

GLOSARIO VISUAL



Juntos en la nueva agricultura



Expertos en soluciones tecnológicas integradas comprometidas con la productividad, la eficiencia y la sostenibilidad de los cultivos.
Así de fácil.

¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?



Satélites de alta resolución mediante algoritmos propios, corrección atmosférica y suavizado



Cuaderno de campo oficial automático supervisado



Recomendación de fitosanitarios por cultivo y plaga o enfermedad a tratar



Base de datos de fitosanitarios del Ministerio de Agricultura actualizada



Intersección SIGPAC automática



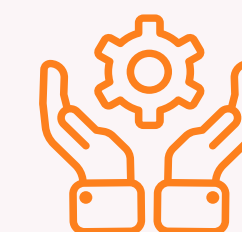
Combinación e integración de sensores remotos, físicos y virtuales



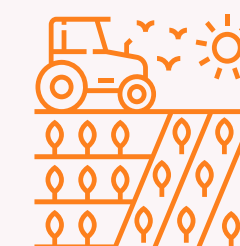
APP offline incluyendo satélites



Sin limite de hectáreas o cultivos



Servicios de valor añadido: instalación, configuración, formación y soporte



4 millones de hectáreas digitalizadas en España y equipo con más de 20 años de experiencia en servicios al sector agroalimentario.

Aforo

Estimación de la producción prevista por campaña, predicción de la cosecha. En VISUAL la información del aforo se introduce dentro de un módulo.

Agricultura de precisión

La agricultura de precisión se entiende como la aplicación de nuevas tecnologías de la Información (TIC) a tareas agrícolas con el fin de mejorar la productividad de los cultivos y disminuir el impacto medioambiental. En VISUAL apostamos por la agricultura de precisión mediante el uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TIC). Gracias al uso de estas tecnologías disruptivas somos capaces de mejorar de la gestión y el manejo de las explotaciones agroalimentarias, aumentar la productividad de los cultivos, minimizar los gastos económicos y reducir el impacto con el medio ambiente.

Abonar

Corregir las características de un terreno con la finalidad de mejorar su composición y proporcionar nutrientes a las plantas.

Abonado de cobertera: Abonado que se aplica al suelo con el cultivo ya establecido.

Abonado de fondo: Abonado que se aplica al suelo previamente a la implantación del cultivo.

Abonado mineral: Abono químico sintético que no contiene carbono.

Abonado orgánico: Material de origen vegetal o animal, producto de un proceso de transformación por acción de los microorganismos destinados a suplir las necesidades nutricionales de las plantas.

Acolchado

Técnica de cultivo por la que ciertas especies de porte herbáceo, en una etapa inicial de desarrollo, se protegen mediante una película de plástico.

Aperos

Conjunto de instrumentos y demás cosas necesarias para la labranza.

Atomizadores:

Técnicamente denominados pulverizadores hidroneumático de chorro transportado o pulverizadores hidroneumáticos, son equipos que, como su propio nombre indica, realizan la división del líquido en gotas gracias a la presión conferida por una bomba, a su paso por las boquillas y al transporte hasta el objetivo, por una corriente de aire.

Ayudas

Referido a las Subvenciones que otorga el Gobierno/Comunidad Europa a los agricultores para que el agricultor pueda competir con el precio mundial, aunque tenga más costes que los países menos regulados.

Buenas prácticas agrícolas

Conjunto de principios y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de alimentos.

Boquillas de pulverización

Elementos de básicos de los pulverizadores por las salen las gotas de producto dirigidas al cultivo.

Cálculo de ruta

Estudio del mejor desplazamiento entre dos puntos geográficos. En VISUAL se hace entre el centroide de la parcela seleccionada y tu ubicación (GPS APP VISUAL), para así generar la ruta mediante Google Maps para llegar a tu parcela con la máxima brevedad posible.

Caldo

Mezcla compuesta por productos fertilizantes/fitosanitarios y agua que se usa a través de una cuba para aplicar tratamiento sobre nuestro cultivo.

Calidad

La calidad de un alimento o calidad estándar es el conjunto de características objetivas del mismo que se derivan del cumplimiento de las exigencias sobre materias primas, procedimientos utilizados en su producción, composición final y formas de comercialización. En VISUAL la calidad se introduce dentro de un módulo.

Campaña

Periodo de fechas que comprende desde el inicio de trabajos en nuestras parcelas hasta la recolección y comercialización del producto.

Catastro

Es un registro administrativo dependiente del estado en el que se describen los bienes inmuebles mediante información local como calles o avenidas. En VISUAL puedes consultar el catastro de tus parcelas.

