

# LISTA DE CARTELES POR AREA TEMATICA

\* Un asterisco muestra un autor primario. Los abstractos completos en las paginas siguientes están en orden alfabético por el apellido del autor primario.

↔ = Cartel interactivo/digital

## Planificación de conservación

---

1. **'Partners in Flight' como un catalizador para la conservación de ecosistemas**  
*John D. Alexander\**, Klamath Bird Observatory; *Jaime L. Stephens\**, Klamath Bird Observatory; *Brandon M. Breen*, Klamath Bird Observatory; *Tom Will*, U.S. Fish & Wildlife Service
2. **Una estrategia de conservación para estabilizar y restaurar las poblaciones en declive de los Verdines alidosados**  
*Sara Barker Swarthout\**, Cornell Lab of Ornithology; *Ron Rohrbaugh*, Cornell Lab of Ornithology; *Amber Roth*, Universidad de Michigan Tech; *David Buehler*, Universidad de Tennessee; *Dolly Crawford*, Mohave Community College; *Jeff Larkin*, Universidad de Indiana de Pennsylvania; *Tom Will*, U.S. Fish & Wildlife Service
3. **La estrategia empresarial de conservación para la ruta migratoria atlántica de aves costeras: una llamada a la acción**  
*Scott Johnston\**, Branch Chief, Migratory Birds, U.S. Fish & Wildlife Service; *Brad Winn*, Manomet Center for Conservation Sciences
4. **Los modelos de viabilidad de poblaciones basados en el paisaje demuestran la importancia de la planificación estratégica de conservación para las aves**  
*D. Todd Jones-Farrand\**, Coordinador de ciencia, Central Hardwoods Joint Venture; *Thomas W. Bonnot*, Universidad de Missouri; *Frank R. Thompson III*, US Forest Service Northern Research Station; *Joshua J. Millsbaugh*, Universidad de Missouri
5. **La planificación de conservación para los migrantes de distancias largas (Parulidae) abajo el cambio climático**  
*Iona Naujokaitis-Lewis\**, Candidato de Ph.D., Universidad de Toronto; *Marie-Josée Fortin*, Universidad de Toronto; *Tara Martin*, Universidad de Queensland; *Hugh Possingham*, Universidad de Queensland
6. **Una evaluación de la vulnerabilidad de las aves de la Cuenca Grande al cambio climático**  
*Terrell Rich\**, 'Partners in Flight', Coordinador Nacional USFWS; *Boise, ID EEUU*
- ↔ 7. **La herramienta de web-cartografía de 'AMJV': Un ambiente del internet habilitado geoespacialmente para la planificación de conservación**  
*Michael Stryker\**, Center for Environmental Informatics; *Douglas A. Miller*, Center for Environmental Informatics
8. **La lista de vigilancia de 'NABCI': noticia y desarrollo**  
*David A. Wiedenfeld\**, científico sénior de conservación, American Bird Conservancy; *Brad Andres*, U.S. Fish & Wildlife Service; *Peter Blancher*, Environment Canada; *Holly Freifeld*, American Bird Conservancy; *William C. Hunter*, U.S. Fish & Wildlife Service; *Greg Levandoski*, Rocky Mountain Bird Observatory; *Arvind Panjabi*, Rocky Mountain Bird Observatory; *Michael J. Parr*, American Bird Conservancy; *David Pashley*, American Bird Conservancy; *Kenneth V. Rosenberg*, Cornell Laboratory of Ornithology; *Jennifer Wheeler*, U.S. Fish & Wildlife Service

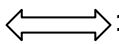
## Involucrar a la gente

---

- ↔ 1. **La observación de aves: una pomada para el tratamiento de "Trastorno por déficit de la naturaleza?"**  
*Scott Anderson\**, coordinador de senderos del 'North Carolina Birding' y biólogo de conservación aviaria del 'North Carolina Wildlife Resources Commission'
- ↔ 2. **Conectarse los niños a través de las aves: la educación de 'BirdSleuth' se hace global**  
*Lilly Briggs\**, Universidad de Cornell; *Jennifer Fee*, Cornell Lab of Ornithology
3. **'The Idaho Bird Conservation Partnership': un punto de coordinación para la conservación de aves en Idaho**  
*Jay Carlisle*, Idaho Bird Observatory a la Universidad de Boise, coordinador de 'Idaho Bird Conservation Partnership'
4. **El programa del entrenamiento de pasantes de la estación de campo, 'Palomarin': el entrenamiento para la conservación eficaz**  
*Kristin Davis\**, pasante de biólogo de campo, Point Blue Conservation Science; *Diana L. Humple*, Point Blue Conservation Science; *Geoffrey R. Geupel*, Point Blue Conservation Science and California Partners in Flight
5. **Porque la conservación se necesita la ciencia social: el caso del hábitat del bosque de sucesión temprana**  
*Ashley Dayer\**, Ph.D., científico social de conservación, Cornell Lab of Ornithology; *Ken Rosenberg*, Ph.D., Cornell Lab of Ornithology

6. **'Griffin Groups': una herramienta gratis del internet para construir una comunidad de comunidades de conservación**  
*Edward J. Laurent, Director ejecutivo de 'Connecting Conservation'*
7. **'Connecting Conservation': una nueva corporación científica sin fines de lucro dedicada a definir y ensamblar las actividades de conservación**  
*Edward J. Laurent, Director ejecutivo de 'Connecting Conservation'*
8. **Cambiar las actitudes y los comportamientos para la conservación de las aves migratorias en Nicaragua**  
*Julia Martínez\*, Paso Pacífico; Kimberly Williams-Guillén, Paso Pacífico; Liza González, Paso Pacífico; Lynn Crew, Paso Pacífico*
9. **Comunicar la información de conservación para cambiar el comportamiento de gente: la necesidad de entender el procesamiento neural y los efectos de la naturaleza**  
*Debra Reynolds\*, Coordinador de extensión, U.S. Fish & Wildlife Service; Dr. David Poeppel, profesor de psicología y ciencia neural, Universidad de New York; Dr. Wallace J. Nichols, socio de investigación en el 'California Academy of Sciences'*
10. **La iniciativa del programa de extensión en un bosque de nubes en Honduras: reclutar los embajadores comunitarios del 'Parque nacional de Avifauna' de Cusuco, Honduras**  
*Fabiola Rodríguez\*, Expediciones Cusuco/GWWA Working Group; Carlos Andino, Expediciones Cusuco; Jeffery Larkin, Universidad de Indiana de Pennsylvania; Josiah Townsend, Universidad de Indiana de Pennsylvania*
11. **'Code Redstart 1300'**  
*Bill Wilson, Birds & Beans; Marc Beaudette, artista de Vermont*

## Ciclo de vida completo



1. **La planificación de acción estratégica y el modelado del ciclo de vida completo para la recuperación del Alcaudón yanqui en el Este de Canadá: la necesidad de la colaboración internacional**  
*Dr. Amy Chabot\*, Universidad de Queens, y Wildlife Preservation Canada; Jessica Steiner, Wildlife Preservation Canada; Dr. Jean-Pierre Savard, Science and Technology Branch, Environment Canada; Ken Tuininga, Canadian Wildlife Service; Dr. Stephen Lougheed, Universidad de Queens*
2. **La validación del campo de la distribución modelada no reproductiva del Verdín azulada en los Andes**  
*Gabriel J. Colorado Z.\*, Universidad Nacional de Colombia Sede Amazonia; Paul B. Hamel, US Forest Service, Center for Bottomland Hardwoods Research; Amanda D. Rodewald, Cornell Lab of Ornithology, Universidad de Cornell; David Mehlman, The Nature Conservancy, Migratory Bird Program*
3. **La conservación del ciclo de vida completo cuando importa lo más: el Tordo de Bicknell y la Hispaniola**  
*Randy Dettmers\*, biólogo de aves de no caza, U.S. Fish & Wildlife Service; Chris Rimmer, Vermont Center for Ecostudies; Juan Carlos Martínez-Sánchez, Vermont Center for Ecostudies; Kent McFarland, Vermont Center for Ecostudies; and Jim Goetz, Cornell Lab of Ornithology*
3. **Lograr un impacto medible de conservación para las especies de prioridad alta**  
*Guy Foulks\*, Coordinador de NMBCA/ Fish and Wildlife Administrator, U.S. Fish & Wildlife Service; Andrea Grosse, U.S. Fish & Wildlife Service*
4. **Usar los isótopos estables para establecer los vínculos migratorios: probar las señales climáticas en los declives de las Golondrina rancheras (*Hirundo rustica*)**  
*Belén García-Pérez\*, Universidad de Saskatchewan; Keith A. Hobson, Universidad de Saskatchewan y Environment Canada*
5. **El 'Southern Wings Program': una colaboración de las agencias estatales de los peces y la vida salvaje**  
*Deborah Hahn, Director de relaciones internacionales, Association of Fish & Wildlife Agencies (AFWA)*
6. **El 'Migratory Connectivity Project': Avanzar la conservación y el conocimiento de animales a través de su ciclo de vida completo por promover la ciencia de la conectividad migratoria**  
*P. P. Marra\*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; Amy Scarpignato, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; S. M. Haig, U.S. Geological Survey Forest and Rangeland Ecosystem Science Center; A. L. Scarpignato, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; E. B. Cohen, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; L. A. Culp, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center*
7. **Extraer un tesoro escondido: usar los datos encontrados del laboratorio de anillamiento de 'USGS' para describir la conectividad migratoria de las aves de América del Norte**  
*Amy Scarpignato\*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; P. P. Marra, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; S. M. Haig, U.S. Geological Survey Forest and Rangeland Ecosystem Science Center; E. B. Cohen, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; D. Bystrak, U.S. Geological Survey Bird Banding Laboratory; J. A. Lutmerding, U.S. Geological Survey Bird Banding Laboratory; B. Peterjohn, U.S. Geological Survey Bird Banding Laboratory*

**8. El uso del hábitat de invernada y los requisitos de un migrante neotrópico en declive: el Verdín alidorado (*Vermivora chrysoptera*)**

*Sharna Tolfree\**, asistente de investigación, North Carolina Museum of Natural Sciences; *John Gerwin*, North Carolina Museum of Natural Sciences

**9. La distribución y la territorialidad del Chipe amarillo (*Setophaga petechia*) en los hábitats naturales y agrícolas en Jalisco, Mexico**

*Simon Octavio Valdez Juarez\**, Universidad de Simon Fraser; *Anna Drake*, Universidad de Simon Fraser; *David Green*, Universidad de Simon Fraser

## Conservación y restauración de tierra

---

**1. Trabajos comunales: herramienta amigable para la conservación de las aves y sus hábitats**

*Constantino Accua*, President Asociación Ecosistemas Andinos

**2. Restaurar las comunidades naturales para cumplir las metas de población y los objetivos del hábitat de las especies prioritarias en la región central de madera dura de conservación aviaria**

*Jane Fitzgerald\**, Coordinador del 'Central Hardwoods Joint Venture,' American Bird Conservancy; *D. Todd Jones-Farrand*, U.S. Fish & Wildlife Service; *Larry Heggemann*, American Bird Conservancy

**3. El uso de datos del 'LiDAR' para facilitar la conservación de hábitat para las aves de Robles**

*Joan Hagar\**, USGS Forest & Rangeland Ecosystem Science Center; *Tad Larsen*, Department of Geosciences, Universidad de Oregon State

**4. Conservar el Mérgulo jaspeado amenazado**

*Steve Holmer\**, Consejero de política sénior, American Bird Conservancy; *Kim Nelson*, Universidad de Oregon State; *Paul Engelmeyer*, National Audubon Society

**5. Promover las soluciones de mercado para la conservación forestal en el Parque Nacional Pico Pijol, Honduras**

*David King\**, biólogo investigador de vida salvaje, Northern Research Station, USFS; *Rich Trubey*, Mesoamerican Development Institute; *Raul Raudales*, Mesoamerican Development Institute, USFS; *Richard Chandler*, Warnell School of Forest Resources, Universidad de Georgia; *Brett Bailey*, Department of Environmental Conservation, Universidad de Massachusetts, Amherst

**6. Los esfuerzos de la plantación de arboles y la restauración forestal por el 'American Bird Conservancy' y socios a través de América Latina**

*Daniel Lebbin\**, biólogo de conservación, American Bird Conservancy; *Caroline Pott*, Benjamin Skolnik, Andrew Rothman and David Wiedenfeld – American Bird Conservancy

**7. Las alas encima de los aguas del Oeste**

*Andrew Mackie\**, Land Trust of the Upper Arkansas, Director ejecutivo; *Marie McCarty*, Kachemak Heritage Land Trust, Director ejecutivo; *Kelli Stone*, Two Birds One Stone, LLC, biólogo de vida salvaje

## Migración y conectividad

---

**1. El grupo de trabajo sobre las especies altamente migratorias: quienes somos y lo que estamos haciendo**

*Eleanora Babij\**, biólogo de vida salvaje, U.S. Fish & Wildlife Service; *Hector Galbraith*, National Wildlife Federation

**2. La mortalidad aviaria vinculada con las ventanas en una ruta de migración**

*Annie M. Bracey\**, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota Duluth; *Matthew A. Etterson*, U.S. Environmental Protection Agency; *Gerald J. Niemi*, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota Duluth; *Richard F. Green*, Department of Mathematics and Statistics, Universidad de Minnesota Duluth

**3. Las respuestas aviares a los estresores del paisaje en los humedales costeros de los Lagos Grandes**

*Annie Bracey\**, Asistente de investigación, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota; *Robert W. Howe*, Cofrin Center for Biodiversity, Universidad de Wisconsin-Green Bay; *Nicholas G. Walton*, Cofrin Center for Biodiversity, Universidad de Wisconsin-Green Bay; *Erin E. Gnass Giese*, Cofrin Center for Biodiversity, Universidad de Wisconsin-Green Bay; *Gerald J. Niemi*, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota Duluth

**4. Una isla de barrera de la Bahía Apalachicola en el Norte Florida: una "salida de emergencia" para las aves durante la migración de primavera**

*Mariammar Gutierrez Ramirez\**, Universidad de Delaware State; *Alan H. Kneidel*, Universidad de Delaware State; *Lori A. Lester*, Universidad de Delaware State; *Christopher M. Heckscher*, Universidad de Delaware State

**5. Los métodos estadísticos novedosos para integrarse los datos genéticos y isotópicos estables para inferir la conectividad migratoria al nivel individual**

*Jeff Kelly\**, Oklahoma Biological Survey and Department of Biology, Ecology and Evolutionary Biology Program, Universidad de Oklahoma; *Colin W. Rundel*, Department of Statistical Sciences, Universidad de Duke, Durham, NC; *Michael B. Wunder*, Department of Integrative Biology, Universidad de Colorado, Denver; *Allison H. Alvarado*, Center for Tropical Research, Institute of the Environment and Sustainability, Universidad de California, Los Angeles; *Kristen C. Ruegg*, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Universidad de California, Santa Cruz; *Ryan Harrigan*, Center for Tropical Research,

*Institute of the Environment and Sustainability, Universidad de California, Los Angeles; Andrew Schuh, Cooperative Institute for Research in the Atmosphere (CIRA), Fort Collins, CO; Rodney B. Siegel, The Institute for Bird Populations, Point Reyes Station, CA; David F. DeSante, The Institute for Bird Populations, Point Reyes Station, CA; Thomas B. Smith, Center for Tropical Research, Institute of the Environment and Sustainability, Universidad de California, Los Angeles; John Novembre, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Universidad de California, Los Angeles*

**6. El tamaño de población y la duración de parada de los Correlimos gordos en la delta del Río Altamaha de Georgia en 2011**

*Timothy Keyes\*, biólogo de vida salvaje GA DNR; Jim Lyons, USFWS; Brad Winn, Manomet Center for Conservation Science*

## **Monitoreo**

---

**1. Mejorar la conservación de la ave rapaz norteamericana por conectarse las tendencias de migración a las regiones de invernada y de reproducción: el Cernícalo chitero (*Falco sparverius*) — un caso de estudio**

*Laurie Goodrich\*, biólogo senior, Hawk Mountain Sanctuary Association; Markus Mika, HawkWatch International; Julie Brown, Hawk Migration Association of North America; Jason Sodergren, Hawk Migration Association of North America; Tara Crewe, Bird Studies Canada; Denis LePage, Bird Studies Canada; David Hussell, Hawk Migration Association of North America; Keith L. Bildstein, Hawk Mountain; Will Weber, Hawk Migration Association of North America; and David Brandes, Hawk Migration Association of North America*

**2. El monitoreo de tiempo largo de las aves reproductoras forestales de la región del Oeste de los Lagos Grandes: que hemos aprendido?**

*Alexis Grinde\*, Ph.D. candidato, Universidad de Minnesota Duluth; G. Niemi, Universidad de Minnesota Duluth; E. Zlonis, Universidad de Minnesota Duluth; R. Howe, Universidad de Wisconsin Green Bay; N. Walton, Universidad de Wisconsin Green Bay; E. Giese, Universidad de Wisconsin Green Bay; B. Sturtevant, USDA Forest Service, Northern Research Station, Rhinelander, WI; S. Lietz, USDA Forest Service, Northern Research Station, Rhinelander, WI; M. Nelson, USDA Forest Service, Northern Research Station, Rhinelander, WI and St. Paul, MN; L. Parker, USDA Forest Service, Chequamegon-Nicolet National Forest; N. Danz, Universidad de Wisconsin Superior*

