

### **Desigualdad y despilfarro: El impactante diagnóstico del Banco Mundial sobre el gasto en agua** **Lo hemos visto en:**

<https://kill-the-newsletter.com/feeds/od3atyn1wdoe42/entries/5ntiub5plh5bfnofkds.html>

El informe identifica ineficiencias y fondos asignados que se quedan sin gastar como problemas críticos. Anualmente, el 28% de los fondos asignados al agua no se ejecutan, y un operador de servicios de agua puede sufrir pérdidas por falta de eficiencia que de media alcanzan los \$21 millones (unos €19.4 millones), equivalentes al 16% de sus costos operativos. Estas ineficiencias resultan en costes ocultos sustanciales, que ascienden a cientos de miles de millones a nivel mundial.

### **Lo que las empresas deben saber sobre el impacto del cambio climático en las materias primas**

**Lo hemos visto en:** <https://ideas.pwc.es/archivos/20240510/lo-que-las-empresas-deben-saber-sobre-el-impacto-del-cambio-climatico-en-las-materias-primas/?sub=true>

El estrés térmico y la sequía plantean riesgos para la minería y la agricultura. El exceso de calor dificulta, e incluso hace peligroso, el trabajo al aire libre, lo que puede reducir la productividad laboral y tener consecuencias negativas para la salud. Y la sequía puede reducir el suministro de agua para el riego de cultivos, el procesamiento agrícola, la extracción de minerales y el control del polvo. La extracción de litio, por ejemplo, es una operación especialmente exigente: para extraer una tonelada se necesitan dos millones de litros de agua.

### **Gemelos digitales: ¿Cuándo y cómo usarlos? (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/tech-forward/digital-twins-when-and-why-to-use-one>

Es útil pensar en los gemelos digitales menos como una herramienta para diseñadores, ingenieros y fabricantes y más como un laboratorio en el que casi cualquier organización puede optimizar su recurso más preciado (la información) para superar continuamente los límites de lo que puede lograr. Al utilizar datos para reflejar situaciones del mundo real, los gemelos digitales se pueden implementar para crear, ajustar o reinventar por completo casi cualquier proceso o sistema complejo, incluidas cadenas de suministro, sistemas de transporte público y líneas de montaje.

### **Tecnología e innovación para transformar los sistemas alimentarios (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.weforum.org/impact/food-innovation-hubs/>

Alrededor del 40% de la tierra cultivable está degradada y el 33% de los alimentos producidos para el consumo humano se pierde o se desperdicia, lo que aumenta el desafío global de garantizar un mundo con seguridad alimentaria. Mientras tanto, un tercio de las emisiones de GEI, el 80% de la deforestación y más del 70% del uso de agua dulce a nivel mundial se originan en los sistemas alimentarios. También, 2 mil millones de personas sufren desnutrición, 735 millones de personas padecen hambre y 49 millones de personas corren el riesgo de sufrir hambruna. Es necesario un cambio fundamental en la forma en que producimos y consumimos alimentos. La tecnología y las innovaciones son poderosos facilitadores y catalizadores del cambio.

### **El futuro panorama energético y la tarifa plana**

**Lo hemos visto en:** <https://www.enriquedans.com/2024/04/el-futuro-panorama-energetico-y-la-tarifa-plana.html>

En California llevan ya más de cuarenta días siendo capaces de cubrir el 100% de las necesidades energéticas a base de energía solar, eólica e hidroeléctrica, provocando situaciones en las que el excedente de energía simplemente se desperdicia. La instalación de paneles solares a nivel doméstico ha sido tan generalizada, que el gobierno del estado ya no los subvenciona, porque se considera innecesario. Los precios de los paneles son ya tan bajos, que lo que realmente encarece la factura es que varios trabajadores tengan que subirse al tejado a instalarlos y conectarlos..

### **Soluciones avanzadas en energía (en inglés)**

**Lo hemos visto en:** <https://www.weforum.org/agenda/2024/04/advanced-energy-solutions-radio-davos-podcast/>

El crecimiento de las industrias de soluciones energéticas avanzadas durante la próxima década requerirá niveles de colaboración sin precedentes para generar y desbloquear la confianza en la tecnología, los casos de negocio y la demanda, adoptando al mismo tiempo un enfoque positivo para las personas. Será esencial para impulsar el escalado, crear señales de demanda, desbloquear la inversión, distribuir el riesgo e informar la formulación de políticas. El papel de las políticas sigue siendo fundamental para desbloquear el escalado de diversos desafíos. Por ejemplo, la concesión de permisos y regulaciones de apoyo, como subsidios financieros y obligaciones de demanda, pueden ayudar a crear casos de negocio y abordar escenarios verdes relevantes.

### **El parsimonioso avance del hidrógeno limpio en el mundo**

**Lo hemos visto en:** <https://ideas.pwc.es/archivos/20240426/el-parsimonioso-avance-del-hidrogeno-limpio-en-el-mundo/>

El hidrógeno está teniendo un papel protagonista en las estrategias nacionales y regionales para luchar contra el cambio climático. La Unión Europea, por ejemplo, se ha marcado el objetivo de utilizar 20 millones de toneladas de hidrógeno limpio (incluye tanto el de bajas emisiones como el renovable) en 2030, como parte de su iniciativa para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero un 55% ese mismo año.

### **Sostenibilidad, precios e innovación, los retos económicos del sector agroalimentario en España**

**Lo hemos visto en:**

<https://financialfood.es/sostenibilidad-precios-e-innovacion-los-retos-economicos-del-sector-agroalimentario-en-espana-segun-funcas/>

La agricultura española se caracteriza por su carácter dual, con dos grupos bien definidos, el primero formado por la mitad de las explotaciones, de pequeño tamaño, con un peso productivo residual y con precarios niveles de productividad, signo de su carácter marginal y de que los ingresos familiares dependen de rentas no agrarias. Por otro, un minoritario grupo que, con el 10% de las unidades productivas, genera algo más del 70% de la producción, con tasas salariales y niveles de productividad muy altos, que constituye el núcleo fundamental de la agricultura empresarial en España.