



Agricultura Inteligente y Sostenible

Ana Pociña Hijosa

Dirección de Sostenibilidad y Derechos Humanos

Telefónica S.A.

Paz Revuelta

Product Manager de Nuevos Negocios

Telefónica Tech IoT & Big Data

MWC 2023

**MAKING
THINGS
HAPPEN**



Índice

01

**Contexto:
Cambio Climático**

02

**Estrategia Ambiental
de Telefónica**

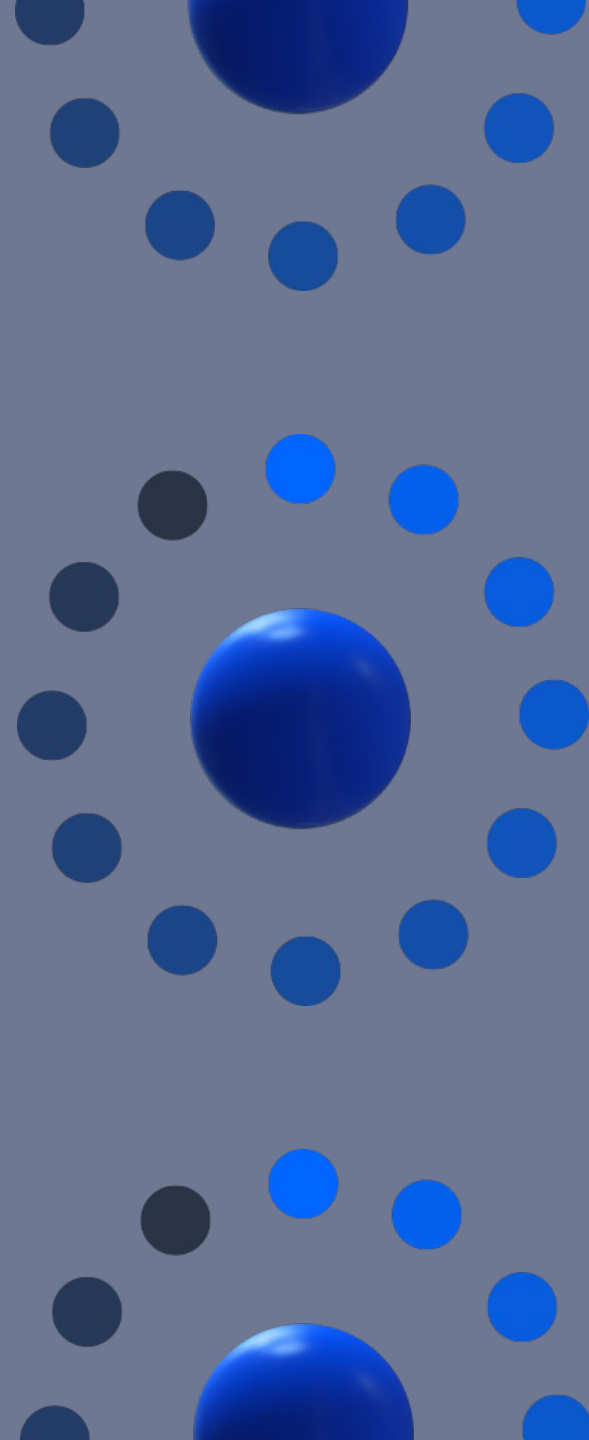
03

**El Cambio Climático
en agricultura**

04

**Agricultura inteligente
y sostenible**

Contexto: Cambio Climático



El cambio climático ya nos afecta



Eight warmest years on record witness upsurge in climate change impacts

Sea level rise accelerates, European glacier melt shatters records, extreme weather causes devastation



CATASTROPHE | FRANCE

Europe set for record wildfire land loss in 2022

Solo en España este año se han quemado más de 260 mil Ha, equivalente a la superficie de la provincia de Álava.

ATtribution | 5 October 2022 | 22:00

Climate change made 2022's northern-hemisphere droughts 'at least 20 times' more likely

The summer of 2022 saw Europe's **worst drought in 500 years**. A combination of **record-breaking temperatures** and low rainfall caused rivers to dry, wildfires to rage and crop failures to compound already high food prices.



