



Cottontrack

Sistema de trazabilidad para Algodón

Tecnologías de la información y comunicación

Organización tradicional



Organización Moderna



Ventaja Competitiva



Eficiencia



Eficacia

Interoperabilidad de sistemas

Uso de Aplicativos Móviles

Almacenamiento seguro de los datos

Control total de la actividad

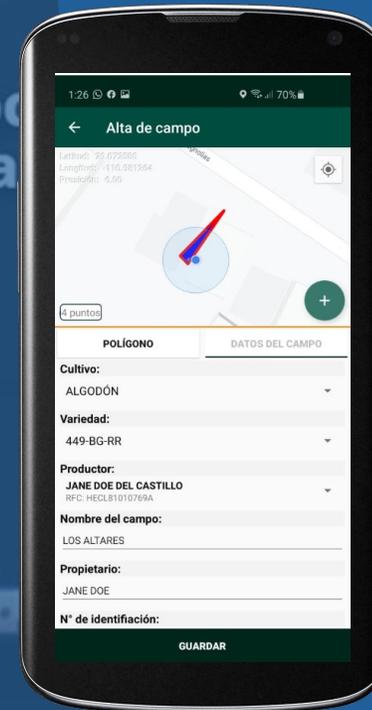
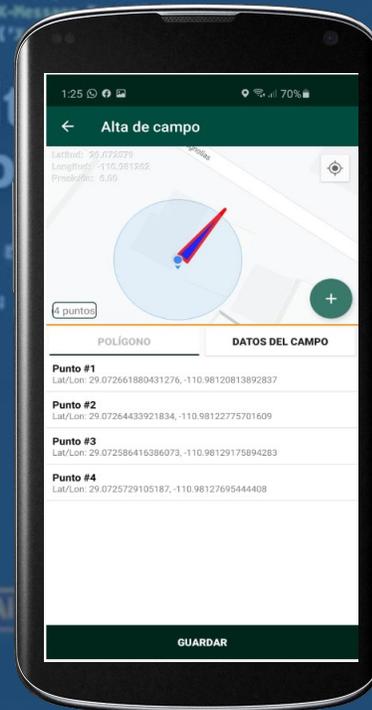
Envío de datos

Calidad del dato

Armonización

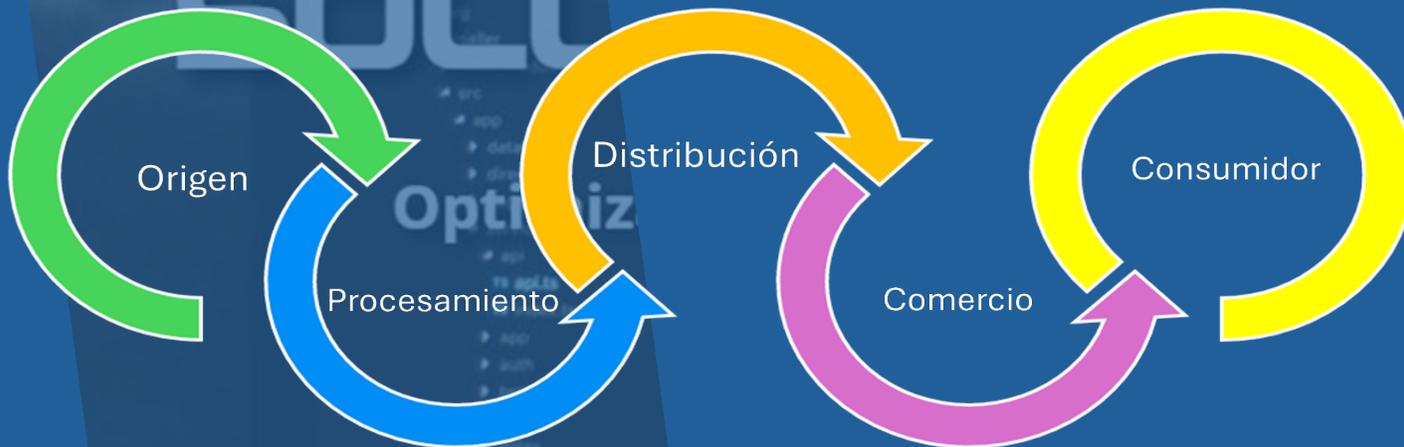
Aplicación Metodología

Disponibilidad



T r a z a b i l i d a d

Registro de todas las acciones, procesos y lugares por los que pasa un producto y que lo permiten identificar de forma única desde su lugar de origen y su transformación hasta su destino final.



