

**Segunda Reunión del Memorando de Entendimiento sobre
la Conservación de Aves Migratorias de Pastizales del Sur de
Sudamérica y de sus Hábitats**

(24 – 25 julio de 2018, Florianópolis, Brasil)

UNEP/CMS/MOS2/GRB/Doc.2.2

INFORME NACIONAL DE BRASIL

**Memorando de Entendimiento sobre la Conservación de Especies de Aves Migratorias de
Pastizales del Sur de Sudamérica y de sus Hábitats**

Modelo para la preparación de informes nacionales

País: BRAZIL

Nombre de la persona que elabora el informe: PATRICIA PEREIRA SERAFINI

Creación y fortalecimiento de figuras de conservación en áreas de importancia para las especies:

El esfuerzo integrado, internacionalmente, para la conservación de aves de los campos naturales en América del Sur, que fue fomentado a través del "Memorandum de Entendimiento sobre la Conservación de Especies de Aves Migratorias de Pastizales del Sur de Sudamérica y de sus Hábitats – MdE Aves de Los Pastizales" en Brasil tuvo su planificación concretada a través del **Plan de Acción Nacional para la Conservación de las Aves Amenazadas de los Campos Sulinos - PAN Campos Sulinos** - elaborado y consolidado por primera vez en taller que ocurrió en Florianópolis/SC en septiembre de 2011 y el PAN fue delineado para promover la promoción y conservación de aves amenazadas y migratorias de los campos naturales de Brasil. El PAN Campos Sulinos, fue publicado a través de Portaria Nº 21, de 17 de febrero de 2012, y viene siendo implementado por sus articuladores y colaboradores continuamente. El 5º Taller de Monitoreo y Evaluación de implementación del PAN Campos Sulinos se realizó presencialmente en el período del 21 al 23 de noviembre de 2016, en la Fundación Zoobotánica de Rio Grande do Sul, en la ciudad de Porto Alegre / RS, con el Grupo Asesor estratégico del PAN, investigadores, especialistas y gestores de instituciones públicas. Después de la profunda reflexión crítica de implementación promovida por el Taller de Evaluación Final, el grupo decidió las directrices del nuevo ciclo del PAN. El segundo ciclo de planificación del PAN Campos Sulinos fue elaborado en abril de 2017 y tiene ahora vigencia hasta 2023. El PAN Campos Sulinos abarca y establece estrategias prioritarias de conservación para 18 taxa de aves consideradas amenazadas de extinción, contenidas en la Lista Nacional, clasificadas en las categorías: CR (Críticamente Amenazada) - *Coryphistera alaudina*, *Gubernatrix cristata* y *Leptasthenura platensis*; EN (En peligro) – *Porzana spiloptera*, *Scytalopus iraiensis* y *Urubitinga coronata*; y VU (Vulnerable) -

Alectrurus tricolor, *Anthus nattereri*, *Asthenes hudsoni*, *Circus cinereus*, *Pseudoseisura lophotes*, *Sporophila beltoni*, *Sporophila hypoxantha*, *Sporophila ruficollis*, *Xanthopsar flavus* y *Xolmis dominicanus*. Establece de manera concomitante estrategias para la conservación de otros nueve taxones considerados beneficiados, siendo ocho categorizados nacionalmente como NT (Casi Amenazado) - *Cinclodes pabsti*, *Cranioleuca sulphurifera*, *Drymornis bridgesii*, *Hydropsalis anomala*, *Limnocites rectirostris*, *Polystictus pectoralis*, *Sporophila cinnamomea* y *Sporophila pileata*; y uno en la categoría LC (menos preocupante) - *Culicivora caudacuta*. *Tryngites subruficollis* es beneficiado por otro Plan, el Plan de Acción Nacional para la Conservación de las Aves Playeras. Esos dos Planes de Acción de Brasil buscan cumplir e implementar todas las acciones previstas en la planificación para la conservación del MdE Aves de los Pastizales.

