

## N°02 INFORME PARCIAL DE AVANCE FÍSICO Y FINANCIERO

Proyecto:

### **ANÁLISIS SEROLÓGICOS Y MOLECULARES DE LEPTOSPIROSIS EN HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS Y SILVESTRES DE LA REGIÓN PIURA**

#### **I. Descripción del Proyecto**

En el siguiente estudio pretendemos realizar la implementación de análisis serológicos y moleculares para el diagnóstico adecuado de la leptospirosis en humanos y animales domésticos y silvestres de la región Piura. Este estudio contribuirá a determinar la prevalencia de leptospirosis en humanos y animales domésticos y salvajes, utilizando técnicas más sofisticadas como la qPCR. La información obtenida será muy importante para prevenir el riesgo de la enfermedad en nuestra región.

#### **II. Objetivos del Proyecto**

##### **Objetivos General**

Implementar análisis serológicos y moleculares de la leptospirosis, tanto en humanos como en animales domésticos y silvestres de la región Piura.

##### **Objetivos Específicos:**

- Realizar el análisis serológico mediante la Prueba de Aglutinación Microscópica (MAT) en muestras de sangre de humanos y animales domésticos y silvestres para detectar anticuerpos contra la leptospirosis.
- Realizar análisis moleculares mediante qPCR para identificar la presencia *Leptospira* en muestras de orina de humanos y animales domésticos de la región Piura
- Comparar los resultados entre diferentes grupos (humanos, animales domésticos y silvestres) para entender las diferencias en la prevalencia y distribución de la leptospirosis.

#### **III. Estado Actual del Proyecto**

Se obtuvo las muestras de sangre de caprino y de igual forma se colectaron muestras de personas con sintomatología presente, de las cuales existieron muestras reactivas. Además de coleccionar muestras de agua estancada, agua de bebederos de animales y charcos en establos de caprinos. Se realizaron ensayos preliminares y un protocolo de procesamiento (ANEXO para realizar pruebas de aglutinación macroscópica, extracción de ADN a partir de muestras colectadas y amplificación de los genes por PCR convencional y electroforesis.

#### **IV. Avance Físico del Proyecto**

Tabla 1. Descripción de Actividades Realizadas

N°	Actividades Realizadas	Porcentaje de Avance
1	Colección de muestras	80
2	Prueba de aglutinación macroscópica	70
3	Extracción de ADN a partir de muestras colectadas	70
4	Amplificación de los genes por PCR convencional y electroforesis	70
5	Secuenciación de los amplicones	70

Elaboración propia.

## VI. Avance Financiero del Proyecto

Tabla 2. Detalle de Gastos por Categoría:

Categoría de Gastos	Presupuesto Asignado	Gastos Realizados Hasta la Fecha	Desviación
Servicio de asesoría	s/10000.00	s/10000.00	0%
Equipamiento	s/104100.00	s/ 104031.01	0%
Materiales e insumos	s/ 59891.00	s/59570.99	0%
Pasaje y viáticos	s/9000.00	s/8950.00	0%
Capacitación	s/ 15000.00	s/15000.00	0%

Elaboración propia.

Se confirma que en ninguna categoría se han superado los topes asignados, manteniéndose todas las ejecuciones por debajo o iguales al presupuesto establecido. Los porcentajes de ejecución reflejan un avance financiero disciplinado, con categorías como Capacitación e Imprevistos ejecutadas al 100%, mientras que en Equipamiento (99.93%) y Materiales e insumos (99.47%) se registran consumos muy cercanos a la totalidad del presupuesto, sin sobrepasarlo. Esto indica una administración eficiente de los recursos, con una distribución real que respeta estrictamente los límites financieros previstos y sin presentar desvíos negativos relevantes en el flujo de gasto proyectado.

## VII. Problemas y Desviaciones del plan original

Poca disponibilidad de los pobladores para coleccionar muestras de suero en caprinos además de existir la misma dificultad para extracción en humanos.

## VIII. Conclusiones

- Se logró obtener muestra de suero de caprinos.
- Se logró obtener muestra de suero de humanos.
- Se logró coleccionar muestras de agua y suelo para su estudio respectivo en laboratorio.
- Se obtuvieron pruebas reactivas para *Leptospira* en humanos.

IX. Anexos



Figura 01 y 02: Areas de muestreo y Colecta de muestras de agua y suelo.