- 1.- Mejorar la calidad de los procesos
- 2.- Reducción de costos
- 3.- Ahorro de tiempo
- 4.- Aumento de Calidad
- 5.- Identificación de problemas
- 6.- Determinación de inventarios
- 7.- Disponibilidad de información
- 8.- Mejora la comunicación

La adopción de un sistema de trazabilidad permite seguir el rastro del producto, de su transformación y sus derivados en cada una de todas las etapas de la cadena de suministro, Además de aumentar la utilidad, permite reducir los peligros y reaccionar rápidamente en caso de una alerta de riesgo.

Procesos contemplados en Cottontrack

Sistema de trazabilidad de algodón

1) Producción
(Origen)

2) Industria
Procesamiento

3) Comercialización
Distribución

4) Consumidores
Intermediarios, finales

Geolocalización de unidades de producción

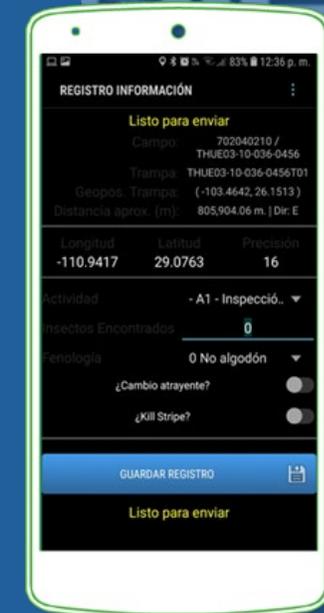
Niveles de cosecha por unidad de producción

Registro de Buenas Prácticas Agrícolas

Monitoreo de condiciones meteorológicas

Monitoreo de problemas fitosanitarios

Seguimiento de actividades de control



**Gestión de trámites oficiales, órdenes de trabajo, certificados de compra-venta, etc.
Los servicios en línea para expedición de documentos simplifican los procesos y generan certidumbre**

Procesos contemplados en Cottontrack

Sistema de trazabilidad de algodón

1) Producción
(Origen)

2) Industria
Procesamiento

3) Comercialización
Distribución

4) Consumidores
Intermediarios, finales



Logística y seguimiento de actividades de colecta

Logística y seguimiento de transformación (derivados)

Monitoreo de actividades de inocuidad

Logística de almacenamiento

Registro de los procesos de compra-venta

Servicios en línea (simplificación de documentación y virtualización de procesos)
Interoperabilidad con sistemas individuales

Procesos contemplados en Cottontrack

Sistema de trazabilidad de algodón

1) Producción
(Origen)

2) Industria
Procesamiento

3) Comercialización
Distribución

4) Consumidores
Intermediarios, finales



Logística y seguimiento de transporte

Logística de almacenamiento y distribución

Control de los procesos de compra-venta

Monitoreo de actividades de inocuidad en transporte

Compradores

Servicios en línea (simplificación de documentación y virtualización de procesos)
Interoperabilidad con sistemas individuales, aplicativos de rastreadabilidad

Procesos contemplados en Cottontrack

Sistema de trazabilidad de algodón

1) Producción
(Origen)

2) Industria
Procesamiento

3) Comercialización
Distribución

4) Consumidores
Intermediarios, finales

Consumidor



Denominación de origen

Estadística de la demanda

Información adicional

Servicios en línea (simplificación de documentación y virtualización de procesos)
Interoperabilidad con sistemas individuales, aplicativos de rastreadibilidad

Procesos contemplados en Cottontrack

Sistema de trazabilidad de algodón

PORTAFOLIO CONTACTO

Thu Aug 3 7:47 PM

Actividades fitosanitarias
Monitoreo y control

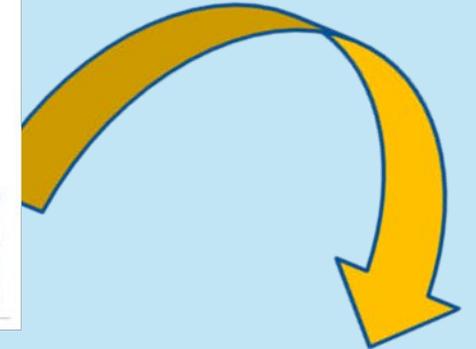
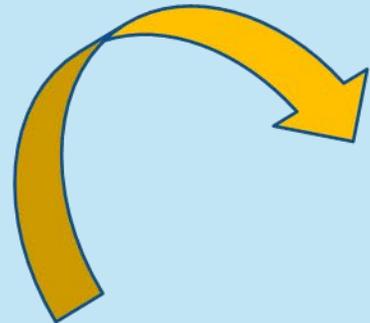