**3. Las dinámicas de población de la colonia del Pelicano norteamericano en la Isla de Gunnison, Utah**

*John Neill\*, Utah Division of Wildlife Resources; John Luft, Utah Division of Wildlife Resources*

**4. El monitoreo de la migración de la ave rapaz en el Oeste de Cuba: los resultados de la temporada primera**

*Cecilia Riley\*, Director ejecutivo, Gulf Coast Bird Observatory; Alina Perez, ECOVIDA, Pinar del Rio, Pinar del Rio Cuba; Jose Manuel de la Cruz, Museo de Historia Natural, Pinar del Rio, Cuba; Felipe Chavez-Ramirez, Gulf Coast Bird Observatory, Lake Jackson, Texas, USA; Cecilia Riley, Gulf Coast Bird Observatory, Lake Jackson, Texas, USA*

**5. La ciencia de ciudadanos en México: llenar el hueco en las necesidades de información**

*Vicente Rodríguez-Contreras\*, CONABIO; Rubén Ortega-Álvarez\*, CONABIO; Rafael Calderón-Parra, CONABIO; Humberto Berlanga, CONABIO*

**6. Los modelos distributivos interactivos de todo el año para las aves de los Estados Unidos: una herramienta nueva de datos para la planificación de conservación**

*Ken Rosenberg\*, científico de conservación aplicada, Cornell Lab of Ornithology; Brian L. Sullivan\*, Daniel Fink and Steve Kelling – Cornell Lab of Ornithology*

**7. Monitoreo de sobrevivencia invernal (MoSI): las dinámicas de población invernal y las implicaciones de conservación para las aves migratorias**

*James Saracco\*, ecólogo de investigación, The Institute for Bird Populations; Viviana Ruiz-Gutierrez, Department of Fish, Wildlife, and Conservation Biology, Universidad de Colorado State y Cornell Lab of Ornithology; William L. Kendall, U. S. Geological Survey, Colorado Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Universidad de Colorado State; David F. DeSante, The Institute for Bird Populations*

**8. Construir una infraestructura de evaluación regional para el 'San Francisco Bay Joint Venture'**

*Sandra Scoggin\*, Coordinador asistente, San Francisco Bay Joint Venture; Christina Sloop, Ph.D., San Francisco Bay Joint Venture; Geoff Geupel, PRBO Conservation Science*

**9. El momento para revisar los protocolos desarrollados para el monitoreo de las tendencias y de la eficacia de los Colibrís**

*Susan Wethington\*, Director ejecutivo, Hummingbird Monitoring Network; Coro Arizmendi, Universidad Nacional Autónoma de México*

**10. Abordar las golondrinas en declive en el Noreste**

*Becky Whittam\*, Wildlife Biologist Landbirds, Canadian Wildlife Service; Mike Cadman, Canadian Wildlife Service; Tara Imlay, Canadian Wildlife Service*

## Política y gestión

---

- 1. El parasitismo de la nidada del Víreo de gorra negra amenazado: los riesgos, las respuestas, y las implicaciones para la conservación y la dirección**  
*Than J. Boves\**, Department of Biological Sciences, Universidad de Arkansas State, Jonesboro, AR, USA; *J.H. Sperry*, Engineer Research and Development Center, Champaign, IL, USA; *K. Comolli*, Department of Natural Resources and Environmental Sciences, Universidad de Illinois, Urbana-Champaign, IL, USA; *P.J. Weatherhead*, Program in Ecology, Evolution, and Conservation Biology, Universidad de Illinois, Champaign, IL, USA
- 2. La variación temporal en la demografía de aves cantoras ribereñas en la Valle de Okanagan de Columbia Británica**  
*Timothy R Forrester\**, Universidad de Simon Fraser; *David Green*, Universidad de Simon Fraser; *Christine A Bishop*, Environment Canadá
- 3. Los efectos de la deposición ácida sobre las aves de altitudes altas en el Sur de las Montañas Apalaches**  
*Rebecca Keller\**, Coordinadora científica, Appalachian Mountains Joint Venture; *Theodore R. Simons*, U. S. Geological Survey North Carolina Cooperative Fish and Wildlife Research Unit; *Ray A. Webster*, International Pacific Halibut Commission; *Kathleen E. Franzreb*, Universidad de Tennessee
- 4. La estructura y la composición de la Avifauna reproductora de los mangles de Florida**  
*Karl Miller\**, Upland Nongame Bird Lead Florida Fish & Wildlife Conservation Commission; *John L. Lloyd*, Ecostudies Institute; *Gary L. Slater*, Ecostudies Institute
- 5. La abundancia de la temporada de reproducción y el uso de hábitat del Gorrión cabeziazul en Florida**  
*Karl Miller\**, Upland Nongame Bird Lead Florida Fish & Wildlife Conservation Commission; *Erin L. Ragheb*, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission; *Michael F. Delany*, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission; *Bill Pranty*, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission; *Richard A. Kiltie*, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission
- 6. Los gatos adentro: minimizar el impacto de un predador ubicuo no nativo**  
*Grant Sizemore\**, Oficial del programa 'Cats Indoors', American Bird Conservancy
- 7. La selección del sitio de nido por las aves de matorrales en el terreno gestionado en el Oeste de Connecticut**  
*Kimberly Smith\**, Comisionado (ex-oficio) Universidad de Arkansas; *Christy Melhart Slay*, Universidad de Arkansas

# RESEÑAS DE LOS CARTELES

Las reseñas de las carteles están en orden alfabético por el apellido del autor primario

Tópico: **Conservación y restauración de tierra - 1**

## **Trabajos comunales: herramienta amigable para la conservación de las aves y sus hábitats**

*Constantino Accua, President de la Asociación Ecosistemas Andinos, ECOAN*

Grandes obras y actividades requieren la confluencia de muchos hombres; esta realidad fue enfrentada por la Cultura Inca; los Incas cubrieron esta necesidad con tres actividades principales: El Ayni, La Minka y La Mita. Hoy en día en las comunidades peruanas hay una práctica ancestral llamada: Trabajo Comunal (La Minka), donde todos trabajan para un objetivo común. En la ejecución de las Estrategias de Conservación, las comunidades tienen un rol importante. El Empoderamiento así como la Inclusión social son solo posibles con trabajos comunales, porque el pago asalariado no garantizaría la sostenibilidad de los diferentes proyectos. La plantación de millones de árboles, el monitoreo, la producción, así como el transporte a los lugares definitivos de plantación, son viables y a bajo costo solo usando la modalidad del Trabajo Comunal. Temas como: Educación, Salud, Creación de Áreas Protegidas y otros, solo son posibles y exitosos con la aprobación y participación de la Comunidad Local. Es una costumbre poner al local como principal amenaza a los ecosistemas y sus especies; esta figura pasara a ser una falacia cada vez que se involucre más a los actores locales en los diferentes procesos de la Conservación.

Tópico: **Planificación de conservación - 1**

## **'Partners in Flight' como un catalizador para la conservación de ecosistemas**

*John D. Alexander\*, Klamath Bird Observatory; Jaime L. Stephens\*, Klamath Bird Observatory; Brandon M. Breen, Klamath Bird Observatory; Tom Will, U.S. Fish & Wildlife Service*

El enfoque de diseño del paisaje integra las necesidades de múltiples especies con la capacidad de paisaje, la economía y el potencial de colaboración para crear soluciones de conservaciones espacialmente explícitos. Los objetivos de hábitat y población descritos en los planes de conservación de PIF son objetivos medibles que guían las guardias de tierra hacia las condiciones deseadas del paisaje. Las herramientas de monitoreo rentables pueden medir los beneficios ecológicos de las acciones de conservación mientras se implementan. Aquí usamos la gestión de bosques antiguos y amenazadas y las especies en peligro en el Noreste pacífico como un ejemplo de cómo este enfoque puede catalizar la conservación del ecosistema. Las acciones de gestión están siendo diseñadas e implementadas para extraer los recursos madereros, mejorar la resistencia de los bosques, reducir la amenaza de graves incendios forestales, y cumplir con los objetivos señalados en el plan de recuperación del Búho manchado del norte (por ejemplo, aumentar la velocidad a la que se convierte el hábitat adecuado para esta especie). Sin embargo, el monitoreo de vida silvestre suele ser limitado al Búho manchado y pocos esfuerzos miden el progreso ecológico hacia las metas de restauración. Unas porciones de hábitat específicas son décadas de distancia de ser adecuadas para el anidamiento del Búho manchado, y cuando estos hábitats se vuelven adecuados, no hay ninguna certeza que se ocupen, dada a las novedosas presiones demográficas presentadas por la expansión del alcance del Búho listado. En este escenario, las herramientas científicas del PIF utilicen un conjunto de especies focales forestales como un sustituto de la función de ecosistemas. El enfoque de PIF catalizaría la conservación de ecosistemas a través de la evaluación de las necesidades de conservación, el establecimiento de objetivos medibles de conservación, el diseño de la gestión para alcanzar estos objetivos, y la medición de la eficacia de la gestión.

Tópico: **Involucrar a la gente - 1**

## **La observación de aves: una pomada para el tratamiento de "Trastorno por déficit de la naturaleza?"**

*Scott Anderson\*, Coordinador del North Carolina Birding Trail y biólogo de conservación aviaria del North Carolina Wildlife Resources Commission*

Richard Louv, el autor de "Last Child in the Woods," describió el aumento de la distancia entre el mundo natural y las vidas humanas cotidianas (a menudo atribuido al internet) como el trastorno por déficit de naturaleza. Desde 2004, el 'North Carolina Birding Trail' (NCBT) ha trabajado para frenar este brote de enfermedad, promoviendo la observación de aves como una actividad de puerta de entrada para volver a conectar los seres humanos con la naturaleza, mientras promoviendo simultáneamente la conservación. Las aves sirven como una plataforma perfecta para involucrar al público en varios niveles, desde el visor informal del traspatio hasta la ávido observador de vida.

Irónicamente, los avances tecnológicos también han creado las herramientas de comunicación más poderosas jamás concebido. Discutiremos nuestro uso de la tecnología para fomentar la participación en actividades al aire libre. Los asistentes podrán ver y explorar las posibilidades de nuestro sitio web nuevo diseñado para proveer el acceso intuitivo a los recursos de la observación de aves y para aprender sobre los planes futuros para la participación a través del uso 'Google Hangouts' para albergar los 'Virtual Bird Parties,' donde los participantes pueden mirar y hacer preguntas a los investigadores de campo, en tiempo real. Cada 'hangout' concluirá con una pedida de conservación específica para los espectadores. Presentaremos también algunas maneras en que el sitio web extiende los esfuerzos previos para unirse la educación de conservación y los intereses económicos a través de las guías regionales detallando los sitios de la observación de aves en todo el estado (incluyendo las actividades alternativas para los no observadores de aves) y los talleres formando las empresas locales para aprovechar el mercado de ecoturismo potencialmente lucrativo. Como los defensores de la conservación de aves, el 'NCBT' espera construir una base de constituyentes con la mentalidad conservacionista de un fondo amplio, en última instancia, aumentando la alfabetización de conservación de la población del estado.

Tópico: **Migración y Conectividad - 1**

## **El grupo de trabajo sobre las especies altamente migratorias: quienes somos y lo que estamos haciendo**

*Eleanora Babij\*, biólogo de vida salvaje, U.S. Fish & Wildlife Service; Hector Galbraith, National Wildlife Federation*

Los desafíos de trabajar a través de múltiples jurisdicciones y a través de las grandes distancias geográficas hacen a las especies altamente migratorias un caso especial en términos de la evaluación correcta de su vulnerabilidad a los impactos del cambio climático. La migración de animales se relaciona estrechamente a los factores climáticos y como resultado, las especies migratorias se verá fuertemente afectadas por el cambio climático. Muchas especies migratorias tienen los ciclos biológicos complejos, y pueden, en muchos aspectos, ser más vulnerables que otras especies; usan múltiples hábitats y sitios y muchos recursos distintos durante sus migraciones. Muchas de las especies altamente migratorias ya están en declive

debido a efectos antropogénicos existentes. Vemos algunos de los efectos del cambio climático en las especies migratorias, tales como: los cambios en el tiempo, la dirección y la fuerza de la migración; el alargamiento de algunas migraciones que afecta la habilidad de algunas especies de llegar a los lugares óptimos para la alimentación y la reproducción; y los cambios fenológicos que crean un desequilibrio entre las especies migratorias y la abundancia de alimentos óptima. En casos extremos, las especies han truncado o han abandonado la migración completamente y en otros casos, las especies ya migran a las zonas donde no se han registrado, excepto los vagabundos ocasionales. Las amenazas existentes antropogénicas exacerban aún más los desafíos enfrentados por las especies migratorias en un clima cambiante. Junto con los impactos del cambio climático, estas amenazas existentes reducirán la resistencia de la población para enfrentar a estos cambios, y más importante reducirá su capacidad de adaptación.

#### Tópico: **Planificación de conservación - 2**

##### **Una estrategia de conservación para estabilizar y restaurar las poblaciones en declive de los Verdines alidorados**

*Sara Barker Swarthout\*, Cornell Lab of Ornithology; Ron Rohrbaugh, Cornell Lab of Ornithology; Amber Roth, Universidad de Michigan Tech; David Buehler, Universidad de Tennessee; Dolly Crawford, Mohave Community College; Jeff Larkin, Universidad de Indiana de Pennsylvania; Tom Will, U.S. Fish & Wildlife Service*

El declive de las poblaciones del Verdín alidorado (*Vermivora chrysoptera*) ha sido bien documentado y puede ser explicado por la pérdida de hábitat reproductivo y la hibridación con el Cipe ala azul (*Vermivora cyanoptera*). Los efectos de las amenazas durante la migración y en las regiones de invernada son menos claros. El grupo de trabajo del Verdín alidorado terminó un análisis exhaustivo de un conjunto de datos coordinado, multi-año, multi-escala derivado de siete sitios de reproducción. Se usan los resultados para desarrollar las estrategias de conservación de la temporada de reproducción, impulsado por la investigación, para restaurar la población estimada actualmente de aproximadamente 418,000 individuos reproductivos a aproximadamente 630,000 en los próximos 40 años. Se identifican las áreas focales de conservación, y por medio del modelado a escala de paisaje y el análisis de los datos de hábitat al nivel de sitio, hemos desarrollado unas pautas de gestión del hábitat para las poblaciones regionales y de los alcances más amplios, y hemos documentado el beneficio potencial para otras especies de aves asociadas. Para minimizar el contacto del Cipe ala azul, recomendamos trabajar en los sitios por encima de 600 metros en el Sur de las Montañas Apalaches y encima de 400 metros en el Norte de las Montañas Apalaches. A lo largo de la región de reproducción, el paisaje debe incluir 50-75% del bosque compuesto por al menos 80% de árboles caducifolios. Las áreas de hábitat debe incluir 30-70% de matorrales y árboles pequeños, de forma aglomerado desigualmente con aberturas de pasto y herbáceas. Recomendamos mantener un mínimo de 10-15 árboles de fronda por hectárea, resultando en una cobertura de la fronda de 10-30%. Estos resultados se publican en el 'Status Review and Conservation Plan' del Verdín alidorado, dos guías regionales, los 'Best Management Practice Guides for the Appalachians and Great Lakes,' así como 11 inserciones del hábitat dedicadas a la gestión de los tipos específicos de hábitat regional más importantes para el Verdín alidorado ([www.gwwa.org](http://www.gwwa.org)).

#### Tópico: **Política y gestión - 1**

##### **El parasitismo de la nidada del Vireo de gorra negra amenazado: los riesgos, las respuestas, y las implicaciones para la conservación y la dirección**

*Than J. Boves\*, Department of Biological Sciences, Universidad de Arkansas State, Jonesboro, AR, USA; J.H. Sperry, Engineer Research and Development Center, Champaign, IL, USA; K. Comolli, Department of Natural Resources and Environmental Sciences, Universidad de Illinois, Urbana-Champaign, IL, USA; P.J. Weatherhead, Program in Ecology, Evolution, and Conservation Biology, Universidad de Illinois, Champaign, IL, USA*

El costo del parasitismo de la nidada favorece la evolución de los comportamientos del portador que reducen el riesgo o el costo de ser parasitado. El Vireo negro (*Vireo atricapilla*) en peligro de extinción probablemente han coexistido con el Tordo negro (*Molothrus ater*), parásitos de la nidada, para más que 10,000 años, entonces es razonable esperar que se han desarrollado los comportamientos anti-parasitarios. Monitoreamos los nidos de los vireos, ambos parasitados y no parasitados naturalmente, para probar las hipótesis que puedan explicar el comportamiento de riesgo del parasitismo y la deserción del nido, y evaluamos si los comportamientos de post-ponedora eran adaptivos. Al hacerlo, también probamos la hipótesis implícita en la gestión letal de los tordos pretendida a proteger los paseriformes de que estas especies vulnerables tienen poco, o ninguna capacidad de evitar o responder al parasitismo. Al contrario de esta suposición, se encontró que el Vireo negro fueron capaces de reducir el riesgo de parasitismo mediante el inicio de reproducción temprana y de anidación más lejos de praderas abiertas y las fronteras vegetativas. Después de la ponedora, la deserción del nido era común y se incrementó con la presencia de al menos un huevo del tordo en el nido y la reducción de la nidada por el tordo. Después de explicar estas indicaciones, la deserción también fue más probable en los nidos ubicados cerca del hábitat de alimentación del tordo y por debajo de los posibles puntos de vista del tordo. A pesar de su regularidad, la deserción del nido no parece proporcionar los beneficios reproductivos a los vireos; en su lugar, la aceptación de los huevos de tordos fueron expulsados de al menos tres nidos de vireos. Nuestros resultados sugieren que la limitación del control del tordo pueda proveer más oportunidades para los comportamientos beneficiosos a ser expresados, y por lo tanto potencialmente a extenderse en la población.

