

Nuevo registro sobre la nidificación del Alcaraván *Vanellus chilensis* en El Salvador

Luis Armando Pineda Peraza¹, Laura Maricela Aguilar Villalta², Miguel Ángel López³ y José Saúl Guzmán Carrillos³

¹Área de Humedales, Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Edificio MARN (instalaciones ISTA), municipio y departamento de San Salvador, Código Postal 1101, El Salvador. lpineda@marn.gob.sv

²Escuela de Biología, Universidad de El Salvador (UES). Final de Av. Mártires y Héroes del 30 julio, San Salvador, El Salvador.

³Unidad de Guardarrecursos, Dirección General de Ecosistemas y Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Sitio Ramsar Complejo El Jocotal, Cantón El Borbollón, municipio de El Tránsito, departamento de San Miguel, El Salvador.

Abstract.— **New records on the nesting of the Alcaraván *Vanellus chilensis* in El Salvador.**— We present the second record of a nesting event of Southern Lapwing *Vanellus chilensis* in El Salvador with evidence of two eggs and one chick, as well as parental care. The nest was found in an agricultural area near Laguna El Jocotal, a natural protected area located in the southeast of the country. The nest was a shallow excavation with few small branches, dry leaves, remains of dry cattle manure and grasses. Inside, we found two brown eggs with darker spots and a newly hatched chick covered in dark gray down with black spots on the back and head. Both eggs and chicks were continuously protected by both parents. The vicinities of the Laguna El Jocotal have developed an appropriate environment for the nesting of this species due to the agriculture activities that takes place in the area.

Key words. Bird nest, breeding behavior, Charadriidae, distribution, Laguna El Jocotal, nestlings

El Alcaraván *Vanellus chilensis* (Charadriidae), conocido como Tero en El Salvador, se trata de un ave grande de patas largas y plumaje negro, gris y blanco, típicamente con el pico y los ojos de rojizos, además de una espuela carpal rosada, característica (del Hoyo *et al* 1996, Cruz-Bernate *et al* 2013, CGE 2014). Su distribución se conoce desde Costa Rica y Panamá en Centroamérica, así como norte de Sudamérica en Venezuela y desde allí hacia el sur hasta el extremo más meridional del continente. Puesto que se adapta bien a las perturbaciones humanas, su área de distribución se expande constantemente en respuesta a la deforestación y el cultivo (Sánchez *et al* 1998, Mena-Valenzuela 2018, Santos 2010). Habita en praderas, pastizales, potreros húmedos, turberas, orillas de lagunas y ríos, campos deportivos, jardines e incluso en zonas costeras en áreas con dunas, lugares donde también nidifica. Su nido es poco elaborado y generalmente consiste de una leve depresión en el suelo con muy poco o sin material adicional dependiendo del lugar de construcción (Marín 2014). El tamaño de la nidada varía entre tres a cuatro huevos, los cuales son de color marrón oliva con manchas más oscuras (Di Giacomo 2005, De la Peña 2016). Asimismo, los polluelos están cubiertos de plumón de color gris oscuro con manchas negras en la espalda y la cabeza al momento de nacer. Los adultos practican cuidado parental y poseen un comportamiento defensivo del nido y los polluelos, el cual puede variar desde una huida en silencio con maniobras de distracción, la parada sobre un

falso nido, hasta vuelos estridentes de ataque directo a los depredadores (Mena-Valenzuela 2018, Cruz-Bernate 2020). En El Salvador, la anidación del Alcaraván fue registrada por primera vez en la Laguna El Jocotal en 2019 (Pineda *et al* 2020b). Sin embargo, en dicha ocasión se encontró únicamente un huevo que fue posteriormente depredado, por lo que no se observaron polluelos. En este sentido, la presente publicación describe un nido con tres huevos y sus dos polluelos posteriores, pertenecientes a una pareja del Alcaraván habitante de la Laguna El Jocotal, con lo cual se confirma además su reproducción en El Salvador.