Compradores

Consumidor



Campo y despepites



Productor y sus trámites



**Plataforma informática (Aplicativo web y aplicativos móviles)
Aplicativos para Interoperabilidad**

Procesos contemplados en Cottontrack

Sistema de trazabilidad de algodón

PORTAFOLIO CONTACTO



Mapas variables

Temperatura promedio (°C)

● 18.48-18.71 ● 18.71-18.94 ● 18.94-19.17 ● 19.17-19.40 ● 19.40-19.63 ● 19.63-19.86 ● 19.86-20.09 ● 20.09-20.32

Firmar solicitud

Mapa de campo

Fertirrigación

Campos: Algodón, Frijol, Maíz, Yuca, etc.

Dinámica poblacional de Palomilla Dorso de Diamante (2021)

Grupo U / EL PATO / 2017-01-30 -> 2019-02-28

● SAN DANIEL ● PASO ALTO 1 ● LAUREL 1 ● PASO ALTO 2 ● BOBECA ● LAUREL 2

Temperaturas y punto de rocío

Grados Celsius (°C)

● Promedio ● Máxima ● Mínima ● Punto de rocío

Campos dados de alta

Nombre	Lineas	Trampas
Generación 2017	5	12
Generación 2017 / Cultivo	9	33
Cho El Vergel	2	16
Cho Florencia	1	13
Cho La Providencia	2	24
Cho El Rincón	5	38
Arriada	4	30

Las TIC's al servicio del gremio algodónero y toda su cadena productiva

Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)

1

- Alta de productor

2

- Alta de campo

3

- Digitalización del campo

4

- Solicitar SV04

5

- SV04 validada



Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)

PORTAFOLIO CONTACTO



1.- Alta de productor



Alta de productor

Persona física

Ingresa los datos generales del productor

Tipo de productor:
 Físico Moral

RFC:
Escribir RFC...

Nombre(s):
Escribir nombre(s)...

Apellido paterno: Apellido materno:
Escribir apellido paterno... Escribir apellido materno...

[Regresar](#)

Alta de productor

Persona moral

Ingresa los datos generales del productor

Tipo de productor:
 Físico Moral

RFC:
Escribir RFC...

Razón social:
Escribir razón social...

Representante:
Escribir representante...

[Regresar](#)

Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)

1.- Alta de productor

FORMULARIO - SITIO WEB

Alta de campo Regresar

Cultivo: *
Algodón

Variedades: *
-- Seleccionar variedad --

Productor: *
Seleccione productor...

Nombre del campo: *
Escriba nombre del campo...

Propietario: *
Escriba nombre del propietario...
 El productor es el propietario.

Estado: *
-- Seleccione estado --

Municipio: *
-- Seleccione municipio --

El alta de campos puede realizarse por medio del sitio web o el aplicativo móvil.

