



## Informe metodològic estandarditzat de l'operació Indicators d'alta tecnologia per a la Comunitat Valenciana.

Producte de difusió: Indicators d'alta tecnologia per a la Comunitat Valenciana.

Subconcepte	Valors Metadades
<b>1. Contacte</b>	
1.1. Organització de contacte	Institut Valencià d'Estadística
1.2. Unitat d'organització	
1.3. Nom de contacte	
1.4. Funció de la persona de contacte	
1.5. Adreça postal de contacte	C/Isabel la Catòlica, 8 46004 València
1.6. Direcció electrònica de contacte	ive@gva.es
1.7. Número de telèfon de contacte	961 972 256
1.8. Número de fax de contacte	
<b>2. Actualització de metadades</b>	
2.1. Última validació de metadades	30/11/2023
2.2. Última difusió de metadades	30/11/2023
2.3. Última actualització de metadades	30/11/2023
<b>3. Presentació estadística</b>	
3.1. Descripció de les dades	<p>L'estadística d'indicators d'Alta Tecnologia, de periodicitat anual, és una estadística de síntesi que proporciona una sèrie d'indicators sobre sectors productius i grups de productes considerats d'alta tecnologia en la Comunitat Valenciana. Els indicators provenen de diverses operacions estadístiques i s'estructuren en 3 àrees: variables econòmiques, ocupació i recursos humans i ciència i tecnologia.</p> <p>Els sectors i productes que constitueixen la denominada alta tecnologia es poden definir, genèricament, com aquells que, donat el seu grau de complexitat, requereixen un continu esforç en investigació i una sòlida base tecnològica. En aquest sentit, els indicators d'alta tecnologia es van concebre com una mesura dels resultats i de l'impacte de la R+D. A més, aquests indicators constitueixen una eina de gran utilitat per a l'anàlisi de la competitivitat i internacionalització de l'economia valenciana</p>
3.2. Sistema de classificació	<p><u>Enfocament per sectors</u></p> <p>Eurostat utilitza la nomenclatura general d'activitats econòmiques de les Comunitats Europees (NAIX Rev. 2) per a definir els sectors d'alta tecnologia. La classificació dels sectors d'alta tecnologia resulta de l'agregació del sector manufacturer de tecnologia alta i mitjana-alta més el sector de serveis de tecnologia alta. S'utilitza la Naix Rev. 2 a un nivell de tres dígits encara que, en molts casos, a causa de la restricció de les fonts estadístiques utilitzades, l'agregació s'efectua a un nivell de dos dígits.</p> <p>Per a aquesta publicació s'utilitza la nova classificació establida des de 2001 per l'OCDE i la recomanació d'Eurostat d'aconseguir una segmentació dels sectors a 3 dígits de la NAIX</p> <p><u>Enfocament per productes</u></p> <p>La llista de productes està basada en el càlcul de la intensitat d'I+D per grup de productes. Els grups classificats com d'alta tecnologia estan basats en la SITC Rev.4 (Standard International Trade Classification). S'estableixen les correspondències entre les classificacions internacionals i les utilitzades a Espanya. En particular, s'utilitza la classificació CPA (Classificació de Productes per Activitats) i les seues correspondències amb SITC i NC (Nomenclatura Combinada). Finalment, l'equivalència entre la NC i la classificació PRODCOM (List of Products of the European Community) permet establir vincles entre classificacions i fonts d'informació.</p>

A l'efecte de comparabilitat s'utilitza per a aquesta publicació la classificació establida per l'OCDE.

### 3.3. Cobertura per sectors

Per branques, es cobreix el sector manufacturer de tecnologia alta i mitjana-alta i les branques de serveis d'alta tecnologia o de punta; i, d'altra banda, també es cobreix la producció, exportació i importació de productes considerats d'alta tecnologia.

