



Galicia Dixital.

Tecnoloxías Disruptivas nas empresas de Galicia

Edición 2022



AXENCIA PARA A
MODERNIZACIÓN
TECNOLÓXICA DE GALICIA

Edita: Xunta de Galicia

Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega)

Lugar: Santiago de Compostela

Ano: 2023

Este documento distribúese baixo licencia Creative Commons Atribución

Compartir baixo a licencia 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0)

Dispoñible en: <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.gl>

Galicia Dixital. Tecnoloxías Disruptivas nas empresas de Galicia

Edición 2022

Observatorio da Sociedade da Información e a Modernización
de Galicia (OSIMGA)

Xunta de Galicia

Consellería de Facenda e Administración Pública

Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega)
Santiago de Compostela

2023

Índice de contidos

Índice de contidos.....	4
I. Introdución	5
II. Tecnoloxías disruptivas nas empresas	7
II.I. Intelixencia Artificial (IA).....	7
II.II. Big Data	10
II.III. Robots.....	13
III. Conclusións.....	17
IV. Índice de gráficas.....	18

I. Introducción

O OSIMGA presenta o seguimento e a avaliación anual dos indicadores relativos á expansión das tecnoloxías disruptivas no tecido empresarial galego.

Este informe ven enmarcado dentro dos obxectivos e estratexias da Estratexia Galicia dixital 2030. Dentro do obxectivo de “desenvolvemento do ecosistema dixital en Galicia”, a EGD2030 define numerosas actuacións enmarcadas na “dixitalización empresarial, cambios dos procesos organizativos”. Moitos deses avances poden ser medidos e avaliados a través dos datos que se difunden neste documento.

O obxectivo principal desta análise é identificar o grao de adopción da intelixencia artificial, aprendizaxe automático a través do big data, robots de servizo e industriais, etc.

O Observatorio da Sociedade da Información e a Modernización de Galicia (OSIMGA), adscrito á Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), é o responsable de realizar a análise que se presenta neste Diagnóstico sobre o equipamento e uso das tecnoloxías disruptivas nas empresas galegas tomando como referencia os resultados do estudo “Galicia. A economía en dixital. A Sociedade da Información nas empresas de Galicia . Edición 2022”¹

Este documento analiza en detalle información cuantitativa de microempresas (menos de 10 traballadores/as) e de empresas de 10 ou máis traballadores/as, relacionada coas tecnoloxías disruptivas das que dispoñen en 2022.

Ofrécese información diferenciada para dous segmentos empresariais:

-  Empresas con sede en Galicia
-  Empresas con actividade en Galicia, aínda que a súa sede non se estableza na Comunidade Galega.

Os indicadores que se presentan neste documento parten dos estudos elaborados por OSIMGA-Amtega no marco do convenio de colaboración entre Axencia para a Modernización Tecnolóxica de Galicia (Amtega), o Instituto Galego de Estatística (IGE) e o Instituto Nacional de Estatística (INE) para optimizar a recollida dos datos relativos á Sociedade da Información nas empresas galegas.

¹ https://www.osimga.gal/sites/w_osimga/files/documentos/2023_informe_empresas.pdf



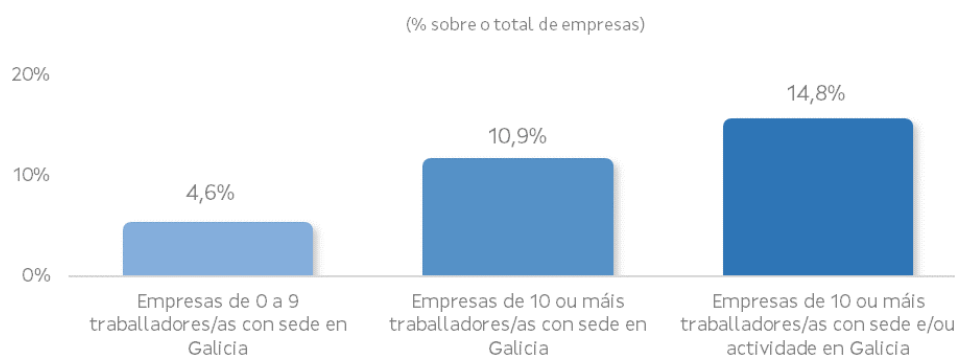
II. Tecnologías Disruptivas nas empresas

II. Tecnoloxías disruptivas nas empresas

II.I. Intelixencia Artificial (IA)

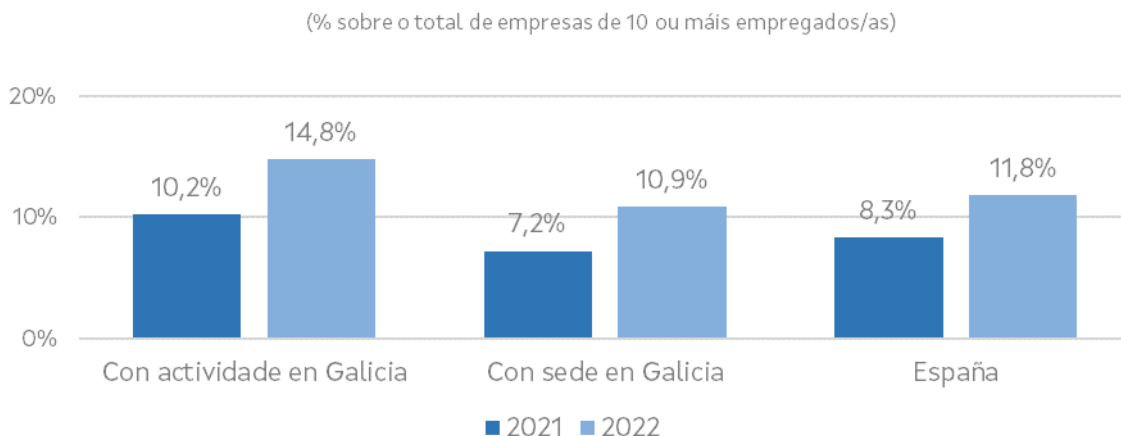
No 2022, o 14,8% das empresas de 10 ou máis traballadores/as con sede e/ou actividade en Galicia empregan IA, valor que supera notablemente a media española, mentres as empresas só con sede en Galicia reducen a distancia a menos dun punto do datos estatal. Nas de menos de 10 empregados/as, o uso está por debaixo do 5%, igual que para o resto de España.

