

# Exposición a agentes cancerígenos.

## ¿Importa el sexo?

Mayte Martín

Institut Català de Seguretat i Salut Laboral

 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Treball

a la feina **cap risc**

# CÁNCER PROFESIONAL

UNA REALIDAD INVISIBLE

BARCELONA | 10 DE JUNIO



# Exposición a agentes cancerígenos. El sexo importa

Mayte Martín

Institut Català de Seguretat i Salut Laboral

 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Treball

a la feina **cap risc**

# CÁNCER PROFESIONAL

UNA REALIDAD INVISIBLE

BARCELONA | 10 DE JUNIO



The background features a light blue and white color scheme with faint, stylized molecular structures and network diagrams. The molecular structures include hexagonal and pentagonal rings with various substituents, while the network diagrams consist of interconnected nodes and lines, suggesting a complex system or data network.

**Sí**

**El sexo importa**

1

Evidencia y epidemiología

2

Exposición

3

Respuesta

4

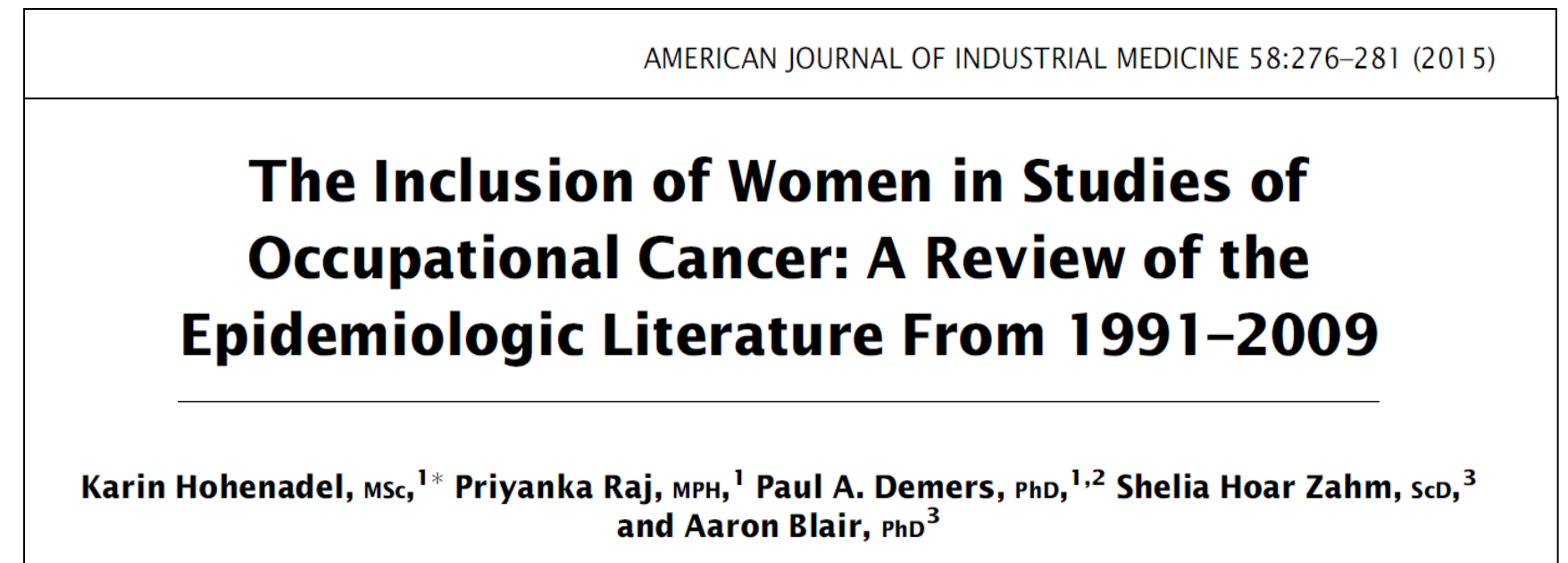
Incidencia de cáncer laboral

# 1 Evidencia y epidemiología

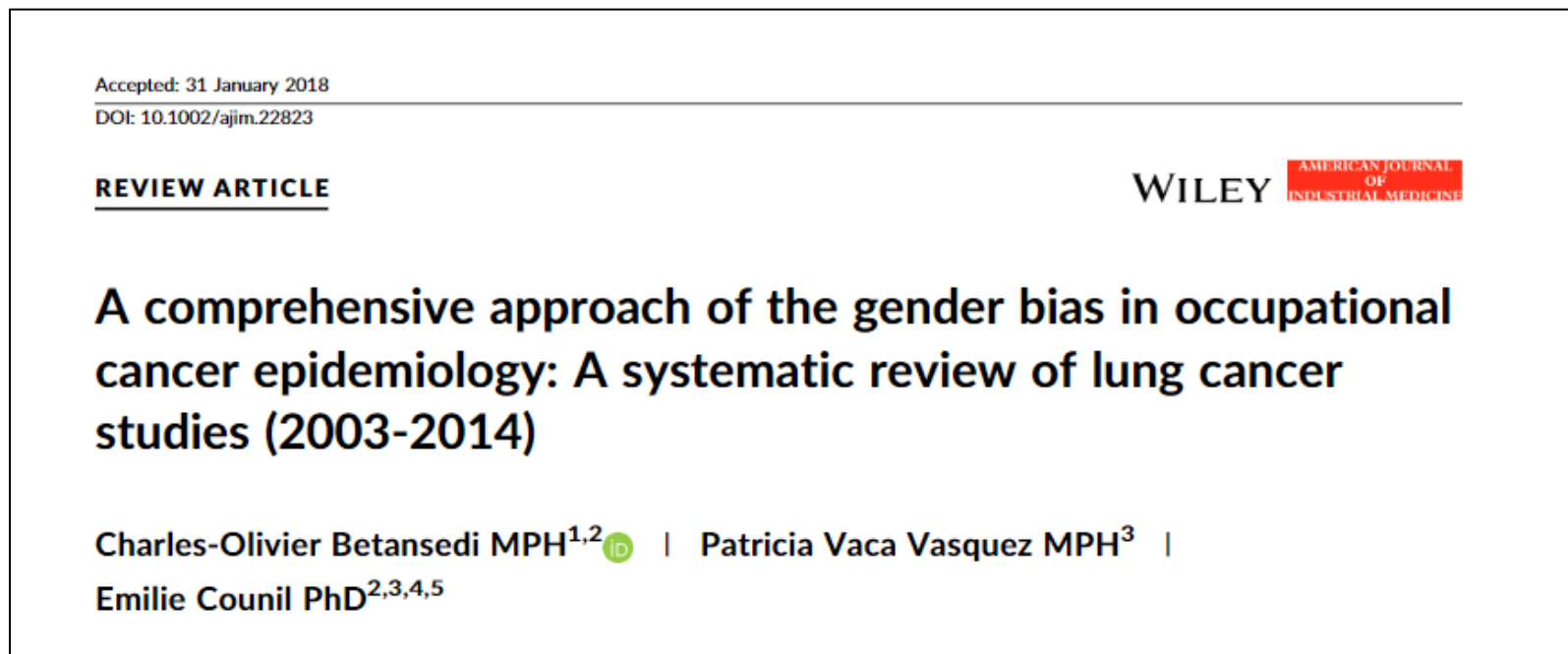
1994



2015



2018

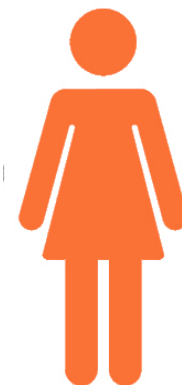
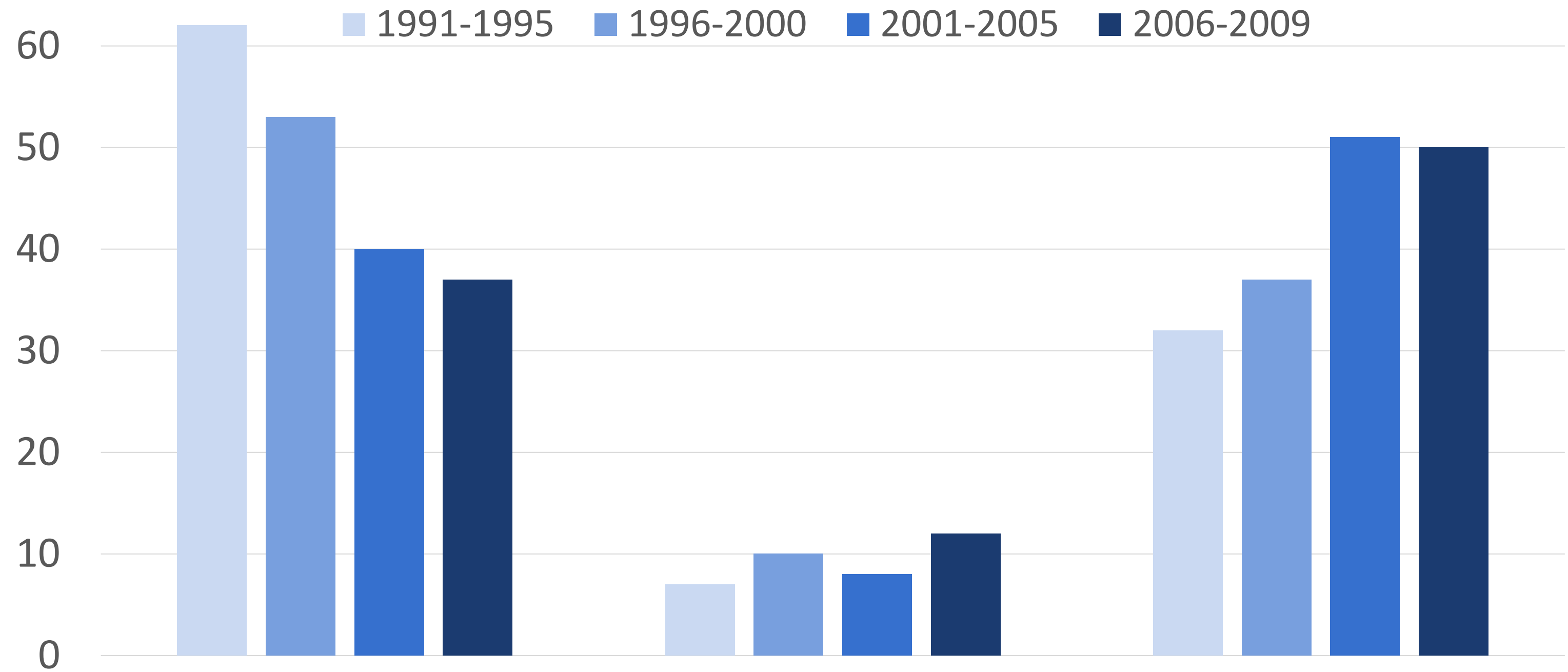


2023



# Artículos publicados según el sexo

%



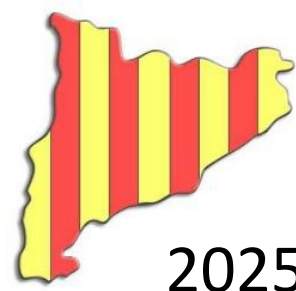
Pasado



Presente



En los últimos 45 años se ha incrementado la presencia de la mujer en el mercado laboral **del 29 al 48%**



