

Segundo registro documentado del Playero Zarapito (*Calidris ferruginea*) y primer registro fotográfico de la especie para el Perú

[Second documented and first photographic record of Curlew Sandpiper (*Calidris ferruginea*) for Peru]

Enver Ortiz¹ & Ruth De La Cruz²

¹ Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI)

² Universidad Nacional San Luis Gonzaga de Ica

Autor para correspondencia: Enver Ortiz <eortiz@corbidi.org>

INTRODUCCIÓN

El Playero Zarapito (*Calidris ferruginea*) es un ave playera de talla media (19-21cm), con plumaje básico de color gris, lista superciliar clara diferenciable en coloración del resto del rostro, rabadilla blanca y un distintivo pico curvo hacia abajo (Schulenberg *et al.* 2010). Esta especie se reproduce desde el norte de Siberia en Rusia hasta el este de Utqiagvik (Barrow) en Alaska y migra hacia el sur de África, sudeste asiático, sur de Australia y Nueva Zelanda hacia sus lugares de estadía no reproductiva (van Gils *et al.* 2017, IUCN 2021).

En el hemisferio occidental, esta especie es considerada como especie divagante regular. Se le puede observar en la costa pacífica desde el sur de Alaska hasta Florida (USA) y en la costa atlántica desde Nueva Escocia (Canadá) (Hanson 2006). Es avistado muy raramente en el Caribe (Raffaele *et al.* 1998, eBird 2021) y tiene solamente ocho registros oficiales para Sudamérica (Toledo *et al.* 2018) (Fig. 1).

El primer registro documentado de esta especie para el Perú fue el 27 de junio de 1976. Un individuo macho fue colectado en los humedales costeros de Pisco, 2 km al sur de la desembocadura del río Pisco (Graves & Plenge 1978). El siguiente registro no fue documentado; y fue hecho en el año 2005 por O. González en la poza La Arenilla en el Callao, Lima (Podestá & Cotillo 2016). El segundo registro no documentado fue hecho en el año 2004 por C. Snyers en los Pantanos de Villa, Chorrillos, Lima; y es mencionado por Pulido (2018). Debido a estos escasos registros es que la especie se encuentra dentro de la lista oficial de aves de Perú como divagante, ya que ha sido registrada ocasionalmente en el país, pero no es parte de la avifauna habitual (Plenge 2021).

El presente registro fue realizado en las inmediaciones de la playa Lobería (13°46'16.7"S/76°14'15.4"O, 1 m) en el distrito de Paracas, provincia de Pisco, Ica, el 18 de marzo de 2021 a las 07:23 horas, durante el pico de la marea alta. Se le observó forrajeando en los cúmulos de algas en la orilla. El individuo resaltaba del resto de playeritos por su tamaño y coloración. Entre aproximadamente 100 individuos del