G.1. Empresas que empregan Intelixencia Artificial (IA)



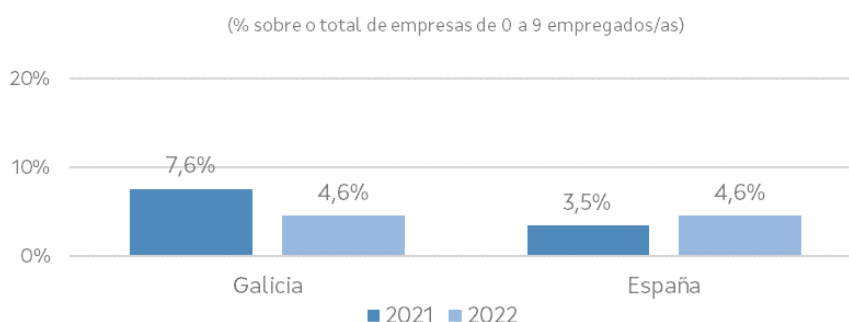
Fonte: INE (2022)

G.2. Empresas que empregan IA: Comparación Galicia e España



Fonte: INE (2022)

G.3. Empresas que empregan IA: Comparación Galicia e España

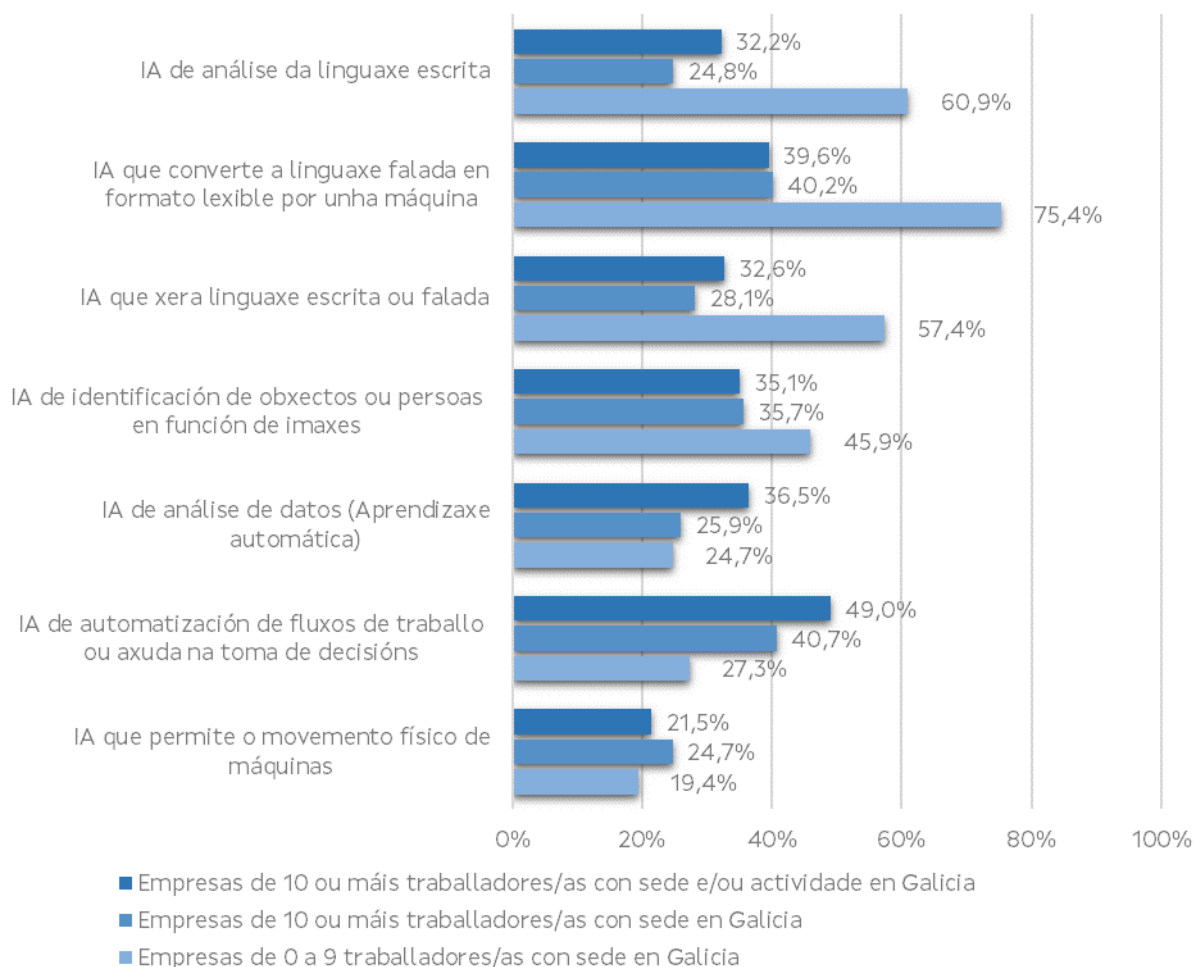


Fonte: INE (2022)

As solucións de IA máis empregadas polas empresas con 10 ou máis traballadores/as son as de “automatización de fluxos de traballo, ou axuda na toma de decisións”, mentres que entre as microempresas que utilizan IA, a solución máis demandada é “conversión de linguaxe falada en formato lexible para a máquina”, que ocupa o segundo lugar para as empresas de 10 ou máis traballadores. Nas microempresas, a segunda solución de IA máis utilizada é a “análise da linguaxe escrita” cun 60,9%.

