



Abordaje funcional del sistema respiratorio en la farmacia

Estado de situación
de la patología pulmonar

Cristina Lucas Fernández

Panorama a nivel mundial

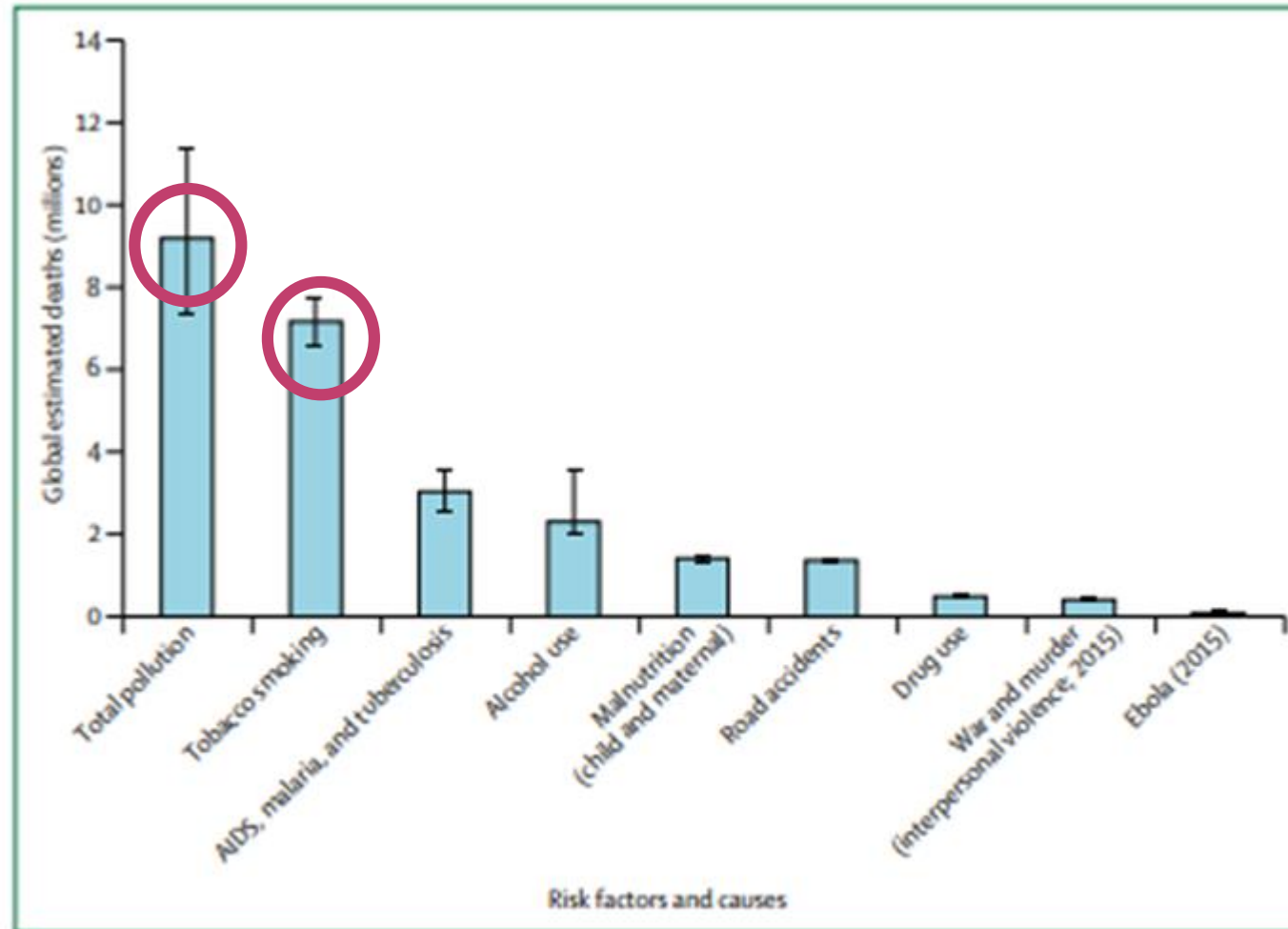


Figure 1: Global estimated deaths by major risk factor and cause, 2015
Using data from the GBD Study, 2016.⁴³



Efectos sobre la salud respiratoria

ORIGINAL ARTICLE
EPIDEMIOLOGY



Adult lung function and long-term air pollution exposure. ESCAPE: a multicentre cohort study and meta-analysis