2025

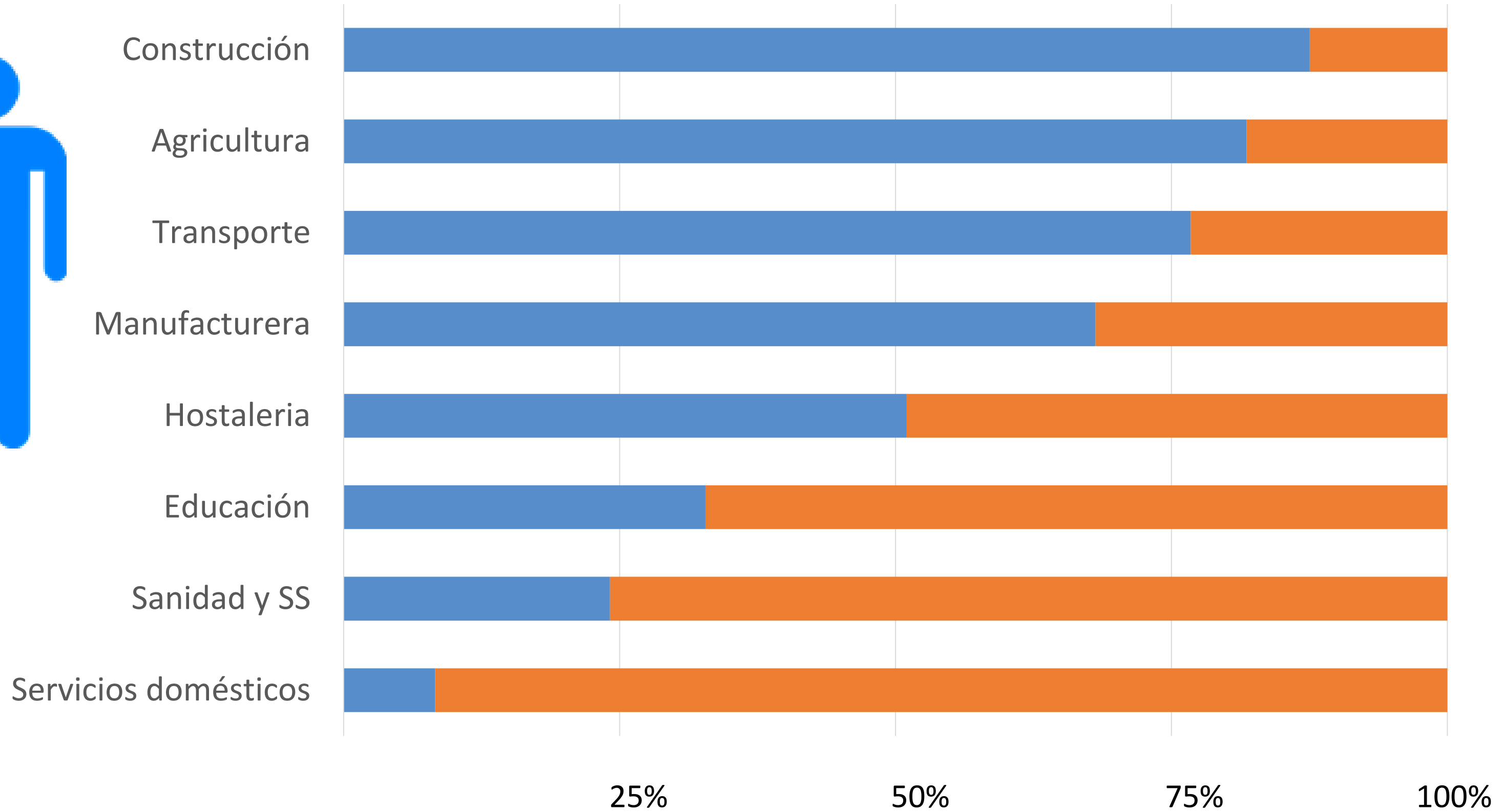
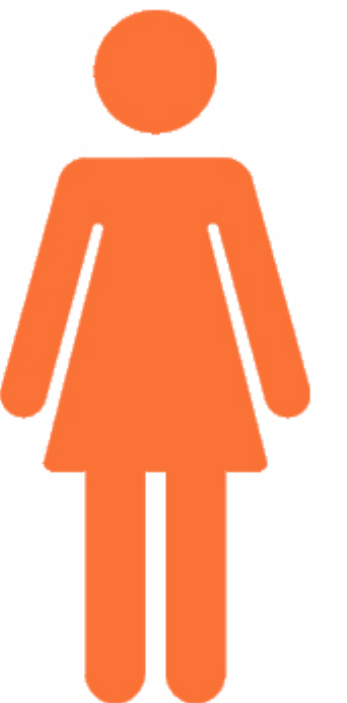
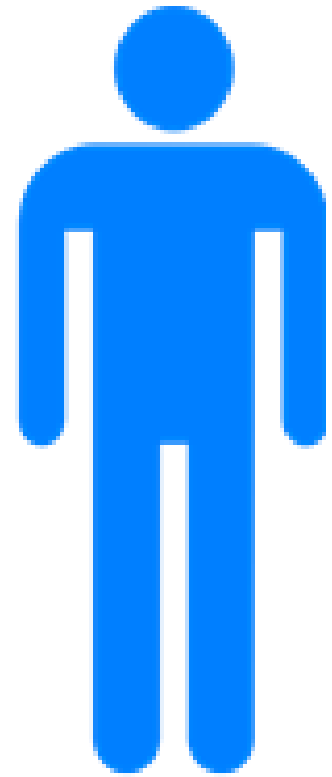


