



Hecterra

Solución para los negocios agrícolas

Controle. Gestione. Analice.

winalon

¿Para qué sirve Hecterra?



Hecterra es una aplicación sencilla y eficaz para el sector agrícola. Permite controlar la ejecución de operaciones de campo basándose en los datos telemáticos.



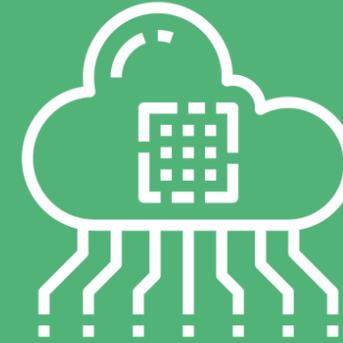
Campos y cultivos

Gestión de guía de cultivos, rotación de cultivos e historial detallado de trabajos realizados en cada campo.



Conductores y maquinaria agrícola

Uso de conductores, unidades e implementos creados en Wialon. Cálculo y control de numerosos parámetros importantes para cultivaciones de campos.



Integración

API para transferencia de datos a sistemas de contabilidad y desarrollo de las soluciones especializadas según las necesidades de la empresa.



Informes

Generación simple de informes por varios parámetros. Exportación de informes a .csv y .xlsx.



Hecterra

¿A quién está destinada Hecterra?



Operador

- Control cotidiano de la calidad y el volumen de trabajo de la maquinaria agrícola
- Procesamiento de informes sobre trabajos realizados



