



Porcinetá

El ERP porcino que aprende de tu granja

Gestión integral de crianza porcina

Ciclo biológico · Comercial · Facturación SUNAT · Kardex valorizado · Copiloto IA

Diseñado para granjas peruanas

- Nacido en la Granja Guadalupe — 5,000+ cerdos, La Libertad, Perú
- Homologado con SUNAT (facturación electrónica UBL 2.1)
- Adaptado a costumbres del granjero peruano y regulación tributaria local

Contenido

1. El desafío del granjero porcino moderno
2. Qué es Porcinetá
3. Módulo Ciclo Productivo
4. Módulo Alimentación y Molino
5. Módulo Sanidad y Bioseguridad
6. Módulo Comercial y Ventas
7. Facturación Electrónica SUNAT
8. Módulo Almacenes y Kardex Valorizado
9. Copiloto de Inteligencia Artificial
10. Reportería y KPIs
11. Comparativo vs competencia
12. Diferenciadores clave
13. Roles y multiusuario
14. Tecnología y despliegue
15. ¿Es Porcinetá para tu granja?
16. Cómo empezar

1. El desafío del granjero porcino moderno

Las granjas porcinas peruanas hoy operan con una realidad compleja:

- **Papel, cuadernos y Excel dispersos** — la información del plantel se pierde entre libretas del galponero, hojas del molino y comprobantes del contador.
- **Software importado que no calza** — PigCHAMP, Porcitech, PorciCore hablan idiomas ajenos, no facturan SUNAT, cuestan miles de dólares y requieren consultores.
- **Sin trazabilidad completa** — ¿de qué lote salió este cerdo?, ¿cuánto costó producirlo?, ¿está en periodo de retiro sanitario?, ¿cuánto me debe el cliente?
- **Facturación desconectada** — el contador trabaja aparte con su propio sistema, sin ver ventas, kardex ni cobros.
- **Decisiones sin datos** — sin KPIs zootécnicos (PMA, LDMA, ICA), sin costo real por kilo producido, sin alertas.

La consecuencia

Fugas silenciosas de rentabilidad, ventas a clientes que ya excedieron su crédito, mermas no detectadas, errores tributarios, decisiones tomadas "al ojo" en lugar de con datos.

2. Qué es Porcinetá

Porcinetá es el primer ERP porcino diseñado en Perú, para granjas peruanas, con facturación electrónica SUNAT nativa y homologada. Cubre desde el momento en que una marrana entra en celo hasta que su descendencia sale facturada al frigorífico.

Todo en un solo lugar

-  Ciclo biológico completo (marranas → inseminación → ecografía → parto → lactancia → destete → recría → engorde → venta)
-  Molino y formulaciones con costeo automático
-  Sanidad con planes de vacunación, tratamientos y periodos de retiro
-  Comercial con cotizaciones, órdenes de venta, precios negociados, segmentación de clientes
-  Facturación electrónica SUNAT (facturas, boletas, notas de crédito/débito, guías, homologada UBL 2.1)
-  Almacenes múltiples con Kardex valorizado (promedio ponderado real)
-  Copiloto de inteligencia artificial contextual
-  Dashboard ejecutivo con alertas proactivas

✦ Filosofía Porcinetá

- Cualquiera en tu granja puede usarlo — hasta quien nunca tocó una computadora.
- Cero manuales, cero capacitaciones largas — la interfaz enseña sola.
- Instalación en cPanel — sin servidores costosos, sin consultores.
- Precio justo — pagas por lo que usas, no por licencias importadas.

3. Módulo Ciclo Productivo

Sigue cada cerdo desde su nacimiento hasta la venta. Trazabilidad total.

Marranas

- Plantel reproductor con estado automático (primeriza → celo → servida → gestante → lactante → destetada)
- Historial completo: número de partos, camadas producidas, mortalidad de crías, servicios realizados
- Alertas de celo, gestación, secado, parto próximo

Reproducción y ecografías

- Registro de inseminaciones con semental o dosis IA
- Ecografías con resultado (preñada / vacía / dudoso) y recalde automático de vacías
- Índice de retornos, tasa de preñez, intervalo destete-servicio

Partos y lactancia

- Registro de nacidos vivos, mortinatos, momificados, peso al nacer
- Codificación individual OPCIONAL del lechón (etiqueta/arete) — quien no la necesita, no la usa
- Adopciones cruzadas, mortalidad en maternidad

Lotes y etapas

- Lotes de recría, engorde y listo-para-venta con cantidad actual, peso promedio y días de edad
- Movimientos entre corrales y galpones registrados
- Mortalidad con causa (respiratorio, digestivo, accidente, sacrificio)

Autoreemplazo

- Selección de hembras de reemplazo del propio plantel
- Costos evitados vs. compra externa

4. Módulo Alimentación y Molino

Fabrica tu propio alimento con fórmulas parametrizables. Cuesta exactamente lo que gastaste.