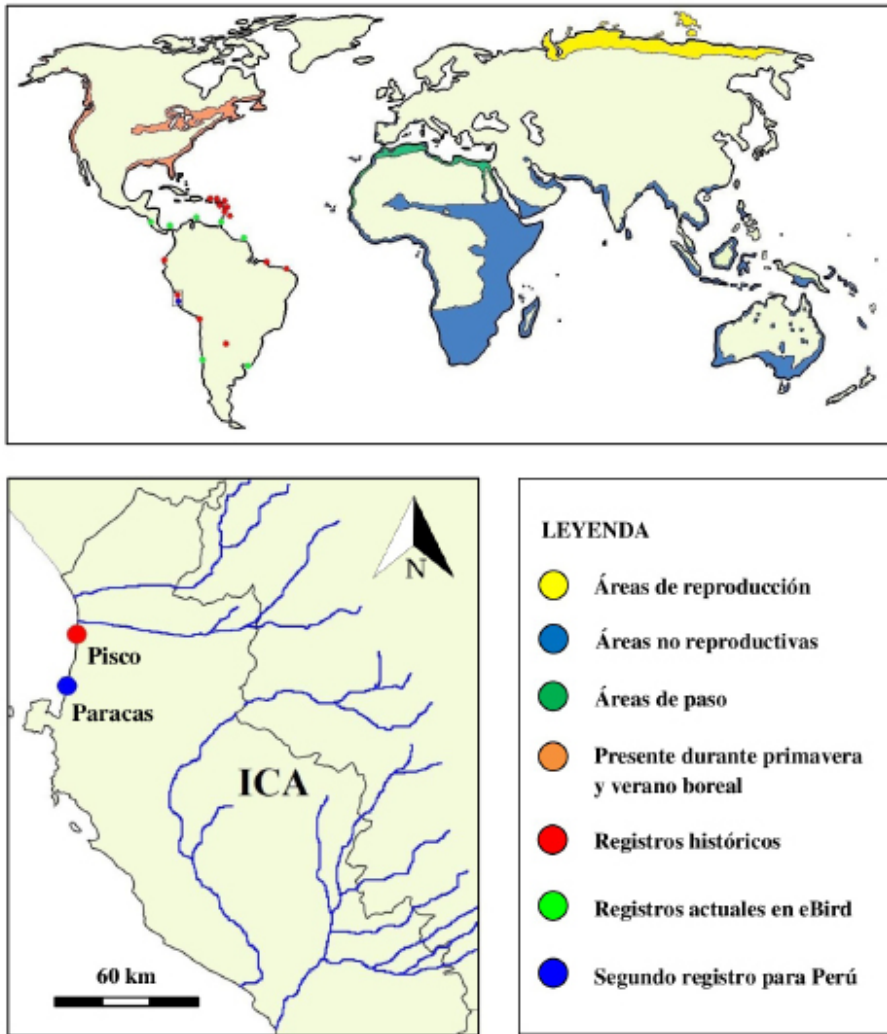


Fig. 1. Distribución global del Playero Zarapito (*Calidris ferruginea*). El mapa inferior muestra el primer (círculo rojo) y segundo registro (círculo azul) del Playero Zarapito en las zonas de Pisco y Paracas, respectivamente en el departamento de Ica, al sur de Perú. Mapa basado en Toledo *et al.* (2018) y eBird (2021).

Playerito Semipalmado (*Calidris pusilla*) y 50 individuos del Playerito Occidental (*Calidris mauri*) había un ejemplar que no tenía parecido alguno con ningún otro congénere que se haya visto anteriormente en esa área. Inmediatamente se procedió a registrar el espécimen fotográficamente, puesto que las aves presentes se encontraban entre actividades de forrajeo y vigilia y estaban muy susceptibles a volar. El individuo se quedó alrededor de un minuto en la playa, y se logró tomar cuatro fotografías.

Posteriormente se procedió a revisar en detalle las fotografías para determinar su identidad.

La playa donde se hizo el registro está constituida principalmente por piedras medianas circulares de entre 6 y 8 cm

de diámetro aproximadamente, grava, conchillas, rastros de arena, material de arrastre fluvial de tipo vegetal y alta acumulación de algas como *Caulerpa filiformis* y *Ulva* sp. (Fig. 2). Para el monitoreo se usó la metodología de conteo directo por transectos lineales de 100 m de longitud (Ralph *et al.* 1996, Bibby *et al.* 1998), desde las 06:00 hasta 08:30 horas.

El registro fue hecho en el marco del monitoreo mensual del proyecto “Monitoreo ambiental marino costero asociado a las operaciones de la Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural (PFLGN) y su Terminal Marino” por parte del personal de Golder Associates Perú S.A. para la empresa Pluspetrol Peru Corporation S.A., operador del Consorcio Camisea.



Fig. 2. Vista panorámica de la playa Lobería en el distrito de Paracas, provincia de Pisco en el departamento de Ica. Foto: E. Ortiz. .