**Mujeres  
trabajando**

# Segregación horizontal



2025-Idescat



Mismo sector

Misma ocupación

Tareas diferentes

Exposiciones diferentes



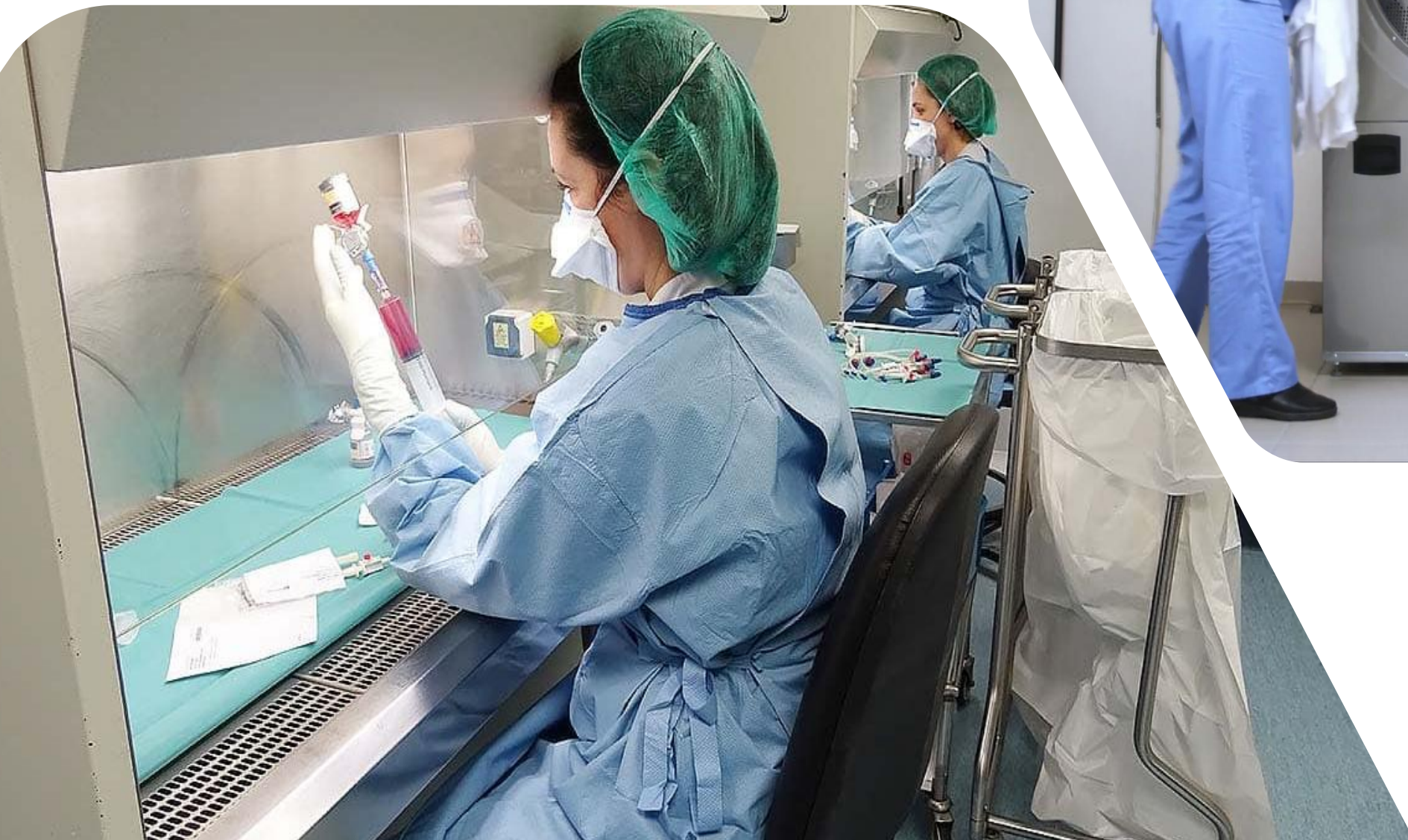
# Actividades feminizadas



Tintes

Citostáticos

Disolventes en limpieza



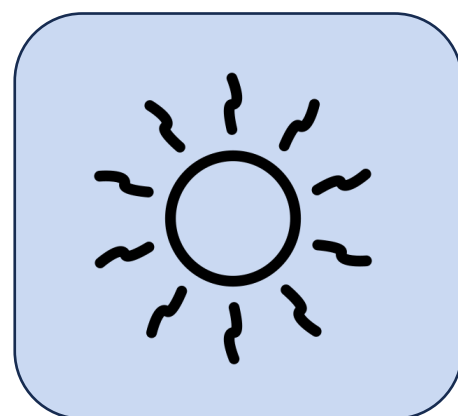


15%

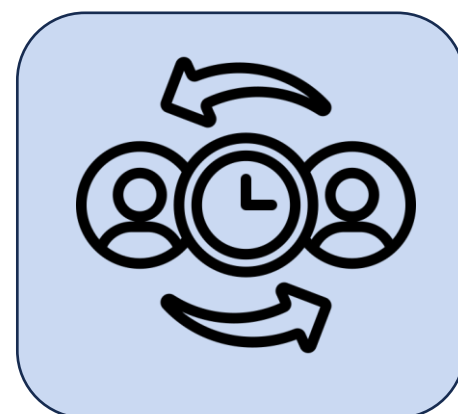
de la población ocupada está  
expuesta a cancerígenos



