

CARTA DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA PARA SOLICITAR A LOS ALCALDES Y ALCALDESAS QUE REDUZCAN LA OFERTA DE CARNE

Queridos alcaldes y alcaldesas,

Dado el consenso científico que existe respecto a los impactos visibles y previstos que sufre y sufrirá el clima y la biodiversidad, es necesario que nuestra sociedad acometa una transformación rápida a todos los niveles y en todos los sectores a fin de mantener un clima y un planeta seguros para el futuro de la humanidad.

Los alcaldes y alcaldesas de las ciudades pueden jugar un papel crucial si apuestan por soluciones innovadoras que mejoren el bienestar de la ciudadanía al tiempo que contribuyan a mantener un clima y un planeta seguros para las generaciones futuras (1). Una de las soluciones innovadoras está relacionada con las políticas alimentarias urbanas, dicha solución puede ser útil tanto para mejorar la salud pública en los centros urbanos como para reducir en gran medida las emisiones que causan el cambio climático, tanto en zonas rurales como urbanas.

La huella de carbono de los productos ganaderos es aproximadamente entre 10 y 100 veces superior a la de los alimentos de origen vegetal (2). Si se reduce el consumo excesivo de productos ganaderos se reduciría en gran medida el impacto medioambiental de la producción de alimentos (3). Por ejemplo, se ha demostrado recientemente que una sexta parte de la huella de carbono de las dietas europeas convencionales se debe a las emisiones por deforestación tropical (4). Además, para producir productos cárnicos y lácteos se requieren grandes cantidades de pienso que, a menudo, proceden de tierras de cultivo que se expanden a suelos recientemente deforestados (5).

Aunque el hambre y la desnutrición siguen siendo un grave problema a nivel mundial, la malnutrición es cada vez más un problema: es probable que si se cambian las dietas actuales por una dieta saludable se prevengan alrededor de 10 millones de muertes al año (10,8–11,6 millones de muertes anuales, un descenso de entre un 19,0% y un 23,6%) (6).

Los estudios demuestran que no es necesario que las personas se vuelvan vegetarianas o veganas para tener un impacto significativo sobre el cambio climático y la seguridad alimentaria: si a nivel mundial cambiamos a dietas saludables se reduciría enormemente el impacto negativo que la producción de alimentos tiene sobre el medioambiente además de mejorar nuestra salud (7).

Los alcaldes y alcaldesas de las ciudades de todo el mundo están implementando políticas alimentarias urbanas ambiciosas.

El alcalde de la ciudad de Nueva York, Bill de Blasio, y el presidente del condado de Brooklyn, Eric Adams, anunciaron recientemente que los lunes se servirán menús sin carne en los 1.700 colegios públicos de Nueva York : más de 1,1 millones de estudiantes comerán una comida vegetariana a la semana.

En Lille, Francia, los colegios públicos ofrecen un menú escolar con dos comidas sin carne ni pescado a la semana. El distrito escolar de Lille sirve alrededor de 14.000 comidas al día. Ya en 2014, la ciudad de Lille implementó un menú vegetariano semanal en sus comedores.

El programa "Come Consciente" de Veracruz, México, que se puso en marcha en abril de 2018, requiere que todos los colegios del estado de Veracruz (el segundo más grande de México) sirvan comidas de origen vegetal los lunes.

En los próximos días cientos de ciudades participarán en la conferencia anual del Pacto de Milán sobre la política alimentaria y urbana en Montpellier, Francia, y en la conferencia anual de C40 en Copenhague, Dinamarca. Hacemos un llamamiento hoy a los alcaldes y alcaldesas para que reduzcan la cantidad de carne que se sirve en las comidas de los comedores públicos y aumenten los alimentos de origen vegetal para así crear un futuro saludable tanto para la ciudadanía como para el planeta.

Como científicos y científicas que trabajamos para el bien público, estamos listos para proporcionarles más datos científicos sobre estos temas tan importantes durante la reunión del C40 y del Pacto de Milán sobre la política alimentaria y urbana o cuando sea necesario.

