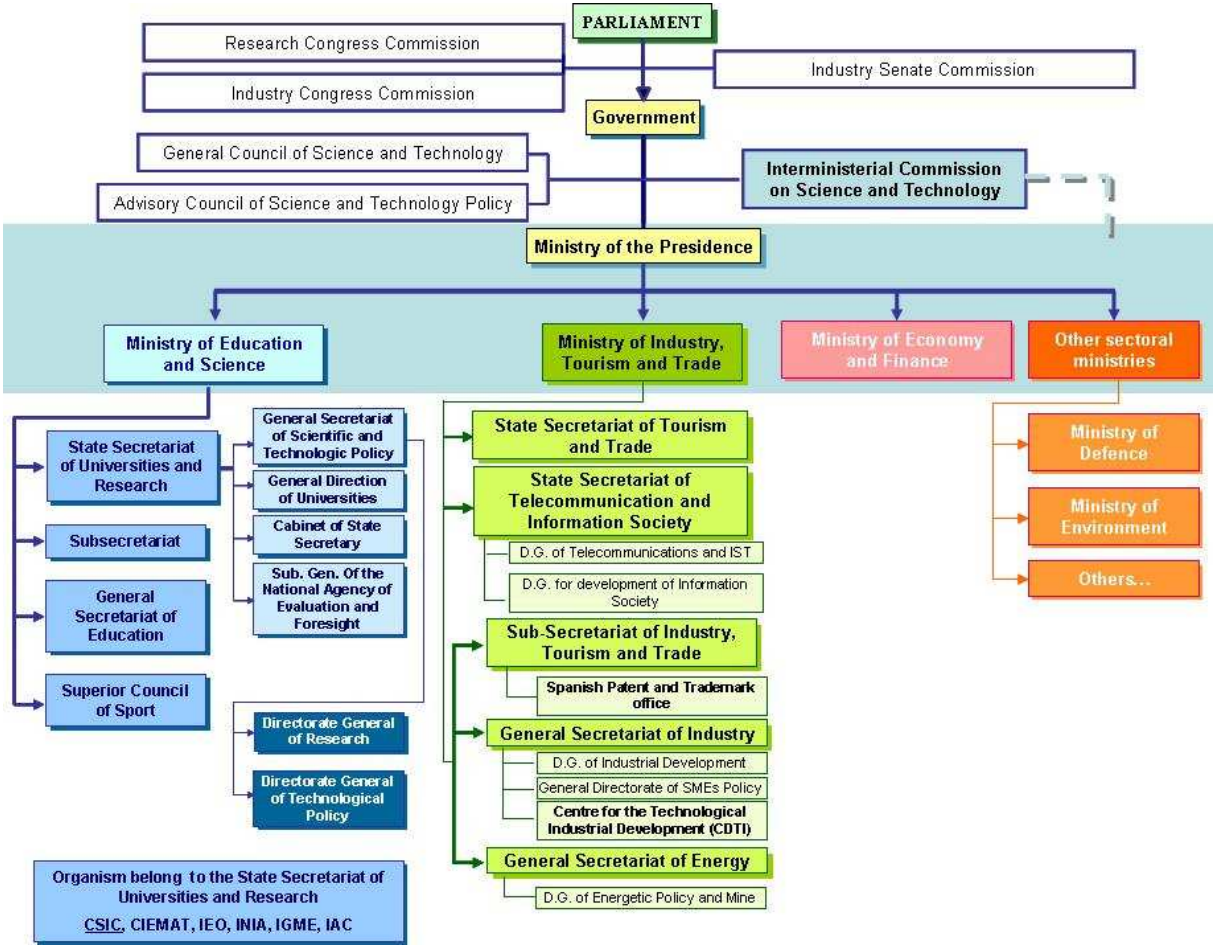
## ***BTY Politikası Yapan Kuruluş(lar) ya da Organ(lar):***

- Bakanlıklararası Bilim ve Teknoloji Komisyonu (CICYT)
- Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (MEC)
- Sanayi, Turizm ve Ticaret Bakanlığı (MITYC)
- Bilimsel Araştırma Yüksek Konseyi (CSIC)

