



taurodata



INFORMACIÓN  
COMPLETA

sobre la parcela  
que te interesa

Informe N.º GT-19-08-01-01227

CLIENTE

**GT-Chiquimula**

# Informe de aptitud ganadera

**PREDIO RURAL EN ZACAPA - GT** 🇬🇹

Diagnóstico integral de 61,5 hectáreas: agua, suelo, pasto, clima, accesos y capacidad productiva, leído en lenguaje de campo.

SUPERFICIE

**61,5** ha

UBICACIÓN

**Zacapa** · GT

COORDENADAS

**14.8048, -89.7851**

EMITIDO

**2026-06-10**

**B**

CALIFICACIÓN GLOBAL

Apto con manejo complementario.

## EN ESTE INFORME

- |    |                            |    |   |
|----|----------------------------|----|---|
| 01 | Resumen ejecutivo          | 07 | Capacidad de carga y economía                   |
| 02 | Mapa maestro del predio    | 08 | Plan de inversión priorizado                    |
| 03 | Aptitud productiva general | 09 | ¿Qué tendría que cambiar?                       |
| 04 | Pasto y vigor vegetal      | 10 | Conclusión ejecutiva                            |
| 05 | Agua y estrategia hídrica  | 11 | Alcance, lectura del resultado y límites de uso |
| 06 | Sanidad regional           |    |   |

## 01 Resumen ejecutivo · datos medidos + estimaciones productivas

San Diego es un predio rural de 61 hectáreas ubicado en Zacapa. Presenta una cobertura dominante de pastura de régimen mixto (c3/c4), con vigor 7.5/10. El cuerpo de agua superficial más cercano está a 0.0 km. El régimen climático aporta 1,342 mm anuales. El riesgo de inundación es bajo. Bajo manejo extensivo simple, el predio puede sostener entre 34 y 52 cabezas, rango que puede elevarse un 30–40% con inversión moderada.



