Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

Caracterización de anidación y depredación de tortugas marinas por perros en la playa El Bravo (Tumbes) durante la temporada pico de anidación del año 2024

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinaria

AUTOR

Francis Ivonne VARGAS BAUTISTA

ASESOR

Mg. Miryam Jeanette QUEVEDO URDAY

Lima, Perú

2025

Referencia bibliográfica

Vargas F. Caracterización de anidación y depredación de tortugas marinas por perros en la playa El Bravo (Tumbes) durante la temporada pico de anidación del año 2024 [Tesis de pregrado]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Medicina Veterinaria , Escuela Profesional de Medicina Veterinaria; 2025.

Metadatos complementarios

Datos de autor	
Nombres y apellidos	Francis Ivonne Vargas Bautista
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	46850744
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0008-0498-6571
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	Miryam Jeanette Quevedo Urday
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	40064320
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0003-2852-6242
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	Miluska Beatriz Navarrete Zamora
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	25782690
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	Gladis Susana Atías Vásquez
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	05391049
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	Rose Mary Barreto Rios
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	40740191

Datos de investigación	
Línea de investigación	B.4.1.1. Anatomía animal y fauna silvestre
Grupo de investigación	Biotecnología aplicada a la conservación, sanidad y producción animal - SANIGEN
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento
Ubicación geográfica de la investigación	País: Perú Departamento: Tumbes Provincia: Contralmirante Villar Distrito: Canoas de Punta Sal Playa El Bravo Latitud: -4.031461 Longitud: -81.006198
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Enero 2024 – diciembre 2025
URL de disciplinas OCDE	Ciencia Veterinaria http://purl.org/pe-repo/ocde/ford#4.03.01

Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Profesional de Medicina Veterinaria

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIA

En el **Auditorio de Anatomía** de la Facultad de Medicina Veterinaria, el día **lunes 22 de diciembre de 2025**, a las **12:00 horas**, se constituyó el Jurado Examinador designado mediante **Resolución Directoral N° 000262-2025-EPMV-FMV/UNMSM** integrado por los siguientes docentes:

MV. Dra. Miluska Beatriz Navarrete Zamora	**Presidenta del Jurado**
MV. Mg. Miryam Jeanette Quevedo Urday	**Asesora de la Tesis**
Blga. Dra. Gladis Susana Atías Vásquez	**Miembro del Jurado**
MV. Mg. Rose Mary Barreto Rios	**Miembro del Jurado**

Luego de la instalación del Jurado, a cargo de la presidenta del Jurado y bajo la dirección de la misma, la Bachiller **FRANCIS IVONNE VARGAS BAUTISTA**, para optar el Título Profesional de Médico Veterinaria, procedió a sustentar públicamente la Tesis:

"CARACTERIZACIÓN DE ANIDACIÓN Y DEPREDACIÓN DE TORTUGAS MARINAS POR PERROS EN LA PLAYA EL BRAVO (TUMBES) DURANTE LA TEMPORADA PICO DE ANIDACIÓN DEL AÑO 2024"

Luego de absolver las preguntas del Jurado y del público asistente, el Jurado deliberó con la abstención reglamentaria de la Asesora de la Tesis y acordó su **APROBACIÓN** por **UNANIMIDAD**, otorgándole la nota de **dieciocho (18).**

Habiéndose aprobado la sustentación pública de la Tesis, la presidenta en representación del Jurado recomienda que la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria proponga la aprobación del **TÍTULO PROFESIONAL DE MÉDICO VETERINARIA** a la Facultad de Medicina Veterinaria y que ésta proponga al Rectorado el otorgamiento respectivo.

Siendo las **14:00 horas**, concluyó el acto académico de sustentación pública de Tesis en fe de lo cual suscriben la presente acta por cuadruplicado los integrantes del Jurado:

UNMSM Firmado digitalmente por NAVARRETE ZAMORA Miluska Beatriz FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 05.01.2026 11:48:24 -05:00

Miluska Beatriz Navarrete Zamora; MV. Dra.
Profesora Asociada, Tiempo Completo

UNMSM Firmado digitalmente por QUEVEDO URDAY Miryam Jeanette FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 30.12.2025 14:17:34 -05:00

Miryam Jeanette Quevedo Urday; MV. Mg.
Profesora Asociada, Dedicación Exclusiva

UNMSM Firmado digitalmente por ATIAS VASQUEZ Gladis Susana FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 02.01.2026 14:18:09 -05:00

Gladis Susana Atías Vásquez; Blga Dra.
Profesor Auxiliar, Tiempo Completo

Rose Mary Barreto Rios; MV. Mg.
Profesora Auxiliar, Tiempo Completo

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
Universidad del Perú, Decana de América