El nido bajo estudio se encontró de manera oportunista, durante un recorrido de patrullaje en el Área Natural Protegida Laguna El Jocotal al sudeste del país, un área extensa que abarca los municipios de El Tránsito, San Miguel y Chirilagua, del departamento de San Miguel, y el municipio de Jucuarán, en el departamento de Usulután. La zona corresponde a un bosque húmedo subtropical con una altitud de 20 m snm (MARN 2018), una temperatura promedio anual de 26°C y precipitación media anual de 1.700 mm (Clima Pesca 2017). El nido fue localizado el día 28 de abril del 2021 y posteriormente realizamos cuatro visitas al lugar los días 29 y 30 del mismo mes, así como el 03 y 06 de mayo 2021. Durante la observación primigenia se registraron las coordenadas del nido, se tomaron sus dimensiones y la talla de los huevos. En cada visita posterior se realizó un registro fotográfico, además de tomar notas sobre el comportamien-



Luis Armando Pineda Peraza <https://orcid.org/0000-0001-9154-086X>; Laura Maricela Aguilar Villalta <https://orcid.org/0000-0001-5140-9736>; Miguel Ángel López <https://orcid.org/0000-0002-0655-2071>; José Saúl Guzmán Carrillos <https://orcid.org/0000-0002-1753-3722>



FIGURA 1. Registros fotográficos sobre la nidificación del Alcaraván *Vanellus chilensis* en El Salvador. En a, vista general del lugar donde se localizó el nido del Alcaraván bajo estudio, en las cercanías de la Laguna El Jocotal, municipio de El tránsito, departamento de San Miguel, El Salvador; b, nido encontrado el 28 abril del 2021 con los tres huevos y un polluelo recién nacido; c, huevo remanente con el cascarón roto; d, polluelo ocultándose en el suelo. Fotos: M. López y J. Guzmán.

to observado en los padres con su respectiva fecha y hora. El día 28 de abril de 2021 a las 09:10 h, en un área agrícola cercana a la Laguna El Jocotal ($13^{\circ}19'44,6''\text{N}-88^{\circ}13'25,3''\text{O}$) (Fig 1a) se encontró el mencionado nido del Alcaraván. El nido fue construido en el suelo y consistía de una excavación de aproximadamente 10 mm de profundidad y 150 mm de ancho, compuesto por ramas cortas y delgadas, hojas secas, restos de estiércol seco de ganado y rodeado de pasto *Cynodon dactylon* (Fig 1b). El primer día de observación había un polluelo recién nacido y dos huevos completos de 49 mm de largo y 35 mm de ancho, ambos de color pardo con manchas más oscuras negras, marrones y grises. Todo el conjunto era custodiado por una pareja de adultos que practicaban, como estrategia defensiva, la distracción sobre la ubicación del nido. Para ello se alejaban del mismo caminando inclinados hacia adelante y bajaban el cuerpo al suelo simulando echarse sobre un falso nido. Al día siguiente (13:24 h habían dos polluelos y un huevo aún sin eclosionar. El polluelo recién nacido mostraba todavía su

plumón mojado. Asimismo, los adultos se mantenían cerca del nido mientras realizaban llamados de atención con vocalizaciones estridentes al vernos cerca, e igualmente caminaban alejándose del nido y simulaban la incubación falsa (Fig 2) mientras el polluelo más grande se ocultaba. El 30 de abril solo encontramos un huevo en el nido. Tampoco se visualizó ninguno de los polluelos en los alrededores. Sin embargo, los adultos estaban vigilantes cerca del nido y al detectar nuestra presencia vocalizaban notas de alarma, por lo que los polluelos probablemente estaban escondidos cerca. Tres días más tarde (03 de mayo) observamos a los dos polluelos y un huevo aún sin eclosionar. El 06 de mayo los dos polluelos estaban en el nido, pero el huevo remanente tenía ahora el cascarón roto con restos de su contenido fuera (Fig 1c). Los adultos aún custodiaban el nido y realizaban vuelos continuos de ataque directo hacia nosotros mientras emitían notas estridentes, además de practicar la típica parada sobre el falso nido, todo ello mientras los polluelos se ocultaban mimetizándose con el sustrato (Fig



