



ENTE PARA EL DESARROLLO DE LA LÍNEA Y REGIÓN SUR
ENTE REGIÓN SUR
GOBIERNO DE RÍO NEGRO

Informe Técnico – Primer Monitoreo de Tucura



Zona de Yamaniyeu

Fecha: 25 y 28 de agosto de 2025

Autores: Tec. Agr. Sergio Torres – Ing. Agr. Graciela Machiñena

Introducción

En respuesta a los reportes de productores de la zona de Yamaniyeu sobre la presencia de tucuras, se llevó a cabo un recorrido de monitoreo destinado a relevar el estado actual de la plaga y las condiciones del recurso forrajero.

La actividad se enmarca en las acciones del Programa Ganadero del Ente para el Desarrollo de la Región Sur (EDRS), que promueve la vigilancia temprana y el control de plagas con impacto directo sobre la producción ganadera extensiva.

En 2022, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) declaró el estado de alerta fitosanitaria mediante la Resolución 697/2022, ante la detección del insecto plaga *Bufoenclava claraziana* —conocido comúnmente como tucura sapo— en las provincias de Río Negro, Chubut y Santa Cruz. Esta especie, endémica de la Patagonia, ocasiona severos impactos en la actividad agropecuaria debido a su carácter polífago y a la capacidad de desplazarse en grandes distancias, afectando pastizales naturales, cultivos y la disponibilidad de forraje para la ganadería extensiva. Han transcurrido tres años desde su último estallido poblacional, coincidiendo con la periodicidad aproximada que caracteriza a la especie.

La tucura sapo es un ortóptero áptero de la familia Tristiridae. A diferencia de otras tucuras, carece de alas y se desplaza caminando o saltando. Su ciclo de vida comprende la oviposición subterránea, con nacimientos de ninfas hacia fines de invierno o inicios de primavera, que atraviesan varios estadios hasta llegar a la etapa adulta.

El presente informe constituye un aporte para la planificación y coordinación de acciones de monitoreo y control a nivel provincial, ofreciendo información clave para la toma de decisiones y el diseño de estrategias preventivas frente a la plaga.

Recorrido y establecimientos visitados

Recorrido y establecimientos visitados

El monitoreo se realizó en dos jornadas:

- **25 de agosto:** ingreso a la zona por la entrada denominada *Cochico*, relevando entre cuatro y cinco establecimientos productivos.
- **28 de agosto:** ingreso a través del establecimiento de José Pérez, con visitas posteriores a campos vecinos.

Productores y establecimientos relevados:

- Osman Neumivakin
- Robinson Radeland
- Daniel Zgaib
- Sucesión Gómez (referencia: Elio Gómez y familia)
- Establecimiento “Don Martín” de Silvia Morais (referencia: Jorge Chico)
- José Pérez
- Beatriz Pérez
- Mirta Corvalán
- Ceferino Millapi
- Oscar Corvalán
- Fredy Duarte

Principales observaciones y actividades realizadas

- Familia Gómez: se recopilaron antecedentes sobre la presencia de la plaga en temporadas anteriores.
- Establecimiento Morais: se relevó el equipamiento disponible y se recibió la solicitud de disponer de un banco de insecticidas para una respuesta rápida ante eventuales brotes.
- Jorge Chico (colaborador local): se efectuó la calibración de equipos (botalones y mochilas), la entrega de insecticidas y las recomendaciones para su correcta utilización. Además, se ajustó un botalón destinado a tareas de fumigación en establecimientos vecinos, en prevención del avance de la plaga hacia su propio campo.
- Beatriz Pérez: aunque la productora no se encontraba presente, se mantuvo una entrevista con un vecino del lugar, quien manifestó haber observado presencia de insectos.
- Mirta Corvalán: se entregó un botalón adaptado para ser utilizado en un vehículo, con el fin de facilitar tareas de pulverización. Asimismo, se realizó el mantenimiento



de una mochila manual en desuso, dejándola operativa para controles inmediatos dentro de la unidad productiva.

- Ceferino Millapi: no se encontró a nadie en el lugar; sin embargo, se realizó una inspección del establecimiento, donde se detectaron nacimientos de tucuras.
- Oscar Corvalán: se mantuvo una conversación con el encargado del campo y se hizo entrega de insecticida. El encargado manifestó la necesidad de contar con un equipo de pulverización, ya que actualmente no disponen de dicho equipamiento.

