

## Declaración sobre residuos que contienen nanomateriales

Los nanomateriales manufacturados (NM) son aplicados a una gran cantidad de nuevos productos de uso diario. Sus propiedades físicas y químicas los convierten en una opción atractiva para el desarrollo de productos, con la posibilidad de obtener en ellos ventajas funcionales y económicas. Aun así, existen preocupaciones sobre sus efectos adversos sobre la salud y el medio ambiente.

Una preocupación significativa es el destino de los nanomateriales en los flujos de residuos. Este tipo de desechos ya están apareciendo en los procesos de reciclaje y eliminación de residuos cuando los productos llegan al final de su vida útil, e irán aumentando con la continua creación de productos que contienen nanomateriales. Productos de consumo desechados, residuos de aplicaciones industriales y médicas, y desechos de los procesos de tratamiento de basura o aguas residuales pueden contener diversas formas de nanomateriales que son difíciles de caracterizar y cuantificar. Esto puede derivar en una exposición ambiental y humana a una clase de sustancias cuya toxicidad aún no se entiende completamente. Dada la incertidumbre sobre los riesgos de los NM, su dispersión dentro de los flujos de residuos y del medio ambiente debe ser controlada.

Las políticas y reglamentos deben adoptar un enfoque de precaución y apuntar a minimizar la exposición humana y ambiental a residuos que contengan NM.

Las organizaciones de la sociedad civil, que firman a continuación, hacen el llamado a los gobiernos, centros de investigación, instituciones de financiamiento de investigación e innovación, y las empresas para:

- **Implementar la responsabilidad completa del productor de garantizar un manejo seguro de los residuos que contienen NM.** Funciones más estrictas, como exigir a los productores la caracterización y declaración de residuos. Esto requerirá el establecimiento de requisitos y normas específicos en materia nano sobre protección de la salud ocupacional y seguridad para los trabajadores.
- **Restringir los movimientos transfronterizos de los desechos que contienen ciertos NM.** El marco jurídico de la UE debería aplicar estrictos mecanismos de control para la exportación de residuos con contenido de NM, similares a los existentes para la gestión de residuos peligrosos.
- **Habilitar una cuantificación y caracterización transparente de los flujos de residuos que contienen NM a través de un registro público de nano-productos en toda la UE.** Dicho registro será un instrumento para proporcionar información cuantitativa sobre la presencia de NM en los productos y servirá de base para el seguimiento de los flujos de residuos que contienen nanomateriales en diversas formas.
- **Estimular la innovación sobre prevención de residuos.** La reducción en el origen de los residuos que contiene NM debe ser un requisito estándar para los proyectos de investigación y desarrollo financiados con fondos públicos que involucran a las nanotecnologías.

- **Fomentar el desarrollo de tecnologías de reciclaje y eliminación seguras y eficaces para los productos que contienen NM.** Estas tecnologías deben garantizar una eliminación ambientalmente segura o la inmovilización de NM en los desechos y tratamiento de aguas residuales.
- **Desarrollar y establecer criterios verificables de fin-de-residuos para materiales reciclables que contienen NM.** La presencia de los nanomateriales en el reciclado de materias primas no debe impedir la recuperación segura y económicamente viable de materiales secundarios. El establecimiento del marco para evitar la contaminación cruzada de los materiales reciclados con NM es esencial para apoyar los esfuerzos de la economía de la UE.
- **Los innovadores deben explorar cómo las propiedades avanzadas de los NM se pueden emplear en apoyo de la economía sin introducir nuevos riesgos ambientales o agravar los ya existentes.** Deben demostrar, por ejemplo, cómo los materiales funcionales se pueden aplicar para hacer más viable la reparación, re-fabricación y reciclaje de otros productos (por ejemplo, el uso de adhesivos intercambiables para facilitar el desmontaje de un producto).

## Firmantes de la Declaración sobre residuos que contienen nanomateriales

### Europa

**Acciones por el Medio Ambiente** (Agir pour l'Environnement), Francia

**Alianza para la Prevención del Cáncer** (Alliance for Cancer Prevention), Reino Unido

**Amigos de la Tierra Letonia**

**Asociación para el Medio Ambiente y Protección de la Naturaleza de Alemania** (Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland (BUND)), Alemania

**Asociación Química de Toxicología de París** (Association Toxicologie Chimie Paris), Francia

**Avicenn**, Francia

**Bonos de Mejora del Medio Ambiente** (Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen), Bélgica

**Centro de Derecho Ambiental Internacional** (Center for International Environmental Law (CIEL)), Suiza

**Coalición Internacional para la Protección de la Naturaleza Rural de Polonia** (International Coalition to Protect the Polish Countryside), Polonia