FIGURA 2. Individuo adulto del Alcaraván *Vanellus chilensis* realizando la parada del falso nido, en las cercanías de la Laguna El Jocotal, municipio de El tránsito, departamento de San Miguel, El Salvador. Foto: M. López.

1d). Basados en lo anterior podemos considerar un éxito de eclosión de 66,7% (Fig 3). Tanto el éxito de eclosión como el tamaño de la nidada (tres huevos) concuerdan con los reportes de otros autores (Di Giacomo 2005, Santos 2009, 2020; Marín 2014, Santos y Macedo 2019). La estrategia de defensa del nido mostrada por el Alcaraván también es consistente con la manifestada en otros sitios de su distribución, pues se trata de un ave conocida por su cuidado parental donde ambos progenitores, e incluso otros grupos reproductores, participan en la vigilancia y defensa vigorosa frente a cualquier intruso cercano al nido y los neonatos (Saracura et al 2008, De la Peña 2016, Mena-Valenzuela 2018, Santos y Macedo 2019, Cruz-Bernate 2020). Sobre su nidificación en Suramérica se ha expresado que, ocurre aproximadamente entre fines de julio y mediados de enero, ya que está estrechamente relacionada con la temporada de lluvias (Santos 2009, Di Giacomo 2005, De la Peña 2016, Santos 2020). Sin embargo, se sabe que puede variar dependiendo del lugar (Marín 2014). En El Salvador el único