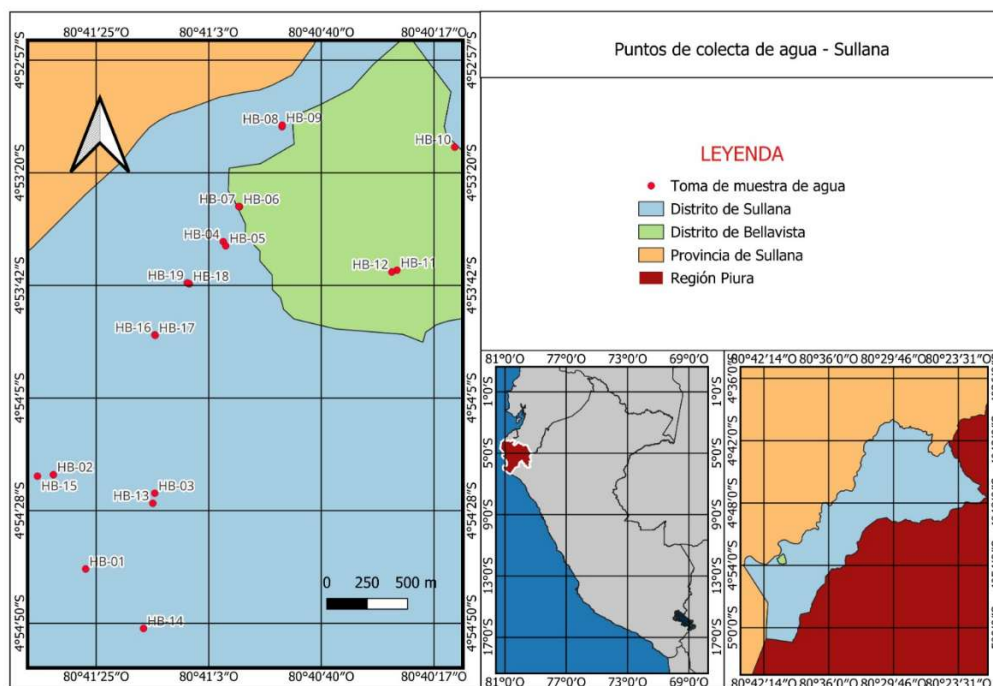


Figura 03: Ubicación de puntos de toma de muestras en aguas estancadas, en los distritos de Sullana y Bellavista, en la región Piura.



Figura 04 y 05: Filtrado de agua y suelo para obtener mejor concentración.

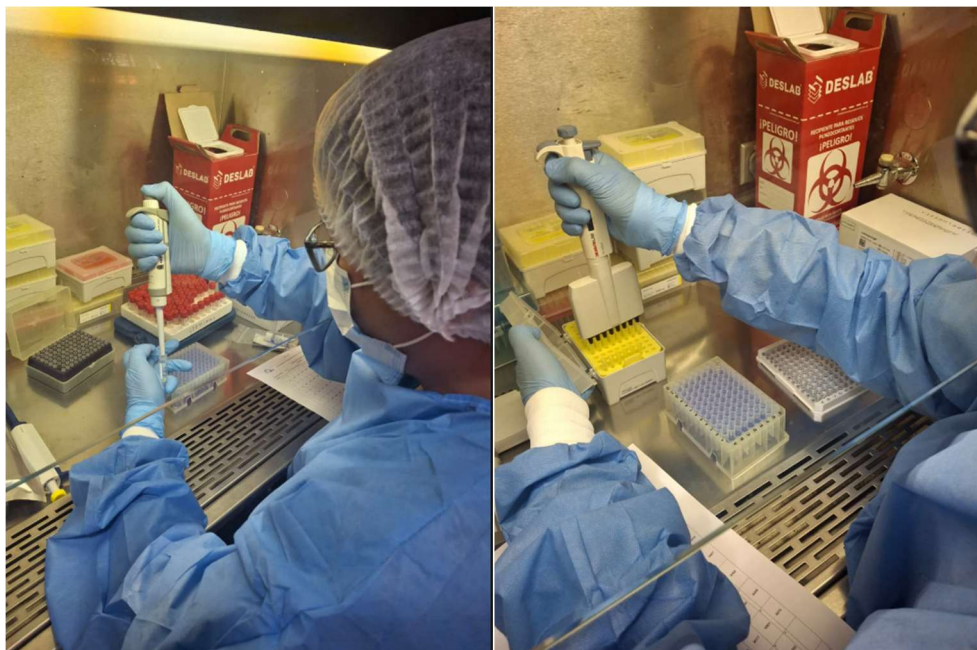


Figura 06 y 07: Análisis serológico de *Leptospira* en humanos.



Figura 08 y 09: Equipo de análisis de laboratorio



Figura 10: Obtención de resultados del proceso de análisis de ELISA.

Fecha 30 de enero del 2026