IDENTIFICACIÓN

La especie fue reconocida como *C. ferruginea*, principalmente por el pico largo y curvado y la característica marca de una lista superciliar clara junto con una zona loreal oscura (Fig. 3). Asimismo, pudo ser identificada como tal por el tamaño, ya que este individuo era mucho más grande que los Playeritos Semipalmados adyacentes (Fig. 4). Finalmente, encontramos en las fotografías que se evidencia la proyección de las alas sobre la cola, visible mientras el ave estaba quieta y erguida (Fig. 5). Todas estas observaciones corresponden a características principales para la identificación de *C. ferruginea* (Hayman *et al.* 1986).

Seguidamente, se analizó detalladamente el

plumaje y se notó que este correspondía a un individuo juvenil (nacido en la temporada reproductiva de mayo - julio 2020) y que posiblemente no se reproduciría en esta temporada (Elliott *et al.* 1976, Summers *et al.* 1995, Hockey *et al.* 1998). Se observó un notorio desgaste a nivel de las plumas primarias, junto con una ligera coloración marrón (indicador de la poca melanina en plumas juveniles), contrastante con el plumaje gris del resto del cuerpo. Los individuos adultos se caracterizan por mostrar rastros en la adquisición del plumaje reproductivo durante la temporada premigratoria (marzo - abril); y en esta especie se observarían plumas de color ocre o férreo en la cabeza, nuca, cuello, pecho o el lomo (Ntiamoa-Baidu 1991, Chowdhury & Foyosal 2012). Sin embargo, estas características no fueron observadas.



Fig. 3. Apariencia del Playero Zarapito (*Calidris ferruginea*) registrado en la playa Lobería el 18 de marzo de 2021, nótese el largo y curvado pico además de otras características como el superciliar claro y la zona loreal oscura. Foto: E. Ortiz.



Fig. 4. El Playero Zarapito (*Calidris ferruginea*) en segundo plano, forrajeando entre algas del género *Caulerpa* sp. y *Ulva* sp. y en primer plano un Playerito Semipalmado (*Calidris pusilla*). Nótese la diferencia entre los tamaños. Foto: E. Ortiz.



Fig. 5. Vista posterior del Playero Zarapito (*Calidris ferruginea*) en el que se muestra una mayor proyección de las alas sobre la cola. Esta característica es un claro identificador de la especie cuando está quieta. Foto: E. Ortiz.

DISCUSIÓN

Documentamos por segunda ocasión la presencia del Playero Zarapito en el Perú para la zona costera del sur del país y agregamos por primera vez evidencia fotográfica. Este registro aporta información sobre la presencia ocasional de esta especie para el Perú, puesto que no ha habido registros formales de *C. ferruginea* en aproximadamente 45 años desde Graves & Plenge (1978). Aunque esta especie ha sido mencionada en dos oportunidades dentro de listas de aves para dos localidades en Lima (Poza la Arenilla (Podestá & Cotillo 2016) y el Refugio de Vida Silvestre Pantanos de Villa (Pulido 2018)), estos registros nunca fueron reportados formalmente, presumiblemente porque carecerían de evidencia fotográfica.

Por otro lado, a nivel subcontinental existen ocho registros publicados; y de ellos, tres son de la costa Pacífica: uno de Perú (Graves & Plenge 1978), otro de Ecuador (Ridgely & Greenfield 2001) y uno de Chile (Medrano & Vielma 2016). En la costa Atlántica, existen dos registros procedentes de Argentina: uno en la costa (Kovacs *et al.* 2005) y otro en la región central (Toledo *et al.* 2018); y tres de Brasil (Musher *et al.* 2016). En la actualidad cinco de ellos cuentan con registro fotográfico (eBird 2021).

Creemos que la presencia ocasional de esta especie en Sudamérica puede deberse a movimientos divagantes en las costas del Atlántico Sur a través del oeste de la ruta migratoria Paleártica-Afrotropical o en las costas del Pacífico Sur a través de la ruta migratoria del Pacífico. Por ejemplo, Musher *et al.* (2016), hipotetizan que los individuos observados en el Atlántico Sur, noroeste de Brasil, se desplazaron de su ruta migratoria entre Europa y el oeste de África, y se basa en un registro peculiar de Hayman *et al.* (1986) en el que se reportó Playeros Zarapitos en Barbados, los cuales habían sido anillados

en Bélgica (Europa) 14 días antes.