En Brasil existen 998 áreas protegidas (UCs) federales (incluyendo 663 Reservas Particulares del Patrimonio Natural), 908 de los Estados y 295 municipales, que totalizan 2201 áreas distribuidas en 2.498.195 millones de kilómetros cuadrados (CNUC / MMA - www.mma.gov.br/cadastro_uc / cadastro_uc Actualizado: 07/01/2018). En Brasil, el bioma pampa ocupa 175.955 Km², el cual está restringido al Estado de Rio Grande do Sul, correspondiendo al 63% del territorio del Estado. Según el Ministerio de Medio Ambiente (MMA) la proporción de área protegida en el bioma Pampa brasileño es del 2,9%, sin embargo, se estima que 5.067 Km² de área están protegidas en forma de UCs (de las dos categorías: Protección Integral y Uso Sostenible). En la actualidad, existen 25 UCs en el área referente al bioma Pampa. **Reciente creación de áreas protegidas:** La UC Banhado do Maçarico fue creada en diciembre de 2014 por el Estado de Rio Grande do Sul como Reserva Biológica, pero se llegó a un acuerdo de recategorización para REVIS sin modificación en su polígono. Los recursos de compensación pueden ser utilizados para regularización de la compra de tierras, proceso fundamental en la recategorización a UC. Los propietarios rurales del área están movilizados para conseguir el sello de la Alianza del Pastizal, lo que auxiliaría en la incorporación de parte de sus tierras. El proceso de creación de la REVIS Tibagi, conducido por la DAP / MMA, enfrenta asuntos pendientes con el MME (Minas y Energía) debido a concesiones de extracción de arena en el lecho y márgenes del Río Tibagi. Existe la discusión en el Estado de Santa Catarina para la creación de un tercer corredor ecológico que abarque los bosques con araucaria y campos del sur del Estado. Existen otras propuestas en estudio para la creación de áreas protegidas con campos nativos (ejemplo Campo de los Padres/SC), sin embargo las propuestas aún no se consolidaron en la creación efectiva de nuevas áreas.

En 2017 el Parque Nacional da Lagoa do Peixe, uno de los sitios de invernada más importantes para el *Calidris* (*Tryngites*) *subruficollis*, estuvo amenazado de perder su protección. SAVE Brasil y WHSRN

lideraron un taller con varios socios para elaborar un plan de acción en apoyo al parque. El plan fue ejecutado por los diferentes socios, incluido el ICMBio, y la amenaza disminuyó. En junio de 2018 se llevó a cabo un segundo taller. En ese último, los socios elaboraron un Plan de Fortalecimiento del parque, que incluye la formación de una coalición de organizaciones nacionales e internacionales.

Manejo de hábitats en áreas no protegidas:

La cadena productiva de carne certificada por la Alianza del Pastizal está concluida en Brazil. Además, el ICP-Índice de Conservación del Pastizal, fue reconocido por el Estado de Rio Grande do Sul (Decreto del Estado de Rio Grande do Sul No. 51882 de 03 de octubre de 2014).

Manual de buenas prácticas para ganadería em campos nativos fue publicado (2014), ya propone prácticas de manejo que conducen a una lotación adecuada en los campos, sustituyendo índices regionales genéricos.

En la evaluación final de implementación del primer ciclo del PAN Campos Sulinos, 112 propietarios rurales estaban oficialmente involucrados en iniciativas de producción compatible con la conservación de los pastizales naturales (Alianza del Pastizal) en Brazil. Esos tenían 82.700 hectarias de campo nativo certificado produciendo de manera compatible con la conservación de los pastizales y sus aves migratórias/amenazadas (23/11/2016).

Prohibición de caza, tenencia, transporte y comercialización de las especies incluidas en el MdE Aves de los Pastizales, tanto en tierras de dominio estatal como privado, según Ley Nº 9605, de 12 de febrero de 1998 – LEI DE CRIMES AMBIENTAIS y Decreto nº 6.514, de 22 de julio de 2008.

Investigación básica:

Trabajos publicados en revistas arbitradas desde 2011 sobre ecología y conservación de aves de pastizal, específicamente con implicaciones para las especies del MdE aves de Los Pastizales:

Azpiroz, Adrián B.; Isacch, Juan Pablo; Di Giacomo, Adrián S. ; **Dias, R. A.**; **Fontana, Carla Suertegaray**; Palarea, Cristina Morales. Ecology and conservation of grassland birds in southeastern South America: a review. *Journal of Field Ornithology*, v. 83, p. 217-246, 2012.

BENCKE, G. A. Aves. *Natureza em Revista*, v. 14, p. 48-51, 2016.

BENCKE, G. A. Subsídios para a restauração e o manejo sustentável dos campos naturais no Pampa gaúcho. *Natureza em Revista*, v. 14, p. 40-43, 2016.