Anexo 1

CERTIFICADO DE SIMILITUD

Yo, Miryam Jeanette Quevedo Urday en mi condición de asesor acreditado con la Resolución Directoral N° 0146 – EPMV/FMV-2024 de la tesis, cuyo título es Caracterización de anidación y depredación de tortugas marinas por perros en la playa El Bravo (Tumbes) durante la temporada pico de anidación del año 2024, presentado por la bachiller Francis Ivonne Vargas Bautista para optar el título profesional de **Médico Veterinaria,** CERTIFICO que se ha cumplido con lo establecido en la Directiva de Originalidad y de Similitud de Trabajos Académicos, de Investigación y Producción Intelectual. Según la revisión, análisis y evaluación mediante la plataforma PIDS, el documento evaluado cuenta con el 10% de similitud, nivel PERMITIDO para continuar con los trámites correspondientes y para su **publicación en el repositorio institucional.**

Se emite el presente certificado en cumplimiento de lo establecido en las normas vigentes, como uno de los requisitos para la obtención del título profesional de MÉDICO VETERINARIA.

Lima, 16 de setiembre de 2026.

UNMSM
Firmado digitalmente por QUEVEDO URDAY Miryam Jeanette FAU 20148092282 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 16.09.2026 13:05:56 -05:00

Firma del Asesor

Nombres y Apellidos del asesor: Miryam Jeanette Quevedo Urday

DNI: 40064320

La vigencia del presente certificado corresponde a un período de noventa (90) días desde la fecha de su emisión; siempre que no haya observaciones en el texto durante el proceso de revisión por el jurado informante o surja alguna contingencia.

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo caracterizar la anidación de tortugas marinas y evaluar la depredación por perros en la playa El Bravo (Tumbes) durante la temporada pico de anidación del año 2024. El monitoreo se realizó mediante recorridos diarios entre las 00:00 y las 10:00 horas, durante los cuales se registró información sobre hembras anidantes, rastros, nidos y eventos de depredación. La identificación de los depredadores se efectuó mediante observaciones directas, registros indirectos como huellas y heces, así como mediante el sobrevuelo de un dron. El tamaño poblacional de perros se estimó mediante la metodología de captura y recaptura fotográfica. Asimismo, se aplicó una encuesta a los pobladores para recopilar información sobre avistamientos de anidación y depredación, así como sobre la tenencia responsable de sus mascotas. Durante el trabajo de campo se registraron un total de 41 eventos, de los cuales 34 (82.93%) fueron considerados falsos, seis (14.63%) verdaderos y uno (2.44%) correspondió a un evento de arrastre. Se registraron dos especies de tortugas marinas: *Lepidochelys olivacea* "tortuga golfina", con 37 (90.24%), y *Chelonia mydas* "tortuga verde", con cuatro eventos (9.76%). Se evidenció depredación por perros en el 16.7% de los nidos y en múltiples tortuguillos, así como la alteración del comportamiento de las hembras anidantes debido al ahuyentamiento por ladridos. Finalmente, se estimó una población de 37 perros itinerantes en la playa, en su mayoría con propietario, y a partir de la encuesta se evidenció una deficiente tenencia responsable. Los resultados resaltan la necesidad de priorizar estrategias de conservación en esta zona costera.

Palabras clave: tortugas marinas, anidación, depredación, perros

ABSTRACT

This study aimed to characterize the nesting activity of sea turtles and to evaluate predation by dogs on El Bravo Beach (Tumbes) during the peak nesting season in 2024. Monitoring was conducted through daily surveys between 00:00 and 10:00 hours, during which information on nesting females, tracks, nests, and predation events were recorded. Predator identification was carried out through direct observations, indirect records such as tracks and feces, as well as aerial surveys using a drone. The dog population size was estimated using the photographic capture-recapture method. In addition, a survey was administered to local residents to collect information on nesting and predation sightings, as well as on responsible pet ownership. During fieldwork, a total of 41 events were recorded, of which 34 (82.93%) were classified as false, six (14.63%) as true, and one (2.44%) as a drag event. Two sea turtle species were recorded: *Lepidochelys olivacea* "olive ridley turtle", with 37 events (90.24%), and *Chelonia mydas* "green turtle", with four events (9.76%). Dog predation was recorded in 16.7% of the nests and in multiple hatchlings, as well as alterations in the behavior of nesting females due to disturbance caused by barking. Finally, a population of 37 free-roaming dogs was estimated on the beach, most of them owned, and survey results revealed deficient responsible ownership. These findings highlight the need to prioritize conservation strategies in this coastal area.

Keywords: sea turtles, nesting, predation, dogs