2DA EDICIÓN

PROTEINAVIVA

La industria de alimentos en el centro del mundo

CONECTANDO EL FUTURO: TRAZABILIDAD DIGITAL DE ORIGEN

CON EL AUSPICIO DE: CITEC Cámara de Innovación y Tecnología del Ecuador

13, 14 Y 15 DE MAYO 2026

CENTRO DE CONVENCIONES METROPOLITANO
QUITO - ECUADOR

Conectando el Futuro:

Trazabilidad Digital de Origen

CONAVE • Proteína Viva

14 de Mayo 2026, Quito, Ecuador - Bloque Tecnología e Innovación

Xavier Cárdenas

Director

Agrosoft LATAM

30 Años de Trayectoria

1era FÁBRICA SOETWARE AGRÍCOLA ECUADOR

CONAVE Corporación Nacional de Avicultores del Ecuador

CONSEJO LATINOAMERICANO DE PROTEÍNA ANIMAL COLAPA

CITEC Cámara de Innovación y Tecnología del Ecuador

AGROSOFT LATAM

Es un sector importante. Es hora de mostrarlo al mundo con datos y confianza.

Avicultura y porcicultura: proteína esencial que mercados globales ya exigen con trazabilidad digital.

EL SECTOR — AVICULTURA + PORCICULTURA

24%
del PIB Agropecuario
Avicultura · [1] BCE/CONAVE 2024

$4.900M
ingresos anuales
Avic. $4.000M + Porc. $900M · [2]

380M+
aves en producción
Broiler + ponedoras · [3] CONAVE 2024

300K+
empleos directos
Avicultura + Porcicultura · [4] IESS 2023

1.8M
cerdos en producción
Inventario nacional · [5] INEC/MAG 2023

+47 kg
proteína animal/persona/año
Pollo 35 kg + cerdo 12 kg · [6] INEC 2023

LA OPORTUNIDAD

Mercados que exigen GS1 Digital Link — transición en 2026

UE requiere trazabilidad digital certificada como condición de ingreso.

AM 023/2024 MAG Ecuador

Marco normativo vigente que alinea Ecuador con estándares globales.

+15–25% precio premium

QR dinámico verifica origen y obtiene precio diferenciado en mercados UE.

Ecuador ya tiene el sector, la normativa y la tecnología. Solo falta conectar los datos con la confianza del comprador.

AGROSOFT LATAM

Los datos ya los tenemos.

La pregunta es:

¿cómo los convertimos en confianza verificable para el comprador europeo?

IOT & Datos En campo

✓ Ya lo tienen

IA & pesaje digital

✓ Ya lo tienen

Confianza verificable

← Esto es lo que falta

AGROSOFT LATAM

Así es la cadena completa

desde el huevo hasta el consumidor final

Cadena avícola → Porcicultura → Trazabilidad digital de extremo a extremo

AGROSOFT LATAM

TRAZABILIDAD DIGITAL AVÍCOLA

Desde la granja hasta el consumidor final

1 · PRODUCCIÓN

SE INICIA EN ORIGEN

- ✓ Huevo
- ✓ Reproductores BB
- ✓ GLN · GTIN
- ✓ Lote de origen

SE INICIA EN ORIGEN

→

2 · GRANJAS

- ✓ Engorde / Ponedoras
- ✓ Bioseguridad
- ✓ Sanidad animal
- ✓ SSCC
- ✓ QR dinámico
- ✓ Registro finca

BIENESTAR Y CONTROL

→

3 · PROCESAMIENTO

- ✓ Planta faenamiento
- ✓ Control de calidad
- ✓ Empaque / Peso
- ✓ Código QR
- ✓ Lote
- ✓ Trazabilidad digital

CALIDAD VERIFICADA

→

4 · DISTRIBUCIÓN

- ✓ Logística / Frío
- ✓ Supermercados
- ✓ Distribuidoras
- ✓ Tracking contenedor
- ✓ Cadena de frío

CADENA SEGURA

→

5 · CONSUMIDOR

- ✓ Escaneo QR
- ✓ Origen visible
- ✓ Confianza

TRANSPARENCIA TOTAL

TraceLock | XASS ERP | AGRITRACE | GS1 Digital Link | Panel Cloud | AGROCALIDAD

TraceLock THE POWER OF GEO-COMPLIANCE — Trazabilidad digital de extremo a extremo

AGROSOFT LATAM

Estructura de la CADENAS PRODUCTIVA: Avicultura y Porcicultura

El mismo sistema, dos proteínas — **trazabilidad digital** del origen al consumidor.