DIAS, RAFAEL A.; GIANUCA, ANDROS T.; VIZENTIN-BUGONI, J.; GONÇALVES, M. S. S.; BENCKE, G. A.; BASTAZINI, V. A. G. Livestock disturbance in Brazilian grasslands influences avian species diversity via turnover. *BIODIVERSITY AND CONSERVATION*, v. 26, p. 1-18, 2017.

FONTANA, C. S.; DOTTA, G.; Kelm-Marques, Cybele; REPENNING, M.; AGNE, C. E.; SANTOS, R. J. Conservation of grassland birds in South Brazil: a land management perspective. *Natureza & Conservação*, v. 14, p. 83-87, 2016.

FRANZ, I.; AGNE, C. E.; BENCKE, G. A.; BUGONI, L.; DIAS, R. A. Four decades after Belton: a review of records and evidences on the avifauna of Rio Grande do Sul, Brazil. *IHERINGIA. SÉRIE ZOOLOGIA (ONLINE) JCR*, v. 108, p. e2018005, 2018.

FRANZ, I.; FONTANA, C. S. Breeding Biology of the Tawny-Bellied Seed eater (*Sporophila hypoxantha*) In Southern Brazilian Upland Grasslands. *The Wilson Journal of Ornithology*, v. 125, p. 280-292, 2013.

JAHN, A. E.; BEJARANO, V.; CUETO, V. R.; DIGIACOMO, A. S.; FONTANA, C. S. Movement ecology research to advance conservation of South America's grassland migratory birds. *Perspectives in Ecology and Conservation*, p. 209-2015, 2017.

LANCTOT et al. 2016. Light-level geolocation reveals migration patterns of the Buff-breasted Sandpiper. *Wader Study* 123(1):29-43.

MAURÍCIO, G. N.; BENCKE, G. A.; REPENNING, M.; MACHADO, D. B.; DIAS, R. A. ; BUGONI, L. Review of the breeding status of birds in Rio Grande do Sul, Brazil. *Iheringia. Série Zoologia (Impresso)*, v. 103, p. 163-184, 2013.

PIACENTINI, V. Q.; ALEIXO, A.; AGNE, C. E.; MAURICIO, G. N.; PACHECO, J. F.; BRAVO, G. A.; BRITO, G. R. R.; NAKA, L. N.; OLMOS, F.; POSSO, S.; SILVEIRA, L. F.; BETINI, G. S.; CARRANO, E.; FRANZ, I.; LEES, A. C.; LIMA, L. M.; PIOLI, D.; SCHUNCK, F.; AMARAL, F. R.; BENCKE, G. A.; COHN-HAFT, M.; FIGUEIREDO, L. F. A.; STRAUBE, F. C.; CESARI, E. Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee. *Revista Brasileira de Ornitologia*, v. 23, p. 91-298, 2015.

RAJÃO, H.; CUNHA, A. A. ; DEVELEY, P. F ; BACELLAR-SCHITTINI, A. E. F; CRONEMBERGER, C.; FONTANA, C. S. Monitoring birds in the Atlantic Forest: A proposal for the Brazilian protected areas. *Natureza & Conservação*, v. 12, p. 86-88, 2014.

REPENNING, M. ; FONTANA, C. S. Seasonality of breeding, molting, and fat deposition of birds in subtropical lowlands of southern Brazil. *Emu (Melbourne. Print)*, v. 111, p. 268-280, 2011.

REPENNING, M.; FONTANA, C. S. Breeding biology of the Tropeiro Seedeater (*Sporophila beltoni*). *The Auk (Washington, D.C.)*, v. 133, p. 484-496, 2016.

REPENNING, M.; ROVEDDER, C. E.; FONTANA, C. S. Another color morph of *Sporophila* Seedeater from the Capuchinos group? *Iheringia. Série Zoologia (Impresso)*, v. 100, p. 369-378, 2010.

REPENNING, M.; ROVEDDER, C. E.; FONTANA, C. S. Distribuição e biologia de aves nos campos de altitude do sul do Planalto Meridional Brasileiro. *Ararajuba (Rio de Janeiro)*, v. 18, p. 283, 2010.

ROVEDDER, C. E.; FONTANA, C. S. Nest, Nest Placement and Eggs of Black-bellied Seedeater (*Sporophila melanogaster*), an Endemic Bird of Brazil. *The Wilson Journal of Ornithology*, v. 124, p. 173-176, 2012.