Metadatos del muestreo

- **Fechas y horario:** 25 y 28 de agosto de 2025, de 08:30 a 18:00 hs
- **Equipo de observadores:**
 - Tec. Agr. Sergio Torres
 - Ing. Agr. Graciela Machiñena
- **Paraje:** Yamaniyeu
- **Uso del suelo:** Pastizal natural (mallín y estepa), sierras
- **Área ecológica:** Sierras y Mesetas

Diseño y esfuerzo de muestreo

- **Método:** “transecto visual”



MUESTREO	UBICACIÓN	PRODUCTOR	Ind/mts2	SUP OBSERVADA	ZONA DELIMITADA
T1	-41.9130556;-68.575833	RADELAND	15	25	BAJO1
T2	-41.9025;-68.52111111	RADELAND	15	25	BAJO1
T3	-41.9991667;-68.5211111	CHICO	10	25	ZONA3
T4	-41.9661111;68.530833	GOMEZ	10	25	BAJO1
T5	-41.9277778;-68.5552777	ZGAIB	10	25	BAJO1
T6	-41.900193;-68.549422	CAMPO FISCAL	15	25	BAJO1
T7	-41.909142;-68.482457	SUC. H PEREZ	0	25	BAJO1
T8	-41.913797;-68.450906	SUC. H PEREZ	10	25	BAJO1
T9	-41.939896;-68.445379	BETY PEREZ	35	25	ZONA3
T10	-41.952774;-68.439506	BETY PEREZ	35	25	ZONA3
T11	-41.956755;-68.422333	MIRTA CORVALAN	45	25	ZONA3
T12	-41.968586;-68.383954	CEFERINO MILLAPI	15	25	ZONA3



- **Superficie aproximada:** los muestreos visuales se tomaron sobre recorridos de 500x500 mts, determinando áreas de muestreo de 25 has aproximadas.

Sobre foto satelital se delimitaron tres zonas:

- Bajo 1: zona de muestreos de la primer recorrida. Estepa subarbustivo graminosa de coirón duro, pasto hebra y colapiche y neneo. Pequeños mallines de pasto salado y junco. Áreas muy sobre pastoreadas con escasa o nula cobertura vegetal. Area total estimada: 7.000 has
- Bajo 2: zona sin muestreos, pero con condiciones ambientales similares a las encontradas en Bajo 1. Área total estimada: 2.400 has
- Zona 3: zona de cerros bajos; estepa subarbustivo graminosa de coirón duro, pasto hebra y neneo, con algunos mallines de junco y pasto salado, mayor cobertura vegetal total que en zona de Bajo 1. Area total estimada: 16.000 has.

Dado que los nacimientos están ocurriendo en las zonas de bajos arenosos, resulta difícil determinar por fotografía satelital las microzonas donde efectivamente hay eclosión, por lo cual se estima una superficie de nacimientos del 40% del area total estimada (6.400 has).

Superficie total estimada para los nacimientos: 15.800-16.000 has.

Biología de la plaga

- **Especie identificada:** *Bufonacris claraziana* (Tucura sapo)
- **Estado de desarrollo:** Ninfas (unas semanas desde la eclosión)
- **Densidad estimada:** 18 individuos/m² (promedio general)
- **Estructura espacial:** Presencia de **grupos de tucuras de primeros estadíos ninfales**, en un área aproximada de 500 × 500 m por punto relevado.

Condición del recurso forrajero

- **Cobertura vegetal total:** 20% (estimación) bajos 1 y 2 - 40% en zona 3
- **Altura promedio:** 15 cm
- **Fenología dominante:** Brotación



Ambiente y clima reciente

- **Precipitaciones (últimas 2–4 semanas):** 10 mm
- **Temperatura media:** 5 °C
- **Temperatura máxima:** 14 °C
- **Viento predominante:** Oeste (15 km/h el día 25 y 5k/h el día 28 de agosto)

Gestión y control

Durante el recorrido se relevaron antecedentes de manejo de la plaga y se documentaron experiencias de productores en años anteriores.