Fórmulas por etapa

- Fórmulas para lechones, recría, engorde, gestación, lactancia
- Composición por porcentaje de insumos (maíz, torta soya, aceite, premezcla, minerales...)
- Cálculo automático de proteína, energía y costo por kilo

Producción del molino

- Cada tanda de fabricación genera un lote de alimento con costo real (basado en costo promedio de insumos)
- Verificación automática de stock suficiente de insumos antes de fabricar
- Descuento automático del kardex de insumos + ingreso al kardex del alimento fabricado

Distribución al lote

- Registro de reparto de alimento por corral/galpón/lote
- Cálculo automático de consumo por cerdo y por día
- Base para el KPI de Índice de Conversión Alimenticia (ICA)

Beneficio directo

Sabrás con precisión cuánto te cuesta cada kilo de alimento fabricado y, por extensión, cuánto invertiste para engordar cada cerdo. No más "creo que costó por ahí...".

5. Módulo Sanidad y Bioseguridad

Aplicaciones sanitarias

- Registro de vacunas, tratamientos curativos, desparasitaciones, vitaminas
- Aplicable a marrana individual, lote completo, corral o galpón
- Cálculo automático de dosis según cantidad de animales
- Descuento automático del stock del medicamento (kardex veterinario)

Planes de vacunación por etapa

- Configura calendarios: al nacer, al destete, entrada a recría, gestación, etc.
- Alerta cuando llega el momento de aplicar según la edad/etapa del lote

Periodo de retiro sanitario

- Cada medicamento tiene su periodo de retiro obligatorio antes del sacrificio
- El sistema BLOQUEA la venta de lotes que estén en retiro — evita multas SENASA y devoluciones del cliente

Bioseguridad

- Registro de visitas al fundo (ingreso/salida, procedencia, motivo)
- Cuarentenas de animales recién ingresados
- Reporte de trazabilidad ante autoridad sanitaria

La venta se bloquea automáticamente

Si un lote recibió antibiótico hace 5 días con periodo de retiro de 14, el sistema no te dejará facturarlos — protege tu reputación y evita rechazos.

6. Módulo Comercial y Ventas

Segmentación de clientes

- Segmentos: VIP, Mayorista, Minorista, Ocasional (personalizables)
- Cada segmento tiene su propia lista de precios

Listas de precios y precios negociados

- Múltiples listas con rango min/max/sugerido por producto y segmento
- Precios negociados por cliente con FLUJO DE APROBACIÓN del Gerente
- Vigencia definida (desde/hasta), motivo justificado, historial de autorizaciones
- Al abrir la venta, si el cliente tiene precio negociado vigente aparece un badge morado destacado

Descuentos automáticos

- Por volumen: 11-50 cerdos 2%, 51-100 4%, 101+ 6% (configurables)
- Por monto: descuentos si supera S/ 50k, etc.
- Aplicables por segmento o generales

Consulta SUNAT / RENIEC automática

- Al registrar un cliente ingresas RUC (11 dígs.) o DNI (8) → botón  Consultar
- RUC: autocompleta razón social + dirección fiscal + crea dirección de entrega default
- DNI: autocompleta nombres desde RENIEC (dirección manual)

Direcciones de entrega múltiples

- Un cliente puede tener varias direcciones (Local principal, Sucursal Norte, Almacén Frío...)
- Marca la default → se autoselecciona en cada venta
- Contacto de recepción + teléfono por dirección

Línea de crédito con semáforo

- Cada cliente tiene línea de crédito (S/) + días de crédito por defecto
- Al abrir venta, semáforo VERDE / AMARILLO / ROJO según utilización
- BLOQUEA la venta a crédito si excede el límite — evita cuentas incobrables

Flujo comercial completo

- Cotización → (aceptada) → Orden de Venta → Factura
- O venta directa sin cotización (opcional)
- PDFs profesionales para enviar al cliente

Condiciones comerciales completas

- Moneda: PEN / USD
- Condición de pago: contado, crédito 7/15/30/45/60 días
- Condición de entrega: en granja, en cliente, tercerizado, FOB, CIF
- Vencimiento de pago calculado automáticamente

7. Facturación Electrónica SUNAT

Homologada con SUNAT ambiente beta — CDR firmado real recibido.