SILVA, T. W.; DOTTA, G.; GRESSLER, D. T.; FONTANA, C. S. Habitat use by grassland birds in natural areas and soybean fields in southern Brazil and Uruguay. *The Wilson Journal of Ornithology*, v. 127, p. 212-221, 2015.

SILVA, T. W.; DOTTA, G.; FONTANA, C. S. Structure of avian assemblages in grasslands associated with cattle ranching and soybean agriculture in the Uruguayan savanna ecoregion of Brazil and Uruguay. *The Condor (Los Angeles, Calif.)*, v. 117, p. 53-63, 2015.

SOMENZARI, M.; AMARAL, P. P. D.; CUETO, V. R.; GUARALDO, A. D. C.; JAHN, A. E.; LIMA, D. M.; CERQUEIRA, P.; LUGARINI, C.; MACHADO, C.G.; MARTINEZ, J.; NASCIMENTO, J.L.X.; PACHECO, J.F.; PALUDO, D.; PRESTES, N.P.; SERAFINI, P.P.; SILVEIRA, L.F.; SOUSA, A.E.B.A.; SOUSA, N.A.; SOUZA, M.A.; RODRIGUES TELINO-JÚNIOR, W.; WHITNEY, B.M. (2018). An overview of migratory birds in Brazil. *Papéis Avulsos de Zoologia*, 58, e20185803. <https://dx.doi.org/10.11606/1807-0205/2018.58.03>

El proyecto Conservation of Buff-breasted Sandpiper in South America, liderado por SAVE Brasil, tiene un componente de investigación básica para identificar la ruta de migración y los lugares de parada del *Calidris subruficollis*, así como los movimientos durante el verano austral. Este proyecto comenzó en 2016, pero los rastreadores se colocaron en 2017 y el análisis de los resultados aún no ha terminado.

Monitoreo poblacional y de hábitats:

-Los investigadores de la Pontificia Universidad Católica del Rio Grande do Sul (PUCRS) han promovido estudios con especies del Memorando como parte de la orientación de alumnos de maestría y doctorado. Por falta de presupuestos específicos, sin embargo el país aún todavía carece de un programa continuo de monitoreo de las poblaciones de aves campestres contempladas en el Mde Aves de los Pastizales, así como de sus hábitats. Hasta el presente fue defendido una tesis del doctorado de Márcio Repenning (PUCRS) que involucran especies de *Sporophila migratoria* y dos tesis doctorales se están desarrollando por Christian Andretti (PUCRS) con las comunidades de aves campestres y Jonas Rosoni (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS y PUCRS). Una disertación de maestría con cardenal-amarillo también fue finalizada por Christian Beier (PUCRS). Una reciente asociación de Carla S. Fontana (PUCRS) con el Investigador Rafael Dias (Universidad Federal de Pelotas, UFPEI), e investigadores de Argentina (Adrián Di Giacomo y equipo) y Uruguay (Adrián Azpiroz) prevé el aumento de conocimiento sobre la distribución potencial de dos especies campestres del Memorando (*X. flavus* y *S. cinnamomea*). El resultado será al menos una publicación.

- Investigadores de la Fundación Zoobotánica de Rio Grande do Sul y investigadores asociados vienen realizando el monitoreo de las aves en propiedades rurales en el ámbito de la Alianza del Pastizal.

-Rede Campos Sulinos SISBIOTA/PPBio: es una coalición de universidades y centros de investigación en el sur de Brasil, que reúne más de 30 grupos, con el propósito de generar, organizar y difundir el conocimiento acerca de los campos del sur. La comunidad de aves de campo fue estudiada desde el subproyecto '**Comunidades de aves campestres do Sul do Brasil: mapeando a riqueza e estimando parâmetros demográficos**', aprobada en el Edital MCTI/CNPq nº 35/2012 del programa de investigación de la biodiversidad (PPBio), establecido por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación de Brasil, operado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de Innovación y Comunicación (MCTIC) y operado por el Consejo de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq).