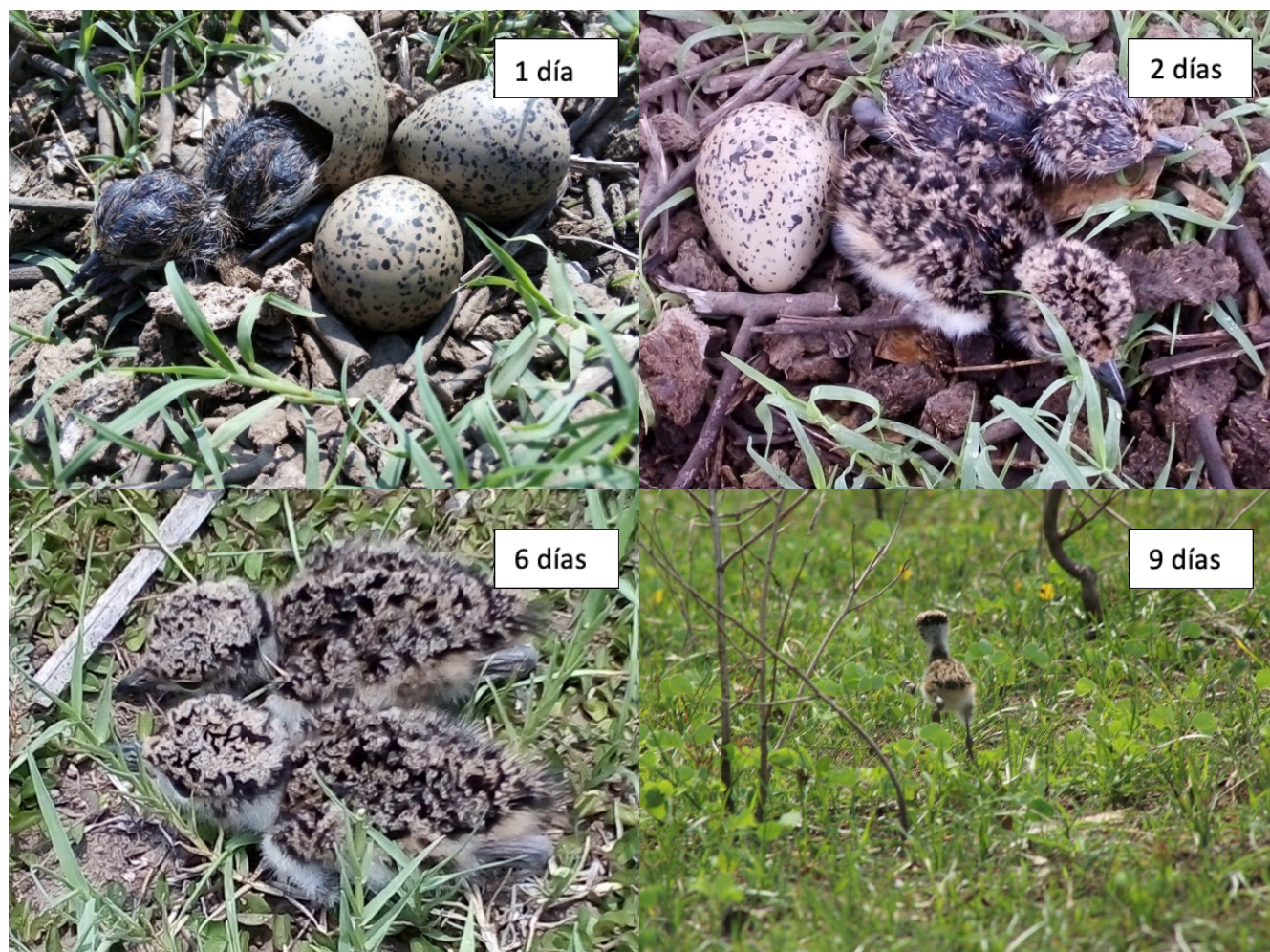


FIGURA 3. Secuencia del desarrollo de los polluelos del Alcaraván *Vanellus chilensis* observada en un nido encontrado en las cercanías de la Laguna El Jocotal, municipio de El tránsito, departamento de San Miguel. Fotos: M. López y J. Guzmán.

evento de anidación del Alcaraván ha sido registrado en julio (Pineda *et al* 2020b), lo cual coincide con la estación lluviosa, pues la misma se extiende desde fines de mayo hasta mediados de octubre (OEA 1974). Si bien el evento de anidación reportado en esta ocasión ocurrió a finales de abril, dentro de la estación seca, hubo algunas lluvias aisladas (SNET 2005). Pineda *et al* (2020a,b) describen que desde el primer registro del Alcaraván en El Salvador (Abrego 2012) el número de avistamientos ha ido en aumento, la mayoría en los meses de noviembre-marzo, en menor medida entre julio-agosto. Hasta la fecha no existían registros en los meses de abril a junio (Bonilla 2021, Hernández 2021, Juárez 2021, MARN DEB 2021a,b,c; Rivas 2021). El reciente aumento en la frecuencia de avistamientos y distribución del Alcaraván sugiere que se podría haber establecido una población en el país (Pineda *et al* 2020b). Esto puede estar relacionado a que, actividades como la deforestación y el aumento de la ganadería en sitios cercanos a los cuerpos de agua dulce favorecen la dispersión y colonización de especies oportunistas como el Alcaraván (Komar 2014, Sanz *et al* 2020). Tanto el primer evento de anidación (Pineda *et al* 2020b) como el presente han sido observados en la Laguna El Jocotal, un lugar que ciertamente ha sido afectado por la deforestación y actividades antropogénicas como la agricultura de pastoreo (MARN 2012), lo cual crea un ambiente propicio para la anidación del Alcaraván, pues es tolerante a diversos tipos de ambientes y está bien adaptado a las perturbaciones humanas (Mena-Valenzuela 2018). Nuestra observación representa un segundo registro de anidación, en esta ocasión con un mayor número de huevos y la primera evidencia de polluelos del Alcaraván para El Salvador.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos el respaldo de M. Gallardo, del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales; a los guardarriscos del sitio Ramsar Complejo Laguna El Jocotal: I. Flores, L. Ramírez y a D. Pineda por su apoyo incondicional. **Los autores declaran no haber conflictos de interés asociados con esta publicación.**