Tipos de comprobantes

-  Facturas Electrónicas (F001)
-  Boletas Electrónicas (B001)
-  Notas de Crédito (FC01) — con motivos oficiales SUNAT Cat 09
-  Notas de Débito (FD01) — con motivos oficiales SUNAT Cat 10
-  Guías de Remisión Electrónicas

Adaptadores múltiples

-  DEMO — para pruebas y presentaciones (con marca de agua)
-  SUNAT Beta — homologación oficial (obtaines CDR real firmado por SUNAT)
-  Nubefact — el OSE más usado en Perú
-  SUNAT Directo — envío directo con tu PFX

Cumplimiento SUNAT 100%

- XML UBL 2.1 con todos los namespaces oficiales
- Firma XMLDsig (XMLSec) con certificado digital
- Hash SHA-1 según norma SUNAT
- QR code con cadena oficial (RUC|TipoDoc|Serie|Correlativo|IGV|Total|Fecha|Hash...)
- Todos los catálogos SUNAT: Cat 01, 05, 06, 07, 09, 10, 16, 51
- CDR de aceptación descargable como ZIP oficial

Tipos de operación SUNAT (Cat 51)

- Venta interna, exportación, gratuito, servicios, exportación de servicios, factura guía, honorarios, etc.

Tasas de impuesto configurables

- IGV 18% (general), IVAP 4% (arroz pilado), Exonerado 0%, Inafecto, Exportación, Gratuito
- Aplicable por producto según naturaleza tributaria

Panel de configuración

- Sube tu PFX cifrado, credenciales SOL SUNAT
- Resoluciones autorizadoras (mantenedor propio)
- Series correlativas F001, B001, FC01, FD01...

 Verificado con SUNAT real

Emitimos F001-00000007 al ambiente SUNAT beta con RUC de pruebas 20000000001 → SUNAT respondió con CDR firmado real (RUC SUNAT 20131312955) confirmando "ha sido aceptada". La firma XMLDsig y la estructura UBL 2.1 pasan validación oficial.

8. Módulo Almacenes y Kardex Valorizado

Almacenes y ubicaciones

- Múltiples almacenes (Central, Molino, Farmacia veterinaria, Mercadería...)
- Ubicaciones granulares por almacén: pasillo, anaquel, sección, nivel
- Ej: "ALM-VET · A-05 · Nivel 2"

Catálogo unificado de items

- Medicamentos, insumos alimento, alimento fabricado, mercadería, equipos
- Control opcional por lote de producción y fecha de vencimiento
- Stock mínimo configurable con alertas

Kardex valorizado (WAC — Weighted Average Cost)

- Costo promedio ponderado real, recalculado en cada ingreso
- Fórmula estándar contable: $(\text{saldo_valorizado} + \text{ingreso_valorizado}) / (\text{cant_actual} + \text{cant_ingreso})$
- Salidas usan el WAC vigente al momento
- Trazabilidad completa: cada movimiento guarda saldo antes/después con snapshot

Tipos de movimiento (14 tipos)

- Ingresos: Compra, Nota de ingreso, Inventario inicial, Producción molino, Devolución, Transferencia
- Salidas: Producción molino, Venta, Nota de salida, Consumo veterinario, Merma, Transferencia
- Ajustes: Positivo, Negativo (con motivo)

Transferencias entre almacenes con flujo completo

- Solicitud (borrador) → Aprobación (Gerente) → Despacho (transporte/placa/conductor) → Recepción (verificación)
- Timeline visual del proceso con nombre y fecha de cada responsable
- Recepción parcial admite merma en tránsito registrada como diferencia

Integraciones automáticas

- Al recibir OC: ingreso automático al kardex del almacén configurado
- Al fabricar en molino: salida insumos + ingreso alimento con costo real
- Al aplicar medicamento: salida del stock veterinario

- Al despachar venta de mercadería: salida del kardex

Reportes y consultas

- Consulta Kardex: histórico completo por ítem con saldo actual valorizado, exportable a Excel
- Existencias Valorizadas por Almacén: reporte contable con desglose por tipo, exportable a Excel
- Dashboard: alertas de bajo stock y vencimientos próximos

9. Copiloto de Inteligencia Artificial

Un asistente que conoce tu granja al detalle y te ayuda en cada pantalla.