G.4. Solucións de IA nas empresas

(% sobre o total de empresas que utilizan tecnoloxías de Intelixencia artificial)

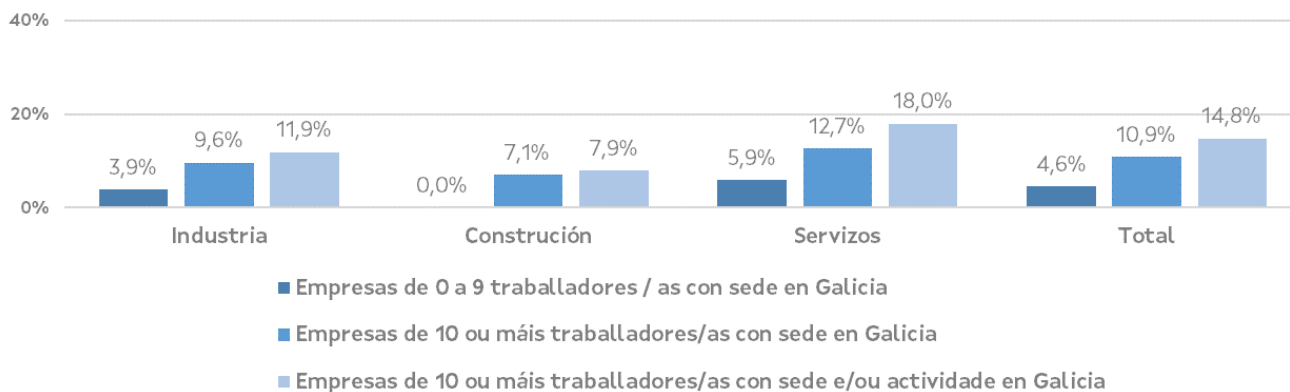


Fonte: INE (2022)

Segundo o sector de actividade, no uso da intelixencia artificial (IA) destacan as empresas galegas de máis de 10 empregados/as do sector Servizos por ser as que máis empregaron este tipo de solucións no último ano, sector que tamén lidera o uso desta tecnoloxía entre as microempresas.

G.5. Empresas que empregan Intelixencia Artificial (IA) segundo actividade

(% sobre o total de empresas)

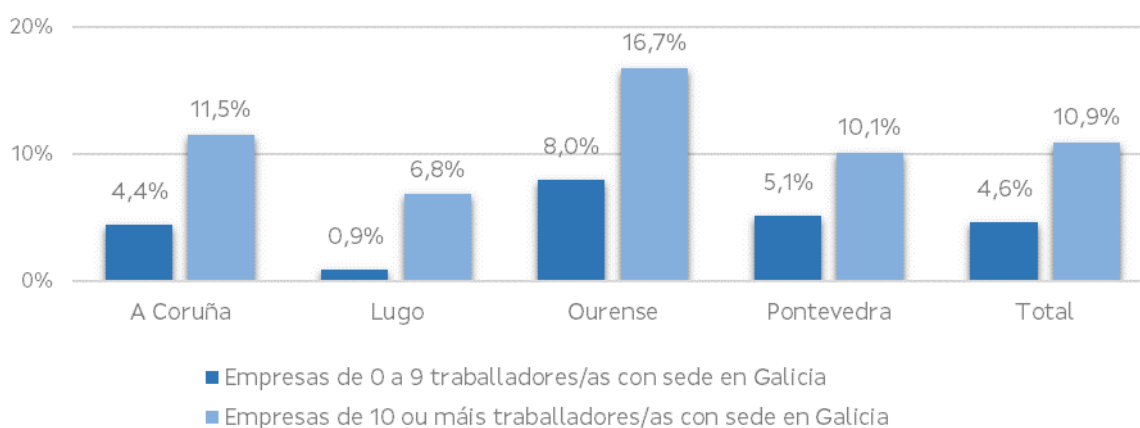


Fonte: INE (2022)

No relativo ao uso da intelixencia artificial (IA) segundo a provincia destacan as empresas da provincia de Ourense por seren as que máis empregan esta tecnoloxía independentemente do seu tamaño.

G.6. Empresas que empregan Intelixencia Artificial (IA) segundo provincia

(% sobre o total de empresas)



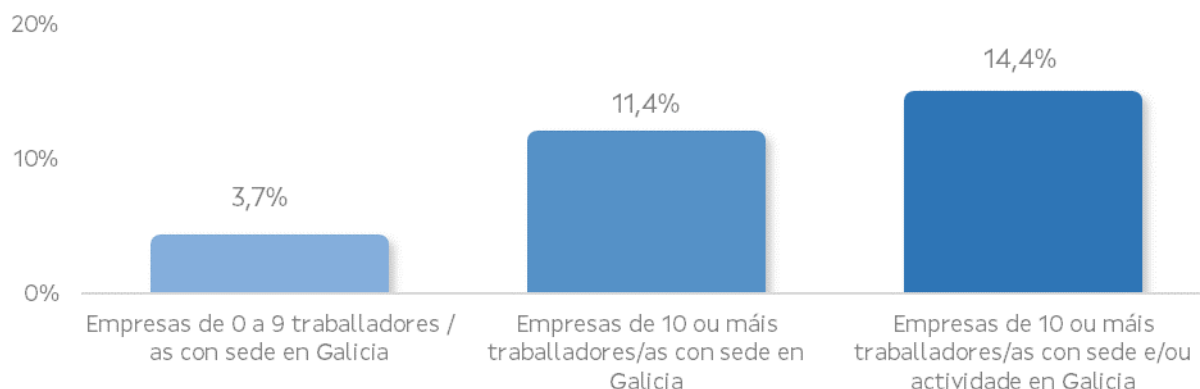
Fonte: INE (2022)