- El monitoreo poblacional de *Calidris (Tryngites) subruficollis* fue conducido en el ámbito de la Alianza del Pastizal, que en Brasil fue coordinado por SAVE Brasil con la colaboración de la Fundación Zoobotánica de Rio Grande do Sul (FZB-RS), y Universidades de Rio Grande do Sul (UCPel, UFPel y FURG). Los monitoreos fueron conducidos durante los veranos australes (diciembre / enero) de 2008/2009 a 2015/2016, en 19 transectos distribuidos en 4 sitios (Parque Nacional da Lagoa do Peixe, Isla de Torotama, Cordones Litoráneos, y Estação Ecológica do Taim) . El análisis preliminar, usando modelos jerárquicos de distancia de muestreo (HDS), indicó que la población en estos sitios varía entre 1.415 a 3.247 individuos, siendo que las poblaciones más grandes fueron encontradas en la Isla de Torotama (296 - 1.440 individuos) y en el Parque Nacional da Lagoa do Peixe (397 - 3.247 individuos). Esto indica que el Parque Nacional da Lagoa do Peixe puede albergar aproximadamente el 1% de la población mundial de *C. subruficollis*. Como se puede observar, el análisis preliminar indicó una gran variación en el número de individuos. El análisis de las asociaciones con variables ambientales aún está en marcha, por lo que explicaciones para esa variación todavía son especulaciones.

En el año 2017, el CEMAVE/ICMBio y el Parque Nacional da Lagoa do Peixe iniciaron el monitoreo de aves migratorias, incluyendo *Calidris (Tryngites) subruficollis*, en los campos del parque, dentro del ámbito del Proyecto GEF Mar. La intención es capacitar al equipo del parque para que ese monitoreo forme parte de la rutina del parque.

Facilitación y sistematización de la información:

Durante la implementación de la acción 3.2 (Ciclo 1 PAN Aves Campos Sulinos) fueron enviados documentos a todas las instituciones licenciantes con el propósito de "Proponer a los órganos licenciantes considerar las especies objeto de conservación deste PAN en la licencia, exigiendo inventarios, monitoreo y compensación en campos nativos." Algunas consultas por parte de licenciadores se han hecho efectivamente, el grupo entiende que para el próximo ciclo se debe considerar manifestación previa del Grupo Asesor del PAN ya en la elaboración en los Términos de Referencia para licenciamiento ambiental, cuando sea pertinente. Se ha citado también la importancia de que las especies objetivo también sean tenidas en cuenta en el marco de Plan de Recuperación de Áreas Degradadas-PRADs.

Además, toda la sistematización de la información acerca del estado de conservación de las aves del MdE están como informaciones disponibles en el **Sistema Live (RS)**, y en el **Atlas de Registros**

de Aves - ARA / CEMAVE (<http://ara.cemave.gov.br/>) y Portal de la Biodiversidad (ICMBio/MMA - <https://portaldabiodiversidade.icmbio.gov.br/portal/>). Sin embargo, toda la información acerca de la implementación de los Planes de Acción Nacionales (PAN Aves Campos Sulinos y PAN Aves Playeras) están disponibles en el sitio web <http://www.icmbio.gov.br/portal/faunabrasileira/planos-de-acao-nacional>

Las informaciones de la ciencia ciudadana obtenida por los observadores de aves y por la sociedad en general son sistematizadas a partir de WIKIAVES (<http://www.wikiaves.com.br/>) y e-bird. Herramientas muy importantes que también están siendo usadas por ICMBio/CEMAVE para evaluar la distribución y registros de las especies del Mde. Clubes de Observadores de Aves (como el COA en Porto Alegre) tiene foco en aves de campos en algunas de sus excursiones. La información generada por ellos también llega a conocimiento de todos por wikiaves y e-bird.

Capacitación a productores y sociedad en general:

La ONG SAVE Brasil con el apoyo del Sindicato Rural de Lavras do Sul ha participado y promovido la continua capacitación de productores no ámbito da Alianza del Pastizal en Brasil; a través de exposiciones dirigidas a propagar entre los productores buenas prácticas ganaderas, en que se discuten el aumento de la producción asociada con la conservación de los pastizales naturales. Además, a partir del año 2007 se realizan los encuentros de ganaderos de pastizales naturales del Cono Sur de Sudamérica congregando anualmente a productores, técnicos y directivos de la Alianza del Pastizal para tratar temas de interés sobre la marcha de la organización y sobre diferentes experiencias y prácticas ganaderas conservacionistas. El primer encuentro sucedió en la localidad brasileña de Bagé, y los encuentros son un lugar de intercambio de experiencias y de capacitación.