### 3.4. Conceptes i definicions estadístiques

**Activitats d'I+D:** Comprenen el treball creatiu dut a terme per a incrementar el volum de coneixements, inclòs el coneixement de l'home, la cultura i la societat, i l'ús d'aqueix coneixement per a concebre noves aplicacions. Aquestes activitats poden ser desenvolupades dins de l'empresa (I+D interna) o poden ser adquirides a altres empreses (I+D externa). La I+D comprén els treballs creatius que s'emprenen de manera sistemàtica. Això implica un mínim d'infraestructures, tant quant a l'organització com als mitjans, destinades per l'empresa d'una manera contínua a I+D. A l'efecte d'aquesta estadística, s'equipara el caràcter sistemàtic amb la contractació anual d'almenys un investigador en equivalència a jornada completa.

**Despesa en activitats internes d'I+D:** El mesurament de les despeses en I+D és un dels procediments d'obtenció de l'input de l'activitat investigadora. Es consideren despeses en activitats d'I+D a totes les quantitats destinades a activitats d'I+D, realitzades dins de la unitat o centre investigador (despeses internes) o fora d'aquests (despeses externes), qualsevol que siga l'origen de fons. Les despeses dutes a terme fora del centre, però en suport de tasques internes d'I+D (compra de subministraments per a I+D, per exemple), també s'inclouran com a despeses internes en I+D. Les dades relatives a despeses internes en I+D han de recollir-se a partir de la informació sobre les despeses internes dels quals realitzen I+D. No obstant això, és desitjable igualment recollir dades sobre les despeses externes en I+D com a informació complementària.

**Personal ocupat en activitats d'I+D:** S'inclou com a personal en I+D, a tot el personal ocupat directament en activitats d'I+D, sense distinció de nivell de responsabilitat, així com els que subministren serveis lligats directament als treballs d'I+D, com a gerents, administradors i personal d'oficina

**Investigadors:** Són els científics i enginyers implicats en la concepció o creació de nous coneixements, productes, processos, mètodes i sistemes i en la gestió dels corresponents projectes. S'inclouen els gerents i administradors dedicats a la planificació i gestió dels aspectes científics i tècnics del treball dels investigadors. També s'inclouen els estudiants postgraduats amb un "salari/beca d'estudi" que realitzen activitats d'I+D.

**Despeses internes en activitats d'I+D per càpita:** Es defineix com el quocient entre la despesa en activitats internes d'I+D i el nombre d'habitants obtingut del padró.

**Despeses internes en activitats d'I+D per cada 1.000€ del PIB:** Es defineix com el quocient entre la despesa en activitats internes d'I+D i el Producte Interior Brut (PIB) en milers d'euros obtingut de la Comptabilitat Regional d'Espanya de l'Institut Nacional d'Estadística (INE).

**Empreses innovadores:** En el context de la publicació d'alta tecnologia, amb aquest concepte es fa referència a aquelles empreses que durant l'any de referència han desenvolupat activitats que condueixen al desenvolupament d'innovacions (I+D interna; adquisició d'I+D; enginyeria, disseny i altres activitats creatives; màrqueting i creació de marca; activitats relacionades amb els drets de propietat intel·lectual; activitats relacionades amb la formació del personal; desenvolupament de programari i activitats relacionades amb el treball de bases de dades; adquisició o lloguer de béns tangibles).

**Empreses EIN:** Són les empreses que ha introduït en els tres últims anys innovacions de producte o de procés més les empreses amb activitats d'innovació tecnològica en curs o no reeixides en aqueix període. Aquesta variable es va publicar fins a l'any de referència 2017 ja que era un concepte propi de l'explotació de l'Enquesta d'innovació en les empreses. A partir de l'any 2018, el concepte d'empresa \*EIN ja no forma part d'aquesta explotació i ha sigut igualment exclòs dels Indicadors d'alta tecnologia.

**Despesa en innovació:** Cost total del conjunt d'activitats innovadores, incloent les despeses internes i externes en I+D i les despeses relatives a les restants activitats innovadores. S'inclouen totes les despeses de l'empresa en projectes d'innovació, hagen tingut èxit o no. També s'inclouen les despeses en I+D que no estiguen lligats a un producte o a un procés en concret (investigació bàsica).