CAREX-CAT  
2015



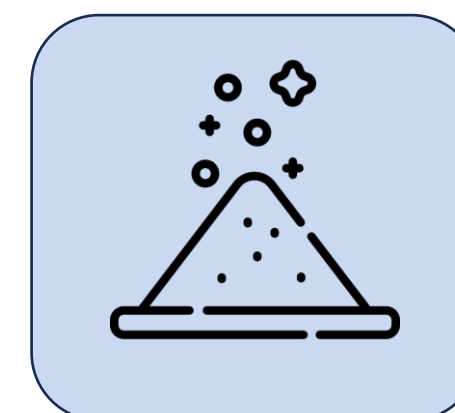
9,2%



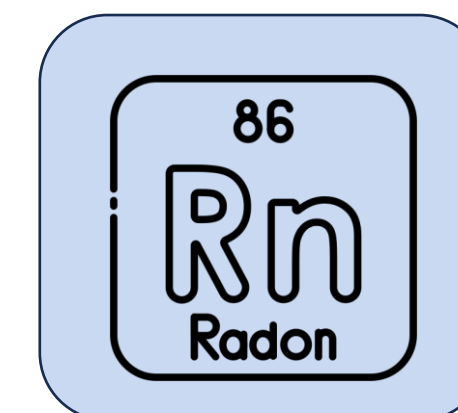
6,7%



4,1%



2,0%



1,9%

# Exposiciones diferentes



SUMMER  
2010-2017



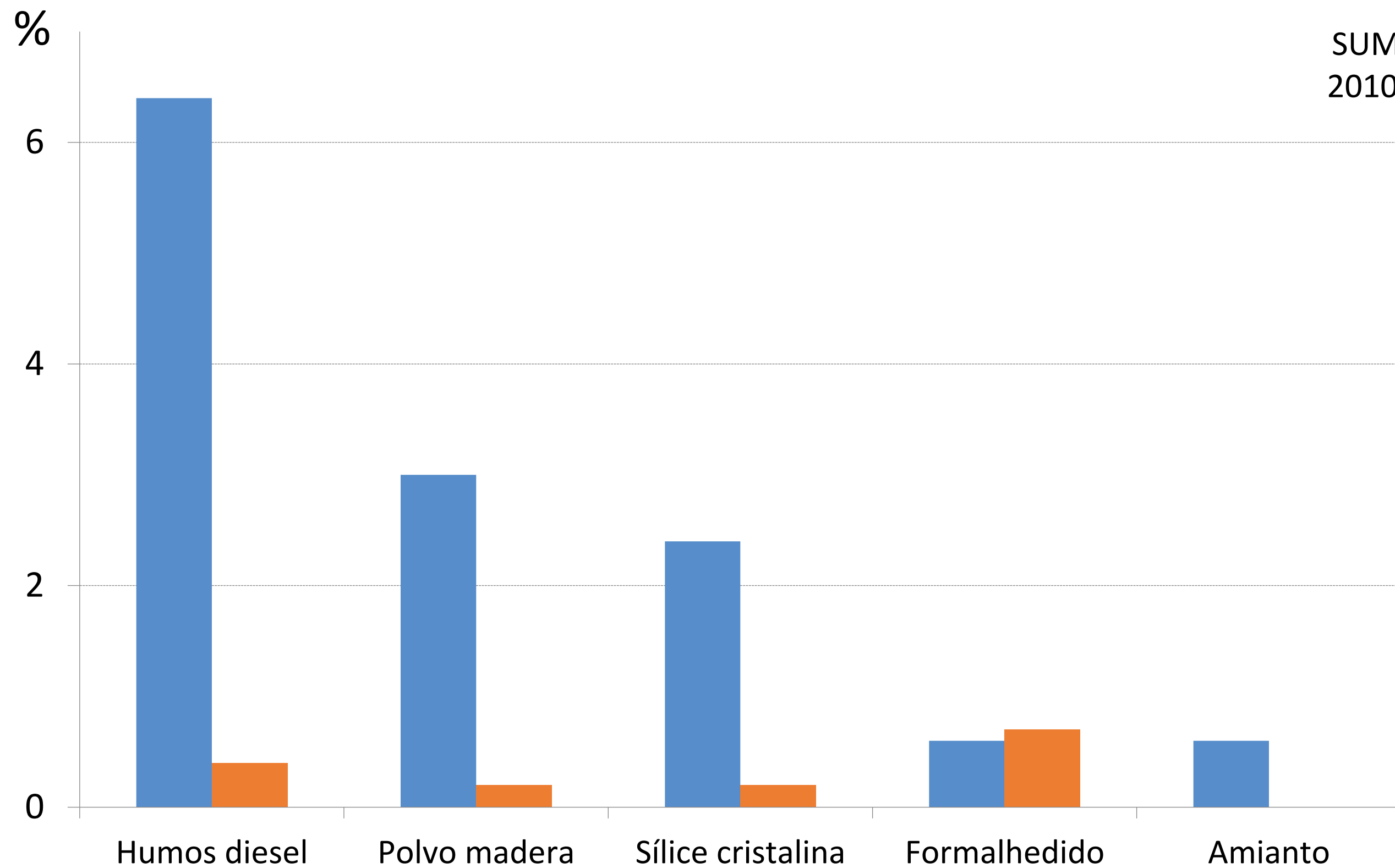
11%



3%



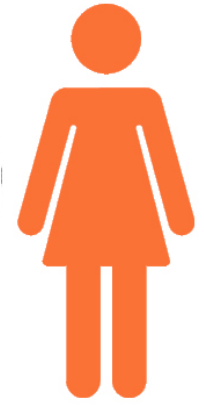
19%



# Working Exposure Survey-HeSCare



WES 2023- EU-OSHA



%

12

10

8

6

4

2

0

Radiación ionizante

Humos diésel

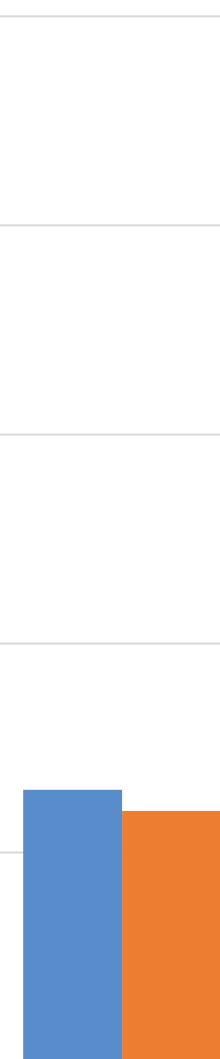
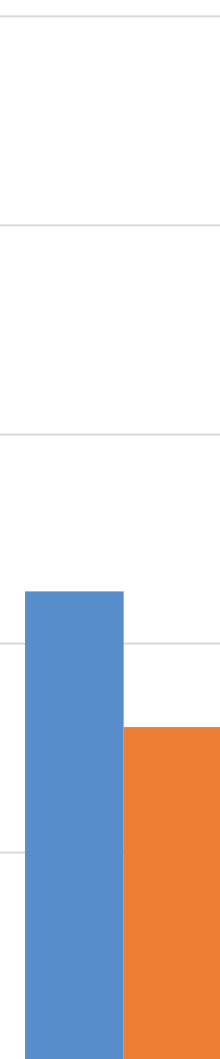
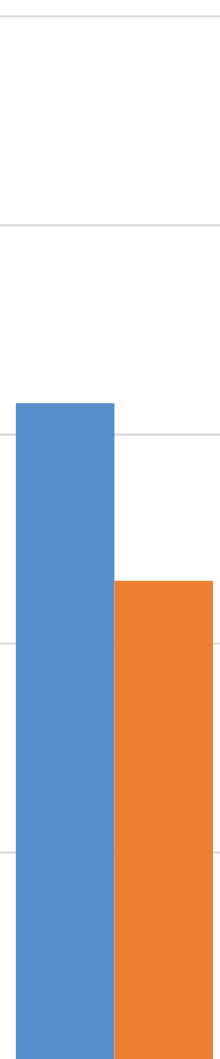
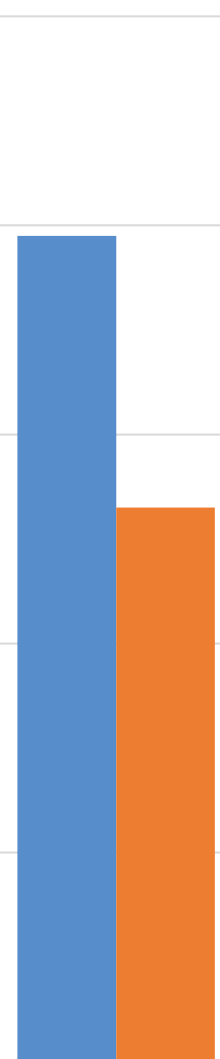
Formaldehido

Benceno

Óxido de etileno

Radiación UV artificial

Sílice cristalina respirable



Exposición	Icono de mujer (%)	Icono de hombre (%)
Radiación ionizante	10	6
Humos diésel	8	5.3
Formaldehido	6.3	4.6
Benceno	4.9	4.5
Óxido de etileno	4.5	3.2
Radiación UV artificial	2.6	2.4
Sílice cristalina respirable	3.8	1.8