**B**

APTITUD GLOBAL



**78%**

COBERTURA DE PASTO



**7,5**/<sub>10</sub>

VIGOR DEL PASTO



**0**km

DISTANCIA AL AGUA



**1.342**mm

LLUVIA ANUAL



**Bajo**

RIESGO INUNDACIÓN



**Amarillo**

SANIDAD REGIONAL



**5,5**kWh

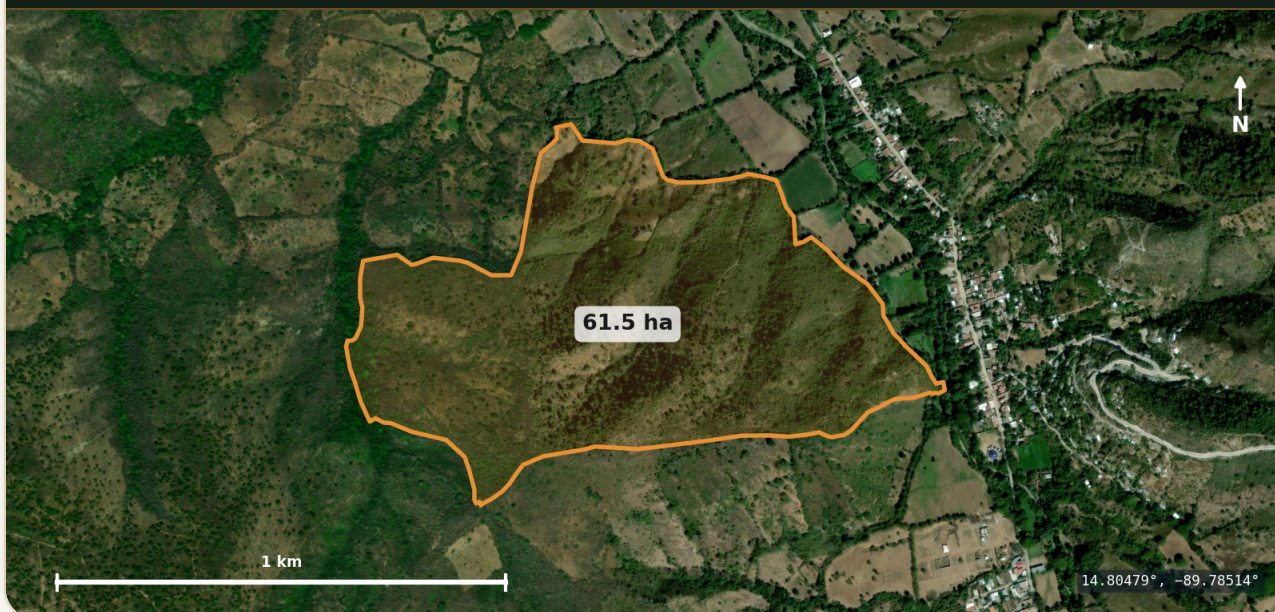
SOL P/ BOMBEO

02

## Mapa maestro del predio ● MEDIDO

A partir de las coordenadas, **identificamos la parcela** sobre imagen satelital de alta resolución, con su número oficial y su superficie verificada.

PARCELA IDENTIFICADA · N.º OFICIAL **GT-19-08-01-01227**



N.º OFICIAL

LATITUD

LONGITUD

SUPERFICIE

GT-19-08-  
01-01227

14.80479

-89.78514

61,5 ha

Imagen © Esri World Imagery. El polígono delimita la parcela proyectada sobre la imagen.

03

## Aptitud productiva general ● MEDIDO

La calificación **no es una opinión**: surge de evaluar las dimensiones con datos reales, cada una con un puntaje y un peso. La suma ponderada define la nota.

## Agua y disponibilidad hídrica

PESO 18% 9/10

Fuente superficial a 0 km



## Suelo y fertilidad

PESO 15% 9/10

Franco arcilloso · materia orgánica 3,2%



## Pasto y forraje

PESO 15% 8/10

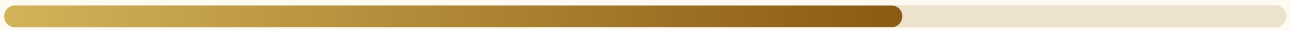
Cobertura 78% · vigor 7,5/10



## Clima y régimen hídrico

PESO 12% 7/10

1.342 mm/año



## Topografía

PESO 8% 6/10

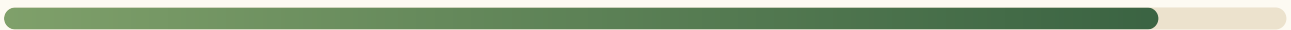
Pendiente 8°



## Riesgo de inundación

PESO 10% 9/10

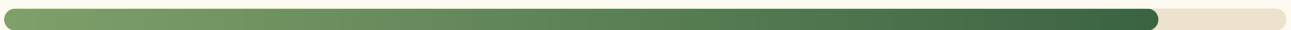
Nivel bajo



## Accesos y logística

PESO 10% 9/10

Ruta a 0,7 km



## Sanidad regional

PESO 8% 6/10

Riesgo moderado



## Servicios e infraestructura

PESO 4% 6/10

8 servicios mapeados



PUNTAJE PONDERADO FINAL

**B** 80 / 100

Apto con manejo complementario.

A · 85–100 Apto

**B · 70–84 Apto c/reservas**

C · 55–69 Condicionado

D · 40–54 Marginal

E · 0–39 No apto

04

## Pasto y vigor vegetal ● ESTIMACIÓN

Régimen funcional dominante: **Pastura de regimen mixto (C3/C4)** (confianza media). No se identifica una especie concreta de pasto sin verificación botánica en campo.

COBERTURA DEL SUELO

**78%**

VIGOR DEL PASTO

**7,5**<sub>/10</sub>

HOMOGENEIDAD

**82%**

TIPO DOMINANTE

Pastura de regimen mixto (C3/C4)

RAZAS MÁS BENEFICIADAS

Brangus, Braford y cruzas índicas F1 — zona de garrapata/tristeza bovina endémica: se priorizan cebuínos y cruzas sobre razas británicas puras



### ¿QUÉ ES EL «VIGOR»?

Es qué tan verde, denso y sano se ve el pasto. Un 7,5 sobre 10 indica forraje en buen estado: hay comida disponible de forma pareja a lo largo del año.