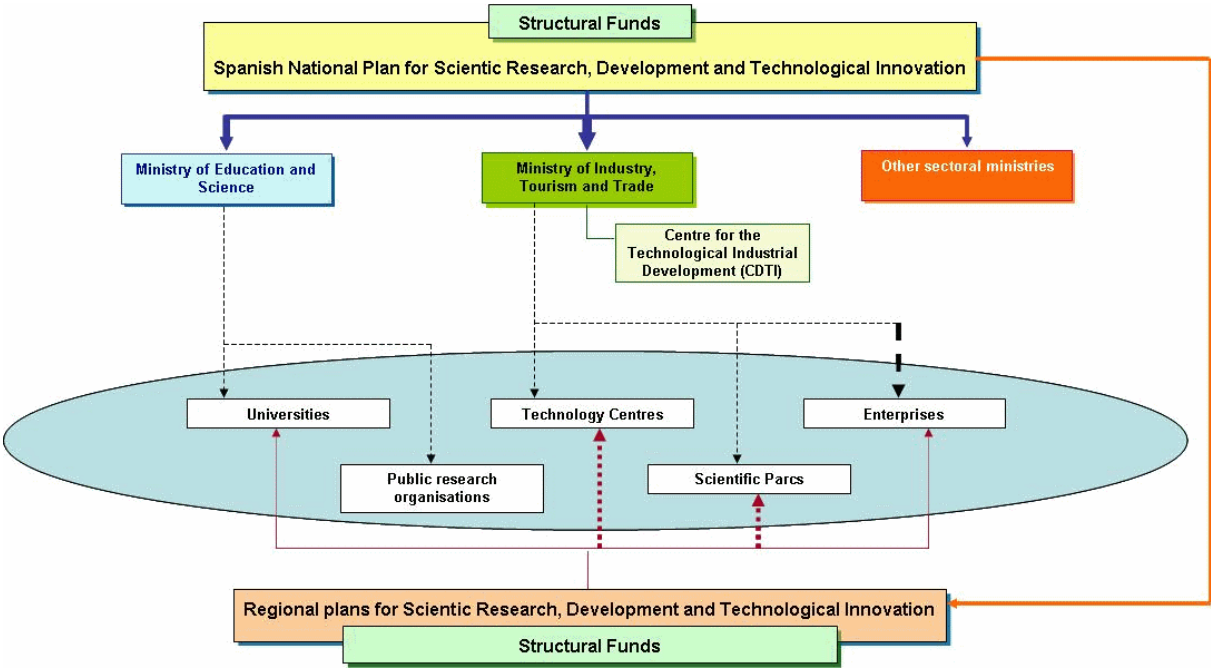
## ***BTY için Fon Sağlayan Kamu Kuruluşları:***

- Eğitim ve Araştırma Bakanlığı (MEC)
- Sanayi, Turizm ve Ticaret Bakanlığı (MITYC)

**İspanya Bilim, Teknoloji ve Yenilik Yönetim Sistemi:**



**İspanya Bilim, Teknoloji ve Yenilik Fon Sistemi:**



# Eğitim ve Araştırma Bakanlığı

## (Ministry of Education and Science - MEC)

### İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	√
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

### Türü

Bakanlık

### Misyonu ve Görevleri:

MEC'in İşpanyol bilim ve teknoloji sistemiyle ilgili faaliyetleri aşağıdaki gibidir:

- Bilim ve teknoloji politikaları oluşturmak
- MITYC ile birlikte CICYT'yi oluşturan kamu kurumları arasında olduğu için hükümete bilim ve teknoloji politikaları konusunda danışmanlık yapmak
- Bilimsel bilginin yayılmasını sağlamak ve bütün alanlarda araştırma ve geliştirmeyi teşvik etmek
- İşpanya Ulusal Bilimsel Araştırma, Geliştirme ve Teknolojik Yenilik Planı'nda yer alan faaliyetler ve eylemlerin MITYC ile birlikte uygulanmasını ve yönetimini sağlamak
- Uluslararası bilimsel araştırma programlarına İşpanya'nın katılımını koordine etmek
- İşpanya bilim-teknoloji-sanayi sistemindeki aktörlerin koordinasyonuna ilişkin mekanizmalar geliştirmek
- Üniversitelere ve kamu araştırma organizasyonlarına fon sağlamak