Atentamente,

Pete Smith, profesor de Soils & Global Change, de la Universidad de Aberdeen, Reino Unido.
Miembro de la Real Sociedad, miembro de la Real Sociedad de Edimburgo, FNA y FRBS

Bojana Bajželj, investigadora, Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, Suecia

Andrew Balmford, profesor, Universidad de Cambridge, Reino Unido

Sébastien Barot, director de investigación, Institut de Recherche pour le Développement, Francia

Priska Baur, investigadora, Instituto de Ciencias de los Recursos Naturales, Suiza

Laurent Bègue, profesor, Universidad de Grenoble Alpes / Centro Nacional de Investigación Científica, Francia

Elena Bennet, profesora, Universidad McGill, Canadá

Leroux Benoît, investigador, Universidad de Poitiers - GRESCO, Francia

Tim Benton, profesor, Universidad de Leeds, Reino Unido

Mike Berners-Lee, profesor, Universidad de Lancaster, Reino Unido

Alberto Bernués, investigador, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, España

Gilles Billen, director de investigación, Centro Nacional de Investigación Científica/ Universidad Sorbona, Francia

Alberte Bondeau, investigador, Centro Nacional de Investigación Científica, Francia

Gilles Brunschwig, profesor, VetAgroSup, Francia

Sophie Caillon, investigadora, Centro Nacional de Investigación Científica, Francia

Roland Cash, investigador, Asclépiades, Francia

Isabelle Champion, investigadora, INRA, Francia

Yves Chilliard, director de investigación, INRA, Francia

Wolfgang Cramer, profesor, Centro Nacional de Investigación Científica (IMBE), Francia

Emilie Dardenne, investigador, Universidad de Rennes 2, Francia

Miguel Delibes, profesor, Estación Biológica de Doñana / CSIC, España

Marion Desquilbet, investigadora, Escuela de Económicas de Toulouse e INRA, Francia

Sophie Devienne, profesora, AgroParisTech, Francia

Julio Díaz, investigador, Instituto de Salud Carlos III, España

Mari Cruz Díaz Barradas, profesora, Universidad de Sevilla, España

Rodolfo Dirzo, profesor, Universidad de Stanford, Estados Unidos

Marc Dufumier, profesor, AgroParisTech, Francia

Michel Duru, investigador, INRA, Francia

Jan P. Ehlers, profesor, Universidad Witten/Herdecke, Alemania

Laure Emperaire, investigadora, Institut de Recherche pour le Développement, Francia

Eve Fouilleux, directora de investigación, Centro Nacional de Investigación Científica - Universidad de Paris Est, Francia

Tara Garnett, investigadora, Universidad de Oxford, Reino Unido

Rosemary Green, profesora, Colegio de Higiene y Medicina Tropical de Londres, Reino Unido

Helen Harwatt, investigadora, Escuela de Derecho de Harvard, Reino Unido

Matthew Hayek, profesor, Universidad de Nueva York, Estados Unidos

Hans R. Herren, investigador, Biovision, Suiza

Vincent Hilomen, profesor, Universidad de Filipinas Los Baños, Filipinas

Elise Huchard, investigadora, Centro Nacional de Investigación Científica, Francia

Hans-Peter Hutter, profesor, Universidad de Medicina de Viena, Austria

Frédéric Joly, investigador, INRA, Francia

Frédéric Le Manach, investigador, Bloom, Francia

Jens Lund, profesor, Universidad de Copenhague, Dinamarca

Jennie Macdiarmid, profesora, Universidad de Aberdeen, Reino Unido

Raphaël Manlay, investigador, AgroParisTech, Francia

Marie-Claude Marsolier-Kergoat, investigadora, CEA/ Museo Nacional de Historia Natural, Francia

Sandrine Mathy, investigadora, Centro Nacional de Investigación Científica, Francia

Adrian Müller, investigador, Instituto de Investigación de Agricultura Orgánica, FiBL, Suiza