**Colectivo Ciudadano nanotecnologías de Saclay** (Collectif Citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay), Francia

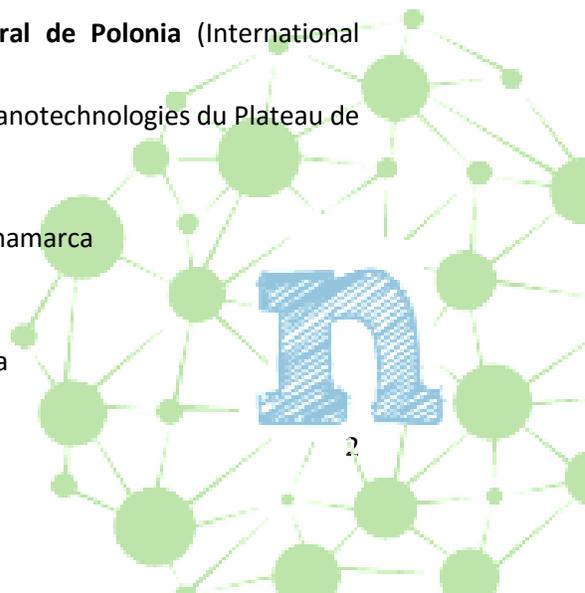
**Comisiones Obreras (CCOO)**, España

**Consejo Ecológico de Dinamarca** (The Danish Ecological Council), Dinamarca

**Europa Europa Basura Cero** (Zero Waste Europe)

**France Nature Environnement**, Francia

**Fundación Ciencia Ciudadana** (Fondation Science Citoyenne), Francia



**Fundación para la Educación Ambiental** (Foundation for Environmental Education (FEE)), Letonia  
**Generación Conejillos de Indias** (Generation Cobayes), Francia  
**HEJ Support**, Alemania  
**Inter Environnement Wallonie**, Bélgica  
**Mujeres en Europa por un Futuro Común** (Women in Europe for a Common Future (WECF))  
**Oficina Mediterránea de Información para el Medio Ambiente, Cultura y Desarrollo Sostenible** (Mediterranean Information Office for Environment, Culture and Sustainable Development (MIO-ECSD))  
**Öko-Institut**, Alemania  
**Organización Europea Ambiental Ciudadana de Normalización** (European Environmental Citizens' Organisation for Standardisation (ECOS))  
**Salud sin Daño Europa** (Health Care Without Harm (HCWH))  
**SEPANSO Aquitania**, Francia  
**Unión Internacional de Trabajadores de la Alimentación, Agrícolas, Hoteles, Restaurantes, Tabaco y Afines (UITA)** (The International Union of Food, Agricultural, Hotel, Restaurant, Catering, Tobacco and Allied Workers' Associations (IUF)), Suiza  
**Unión Internacional Socio-ecológica** (Socio-Ecological Union International), Rusia

#### América del Norte

**Alaska Community Action on Toxics**, EUA.  
**Amigos de la Tierra Estados Unidos** (Friends of the Earth US), EUA.  
**Centro de Análisis y Acción en Tóxicos Y Sus Alternativas (CAATA)**, México  
**Centro Internacional para la Evaluación de la Tecnología** (International Center for Technology Assessment), EUA.  
**Fundación Ambiental Kentucky** (Kentucky Environmental Foundation), EUA.  
**Instituto de Agricultura y Política Comercial** (Institute for Agriculture and Trade Policy), EUA.  
**Proyecto Mundial Justo** (Fair World Project), EUA.  
**Universidad Internacional de Ciencias Ambientales** (International University of Environmental Sciences), México

#### América del Sur

**Asociación de Defensa del Medio Ambiente AMAR** (AMAR Environment Defense Association), Brasil  
**Asociación de Protección del Medio APROMAC** (APROMAC Environment Protection Association), Brasil  
**Red de Investigación en Nanotecnología, Sociedad y Medio Ambiente** (Rede de Pesquisa em Nanotecnologia, Sociedade e Meio Ambiente (RENANOSOMA)), Brasil  
**Red Latinoamericana de Nanotecnología y Sociedad (ReLANS)**( Latin American Nanotechnology & Society Network)  
**TOXISPHERA Asociación de Salud Ambiental** (TOXISPHERA Environmental Health Association), Brasil