3

# Respuesta



Exposición similar



Afectación diferente



**Ciclo reproductivo**

Porcentaje de grasa corporal

Metabolismo hepático

Niveles hormonales

**Somos diferentes**

Volumen plasmático

Genes reparadores ADN

Peso medio corporal

Limpieza a nivel renal

Flujo sanguíneo a los órganos



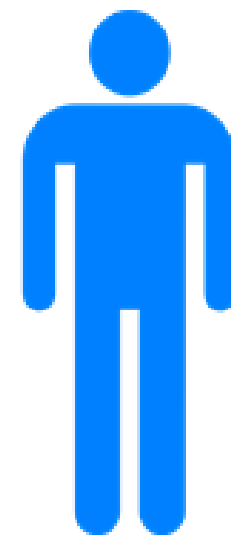
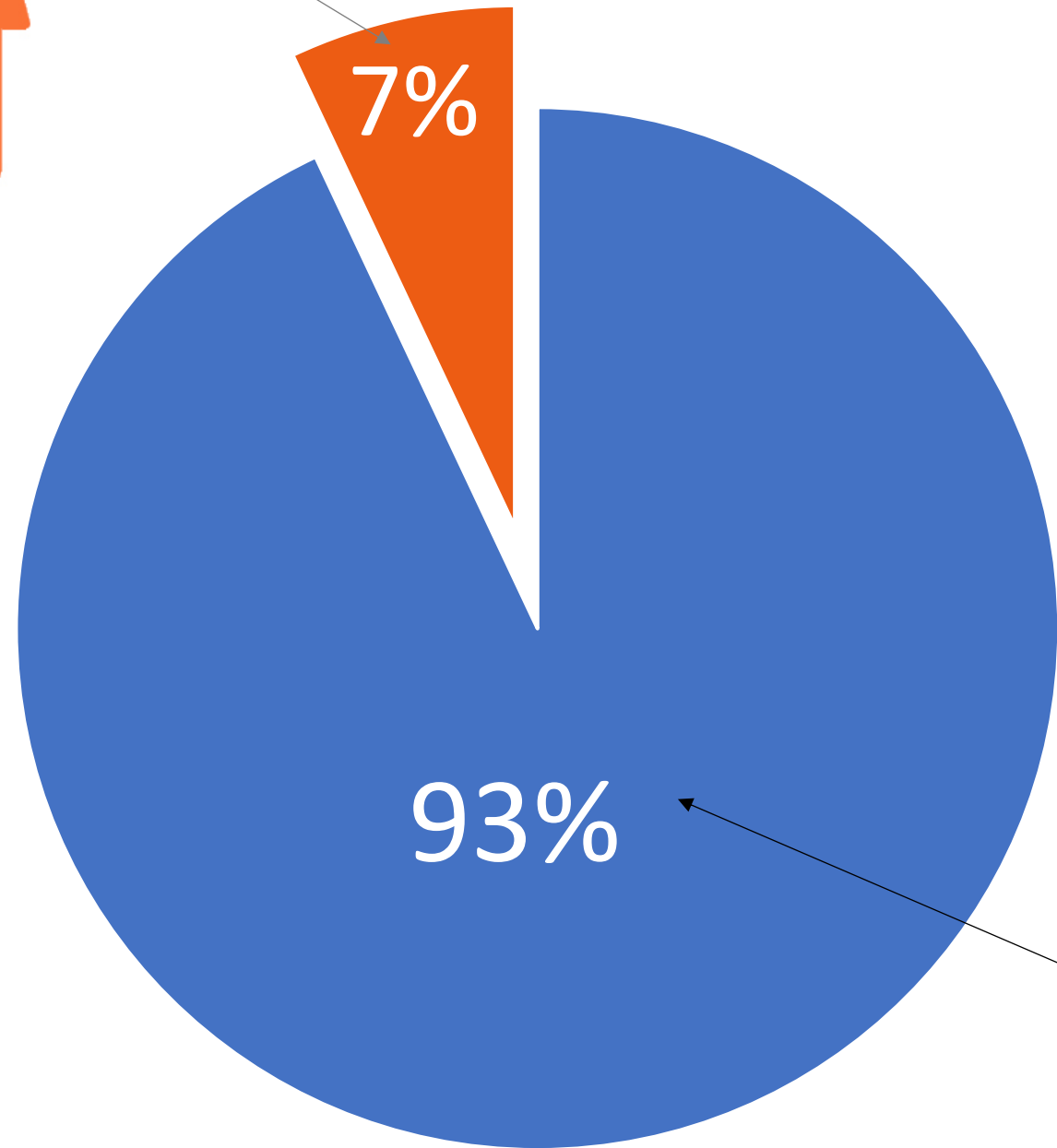
4

# Incidencia de cáncer laboral



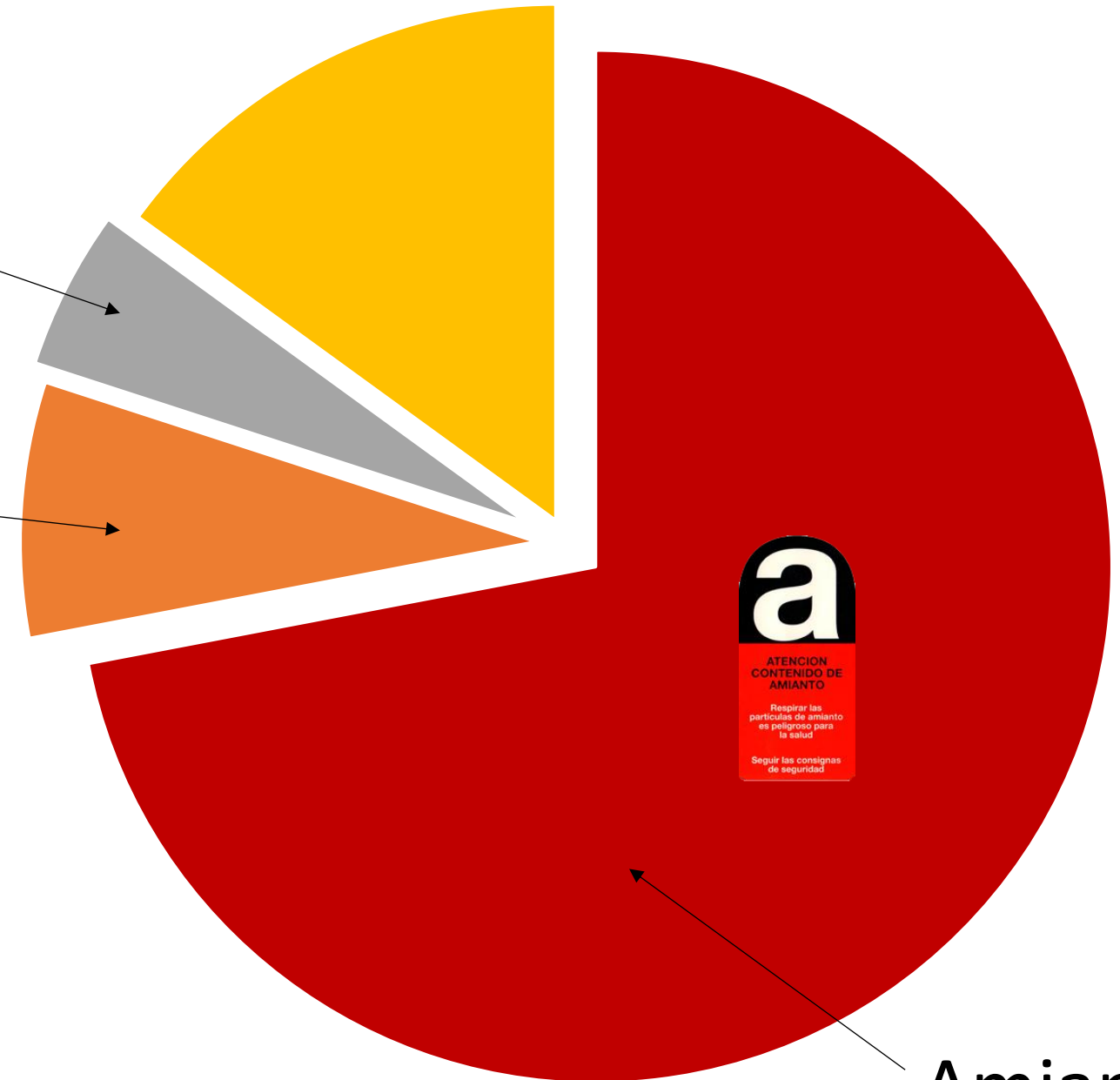
CEPROSS

118 casos (2007-2025)