Divulgación, educación:

Al menos 10 materiales de comunicación/divulgación dirigidos a diferentes públicos destinatarios fueron producidos durante el primer ciclo del PAN Campos Sulinos, son ellos:

- Sumário ejecutivo del PAN;

- Libro del PAN;
- Manual del ICP - Alianza del Pastizal;
- Manual de Buenas Prácticas de la Alianza del Pastizal;
- Guía de campo de identificación de especies de aves y gramíneas de la Pampa;
- Sitios web con divulgación acerca del tema: Alianza del Pastizal; ICMBio; Red Campos Sulinos SISBIOTA / PPBio y SAVE Brasil/Birdlife;
- 2 libros para el público infantil (UFSM);
- Cartilla de especies exóticas y lista comentada del estado de Santa Catarina;
- Video cardeal-amarillo (PUC / RS)
- Naturaleza en Revista (FZB);
- Capítulo de aves del libro de la Red Campos Sulinos (2015);
- 2 artículos en la Revista Lavras Rural;
- Exposición "Conservación de aves campestres" con el desarrollo de un software para la divulgación del conocimiento de las especies amenazadas campestres para ser distribuido y usado en escuelas.
 - Guia Digital de aves "*Aves que a gente vê nos campos*"

En los campos nativos de sur de Brazil es cada vez más creciente el desarrollo de actividades de aviturismo en las estancias privadas y áreas protegidas. Todos los años hay una Feria en Brasil llamada AVISTAR donde CEMAVE/ICMBio y SAVE estuvieron presentes para hablar acerca de la conservación de las especies juntamente con las personas involucradas en el desarrollo de productos relacionados con la observación de las aves/aviturismo.

SAVE Brasil hizo la promoción del 13º Festival Brasileño de las Aves Migratorias, organizado por el ICMBio y la Prefectura de Tavares. Durante el festival, SAVE Brasil habló sobre aves limícolas residentes (*Haematopus palliatus*) y migratorias (*Calidris subruficollis*) y promovió actividades de pintura y origami de esas aves con niños de 1º a 8º año de la Escuela Fundamentale del Municipio de Tavares.

Legislación:

- Decreto del Estado de Rio Grande do Sul Nº 51882 de 03 de octubre de 2014: reconoce oficialmente el ICP- Índice de Conservación del Pastizal, reconocido por el Estado de Rio Grande do Sul /Brazil.
- Ordenanza Nº 116/2016 - FATMA de 01.06.2016: Programa Estadual de Especies Exóticas Invasoras del Estado de Santa Catarina/Brazil.
- Portaria SEMA Nº 79/2013: Para el Rio Grande do Sul, se elaboró una lista de especies exóticas invasoras a través del RS Biodiversidad.
- Portaria MMA nº 444, de 17 de dezembro de 2014, que reconoce la "Lista Nacional Oficial de Espécies da Fauna Ameaçadas de Extinção" conforme su Anexo I , que trata de mamíferos, aves, répteis, anfíbios y invertebrados terrestres y indica su grado de riesgo de extinción para cada espécie (según critérios IUCN) .
- Ley Nº 9605, DE 12 de febrero de 1998 – LEI DE CRIMES AMBIENTAIS y Decreto nº 6.514, de 22 de julio de 2008 - Prohibición de caza, tenencia, transporte y comercialización de las especies de la fauna brasileña (incluidas las especies en el MdE Aves de los Pastizales), tanto en tierras de dominio estatal como privado.

Fiscalización:

Las acciones de prevención y represión del tráfico de aves silvestres han ocurrido de forma sistemática en Brasil, sin embargo, sin foco específico en las especies del MdE Aves de los Pastizales. Estas acciones de represión han ocurrido directamente en sitios potenciales de tener en cautiverio aves nativas, así como también en las carreteras federales y estatales, lugares por donde los traficantes tratan de pasar los animales. En ese sentido los órganos policiales han sido grandes socios del PAN Aves Campo Sulinos y del MdE. Aunque hay un trabajo de participación de los órganos policiales y del Ministerio Público en la interlocución de estas especies objetivo del PAN, el foco de la inteligencia para la fiscalización ha sido dado para los crímenes involucrando el comercio de Sporophilas por internet y redes sociales.

