



Nuevos registros de *Oedipomidas leucopus* (Primates: Callitrichidae) en zonas periurbanas y rurales del municipio de Copacabana (Antioquia, Colombia)

Julio Montoya-Osorio^{1*} , Alejandro Arango-Lopera¹ , Elizabeth García-Arias¹ , Sergio Isaza-Villa¹ 

¹ Grupo de Investigación y Observación Ambiental, carrera 44 # 51 -33, Copacabana, Colombia.

* Correspondencia: juliomolt@gmail.com

Resumen

Se documenta la presencia de *Oedipomidas leucopus* en dos sectores del municipio de Copacabana, Antioquia (Colombia), con diferentes condiciones de conservación. El primer registro corresponde a dos individuos observados mediante cámaras trampa en el barrio Machado (sector La Loma de los Duque), una zona periurbana con alta transformación del paisaje y presencia de comederos comunitarios utilizados por la fauna local. El segundo registro proviene de la vereda Sabaneta, una zona rural montañosa con fragmentos de bosque andino, donde se grabaron tres individuos en árboles durante recorridos comunitarios resultado de un proceso de sensibilización comunitaria sobre la fauna silvestre. Ambos hallazgos resaltan la importancia del monitoreo comunitario y evidencian la presencia de esta especie en entornos intervenidos, lo que subraya la necesidad urgente de implementar estrategias locales de conservación frente a la pérdida de hábitat y el tráfico de fauna.

Palabras clave: Tití gris, cámaras trampa, monitoreo comunitario, conservación, comederos.

Abstract

The presence of *Oedipomidas leucopus* is documented in two areas of Copacabana, Antioquia (Colombia), each with different conservation conditions. The first record involved two individuals detected by camera traps in La Loma de los Duque (Machado neighborhood), a peri-urban area with significant landscape transformation and the presence of community feeding sites used by local wildlife. The second record comes from Sabaneta village, a mountainous rural area with fragments of Andean forest, where three individuals were recorded in trees during community surveys resulting from a local awareness-raising process about wildlife conservation. Both findings highlight the importance of community-based monitoring and confirm the species' persistence in human-modified landscapes, emphasizing the urgent need to implement local conservation strategies in response to habitat loss and wildlife trafficking.

Key words: white-footed tamarin, camera traps, community monitoring, conservation, feeders.

El tití gris (*Oedipomidas leucopus* Günther, 1877) es una especie de primate endémico de Colombia (Ramírez-Chaves et al. 2024), clasificada como vulnerable a la extinción (VU) según la Lista Roja de la UICN y el listado de especies silvestres amenazadas de Colombia (Link et al. 2021; Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible 2024), debido principalmente a la pérdida y fragmentación de su hábitat, así como a la presión generada por actividades humanas, como el tráfico de fauna silvestre (Bonell et al. 2018; Link et al. 2021). Adicionalmente, la especie está incluida en el Apéndice I de la Convención CITES, que reúne a aquellas en peligro de extinción y cuyo comercio internacional está estrictamente prohibido, salvo circunstancias excepcionales (CITES 2024).

El tití gris presenta una distribución restringida al centro del país, abarcando la margen oriental del río Cauca, la margen occidental del río Magdalena y el piedemonte de la cordillera Central (Defler 2010; Roncancio et al. 2013). Esta área incluye regiones de los departamentos de Antioquia, Bolívar, Chocó, Córdoba, Sucre, Atlántico y Cesar (Ramírez-Chaves et al. 2024). Su rango altitudinal habitual se sitúa entre los 100 y 1600 msnm (Ramírez-Chaves et al. 2024), aunque existen reportes que lo ubican hasta los 2000 msnm (Defler, 2010; Roncancio et al. 2013; Sánchez-Londoño 2014). Dentro de esta distribución se encuentra el Valle de Aburrá, donde se han documentado registros históricos en zonas urbanas y periurbanas de municipios como Copacabana, Envigado, Medellín y Barbosa (Sánchez-Londoño 2014; Villada-Cadavid & Soto-Calderón 2020).