#### Tópico: **Migración y Conectividad - 2**

##### **La mortalidad aviar vinculada con las ventanas en una ruta de migración**

*Annie M. Bracey\*, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota Duluth; Matthew A. Ettersson, U.S. Environmental Protection Agency; Gerald J. Niemi, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota Duluth; Richard F. Green, Department of Mathematics and Statistics, Universidad de Minnesota Duluth*

La mortalidad anual de aves debida a las colisiones con ventanas y edificios de estima a variar de un millón y un billón de aves en los Estados Unidos solamente. Sin embargo, las estimaciones de mortalidad basadas en los números de carcasas adolezcan de sesgos por causa de la detección imperfecta y los carroñeros de carcasas. Se estudio la mortalidad de la colisión con ventanas en 42 casas a lo largo de un corredor migratorio importante en las orillas del Lago Superior de Duluth (MN) desde 2006 a 2009 para cuantificar las muertes durante la migración. También se realizaron unas pruebas de la distribución de carcasas para estimar los carroñeros y las tasas de detección y se analizan los datos resultantes como un modelo escondido de 'Markov'. Se utilizaron los modelos jerárquicos de la probabilidad de carroñeros para comparar la relación entre las tasas de carroñeros y seis covariables medidos utilizando 'Akaike's Information Criterion' (AIC). Un total de 40 especies de aves y 108 individuales se registraron como las muertes de ventana. La tasa de carroñeros promedio diaria durante un periodo de exposición de seis días ( $(p_s)^{\pm SE}$ ) fue  $\sim 0.229 \pm 0.020$ , dando un tiempo esperado a los carroñeros de 4.37 días. Los resultados de la selección del modelo sugirieron que la mejor variable explicativa para la probabilidad de carroñeros era el tamaño de la carcasa, seguido por la ubicación de la casa, que sumaron juntos el 87% de todos los pesos de los modelos. La probabilidad de descubrimiento de una muerte de la colisión con ventana fue aproximadamente  $pf = 0.16$ . A partir de esta, se estimó que la mortalidad diaria en 'Minnesota Point' durante la migración oscila entre 13.7 y 48.6.

### Tópico: **Migración y Conectividad – 3**

#### **Las respuestas aviaarias a los estresores del paisaje en los humedales costeros de los Lagos Grandes**

Annie Bracey\*, Asistente de investigación, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota; Robert W. Howe, Cofrin Center for Biodiversity, Universidad de Wisconsin-Green Bay; Nicholas G. Walton, Cofrin Center for Biodiversity, Universidad de Wisconsin-Green Bay; Erin E. Gnass Giese, Cofrin Center for Biodiversity, Universidad de Wisconsin-Green Bay; Gerald J. Niemi, Natural Resources Research Institute, Universidad de Minnesota Duluth

Más que 50% de los humedales en la región costera de los Lagos Grandes se han perdido o gravemente degradada en los últimos 200 años. Se necesitan los métodos para cuantificar el estado actual de estos humedales y para controlar su condición a través del tiempo, así como para evaluar el éxito de su recuperación mientras se implementa el 'Great Lakes Restoration Act.' Originalmente desarrollamos un índice basado en la probabilidad de las condiciones ecológicas (IEC) sobre las aves de la región de los humedales costeros de los Lagos Grandes de los EEUU (Howe et al. 2007 Ecol. Indicators 7:793-806) y hemos incorporado recientemente las respuestas de las especies de aves a las perturbaciones humanas. Hemos utilizado los datos recogidos para 215 conjuntos de humedales en la porción de los EEUU de los Lagos Grandes probada para las aves en 2002 y 2003. Utilizando una función de distribución normal, modelamos las relaciones observadas entre las distribuciones de aves con los varios gradientes de estresores asociados con la cobertura del suelo en cada cuenca, pero nos enfocamos principalmente en el desarrollo agrícola y humano (por ejemplo, la población y la densidad de calles). Clasificamos la respuestas de las especies de aves como positiva, negativa o intermedia con respecto a cada estresor y comparamos las proporciones de las especies que exhiben cada tipo de respuesta. Utilizamos la verosimilitud máxima para volver a calcular las calificaciones de 'IEC' para cada gradiente de estrés. Los valores de 'IEC' están altamente correlacionados con el gradiente del medio ambiente y en general, más especies respondieron negativamente que positivamente a los gradientes de estresores ambientales. Nuestros resultados muestran que las aves responden a las condiciones ambientales de diferentes maneras y que la composición de las especies de aves de los humedales costeros de los Lagos Grandes puede indicar el estado ecológico.

### Tópico: **Involucrar a la gente - 2**

#### **Conectarse los niños a través de las aves: la educación de 'BirdSleuth' se hace global**

Lilly Briggs\*, Universidad de Cornell; Jennifer Fee, Cornell Lab of Ornithology

A través de su migración, las aves tienen la capacidad de conectar a las personas a otros lugares, personas, culturas y temas medio ambientales. Hemos estado trabajando con socios en América Latina y el Caribe para desarrollar en plan de estudios que inspira a los educadores y los jóvenes con quien ellos trabajan para conectarse a sus hábitats locales a través de las aves, y para tomar acciones para la conservación. Ahora buscamos activamente los socios que tienen interés en traer los recursos de 'Connecting Kids through Birds' del 'Cornell Lab of Ornithology' a sus maestros locales. Dondequiera que viva, los jóvenes pueden aprender a cuidar las aves y a comprender la importancia del hábitat local.

### Tópico: **Involucrar a la gente - 3**

#### **'The Idaho Bird Conservation Partnership': un punto de coordinación para la conservación de aves en Idaho**

Jay Carlisle, Idaho Bird Observatory a la Universidad de Boise, coordinador de 'Idaho Bird Conservation Partnership'

'Idaho Bird Conservation Partnership' (IBCP) se ha formado recién para proveer una base para las agencias estatales y federales, las organizaciones no gubernamentales, el sector privado y a los ciudadanos interesados para cooperar y colaborar para la gestión, la entrega de ciencia, el fomento y la conservación de aves y sus hábitats en Idaho. El 'IBCP' también se esforzará por implementar la gestión estratégica y los esfuerzos de conservación que contribuyen a la realización de los objetivos de aves regionales y continentales de alta prioridad, alineados con las iniciativas nacionales y estatales de la conservación de aves y el 'State Wildlife Action Plan' de Idaho. El cartel servirá para presentar los asistentes del 'PIF V' a la 'IBCP', los grupos de trabajo que hemos formado, y nuestros logros hasta hoy.

### Tópico: **Ciclo de vida completo – 1**

#### **La planificación de acción estratégica y el modelado del ciclo de vida completo para la recuperación del Alcaudón yanqui en el Este de Canadá: la necesidad de la colaboración internacional**

Dr. Amy Chabot\*, Universidad de Queens, y Wildlife Preservation Canada; Jessica Steiner, Wildlife Preservation Canada; Dr. Jean-Pierre Savard, Science and Technology Branch, Environment Canada; Ken Tuininga, Canadian Wildlife Service; Dr. Stephen Loughheed, Universidad de Queens

El Alcaudón yanqui (*Lanius ludovicianus*) es la única especie de *Lanius* endémica de América del Norte, y ha sufrido una reducción drástica y persistente en todo el alcance. Está clasificada como amenazada o en peligro de extinción por el gobierno federal en Canadá, y en peligro de extinción, amenazada o de especial preocupación en 26 estados, con la recomendación de inclusión federal en los EEUU. Con la excepción de la 'L. mearnsi', endémica de la isla, la preocupación por la especie es mayor en el Este y en porciones de la región central de la conservación de aves. La especie se extirpa mayormente del Noreste de los EEUU, y en el Este de Canadá, la población es menor de 100 individuos. Mientras que un programa integral de recuperación para la especie existe en Ontario, el restablecimiento de una población viable presenta un desafío dado que la supervivencia de hibernación parece ser el factor limitante más importante. La estrategia de recuperación para el Este de Canadá subraya la necesidad de desarrollar un modelo de ciclo de vida completo para identificar y enfocar los esfuerzos de recuperación, en particular durante la temporada no reproductiva. La ecología de este migrante de distancia corto complica este tipo de investigación, por ejemplo, la superposición de los alcances de invernada de poblaciones residentes y migratorias, y bajos niveles de la conectividad migratoria. Aunque los esfuerzos de recuperación se centran actualmente en Ontario, las técnicas son aplicables en todo el alcance de especies, y más ampliamente a las especies de aves de pastizales migratorias de corta distancia, una alianza de gran interés para la conservación. Hay una gran necesidad de una red continental de investigación coordinada sobre las aves de pastizales y los alcaudones; la colaboración estratégica es clave para abordar las necesidades del enfoque de ciclo de vida completo.

### Tópico: **Ciclo de vida completo - 2**

#### **La validación del campo de la distribución modelada no reproductiva del Verdín azulada en los Andes**

Gabriel J. Colorado Z.\*, Universidad Nacional de Colombia Sede Amazonia; Paul B. Hamel, US Forest Service, Center for Bottomland Hardwoods Research; Amanda D. Rodewald, Cornell Lab of Ornithology, Universidad de Cornell; David Mehlman, The Nature Conservancy, Migratory Bird Program



El interés de todo el hemisferio en la conservación del Verdín azulada (*Setophaga cerulea*:Parulidae), un ave migratoria neotropical listado por el 'IUCN' como vulnerable, amenazada por la pérdida de hábitat y la degradación, ha incluido la demarcación de una hipótesis proyectada de la distribución no reproductiva. Basado en los registros existentes y recientes, la hipótesis mapeado representa las ubicaciones con la más alta probabilidad de encontrar la especie. Se aplicó un protocolo de verificación de campo de la precisión y la capacidad de predicción de este mapa de distribución entre 2006 y 2010 en Venezuela, Colombia, Ecuador y Perú. En este cartel, se presenta una revisión del modelo de distribución del Verdín azulada en sus regiones de invernada basadas en estos nuevos datos obtenidos durante la verificación de campo a través de los Andes. Se detectó el Verdín azulada en 23 de 138 de los sitios visitados (es decir, los píxeles asignados aleatoriamente de 1-2 km), resultando en una ocupación de 0,17. Después de corregir para la probabilidad de detección imperfecta, la ocupación se incrementa hasta aproximadamente 0,22. Los datos adicionales recopilados durante el proceso de verificación de campo se organizaron y se analizaron utilizando el algoritmo 'MAXENT', y se obtuvo un mapa de distribución no reproductiva revisada. Los correlatos de paisaje y regionales de la presencia de la especie basados en las variables ambientales medidas en los sitios se evalúan y se representan gráficamente. Se discuten las implicaciones de conservación de estos resultados, en particular la identificación y la predicción de las regiones importantes para la conservación del verdín en los Andes.

#### Tópico: **Involucrar a la gente - 4**

##### **El programa del entrenamiento de pasantes de la estación de campo, 'Palomarin': el entrenamiento para la conservación eficaz**

*Kristin Davis\**, pasante de biólogo de campo, Point Blue Conservation Science; *Diana L. Humple*, Point Blue Conservation Science; *Geoffrey R. Geupel*, Point Blue Conservation Science and California Partners in Flight

La estación de campo, 'Palomarin,' de 'Point Blue Conservation Science' (anteriormente Point Reyes Bird Observatory, PRBO) ha ofrecido las pasantías en biología de campo continuamente desde 1966, con atención especial a la ecología aviaria y las técnicas de monitoreo demográfico (la cartografía de territorio, el anillamiento, la búsqueda de nidos y la evaluación del hábitat). 'Point Blue' también tiene las pasantías en la educación y el fomento, el monitoreo de las especies de estatus especial, el monitoreo de aves marinas, la restauración de hábitats, los proyectos de laboratorio marino y el GIS. Durante los últimos 48 años, 'Palomarin' – ubicado en 'Point Reyes National Seashore' – ha llevado más que 500 pasantes por sus puertas. El objetivo de las pasantías de 'Palomarin' es formar a los futuros científicos de la conservación en la ecología aviaria y el uso de las aves como indicadores para mejorar los resultados de conservación en un mundo que cambia rápidamente. Los pasantes reciben un estipendio, el alojamiento gratis en la estación de campo, el entrenamiento intensivo en los protocolos del monitoreo de aves, fenología y el hábitat, y la instrucción sobre cómo los resultados se pueden aplicar a las iniciativas de conservación. Por otra parte, los datos colectados por los pasantes son vitales para la misión de la organización a largo plazo, y la experiencia vital a los pasantes para el avance de sus carreras. Aproximadamente el 85% de los pasantes anteriores todavía trabajan en la biología de conservación, la mayoría todavía con las aves. Adicionalmente, los pasantes de más de 22 países han sido capacitados en 'Palomarin,' especialmente de América Latina donde las colaboraciones con biólogos a través de las fronteras son fundamentales para la conservación de ciclo de vida completo en las poblaciones migrantes. 'Point Blue' está emocionada para continuar ofreciendo estas oportunidades de formación y colaborar con las agencias y las instituciones asociadas que puedan tener pasantes potenciales.

#### Tópico: **Involucrar a la gente - 5**

##### **Porque la conservación se necesita la ciencia social: el caso del hábitat del bosque de sucesión temprana**

*Ashley Dayer\**, Ph.D., científico social de conservación, Cornell Lab of Ornithology; *Ken Rosenberg*, Ph.D., Cornell Lab of Ornithology

Los planes de conservación de la vida salvaje – ya se trate de los planes de conservación de aves, los planes de recuperación de especies, o los planes de acción estatales de vida silvestre – a menudo exigen la participación de los propietarios privados en la conservación del hábitat. Sin embargo, la investigación necesaria en las ciencias sociales para entender el comportamiento de los propietarios es raramente vinculado a estas recomendaciones. Tal hueco limita la eficacia de los esfuerzos de conservación en lograr los objetivos de hábitat y de población que se piden en estos planes de conservación. Para que sea efectiva, debemos entender cómo involucrar a los propietarios de tierras, lo que los motiva a adoptar ciertas prácticas de la gestión de tierra, y cuáles programas podrían apoyar su participación en la gestión. Para entender estas características de los propietarios, necesitamos las ciencias sociales – o la investigación sobre las dimensiones humanas de la conservación de aves. Este cartel se cubrirá por qué es necesario estudiar las dimensiones humanas de la conservación de aves, cómo uno la estudia, y proporcionará un caso de la gestión del hábitat del bosque de sucesión temprana en el estado de New York. La investigación fue basada en las entrevistas con los propietarios y los profesionales de conservación y una encuesta por correo a los propietarios de tierras con más de 10 acres (n = 1032). Los resultados indican que el prospecto primer de la gestión del bosque de sucesión temprana hacia la gestión del bosque de edad mediana tiene las creencias y las actitudes en acuerdo con la práctica, que el tiene experiencia previa con la práctica, y es un miembro de la organización de animales de caza y de vida salvaje. Adicionalmente, los programas para apoyar a los propietarios deben enfatizar el aprendizaje, en vez de la asistencia financiera de los impuestos o de recibir los reconocimientos. Ultimadamente, abordaremos cómo estos resultados se utilizan en los esfuerzos de fomento, las colaboraciones estratégicas, y la planificación de comunicaciones.

#### Tópico: **Ciclo de vida completo - 3**

##### **La conservación del ciclo de vida completo cuando importa lo más: el Tordo de Bicknell y la Hispaniola**

*Randy Dettmers\**, biólogo de aves de no caza, U.S. Fish & Wildlife Service; *Chris Rimmer*, Vermont Center for Ecostudies; *Juan Carlos Martínez-Sánchez*, Vermont Center for Ecostudies; *Kent McFarland*, Vermont Center for Ecostudies; and *Jim Goetz*, Cornell Lab of Ornithology

El plan de acción de conservación del Tordo de Bicknell (BITH) de 2010 pidió un aumento en los esfuerzos sobre los alcances restringidos de invernada de esta especie vulnerable mundialmente. Un coordinador de conservación comenzó a trabajar en la Hispaniola en 2011, y los resultados tangibles están surgiendo. Estos incluyen: 1) El 'BITH Habitat Protection Fund' otorgó una subvención al Grupo Jaragua para la evaluación de BITH en la Sierra de Bahoruco, una región de invernada clave en la República Dominicana (DR). Este estudio reveló la tala de bosques, severa e ilegal, adentro de las fronteras del parque nacional y ha provocado las medidas fuertes para contrarrestar estas actividades. 2) La creación de la primera reserva privada de la República Dominicana, las 1.100 hectáreas de la 'Reserva Privada Zorzal,' para proteger el hábitat clave para la hembra durante la invernada del BITH y para iniciar una red estratégica de regiones protegidas públicas y privadas. 3) El desarrollo de la capacidad para los socios locales, incluyendo la planificación estratégica, la capacitación de guardaparques en las regiones protegidas, y la formación de biólogos en las técnicas de campo. 4) Un enfoque de 'Pagos para los servicios del ecosistema' implementado en el amenazado Parque Nacional La Visite de Haïti provee los incentivos para que los residentes locales frenen las prácticas insostenibles del uso de tierra y restauren las regiones de los bosques de

hoja ancha. 5) Una subvención de NMBCA apoya la restauración del hábitat importante de invernada del BITH en una zona protegida por el gobierno federal de la República Dominicana, la Reserva Científica Loma Quita Espuela. El objetivo es eliminar las actividades agrícolas en el núcleo de la reserva a través de una combinación de incentivos económicos para los agricultores, las servidumbres de conservación y la aplicación de la ley. A pesar de estos y otros éxitos, la capacidad local, insuficiente para enfrentar los problemas urgentes de la pérdida de hábitat, y las prácticas insostenibles del uso de tierra siguen siendo obstáculos importantes. Proteger y recuperar el hábitat de invernada del BITH será esencial para mantener las poblaciones de este migrante raro del alcance restringido.