Agrónomo

- Control de cultivos y trabajos realizados con ellos



Contador

- Trabajo en sistemas de contabilidad con datos recibidos a través de la API

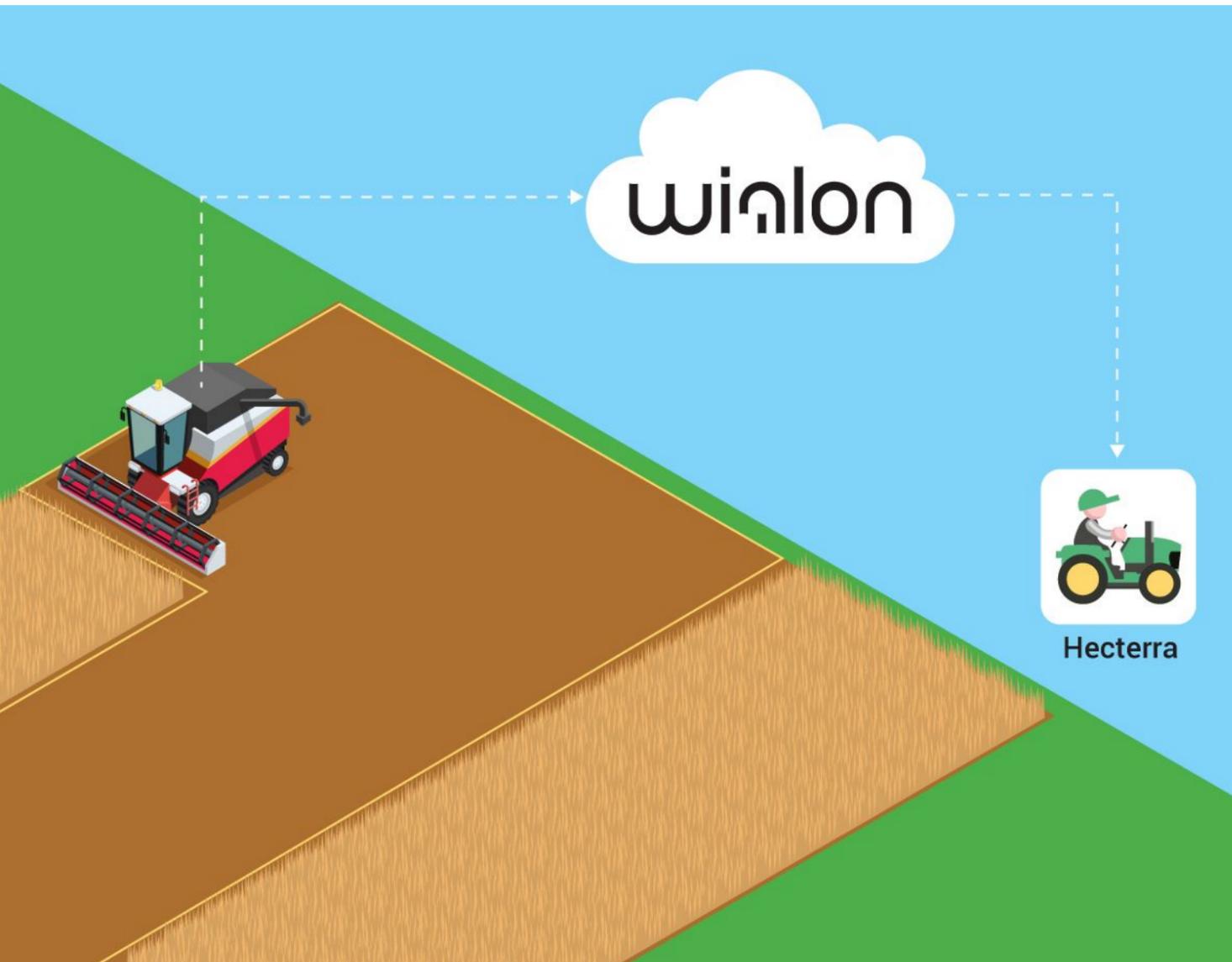


Gerente

- Toma de decisiones basada en datos fiables
- Planificación y optimización de los procesos de negocios agrícolas



¿Cómo Hecterra cambia el negocio?



Datos fiables

Calcule el área de cultivaciones de campos de formas complejas, considerando las superposiciones, omisiones y áreas no cultivadas dentro de los campos. Hecterra permite controlar todos los trabajos independientemente de la forma del campo y supervisar la calidad de cultivaciones mejorando los resultados generales.



Control de la maquinaria especializada

Obtenga datos precisos sobre la calidad y el volumen de las operaciones de campo, así como sobre la actividad de los operadores de vehículos y maquinaria agrícola. Realice el seguimiento diario del rendimiento de cada empleado.



Automatización de procesos

La aplicación calcula áreas de cultivaciones, omisiones y superposiciones, gastos de combustible, kilometraje, velocidad y otros parámetros y, por consiguiente, ahorra el tiempo de los operadores y gerentes. Reciba información detallada sobre los trabajos realizados y utilícela posteriormente en informes y contabilidad.



Integración vía API

Transfiera los datos de Hecterra a los sistemas de contabilidad vía API. Deje de perder su tiempo en la transferencia manual de datos.



Hecterra

¿Por qué utilizar Hecterra?



API para todo tipo de integraciones



Solución especializada a base de Wialon



Interfaz sencilla y amigable



Control de conductores y maquinaria agrícola



Informes detallados sobre trabajos realizados



Hecterra

¿Cómo funciona? Campos y cultivos



1

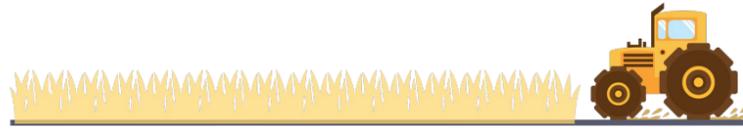
- Llene **guías de cultivos**. Al crear un cultivo nuevo, indique su nombre y color. El campo en el mapa recibe el color del cultivo que crece en él, lo que le facilita el trabajo con los campos.
- **Importe** (de la plataforma Wialon o de los archivos KML, KMZ o SHP) o **crea campos**. Los campos pueden exportarse a un archivo KMZ.
- Controle **rotación de cultivos**. Para cada campo se puede:
 - indicar el cultivo que ha crecido en el pasado o crece ahora;
 - agregar temporadas con las fechas de siembra y cosecha.
- Visualice en informes la historia de cultivaciones por cada campo.