El Valle de Aburrá se encuentra en el departamento de Antioquia, donde se ubica el municipio de Copacabana, el cual presenta actualmente una alta presión antrópica por la alta densidad poblacional, la expansión del área urbana, agrícola y ganadera, reduciendo drásticamente la conectividad ecológica y comprometiendo la viabilidad de las poblaciones locales de fauna silvestre (Agudelo 2010; Sánchez-Londoño et al. 2014; Vásquez Peinado & González-Caro 2018; Montoya-Osorio et al. 2023). En este contexto, el registro de nuevas poblaciones de *O. leucopus* resulta crucial para actualizar la información sobre su distribución y para promover y diseñar acciones de conservación basadas en la evidencia.

Presentamos registros de *O. leucopus* en dos áreas periurbanas del municipio de Copacabana, Antioquia (Figura 1). Los primeros registros se obtuvieron en el sector La Loma de los Duque (barrio Machado, aproximadamente a 1.550 msnm), mediante el uso de cámaras trampa instaladas en tres puntos estratégicos. Dos de estas cámaras fueron ubicadas en comederos comunitarios utilizados tradicionalmente por la población local para alimentar aves y otros animales silvestres. La tercera cámara se instaló en dirección al dosel de árboles ubicados al borde de una quebrada cercana, en un sitio señalado por la comunidad como ruta frecuente de paso de los individuos hacia los comederos.

Las cámaras utilizadas de la marca iZeeker, con resolución de 36 MP, fueron configuradas para operar de manera continua en modo video y fotografía durante las 24 horas del día, lo que permitió alcanzar un esfuerzo de muestreo acumulado de 49 cámaras/día. Los puntos de ubicación y las fechas correspondientes se detallan en la Tabla 1. En los tres sitios de monitoreo se registraron dos individuos de *O. leucopus* (Figura 2), observados en diferentes fechas y horas mientras se desplazaban y se alimentaban, lo que sugiere el uso ocasional de los comederos como fuente alternativa de alimento en un entorno de alta

intervención humana. Cabe destacar que la presencia de Tití gris en el municipio de Copacabana ya había sido reportada anteriormente hacia el margen sur del territorio municipal, en un área distinta a las aquí documentadas (Sánchez-Londoño 2014). Asimismo, la comunidad ha reconocido históricamente la presencia continua de individuos en el sector de La Loma de los Duque y en otras zonas aledañas del barrio Machado, lo cual ha sido respaldado por registros publicados (Montoya-Osorio et al. 2024) y por el reconocimiento formal de su presencia en informes técnicos elaborados por autoridades ambientales, en el marco de procesos de evaluación para permisos de intervención urbanística (Área Metropolitana del Valle de Aburrá 2022).