Certificaciones

Las certificaciones son el procedimiento mediante el cual los organismos oficiales de certificación, o los organismos de certificación oficialmente reconocidos, garantizan por escrito, o por un medio equivalente que los alimentos o los sistemas de control de alimentos cumplen los requisitos necesarios. En VISUAL las certificaciones se introduce dentro de un módulo.

Control de stock

Gestión las entradas, salidas y cantidades de un producto en función de sus diferentes compras y consumos. El control de stock en VISUAL lo puedes analizar en informes y también revisar a nivel artículo individual o a nivel almacén.

Cosechadora

Se trata de un término amplio que recoge a todo tipo de cosechadoras que realiza el trabajo de cosecha en su totalidad.

Cuaderno de campo

Documento que recoge todas las actividades y los tratamientos realizados sobre las parcelas. VISUAL dispone tanto del "Cuaderno de campo oficial del Ministerio de Agricultura" como del "Cuaderno de campo VISUAL", más completo y que cumple con los estándares europeos más exigentes.

Cuaderno de campo digital

Documento virtual que contiene la información de la parcela y de las actividades que se realizaron utilizando un producto regulado por el Ministerio de Agricultura.

Cultivo

En VISUAL empleamos cultivo para referirnos al tipo de cultivo según la especie cultivada, se puede referir a grandes grupos (frutales, olivar, viñedo, cereales, leguminosas, oleaginosas, etc) o a una capa de parcelas.

Dosis

Cantidad de producto fitosanitario/fertilizante en relación a una superficie o cantidad aplicada al campo. Las dosis se introducen en el Menú de Gestión de VISUAL al crear una orden de tratamiento, y luego las puedes consultar en las ordenes de tratamiento confirmadas.

Dosis de siembra

Es la cantidad de semilla que se aplica en una superficie determinada.

Estado fenológico

Cada una de las distintas fases de desarrollo por las que pasan las plantas durante su ciclo de vida anual.

Equipamiento

Construcciones fijas sobre las cuales se pueden relacionan suministros (almacenes, cabezales, balsas, etc). En VISUAL se añaden dentro de Gestión en tabla Equipamientos.

Fertilizante

Producto con elementos nutricionales para las plantas.

Fitosanitario

Perteneciente o relativo a la prevención y curación de las enfermedades de las plantas. Producto utilizado contra los enemigos de las plantas cultivadas. En el menú de gestión de VISUAL se encuentra la base de datos de los fitosanitarios autorizados por el Ministerio de Agricultura.

Fitosanitario denominación común

Formulación fitosanitaria que ha perdido los derechos intelectuales y ahora está disponible en el mercado para que diferentes casas comerciales puedan utilizar esta formulación.

Fitosanitario MAPAMA

Fitosanitario con nº registro oficial registrado en el Ministerio de Agricultura de España.

Fitosanitario oficial

Fitosanitario con nº registro oficial registrado en el Ministerio de Agricultura de España.

Geometría

Representación visual georreferenciada. En VISUAL la geometría de la parcela es exactamente lo que el cliente necesite o quiera dibujar, ajustando esta geometría a su superficie cultivada o la que necesite registrar.

GlobalGAP

Es un tipo de certificación que se refiere a un conjunto de normas para las buenas prácticas agrícolas demandado por las principales cadenas de distribución europeas. En VISUAL se registra en el módulo de certificaciones.

Herbicida

Dicho de un producto químico que destruye plantas herbáceas o impide su desarrollo.

Importadores de datos

Herramienta para la inserción de datos en un sistema IT de manera ágil y sencilla sobre un origen de información ordenado y estructurado, por ejemplo un Excel. En VISUAL tenemos importador de parcelas, recolecciones, suministros, para facilitar la introducción de datos.

Indices de vegetación

Parámetros numéricos calculados a partir de las bandas espectrales de los sensores remotos que permiten estimar diferentes aspectos de la vegetación, como la vigorosidad, nivel de clorofila, estrés hídrico, etc.

Inspecciones

Visita periódica a campo para revisar y analizar el estado de un cultivo. En VISUAL las inspecciones se introducen dentro del módulo de inspecciones.

Insumo

Productos empleados en la producción (fertilizantes, fitosanitarios, semillas y plantas, etc). En VISUAL se registran en Gestión en la tabla de suministros.

Marco de plantación

Término usado en agricultura para hacer referencia al patrón geométrico, separación entre plantas, en el que se ubican en el terreno.

Maquinaria

Conjunto de máquinas que se utilizan para un fin determinado. En VISUAL se registran en Gestión en la tabla de maquinaria que van ser utilizadas por la organización.

Módulo

Un módulo en VISUAL es un formulario que permite la introducción de datos de un concepto concreto, como por ejemplo el módulo de plantaciones o de producción.