The screenshot shows the Hecterra mobile application interface. At the top, there is a navigation bar with the Hecterra logo and menu items: Campos, Cultivos, Operaciones, Implementos, Registro, and Informes. The user's account is identified as 'terra5'. Below the navigation bar, there are action buttons: 'Crear' (green), 'Sincronizar' (refresh), and 'Importar' (download). A search bar on the right shows 'Elementos encontrados: 15' and a 'Buscar' button. The main area is a map of a farm with several fields outlined in different colors. A legend on the left lists crops with corresponding color swatches: Ajo (grey), Alfalfa (orange), Coliflor (purple), Forraje (green), Fresa (red), Maíz (Ver.) (yellow), and Rábano (pink). A tooltip for a field labeled 'Pradera' (8.34 ha) shows it is assigned 'Forraje' (green). A list on the left side of the map displays field names and their areas in hectares: 2507028040_(43) (42.96 ha), Campo Central (6.27 ha), Campo Central 2 (23.66 ha), Campo Grande (12.27 ha), Campo Lejano (6.49 ha), Campo Noreste (13.71 ha), Campo Noroeste (13.61 ha), Campo Sur (9.24 ha), and Campo Sureste (7.9 ha). A scale bar at the bottom indicates 500 m and 1000 ft.



Hecterra

¿Cómo funciona? Cultivaciones de campos



2

- ¿Terminó la jornada laboral? Inicie la búsqueda de nuevas cultivaciones de campos para conocer qué han hecho hoy sus empleados y cómo. Hecterra le mostrará la lista de nuevas cultivaciones potenciales. **Cultivación potencial** es una intersección del recorrido de la unidad con la geocerca del campo detectada por el sistema.
- Vea y modifique las cultivaciones encontradas. **Apruebe o rechace** cultivaciones potenciales. La información de una cultivación aprobada aparece en los informes.

Le recomendamos que el operador busque y apruebe las cultivaciones diariamente. Los sensores de operación pueden servir para detectar cultivaciones. Así, el operador siempre estará informado sobre los trabajos realizados y obtendrá los datos más actuales y exactos.

Hecterra Campos Cultivos Operaciones Implementos Registro Informes terra5 terra5

← Cultivación potencial Rechazar Aprobar

| | | |
|---------------|---------|----------|
| Campo | Cultivo | Área, ha |
| Nuevo campo 2 | Ajo | 87.38 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| Inicio | Término | Duración |
| 29.05.2019 00:00 | 30.05.2019 00:00 | 23 h 37 min |

| | |
|-----------|-----------|
| Unidad | Conductor |
| Tractor 1 | Alex |

| | | |
|------------|----------------------------|----------|
| Implemento | Operación | Ancho, m |
| Abonadora | Distribución de abonos ... | 1.8 |

| | | |
|-----------------|----------|-------|
| Área cultivada | 15.41 ha | 17.6% |
| Superposiciones | 5.96 ha | 38.7% |

500 m



Hecterra

¿Cómo funciona? Conductores y maquinaria agrícola



3

- Utilice conductores, unidades y remolques creados en Wialon.
- Los remolques de Wialon se llaman **implementos** en Hecterra. Para cada implemento se puede especificar el ancho de trabajo (en metros) y operación (por ej., laboreo del suelo). Hecterra utiliza el ancho de trabajo para definir si hay omisiones o superposiciones.
- Llene **la guía de operaciones agrícolas**. Las operaciones se indican en las propiedades de implementos y se utilizan en cultivaciones e informes.
- **Los datos de conductores** se muestran en cultivaciones e informes.

| Implemento | Operación | Ancho de trabajo |
|----------------------|--|------------------|
| Abonadora | Distribución de abonos orgánicos | 1.8 m |
| Arado de discos | Laboreo del suelo | |
| Arado de subsuelo | Laboreo del suelo | |
| Arado de vertedera | Laboreo del suelo | |
| Arado superficial | Laboreo del suelo | |
| Asperjadora | Aplicación de productos fitosanitarios | |
| Chísel | Laboreo del suelo | |
| Empacadora | Empacado | |
| Rastra | Preparación | |
| Sembradora combinada | Siembra | 4.5 m |

