

PLAN DE CONSERVACIÓN PARA EL *CHARADRIUS WILSONIA*

RESUMEN EJECUTIVO

El *Charadrius wilsonia* (**Chorlito piquigrueso**) es un ave playera de tamaño mediano que se encuentra principalmente en hábitats costeros. Esta ave anida en sustratos con densa vegetación o totalmente desprovistos de cobertura alguna (Zdravkovic 2005); sus nidos son ubicados por encima de la línea de marea alta en islas barreras, orillas de lagunas costeras, playas continentales (Corbat y Bergstrom 2000), islas artificiales construidas con material de dragado, desembocadura de ríos, orillas de lagos salinos costeros, y ocasionalmente orillas de lagos salinos de interior (Zdravkovic 2005). El ámbito de reproducción de la especie está disminuyendo en el norte de su distribución; en la costa del Atlántico, ya no anida más al norte de Virginia (Corbat y Bergstrom 2000). La escasa información disponible sobre la tendencia de esta especie indica que las poblaciones del *Charadrius wilsonia* están disminuyendo debido a la perturbación causada por el hombre y a la pérdida de hábitat. Hace falta información clave que incluya el estado de sus poblaciones en todo el ámbito de la especie, su distribución, y su abundancia.



Generalmente son reconocidas tres subespecies del *Charadrius wilsonia* (Ridgeway 1919, Hellmayr y Conover 1948, Blake 1977): *C. w. wilsonia*, *cinnamoni* y *beldingi*. No hay datos sobre las poblaciones *cinnamoni* y *beldingi* en la mayor parte de su ámbito. Las principales rutas de migración para el *Charadrius wilsonia* son aún desconocidas. Existe poca información en las principales áreas fuera de los Estados Unidos usadas por las tres subespecies durante la época reproductiva y no reproductiva. La información es escasa sobre la distribución de las subespecies del *Charadrius wilsonia* residentes contra migratorias. La determinación de las subespecies requiere también de más estudios.

La población reproductiva de *C. w. wilsonia* se encuentra en los hábitats salinos de la Costa Atlántica desde Virginia hasta Florida en los Estados Unidos; en la costa del Golfo de los EE.UU. y de México, hasta Belice; y en las Bahamas y las Antillas Mayores. Esta subespecie pasa el invierno en la costa sureste del Atlántico además la costa del Golfo de los EE.UU., hasta la costa norte y este de Suramérica. La subespecie *C. w. cinnamoni* se encuentra desde el noreste de Colombia hasta el noreste de Brasil y las islas del Caribe del sur. La subespecie *C. w. beldingi* se encuentra desde la costa del Pacífico del noroeste de México hasta el centro de Perú (Ridgeway 1919) (vea Mapa 1).

La población de adultos reproductivos de *C. w. wilsonia* se estimó en 6.000 individuos en el Plan de Conservación de Aves Playeras de los Estados Unidos (Brown *et al.* 2001). Censos recientes estandarizados y exhaustivos en la época reproductiva en las costas del Golfo y del Atlántico de los EE.UU. indican que los estimados de la población reproductiva de *C. w. wilsonia* para el área continental de los EE.UU. es de 4.000–4.300 parejas reproductivas (\leq 8.600 individuos reproductivos) (Boettcher 2007, Cameron 2008, Georgia DNR 2010, FSA 2011, Sanders *et al.* 2013, y Zdravkovic 2005, 2007a, 2009, 2012, 2013). La población del Atlántico de los EE.UU. se estima entre 1.000–1.100 parejas reproductivas (\leq 2.200 individuos) (Boettcher 2007, Cameron 2008, Georgia DNR 2010, FSA 2011, Sanders *et al.* 2013) y la población de la costa del Golfo se estiman entre 3.000–3.200 parejas reproductivas (\leq 6.400 individuos) (Zdravkovic 2005, 2009, 2012a, 2012b; base de datos de Florida Shorebird Alliance 2011). Ningún censo exhaustivo ha sido llevado a cabo en México. En el año 2006, la Conservación de Aves Costeras (CBC por sus siglas en inglés) realizó censos durante la época reproductiva en la Laguna Madre de México, en los que se encontraron 619 parejas reproductivas (Zdravkovic 2007a). Estos datos, combinados con los estimados del noreste de México y la Yucatán, dan un total de aproximadamente 975–1.025 parejas reproductivas (\leq 2.050 individuos). No hay censos exhaustivos de *C. w. wilsonia* que hayan sido llevados a cabo en el Caribe. La población reproductiva de Puerto Rico está estimada entre 180–200 parejas (A. Morales-Pérez y J. Salguero comm. pers.) y en las Islas Vírgenes de los EE.UU. la población reproductiva se estima entre 45–65 parejas (Lombard 2007). Un estimado de la población para el Caribe es de 1.800–2.000 parejas reproductivas (\leq 4.000 individuos), el cual está basado en datos parciales de censos, y datos de su ámbito y distribución. Este estimado incluye la población del Caribe de los