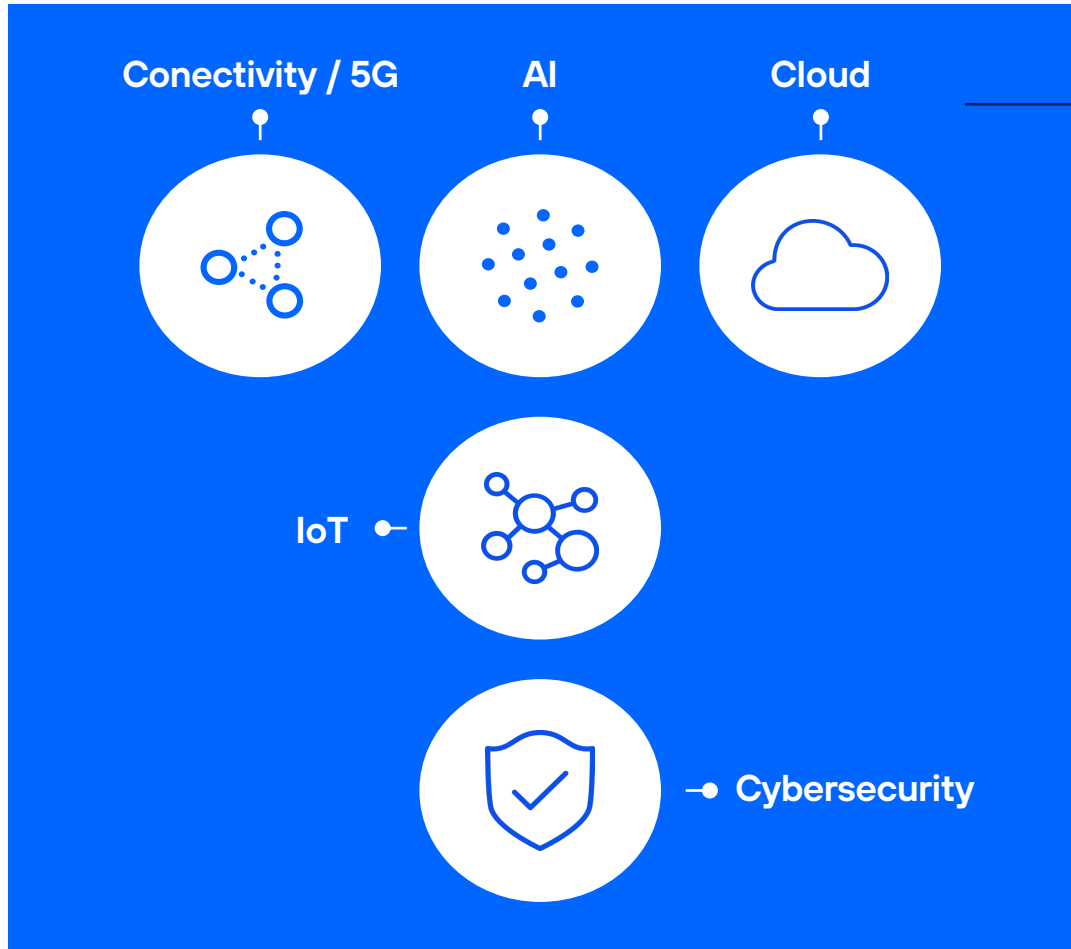
CLIMATE AND NATURE

Counting the cost of natural disasters, plus the other climate-crisis stories you need to read this week

Jan 30, 2023

Natural disasters, many driven by the climate crisis, caused global economic losses of \$313 billion in 2022