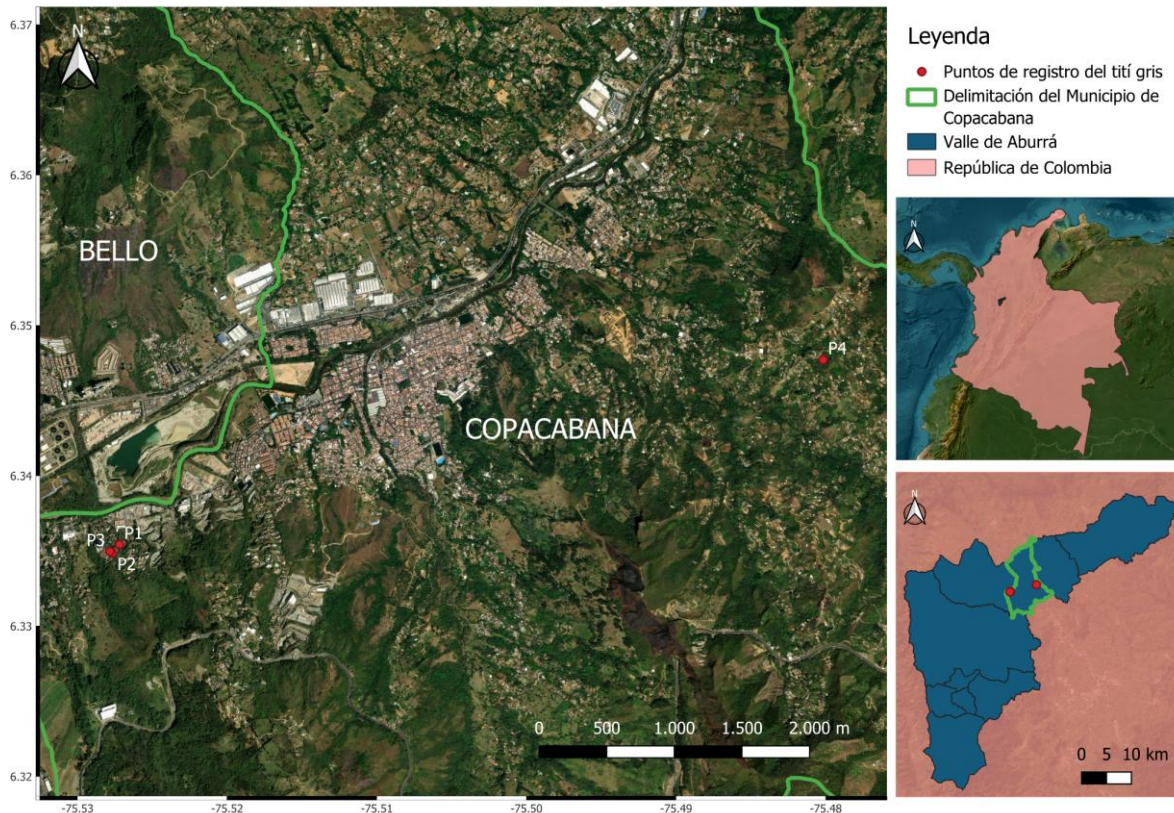


FIGURA 1. Área de registro de individuos de *O. leucopus* en el municipio de Copacabana, Antioquia. Imagen base: World Imagery (ESRI, Maxar, Earthstar Geographics, 2024). Elaboración: Julio Montoya-Osorio.

El área donde se obtuvieron los registros para la Loma de los Duque (Barrio Machado), se encuentra en las inmediaciones de viviendas periurbanas, con presencia de arbolado en predios privados y vegetación secundaria alrededor de un afluente hídrico que atraviesa el sector. Entre la vegetación disponible se identificaron especies sembradas como ciruelo (*Spondias mombin*), Mango (*Mangifera indica*), guayabo (*Psidium guajaba*) y aguacate (*Persea caerulea*), así como especies silvestres como nigüito (*Miconia caudata*), mestizo (*Cupania cinerea*) y pisquín (*Albizia carbonaria*), que constituyen recursos alimenticios potenciales para la fauna silvestre local.

La segunda área de registro corresponde a la vereda Sabaneta, ubicada a una altitud aproximada de 1.800 msnm, en una zona rural de topografía montañosa con presencia de

viviendas campesinas, fincas de recreo, cultivos mixtos y fragmentos de bosque andino. Este sector se encuentra próximo a ecosistemas estratégicos como la cuchilla del cerro Umbí, ubicada en la ladera suroriental del municipio de Copacabana, en límites con los municipios de Guarne y Girardota. Esta cuchilla forma parte del biotopo conocido como Cuchilla Umbí-Alto de la Virgen, considerado uno de los ecosistemas estratégicos del municipio por los bienes y servicios ambientales que ofrece a las comunidades locales (Montoya-Osorio et al. 2023). Los registros obtenidos en Sabaneta se encuentran a más de 5 km de distancia de los obtenidos en el sector La Loma de los Duque, una separación considerable en un entorno fuertemente fragmentado, lo cual sugiere que podrían corresponder a poblaciones distintas, con escasa o nula conectividad entre ellas (Tabla 1).

TABLA 1. Resumen de los registros obtenidos para *O. leucopus* en el municipio de Copacabana-Antioquia.

