

# CountrySide

N° 191

European Landowners' Organization

ENERO-FEBRERO 2021 - BIMENSUAL-ESP



## Pequeña fauna de campos y prados en Europa

Tetrao urogallus



© ETV

Lime of Liberty



## Conferencia sobre el Árbol Europeo del Año 2021 y Plantar para el Futuro

Josef JARY, EPA

En 2021 el concurso Árbol Europeo del Año (European Tree of the Year) entró en su segunda década. Desde 2010, personas de toda Europa han participado en la búsqueda de su árbol favorito. Hasta ahora se han incluido nada menos que 1.300 árboles en los concursos nacionales.

Este año han participado catorce países con sus candidatos elegidos a través de concursos nacionales. Dos países asociados no pudieron participar debido a estrictos. Afortunadamente, el interés del público sigue aumentando y, hasta ahora, se han emitido casi medio millón de votos para nuestros árboles candidatos.

Como resultado, hemos decidido ampliar el concurso y organizar una conferencia política de alto nivel sobre el plan de la Comisión Europea de plantar 3.000 millones de árboles más en Europa para 2030. Nuestro objetivo es reunir a todas las partes interesadas y enviar a la Comisión Europea el mensaje de que estamos dispuestos a cumplir este ambicioso proyecto. Habrá ciudades, regiones y países que presenten sus planes, empresas que muestren sus compromisos, ONG e iniciativas de plantación de árboles que confirmen su capacidad de ayudar y movilizar a todos los sectores relevantes.

La conferencia se organizará en un evento conjunto con la ceremonia de entrega de premios de los ganadores del Arbol Europeo del Año y todos los lectores están invitados a ver ambos el 17 de marzo a las 13:00 horas (CET), cuando se retransmita por Facebook y Twitter. Con la intervención del vicepresidente de la CE, Frans TIMMERMANS, y bajo el amparo del ministro de Asuntos Exteriores de la República Checa, Tomáš PETŘÍČEK, y de los eurodiputados Luděk NIEDERMAYER y Michal WIEZIK, el acto merecerá la pena.

Para más información: [www.treeoftheyear.org](http://www.treeoftheyear.org)



# Editorial

Thierry de l'ESCAILLE, *Secretary General*

*Los miembros de ELO apoyan la conservación de tierras de propiedades privadas e invierten en herramientas y prácticas que benefician tanto al medio ambiente como a la sociedad, donde la biodiversidad prospera y los ecosistemas florecen.*

*Acogemos con satisfacción una estrategia de colaboración para promover la biodiversidad en nuestro campo. Sin embargo, nos parecen chocantes las propuestas actuales de la Estrategia de Biodiversidad para 2030 en relación con las "zonas estrictamente protegidas", ya que no reflejan la realidad de lo que debemos hacer.*

*Invitamos a las instituciones europeas a replantearse su enfoque sobre la definición de "áreas protegidas estrictas", ya que muchas de estas áreas no necesitan una protección estricta, sino que, como se menciona en muchos informes, necesitan una "protección efectiva". El enfoque actual que se está adoptando está creando más problemas, como el hecho de que "la pesca, la caza y la gestión forestal" se mencionen en el mismo ámbito que las actividades extractivas.*

*La definición de "actividades extractivas" se refiere a la exploración y extracción de minerales, yacimientos de petróleo y gas natural, que son no renovables, por lo que la pesca, la caza y la silvicultura nunca deberían pertenecer a esa categoría. Esto es simplemente tergiversar estas actividades como perjudiciales, cuando en realidad ofrecen la oportunidad de mejorar la biodiversidad cuando se hacen de la manera correcta.*

*Este enfoque es un juicio que considera erróneamente, una vez más, el papel de los "paisanos". ¿Por qué rechazarlos cuando necesitamos el compromiso de este sector de la sociedad? Los impactos del cambio climático se están acelerando y, por lo tanto, necesitamos tomar más medidas para mantener nuestro territorio de forma eficaz, ya que la falta de una gestión adecuada de la tierra dejará nuestros bosques vulnerables a los incendios forestales, las enfermedades y las plagas.*