Contrariamente, Toledo *et al.* (2018) sugiere que la presencia de la especie en el centro de Argentina, podría ser producto del desplazamiento a través de la ruta migratoria del Pacífico, desde la costa norte de California hacia el sur, donde ya había sido registrado previamente (Graves & Plenge 1978, Ridgely & Greenfield 2001, Medrano & Vielma 2016), considerando que los Andes no son una barrera para sus desplazamientos ocasionales hacia el sur de Sudamérica. Por la localidad donde nuestro registro ha sido hecho, creemos que podría proceder de esta última ruta migratoria.

Estos desplazamientos ocasionales, lejos de los rangos de distribución habituales, han sido reportados para las aves playeras migratorias boreales de larga distancia en zonas subantárticas (Petersen *et al.* 2015), zonas tropicales (Jones & Trainor 2016) e incluso en zonas intercontinentales (Smith *et al.* 2014, van Bemmelen *et al.* 2019). Estos desplazamientos, usualmente son consecuencia de factores medioambientales (Richardson 1978, Stutzman & Fontaine 2015), específicamente condiciones climáticas severas, tales como tormentas de gran escala o fuertes vientos (Raya Rey *et al.* 2007, Korczak-Abshire *et al.* 2011b, Petersen *et al.* 2015). Individuos juveniles son más propensos a desplazarse fuera de su ruta migratoria, debido a la falta de experiencia al momento de migrar, y suelen separarse de la bandada con la que se desplazan, terminando con otros grupos de aves en otras latitudes (Lees & Gilroy 2004, Handel & Gill 2010).

Creemos que lo más factible es que algo similar haya ocurrido con este individuo juvenil de *C. ferruginea*, debido a que entre el 27 de octubre del 2020 y el 26 febrero del 2021 se registró una ola de frío en Norteamérica, la que afectó principalmente

las regiones del medio oeste y el sur de Estados Unidos con extensas capas de nieve, y esta podría haber contribuido al desplazamiento fuera de ruta de este individuo.

Finalmente creemos que es importante reportar este tipo de registros, porque constituyen un aporte al conocimiento sobre distribución de la especie y además brindan información sobre la respuesta de estas aves migratorias de larga distancia hacia condiciones climáticas adversas (Handel & Gill 2010, Lindstrom *et al.* 2011, Petersen *et al.* 2015).

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer a David “Dov” Lank, Eveling Tavera Fernández, Dan Lane, Mauricio Ugarte y Renato Huayanca por la ayuda brindada para la identificación de la especie. Asimismo, agradecemos a Fernando Angulo e Yvonne Verkuil por proveernos de literatura especializada; y nuevamente a Eveling Tavera Fernández por la ayuda en la confirmación de la edad del individuo y por sus aportes a este manuscrito. Queremos agradecer también a Golder Associates Perú S.A. empresa consultora encargada del monitoreo en dicha zona, en especial a Max Galán y Pedro Carlos por el apoyo brindado para la realización de los censos. También agradecemos a la empresa Pluspetrol Peru Corporation S.A. por su compromiso en el desarrollo del Programa de Monitoreo Marino Costero en la zona de Pisco, el cual se viene desarrollando desde el 2004; y a su buena disposición para la publicación de este manuscrito. Finalmente, agradecemos a Fernando Angulo y a Manuel Plenge, que de parte del Boletín UNOP, hicieron valiosos comentarios durante la revisión del artículo.

LITERATURA CITADA

Bibby, C., Jones, M. & S. Marsden (1998) Expedition field techniques: bird surveys. London: Expedition Advisory Centre, Royal Geographic Society, London, 134 pp.

Chowdhury, S. U. & M. Foysal (2017). A five-year study of over-summering shorebirds on Sonadia Island, Cox's Bazar district, Bangladesh. *Forktail*, 33: 120-123.

eBird. (2021). eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Ithaca, New York. Disponible: <<https://www.ebird.org>> (Accedido el 19 de Abril de 2021).