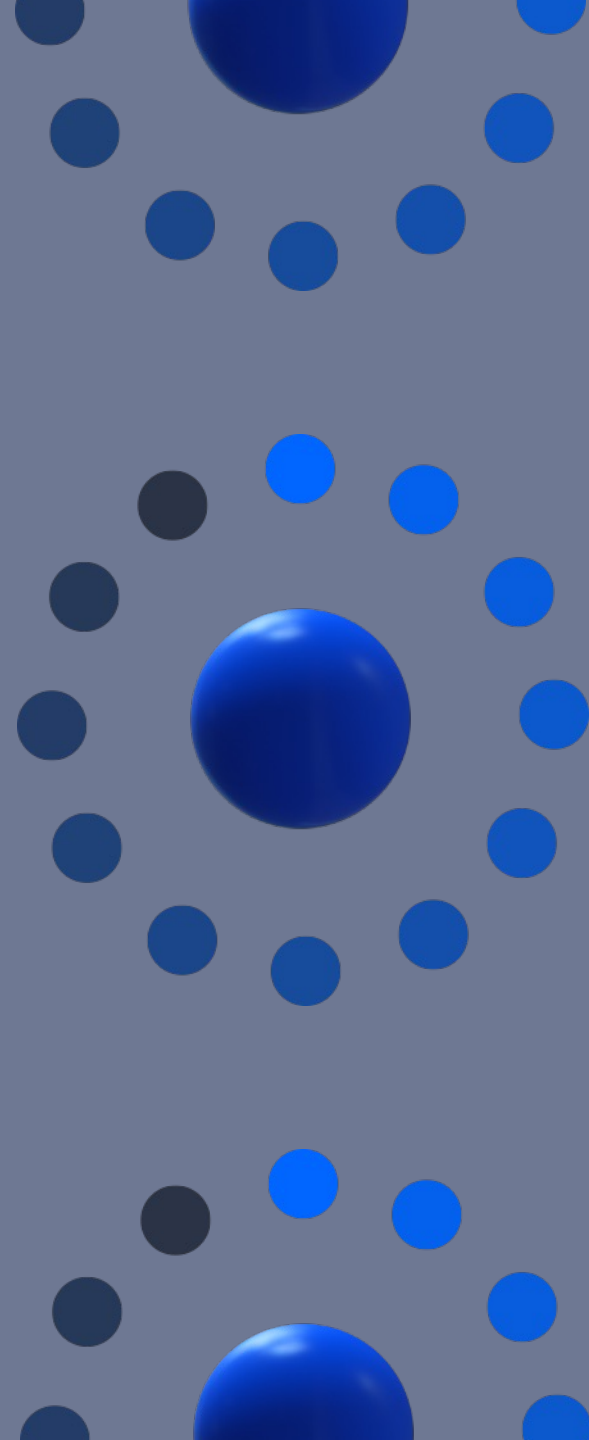
Verde y Digital, Transiciones Gemelas



Las soluciones digitales no solo mejoran la **competitividad** de las empresas, además ayudan a reducir su **impacto en el medio ambiente**.

Las soluciones digitales pueden ayudar a **reducir las emisiones globales un 15%** en sectores como la energía, la industrial, la agricultura, el transporte y más de un **35%** gracias a su capacidad de transformar los hábitos de las personas

Estrategia Ambiental de Telefónica



TELEFONICA

Comprometidos con un mundo donde la **tecnología** contribuya a **proteger el planeta**

Minimizar el impacto de nuestras operaciones



Nuestro objetivo es tener la **red más eficiente** en términos de **energía, carbono y residuos**, de manera que la conectividad que ofrecemos a nuestros clientes sea lo más sostenible posible.

Ayudar a nuestros clientes a descarbonizar su actividad



La digitalización es una herramienta clave para que otros sectores vuelvan más eficientes. **Nuestras soluciones permiten optimizar el consumo de recursos:** energía y agua, reducir las emisiones de CO₂ o fomentar la economía circular.

