

Cuadro 1: Efectos de la oleada de la ciencia profunda en cuatro ámbitos

### Ciencias de la vida y salud

#### Nuevos avances científicos, tratamientos y curas

Investigación sobre genética y células madre  
 Nanotecnología  
 Productos biológicos  
 Investigación cerebral  
 Nueva generación de vacunas e inmunoterapia  
 Tratamiento del dolor  
 Tratamientos de salud mental  
 Nuevas tecnologías médicas (medicina de precisión y regenerativa)

#### Nuevos sistemas de innovación en materia de salud

Enfoques novedosos de investigación sobre atención sanitaria (p. ej., IA)  
 Nuevas formas de prestación de atención sanitaria (p. ej., telemedicina)

### Energía y tecnología limpia

#### Nuevos avances científicos

Energías renovables más económicas y eficaces  
 Tecnologías de baterías  
 Tecnología de fusión  
 Geotermia  
 Hidrógeno verde  
 Combustibles alternativos sostenibles  
 Colector de dióxido de carbono

#### Nuevos sistemas de suministro y almacenamiento de energía

Digitalización del sistema de energía  
 Red eléctrica inteligente  
 Líneas de voltaje ultra alto  
 Almacenamiento de energía renovable a escala comercial  
 Sistemas renovables a pequeña escala para suministrar electricidad a personas que viven lejos de la red eléctrica

### Agroalimentación

#### Nuevos avances científicos

Secuenciación de nueva generación  
 Producción de alimentos sintéticos mediante biorreactores  
 Carne real cultivada en laboratorio y otros alimentos futuros de mejor rendimiento y más contenido de nutrientes  
 Cultivos autofertilizantes  
 Agricultura de precisión  
 Fertilizantes inteligentes  
 Empaquetado avanzado  
 Reciclaje total

#### Nuevos sistemas de producción alimentaria

Agricultura digital mediante teledetección y sistemas de información geográfica  
 Ecosistemas agrícolas biocontrolados y artificiales  
 Agricultura vertical  
 Innovación a lo largo de la cadena de valor agroalimentaria, desde las semillas hasta el cultivo y la cosecha  
 Digitalización del comercio minorista y la logística

### Movilidad

#### Nuevos avances científicos

Baterías eléctricas y otros elementos de energía y tecnología limpia  
 Vehículos autónomos  
 Construcción de túneles para el transporte de alta velocidad  
 Aviación supersónica y eléctrica

#### Nuevos sistemas de transporte

Infraestructura de recarga  
 Empresas de movilidad aérea urbana  
 Entrega de productos por dron  
 Redes de trenes de ultra alta velocidad  
 Sistemas novedosos de gestión del tráfico