**Despeses en I+D interna:** Comprén les despeses corrents i de capital en activitats d'I+D realitzats dins de l'empresa. - **Intensitat d'innovació:** Es defineix com el quocient entre la despesa en innovació i la xifra de negocis, expressat en percentatge.

**Empresa:** L'empresa correspon a la combinació més xicoteta d'unitats jurídiques que constitueix una unitat organitzativa de producció de béns i serveis i que gaudeix d'una certa autonomia de decisió, principalment a l'hora d'emprar els recursos corrents de què disposa. L'empresa exerceix una o més activitats en un o diversos llocs. Una empresa pot correspondre a una única unitat jurídica.

**Establiment o local:** És tota unitat productiva situada en un lloc delimitat topogràficament (taller, mina, fàbrica, magatzem, botiga, oficina, etc.), des del qual es realitzen activitats econòmiques a les quals dediquen el seu treball una o diverses persones d'una mateixa empresa.

**Xifra de negocis:** Comprén el total dels imports facturats per la unitat d'observació durant el període de referència per les vendes de béns i serveis subministrats a tercers, considerant tant els realitzats directament per la pròpia unitat d'observació com els procedents d'eventuals subcontractacions.

Estes vendes de béns o serveis es comptabilitzen en termes nets, és a dir, incloent-hi les càrregues repercutides al client (transport, envasos, etc.), encara que es facturen per separat, però deduïnt els descomptes sobre vendes per ràpid pagament, les devolucions de vendes o el valor d'envasos retornats, així com els ràpels sobre les vendes. S'inclouen els impostos i taxes que graven els béns o serveis facturats per la unitat, però s'exclou l'IVA repercutit al client.

Des d'un punt de vista administratiu, el Pla General de Comptabilitat (\*PGC) (RD 1514/2007, de 16 de novembre) defineix el Total de l'import net de la xifra de negocis mitjançant les següents partides comptables: C700+C701+C702+C703+C704+C705-C706-C708-C709

La xifra de negocis no comprén, doncs, ni les subvencions ni altres ingressos d'explotació, ni tampoc els ingressos financers, extraordinaris o altres que afecten el resultat de l'exercici.

**Inversió en actius materials:** Es tracta de la inversió, durant el període de referència, en béns materials. S'inclouen els béns de capital materials, tant nous com ja existents, independentment de si s'han comprat a tercers, s'han adquirit a través d'un contracte d'arrendament financer (dret a utilitzar un bé durador a canvi del pagament de lloguers durant un termini prolongat i predeterminat) o s'han fabricat per a autoconsum (producció capitalitzada de béns de capital materials), que tinguen una vida útil superior a un any, inclosos els béns materials no fabricats, com la terra. El llindar de la vida útil d'un bé que pot capitalitzar-se pot incrementar-se en funció de les pràctiques comptables de l'empresa, quan estes pràctiques requerisquen una vida útil esperada superior al llindar indicat d'un any.

**Sous i salaris:** És el total de la retribució, en metàl·lic o en espècie, que ha d'abonar-se a tots els assalariats (inclosos els treballadors a domicili) a canvi del treball realitzat durant el període comptable, independentment de si es paga en funció de la jornada laboral, la producció o el treball a preu fet, i de si s'abona periòdicament o no.

**Ocupat:** tota persona de 16 anys o més que durant la setmana de referència de l'enquesta ha tingut un treball per compte d'altri (assalariat) o ha exercit una activitat per compte propi.

**Cost salarial:** comprén totes les percepcions econòmiques realitzades als treballadors, en efectiu o en espècie, per la prestació professional dels serveis laborals per compte d'altri, ja retribuïsquen el treball efectiu, qualsevol que siga la forma de remuneració, o els períodes de descans computables com de treball.