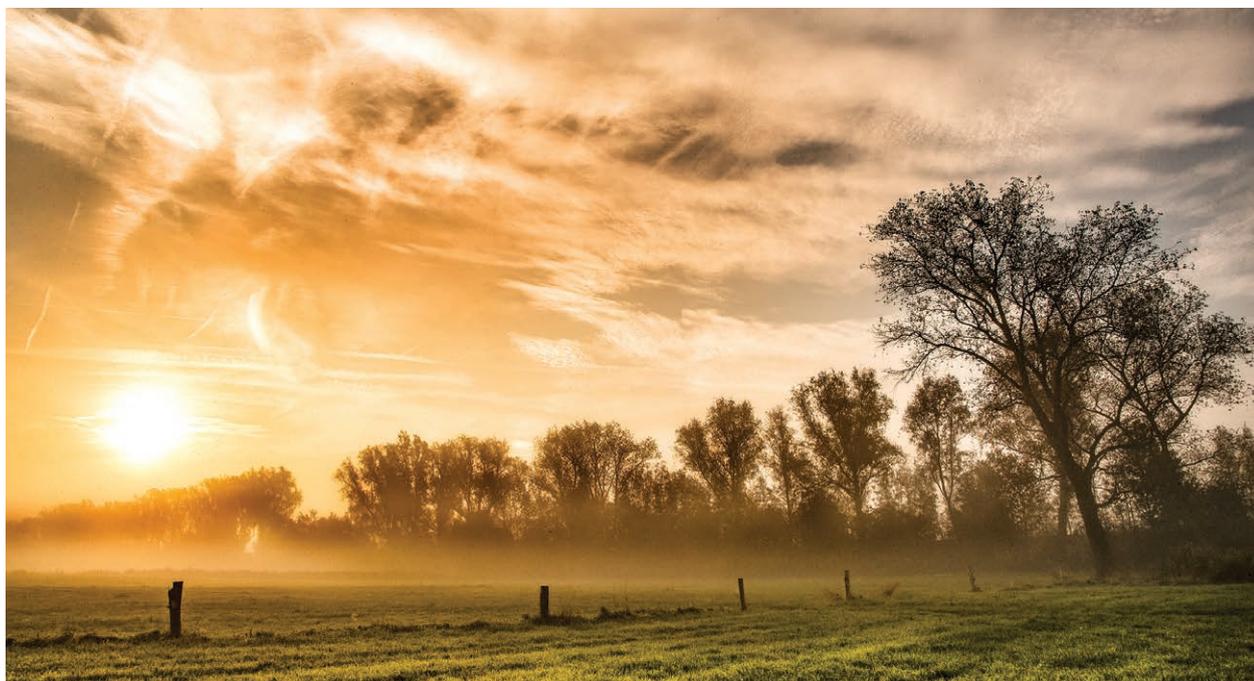
*Dado que es necesario tomar más medidas para mantener nuestro ecosistema, no menos, esta prohibición general de actividades como la caza y la silvicultura como medida descendente para el 10% de la superficie de la UE tendrá graves consecuencias medioambientales y socioeconómicas; no sólo para los terratenientes, cazadores y silvicultores, sino también para los propios Estados miembros.*

2

© Rudi DEBRUYNE



Perdix perdix



© Rudi DEBRUYNE

## Pequeña fauna de campos y prados en Europa



FONDATION  
FRANÇOIS  
SOMMER

*Desde hace varias décadas, las zonas agrícolas han experimentado un dramático descenso en el número de pequeños animales silvestres en campos y praderas. Este informe describe el declive de la biodiversidad de los campos y prados en Europa y cómo la Unión Europea ha actuado al respecto adoptando legislación sobre la naturaleza y desarrollando estrategias de biodiversidad. Aunque no siempre han tenido éxito.*