II.II. Big Data

No ano 2022, a evolución das empresas que analizaron Big Data segue a ser positiva. Respecto ao ano anterior, tanto nas empresas de máis de 10 traballadores/as como nas microempresas incrementouse a análise de Big Data, co que as microempresas igualan a media española (3,7%) e as empresas de 10 ou máis empregados con actividade en Galicia seguen a superala.

G.7. Empresas que analizaron Big Data

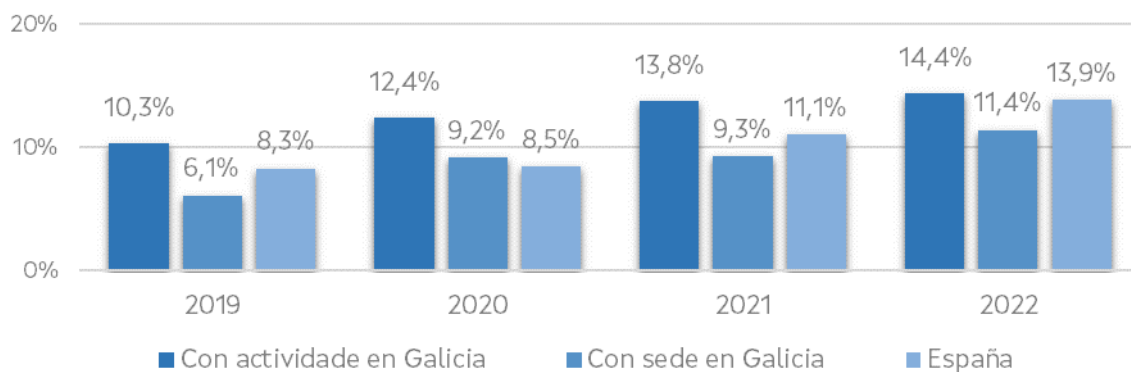
(% sobre o total de empresas)



Fonte: INE (2022)

G.8. Evolución do Indicador. Empresas que analizaron Big Data no último ano. Comparación Galicia e España

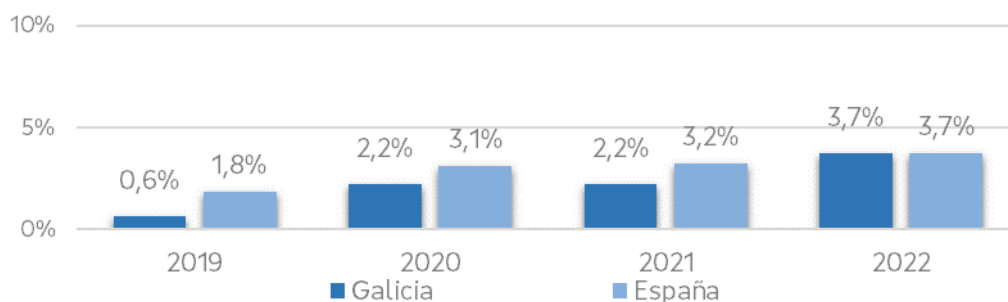
(% sobre o total de empresas de 10 ou máis empregados /as)



Fonte: INE (2022)

G.9. Evolución do Indicador. Empresas que analizaron Big Data no último ano. Comparación Galicia e España

(% sobre o total de empresas de 0 a 9 empregados/as)



Fonte: INE (2022)