Fecha	Punto de registro	Ubicación geográfica	Altura (msnm)	Número de registros
07/09/2024 al 30/09/2024	P1	6,33542, -75,52719 Barrio Machado sector Loma de los Duque	1.455	Imágenes y video
21/09/2024 al 30/09/2024	P2	6,33484, -75,52766 Barrio Machado sector Loma de los Duque	1.463	Imágenes y video
21/09/2024 al 08/10/2024	P3	6,33496, -75,52783 Barrio Machado sector Loma de los Duque	1.461	Imágenes y video
16/11/2023	P4	6,34770, -75,48016 Vereda Sabaneta	1.795	Video

El área de registro en la vereda Sabaneta presenta una vegetación abundante y diversa, compuesta por especies nativas como frutogallino (*Lochroma arborescens*), nigüito (*Miconia caudata*), higuerón (*Ficus sp.*), carate (*Vismia baccifera*), pisquín (*Albizia carbonaria*) y quiebrabarrigo (*Trichanthera gigantea*), mezcladas con especies sembradas como naranjos (*Citrus sp.*), guayacán de Manizales (*Lafoensia acuminata*) y aguacate (*Persea americana*), que ofrecen alimento y cobertura a la fauna silvestre.

Como resultado de las capacitaciones previas impartidas a la comunidad sobre el reconocimiento, cuidado y monitoreo de fauna silvestre, varios habitantes del sector reportaron la presencia de *Oedipomidas leucopus* en la zona. Posteriormente, una líder comunitaria compartió un video grabado con celular en el que se observa un grupo de tres individuos, confirmando la presencia de la especie en el lugar (Figura 2). Este hallazgo es particularmente relevante, ya que corresponde a una altitud poco común para la especie en el Valle de Aburrá (1.795 msnm) en los últimos años, y representa un nuevo registro en una zona donde no se había reportado previamente.

La presencia de *Oedipomidas leucopus* en sectores periurbanos del municipio de Copacabana pone en evidencia un aspecto clave para su conservación: la persistencia de poblaciones aisladas en hábitats fragmentados y en constante interacción con entornos humanos. Esta situación plantea desafíos importantes para la conectividad ecológica y la protección de la especie en contextos de alta presión antrópica.



FIGURA 2. Registros visuales de *Oedipomidas leucopus* en el municipio de Copacabana, Antioquia. Las imágenes A, B y C fueron obtenidas mediante cámaras trampa instaladas en el sector de La Loma de los Duque, donde en A y B se observan dos individuos diferentes. Las imágenes D y E fueron tomadas con cámara de celular durante un avistamiento directo realizado por la comunidad en la vereda Sabaneta destacándose en la imagen E tres individuos desplazándose en el dosel arbóreo. Imágenes D y E tomadas por Vanesa Shirley Guiral Serna.

En el sector de La Loma de los Duque, en el barrio Machado, se observa un paisaje notablemente transformado, caracterizado por la reducción de la cobertura vegetal debido al cambio de uso del suelo, la expansión urbana y otras actividades humanas. Estas transformaciones han generado una disminución significativa en la disponibilidad de vegetación, lo que afecta directamente la subsistencia de *O. leucopus* y otras especies silvestres presentes en el área, al limitar sus fuentes de alimento, refugio y la conectividad entre fragmentos de hábitat. Además, miembros de la comunidad han reportado casos de extracción ilegal de individuos de tití gris, ya sea para el tráfico de fauna silvestre o su

tenencia como mascotas. Esta presión directa, sumada a la degradación del hábitat, podría estar llevando a esta población hacia un riesgo inminente de extinción local.

La instalación de cámaras trampa en comederos comunitarios permitió registrar la presencia de la especie en un entorno de recursos limitados. Si bien estas prácticas pueden tener impactos ecológicos negativos como la modificación del comportamiento natural, la disminución de la necesidad de desplazamiento para buscar alimento, la pérdida de funciones ecológicas clave como la dispersión de semillas, el deterioro en la salud de los animales o el aumento del riesgo de transmisión de enfermedades zoonóticas (Dubois & Fraser, 2013), en un entorno tan perturbado como este, los comederos podrían estar funcionando como fuentes de alimentación artificial que permiten, al menos temporalmente, la subsistencia de los individuos observados. Asimismo, representan una oportunidad práctica para el monitoreo comunitario, aunque sus implicaciones ecológicas y sanitarias deben ser evaluadas con mayor profundidad en estudios futuros. Los recorridos de campo evidenciaron que las áreas naturales disponibles para el tití gris en este sector son escasas y altamente fragmentadas, lo que limita la conectividad entre remanentes de hábitat. En consecuencia, resulta urgente avanzar en acciones de conservación local que incluyan la restauración de la cobertura vegetal, el fortalecimiento de corredores biológicos y estrategias de sensibilización comunitaria frente a la problemática del tráfico de fauna.