### İdari ve Mali Özerklik

MEC idari olarak Başbakanlığa bağlıdır. Bakan tarafından yönetilir. Bakanlığa bağlı dört alt birim bulunmaktadır:

- Üniversiteler ve Araştırma Genel Müdürlüğu – Bilim ve Teknoloji Politikaları Genel Sekreterliği bu Müdürlüğu'n altındadır. Genel Müdürlüğu altında bir birim olan Ulusal Değerlendirme Ajansı birim ve diğer organizasyonlara yapılan bilimsel ve teknoloji proje önerilerini yılda dört kez değerlendirir; kamu bilim ve teknoloji sisteminin kapasitesini iyileştirmeye çalışır; mükemmeliyet kriteri ve bilimsel ve teknolojik kalite ekseninde Ar-Ge kaynaklarının dağıtımıyla ilgili karar alma mekanizmasına katılır.
- Bakanlık alt sekreterliği
- Eğitim Genel Sekreterliği – Genel Eğitim Yönetimi, Profesyonel Formasyon ve Eğitimsel Yenilik, Yüksek Öğretim İşbirliği ve İnceleme Genel Yönetimi Eğitim Genel Sekreterliği altındadır.

- Üstün Spor Konseyi

Bakanlığın bütçesi yıllık olarak İspanya parlamentosu tarafından onaylanan Ulusal Devlet Bütçesi tarafından belirlenir.

Eğitim ve Bilim Bakanlığı himayesindeki İspanya Bilim ve Teknoloji Vakfı (FECYT), İspanya'da bilim ve teknoloji politikalarından sorumlu karar alma organlarına teknik destek sağlamakla yükümlüdür. FECYT, Ulusal Ar-Ge Planı'nın Birleşik İzleme ve Değerlendirme Sistemi'nin (SISE) uygulanması, Bilimsel ve Teknik Araştırma Değerlendirme ve Fonlama Ajansı'nın faaliyetlerini koordine etme ve yeni ulusal Ar-Ge stratejilerinin değerlendirilmesini içeren Ar-Ge faaliyetlerinin planlanması, koordinasyonu, izlenmesi ve değerlendirilmesi faaliyetlerini yürütür. Ayrıca, İspanyol Ağ ve Mobilite Merkezleri'nin koordinasyonundan sorumludur.

## **Bütçesi ve Verdiği Destekler**

MITYC ile geliştirilen Teknik İncelemeyi Destekleme Programı (PROFIT) kapsamında projelere fon sağlanmaktadır. Bilimsel ve Teknolojik Ağ Programları ve diğer Ar-Ge programlarına da destek verilmektedir. Üniversitelere ve kamu araştırma organizasyonlarına fon sağlanmaktadır. 2005 yılında kamu Ar-Ge fonlarının % 28'i MEC tarafından verilmiştir.

# Sanayi, Turizm ve Ticaret Bakanlığı

## (Ministry of Industry, Tourism and Trade - MITYC)

### İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	√
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	√
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

### Türü

Bakanlık

### Misyonu ve Görevleri:

Endüstriyel gelişme, ticaret, telekomünikasyon, turizm ve KOBİlerle ilgili konularda politikalar geliştirerek hükümete danışmanlık yapmakla yükümlüdür. Bilim ve teknoloji sistemiyle ilgili faaliyetleri aşağıdaki gibidir:

- Enformasyon ve iletişim teknolojileriyle ilgili ulusal programlar ve stratejik eylem planları hazırlamak
- Enformasyon toplumunun geliştirilmesi ve enformasyon teknolojileriyle ilgili stratejik eylemler yürütmek
- Enerji politikaları ve madenlerle ilgili Ar-Ge faaliyetlerini desteklemek ve İspanyol mandencilik sektörünün rekabetçiliğini artırmak
- CICYT'yi oluşturan kamu kurumları arasında olduğu için hükümete bilim ve teknoloji politikaları konusunda danışmanlık yapmak
- İspanya Ulusal Bilimsel Araştırma, Geliştirme ve Teknolojik Yenilik Planı'nda yer alan faaliyetler ve eylemlerin uygulanmasını ve yönetimini sağlamak
- Teknik İncelemeyi Destekleme Programı (PROFIT) kapsamında projelere fon sağlamak.