3 motores disponibles

-  Motor Local — funciona SIN token, sin costo, con reglas del sistema
-  Anthropic Claude — la IA más avanzada, opcional (pon tu API key)
-  OpenAI GPT — alternativa, opcional (pon tu API key)

Contextual por pantalla

- En Marranas: "¿Qué marranas están próximas a parir?"
- En Ventas: "Muéstreme los clientes que más deben"
- En Molino: "¿Qué fórmula tiene mejor conversión?"

Onboarding guiado

- Ayuda a nuevos usuarios paso a paso
- Recuerdas contextuales dentro de modales ("Recuerda que...")

Funciona sin internet

A diferencia de otros ERPs, el motor local funciona 100% dentro de tu servidor. Si algún día quieres potencia extra, activas Claude u OpenAI con un simple token.

10. Reportería y KPIs

KPIs zootécnicos automáticos

- PMA — Producción por Marrana al Año
- LDMA — Lechones Destetados por Marrana al Año
- ICA — Índice de Conversión Alimenticia
- Tasa de partos, tasa de mortalidad, edad promedio de venta, peso promedio

Dashboard ejecutivo

- Panel Hoy: qué necesita atención hoy (partos previstos, retiros que terminan, cobros pendientes)
- KPIs de mortalidad, nacidos vivos, partos últimos 30 días
- Alertas de bajo stock + vencimientos próximos + top items en movimiento del mes
- Mapa visual de la granja

Reportes ejecutivos

- PDF profesional por comprobante SUNAT (con QR y datos oficiales)
- PDF de cotizaciones y órdenes de venta
- PDF de notas de movimiento
- Excel de kardex con todos los movimientos
- Excel de existencias valorizadas para contabilidad
- Reportes zootécnicos exportables

Auditoría automática

- Cada cambio importante queda registrado (quién, cuándo, qué cambió)
- Bitácora consultable por rol Auditor

11. Comparativo vs competencia

Cómo Porcinetá se compara con las alternativas del mercado:

Característica	Porcinetá	PigCHAMP	Porcitec	PorciWeb
Ciclo reproductivo completo	✓	✓	✓	✓
KPIs zootécnicos (PMA, LDMA, ICA)	✓	✓	✓	—
Molino con formulaciones	✓	—	✓	—
Sanidad + retiros automáticos	✓	✓	—	—
Facturación SUNAT nativa	✓	—	—	—
Kardex valorizado (WAC)	✓	—	—	—
Consulta SUNAT/RENIEC clientes	✓	—	—	—
Cotización → OV → Factura	✓	—	—	—
Segmentos + precios negociados	✓	—	—	—
Aprobación precios por Gerente	✓	—	—	—
Semáforo línea de crédito	✓	—	—	—
Transferencias con flujo aprob.	✓	—	—	—
Copiloto IA integrado	✓	—	—	—
Instalable en cPanel	✓	—	—	—
Precio accesible	✓	\$\$\$	\$\$	\$\$

** PigCHAMP, Porcitec, PorciCore y PorciWeb son productos internacionales con enfoques distintos y en muchos casos excelentes en la parte biológica.*

Porcinetá integra bajo un solo techo lo biológico + lo comercial + lo tributario peruano — algo que ninguna alternativa ofrece nativamente.

12. Diferenciadores clave

PE Nacido en Perú

No es un software importado forzado a adaptarse. Fue diseñado desde el día 1 pensando en SUNAT, el granjero peruano, la moneda soles, los proveedores locales y las costumbres del gremio porcino nacional.

SUNAT nativo

Emite facturas electrónicas homologadas directamente desde el ERP. No pagas OSE aparte, no coordinas con otro proveedor, no exportas archivos para importar en otro sistema.

Kardex valorizado real

Sabes exactamente cuánto vale tu inventario en cada momento con costo promedio ponderado (WAC) — la fórmula que la SUNAT y NIIF reconocen para valuación de existencias.

IA opcional pero potente

Copiloto contextual que funciona sin internet, y si quieres más potencia conectas Claude u OpenAI con un simple token. Tú controlas el gasto en IA.