3.5. Unitat estadística	Depén de la font de dades utilitzada
3.6. Població estadística	Depén de la font de dades utilitzada
3.7. Àmbit geogràfic	Comunitat Valenciana.
3.8. Cobertura temporal	2008-2021
3.9. Període base	

#### 4. Unitat de mesura

4.1. Unitat de mesura	Depén de la font de dades utilitzada
-----------------------	--------------------------------------

#### 5. Període de referència

5.1. Període de referència	Depén de la font de dades utilitzada
----------------------------	--------------------------------------

## 6. Mandat institucional

6.1. Actes jurídics i altres acords	Article 49.1.32é de l'Estatut d'Autonomia de la Comunitat Valenciana que reconeix la competència exclusiva de la Generalitat sobre l'estadística d'interés de la Generalitat. Llei 5/1990, de la Generalitat, d'Estadística de la Comunitat Valenciana, que estableix el marc legal a partir del qual desenvolupar la competència estatutària. Decret 81/2014, de 6 de juny, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Estadística de la Comunitat Valenciana, fixant el contingut material del Pla Valencià d'Estadística. Aquesta activitat és una estadística d'interés de la Generalitat i està inclosa en el Pla Valencià d'Estadística 2019-2022 (1003 Indicadors d'alta tecnologia).
6.2. Intercanvi de dades	En tractar-se d'una operació de síntesi basada en resultat estadístics no requereix intercanvi de dades.

## 7. Confidencialitat

7.1. Política de confidencialitat	Decret 81/2014, de 6 de juny, del Consell, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Estadística de la Comunitat Valenciana. (Títol III, Capítol II: principis d'interés públic, objectivitat i correcció tècnica, i Capítol IV. Principi de secret estadístic que garanteix la confidencialitat)
7.2. Tractament de dades confidencials	En tractar-se d'una operació de síntesi basada en resultat estadístics no es duu a terme cap tractament.

## 8. Política de difusió

8.1. Data de difusió	La publicació avanç del calendari es realitza en l'últim trimestre de cada any i mostra les dates exactes de la publicació de les estadístiques conjunturals. Posteriorment s'anuncia el dia exacte de publicació de les estadístiques estructurals programades.
8.2. Data prevista de difusió de resultats	El calendari de publicacions es difon en la pàgina principal del portal estadístic de la Generalitat Valenciana. <a href="https://pegv.gva.es/va/inicio">https://pegv.gva.es/va/inicio</a>
8.3. Accés als resultats	L'operació es difon a través de la pàgina del portal estadístic de la Generalitat Valenciana. La informació es mostra a través de la publicació Indicadors d'alta tecnologia per a la Comunitat Valenciana. <a href="https://pegv.gva.es/va/temas/cienciaytecnologia/investigaciondesarrolloeinnovacion/indicadoresdealtatecnologia">https://pegv.gva.es/va/temas/cienciaytecnologia/investigaciondesarrolloeinnovacion/indicadoresdealtatecnologia</a>

## 9. Freqüència de la difusió

9.1. Freqüència de la difusió	Anual
-------------------------------	-------

## 10. Format de difusió

10.1. Comunicats	Els resultats de les operacions estadístiques es difonen generalment en l'apartat de notícies que es poden consultar en <a href="https://pegv.gva.es/va/inicio">https://pegv.gva.es/va/inicio</a>
10.2. Publicacions	Indicadors d'alta tecnologia per a la Comunitat Valenciana.
10.3. Base de dades online	L'IVE utilitza bancs de dades per a emmagatzemar i difondre en la Web la informació estadística. Es pot accedir a la informació publicada a través de l'apartat: Accés temàtic a informació estadística/Ciència i tecnologia/
10.4. Accés a microdades	No existeix disponibilitat de microdades per a aquesta activitat.
10.5. Altres	

## 11. Accessibilitat de la documentació

11.1. Documentació sobre metodologia	La metodologia està disponible en el portal estadístic de la Generalitat Valenciana dins de cada publicació anual de la Indicadors d'alta tecnologia per a la Comunitat Valenciana, en l'apartat de notes metodològiques.
11.2. Documentació sobre qualitat	