### İdari ve Mali Özerklik

MITYC idari olarak Başbakanlığa bağlıdır. Bakan tarafından yönetilir. Bakanlığa bağlı iki birim ve üç alt birimden oluşmaktadır:

- Turizm ve Ticaret Genel Müdürlüğü
- Telekomünikasyon ve Enformasyon Toplumu Genel Sekreterliği
- Sanayi, Turizm ve Ticaret Alt Sekreterliği

- Sanayi Genel Sekreterliği – Sanayi genel Sekreterliği altında bulunan Gelişme ve Endüstriyel Teknoloji Merkezi (CDTI) Ar-Ge ve yeniliği destekleyen ana organdır. Özel sektörde teknoloji gelişimi ve İspanya'nın uluslararası programlarda temsil edilmesini sağlar.
- Enerji genel Sekreterliği

## **Bütçesi ve Verdiği Destekler**

MEC ile geliştirilen Teknik İncelemeyi Destekleme Programı (PROFIT) kapsamında projelere fon sağlanmaktadır. Firmaların Ar-Ge faaliyetlerine dahil olmasını desteklemektedir. Özel sektör ve teknoloji geliştirme merkezlerine fon sağlanmaktadır. 2005 yılında kamu Ar-Ge fonlarının % 47'si MITYC tarafından verilmiştir.

# Bakanlıklararası Bilim ve Teknoloji Komisyonu

## (Inter-ministerial Commission on Science and Technology - CICYT)

### İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	

### Türü

Komisyon

### Misyonu ve Görevleri:

- İnovasyon politikalarının planlanması, koordinasyonu ve izlenmesini sağlar
- İnovasyon politikalarıyla ilgili farklı bakanlıkların faaliyetlerini koordine eder
- Ar-Ge politikaları ve İspanya Ulusal Bilimsel Araştırma, Geliştirme ve Teknolojik Yenilik Planı ile ilgili konularda hükümete danışmanlık yapar.

### İdari ve Mali Özerklik

CICYT, Eğitim ve Bilim Bakanlığı, Sanayi, Turizm ve Ticaret Bakanlığı, Dış ilişkiler ve İşbirliği Bakanlığı, Ekonomi ve Finans Bakanlığı, Savunma Bakanlığı, Sağlık ve Tüketim Bakanlığı, Çevre Bakanlığı, İşgücü ve Sosyal İşler Bakanlığı temsilcilerinden oluşur ve hükümet başkanı tarafından yönetilir. CICYT'nin Daimi Kurul'u hükümet başkan yardımcısı başkanlığında üç ayda bir toplanmaktadır. Çalışma grupları CICYT'de yer alan bakanlıkların genel müdürlerinin katılımıyla Hükümet başkanlığı Mali İşler Genel Müdürü başkanlığında onbeş günde bir tolanmaktadır.

CICYT'nin iki ana danışmanlık ve destek organı bulunmaktadır. Bilim ve Teknoloji Genel Konseyi 17 otonom bölgenin birbiriyle ve merkezi devlet yönetimiyle koordinasyonunu destekleyen bir danışma kuruldur. 17 otonom bölgenin temsilcilerinden oluşur. Bilim ve Teknoloji Danışma Konseyi, bilim cemiyetinin ve ekonomik ve sosyal aktörlerin Ar-Ge politikaları tasarlanması, izlenmesi ve değerlendirilmesi sürecine katılmasını desteklemek amacıyla oluşturulmuştur. Diğer danışmanlık organları Araştırma Meclis Komisyonu, Sanayi Meclis Komisyonu ve Sanayi Senato Komisyonu'dur.