Los cursos de fiscalización con foco en los Planes de Acción Nacional ya ocurrieron en tres Estados, capacitando a agentes públicos policiales y militares ambientales en la identificación de las especies objetivo del PAN, así como creando canal de comunicación para contacto inmediato en los casos de aprehensiones de aves del MdE.

Fortalecimiento institucional:

- Portaria n ° 43, de 31 de enero de 2014, del Ministerio de Medio Ambiente, que instituye el Programa Nacional de Conservación de las Especies Amenazadas de Extinción - Pro-Especies;
- Instrução Normativa ICMBio nº 25, de 12 abril de 2012, que regula los procedimientos para la elaboración, aprobación, publicación, implementación, monitoreo, evaluación y revisión de planes de acción nacional para la conservación de especies amenazadas de extinción o del patrimonio espeleológico;
- Portaria ICMBio nº 21, de 17 de febrero de 2012, que apruebo el primer ciclo del Plan de Acción Nacional para la Conservación de los Passeriformes Amenazados de los Campos Sulinos y Espinillo - PAN Passeriformes de los Campos Sulinos y Espinillo;
- Portaria ICMBio de 2 de marzo de 2012, que instituyó el Grupo Asesor para acompañar la implementación y realizar monitoreo del Plan de Acción Nacional para la Conservación de los Passeriformes Amenazados de los Campos Sulinos y Espinillo - PAN Campos Sulinos y Espinillo.
- PORTARIA Nº 856, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2017, que aprueba el segundo ciclo del Plan de Acción Nacional para la Conservación de las Aves de los Campos Sulinos - PAN Campos Sulinos, que contempla 18 taxa amenazados de extinción, estableciendo su objetivo general, objetivos específicos, especies contempladas, plazo de ejecución, alcance y formas de implementación, supervisión y revisión.
- PORTARIA Nº 857, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2017, que instituyó el Grupo de Asesoramento Técnico (GAT) para acompañar la implementación y realizar monitoreo del Plan de Acción Nacional para la Conservación de las Aves Amenazadas de los Campos Sulinos - PAN Campos Sulinos.

- Cooperación con otros organismos de investigación y ONGs: Pontificia Universidad Católica del Rio Grande do Sul (PUCRS), Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul (FZB RS), Universidade Federal do Paraná (UFPR), SAVE Brasil – Birdlife International/ Alianza del Pastizal, Secretaria do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul (SEMA RS), Instituto de Meio Ambiente de Santa Catarina (IMA/FATMA), Instituto Curicaca y otros.

Acuerdos y convenios:

- **RS Biodiversidade** - Conservação da Biodiversidade como Fator de Contribuição ao Desenvolvimento do Rio Grande do Sul – una de las políticas del Gobierno del Estado de Rio Grande do Sul/Brazil para la protección y conservación de los recursos naturales y que buscó promover la incorporación del tema biodiversidad en las instituciones y comunidades involucradas con el uso de recursos de donación del Fondo Global del Medio Ambiente (GEF) del Banco Mundial.
- **Projeto para Conservação da Biodiversidade Aliada à Produção Agropecuária no Bioma Pampa**, que es coordinado por **SAVE Brasil**, financiado por **Funbio**, y con apoyo del **BRDE** - Banco Regional de Desarrollo del Extremo Sur, Sindicato Rural de Lavras do Sul / RS.

Capacitación:

ICMBio/CEMAVE gestiona el Sistema Nacional de Anillamiento (SNA), una herramienta para sistematizar información sobre los registros de ocurrencia, desplazamiento, longevidad de las especies que los anilladores del país usan ingresando sus datos en la red online. Información está disponible para los sitios donde se encuentran las aves amenazadas de pastizal. El objetivo de CEMAVE, es promover el uso del anillamiento mediante cursos de capacitación, por lo menos una vez al año, y la inclusión de conferencias sobre el mismo en encuentros nacionales de ornitólogos, lo que permitirá aumentar los usuarios y la información sobre las especies. ICMBio/CEMAVE ha hecho también jornadas de divulgación sobre conservación de aves y normativa aplicable para las Policías Departamentales.