Objetivos del Cambio Climático



SCIENCE
BASED
TARGETS

Alcanzaremos emisiones netas cero en 2040



Energía
renovable



2030



Eficiencia
energética



MWh/PB 2025

Consumo de energía
por unidad de tráfico



Reducción de
emisiones



2030

Alcances 1 + 2
desde 2015



Cadena de
Suministro



2030

Scope 3
from 2016



Neutralización



Emisiones
Residuales
tras alcanzar los
objetivos de
reducción

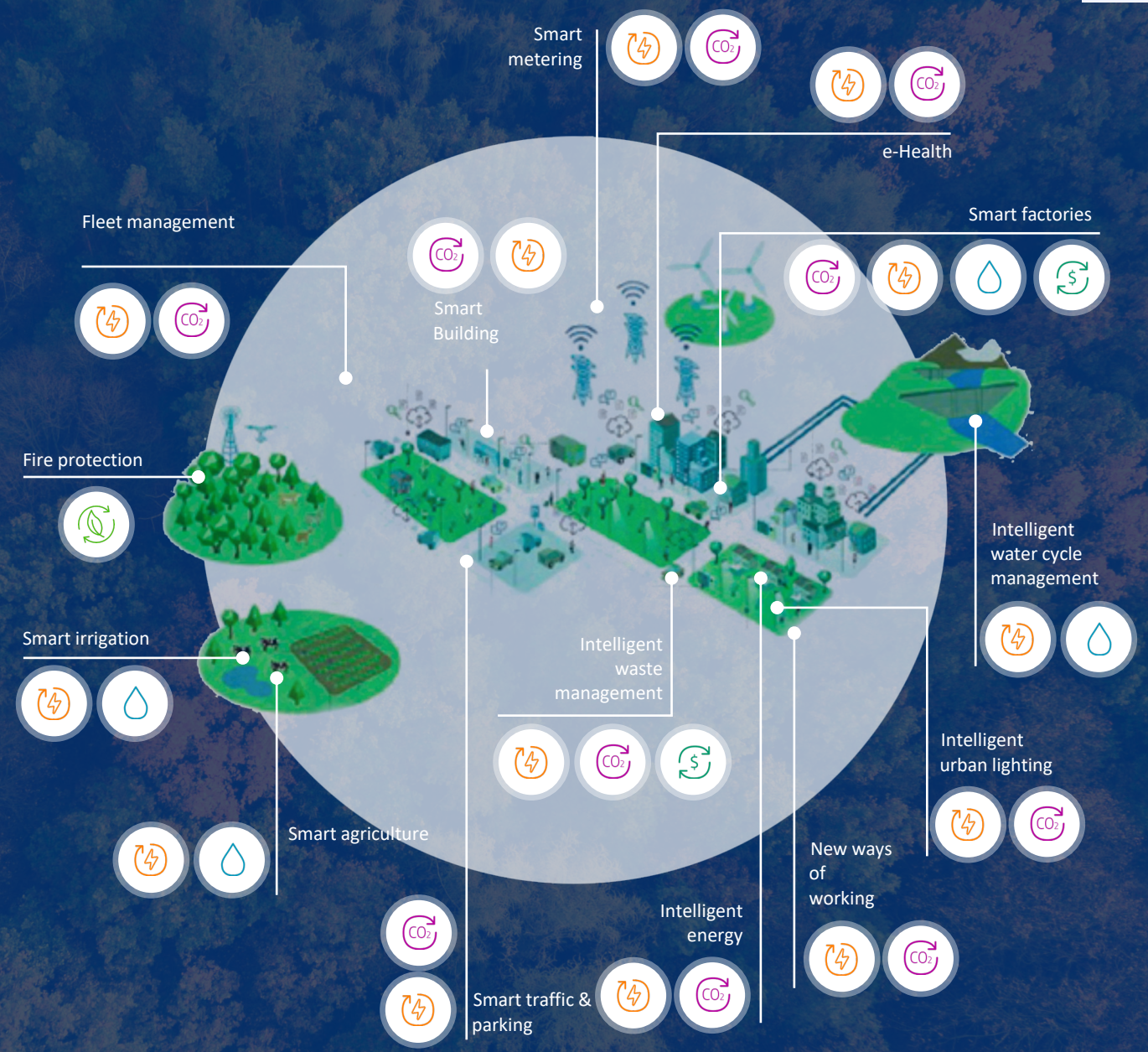
Reduciremos las emisiones en línea con el
escenario 1.5°C y neutralizaremos las
remanentes para alcanzar el Net Zero.