Jurgen TACK, Alain SCRIBAN, Valérie VANDENABEELE, Anne-Sophie MULIER, José GOMEZ-ACEBO, Josef JARY, Amedeo MISSIRI di LUSIGNANO, Martin FOX, Stephanie VAN MEENEN & Charles De FIERLANT DORMER

El declive de las pequeñas poblaciones de fauna silvestre se debe a múltiples prácticas, como la intensificación de los cultivos, la concentración parcelaria, el uso de pesticidas, la urbanización, etc. En este estudio se profundizará en las técnicas de producción agrícola, se estudiará el efecto del pastoreo y el uso de fertilizantes y pesticidas. También se analizará el papel de la caza y se estudiarán las crecientes poblaciones de depredadores y sus efectos sobre la pequeña fauna de los campos y prados.

Una vez conocidas las causas del declive de estas pequeñas especies silvestres de los campos y prados, se estudian las prácticas de gestión más importantes para proteger la pequeña fauna de estas zonas. Esto incluye la gestión relacionada con el hábitat: setos, franjas de hierba y barbecho para la fauna silvestre, proporcionando zonas de refugio y recursos alimenticios adicionales para generar la recuperación de la pequeña fauna silvestre. Aunque estos desarrollos han demostrado un impacto positivo en la fauna de los campos y prados y, más concretamente, en su avifauna, también se ha comprobado que su eficacia depende de la consistencia con la que se establezcan, así como del tamaño de sus áreas de emplazamiento. Junto a la gestión del hábitat, este informe describe las prácticas de

gestión a nivel de especie, incluida la regulación de los depredadores y la alimentación artificial. Pero también nos fijamos en prácticas más innovadoras, como la agricultura basada en la naturaleza. Nos preguntamos si la agricultura ecológica tiene realmente un impacto positivo en la biodiversidad y analizamos la posible cooperación entre las partes interesadas en el campo. También analizamos la importancia de la tutela y cómo la etiqueta "Wildlife Estates" puede desempeñar un papel en el tan necesario reconocimiento público hacia los propietarios privados.

Para fomentar la realización de acciones voluntarias en favor del medio ambiente en las zonas agrícolas, la PAC ha puesto en marcha el programa de Medidas Agroambientales (MAE) basado en contratos plurianuales. Estas permiten poner en marcha actuaciones en las lindes y dentro de los cultivos que aumenten la capacidad de carga de las llanuras, es decir, la capacidad de un territorio (y sus hábitats) para acoger una determinada densidad de individuos de cada especie. Este informe se centra en la nueva PAC en desarrollo y en el papel que podría desempeñar en la protección de la pequeña fauna. Además de la financiación de la PAC, el programa LIFE también puede desempeñar un papel en el apoyo a la pequeña fauna silvestre, más concretamente en

las zonas Natura 2000.

Concluimos este estudio con varios estudios de casos que han utilizado con éxito uno de los instrumentos o métodos descritos en el estudio, y a las pruebas nos remitimos.

### Recomendaciones políticas

#### Hacia la estrategia de biodiversidad de la UE para 2030:

- Las sucesivas estrategias de la UE en materia de biodiversidad no han conseguido frenar la pérdida de biodiversidad en la Unión Europea. La biodiversidad de los campos y praderas ha mostrado un declive constante y no se está frenando.
- Es necesaria una mayor coherencia entre las diferentes estrategias sucesivas y paralelas relacionadas con la biodiversidad y la agricultura.
- La nueva estrategia de biodiversidad de la UE propone aumentar las zonas protegidas en un 30%. Esto sólo puede llevarse a cabo con el apoyo de los propietarios privados. Los propietarios privados deben convertirse en verdaderos socios de este proceso. Esto puede lograrse incluyéndolos en cada paso del proceso de decisión. Dado que las medi-



Otis tarda

das voluntarias han demostrado tener mucho éxito entre los propietarios privados, pedimos un amplio conjunto de herramientas voluntarias de conservación de áreas privadas. Varios proyectos Life+ han enumerado dichas herramientas y han demostrado el interés de los propietarios privados. Al desarrollar y ofrecer pagos por servicios de los ecosistemas alineados con las prácticas del mercado, la conservación de la naturaleza puede incluso convertirse en una parte floreciente de la economía rural.