Sílice  
5%

HAP  
8%



Amianto  
72%

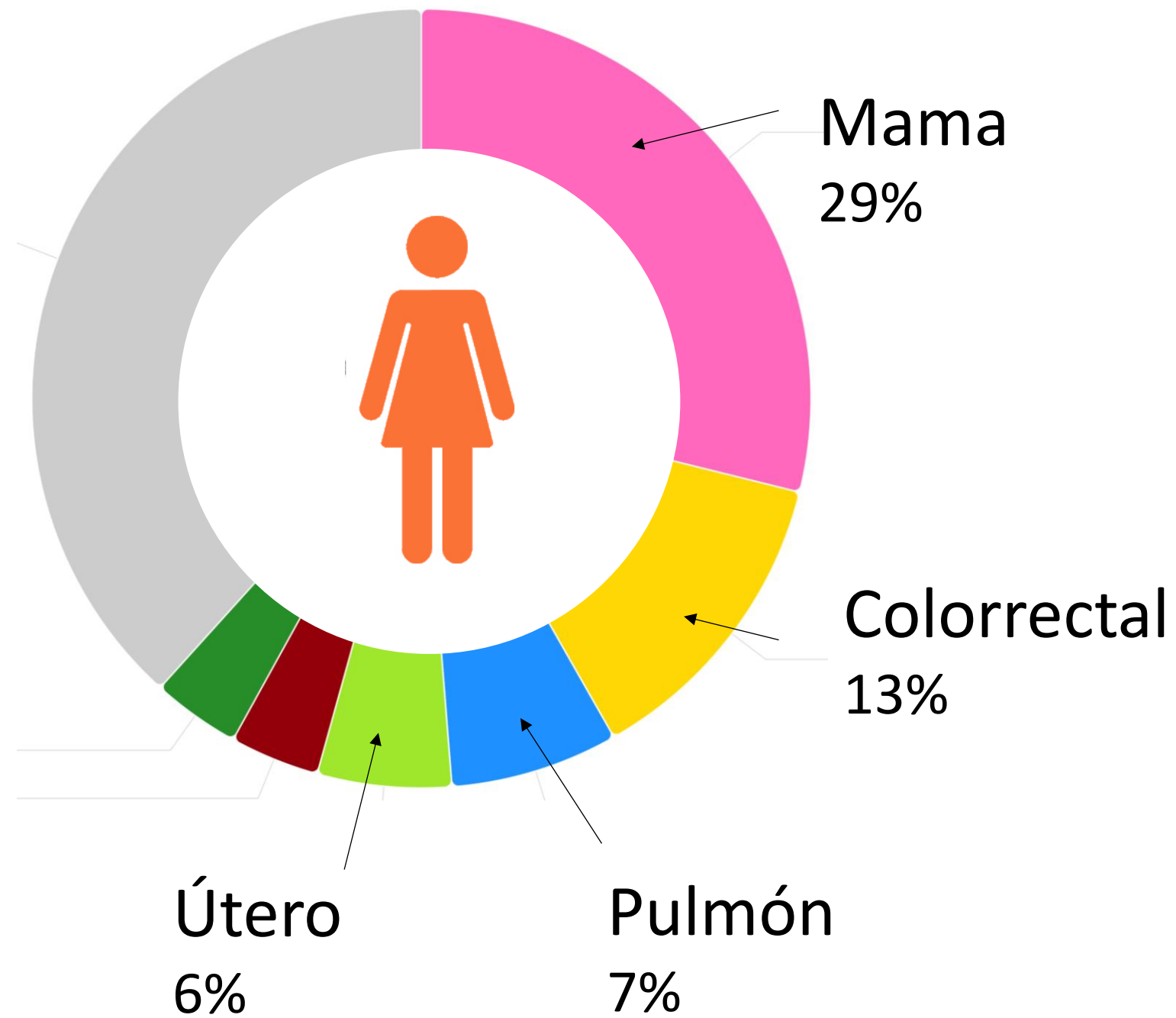


# Incidencia de cáncer en España 2022

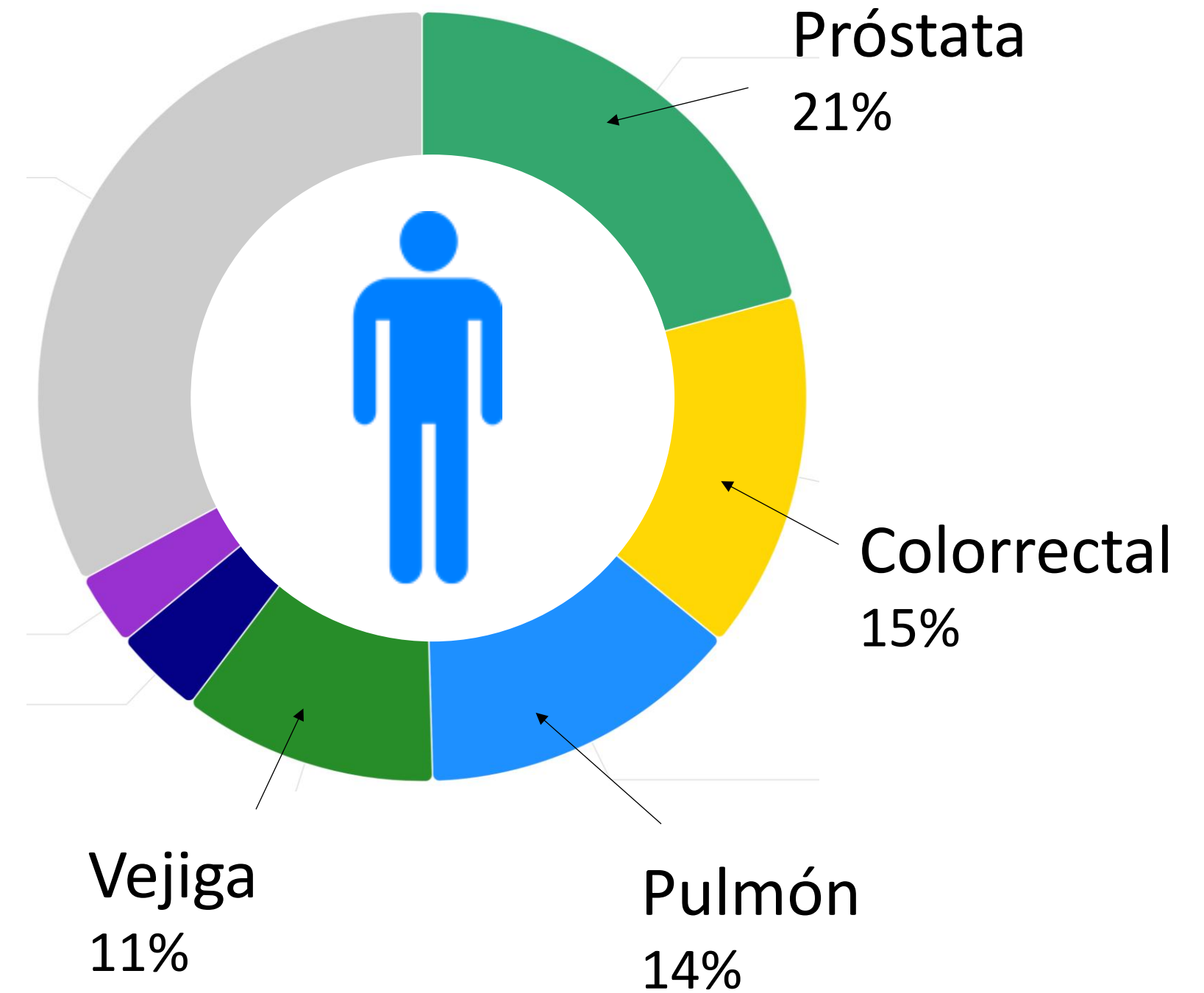


Globocan-IARC-OMS

**120.319**



**158.410**



# Incidencia de cáncer laboral



Incidencia  
población general

Fracción poblacional  
atribuible

Estimación incidencia  
laboral



19.541

5 %

**977**



26.052

10 %

**2.605**



45.836

8 %

**3.619**



# Invisible

1

Evidencia y epidemiología

2

Exposición

3

Respuesta

4

Incidencia de cáncer laboral

# ECSSL-2021-2026

**OP 3.6 Prevenir la exposición a cancerígenos**

**OT Incluir la perspectiva de género en todas las acciones**




## AGENDA NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DEL CÁNCER DE ORIGEN PROFESIONAL SUBGRUPO DE LA CNSST

Do Women and Men Have the Same Patterns of Multiple Occupational Carcinogenic Exposures? Results from a Cohort of Cancer Patients  
Mélanie Bertin, Annie Thébaud-Mony, Emilie Counil

The impact of sex & gender on occupational exposure

Cheryl E Peters, PhD  
SPPH - OEH Seminar  
December 3, 2021

