

PROYECTO DE GASTO CORRIENTE 2026

UNIDAD: Calidad Técnica

NOMBRE DEL PROYECTO:

Determinación de la prevalencia de *Ancylostoma caninum* y *Toxocara canis* en muestras fecales de perros en la Santa Cruz 2026

FECHA DE INICIO: 02/02/2026

FECHA DE FIN: 28/12/2026

LIDER DEL PROYECTO: Lcda: Paulina Castillo

BENEFICIOS CUALITATIVOS:

Al finalizar el proyecto se conocerá la prevalencia de los parásitos y los beneficiarios directos serán los habitantes de la isla Santa Cruz.

RESTRICCIONES:

Tiempo: El proyecto se desarrollará en el tiempo programado y no tendrá ninguna complejidad para su ejecución.

Costo: Los costos serán cubiertos por fondos de gasto corriente de la institución.

Alcance: Tiene un alcance provincial de la isla Santa Cruz

Recursos: Los recursos utilizados son materiales y equipos que la ABG cuenta como insumos de laboratorio y de oficina. Además, se cuenta con el recurso humano capacitado.

COBERTURA Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto tiene cobertura en áreas públicas o viviendas de dueños de caninos en la isla Santa Cruz.

ANTECEDENTES:

La Agencia de Regulación y Control de la Bioseguridad y Cuarentena para Galápagos (ABG) como Autoridad Sanitaria en la provincia de Galápagos, debe cumplir con sus atribuciones establecidas en su Decreto Ejecutivo 1319 en su art. 2, entre ellas las estipuladas en los Numerales de 1, 2 y 5, las cuales indican que la ABG debe:

“Precautelar la seguridad biológica y sanitaria de los habitantes de la provincia de Galápagos”;

“Proteger de cualquier riesgo sanitario a las especies animales y vegetales nativas, endémicas y domésticas de los ecosistemas insulares y marinos de Galápagos; incluyendo aquellas especies introducidas que son de interés económico, social o agropecuario”; y

“Justificar técnica y/o científicamente, dentro del ámbito de su competencia y de manera motivada, la declaratoria de emergencia sanitaria y fitosanitaria en la provincia de Galápagos, y ponerla a consideración del Ministerio del Ambiente, quien la emitirá de considerarlo procedente”

En función de lo arriba indicado, La ABG cuenta con la Unidad de Calidad Técnica (Laboratorio), en los cuales se realizan diferentes tipos de estudios, entre ellos análisis parasitológicos en muestras fecales de caninos, sus excrementos se encuentran en las calles y parques y pueden contaminar el suelo con huevos y larvas de *Ancylostoma caninum* y *Toxocara canis*, convirtiéndose en un riesgo ya que podrían ser una vía de infección para otros perros y los seres humanos.

POBLACIÓN OBJETIVO/ TIPO DE BENEFICIARIO:

1. Población objetivo son los dueños de mascotas y mascotas callejeras.
2. Beneficiarios directos son la población que habita de Santa Cruz y beneficiario indirecto el Ministerio de Salud Pública.

OBJETIVO GENERAL

Determinar la prevalencia de *Ancylostoma caninum* y *Toxocara canis* en muestras fecales de perros en la isla Santa Cruz 2026

OBJETIVO ESPECIFICOS

1. Determinar la prevalencia de *Ancylostoma caninum* y *Toxocara canis* a partir de muestras fecales de caninos (perros) presentes en la Isla Santa Cruz.
2. Determinar la prevalencia de heces fecales en las calles o áreas públicas.
3. Socializar los resultados obtenidos del estudio.

METODOLOGÍA:

Área del estudio

En la isla Santa Cruz de Galápagos, barrios y/o áreas públicas.

Toma de muestra

La colección de las heces frescas se realizará con el uso de guantes de látex, seguido cada muestra será etiquetada y colocada en un cooler para su transporte y posterior análisis.

Metodología del Laboratorio

El protocolo que se utilizará es una modificación del método de flotación fecal con azúcar de Wisconsin.

1. Colocar 3 gramos de heces frescas en un vaso de plástico (la muestra debe ser tomada de la parte interior para evitar contaminación).
2. Añadir a la muestra 20 ml de solución de azúcar y mezclar bien.
3. Filtrar con un cedazo la mezcla para remover las partículas de mayor tamaño y recuperar la solución líquida.
4. Colocar la solución en tubos de 15 ml y centrifugar por 5 minutos.
5. Agregar solución de azúcar hasta el tope del tubo y colocar un cubre objeto.
6. Dejar por 20 a 30 minutos, luego tomar el cubre objeto y colocarlo sobre un porta objeto.
7. Examinar e identificar los huevos de parásitos utilizando un microscopio.

Preparación de la solución de azúcar (Sheather's Solution)

Para la preparación se utilizará 454 g de azúcar comercial y 355 ml de agua destilada, se calentará el agua destilada luego se agregará azúcar y mezclará hasta disolver. La mezcla será enfriada a temperatura ambiente, metodología descrita por Blagburn *et al.*, 2006.