Hospedaje simple

Corre en hosting compartido cPanel (Banahosting u otros) desde \$10/mes. Sin servidores caros, sin AWS complicado, sin consultores. Un backup local básico protege todo.

13. Roles y multiusuario

10 roles predefinidos con permisos granulares — cada quien ve solo lo que necesita:

-  **Administrador:** Control total del sistema y usuarios
-  **Gerente:** Ve todo, aprueba precios negociados, transferencias, ordena reportes ejecutivos
-  **Operario:** Registro diario en corrales (partos, mortalidad, pesajes, distribución alimento)
-  **Veterinario:** Sanidad, planes de vacunación, aplicaciones, retiros
-  **Nutricionista:** Molino, fórmulas, producción, distribución
-  **Vendedor:** Cotizaciones, ventas, clientes, cobros
-  **Comprador:** Requerimientos, cotizaciones a proveedores, órdenes de compra
-  **Almacenero:** Almacenes, kardex, movimientos, transferencias, recepciones
-  **Contador:** Facturación SUNAT, comprobantes, reportes contables, kardex valorizado
-  **Auditor:** Solo lectura + bitácora de cambios

Auditoría automática

Cada cambio importante (venta, aprobación de precio, ajuste de kardex, movimiento, emisión SUNAT) queda registrado con usuario, fecha, dato anterior y dato nuevo.

14. Tecnología y despliegue

Stack moderno y sólido

- Laravel 11 (PHP 8.3) — framework empresarial líder mundial
- Livewire 3 + Alpine.js — reactividad sin complicaciones de JavaScript
- MySQL 8 — base de datos estándar
- Tailwind CSS — diseño moderno y responsive
- PWA — funciona como app móvil desde el navegador

Requisitos mínimos

- Hosting compartido cPanel (Banahosting u otros)
- PHP 8.2 o 8.3
- MySQL 8 o MariaDB 10.6+
- 50 MB de disco (crece con tus datos)
- Sin Redis, sin Node.js en producción, sin dependencias exóticas

Despliegue

- Paquete ZIP listo para subir a cPanel
- Guía paso a paso incluida
- Instalación en 30-60 minutos
- Docker opcional para desarrollo local

Seguridad

- Contraseñas y tokens cifrados (Laravel Crypt AES-256)
- PFX SUNAT cifrado en disco
- Roles y permisos granulares (spatie/laravel-permission)
- Bloqueo de acceso a archivos sensibles vía .htaccess
- HTTPS obligatorio (SSL AutoSSL cPanel)

15. ¿Es Porcinetá para tu granja?

Sí, si eres...

- Productor porcino peruano con 50+ marranas
- Granjas medianas y grandes (500 a 10,000+ cerdos)
- Sistemas familiares que crecen y ya no alcanzan con Excel
- Empresas que necesitan facturación electrónica SUNAT integrada
- Molinos propios de alimento que quieren controlar costos
- Ganaderos que venden a frigoríficos, abasteros y minoristas

Quizás NO, si...

- Tienes menos de 10 marranas y todo está bajo control con papel (no necesitas la potencia)
- No emites facturas electrónicas y no piensas hacerlo
- Trabajas con especies distintas (aves, vacunos) — Porcinetá se enfoca 100% en cerdos

Prueba GRATIS antes de decidir

- Te damos acceso a un ambiente demo con datos sintéticos.
- Explora cada módulo, prueba emitir facturas SUNAT beta, mueve kardex, crea cotizaciones.
- Solo cuando estés convencido, pasamos a la instalación real en tu hosting.

16. Cómo empezar

3 pasos simples

- 1 Solicita tu DEMO** Escríbenos y en 24 horas te damos acceso al ambiente de prueba con datos precargados. Sin tarjeta, sin compromiso.
- 2 Sesión de descubrimiento** Una reunión de 60 minutos donde entendemos tu operación, tus formularios, tus proveedores, tu contador.
- 3 Instalación y arranque** Instalamos Porcinetá en tu hosting, migramos tu información base (clientes, marranas, insumos), capacitamos al equipo. Estás produciendo en 1-2 semanas.

Contáctanos

✉ Email: francisco@fainnovatec.com

🌐 Web: <https://www.fainnovatec.com>

💬 WhatsApp: +51 986 584 759

👉 Demo en vivo: <https://demo-porcineta.fainnovatec.com>



Porcinetá — El ERP porcino que aprende de tu granja