Cooperación internacional:

Desde la elaboración del PAN Campos Sulinos en septiembre de 2011 se involucró los puntos focales del MdE Aves de los Pastizales en las estrategias de Brasil para la implementación del plan de acción del memorando en el país. En este primer taller de elaboración del PAN (2011) estuvieron presentes en Florianópolis: Román Baigún (Argentina), Marcel Carval (Uruguay), Adrian Azpiroz (Uruguay) y Cristina Morales (Paraguay). En la implementación rutinaria de las acciones de conservación de las aves de los campos nativos, las acciones de cooperación internacional han ocurrido también en el ámbito de la Alianza del Pastizal.

En el ámbito del proyecto '*Conservation of Buff-breasted Sandpiper in South America*', liderado por SAVE Brasil, está habiendo cooperación e intercambio de informaciones entre organizaciones de Brasil (SAVE Brasil), Uruguay (Aves Uruguay, Universidad de la Republica, SNAP), Argentina (MANUS / WHSRN, USFWS, USGS) para identificar la ruta de migración y los lugares de parada del *Calidris subruficollis* a lo largo de América del Sur y de movimiento durante el verano austral, así como la identificación de sitios de invernada posiblemente desconocidos, modelado del hábitat y elaboración de un plan de manejo para la especie. En el marco del proyecto, se promovió el intercambio de información entre gestores de áreas protegidas de Brasil (Parque Nacional da Lagoa do Peixe), Uruguay (SNAP - Laguna de Rocha) y Argentina (OPDS - Bahía Samborombón).

Comentarios adicionales:

La elaboración del presente reporte tuvo la participación del Grupo de Assessoramento Técnico do PAN Campos Sulinos (PORTARIA Nº 857, DE 26 DE DEZEMBRO DE 2017) y investigadores parceiros, notadamente **Carla Suertegaray Fontana**, do Setor de Ornitologia do Museu de Ciências e Tecnologia da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul, **Juliana Almeida** da SAVE Brasil/Birdlife International y **João José Correa da Silva**, da Associação Brasileira de Guarda-Parques.

Comentarios adicionales sobre el Manejo de hábitats en áreas no protegidas:

Contextualización: El *Calidris subruficollis* es una especie foco del Plan de Acción Nacional para la Conservación de las Aves Limícolas (PAN Aves Limícolas – o Playeras). El primer ciclo del PAN Aves Limícolas se inició en 2012 y tuvo su evaluación final para cerrar el ciclo en 2017. Una de sus acciones

era garantizar el manejo de hábitat para el *Calidris subruficollis* dentro del Parque Nacional da Lagoa do Peixe. Esto porque el Sistema Nacional de Unidades de Conservación de Brasil (Ley 9.985 / 2000) sólo permite especies exóticas (ganado) en parques nacionales si es previsto en el plan de manejo. Sin embargo, el hábitat dentro del parque actualmente es mantenido por el ganado, pues aún no se ha hecho la regularización agraria en la región. Una vez que el área sea regularizada, es necesario que el plan de manejo prevea el manejo adecuado de los campos para el mantenimiento del hábitat de la especie, de lo contrario si el ganado será retirado y si ningún tipo de manejo es conducido, el hábitat ya no estará disponible para el *C. subruficollis*. El plan de manejo del parque, sin embargo, es antiguo (1999) y no prevé ese manejo, lo que puede significar la pérdida de ese sitio de invernada para la especie.

Acciones: SAVE Brasil, Manomet y WHSRN, con apoyo del CEMAVE/ICMBio lideraron talleres sobre manejo de hábitat para aves limícolas. En el Parque Nacional da Lagoa do Peixe, se presentaron estudios de caso de *Calidris subruficollis* en Brasil, Uruguay y Argentina. Al final se discutió la importancia de integrar el manejo de hábitat de *C. subruficollis* dentro del parque. Como resultado de este taller, SAVE Brasil, con el apoyo de la Fundación Zoobotánica de Rio Grande do Sul (FZB-RS), buscó el Ministerio Público Federal de Rio Grande do Sul (MPF) para instruirlos sobre las peculiaridades del hábitat de la *C. subruficollis* y necesidades de manejo. Como resultado, SAVE Brasil pasó a acompañar el andamio de la Acción Civil Pública para la implementación del Parque Nacional da Lagoa do Peixe. Adicionalmente, SAVE Brasil también está buscando una forma de ayudar la equipe del Parque Nacional da Lagoa do Peixe con la revisión de su plan de manejo, para que las informaciones y necesidades de *C. subruficollis* sean incorporadas en el plano.



**Analista Ambiental
ICMBio/CEMAVE SC**