Martin Adam^{1,2,27}, Tamara Schikowski^{1,2,3,27}, Anne Elie Carsin^{4,27}, Yutong Cai⁵, Benedicte Jacquemin^{4,6,7}, Margaux Sanchez^{6,7}, Andrea Vierkötter³, Alessandro Marcon⁸, Dirk Keidel^{1,2}, Dorothee Sugiri³, Zaina Al Kanani⁵, Rachel Nadif^{6,7}, Valérie Siroux^{9,10}, Rebecca Hardy¹¹, Diana Kuh¹¹, Thierry Rochat¹², Pierre-Olivier Bridevaux¹², Marloes Eeftens^{1,2,13}, Ming-Yi Tsai^{1,2}, Simona Villani¹⁴, Harish Chandra Phuleria^{1,2}, Matthias Birk¹⁵, Josef Cyrys^{15,16}, Marta Cirach⁴, Audrey de Nazelle¹⁷, Mark J. Nieuwenhuijsen⁴, Bertil Forsberg¹⁸, Kees de Hoogh⁵, Christophe Declercq¹⁹, Roberto Bono²⁰, Pavilio Piccioni²¹, Ulrich Quass²², Joachim Heinrich¹⁵, Deborah Jarvis^{5,23}, Isabelle Pin^{9,10,24}, Rob Beelen¹³, Gerard Hoek¹³, Bert Brunekreef^{13,25}, Christian Schindler^{1,2}, Jordi Sunyer^{4,28}, Ursula Krämer^{3,28}, Francine Kauffmann^{6,28}, Anna L. Hansell^{5,26,28}, Nino Künzli^{1,2,28} and Nicole Probst-Hensch^{1,2,28}



Efectos sobre la salud respiratoria

Detrimental effects of air pollution on adult lung function

Edith B. Milanzi and Ulrike Gehring

Affiliation: Institute for Risk Assessment Sciences (IRAS), Utrecht University, Utrecht, The Netherlands.

Correspondence: Ulrike Gehring, Utrecht University, Institute for Risk Assessment Sciences, PO Box 80178, 3508 TD Utrecht, The Netherlands. E-mail: u.gehring@uu.nl

• @ERSpublications

Air pollution exposure may lead to lower lung function and higher risk of chronic obstructive pulmonary disease in adults <http://bit.ly/2IpGx9j>

Cite this article as: Milanzi EB, Gehring U. Detrimental effects of air pollution on adult lung function. *Eur Respir J* 2019; 54: 1901122 [<https://doi.org/10.1183/13993003.01122-2019>].

¿Hacia dónde vamos?