Tratamientos aplicados y apoyo institucional

Tratamientos

- **Principio activo:** Deltametrina (formulación comercial *Decis Forte*).
- **Dosis utilizada:** 125 ml/ha disueltos en 10 litros de agua.
- **Eficacia observada:** aproximadamente un 80% a las 24 horas posteriores a la aplicación.

Apoyo del Ente Región Sur

Durante los recorridos, el Ente acompañó a los productores con la provisión de insumos y la calibración de equipos de aplicación:

- **Jorge Chico (coordinador zonal):** se entregaron **5 litros de Deltametrina**, conformando un banco local de insumos que facilita el acceso inmediato de los productores y permite al coordinador asistir a campos vecinos en caso de necesidad.
- **Productores individuales:**
 - **Elio Gómez:** 1 litro de Deltametrina, utilizado para iniciar aplicaciones en su establecimiento.



- **Mirta Corvalán:** 1 litro de Deltametrina.
- **Oscar Corvalán:** 1 litro de Deltametrina.
- **Fredy Duarte:** 1 litro de Deltametrina.
- **Ramón Pérez (para la Sucesión José Pérez):** 1 litro de Deltametrina.

Cabe aclarar que los insecticidas entregados correspondieron a remanentes de la temporada anterior, aún dentro de su fecha de vigencia, todos en presentación *Decis Forte*.

Costos de referencia, el valor de mercado del producto se estima en 8 USD, lo que lo convierte en un insumo accesible en relación con la eficacia alcanzada en los controles iniciales

Observaciones y recomendaciones

- La presencia de tucuras en estado ninfales agrupadas sugiere la necesidad de monitoreo continuo y semanal, especialmente en mallines y estepa.
- Es prioritario evaluar la factibilidad de establecer un banco de insumos fitosanitarios (motomochilas, botallones, insecticidas, EPP, etc.) en la zona, con acceso rápido para productores, a fin de actuar de manera inmediata frente a focos de alta densidad.
- Se recomienda hacer un seguimiento de biomasa forrajera (kg MS/ha) a través de teledetección en las zonas afectadas.