LISTA DE REFERENCIAS

- Abrego JE. 2012. Primer registro de *Vanellus chilensis* en El Salvador. *Zeledonia* 16: 33–38
- Bonilla M. 2021. Checklist S80645940: San Miguel, El Salvador. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/camerica/checklist>. Visitado: noviembre 2021
- CGE. 2014. La Biodiversidad Entrerriana. Consejo General de Educación Gobierno de Entre Ríos, Paraná, Argentina. Documento en línea. URL: <http://cge.entrierios.gov.ar/wp-content/uploads/2019/12/LA-BIODIVERSIDAD-ENTRERRIANA.pdf>. Visitado: junio 2021
- Clima Pesca. 2017. Laguna de El Jocotal. Clima Pesca, San Salvador, El Salvador. Documento en línea (blog). URL: <https://climapesca.org/2017/06/laguna-de-el-jocotal/#>. Visitado: junio 2021
- Cruz-Bernate L, FY Riascos y G Barreto. 2013. Dimorfismo sexual y determinación del sexo con DNA en el pellar común (*Vanellus chilensis*). *Ornitología Neotropical* 24: 433–444
- Cruz-Bernate L. 2020. Comportamiento de defensa de nido, discriminación de depredadores y éxito reproductivo de *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae). *Boletín Científico del Centro de Museos, Museo de Historia Natural Universidad de Caldas* 24: 103–118
- De la Peña MR. 2016. Aves Argentinas: Descripción, Comportamiento, Reproducción y Distribución (Charadriidae a Trochilidae). *Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino” (Nueva serie)* 20: 1–627
- del Hoyo J, A Elliott y J Sargatal. 1996. Handbook of the Birds of the World. Volume 3: Hoatzin to Auks. Lynx Editions, Barcelona, España
- Di Giacomo AG. 2005. Aves de la reserva El Bagual. Pp. 203–465 en AG Di Giacomo y SF Krapovickas (eds). Historia Natural y Paisaje de la Reserva El Bagual, Provincia de Formosa, Argentina: Inventario de la Fauna de Vertebrados y de la Flora Vasculosa de un Área del Chaco Húmedo. Temas de Naturaleza y Conservación (Volumen 4). Aves Argentinas, Buenos Aires, Argentina
- Hernández E. 2021. Checklist S80631047: Potrero inundado, San Miguel, El Salvador. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/checklist>. Visitado: noviembre 2021
- Juárez C. 2021. Checklist S80419595: San Miguel, El Salvador. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/checklist>. Visitado: noviembre 2021
- Komar O. 2014. Aves de sabanas expandiéndose desde Suramérica hacia Centroamérica. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/camerica/news/aves-de-sabanas-estan-expandiendose-desde-suramerica-hacia-centroamerica>. Visitado: junio 2021
- Marín M. 2014. Distribución, fenología reproductiva, e historia natural del queltehue (*Vanellus chilensis*) en la zona central de Chile. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural de Chile* 63: 119–126
- MARN. 2012. Catálogo de Mapas de Zonas Críticas Prioritarias en Humedales Ramsar de El Salvador. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, El Salvador. Documento en línea. URL: <https://cidoc.marn.gob.sv/documentos/catalogo-de-mapas-de-zonas-criticas-prioritarias-en-humedales-ramsar-de-el-salvador-herramienta-para-la-estrategia-de-restauracion-de-humedales/>. Visitado: junio 2021