- La Estrategia de Biodiversidad de la UE para 2030 también sugiere que un tercio de las áreas protegidas deben estar bajo estricta protección (10% en la tierra y 10% en el mar). Si no se tiene en cuenta el cambio medioambiental y climático, esto podría tener un impacto negativo en la biodiversidad.
- La reducción propuesta de los plaguicidas químicos debe ir acompañada del desarrollo de alternativas más respetuosas con el medio ambiente que permitan a los agricultores garantizar la seguridad alimentaria de Europa y del mundo. Para ello es necesario tomar medidas que permitan un despliegue más rápido de los métodos y productos de control biológico mediante la revisión del proceso de aprobación reglamentaria de dichos productos. Para revisar las disposiciones reglamentarias que afectan a los esfuerzos de internalización de la protección de las plantas en los genotipos de los cultivos, deben utilizarse las mejores tecnologías que puede ofrecer la biotecnología moderna.
- Un conjunto cada vez mayor de herramientas para la conservación privada, que incluye pagos por servicios de los ecosistemas, beneficios fiscales, etiquetas para la gestión de la conservación de la naturaleza y productos naturales producidos de forma sostenible, que se están explorando y deberían aplicarse para permitir a los propietarios privados participar plenamente y contribuir a la conservación de la naturaleza.

Observar y practicar la caza menor ha sido una de mis pasiones desde la infancia y, sin embargo, ahora observo su implacable declive. La cría de faisanes no es la solución a largo plazo, por lo que pedí ayuda a mi amigo Tony de KETTENIS, entonces Jefe de Delegación del CIC para Bélgica. Tuvo la buena idea de recurrir a Thierry de L'ESCAILLE y de implicar a la ELO para iniciar un estudio científico sobre el tema. Espero sinceramente que Europa nos escuche y que estos espléndidos animales reaparezcan en breve en el campo.

Eric JOLLY, miembro de los Friends of the Countryside

## Hacia la PAC

- Las medidas agroambientales (setos y riberas arboladas, cabeceras y márgenes de los campos, lindes de los bosques, barbecho para la fauna silvestre, *beetle banks*, praderas de hierba alta, franjas de flores, rastrojos y matorrales) han demostrado que contribuyen significativamente a la diversidad de las pequeñas poblaciones silvestres
- El impacto de la tecnología moderna de cosecha y siega es en gran medida negativo.



Conejo

Sin embargo, a veces pequeñas adaptaciones en el uso de esta tecnología tienen un efecto significativamente positivo. El simple ajuste de la velocidad de las máquinas segadoras puede dar ya resultados significativos. Los tiempos de siega y cosecha también tienen un gran impacto en la tasa de supervivencia y el éxito de la reproducción de la pequeña fauna.