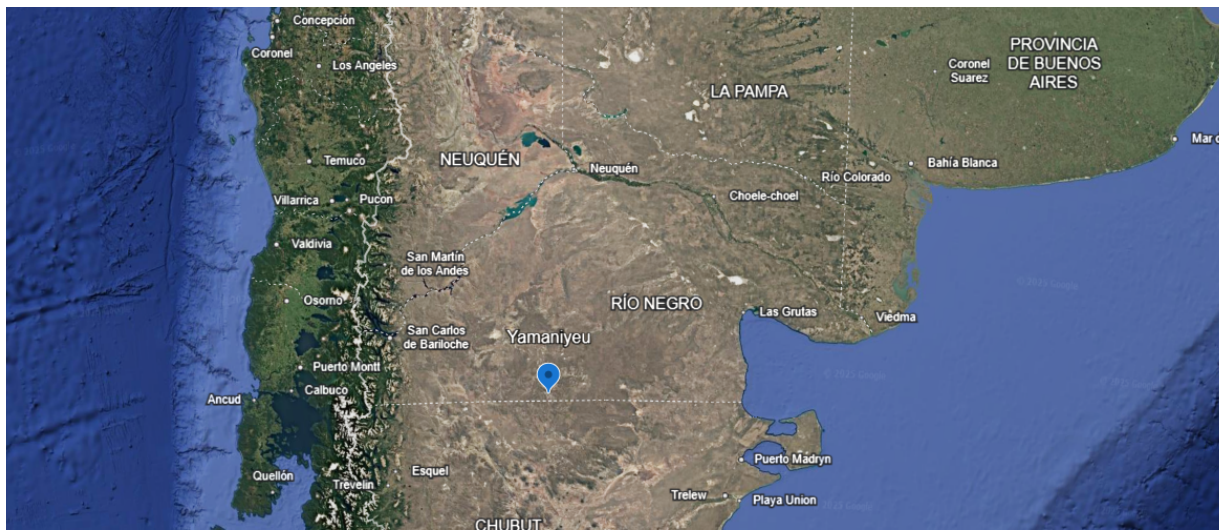


Anexo – Tabla de síntesis del monitoreo

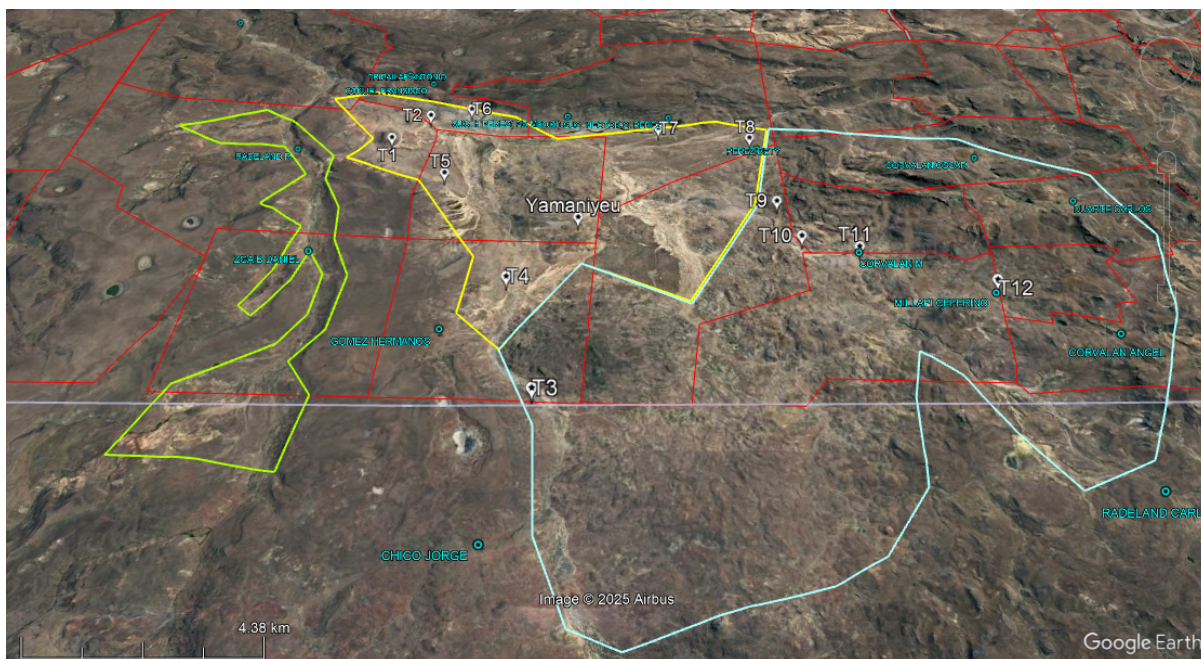
Eje	Variable	Datos relevados
Muestreo	Fecha	25 y 28/08/2025
	Localidad	Yamaniyeu
	Observadores	Torres – Machiñena
Diseño	Método	Transecta visual
	Sitios	12 (muestreos)
	Área efectiva muestreada	300 ha
Plaga	Especie	Tucura sapo (<i>Bufo nigrus</i>)
	Estado	Ninfas (≈3 semanas)
	Densidad	18 ind/m ² promedio
	Distribución	Grupos ninfales (500 x 500 m)
Forraje	Cobertura vegetal	20% (estimado) zona Bajos1 y 2, y 40% promedio en Zona 3
	Altura promedio	15 cm
	Fenología	Brotación
Clima	Precipitaciones (últ. 3 sem.)	10 mm
	Temp. media	5 °C (máx. 14 °C)
	Viento	Oeste, 15 km/h
Control	Producto	Deltametrina (Decis Forte)
	Dosis	125 ml/ha en 10 L agua
	Eficacia	80% a 24 h
	Apoyo EDRS	5 L a Jorge Chico (banco local) + 1 L a Elio Gómez, Ramón Pérez, Beatriz Pérez, Mirta Corvalán, Oscar Corvalán y Fredy Duarte.
	Costo ref.	8 USD/L



Anexo – Mapa Referencia



Mapa 1: imagen satelital, zona afectada; Centro Sur de Río Negro.



Referencias:

— Bajo 1

— Bajo 2

— Zona 3

Mapa 2: Puntos de Monitoreo (T1 a T12)