### □ LECTURA DE LA PASTURA

COBERTURA DE PASTURA

La pastura cubre aproximadamente 78% del terreno, por lo que el lote mantiene una

cobertura vegetal buena y sin señales generales de suelo excesivamente descubierto.

---

VIGOR DE LA PASTURA

El vigor estimado es 7,5/10, equivalente a una condición buena. La pastura se considera funcional y con respuesta productiva aceptable.

---

TIPO FUNCIONAL DE PASTURA

El comportamiento corresponde a una pastura de régimen mixto C3/C4, es decir, con respuesta compatible tanto con especies de clima templado como de clima cálido.

---

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIE

No se determina una especie concreta de pasto. Para definir especie o composición botánica se requiere verificación directa en campo.

---

ESTABILIDAD ENTRE AÑOS

La pastura muestra alta estabilidad histórica. La variación del pico de vigor entre años es baja, de 4,9%.

---

AÑOS CON CAÍDA DE VIGOR

En aproximadamente 22% de los años se observaron temporadas por debajo del comportamiento normal. No parece ser una limitante constante, sino eventos puntuales.

---

PERIODO ANALIZADO

La lectura considera una serie de 9 años, suficiente para observar comportamiento histórico y años atípicos.

---

NIVEL PROMEDIO DE VERDOR PRODUCTIVO

El valor promedio se mantiene alrededor de 0,7, con máximos cercanos a 0,7, compatible con una pastura bien establecida.

---

PEOR AÑO REGISTRADO

El año de menor desempeño fue 2017.

---

## ÚLTIMA TEMPORADA

La última temporada se clasifica como normal, sin señal de deterioro relevante frente al comportamiento histórico.

### ☐ INTERPRETACIÓN GENERAL

El predio presenta una pastura funcional, estable y con buena cobertura, adecuada para sostener producción ganadera bajo manejo correcto. No se observan señales de degradación severa a escala general.

05

## Agua y estrategia hídrica

● MEDIDO

El detalle físico del agua —superficial y acuífero— se desarrolla en el Informe General para no repetirlo. Aquí el agua se traduce en decisión productiva: cuánta necesita el forraje y cómo asegurarla.

### ☐ ESTRATEGIA DE AGUA RECOMENDADA

Asegurar aguada distribuida por potrero. Según la fuente disponible —cuerpo superficial cercano o perforación al acuífero— el bombeo solar permite llevar agua a cada potrero sin depender de la red eléctrica. Confirmar en campo caudal, nivel y calidad antes de dimensionar la inversión.

### ☐ AGUA COMO RECURSO PRODUCTIVO

FUENTE PROBABLE

Río (0.0 km) + AGUA DE POZO (Acuífero):  
Transboundary Aquifers of the World Map 2025  
(IGRAC/UNESCO-IHP)

VIABILIDAD HÍDRICA

Lluvia suficiente: no requiere riego  
suplementario

ET<sub>o</sub> ANUAL (REF.)

1.206 mm

ETC PASTO (KC 0.85)

1.025 mm/año

DÉFICIT ANUAL

-419 mm

MESES CRÍTICOS (>60 MM DÉF.)

Ene, Feb, Mar, Abr

LÁMINA NETA DE RIEGO

0 mm/año

RESTRICCIÓN LEGAL / CONCESIÓN

Sin datos de veda o concesión disponibles en gabinete

06

## Sanidad regional

• MEDIDO

SEMÁFORO SANITARIO

**AMARILLO**

Semáforo sanitario: AMARILLO. La región no presenta brotes notificables relevantes en los últimos 12 meses. La operación se enmarca en programas oficiales de vigilancia activos.