#### Tópico: **Conservación y Restauración de tierra - 2**

### **Restaurar las comunidades naturales para cumplir las metas de población y los objetivos del hábitat de las especies prioritarias en la región central de madera dura de conservación aviaria**

*Jane Fitzgerald\**, Coordinador del 'Central Hardwoods Joint Venture,' American Bird Conservancy; *D. Todd Jones-Farrand*, U.S. Fish & Wildlife Service; *Larry Heggemann*, American Bird Conservancy

La mayoría de las especies de prioridad de 'Partners in Flight' que han sufrido los declives más grandes en la región central de maderas duras de la conservación aviaria son aquellas vinculadas con los hábitats de matorrales. Históricamente, ese hábitat se proveyó por las comunidades naturales mediadas por el fuego, tales como los bosques abiertos de los robles y los pinos, los yermos y los conjuntos de los calveros y los bosques. Muchos de estos sitios que han evitado la conversión a otros usos de la tierra son en la actualidad en una condición de fronda cerrada o han sido superadas por los cedros rojos, en gran parte como resultado de muchas décadas de la supresión de incendios. El 'Central Hardwoods Joint Venture' ha vinculado sus metas para las poblaciones de aves prioritarias de los matorrales a los objetivos de hábitat para estas comunidades, utilizando una serie de herramientas de modelado y cartografía que indican donde se puede restaurarse en las tierras públicas y privadas. Proveremos un resumen de ese proceso y los ejemplos de cómo estamos fomentando los esfuerzos de restauración a través de nuestra colaboración de 'Joint Venture.'

#### Tópico: **Política y gestión - 2**

### **La variación temporal en la demografía de aves cantoras ribereñas en la Valle de Okanagan de Columbia Británica**

*Timothy R Forrester\**, Universidad de Simon Fraser; *David Green*, Universidad de Simon Fraser; *Christine A Bishop*, Environment Canada

La pérdida de hábitat ribereño como resultado del desarrollo residencial, industrial y agrícola y la canalización del río ha resultado en una gran pérdida de hábitat ribereño en el 'Okanagan' desde los 1950's. Utilizamos los conteos puntuales para estimar la abundancia y el monitoreo de nido para evaluar las tasas de depredación, el parasitismo por los tordos cabezarrones el éxito de anidación, y la productividad estacional de las aves cantoras ribereñas. Las especies focales fueron el Chipe piquigruoso, encontrado en la lista de vigilancia de 'SARA', el Chipe amarillo, el Mosquero saucero, el Mimido gris, y el Gorrión cantor. Utilizamos los datos de la década de 2000, 2012 y 2013 para evaluar como los cambios recientes en las variables de las características de la vegetación local y/o el paisaje influyen la distribución de las aves cantoras. Discutimos la importancia de los cambios del uso del suelo a escala local y a escala mayor para las poblaciones de aves cantoras ribereñas.

#### Tópico: **Ciclo de vida completo - 4**

### **Lograr un impacto medible de conservación para las especies de prioridad alta**

*Guy Foulks\**, Coordinador de NMBCA/ Fish and Wildlife Administrator, U.S. Fish & Wildlife Service; *Andrea Grosse*, U.S. Fish & Wildlife Service

En 2012, el programa de subvenciones del 'Neotropical Migratory Bird Conservation Act' inició una estrategia de financiamiento para apuntar una porción de sus recursos a 13 especies neotrópicas migratorias particularmente amenazadas, con el objetivo de lograr un mejoramiento biológico medible en estas especies durante los próximos 5-10 años. El objetivo del programa piloto es invertir en proyectos que puedan demostrar y medir el mejoramiento que han hecho en las poblaciones de las aves a una cierta escala, o aumentar nuestro conocimiento y comprensión de los factores que limitan algunas poblaciones determinadas. Las especies identificadas inicialmente como candidatos para este proyecto son: el Verdín de Bicknell, el Correlimos canelo, el Verdín azulada, el Chipe caridorado, el Verdín alidorado, el Becasa de mar, el Verdín de Kirtland, el Zarapito pico largo, el Tildío montañés, el Gorrión cabeziazul, la Garza rojiza, el Chorro rojizo, y la Bisbita llanera.

#### Tópico: **Ciclo de vida completo - 5**

### **Usar los isótopos estables para establecer los vínculos migratorios: probar las señales climáticas en los declives de las Golondrina rancheras (*Hirundo rustica*)**

*Belén García-Pérez\**, Universidad de Saskatchewan; *Keith A. Hobson*, Universidad de Saskatchewan y Environment Canada

Los insectívoros aéreos en América del Norte han sufrido una disminución dramática en las últimas décadas. En particular, las poblaciones de las Golondrinas rancheras (*Hirundo rustica*), un insectívoro aéreo y migrante neotrópico, han disminuido considerablemente en las porciones del Norte de su alcance reproductivo en América del Norte, pero se mantienen estables o en aumento en la mayoría del Sur de los Estados Unidos. Las causas de estas dinámicas demográficas fueron investigadas por 1.) El establecimiento de patrones a escala continental de la conectividad migratoria entre poblaciones utilizando un enfoque de tres isótopos estables ( $\delta^2\text{H}$ ,  $\delta^{13}\text{C}$  and  $\delta^{15}\text{N}$ ) y 2.) La evaluación de evidencia de factores sobre las regiones de reproducción y/o invernada que causan las diferencias regionales en las tendencias de la población, centrándose en los efectos de las condiciones climáticas a gran escala en la supervivencia aparente anual. Las poblaciones reproductoras de la Golondrina ranchera mostraron un patrón diverso de conectividad migratoria. Para las poblaciones estables en el Sur de los EEUU, al menos la mitad de la población pasó la invernada en las zonas del Noreste de América del Sur, mientras que una gran proporción de los individuos reproductores en las poblaciones en declive pasó la invernada en el Oeste y el centro de América del Sur. La supervivencia anual de las golondrinas en el estado de Washington fue fuertemente correlacionada con las condiciones del fenómeno de 'El Niño Oscilación del Sur' (ENSO) y la 'Oscilación del Atlántico Norte' (NAO), mientras que no se encontró un vínculo para las condiciones de 'ENSO' de las aves reproductivas en Canadá. En conjunto, nuestros datos sugieren que las condiciones climáticas, en ambos las regiones de reproducción y de invernada, junto con el grado diferencial de la conectividad migratoria entre las poblaciones, probablemente han contribuido a las trayectorias demográficas diferenciales entre las poblaciones de golondrinas en América del Norte.

#### Tópico: **Monitoreo - 1**

## **Mejorar la conservación de la ave rapaz norteamericana por conectarse las tendencias de migración a las regiones de invernada y de reproducción: el Cernícalo chitero (*Falco sparverius*) — un caso de estudio**

*Laurie Goodrich\**, biólogo senior, Hawk Mountain Sanctuary Association; *Mark Mika*, HawkWatch International; *Julie Brown*, Hawk Migration Association of North America; *Jason Sodergren*, Hawk Migration Association of North America; *Tara Crewe*, Bird Studies Canada; *Denis LePage*, Bird Studies Canada; *David Hussell*, Hawk Migration Association of North America; *Keith L. Bildstein*, Hawk Mountain; *Will Weber*, Hawk Migration Association of North America; and *David Brandes*, Hawk Migration Association of North America

En la última década, nuestro conocimiento del estado de las poblaciones de aves rapaces ha mejorado mucho, mientras los datos de la migración del halcón por hora se han sintetizado en una base de datos, a disposición del público en la internet, [www.hawkcount.org](http://www.hawkcount.org), y se han analizado rigurosamente para revelar las tendencias de las poblaciones de aves rapaces a través de América del Norte. Este esfuerzo colaborativo, el proyecto del 'Raptor Population Index' (vea [www.rpi-project.org](http://www.rpi-project.org)), analizó 22 grupos de datos de 'hawkwatch' con más de 10 años de datos en 2007, y 48 grupos en 2011, y está a punto de analizar cerca de 60 sitios en 2013. Un descubrimiento clave de estos análisis fue los declives amplios que se producen en las poblaciones del Cernícalo chitero, así como su alcance geográfico. Los declives fueron más prominentes dentro de la ruta migratoria del Este, donde 10 de los 12 sitios analizados en 2011 mostraron los declives recientes. Las cuentas en dos sitios del Este de los Lagos Grandes y dos sitios al Oeste mostraron también los declives significativos. En este trabajo se utilizan los datos de recuperación de los anillos para definir las regiones de reproducción y de invernada para los Cernícalos chiteros muestreados en diferentes sitios de 'hawkwatch' a través del continente y para explorar las implicaciones para las actividades y la planificación de conservación. También exploramos la importancia de la incorporación de la migración en la planificación de conservación en América del Norte, y los procesos de establecimiento de prioridades, en particular para las especies que anidan en las regiones o los hábitats remotos, por ejemplo, la Águila real, o las especies mala muestreadas en los censos de aves.

### **Tópico: Monitoreo - 2**

#### **El monitoreo de tiempo largo de las aves reproductoras forestales de la región del Oeste de los Lagos Grandes: que hemos aprendido?**

*Alexis Grinde\**, Ph.D. candidato, Universidad de Minnesota Duluth; *G. Niemi*, Universidad de Minnesota Duluth; *E. Zlonis*, Universidad de Minnesota Duluth; *R. Howe*, Universidad de Wisconsin Green Bay; *N. Walton*, Universidad de Wisconsin Green Bay; *E. Giese*, Universidad de Wisconsin Green Bay; *B. Sturtevant*, USDA Forest Service, Northern Research Station, Rhinelander, WI; *S. Lietz*, USDA Forest Service, Northern Research Station, Rhinelander, WI; *M. Nelson*, USDA Forest Service, Northern Research Station, Rhinelander, WI and *St. Paul*, MN; *L. Parker*, USDA Forest Service, Chequamegon-Nicolet National Forest; *N. Danz*, Universidad de Wisconsin Superior

Durante los últimos 25 años (1988-2012) las comunidades de aves reproductoras han sido muestreadas en la región del Oeste de los Lagos Grandes (primariamente Minnesota (MN) y Wisconsin (WI)) utilizando las cuentas estándares de distancia ilimitada. Los 3.500 puntos de datos incluidos aquí son de las regiones forestales de MN y WI con los datos a largo plazo de los Bosques Nacionales (NFs) de Chequamegon, Chippewa, Nicolet, y Superior y los datos anuales de una variedad de estudios cortos en MN, WI, y Michigan (MI). Hemos comparado las tendencias de 49 especies de aves con los resultados de 16 rutas de censos del 'USGS Breeding Bird Survey' (BBS) muestreadas entre 1995 y 2010; el análisis de las tendencias de los bosques nacionales tenían mayor poder para detectar los cambios en la población. Presentamos 1) Un resumen de las estimaciones de las tendencias de aves reproductoras de los cuatro bosques nacionales y las estimaciones regionales de 1995-2011, 2) Los ejemplos seleccionados del análisis de especies indicadoras de los 20 tipos de hábitats, 3) Un análisis de agrupamiento jerárquico de las comunidades de aves reproductoras de los cuatro bosques nacionales, y 4) Ejemplos seleccionados de los mapas de la distribución prevista de especies a través de la provincia del bosque mixto de Laurentia del Norte de MN, WI, y la península mayor de MI. Estos datos serán esenciales para la conservación y la gestión de las aves forestales en esta región. Estos datos y estas recomendaciones de gestión recientemente se han resumido en un informe de técnico general que se anticipa que será publicado en el otoño de 2013.

### **Tópico: Migración y Conectividad - 4**

#### **Una isla de barrera de la Bahía Apalachicola en el Norte Florida: una "salida de emergencia" para las aves durante la migración de primavera**

*Mariammar Gutierrez Ramirez\**, Universidad de Delaware State; *Alan H. Kneidel*, Universidad de Delaware State; *Lori A. Lester*, Universidad de Delaware State; *Christopher M. Heckscher*, Universidad de Delaware State

La disponibilidad de un hábitat adecuado a lo largo de las rutas migratorias es necesario para el éxito de la migración de las aves. Par las aves que utilizan una estrategia de migración a través de un golfo, las islas barreras en la costa del norte del Golfo de México pueden proveer los hábitats críticos de paradas de descanso para rellenar las reservas de energía. Las islas barreras funcionan como un "salida de emergencia," en proporcionando un respiro para las aves obligadas a parar por el clima o las reservas de energía agotadas. Hemos estudiado las aves cantoras durante la migración de primavera, en abril y mayo de 2013 en la Isla St. Jorge, una isla barrera en la bahía exterior de Apalachicola, Florida. Con un esfuerzo de 1.450 netos/horas, capturamos 436 aves, que representan 51 especies. Se evaluó la condición física de las aves, incluyendo la masa corporal, la cantidad de reservas de grasa subcutánea, y el músculo pectoral. Las aves migratorias capturadas presentaron las reservas de grasa agotadas y las condiciones malas de los musculares pectorales. Tras la captura inicial, el Verdín de Swainson (*Catharus ustulatus*) tuvo una nota promedio de grasa de 0.8 en una escala de ocho puntos, y una nota promedio de músculo pectoral de 1 en una escala de tres 3 (n=32); mientras que el Tordo rojizo (*Catharus fuscescens*) tuvo una nota de grasa de 1.1 y una nota promedio de 0.5 por su músculo (n=10). Los Tordos recapturados mostraron un aumento en masa, ambos el Verdín de Swainson y el Tordo rojizo aumentaron un promedio de 0.6 g al día (n=6). Los datos preliminares sugieren que la Isla de St. Jorge desempeña un papel importante durante la migración primaveral para las aves migratorias neárticas – neotrópicas, incluyendo los zorzales de *Catharus*.

### **Tópico: Conservación y Restauración - 3**

#### **El uso de datos del 'LiDAR' para facilitar la conservación de hábitat para las aves de Robles**

*Joan Hagar\**, USGS Forest & Rangeland Ecosystem Science Center; *Tad Larsen*, Department of Geosciences, Universidad de Oregon State

Los hábitats de Roble blanco de Oregón (*Quercus garryana*) apoyan una avifauna única en el paisaje dominado por coníferas del Noreste del Pacífico, pero se ven seriamente amenazados por el desarrollo y los regímenes de perturbación alterados. El declive rápido de los robles antiguos bajo las frondas invasoras de los bosques de abetos de 'Douglas' está provocando la pérdida de árboles existentes en los sitios que históricamente fueron dominados por robles. Estas oportunidades de restauración suelen ser difíciles de identificar porque muchos sitios que antes eran dominados por el roble puedan ser difíciles de detectar cuando estén engullidos por los bosques de coníferas. Probamos el uso de datos de 'LiDAR' para detectar los robles antiguos suprimidos bajo la fronda del bosque conífera invasora. 'LiDAR' tiene la capacidad de medir la estructura de la vegetación tanto con una resolución alta y una cobertura territorial amplia, y por lo tanto tiene un gran potencial para distinguir las clases estructurales de la vegetación y para mapearlas a una escala regional. Utilizamos los métodos de análisis multivariado para seleccionar las variables del 'LiDAR' destacando la disimilitud entre los robles y los tipos de vegetación conífera. El desarrollo de esta herramienta de teledetección podría permitir la identificación de las regiones donde la presencia de robles indican las condiciones ecológicamente adecuadas para apoyar a las comunidades de roble. Esta información podría ser utilizada para mejorar la precisión de los inventarios de hábitats de roble restantes y para establecer las prioridades para la restauración del roble.

#### Tópico: **Ciclo de vida completo - 6**

### **El 'Southern Wings Program': una colaboración de las agencias estatales de los peces y la vida salvaje**

*Deborah Hahn, Director de relaciones internacionales, Association of Fish & Wildlife Agencies (AFWA)*

Creado en 2009, el 'Southern Wings Program' provee un mecanismo para facilitar la cooperación entre las agencias estatales de los peces y de la vida salvaje y los socios en México, América Central, América del Sur y El Caribe hacia el objetivo de mejorar la conservación de las especies de aves migratorias neotrópicas en todo su ciclo anual completo. Siguiendo el modelo de la intervención estatal en Canadá a través del 'North American Waterfowl Management Plan' y 'North American Wetlands Conservation Act,' 'Southern Wings' prepara el escenario para la colaboración internacional por junarse las agencias de los peces y de la vida salvaje con sus colegas fuera de las fronteras nacionales para generar los beneficios compartidos para las especies migratorias de prioridad estatal. En los primeros tres años del programa, las agencias estatales han contribuido con más de \$300,000 USD y \$557,000 de contribuciones de bienes y servicios con un \$226,000 adicional en las contribuciones al nivel estatal. 'Southern Wings' ha demostrado los éxitos claros en la protección y la gestión de los hábitats de invernada importantes para las especies de prioridad, incluyendo el Verdín azulada, el Verdín alidorado, el Chipe dorado, el Tordo de Bicknell, el Zorzal del bosque, así como un conjunto de aves de pastizales incluyendo el Zarapito pico largo y el Tildio montaños. Las aves neotrópicas enfrentan a los desafíos únicos de conservación que requieren la colaboración internacional para superarlos. Lo mayor entre estas amenazas es la pérdida de hábitat, que suele abarcar varios hábitats y cubre múltiples países y continentes para especies individuales. La conservación y la gestión de hábitat de todo el ciclo anual completo de las aves, incluyendo muchas de las especies de prioridad estatal, son una condición necesaria para asegurar la conservación de aves migratorias neotrópicas.