Elliott, C. C. H., Waltner, M., Underhill, L. G., Pringle, J. S. & W. J. A. Dick (1976). The migration system of the Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea* in Africa. *Ostrich*, 47: 191-213.

Graves, G. R. & M. A. Plenge (1978). First record of Curlew Sandpiper in Peru. *Condor* 80: 455.

Handel, C. M. & R. E. Gill, Jr. (2010). Wayward youth: trans-Beringian movement and differential southward migration by juvenile Sharp-tailed Sandpipers. *Arctic*, 63: 273-288.

Hanson, J. W. (2006). Status of Curlew Sandpiper *Calidris ferruginea* in Canada and the United States of America, excepting Alaska. *International Wader Studies*, 19: 28-30.

Hayman, P., Marchant, J. & T. Prater (1986). Shorebirds: an identification guide to the waders of the world. Houghton Mifflin Company, Boston, pp. 1-412.

- Hockey, P. A. R., Turpie, J. K. & C. R. Velásquez (1998). What selective pressures have driven the evolution of deferred northward migration by juvenile waders? *Journal of Avian Biology*, 29: 325-330.
- IUCN. (2021). Red List of Threatened Species. Version 2020.3. Disponible: <https://www.iucnredlist.org/es/species/22693431/110631069> (Accedido el 19/4/2021).
- Jones, S. & C. R. Trainor (2016). First record of Pectoral Sandpiper *Calidris melanotos* for Bali Island, Indonesia, at Serangan Island in Benoa Bay. *Wader Study*, 123(1): 153–155.
- Korczak-Abshire, M., Lees, A. C. & A. Jójczyk (2011). First documented record of barn swallow (*Hirundo rustica*) in the Antarctic. *Polish Polar Research*, 32: 355–360.
- Kovacs, C. J., Kovacs, O., Kovacs, Z. & C. M. Kovacs (2005). Illustrated handbook of the birds of Patagonia. Museo Ornitológico Patagónico, Rio Negro, Argentina, 364 pp.
- Lees, A. C. & J. J. Gilroy (2004). Pectoral Sandpipers in Europe: vagrancy patterns and the influx of 2003. *British Birds*, 97: 638-646.
- Lindstrom, A., Gill, Jr., R. E., Jamieson, S. E., McCaffery, B., Wennerberg, L., Wikelski, M. & M. Klaassen (2011). A puzzling migratory detour: are fueling conditions in Alaska driving the movement of juvenile Sharp-tailed Sandpipers? *Condor*, 113: 129–139.
- Medrano F. & A. Vielma (2016). Observando aves en la región de Arica y Parinacota: planicies litorales y valles. *Boletín Tarukari*, 3: 18-25.
- Musher, L. J., Lees, A. C., Almeida, B. J. M., Rodrigues, R. C., Fedrizzi, C. E., Holderbaum, J. M. & D. Mizrahi (2016). Curlew Sandpipers *Calidris ferruginea* in the western Atlantic: the first, second, and third Brazilian records from Ceará and Maranhão. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 24: 62–67.
- Ntiamoa-Baidu, Y. (1991). Seasonal changes in the importance of coastal wetlands in Ghana for wading birds. *Biological Conservation*, 57: 139-158.
- Petersen, E., Chesini-Rossi, L. & M. V. Petry (2015). Records of vagrant bird species in Antarctica: new observations. *Marine Biodiversity Records*, 8, E61: 1-6. doi:10.1017/S1755267215000378.
- Plenge, M. A. (2021). List of the birds of Peru / Lista de las aves del Perú. Unión de Ornitólogos del Perú: <<https://sites.google.com/site/boletinunop/checklist>>. (Accedido el 19/4/2021).
- Podestá, J. & A. Cotillo. (2016). Avifauna del área de conservación municipal humedal Poza de la Arenilla, Callao, Perú: actualización y categorías de conservación. *Científica*, 13: 38-57.
- Pulido, V. (2018). Ciento quince años de registros de aves en Pantanos de Villa. *Revista Peruana de Biología*, 25: 291-306.
- Raffaele, H., Wiley J., Garrido, O., Keith, A. & J. Raffaele (1998). A guide to the birds of the West Indies. Princeton: Princeton University Press.
- Ralph, C. J., Geupel, G. R., Pyle, P., Martin, T. E., DeSante, D. F. & B. Milá (1996). Manual de métodos de campo para el monitoreo de aves terrestres. General Technical Report PSW-GTR-159, Pacific Southwest Research Station, Forest Service, U. S. Department of Agriculture, Albany, California, i-iii, 1-46.
- Raya Rey, A., Trathan P., Pütz, K. & A. Schiavini (2007) Effect of oceanographic