Muestreos plagas

Actividad periódica con duración determinada, capturando datos representativos sobre una plaga. Este registro de información nos permite adelantarnos ante una posible afección seria de la plaga sobre nuestro cultivo.

NDVI

Es uno de los índices de vegetación mas utilizados en agricultura. Gracias al uso de este índice podremos conocer el vigor de los cultivos, así como estimar la, calidad y desarrollo de la vegetación.

Orden de tratamiento (OT)

También llamado receta, recoge la planificación y ejecución de los tratamientos realizados al cultivo para el control de plagas, enfermedades y malezas. Puede incluir o no fertilizantes u otros productos. Normalmente las OT son creadas por los técnicos asesores. Es una funcionalidad destacada de VISUAL y se pueden realizar a múltiples parcelas a la vez, con lo que se consigue ahorrar mucho tiempo de gestión y registro, una gran eficacia y seguridad alimentaria.

Ortofoto

Presentación fotográfica de una zona de la superficie terrestre, tomada desde altura (avión, satélite, etc). En VISUAL tenemos diferentes ortofotos disponibles o capas bases para elegir por el cliente, cómo Google Maps, Bing, PNOA...

Otras actividades o tareas en campo

Actividades realizadas durante la explotación que no son habituales o que no están contempladas dentro de la producción normal de un cultivo.

PAC

Política Agraria Común es una legislación para todos los países de la UE. Gestiona y financia a escala europea mediante los recursos del presupuesto de la UE.

Parcela VISUAL

Es la unidad de cultivo homogénea definida por el usuario sobre la cual se van a realizar tratamientos, acciones y asociar costes. En VISUAL una parcela puede ser más pequeña que una parcela SIGPAC; o estar compuesta por varios recintos SIGPAC.

Partes de trabajo

Registro de las actividades realizadas a una ubicación o elemento específico, vinculando costes y stock. Por ejemplo en VISUAL se pueden registrar, parte de trabajo de poda en 5 parcelas, o parte de reparación maquinaria en tractor modelo X.

Perfil de persona

El perfil de una persona se utiliza para agrupar conjunto de trabajadores que tienen un coste en común. En VISUAL dentro de Gestión existe una tabla de configuración para introducirlos según las necesidades de cada organización. Por ejemplo puedes tener un perfil operario, recolector, tractorista, etc. y cada uno tener un coste diferente. Esto ayuda a agilizar la introducción de partes de trabajo.

Personas

Miembros físicos o entidades jurídicas asociadas a la organización. En VISUAL existe una tabla de configuración donde se registra el personal con diferentes perfiles y roles donde se registra información relevante.

Plaga

Cualquier organismo que puede causar daños sobre los cultivos y que interesa controlar.

Plazo seguridad

Tiempo que debe transcurrir desde la aplicación de un fitosanitario hasta la recolección. Cada fitosanitario tiene establecido su plazo de seguridad, dato que VISUAL facilita automáticamente, calculando la fecha segura de recolección. Asimismo también se puede consultar en el mapa el ranking de seguridad alimentaria para saber que parcelas están listas.

Producción

La producción agrícola es el resultado de la explotación de la tierra para obtener bienes, principalmente alimentos y diversos tipos de vegetales. En VISUAL la información de la producción se introduce dentro de un módulo.

Recolección

Acción o actividad de recolectar los frutos de la tierra. Conjunto de frutos recolectados. En VISUAL las recolecciones se introduce dentro de un módulo.

RETO

Registro Electronico de Transacciones y operaciones. Dependiente del Ministerio de Agricultura.

REGEPA

Registro General de Producción Agrícola. Dependiente del Ministerio de Agricultura.

Secano

Tierra de labor que no tiene riego y sólo recibe el agua de lluvia

Sector de riego

En VISUAL un sector de riego (SR) es la unidad homogénea de riego donde se registran los riegos y las fertirrigaciones con el objetivo de llevar un control de la cantidad de agua y productos aplicados. Puede incluir una o varias parcelas. Se gestiona desde SR.

Sensores próximos

Sensores que toman la información por estar en contacto con los cuerpos u objetos de medida. Generalmente los sensores próximos agroclimáticos miden en suelo, planta y atmósfera.

Sensores remotos

Sensores que toman información a distancia, sin estar en contacto con los cuerpos de medida. Generalmente miden magnitudes radiométricas como reflectividad, emisividad y retrodispersión. Pueden ir montados en tractores, maquinaria, avionetas, drones o satélites,

Siembra y simiente

Siembra es la acción y efecto de sembrar. Simiente es el grano que en diversas formas produce las plantas y que al caer o ser sembrado produce nuevas plantas de la misma especie.