#### Tópico: **Conservación y restauración de tierra - 4**

### **Conservar el Mérgulo jaspeado amenazado**

*Steve Holmer\*, Consejero de política sénior, American Bird Conservancy; Kim Nelson, Universidad de Oregon State; Paul Engelmeyer, National Audubon Society*

Las organizaciones conservacionistas y científicas piden a la administración de Obama y las agencias federales pertinentes a adoptar las medidas de protección más estrictas para el Mérgulo jaspeado, una especie de aves considerada amenazada por el gobierno federal cuyo declive acelerado es una indicación de que las protecciones actuales de su hábitat del bosque antiguo deben aumentarse.

Un estudio reciente encontró que el segmento distinto de la población del Mérgulo jaspeado en California, Oregón y Washington se había reducido un 29% durante la última década. Esta tendencia es consistente con la revisión del gobierno de 2009 de las especies que concluyó la población podría estar extinta afuera del Estrecho de 'Puget' dentro de 100 años.

Estos resultados indican que las medidas actuales para eliminar las amenazas y para proteger el hábitat son insuficientes y que se necesitan urgentemente las medidas adicionales. La restauración de la población del Mérgulo jaspeado se necesita:

- La protección de los hábitats adecuados existentes, ambos ocupados y desocupados, de la tala y otros daños.
- La contratación del hábitat adecuado adicional para los nidos, al permitir que los bosques maduros y más jóvenes crecen.
- La prevención de la fragmentación (incluyendo la tala comercial) de la tierra alrededor de un hábitat adecuado, manteniendo la cubierta protectora de los depredadores de nidos.
- El aumento del tamaño y el fortalecimiento de los estándares de las defensas alrededor de los sitios de nidos.

#### Tópico: **Planificación de conservación - 3**

### **La estrategia empresarial de conservación para la ruta migratoria atlántica de aves costeras: una llamada a la acción**

*Scott Johnston\*, Branch Chief, Migratory Birds, U.S. Fish & Wildlife Service; Brad Winn, Manomet Center for Conservation Sciences*

Los datos recientes sugieren que varias especies de aves costeras de la ruta migratoria atlántica han experimentado los declives de entre 50% y 90% en las últimas tres décadas, una tendencia alarmante que requiere la continuación de las medidas actuales de conservación y una respuesta inmediata para el trabajo adicional. La 'Estrategia empresarial de la conservación de las aves costeras de la ruta migratoria atlántica' es un esfuerzo sin precedentes para implementar la conservación de las aves costeras a través de una enorme escala geográfica que implica numerosas leyes federales, estatales, provinciales y locales; los grupos de conservación; las universidades; y los individuos. El enfoque de la estrategia de negocio subraya la participación de científicos, abogados, financistas y otros profesionales trabajando todos juntos para las acciones priorizadas que se mueven hacia los resultados concretos y medibles. El objetivo es crear una plataforma a largo plazo para la estabilidad y la recuperación de las especies focales. Este esfuerzo de planificación ha propuesto que el impacto acumulativo de los proyectos aumentará los niveles actuales de la población de aves costeras un 10% y un 15% antes de 2020 a un costo estimado de \$20 millón por año. Los ejemplos recientes de la implementación del plan de negocios han demostrado que el modelo puede funcionar para revertir los declives. Los ejemplos de los objetivos para lograr la meta general incluyen la reducción de la caza a niveles sostenibles de 4%, el aumento de la productividad de las aves reproductoras del 10% por año, el aumento del hábitat de invernada sin perturbaciones un 40%, y el aumento del hábitat protegido o gestionado en 50.000 hectáreas.

#### Tópico: **Planificación de conservación - 4**

### **Los modelos de viabilidad de poblaciones basados en el paisaje demuestran la importancia de la planificación estratégica de conservación para los aves**

*D. Todd Jones-Farrand\**, *Coordinador de ciencia, Central Hardwoods Joint Venture; Thomas W. Bonnot, Universidad de Missouri; Frank R. Thompson III, US Forest Service Northern Research Station; Joshua J. Millsbaugh, Universidad de Missouri*

Los esfuerzos para conservar la biodiversidad regional frente al cambio climático global y la pérdida y fragmentación del hábitat dependerán de los enfoques que consideren los procesos de población en múltiples escalas. Mediante la combinación de hábitat y el modelado demográfico, los modelos de viabilidad poblacional basados en el paisaje relacionan efectivamente los patrones de hábitats pequeños y de paisaje a la viabilidad de población regional. Se demuestra el poder de los modelos de viabilidad poblacional para informar la planificación de conservación mediante el uso de estos modelos para evaluar las respuestas de las poblaciones del Verdín de las praderas (*Dendroica discolor*) y el Zorzal del bosque (*Hylocichla mustelina*) en la región central de maderas duras de la conservación aviaria a los escenarios simulados. Evaluamos la eficacia relativa de la restauración del hábitat, la forestación, y el aumento de la supervivencia y diferimos la colocación y los niveles de esfuerzo para la aplicación de esos enfoques. Las proyecciones de población de las dos especies confirmaron el potencial para la conservación a gran escala para sostener las poblaciones regionales. Por ejemplo, la abundancia del Verdín de las praderas y el Zorzal del bosque se triplicaron bajo la forestación y el aumento de los escenarios de sobrevivencia, respectivamente. Por otra parte, las respuestas a las acciones de conservación fueron impulsadas por interactuar los procesos poblacionales locales y de gran escala, tales como las interacciones de fuente-sumidero y la dispersión. Confiar en la conservación del hábitat colocado aleatoriamente fue ineficaz y potencialmente contraproducente, mientras que las colocaciones estratégicas resultaron en mayores poblaciones y mayor viabilidad del Verdín de las praderas y del Zorzal del bosque. Estos modelos ofrecen un avance valioso en la planificación de la conservación porque permiten un entendimiento de los efectos de las acciones locales sobre el crecimiento regional, que es necesaria para traducir las metas regionales a las acciones locales.

### **Tópico: Política y gestión - 3**

#### **Los efectos de la deposición ácida sobre las aves de altitudes altas en el Sur de las Montañas Apalaches**

*Rebecca Keller\**, *Coordinadora científica, Appalachian Mountains Joint Venture; Theodore R. Simons, U. S. Geological Survey North Carolina Cooperative Fish and Wildlife Research Unit; Ray A. Webster, International Pacific Halibut Commission; Kathleen E. Franzreb, Universidad de Tennessee*

La limitación de calcio es una preocupación primaria para las aves que anidan en los paisajes acidificados, donde las aves pueden sufrir los defectos de la cáscara de huevo, la disminución del éxito de la nidación y la disminución de la aptitud. Los Apalaches del Sur están expuestas a algunas de las más altas tasas de deposición ácida en América del Norte, y las aves que anidan en las elevaciones más altas, donde la deposición es mayor, pueden estar en un mayor riesgo. Se examinaron los efectos de la limitación de calcio en el Junco ojo oscuro (*Junco hyemalis*) utilizando un modelo geoestadístico de la deposición de plomo en el horizonte orgánico como un sustituto para la deposición ácida. El análisis de huevos recogidos en 2006 encontró una disminución significativa de 0.11 mg de calcio por cada huevo por cada incremento de 1 mg-kg<sup>-1</sup> en la deposición de plomo (n = 37 nidos). Por lo tanto, el calcio de huevo se redujo aproximadamente 3-18% por nido mientras la deposición aumentó de menor a mayor, respectivamente. También establecimos un experimento de suplementación de calcio para comprobar si la adición de calcio dentro de las regiones reproductoras del junco produciría aumentos en los factores asociados con el éxito reproductivo. Se encontró un efecto positivo débil de los suplementos de calcio sobre el volumen de huevos y el tamaño del nido, sin embargo, no hubo diferencias en la supervivencia de los nidos diariamente el porcentaje de nacimientos entre las parcelas de tratamiento y de control. El tiempo, la edad del nido, y la elevación eran parámetros significativos en los modelos, que explican la variedad en el éxito de nidación, con el aumento de tiempo y la edad del nido teniendo un efecto negativo durante el periodo de incubación. No encontramos evidencia para la influencia de la velocidad de deposición a largo plazo sobre el tamaño de la nidada, el momento de nidación, o el éxito de nidación. Por lo tanto, aunque la deposición ácida puede estar afectando el número, el tamaño, y/o el espesor de los huevos de juncos en las Montañas Apalaches del Sur, no hemos podido detectar ningún efecto a nivel de población.

### **Tópico: Migración y conectividad - 5**

#### **Los métodos estadísticos novedosos para integrarse los datos genéticos y isotópicos estables para inferir la conectividad migratoria al nivel individual**

*Jeff Kelly\**, *Oklahoma Biological Survey and Department of Biology, Ecology and Evolutionary Biology Program, Universidad de Oklahoma; Colin W. Rundel, Department of Statistical Sciences, Universidad de Duke, Durham, NC; Michael B. Wunder, Department of Integrative Biology, Universidad de Colorado, Denver; Allison H. Alvarado, Center for Tropical Research, Institute of the Environment and Sustainability, Universidad de California, Los Angeles; Kristen C. Ruegg, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Universidad de California, Santa Cruz; Ryan Harrigan, Center for Tropical Research, Institute of the Environment and Sustainability, Universidad de California, Los Angeles; Andrew Schuh, Cooperative Institute for Research in the Atmosphere (CIARA), Fort Collins, CO; Rodney B. Siegel, The Institute for Bird Populations, Point Reyes Station, CA; David F. DeSante, The Institute for Bird Populations, Point Reyes Station, CA; Thomas B. Smith, Center for Tropical Research, Institute of the Environment and Sustainability, Universidad de California, Los Angeles; John Novembre, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Universidad de California, Los Angeles*

Los métodos para determinar los patrones de conectividad migratoria en la ecología animal históricamente se han limitado a los animales más fáciles de observar, y los enfoques tradicionales requieren el dinero y el tiempo sustantivo. Aquí se presenta un modelo 'Bayesiano' para la asignación espacial de las aves migratorias a sus regiones de reproducción basados únicamente en los marcadores intrínsecos genéticos e isotópicos. Nuestro enfoque representa una combinación de modelos basados en los principios de la genética (microsatélites) y los datos isotópicos ( $\delta^{2}H$ ) de las muestras recogidas en las regiones de reproducción, y es capaz de alcanzar niveles de precisión de la asignación que exceden los métodos existentes. También exploramos una variedad de esquemas de validación, que proveen los datos importantes para el funcionamiento del modelo de asignación bajo condiciones del mundo real y también sirven para evaluar la calibración de los modelos. Nuestro enfoque refleja el estado de la técnica para la asignación de genética e isotópica y se implementa en una manera que se puede extenderlo para acomodar las fuentes adicionales de información (por ejemplo, los marcadores bi-alélicos, los modelos de la distribución de especies, etc.) o adaptar a las otras especies o los problemas de asignación.

### **Tópico: Migración y conectividad - 6**

#### **El tamaño de población y la duración de parada de los Correlimos gordos en la delta del Río Altamaha de Georgia en 2011**

*Timothy Keyes\**, *biólogo de vida salvaje GA DNR; Jim Lyons, USFWS; Brad Winn, Manomet Center for Conservation Science*

El Correlimos gordo se ha documentado en grandes cantidades, tanto en la primavera y el otoño, en el delta del Río Altamaha en la costa media del Georgia. Este estudio representa el primer esfuerzo intensivo de monitoreo para documentar el tamaño de la población y la duración de la parada del Correlimos gordo en otoño en este sitio. Los observadores realizaron 27 encuestas entre el 8 de agosto y el 11 de septiembre de 2011. Un total de 841 aves marcadas distintas fueron detectadas al menos de una vez en la zona de estudio. Los observadores también documentaron la proporción de aves anilladas a las aves no anilladas. La proporción total de aves marcadas cambio durante la temporada, pero promedió 0.042 (95%CI 0.039-0.045). La población estimada de la parada fue 22,890 (95% CI: 20,944-25,115). Con las estimaciones de residencia y de llegada, la duración estimada de parada fue 30.2 días. Mientras que al principio de la temporada se encontró un conjunto de correlimos Patagónicos, se argumenta que la mayoría de las aves que utilizan la delta forman parte de la población invernante del Norte. Mientras que el uso de la Delta Altamaha por el Correlimos gordo varia dramáticamente año tras año, está claro que puede ser en sitio muy importante como parada del otoño.

#### Tópico: **Conservación y restauración de tierra - 5**

##### **Promover las soluciones de mercado para la conservación forestal en el Parque Nacional Pico Pijol, Honduras**

*David King\**, biólogo investigador de vida salvaje, Northern Research Station, USFS; *Rich Trubey*, Mesoamerican Development Institute; *Raul Raudales*, Mesoamerican Development Institute, USFS; *Richard Chandler*, Warnell School of Forest Resources, Universidad de Georgia; *Brett Bailey*, Department of Environmental Conservation, Universidad de Massachusetts, Amherst

El 'Mesoamerican Development Institute' y el 'COMISUYL Coffee Cooperative' han firmado un acuerdo con el 'Institute for Forest Conservation' para gestionar el 'Parque Nacional Pico Pijol' utilizando las estrategias del mercado para la conservación y la restauración de la cubierta forestal nativa. 'Pico Pijol' abarca 122 km<sup>2</sup> de bosque, y alberga a las poblaciones grandes de migrantes prioritarias, incluyendo el Verdín alidorado y el Zorzal del bosque. A pesar de la protección legal, el parque es ampliamente degradado por la producción comercial de café para la exportación. El café en esta región normalmente se seca con leña recolectada localmente, y solamente se puede cultivar sin sombra debido a la alta nubosidad. Nuestras estrategias para la reducción de la deforestación incluyen un sistema híbrido de secado de café que utiliza la energía solar-térmica, el petróleo combustible producido por un árbol nativo perenne, y las pastillas combustibles producidas por el pergamino de café. Esta tecnología elimina el uso de leña combustible para el secado de café. Además, el café y la *Jatropha* se cultivan con sistemas integrados de "Fronda abierta," que conservan las especies de aves que no utilizan el café y producen los rendimientos mejores del café. Por último, 'MDI' está desarrollando sistemas de certificación para el secuestro de CO<sub>2</sub> de los propietarios pequeños que aumentan los incentivos para conservar los bosques con 'IOC,' y las capacitaciones para los certificadores, que reducirá el costo de la certificación. Además de la reducción de la biodiversidad, la deforestación de la producción de café compromete los suministros locales de agua, por lo que el co-gestión es fuertemente apoyada por los municipios locales. El desarrollo y la promoción de estos sistemas alternativos de producción y de procesamiento de café servirán como una plataforma para la protección del parque a través de la aplicación de los mecanismos de mercado para la conservación de la biodiversidad de los bosques nativos.

#### Tópico: **Involucrar a la gente - 6**

##### **'Griffin Groups': una herramienta gratis del internet para construir una comunidad de comunidades de conservación**

*Edward J. Laurent*, Director ejecutivo de 'Connecting Conservation'

'Griffin Groups' ([griffingroups.com](http://griffingroups.com)) es una colaboración de conservación, desarrollada y administrada por 'Connecting Conservation' y los miembros del sitio. Cada comunidad es un grupo público o privado que se concentra en temas, colaboraciones, y proyectos de conservación con contenido público o privado (por ejemplo los archivos, las wikis, los mapas) y conversaciones vinculadas. Los miembros de 'Griffin Groups' pueden iniciar o juntarse a múltiples grupos de interés con un único inicio de sesión, recibir las notificaciones cuando otros participan en esos grupos, y agregar miembros del sitio y del grupo como contactos de otras formas de comunicación. Los ejemplos relevantes a 'Partners in Flight': 1) 'Southeast Partners in Flight' está utilizando en grupo público como su página web: <http://sepif.org>, 2) la junta directiva de 'International Partners in Flight' y and el 'Avian Knowledge Alliance' están utilizando los grupos privados para coordinar sus planes estratégicos, y 3) el 'Appalachian Mountains Joint Venture' está utilizando varios grupos para coordinar la planificación de la conservación de aves y las estrategias del monitoreo.

#### Tópico: **Involucrar a la gente - 7**

##### **'Connecting Conservation': una nueva corporación científica sin fines de lucro dedicada a definir y ensamblar las actividades de conservación**

*Edward J. Laurent*, Director ejecutivo de 'Connecting Conservation'

La misión de 'Connecting Conservation' es mejorar la eficiencia y la eficacia de las actividades de conservación de recursos naturales a través de la coordinación, la colaboración y la consulta, con el propósito de construir conjuntamente una red integrada de conservación. Las funciones de 'Connecting Conservation' son mejorar la eficiencia y la eficacia de otras organizaciones no gubernamentales, agencias, empresas, y individuos mediante la formación, el liderazgo, y la asistencia de grupos de socios con misiones y habilidades distintas para pensar, diseñar, desarrollar colaborativamente y evaluar la eficacia de una manera que sería más cara, consumiría más tiempo, y/o sería menos eficaz para hacer individualmente. 'Connecting Conservation' coordina la gestión y el desarrollo de 'Griffin Groups,' una herramienta gratis del internet para la creación de una comunidad de comunidades de conservación. Para obtener más información, consulte [ConnectingConservation.org](http://ConnectingConservation.org) y [GriffinGroups.com](http://GriffinGroups.com).