Modificar: Arado superficial

Nombre: Arado superficial

Ancho de trabajo, m: 1.5

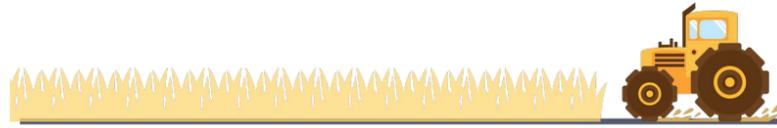
Operación: Laboreo del suelo

Cancelar Guardar



Hecterra

¿Cómo funciona? Informes



3

- **Genere informes** por todas las cultivaciones o conductores, campos, operaciones, unidades y cultivos concretos.
- Elija **parámetros** que desea ver en el informe: kilometraje, omisiones, superposiciones, combustible consumido y muchos otros.
- **Exporte informes a archivos en el formato .csv y .xlsx.**

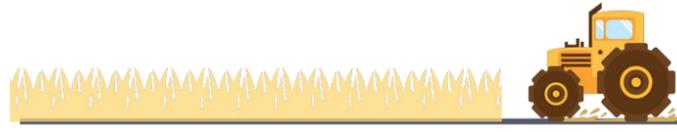
Los informes se generan a partir de las cultivaciones aprobadas. Los datos de las cultivaciones aprobadas se guardan durante 5 años, mientras su parte visible (superposiciones, recorridos en el mapa, etc.), durante 11 meses.

| Campo | Área | Cultivo | Inicio | Término | Duración | Operación |
|---------------|----------|-----------------|------------------|------------------|-------------|-------------------|
| Nuevo campo 1 | 48.63 ha | [Green square] | 20.05.2019 19:31 | 20.05.2019 23:59 | 4 h 21 min | Laboreo del suelo |
| Nuevo campo 1 | 48.63 ha | [Yellow square] | 21.05.2019 00:00 | 21.05.2019 07:01 | 6 h 52 min | Siembra |
| Nuevo campo 2 | 87.38 ha | [Orange square] | 20.05.2019 00:00 | 20.05.2019 19:23 | 18 h 23 min | Laboreo del suelo |



Hecterra

¿Cómo funciona? Informes



4

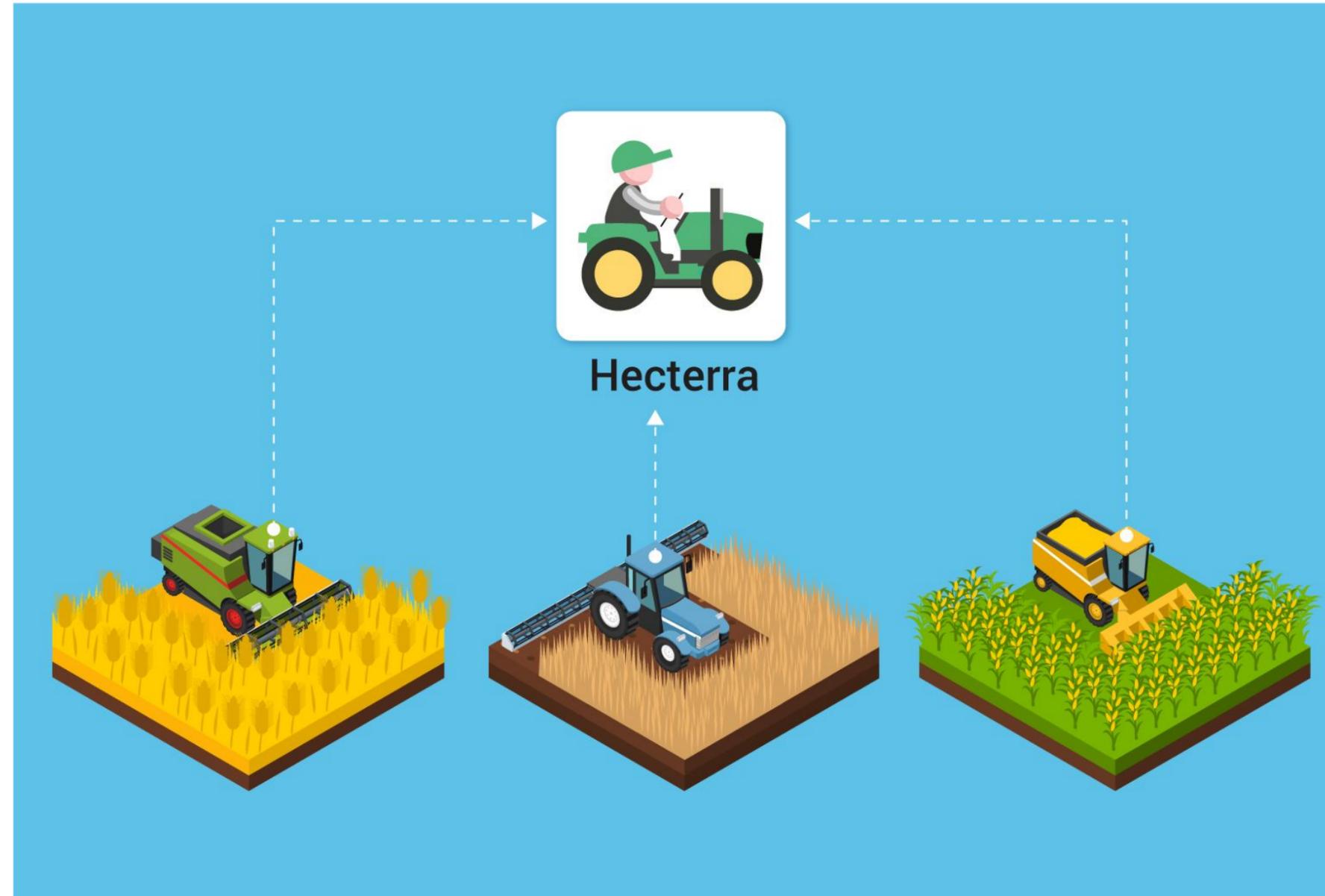
Los informes le permiten no solo controlar todo tipo de trabajos, sino también evaluar su calidad y mejorar los procesos agrícolas de su empresa.