SIG

El sistema de información geográfica es el software que crea, administra, analiza y representa en mapas todo tipo de datos con representación espacial en el territorio. Gracias al uso de la tecnología SIG, en VISUAL contarás con las herramientas necesarias para tratar datos espaciales, permitiéndote analizarlos y representarlos de múltiples maneras.

SIGPAC

Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas. Es un servicio del Gobierno a nivel nacional. Proporciona diferente tipo de información geográfica y ambiental. En lenguaje informal hablaríamos del catastro del campo. En VISUAL se captura automáticamente esta información al registrar una parcela, disponiendo de la base de datos SIGPAC actualizada. La información del SIGPAC es necesaria para hacer la declaración de la PAC y debe aparecer en el Cuaderno de Campo. Se requiere la superficie ocupada por la parcela de cultivo a nivel recinto o subrecinto. La intersección automática con el SIGPAC es una de las funcionalidad estrella de VISUAL

Parcela SIGPAC

Una parcela SIGPAC permite identificar geográficamente las parcelas declaradas por los agricultores.

Recinto SIGPAC

Un recinto SIGPAC es la subdivisión más pequeña que permite SIGPAC.

Suministro

Producto o artículo sobre el cual se gestiona el control de stock y movimientos. Por ejemplo fitosanitarios, fertilizantes, guantes, semillas, etc.

Teledetección

Teledetección u observación satelital, es una herramienta que nos permite observar los cultivos de a gran escala de manera sinóptica, remota y no destructiva. El servicio de Teledetección de VISUAL evalúa el estado de los cultivos mediante el uso de sensores remotos. Nuestros expertos informes de visión espacial proporcionan información con la que podrás tomar mejores decisiones de manejo, identificar el foco de un problema y actuar en zonas específicas, con el consiguiente ahorro de tiempo y recursos. Anticiparte a futuros problemas te permite mejorar la eficiencia y rentabilidad de tu explotación.

Tipos de maquinaria

Clasificación de maquinaria. En VISUAL existe una tabla de configuración para completar la información de la maquinaria utilizada en la organización, añadiendo una jerarquía relacionada al coste por tipo de maquinaria.

Vigencia fitosanitario

Periodo de tiempo (inicio-fin) en el que un fitosanitario puede ser utilizado definido por el Ministerio. Esa fecha puede ser susceptible de cambios y revisiones.

INDICADORES AGROCLIMÁTICOS

Conductividad eléctrica Ce

La CE mide la capacidad del suelo para conducir corriente eléctrica. Esta capacidad esta directamente relacionada con el contenido total de sales del suelo. Por lo tanto, a mayor contenido de sales mayor Ce. Este parámetro nos ayuda a identificar posibles altas concentraciones de sales en el suelo que desembocan en posibles daños por efectos fitotóxicos.

Contenido de humedad volumétrica de suelo VWC

El estado hídrico del suelo puede ser expresado como VWC, que es la relación entre el contenido de liquido en volumen y el volumen total de suelo. Al multiplicar por 100, obtenemos el porcentaje de VWC. Es una información necesaria para optimizar el consumo de agua y mejorar las recomendaciones de riego.

Evapotranspiración

La pérdida de humedad de una superficie por evaporación directa junto con la pérdida de agua por transpiración de la vegetación. Durante este proceso las plantas pierden agua hacia la atmósfera (transpiración). Una vez que están disponibles para las plantas el agua y el CO₂, en las hojas se produce la fotosíntesis mediante la cual las plantas sintetizan glucosa (su alimento) a partir de agua, CO₂ y luz solar.

Humedad relativa ambiente

Relación entre la cantidad de vapor de agua que tiene una masa de aire y la máxima que podría tener. HR es la manera más común de expresar los niveles de humedad, pero no expresa la pérdida de agua de la planta.

Pluviometría

Parte de la meteorología que mide y estudia la cantidad, la intensidad y la regularidad de las lluvias según el espacio geográfico y las estaciones del año

Temperatura

Se llama temperatura atmosférica a uno de los elementos constitutivos del clima que se refiere al grado de calor específico del aire en un lugar y momento determinados. VISUAL SENSOR mide temperatura de suelo y temperatura atmosfera.

Punto de Rocío

El punto de rocío es la temperatura a la cual se debe enfriar el aire para que el vapor de agua se condense en rocío o escarcha.



visualnacert.com

CONTACTO
+34 961 410 675
contacto@visualnacert.com

HORARIO
Lunes – Jueves 9:00 – 18:30
Viernes 8:00 – 15:00
(Hora de España)

GLOSARIO VISUAL