Alta de campo

Latitud: 29.058160
Longitud: -110.998046
Presión: 3.79
Verona Residencial

4 puntos

POLÍGONO

DATOS DEL CAMPO

Cultivo:
ALGODÓN

Variedad:
BT

Productor:
RICARDO ACOSTA PÉREZ
RFC: SAH09003071X6

Nombre del campo:
DESPERTAR DE LA FUERZA

Propietario:
RICARDO ACOSTA PÉREZ

GUARDAR

Alta de campo

Latitud: 29.058161
Longitud: -110.998015
Presión: 3.79
Verona Residencial

4 puntos

POLÍGONO

DATOS DEL CAMPO

Punto #1
Lat/Lon: 29.05417936, -110.99849418

Punto #2
Lat/Lon: 29.05410082, -110.99883065

Punto #3
Lat/Lon: 29.05303447, -110.99846923

Punto #4
Lat/Lon: 29.05313421, -110.99810043

GUARDAR

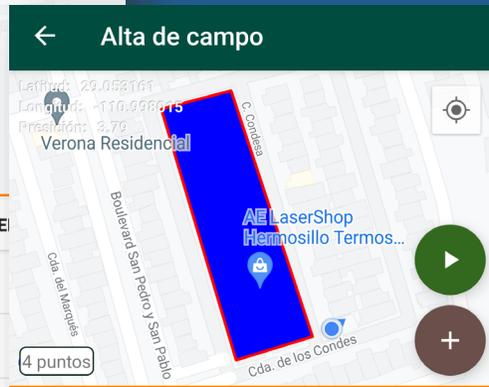
FORMULARIO APLICACIÓN MÓVIL

Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)



3.- Alta de campo

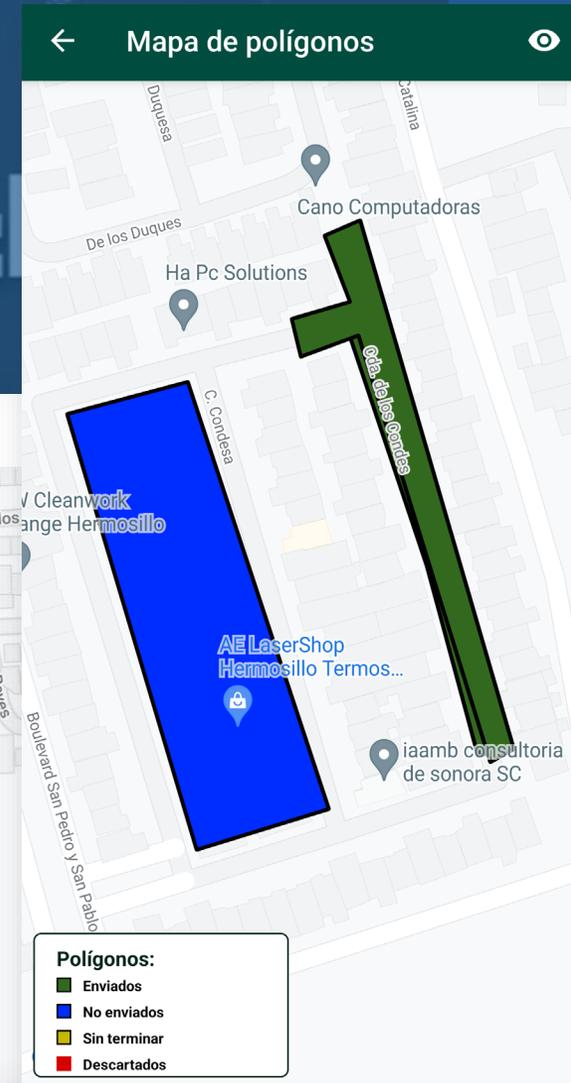


POLÍGONO	DATOS DEL CAMPO
Punto #1 Lat/Lon: 29.05324885, -110.99764969	
Punto #2 Lat/Lon: 29.05328135, -110.99758416	
Punto #3 Lat/Lon: 29.05457491, -110.99801287	
Punto #4 Lat/Lon: 29.05453729, -110.99811238	
Punto #5 Lat/Lon: 29.05437554, -110.99804157	
Punto #6 Lat/Lon: 29.05433367, -110.99820386	
Punto #7 Lat/Lon: 29.05424095, -110.99817854	

GUARDAR

POLÍGONO	DATOS DEL CAMPO
Punto #1 Lat/Lon: 29.05417936, -110.99849418	
Punto #2 Lat/Lon: 29.05410082, -110.99883065	
Punto #3 Lat/Lon: 29.05303447, -110.99846923	
Punto #4 Lat/Lon: 29.05313421, -110.99810043	

GUARDAR



Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)



3.- Solicitud de SV04

TRAZABILIDAD Aplicación Bienvenido, MARIA

Alta de solicitud Regresar

Campo: * Encargado: *

Dirección: *

Teléfono: * Estado: * Municipio: *

GENERAR

Solicitudes

1 Solicitudes ciclo actual

Buscar

FOLIO: SOL/2024/0083/0001
FECHA: 11 DE ABRIL DE 2024
NO. REGISTRO: PRE03/08/019/0001
CAMPO: UNA NUEVA ESPERANZA
LUGAR: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA
CON FIRMA ELECTRÓNICA **Aceptada**

FIRMAR SOLICITUD:

RICARDO ACOSTA PÉREZ

BORRAR **GUARDAR Y ENVIAR**

Para crear una solicitud de sv04 es necesario llenar este formulario.