- La agricultura ecológica, a diferencia de la agricultura tradicional, no contribuye de forma significativa a la biodiversidad a nivel de explotación o regional.
- La elección de los cultivos desempeña un papel importante en el éxito de las pequeñas especies.
- El pastoreo de baja intensidad es el método de producción de praderas más atractivo para la mayoría de la pequeña fauna, ya que proporciona cobertura combinada con una mayor abundancia de insectos. Aunque algunas especies, como la avefría y la perdiz pardilla, se benefician de un pastoreo más intenso. El uso de vermícid y antibióticos, sin embargo, deben ser desaconsejados por su actuación sobre los bióticos del estiércol. Este efecto conlleva la reducción de una cantidad importante de alimento para insectos y ralentiza el compostaje del estiércol.
- La agricultura de alto valor natural, la agricultura basada en la naturaleza y la agricultura circular son nuevas metodologías agrícolas que se están estudiando actualmente, con resultados prometedores para las pequeñas poblaciones de fauna. Aunque a menudo se afirma que la ecologización de la PAC, tal y como se aplica en la actualidad, no mejora los resultados medioambientales y climáticos, sigue sin estar claro si esto es realmente así. El periodo de aplicación sigue siendo muy corto, lo que permitirá obtener resultados concluyentes. Sin embargo, durante muchas décadas hemos estado subvencionando la conservación de la naturaleza mientras no hemos sido capaces de frenar la pérdida de biodiversidad.
- En el marco de la nueva PAC, los pagos por ecosistemas son un instrumento promotor a condición de que los resultados obtenidos y no el tamaño de la tierra de un agricultor sean la base del pago.
- Los regímenes ecológicos podrían contribuir significativamente a la provisión de bienes públicos. Sin embargo, será difícil determinar el valor de, por ejemplo, la biodiversidad para la sociedad. Otro problema relacionado con el pago por bienes públicos es la necesidad de una amplia información y verificación. Para garantizar la igualdad de trato de todos los agricultores, es necesario establecer una parte vinculante de la dotación nacional de pagos directos para los regímenes ecológicos.

La versión completa de este informe está disponible en el sitio web de ELO [www.elo.org](http://www.elo.org).



© José María FINAT



© José María FINAT



© José María FINAT



© José María FINAT

## ¡Salvar el campo español!

*En la ordenación del territorio peninsular, resulta que ha habido unos, históricamente, bien por convicción o necesidad, por situación geográfica, que han respetado el territorio, el monte mediterráneo, la dehesa y han respetado la esencia del ecosistema, y los seres que vivían en esos espacios conservados con el monte autóctono .*

José María FINAT, miembro de los Friends of the Countryside

Todos estos territorios, llenos de riqueza están sujetos hoy en día a restricciones y controles intensos por parte de la administración, como son los territorios ZEPA, LIC, RED NATURA etc, en definitiva el monte auténtico mediterráneo, en su versión más agreste y que por ello están sometidos a unas restricciones y un control férreo que limita mucho la actividad económica.

Además estos territorios por regirse por métodos tradicionales como la caza o los toros bravos o la misma ganadería están mal vistos. La incidencia económica es importante, ya que los usos antiguos ya no son viable, por razones obvias de globalización. Estas zonas casi desérticas ya no pueden competir con sus productos con el mercado y la competencia mundial, que abarata mucho la producción. En lo único que estos territorios son pioneros es en caza, ganadería brava y extensiva, que cada vez tienen la sociedad más en contra.

Hay que aclarar que esos territorios sí res-

petaron el entorno, ese medio rural era productivo, no se veía obligado a competir con el mundo entero, cosas de la globalización .

Y cuanto la forma de legislar estos territorios, van en contra de la fauna por que las leyes están hechas para defender a la pieza o el animal venatorio del cazador, y debería ser todo lo contrario, habría que defender la fauna de la presión cinegética, igual que de la presión social. Es increíble que en estas zonas con amplias restricciones, ya descritas, ZEPA, LIC etc. no se puedan vallar espacios de menos de 1000 hectáreas por ejemplo, o no se pueda poner un vallado impermeable en las carreteras para que no haya atropellos. O sea, se pretende restringir pequeñas áreas muy bien cuidadas, y vigiladas pero a su alrededor y en sus márgenes dejar libres los laberintos de carreteras. Entonces o se equiparan las medidas a toda la sociedad y territorios, o se crean corredores de fauna, por que como solo dependa de las zonas con antiguas usos, creo que el ecosistema no va a

aguantar, como está ocurriendo que se están perdiendo especies.