Identificación de los huevos

Los huevos de *Ancylostoma caninum* y *Toxocara canis* serán identificados usando claves morfológicas.

IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES (POSITIVOS O NEGATIVOS):

El proyecto no genera impactos ambientales, ya que se basa en la colectar muestras fecales y análisis en laboratorios, finalmente los residuos serán entregados al gestor ambiental previo tratamiento.

RIESGOS IDENTIFICADOS:

Falta de personal para colecta de muestras fecales CAUSARÍA un retraso del proyecto.

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO:

La falta de personal de la ABG puede generar priorizar el cumplimiento de otras actividades, lo que puede retrasar la colecta de muestras fecales.

Fecha de Identificación:

1/07/2026

Responsable: Paulina Castillo

Probabilidad: 10 %

Impacto: 100 %

Calificación: 10

Fecha Estimada de Ocurrencia: 1/07/2026

Hito Asociado: Hito 12

PLAN DE ACCIÓN:

Contar con el apoyo de otras instituciones que puedan ayudar con la colecta de muestras fecales en caso se complique la colecta con el equipo técnico de la ABG.

FECHA COMPROMETIDA:

FECHA COMPROMETIDA: 02/08/2026

FECHA COMPLETADA: 02/10/2026

MARCO LÓGICO

DETERMINACIÓN DE LA PREVALENCIA DE <i>Ancylostoma caninum</i> y <i>Toxocara canis</i> EN MUESTRAS FECALES DE PERROS EN LA ISLA SANTA CRUZ DE GALÁPAGOS. 2026			
MARCO LOGÍCO			
Resumen Narrativo de Objetivos	Indicadores Verificables Objetivamente (IVO)	Medios de Verificación	Supuestos
Fin (objetivo general) Determinar la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i> y <i>Toxocara canis</i> en muestras fecales de perros en la isla Santa Cruz - Galápagos. 2026	Al finalizar el año se conoce la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i> y <i>Toxocara canis</i> .	Informe final.	Se cuenta con los recursos necesarios para realizar esta actividad.
Propósito (Obj. Específicos) Determinar la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i> y <i>Toxocara canis</i> a partir de muestras fecales de caninos (perros) presentes en la isla Santa Cruz.	Al final de proyecto se cuenta con la información de la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i> y <i>Toxocara canis</i> en la isla Santa Cruz.	Informe técnico y base de datos	Se cuenta con los materiales y reactivos necesarios para su desarrollo.
Determinar la prevalencia de heces fecales en las calles o áreas públicas.	Al final del proyecto se tendrá información sobre la prevalencia de muestras fecales en las calles.	Informe técnico y base de datos.	
Socializar los resultados obtenidos del estudio.	Al final del proyecto se socializará los resultados obtenidos.	Registro de asistentes	
Componentes/Resultados (productos). Se conoce la prevalencia de <i>Ancylostoma caninum</i> y <i>Toxocara canis</i> y la prevalencia de barrios con mayor cantidad de fecales en las calles o áreas públicas.	Informe de resultados de los datos obtenidos.	Informe final.	Se cuenta con acceso adecuado a la información

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Cronograma de actividades								
N.	Etapa o fase del proyecto	Actividad /Hito	Medios (materiales equipos etc.)	Costos/ Presupuesto	Fecha comprometida	Fecha estimada	Responsable	Avance físico
1	Definición	Grupos de interés definidos y beneficiarios del proyecto identificado.	Laptops	200	02/02/2026	02/02/2026	Paulina Castillo	2
2	Definición	Riesgos iniciales identificados y costos preliminares definidos.	Laptops	200	02/02/2026	02/02/2026	Paulina Castillo	2
3	Planificación	Cronograma de trabajo definido y presupuesto detallado.	Laptops	200	02/03/2026	02/03/2026	Paulina Castillo	2
4	Planificación	Plan de Gestión Integral definido.	Laptops	200	02/03/2026	02/03/2026	Paulina Castillo	2
5	Ejecución	Análisis y revisión de la información situacional de parásitos objeto del estudio entregado.	Laptops	400	01/04/2026	01/04/2026	Paulina Castillo	4
6	Ejecución	Documento del análisis situacional de los parásitos entregado.	Laptops	400	01/04/2026	01/04/2026	Paulina Castillo	4
7	Ejecución	Revisión literaria de metodologías para colecta y procesamiento de las muestras fecales.	Laptops	400	04/05/2026	04/05/2026	Paulina Castillo	4
8	Ejecución	Selección de sitios de muestreo, elaborado.	Laptops	400	04/05/2026	04/05/2026	Paulina Castillo	4