Una solicitud generada puede ser firmada digitalmente desde la aplicación.

Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)



SV-04

AGRICULTURA SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL

AVISO DE INICIO DE SIEMBRA

USO EXCLUSIVO DE LA SECRETARÍA

NÚMERO DE REGISTRO: **SIN ASIGNAR**

C. MVZ. CESAR OCTAVIO BORUNDA ALMADA
REPRESENTANTE ESTATAL FITOZOOSANITARIO Y DE INOCUIDAD
AGROPECUARIA Y ACUICOLA DE CHIHUAHUA

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 7 FRACCIONES XIII, XIX Y XXI 19 FRACCIÓN I INCISOS f, g, l, k, l y m; ARTÍCULOS 37 BIS, 51, 52, 53, 54 FRACCIONES I Y III, Y 55, DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL Y A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-026-SAG/FITO-2014 Y EN VIRTUD DE ESTAR APLICANDO LAS MEDIDAS FITOSANITARIAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE **PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO**, DAMOS AVISO DE INICIO DE SIEMBRA DEL PREDIO, CUYOS DATOS SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: RICARDO ACOSTA PÉREZ
UBICACIÓN: UNA NUEVA ESPERANZA
NOMBRE DEL PROPIETARIO: RICARDO ACOSTA PÉREZ
DIRECCIÓN Y TELÉFONO: AVALON 7, CALIFORNIA RESIDENCIAL, (662) 847-0419
ESPECIES: ALGODONERO *Gossypium hirsutum*
ÁREA O SUPERFICIE: 0.093 HA

DENTRO DEL PERIODO AUTORIZADO DEL **SIN ESPECIFICAR** AL **SIN ESPECIFICAR** SEGÚN LA ZONA, POR LA REPRESENTACION ESTATAL SADER. COMPROMETIENDOME A REALIZAR LAS LABORES DE DESVARE Y BARBECHO O DESARRAIGO TOTAL DE LA PLANTA, EN LA SIEMBRA DE LOS CULTIVOS MENCIONADOS Y A EJECUTAR LAS DEMAS LABORES Y PRACTICAS FITOSANITARIAS, EN LA EPOCA Y FECHA QUE LA SECRETARIA ESTIPULE, DE ACUERDO A LOS CONCEPTOR CONTENIDOS EN LA CITADA LEY.

EL DESVARE SE DEBE REALIZAR EN UN LAPSO NO MAYOR A DIEZ DIAS DESPUES DE TERMINADA LA COSECHA Y HASTA ANTES DEL **SIN ESPECIFICAR**, EL DESARRAIGO TOTAL DE LA PLANTA (BARBECHO), SE DEBE REALIZAR INMEDIATAMENTE DESPUES DE CONCLUIR EL DESVARE.

FIRMA:

AUTORIZACIÓN: **SIN SISTEMA DE TRAZABILIDAD**

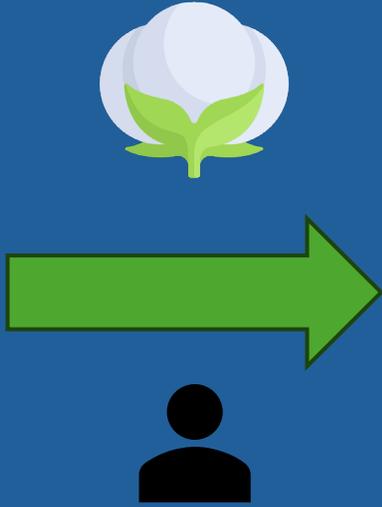
RICARDO ACOSTA PÉREZ
NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO O ENCARGADO

C. MVZ. CESAR OCTAVIO BORUNDA ALMADA
REPRESENTANTE ESTATAL FITOZOOSANITARIO Y DE INOCUIDAD
AGROPECUARIA Y ACUICOLA DE CHIHUAHUA