Los servicios de Telefónica son parte de la solución para la transición verde

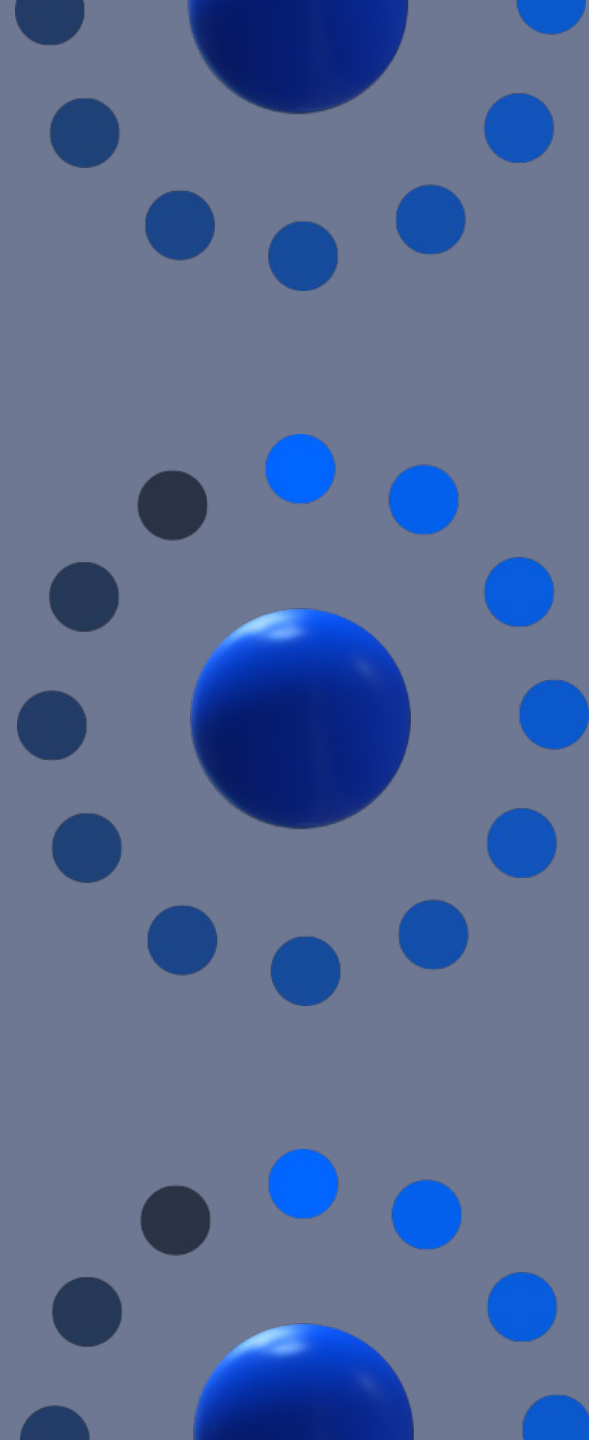
Más del **54%** de nuestros servicios B2B han sido verificados como **Eco Smart** por **AENOR** por su potencial a generar ahorros de energía, agua, emisiones de CO₂ o fomentar la economía circular.



En 2022 gracias a las eficiencias generadas por nuestros servicios **Eco Smart y de conectividad**, nuestros clientes evitaron la emisión de **81,7 millones tCO₂**



El Cambio Climático en la Agricultura



Impacto del cambio climático en Agricultura



La agricultura absorbe el 26% del impacto económico de los desastres climáticos, llegando al 80% en países en desarrollo.



El cambio climático provoca la escasez de agua que afecta al 40% de la población. La agricultura representa el 70% de las extracciones de recursos hídricos.



Las plagas y enfermedades vegetales transfronterizas están extendiéndose a mayor velocidad debido al cambio climático.



El impacto del cambio climático en la seguridad alimentaria mundial se notará en el suministro de alimentos, en la calidad, el acceso y la utilización de los mismos.