Sin embargo hay otros territorios , que también fueron monte autóctono , con todas las especies y la riqueza que mantienen los primeros territorios, pero que fueron transformadas por intereses económicos en lo ya dicho, grandes extensiones de olivares, huertas, regadíos, viñas, o asfalto, urbanizaciones, campos de golf, huertas, regadíos etc etc como en la costa, los miles de hectáreas de agricultura intensiva, olivares, o la misma Rioja, pues bien, en esos ecosistemas no se crían en muchos casos la fauna autóctona , han sido exterminados.

Y en estos territorios no hay ninguna restricción ni control, se puede hacer lo que sea, y generalmente lo tienen más fácil para sobrevivir económicamente.

**Para más información:**  
[www.wildlife-estates.eu](http://www.wildlife-estates.eu)

# El reconocimiento facial permite la trazabilidad del ganado

*Hace cien años, una nueva tecnología estaba a punto de cambiar la vida de la gente de forma inimaginable. En 1920 se utilizaba la bombilla eléctrica, pero todas las demás aplicaciones de la electricidad estaban empezando. El ventilador eléctrico, la tostadora eléctrica y la lavadora eléctrica eran ideas revolucionarias. Estas nuevas aplicaciones de esta tecnología llamada "electricidad" cambiaron la forma de vivir de la gente.*



Emmanuelle MIKOSZ, ELO

Hoy se puede decir lo mismo del aprendizaje profundo (deep learning) de la inteligencia artificial. Cambiará nuestras vidas. Nos da la capacidad de analizar y clasificar cantidades masivas de datos buscando diferencias extremadamente pequeñas en los individuos utilizando la nanotecnología y la biometría.

Es la base del reconocimiento facial humano. Es una idea que existe desde hace casi 40 años. Ahora, estamos encontrando nuevas aplicaciones para esa misma tecnología.

Joe HOAGLAND, fundó una nueva raza de ganado hace 25 años y creó la American Black Hereford Association. Ahora, ha desarrollado una aplicación para teléfonos móviles que permite seguir los movimientos del ganado mediante tecnología de reconocimiento facial. Se llama CattleTracs.

El análisis fotográfico se presta especialmente al aprendizaje automático profundo de la inteligencia artificial. "Si estás pensando en estudiar medicina, no te conviertas en radiólogo porque para cuando te gradúes, tendrán una máquina que lo haga", dijo Joe HOAGLAND. La inteligencia artificial puede realizar esa función y muchas más, como los sistemas más sofisticados de gestión de cultivos mediante imágenes por satélite.

El reconocimiento facial basado en la IA funciona de dos maneras. En primer lugar, al lo-



Para cada imagen de un animal (1ª columna), hay rostros humanos que son los más parecidos en términos de pose. Se utilizan para formar una red de distorsión que permite a un animal adoptar la forma de un rostro humano.

calizar puntos faciales clave, puede producir un resultado único utilizando los ángulos y las distancias entre otros puntos clave. En segundo lugar, compara el patrón binario local de los píxeles de esa fotografía. Es decir, mira cada píxel de una fotografía y lo compara con los ocho píxeles que lo rodean para detectar diferencias de textura. También produce un resultado único. En combinación, estas dos comparaciones pueden identificar a las personas incluso si su imagen está par-

cialmente ocluida o a medida que envejecen.

La gente quiere saber cómo podemos identificar al ganado a medida que envejece, sólo a partir de fotografías. Siempre se tratará de la probabilidad de una coincidencia que identifique a un animal a lo largo del tiempo. El nivel de confianza del algoritmo mejorará con la práctica a través del aprendizaje profundo de la inteligencia artificial a medida que la base de datos recopile imágenes a

6



Joe HOAGLAND



©M. Clapham PhD.