FIEBRE AFTOSA

Vigilancia/vacunación según país

GARRAPATA (RHIPICEPHALUS  
MICROPLUS)

Aptitud climática alta (0.82)

### □ ¿QUÉ SIGNIFICA PARA LA OPERACIÓN?

La sanidad es el factor con mayor margen de mejora en la calificación del predio. Las enfermedades listadas no impiden operar: son endemias regionales gestionables con protocolo estándar. Las acciones clave son: vacunación al día (aftosa, carbunco y brucelosis según calendario oficial del SENACSA), desparasitación programada contra garrapata (*Rhipicephalus microplus*) y selección de razas cebuínas o cruzas F1 sobre británicas puras, que toleran mejor el ciclo garrapata/tristeza. Brucelosis y tuberculosis están bajo programa oficial activo — confirmar que el rodeo entrante tenga estatus libre antes del ingreso.

07

## Capacidad de carga y economía ● ESTIMACIÓN

El campo sostiene del orden de **43 cabezas** en el escenario probable, con un rango de **34 a 52** según el manejo (pesimista a optimista).

RECEPTIVIDAD

**0,7** UA/ha

CARGA PROBABLE

**43** cab.

POTENCIAL ADICIONAL  
CON MANEJO  
COMPLEMENTARIO

**+20%**

CABEZAS (RANGO)

34 – 52

ESQUEMA BASE

Pastoreo extensivo continuo (escenario pesimista)

PALANCA DE MEJORA

de ~43 a 52 cabezas (+20%) con división de potreros y aguada interna



### ¿QUÉ ES «UA/HA»?

Una «unidad animal» equivale a una vaca de ~400 kg con su cría. 0,7 UA/ha sobre la superficie del predio da la carga probable; dividiendo en potreros y sumando aguada interna se alcanza el extremo superior del rango sin degradar el pasto.

### □ CAPACIDAD POR ESTACION

La carga no es un número único: cambia entre la temporada normal y la seca, y el techo solo se alcanza con reserva forrajera. Planificar sobre la **carga en seca** evita el sobrepastoreo.

CARGA NORMAL (TODO EL AÑO)

43 cabezas · 0,7 UA/ha — Carga sostenible en condiciones medias, sin forzar el pasto.

CARGA MÁXIMA (SOLO CON RESERVA FORRAJERA)

52 cabezas — Alcanzable solo con división de potreros, aguada interna y reserva forrajera (heno/silo) para cubrir la seca. NO es sostenible sin esa reserva.

### □ INFRAESTRUCTURA MÍNIMA DE ARRANQUE

Piso operativo para poner hacienda con seguridad. Lo que falte de esta lista es parte de la inversión inicial, no un opcional.

AGUADA INTERNA

Abrevadero distribuido para no depender de una fuente lejana.

CERCA PERIMETRAL FUNCIONAL

Perímetro cerrado y en pie antes de ingresar hacienda.

3-5 POTREROS

Subdivisión mínima para rotar el pastoreo y dejar descansar el pasto.

CORRAL / MANGA BÁSICA

Para manejo sanitario, carga y descarga seguros.

SOMBRA / REPARO

Arboleda o reparo construido contra estres calorico y temporales.

PUNTO DE CARGA / ACCESO A CAMION

Acceso transitable para el ingreso y salida de hacienda.

### □ ECONOMÍA DE CRÍA (PRELIMINAR)

El predio se modela como **criadero** (vientre → ternero al destete). Con la carga probable —del orden de **27 vientres** que destetan ~**17 terneros/año**— y precios de kg en pie de referencia 2026, el flujo estimado es el siguiente.

INVERSIÓN INICIAL

**USD 31.374**

MARGEN ANUAL · BASE

**USD 11.373**

VAN A 10 AÑOS

**USD 38.509**

	CONSERVADOR	BASE	OPTIMISTA
CABEZAS	34	43	52
VIENTRES	21	27	32
INGRESO ANUAL	USD 9.296	USD 15.140	USD 22.981
COSTO OPERATIVO	USD 2.845	USD 3.767	USD 4.789
MARGEN ANUAL	USD 6.451	USD 11.373	USD 18.192
VAN (10 AÑOS)	USD 13.289	USD 38.509	USD 75.384
TIR	20,8%	34,4%	49,1%



#### ¿QUÉ ES EL VAN Y LA TIR?

El VAN es cuánto valen hoy todas las ganancias futuras juntas, ya descontando que el dinero rinde con el tiempo (tasa 10%): si es positivo, el negocio crea valor por encima de esa vara. La TIR es el rendimiento anual implícito del capital invertido. Son estimaciones de gabinete con precios de referencia; confírmelas con un presupuesto de campo y el precio real de su feria o remate.