#### Tópico: **Conservación y restauración de tierra - 6**

##### **Los esfuerzos de la plantación de árboles y la restauración forestal por el 'American Bird Conservancy' y socios a través de América Latina**

*Daniel Lebbin\**, biólogo de conservación, American Bird Conservancy; *Caroline Pott*, *Benjamin Skolnik*, *Andrew Rothman* and *David Wiedenfeld* – American Bird Conservancy

El 'American Bird Conservancy' ha colaborado con otras agencias no gubernamentales a través de América Latina para sembrar millones de árboles en una variedad de sistemas de forestación y de restauración forestal, incluyendo los bosques mixtos, el café de sombra, el pastoreo forestal y las cercas vivas. Las actividades de restauración se han realizado en las tierras privadas, las tierras comunales, y dentro de las regiones protegidas. Este cartel resume estos esfuerzos y los beneficios asociados para las aves residentes y migratorias.

#### Tópico: **Conservación y restauración de tierra - 7**

## **Las alas encima de los aguas del Oeste**

*Andrew Mackie\**, Land Trust of the Upper Arkansas, Director ejecutivo; *Marie McCarty*, Kachemak Heritage Land Trust, Director ejecutivo; *Kelli Stone*, Two Birds One Stone, LLC, biólogo de vida salvaje

"Las alas encima de los aguas del Oeste" (WINGS) es una iniciativa para ampliar el dialogo entre los consorcios de tierra del Oeste y los grupos de la conservación de aves. El objetivo es mejorar la capacidad de los consorcios de tierra de proteger las regiones ribereñas y los hábitats de humedales para las especies migratorias de prioridad. Los consorcios de tierra ofrecen la protección del hábitat aviario a través de las servidumbres permanentes de conservación y han adquirido 37 millones de hectáreas de hábitat en todo el país. Sin embargo, el personal de los consorcios, muchos de los cuales no son biólogos, enfrentan el desafío de incorporar a la gran cantidad de planes nacionales, hemisféricos, y otros de la conservación de aves en el desarrollo del proyecto. El fase 1 de WINGS (2013) iniciará un cuestionario de los consorcios de tierra en 12 estados del Oeste, de Nueva México a Alaska, para identificar si los consorcios de tierra están usando los planes de conservación de aves en sus esfuerzos, y si no, cuales herramientas son necesarias para hacerlo. 'WINGS' se lanzó por el 'Kachemak Heritage Land Trust' (KHLT) y el 'Land Trust of the Upper Arkansas' (LTUA) en octubre de 2012 durante una reunión en Salt Lake City que asistieron 26 participantes de los consorcios de tierra, las organizaciones y las agencias de la conservación de aves, y el 'Pacific Coast' (PCJV) y 'Intermountain West Joint Ventures' (IWJV). Los resultados de la encuesta ayudaran a guiar los próximos pasos de WINGS. Se espera las acciones específicas pueden implementarse -- mediante la evaluación de las necesidades de los consorcios de tierra para la conservación del hábitat de aves -- para conectarse los planes aviarios y la planificación de los consorcios de tierra y la implementación de proyectos. Estamos buscando la participación de la comunidad conservacionista de los consorcios durante esta fase de evaluación. El apoyo y la financiamiento de este proyecto es de la PCJV y el IWJV.

### **Tópico: Ciclo de vida completo - 7**

#### **El 'Migratory Connectivity Project': Avanzar la conservación y el conocimiento de animales a través de su ciclo de vida completo por promover la ciencia de la conectividad migratoria**

*P. P. Marra\**, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; *Amy Scarpignato*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; *S. M. Haig*, U.S. Geological Survey Forest and Rangeland Ecosystem Science Center; *A. L. Scarpignato*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; *E. B. Cohen*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; *L. A. Culp*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center

Nuestro entendimiento de la conectividad migratoria, la vinculación geográfica de los individuos y de las poblaciones entre una fase del ciclo de vida y la otra, sigue siendo uno de los mayores obstáculos para la conservación de especies. Para los animales, especialmente las aves migratorias, su biología históricamente ha estado sesgada hacia la investigación de la temporada de reproducción y ha sido examinado como los eventos estacionales desconectados, porque, hasta hace poco, faltamos las herramientas para responder a las preguntas complicadas sobre las interacciones estacionales. El 'Migratory Connectivity Project' es una iniciativa para realizar un análisis amplio del ciclo de vida completo para la vida salvaje, empujando la ciencia de los movimientos y la conectividad de animales a través de: 1.) El fomento del uso de las tecnologías actuales y la facilitación del desarrollo de nuevas tecnologías para aumentar la comprensión de la conectividad migratoria. 2.) El estudio de la conectividad migratoria y las interacciones estacionales en múltiples escalas temporales y espaciales. 3.) La integración de la utilización de los conocimientos de conectividad migratoria (los datos, los modelos, el análisis) para ponerlos a disposición de los gestores ambientales y los responsables para la toma de decisiones informadas. 4.) El trabajo entre las organizaciones gubernamentales y un conjunto de socios públicos y privados para realizar estas tareas. 5.) La educación del público acerca de la conectividad migratoria y la conservación internacional. El entendimiento de la conectividad migratoria es fundamental para tales cosas como predecir y abordar la propagación de enfermedades zoonóticas, las colisiones de aves con aeronaves, y el posicionamiento de las estructuras alternativas de energía, así como para enfrentar los desafíos medio ambientales tan grandes como el cambio climático o un derrame de petróleo devastador y tan pequeño como un permiso de alojamiento.

### **Tópico: Involucrar a la gente - 8**

#### **Cambiando actitudes y comportamientos para la conservación de aves migratorias en Nicaragua**

*Julia Martínez\**, Paso Pacífico; *Kimberly Williams-Guillén*, Paso Pacífico; *Liza González*, Paso Pacífico; *Lynn Crew*, Paso Pacífico  
Nicaragua, un baluarte importante de biodiversidad y vida silvestre cuenta con una gran riqueza biológica de aves, contabilizando 503 especies residentes y 203 migratorias con diferente estatus de distribución. Lo que permite tener 706 especies de aves en diversos momentos del año en nuestro país. Un sitio importante que alberga esta diversidad de aves migratorias es el Corredor Biológico "Paso del Istmo" en el sureste del país. Por esta razón Paso Pacífico, organización comprometida con la conservación de la biodiversidad, está desarrollando el programa de Educación Ambiental en seis comunidades, ubicadas entre los municipios de Cárdenas y San Juan del Sur en el departamento de Rivas, con la participación de 300 estudiantes de primaria. Mediante el desarrollo de estas actividades talleres, festivales, giras de observación de aves, celebración del Día Internacional de las Aves) se ha fomentando el Uso del Binocular, la guía de aves y la cámara fotográfica, como parte del aprendizaje para reconocer las especies y su compromiso de protección a las mismas. Como resultados positivos de estas actividades se formó el grupo Guardaparques Juniors, niños que aceptaron su compromiso con la protección de la naturaleza; 300 niños que cambiaron sus tiradoras, huleros y/u ondas por binoculares; 20 profesores participando en la enseñanza y desarrollo de la temática de aves, quienes ahora están contribuyendo a la educación e investigación de las aves en sus comunidades.

### **Tópico: Política y gestión - 4**

#### **La estructura y la composición de la Avifauna reproductora de los mangles de Florida**

*Karl Miller\**, Upland Nongame Bird Lead Florida Fish & Wildlife Conservation Commission; *John L. Lloyd*, Ecostudies Institute; *Gary L. Slater*, Ecostudies Institute

Los manglares de Florida albergan 6 especies de aves (el Chipe de pradera de Florida, el Vireo bigotudo, la Paloma corona blanca, el Vireo amarillo de Cuba, el Pitorre gris, y el Cucullido manglero) que se producen en ninguna otra parte continental de América del Norte, sin embargo, los patrones básicos de la distribución y la abundancia para estas especies son poco conocidas. Los profesionales del 'Ecostudies Institute' realizaron 990 encuestas a 347 puntos por barco (92.5%) y en pie (7.5%) durante el periodo de 2008-2010. Se detectaron 77 especies de aves en total, pero el conjunto de las aves terrestres de manglar fue numéricamente dominado por cuatro especies de distribución amplia y común: el Carpintero de vientre rojo (detectable en 93% de los puntos), el Cardenal rojo, el Chipe de pradera de Florida, y el Vireo ojiblanco. El Carpintero de vientre rojo tuvo la mayor abundancia promedio (1.63 individuos por punto), seguido por el Cardenal rojo (1.32), el Chipe de pradera de Florida (1.13), y el Vireo ojiblanco (1.06).

El Vireo bigotudo y la Paloma corona blanca eran moderadamente abundante, aunque la Paloma corona blanca se distribuyó por poco y no se encontró afuera de los Florida Keys y la bahía de Florida. El Pitorre gris y el Vireo amarilla de Cuba se distribuyeron por poco y no eran comunes en general. De las especialistas de manglares, el Cuclillo manglero fue la especie más rara con una abundancia promedio de solo 0.07 individuos por punto. La evidencia de los declives recientes de la población entre el Vireo bigotudo y el Cuclillo manglero defiende firmemente la importancia del monitoreo continuo. Nuestros esfuerzos para cuantificar las asociaciones de hábitat fueron limitados por la falta de descripciones espacialmente explícitas. Solamente las evaluaciones cualitativas de las asociaciones de hábitat, con base en los patrones de distribución, son posibles sin una evaluación precisa de la distribución de los tipos de vegetación en los manglares.

#### Tópico: **Política y gestión - 5**

##### **La abundancia de la temporada de reproducción y el uso de hábitat del Gorrión cabeziazul en Florida**

*Karl Miller\*, Upland Nongame Bird Lead Florida Fish & Wildlife Conservation Commission; Erin L. Ragheb, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission; Michael F. Delany, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission; Bill Pranty, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission; Richard A. Kiltie, Florida Fish and Wildlife Conservation Commission*

Se inició un esfuerzo de monitoreo cooperativo multi-estatal para el Gorrión cabeziazul (*Passerina ciris*) en 2008 debido a un declive supuesto de la población del Este. El componente de Florida de este estudio de todo su alcance se realizó durante tres temporadas consecutivas de reproducción 1) para obtener una mejor comprensión de la abundancia y el uso del hábitat que podría obtenerse de los índices existentes, 2) para examinar los factores que afectan a la detección, y 3) para determinar si las tendencias a corto plazo podrían ser evaluadas. Las unidades de muestra (302 0.01–27-km<sup>2</sup> bloques) se asignaron para la Florida de la que se seleccionaron 22, en el que se establecieron 101 estaciones de muestreo. Las encuestas (n = 906) se realizaron anualmente durante el periodo de 2008-2010, y las características de la vegetación fueron cuantificados para cada ubicación. La abundancia se estimó a partir de las cuentas de un modelo de 'N-mixture' para las poblaciones abiertas. La densidad promedio estimada para los varones reproductores del Gorrión cabeziazul en Florida disminuyó de 12.4 varones/km<sup>2</sup> en 2008 a 9.8 varones/km<sup>2</sup> en 2010; estas densidades se encuentran en el extremo menor del alcance reportado previamente para la población del Este. La abundancia del Gorrión cabeziazul fue mayor en el extremo del Norte de la península de Florida. La abundancia se asoció positivamente con la cantidad de bosque marítimo y de hamaca a los puntos de recuento y se asoció negativamente con la cantidad de pinos sembrados. En la luz del desarrollo rápido de los hábitats costeros, la conservación de los bosques marítimos y la hamaca restante será fundamental en el mantenimiento de poblaciones reproductoras del Gorrión cabeziazul en Florida. También se necesita más trabajo sobre el rendimiento demográfico del Gorrión cabeziazul en estos hábitats.

#### Tópico: **Planificación de conservación - 5**

##### **La planificación de conservación para los migrantes de distancias largas (Parulidae) abajo el cambio climático**

*Ilona Naujokaitis-Lewis\*, Candidato de Ph.D., Universidad de Toronto; Marie-Josée Fortin, Universidad de Toronto  
Tara Martin, Universidad de Queensland; Hugh Possingham, Universidad de Queensland*

Los migrantes estacionales presentan un reto único para la planificación de la conservación en condiciones de cambio climático. Como las especies de aves migratorias dependen de los hábitats distintos reproductores y no reproductores a través de su ciclo anual, las amenazas del cambio climático y el costo de la protección de las tierras pueden diferir sustancialmente dependiendo del alcance estacional considerado. En última instancia, estos factores pueden influir en la priorización de las tierras para la conservación. Se utilizó la dinámica de alcance potencial de 33 especies migratorias neártica- neotrópicas de Parulidae en virtud de futuros cambios climáticos, a través las alcances reproductores y no reproductores, para contrastar escenarios de conservación estáticos y dinámicos en la identificación de prioridades. Con 'Marxan,' se evaluaron dos estrategias de adaptación al cambio climático: la protección de refugios climáticos y la promoción de la conectividad a través de gradientes ambientales, con y sin las actuales regiones protegidas. La incertidumbre en los cinco tipos de modelos de distribución de especies se ha incorporado con el uso de enfoques conjuntos, mientras que se exploró la sensibilidad de la prioridad de conservación de sitios a cuatro proyecciones de modelos climáticos. La inclusión de los cambios potenciales en alcance bajo el cambio climático fuertemente influyó los sitios de prioridad y destacó la necesidad de adoptar un marco dinámico de planificación de conservación. Las diferencias entre los dos escenarios de adaptación al cambio climático se magnificaron en función del alcance de temporada de que se trate, en parte vinculado al a menor tamaño de la región no reproductora en relación con la región reproductora y la magnitud de los cambios proyectados de los regiones de reproducción del Norte. Nuestros resultados destacan la importancia de la integración de los hábitats requeridos en todo el ciclo anual en los escenarios de planificación de la conservación, ya que resultan en las diferencias regionales marcadas en las vulnerabilidades al cambio climático.

#### Tópico: **Monitoreo - 3**

##### **Las dinámicas de población de la colonia del Pelicano norteamericano en la Isla de Gunnison, Utah**

*John Neill\*, Utah Division of Wildlife Resources; John Luft, Utah Division of Wildlife Resources*

El Pelicano norteamericano (*Pelecanus erythrorhynchos*) son gregarios por naturaleza. No sólo se alimentan, vuelan y se posan juntos en bandadas, también anidan en colonias juntos. La Isla de Gunnison de Great Salt Lake, Utah, ofrece una zona de anidación única y remota para los pelicanos que, a veces, ha sido la mayor colonia de reproducción dentro de su alcance de América del Norte. Desde 1972, las encuestas precisas de fotografías aéreas y terrestres catalogaron la población de la isla, registrando un mínimo de 5.210 adultos reproductores en 1973 y un máximo de 20.270 en 1992. La última encuesta realizada en 2011 contó 7.126 adultos reproductores, con un promedio alrededor de 11.600 en los últimos 10 años. Como el número promedio de reproducción de pelicanos duplicó desde las primeras encuestas, la productividad real de la colonia se ha reducido en más de la mitad. Basado en la cuenta de nidos de mayo y la cuenta de los polluelos en los finales al fin de julio, los cálculos promedios de productividad de los últimos ocho años estiman sólo el 26% de las parejas reproductoras en la isla de Gunnison empolla y cría a los juveniles hacia la edad de polluelo. Esta tasa es inferior a la mitad de la productividad del 69% basado en los datos de un estudio intensivo del terreno de 1972 hasta 1974. Aunque las razones de los cambios en los números y la productividad de reproducción no son claras, la expansión y la creación de los embalses para refugios y los clubes de patos desde 1972, el flujo de agua a estos humedales y el Gran Lago Salado, y los tratamientos del invierno en embalses probablemente influyen la disponibilidad de alimentos durante los períodos críticos de la anidación del Pelicano norteamericano.

#### Tópico: **Involucrar a la gente - 9**

##### **Comunicar la información de conservación para cambiar el comportamiento de gente: la necesidad de entender el procesamiento neural y los efectos de la naturaleza**



*Debra Reynolds\**, *Coordinador de extensión, U.S. Fish & Wildlife Service; Dr. David Poeppel, profesor de psicología y ciencia neural, Universidad de New York; Dr. Wallace J. Nichols, socio de investigación en el 'California Academy of Sciences'*

El 'U.S. Fish & Wildlife Service' (Service) se enorgullece de la fundación de ciencia utilizado para lograr la mejor conservación de las especies y los hábitats que somos confiados a proteger, restaurar y mejorar. La gran parte de nuestra gestión es impulsada por los planes que tengan en cuenta los objetivos de población, las amenazas y las mejores prácticas de gestión. Hasta hace poco, la mayoría de los esfuerzos de planificación no han considerado el elemento humano. Las soluciones a los desafíos de la conservación generalmente requieren las comunicaciones estratégicas dirigidas a la obtención de algún tipo de acción o el cambio de la conducta humana, en lugar del comportamiento de las especies. Muchos de nuestros éxitos de conservación se producen como resultado de aprovechar las oportunidades vinculadas con los seres humanos. Para involucrar eficazmente a las personas en la conservación, es muy importante que entendamos el comportamiento humano y sus controladores.