Por otro lado, el registro de tres individuos en la vereda Sabaneta resalta el valor de los procesos de educación ambiental y capacitación comunitaria como herramientas clave para la documentación de la biodiversidad local. Si bien la comunidad ya conocía la presencia de *O. leucopus* en la zona, fue gracias a las capacitaciones que se fortalecieron sus capacidades para registrar de forma adecuada esta información, lo que permitió obtener material visual valioso y verificable. Este tipo de participación de las comunidades permite complementar y enriquecer los procesos de monitoreo en el territorio. A diferencia del caso anterior, la vereda Sabaneta conserva una mayor cobertura vegetal, conformada por árboles en fincas y viviendas rurales que se integran con pequeños fragmentos de bosque nativo. Esta configuración genera una mejor conectividad ecológica, que facilita el acceso a fuentes de alimento y refugio, favoreciendo así la supervivencia de especies como el tití gris.

Sin embargo, este entorno también enfrenta amenazas crecientes. El uso de suelo ganadero, junto con el rápido crecimiento de fincas de recreo, ha impulsado nuevos procesos de deforestación, lo que compromete la integridad de estos ecosistemas y de la fauna que albergan. A esto se suma la ausencia de áreas protegidas y la falta de estrategias locales de conservación, lo que incrementa la vulnerabilidad de estas poblaciones. Frente a este panorama, se hace urgente fortalecer la conectividad y restauración de los fragmentos de bosque, implementar programas de educación ambiental enfocados en la conservación del tití gris, y promover la creación de sistemas locales de áreas protegidas (SILAP) en el municipio.

Los registros de *Oedipomidas leucopus* en estas áreas rurales y periurbanas de Copacabana evidencian no solo la capacidad de adaptación de la especie a entornos transformados, sino también su elevada vulnerabilidad ante la pérdida de hábitat y la presión humana directa. Esto reafirma la necesidad urgente de implementar acciones de conservación integrales que garanticen la permanencia de esta especie emblemática en el territorio.

Finalmente, se sugiere la importancia de avanzar, en la medida de lo posible, en investigaciones que permitan llenar vacíos fundamentales sobre estas poblaciones locales de *Oedipomidas leucopus*, particularmente en aspectos como su dieta en ambientes intervenidos, la estructura y tamaño poblacional, el grado de aislamiento genético y los riesgos asociados a la endogamia. Este tipo de información es clave para evaluar la viabilidad de subsistencia de estas poblaciones a largo plazo y para diseñar estrategias de conservación contextualizadas, acordes con las condiciones ecológicas y sociales del territorio.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos sinceramente a los miembros de las comunidades de La Loma de los Duque, veredas Sabaneta y Salado del municipio de Copacabana por su apoyo, disposición y confianza durante los procesos de monitoreo, especialmente por permitir el acceso a predios privados y compartir información valiosa sobre la presencia del tití gris en sus territorios. Su participación activa fue fundamental para el desarrollo de este trabajo. Agradecemos también a Vanesa Shirley Guiral Serna, quien registró mediante videos la presencia de *Oedipomidas leucopus* en la vereda Sabaneta, proporcionando un valioso material visual que fortaleció la documentación de este escrito.

Expresamos también nuestro reconocimiento al Grupo de Investigación y Observación Ambiental (GIO Ambiental), por su continuo compromiso con el reconocimiento, valoración y cuidado del territorio, así como por impulsar acciones de educación, conservación y fortalecimiento del vínculo entre la comunidad y la biodiversidad local