**Occupational Cancers among Employed Women: A Narrative Review**

Federica Teglia <sup>1</sup>, Giulia Collatuzzo <sup>1</sup> and Paolo Boffetta <sup>1,2,\*</sup>

**Nordic occupational cancer study (NOCCA)**

How analyses of data from Cancer Registries can contribute to identify work-related cancer among women

Eero Pukkala  
Finnish Cancer Registry

Round table: Occupational cancer risk in women and poly exposure.

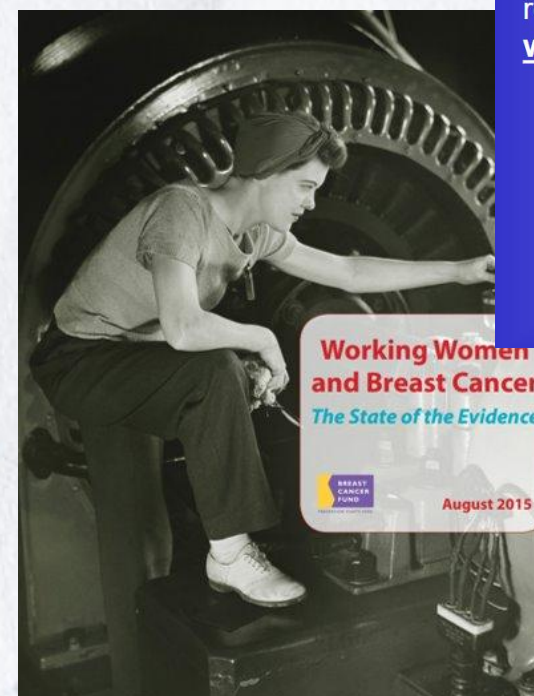
Henry BASTOS (ANSES)  
Charlotte GREVFORS-ERNOULT (European Commission)  
Marko SUSNIK (SMEUnited)  
Elke SCHNEIDER (EU-OSHA)  
Tony MUSU (ETUC)

Commentary

**Identifying occupational risk factors for cancer in women: a need for further action**

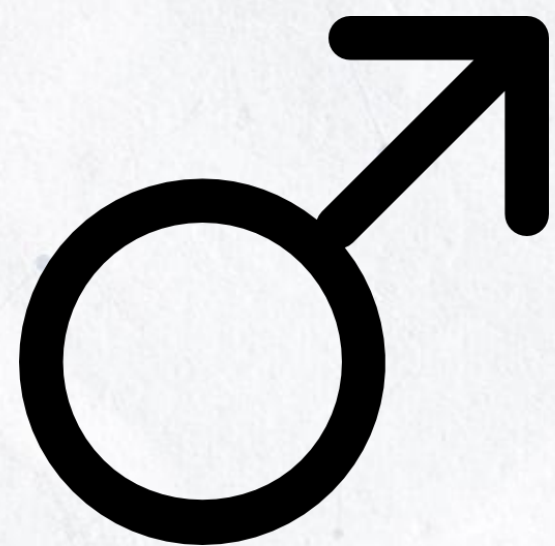
Melissa C Friesen , Laura E Beane Freeman 

Occup Environ Med September 2023 Vol 80 No 9



Working Women and Breast Cancer  
The State of the Evidence  
August 2015

# El cáncer laboral se puede evitar



**Identificar, visibilizar y sensibilizar**

# MUCHAS GRACIAS

## CÁNCER PROFESIONAL

UNA REALIDAD INVISIBLE

BARCELONA | 10 DE JUNIO