Abordar las dimensiones humanas (HD) de la conservación es cada vez institucionalizado a través de varias iniciativas. Para proporcionar una base más sólida para la comunicación y el fomento que hacemos y para mejorar nuestras capacidades de "vender" la conservación, tenemos que financiar la investigación que estudiara cómo el cerebro responde a los sonidos naturales (neuro-conservación) para construir campañas de conservación que proporcionan la información que lleva a la acción de conservación. Los estudios neuronales en el mundo del marketing utilizan la tecnología para observar el interior de la cabeza y para mostrar lo que los consumidores realmente se sienten, en vez de lo que los vendedores piensan que sentimos. Aplicar lo que hemos aprendido de este estudio a los mensajes de conservación ofrece una gran esperanza para motivar a la gente a preocuparse y actuar sobre los problemas medio ambientales. Las empresas con fines de lucro se han utilizado durante mucho tiempo la neurociencia para ayudar a desarrollar sus estrategias de marketing y campañas. La comunidad conservacionista debe invertir en estudios para vender mejor nuestro "producto", la conservación de plantas, animales y hábitats para las generaciones futuras.

#### **Tópico: Planificación de conservación - 6**

##### **Una evaluación de la vulnerabilidad de las aves de la Cuenca Grande al cambio climático**

*Terrell Rich\**, *'Partners in Flight,' Coordinador Nacional USFWS; Boise, ID EEUU*

Las evaluaciones de vulnerabilidad han sido la base para la planificación de la conservación y de la acción en todo el mundo. Son particularmente útiles para la priorización de las especies, los hábitats o las cuestiones en las que las grandes escalas geográficas y las múltiples especies presentan una enorme variedad de opciones para los profesionales de la conservación. Terminé primeramente una evaluación de todas las aves de América del Norte para la que había información suficiente (N = 685). He seleccionado 10 de los atributos de las especies identificadas por 'BirdLife International' en sus evaluaciones de la vulnerabilidad de todos los taxones en el planeta: el tamaño de la población, la tendencia de la población, el tamaño de la distribución reproductora, el tamaño de la distribución no reproductora, el tamaño promedio de la nidada, la edad promedio de la primera reproducción, la longevidad máxima, el patrón de movimiento, la distancia máxima de dispersión y la distancia de migración. Para cada característica, los valores reales a través de las 658 especies se dividen en 5 categorías y las categorías marcadas 1 a 5 (5 = la más vulnerable). Para cada especie, estos 10 calificaciones se sumaron luego a una calificación del 'Total vulnerabilidad.' La nota máxima fue de 50 (más vulnerables) y la mínima de 10. Para este análisis, he seleccionado 219 especies nativas de aves terrestres que tienen una población reproductora superior a 0 en la Gran Cuenca de acuerdo con el 'Partners in Flight Landbird Populations Estimates Database.' Las 20 especies más vulnerables son: el Tecolote flameado, el Gorrion negro rosado, el Colibrí, la Papamoscas californiano, el Urugallo de Artemisas, el Bolsero calandria, la Chupasavia de Williamson, el Halcón de Swainson, la Chara piñonera, el Pinzón de Cassin, el Chupamirto rafaguitas, el Vireo de Cassin, el Tapacamino zumbón, el Mosquero barranqueño, el Sastrecillo, el Pico de Tijera, el Pibi boreal, el Chupasavia pechirroja, el Gorrion de Brewer y el Carpintero de Lewis. La tabla completa de los 219 especies estará disponible como un folleto.

#### **Tópico: Monitoreo - 4**

##### **El monitoreo de la migración de la ave rapaz en el Oeste de Cuba: los resultados de la temporada primera**

*Cecilia Riley\**, *Director ejecutivo, Gulf Coast Bird Observatory; Alina Perez, ECOVIDA, Pinar del Rio, Pinar del Rio Cuba; Jose Manuel de la Cruz, Museo de Historia Natural, Pinar del Rio, Cuba; Felipe Chavez-Ramirez, Gulf Coast Bird Observatory, Lake Jackson, Texas, USA; Cecilia Riley, Gulf Coast Bird Observatory, Lake Jackson, Texas, USA*

Cuba es la isla más grande del Caribe y es ambos un lugar de paso principal y la casa de invernada para cientos de especies de aves migratorias de América del Norte. La parte occidental de Cuba parece ser un área importante en el movimiento de las aves rapaces migratorias de América del Norte a través de la Florida y Cuba a América Central y del Sur podía ser documentado. Debido a la posición única de Cuba geográficamente, el Oeste de Cuba parece ser una parada natural y / o corredor de migración para las aves que migran hacia el sur de la península de la Florida y un lugar para seguir las tendencias de algunas especies. Esta primera cuenta de los migrantes rapaces se inició en 2012 con planes para continuar cada año en el futuro. La ubicación de monitoreo de las aves rapaces es el Cabo de San Antonio, la tierra más occidental de la Península de Guanahacabibes, la provincia del Pinar del Rio, en la parte continental de Cuba. Un total de 1.559 individuos de 13 especies fueron observadas entre el 1 de agosto y el 15 de noviembre. Las especies más abundantes fueron el Gavilán tijereta y el Halcón peregrino. Otras especies comunes incluyen el Cernicalo americano, el Merlín, el Gavilán pescador, el Guaraguao de bosque, y el Gavilán de Mississippi. El Gavilán tijereta se registró en agosto y septiembre con los números más altas en septiembre. El Halcón peregrino era común desde los finales de agosto hasta los finales de octubre, con pequeños picos a finales de septiembre y al principio de octubre.

#### **Tópico: Monitoreo - 5**

##### **La ciencia de ciudadanos en México: llenar el hueco en las necesidades de información**

*Vicente Rodríguez-Contreras\**, *CONABIO; Rubén Ortega-Álvarez\**, *CONABIO; Rafael Calderón-Parra, CONABIO; Humberto Berlanga, CONABIO*

México alberga más de 1.000 especies de aves. De éstos, el 10% son endémicas y más de 250 están bajo protección por las leyes mexicanas. Aunque la investigación ornitológica se ha realizado por más de 150 años en el país, poca información se ha recogido de forma sistemática en las bases de datos públicas, y en la mayoría de los casos, los datos provienen de muestras de piel de las colecciones científicas. Como un resultado general, hay una escasez importante de conocimiento acerca de las tendencias de las poblaciones de aves, lo que afecta negativamente a la toma de decisiones, la priorización de conservación, y la evaluación del riesgo ambiental.

Bajo este escenario, la ICAAN-México en CONABIO ha puesto en marcha diferentes proyectos e iniciativas para iniciar el cumplimiento de los huecos de información para una mejor comprensión de las aves mexicanas. Principales proyectos (es decir, el 'Programa de monitoreo de aves de base comunitaria' en el Sur de México, la expansión de la 'Encuesta de aves en reproducción de México,' el 'Programa de las aves urbanas') se han concebido bajo un esquema de ciencia ciudadana. Por lo tanto, uno de sus principales objetivos se centra en el aumento de la preocupación de la

gente por la conservación de aves. A continuación, presentamos los principales objetivos de los proyectos, así como las metas y los problemas que han surgido durante su implementación. Aunque la importancia pequeña de la biológica a los ciudadanos mexicanos contrasta con los altos niveles de biodiversidad que caracterizan al país, creemos que la ciencia ciudadana es un campo prometedor para involucrar a la gente en las actividades de conservación e incrementar la información disponible de las poblaciones de aves.

Tópico: **Involucrar a la gente - 10**

### **Una Iniciativa de Proyección Ambiental en un Bosque Nublado Hondureño: Reclutando Embajadores Locales de la Avifauna del Parque Nacional Cusuco, Honduras**

*Fabiola Rodriguez\**, Expediciones Cusuco/GWWA Working Group; *Carlos Andino*, Expediciones Cusuco; *Jeffery Larkin*, Indiana University of Pennsylvania; *Josiah Townsend*, Indiana University of Pennsylvania

Se ejecutaron una serie de talleres de educación ambiental con el propósito de iniciar esfuerzos de conservación en comunidades colindantes al bosque nublado del Parque Nacional Cusuco (PANACU), Honduras. La meta principal fue entrenar guías locales en técnicas básicas de observación de aves, además incrementar la percepción de estudiantes de primaria hacia la biodiversidad presente en el parque. Del 5 de abril al 26 de mayo del 2013, condujimos 24 talleres, entrenando 44 guías y 42 estudiantes (edades 10-12). Las actividades del taller incluyeron enseñanzas sobre la biología, ecología y observación de las aves, y la importancia del ecosistema del bosque nublado. Un subcomponente del taller de los estudiantes incluyó la celebración del Día Internacional de las Aves Migratorias (DIAM) con su tema: Ciclos de Vida de las Aves Migratorias- Conservación a Través de Las Américas. Dicha celebración incluyó presentaciones y actividades que permitieran comprender a los estudiantes las etapas de la migración y las amenazas que enfrentan las aves durante ella. Los resultados obtenidos en este evento son invaluable, entre los más importantes está el reclutamiento de embajadores locales para la conservación de las aves sabiendo que la importancia que tendrá la inclusión de la comunidad a través de miembros entrenados y entusiastas en conservación alrededor del PANACU es fundamental. Iniciativas ambientales como esta sirven de modelo para la conservación en Honduras, al educar y motivar a futuros conservacionistas requeridos para lanzar esfuerzos que brinden protagonismo e involucren a las comunidades en la protección de sus recursos naturales.

Tópico: **Monitoreo - 6**

### **Los modelos distributivos interactivos de todo el año para las aves de los Estados Unidos: una herramienta nueva de datos para la planificación de conservación**

*Ken Rosenberg\**, científico de conservación aplicada, Cornell Lab of Ornithology; *Brian L. Sullivan\**, *Daniel Fink* and *Steve Kelling* – Cornell Lab of Ornithology

El aumento rápido de las presentaciones de listas de la observación de aves a 'eBird' (<http://www.ebird.org>), junto con los avances continuos en las técnicas de modelado que explican la heterogeneidad espacial y temporal, ha dado lugar a una serie de modelos de distribución de todo el año para las especies de aves en los EEUU. Se han estimado las distribuciones nacionales diarios utilizando los datos del conjunto de datos de referencia de 'eBird 4.0,' basado en 1,5 millones listas completas de aves de más de 200.000 lugares únicos y los datos de la cubierta vegetal local. Los vínculos entre la cobertura de la tierra local y la ocurrencia de especies también se han estimado. Los productos de estos modelos de distribución de especies y el conjunto de datos subyacente de 'eBird' son herramientas que ayudan a cumplir con los objetivos de conservación de (1) avanzar en el conocimiento de las especies prioritarias, (2) identificar la parada de la migración y otras áreas importantes para las aves, y (3) demostrar el monitoreo y la gestión exitosa de una base de datos para informar la toma de decisiones. Estos productos de los modelos de distribución proporcionaron la base científica para el 2011 'Estado de la aves en tierras públicas' de los EEUU. así como el próximo informe de 2013 sobre las tierras privadas, dejando las superposiciones detalladas con los patrones de propiedad de la tierra a determinar las responsabilidades de gestión para los conjuntos de especies en todos los importantes hábitats de aves. En este cartel interactivo, los espectadores tendrán la oportunidad de ver los modelos de distribución de reproducción de 150 especies + y secuencias animadas para la migración de 40 migrantes comunes. Nosotros también vamos a considerar un nuevo modelo hemisférico para aves migratorias neotrópicas de larga distancia. Todos están invitados a proporcionar información, hacer una lluvia de ideas acerca de la migración y otros patrones, y discutir posibles usos de estos productos para la planificación de la conservación y las iniciativas de implementación.

Tópico: **Monitoreo - 7**

### **Monitoreo de sobrevivencia invernal (MoSI): las dinámicas de población invernal y las implicaciones de conservación para las aves migratorias**

*James Saracco\**, ecólogo de investigación, The Institute for Bird Populations; *Viviana Ruiz-Gutierrez*, Department of Fish, Wildlife, and Conservation Biology, Universidad de Colorado State y Cornell Lab of Ornithology; *William L. Kendall*, U. S. Geological Survey, Colorado Cooperative Fish and Wildlife Research Unit, Universidad de Colorado State; *David F. DeSante*, The Institute for Bird Populations

En un esfuerzo para proporcionar los datos espacialmente extensos sobre las necesidades de hábitat de las aves terrestres migratorias neotrópicas durante el período de invernada, el 'Instituto de Poblaciones de Aves' (IBP) y los socios en todo el Norte del Neotrópico establecieron el programa de 'Monitoreo de Sobrevivencia Invernal' (MoSI). MoSI consiste en una red de cooperación de estaciones de anillamiento de aves que siguen los protocolos estandarizados de "malla de niebla". Aquí resumimos los últimos resultados de la investigación del programa basado en los datos recogidos entre los inviernos de 2002-03 y 2010-11. En concreto, consideramos la dinámica de la población dentro de la invernada y las relaciones entre la persistencia del sitio de invernada y las proporciones de residentes en las poblaciones y los datos de percepción remota de vegetación (covariables derivado de MODIS 'Enhanced Vegetation Index' [EVI] de población dentro del invierno; <http://terra.nasa.gov/>) para 26 especies. Encontramos evidencia de que la persistencia del sitio varió entre los meses de 13 (50%) especies, y la evidencia de que la persistencia se relaciona en el promedio de EVI o los cambios en la EVI entre principios y finales del invierno de 16 (62%) especies. Relaciones de hábitat persistentes cambiaron durante todo el invierno para varias especies. Las estimaciones de la proporción de residentes en las muestras fueron en general bajas y estaban relacionados en el promedio de EVI para ocho (31%) especies. Las probabilidades de entrada en poblaciones de invernada para individuos transitorios y residentes eran típicamente variable entre los meses. Las bajas proporciones de habitantes y las probabilidades de entrada temporalmente variables sugieren que el movimiento dentro de las estaciones de invernada puede ser una característica común de muchas poblaciones. Nuestros resultados sugieren que un amplio espectro de estrategias de invernada dentro y entre las especies, y los esfuerzos de conservación de estas especies en sus regiones de invernada pueden requerir la consideración de los mosaicos de hábitat o redes de hábitats.

### Tópico: **Ciclo de vida completo - 8**

#### **Extraer un tesoro escondido: usar los datos encontrados del laboratorio de anillamiento de 'USGS' para describir la conectividad migratoria de las aves de América del Norte**

*Amy Scarpignato\**, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; *P. P. Marra*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; *S. M. Haig*, U.S. Geological Survey Forest and Rangeland Ecosystem Science Center; *E. B. Cohen*, Smithsonian Conservation Biology Institute, Migratory Bird Center; *D. Bystrak*, U.S. Geological Survey Bird Banding Laboratory; *J. A. Lutmerding*, U.S. Geological Survey Bird Banding Laboratory; *B. Peterjohn*, U.S. Geological Survey Bird Banding Laboratory

Las aves migratorias viajan anualmente entre las localidades reproductoras y no reproductoras. El grado en que las poblaciones reproductoras y no reproductoras están vinculadas se define como la conectividad migratoria. Porque los eventos dentro de los períodos del ciclo anual son a veces indisociables, la comprensión de la conectividad migratoria tiene implicaciones importantes para la dinámica poblacional y la conservación de las especies. Desafortunadamente, nuestra comprensión de la conectividad migratoria para la mayoría de las especies es rudimentaria. La base de datos del 'Bird Banding Laboratory' (BBL) de USGS representa un recurso para la estimación de la conectividad migratoria para muchas especies de aves. Más de 63 millones de aves han sido anilladas y 4,5 millones se han encontrado y reportado a la BBL. Los datos dentro de la BBL en ocasiones se han utilizado para proyectos de investigación independientes, pero nunca ha habido un análisis exhaustivo de la base de datos para estudiar el movimiento de las aves de sus lugares de bandas. Para cuantificar la conectividad migratoria, estamos analizando los datos de los encuentros de BBL de todas las especies anilladas de 1914 al presente para producir un atlas de la conectividad migratoria de las aves de América del Norte. A continuación, presentamos algunos ejemplos del atlas que ilustran los problemas y las complejidades de este esfuerzo, pero también destacan el enorme valor de los datos de los encuentros de BBL. Estos mapas, especialmente cuando se combinan con otras fuentes de información sobre los movimientos espaciales a gran escala, proveen las mejores evaluaciones de la conectividad migratoria disponible para cualquier especie.

### Tópico: **Monitoreo - 8**

#### **Construir una infraestructura de evaluación regional para el 'San Francisco Bay Joint Venture'**

*Sandra Scoggin\**, Coordinador asistente, San Francisco Bay Joint Venture; *Christina Sloop, Ph.D.*, San Francisco Bay Joint Venture; *Geoff Geupel*, PRBO Conservation Science

La misión del 'San Francisco Bay Joint Venture' (SFBJV) es proteger, restaurar, incrementar y mejorar los humedales, el hábitat ribereño y las tierras altas asociadas en toda la región en beneficio de las aves, los peces y otros animales salvajes. El SFBJV ha trabajado para alcanzar los objetivos basados en los hábitats como es establecido en su Plan de 2001. Cientos de millones de dólares se han gastado desde 2003 en la conservación del hábitat, la restauración y las actividades pensado de beneficiar a las poblaciones de vida silvestre. Hasta hoy, el éxito se ha medido principalmente a través de las cuentas del superficie de cultivo de los hábitats objetivos incluidos adentro de los límites del proyecto. Sin embargo, éstas no vinculan la respuesta de vida salvaje o otras medidas de la calidad del hábitat a las actividades de estos proyectos. Se necesitan las evaluaciones de eficacia con resultados mensurables en múltiples escalas, sobre todo a escala regional.