## Asia

**Alianza de Monitoreo de Tóxicos** (ToxicsWatch Alliance (TWA)), India

**Amigos de los bosques de Siberia** (Friends of Siberian forests), Rusia

**Arulagam**, India

**Asociación Regional de Buriatia en el lago Baikal** (Buryat Regional Association on Lake Baikal), Rusia

**Centro de Conservación de la Biodiversidad** (Biodiversity Conservation Center), Rusia

**Centro de Información de Eco-prensa de Volgogrado** (Volgograd-Ecopress Information Centre), Rusia

**Centro para la Salud Pública y Desarrollo del Medio Ambiente** (Center for Public Health and Environment Development (CEPHEID)), Nepal

**Ciudadanos contra la Contaminación Química** (Citizens Against Chemicals Pollution (CACP)), Japón

**Club Ecologista** (Ecologist Club), Kirguistán

**Coalición EcoWaste** (The EcoWaste Coalition), Filipinas

**Consumidores de Corea** (Consumers Korea), Corea del Sur

**Eco-Accord**, Rusia

**Ecoclub Fergana**, Uzbekistán

**Enlaces tóxicos India** (Toxic Links India)

**Fundación BaliFokus** (BaliFokus Foundation), Indonesia

**Fundación de Protección de la Calidad del Medio Ambiente** (Environmental Quality Protection Foundation), Taiwán

**IndyACT Líbano** (IndyACT Lebanon), Líbano

**Mujeres Armenias por la Salud y un Medio Ambiente Saludable** (Armenian Women for Health and a Healthy Environment), Armenia

**Organización de Desarrollo Eco-Social** (Eco-Social Development Organization (ESDO)), Bangladesh

**PAN Asia y el Pacífico**, Malasia

**Red Indonesia Libre de Tóxicos** (Indonesian Toxics-Free Network), Indonesia

## África

**AEEFG**, Túnez

**AGENDA para el Medio Ambiente y el Desarrollo Responsable** (AGENDA for Environment and Responsible Development), Tanzania

**Alianza Ambiental de la Comunidad del Sur de Durban** (South Durban Community Environmental Alliance), África del Sur

**Amigos del Medio Ambiente** (Friends of the Environment), Nigeria

**Asociación de Control de la Contaminación de Liberia** (Pollution Control Association of Liberia (POCAL)), Liberia

**Asociación Nacional de Ambientalistas Profesionales** (National Association of Professional Environmentalists (NAPE)), Uganda

**Bienestar Togo** (Welfare Togo), Togo

**Carbone Guinea** (Carbone Guinée), Guinea

**Centro para la Justicia y el Desarrollo Ambiental** (Centre for Environment Justice and Development ((CEJAD)), Kenia

**Congreso Comercio de Zimbabwe** (Zimbabwe Congress of Trade Union), Zimbabwe  
**Fundación Ako (Ako Foundation)**, Ghana  
**Fundación para la Conservación de la Tierra** (Foundation for the Conservation of the Earth (FOCONE)), Nigeria  
**Iniciativa Global para el Manejo y Eliminación de Residuos Peligrosos** (Global Initiative for Hazardous Waste Management and Disposal), Nigeria  
**Iniciativa Kasa Ghana** (Kasa Initiative Ghana)  
**Investigación Sostenible y Acción para el Desarrollo Ambiental** (Sustainable Research and Action for Environmental Development (SRADev Nigeria)), Nigeria  
**Organización de Entrenamiento de Riego y Empoderamiento Económico** (Irrigation Training and Economic Empowerment Organization (IRTECO)), Tanzania  
**PAN-Ethiopia**, Etiopía  
**Restauraciones Ecológicas** (Ecological Restorations), Ghana  
**Visión Panafricana para el Medio Ambiente** (Pan African Vision for the Environment (PAVE)), Nigeria

#### Australia

**Alianza de Sostenibilidad de la Isla CIS Inc.** (Island Sustainability Alliance CIS Inc. (ISACI)), Islas Cook  
**Red Nacional de Tóxicos** (National Toxics Network), Australia

#### Apoyo individual

**Dr. Edgar Zayago Lau**, sociólogo, Universidad Autónoma de Zacatecas, México  
**Dr. Gian Carlo Delgado**, Centro de Investigación Interdisciplinaria en Ciencias y Humanidades de la Universidad Nacional Autónoma de México  
**Dr. Michel Rodríguez**, médico ocupacional, Francia  
**Dra. Noela Invernizzi**, Universidad Federal de Paraná, Brasil  
**Françoise Arcadio**, abogado, Francia  
**Françoise Pesnell**, químico fármaco biólogo y bioquímico, Francia  
**Guillermo Foladori**, antropólogo, Dr. en Economía, Uruguay  
**Laila Iskandar**, ganadora del Premio Goldman 1998, Egipto  
**Olga Speranskaya**, ganadora del Premio Goldman 2009, Rusia  
**Yuyun Ismawati**, ganadora del Premio Goldman 2009, Indonesia