Desafíos de la agricultura frente al cambio climático



Mejorar la producción agrícola de manera más eficiente y sostenible

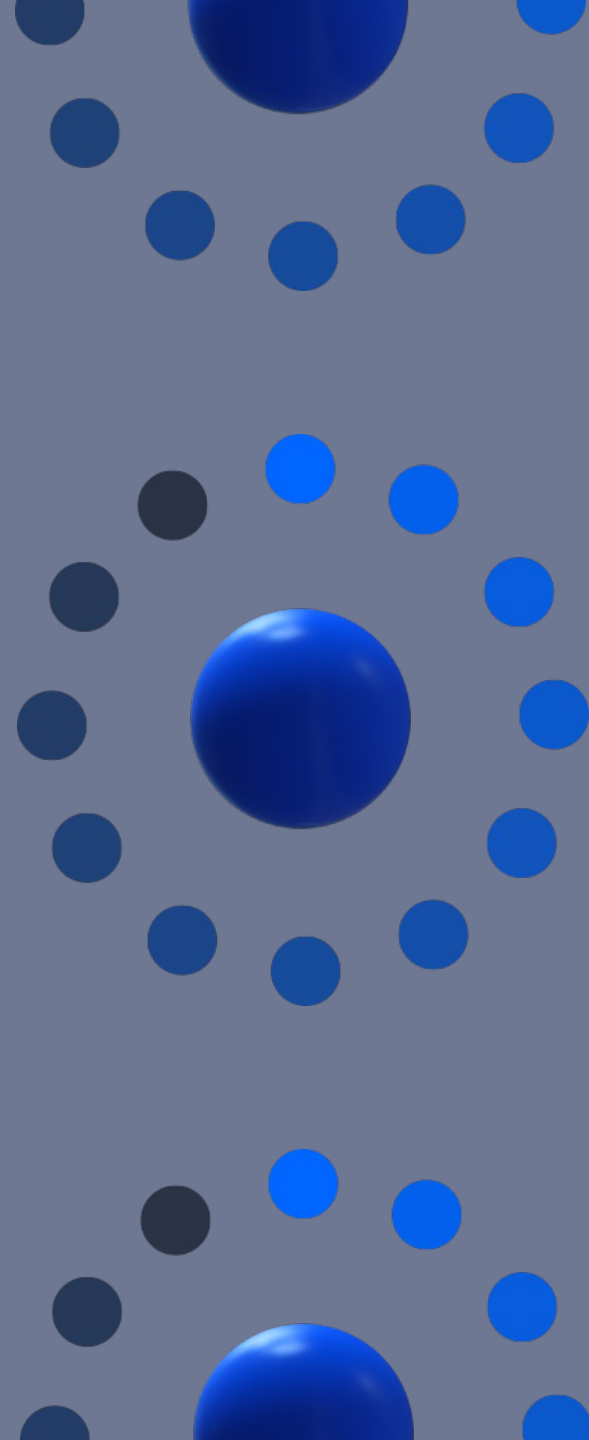


Disminuir el uso de los recursos hídricos mientras mejoramos el rendimiento de los cultivos



Garantizar la calidad de todo el proceso productivo a todos los agentes de la cadena de suministro y al consumidor final.

Smart Agro en Telefonica



Tecnología para una *agricultura inteligente*

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

INTERNET OF THINGS

BLOCKCHAIN

CLOUD



Ayudamos a lograr una agricultura **más eficiente, sostenible y competitiva** gracias a nuestras soluciones de **agricultura inteligente** para cada parte del ciclo agrícola:



1. AGRICULTURA DE PRESIÓN

Nuestras soluciones de Agricultura de Precisión habilitan información que **mejora la toma de decisiones para reducir el uso de los recursos y contribuir a aumentar la productividad de los cultivos de forma sostenible.**



2. RIEGO INTELIGENTE

Nuestras soluciones de Riego Inteligente permiten **automatizar y optimizar todas las etapas de riego** de los cultivos.



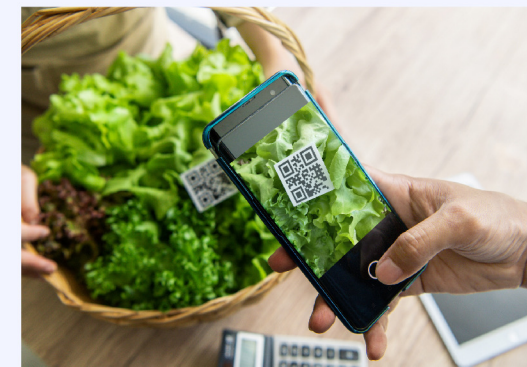
3. AGRICULTURA VERTICAL

Nuestras soluciones de Agricultura Vertical permiten **cultivar en espacios cerrados con un entorno digitalmente controlado y automatizar todo el ciclo productivo.**



4. TRAZABILIDAD

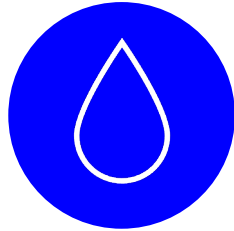
Nuestra plataforma TrustOS facilita el uso de la tecnología **Blockchain** para habilitar **la trazabilidad de los productos agroalimentarios a través de toda la cadena**, para asegurar su **autenticidad y seguridad.**



Beneficios y Sostenibilidad de las soluciones Smart Agro



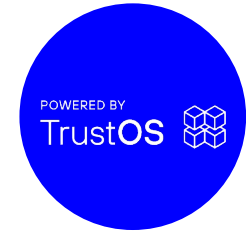
Optimización de la aplicación de insumos (fertilizantes, pesticida) según el estado del cultivo aumentando el rendimiento.



Reducción del uso de agua en base a las necesidades hídricas del cultivo.



Actuación anticipada ante adversidades como desastres climáticos o enfermedades



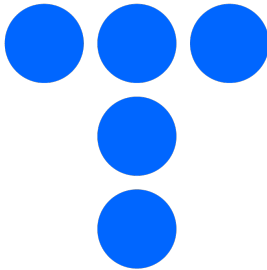
Autenticidad y garantía de calidad de la cadena de producción alimentaria contribuyendo a la seguridad alimentaria.

“

Sin
digitalización
no hay transición
verde

José María Álvarez-Pallete





Telefónica