1 MATERIAS PRIMAS

Maíz, soya, yuca
QR dinámico + lote

2 ALIMENTOS BALANCEADOS

Formulación
Control de calidad

3 PRODUCCIÓN PECUARIA

Pollo · Cerdo
Control sanitario

4 PROCESAMIENTO

Faenado · Empaque
Identif. QR + SSCC

5 DISTRIBUCIÓN

Logística / Frío
Tracking contenedor

6 CONSUMIDOR FINAL

Escaneo QR
Origen verificado

ACTORES CLAVE

Productores
Avicultores
Porcicultores

Industria
- Plantas
- Empacadoras

Distribución
- Logística
- HoReCa

Consumidores
- Hogar
- Retail

Reguladores
- AGROCALIDAD
- CONAVE
- UE

AGROSOFT LATAM

Una cadena de datos, no de papeles

Cada etapa produce un registro auditable — sin papel, sin adulteración, sin duplicidad.

STACK TECNOLÓGICO DE TRAZABILIDAD

XASS ERP ↔ **AGRITRACE** ↔ **Panel Cloud** ↔ **Autoridades**

GS1 Digital Link | *Estándar transversal · ISO/IEC 18975:2023 · conecta cada dato de la cadena con el mundo*

FLUJO OPERATIVO

GRANJA

- Lotes
- Vacunas
- Bioseguridad
- GPS

Lote ID verificado

FAENADO

- Procesamiento
- Cortes
- Empaque

Trazabilidad planta

TRANSPORTE

- GPS
- Temperatura
- Cadena de Frío

Cadena de custodia

RETAIL

- Inventario
- GS1 Digital Link

QR en empaque

CONSUMIDOR

- Escanea QR
- Verifica Origen

Confianza verificada

01 **Sin duplicidad**
Un solo registro fluye en toda la cadena

02 **Auditorías ágiles**
Trazabilidad completa en segundos

03 **Interoperable**
Compatible con GS1, AGROCALIDAD y UE

Bioseguridad digital: el habilitador de exportación

Sin trazabilidad sanitaria verificable, ningún mercado premium abre sus puertas.

🔎 **Ecuador reportó H5N1 en 2023 — Con trazabilidad, la respuesta fue en horas, no semanas.**
Resultado: cumplimiento AGROCALIDAD · habilitador exportación Unión Europea / Colombia / Perú.

1 **Vacunaciones Digitales**

Biológicos, fecha, lote y operador responsable — registro inmutable desde campo.

2 **Alertas Sanitarias Tiempo Real**

Monitoreo de enfermedades aviares y notificación automática a operador y autoridad.

3 **Aislamiento de Lotes ante Brotes**

Respuesta y trazabilidad completa del lote afectado en horas — no semanas.

4 **Reporte Automático Autoridades**

AM 0187 MAG Ecuador. Reporte sin papel, en tiempo real, con evidencia auditable.

5 **Trazabilidad GS1 EPCIS 2.0**

Event-based traceability. Rastreo de toda la cadena en tiempo real, global.

***Bioseguridad Digital** + **Trazabilidad** = **Confianza en consumidores, importadores y autoridades**.*

AGROSOFT LATAM

"Cuando un comprador en la Unión Europea escanea tu producto, ve tu historia. Eso es valor."

— diferencia entre vender al precio de mercado y vender con historia verificable.

+15–25% precio premium UE

CÓMO FUNCIONA

QR Dinámico
Enlace seguro con datos completos del lote en nube.

Identificadores GTIN
GTIN, SSCC, lote: lenguaje universal de identificación.

Datos en tiempo real
El comprador accede al historial del producto en segundos.

Auditorías automáticas
Autoridades acceden en tiempo real. Cero documentos físicos.

ISO/IEC 18975:2023
150+ países

Escanear → Verificar → Confiar

MERCADOS QUE LO EXIGEN

Unión Europea
GS1 Digital Link + Farm-to-Fork 2030.