Ejemplo 1

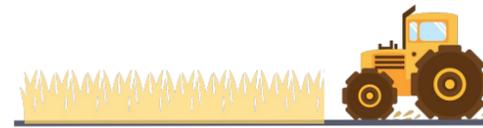
¿Hubo demasiadas omisiones o superposiciones durante la cultivación de un campo? Dé instrucciones al conductor para que no haya áreas sin sembrar o, al revés, cultivadas varias veces.

Ejemplo 2

¿Elabora el plan financiero? Revise la cantidad de combustible gastada por sus trabajadores durante la temporada pasada y considere esta información mientras asignar fondos para gastos futuros.



Hecterra



5

Hecterra es una solución ideal para negocios agrícolas que se puede configurar y comenzar a utilizarla en un día. Pero para que la aplicación pueda adaptarse a las necesidades de cualquier empresa agrícola, hemos creado la API de Hecterra dentro de la API y el SDK de Wialon.

- Transfiera los datos sobre campos, cultivaciones, operaciones, cultivos, conductores e implementos a todo tipo de sistemas de contabilidad. **Utilice estos datos a la hora de preparar informes técnicos y financieros.**
- Agregue, modifique o elimine cultivos, operaciones, cultivaciones y campos por medio de la API. Brinde al cliente la posibilidad de **administrar procesos agrícolas a través de cualquier software** combinando la API de Hecterra con un desarrollo personalizado.
- Desarrolle para su cliente **el sistema de gestión de negocios agrícolas de cualquier complejidad** utilizando los datos recibidos de Hecterra.



API para integraciones con todo tipo de software



6

Resultado:

- Automatización y digitalización de negocios agrícolas
- Integración con sistemas de contabilidad corporativos
- Integración con cualquier software corporativo
- Facilidad de uso, ahorro de recursos, trabajo eficaz de los empleados

Ejemplo de aplicación de la API de Hecterra:

- Llenado automático de hojas de ruta
- Facturación de trabajos de campo para calcular los salarios
- Cálculo de pagos por el alquiler de maquinaria agrícola
- Cálculo de intervalos de mantenimiento para maquinaria agrícola



Hecterra