# İspanya Ulusal Araştırma Konseyi (Spanish National Research Council - CSIC)

## İşlevleri

BTY Politikalarının Tasarımı/Önerilmesi	√
BTY Politikalarının Onaylanması	
BTY Politikalarının Uygulanması	
BTY Faaliyetlerine Fon Sağlama	
Ar-Ge Faaliyetlerinde Bulunma	√

## Türü

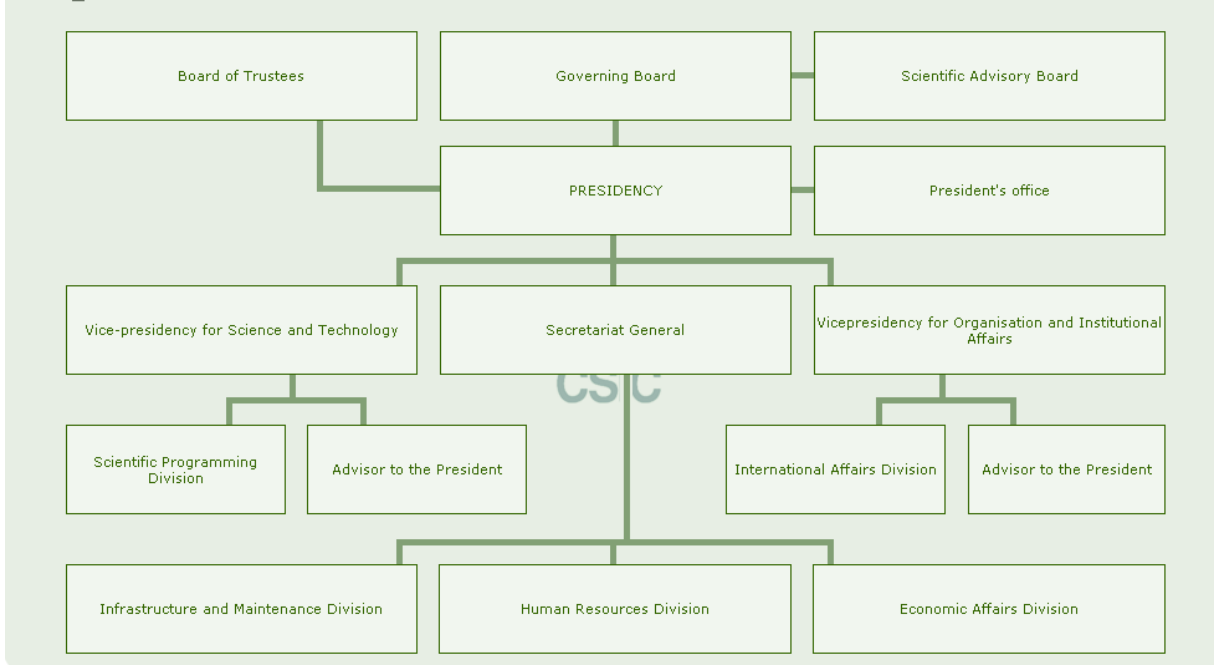
Konsey

## Misyonu ve Görevleri:

- Disiplinlerarası bilimsel ve teknolojik araştırma
- İspanya'ya yayılmış merkezleri yoluyla otonom bölgelerin bilim politikalarında aktif rol almak
- Bilimsel ve teknolojik danışmanlık
- Sonuçları özek sektöre aktarmak
- Teknolojiye dayalı firmalar kurulmasına katkı sağlamak
- Uzmanlaşmış personel eğitimi
- Altyapı ve geniş tesis yönetimi
- Bilimsel kültürü teşvik etmek

## İdari ve Mali Özerklik

CSIC, Eğitim ve Bilim Bakanlığı'na bağlı, Üniversiteler ve Araştırma Genel Müdürlüğü'ne karşı sorumlu otonom bir kamu araştırma konseyidir. Kendi yasal kimliği, aktifleri ve nakit akışı vardır ve bağımsız olarak yönetilir. Organizasyon yapısı aşağıdaki gibidir:



42 tanesi birleşik merkez olmak üzere 117 merkezi, 9 servis merkezi ve 1 teknik destek merkezi bulunmaktadır. Üniversiteler ve diğer enstitülerle ilişkili 148 birimi vardır. %32,6'sı dış kaynaklardan karşılanan 610,27 milyon avroluk bütçesi vardır.

**KAYNAKLAR:**

- ERAWATCH - <http://cordis.europa.eu/erawatch/>
- Trendchart