Lucie Najak, investigadora, Inserm, Francia

Mercedes Pardo-Buendía, profesora, Universidad Carlos III de Madrid, España

Jared Piazza, investigador, Universidad de Lancaster, Reino Unido

Joseph Poore, investigador, Universidad de Oxford, Reino Unido

Prajal Pradhan, investigador, Instituto Potsdam para la Investigación del Impacto Climático (PIK), Alemania

William Ripple, profesor distinguido, Universidad del Estado de Oregón, Estados Unidos

Marta Guadalupe Rivera-Ferre, investigadora, Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya, España

Elin Rööös, investigadora, Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, Suecia

Antonio Ruiz de Elvira, profesor, Universidad de Alcalá, España

Peter Birch Sørensen, profesor, Universidad de Copenhague, Dinamarca

Marco Springmann, investigador, Universidad de Oxford, Reino Unido

David Suzuki, profesor emérito, Universidad de Columbia Británica, Canadá

Nicolas Treich, investigación, Escuela de Economía de Toulouse e INRA, Francia

Fernando Valladares, profesor, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España

Isabelle Veissier, investigadora, INRA, Francia

Jérémy Vendé, investigador, AgroParisTech, Francia

Paul West, investigador, Global Landscapes Initiative, Institute on the Environment, Universidad de Minnesota, Estados Unidos

Stephen Whybrow, investigador, Universidad de Aberdeen, Reino Unido

Nota: Las personas que han firmado la petición hablan en nombre propio y no en nombre de las instituciones a las que pertenecen.

(1) Bertoldi, P., Kona, A., Rivas, S. & Dallemand, J. F. 2018. Towards a global comprehensive and transparent framework for cities and local governments enabling an effective contribution to the Paris climate agreement. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 30, 67-74.

IPBES 2019. Resumen para responsables de políticas del informe de evaluación global sobre la biodiversidad y los servicios de los ecosistemas de la Plataforma Intergubernamental de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos.

(2) Clark, M. & Tilman, D. 2017. Comparative analysis of environmental impacts of agricultural production systems, agricultural input efficiency, and food choice. *Environmental Research Letters* 12, 064016.

Poore, J. & Nemecek, T. 2018. Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. *Science*, 360: 987.

(3) Bajželj B., Richards K.S., Allwood J.M., Smith P., Dennis J.S., Curmi E. & Gilligan C.A. 2014. The importance of food demand management for climate mitigation. *Nature Climate Change* 4, 924–929.

Tilman, D. & Clark, M. 2014. Global diets link environmental sustainability and human health. *Nature* 515, 518–522.

(4) Pendrill, F., Persson, U.M., Godar, J., Kastner, T., Moran, D., Schmidt, S. & Wood, R. 2019. Agricultural and forestry trade drives large share of tropical deforestation emissions. *Global Environmental Change*, 56, 1-10.

(5) Smith, P. 2018. Managing the global land resource. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 285: 20172798.

(6) Los últimos datos de la comisión Eat-Lancet sobre salud planetaria: Willett, W., Rockström, J., Loken, B., Springmann, M., Lang, T., Vermeulen, S., Garnett, T., Tilman, D., DeClerck, F., Wood, A., Jonell, M., Clark, M., Gordon, L. J., Fanzo, J., Hawkes, C., Zurayk, R., Rivera, J. A., De Vries, W., Majele Sibanda, L., Afshin, A., Chaudhary, A., Herrero, M., Agustina, R., Branca, F., Lartey, A., Fan, S., Crona, B., Fox, E., Bignet, V., Troell, M., Lindahl, T., Singh, S., Cornell, S. E., Srinath Reddy, K., Narain, S., Nishtar, S. & Murray, C. J. L. 2019. Food in the Anthropocene: the EAT–Lancet Commission on healthy diets from sustainable food systems. *The Lancet*, 393, 447-492.

(7) Smith, P. 2018. Managing the global land resource. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 285: 20172798. *Obligatorio