Confianza económica: **baja**. Precios de referencia: Supuestos internos Taurodata; validar con feria/remate/union ganadera local. Supuestos editables; no sustituyen un presupuesto de campo ni asesoría zootécnica/veterinaria.

08

## Plan de inversión priorizado ● MEDIDO

Las siguientes acciones se proponen como hoja de ruta para llevar al predio desde su capacidad actual hacia su techo con manejo tecnificado, priorizadas por impacto productivo y horizonte de implementación.

1

### Inspeccionar y reparar cerca perimetral

PRIORIDAD ALTA

0-3 MESES

Verificar el estado completo del alambrado en visita técnica y reparar tramos comprometidos antes del ingreso del rodeo.

2

### Dividir el predio en 3 a 5 potreros

PRIORIDAD MEDIA

6-12 MESES

Implementar pastoreo rotativo simple para permitir descanso de pasturas y aumentar receptividad. Combinable con aguada centralizada.

3

### Planificar reserva forrajera para estación seca

PRIORIDAD MEDIA

PRIMER CICLO PRODUCTIVO

Confeccionar rollos o silaje con excedente de pastura para cubrir los 5 meses de déficit. Reduce dependencia de suplementación externa.

4

### Verificar deslindes y estatus catastral

PRIORIDAD ALTA

PREVIO A TRANSACCIÓN

Confirmar en campo los límites del polígono catastral y verificar regularidad documental antes del cierre de cualquier operación.

**5**

## Verificación agronómica presencial

**PRIORIDAD ALTA**

PREVIO A INVERSIÓN MAYOR

Complementar este informe con una visita técnica de campo para confirmar estado real de pastura, fuentes de agua, infraestructura y carga animal histórica.

**10**

## Conclusión ejecutiva **• MEDIDO**

Calificación **B** — apto con manejo complementario.

*01*

### Síntesis productiva del predio

El predio de 61 ha presenta una pastura dominante de pastura de régimen mixto (c3/c4) con vigor 7.5/10 y cobertura del 78%. Su ciclo de puesta en producción es rápido.

*02*

### Aptitud forrajera alineada con razas adaptadas

La combinación pasto-clima-topografía favorece a brangus, braford y cruza índica f1 — zona de garrapata/tristeza bovina endémica: se priorizan cebuínos y cruza sobre razas británicas puras.

*03*

### Régimen hídrico estacional

5 mes(es) por debajo del umbral pluviométrico definen la principal restricción operativa. Es una limitante estructural y conocida de la zona.

*04*

### Aptitud del suelo

El perfil edafológico —Luvisol crómico — sostiene adecuadamente la cobertura existente. Limitante principal: sin limitantes mayores en horizonte productivo.

05

### Riesgo de inundación bajo

Eventos máximos del 0% del predio en 2023. Riesgo de inundación bajo: no condiciona la planificación de infraestructura permanente.

06

### Infraestructura operable con inversión moderada

Accesos y red caminera regional son funcionales. Las inversiones necesarias para llevar el predio a su potencial pleno son acotadas y de retorno rápido.

07

### Marco sanitario regional

El estatus sanitario regional califica como moderado. La operación se enmarca en programas oficiales de vigilancia activos.

11

## Alcance, lectura del resultado y límites de uso

**Evaluación de gabinete.** Este informe integra capas geoespaciales, modelos climáticos y datos catastrales para un diagnóstico remoto del predio. Los valores marcados como *estimación* deben validarse con muestreo de suelo, aforo de agua y recorrida de campo antes de comprometer capital. No constituye avalúo de mercado con validez legal para crédito o protocolización, que requiere perito valuador con cédula.

● **MEDIDO** Dato observado directamente (satélite, series históricas, cartografía).

● **ESTIMACIÓN** Valor inferido de modelos o proxies; conviene validar en campo.

● **PENDIENTE** Requiere relevamiento presencial.