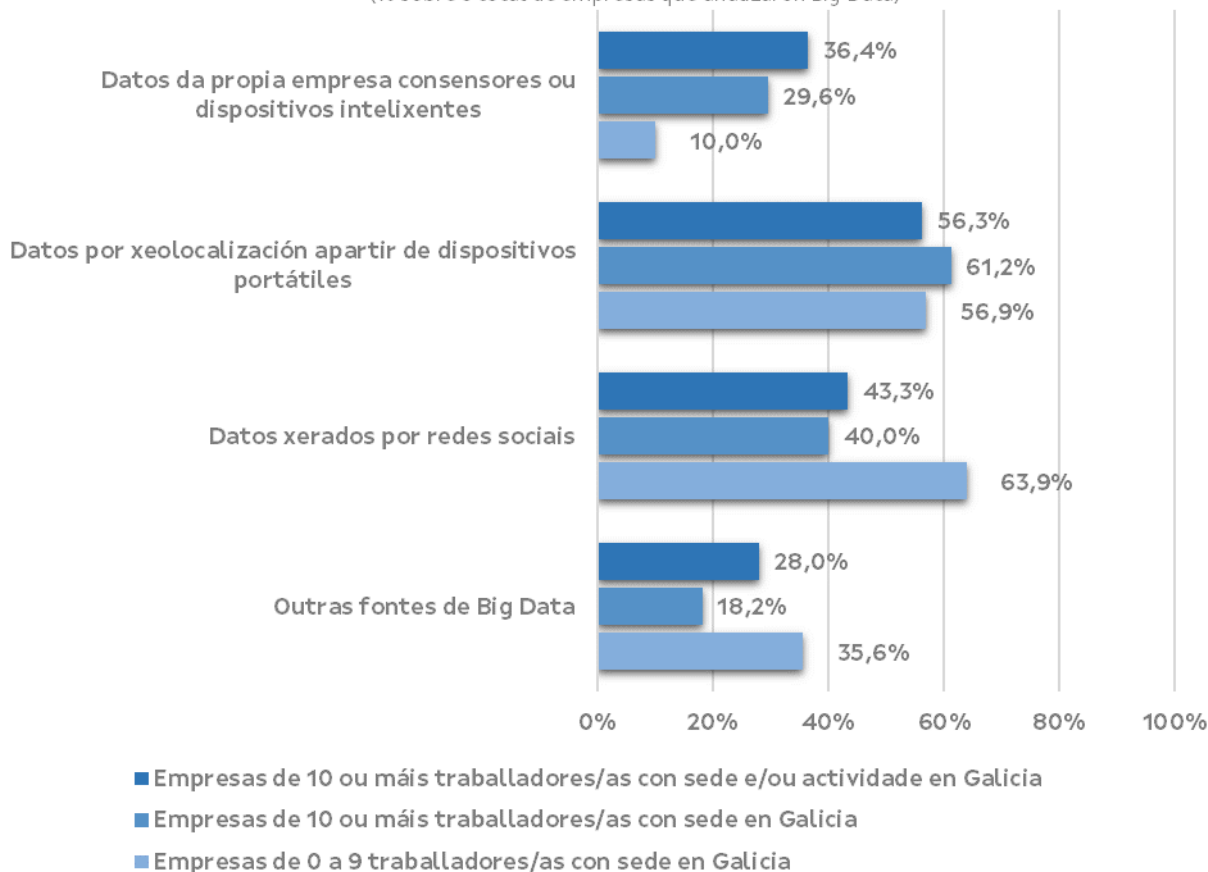
Na seguinte gráfica pódense observar as diferentes tipoloxías de Big Data usadas nas empresas de Galicia. Entre as microempresas destaca o uso de datos xerados por redes sociais (63,9%) e os datos por xeolocalización a partir de dispositivos portátiles (56,9%).

Entre as grandes empresas, as fontes máis comúns para Big Data son os datos de xeolocalización a partir de dispositivos portátiles (61,2% nas empresas de 10 ou máis empregados/as con sede en Galicia).

G.10. Tipoloxía de Big Data analizada polas empresas por fonte.

Fonte de datos Big Data

(% sobre o total de empresas que analizaron Big Data)

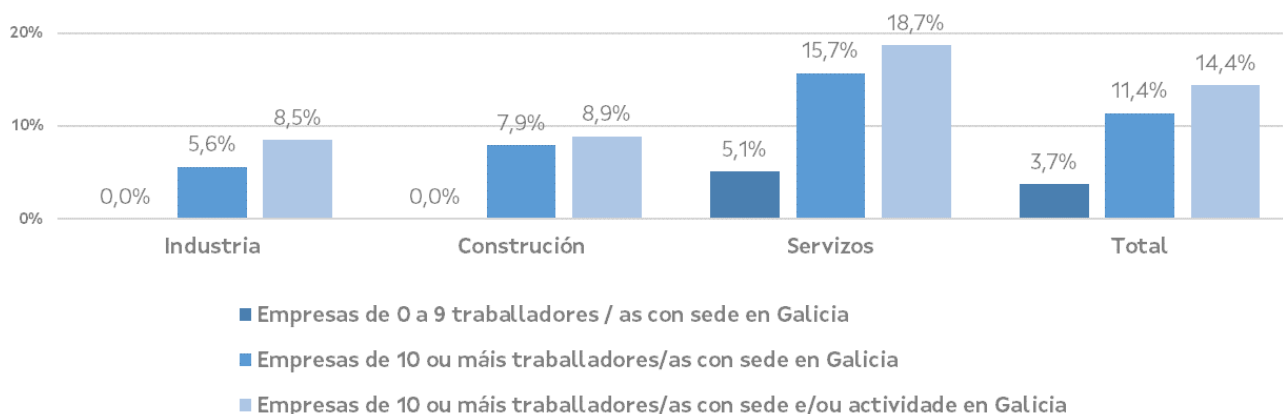


Fonte: INE (2022)

Segundo o sector de actividade das empresas, a análise de Big Data está cada vez máis presente nas empresas galegas, cabe salientar novamente a súa maior implantación entre as empresas de 10 ou máis empregados/as do sector Servizos (18,7%) líderes entre as grandes empresas, único sector que usa Big Data entre as microempresas.

G.11. Empresas que analizaron Big Data segundo a actividade

(% sobre o total de empresas)

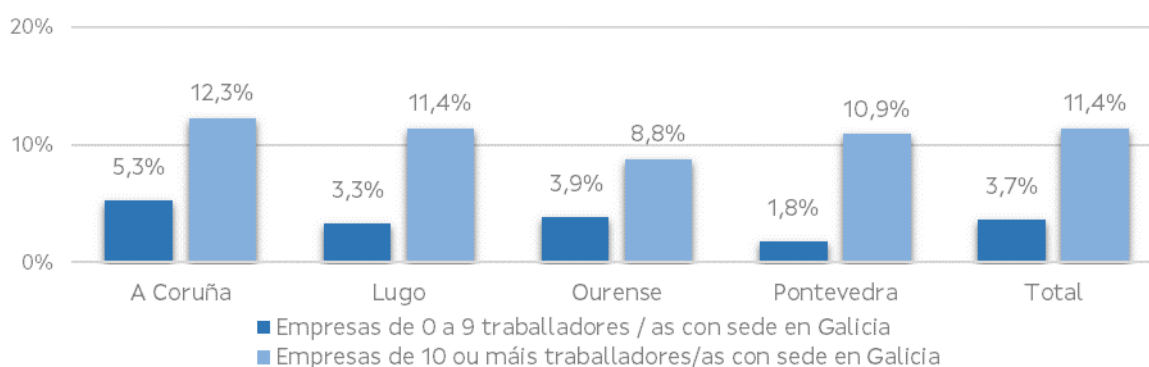


Fonte: INE (2022)

O uso de Big Data nas empresas con sede na provincia da Coruña é lixeiramente superior ao resto de provincias, co 12,3% nas grandes empresas e o 5,3% nas microempresas.