EE.UU. Por lo tanto, el estimado de la población total de la subespecie *C. w. wilsonia* es de **13.550–14.650** adultos reproductivos.

No hay datos existentes para las poblaciones de las otras dos subespecies *C. w. cinnamoni* y *C. w. beldingi*. Los estimados de las poblaciones se basan en densidades conocidas de poblaciones reproductivas de *C. w. wilsonia* que se usaron para extrapolar los estimados para ambas subespecies. La población estimada para *C. w. cinnamoni* es de **6.500–8.500** adultos reproductivos. La población estimada para *beldingi* es de **6.500–8.500** adultos reproductivos. El estimado de la población en todo el ámbito de distribución para las tres subespecies son de **26.550 –31.650** adultos reproductivos.

Censos recientes han identificado que Texas alberga la mayor población reproductiva conocida actualmente del *Charadrius wilsonia* (*C. w. wilsonia*) en Norte América, que acoge aproximadamente el 31% de la población estimada en los Estados Unidos; solo la Laguna Madre de Texas acoge el 20% de los 8.600 adultos reproductivos estimados del *Charadrius wilsonia* se encuentran en los EE.UU. (Liptay y Zdravkovic 2008; Zdravkovic 2005, 2013). La costa de Louisiana es el segundo sitio de reproducción de importancia y acoge aproximadamente el 30% de la población de los Estados Unidos (Zdravkovic 2013). Los macrohábitats de reproducción más importantes usados por el *Charadrius wilsonia* en los EE.UU. son las islas barrera/penínsulas y los hábitats artificialmente creados o restaurados.

Las áreas de no reproducción conocidas en los Estados Unidos incluyen los sitios en Texas, Louisiana, Florida, y Carolina del Sur; en Centro América, sitios en la costa del Pacífico de El Salvador (Jones y Komar 2008); y en Suramérica, sitios en la costa del Pacífico de Colombia (Ruiz *et al.* 2008). Sin embargo, la información es escasa por falta de datos de las poblaciones en buena parte del ámbito de la especie.

El *Charadrius wilsonia* está incluido en el Plan de Conservación de Aves Playeras de los Estados Unidos como una “especie de alta preocupación” (Categoría 4) debido a la gran cantidad de amenazas en sus áreas de reproducción e invernada, su pequeña población, y su restringida área de reproducción (Brown *et al.* 2001). La tendencia de la población de la especie fue recientemente reevaluada y su categoría es de Aparente Disminución (Tendencia 4) en las estimaciones de las poblaciones de aves playeras de América (Andres *et al.* 2012). La designación de WatchList de Audubon para el *Charadrius wilsonia* es de ave de Prioridad Alta Moderada (Categoría Amarilla). El *Charadrius wilsonia* no tiene ningún estatus federal en el

listado de especies amenazadas o en peligro más allá del Acta de Tratado de Aves Migratorias de los Estados Unidos. Las amenazas y los riesgos actuales para el *Charadrius wilsonia* son principalmente inducidos o provocados por el hombre. La pérdida de hábitat y la perturbación humana en las áreas de anidación son las principales amenazas para la especie (Corbat y Bergstrom 2000).

El *Charadrius wilsonia* debe ser considerado como una “especie sucedánea” potencial por el Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los EE.UU. (USFWS por sus siglas en inglés) para las especies de aves que anidan en las playas en las regiones sureste y suroeste de los EE.UU. La especie es considerada como una “especie indicadora” para las aves que anidan en las playas para los Cooperativos para la Conservación de Paisajes (LLCs por sus siglas en inglés) de la región Planicies Costeras del Golfo-Ozarks, y debe ser también considerada como una especie indicadora para los LLCs del Atlántico Sur, la Península de Florida, las Praderas Costeras, y el Caribe (C. Hunter, USFWS, comm. pers.).