LUGAR Y FECHA: Chihuahua, Chihuahua o 11 DE ABRIL DE 2024

CROQUIS DE UBICACIÓN

VIGENCIA: 10 DE JUNIO DE 2024



La parte oficial valida y autoriza la expedición del SV04

SV-04

AGRICULTURA SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL

AVISO DE INICIO DE SIEMBRA

USO EXCLUSIVO DE LA SECRETARÍA

NÚMERO DE REGISTRO: **PRE03/08/019/0001**

C. MVZ. CESAR OCTAVIO BORUNDA ALMADA
REPRESENTANTE ESTATAL FITOZOOSANITARIO Y DE INOCUIDAD
AGROPECUARIA Y ACUICOLA DE CHIHUAHUA

EN CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 7 FRACCIONES XIII, XIX Y XXI 19 FRACCIÓN I INCISOS f, g, l, k, l y m; ARTÍCULOS 37 BIS, 51, 52, 53, 54 FRACCIONES I Y III, Y 55, DE LA LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL Y A LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-026-SAG/FITO-2014 Y EN VIRTUD DE ESTAR APLICANDO LAS MEDIDAS FITOSANITARIAS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE **PLAGAS REGLAMENTADAS DEL ALGODONERO**, DAMOS AVISO DE INICIO DE SIEMBRA DEL PREDIO, CUYOS DATOS SE MENCIONAN A CONTINUACIÓN:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: RICARDO ACOSTA PÉREZ
UBICACIÓN: UNA NUEVA ESPERANZA
NOMBRE DEL PROPIETARIO: RICARDO ACOSTA PÉREZ
DIRECCIÓN Y TELÉFONO: AVALON 7, CALIFORNIA RESIDENCIAL, (662) 847-0419
ESPECIES: ALGODONERO *Gossypium hirsutum*
ÁREA O SUPERFICIE: 0.093 HA

DENTRO DEL PERIODO AUTORIZADO DEL **SIN ESPECIFICAR** AL **SIN ESPECIFICAR** SEGÚN LA ZONA, POR LA REPRESENTACION ESTATAL SADER. COMPROMETIENDOME A REALIZAR LAS LABORES DE DESVARE Y BARBECHO O DESARRAIGO TOTAL DE LA PLANTA, EN LA SIEMBRA DE LOS CULTIVOS MENCIONADOS Y A EJECUTAR LAS DEMAS LABORES Y PRACTICAS FITOSANITARIAS, EN LA EPOCA Y FECHA QUE LA SECRETARIA ESTIPULE, DE ACUERDO A LOS CONCEPTOR CONTENIDOS EN LA CITADA LEY.

EL DESVARE SE DEBE REALIZAR EN UN LAPSO NO MAYOR A DIEZ DIAS DESPUES DE TERMINADA LA COSECHA Y HASTA ANTES DEL **SIN ESPECIFICAR**, EL DESARRAIGO TOTAL DE LA PLANTA (BARBECHO), SE DEBE REALIZAR INMEDIATAMENTE DESPUES DE CONCLUIR EL DESVARE.

FIRMA:

AUTORIZACIÓN: **SIN SISTEMA DE TRAZABILIDAD**

RICARDO ACOSTA PÉREZ
NOMBRE Y FIRMA DEL PROPIETARIO O ENCARGADO

C. MVZ. CESAR OCTAVIO BORUNDA ALMADA
REPRESENTANTE ESTATAL FITOZOOSANITARIO Y DE INOCUIDAD
AGROPECUARIA Y ACUICOLA DE CHIHUAHUA

LUGAR Y FECHA: Chihuahua, Chihuahua o 11 DE ABRIL DE 2024

CROQUIS DE UBICACIÓN

VIGENCIA: 10 DE JUNIO DE 2024

QR de referencia

No. Registro automático

Marca de agua

Firma digital

Campo digitalizado

SV04 (solicitud)

SV04 validada

Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)