G.12. Empresas que analizaron Big Data segundo a provincia

(% sobre o total de empresas)



Fonte: INE (2022)

II.III. Robots

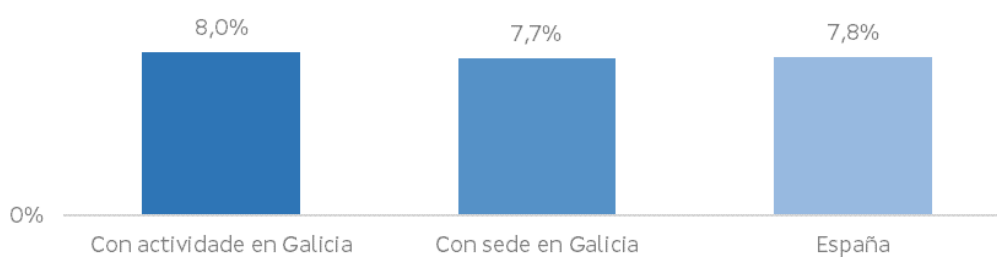
O emprego de robots por parte das empresas galegas acada valores próximos ao 8%, dato similar á situación das empresas de ámbito español.

Entre as que os utilizan, os robots industriais son os máis empregados nas grandes empresas, mentres que o uso de robots de servizo nas microempresas galegas é dun 35%.

O principal motivo das grandes empresas e microempresas para o emprego da robótica sería asegurar a calidade estandarizada de procesos ou bens/servizos producidos (92,3% nas grandes e 34,8% das microempresas que usan robots).

G.13. Empresas que empregan algún tipo de robot: Galicia e España

(% sobre o total de empresas de 10 o máis empregados/as)



Fonte: INE (2022)

G.14. Empresas que empregan algún tipo de robot: Galicia e España

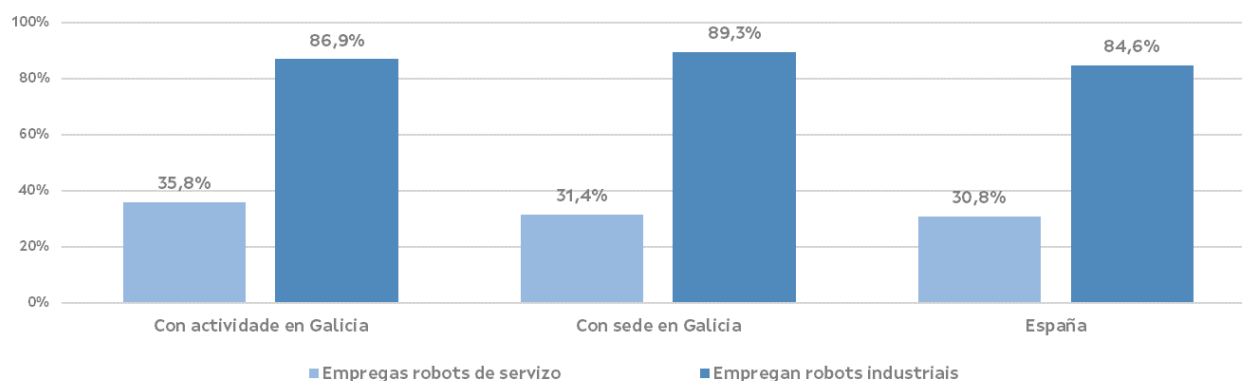
(% sobre o total de empresas de 0 a 9 empregados/as)



Fonte: INE (2022)

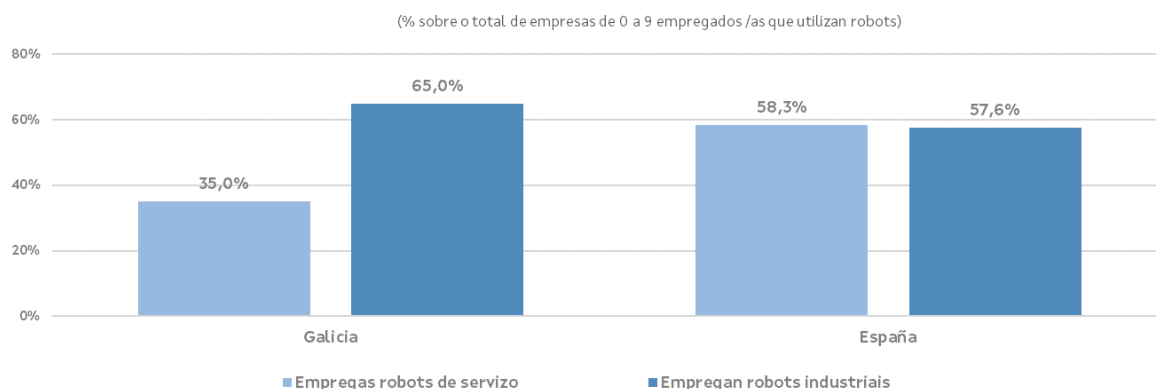
G.15. Empresas por tipos de robot empregados: Galicia e España

(% sobre o total de empresas de 10 ou máis empregados/as que utilizan robots)