## 12. Gestió de qualitat

12.1. Garantia de qualitat	En tractar-se d'una estadística de síntesi, la qualitat de les dades d'entrada ha de consultar-se en els informes de qualitat de les corresponents estadístiques utilitzades com a fonts d'aquesta estadística.
12.2. Avaluació de qualitat	Donat l'origen de les dades (operacions estadístiques del PVE) i els processos involucrats en el seu càlcul, es considera que la qualitat de les dades és l'adequada

## 13. Rellevància

13.1. Usuaris	Administració autonòmica de la Comunitat Valenciana, analistes econòmics i mitjans comunicació
13.2. Satisfacció dels usuaris	
13.3. Exhaustivitat	Es difonen totes les dades previstes en la fitxa corresponent del PVE

## 14. Exactitud i fiabilitat

14.1. Exactitud global	En tractar-se d'una estadística de síntesi, l'acuracitat i fiabilitat de les dades de l'estadística depén de l'acuracitat i fiabilitat de les fonts utilitzades.
14.2. Errors de mostreig	En tractar-se d'una estadística de síntesi, els errors de mostreig seran els precisats en les fonts de les quals s'extrauen les diferents dades d'aquesta.
14.3. Errors aliens al mostreig	En tot el procés estadístic es duu a terme un control dels errors aliens al mostreig. Es controlen dos tipus d'errors: Errors de congruència (variacions molt elevades respecte a l'any anterior, falta de dades obligatòries, sumes incorrectes,...) Errors de rang (valor invàlid de les variables).

## 15. Oportunitat i puntualitat

15.1. Oportunitat	El mes de desembre de l'any t+2 es difon la informació relativa a les dades de l'any t, és a dir, en un termini de 36 mesos.
15.2. Puntualitat	La difusió de les dades es realitza d'acord amb el calendari de publicació de resultats de l'IVE que elabora i publica per a cada any.

## 16. Comparabilitat

16.1. Comparabilitat geogràfica	Pel fet que els codis, tant de les branques com dels productes, utilitzats són els marcats a nivell internacional, la comparabilitat amb altres estadístiques a nivell europeu, nacional i regional està garantida
16.2. Comparabilitat temporal	Les dades són comparables en el temps. Va haver-hi una ruptura de sèrie l'any 2009 a causa de canvi en la classificació d'activitats econòmiques que va passar de la Nace Rev.1.1 a la Nace Rev.2. Per tant, les dades són comparables a partir de 2009.

## 17. Coherència

17.1. Coherència – encreuament de sectors	A l'ésser una enquesta molt especialitzada no és factible l'encreuament amb altres sectors
17.2. Coherència - interna	En estudiar la coherència de les dades de les taules que conformen aquesta estadística cal tindre en compte les diferents fonts dels quals procedeixen aquestes dades. A causa d'això, encara que les definicions estadístiques són constants en totes les taules, és possible que existisquen discrepàncies entre alguns resultats.

## 18. Costos i càrrega

18.1. Costos i càrrega	Es tracta d'una estadística elaborada a partir d'altres resultats estadístics. No precisa per això col·laboració d'unitats informants i no genera cost de recollida de dades.
------------------------	---

## 19. Revisió de les dades

19.1. Revisió de les dades - política	Al no existir dades provisionals no es realitza una revisió de les dades
19.2. Revisió de les dades - pràctica	

## 20. Tractament estadístic

20.1. Dades d'origen	Explotació d'informació estadística
20.2. Freqüència de la recollida de dades	Anual
20.3. Recopilació de dades	En tractar-se d'una estadística de síntesi, la recollida de dades consisteix en l'extracció de la informació pertinent de les diferents fonts descrites
20.4. Validació de dades	En tractar-se d'una estadística de síntesi, les dades ja estan validats en les diferents enquestes utilitzades
20.5. Compilació de dades	
20.6. Ajust	

## 21. Observacions

20.1. Observacions
--------------------