conditions on the winter movements of rockhopper penguins *Eudyptes chrysocome chrysocome* from Staten Island, Argentina. *Marine Ecology Progress Series*, 330: 285–295.

Richardson, W. J. (197). Timing and amount of bird migration in relation to weather: a review. *Oikos*, 30: 224-272.

Ridgely, R. S. & P. J. Greenfield (2001). *The birds of Ecuador: status, distribution and taxonomy*. Cornell University Press. Ithaca, New York, Volume I: i-xvii, 1-848.

Schulenberg, T. S., Stotz, D. F., Lane, D. F., O'Neill, J. P., & T. A. Parker III (2010). *Birds of Peru*. Revised and updated edition. Princeton University Press, Princeton, New Jersey, pp. 1-664.

Smith, M., Bolton, M., Okill, D. J., Summers, R. W., Ellis, P., Liechti, F. & J. D. Wilson. (2014). Geolocator tagging reveals Pacific migration of Red-necked Phalarope *Phalaropus lobatus* breeding in Scotland. *Ibis*, 156: 870–873.

Stutzman, R. J., and J. J. Fontaine. 2015. Shorebird migration in the face of climate change: potential shifts in migration phenology and resource availability. Pp. 145-159 in E. M. Wood and J. L. Kellermann (editors), *Phenological synchrony and bird migration: changing climate and seasonal resources in North America*. Studies in Avian Biology (no. 47), CRC Press, Boca Raton, FL.

Summers, R. W., Underhill, L. G. & R. P. Prÿes-Jones. (1995). Why do young waders in southern Africa delay their first return migration to the breeding grounds? *Ardea*, 83: 351-357.

Toledo, M., Quaglia, A. I., & D. L. Vergara-Tabares. (2018). New sandpiper from an interior sea: confirmation of Curlew Sandpiper (*Calidris ferruginea*) for

Argentina. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 26: 214–216.

van Bemmelen, R. S. A., Kolbeinsson, Y., Ramos, R., Gilg, O., Alves, J. A., Smith, M., Schekkerman, H., Lehikoinen, A., Petersen, I. K., Þórisson, B., Sokolov, A. A., Välimäki, K., van Der Meer, T., Okill, J. D., Bolton, M., Moe, B., Hanssen, S. A., Bollache, L., Petersen, A., Thorstensen, S., González-Solís, J., Klaassen, R. H. G. & I. Tulp. (2019). A migratory divide among Red-necked Phalaropes in the Western Palearctic reveals contrasting migration and wintering movement strategies. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 7: 86. <https://doi.org/10.3389/fevo.2019.00086>

Van Gils, J., P. Wiersma, G. M. Kirwan, and C. J. Sharpe (2020). Curlew Sandpiper (*Calidris ferruginea*), version 1.0. In *Birds of the World* (J. del Hoyo, A. Elliott, J. Sargatal, D. A. Christie, and E. de Juana, Editors). Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, NY, USA. Disponible: <https://doi.org/10.2173/bow.cursan.01> (Accedido el 19/4/2021).

Artículo recibido: 04/06/2021

Artículo aceptado: 16/06/2021

Artículo publicado: 23/06/2021