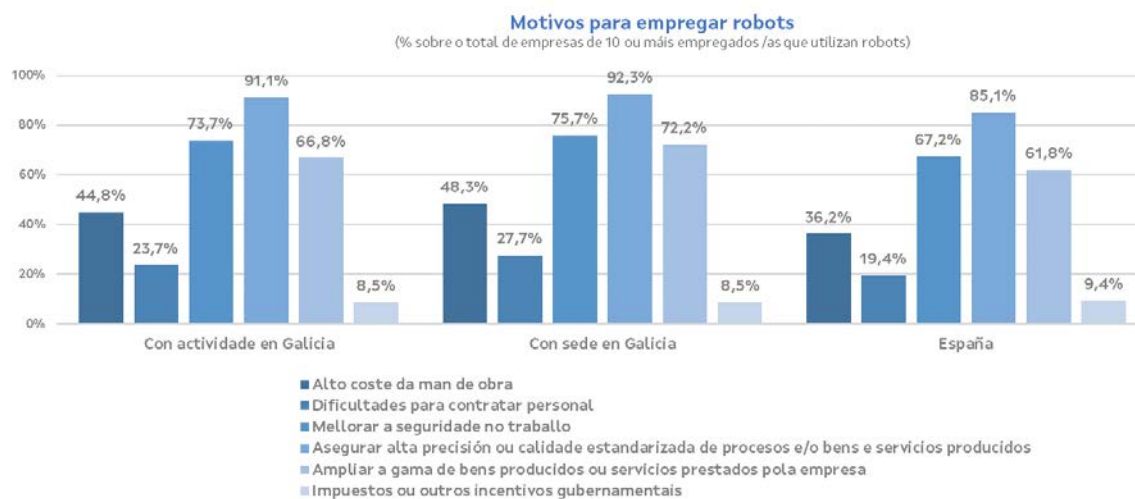
Fonte: INE (2022)

G.16. Empresas por tipos de robot empregados: Galicia e España



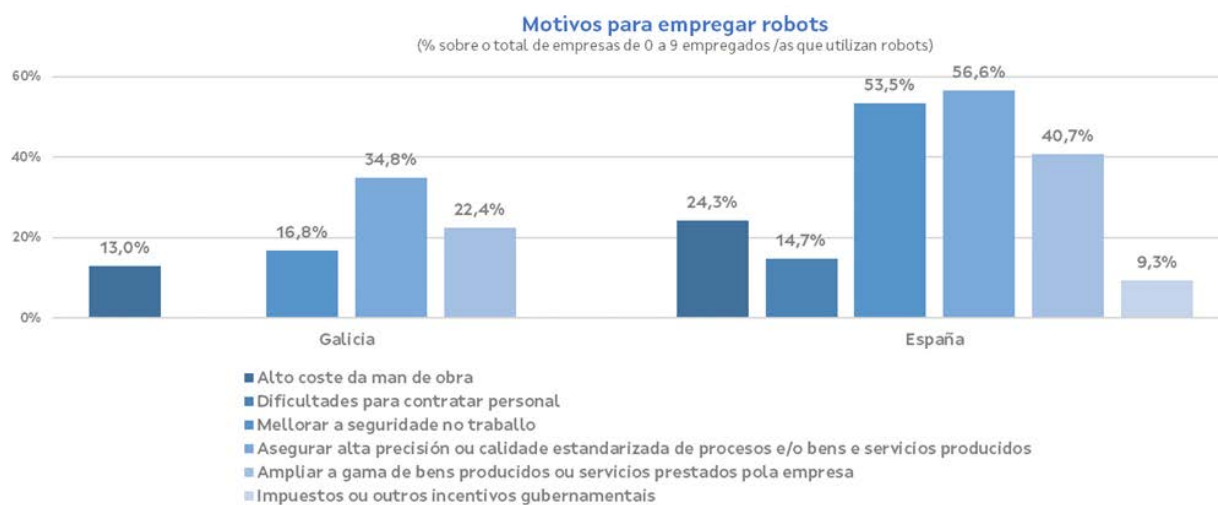
Fonte: INE (2022)

G.17. Motivos das empresas para empregar robots: Galicia e España



Fonte: INE (2022)

G.18. Motivos das microempresas para empregar robots: Galicia e España

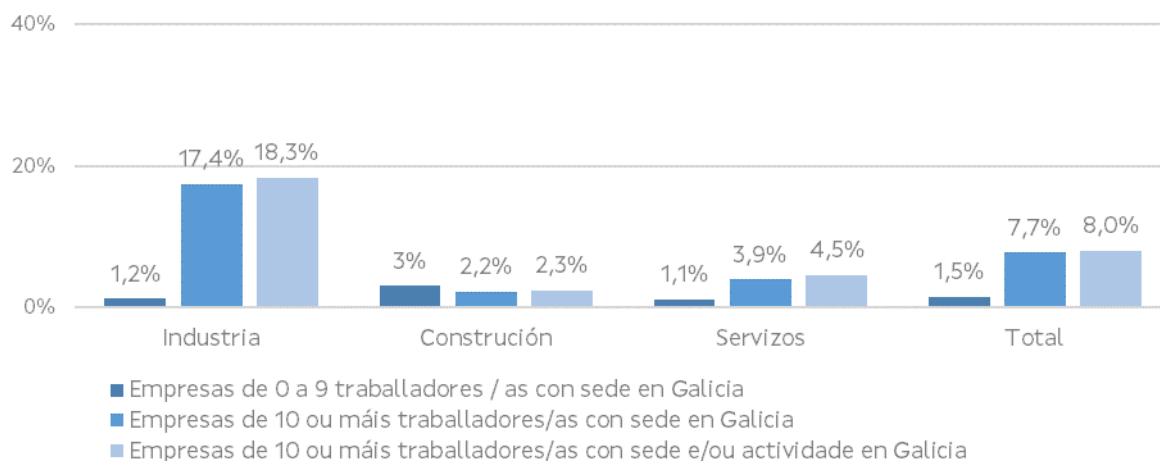


Fonte: INE (2022)

No uso da robótica, o sector industrial é o que máis destaca, sendo un 18,3% das grandes empresas con sede ou actividade en Galicia as que afirman empregar algún tipo de robot. Pola contra, nas microempresas é a construción o sector onde está máis presente a robótica (3%).