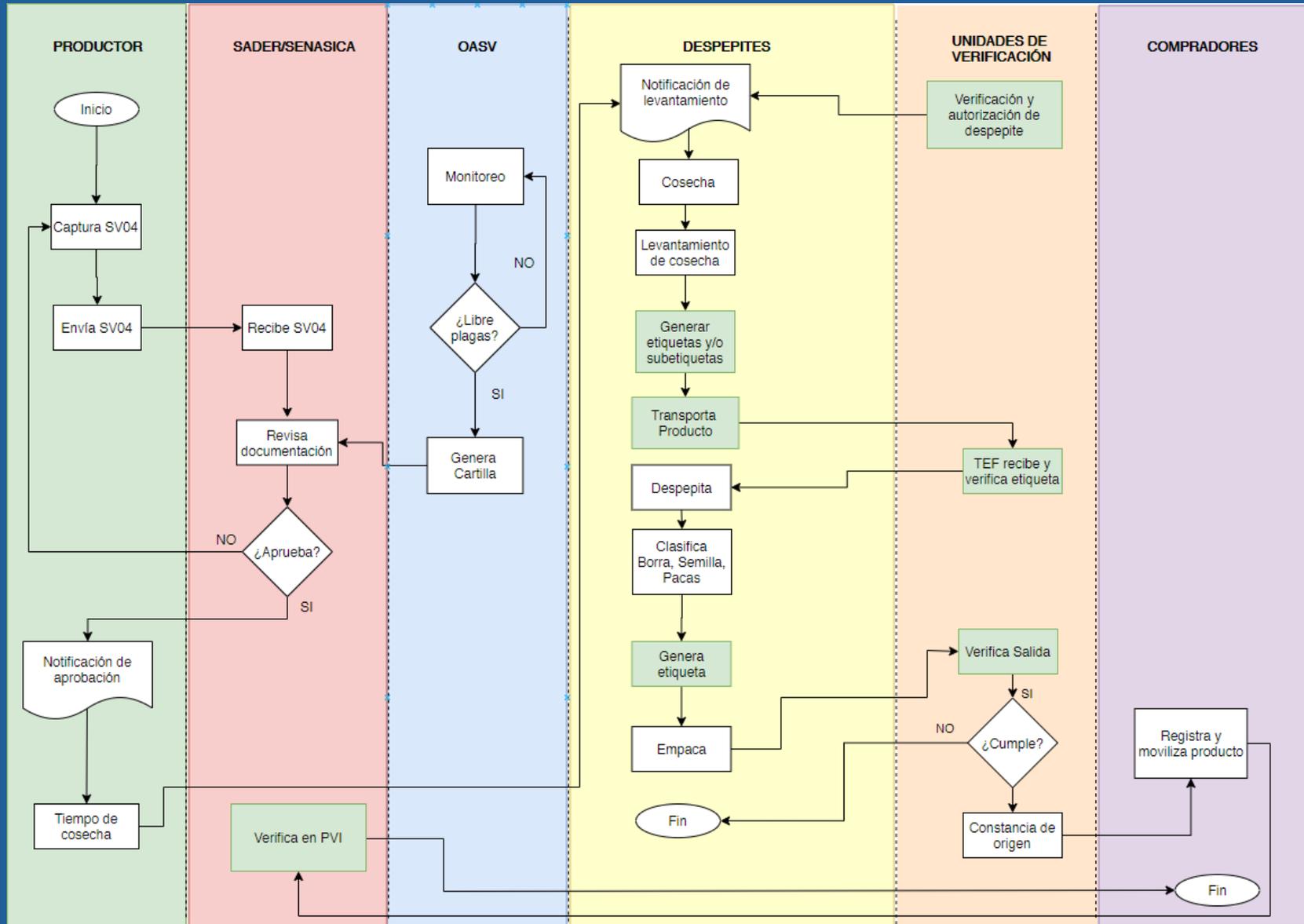


Diagrama de flujo inicial

PORTAFOLIO CONTACTO

Thu Aug 3 7:47 PM

EDIDA

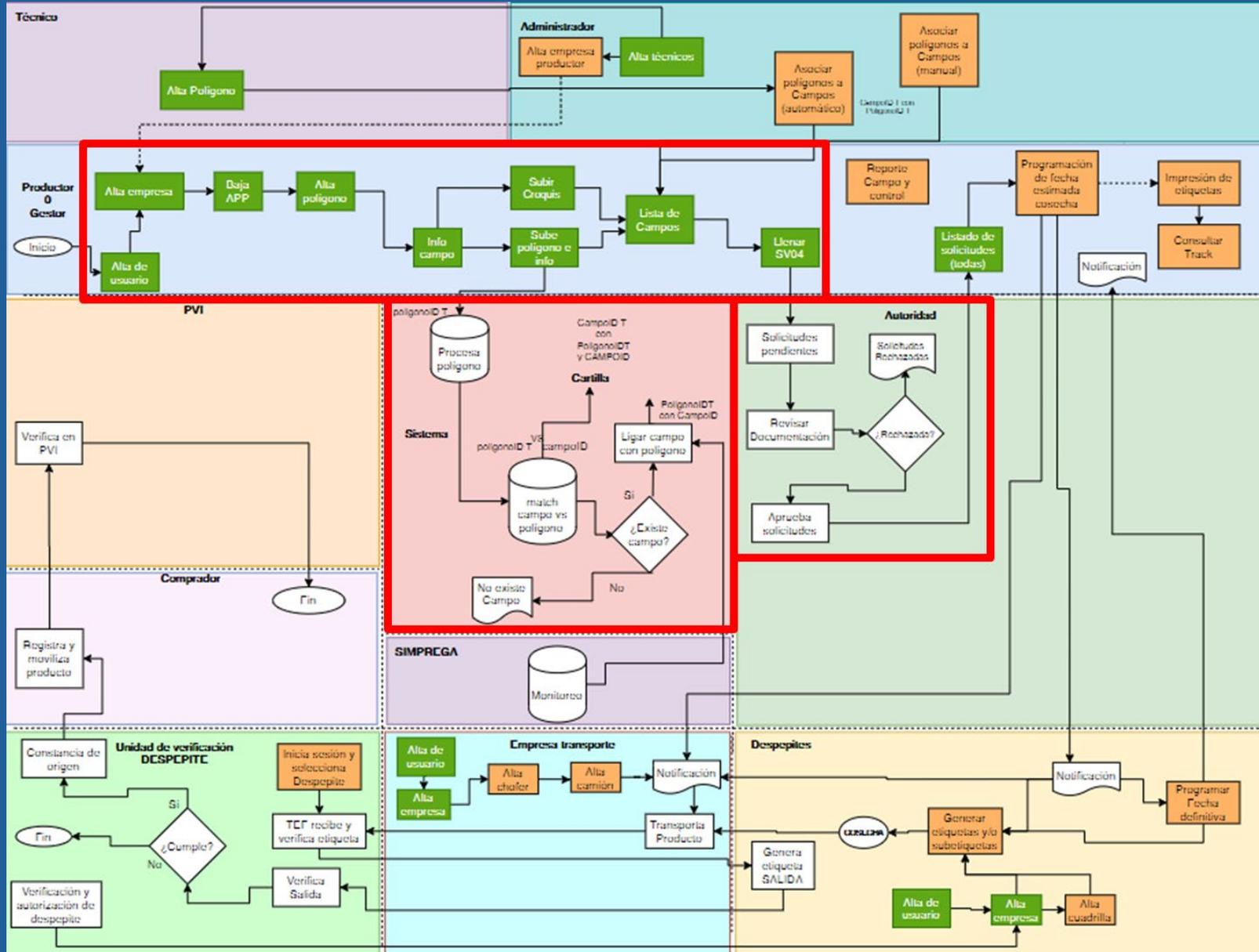
e negocio.

2.4.1

Solicitud y expedición en línea del SV04

Cottontrack (Sistema de trazabilidad en algodón)

PORTAFOLIO CONTACTO



EDIDA
e negocio.

Diagrama de flujo inicial

El no tener claras las limitaciones y la innovación pueden ser una mala combinación para la toma de decisiones



La Realidad nos golpea



EDIDA
negocio.

Cottontrack

Sistema de trazabilidad en algodón a la medida realidades y limitaciones de conectividad, disposiciones e implementación en México




Polygono	Área polígono (ha)	Área cubierta (ha)	Área sin cubrir (ha)
801013795 / THUE03-05-033-17195	2.45	2.45	0.00
801013594 / THUE03-05-033-17180	9.16	3.88	5.28
801013674 / THUE03-05-033-17178	0.30	0.00	0.30
801013593 / THUE03-05-033-17181	5.20	5.20	0.00
801013595 / THUE03-05-033-17179	0.79	0.00	0.79
801013790 / THUE03-05-033-17194	0.70	0.70	0.00
801015405 / THUE03-05-033-17183	2.36	2.35	0.01
801011166 / THUE03-05-033-17193	1.18	1.18	0.00
Total	32.14	15.76	16.38

Cottontrack

Sistema de trazabilidad en algodón

El gremio algodonero trabajando en equipo

Los esfuerzos individuales encarecen el producto y limitan ganancias

Productores



Autoridades

Despepites

Consumidores