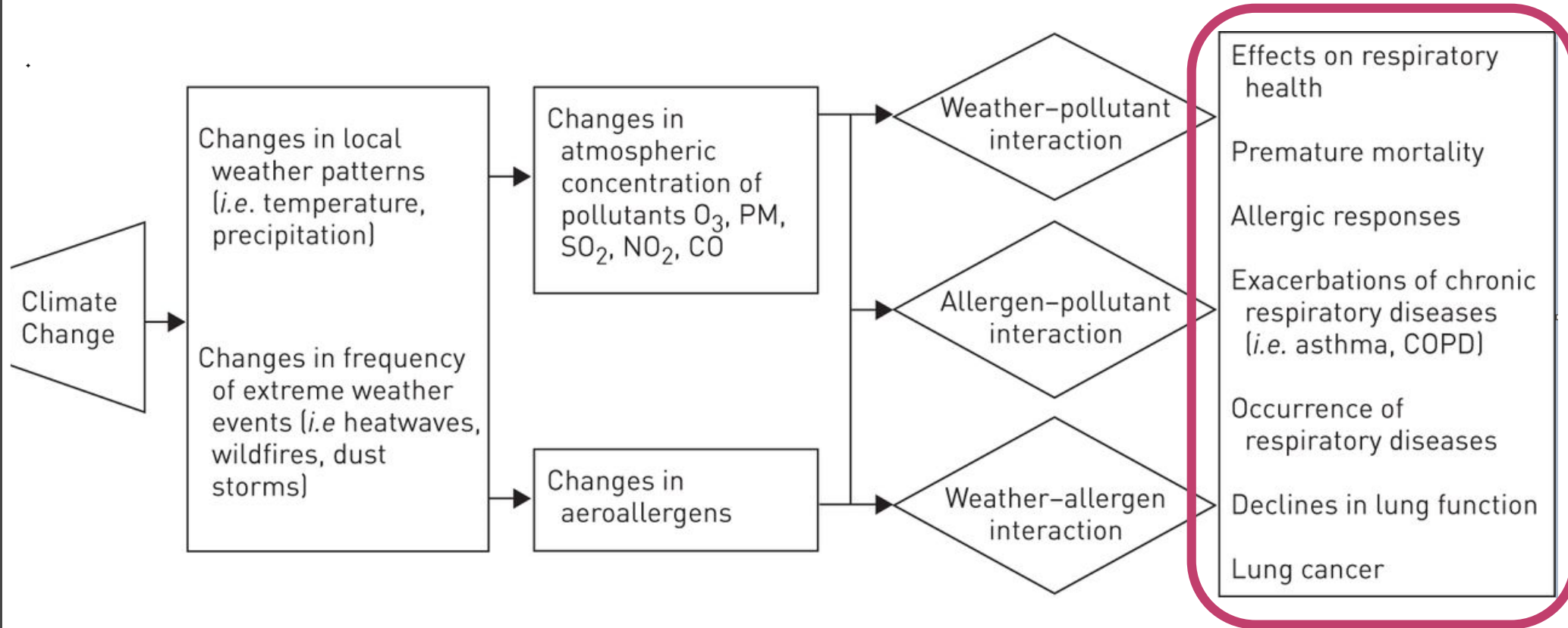


Figura 2–Cambio climático: su influencia sobre los eventos extremos del tiempo, la polución y los alergenos ambientales y sus efectos sobre la salud respiratoria. PM: materia particulada; COPD: enfermedad pulmonar obstructiva crónica.



En España

Mueren cada día
50 personas de EPOC

Más de un 80% de EPOC
sin diagnosticar





Algunos datos más

Sobre uso de SABA
(55% salbutamol sin receta
en Cataluña)

La mitad de los asmáticos
tiene un mal control de su
enfermedad





Sobreuso de SABA



Overuse of short-acting β_2 -agonists in asthma is associated with increased risk of exacerbation and mortality: a nationwide cohort study of the global SABINA programme

Bright I. Nwaru^{1,2}, Magnus Ekström³, Pål Hasvold⁴, Fredrik Wiklund⁵,
Gunilla Telg⁴ and Christer Janson ⁶