REFERENCIAS

- Agudelo PL. 2010. La ciudad sostenible. Dependencia ecológica y relaciones regionales. Un estudio de caso en el área metropolitana de Medellín, Colombia. Medellín, Colombia: Editorial UNAL.
- Área Metropolitana del Valle de Aburrá. 2022. Resolución No. 2022-000359, por medio de la cual se niega una autorización para el aprovechamiento de árboles aislados” -CM3.08.17036- “Oporto Campestre Etapa II, III y IV”. Subdirección Ambiental. Medellín, Colombia.
- Bonell RW, Alvarez MA, Roncancio NJ. 2018. Population density of *Saguinus leucopus* (Mammalia: Primates) and landscape characteristics in eastern Antioquia, Colombia. *Therya* 9(1):61-68. <https://doi.org/10.12933/therya-18-519>
- CITES. 2024. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres – Apéndices I, II y III. Secretaría de la CITES. Accessed on 07 May 2025.
- Defler TR. 2010. Historia natural de los primates colombianos. Segunda edición. Bogotá, Colombia: Facultad de Ciencias UNAL.
- Dubois S, Fraser D. 2013. Framework to Evaluate Wildlife Feeding in Research, Wildlife Management, Tourism and Recreation. *Animals* 3:978-994. <https://doi.org/10.3390/ani3040978>
- Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2024. Lista de especies silvestres amenazadas de la diversidad biológica continental y marino-costera de Colombia - Resolución 0126 de 2024 expedida por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. v1.0. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/frowz3>
- Montoya-Osorio JC, Arango-Lopera A, García-Arias E. 2023. Registro de *Herpailurus yagouaroundi* (Carnivora: Felidae) en zona rural del municipio de Copacabana, Antioquia. *Mammalogy Notes* 9(1):350. <https://doi.org/10.47603/mano.v9n1.350>

- Montoya-Osorio JC, Arango-Lopera A, García-Arias E, Isaza S, Sandoval-Quintero S, Ruiz-Ciro D, Gil-García L. 2024. Registros de mamíferos medianos no voladores en el Municipio de Copacabana-Antioquia entre los años 2018 al 2024. v1.1. Corporación Grupo de Investigación y Observación Ambiental. Dataset/Occurrence. <https://doi.org/10.15472/iws6q4>
- Link A, Guzmán-Caro DC, Roncancio N, Mittermeier RA, Rodríguez V. 2021. *Saguinus leucopus* (amended version of 2020 assessment). The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T19819A192550769. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-1.RLTS.T19819A192550769.en>. Accessed on 07 May 2025.
- Ramírez-Chaves HE, Leuro Robles NG, Castaño Rivera A, Morales-Martínez DM, Suárez Castro AF, Rodríguez-Posada ME, Zurc D, Concha Osbahr DC, Trujillo A, Noguera Urbano EA, Pantoja Peña GE, González Maya JF, Pérez Torres J, Mantilla Meluk H, López Castañeda C, Velásquez Valencia A, Zárrate Charry D. 2024. Mamíferos de Colombia. v1.14. Sociedad Colombiana de Mastozoología. Dataset/Checklist. <https://doi.org/10.15472/kl1whs>
- Roncancio DN, Acosta A, García L, Ríos, C. 2013. Distribución potencial y disponibilidad de hábitat del tití gris (*Saguinus leucopus*): un primate endémico de Colombia y en peligro de extinción. En T. R. Defler, P.V. Stevenson, M.L. Bueno & D-C- Guzmán-Caro. Primates colombianos en peligro de extinción. pp, 217-234. Asociación Primatológica Colombiana, Bogotá. D.C.
- Sánchez-Londoño JD. 2014. *Saguinus leucopus*. En Sánchez-Londoño JD, Marín-C D, Botero-Cañola S, Solari S, editores. Mamíferos Silvestres del Valle de Aburrá. App no activa. Colombia: Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia.
- Sánchez-Londoño JD, Marín-C D, Botero-Cañola S, Solari S. 2014. Mamíferos Silvestres del Valle de Aburrá. App no activa. Colombia: Área Metropolitana del Valle de Aburrá, Corantioquia, Universidad de Antioquia.
- Vásquez PA, González-Caro S. 2018. Estado de los bosques de Antioquia entre 1990-2015. En Quintero VE, Benavides AM, Moreno N, González-Caro S, editores. Bosques Andinos, estado actual y retos para su conservación en Antioquia. Medellín, Colombia: Fundación Jardín Botánico de Medellín Joaquín Antonio Uribe, Programa Bosques Andinos (COSUDE). p. 63-80.

Editor: Lain Pardo

Received: 2025-06-05

Reviewed: 2025-06-20

Accepted: 2025-08-25

Published: 2025-09-29