En 2011, con la participación amplia de la comunidad científica, la SFBJV creó la primera fase de un "marco de monitoreo y evaluación" (marco) para la región diseñada como el primer paso en el proceso de vincular las acciones tomadas por los socios de SFBJV a los resultados medibles en el paisaje. El SFBJV está utilizando "Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación" (OS) como una herramienta de planificación para el desarrollo de estrategias de conservación eficaces y medibles en el contexto del cambio de paisajes. Este cartel describe el proceso y muestra los extractos del modelo actualmente en fase de desarrollo para abordar los hábitats ribereños de la región. Este ejemplo muestra cómo OS se puede utilizar en este contexto para establecer las metas integradas de conservación, y los objetivos de amenazas y estrategias vinculados a los indicadores mensurables para las acciones de conservación eficaces y responsables.

### Tópico: **Política y gestión - 6**

#### **Los gatos adentro: minimizar el impacto de un predador ubicuo no nativo**

*Grant Sizemore\**, Oficial del programa 'Cats Indoors', American Bird Conservancy

Los gatos domésticos asilvestrados son depredadores eficientes no nativos en ambientes de todo el mundo. La campaña de 'Gatos Interiores' del 'American Bird Conservancy' (ABC) se esfuerza crear la conciencia acerca de los impactos ecológicos negativos de gatos al aire libre y promover un estilo de vida más humano, de interior. A pesar de la abrumadora evidencia en apoyo de mantenimiento de gatos en el interior, muchos municipios siguen apoyando el mantenimiento de los gatos al aire libre a través de la lema del 'Capturar-Esterilizar-Poner en libertad' (TNR) de los programas de promoción de gatos salvajes y sus partidarios vocales. Reviso la necesidad de mantener los gatos del vagabundeo al aire libre, el estado actual de TNR, lo que ABC está haciendo para mover la política y la opinión pública hacia las decisiones razonables con base científica, y cómo otros pueden participar.

### Tópico: **Política y gestión - 7**

#### **La selección del sitio de nido por las aves de matorrales en el terreno gestionado en el Oeste de Connecticut**

*Kimberly Smith\**, Comisionado (ex-oficio) Universidad de Arkansas; *Christy Melhart Slay*, Universidad de Arkansas

Las especies de aves de matorrales han estado disminuyendo cada año, sin embargo, poco se sabe acerca de la selección del sitio del nido en estas especies y los efectos de la vegetación circundante en los campos de la conservación gestionadas en la supervivencia de los nidos. Tres hipótesis de selección de sitios de nidos fueron evaluados en este estudio: la presa potencial, la complejidad del hábitat, y la co-existencia de las colocaciones de nidos. La vegetación se midió a intervalos de 8 m de altura a lo largo de 10 transectos de 93 sitios de nidificación de cuatro especies de aves de matorral. Variables de los principales modelos de análisis de supervivencia de los nidos antes se utilizaron para evaluar las hipótesis. La complejidad del hábitat explica mejor la selección del sitio del nido de Cipe ala azul (*Vermivora pinus*) y el Azulito (*Passerina cyanea*). Los cipes exitosos tenían menos tallos leñosos de 150 a 200 cm de altura, mientras que los Azulitos exitosos tenían menos tallos leñosos total de 2-4 m del nido. Los nidos exitosos tanto tuvieron mayores densidades promedias de tallos de hierba. La potencial de prensa era la mejor explicación para la selección del sitio del nido del Víreo de pradera (*Dendroica discolor*), ya que se beneficia de la cobertura proporcionada por una mayor densidad de tallos leñosos de 50-75 cm de altura. El Chimbito llanero (*Spizella pusilla*) no mostró evidencia para apoyar la complejidad del hábitat o presa potencial. No se hallaron pruebas de la co-existencia de las colocaciones de nidos y ni los efectos negativos sobre la supervivencia de nidos. Los sitios de anidación tenían

parámetros de vegetación de cada especie que afectaron la supervivencia de nidos. La gestión de estas especies deberá tener en cuenta las diferencias de cada especie, para proporcionar la variedad de vegetación utilizado por este conjunto. La replicación de los campos de conservación gestionadas en otras áreas permitiría un mayor estudio de la selección del sitio de nida de estas especies para mejorar las técnicas de la gestión de las aves de matorral.

Tópico: **Planificación de conservación – 7**

### **La herramienta de web-cartografía de 'AMJV': Un ambiente del internet habilitado geoespacialmente para la planificación de conservación**

*Michael Stryker\**, Center for Environmental Informatics; *Douglas A. Miller*, Center for Environmental Informatics

Presentamos una herramienta basada en mapas para facilitar el trabajo distribuido y colaborativo entre el 'Appalachian Mountain Joint Venture' (AMJV) y sus socios. La misión de AMJV es lograr poblaciones de aves sostenibles en 'Bird Region Conservation 28' (BCR28). Los múltiples actores que componen el AMJV tienen una necesidad continua para reducir los costos de la realización de actividades de conservación compartidas y para mejorar la eficacia del diseño, el monitoreo y la evaluación de los tratamientos de hábitat basados en la ciencia y la difusión de los logros. Para hacer frente a esta necesidad, el 'Center for Environmental Informatics' (CEI) de la Universidad de Penn State ha desarrollado una herramienta de colaboración basada en mapas integrados en un portal web totalmente funcional, basado en CMS. La herramienta de mapas está construido con los servicios compatibles de 'Open Geospatial Consortium' (OGC), y proporciona la función básica de promover el debate y la planificación a través de anotaciones dibujadas en un mapa por los miembros y vinculadas a una visión estructurada de las discusiones y los documentos relacionados con un tema determinado. Los vínculos entre el contenido dinámico en el mapa y el contenido añadido a la CMS provee un medio visual, tanto para la comprensión de los actividades que se producen en un lugar determinado y por el contrario, para una determinada actividad, descubriendo los lugares de interés. Un estudio de caso inicial de la herramienta para apoyar los estudios del Verdín alidorado ha proporcionado información sobre el uso de la herramienta como un foro basado en mapas. CEI está trabajando con el AMJV para desarrollar otros módulos para interactuar con el contenido de mapas de referencia no muy adecuado para la estructura de información de un foro. Esta estructura incluye actividades como el diario de las acciones y observaciones de gestión, la creación de una biblioteca y la preservación y el seguimiento de un proyecto.

Tópico: **Ciclo de vida completo - 9**

### **El uso del hábitat de invernada y los requisitos de un migrante neotrópico en declive: el Verdín alidorado (*Vermivora chrysoptera*)**

*Sharna Tolfree\**, asistente de investigación, North Carolina Museum of Natural Sciences; *John Gerwin*, North Carolina Museum of Natural Sciences

Los comportamientos y elecciones de hábitat de la temporada no reproductora de los migrantes neotrópicos son factores importantes para su supervivencia general, y estos factores son ahora conocidos como predictores de éxito de la reproducción posterior (Harrison, Blount, Inger, Norris, y Bearhop, 2011; Norris, Marra, Kyser, Sherry, y Ratcliffe, 2004). Utilizamos radiotelemetría para determinar los alcances de región de invernada del Verdín alidorado en dos reservas forestales privadas y fincas de café en el Noroeste de Nicaragua. En 2012, los transmisores fueron desplegados en 11 Verdines alidorados en la Reserva El Jaguar y en 2013, 2 transmisores fueron desplegados en Selva Negra. Suficientes datos fueron recolectados en 8 individuos en El Jaguar y dos individuos en Selva Negra. El uso de la extensión de 'Home Range Tools' (TRH) en 'ArcMap,' se estimó el 95% y el 50% de polígonos de distribución representando el alcance total de la región de invernada y la región de uso primario para del Verdín alidorado. El tamaño del alcance promedio fue de 3,29 hectáreas (SD  $\pm$  0,86). Chandler (2010) encontró territorios de invernada de Verdines alidorada en Costa Rica a ser 8,7 hectáreas, que difiere considerablemente de los resultados de este estudio. Estos resultados sugieren que el hábitat en las dos reservas es de mayor calidad y puede soportar más Vídeos alidoradas. Sin embargo, se necesita investigación adicional sobre el hábitat y las características de micro-hábitats. Este proyecto se realizó en colaboración con el 'Audubon de North Carolina,' el North Carolina Museum of Natural Science,' y el 'Golden-winged Warbler Working Group' con el propósito de contribuir con información valiosa acerca de los requisitos de invernada del Víreo alidorado, específicamente para ayudar al desarrollo de los planes de la gestión de conservación.

Tópico: **Ciclo de vida completo - 10**

### **La distribución y la territorialidad del Chipe amarillo (*Setophaga petechia*) en los hábitats naturales y agrícolas en Jalisco, México**

*Simon Octavio Valdez Juarez\**, Universidad de Simon Fraser; *Anna Drake*, Universidad de Simon Fraser; *David Green*, Universidad de Simon Fraser

Determinar lo que limita las poblaciones de aves migratorias requiere la consideración de eventos a lo largo del ciclo anual. Sin embargo, poco se sabe acerca de la ecología de las poblaciones invernantes de los chipes occidentales. Se examinaron las diferencias en la composición de la población, la condición y la territorialidad del Chipe amarillo (*Setophaga petequias*) en hábitats naturales (los ribereños, los bosques y los matorrales de manglares / seco) y agrícolas en Jalisco, México. La composición de la población en seis sitios se determinó mediante los transectos, las tasas de captura, y la cartografía del territorio de 2011-2013. Se evaluó la condición individual entre enero y marzo con medidas morfológicas. Encontramos un hábitat de sesgo por sexo: con un claro sesgo masculino en los bosques de ribera, un sesgo masculino más débil en el hábitat agrícola y no prejuicios sexistas discernible dentro de los manglares / hábitat de matorrales secos. La radiotelemetría realizado en 2012 y 2013 sugiere una ocurrencia mayor de individuos llamados "floaters" en hábitats agrícolas y matorrales secos y la mayor densidad de territorio en hábitats agrícolas en comparación con los hábitats naturales. Nuestros resultados ayudarán a determinar la influencia de la calidad del hábitat de invernada en México sobre la demografía del Chipe amarillo.

Tópico: **Monitoreo - 9**

### **El momento para revisar los protocolos desarrollados para el monitoreo de las tendencias y de la eficacia de los Colibrís**

*Susan Wethington\**, Director ejecutivo, Hummingbird Monitoring Network; *Coro Arizmendi*, Universidad Nacional Autónoma de México

El monitoreo de las necesidades de las poblaciones de colibrís son similares a otras poblaciones de animales. Es importante comprender (1) las tendencias en la distribución, la abundancia y los patrones de movimiento, (2) la dinámica de población, como la supervivencia, la productividad y

otros factores demográficos, (3) el estado y las tendencias de la disponibilidad de recursos clave de alimentos, (4) los efectos más amplios de los cambios de los recursos, (5) las amenazas o los problemas emergentes, y (6) la eficacia de los esfuerzos para restaurar los hábitats. Sin embargo, debido al pequeño tamaño de colibríes, el movimiento rápido, las vocalizaciones de alta frecuencia, las habilidades de vuelo únicas, y otros factores, las técnicas utilizadas para supervisar la mayoría de las aves terrestres en general no proporcionan información adecuada para la población de colibrí. Durante los últimos dos años, hemos estado desarrollando los protocolos específicamente para monitorear las respuestas de colibríes a los esfuerzos de restauración, para detectar las tendencias de la población, para evaluar el uso de colibrí del paisaje y predecir su respuesta al cambio climático, y para evaluar la eficacia de otros programas de aves terrestres para el monitoreo de colibríes. Ahora, nos gustaría (1) presentar los resultados de estos proyectos de protocolos, que incluyen puntos de conteo, las observaciones focales, los programas de anillamiento, los censos sistemáticos de flora, las estimaciones sobre la disponibilidad de néctar, y las encuestas de insectos, (2) iniciar la discusión sobre cómo se diferencian de otros protocolos de las aves terrestres, y (3) analizar la forma en que todavía se puede mejorar. Estos factores comienzan una revisión formal de nuestro trabajo, que ha sido el apoyado en parte por subvención del 'USFWS-NMBCA 5087.'

#### Tópico: **Monitoreo - 10**

##### **Abordar las golondrinas en declive en el Noreste**

*Becky Whittam\*, Wildlife Biologist Landbirds, Canadian Wildlife Service; Mike Cadman, Canadian Wildlife Service; Tara Imlay, Canadian Wildlife Service*

Las golondrinas, iguales al otros insectívoros aéreos, están disminuyendo en América del Norte, sobre todo en el Noreste. Por ejemplo, los resultados de la encuesta de reproducción de aves indican los declives que oscilan entre el 2% (la Golondrina invernal) a 12% (la Golondrina ribereña) por año en la provincia de New Brunswick desde 1970. Ambos la Golondrina invernal y la Golondrina ribereña han sido evaluados por el 'Comité sobre el Estado de la Vida Silvestre en Peligro' en Canadá como amenazada. Las causas de la disminución no se conocen, pero están probablemente relacionadas con una variedad de factores que incluyen los cambios en las poblaciones de insectos aéreos, la pérdida de hábitat, los contaminantes ambientales, el cambio climático, y la persecución. A pesar del declive, las Golondrinas granero, ribereña, blanco y invernal siguen siendo las especies más comunes en el este de Canadá, ofreciendo amplias oportunidades para la investigación de múltiples especies y acciones de conservación. Se iniciaron recientemente una serie de iniciativas de colaboración, incluyendo el monitoreo de la productividad, la estimación de la supervivencia, la evaluación de la conectividad migratoria a través de la utilización de los isótopos y geolocalizadores, y el desarrollo de mejores prácticas de gestión para la industria y los propietarios privados. Estas iniciativas serán revisadas y discutidas, junto con las vías posibles para enfrentar a las necesidades de conservación y investigación.

#### Tópico: **Planificación de conservación - 8**

##### **La lista de vigilancia de 'NABCI': noticia y desarrollo**

*David A. Wiedenfeld\*, científico sénior de conservación, American Bird Conservancy; Brad Andres, U.S. Fish & Wildlife Service; Peter Blancher, Environment Canada; Holly Freifeld, American Bird Conservancy; William C. Hunter, U.S. Fish & Wildlife Service; Greg Levandoski, Rocky Mountain Bird Observatory; Arvind Panjabi, Rocky Mountain Bird Observatory; Michael J. Parr, American Bird Conservancy; David Pashley, American Bird Conservancy; Kenneth V. Rosenberg, Cornell Laboratory of Ornithology; Jennifer Wheeler, U.S. Fish & Wildlife Service*

El 'NACBI WatchList' en la última década se ha convertido en una herramienta muy importante para dar prioridad a la conservación dentro de los EE.UU. y Canadá, e incluso fuera de esas regiones para las especies migratorias neotrópicas. La versión más reciente de la lista de observación se produjo en 2007. Hemos estado trabajando para actualizar la lista, utilizando la información más reciente y mejor disponible. La lista de observación actualizada incluirá el alcance mexicano para muchas especies previamente en la lista de observación, y excluir algunas especies cuya región de distribución se extiende sólo marginalmente en América del Norte. La clasificación de las aves terrestres se han tomado de las calificaciones de PIF, que han sido desarrollados utilizando un protocolo estándar desde principios de 1990. La clasificación para otros grupos de especies, como las aves marinas o acuáticas, no han estado disponibles. Por lo tanto, el esfuerzo actual ha intentado clasificar esas especies utilizando un protocolo similar. Este protocolo consiste en anotar en seis características: el tamaño de la población, el tamaño de la región de reproducción, el tamaño de la región de invernada, la tendencia de la población, el nivel de amenaza en la región de reproducción, y la amenaza en la zona de invernada. Para muchas especies, anotando estas características es difícil porque hay poca información cuantitativa sobre los cambios de la población o los niveles de amenaza sobre el alcance entero de la especie (por ejemplo, muchas aves marinas o los rieles), y para algunos el alcance real de la región ocupada es difícil determinar (el Gallineta negra). El borrador actual de la lista de observación se presenta aquí, y está disponible para comentarios y revisión.

#### Tópico: **Involucrar a la gente - 11**

##### **'Code Redstart 1300'**

*Bill Wilson, Birds & Beans; Marc Beaudette, artista de Vermont*

Tal como la entendemos cada vez más los aspectos de la civilización en necesidad de cambio, reconocemos que lo que es imprescindible es la transformación de nuestro pensamiento subyacente ... de todo. El arte es útil para este fin, ya que no pasa por la red burocrática de la conciencia basada en el idioma. Pero es más útil cuando no tiene "fin".

Los acontecimientos indescriptibles son libres de manifestar en mi pintura (así como los decible). Estoy tratando de capturar lo que sólo se vislumbra en la esquina del ojo, y estoy tratando de crear a partir de la misma onda como el presente cada vez moviéndose hacia adelante. Hago esto por la misma razón que un surfista que considera que la mejor manera de navegar olas precarias está de pie sobre una tabla de surf. Los narativos surgen sólo a raíz de la creación, que es a menudo destructivo. En lo que nos centramos, crece, y lo que podemos imaginar será nuestro futuro.