Sobreuso de SABA

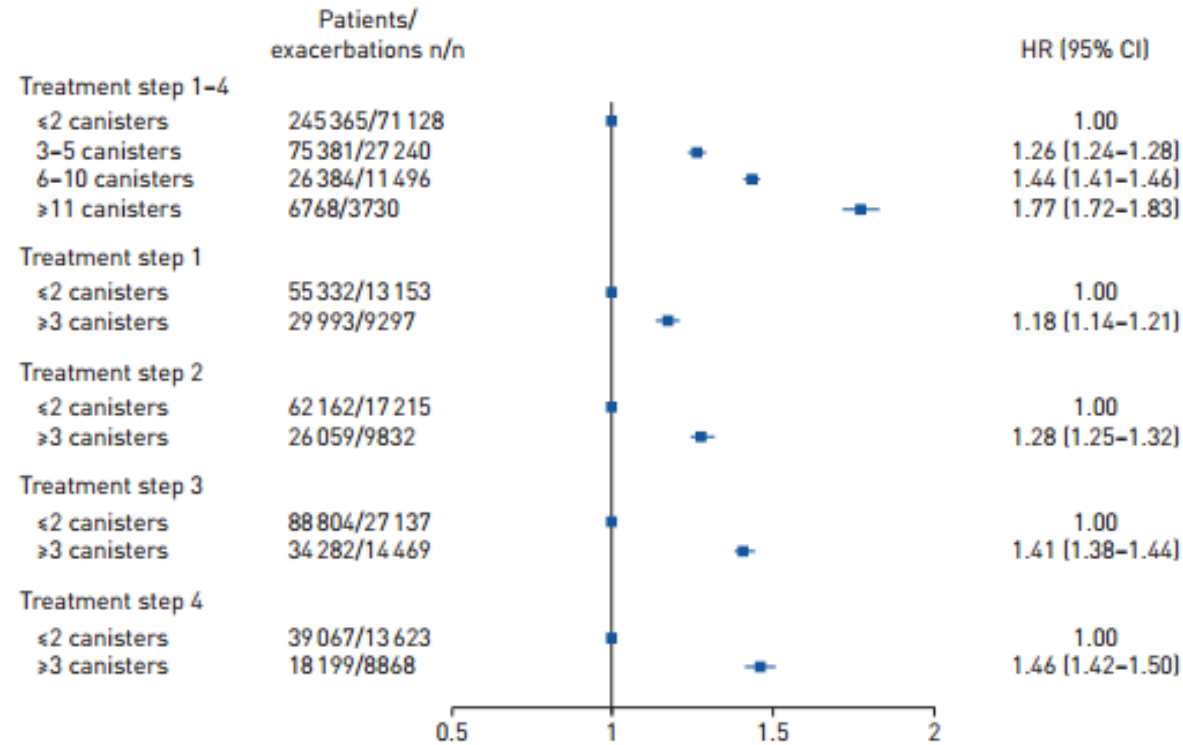
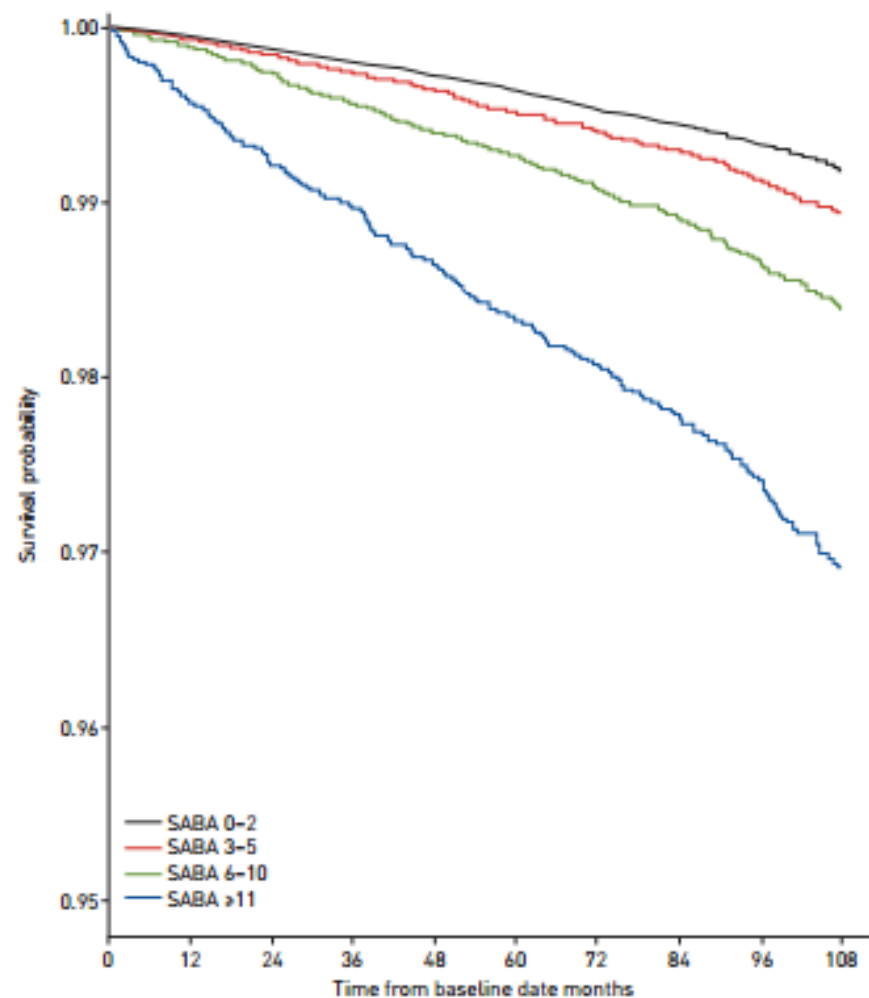


FIGURE 2 Associations between baseline short-acting β_2 -agonist (SABA) use and treatment step and subsequent risk of asthma exacerbation. Adjusted for age at asthma diagnosis, sex, treatment step and comorbidity. ≤2 canisters: patients collecting two or fewer SABA canisters during the baseline year; ≥3 canisters: patients collecting three or more SABA canisters during the baseline year; HR: hazard ratio.