©CattleTracs

©Rashid M., Gu X., Jae Lee Y. 2017



©CattleTracs

lo largo del tiempo. En el reconocimiento facial humano, los científicos han identificado alrededor de 200 de estos puntos clave del rostro. Los índices de precisión se acercan al 100%. Curiosamente, el mismo tipo de puntos clave puede encontrarse también en los rostros de los animales.

La tecnología funciona en los animales igual que en los humanos. Sin embargo, para reconocer algo hay que haberlo visto antes. En otras palabras, ese animal tiene que haber sido introducido en la base de datos para que haya una coincidencia o un reconocimiento de que se trata del mismo individuo.

Esta ciencia se llama Biometría. Se trata de la medición de ángulos y distancias únicas de rasgos faciales clave. Funciona de la misma manera en los animales. Al igual que la tecnología "Safe City" de Huawei se ha utilizado para localizar y rastrear a personas de interés en paradas de metro y estaciones de tren, una empresa californiana llamada BearID la ha utilizado para identificar y rastrear osos.

Localizar estos rasgos biométricos clave es un trabajo tedioso. En los osos se tardó casi dos años en localizar una docena de rasgos clave. Estos han producido una tasa de confianza en la identificación de casi el 85% en los osos pardos estudiados.

Después de tres años de investigación, Black Hereford Holdings, Inc. fundada por Joe HOAGLAND, miembro de Friends of the Countryside, ha identificado más de dos docenas de estos identificadores biométricos clave para el ganado. Han desarrollado un algoritmo para que los productores lo utilicen en todo el mundo para identificar y rastrear animales individuales en la cadena de suministro de carne de vacuno. "Saber de dónde proceden nuestros alimentos nos hace más

sanos y seguros que si no lo supiéramos", dijo Joe HOAGLAND.

Este nuevo producto es una forma económica y no invasiva de utilizar la tecnología de reconocimiento facial para verificar la edad y el origen del ganado. Utiliza una aplicación gratuita para teléfonos móviles llamada CattleTracs.

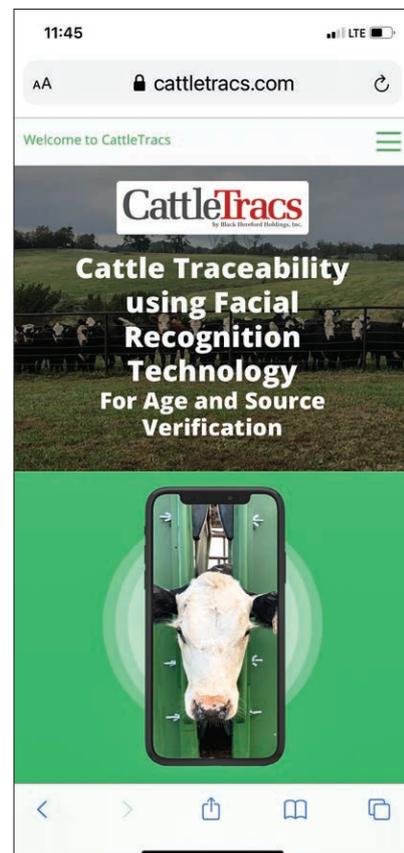
Activa la función de cámara de un teléfono móvil que sólo fotografiará un rostro bovino. Toma esa foto automáticamente cuando el teléfono se coloca en el ángulo y la distancia correctos para el reconocimiento facial.

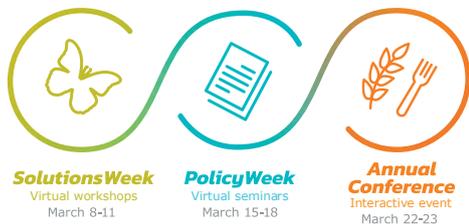
A continuación, la imagen se sube a una base de datos segura con la fecha y la ubicación GPS. Esa información se almacena en Blockchain para que no pueda ser alterada, sino que sólo se añade cuando otra imagen coincida con una fotografía anterior en la base de datos. De este modo, a medida que un animal se desplaza por la cadena de suministro de carne de vacuno, se puede seguir su rastro hasta el punto de recogida.