9	Ejecución	Desarrollo de plan de muestreo en los sitios de estudio, elaborado.	Laptops	200	03/06/2026	03/06/2026	Paulina Castillo	4
10	Ejecución	Socialización a técnicos para el muestreo en los sitios en estudio, elaborado.	Laptops, retroproyector	200	03/06/2026	03/06/2026	Paulina Castillo	4
11	Ejecución	Muestreo en sitios en estudio fase I, elaborado.	Laptops, materiales para toma de muestras	200	01/07/2026	01/07/2026	Paulina Castillo	4
12	Ejecución	Procesamiento de muestras fecales, elaborado.	Materiales y reactivos.	200	01/07/2026	01/07/2026	Paulina Castillo	4
13	Ejecución	Muestreo en sitios en estudio fase II, elaborado.	Laptops, materiales para toma de muestras	400	03/08/2026	03/08/2026	Paulina Castillo	4
14	Ejecución	Procesamiento de muestras fecales, elaborado.	Materiales y reactivos.	400	03/08/2026	03/08/2026	Paulina Castillo	4
15	Ejecución	Muestreo en sitios en estudio fase III, elaborado.	Laptops, materiales para toma de muestras	400	02/09/2026	02/09/2026	Paulina Castillo	4
16	Ejecución	Procesamiento de muestras fecales, elaborado.	Materiales y reactivos.	600	02/09/2026	02/09/2026	Paulina Castillo	5
17	Ejecución	Muestreo en sitios en estudio fase IIII, elaborado.	Laptops, materiales para toma de muestras	400	01/10/2026	01/10/2026	Paulina Castillo	6
18	Ejecución	Procesamiento de muestras fecales, elaborado.	Materiales y reactivos.	600	01/10/2026	01/10/2026	Paulina Castillo	6
19	Ejecución	Análisis de los resultados, realizado.	Laptops	600	04/11/2026	04/11/2026	Paulina Castillo	5
20	Ejecución	Elaboración de mapas ejecutados.	Laptops	400	04/11/2026	04/11/2026	Paulina Castillo	5
21	Ejecución	Elaboración de fichas técnicas realizado.	Laptops	400	01/12/2026	01/12/2026	Paulina Castillo	5
22		Socialización de los resultados, realizado.	Laptops, retroproyector	400	01/12/2025	01/12/2025	Paulina Castillo	5

	Ejecución							
23	Cierre	Elaboración de informe final, realizado.	Laptops	400	28/12/2025	28/12/2025	Paulina Castillo	5
24	Cierre	Documento de los resultados aprobado y entregado.	Laptops	100	28/12/2025	28/12/2025	Paulina Castillo	6

ETAPAS DEL PROYECTO EN GPR

DEFINICIÓN:

Hito 1: Definición: Grupos de interés definidos y beneficiarios del proyecto identificado.

Hito 2: Definición: Riesgos iniciales identificados y costos preliminares definidos.

PLANIFICACIÓN:

Hito 3: Planificación: Cronograma de trabajo definido y presupuesto detallado.

Hito 4: Planificación: Plan de Gestión Integral definido.

EJECUCIÓN:

Hito 5: Ejecución: Análisis y revisión de la información situacional de parásitos objeto del estudio entregado.

Hito 6: Ejecución: Documento del análisis situacional de los parásitos entregado.

Hito 7: Ejecución: Revisión literaria de metodologías para colecta y procesamiento de las muestras fecales.

Hito 8: Ejecución: Selección de sitios de muestreo, elaborado.

Hito 9: Ejecución: Desarrollo de plan de muestreo en los sitios de estudio, elaborado.

Hito 10: Ejecución: Socialización a técnicos para el muestreo en los sitios en estudio, elaborado.

Hito 11: Ejecución: Muestreo en sitios en estudio fase I, elaborado.

Hito 12: Ejecución: Procesamiento de muestras fecales, elaborado.

Hito 13: Ejecución: Muestreo en sitios en estudio fase II, elaborado

Hito 14: Ejecución: Procesamiento de muestras fecales, elaborado

Hito 15: Ejecución: Muestreo en sitios en estudio fase III, elaborado.

Hito 16: Ejecución: Procesamiento de muestras fecales, elaborado

Hito 17: Ejecución: Muestreo en sitios en estudio fase III, elaborado.

Hito 18: Ejecución: Procesamiento de muestras fecales, elaborado.

Hito 19: Ejecución: Análisis de los resultados, realizado.

Hito 20: Ejecución: Elaboración de mapas ejecutados.

Hito 21: Ejecución: Elaboración de fichas técnicas realizado.

Hito 22: Ejecución: Socialización de los resultados, realizado.

CIERRE:

Hito 23: Cierre: Elaboración de informe final, realizado.

Hito 24: Cierre: Documento de los resultados aprobado y entregado.

RESPONSABLE

Lcda. Paulina Castillo, asistente de Laboratorio

Elaborado por:

Revisado por:

Lic. Paulina Castillo
Asistente de Laboratorio

Mgs. Alberto Velez
Responsable de Calidad
Técnica

Mgs. Viviana Duque Directora
de Vigilancia y Calidad para la
Bioseguridad