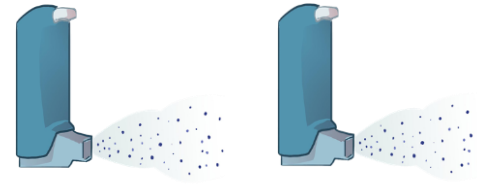


At risk n	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108
SABA 0-2	254 500	254 367	230 860	210 403	187 331	165 549	142 973	118 674	91 999	54 765
SABA 3-5	76 619	76 563	71 316	66 801	61 790	56 015	49 939	43 024	34 937	22 584
SABA 6-10	27 065	27 034	25 769	24 552	23 280	21 836	20 212	18 503	16 436	13 034
SABA ≥11	7 140	7 190	6 912	6 729	6 539	6 321	6 078	5 820	5 500	4 994

FIGURE 4 Kaplan-Meier plot of overall survival by baseline short-acting β_2 -agonist (SABA) use.



**Sobreuso de
SABA**



**Más
exacerbaciones**

**+11/año
Doble riesgo
de mortalidad**



Estudio EPOCONSUL



ARCHIVOS DE
Bronconeumología

www.archbronconeumol.org

Original

Atención médica según el nivel de riesgo y su adecuación a las recomendaciones de la guía española de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) (GesEPOC): Estudio EPOCONSUL

4508 Pacientes

59 Hospitales públicos con consulta de neumología

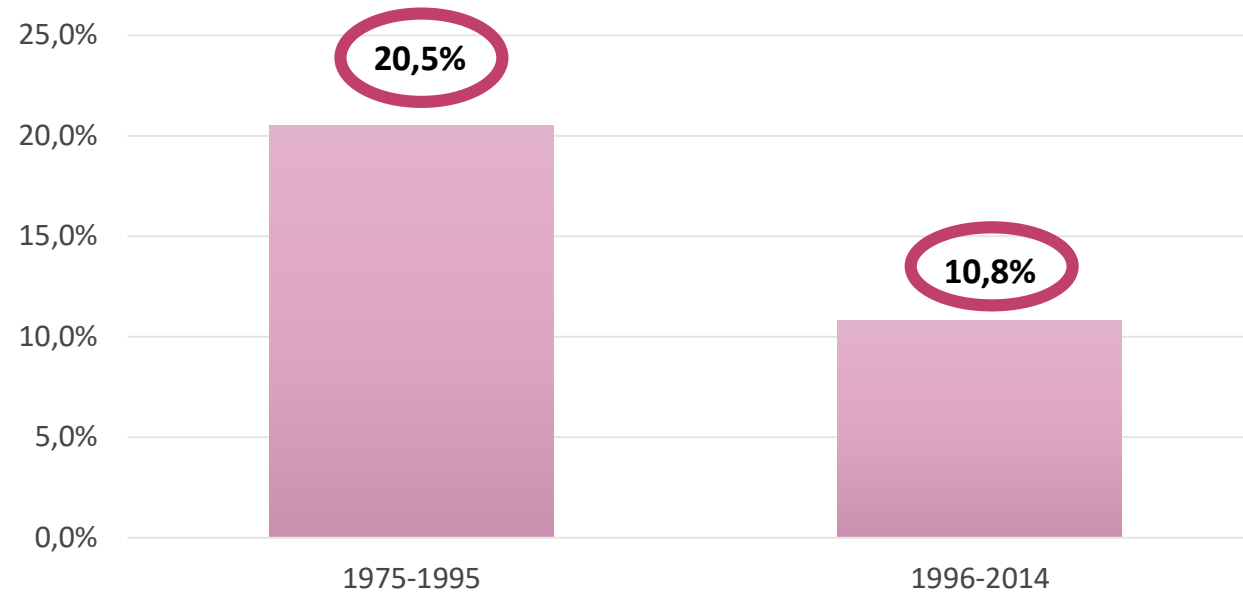
32%-39,2%

Evaluación de la técnica inhalada



¿Cómo vamos de formación? RS 2017

Conocimiento sobre técnica inhalada
entre los profesionales sanitarios



55 estudios, 6304 profesionales sanitarios, 9996 pruebas

Errors in the use of inhalers by healthcare professionals: A systematic review Vicente Plaza, MD, PhD, Jordi Giner, MD, PhD, Gustavo J. Rodrigo, MD, PhD, Myrna B. Dolovich, Beng, Peng, Joaquin Sanchis, MD, PhD



Gracias

Nos vemos en el siguiente tema