G.19. Empresas que empregan algún tipo de robot segundo a actividade

(% sobre o total de empresas con conexión a Internet)

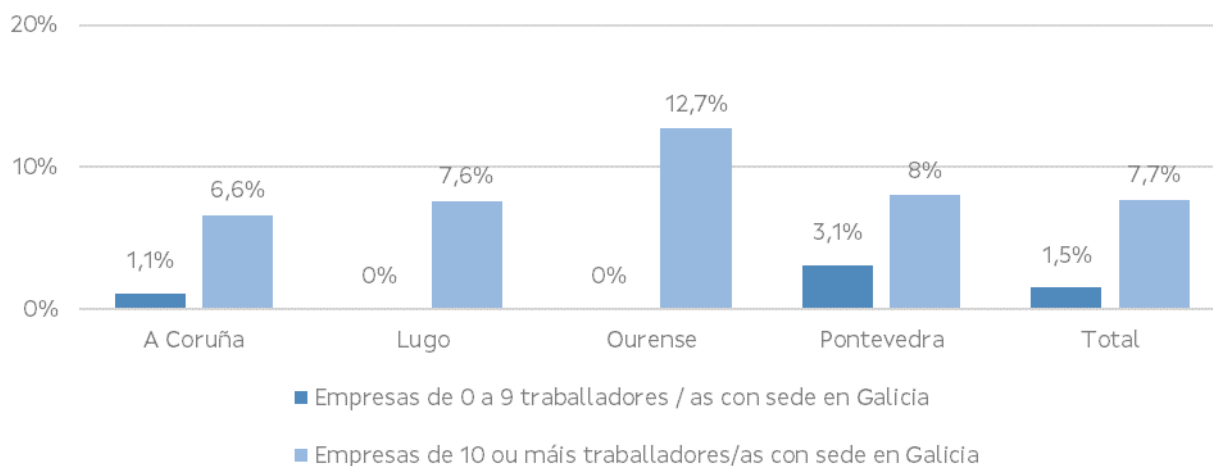


Fonte: INE (2022)

O 12,7% das grandes empresas de Ourense declara que utiliza robots, mentres entre as microempresas o valor máis alto atópase en Pontevedra, co 3,1%.

G.20. Empresas que empregaron algún tipo de robot segundo a provincia

(% sobre o total de empresas)



Fonte: INE (2022)



III. Conclusiones

III. Conclusións

Tecnoloxías disruptivas nas empresas de Galicia

- Continúa o crecemento no uso das principais tecnoloxías disruptivas nas empresas galegas.
- O 14,8% das empresas de 10 ou máis empregados/as usan Intelixencia Artificial, superando claramente a media estatal (11,8%)
- No 2022, o 4,6% das microempresas galegas utilizan Intelixencia artificial, exactamente igual que a media estatal
- O 11,4% das grandes empresas con sede en Galicia utilizan análise de Big Data, 2,1 puntos máis que en 2021.
- O nivel de uso dos robots é lixeiramente superior entre as empresas de Galicia respecto ás españolas, estando presentes en arredor do 8% das empresas de máis de 10 traballadores con actividade en Galicia. A principal razón para usalos é asegurar a calidade e estandarización dos procesos, produtos e servizos.

IV. Índice de gráficas

G.1. Empresas que empregan Intelixencia Artificial (IA).....	7
G.2. Empresas que empregan IA: Comparación Galicia e España.....	7
G.3. Empresas que empregan IA: Comparación Galicia e España.....	7
G.4. Solucións de IA nas empresas.....	8
G.5. Empresas que empregan Intelixencia Artificial (IA) segundo actividade.....	9
G.6. Empresas que empregan Intelixencia Artificial (IA) segundo provincia.....	9
G.7. Empresas que analizaron Big Data.....	10
G.8. Evolución do Indicador. Empresas que analizaron Big Data no último ano. Comparación Galicia e España.....	10
G.9. Evolución do Indicador. Empresas que analizaron Big Data no último ano. Comparación Galicia e España.....	11
G.10. Tipoloxía de Big Data analizada polas empresas por fonte.	11
G.11. Empresas que analizaron Big Data segundo a actividade.....	12
G.12. Empresas que analizaron Big Data segundo a provincia.....	12
G.13. Empresas que empregan algún tipo de robot: Galicia e España	13
G.14. Empresas que empregan algún tipo de robot: Galicia e España	13
G.15. Empresas por tipos de robot empregados: Galicia e España.....	13
G.16. Empresas por tipos de robot empregados: Galicia e España.....	14
G.17. Motivos das empresas para empregar robots: Galicia e España	14
G.18. Motivos das microempresas para empregar robots: Galicia e España	14
G.19. Empresas que empregan algún tipo de robot segundo a actividade	15
G.20. Empresas que empregaron algún tipo de robot segundo a provincia	15



AXENCIA PARA A
MODERNIZACIÓN
TECNOLÓXICA DE GALICIA



OBSERVATORIO
DA SOCIEDADE DA INFORMACIÓN
E A MODERNIZACIÓN DE GALICIA