Los investigadores de la Universidad Estatal de Kansas han recogido imágenes de más de 1.000 cabezas de ganado para probar la tecnología CattleTracs. Su estudio de prueba de concepto reveló un nivel de precisión del 94%. Como ocurre con todo reconocimiento facial, cuanto mayor sea la base de datos, más sólida será la identificación. Esa es la maravilla de la inteligencia artificial.

La aplicación para teléfonos móviles es gratuita. Cualquiera puede utilizarla. No hay registro de la información del usuario. CattleTracs sólo registra el ganado por su fotografía tomada en un lugar y momento determinados. Sólo tiene que descargarla de una App Store cercana. Visite [www.cattletracs.com](http://www.cattletracs.com) para conocer los detalles de la descarga de

la aplicación. La verificación de la edad y el origen recompensará a los productores por la calidad de su producto. En caso de que se produzca un brote de enfermedad en el ganado vacuno similar al de la gripe porcina africana en el sector porcino, la trazabilidad que proporciona esta aplicación hará que nuestra cadena de suministro de alimentos sea más segura y saludable para todos nosotros.





**SolutionsWeek**  
Virtual workshops  
March 8-11

**PolicyWeek**  
Virtual seminars  
March 15-18

**Annual Conference**  
Interactive event  
March 22-23

## Register now for the FFA2021 Annual Conference

### Food system renewal

**March 23, 2021**



Where agriculture & environment meet for an open dialogue

## FFA2021 Month of March – full list of events

Date	Time	FFA2021 Solutions Week
Mon, March 8, 2021	14:30 - 16:00 CET	Accounting for water: The present and future of nature-based approaches
Mon, March 8, 2021	16:00 - 17:30 CET	New tools and instruments for private land conservation in Europe
Tue, March 9, 2021	10:30 - 12:00 CET	Striking the right chord to support nature-friendly farming
Tue, March 9, 2021	14:00 - 15:30 CET	Sustainable solutions from Syngenta
Wed, March 10, 2021	10:30 - 12:00 CET	Racing to scale regenerative farming
Wed, March 10, 2021	14:00 - 15:30 CET	Fostering a sustainable environment for EU plant-based proteins
Thu, March 11, 2021	10:30 - 12:00 CET	RISE: A conversation on the future of European soil
Thu, March 11, 2021	15:00 - 16:30 CET	Carbon Farming: linking agriculture with climate and biodiversity goals

Date	Time	FFA2021 Policy Week
Tue, March 16, 2021	10:30 - 12:30 CET	Farm to Fork Strategy: building a sustainable EU Food system framework
Tue, March 16, 2021	14:30 - 16:00 CET	Will the European Common Agricultural Policy (CAP) deliver for society?
Tue, March 16, 2021	16:15 - 16:45 CET	Soil Award
Wed, March 17, 2021	16:00 - 17:30 CET	Forestry Management in Europe
Thu, March 18, 2021	16:30 - 18:00 CET	Strengthening the transatlantic cooperation for research and innovation in the agri-food system

Date	Time	FFA2021 Annual Conference Week
Mon, March 22, 2021	14:00 - 17:00 CET	FFA2021 Annual Conference – Virtual platform preview & exhibition
Tue, March 23, 2021	09:00 - 17:00 CET	FFA2021 Annual Conference – Food System Renewal <ul style="list-style-type: none"> <li>Renewing leadership within the food system</li> <li>Making the food system climate resilient</li> <li>Healthy food for all at scale</li> <li>Learnings from COVID to build the food system transformation</li> <li>Towards global food system renewal</li> </ul>

### Founding partners



### Strategic partners



### FFA Friends



Visit [www.forumforagriculture.com](http://www.forumforagriculture.com) to register for the FFA2021 events