El *Charadrius wilsonia* merece acciones inmediatas de conservación debido a: 1) una población pequeña que está disminuyendo, así como un ámbito que se está reduciendo; 2) pérdida continua de hábitat de reproducción y no reproducción en todo su ámbito; 3) falta de datos de monitoreo en todo su ámbito para establecer el estado de sus poblaciones; y 4) alta vulnerabilidad al cambio climático global. Los principales factores que contribuyen a la disminución de las poblaciones del *Charadrius wilsonia* incluyen:

- Pérdida de hábitat causada por constante desarrollo y la alteración de los hábitats costeros por humanos en todo su ámbito.
- Altos niveles de perturbación por actividades recreativas en áreas de migración, reproducción, e invernada que hacen inservibles muchos de los hábitats potenciales o que fueron alguna vez usados por la especie.
- Falta de estatus específicos de protección en los Estados Unidos y en otros países en todo su ámbito, a pesar de tener una población pequeña y en disminución.
- Alta vulnerabilidad de la especie a cambios climáticos globales futuros y actuales y aumento en el nivel del mar.
- Única especie de los seis Charadriidae que se reproducen en los Estados Unidos o Norteamérica sin una población significativa reproductiva en el interior.

Acciones de conservación recomendadas:

Petición para incluir la subespecie *C. w. wilsonia* en el listado federal de los Estados Unidos de especies amenazadas o en peligro, dado que su población es pequeña y se está reduciendo en los EE.UU. (≤ 8.600 adultos reproductivos), su limitado y cada vez más reducido ámbito, la rápida pérdida de su hábitat, y la intensa perturbación por humanos durante todas las etapas del ciclo de vida de la especie. El estatus federal de especie amenazada o en peligro del *Charadrius wilsonia* proporcionará un “efecto sombrilla” de protección para todas las aves que anidan en las playas y usan los mismos hábitats, particularmente en la costa del Golfo de los EE.UU., parecido a como ocurre con *Charadrius melodus* en la costa del Atlántico. Implementar esta acción clave de conservación apoyará y brindará la oportunidad para las siguientes acciones de conservación propuestas:

- Preservar agresivamente todos los hábitats costeros que quedan en los sitios claves conocidos en todo el ámbito de la especie a través de la adquisición de tierras, servidumbres para la conservación, la zonificación.
- Restringir la reconstrucción de estructuras no esenciales en las zonas costeras de alto riesgo en las playas barreras, islas barreras, y hábitats costeros después de eventos de tormenta.
- Apoyar fuertemente la creación, aumento, y restauración de hábitats usados por las aves que anidan en las playas, por los métodos sensibles a las necesidades del *Charadrius wilsonia* y otras aves que anidan en las playas.
- Aumentar el monitoreo del estado y la tendencia de las poblaciones del *Charadrius wilsonia* a través de censos a gran escala, simultáneos, estandarizados, exhaustivos, coordinados, y regulares en áreas de reproducción y no reproducción, usando un método de censo de multi-especies de aves playeras donde sea apropiado.
- Identificar hábitats claves de migración, invernada, y reproducción del *Charadrius wilsonia*; implementar las actividades de monitoreo, protección, estabilización, y/o restauración cooperativamente con socios a través de métodos adecuados y estandarizados para mantener o incrementar los niveles actuales de las poblaciones del *Charadrius wilsonia*.
- Priorizar la investigación dirigida a llenar los vacíos de conocimiento en la ecología y conservación del *Charadrius wilsonia*, a mejorar directamente la especie y sus hábitats, y a apoyar la legislación de protección.

- Investigar los impactos de la perturbación que afectan la población reproductiva y no reproductiva del *Charadrius wilsonia* (incluidas todas las especies de aves playeras que usan los mismos hábitats), y aspectos claves de las rutas migratorias de la especie, la determinación de sus subespecies, su productividad, su longevidad, y su supervivencia.



Mapa 1. Mapa del ámbito de las subespecies del *Charadrius wilsonia*.

Referencia:

Zdravkovic, M.G. 2013. Conservation Plan for the Wilson's Plover (*Charadrius wilsonia*). Version 1.0. Manomet Center for Conservation Sciences, Manomet, Massachusetts, USA.