- MARN. 2018. Inventario Nacional de Humedales, El Salvador. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, El Salvador. Documento en línea. URL: <https://cidoc.marn.gob.sv/documentos/plan-de-manejo-del-humedal-sitio-ramsar-laguna-el-jocotal/>. Visitado: junio 2021
- MARN DEB. 2021a. Checklist S82149329: Laguna de Metapán, Santa Ana, El Salvador. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/checklist/>. Visitado: noviembre 2021
- MARN DEB. 2021b. Checklist S82281797: El Jocotal, Poza Los Conacastes, El Salvador. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/checklist/>. Visitado: noviembre 2021
- MARN DEB. 2021c. Checklist S82282580: Laguneta El Salto La Canoa, San Miguel, El Salvador. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/checklist/>. Visitado: noviembre 2021
- Mena-Valenzuela P. 2018. Comportamiento y reproducción de *Vanellus chilensis* (Charadriidae) en Imbabura, Ecuador. *Biota Colombiana* 19: 105–116
- OEA. 1974. El Salvador - Zonificación Agrícola - Fase I. Organización de los Estados Americanos (OEA), Washington DC, USA. Documento en línea. URL: <http://www.oas.org/usde/publications/unit/oea34s/begin.htm#Contents>. Visitado: julio 2021
- Pineda L, S Álvarez, A Aguilar y CA Sorto. 2020a. Incremento en la cantidad de individuos de *Vanellus chilensis* reportados en El Salvador. *BIOMA* 55: 29–36
- Pineda L, V Galán, S Aguilar, I Flores y MA López. 2020b. Primer registro de anidación y nuevos sitios de avistamiento de *Vanellus chilensis* en El Salvador. *Huitzil, Revista Mexicana de Ornitología* 21: e–577
- Rivas E. 2021. Checklist S92498351: Puente Cuscatlán, San Vicente, El Salvador. Audubon and Cornell Lab of Ornithology. Documento en línea (eBird). URL: <https://ebird.org/atlasmdcc/checklist/>. Visitado: noviembre 2021
- Sánchez JE, K Naoki y J Zook. 1998. New information about Costa Rican birds. *Ornitología Neotropical* 9: 99–102
- Santos ESA y RH Macedo. 2019. Helpers increase daily survival rate of Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*) nests during the incubation stage. *The Wilson Journal of Ornithology* 131: 710–715
- Santos ESA. 2009. Biología reproductiva de *Vanellus chilensis* (Aves: Charadriidae): Por que reproducir em grupo?. Trabajo Especial de Grado, Departamento de Ecología, Universidade de Brasília, Brasília, Brasil.
- Santos ESA. 2020. Southern Lapwing (*Vanellus chilensis*). Neotropical Birds Online: Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, USA. Documento en línea. URL: <https://doi.org/10.2173/nb.soulap1.01>. Visitado: junio 2021
- Sanz V, G Figueroa, A Marcano y G Angelozzi-Blanco. 2020. Colonización y reproducción del Alcaraván *Vanellus chilensis* y el Gallito de Laguna *Jacana jacana* en la isla de Margarita, estado Nueva Esparta, Venezuela. *Revista Venezolana de Ornitología* 10: 71–76
- Saracura V, RH Macedo y D Blomqvist. 2008. Genetic Parentage and Variable Social Structure in Breeding Southern Lapwings. *The Condor* 110: 554–558
- SNET. 2005. Comportamiento típico (Normal) de la lluvia en El Salvador. Servicio Nacional de Estudios Territoriales, San Salvador, El Salvador. Documento en línea (blog). URL: <http://www.snet.gob.sv/meteorologia/ell20052.htm>. Visitado: junio 2021

Recibido: 30/07/2021 **Aceptado:** 18/11/2021

Cómo citar este documento:

Pineda LA, LM Aguilar-Villalta, MA López y JS Guzmán-Carrillos. 2021. Nuevo registro sobre la nidificación del Alcaraván *Vanellus chilensis* en El Salvador. *Revista Venezolana de Ornitología* 11: 48–52.