Colombia
BPM + Trazabilidad de lote · INVIMA.

Perú
DIGESA + Trazabilidad digital · SENASA.

GS1 activo en 150+ países
Estándar global ya operativo.

Pasaporte Digital de Producto

AGROSOFT LATAM

Tu tarjeta de presentación global — firmada digitalmente desde la granja.

6 CAMPOS · 1 PASAPORTE

- Origen: granja + GPS
- Lote ID único + fecha
- Vacunas + bioseguridad
- Fecha faenado + empaque
- Cert. BPM · FSSC 22000
- País y cond. exportación

QR Dinámico

→ GS1 Digital Link

+15–25% premium UE

QUIÉN ACCEDE

- Consumidor: escanea QR
- Importador: verifica BPM
- Autoridad: auditoría real-time
- Mercado premium: diferenciador
- Analytics: trazabilidad inteligente
- Storytelling: granja a mesa

ERP XASS → AGRITRACE → GS1 Digital Link → QR en empaque final

Retos que ya tienen solución

La trazabilidad digital exige disciplina — pero cada obstáculo tiene una respuesta concreta.

Levantamiento de datos en granja

Formularios digitales en campo + captura offline con sincronización asíncrona.

Interoperabilidad de sistemas

ERP XASS ↔ AGRITRACE · GS1 como lenguaje universal · APIs abiertas.

Brecha tecnológica rural

Pilotos escalonados + capacitación + acompañamiento técnico de Agrosoft.

Conectividad rural

Soluciones offline + sincronización asíncrona 58.7% hogares ya conectados.

Cambio cultural

Demos + casos de éxito · La digitalización mejora precisión, no reemplaza personas.

La digitalización no es un costo — es el habilitador que transforma un productor local en proveedor global confiable.

Beneficios & Mitigación de riesgos

AGROSOFT LATAM

Decisión basada en evidencia — ROI en 12 a 18 meses.

BENEFICIOS

Cumplimiento normativo
AM 023/2024 cubierto

Acceso UE, Colombia, Perú
Apertura inmediata

Confianza del consumidor premium
Marca verificada

Reducción de riesgo sanitario
Respuesta en horas

ROI en 12-18 meses
Inversión recuperable

Diferenciador comercial
Ventaja competitiva real

RIESGOS → MITIGACIÓN

Brecha tecnológica
→ Capacitación + soporte Agrosoft

Costos iniciales
→ Pilotos escalonados + financiamiento sectorial

Resistencia operativa
→ Demos + casos de éxito regionales

Interoperabilidad
→ Estándares GS1 abiertos

Competencia informativa
→ Pactos sectoriales CONAVE

La digitalización no es un costo — es el habilitador que transforma un productor local en proveedor global confiable.

AGROSOFT LATAM

Plan piloto: 3 fases

4 a 6 meses · Riesgo acotado.

Meta: Semana 17 — Cadena digitalizada · GS1 Digital Link activo · Lista para exportación premium

01 · DIAGNÓSTICO
Semanas 1-2

- Mapeo de flujos actuales en granja y planta
- Identificar datos existentes en ERP
- Definir códigos GS1 locales
- Seleccionar stack tecnológico

02 · IMPLEMENTACIÓN
Semanas 3-8

- Integrar ERP XASS ↔ AGRITRACE
- Capacitación operativa en campo
- Pilotos en 2-3 granjas avícolas/porcinas
- Auditorías internas + ajustes

03 · ESCALADO
Semanas 9-16

- Rollout cadena completa
- GS1 Digital Link en QR de empaque
- Integración retail + importador
- Certificación internacional

✓***RESULTADO:*** *Cadena digitalizada · GS1 Digital Link activo · Certificación internacional*

Ecuador proyecta su trazabilidad a la Unión Europea

Con el Pasaporte Digital, cada lote es evidencia verificable en cualquier mercado.

Hoy, en este salón, lanzamos el primer piloto. ¿Quién quiere ser parte?

" La proteína ecuatoriana merece tecnología que le abra las puertas al mundo."

www.agrosoftlatam.com · contacto@agrosoftlatam.com